鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）土地复垦方案报告书

项目单位：鸡东县嘉嵘新能源有限公司

编制单位：黑龙江恒辉土地规划评估服务有限责任公司

二〇二四年八月十日

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目
临时用地（外送线路和道路）
土地复垦方案报告书

项目名称：鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）

项目单位：鸡东县嘉嵘新能源有限公司

单位地址：黑龙江省鸡西市鸡东县锦绣华城哈尔滨银行左侧嘉泽新能源公司三楼303

联 系 人：徐文浩

电　　话：18196999966

送审时间：2024年8月10日

项目工程特性表

名称	单位	内容	备注
一、 项目概况			
1. 项目名称		鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW 风电项目临时用地（外送线路和道路）	
2. 建设地点		鸡东县东海镇、明德乡、平阳镇、下亮子乡、向阳镇、永安镇、永和镇	
项目区	hm^2	8.4675	
复垦区	hm^2	8.4675	
复垦责任范围	hm^2	8.4675	
4. 方案服务年限	年	4年2个月	
5. 复垦率	%	100	
6. 投资预算	万元	185.4745	
7. 亩均投资	元/亩	14602.85	
二、建设内容			
土壤重构工程			
土地剥覆工程			
耕作层土壤覆盖	$100m^3$	248.58	
耕作层土壤运输	$100m^3$	248.58	
翻耕平整工程			
翻耕工程	hm^2	8.4045	
土地平整	$100m^3$	84.68	
生物化学工程			
土壤培肥	hm^2	8.4045	
清理工程			
土层清理	$100m^3$	84.68	
渣土运输	$100m^3$	84.68	
植被重建工程			
林草恢复工程			
紫羊茅	hm^2	0.3555	
监测与管护工程			
监测工程			
全程监测	点	5	
管护工程	公顷	8.4675	

目　　录

报告正文

项目工程特性表 2

1 前　言 1

1.1 编制背景及过程 1
1.2 复垦方案摘要 2

2 编制总则 8

2.1 编制目的 8
2.2 编制原则 8
2.3 编制依据 8

3 项目概况 10

3.1 项目简介 10
3.2 项目所在地区自然环境概况 11
3.3 项目区社会经济状况 18
3.4 项目区土地利用状况 18

4 土地复垦方向可行性分析 19

4.1 土地损毁分析与预测 19
4.2 复垦区土地利用状况 21
4.3 生态环境影响分析 22
4.4 土地复垦适宜性评价 23
4.5 水土资源平衡分析 35
4.6 复垦的目标任务 37

5 土地复垦质量要求与措施 38

5.1 复垦质量要求 38
5.2 预防控制措施 39
5.3 复垦措施 40

6 土地复垦工程设计及工程量测算 42

6.1 工程设计 42
6.2 工程量测算 46

7 土地复垦投资估算 49

7.1 估算说明 49
7.2 估算成果 54

8 土地复垦服务年限与工作计划安排 64

8.1 土地复垦服务年限 64
8.2 土地复垦工作实施计划 64
8.3 土地复垦费用安排 65

9 土地复垦效益分析 65

9.1 社会效益 65
9.2 生态效益 66
9.3 经济效益 66

10 保障措施 66

10.1 组织领导措施 66

10.2 资金保障措施 66
10.3 技术保障措施 67
10.4 监管保障措施 67
10.5 公众参与 68
11 土地权属调整方案 72
12 结论与建议 73

附件

附表 1 土地复垦方案报告表

附件 2 土地复垦方案编制委托函

附件 3 土地复垦方案承诺书

附件 4 编制单位承诺书

附件 5 鸡东县嘉嵘新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地(外送线路和道路）坐标表

附件 6 编制单位营业执照，

附件 7 编制单位资质证书

附件 8 编制单位资质证书

附件 9 永久用地农转用批复

附件 10 核准批复文件

附件 11 临时用地面积汇总表

附件 12 选址论证意见

附件 13 土壤检测

附件 14 公众参与调查表

附件 15 现场照片

附件 16 用地协议

附件 17 项目区勘测定界图

附图

附图 1

鸡东县嘉嵘新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（外送线路和道路）复垦区土地利用现状图 1-14;

附图 2

鸡东县嘉嵘新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（外送线路和道路）复垦区土地损毁预测图 1-14;

附图 3

鸡东县嘉嵘新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（外送线路和道路）复垦区土地复垦规划图 1-14。

附图 4

接图表

临时用地占用永久基本农田位置图

项目区位置图

·

1 前　言

1.1 编制背景及过程

“十分珍惜、合理利用土地和切实保护耕地”是我国的基本国策。为贯彻落实国务院《土地复垦条例》（第 592 号）、国土资源部《土地复垦条例实施办法》，努力实现土地破坏与复垦数量动态平衡，提高土地利用的社会效益、经济效益和环境效益，根据临时用地要求编制《鸡东县嘉嵘新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（外送线路和道路）土地复垦方案报告书》。报告书要遵循“统一规划、源头控制、防复结合”的要求及“因地制宜、综合利用”的原则，依据项目所在地国土空间总体规划，合理确定复垦土地用途，宜农则农、宜林则林、宜牧则牧、宜建则建，并做到土地复垦与生产建设同步设计、同时施工，坚持“谁损毁、谁复垦”的复垦原则。

该生产建设不可避免的破坏土地资源和当地的生态环境，而如何把被破坏的土地，通过土地复垦整治措施，使其恢复到可利用状态，从而修复和改善项目区及其周边生态环境，使土地资源的开发利用向着科学合理、可持续发展方向发展，是编制本项目土地复垦方案报告书的必要性所在。本项目可研编制已完成，已获得核准批复。批复文号黑发改新能源[2022]568 号。

鸡东县嘉嵘新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（外送线路和道路）项目计划用地面积 8.4675 公顷，占地类型为耕地、草地、住宅用地和水域及水利设施用地。用于外送线路和道路所需临时用地。

按照《土地复垦条例》（国务院令第 592 号）等有关政策，2024 年 8 月 3 日，鸡东县嘉嵘新能源有限公司委托黑龙江恒辉土地规划评估服务有限责任公司编制本项目临时用地的土地复垦方案。

2024 年 8 月 4 日-2024 年 8 月 5 日，组成了“项目工作组”，对建设项目进行了现场踏勘，了解项目对土地的损毁形式、损毁程度、损毁环节和时序；收集项目地质资料、自然气候、地貌特征、水文、植被覆盖等资料；选择有代表性的地段进行了土壤剖面调查；以走访、问卷等形式调查周边民众对建设项目土地复垦的初步复垦方向征求意见。

2024 年 8 月 6 日-2024 年 8 月 8 日，根据收集资料确定土地复垦范围，复垦目标及工艺。编写了《鸡东县嘉嵘新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（外送线路和道路）土地复垦方案报告书》（征求意见稿）。

2024 年 8 月 9 日，工作组在委托方的大力支持下，邀请土地权属人、当地民众参加座谈会，获得各个部门对项目的意见和建议。

2024 年 8 月 10 日，工作人员严格按照有关规定，反复讨论修改，编制完成了《鸡东县嘉嵘新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（外送线路和道路）土地复垦方案报告书》送审稿。

1.2 复垦方案摘要

1.2.1 项目服务年限及土地复垦方案服务年限

该项目的临时用地使用年限为 1 年（2024 年 8 月 20 日-2025 年 8 月 19 日）。预计复垦工程施工期为 2 个月，综合考虑天气原因复垦工程施工安排在（2025 年 8 月 20 日至 2025 年 10 月 19 日），管护期 3 年（2025 年 10 月 20 日至 2028 年 10 月 19 日），故本方案的服务年限为 4 年 2 个月（2024 年 8 月 20 日至 2028 年 10 月 19 日）。如项目临时用地审批时间推迟或临时用地审批时限延长，则该方案的服务年限以临时用地实际审批时间或延长时间为准顺延。

1.2.2 方案涉及的各类土地面积

a）项目区面积

本方案针对风电项目中的临时用地范围编制。根据现场勘测定界图及对相关资料分析，结合 2022 年度变更数据库综合确定，项目区临时用地面积为 8.4675 公顷。项目区土地利用情况详见下表 1-1。

表 1-1 项目区土地利用现状面积统计表

一级地类		二级地类		面积（公顷）	占总面积比例（%）	是否涉及永久基本农田	占用永久基本农田面积	耕地质量等别
01	耕地	0101	水田	0.2740	3.24%	是	0.1933	11
		0103	旱地	7.7750	91.82%	是	7.6338	11
04	草地	0404	其他草地	0.3555	4.20%			
07	住宅用地	0702	农村宅基地	0.0045	0.04%			
11	水域及水利设施用地	1107	沟渠	0.0556	0.66%			
		1104	坑塘水面	0.0029	0.04%			
合计				8.4675	100.00%		7.8271	

表 1-2 项目区土地权属面积统计表

单位：公顷

行政区名称	权属	总计	农用地					建设用地		未利用地	
			小计	水田	旱地	沟渠	坑塘水面	小计	农村宅基地	小计	其他草地
				0101	0103	1107	1104		0702		0404
鸡东县		8.4675	8.1075	0.274	7.775	0.0556	0.0029	0.0045	0.0045	0.3555	0.3555
鸡东县	国有	0.5917	0.5917		0.5917						
	集体	7.8758	7.5158	0.274	7.1833	0.0556	0.0029	0.0045	0.0045	0.3555	0.3555
东海镇汇总		0.0124	0.0124		0.0124						
其中	集体	0.0124	0.0124		0.0124						
永泉村永富村民组	集体	0.0124	0.0124		0.0124						
明德乡汇总		0.0944	0.0944	0.0177	0.0767						
其中	集体	0.0944	0.0944	0.0177	0.0767						
更新村	集体	0.0186	0.0186		0.0186						
建政村	集体	0.0141	0.0141		0.0141						
明德村	集体	0.0617	0.0617	0.0177	0.044						
平阳镇汇总		0.3751	0.1881	0.0712	0.116	0.0009				0.187	0.187
其中	集体	0.3751	0.1881	0.0712	0.116	0.0009				0.187	0.187
富国村	集体	0.2467	0.0647	0.03	0.0343	0.0004				0.182	0.182
金城村	集体	0.0283	0.0283	0.0283							
金生村全胜村民组	集体	0.0028	0.0028	0.0026		0.0002					
新城村	集体	0.0456	0.0456		0.0456						
永发村	集体	0.0186	0.0186		0.0186						
永隆村	集体	0.0106	0.0106	0.0103		0.0003					
永兴村	集体	0.0225	0.0175		0.0175					0.005	0.005
下亮子乡汇总		5.5566	5.5566	0.0082	5.5435	0.0049					
其中	国有	0.3159	0.3159		0.3159						
	集体	5.2407	5.2407	0.0082	5.2276	0.0049					

复兴村	集体	0.0051	0.0051		0.0051						
久泰村	集体	0.0117	0.0117		0.0117						
柳河村	集体	1.8993	1.8993	0.0082	1.8911						
柳河村(国有)	国有	0.3159	0.3159		0.3159						
柳河村新民村民组	集体	1.7474	1.7474		1.7425	0.0049					
四排村	集体	0.8156	0.8156		0.8156						
新立村	集体	0.0244	0.0244		0.0244						
裕国村	集体	0.0148	0.0148		0.0148						
综合村	集体	0.7224	0.7224		0.7224						
向阳镇汇总		1.2665	1.2621	0.1769	1.0554	0.0269	0.0029	0.004	0.004	0.0004	0.0004
其中	集体	1.2665	1.2621	0.1769	1.0554	0.0269	0.0029	0.004	0.004	0.0004	0.0004
曲河村	集体	0.7525	0.7525		0.7525						
东河村	集体	0.151	0.1466	0.0404	0.0992	0.007		0.004	0.004	0.0004	0.0004
古城村	集体	0.0838	0.0838	0.0775	0.0023	0.0011	0.0029				
古城村城东村民组	集体	0.0227	0.0227	0.0197		0.003					
古城村红卫村民组	集体	0.0434	0.0434	0.0393	0.0041						
卫国村	集体	0.0481	0.0481		0.0481						
忠信村	集体	0.165	0.165		0.1492	0.0158					
永安镇汇总		0.3057	0.2931		0.2759	0.0172				0.0126	0.0126
其中	国有	0.0031	0.0031		0.0031						
	集体	0.3026	0.29		0.2728	0.0172				0.0126	0.0126
供销社	国有	0.0031	0.0031		0.0031						
永安村	集体	0.0529	0.0529		0.0529						
永丰村	集体	0.0273	0.0273		0.0273						
永宁村	集体	0.0523	0.0523		0.0523						
永平村	集体	0.0208	0.0208		0.02	0.0008					
永新村	集体	0.0814	0.0688		0.0524	0.0164				0.0126	0.0126
永政村	集体	0.0672	0.0672		0.0672						
永政村永志村民组	集体	0.0007	0.0007		0.0007						

永和镇汇总		0.6025	0.4465		0.4408	0.0057		0.0005	0.0005	0.1555	0.1555
其中	国有	0.0184	0.0184		0.0184						
	集体	0.5841	0.4281		0.4224	0.0057		0.0005	0.0005	0.1555	0.1555
新安村(国有)	国有	0.0169	0.0169		0.0169						
保安村(国有)	国有	0.0015	0.0015		0.0015						
保安村	集体	0.0793	0.0788		0.0776	0.0012		0.0005	0.0005		
东安村	集体	0.0034	0.0034		0.0034						
公平村	集体	0.1671	0.0128		0.0128					0.1543	0.1543
新安村德安村民组	集体	0.0305	0.0305		0.0305						
新和村	集体	0.0038	0.0038		0.0038						
新乐村	集体	0.0877	0.0865		0.0863	0.0002				0.0012	0.0012
永和良种场	集体	0.0026	0.0026		0.0026						
永庆村	集体	0.0685	0.0685		0.0642	0.0043					
永胜村	集体	0.1222	0.1222		0.1222						
永胜村牧场村民组	集体	0.019	0.019		0.019						
鸡东县林业和草原局		0.2543	0.2543		0.2543						
森林防火队	国有	0.2543	0.2543		0.2543						

复垦区是生产建设项目已损毁和拟损毁的土地及永久性建设用地共同构成的区域，包括生产建设项目范围内与范围外损毁土地及永久性建设用地。本项目为新建项目，全部为拟损毁土地，无已损毁土地，拟损毁临时用地面积为 8.4675 公顷，故复垦区全部为拟损毁土地面积为 8.4675 公顷，复垦区用地功能情况详见表 1-1。

本项目用临时用地占永久基本农田面积为 7.8271 公顷，自然资源部门对现场踏查，该项目不在《限制用地项目目录》（2012 年本）和《禁止用地项目目录》（2012 年本）之列，符合《自然资源部关于规范临时用地管理的通知》（自然资规〔2021〕2 号）临时用地使用标准，综合考虑了项目建设的要求、技术标准和土地利用多方面因素，确定了最优设计方案。因此，该项目用地选址基本合理。

根据自然资规〔2021〕2 号文件规范表达为《自然资源部关于规范临时用地管理的通知》、关于加强和改进永久基本农田保护工作的通知》（自然资规〔2019〕1 号)等文件，项目区所在位置属于平原地区，周围都是耕地，耕地中百分之八十五是永久基本农田，根据现场选址踏勘，此选址为占用耕地和永久基本农田最少方案，难以避让占用部分耕地和永久基本农田。项目的设计与布局贯彻了节约集约用地原则，在保障其基本功能不降低的情况下，已达到节约集约效果，无法进一步优化用地规模。

根据项目资源赋存情况，项目区位置无法做出大幅度调整，且项目区占地位置周边范围除已建成的公路等建设用地外，均为永久基本农田，项目区选址调整后无法避让永久基本农田。已选择最小程度占用永久基本农田路线。难以避让占用部分耕地和永久基本农田。

b）永久性建设用地面积

该方案只针对临时用地，不涉及永久性建设用地。

c）复垦责任范围面积

复垦责任范围为复垦区扣除留续使用的永久建设用地构成的区域，复垦区面积为 8.4675 公顷，本项目无永久性占地。复垦责任范围面积为 8.4675 公顷，复垦责任范围土地利用情况见表 1-3。

表 1-3 复垦责任范围土地利用现状面积统计表

一级地类		二级地类		面积（公顷）	占总面积比例（%）
01	耕地	0101	水田	0.274	3.24%
		0103	旱地	7.775	91.82%
04	草地	0404	其他草地	0.3555	4.20%
07	住宅用地	0702	农村宅基地	0.0045	0.04%
11	水域及水利设施用地	1107	沟渠	0.0556	0.66%
		1104	坑塘水面	0.0029	0.04%
合计				8.4675	100.00%

d）租地面积

复垦区内土地权属性质代码为 20 和 30，属国有和集体土地。项目单位通过租用方式获得临时用地土地使用权，复垦责任范围内权属清晰。临时用地使用过程中土地权属不发生改变，复垦工程结束后归还原土地权利人。复垦区内土地权属统计情况详见表 1-2。

1.2.3 土地损毁情况

本项目各类用地土地损毁程度详见表 1-4。

表 1-4 复垦区土地损毁程度汇总表

序号	工程名称	面积（公顷）	损毁方式	损毁程度
1	临时用地	8.4675	压占	重度损毁
合计		8.4675		

1.2.4 土地复垦目标

复垦责任范围面积为 8.4675 公顷，复垦的土地面积为 8.4675 公顷，复垦为旱地 7.7750 公顷，复垦为水田 0.2740 公顷，复垦为沟渠 0.0556 公顷，复垦为坑塘水面 0.0029 公顷，复垦为人工牧草地 0.3555 公顷，复垦为农村宅基地 0.0045 公顷，复垦率为 100.00%。

1.2.5 土地复垦投资

通过投资估算，本项目土地复垦总投资为 185.4745 万元。其中工程施工费 149.5250 万元，占总投资的 80.62%; 其他费用 19.5579 万元，占总投资的 10.54%; 监测与管护费 6.2466 万元，占总投资的 3.37%; 预备费 10.1450 万元，占总投资的 5.47%。单位面积投资 21.90 元/平方米，亩均土地复垦总投资 14602.85 元。

2 编制总则

2.1 编制目的

本土地复垦方案编制过程中以该地区国土空间总体规划为基础，通过分析项目建设对土地利用可能造成的影响，提出适宜的土地破坏预防控制与复垦措施，为损毁土地的地貌重塑、土体再造与生态恢复提供科学指导与依据。具体目的有:

——通过编制土地复垦方案，贯彻落实“谁损毁、谁复垦”的原则，明确建设单位土地复垦的目标、任务、措施和实施计划等，为土地复垦工程实施、土地复垦管理、监督检查、验收以及土地复垦费用的征收提供依据，确保土地复垦落到实处。

——预测工程建设过程中土地破坏的类型，以及各类土地的破坏范围和破坏程度，量算并统计各类被破坏土地的面积。

——根据调查和预测结果，分别统计各类被破坏土地面积，确定各类被破坏土地的应复垦面积和应复垦土地的总面积，并根据各类土地的破坏时间、破坏性质和破坏程度，合理确定复垦时间和复垦利用类型等。

——在复垦规划的基础上，按各类土地复垦技术要求设计复垦方案、复垦工艺，明确要求达到的技术标准和技术参数，计算复垦工程量，提出复垦工程的投资概算。

2.2 编制原则

根据项目自身特点以及当地自然地理、生态环境与社会经济发展情况，依据国家法律法规及相关政策，按照经济可行、技术科学合理、综合效益最佳和便于操作的要求，土地复垦方案的编制主要遵循以下原则:

——源头控制、预防与复垦相结合;

——统一规划，统筹安排，把土地复垦指标纳入项目建设计划;

——因地制宜、合理确定复垦后土地用途，优先用于农业。

2.3 编制依据

2.3.1 法律、法规

a)《中华人民共和国土地管理法》（2019 年 8 月 26 日修正）;

b)《中华人民共和国土地管理法实施条例》（2021 年 7 月 2 日修订）;

c)《中华人民共和国森林法》（2019 年 12 月 28 日第十三届全国人民代表大会

常务委员会第十五次会议修订）；

d)《中华人民共和国森林法实施条例》（2018 年 3 月 19 日）；

e)《中华人民共和国草原法》（2013 年 6 月 29 修订）；

f)《中华人民共和国水土保持法》（2011 年 3 月 1 日实施）；

g)《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日实施）；

h《中华人民共和国矿产资源法》（2009 年 08 月 27 日实施）；

i)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行）；

g)《土地复垦条例实施办法》（2019 年 07 月 24 日实施）；

k)《土地复垦条例》（2011 年 3 月 5 日实施）；

m)《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修订）；

n）《黑龙江省耕地保护条例》（2022 年 1 月 1 日起施行）；

o）《黑龙江省黑土地保护利用条例》（2024 年 3 月 1 日实施）；

p）《中华人民共和国水法》（2002 年修正）；

q）《中华人民共和国黑土地保护法》（2022 年 8 月 1 日实施）。

2.3.2 有关土地复垦政策性文件

a)《关于进一步加强土地整理复垦开发工程的通知》(国土资[2008]176 号);

b）《国土资源部关于贯彻实施<土地复垦条例>的通知》（国土资发[2011]50 号）；

c）《黑龙江省人民政府办公厅关于进一步加强和规范土地复垦工作的通知》（黑政办发[2012]84 号）；

d）《黑龙江省土地整治项目竣工验收管理办法》（国土资发[2017]140 号）；

e）《自然资源部 农业农村部 国家林业和草原局关于严格耕地用途管制有关问题的通知》（自然资发[2021]166 号）；

f）《黑龙江省人民政府办公厅关于建设占用耕地耕作层土壤剥离利用工作的指导意见》（试行）黑政办规〔2021〕18 号;

g）《关于加强和改进永久基本农田保护工作的通知》（自然资规〔2019〕1 号);

h)《自然资源部关于规范临时用地管理的通知 》(自然资规〔2021〕2 号)。

2.3.3 有关规范、标准

a）《土地复垦质量控制标准》（TD/T1036-2013）；

b）《土地复垦方案编制规程通则》（TD/T1031.1-2011）；

c）《土地复垦方案编制规程》（TD/T1031.5-2011）；

d）《土地利用现状分类》（GB/T21010-2017）；

e)《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 15618-2018);

f）《土地整治项目设计报告编制规程》（TD/T1038-2013）；

g）《生态环境状况评价技术规范》（HJ192-2015）；

h）《黑龙江省土地开发整理工程建设标准》（2012.2.1 实施）；

i）《土地整治项目制图规范》（TD/1040-2013）；

j）《耕地地力调查与质量评价技术规程》（NY/T1634-2008）；

k）《耕作层土壤剥离利用技术规范》（DB 23/T 2913-2021）。

2.3.4 相关规划、统计年鉴等相关资料

a）《鸡东县嘉嵘新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（外送线路和道路）现场踏勘报告》；

b）项目区勘测定界图;

c）鸡东县国土空间总体规划（2021-2035 年）；

d）2022 年国土变更调查数据;

e）“三区三线”划定成果;

f）鸡西市核实处置后永久基本农田数据库;

g）其他相关资料。

3 项目概况

3.1 项目简介

项目名称：鸡东县嘉嵘新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（外送线路和道路）

项目位置：鸡东县东海镇、明德乡、平阳镇、下亮子乡、向阳镇、永安镇、永和镇

工程类型：电力输送工程

建设期限：2024 年 8 月 20 日-2025 年 8 月 19 日。

项目用地类型：该项目计划用地面积 8.4675 公顷，占地类型为耕地、草地、住宅用地和水域及水利设施用地。

用地性质：临时用地

建设内容：用于外送线路和道路所需临时用地。

建设规模：项目区用地面积 8.4675 公顷。

项目总投资：项目总投资 14.14 亿元。

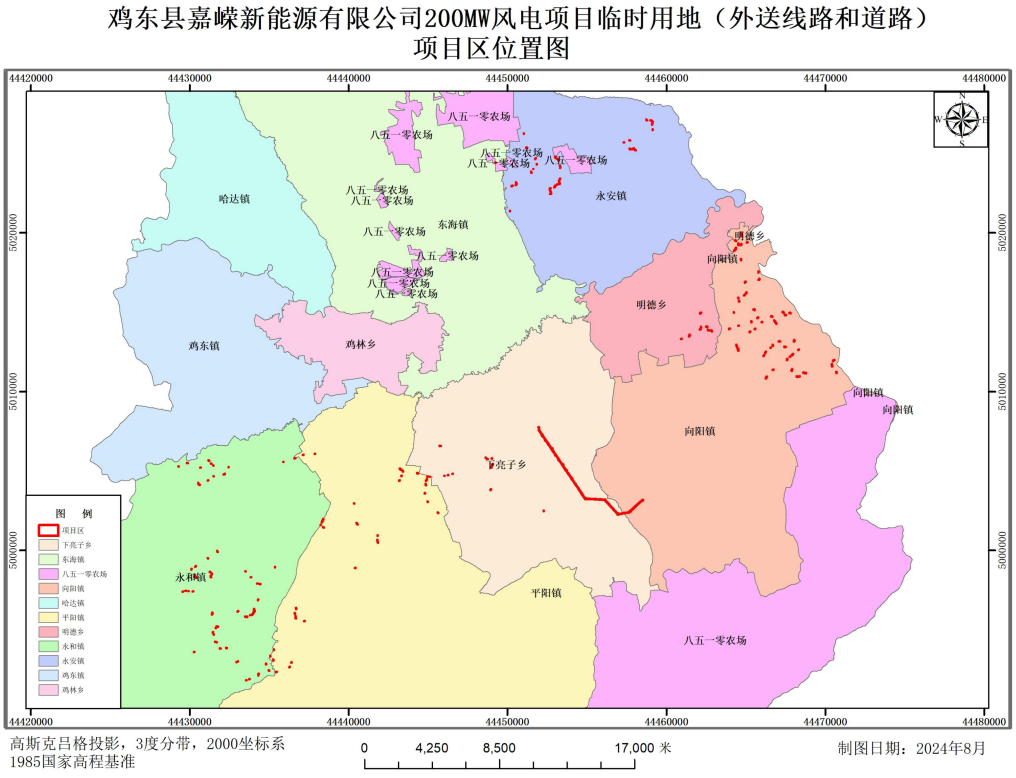


图 3-1 项目区平面布置图

3.2 项目所在地区自然环境概况

3.2.1 地理位置

项目区所在黑龙江省鸡西市辖县，地处鸡西市西部、完达山西南端，与太平岭北端之间的合围部分，介于东经 130°41'06"—131°40'55"，北纬 44°51'13"—45°41'10"之间。总面积 3243 平方千米。鸡东县地处中纬度，具有明显的季风气候特征，春季干旱多风，夏季温和多雨，秋季降温快初霜早，冬季寒冷少雪干燥。截至 2022 年 2 月，鸡东县下辖 8 个镇、3 个乡、123 个行政村，县人民政府驻鸡东县南华大街 388 号。截至 2021 年末，鸡东县户籍总人口 25.9 万人。

鸡东县公路总里程 1489.14 千米，其中国道 2 条 69.777 千米，省道 1 条 53.855 千米，农村公路里程数 1214.43 千米，占公路总里程的 81.6%，县路 251.306 千米，乡道 401.873 千米，村路 561.251 千米。专用公路 151.078 千米。

鸡东县境内有国家铁路林密线、鹤岗—大连公路（201 国道）、方虎公路和建鸡高速公路贯穿鸡东县东西，县城距鸡西兴凯湖机场仅 8 分钟车程，构成了铁路、公路、航空立体式的交通网络。

项目范围参见鸡东县嘉嵘新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（外送线路和道路）坐标表附表 4。



图 3-2 项目区地理位置图

3.2.2 地貌

项目区所在鸡东县地处完达山西南端和太平岭东北端之间，属低山丘陵。南北高，中间低，西高东低。鸡东县地貌可划分为三种类型，全县低山丘陵区占总面积的 66%，丘陵漫岗区占 24%，冲积平原区占 10%，构成七山、半水、二分半田的布局。

鸡东县内山脉均属长白山系，完达山余脉那丹哈边阿岭位于该县北部，太平岭余尾波格拉尼池内山脉（边境山脉）位于该县南部，主要山峰有洞子沟横背山、姜顶子山、坪稍山、万宝山、石砾山、破石缮子山、迎面山、老秃山、红叶山等。县内最高峰为西大翁，海拔 880.6 米，最低为东界穆棱河谷漫滩，海拔 145 米，最大比高 680 米，一般在 100 一 300 米，地形起伏较大，局部山势陡竣。项目区海拔平均高程为 147m ~ 275m 左右。



图 3-3 项目区地形地貌图

3.2.3 气候

项目区所在鸡东县地处中纬度，具有明显的季风气候特征，春季干旱多风，夏季温和多雨，秋季降温快初霜早，冬季寒冷少雪干燥。由于地形较复杂，小区域性气候明显，年平均气温 2.8—8.8℃，全年有 5 个月的平均气温在 0℃以下。≥10℃积温，平均在 2490.7—2681.6℃。全年多西风，春季风力最大。全县平均降水总量 427.9—542.5 毫米。全年日照总数为 2541.7 小时。

鸡东县春季气旋活动频繁，常出现 7—8 级偏西大风。降水量较少，平均 62—92.3 毫米，占年总降水量的 16.8％。夏季 6—8 月温和湿润，7 月最热，平均气温 20.3℃一 28.6℃,极端最高气温 36℃。雨量集中,平均降水量 255.5—335.9 毫米，占总降水量的 59％。秋季 9—11 月，气温急剧下降，11 月气温降到-5.4℃，降水量显著减少，平均在 95.3—115.1 毫米，占年总降水量的 21.3％。冬季 12—2 月，寒冷少雨，1 月最冷，平均气温零下 17—18.5℃。极端最低气温-35℃。降水量在 11.4—22.1 毫米，占全年总降水量的 3.4％。

3.2.4 土壤

项目区所在鸡东县土壤分 7 个土类、21 个亚类，82 个土属、39 个土种。项目区土壤以暗棕壤为主，土壤肥力高，质地较黏重。



图 3-4 项目区旱地土壤剖面图

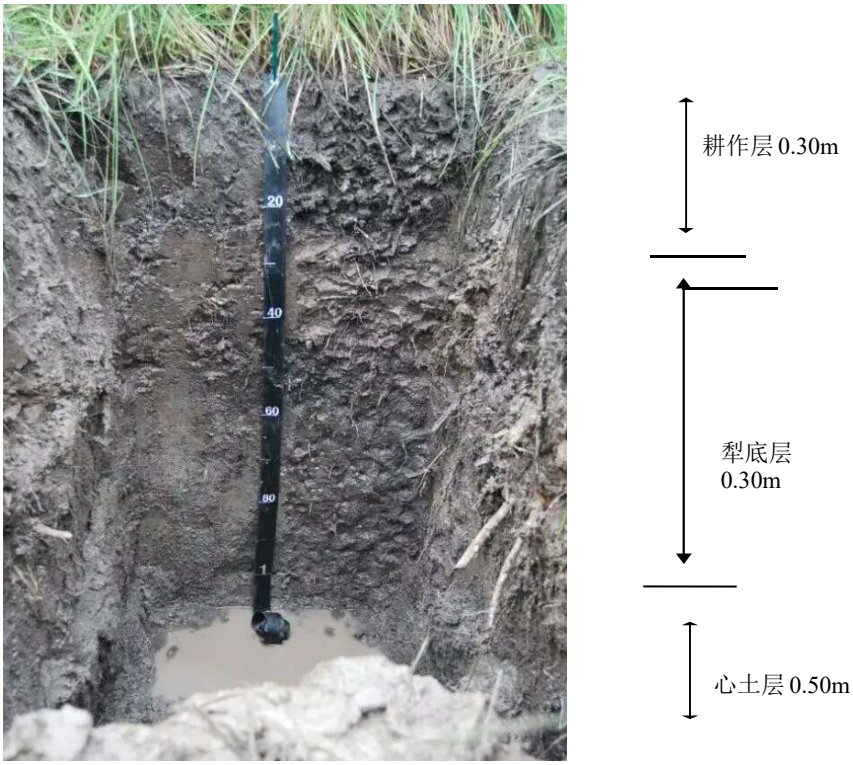


图 3-5 项目区水田土壤剖面图



图 3-6 项目区草地土壤剖面图

3.2.5 水文与水文地质

项目区所在鸡东县内河流均属穆棱河水系。穆棱河横贯该县中部，有二、三

级支流 260 条多分布在低山丘陵和丘陵漫岗区。主要支流有黄泥河、大石头河、半截河、水曲柳、河滴道河、哈达河、锅盔河等。由于受地形和气候的影响，河流具有明显的夏雨型、山地型特征。夏秋雨季流量较大，冬春流量较小，有的甚至干涸。全县有中型水库 2 座，小型水库 7 座，水库净调节水量 5.266 立方米。

本场地地下水类型为粉质黏土层中孔隙水，勘察期间测得地下水初见水位在 2.50m~6.00m 之间，稳定水位埋深为 0.550m~5.300m 左右（稳 定水位标高 175.920m~183.78m）；本工程抗浮设计水位 184.00m。地下水位最大变幅量 1.00~2.00 米。含水层特征粉质黏土层透水性弱，分布很不规律，富水性较贫乏。

地下水的补给、迳流与排泄条件，地下水的补给主要依靠大气降水补给为主，其次为少量生活废水渗入，地下水的排泄途径主要为人工开采和垂直蒸发。

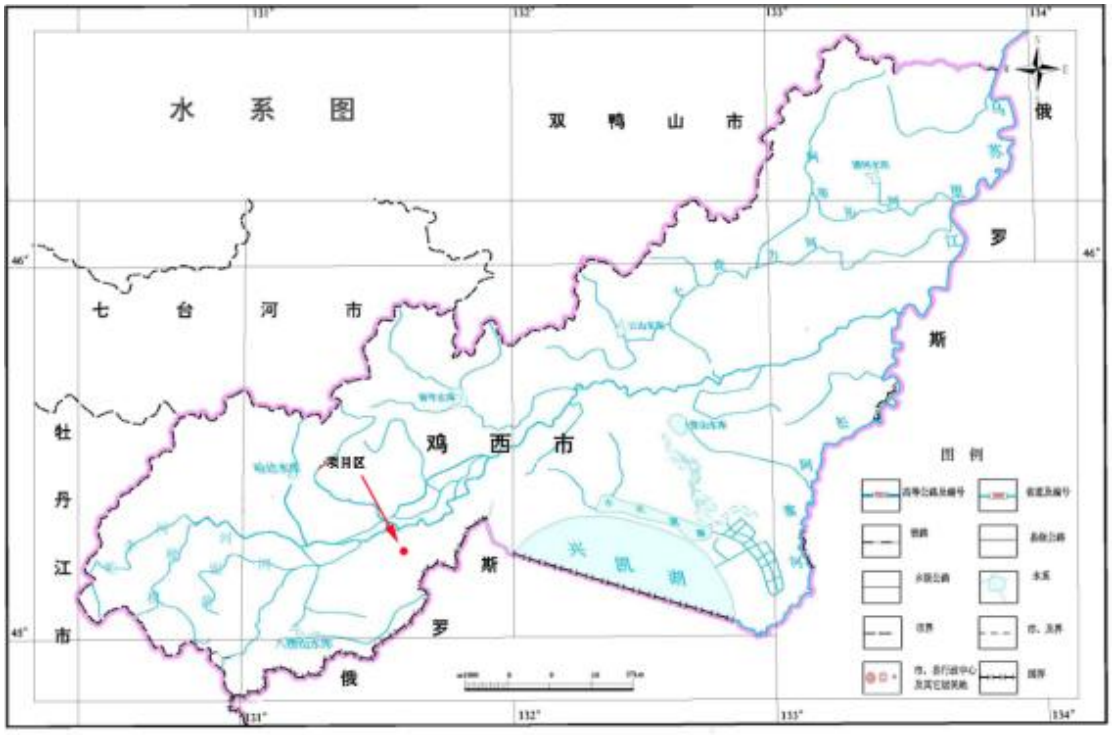


图 3-7 项目区水系图

3.2.6 生态植被

项目区所在鸡东县内森林主要树种，针叶树有红松，云杉，冷杉，赤松，杜松和稀有的树种紫杉。阔叶树有：柞树、白桦，黑桦，杨、柳、榆、椴、槭，黄波罗、胡桃秋和水曲柳等。森林类型是柞树林硬阔混交林遍布南北山区。南部山区还有针阔混交林、赤松林、杨树林和白桦林。

鸡东县有马鹿、狻猊、獐子、水獭、狐狸、野猪、狍子、草兔、黄鼬、豹子、獾子、狼、麝鼠等动物。县内山区有鞘翅目、鳞翅目、同翅目、膜翅目、直翅目

等昆虫，其中以鞘翅目，鳞翅目为主。县内天然鱼类主要有鲫鱼，鲤鱼、鲶鱼、黑鱼、麦穗鱼、细鳞鱼、哲罗鱼，泥鳅色，柳根子，重唇鱼，狗鱼以及山胖头等，还有甲鱼，水耗子，田鸡等。

3.2.7 地质

项目区所在鸡东县地层属天山—兴安分区的鸡西小区，县内地层分布广泛，发育较全，从元古界到新生界均有出露。分布面积占全县总面积的 40％。其中，中生界及新生界地层最为发育。县内的侵入岩较少，主要分布于北部及南部山区，出露面积约占全县总面积的 10％左右。以中深成相岩石为多，主要为花岗岩类及少量浅成相的花岗岩石。

鸡东县处于亚州环太平洋新华夏系第二巨型褶皱隆起带的北部，署名的“敦密”（敦化—密山）深断裂斜贯该县中部，根据地层发育情况，建造特征等划分为东西向，华夏系，新华夏系及华夏式构造。占鸡东县总面积的 4/5 左右的基岩山区，起伏较大，切割较深，中部开阔平坦的穆棱河谷，堆积了较厚的松散砂砾石层，基岩山区前地带为沿河谷方向分布的低缓丘陵台地。

项目区地层岩性均为第四系冲积 Q_4^{al} 形成的黏性土。根据钻探揭露结合原位测试和室内土工试验结果，为综合评价地层条件，把地层自上而下分别描述如下：粉质粘土（Q_4^{al}）：黄褐色～灰褐色，可塑，含褐色铁质结核，稍有光泽，干强度及韧性中等，无摇振反应，中压缩性土，分布普遍，部分地段上部有 10～20cm 左右耕耕作层土壤。层顶埋 深 0.00～0.30m，控制层厚 7.70m～12.00m。

侵入岩评估区地表出露地层为第四系地层，未见侵入岩出露。

鸡东县内已发现的矿产资源有煤，油页岩，铁，钛铁，铂、钯、银，镍，铅，金、铀、铅锌、铝，石墨、萤石，水晶、熔炼水晶，石灰岩、花岗岩、玄武岩（辉绿玢岩）火山灰，板岩（千枚岩），石英砂岩，砂，粘土等 25 种。其中煤最丰富，全县已探明煤地质储量为 27 亿吨，萤石、水晶、熔炼水晶，铂、钯的蕴藏量均占全省第一位。此外灰岩、玄武岩，板岩及石英岩等建材原料矿藏也很丰富，计有各类矿床 10 处，矿点和矿化点 24 处，矿产线索地 17 处。

鸡东县地处敦密断裂带中段北侧，地质构造复杂，历史上曾发生过几次有感地震，是黑龙江省地震烈度六度区和防震减灾重点防御区。其中，全县地震宏观测报网点达 23 个，遍布全县 11 个乡镇。

本区地震基本烈度为Ⅵ度，地震动峰加速度值为 0.05g，反应谱特征周期 Tg＝0.35s，属于地震稳定区，抗震防设烈度值为 6 度。

3.3 项目区社会经济状况

2021 年，鸡东县实现地区生产总值 92.2 亿元，同比增长 7.3%。一产实现增加值 31.5 亿元，同比增长 6.8%；二产实现增加值 17 亿元，同比增长 9.0%；第三产业实现增加值 43.7 亿元，同比增长 7.0%。三次产业比重为 34.2:18.4:47.4。人均地区生产总值 44093 元。

2021 年，鸡东县完成固定资产投资同比增长 25.7%。其中，第一产业完成投资同比下降 11.5%；二产完成投资同比下降 17.6%；第三产业完成投资同比增长 167.5%。其中工业项目完成投资同比下降 17.6%。

2021 年，鸡东县公共财政预算收入 2.77 亿元，同比增长-4.45%，一般公共预算支出 26.96 亿元，同比下降 1.0%。全县城镇常住居民人均可支配收入达到 29787 元，同比增长 8.7%。农村常住居民人均可支配收入达到 21971 元，同比增长 10.7%。

2022 年 1—4 季度鸡东县地区生产总值为 1022475 万元，同比增长 5.6%。其中，第一产业增加值为 372932 万元，增长 4.2 %；第二产业增加值为 187936 万元，增长 4.0%；第三产业增加值为 461607 万元，增长 7.4%。

2023 年，鸡东县 GDP 达到了 1258.2 亿元，同比增长 7.5%。其中，第一产业增加值为 26.7 亿元，同比增长 5.7%;第二产业增加值为 542.1 亿元，同比增长 7.6%;第三产业增加值为 689.4 亿元，同比增长 7.5%。总体来看，经济保持了较快发展的趋势，产业结构进一步调整优化，优势产业发展态势良好，市场体系不断完善。

(注：数据来源于鸡东县各年度政府工作报告)

3.4 项目区土地利用状况

3.4.1 土地利用现状

根据现场调查及对相关资料分析，结合 2022 年度国土变更调查数据库以及鸡西市核实处置后永久基本农田数据库综综合确定项目区用地面积以及项目区临时用地占用永久基本农田面积。项目区临时用地面积为 8.4675 公顷，占用永久基本农田 7.8271 公顷，故项目区面积为 8.4675 公顷。项目区内旱地有机质含量 47g/kg，pH 值 6.62，铬含量 94mg/kg，铜含量 18mg/kg，镍含量 26mg/kg，锌含量 72mg/kg，铅含量 7mg/kg，汞含量 0.034mg/kg，砷含量 6.93mg/kg，镉含量 0.04g/kg，六六六含量未检出，滴滴涕含量未检出。水田有机质含量 53.2g/kg，

pH 值 6.83，铬含量 103mg/kg，铜含量 19mg/kg，镍含量 29mg/kg，锌含量 66mg/kg，铅含量 8mg/kg，汞含量 0.039mg/kg，砷含量 5.19mg/kg，镉含量 0.02g/kg，六六六含量未检出，滴滴涕含量未检出。详见附件 13 土壤检测。

表 3-1 项目区土地利用现状面积统计表

一级地类		二级地类		面积（公顷）	占总面积比例（%）	是否涉及永久基本农田	耕地质量等别
01	耕地	0101	水田	0.274	3.24%	是	11
		0103	旱地	7.775	91.82%	是	11
04	草地	0404	其他草地	0.3555	4.20%		
07	住宅用地	0702	农村宅基地	0.0045	0.04%		
11	水域及水利设施用地	1107	沟渠	0.0556	0.66%		
		1104	坑塘水面	0.0029	0.04%		
合计				8.4675	100.00%		

项目区内耕地为旱地、水田，占用旱地面积为 7.7750 公顷，占项目区总面积 91.82%；占用水田面积为 0.2740 公顷，占项目区总面积 3.24%；占用沟渠面积 0.0556 公顷，占项目区总面积 0.66%；占用坑塘水面面积 0.0029 公顷，占项目区总面积 0.04%；占用其他草地面积 0.3555 公顷，占项目区总面积 4.20%；占用农村宅基地面积 0.0045 公顷，占项目区总面积 0.04%。

3.4.2 项目区内土地权属

复垦区内土地权属性质代码为 20 和 30，属国有和集体土地。项目单位通过租用方式获得临时用地土地使用权，复垦责任范围内权属清晰。临时用地使用过程中土地权属不发生改变，复垦工程结束后归还原土地权利人。复垦区内土地权属统计情况详见表 1-2。

4 土地复垦方向可行性分析

4.1 土地损毁分析与预测

4.1.1 土地损毁环节与时序

该项目计划用地面积 8.4675 公顷，占地类型为耕地、草地、住宅用地和水域及水利设施用地，主要建设内容为：用于外送线路和道路所需临时用地。占地面积约 8.4675 公顷。其中，临时道路占地面积 8.4675 公顷。占地面积约 8.4675 公顷。道路无硬化，为临时施工过程中踩实路面，项目实施对耕地不造成污染。项目区为临时道路用地，占用的道路为土路，无硬化路面。

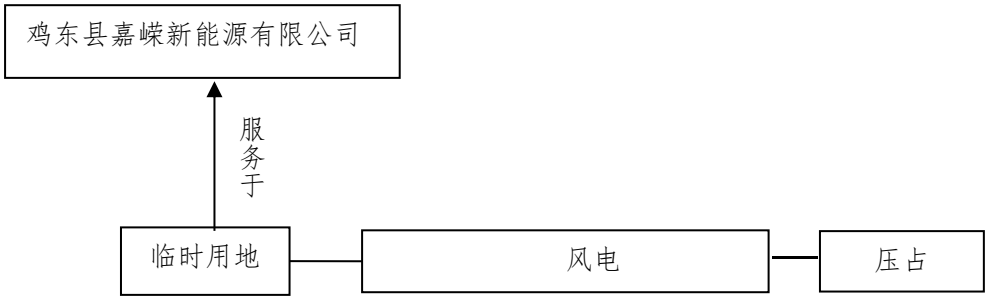


图 4-1 土地损毁环节示意图

本项目仅针对临时用地部分编制土地复垦方案，临时用地对土地的损毁方式为压占。

4.1.2 已损毁土地现状

本项目为新建工程，无已损毁土地。

4.1.3 拟损毁土地的预测

根据该项目实际情况，结合项目前期资料、实地调查及项目单位与土地权利人沟通后，确定本方案涉及的临时用地为项目建设用于外送线路和道路所需临时用地。本项目施工过程中，无硬化地面，不会造成耕地及其他地类难以恢复种植情况，本着后期恢复地类原状的原则进行施工。

表 4-1 项目区地类拟损毁方式面积统计表

用途	二级地类编码	面积（公顷）	面积汇总（小计）
道路	0101	0.2740	8.4675
	0103	7.7750	
	1107	0.0556	
	1104	0.0029	
	0404	0.3555	
	0702	0.0045	
总计		8.4675	

、4.1.4 土地损毁程度分析

建设项目用地土地损毁方式为压占，不同损毁方式对土壤和地表植被破坏程度不同，复垦工艺难易程度不同，将土地损毁评价的等级分为 3 级：一级（轻度损毁）、二级（中度损毁）、三级（重度损毁）。参照“木桶原理”，各类用地的土地损毁程度取决于最差因子的情况，具体详见下表：

表 4-2　土地损毁程度标准表

项目	轻度损毁	中度损毁	重度损毁
损毁方式	压占	压占	挖损、压占
用地时间	<2 年	2-5 年	>5 年
植被破坏程度	轻度	中度	重度
复垦难易程度	较易，简单平整管护	中等，简单清理，以土方工程为主	较难，混凝土拆除，土石方运输，沟路渠配套建设

本项目全部为临时用地，土地使用期限为 1 年，对临时用地进行压占，因项目占用永久基本农田，应为重度压占土地。复垦区土地损毁具体情况详见表 1-4。

4.1.5 复垦区与复垦责任范围确定

复垦区全部为拟损毁土地，面积为 8.4675 公顷，因此复垦区面积为 8.4675 公顷。本方案仅针对临时用地设计复垦工程措施，故本项目复垦责任范围面积为 8.4675 公顷。复垦区、复垦责任范围土地利用现状表见表 1-1。项目区坐标表见附件鸡东县嘉嵘新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（外送线路和道路）坐标表。

4.2 复垦区土地利用状况

4.2.1 土地利用状况

a）复垦区土地利用类型及数量

鸡东县嘉嵘新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（外送线路和道路）面积为 8.4675 公顷，用地功能为项目建设用于外送线路和道路所需临时用地。故复垦区面积为 8.4675 公顷。复垦区土地利用情况详见表 1-1。

b）复垦责任范围土地利用类型及数量

根据前文分析，复垦责任范围面积为 8.4675 公顷，复垦责任范围土地利用情况详见表 1-1。

c）复垦区土地质量

鸡东县土壤分 7 个土类、21 个亚类，82 个土属、39 个土种。项目区土壤以暗棕壤为主，土壤肥力高，质地较黏重。旱地有机质含量 25.1g/kg，pH 值 6.34，砷含量 6.30mg/kg，汞含量 0.064mg/kg，镉含量 0.07mg/kg，铅含量 5mg/kg，铬含量 33mg/kg，铜含量 13mg/kg，镍含量 23mg/kg，锌含量 72mg/kg，六六六含量未检出，滴滴涕含量未检出。水田有机质含量 35.1g/kg，pH 值 6.43，砷含量 6.30mg/kg，汞含量 0.045mg/kg，镉含量 0.07mg/kg，铅含量 5mg/kg，铬含量 33mg/kg，铜含量 22mg/kg，镍含量 23mg/kg，锌含量 76mg/kg，六六六含量未检

出，滴滴涕含量未检出。其他草地有机质含量 31.4g/kg，pH 值 6.34，砷含量 6.30mg/kg，汞含量 0.054mg/kg，镉含量 0.07mg/kg，铅含量 5mg/kg，铬含量 33mg/kg，铜含量 22mg/kg，镍含量 23mg/kg，锌含量 76mg/kg，六六六含量未检出，滴滴涕含量未检出。

d）复垦责任范围土地损毁情况

根据前文分析，复垦责任范围土地损毁类型与程度汇总情况详见表 1-4。项目区为临时道路用地，占用的道路为土路，无硬化路面。

4.2.2 土地权属状况

复垦区内土地权属性质代码为 20 和 30，属国有和集体土地。项目单位通过租用方式获得临时用地土地使用权，复垦责任范围内权属清晰。临时用地使用过程中土地权属不发生改变，复垦工程结束后归还原土地权利人。复垦区内土地权属统计情况详见表 1-3。

4.3 生态环境影响分析

在工程建设过程中，人类的各种活动均可能对生态环境造成一定影响。根据对生态环境影响的方向不同，将本工程建设对生态环境的影响方式分为对土壤环境的影响、对水环境的影响、对植被的影响、对动物的影响四个方面。

4.3.1 工程建设对土壤环境的影响

本工程建设对项目区内土地进行压占，会造成项目区内地表的破坏。即使使用期结束后及时清除，也会改变土壤结构，对土地承载、种植、含水等能力都有一定影响改变土壤表层密度，透气性减弱，改变其物理结构，对土地承载、种植、含水等能力都有一定影响。

4.3.2 工程建设对水环境的影响

a）施工对水环境的影响。施工对地表水的污染主要来自施工生产废水和施工人员生活污水两个方面。施工作业完毕后，要清理好施工现场，以防施工废料等垃圾随雨水流入河中。

b）在工程建设中，生活污水主要是施工人员就餐和洗涤产生的污水及粪便污水，主要含动、植物油脂、洗涤剂等各种有机物。上述污水如果未经处理直接排入附近水体，将会对其功能产生不利影响。对于全线而言，污水排放比较分散，且水量不大，因此，只要进行适当处理，不会对附近水体产生较大影响。

地下水的补给主要依靠大气降水补给为主，其次为少量生活废水渗入，地下水的排泄途径主要为人工开采和垂直蒸发。因此，只要进行适当处理，不会对附近地下水产生较大影响。

4.3.3 工程建设对植被的影响

施工临时占地将对植被产生直接的破坏作用，从而使群落的生物多样性降低。临时用地周边存在乡间道路，在建设过程中应该尽量使用乡间道路作为施工道路，但临时占地影响是短期的、可恢复的。

工程项目的建设，将使周边部分地区地表的完整性与平整性发生变化，进而对地表造成影响和破坏。项目建设对土地的压占，将使原来的植被不复存在。

4.3.4 工程建设对动物的影响

由于施工人员的施工活动、生活活动对动物栖息地生态环境的干扰和破坏，施工机械噪声对动物的干扰，施工中对所经过的溪流的挖方和填方将对鱼类、两栖和爬行类，特别是对两栖类动物小生态环境的破坏等，将可能使得原来居住在项目区周边的大部分两栖类和兽类迁移它处；一部分鸟类和爬行类动物会经过迁移和飞翔来避免项目施工所造成的影响，从而导致项目区周围环境的动物数量有所减少。但是，在距离施工区较远的区域中，这些被施工影响驱赶的动物会相对集中而重新分布。而在工程结束后，随着施工噪声等影响的减弱或消失，一些动物又会回到原来比较适宜生存和活动的地域。因此，就整个项目区而言，取土施工对动物种类多样性和种群数量不会产生大的影响，也不会导致动物多样性降低，虽然施工对沿线的两栖及爬行动物有一定的干扰，但是对其生存及种群数量、种类影响很小。

4.4 土地复垦适宜性评价

4.4.1 评价原则

1）土地复垦适宜性评价包括以下原则：

a）符合国土空间总体规划，并与其他规划相协调

b）因地制宜原则

c）土地复垦耕地优先和综合效益最佳原则

d）主导性限制因素与综合平衡原则

e）复垦后土地可持续利用原则

f）经济可行、技术合理性原则

g）社会因素和经济因素相结合的原则

2）土地复垦适宜性评价依据

a）项目区勘测定界图;

b）鸡东县国土空间总体规划（2021-2035 年）;

c）其他相关资料。

4.4.2 评价范围的确定

根据项目单位提供勘测定界图，确定评价范围为临时用地，项目区涉及鸡东县东海镇、明德乡、平阳镇、下亮子乡、向阳镇、永安镇、永和镇。占地类型为耕地、草地、住宅用地和水域及水利设施用地。面积为 8.4675 公顷。详见附件 4 鸡东县嘉嵘新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（外送线路和道路）坐标表。

4.4.3 评价单元的划分

根据复垦区土壤类型、土地利用现状、行政界线等划分评价单元。评价单元划分后满足内部性质相对均一或相近; 单元之间有差异性; 单元之间有一定的可比性。本方案根据项目区占用土地类型划分评价单元，因此划分成 76 个评价单元。

表 4-3 复垦责任范围评价单元划分表

评价单元	用地单元	权属单位名称	权属性质	地类名称	面积（公顷）	损毁方式
评价单元 1	临时用地	保安村	集体	沟渠	0.0012	压占
评价单元 2	临时用地	保安村	集体	旱地	0.0777	压占
评价单元 3	临时用地	保安村	集体	农村宅基地	0.0005	压占
评价单元 4	临时用地	保安村(国有)	国有	旱地	0.0015	压占
评价单元 5	临时用地	东安村	集体	旱地	0.0035	压占
评价单元 6	临时用地	东河村	集体	沟渠	0.0069	压占
评价单元 7	临时用地	东河村	集体	旱地	0.099	压占
评价单元 8	临时用地	东河村	集体	农村宅基地	0.004	压占
评价单元 9	临时用地	东河村	集体	其他草地	0.0004	压占
评价单元 10	临时用地	东河村	集体	水田	0.0404	压占
评价单元 11	临时用地	复兴村	集体	旱地	0.0051	压占
评价单元 12	临时用地	富国村	集体	沟渠	0.0004	压占
评价单元 13	临时用地	富国村	集体	旱地	0.0343	压占
评价单元 14	临时用地	富国村	集体	其他草地	0.182	压占
评价单元 15	临时用地	富国村	集体	水田	0.03	压占
评价单元 16	临时用地	更新村	集体	旱地	0.0187	压占
评价单元 17	临时用地	公平村	集体	旱地	0.0128	压占
评价单元 18	临时用地	公平村	集体	其他草地	0.1543	压占

评价单元19	临时用地	供销社	国有	旱地	0.0031	压占
评价单元20	临时用地	古城村	集体	沟渠	0.0011	压占
评价单元21	临时用地	古城村	集体	旱地	0.0023	压占
评价单元22	临时用地	古城村	集体	坑塘水面	0.0029	压占
评价单元23	临时用地	古城村	集体	水田	0.0775	压占
评价单元24	临时用地	古城村城东村民组	集体	沟渠	0.003	压占
评价单元25	临时用地	古城村城东村民组	集体	水田	0.0197	压占
评价单元26	临时用地	古城村红卫村民组	集体	旱地	0.0041	压占
评价单元27	临时用地	古城村红卫村民组	集体	水田	0.0393	压占
评价单元28	临时用地	建政村	集体	旱地	0.0141	压占
评价单元29	临时用地	金城村	集体	水田	0.0283	压占
评价单元30	临时用地	金生村全胜村民组	集体	沟渠	0.0002	压占
评价单元31	临时用地	金生村全胜村民组	集体	水田	0.0026	压占
评价单元32	临时用地	久泰村	集体	旱地	0.0116	压占
评价单元33	临时用地	柳河村	集体	旱地	1.8908	压占
评价单元34	临时用地	柳河村	集体	水田	0.0083	压占
评价单元35	临时用地	柳河村(国有)	国有	旱地	0.3159	压占
评价单元36	临时用地	柳河村新民村民组	集体	沟渠	0.0049	压占
评价单元37	临时用地	柳河村新民村民组	集体	旱地	1.7425	压占
评价单元38	临时用地	明德村	集体	旱地	0.044	压占
评价单元39	临时用地	明德村	集体	水田	0.0177	压占
评价单元40	临时用地	曲河村与森林防火队争议	国有	旱地	0.7526	压占
评价单元41	临时用地	森林防火队	国有	旱地	0.2542	压占
评价单元42	临时用地	四排村	集体	旱地	0.8156	压占
评价单元43	临时用地	卫国村	集体	旱地	0.0482	压占
评价单元44	临时用地	新安村(国有)	国有	旱地	0.0169	压占
评价单元45	临时用地	新安村德安村民组	集体	旱地	0.0304	压占
评价单元46	临时用地	新城村	集体	旱地	0.0457	压占
评价单元47	临时用地	新和村	集体	旱地	0.0038	压占
评价单元48	临时用地	新乐村	集体	沟渠	0.0002	压占
评价单元49	临时用地	新乐村	集体	旱地	0.0864	压占
评价单元50	临时用地	新乐村	集体	其他草地	0.0011	压占
评价单元51	临时用地	新立村	集体	旱地	0.0244	压占
评价单元52	临时用地	永安村	集体	旱地	0.053	压占
评价单元53	临时用地	永发村	集体	旱地	0.0186	压占
评价单元54	临时用地	永丰村	集体	旱地	0.0272	压占
评价单元55	临时用地	永和良种场	集体	旱地	0.0026	压占
评价单元56	临时用地	永隆村	集体	沟渠	0.0003	压占
评价单元57	临时用地	永隆村	集体	水田	0.0104	压占
评价单元58	临时用地	永宁村	集体	旱地	0.0523	压占
评价单元59	临时用地	永平村	集体	沟渠	0.0008	压占
评价单元60	临时用地	永平村	集体	旱地	0.0199	压占
评价单元61	临时用地	永庆村	集体	沟渠	0.0042	压占
评价单元62	临时用地	永庆村	集体	旱地	0.0641	压占

评价单元63	临时用地	永泉村永富村民组	集体	旱地	0.0124	压占
评价单元64	临时用地	永胜村	集体	旱地	0.1222	压占
评价单元65	临时用地	永胜村牧场村民组	集体	旱地	0.0189	压占
评价单元66	临时用地	永新村	集体	沟渠	0.0164	压占
评价单元67	临时用地	永新村	集体	旱地	0.0525	压占
评价单元68	临时用地	永新村	集体	其他草地	0.01267	压占
评价单元69	临时用地	永兴村	集体	旱地	0.0175	压占
评价单元70	临时用地	永兴村	集体	其他草地	0.005	压占
评价单元71	临时用地	永政村	集体	旱地	0.0672	压占
评价单元72	临时用地	永政村永志村民组	集体	旱地	0.0009	压占
评价单元73	临时用地	裕国村	集体	旱地	0.0149	压占
评价单元74	临时用地	忠信村	集体	沟渠	0.0158	压占
评价单元75	临时用地	忠信村	集体	旱地	0.1492	压占
评价单元76	临时用地	综合村	集体	旱地	0.7224	压占
总计					8.4675	

4.4.4 初步复垦方向的确定

根据国土空间总体规划，并与生态环境保护相衔接，从项目实际出发，通过对自然因素、社会经济因素、政策因素和公众意愿的分析，初步确定项目区土地复垦方向。

a）自然和社会经济因素分析

项目单位具有很强的社会责任感，在不破坏自然规律情况下，保障项目复垦工作完成，该项目具有促进鸡东县社会经济的作用，这将为保障复垦方案顺利实施奠定坚实的基础。

b）政策因素分析

根据相关规划，土地复垦工作应本着因地制宜、合理利用的原则，坚持开发与保护、建设与复垦相结合，实现土地资源的永续利用，并与社会、经济、环境协调发展。

c）公众参与分析

通过与当地自然资源主管部门核实当地的土地利用现状及权属性质、现场踏勘及与项目区群众调查，根据宜耕则耕、宜林则林、宜草则草原则，各评价单元原土地利用类型为水田、旱地、沟渠、坑塘水面、其他草地和农村宅基地，周边土地主要为旱地，通过与土地权利人沟通，建议复垦为水田、旱地、沟渠、坑塘水面、人工牧草地和农村宅基地。

d）周边环境分析

项目区周边地类主要以原地类为主。

综合以上因素分析，确定初步复垦利用方向为复垦为水田、旱地、沟渠、坑塘水面、人工牧草地和农村宅基地。

4.4.5 待复垦土地适宜性评价

a）评价方法的选择

本方案采用极限法对复垦区进行宜耕、宜林、宜草适宜性评价。极限法是基于系统工程中“木桶原理”，即分类单元的最终质量取决于条件最差的因子的质量。其计算公式为:

$$Yi=\min(Yij) \qquad \text{(公式 4-1)}$$

式中：Yi——第 i 个评价单元的最终分值

Yij——第 i 个评价单元中第 j 参评因子的分值

b）评价体系

采用二级评价体系，分为适宜类和适宜等，适宜类分适宜和不适宜，适宜等再续分为一等地、二等地和三等地。

c）评价指标的选择

单元评价指标选择地表物质组成、土源保证率（%）、土源土壤有机质含量（g/kg）、土源土壤质地、地面坡度（°）等指标。

d）评价因素等级标准的确定

根据《耕地后备资源调查与评价技术规程》（TD/T 1007-2003）、《农用地定级规程》（TD/T 1005-2003）及地方相关标准，结合自然、社会经济状况，建立土地复垦适宜性评价标准。

表 4-4 土地复垦主要限制因素的等级标准

限制因素及分级指标		耕地评价	林地评价	草地评价
地表物质组成	壤土、砂壤土	1 等或 2 等	1 等	1 等*
	岩土混合物	3 等	2 等	2 等
	砂土、砾质	3 等或 N	2 等或 3 等	2 等或 3 等
	砾质	N	3 等或 N	3 等或 N
土源保证率（%）	100	1 等	1 等	1 等
	80 ~ 100	1 等或 2 等	1 等	1 等
	50 ~ 80	3 等或 N	2 等或 3 等	3 等
	< 50	N	N	N
土源土壤有机质含量（g/kg）	> 10	1 等	1 等	1 等
	10 ~ 6	2 等或 3 等	1 等或 2 等	1 等
	< 6	3 等或 N 等	2 等或 3 等	2 等或 3 等
土源土壤质地	壤土	1 等		
	粘壤土、粘土	2 等		
	砂土	3 等或 N		

地面坡度（°）	0°～6°	1 等	1 等	1 等
	6°～15°	2 等	2 等	1 等
	15°～25°	3 等或 N	3 等	2 等或 3 等
	＞25°	N	3 等或 N	3 等

注：N 为不适宜

e）土地复垦适宜性等级评定结果与分析

结合上述评定等级标准划分，评价单元各限制因素现状详见下表:

表 4-5 评价单元土地复垦主要限制因素现状表

评价单元	用地单元	影响因子				
		地表组成	土源保	土壤有机质含量 g/kg	土源土壤	地面
		物质	证率%		质地	坡度°
评价单元 1	临时用地	壤土、砂壤土	＜50	＜6	砂土、砾质	3
评价单元 2	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 3	临时用地	壤土、砂壤土	＜50	＜6	砂土、砾质	3
评价单元 4	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 5	临时用地	砂土、砾质	100	＞10	壤土	3
评价单元 6	临时用地	壤土、砂壤土	＜50	＜6	砂土、砾质	3
评价单元 7	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 8	临时用地	砂土、砾质	＜50	＜6	砂土、砾质	3
评价单元 9	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 10	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 11	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 12	临时用地	砂土、砾质	＜50	＜6	砂土、砾质	3
评价单元 13	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 14	临时用地	砂土、砾质	100	＞10	壤土	3
评价单元 15	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 16	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 17	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 18	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 19	临时用地	砂土、砾质	100	＞10	壤土	3
评价单元 20	临时用地	壤土、砂壤土	＜50	＜6	砂土、砾质	3
评价单元 21	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 22	临时用地	壤土、砂壤土	＜50	＜6	砂土、砾质	3
评价单元 23	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 24	临时用地	壤土、砂壤土	＜50	＜6	砂土、砾质	3
评价单元 25	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 26	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 27	临时用地	砂土、砾质	100	＞10	壤土	3
评价单元 28	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 29	临时用地	砂土、砾质	100	＞10	壤土	3
评价单元 30	临时用地	壤土、砂壤土	＜50	＜6	砂土、砾质	3
评价单元 31	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 32	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3

评价单元 33	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 34	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 35	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 36	临时用地	壤土、砂壤土	＜50	＜6	砂土、砾质	3
评价单元 37	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 38	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 39	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 40	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 41	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 42	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 43	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 44	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 45	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 46	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 47	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 48	临时用地	壤土、砂壤土	＜50	＜6	砂土、砾质	3
评价单元 49	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 50	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 51	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 52	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 53	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 54	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 55	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 56	临时用地	壤土、砂壤土	＜50	＜6	砂土、砾质	3
评价单元 57	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 58	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 59	临时用地	壤土、砂壤土	＜50	＜6	砂土、砾质	3
评价单元 60	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 61	临时用地	壤土、砂壤土	＜50	＜6	砂土、砾质	3
评价单元 62	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 63	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 64	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 65	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 66	临时用地	壤土、砂壤土	＜50	＜6	砂土、砾质	3
评价单元 67	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 68	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 69	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 70	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 71	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 72	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 73	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 74	临时用地	壤土、砂壤土	＜50	＜6	砂土、砾质	3
评价单元 75	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3
评价单元 76	临时用地	壤土、砂壤土	100	＞10	壤土	3

在土地质量调查的基础上，将参评单元的土地质量与复垦土地主要限制因素的农林牧评价等级标准对比，若限制最大，适宜性等级最低的土地质量参评项目决定该单元的土地适宜等级。结果见下表。

表 4-6 各评价单元土地复垦评价结果表

评价单元	评价类型	适宜性	主要限制因子
评价单元 1	临时用地	2 等或 3 等	土壤有机质含量
评价单元 2	临时用地	1 等	无
评价单元 3	临时用地	2 等或 3 等	土壤有机质含量
评价单元 4	临时用地	1 等	无
评价单元 5	临时用地	1 等	无
评价单元 6	临时用地	2 等或 3 等	土壤有机质含量
评价单元 7	临时用地	1 等	无
评价单元 8	临时用地	2 等或 3 等	土壤有机质含量
评价单元 9	临时用地	1 等	无
评价单元 10	临时用地	1 等	无
评价单元 11	临时用地	1 等	无
评价单元 12	临时用地	2 等或 3 等	土壤有机质含量
评价单元 13	临时用地	1 等	无
评价单元 14	临时用地	1 等	无
评价单元 15	临时用地	1 等	无
评价单元 16	临时用地	1 等	无
评价单元 17	临时用地	1 等	无
评价单元 18	临时用地	1 等	无
评价单元 19	临时用地	1 等	无
评价单元 20	临时用地	2 等或 3 等	土壤有机质含量
评价单元 21	临时用地	1 等	无
评价单元 22	临时用地	2 等或 3 等	土壤有机质含量
评价单元 23	临时用地	1 等	无
评价单元 24	临时用地	2 等或 3 等	土壤有机质含量
评价单元 25	临时用地	1 等	无
评价单元 26	临时用地	1 等	无
评价单元 27	临时用地	1 等	无
评价单元 28	临时用地	1 等	无
评价单元 29	临时用地	1 等	无
评价单元 30	临时用地	2 等或 3 等	土壤有机质含量
评价单元 31	临时用地	1 等	无
评价单元 32	临时用地	1 等	无
评价单元 33	临时用地	1 等	无
评价单元 34	临时用地	1 等	无
评价单元 35	临时用地	1 等	无
评价单元 36	临时用地	2 等或 3 等	土壤有机质含量
评价单元 37	临时用地	1 等	无
评价单元 38	临时用地	1 等	无

评价单元 39	临时用地	1 等	无
评价单元 40	临时用地	1 等	无
评价单元 41	临时用地	1 等	无
评价单元 42	临时用地	1 等	无
评价单元 43	临时用地	1 等	无
评价单元 44	临时用地	1 等	无
评价单元 45	临时用地	1 等	无
评价单元 46	临时用地	1 等	无
评价单元 47	临时用地	1 等	无
评价单元 48	临时用地	2 等或 3 等	土壤有机质含量
评价单元 49	临时用地	1 等	无
评价单元 50	临时用地	1 等	无
评价单元 51	临时用地	1 等	无
评价单元 52	临时用地	1 等	无
评价单元 53	临时用地	1 等	无
评价单元 54	临时用地	1 等	无
评价单元 55	临时用地	1 等	无
评价单元 56	临时用地	2 等或 3 等	土壤有机质含量
评价单元 57	临时用地	1 等	无
评价单元 58	临时用地	1 等	无
评价单元 59	临时用地	2 等或 3 等	土壤有机质含量
评价单元 60	临时用地	1 等	无
评价单元 61	临时用地	2 等或 3 等	土壤有机质含量
评价单元 62	临时用地	1 等	无
评价单元 63	临时用地	1 等	无
评价单元 64	临时用地	1 等	无
评价单元 65	临时用地	1 等	无
评价单元 66	临时用地	2 等或 3 等	土壤有机质含量
评价单元 67	临时用地	1 等	无
评价单元 68	临时用地	1 等	无
评价单元 69	临时用地	1 等	无
评价单元 70	临时用地	1 等	无
评价单元 71	临时用地	1 等	无
评价单元 72	临时用地	1 等	无
评价单元 73	临时用地	1 等	无
评价单元 74	临时用地	2 等或 3 等	土壤有机质含量
评价单元 75	临时用地	1 等	无
评价单元 76	临时用地	1 等	无

f）待复垦土地适宜性评价结果及复垦方向确定

通过定性分析，最终复垦方向的确定需要综合考虑多方面的因素，即综合考虑生态因素、政策因素和当地人民群众的建议，确定该项目各评价单元最终复垦方向。因其他草地复垦，需要人工播撒草籽，故复垦为人工牧草地，已征得临时

占用土地权利人及相关部门意见。

各评价单元评价结果见下表。

表 4-7 复垦责任范围土地复垦方向表

评价单元	用地单元	土地利用现状	面积（公顷）	复垦方向
评价单元 1	临时用地	沟渠	0.0012	沟渠
评价单元 2	临时用地	旱地	0.0777	旱地
评价单元 3	临时用地	农村宅基地	0.0005	农村宅基地
评价单元 4	临时用地	旱地	0.0015	旱地
评价单元 5	临时用地	旱地	0.0035	旱地
评价单元 6	临时用地	沟渠	0.0069	沟渠
评价单元 7	临时用地	旱地	0.099	旱地
评价单元 8	临时用地	农村宅基地	0.004	农村宅基地
评价单元 9	临时用地	其他草地	0.0004	人工牧草地
评价单元 10	临时用地	水田	0.0404	水田
评价单元 11	临时用地	旱地	0.0051	旱地
评价单元 12	临时用地	沟渠	0.0004	沟渠
评价单元 13	临时用地	旱地	0.0343	旱地
评价单元 14	临时用地	其他草地	0.182	人工牧草地
评价单元 15	临时用地	水田	0.03	水田
评价单元 16	临时用地	旱地	0.0187	旱地
评价单元 17	临时用地	旱地	0.0128	旱地
评价单元 18	临时用地	其他草地	0.1543	人工牧草地
评价单元 19	临时用地	旱地	0.0031	旱地
评价单元 20	临时用地	沟渠	0.0011	沟渠
评价单元 21	临时用地	旱地	0.0023	旱地
评价单元 22	临时用地	坑塘水面	0.0029	坑塘水面
评价单元 23	临时用地	水田	0.0775	水田
评价单元 24	临时用地	沟渠	0.003	沟渠
评价单元 25	临时用地	水田	0.0197	水田
评价单元 26	临时用地	旱地	0.0041	旱地
评价单元 27	临时用地	水田	0.0393	水田
评价单元 28	临时用地	旱地	0.0141	旱地
评价单元 29	临时用地	水田	0.0283	水田
评价单元 30	临时用地	沟渠	0.0002	沟渠
评价单元 31	临时用地	水田	0.0026	水田
评价单元 32	临时用地	旱地	0.0116	旱地
评价单元 33	临时用地	旱地	1.8908	旱地
评价单元 34	临时用地	水田	0.0083	水田
评价单元 35	临时用地	旱地	0.3159	旱地
评价单元 36	临时用地	沟渠	0.0049	沟渠
评价单元 37	临时用地	旱地	1.7425	旱地
评价单元 38	临时用地	旱地	0.044	旱地
评价单元 39	临时用地	水田	0.0177	水田
评价单元 40	临时用地	旱地	0.7526	旱地

评价单元 41	临时用地	旱地	0.2542	旱地
评价单元 42	临时用地	旱地	0.8156	旱地
评价单元 43	临时用地	旱地	0.0482	旱地
评价单元 44	临时用地	旱地	0.0169	旱地
评价单元 45	临时用地	旱地	0.0304	旱地
评价单元 46	临时用地	旱地	0.0457	旱地
评价单元 47	临时用地	旱地	0.0038	旱地
评价单元 48	临时用地	沟渠	0.0002	沟渠
评价单元 49	临时用地	旱地	0.0864	旱地
评价单元 50	临时用地	其他草地	0.0011	人工牧草地
评价单元 51	临时用地	旱地	0.0244	旱地
评价单元 52	临时用地	旱地	0.053	旱地
评价单元 53	临时用地	旱地	0.0186	旱地
评价单元 54	临时用地	旱地	0.0272	旱地
评价单元 55	临时用地	旱地	0.0026	旱地
评价单元 56	临时用地	沟渠	0.0003	沟渠
评价单元 57	临时用地	水田	0.0104	水田
评价单元 58	临时用地	旱地	0.0523	旱地
评价单元 59	临时用地	沟渠	0.0008	沟渠
评价单元 60	临时用地	旱地	0.0199	旱地
评价单元 61	临时用地	沟渠	0.0042	沟渠
评价单元 62	临时用地	旱地	0.0641	旱地
评价单元 63	临时用地	旱地	0.0124	旱地
评价单元 64	临时用地	旱地	0.1222	旱地
评价单元 65	临时用地	旱地	0.0189	旱地
评价单元 66	临时用地	沟渠	0.0164	沟渠
评价单元 67	临时用地	旱地	0.0525	旱地
评价单元 68	临时用地	其他草地	0.01267	人工牧草地
评价单元 69	临时用地	旱地	0.0175	旱地
评价单元 70	临时用地	其他草地	0.005	人工牧草地
评价单元 71	临时用地	旱地	0.0672	旱地
评价单元 72	临时用地	旱地	0.0009	旱地
评价单元 73	临时用地	旱地	0.0149	旱地
评价单元 74	临时用地	沟渠	0.0158	沟渠
评价单元 75	临时用地	旱地	0.1492	旱地
评价单元 76	临时用地	旱地	0.7224	旱地
合计			8.4675	

根据复垦方向，本项目划分 76 个复垦单元。复垦责任范围复垦单元表如下:

表 4-8 复垦责任范围复垦单元表

复垦单元	评价单元	用地单元	复垦方向	面积（公顷）
复垦单元 1	评价单元 1	沟渠	沟渠	0.0012
复垦单元 2	评价单元 2	旱地	旱地	0.0777
复垦单元 3	评价单元 3	农村宅基地	农村宅基地	0.0005
复垦单元 4	评价单元 4	旱地	旱地	0.0015

复垦单元 5	评价单元 5	旱地	旱地	0.0035
复垦单元 6	评价单元 6	沟渠	沟渠	0.0069
复垦单元 7	评价单元 7	旱地	旱地	0.099
复垦单元 8	评价单元 8	农村宅基地	农村宅基地	0.004
复垦单元 9	评价单元 9	其他草地	人工牧草地	0.0004
复垦单元 10	评价单元 10	水田	水田	0.0404
复垦单元 11	评价单元 11	旱地	旱地	0.0051
复垦单元 12	评价单元 12	沟渠	沟渠	0.0004
复垦单元 13	评价单元 13	旱地	旱地	0.0343
复垦单元 14	评价单元 14	其他草地	人工牧草地	0.182
复垦单元 15	评价单元 15	水田	水田	0.03
复垦单元 16	评价单元 16	旱地	旱地	0.0187
复垦单元 17	评价单元 17	旱地	旱地	0.0128
复垦单元 18	评价单元 18	其他草地	人工牧草地	0.1543
复垦单元 19	评价单元 19	旱地	旱地	0.0031
复垦单元 20	评价单元 20	沟渠	沟渠	0.0011
复垦单元 21	评价单元 21	旱地	旱地	0.0023
复垦单元 22	评价单元 22	坑塘水面	坑塘水面	0.0029
复垦单元 23	评价单元 23	水田	水田	0.0775
复垦单元 24	评价单元 24	沟渠	沟渠	0.003
复垦单元 25	评价单元 25	水田	水田	0.0197
复垦单元 26	评价单元 26	旱地	旱地	0.0041
复垦单元 27	评价单元 27	水田	水田	0.0393
复垦单元 28	评价单元 28	旱地	旱地	0.0141
复垦单元 29	评价单元 29	水田	水田	0.0283
复垦单元 30	评价单元 30	沟渠	沟渠	0.0002
复垦单元 31	评价单元 31	水田	水田	0.0026
复垦单元 32	评价单元 32	旱地	旱地	0.0116
复垦单元 33	评价单元 33	旱地	旱地	1.8908
复垦单元 34	评价单元 34	水田	水田	0.0083
复垦单元 35	评价单元 35	旱地	旱地	0.3159
复垦单元 36	评价单元 36	沟渠	沟渠	0.0049
复垦单元 37	评价单元 37	旱地	旱地	1.7425
复垦单元 38	评价单元 38	旱地	旱地	0.044
复垦单元 39	评价单元 39	水田	水田	0.0177
复垦单元 40	评价单元 40	旱地	旱地	0.7526
复垦单元 41	评价单元 41	旱地	旱地	0.2542
复垦单元 42	评价单元 42	旱地	旱地	0.8156
复垦单元 43	评价单元 43	旱地	旱地	0.0482
复垦单元 44	评价单元 44	旱地	旱地	0.0169
复垦单元 45	评价单元 45	旱地	旱地	0.0304
复垦单元 46	评价单元 46	旱地	旱地	0.0457
复垦单元 47	评价单元 47	旱地	旱地	0.0038
复垦单元 48	评价单元 48	沟渠	沟渠	0.0002

复垦单元 49	评价单元 49	旱地	旱地	0.0864
复垦单元 50	评价单元 50	其他草地	人工牧草地	0.0011
复垦单元 51	评价单元 51	旱地	旱地	0.0244
复垦单元 52	评价单元 52	旱地	旱地	0.053
复垦单元 53	评价单元 53	旱地	旱地	0.0186
复垦单元 54	评价单元 54	旱地	旱地	0.0272
复垦单元 55	评价单元 55	旱地	旱地	0.0026
复垦单元 56	评价单元 56	沟渠	沟渠	0.0003
复垦单元 57	评价单元 57	水田	水田	0.0104
复垦单元 58	评价单元 58	旱地	旱地	0.0523
复垦单元 59	评价单元 59	沟渠	沟渠	0.0008
复垦单元 60	评价单元 60	旱地	旱地	0.0199
复垦单元 61	评价单元 61	沟渠	沟渠	0.0042
复垦单元 62	评价单元 62	旱地	旱地	0.0641
复垦单元 63	评价单元 63	旱地	旱地	0.0124
复垦单元 64	评价单元 64	旱地	旱地	0.1222
复垦单元 65	评价单元 65	旱地	旱地	0.0189
复垦单元 66	评价单元 66	沟渠	沟渠	0.0164
复垦单元 67	评价单元 67	旱地	旱地	0.0525
复垦单元 68	评价单元 68	其他草地	人工牧草地	0.01267
复垦单元 69	评价单元 69	旱地	旱地	0.0175
复垦单元 70	评价单元 70	其他草地	人工牧草地	0.005
复垦单元 71	评价单元 71	旱地	旱地	0.0672
复垦单元 72	评价单元 72	旱地	旱地	0.0009
复垦单元 73	评价单元 73	旱地	旱地	0.0149
复垦单元 74	评价单元 74	沟渠	沟渠	0.0158
复垦单元 75	评价单元 75	旱地	旱地	0.1492
复垦单元 76	评价单元 76	旱地	旱地	0.7224
合计				8.4675

4.5 水土资源平衡分析

4.5.1 土源平衡分析

a）耕作层土壤剥离量。项目建设初期需对复垦区中的耕地和草地进行耕作层土壤剥离。复垦区土壤水分状况好，有较高的保水保肥能力，根据《土地复垦质量控制标准》及剥离区土质的实际情况，确定此次耕作层土壤剥离标准为：耕地 0.3 米，草地 0.2 米。剥离后的耕作层土壤暂时存放在储存区，储存区在项目区外，不占用永久基本农田，权属为下亮子乡敬老院，本项目距离最近原则在临时用地范围内设置 3 处储存区，用于储存旱地、水田和其他草地剥离的土壤，方便运输，用于储存剥离后的土壤。储存区占用地类为旱地和裸土地，位于下亮子乡，储存区总占地面积为 0.7504 公顷，储存区 1 面积为 0.0248 公顷，用于储存

水田剥离的土壤，占用地类为裸土地；储存区 2 面积为 0.0215 公顷，用于储存其他草地剥离的土壤，占用地类为裸土地；储存区 3 面积为 0.7041 公顷，用于储存旱地剥离的土壤，占用地类为旱地和裸土地；其中储存区 3 占用旱地 0.6166 公顷，占用裸土地 0.0875 公顷。项目区内旱地面积为 7.7750 公顷，水田为 0.2740 公顷，其他草地面积为 0.3555 公顷，剥离区为旱地水田和其他草地面积之和，即项目区耕作层土壤剥离面积为 8.4045 公顷。

耕作层土壤剥离量计算公式：Vs=S×h

Vs—剥离耕作层土壤量；

S—剥离耕作层土壤面积；

h—剥离耕作层土壤厚度。

项目耕作层土壤剥离情况表如下：

表 4-9 储存区土地利用现状面积统计表

用地单元	地类	面积
		（公顷）
临时用地	旱地	0.6166
	裸土地	0.1338
合计		0.7504

表 4-10 复垦区耕作层土壤剥离情况表

用地单元	剥离地类	剥离面积	剥离厚度	剥离量
		（公顷）	（米）	（万立方米）
临时用地	水田	0.2740	0.3	0.0822
临时用地	旱地	7.7750	0.3	2.3325
临时用地	其他草地	0.3555	0.2	0.0711
合计				2.4858

经计算，剥离耕作层土壤 2.4858 万立方米。

b）耕作层土壤覆盖量。本项目复垦的土地面积为 8.4675 公顷，对复垦耕地部分进行耕作层土壤覆盖，根据《土地复垦质量控制标准》耕作层土壤覆盖标准为：耕地覆盖 0.30 米，草地覆盖 0.20 米。项目区耕作层土壤覆盖面积为 8.4045 公顷，项目耕作层土壤覆盖情况表如下：

表 4-11 复垦责任范围耕作层土壤覆盖情况表

用地单元	剥离地类	覆盖面积	覆盖厚度	覆盖量
		（公顷）	（米）	（万立方米）
临时用地	水田	0.2740	0.3	0.0822
临时用地	旱地	7.7750	0.3	2.3325
临时用地	其他草地	0.3555	0.2	0.0711
合计				2.4858

故耕作层土壤覆盖量为 2.4858 万立方米。

c）耕作层土壤供需平衡分析。本项目临时用地使用期限为 1 年，在用地完成后对临时用地进行复垦，临时用地耕作层土壤覆盖量为 2.4858 万立方米，项目区剥离耕作层土壤量为 2.4858 万立方米，项目区内剥离耕作层土壤足够保持项目耕作层土壤供需平衡。

4.5.2 水源平衡分析

复垦前项目区灌溉主要来源为自然降水和原有水源，复垦前面积 8.4675 公顷，其中旱地面积为 7.7750 公顷，水田面积为 0.2740 公顷，其他草地 0.3555 公顷。复垦后项目区旱地灌溉主要来源保持不变依然为自然降水，种植结构保持不变；原水田主要水源为富密灌渠，复垦后项目区水田灌溉主要来源为复垦恢复的原有沟渠，运用原来的水源不增加新的水源，种植结构保持不变；复垦后面积 8.4675 公顷不改变，项目区可以保持水源平衡。

4.6 复垦的目标任务

根据土地适宜性评价的结果及当地客观实际情况，确定本复垦方案的复垦目标：复垦责任范围面积为 8.4675 公顷，复垦的土地面积为 8.4675 公顷，复垦为旱地 7.7750 公顷，复垦为水田 0.2740 公顷，复垦为沟渠 0.0556 公顷，复垦为坑塘水面 0.0029 公顷，复垦为人工牧草地 0.3555 公顷，复垦为农村宅基地 0.0045 公顷，复垦率为 100.00%。

具体复垦地类及对应面积详见表 4-12。

表 4-12 复垦前后土地利用结构调整表

一级地类		二级地类		面积（公顷）		复垦前后调整比例（%）
				复垦前	复垦后	
01	耕地	0101	水田	0.2740		3.24%
		0101	水田		0.2740	3.24%
		0103	旱地	7.7750		91.82%
		0103	旱地		7.7750	91.82%
04	草地	0404	其他草地	0.3555		4.20%
		0403	人工牧草地		0.3555	4.20%
07	住宅用地	0702	农村宅基地	0.0045		0.04%
		0702	农村宅基地		0.0045	0.04%
11	水域及水利设施用地	1107	沟渠	0.0556		0.66%
		1107	沟渠		0.0556	0.66%
		1104	坑塘水面	0.0029		0.04%
		1104	坑塘水面		0.0029	0.04%
合计				8.4675	8.4675	0

5 土地复垦质量要求与措施

5.1 复垦质量要求

根据土地复垦相关技术标准、结合本项目复垦责任范围内土地利用自然条件及土地复垦适宜性评价，按照复垦后不低于原（或周边）土地利用类型土壤质量与生产力水平的标准，实施土地复垦措施。结合前文土地复垦方向的分析，本项目复垦方向为水田、旱地、沟渠、水面、人工牧草地和农村宅基地。针对该复垦方向提出如下复垦质量要求。

5.1.1 复垦工程布设标准

——复垦利用类型应与地形、地貌及周围环境相协调;

——复垦场地的稳定性和安全性应有可靠保证。

5.1.2 复垦质量标准

根据项目土地复垦适宜性评价，项目土地复垦方向为耕地，结合《黑龙江省土地开发整理工程建设标准》、《土地复垦质量控制标准》，土地复垦质量需达到以下标准:

1）旱地：地面坡度≤5°；有效土层厚度≥80 厘米，耕作层厚度≥30 厘米；土壤容重≤1.35g/cm^3；土壤质地为砂质壤土至砂质粘土；砾石含量≤5%；pH 值 6.5-8.5；有机质含量≥2%；电导率≤2dS/m；排水、道路及林网配套设施达到工程建设标准要求；三年后产量达到周边地区同等土地利用类型水平。

2）水田：地面坡度≤6°；田块内相对高差不得超过±3cm；有效土层厚度≥100 厘米；土壤容重≤1.3g/cm^3；土壤质地为砂质壤土至砂质粘土；砾石含量≤5%；pH 值 6.5-8.0；有机质含量≥3%；电导率≤2dS/m；灌溉、排水、道路及林网配套设施达到工程建设标准要求；三年后产量达到周边地区同等土地利用类型水平。

3）草地标准：场地进行平整、平整后覆土厚度为自然沉实土壤 0.2m 以上，地面坡度≤30°；土壤为壤土或砂壤土，土壤容重不大于 1.4g/cm^3，土壤有机质含量不低于 2%，PH 值为 5.0～6.5；复垦一年后覆盖率不低于 80%。

4）住宅用地标准：场地基本平整，与周边住宅用地地形基本形成一致水平。

5）水域及水利设施用地标准：场地基本平整，与周边水域及水利设施用地地形基本形成一致水平。

5.2 预防控制措施

根据该项目的建设特点，若不采取预防控制措施，将会对周边的环境造成一定程度的影响。考虑到本项目实际情况，预防控制措施主要体现在加强施工阶段预防措施:

——在施工过程中，要求文明施工、合理调配，严格按施工规范要求作业，禁止乱取土或随意弃土。严格按照设计要求进行，及时做好环保工作。

——在施工过程中，在使用施工道路时，尽量使用现有的乡村道路，同时严格按设计要求控制各种施工场地用地面积，防止滥用土地，减少对土地的破坏;在施工过程中，依据水土保持方案采取各种防护措施，如表层土剥离防护、临时堆土采取临时防护措施以减少水土流失，在施工结束后立即对破坏的土地进行整治，恢复原利用功能。这些预防管理措施，对于减少工程建设造成的土地破坏具有重要意义。

——施工机械应维护良好、防止渗油，施工机械放置场地应采取隔垫措施防止渗油进入土壤从而污染土壤

——在沿线施工过程中应合理布设牵张场地，减少牵张场地的占地面积，同时施工道路尽量利用现有乡村道路塔基施工时，先确定施工场地的边界，施工时严格控制施工范围，保证在划定的边界范围内，进而减少施工过程中的临时占地，减少土地的扰动破坏。

根据《自然资源部关于规范临时用地管理的通知》（自然资规〔2021〕2 号）、关于加强和改进永久基本农田保护工作的通知》（自然资规〔2019〕1 号)等文件，项目区所在位置属于平原地区，周围都是耕地，耕地中百分之八十五是永久基本农田，根据现场选址踏勘，此选址为占用耕地和永久基本农田最少方案，难以避让占用部分耕地和永久基本农田。项目的设计与布局贯彻了节约集约用地原则，在保障其基本功能不降低的情况下，已达到节约集约效果，无法进一步优化用地规模。

根据项目资源赋存情况，项目区位置无法做出大幅度调整，且项目区占地位置周边范围除已建成的公路等建设用地外，均为永久基本农田，项目区选址调整后无法避让永久基本农田。已选择最小程度占用永久基本农田路线。难以避让占用部分耕地和永久基本农田。

5.3 复垦措施

5.3.1 工程技术措施

针对建设项目工程施工生产特点，本复垦责任区复垦工艺按工序分为:

耕作层土壤剥离→运输→养护（集中堆放）→土层清理→渣土运输→土地平整→耕作层土壤运输→耕作层土壤覆盖→土地翻耕→植被恢复工程。

a）耕作层土壤的剥离。耕作层土壤往往是肥沃的，含有较高的有机质和养分。为了保护耕地，往往需要对耕地进行预先剥离，运输到指定土源存放点贮存以便将来覆土。因堆存期时间过长时，应尽快在土堆上种植植物以便保存土壤中的肥力。施工单位根据《耕作层土壤剥离利用技术规范》（DB 23/T 2913-2021），按照规范中的剥离工艺开展耕作层土壤层土壤剥离，确保各项工作按时保质完成。

b）耕作层土壤运输

耕作层土壤剥离后存放在储存区内，使用 59kw 推土机和自卸汽车将耕作层土壤运输到指定存储区，因项目区较分散，距离储存区平均距离为 20 公里，土地回覆时需要将耕作层土壤从存储区运送至项目区。

c）剥离耕作层土壤养护工程。剥离土壤长期堆放，风蚀、淋蚀等因素都会使土壤的肥力丧失。土壤堆存时间过长，将造成土壤中微生物停止活动、土壤板结、土壤性质恶化、雨水淋溶后有机质含量下降等。规划将堆放耕作层土壤上播撒草籽，土堆四周使用编织袋灌装耕作层土壤围挡，用以防止水土流失以及保护土壤养分。

d）土层清理工程

采用 103kw 推土机对复垦责任范围内施工用地进行清理，清理深度为 0.1 米。根据现场实际情况勘察，本项目清理深度为 0.1 米。

e）渣土运输工程

采用 59kw 推土机和自卸汽车将复垦单元责任范围清理的石块、水稳层垃圾等统一运送至距 2-3 公里采矿用地处。

f）平整工程

使用推土机对场地进行平整，使地面与周边地形形成一致水平，设计平整深度 0.1 米。

g）耕作层土壤覆盖工程

对复垦责任范围内耕地部分采用 103kw 推土机进行耕作层土壤覆盖，耕地

覆盖厚度 0.30 米，草地覆盖厚度 0.20 米。

h）翻耕工程措施

由于耕作层土壤回覆施工过程中出现压实板结现象。因此，需采取一定工程技术措施进行松土。根据周围土层厚度，确定对复垦为耕地的耕作层土壤耕地 0.30 米的翻耕，草地的耕作层土壤耕地 0.20 米的翻耕，增加其透气性、松软度。因此，需采取一定工程技术措施进行松土。根据周围土层厚度，确定对复垦为耕地的耕作层土壤进行翻耕，增加其透气性、松软度，为后续土地平整做好准备。

i）植被恢复工程

针对复垦为草地的区域，种植紫羊茅。

5.3.2 生物与化学措施

生物复垦就是利用生物措施，恢复土壤肥力与生物生产能力的活动，它是实现破坏土地植被恢复的关键环节，其内容主要为土壤改良，根据复垦区的原始功能，在考虑复垦区地形地貌、立地条件的情况下采取人工施肥改良土壤的理化性质。复垦区土壤是从复垦区周围取的土壤，肥力较差，由于修复后的土地用于耕地，其首要前提是恢复土壤的肥力及提高土壤生产力。采取有效的施肥和管理措施，一般来说，土壤缺乏微生物，不能使含氮化合物转化为植物可利用的形态，氮素是最为贫乏的元素之一，所以人工施用氮肥是一项有效的措施。施肥可以使土壤有机质含量不断提高，从而增加土壤微生物的数量，使养分循环得以进行。

5.3.3 监测措施

加强土地复垦监测是土地复垦工作达到良好效果的重要措施，需定期或不定期进行，重点调查复垦区域内的土壤属性、地形、水文（水质）、土地的投入产出水平等指标，并与复垦前相比较，为土地复垦项目达标验收提供科学依据。及时发现复垦工作中存在的不足，补充、完善土地复垦措施，为土地复垦项目达标验收提供科学依据。土地复垦监测是对拟损毁土地的监测。

a）损毁程度监测

采用 GPS 定位仪、照相机、标杆、尺子、采集化验等对土地复垦责任范围内土地破坏类型和面积、基本特征、损毁程度及复垦工程措施实施相关影响进行定点监测记录。

b）土壤质量监测

本复垦方案监测方法以《土地复垦质量控制标准》、《土地复垦技术标准（试

行）》为准。监测内容包括地形坡度、有效土层厚度、土壤有效水分、土壤容重、酸碱度（pH 值）、有机质含量、有效磷含量、全氮含量、土壤侵蚀模数等。

c）复垦植被监测

本方案采用样方随机调查法，监测复垦后植物生长势、高度、种植密度、成活率等。监测点坐标详见附件坐标表。

5.3.4 管护措施

根据复垦区复垦方向及工程措施内容，本项目管护对象为耕地和草地。

管护：主要对耕地和草地复垦数量及质量进行管护，根据旱涝情况，及时开展补水及排水措施，保证禾苗的正常生长。

6 土地复垦工程设计及工程量测算

6.1 工程设计

根据项目区自然环境条件和复垦方向要求，结合项目区土地复垦单元，确定工程技术措施。本项目占用沟渠等的复垦工作由鸡东县博晨新能源有限公司进行负责。不同损毁及占用不同地类情况详见表 4-1 项目区地类拟损毁方式面积统计表。本项目不涉及硬化路面地上混凝土建。本项目涉及的沟渠，施工过程中不进行填埋，保持沟渠原样不动。

6.1.1 工程措施设计

a）耕作层土壤剥离工程

对复垦区耕地和草地采用 103kw 推土机，选取条带耕作层土壤外移剥离法进行耕作层土壤剥离工作，剥离厚度为耕地 0.3 米，草地 0.2 米。已单独编制《鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地耕作层土壤剥离利用方案》，费用由鸡东县博晨新能源有限公司负责。

b）耕作层土壤运输

耕作层土壤剥离后存放在储存区内，使用 59kw 推土机和自卸汽车将耕作层土壤运输到指定存储区，因项目区较分散，距离储存区平均距离为 20 公里，土地回覆时需要将耕作层土壤从存储区运送至项目区。

c）耕作层土壤养护

复垦单元剥离耕作层土壤采用相同存储工艺，堆高 5 米，堆积角为 45°，规划将堆放耕作层土壤上播撒草籽，周边使用编织袋灌装耕作层土壤围挡，防止

土壤流失。土壤堆放占地面积 0.7504 公顷，由于是对表面积进行覆盖，根据相关项目经验乘以一个调整系数 1.25，故覆盖面积 0.9380 公顷。

耕作层土壤堆放场四周采用编织袋装土填筑对坡脚进行防护，填筑高度为 1m，填筑宽度为 0.5m，总长度 350.08m。

d）土层清理工程

采用 103kw 推土机对复垦责任范围内施工用地进行清理，清理深度为 0.1 米，清理面积为 8.4675 公顷，故清理工程量为 0.8468 万立方米。

e）渣土运输工程

采用 59kw 推土机和自卸汽车将复垦单元责任范围清理的石块、水稳层垃圾等统一运送至距 2-3 公里采矿用地处，运输土渣量为 0.8468 万立方米。

f）平整工程措施

使用 103kw 推土机对场地进行平整，使地面与周边地形形成一致水平，设计平整深度 0.1 米。

g）耕作层土壤覆盖措施

采用 103kw 推土机将耕作层土壤均匀覆盖至复垦单元中，覆盖耕作层土壤厚度为耕地 0.3 米，草地 0.2 米，需覆盖面积为 8.4045 公顷。

h）翻耕工程

由于耕作层土壤回覆施工过程中出现压实板结现象。因此，需采取一定工程技术措施进行松土。根据周围土层厚度，确定对复垦为耕地的耕作层土壤进行 0.30 米的翻耕，草地的耕作层土壤进行 0.20 米的翻耕，增加其透气性、松软度。因此，需采取一定工程技术措施进行松土。根据周围土层厚度，确定对复垦为耕地的耕作层土壤进行翻耕，增加其透气性、松软度，为后续土地平整做好准备。

i)植被恢复工程

针对复垦为草地的区域，种植紫羊茅。

j）监测工程

根据本项目工程设计内容，对本复垦单元损毁及复垦后情况进行监测，监测年限为 4 年 2 个月。

6.1.2 生物工程设计

生物与化学措施

生物复垦就是利用生物措施，恢复土壤肥力与生物生产能力的活动，它是实现破坏土地植被恢复的关键环节，其内容主要为土壤改良，根据植

被恢复区的原始功能，在考虑植被恢复区地形地貌、立地条件的情况下采取人工施肥改良土壤的理化性质。植被恢复区土壤是从植被恢复区周围取的土壤，肥力较差，故其首要前提是恢复土壤的肥力及提高土壤生产力。采取有效的施肥和管理措施，一般来说，土壤缺乏微生物，不能使含氮化合物转化为植物可利用的形态， 氮素是最为贫乏的元素之一，所以人工施用氮肥是一项有效的措施。施肥可以使土壤有机质含量不断提高，从而增加土壤微生物的数量，使养分循环得以进行。

监测措施

加强该项目养护监测是植被恢复工作达到良好效果的重要措施，需定期或不定期进行，重点调查植养护区域内的土壤属性、地形、水文（水质）、土地的投入产出水平等指标，并与植被恢复前相比较，为该项目的植被恢复达标验收提供科学依据。及时发现植被恢复工作中存在的不足，补充、完善养护措施，为植被恢复项目达标验收提供科学依据。该项目监测是对拟损毁土地的监测。

损毁程度监测

采用 GPS 定位仪、照相机、标杆、尺子、采集化验等对该项目养护责任范围内土地破坏类型和面积、基本特征、损毁程度及植被恢复工程措施实施相关影响进行定点监测记录。

b）土壤质量监测

本植被恢复方案监测方法以《土地复垦质量控制标准》、《土地复垦技术标准（试行）》为准。监测内容包括地形坡度、有效土层厚度、土壤有效水分、土壤容重、酸碱度（pH 值）、有机质含量、有效磷含量、全氮含量、土壤侵蚀模数等。

c）项目植被恢复区的植被监测

本方案采用样方随机调查法，监测植被恢复后植物生长势、高度、种植密度、成活率等。

管护措施

根据工程措施内容，管护期为 3 年，每年均应施肥，本项目管护对象为耕地。

管护：主要对耕地的质量进行管护，根据旱涝情况，及时开展补水及

排水措施，保证禾苗的正常生长。

（1）土壤管保单位应制定管理制度和监测方案、明确设立监测点，采用先进科技信息手段对储存区土壤进行监测。本项目确定土壤储存管护单位为由各标段负责日常看管。

（2）建立储存台账和巡视记录，由各标段负责日常看管，派专人对储存区域进行管护和监控，确保土壤堆放安全，防止水土流失；

（3）进入储存区土壤，应登记其来源、土壤理化性状等信息，按要求分类存放、保管。土壤进出储存区应填写台账；

（4） 储存区至少每年巡视 1 次，重点检查土壤堆放的拦挡设施、土壤储存安全情况。雨期应当增加巡查频率，发现雨水渗入时，应及时围堵、排水；

（5）严禁车辆直接在土堆上通行，禁止在储存区及附近焚烧产生有毒有害烟尘气体的物质，防止土壤受到污染；

（6）定期监测土壤理化性状，重点监测土壤质地、PH 值、有机质含量指标，监测频率每年至少 1 次；

（7）区级相关主管部门每年至少对土壤储存区进行 1 次管护考核，主要考查管护合同和管护标准执行情况。根据管护工作完成情况和管护效果做出评价，对存在问题提出整改要求；

（8）管护单位应在考核前向主管部门提交管护工作报告，内容包括储存区概况、管护工作组织、管护任务及相关技术指标完成情况，以及土壤监测情况与结果、管护资料整理情况等；

（9）管护单位应在储存区土壤清运完毕后，按规定将储存区台账、巡视记录、监测报告、管护工作总结、历次考核材料等移交当地区级主管部门存档。

6.1.3 监测措施工程设计

根据项目复垦目的、复垦方向，本项目监测内容主要包括土地损毁监测及复垦效果监测两个方面的内容，设计措施如下:

a）土地损毁监测设计

项目损毁监测内容是针对复垦责任范围的土地损毁情况进行监测，采用 GPS 定位仪、照相机、标杆、尺子、采集化验等对土地复垦区范围内土地破坏

类型和面积、基本特征及复垦工程措施实施相关影响进行定点监测记录。复垦区内按照每年一次的监测频率，对项目区土地损毁情况进行定期定点监测。本项目监测点为 5 处，损毁土地监测为 4 年 2 个月，复垦效果监测应为 3 年。

b）复垦效果监测设计

土壤质量监测设计。复垦单元的复垦方向为原地类，结合实际情况，监测频率为每年一次。土壤质量各项指标监测方案如下:

表 6-1 土壤质量监测方案表

监测内容	监测频率（次/年）	监测点数量	样点持续监测	方法
地面坡度	1	5	3	水准测量
覆土厚度	1	5	3	地测法
pH	1	5	3	电极测定法
有效土层厚	1	5	3	地测法
土壤质地	1	5	3	手测法
土壤砾石含量	1	5	3	筛分法
土壤容重	1	5	3	环刀法
有机质	1	5	3	土壤有机质测定法
全氮	1	5	3	土壤养分速测法
有效磷	1	5	3	土壤养分速测法
有效钾	1	5	3	土壤养分速测法
土壤盐分含量	1	5	3	电导法
土壤侵蚀	1	5	3	小流域模型监测法

6.1.4 管护措施工程设计

根据复垦区复垦方向及工程措施内容，本项目管护对象主要指耕地和草地。

管护: 主要对耕地和草地复垦数量及质量进行管护，根据旱涝情况，及时开展补水及排水措施，保证禾苗的正常生长，适当进行耕地质量监测。

对于复垦责任范围出现各类病、虫、害等要及时地进行管护。对于病株要及时清除防治扩散，对于虫害要及时地施用药品等控制灾害的发生。

本方案设计采取复垦后配备相关管理及绿化人员。管护工作包括土壤表层板结管理，有机质含量调控等。管护期为 3 年。

6.2 工程量测算

6.2.1 复垦单元工程量测算

a）耕作层土壤剥离工程

本项目已编制单独临时用地耕作层土壤剥离报告，工程量测算不在本复垦方案中进行。

b）耕作层土壤养护

本项目已编制单独临时用地耕作层土壤剥离报告，工程量测算不在本复垦方案中进行。

c）耕作层土壤覆盖措施

采用推土机将耕作层土壤均匀覆盖至复垦单元中，覆盖耕作层土壤厚度为耕地 0.3 米，草地 0.2 米，需覆盖面积为 8.4045 公顷，耕作层土壤覆盖量为 2.4858 万立方米。

d）耕作层土壤运输

因项目区较分散，距离储存区平均距离为 20 公里，土地回覆时需要将耕作层土壤从存储区运送至项目区。

e）土层清理工程

采用 103kw 推土机对复垦责任范围内施工用地进行清理，清理深度为 0.1 米，清理面积为 8.4675 公顷，故清理工程量为 0.8468 万立方米。

f）渣土运输工程

将复垦单元责任范围清理的石块、水稳层垃圾等统一运送至距 2-3 公里采矿用地处，运输土渣量为 0.8468 万立方米。

g）平整工程

使用推土机对场地进行平整，项目区内需平整面积为 8.4675 公顷，使地面与周边地形形成一致水平，设计平整深度 0.1 米，共计平整土地 0.8468 万立方米。

h）翻耕工程

对复垦单元进行翻耕工程，对项目区内的剥离区和未剥离区的旱地和水田和其他草地进行翻耕，翻耕面积总计为 8.4045 公顷。

i）植被恢复工程

针对复垦为草地的区域，种植紫羊茅。草地复垦面积为 0.3555 公顷。

j）监测工程

根据本项目工程设计内容，对本复垦单元损毁及复垦后情况进行监测，本项目监测点为 5 处，损毁土地监测为 4 年 2 个月，复垦效果监测应为 3 年。

6.2.2 工程量汇总

根据项目复垦方向及适宜性分析，结合复垦区实际情况，确定项目工程内容为土壤重构和监测与管护，具体各项工程量详见下表。

表 6-2 复垦工程总量测算表

序号	工程或费用名称	计量单位	工程量
一	土壤重构工程		
1	土地剥覆工程		
1）	耕作层土壤覆盖	100m^3	248.58
2）	耕作层土壤运输	100m^3	248.58
2	翻耕平整工程		
1）	土地平整	100m^3	84.68
2）	翻耕工程	hm^2	8.4045
3	生物化学工程		
1）	土壤培肥	hm^2	8.4045
4	清理工程		
1）	土层清理	100m^3	84.68
2）	渣土运输	100m^3	84.68
二	监测与管护费		
1	监测		
1）	损毁土地监测	点	5
2）	复垦效果监测	点	5
2	管护工程	hm^2	8.4675
三	植被重建工程		
1）	紫羊茅	hm^2	0.3555

7 土地复垦投资估算

根据前述第 6 章土地复垦工程设计以及工程量测算，并结合国家及黑龙江省有关工程投资定额标准，对项目土地复垦进行投资估算。

7.1 估算说明

7.1.1 估算编制原则

工程设计预算编制严格按照《黑龙江省土地开发整理项目预算定额标准》（黑财建[2013]294 号）执行。通过去项目区实地踏查、询价确定工程所需主、次要材料价格，并依据施工方案、方法计算基础单价及工程单价。

a）材料运输及费用计算方法

1）主要材料预算价格，对于用量多、影响工程投资大的主要材料，如钢材、木材、水泥、砂石料等，需编制材料预算价格

计算公式为：

材料预算价格：（材料原价+包装费+运杂费）×（1+采购及保管费率）+运杂费

材料原价：按工程所在地区的当季材料信息指导书以及就近大的物资供应公司、材料交易中心的市场成交价或设计选定的生产厂家的出厂价计算。

包装费：按工程所在地区的实际资料及有关规定计算

运杂费：铁路运输按铁道部现行《铁路货物运价规则》及有关规定计算；公路及水路运输按工程所在省、自治区、直辖市交通部门现行规定计算。

运输保险费：按工程所在省、自治区、直辖市或中国人民保险公司的有关规定。

采购及保管费：按材料运到工地仓库价格（不包括运输保险费）的 2.17%计算。

7.1.2 估算编制依据

为保证工程投资的合理性，本方案的主要投资估算依据与主体工程一致。本估算编制执行依据为：

a）《黑龙江省土地管理条例》；

b）《黑龙江省土地开发整理项目预算定额标准》（黑财建[2013]294 号）；

c）《土地复垦方案编制规程》TD/T1031.3-2011;

d）《土地复垦方案编制实务》（2011 年 6 月国土资源部土地整理中心编著）;

e）《土地整治工程营业税改征增值税计价依据调整过渡实施方案的通知》（国土资源部办公厅国土资厅发〔2017〕19 号）；

f）《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署联合公告 2019 年第 39 号）。

7.1.3 基础单价

a）人工单价的确定

人工工日单价：根据《土地复垦方案编制实务》（2011 年 6 月国土资源部土地整理中心编著）结合鸡东县实际情况，确定甲类工月基本工资标准为 1000 元/月，乙类工月基本工资标准为 700 元/月。计算方法和相应费用标准见人工预算单价计算表。其中：养老保险按《黑龙江省劳动和社会保障厅文件》相关规定，取费费率为 30%，住房公积金按《黑龙江省住房公积金管理条例》规定，取费费率为 8%。经计算结果如下：

甲类工：58.05 元/工日、乙类工：45.03 元/工日。

b）材料单价的确定

主要材料和次要材料估算价格根据当地 2024 年最新发布的建设工程价格信息。

c）施工用风、水、电等单价的确定

根据当地提供的价格信息。

d）施工机械台班单价的确定

施工机械台班单价=折旧费+修理及替换设备费+安装拆卸费+机上人工费+动力燃料费。

e）其他材料预算价格。可参考工程所在地区的工业与民用建筑安装工程材料预算价格或信用价格。

f）对块石、水泥及钢筋等十一类主要材料进行限价。当上述材料预算价格等于或小于“主材规定价格表”中所列的规定价格时。直接计人工程施工费单价；当材料预算价格大于“主材规定价格表”中所列的规定价格时，超出限价部分单独

计算材料价差（只计取材料费和税金），不参与取费。材料信息价格资料的来源为发改委。

表 7-1 主材限定价格表

序号	材料名称	单位	限价/元
1	砂、石	m^3	60
2	水泥	t	300
3	钢筋	t	3500
4	标砖	千块	240
5	柴油	t	7550
6	树苗	株	5

g）电缆盒管线安装工程中的管材、管件、闸阀、法兰、出水栓等只计取材料费和税金，其材料费直接计人工程施工费单价计算表中的“未计价材料费”，不参与其他取费。

7.1.4 取费标准和计算方法

根据 D/T1031.1-2011《T 土地复垦方案编制规程第 1 部分：通则》，借鉴土地复垦方案编制实务》（2011 年 6 月国土资源部土地整理中心编著）和黑龙江省财政厅、黑龙江省国土资源厅编制的《黑龙江省土地开发整理项目预算定额标准》，确定本项目土地复垦费用包括工程施工费、设备购置费、其他费用、复垦监测与管护费以及预备费 5 部分。

（1）工程施工费

工程施工费由直接费、间接费、利润和税金组成。

①直接费

包括直接工程费和措施费。

a.）直接工程费

直接工程费由人工费、材料费、施工机械使用费组成。

人工费定额是人工单价与人工定额用量的乘积。

定额材料费是定额中各种材料估算价格与定额消耗量的乘积之和。材料估算汽油、柴油价格依据发改委发布的最新油价确定，其他主要材料预算价格依据当地 2024 年最新发布市场价格确定。


黑龙江省发展和改革委员会
HEILONGJIANG DEVELOPMENT AND REFORM COMMISSION

首页 机构概况 新闻资讯 政务公开 政务服务 政民互动

我省下调成品油价格

根据国家发展改革委发布的国内成品油调价信息，自2024年8月8日24时起，我省汽、柴油价格（标准品）每吨分别下降305元、290元。调整后，89号汽油最高零售价格为每吨9610元，0号柴油最高零售价格为每吨8580元。按照国家规定，成品油生产经营企业供国家储备、新疆生产建设兵团用汽、柴油价格分别为每吨8880元和7850元；供林业用汽、柴油供应价格暂按供新疆生产建设兵团用油价格执行；相关价格联动及补贴政策按现行规定执行；其它相关成品油价格政策按《石油价格管理办法》规定执行。

黑龙江省成品油最高零售价格表

（单位：元/吨）

项　目	批发价	零售价
汽　油（国六B）		
E89 号	9310	9610
E92 号	9869	10187
E95 号	10427	10763
柴　油（国六）		
0 号	8280	8580
+5 号	8114	8408
+10 号	7949	8237
-10 号	8777	9095
-20 号	9191	9524
-30 号	9356	9695
-35 号	9522	9867

注：表中价格包含消费税、增值税以及城建税和教育费附加。

图 7-1 价格材料图

施工机械使用费根据《黑龙江省土地开发整理项目预算定额标准》（黑财建[2013]294 号），施工机械使用费=定额机械使用量（台班）×施工机械台班费（元/台班）。

b.）措施费

依据《土地复垦方案编制实务》，措施费指为完成工程施工，发生于该工程前和施工过程中非工程实体的费用。主要包括: 临时设施费、冬雨季施工增加费、夜间施工增加费、施工辅助费、特殊地区施工增加费和安全及文明施工措施费。结合生产建设项目土地复垦工程施工特点，措施费可按直接工程费的 5%～7%计算。本次方案按 5%计。

措施费=直接工程费（或人工费）×措施费率。

②间接费

间接费包括企业管理费和规费，结合土地复垦工程特点，间接费按直接费的 5%计算。

③利润

利润是指施工企业完成所承包工程获得的盈利，按直接费和间接费之和的 7%计算。

④税金

根据《2019 年国务院政府工作报告》以及财政部、税务总局、海关总署联合公告 2019 年第 39 号《关于深化增值税改革有关政策的公告》，将交通运输业、建筑业等行业现行 10%的税率降至 9%。

（2）设备购置费

本土地复垦工程不涉及购置设备，因此无设备购置费。

（3）其他费用

其他费用费率参考《土地复垦方案编制实务》（国土资源部土地整理中心，2011 年）。

1）前期工作费

依据《土地复垦方案编制实务》，本项目的前期工作费包含土地利用与生态现状调查费、土地勘测费、土地复垦方案编制费、阶段性实施方案编制费、可研试验费及工程招标代理费，其中费率取 5％。

2）工程监理费

指项目承担单位委托具有工程监理资质的单位，按国家有关规定对工程质量、进度、安全和投资进行全过程监督与管理所发生的费用。为保证复垦措施的实施，复垦过程中要开展复垦监理工作，工程监理费按工程施工费的 2%计取。计算公式为：工程监理费 = 工程施工费×费率，其中费率取 2％。

3）竣工验收费

主要包括：工程复核费、工程验收费、项目决算编制与审计费、复垦后土地的重估与登记费、标识设定费；依据《土地复垦方案编制实务》规定计取，其中费率取 3％。

4）业主管理费

依据《土地复垦方案编制实务》中规定，业主管理费以 工程施工费、前期工作费和竣工验收费之和作为计费基数，计算费率为 2.8%。

预备费

——基本预备费

基本预备费是指为解决工程施工过程中因自然、设计变更等所增加的费用。可按工程施工费和其他费用之和的 6％～10%计取。本次方案按 6%计取。

——价差预备费

价差预备费的内容包括：人工、设备、材料、施工机械的价差费，建筑安装

工程费及工程建设其他费用调整，利率、汇率调整等增加的费用。

价差预备费一般根据国家规定的投资综合价格指数，按照估算年份价格水平的投资额为基数，采用复利方法计算。

5）复垦监测与土地管护费

根据本项目工程设计内容，对本复垦单元损毁及复垦后情况进行监测和管护。

7.2 估算成果

通过投资估算，本项目土地复垦总投资为 185.4745 万元。其中工程施工费 149.5250 万元，占总投资的 80.62%；其他费用 19.5579 万元，占总投资的 10.54%；监测与管护费 6.2466 万元，占总投资的 3.37%；预备费 10.1450 万元，占总投资的 5.47%。单位面积投资 21.90 元/平方米，亩均土地复垦总投资 14602.85 元。

表 7-2　土地复垦方案投资估算总表

序号	分项名称	费用(万元)	费率
一	工程施工费	149.5250	80.62%
二	其他费用	19.5579	10.54%
三	监测与管护费	6.2466	3.37%
（一）	复垦监测费	0.8340	0.45%
（二）	管护费	4.8126	2.59%
四	预备费	10.1450	5.47%
（一）	基本预备费	10.1450	5.47%
六	总投资	185.4745	100.00%

表 7-3 工程施工费单价汇总表

序号	定额编号	单项名称	单位	直接费						间接费	利润	材料价差	税金	综合单价（元）
				人工费	材料费	机械使用费	直接工程费	措施费	合计					
	（1）	（2）	（3）	（4）	（5）	（6）	（7）	（8）	（9）	（10）	（11）	（12）	（12）	（13）
一		土壤重构工程												
1		土地剥覆工程												
1）	1-181	耕作层土壤覆盖	100m^3	18.26		185.90	204.16	10.21	214.37	10.72	15.76	54.44	26.58	321.87
2）	1-357	耕作层土壤运输	100m^3	46.53		2830.58	2877.11	143.86	3020.97	151.05	222.04	770.86	374.84	4539.76
2		土地平整工程												
1）	1-063	翻耕工程	hm^2	620.10		685.06	1305.17	65.26	1370.42	68.52	100.73	244.73	160.60	1944.99
2）	1-181	平整工程	100m^3	14.19		264.06	278.25	13.91	292.16	14.61	21.47	77.33	36.50	442.07
3		生物化学工程												
1）	补 2	土壤培肥	hm^2	230.78	3843.75		4074.53	203.73	4278.26	213.91	314.45		432.60	5239.22
4		清理工程												
1）	1-181	土层清理	100m^3	14.19		264.06	278.25	13.91	292.16	14.61	21.47	77.33	36.50	442.07
2）	1-302	渣土运输	100m^3	47.59		1100.12	1147.71	57.39	1205.1	60.26	88.58	304.5195	121.85	1780.31
二		植被重建工程												
1		林草恢复工程												
1）	9-031	紫羊茅	hm^2	387.26	1230.00		1617.26	80.86	1698.12	84.91	124.81		171.71	2079.55

表 7-4 工程施工费估算表

序号	定额编号	工程或费用名称	计量单位	工程量	综合单价（元）	合计（万元）
	（1）	（2）	（3）	（4）	（5）	（6）
一		土壤重构工程				149.53
1		土地剥覆工程				120.8506
1）	1-181	耕作层土壤覆盖	$100m^3$	248.58	321.87	8.0012
2）	1-357	耕作层土壤运输	$100m^3$	248.58	4539.76	112.8494
2		土地平整工程				5.3781
1）	1-063	翻耕工程	hm^2	8.4045	1944.99	1.6347
2）	1-181	平整工程	$100m^3$	84.68	442.07	3.7434
3		生物化学工程				4.4033
1）	补 2	土壤培肥	hm^2	8.4045	5239.22	4.4033
4		清理工程				18.8191
1）	1-181	土层清理	$100m^3$	84.68	442.07	3.7434
2）	1-302	渣土运输	$100m^3$	84.68	1780.31	15.0757
三		植被重建工程				0.0739
1		林草恢复工程				0.0739
1）	9-031	紫羊茅	hm^2	0.3555	2079.55	0.0739
合 计						149.5250

表 7-5 其他费用估算表

序号	费用名称	费基（万元）	费率（%）	金额（万元）
1	前期工作费	149.5250	5%	7.4763
2	工程监理费	149.5250	2%	2.9905
3	竣工验收费	149.5250	3%	4.4858
4	业主管理费	164.4775	2.8%	4.6054
合计				19.5579

表 7-6 预备费用估算表

序号	费用名称	费基（万元）	费率（%）或计算公式	金额（万元）
1	基本预备费	169.0829	6%	10.1450
合计				10.1450

表 7-7 监测与管护费用估算表

序	名称	计量单位	工程量	综合单价（元）	频率	合计（万元）
1	监测工程					0.8340
1）	土地损毁监测	点	5	400.00	4.17	0.8340
2）	复垦效果监测	点	5	400.00	3.00	0.6000
2	管护工程	hm^2	8.4675	1894.52	3	4.8126
合计						6.2466

表 7-8 人工费预算单价计算表（甲类)

序号	项目	计算式	单价（元）
1	基本工资	540×12÷（250－10）	27
2	辅助工资	以下四项之和	8.94
(1)	地区津贴	45×12÷（250-10）	2.25
(2)	施工津贴	3.5×365×0.95÷（250-10）	5.06
(3)	夜餐津贴	（3.5+4.5）÷2×0.2	0.8
(4)	节日加班津贴	27×（3-1）×11÷250×0.35	0.83
3	工资附加费	以下七项之和	22.11
(1)	职工福利基金	（27+8.94)×14%	5.03
(2)	工会经费	（27+8.94)×2%	0.72
(3)	养老保险费	（27+8.94)×30%	10.78
(4)	医疗保险费	（27+8.94)×4%	1.44
(5)	工伤保险费	（27+8.94)×1.5%	0.54
(6)	职工失业保险基金	（27+8.94)×2%	0.72
(7)	住房公基金	（27+8.94)×8%	2.88
4	人工工日单价	基本工资+辅助工资+工资附加费	58.05

表 7-9 人工费预算单价计算表（乙类)

序号	项目	计算式	单价（元）
1	基本工资	445×12÷（250－10）	22.25
2	辅助工资	以下四项之和	5.63
(1)	地区津贴	45×12÷（250-10）	2.25
(2)	施工津贴	2.0×365×0.95÷（250-10）	2.89
(3)	夜餐津贴	（3.5+4.5）÷2×0.05	0.2
(4)	节日加班津贴	22.25×（3-1）×11÷250×0.15	0.29
3	工资附加费	以下七项之和	17.15
(1)	职工福利基金	（22.25+5.63)×14%	3.9
(2)	工会经费	（22.25+5.63)×2%	0.56
(3)	养老保险费	（22.25+5.63)×30%	8.36
(4)	医疗保险费	（22.25+5.63)×4%	1.12
(5)	工伤保险费	（22.25+5.63)×1.5%	0.42
(6)	失业保险	（22.25+5.63)×2%	0.56
(7)	住房公基金	（22.25+5.63)×8%	2.23
4	人工工日单价	基本工资+辅助工资+工资附加费	45.03

表 7-10 耕作层土壤覆盖施工费单价分析表

定额编号：1-181　　定额单位：100㎥

序号	项目名称	单位	数量	单价（元）	小计（元）
一	直接费				214.37
（一）	直接工程费				204.16
1	人工费				18.26
	甲类工	工日			0.00
	乙类工	工日	0.264	65.89	17.39
	其他费用	%	5	17.39	0.87
2	机械费				185.90
	推土机 103kw	台班	0.23	773.82	177.05
	其他费用	%	5	177.05	8.85
（二）	措施费	%	5	204.16	10.21
二	间接费	%	5	214.37	10.72
三	利润	%	7	225.09	15.76
四	材料价差				54.44
1	柴油	kg	17.62	3.09	54.44
五	税金	%	9	295.29	26.58
合计	-	-	-	-	321.87

表 7-11 土壤培肥施工费单价分析表

定额编号：补 2　　定额单位：hm^2

序号	项目名称	单位	数量	单价（元）	小计（元）
一	直接费				4278.26
（一）	直接工程费				4074.53
1	人工费				230.78
	甲类工	工日			0.00
	乙类工	工日	5.00	45.03	225.15
	其他费用	%	2.5	225.15	5.63
2	材料费				3843.75
	肥料	kg	1500.00	2.50	3750.00
	其他费用	%	2.5	3750.00	93.75
（二）	措施费	%	5	4074.53	203.73
二	间接费	%	5	4278.26	213.91
三	利润	%	7	4492.17	314.45
四	税金	%	9	4806.62	432.60
合计	-	-	-	-	5239.22

表 7-12 土地翻耕施工费单价分析表

定额编号：1-063					定额单位：hm^2
序号	项目名称	单位	数量	单价（元）	小计（元）
一	直接费				1370.42
（一）	直接工程费				1305.17
1	人工费				620.10
	甲类工	工日	0.7	58.05	40.64
	乙类工	工日	12.8	45.03	576.38
	其他费用	%	0.5	617.02	3.09
2	机械费				685.06
	拖拉机 59kw	台班	1.44	462.00	665.28
	三铧犁	台班	1.44	11.37	16.37
	其他费用	%	0.5	681.65	3.41
（二）	措施费	%	5	1305.17	65.26
二	间接费	%	5	1370.42	68.52
三	利润	%	7	1438.94	100.73
四	材料价差				244.73
1	柴油	kg	79.2	3.09	244.73
五	税金	%	9	1784.40	160.60
合计	-	-	-	-	1944.99

表 7-13 土地平整施工费单价分析表

定额编号：1-181					定额单位：$100m^3$
序号	项目名称	单位	数量	单价（元）	小计（元）
一	直接费				292.16
（一）	直接工程费				278.25
1	人工费				14.19
	甲类工	工日			
	乙类工	工日	0.3	45.03	13.51
	其他费用	%	5	13.51	0.68
2	机械费				264.06
	推土机 103kw	台班	0.33	773.82	251.49
	其他费用	%	5	251.49	12.57
（二）	措施费	%	5	278.25	13.91
二	间接费	%	5	292.16	14.61
三	利润	%	7	306.77	21.47
四	材料价差				77.33
1	柴油	kg	25.03	3.09	77.33
五	税金	%	9	405.57	36.50
合计	-	-	-	-	442.07

表 7-14 耕作层土壤运输施工费单价分析表

定额编号:1-357					单位：100㎥
序号	项目名称	单位	数量	单价（元）	小计（元）
一	直接费				3020.97
（一）	直接工程费				2877.11
1	人工费				46.53
	甲类工	工日	0.10	58.05	5.81
	乙类工	工日	0.90	45.03	40.53
	其他费用	%	0.50	40.53	0.20
2	机械费				2830.58
	装载机 1.5m³	台班	0.32	481.08	153.95
	推土机 59kw	台班	0.13	389.56	50.64
	自卸汽车 15t	台班	3.61	723.52	2611.91
	其他费用	%	0.50	2816.50	14.08
（二）	措施费	%	5.00	2877.11	143.86
二	间接费	%	5.00	3020.97	151.05
三	利润	%	7.00	3172.02	222.04
四	材料价差				770.86
1	柴油	kg	249.47	3.09	770.86
2	汽油	kg	0.00	4.01	0.00
五	税金	%	9.00	4164.92	374.84
合计		-	-	-	4539.76

表 7-15 清理施工费单价分析表

定额编号：1-181（推土距离：30-40 米，推土厚度小于30 厘米）

工作内容：推松、运送、卸除、推平、空回　　定额单位：100㎥

序号	项目名称	单位	数量	单价（元）	小计（元）
一	直接费				292.16
（一）	直接工程费				278.25
1	人工费				14.19
	甲类工	工日			
	乙类工	工日	0.3	45.03	13.51
	其他费用	%	5	13.51	0.68
2	机械费				264.06
	推土机 103kw	台班	0.33	773.82	251.49
	其他费用	%	5	251.49	12.57
（二）	措施费	%	5	278.25	13.91
二	间接费	%	5	292.16	14.61
三	利润	%	7	306.77	21.47
四	材料价差				77.33
1	柴油	kg	25.03	3.09	77.33
五	税金	%	9	405.57	36.50
合计	-	-	-	-	442.07

表 7-16 运输渣土层单价分析表

定额编号：1-302（运土距离 2-3 公里）

工作内容：推松、运送、卸除、推平、空回　　定额单位：100m³

序号	项目名称	单位	数量	单价（元）	小计（元）
一	直接费				1205.10
（一）	直接工程费				1147.71
1	人工费				47.59
	甲类工	工日	0.10	58.05	5.81
	乙类工	工日	0.90	45.03	40.53
	其他费用	%	2.7	46.34	1.25
2	机械费				1100.12
	装载机油动 1m3	台班	0.22	776.51	170.83
	推土机 59kw	台班	0.16	389.56	62.33
	自卸汽车 8t	台班	1.61	534.57	860.66
	其他费用	%	2.7	233.16	6.30
（二）	措施费	%	5	1147.71	57.39
二	间接费	%	5	1205.10	60.26
三	利润	%	7	1265.36	88.58
四	材料价差				304.52
1	柴油	kg	98.55	3.09	304.52
五	税金	%	9	1353.94	121.85
合计	-	-	-	-	1780.31

表 7-17 种草撒播（紫羊茅）单价分析表

定额编号：9-031　　定额单位：hm³

序号	项目名称	单位	数量	单价（元）	小计（元）
一	直接费				1698.12
（一）	直接工程费				1617.26
1	人工费				387.26
	甲类工	工日			0.00
	乙类工	工日	8.60	45.03	387.26
	其他费用	%			
2	材料费				1230.00
	草籽	kg	30.00	40.00	1200.00
	其他费用	%	2.5	1200.00	30.00
（二）	措施费	%	5	1617.26	80.86
二	间接费	%	5	1698.12	84.91
三	利润	%	7	1783.03	124.81
四	税金	%	9	1907.84	171.71
合计	-	-	-	-	2079.55

表 7-18 管护费分析表

定额编号：补 3　　金额单位：元

序号	项目名称	单位	数量	单价（元）	小计（元）
一	直接费				1547.03
（一）	直接工程费				1473.36
1	人工费				945.63
	甲类工	工日			0.00
	乙类工	工日	20.00	45.03	900.60
	其他费用	%	5	900.60	45.03
2	机械费				527.73
	喷灌机	台班	5.00	100.52	502.60
	其他费用	%	5	502.60	25.13
（二）	措施费	%	5	1473.36	73.67
二	间接费	%	5	1547.03	77.35
三	利润	%	7	1624.38	113.71
四	税金	%	9	1738.09	156.43
合计	-	-	-	-	1894.52

表 7-19 主要材料价格表

序号	名称及规格	单位	价格（元）
1	柴油 0#	kg	7.59
2	汽油 92#	kg	9.01
3	编织袋	个	0.50
4	肥料	kg	2.50

表 7-20 机械台班单位估计表

编号	机械名称	台班费	一类费用小计	二类费用													
				二类费用合计	人工费（元/日）		动力燃料费小计	汽油（元/kg）		柴油（元/kg）		电（元/kw.h）		水（元/m^3）		风（元/m^3）	
					工日	金额		数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
1013	59kw 推土机	389.56	75.46	314.1	2	116.10	198			44	198						
1016	103kw 推土机	773.82	311.22	462.6	2	116.10	346.5			77	346.5						
1020	59KW 拖拉机	462.00	98.4	363.6	2	116.10	247.5			55	247.5						
1052	三铧犁	11.37	11.37	0.00			0										
1009	装载机 1.5m^3	481.08	135.48	345.6	2	116.10	229.5			51	229.5						
4015	自卸汽车 15t	723.52	323.92	399.6	2	116.10	283.5			63	283.5						
4012	自卸汽车 8t	534.57	206.97	327.6	2	116.10	211.5			47	211.5						
1002	挖掘机油动 1m^3	776.51	336.41	440.10	2	116.10	324			72	324						

8 土地复垦服务年限与工作计划安排

8.1 土地复垦服务年限

该项目的临时用地使用年限为 1 年（2024 年 8 月 20 日-2025 年 8 月 19 日）。预计复垦工程施工期为 2 个月，综合考虑天气原因复垦工程施工安排在（2025 年 8 月 20 日至 2025 年 10 月 19 日），管护期 3 年（2025 年 10 月 20 日至 2028 年 10 月 19 日），故本方案的服务年限为 4 年 2 个月（2024 年 8 月 20 日至 2028 年 10 月 19 日）。如项目临时用地审批时间推迟或临时用地审批时限延长，则该方案的服务年限以临时用地实际审批时间或延长时间为准顺延。

8.2 土地复垦工作实施计划

8.2.1 土地复垦方案实施计划

本项目复垦责任范围面积 8.4675 公顷，拟复垦的土地面积 8.4675 公顷，复垦率为 100%。

本复垦方案服务年限为 4 年 2 个月（2024 年 8 月 20 日至 2028 年 10 月 19 日）。本项目 2024 年 9 月开始耕作层土壤剥离工程，养护工程。考虑天气因素，项目建设期结束后 2025 年 8 月开始复垦工程，包括：土地翻耕工程、覆土工程，植被恢复工程，后期主要工作内容以监测及管护工作为主。

8.2.2 阶段土地复垦实施计划

本土地复垦方案服务年限为 4 年 2 个月，根据原则上以 5 年为一阶段进行土地复垦工作安排的要求，本项目共划分 1 个阶段。

一个阶段（2024 年 8 月至 2028 年 10 月）：耕作层土壤剥离和耕作层土壤养护工程，全程监测。进行覆土工程、翻耕工程、土壤培肥、植被恢复工程、监测、管护等工程。复垦位置在项目区进行。

8.2.3 年度土地复垦实施计划

本项目临时用地使用年限为 1 年，应在项目建设前期对复垦区进行耕作层土壤剥离，因此第一年主要进行复垦区耕作层土壤剥离工作和土壤养护工作。

8.3 土地复垦费用安排

8.3.1 资金来源

根据《土地复垦条例》，生产建设活动损毁的土地，按照“谁破坏，谁复垦”的原则，由生产建设单位或个人负责复垦。土地复垦义务人应将土地复垦费用列入生产成本或者建设项目总投资。因此，本项目土地复垦费用纳入建设项目总投资。由鸡东县嘉嵘新能源有限公司负责。

8.3.2 费用安排方案

复垦责任范围面积为 8.4675 公顷，复垦的土地面积为 8.4675 公顷，复垦为旱地 7.7750 公顷，复垦为水田 0.2740 公顷，复垦为沟渠 0.0556 公顷，复垦为坑塘水面 0.0029 公顷，复垦为人工牧草地 0.3555 公顷，复垦为农村宅基地 0.0045 公顷，复垦率为 100.00%。本项目土地复垦总投资为 185.4745 万元。根据《土地复垦条例实施办法》，生产建设周期在三年以下的项目，应当一次性全额预存土地复垦费用。生产建设周期在三年以上的项目，可以分期预存土地复垦费用，但第一次预存的数额不得少于土地复垦费用总金额的百分之二十。余额按照土地复垦方案确定的土地复垦费用预存计划预存，在生产建设活动结束前一年预存完毕。本项目生产建设周期为 1 年，应当一次性全额预存土地复垦费用 185.4745 万元。

9 土地复垦效益分析

9.1 社会效益

鸡东县嘉嵘新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（外送线路和道路）复垦责任范围 8.4675 公顷，复垦面积为 8.4675 公顷。通过项目单位组织土地复垦，对破坏土地利用结构进行重新调整，破坏土地重新得到合理的利用，有利于生产条件的改善和经济的可持续发展，对改善人们的生活水平有一定的帮助，可以增加当地居民对项目单位的好感，减少居民和项目单位发生矛盾的几率，有利于当地的安定团结。所以，土地复垦不仅对生态环境有着重大意义，而且对项目区的安定团结和稳定发展也起重要作用，它将是保证项目区的区域可持续发展的重要组成部分，因而具有重要的社会效益。

9.2 生态效益

土地复垦方案实施后，可以有效地控制工程建设过程中人为造成的水土流失，对改善项目区生态环境条件具有一定的作用。本方案各复垦区土地复垦综合防治措施在设计的基础上通过实施和良好运行将产生明显的保水保土效益。通过改变微地形、改良土壤理化性质可增加入渗，减轻土壤侵蚀。

9.3 经济效益

通过实施土地复垦方案，有助于土地植被的保持、恢复和改善。保障了当地居民的生产收入，同时有助于土地植被的保持、恢复和改善，有利于当地的农业的发展。

10 保障措施

10.1 组织领导措施

鸡东县嘉嵘新能源有限公司为该土地复垦方案实施的管理机构，根据《土地复垦委托编制函》及《土地复垦承诺书》，该临时用地拟由鸡东县嘉嵘新能源有限公司自行复垦。根据有关规定，鸡东县嘉嵘新能源有限公司应设专人负责土地复垦工作，由鸡东县嘉嵘新能源有限公司项目经理徐文浩负责土地复垦工作，土地复垦实施管理机构应协调土地复垦方案与主体工程及其他有关方案的管理，负责组织实施审批的土地复垦方案。企业管理机构应建立土地复垦目标责任制，把土地复垦列为工程进度、质量考核的内容之一，制定阶段土地复垦计划及年度土地复垦实施计划。协调土地复垦工程与有关工程的关系，确保土地复垦工程正常施工，最大程度减少生产建设活动对土地的损毁，保证损毁土地及时复垦。定期向主管领导汇报复垦进展情况，每年向当地自然资源局报告土地损毁及复垦情况，接受自然资源局的监督检查。

10.2 资金保障措施

土地复垦方案批准后所需复垦费用，应尽快落实，费用不足时应及时追加，确保所需费用及时足额到位，保证方案按时保质保量完成。鸡东县嘉嵘新能源有限公司需做好土地复垦费用的使用管理工作，防止和避免土地复垦费用被截留、挤占、挪用。根据《土地复垦条例》的规定，鸡东县嘉嵘新能源有限公司应当将土地复垦费用列入建设项目总投资，土地复垦费用使用情况接受鸡东县自然资源局的监督。为了切实落实土地复垦工作，鸡东县嘉嵘新能源有限公司应按照本方

案提取相应的复垦费用，专项用于损毁土地的复垦。根据《中华人民共和国土地管理法》、《中华人民共和国民法典》、《土地复垦条例》和其他相关法律法规的规定，为落实土地复垦费用，保障土地复垦的顺利开展，鸡东县嘉嵘新能源有限公司、鸡东县自然资源局应本着平等、自愿、诚实信用的原则，签订《土地复垦费用监管协议》，鸡东县自然资源局促鸡东县嘉嵘新能源有限公司按照土地复垦方案安排、管理、使用土地复垦费用。结合本项目建设期及土地复垦方案实施计划特点，鸡东县嘉嵘新能源有限公司应于土地复垦方案通过审批后，足额预存土地复垦费用，按照“项目单位所有，政府监管，专户存储，专款专用”的原则进行管理，接受有关部门对土地复垦费用使用情况审计。

10.3 技术保障措施

土地复垦工作专业性、技术性较强，需要定期培训技术人员、咨询相关专家、开展科学试验、引进先进技术，以及对土地损毁情况进行动态监测和评价。

——复垦实施中，根据复垦方案内容，与相关实力雄厚的技术单位合作，编制阶段土地复垦实施计划和年度土地复垦实施计划，及时总结阶段性复垦实施经验，并修订复垦方案。

——加强与相关技术单位的合作，加强对国内外具有先进复垦技术单位的学习研究，及时吸取经验，完善复垦措施。

——严格按照建设工程招投标制度选择和确定施工队伍，要求施工队伍具有相关等级的资质。

——建设、施工等各项工作严格按照有关规定，按年度有序进行。

——选择具有技术优势和较强社会责任感的监理单位，委派技术人员与监理单位密切合作，确保施工质量。

——定期培训技术人员、咨询相关专家、开展科学试验、引进先进技术，以及对土地损毁情况进行动态监测和评价等。

10.4 监管保障措施

经批准后的土地复垦方案具有法律强制性，不得擅自变更。如土地复垦方案有重大变更，项目单位需向鸡东县自然资源局申请。鸡东县自然资源局有权依法对土地复垦方案实施情况进行监督管理。项目单位应强化土地复垦施工管理，严格按照方案要求进行自查，并主动与鸡东县自然资源局取得联系，自觉接受监督管理。

为保障鸡东县自然资源局土地复垦实施监管工作，项目单位应根据土地复垦方案、编制并实施阶段土地复垦计划和年度土地复垦实施计划，定期向鸡东县自然资源局报告当年复垦情况，接受鸡东县自然资源局对复垦实施情况监督检查，接受社会对土地复垦实施情况监督。

鸡东县自然资源局在监管中发现土地复垦义务人不履行复垦义务的，按照法律法规和政策文件的规定，项目单位应自觉接受自然资源主管部门及有关部门处罚。

10.5 公众参与

土地复垦的公众参与包括全程参与和全面参与。它是收集当地土地管理及相关部门、项目单位和项目周边区域公众对项目占地及开展后期复垦工作的意见和建议，以明确土地复垦的可行性，同时监督复垦工作的顺利实施，实现项目区土地复垦的民主化、公众化，从而有利于最大限度地发挥土地复垦的综合效益和长远效益，使经济效益、社会效益和环境效益得到统一。

10.5.1 公众参与技术路线

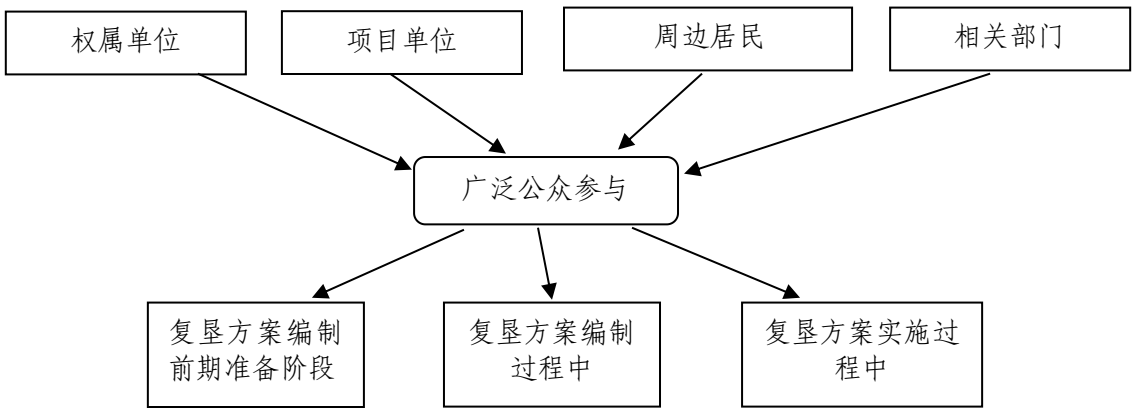


图 10-1 土地复垦公众参与技术路线

a）公众参与部门涉及到当地政府部门、项目单位、周边居民和科研部门。本项目多次征求土地管理部门等相关部门的意见，同时听取借鉴周边居民、工作人员对土地复垦的意见。

b）公众参与贯穿复垦方案编制的始末。本项目公众参与涉及到复垦方案编制的前期准备、编制过程中以及复垦方案实施过程中的全过程。

10.5.2 复垦方案编制中公众参与

a）前期准备

土地复垦公众参与的前期准备包括:

1）查阅项目单位提供基础资料，了解自然条件，重点是地形、地貌、土壤和植被以及当地的种植习惯;

2）利用项目单位提供资料以及网络资源初步了解项目区经济发展水平;

3）查阅当地土地利用现状以及乡镇级土地利用规划，现场勘查项目区损毁情况，确定永久与临时用地损毁方式及损毁程度，根据公路建设项目特点综合确定复垦方向、复垦工程实施内容;

4）参考环评和水土保持方案确定对土地复垦内容分析，确定土地复垦工作的安排和复垦用途;

b）公众参与实地调研范围与组织形式

本阶段工作主要是进行公众参与实地调研，加强对复垦实地条件的感性认识，通过座谈会、公示等方式听取了解公众意见。公众参与与调查涉及的主要内容有:

1）项目开展对项目区内及周边居民的影响调查;

2）项目对土地造成的破坏，尤其是水土保持破坏等对居民生产生活的影响，公众对土地破坏的了解调查;

3）公众对复垦的了解与期望调查;

4）公众对所采取的复垦技术及措施的意见调查。

c）土地复垦调查表的发放

为充分反应项目区公众意见的实际情况，在项目区内随机给土地权利人发放调查表，回收有效调查表。调查表模式见下表:

表 10-1 土地复垦项目公众参与调查表

姓　名		性别	男□ 女□	民族		年龄	
单位或家庭住址							
文化程度	小学 □　初中 □　高中 □　中专 □　大学 □　硕士以上 □						

序号	问　　题	您的答案			备注
		A	B	C	
1	您对本项目了解程度: A 很了解；B 一般了解；C 不了解				
2	您认为本项目是否有利于地方经济发展 ：A 是；B 否；C 不清楚				
3	是否担心项目的建设影响生态环境? A 担心；B 不担心；C 无所谓				
4	您了解土地复垦吗? A 了解；B 不了解；C 不清楚				
5	您认为土地复垦能否恢复当地生态环境? A 能；B 不能；C 不清楚				
6	（了解土地复垦后，）您支持工程土地复垦吗? A 支持；B 不支持；C 无所谓				
7	您认为本项目复垦最适宜方向是什么? A 林地；B 草地；C 耕地 （其他建议请写在备注中）				
8	您愿意监督或参与复垦吗? A 愿意；B 不愿意；C 无所谓				
您对该项目的具体意见和建议:					

经过对调查问卷回收的信息整理，被调查群众基础信息分布情况如表 10-2 所示:

表 10-2 调查群众基础信息情况

分类		占有效样本总数比例	样本数
		%	个
性别	男	50	10
	女	50	10
民族	汉族	100	20
年龄	18～30 岁	20	4
	31～40 岁	50	10
	41～60 岁	20	4
	60 岁以上	10	2
文化程度	初中及以下	50	10
	高中	40	8
	大专及以上	10	2

通过对回收问卷的结果进行的数据分析，得到当地群众及相关工作人员对土地复垦相关意见的回馈，具体结论见表 10-3:

表 10-3 土地复垦项目调查结果统计表

序号	问　　题	统计结果（%）		
		A	B	C
1	您对本项目了解程度: A 很了解；B 一般了解；C 不了解	20	70	10
2	您认为本项目是否有利于地方经济发展: A 是；B 否；C 不清楚	80	10	10
3	是否担心项目的建设影响生态环境? A 担心；B 不担心；C 无所谓	90	0	10
4	您了解土地复垦吗? A 了解；B 不了解；C 不清楚	90	0	10
5	您认为土地复垦能否恢复当地生态环 A 能；B 不能；C 不清楚	100	0	0
6	（了解土地复垦后，）您支持工程土地复 A 支持；B 不支持；C 无所谓	100	0	0
7	您认为本项目复垦最适宜方向是什么? A 林地；B 草地；C 耕地 （其他建议请写在备注中）	20	20	60
8	您愿意监督或参与复垦吗?	100	0	0

d）土地复垦方案公示

复垦方案送审稿完成之后，在报送自然资源主管部门评审之前，由项目单位将复垦方案在项目区附近进行公示，向公众公告内容包括：项目情况简介；项目对土地破坏情况简介；复垦方向及复垦措施要点介绍；公众查阅土地复垦报告书

简本的方式和期限，以及公众认为必要时向建设单位或者其委托的报告编制单位索取补充信息的联系方式和期限。

e）公众参与相关职能部门复垦意见及采纳情况

通过对建设项目土地复垦座谈会及方案公示所收集的意见整理显示，各职能部门及公众对本次土地复垦工程开展抱有积极态度，并从不同角度对项目土地复垦的技术、方法以及复垦后的土地的利用方向、植被恢复措施提出了建议。

10.5.3 后续公众全程全面参与

a）方案实施过程中公众参与

1）每年组织当地群众、相关职能部门和专家代表，对土地复垦实施情况进行一次实地考察验收。

2）通过网络、报纸或公示等手段，每月公布本项目土地复垦方案资金使用情况，每年年底公布本项目土地复垦审计部门审计结果，土地复垦实施计划、进展和效果。

3）设立土地复垦意见征集网上信箱和论坛，确保公众意见有通畅的表达渠道。

4）每年年底组织召开一次座谈会，邀请当地群众、相关职能部门和专家代表参加，根据考察验收的实际情况，以及通过各种渠道征集到公众意见，对土地复垦实施方案和计划进行调整修改。修改后的方案和计划上报国土资源主管部门备案。

b）竣工验收阶段中公众参与

复垦工程竣工以前，通过网络、报纸等媒体发布工程竣工验收消息，广大群众可参与对土地复垦项目数量和质量的评价。向国土资源主管部门提出竣工验收申请，并邀请相关职能部门和专家参与竣工验收。

竣工验收合格后，组织群众、相关职能部门和专家代表召开座谈会，征求对复垦后土地利用权属分配的意见和建议。

11 土地权属调整方案

复垦区内土地权属性质代码为 20 和 30，属国有和集体土地。项目单位通过租用方式获得临时用地土地使用权，复垦责任范围内权属清晰。临时用地使用过程中土地权属不发生改变，复垦工程结束后归还原土地权利人。

12 结论与建议

12.1 结论与建议

根据《土地复垦委托编制函》及《土地复垦承诺书》，该临时用地拟由鸡东县嘉嵘新能源有限公司自行复垦。土地复垦方案批准后所需复垦费用，应尽快落实，费用不足时应及时追加，确保所需费用及时足额到位，保证方案按时保质保量完成。鸡东县嘉嵘新能源有限公司需做好土地复垦费用的使用管理工作，防止和避免土地复垦费用被截留、挤占、挪用。

土地复垦方案报告表

<table>
<tr><td rowspan="10">项目概况</td><td>项目名称</td><td colspan="4">鸡东县嘉嵘新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（外送线路和道路）</td></tr>
<tr><td>单位名称</td><td colspan="4">鸡东县嘉嵘新能源有限公司</td></tr>
<tr><td>单位地址</td><td colspan="4">黑龙江省鸡西市鸡东县锦绣华城哈尔滨银行左侧嘉泽新能源公司三楼 303</td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td colspan="2">井芳</td><td>电话</td><td>18195082288</td></tr>
<tr><td>企业性质</td><td colspan="2">个体工商户</td><td>项目性质</td><td>电力输送工程</td></tr>
<tr><td>项目位置</td><td colspan="4">鸡东县东海镇永泉村永富村民组；明德乡更新村、建政村、明德村；平阳镇富国村、金城村、金生村全胜村民组、新城村、永发村、永隆村、永兴村；下亮子乡复兴村、久泰村、柳河村、柳河村(国有)、柳河村新民村民组、四排村、新立村、裕国村、综合村；向阳镇曲河村、东河村、古城村、古城村城东村民组、古城村红卫村民组、卫国村、忠信村；永安镇供销社、永安村、永丰村、永宁村、永平村、永新村、永政村、永政村永志村民组；永和镇新安村(国有)、保安村(国有)、保安村、东安村、公平村、新安村德安村民组、新和村、新乐村、永和良种场、永庆村、永胜村、永胜村牧场村民组、鸡东县林业和草原局、森林防火队</td></tr>
<tr><td>资源储量</td><td colspan="2">-</td><td>投资规模</td><td>185.4745 万元</td></tr>
<tr><td>划定矿区范围批复文号</td><td colspan="2">-</td><td>项目区面积</td><td>8.4675 公顷</td></tr>
<tr><td>项目位置土地利用现状图编号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>建设期限</td><td colspan="2">1 年</td><td>土地复垦方案服务年限</td><td>4 年 2 个月</td></tr>
<tr><td rowspan="8">方案编制单位</td><td>编制单位名称</td><td colspan="4">黑龙江恒辉土地规划评估服务有限责任公司</td></tr>
<tr><td>法人代表</td><td colspan="4">郑学武</td></tr>
<tr><td>资质证书名称</td><td colspan="2">土地规划资质</td><td>资质等级</td><td>乙级</td></tr>
<tr><td>发证机关</td><td colspan="2">中国土地学会</td><td>编　　号</td><td>230197</td></tr>
<tr><td>联　系　人</td><td colspan="2">郑学武</td><td>联系电话</td><td>13936750031</td></tr>
<tr><td colspan="5">主要编制人员</td></tr>
<tr><td>姓　名</td><td>职称/ 职务</td><td colspan="2">专业</td><td>签名</td></tr>
<tr><td>郑学武</td><td>经理</td><td colspan="2">土地资源管理</td><td></td></tr>
</table>

	刘磊	项目经理	土地资源管理	
	何常爽	项目助理	土地资源管理	
	周新新	项目助理	土地资源管理	

续表

复垦区土地利用现状	地类		面积（公顷）			
	一级地类	二级地类	小计	已损毁	拟损毁	占用
	耕地	水田	0.274	-	0.274	-
		旱地	7.775	-	7.775	-
	草地	其他草地	0.3555	-	0.3555	-
	住宅用地	农村宅基地	0.0045	-	0.0045	-
	水域及水利设施用地	沟渠	0.0556	-	0.0556	-
		坑塘水面	0.0029	-	0.0029	-
	合计		8.4675	-	8.4675	-
复垦责任范围土地利用现状	地类		面积（公顷）			
	一级地类	二级地类	小计	已损毁	拟损毁	占用
	耕地	水田	0.274	-	0.274	-
		旱地	7.775	-	7.775	-
	草地	其他草地	0.3555	-	0.3555	-
	住宅用地	农村宅基地	0.0045	-	0.0045	-
	水域及水利设施用地	沟渠	0.0556	-	0.0556	-
		坑塘水面	0.0029	-	0.0029	-
	合计		8.4675	-	8.4675	-
复垦责任范围内土地损毁及占用面积	类型		面积（公顷）			
			小计	已损毁或占用	拟损毁或占用	
	损毁	挖损	-	-	-	
		塌陷	-	-	-	
		压占	8.4675	-	8.4675	
		小计	8.4675	-	8.4675	
	占用		-	-	-	
	合计		8.4675	-	8.4675	
复垦土地面积	一级地类	二级地类	面积（公顷）			
			已复垦		拟复垦	
	耕地	水田	-		0.274	
		旱地	-		7.775	
	草地	其他草地	-		0.3555	
	住宅用地	农村宅基地	-		0.0045	
	水域及水利设施用地	沟渠	-		0.0556	
		坑塘水面	-		0.0029	
	合计		-		8.4675	
	土地复垦率%				100.00	

续表

工作计划及保障措施

一、项目概况

项目用地一般包括两部分用地，一是主体工程永久占地，本项目无永久性占地；二是临时占地面积，本方案涉及临时用地，面积为 8.4675 公顷。

二、主要复垦措施

（一）工程措施：土壤剥离覆盖工程、养护工程

（二）生物措施：土壤培肥工程

（三）管护措施：后期管护

三、工程量

序号	工程或费用名称	计量单位	工程量
一	土壤重构工程		
1	土地剥覆工程		
1）	耕作层土壤覆盖	100m^3	248.58
2）	耕作层土壤运输	100m^3	248.58
2	翻耕平整工程		
1）	土地平整	100m^3	84.68
2）	翻耕工程	hm^2	8.4045
3	生物化学工程		
1）	土壤培肥	hm^2	8.4045
4	清理工程		
1）	土层清理	100m^3	84.68
2）	渣土运输	100m^3	84.68
二	监测与管护费		
1	监测		
1）	损毁土地监测	点	5
2）	复垦效果监测	点	5
2	管护工程	hm^2	8.4675
三	植被重建工程		
1）	紫羊茅	hm^2	0.3555

四、复垦资金安排及工作计划

通过投资估算，本项目土地复垦总投资为 185.4745 万元。其中工程施工费 149.5250 万元，占总投资的 80.62%；其他费用 19.5579 万元，占总投资的 10.54%；监测与管护费 6.2466 万元，占总投资的 3.37%；预备费 10.1450 万元，占总投资的 5.47%。单位面积投资 21.90 元/平方米，亩均土地复垦总投资 14602.85 元。

本复垦方案服务年限为 4 年 2 个月（2024 年 8 月 20 日至 2028 年 10 月 19 日）。本项目 2024 年 9 月开始耕作层土壤剥离工程，养护工程。考虑天气因素，项目建设期结束后 2025 年 8 月开始复垦工程，包括：土地翻耕工程、覆土工程，植被恢复工程，后期主要工作内容以监测及管护工作为主。

五、实施保障措施

（一）组织保障措施。明确方案的实施组织机构及其相应的职责。制定本项目土地复垦管理规章制度、建立土地复垦目标责任制。

（二）费用保障措施。建立土地复垦费用专用帐户，签订费用监管协议。建立土地复垦费用使用与管理制度，确保所需费用及时足额到位，防止和避免土地复垦费用被截留、挤占、挪用。

（三）监管保障措施。定期向监管部门汇报复垦项目的实施情况等。项目建设单位应强化土地复垦施工管理，严格按照方案要求进行自查，并主动与主管自然资

	源部门取得联系，自觉接受监督管理。 （四）技术保障措施。定期培训技术人员，对复垦区进行监测，对复垦耕地进行管护。

续表

<table>
<tr><td rowspan="2">投资估算</td><td>测算依据</td><td>
一、主要定额标准
财政部、国土资源部《黑龙江省土地开发整理项目预算定额标准》（黑财建[2013]294号）、《土地复垦方案编制实务》（2011年6月国土资源部土地整理中心编著）、黑龙江省建设工程《造价信息》。
二、基础单价依据
基础单价包含人工预算单价、材料预算单价、施工机械使用费单价。
（一）人工预算单价
人工预算单价主要包括基本工资、辅助工资、工资附加费。
经计算项目区人工费单价甲类工：58.05元/工日、乙类工：45.03元/工日。
（二）材料预算单价
材料费以报告编制时点当地建设部门定期公布的工程造价信息确定。
（三）施工机械使用费单价
施工机械使用费根据《土地开发整理项目施工机械台班定额》规定计算。
三、费用计算标准
（一）工程施工费
1、直接费
（1）直接工程费：直接工程费由人工费、材料费、施工机械使用费组成。
（2）措施费：措施费可按直接工程费的5%～7%计算。本次方案按5%计。
2、间接费
间接费：按直接费的5%计算。
3、计划利润
按直接费和间接费之和的7%计算。
4、税金：费率为9%
（二）设备购置费
无设备购置费。
（三）其他费用
各项费率详见报告书。
</td></tr>
<tr><td>费用构成</td><td>
<table>
<tr><th>序号</th><th>工程或费用名称</th><th>费用
万元</th></tr>
<tr><td>一</td><td>工程施工费</td><td>149.5250</td></tr>
<tr><td>二</td><td>其他费用</td><td>19.5579</td></tr>
<tr><td>三</td><td>监测与管护费</td><td>6.2466</td></tr>
<tr><td>（一）</td><td>复垦监测费</td><td>0.8340</td></tr>
<tr><td>（二）</td><td>管护费</td><td>4.8126</td></tr>
<tr><td>四</td><td>预备费</td><td>10.1450</td></tr>
<tr><td>（一）</td><td>基本预备费</td><td>10.1450</td></tr>
<tr><td>六</td><td>总投资</td><td>185.4745</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

填表人：刘乐　　填表日期：2024年8月

土地复垦方案编制委托函

黑龙江恒辉土地规划评估服务有限责任公司：

根据《土地复垦条例》及相关法律法规的规定，对于生产建设项目损毁土地需按规定编制复垦方案，按要求进行复垦，为此特委托贵公司编制《鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）土地复垦方案报告书》。所提供材料真实、可靠、无伪造，可做为评审认定的依据，若因资料不真实而产生的一切后果，我公司及相关人员愿承担一切后果。

联系人：徐文浩

联系电话：18196999966

鸡东县嘉嵘新能源有限公司（公章）

2024 年 8 月 3 日

土地复垦承诺书

根据《土地复垦条例》及相关法律法规的规定，特委托黑龙江恒辉土地规划评估服务有限责任公司编制《鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）土地复垦方案报告书》。

对鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）复垦工作承诺如下：

1、严格按照审批后的土地复垦方案报告书进行工程设计和施工，及时进行土地复垦；

2、接受自然资源管理部门的监督，按时足额存储土地复垦费用，按时汇报年度土地复垦进展情况；

3、土地复垦工程实施后，复垦土地能够达到土地复垦治理标准，并及时申请土地复垦工程验收。

4、提供给编制单位的所有资料真实、可靠、无伪造，违背所承诺书中承诺内容我公司及相关人员愿承担一切后果。

特此承诺

鸡东县嘉嵘新能源有限公司（公章）

2024年8月10日

方案编制承诺书

我单位对《鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）土地复垦方案报告书》工作承诺，送审资料真实、客观、可靠，无伪造、编造、变造、篡改等虚假内容。

所附资料如下：

1、土地复垦方案报告书。

2、报告表。

3、附件。

4、附图。

上述材料真实、可靠、无伪造，可做为评审认定的依据，若因资料不真实而产生的一切后果，我公司及相关人员愿承担一切后果。

单位法人或负责人（签字）：

承诺单位：黑龙江恒辉土地规划评估服务有限责任公司

2024年8月3日

鸡东县嘉嵘新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区坐标表
（国家大地 2000 坐标系）

地块	序号	X	Y
1	1	4991844.693	44433567.600
	2	4991839.207	44433555.801
	3	4991843.835	44433543.512
	4	4991844.777	44433547.890
	5	4991846.681	44433557.707
	6	4991848.435	44433567.553
	7	4991850.421	44433576.937
	8	4991848.762	44433574.482
	1	4991844.693	44433567.600
2	1	4991903.004	44433728.364
	2	4991902.428	44433726.334
	3	4991903.068	44433728.382
	4	4991907.557	44433736.170
	5	4991912.405	44433743.291
	6	4991917.856	44433749.927
	7	4991923.648	44433756.802
	8	4991922.864	44433756.396
	9	4991917.480	44433750.379
	10	4991911.923	44433743.644
	11	4991907.131	44433736.342
	1	4991903.004	44433728.364
3	1	4991926.351	44433760.458
	2	4991926.011	44433759.777
	3	4991929.014	44433763.623
	1	4991926.351	44433760.458
4	1	4992146.194	44434307.219
	2	4992139.705	44434301.117
	3	4992147.136	44434306.045
	4	4992154.146	44434310.705
	5	4992160.607	44434313.719
	6	4992167.439	44434314.867
	7	4992174.597	44434313.932
	8	4992183.876	44434310.593
	9	4992193.493	44434307.521
	10	4992203.755	44434305.162
	11	4992216.376	44434302.971
	12	4992224.754	44434304.946
	13	4992222.263	44434305.900
	14	4992216.331	44434304.501

	15	4992204.052	44434306.633
	16	4992193.890	44434308.968
	17	4992184.358	44434312.013
	18	4992174.952	44434315.398
	19	4992167.411	44434316.384
	20	4992160.157	44434315.165
	21	4992153.410	44434312.016
	1	4992146.194	44434307.219
5	1	4992235.812	44434312.034
	2	4992234.550	44434309.436
	3	4992240.293	44434313.139
	4	4992248.420	44434323.577
	5	4992251.435	44434334.647
	6	4992252.273	44434345.018
	7	4992253.565	44434353.723
	8	4992250.793	44434345.327
	9	4992249.951	44434334.906
	10	4992247.052	44434324.262
	11	4992239.266	44434314.262
	1	4992235.812	44434312.034
6	1	4992357.125	44435429.205
	2	4992355.400	44435420.687
	3	4992355.066	44435412.035
	4	4992355.830	44435402.763
	5	4992356.268	44435394.455
	6	4992356.458	44435394.132
	7	4992356.461	44435402.904
	8	4992355.959	44435412.106
	9	4992356.299	44435420.564
	10	4992357.845	44435428.926
	11	4992359.001	44435436.344
	12	4992358.277	44435434.586
	1	4992357.125	44435429.205
7	1	4992368.804	44435461.235
	2	4992367.821	44435458.411
	3	4992371.980	44435465.192
	4	4992376.593	44435472.277
	5	4992382.503	44435478.321
	6	4992386.295	44435482.549
	7	4992381.964	44435478.996
	8	4992375.925	44435472.815
	9	4992371.213	44435465.571
	1	4992368.804	44435461.235

8	1	4992447.752	44435000.730
	2	4992446.576	44435005.431
	3	4992447.562	44435000.777
	4	4992449.640	44434990.762
	5	4992450.791	44434983.260
	6	4992453.936	44434976.395
	7	4992458.721	44434970.524
	8	4992464.941	44434966.047
	9	4992473.123	44434962.206
	10	4992481.098	44434957.714
	11	4992473.188	44434962.541
	12	4992465.148	44434966.545
	13	4992459.091	44434970.959
	14	4992454.433	44434976.713
	15	4992451.345	44434983.417
	16	4992450.212	44434990.721
	1	4992447.752	44435000.730
9	1	4992663.497	44436268.484
	2	4992658.883	44436262.406
	3	4992664.083	44436268.307
	4	4992670.653	44436276.435
	5	4992674.451	44436282.453
	6	4992679.433	44436286.971
	7	4992685.611	44436289.709
	8	4992694.252	44436292.885
	9	4992703.735	44436297.923
	10	4992705.395	44436298.243
	11	4992703.769	44436297.970
	12	4992694.189	44436293.871
	13	4992685.283	44436291.266
	14	4992678.583	44436288.337
	15	4992673.194	44436283.463
	16	4992669.238	44436276.958
	1	4992663.497	44436268.484
10	1	4992840.943	44434804.955
	2	4992833.548	44434809.215
	3	4992840.711	44434804.763
	4	4992848.222	44434799.400
	5	4992854.985	44434795.222
	6	4992862.865	44434794.462
	7	4992870.559	44434795.152
	8	4992877.722	44434797.961
	9	4992884.314	44434802.137

	10	4992891.587	44434807.834
	11	4992892.839	44434808.895
	12	4992891.513	44434807.823
	13	4992883.992	44434802.403
	14	4992877.460	44434798.421
	15	4992870.450	44434795.662
	16	4992862.914	44434794.977
	17	4992855.152	44434795.656
	18	4992848.527	44434799.790
	1	4992840.943	44434804.955
11	1	4992954.447	44436391.767
	2	4992949.341	44436386.136
	3	4992954.976	44436391.514
	4	4992961.986	44436398.705
	5	4992967.052	44436403.478
	6	4992972.770	44436407.481
	7	4992979.702	44436408.959
	8	4992980.399	44436409.109
	9	4992976.038	44436409.708
	10	4992972.268	44436408.893
	11	4992966.069	44436404.689
	12	4992960.797	44436399.391
	1	4992954.447	44436391.767
12	1	4992982.902	44432935.264
	2	4992980.204	44432932.077
	3	4992994.529	44432941.348
	4	4992994.991	44432943.463
	5	4992985.541	44432938.039
	1	4992982.902	44432935.264
13	1	4992998.859	44432948.356
	2	4992998.654	44432945.635
	3	4993004.102	44432952.694
	4	4993018.098	44433010.240
	5	4993015.800	44433007.140
	6	4993002.720	44432953.358
	1	4992998.859	44432948.356
14	1	4993017.005	44433010.681
	2	4993015.996	44433007.719
	3	4993017.961	44433010.258
	4	4993022.220	44433015.581
	5	4993027.559	44433019.723
	6	4993035.223	44433025.595
	7	4993042.066	44433032.080

	8	4993041.862	44433031.990
	9	4993034.942	44433026.406
	10	4993026.900	44433021.117
	11	4993021.112	44433016.661
	1	4993017.005	44433010.681
15	1	4993074.960	44435256.338
	2	4993074.855	44435256.285
	3	4993081.181	44435257.758
	4	4993090.758	44435259.150
	5	4993099.048	44435261.189
	6	4993107.643	44435261.378
	7	4993116.071	44435259.642
	8	4993123.954	44435256.231
	9	4993130.953	44435251.309
	10	4993138.660	44435245.594
	11	4993146.408	44435240.322
	12	4993138.999	44435245.914
	13	4993131.479	44435251.918
	14	4993124.343	44435256.955
	15	4993116.313	44435260.440
	16	4993107.726	44435262.221
	17	4993098.965	44435262.046
	18	4993090.478	44435259.979
	19	4993081.007	44435258.103
	1	4993074.960	44435256.338
16	1	4993342.532	44435068.084
	2	4993333.764	44435072.916
	3	4993341.964	44435067.551
	4	4993350.019	44435062.278
	5	4993356.668	44435058.679
	6	4993364.052	44435057.295
	7	4993371.494	44435058.362
	8	4993374.492	44435059.494
	9	4993379.577	44435061.414
	10	4993389.204	44435064.681
	11	4993394.506	44435066.555
	12	4993389.041	44435064.892
	13	4993379.035	44435062.308
	14	4993374.149	44435060.681
	15	4993371.062	44435059.652
	16	4993364.080	44435058.657
	17	4993357.147	44435059.966
	18	4993350.926	44435063.332

	1	4993342.532	44435068.084
17	1	4993613.177	44430255.380
	2	4993611.564	44430249.075
	3	4993613.558	44430255.367
	4	4993618.464	44430264.747
	5	4993620.151	44430272.522
	6	4993623.923	44430278.619
	7	4993629.078	44430282.223
	8	4993629.174	44430283.161
	9	4993629.582	44430285.300
	10	4993627.303	44430284.041
	11	4993622.883	44430279.528
	12	4993618.856	44430273.046
	13	4993617.190	44430264.899
	1	4993613.177	44430255.380
18	1	4993634.536	44430289.464
	2	4993634.253	44430288.137
	3	4993636.598	44430291.034
	4	4993640.454	44430294.592
	1	4993634.536	44430289.464
19	1	4993745.357	44435284.863
	2	4993738.859	44435282.593
	3	4993745.539	44435284.542
	4	4993755.111	44435287.421
	5	4993763.388	44435289.887
	6	4993771.918	44435291.176
	7	4993780.697	44435291.449
	8	4993787.444	44435290.851
	9	4993780.782	44435291.800
	10	4993771.908	44435291.986
	11	4993763.265	44435290.413
	12	4993754.738	44435288.178
	1	4993745.357	44435284.863
20	1	4993835.487	44431907.240
	2	4993834.685	44431914.254
	3	4993835.450	44431921.083
	4	4993838.410	44431927.265
	5	4993842.800	44431935.255
	6	4993846.648	44431945.212
	7	4993848.240	44431947.357
	8	4993846.617	44431945.290
	9	4993842.093	44431935.947
	10	4993837.148	44431928.164

	11	4993833.137	44431921.728
	12	4993832.342	44431914.111
	13	4993834.149	44431906.684
	14	4993838.310	44431900.316
	15	4993844.444	44431894.353
	16	4993851.387	44431886.923
	17	4993855.982	44431882.693
	18	4993851.558	44431887.215
	19	4993845.120	44431895.332
	20	4993839.415	44431901.308
	1	4993835.487	44431907.240
21	1	4993863.569	44432311.427
	2	4993861.902	44432318.315
	3	4993862.643	44432325.404
	4	4993865.139	44432333.444
	5	4993866.567	44432339.667
	6	4993867.454	44432343.533
	7	4993869.240	44432348.940
	8	4993867.239	44432343.688
	9	4993866.096	44432339.971
	10	4993864.246	44432333.960
	11	4993861.365	44432325.797
	12	4993860.550	44432318.256
	13	4993862.271	44432310.912
	14	4993866.220	44432304.518
	15	4993872.304	44432298.689
	16	4993879.122	44432291.099
	17	4993883.641	44432286.749
	18	4993879.295	44432291.397
	19	4993872.965	44432299.642
	20	4993867.295	44432305.458
	1	4993863.569	44432311.427
22	1	4994224.201	44431701.552
	2	4994223.137	44431701.942
	3	4994230.409	44431696.684
	4	4994234.821	44431690.488
	5	4994238.663	44431684.824
	6	4994240.430	44431678.208
	7	4994240.828	44431670.291
	8	4994241.167	44431668.062
	9	4994241.454	44431670.182
	10	4994241.971	44431678.354
	11	4994240.068	44431685.471

	12	4994235.919	44431691.579
	13	4994230.816	44431697.598
	1	4994224.201	44431701.552
23	1	4994250.164	44431640.781
	2	4994248.010	44431614.798
	3	4994248.494	44431612.542
	4	4994255.374	44431602.909
	5	4994277.764	44431595.799
	6	4994269.233	44431600.079
	7	4994262.560	44431602.567
	8	4994256.855	44431606.873
	9	4994253.963	44431613.345
	10	4994252.507	44431620.035
	11	4994251.944	44431628.431
	12	4994250.394	44431638.720
	1	4994250.164	44431640.781
24	1	4994720.387	44431500.060
	2	4994711.715	44431500.252
	3	4994712.752	44431499.705
	4	4994720.342	44431499.281
	5	4994729.187	44431499.560
	6	4994739.304	44431499.432
	7	4994739.436	44431499.433
	8	4994739.465	44431499.447
	9	4994739.716	44431499.526
	10	4994740.235	44431499.651
	11	4994739.235	44431499.688
	12	4994729.054	44431500.305
	1	4994720.387	44431500.060
25	1	4994816.639	44431456.478
	2	4994813.156	44431459.244
	3	4994816.509	44431456.380
	4	4994824.999	44431450.826
	5	4994832.692	44431445.915
	6	4994839.604	44431442.894
	7	4994847.038	44431442.263
	8	4994847.967	44431442.483
	9	4994847.973	44431442.492
	10	4994843.157	44431444.040
	11	4994840.011	44431444.304
	12	4994833.563	44431447.112
	13	4994825.718	44431451.531
	1	4994816.639	44431456.478

26	1	4994852.934	44431445.139
	2	4994851.640	44431443.352
	3	4994854.252	44431443.969
	4	4994860.467	44431447.976
	5	4994867.981	44431453.661
	6	4994876.355	44431459.501
	7	4994877.240	44431460.338
	8	4994876.311	44431459.499
	9	4994867.318	44431454.228
	10	4994859.471	44431449.066
	11	4994853.700	44431445.321
	1	4994852.934	44431445.139
27	1	4995126.364	44431636.930
	2	4995125.386	44431636.517
	3	4995126.350	44431636.899
	4	4995135.433	44431641.286
	5	4995144.139	44431645.050
	6	4995151.861	44431649.224
	7	4995158.669	44431654.807
	8	4995164.877	44431661.655
	9	4995171.814	44431668.979
	10	4995174.481	44431672.033
	11	4995171.685	44431669.039
	12	4995164.350	44431662.002
	13	4995158.095	44431655.342
	14	4995151.409	44431649.868
	15	4995143.836	44431645.778
	16	4995135.296	44431641.788
	1	4995126.364	44431636.930
28	1	4995195.023	44431745.425
	2	4995194.599	44431747.260
	3	4995194.690	44431746.587
	1	4995195.023	44431745.425
29	1	4995188.339	44431694.068
	2	4995185.516	44431687.146
	3	4995188.755	44431693.713
	4	4995192.991	44431702.991
	5	4995196.623	44431710.122
	6	4995199.027	44431717.559
	7	4995199.070	44431717.691
	8	4995199.543	44431725.862
	9	4995199.450	44431726.267
	10	4995198.159	44431717.645

	11	4995197.255	44431715.470
	12	4995195.227	44431710.589
	13	4995191.889	44431703.836
	1	4995188.339	44431694.068
30	1	4995199.623	44431725.515
	2	4995199.172	44431717.730
	3	4995200.940	44431719.814
	1	4995199.623	44431725.515
31	1	4995203.577	44431757.081
	2	4995202.817	44431748.887
	3	4995203.543	44431741.213
	4	4995203.423	44431749.128
	5	4995205.030	44431757.057
	6	4995206.422	44431764.021
	7	4995209.655	44431771.536
	8	4995213.548	44431780.970
	9	4995216.023	44431787.147
	10	4995213.250	44431781.212
	11	4995208.704	44431772.217
	12	4995205.086	44431764.550
	1	4995203.577	44431757.081
32	1	4995208.037	44431729.583
	2	4995205.403	44431734.993
	3	4995207.748	44431729.542
	4	4995212.179	44431721.598
	5	4995216.894	44431714.167
	6	4995223.020	44431707.855
	7	4995230.175	44431701.437
	8	4995237.121	44431694.752
	9	4995230.437	44431701.840
	10	4995223.524	44431708.467
	11	4995217.515	44431714.652
	12	4995212.884	44431721.933
	1	4995208.037	44431729.583
33	1	4995556.659	44437203.520
	2	4995555.674	44437202.633
	3	4995555.401	44437200.319
	4	4995556.547	44437193.145
	5	4995555.954	44437200.558
	1	4995556.659	44437203.520
34	1	4995557.955	44437215.510
	2	4995557.286	44437212.517
	3	4995559.203	44437214.304

	4	4995559.360	44437214.973
	5	4995562.837	44437220.874
	6	4995567.224	44437228.715
	7	4995571.464	44437235.457
	8	4995566.840	44437229.255
	9	4995561.705	44437221.868
	1	4995557.955	44437215.510
35	1	4995732.679	44436681.189
	2	4995729.526	44436686.448
	3	4995732.371	44436681.106
	4	4995737.842	44436672.521
	5	4995742.153	44436665.045
	6	4995747.359	44436659.493
	7	4995754.056	44436655.880
	8	4995761.587	44436654.633
	9	4995770.234	44436655.208
	10	4995779.980	44436655.391
	11	4995780.345	44436655.697
	12	4995780.320	44436655.696
	13	4995769.952	44436656.323
	14	4995761.556	44436656.116
	15	4995754.527	44436657.297
	16	4995748.275	44436660.686
	17	4995743.407	44436665.855
	18	4995738.929	44436672.912
	1	4995732.679	44436681.189
36	1	4995830.202	44433519.219
	2	4995827.942	44433512.515
	3	4995828.083	44433508.775
	4	4995828.303	44433507.932
	5	4995830.216	44433519.173
	1	4995830.202	44433519.219
37	1	4995816.817	44433592.361
	2	4995812.676	44433579.918
	3	4995813.112	44433567.950
	4	4995819.127	44433549.527
	5	4995817.692	44433558.132
	6	4995814.612	44433567.977
	7	4995814.185	44433579.701
	8	4995818.153	44433591.626
	9	4995826.119	44433601.372
	10	4995836.599	44433607.611
	11	4995853.948	44433611.797

	12	4995835.802	44433608.883
	13	4995825.125	44433602.525
	1	4995816.817	44433592.361
38	1	4995831.755	44433514.329
	2	4995829.888	44433501.867
	3	4995830.346	44433500.117
	4	4995835.467	44433492.812
	5	4995842.834	44433486.735
	6	4995850.648	44433480.496
	7	4995857.032	44433475.413
	8	4995851.191	44433481.202
	9	4995845.043	44433489.525
	10	4995839.203	44433496.373
	11	4995836.039	44433502.689
	12	4995833.373	44433509.228
	1	4995831.755	44433514.329
39	1	4995850.558	44436662.113
	2	4995842.075	44436661.284
	3	4995850.838	44436661.000
	4	4995861.005	44436661.267
	5	4995869.630	44436662.198
	6	4995878.126	44436661.630
	7	4995886.332	44436659.385
	8	4995895.343	44436656.446
	9	4995905.169	44436653.805
	10	4995905.444	44436653.698
	11	4995905.192	44436653.802
	12	4995895.593	44436656.905
	13	4995886.641	44436660.153
	14	4995878.263	44436662.446
	15	4995869.600	44436663.025
	16	4995860.811	44436662.020
	1	4995850.558	44436662.113
40	1	4995987.690	44431397.400
	2	4995986.529	44431396.762
	3	4995990.660	44431398.550
	1	4995987.690	44431397.400
41	1	4995959.277	44433911.047
	2	4995955.559	44433899.216
	3	4995955.812	44433877.716
	4	4995952.343	44433859.092
	5	4995948.224	44433850.720
	6	4995942.459	44433842.761

	7	4995936.985	44433832.353
	8	4995935.776	44433819.465
	9	4995938.736	44433806.923
	10	4995944.502	44433797.815
	11	4995945.460	44433799.105
	12	4995940.138	44433807.512
	13	4995937.292	44433819.570
	14	4995938.450	44433831.918
	15	4995943.737	44433841.967
	16	4995949.514	44433849.943
	17	4995953.780	44433858.615
	18	4995957.313	44433877.586
	19	4995957.062	44433898.994
	20	4995960.620	44433910.318
	21	4995968.225	44433919.528
	22	4995977.641	44433925.748
	23	4995986.727	44433929.582
	24	4995994.923	44433934.768
	25	4995997.242	44433938.011
	26	4995986.029	44433930.916
	27	4995976.930	44433927.076
	28	4995967.211	44433920.656
	1	4995959.277	44433911.047
42	1	4996017.463	44436610.391
	2	4996010.694	44436612.117
	3	4996017.281	44436610.087
	4	4996026.798	44436607.025
	5	4996035.122	44436604.123
	6	4996043.854	44436602.932
	7	4996052.656	44436603.523
	8	4996061.292	44436605.700
	9	4996070.526	44436607.966
	10	4996071.494	44436608.458
	11	4996070.947	44436608.357
	12	4996060.989	44436606.428
	13	4996052.516	44436604.324
	14	4996043.878	44436603.743
	15	4996035.306	44436604.915
	16	4996027.160	44436607.759
	1	4996017.463	44436610.391
43	1	4996027.100	44431420.136
	2	4996025.750	44431418.728
	3	4996029.328	44431420.448

	4	4996037.554	44431424.977
	5	4996045.318	44431428.568
	6	4996053.610	44431430.778
	7	4996062.205	44431431.128
	8	4996070.733	44431429.869
	9	4996078.834	44431426.878
	10	4996087.414	44431422.984
	11	4996096.704	44431418.971
	12	4996098.475	44431418.020
	13	4996096.746	44431419.004
	14	4996087.736	44431423.452
	15	4996079.220	44431427.623
	16	4996070.957	44431430.693
	17	4996062.261	44431431.991
	18	4996053.493	44431431.640
	19	4996045.032	44431429.391
	20	4996037.100	44431425.715
	21	4996028.957	44431420.901
	1	4996027.100	44431420.136
44	1	4996021.359	44433976.408
	2	4996015.694	44433968.103
	3	4996022.645	44433975.636
	4	4996028.185	44433984.857
	5	4996036.865	44433993.658
	6	4996048.942	44433997.308
	7	4996061.548	44433996.207
	8	4996072.826	44433990.725
	9	4996080.399	44433984.981
	10	4996087.623	44433982.616
	11	4996095.173	44433982.750
	12	4996102.269	44433985.229
	13	4996115.536	44433996.236
	14	4996123.441	44434002.734
	15	4996129.701	44434009.857
	16	4996101.521	44433986.556
	17	4996094.906	44433984.246
	18	4996087.849	44433984.120
	19	4996081.105	44433986.328
	20	4996073.615	44433992.010
	21	4996061.955	44433997.677
	22	4996048.785	44433998.828
	23	4996036.065	44433994.983
	24	4996026.992	44433985.783

	1	4996021.359	44433976.408
45	1	4996169.608	44433010.276
	2	4996166.163	44433007.050
	3	4996169.684	44433010.110
	4	4996176.733	44433017.441
	5	4996182.618	44433024.230
	6	4996186.265	44433029.166
	7	4996184.344	44433029.111
	8	4996181.548	44433025.351
	9	4996176.217	44433018.251
	1	4996169.608	44433010.276
46	1	4996188.873	44433045.228
	2	4996188.847	44433044.871
	3	4996190.079	44433045.127
	4	4996190.093	44433045.416
	5	4996190.077	44433049.205
	6	4996189.190	44433049.630
	1	4996188.873	44433045.228
47	1	4996190.671	44433062.424
	2	4996189.606	44433055.395
	3	4996189.422	44433052.845
	4	4996190.062	44433052.539
	5	4996190.050	44433055.491
	1	4996190.671	44433062.424
48	1	4996170.040	44434067.735
	2	4996157.506	44434043.463
	3	4996161.921	44434048.744
	4	4996171.308	44434066.923
	5	4996178.630	44434076.300
	6	4996189.928	44434082.654
	7	4996202.750	44434084.513
	8	4996207.363	44434083.323
	9	4996207.530	44434083.587
	10	4996207.847	44434084.486
	11	4996207.911	44434084.730
	12	4996202.833	44434086.041
	13	4996189.436	44434084.098
	14	4996177.633	44434077.460
	1	4996170.040	44434067.735
49	1	4996209.487	44434082.932
	2	4996209.423	44434082.791
	3	4996215.121	44434081.321
	4	4996225.929	44434075.024

	5	4996238.642	44434058.756
	6	4996244.348	44434053.892
	7	4996226.934	44434076.175
	8	4996215.696	44434082.721
	9	4996209.881	44434084.222
	1	4996209.487	44434082.932
50	1	4996279.935	44434031.725
	2	4996275.655	44434033.932
	3	4996279.815	44434031.581
	4	4996288.714	44434028.792
	5	4996296.632	44434028.857
	6	4996303.931	44434030.018
	7	4996310.559	44434033.195
	8	4996318.705	44434038.039
	9	4996327.702	44434042.887
	10	4996328.232	44434043.271
	11	4996327.665	44434042.878
	12	4996318.106	44434038.675
	13	4996309.657	44434034.408
	14	4996303.506	44434031.469
	15	4996296.731	44434030.348
	16	4996289.102	44434029.617
	1	4996279.935	44434031.725
51	1	4996326.741	44436695.270
	2	4996324.609	44436694.817
	3	4996326.793	44436695.223
	4	4996336.814	44436696.989
	5	4996345.867	44436699.179
	6	4996354.273	44436700.534
	7	4996362.785	44436700.193
	8	4996371.053	44436698.150
	9	4996378.771	44436694.550
	10	4996385.631	44436689.508
	11	4996393.904	44436683.928
	12	4996399.959	44436679.992
	13	4996394.178	44436684.172
	14	4996386.199	44436690.098
	15	4996379.193	44436695.252
	16	4996371.326	44436698.924
	17	4996362.899	44436701.008
	18	4996354.223	44436701.356
	19	4996345.644	44436699.974
	20	4996336.585	44436697.516

	1	4996326.741	44436695.270
52	1	4996876.519	44434289.909
	2	4996870.257	44434289.194
	3	4996876.458	44434289.416
	4	4996885.792	44434289.377
	5	4996894.482	44434290.759
	6	4996902.697	44434293.823
	7	4996910.171	44434298.379
	8	4996917.930	44434303.911
	9	4996926.364	44434309.468
	10	4996927.024	44434309.987
	11	4996926.332	44434309.468
	12	4996917.550	44434304.296
	13	4996909.658	44434299.044
	14	4996902.342	44434294.582
	15	4996894.288	44434291.564
	16	4996885.768	44434290.207
	1	4996876.519	44434289.909
53	1	4997416.058	44429547.418
	2	4997414.396	44429543.077
	3	4997421.750	44429550.564
	4	4997429.079	44429569.139
	5	4997428.801	44429579.353
	6	4997427.141	44429575.296
	7	4997423.581	44429565.951
	8	4997419.962	44429556.627
	1	4997416.058	44429547.418
54	1	4997445.398	44429930.578
	2	4997444.405	44429922.034
	3	4997444.583	44429920.336
	4	4997445.040	44429921.848
	5	4997446.198	44429930.564
	6	4997448.900	44429940.262
	7	4997449.009	44429945.376
	8	4997448.669	44429940.236
	1	4997445.398	44429930.578
55	1	4997419.904	44430176.446
	2	4997419.149	44430172.595
	3	4997419.244	44430171.637
	4	4997420.655	44430176.549
	5	4997421.610	44430186.601
	6	4997423.948	44430193.052
	7	4997424.796	44430200.079

	8	4997427.305	44430202.796
	9	4997429.652	44430205.337
	10	4997436.119	44430208.236
	11	4997444.773	44430213.380
	12	4997452.235	44430218.260
	13	4997444.611	44430214.118
	14	4997435.691	44430209.685
	15	4997428.764	44430206.522
	16	4997426.448	44430204.048
	17	4997423.557	44430200.961
	18	4997422.552	44430193.437
	19	4997420.483	44430186.468
	1	4997419.904	44430176.446
56	1	4997475.593	44429746.576
	2	4997473.568	44429755.159
	3	4997471.704	44429763.790
	4	4997468.198	44429773.175
	5	4997467.041	44429779.397
	6	4997467.912	44429773.013
	7	4997471.125	44429763.504
	8	4997472.718	44429754.965
	9	4997473.915	44429746.553
	10	4997473.193	44429738.074
	11	4997472.508	44429728.663
	12	4997470.630	44429718.785
	13	4997470.077	44429716.054
	14	4997470.701	44429718.749
	15	4997472.922	44429728.518
	16	4997474.941	44429737.739
	1	4997475.593	44429746.576
57	1	4997888.202	44434435.864
	2	4997884.503	44434429.494
	3	4997882.974	44434422.292
	4	4997883.152	44434420.271
	5	4997883.626	44434414.877
	6	4997886.697	44434407.960
	7	4997892.344	44434401.342
	8	4997895.751	44434396.306
	9	4997898.046	44434393.694
	10	4997893.105	44434402.229
	11	4997887.883	44434408.855
	12	4997885.081	44434415.341
	13	4997884.579	44434421.801

	14	4997884.544	44434422.248
	15	4997885.992	44434428.926
	16	4997889.410	44434434.816
	17	4997894.354	44434442.524
	18	4997899.582	44434451.568
	19	4997900.963	44434453.138
	20	4997899.568	44434451.631
	21	4997893.731	44434443.251
	1	4997888.202	44434435.864
58	1	4997922.970	44434292.298
	2	4997921.249	44434284.897
	3	4997921.244	44434276.259
	4	4997921.235	44434266.258
	5	4997921.264	44434260.077
	6	4997921.515	44434266.192
	7	4997921.942	44434276.145
	8	4997921.918	44434284.977
	1	4997922.970	44434292.298
59	1	4997926.327	44434226.408
	2	4997925.494	44434235.147
	3	4997925.706	44434242.600
	4	4997925.088	44434235.261
	5	4997925.437	44434226.402
	6	4997926.056	44434222.774
	1	4997926.327	44434226.408
60	1	4998280.322	44430415.536
	2	4998278.818	44430422.544
	3	4998279.560	44430429.650
	4	4998280.325	44430437.736
	5	4998283.721	44430443.897
	6	4998279.838	44430438.143
	7	4998278.155	44430430.083
	8	4998277.344	44430422.463
	9	4998278.946	44430414.975
	10	4998283.114	44430408.548
	11	4998288.563	44430400.338
	12	4998291.647	44430395.502
	13	4998292.323	44430394.791
	14	4998289.084	44430400.901
	15	4998284.219	44430409.563
	1	4998280.322	44430415.536
61	1	4998320.242	44433867.283
	2	4998318.595	44433856.597

	3	4998323.440	44433837.225
	4	4998329.580	44433829.125
	5	4998328.439	44433833.441
	6	4998325.376	44433842.990
	7	4998322.960	44433852.698
	8	4998320.629	44433862.546
	1	4998320.242	44433867.283
62	1	4998354.610	44430305.934
	2	4998352.680	44430312.988
	3	4998349.135	44430319.920
	4	4998343.333	44430328.204
	5	4998339.133	44430334.363
	6	4998342.943	44430327.770
	7	4998347.642	44430318.420
	8	4998351.327	44430312.310
	9	4998353.105	44430305.746
	10	4998352.706	44430299.002
	11	4998350.492	44430292.328
	12	4998348.824	44430281.765
	13	4998346.872	44430274.502
	14	4998349.275	44430281.445
	15	4998351.742	44430291.554
	16	4998354.193	44430298.679
	1	4998354.610	44430305.934
63	1	4998363.804	44430322.527
	2	4998363.170	44430322.375
	3	4998365.437	44430321.116
	4	4998372.967	44430318.508
	5	4998380.077	44430316.704
	6	4998387.569	44430316.432
	7	4998396.274	44430317.865
	8	4998401.705	44430319.773
	9	4998396.111	44430318.095
	10	4998387.258	44430317.523
	11	4998380.207	44430318.206
	12	4998373.623	44430319.868
	13	4998365.953	44430321.547
	1	4998363.804	44430322.527
64	1	4998322.970	44431339.527
	2	4998321.294	44431341.469
	3	4998322.891	44431339.516
	4	4998329.231	44431331.658
	5	4998334.793	44431324.160

	6	4998340.169	44431317.194
	7	4998347.464	44431312.241
	8	4998350.480	44431310.870
	9	4998355.480	44431308.598
	10	4998357.212	44431308.240
	11	4998364.096	44431306.817
	12	4998372.901	44431306.334
	13	4998381.638	44431307.757
	14	4998389.362	44431312.040
	15	4998396.517	44431316.895
	16	4998403.290	44431322.848
	17	4998411.188	44431329.175
	18	4998413.278	44431331.055
	19	4998411.107	44431329.209
	20	4998402.775	44431323.279
	21	4998396.017	44431317.506
	22	4998389.010	44431312.746
	23	4998381.418	44431308.562
	24	4998372.830	44431307.152
	25	4998364.192	44431307.634
	26	4998357.500	44431309.017
	27	4998355.740	44431309.380
	28	4998350.812	44431311.618
	29	4998347.874	44431312.952
	30	4998340.698	44431317.807
	31	4998335.429	44431324.644
	32	4998329.734	44431331.930
	1	4998322.970	44431339.527
65	1	4998410.562	44430311.164
	2	4998401.373	44430308.832
	3	4998410.740	44430310.879
	4	4998419.193	44430313.388
	5	4998426.621	44430314.576
	6	4998434.659	44430315.655
	7	4998439.414	44430314.957
	8	4998434.756	44430315.823
	9	4998426.638	44430315.074
	10	4998419.032	44430313.859
	1	4998410.562	44430311.164
66	1	4998462.402	44430305.393
	2	4998458.765	44430307.145
	3	4998462.386	44430305.260
	4	4998471.853	44430300.676

	5	4998480.319	44430297.528
	6	4998487.864	44430293.605
	7	4998491.791	44430292.194
	8	4998492.122	44430292.700
	9	4998488.335	44430294.254
	10	4998480.615	44430298.266
	11	4998471.985	44430301.296
	1	4998462.402	44430305.393
67	1	4998510.079	44431395.307
	2	4998508.751	44431394.869
	3	4998510.119	44431395.284
	4	4998519.274	44431395.751
	5	4998528.040	44431395.185
	6	4998536.589	44431393.823
	7	4998544.662	44431390.693
	8	4998551.978	44431386.083
	9	4998558.894	44431380.204
	10	4998567.252	44431374.379
	11	4998570.451	44431371.882
	12	4998567.371	44431374.454
	13	4998559.360	44431380.619
	14	4998552.450	44431386.681
	15	4998544.991	44431391.354
	16	4998536.775	44431394.518
	17	4998528.075	44431395.892
	18	4998519.182	44431396.229
	1	4998510.079	44431395.307
68	1	4998654.471	44431251.691
	2	4998653.069	44431261.796
	3	4998653.558	44431270.674
	4	4998651.251	44431279.193
	5	4998647.060	44431286.888
	6	4998641.932	44431293.908
	7	4998635.959	44431301.711
	8	4998631.840	44431308.473
	9	4998635.694	44431301.402
	10	4998641.341	44431293.351
	11	4998646.362	44431286.486
	12	4998650.492	44431278.943
	13	4998652.744	44431270.561
	14	4998652.309	44431261.863
	15	4998654.175	44431251.742
	16	4998654.666	44431245.747

	1	4998654.471	44431251.691
69	1	4998696.071	44433523.942
	2	4998688.327	44433513.931
	3	4998694.366	44433509.260
	4	4998705.186	44433500.890
	5	4998709.921	44433497.335
	6	4998707.369	44433500.879
	7	4998702.076	44433509.715
	8	4998697.760	44433519.073
	1	4998696.071	44433523.942
70	1	4998805.343	44430103.388
	2	4998804.492	44430103.735
	3	4998806.176	44430102.708
	4	4998814.634	44430099.430
	5	4998822.027	44430095.176
	6	4998829.555	44430093.731
	7	4998836.951	44430095.442
	8	4998843.421	44430099.094
	9	4998848.940	44430104.166
	10	4998855.741	44430111.373
	11	4998860.113	44430116.593
	12	4998855.352	44430111.563
	13	4998847.842	44430104.850
	14	4998842.498	44430100.308
	15	4998836.416	44430097.120
	16	4998829.611	44430096.112
	17	4998822.854	44430097.388
	18	4998815.309	44430100.427
	1	4998805.343	44430103.388
71	1	4998897.742	44440402.463
	2	4998893.196	44440394.284
	3	4998901.238	44440400.543
	4	4998910.919	44440418.007
	5	4998911.953	44440428.080
	6	4998907.450	44440419.949
	7	4998902.597	44440411.205
	1	4998897.742	44440402.463
72	1	4998948.713	44435361.762
	2	4998947.606	44435361.330
	3	4998951.870	44435360.232
	4	4998954.597	44435359.006
	5	4998977.625	44435364.147
	6	4998987.405	44435369.618

	7	4998977.613	44435367.832
	8	4998967.764	44435366.107
	9	4998958.031	44435364.225
	1	4998948.713	44435361.762
73	1	4998985.216	44430335.294
	2	4998983.858	44430328.811
	3	4998986.678	44430334.961
	4	4998991.241	44430354.761
	5	4998994.888	44430365.276
	6	4999003.639	44430374.106
	7	4999013.586	44430379.561
	8	4999023.372	44430382.481
	9	4999032.772	44430386.083
	10	4999038.628	44430389.398
	11	4999032.232	44430387.482
	12	4999022.888	44430383.902
	13	4999013.005	44430380.953
	14	4999002.727	44430375.317
	15	4998993.582	44430366.090
	16	4998989.797	44430355.176
	1	4998985.216	44430335.294
74	1	4999500.564	44431147.599
	2	4999497.763	44431148.984
	3	4999500.472	44431147.546
	4	4999509.647	44431143.129
	5	4999516.760	44431138.900
	6	4999524.585	44431137.341
	7	4999534.236	44431134.055
	8	4999538.088	44431132.786
	9	4999534.215	44431134.204
	10	4999524.625	44431137.837
	11	4999516.960	44431139.338
	12	4999509.943	44431143.461
	1	4999500.564	44431147.599
75	1	4999922.745	44431750.741
	2	4999917.074	44431756.040
	3	4999921.151	44431751.822
	1	4999922.745	44431750.741
76	1	4999935.591	44431738.106
	2	4999931.641	44431740.853
	3	4999935.997	44431736.551
	4	4999942.717	44431730.523
	5	4999947.784	44431727.136

	6	4999942.826	44431730.816
	7	4999936.503	44431737.199
	1	4999935.591	44431738.106
77	1	4999969.579	44431722.736
	2	4999964.489	44431722.443
	3	4999964.881	44431722.177
	4	4999969.449	44431722.248
	5	4999977.554	44431721.812
	6	4999985.575	44431723.032
	7	4999993.864	44431724.841
	8	4999996.202	44431725.944
	9	4999993.772	44431724.913
	10	4999985.421	44431723.467
	11	4999977.528	44431722.323
	1	4999969.579	44431722.736
78	1	5000490.250	44441842.514
	2	5000480.353	44441840.021
	3	5000488.311	44441838.714
	4	5000498.190	44441837.160
	5	5000508.070	44441835.612
	6	5000517.950	44441834.064
	7	5000518.713	44441833.942
	8	5000509.975	44441839.404
	1	5000490.250	44441842.514
79	1	5000556.178	44441820.128
	2	5000554.020	44441820.635
	3	5000556.191	44441820.066
	4	5000565.767	44441816.670
	5	5000574.716	44441814.056
	6	5000582.936	44441811.329
	7	5000591.649	44441808.378
	8	5000593.000	44441807.453
	9	5000591.703	44441808.387
	10	5000583.251	44441811.894
	11	5000574.916	44441814.800
	12	5000565.830	44441817.212
	1	5000556.178	44441820.128
80	1	5000630.073	44441796.661
	2	5000625.845	44441797.604
	3	5000630.004	44441796.511
	4	5000639.250	44441796.020
	5	5000648.308	44441796.178
	6	5000657.207	44441797.614

	7	5000665.821	44441800.301
	8	5000675.187	44441803.221
	9	5000679.946	44441804.879
	10	5000675.070	44441803.395
	11	5000665.532	44441800.929
	12	5000657.030	44441798.362
	13	5000648.264	44441796.946
	14	5000639.336	44441796.662
	1	5000630.073	44441796.661
81	1	5000928.435	44441814.081
	2	5000927.664	44441813.813
	3	5000928.497	44441813.903
	4	5000933.245	44441814.235
	5	5000938.622	44441814.611
	6	5000947.482	44441815.896
	7	5000956.149	44441815.774
	8	5000964.915	44441814.182
	9	5000973.755	44441813.261
	10	5000975.021	44441813.129
	11	5000975.767	44441813.028
	12	5000975.094	44441813.321
	13	5000973.347	44441813.587
	14	5000965.133	44441814.839
	15	5000956.242	44441816.540
	16	5000947.415	44441816.664
	17	5000938.436	44441815.261
	18	5000935.516	44441814.916
	1	5000928.435	44441814.081
82	1	5001440.736	44438442.889
	2	5001434.172	44438448.530
	3	5001440.748	44438434.059
	4	5001442.802	44438427.563
	5	5001446.440	44438414.148
	6	5001453.992	44438403.305
	7	5001464.612	44438396.229
	8	5001483.427	44438392.726
	9	5001474.257	44438395.098
	10	5001465.242	44438397.611
	11	5001455.060	44438404.396
	12	5001447.819	44438414.792
	13	5001444.242	44438427.985
	14	5001442.212	44438434.403
	1	5001440.736	44438442.889

83	1	5001594.594	44438231.113
	2	5001594.499	44438231.071
	3	5001595.089	44438229.692
	4	5001595.636	44438229.934
	5	5001600.569	44438238.171
	6	5001610.847	44438245.279
	7	5001621.669	44438246.830
	8	5001630.188	44438249.366
	9	5001621.339	44438248.298
	10	5001610.284	44438246.714
	11	5001599.449	44438239.220
	1	5001594.594	44438231.113
84	1	5001648.511	44440568.074
	2	5001648.367	44440568.056
	3	5001648.615	44440566.421
	1	5001648.511	44440568.074
85	1	5001683.024	44440519.929
	2	5001669.705	44440530.693
	3	5001670.357	44440530.077
	4	5001678.246	44440523.256
	1	5001683.024	44440519.929
86	1	5001691.289	44440515.568
	2	5001683.960	44440519.277
	3	5001686.869	44440517.252
	4	5001696.116	44440512.901
	5	5001705.557	44440509.520
	6	5001714.348	44440504.680
	7	5001723.823	44440501.489
	8	5001718.187	44440504.332
	1	5001691.289	44440515.568
87	1	5001734.408	44440496.150
	2	5001724.078	44440501.360
	3	5001732.695	44440496.715
	1	5001734.408	44440496.150
88	1	5001773.098	44438308.498
	2	5001758.658	44438303.144
	3	5001759.815	44438298.658
	4	5001762.157	44438299.585
	5	5001771.503	44438302.909
	6	5001780.877	44438306.394
	7	5001790.280	44438309.796
	8	5001799.727	44438313.208
	9	5001809.118	44438316.933

	10	5001818.362	44438321.010
	11	5001827.455	44438325.336
	12	5001836.489	44438329.624
	13	5001845.722	44438333.502
	14	5001854.724	44438337.856
	15	5001863.726	44438342.211
	16	5001872.731	44438346.559
	17	5001881.748	44438350.883
	18	5001890.756	44438355.225
	19	5001899.244	44438359.328
	20	5001901.340	44438360.403
	21	5001903.689	44438361.484
	22	5001908.753	44438363.942
	23	5001917.718	44438368.201
	24	5001926.769	44438372.275
	25	5001935.934	44438376.196
	26	5001945.140	44438380.101
	27	5001954.013	44438384.790
	28	5001963.306	44438388.491
	29	5001972.518	44438392.380
	30	5001981.630	44438396.507
	31	5001990.971	44438400.824
	32	5001999.737	44438406.227
	33	5002004.357	44438409.621
	34	5002003.853	44438410.560
	35	5002000.000	44438408.947
	36	5001994.911	44438406.817
	37	5001994.836	44438406.785
	38	5001981.969	44438401.399
	39	5001965.693	44438394.586
	40	5001963.946	44438393.854
	41	5001944.561	44438385.739
	42	5001943.620	44438385.345
	43	5001923.631	44438376.978
	44	5001901.931	44438367.894
	45	5001901.125	44438367.518
	46	5001882.044	44438358.626
	47	5001860.055	44438348.379
	48	5001844.730	44438341.237
	49	5001837.305	44438337.776
	50	5001833.464	44438335.871
	51	5001824.498	44438331.441
	52	5001815.544	44438327.181

	53	5001806.499	44438323.216
	54	5001803.539	44438322.040
	55	5001795.362	44438318.229
	56	5001779.862	44438311.006
	57	5001773.151	44438308.517
	1	5001773.098	44438308.498
89	1	5002271.034	44457042.422
	2	5002271.034	44457022.422
	3	5002291.034	44457022.422
	4	5002291.034	44457042.422
	1	5002271.034	44457042.422
90	1	5002291.414	44457148.432
	2	5002291.414	44457128.432
	3	5002311.414	44457128.432
	4	5002311.414	44457148.432
	1	5002291.414	44457148.432
91	1	5002281.741	44456929.290
	2	5002280.508	44456939.190
	3	5002276.594	44456950.534
	4	5002287.938	44456954.448
	5	5002291.852	44456943.104
	6	5002301.782	44456942.765
	7	5002301.782	44456964.290
	8	5002289.400	44456964.290
	9	5002303.201	44457040.678
	10	5002302.045	44457041.129
	11	5002299.424	44457042.098
	12	5002285.423	44456964.290
	13	5002266.782	44456964.290
	14	5002266.782	44456929.290
	1	5002281.741	44456929.290
92	1	5002307.087	44456986.250
	2	5002307.087	44456956.250
	3	5002337.087	44456956.250
	4	5002337.087	44456986.250
	1	5002307.087	44456986.250
93	1	5002337.469	44457253.520
	2	5002312.336	44457113.854
	3	5002316.157	44457112.389
	4	5002340.986	44457249.816
	5	5002344.666	44457270.183
	6	5002341.667	44457271.886
	7	5002341.043	44457273.384

	1	5002337.469	44457253.520
94	1	5002365.445	44457331.846
	2	5002365.970	44457331.846
	3	5002365.970	44457331.203
	4	5002385.445	44457331.203
	5	5002385.445	44457351.203
	6	5002365.445	44457351.203
	1	5002365.445	44457331.846
95	1	5002370.822	44445630.795
	2	5002365.141	44445634.802
	3	5002370.601	44445630.374
	4	5002376.536	44445624.347
	5	5002381.918	44445618.116
	6	5002388.900	44445610.973
	7	5002393.893	44445605.980
	8	5002389.214	44445611.154
	9	5002382.606	44445618.582
	10	5002377.091	44445624.963
	1	5002370.822	44445630.795
96	1	5002466.220	44457754.113
	2	5002466.220	44457734.113
	3	5002486.220	44457734.113
	4	5002486.220	44457754.113
	1	5002466.220	44457754.113
97	1	5002344.038	44457331.846
	2	5002346.528	44457323.230
	3	5002357.353	44457321.278
	4	5002363.930	44457331.846
	5	5002355.806	44457331.846
	6	5002407.024	44457615.332
	7	5002409.180	44457627.263
	8	5002413.979	44457627.263
	9	5002419.139	44457634.871
	10	5002427.473	44457646.115
	11	5002427.599	44457646.313
	12	5002427.599	44457647.227
	13	5002418.100	44457647.633
	14	5002412.969	44457636.762
	15	5002402.098	44457641.892
	16	5002407.229	44457652.763
	17	5002405.114	44457662.263
	18	5002392.599	44457662.263
	19	5002392.599	44457637.111

	20	5002392.599	44457627.263
	21	5002400.119	44457627.263
	22	5002404.722	44457627.263
	23	5002403.630	44457621.196
	24	5002351.563	44457331.846
	1	5002344.038	44457331.846
98	1	5002512.205	44452270.891
	2	5002484.161	44452274.130
	3	5002488.868	44452271.597
	4	5002508.694	44452269.278
	5	5002513.977	44452270.686
	1	5002512.205	44452270.891
99	1	5002522.143	44457756.915
	2	5002522.143	44457736.915
	3	5002542.143	44457736.915
	4	5002542.143	44457756.915
	1	5002522.143	44457756.915
100	1	5002625.337	44457868.682
	2	5002619.195	44457862.103
	3	5002612.617	44457868.246
	4	5002618.759	44457874.824
	5	5002619.438	44457883.464
	6	5002603.977	44457883.464
	7	5002603.977	44457855.556
	8	5002590.370	44457840.979
	9	5002516.574	44457761.922
	10	5002514.767	44457759.986
	11	5002513.788	44457752.710
	12	5002515.725	44457754.784
	13	5002607.885	44457853.464
	14	5002633.977	44457853.464
	15	5002633.977	44457868.497
	1	5002625.337	44457868.682
101	1	5002577.110	44456668.142
	2	5002576.208	44456675.373
	3	5002568.049	44456682.751
	4	5002575.428	44456690.910
	5	5002583.586	44456683.532
	6	5002590.818	44456685.859
	7	5002590.818	44456698.142
	8	5002562.216	44456698.142
	9	5002393.206	44456850.989
	10	5002344.933	44456894.645

	11	5002336.644	44456902.141
	12	5002334.524	44456898.712
	13	5002342.378	44456891.608
	14	5002390.208	44456848.351
	15	5002560.818	44456694.050
	16	5002560.818	44456668.142
	1	5002577.110	44456668.142
102	1	5002833.785	44458092.201
	2	5002827.643	44458085.623
	3	5002821.065	44458091.765
	4	5002827.207	44458098.343
	5	5002827.319	44458106.983
	6	5002812.425	44458106.983
	7	5002812.425	44458078.867
	8	5002642.130	44457896.430
	9	5002646.461	44457894.769
	10	5002816.637	44458076.983
	11	5002842.425	44458076.983
	12	5002842.425	44458092.697
	1	5002833.785	44458092.201
103	1	5002968.383	44458245.944
	2	5002930.509	44458205.370
	3	5002934.974	44458203.691
	4	5002972.603	44458243.983
	1	5002968.383	44458245.944
104	1	5002980.840	44440338.458
	2	5002951.308	44440344.845
	3	5002958.471	44440343.034
	4	5002968.100	44440340.337
	5	5002977.726	44440337.627
	6	5002980.871	44440336.735
	1	5002980.840	44440338.458
105	1	5002980.356	44458258.771
	2	5002970.101	44458247.785
	3	5002974.274	44458245.771
	4	5002983.584	44458255.740
	1	5002980.356	44458258.771
106	1	5002906.081	44456400.504
	2	5002898.829	44456398.580
	3	5002891.304	44456390.556
	4	5002891.987	44456383.040
	5	5002904.700	44456383.040
	6	5002979.670	44456315.236

	7	5002980.956	44456315.761
	8	5002983.656	44456317.009
	9	5002906.081	44456387.164
	1	5002906.081	44456400.504
107	1	5003018.558	44458293.189
	2	5003014.066	44458293.189
	3	5003014.066	44458294.884
	4	5002983.329	44458261.956
	5	5002983.709	44458261.479
	6	5002986.502	44458258.864
	1	5003018.558	44458293.189
108	1	5003030.566	44458321.689
	2	5003030.566	44458315.849
	3	5003034.681	44458321.689
	1	5003030.566	44458321.689
109	1	5003030.566	44458313.842
	2	5003030.566	44458309.689
	3	5003036.461	44458309.689
	1	5003030.566	44458313.842
110	1	5003042.566	44458315.518
	2	5003038.458	44458309.689
	3	5003042.566	44458309.689
	1	5003042.566	44458315.518
111	1	5003042.566	44458321.689
	2	5003036.791	44458321.689
	3	5003042.566	44458317.620
	1	5003042.566	44458321.689
112	1	5003066.404	44444974.073
	2	5003062.607	44444978.138
	3	5003065.576	44444974.667
	4	5003066.181	44444973.960
	5	5003072.850	44444966.385
	6	5003078.491	44444959.445
	7	5003083.571	44444955.635
	8	5003084.835	44444955.463
	9	5003085.473	44444955.276
	10	5003084.386	44444956.188
	11	5003079.436	44444960.343
	12	5003073.488	44444966.777
	13	5003070.431	44444969.925
	1	5003066.404	44444974.073
113	1	5003159.973	44458492.602
	2	5003155.929	44458495.452

	3	5003155.929	44458492.602
	4	5003158.479	44458492.602
	5	5003049.635	44458338.189
	6	5003055.138	44458338.189
	7	5003162.645	44458490.719
	1	5003159.973	44458492.602
114	1	5003174.866	44458502.293
	2	5003175.197	44458503.254
	3	5003166.696	44458508.519
	4	5003171.961	44458517.021
	5	5003180.462	44458511.756
	6	5003181.063	44458512.606
	7	5003172.317	44458518.769
	8	5003165.405	44458508.959
	1	5003174.866	44458502.293
115	1	5003190.929	44458501.467
	2	5003184.683	44458492.602
	3	5003190.929	44458492.602
	1	5003190.929	44458501.467
116	1	5003190.929	44458527.602
	2	5003188.427	44458527.602
	3	5003190.929	44458525.839
	1	5003190.929	44458527.602
117	1	5003185.684	44456107.562
	2	5003189.220	44456118.602
	3	5003184.810	44456128.679
	4	5003194.887	44456133.089
	5	5003199.297	44456123.012
	6	5003207.444	44456123.969
	7	5003207.444	44456142.562
	8	5003176.550	44456142.562
	9	5002985.811	44456315.059
	10	5002982.007	44456313.274
	11	5002981.892	44456313.227
	12	5003172.444	44456140.890
	13	5003172.444	44456107.562
	1	5003185.684	44456107.562
118	1	5003200.172	44455803.388
	2	5003203.735	44455813.340
	3	5003203.735	44455823.340
	4	5003213.735	44455823.340
	5	5003213.735	44455813.340
	6	5003223.686	44455812.492

	7	5003223.686	44455833.388
	8	5003209.996	44455833.388
	9	5003203.326	44455956.903
	10	5003199.322	44455952.299
	11	5003205.777	44455833.388
	12	5003193.686	44455833.388
	13	5003193.686	44455803.388
	1	5003200.172	44455803.388
119	1	5003230.792	44455539.215
	2	5003230.321	44455545.575
	3	5003230.959	44455548.766
	4	5003229.755	44455548.766
	5	5003229.755	44455528.766
	6	5003234.700	44455528.766
	7	5003232.736	44455532.489
	1	5003230.792	44455539.215
120	1	5003230.685	44455504.338
	2	5003220.078	44455504.338
	3	5003210.381	44455502.196
	4	5003210.381	44455494.641
	5	5003224.166	44455494.641
	6	5003235.766	44455280.940
	7	5003239.866	44455280.273
	8	5003228.290	44455494.641
	9	5003240.381	44455494.641
	10	5003240.381	44455503.551
	1	5003230.685	44455504.338
121	1	5003234.987	44455547.487
	2	5003234.532	44455542.926
	3	5003235.775	44455535.888
	4	5003237.467	44455531.858
	5	5003239.289	44455528.766
	6	5003249.755	44455528.766
	7	5003249.755	44455548.766
	8	5003235.242	44455548.766
	1	5003234.987	44455547.487
122	1	5003276.203	44454896.994
	2	5003266.259	44454891.589
	3	5003256.858	44454885.878
	4	5003253.815	44454875.936
	5	5003276.203	44454875.936
	6	5003276.203	44454879.067
	7	5003284.142	44454873.702

	8	5003286.473	44454877.058
	9	5003276.203	44454883.997
	10	5003276.203	44454896.994
	11	5003253.815	44454875.936
	12	5003256.858	44454885.878
	13	5003266.259	44454891.589
	14	5003253.815	44454875.936
	1	5003276.203	44454896.994
123	1	5003289.208	44454875.211
	2	5003286.877	44454871.855
	3	5003286.960	44454871.799
	4	5003289.290	44454875.155
	1	5003289.208	44454875.211
124	1	5003294.896	44454939.422
	2	5003294.314	44454931.538
	3	5003294.625	44454927.336
	4	5003294.896	44454927.336
	1	5003294.896	44454939.422
125	1	5003294.896	44454957.336
	2	5003264.896	44454957.336
	3	5003264.896	44454927.336
	4	5003291.732	44454927.336
	5	5003291.410	44454931.538
	6	5003292.385	44454944.701
	7	5003294.896	44454953.283
	1	5003294.896	44454957.336
126	1	5003586.780	44444790.974
	2	5003585.583	44444788.269
	3	5003585.787	44444786.731
	4	5003585.784	44444785.900
	5	5003588.151	44444790.345
	6	5003592.043	44444795.994
	7	5003597.637	44444799.972
	8	5003604.170	44444801.947
	9	5003613.706	44444806.120
	10	5003620.994	44444809.282
	11	5003613.668	44444806.787
	12	5003604.013	44444803.467
	13	5003596.959	44444801.329
	14	5003590.965	44444797.049
	1	5003586.780	44444790.974
127	1	5003819.657	44448933.713
	2	5003815.613	44448926.290

	3	5003820.350	44448933.546
	4	5003825.763	44448942.101
	5	5003829.010	44448948.379
	6	5003830.388	44448949.570
	7	5003830.862	44448951.877
	8	5003827.848	44448949.277
	9	5003824.342	44448942.544
	1	5003819.657	44448933.713
128	1	5003847.977	44448958.271
	2	5003844.111	44448957.837
	3	5003844.245	44448957.752
	4	5003840.425	44448957.324
	5	5003834.039	44448954.425
	6	5003833.615	44448952.359
	7	5003834.358	44448953.002
	8	5003840.765	44448955.941
	9	5003847.299	44448956.704
	10	5003864.838	44448953.260
	11	5003875.055	44448955.152
	12	5003867.155	44448957.179
	13	5003867.087	44448956.917
	14	5003856.911	44448957.526
	1	5003847.977	44448958.271
129	1	5003584.424	44454685.485
	2	5003576.321	44454685.047
	3	5003570.984	44454676.591
	4	5003571.534	44454668.488
	5	5003584.424	44454668.488
	6	5003584.424	44454670.808
	7	5003871.880	44454476.580
	8	5003871.880	44454453.991
	9	5003888.583	44454453.991
	10	5003888.385	44454462.807
	11	5003880.697	44454467.486
	12	5003885.376	44454475.174
	13	5003893.064	44454470.495
	14	5003901.880	44454478.874
	15	5003901.880	44454483.991
	16	5003871.880	44454483.991
	17	5003871.880	44454481.541
	18	5003584.424	44454675.754
	1	5003584.424	44454685.485
130	1	5004136.573	44430608.337

	2	5004134.577	44430615.927
	3	5004134.750	44430623.741
	4	5004136.635	44430631.278
	5	5004140.032	44430638.733
	6	5004141.407	44430642.912
	7	5004140.111	44430640.342
	8	5004139.629	44430639.035
	9	5004136.108	44430631.484
	10	5004134.193	44430623.801
	11	5004134.046	44430615.850
	12	5004136.077	44430608.129
	13	5004139.817	44430600.621
	14	5004143.732	44430591.197
	15	5004145.097	44430588.181
	16	5004143.798	44430591.290
	17	5004140.187	44430600.912
	1	5004136.573	44430608.337
131	1	5004103.436	44444860.044
	2	5004101.105	44444860.694
	3	5004103.449	44444859.974
	4	5004112.782	44444855.680
	5	5004121.627	44444852.704
	6	5004129.773	44444849.455
	7	5004137.579	44444845.296
	8	5004147.332	44444840.882
	9	5004153.378	44444838.994
	10	5004147.505	44444841.121
	11	5004138.070	44444845.920
	12	5004130.363	44444850.614
	13	5004121.858	44444853.486
	14	5004112.963	44444856.732
	1	5004103.436	44444860.044
132	1	5004161.961	44430567.296
	2	5004154.086	44430573.730
	3	5004161.199	44430566.837
	4	5004167.847	44430559.897
	5	5004173.124	44430554.749
	6	5004179.261	44430549.265
	7	5004181.958	44430548.744
	8	5004179.295	44430549.642
	9	5004173.941	44430556.080
	10	5004169.127	44430560.856
	1	5004161.961	44430567.296

133	1	5004161.098	44444846.755
	2	5004155.041	44444848.269
	3	5004155.903	44444847.625
	4	5004160.828	44444846.102
	5	5004169.576	44444843.860
	6	5004178.518	44444842.852
	7	5004187.507	44444843.341
	8	5004197.171	44444844.602
	9	5004206.018	44444845.027
	10	5004197.063	44444845.043
	11	5004187.318	44444844.634
	12	5004178.544	44444843.650
	13	5004169.735	44444844.644
	1	5004161.098	44444846.755
134	1	5004230.112	44430540.757
	2	5004226.834	44430541.437
	3	5004229.785	44430540.230
	4	5004237.820	44430537.748
	5	5004244.966	44430537.554
	6	5004252.879	44430538.188
	7	5004263.341	44430538.226
	8	5004270.484	44430539.842
	9	5004263.130	44430538.743
	10	5004252.361	44430539.649
	11	5004244.874	44430539.186
	12	5004238.242	44430539.106
	1	5004230.112	44430540.757
135	1	5004395.335	44443177.618
	2	5004394.386	44443176.346
	3	5004395.384	44443177.623
	4	5004402.433	44443186.180
	5	5004407.502	44443194.401
	6	5004411.488	44443200.248
	7	5004415.723	44443207.291
	8	5004421.296	44443211.288
	9	5004415.540	44443207.779
	10	5004410.460	44443201.274
	11	5004406.170	44443194.980
	12	5004401.601	44443186.458
	1	5004395.335	44443177.618
136	1	5004416.779	44431145.800
	2	5004405.169	44431137.023
	3	5004411.968	44431139.907

	4	5004417.854	44431144.830
	5	5004422.135	44431152.014
	6	5004433.932	44431165.495
	7	5004420.965	44431152.621
	1	5004416.779	44431145.800
137	1	5004395.288	44444873.947
	2	5004388.077	44444870.456
	3	5004395.322	44444873.280
	4	5004404.974	44444876.625
	5	5004412.095	44444878.776
	6	5004418.086	44444883.056
	7	5004422.372	44444889.076
	8	5004428.929	44444897.526
	9	5004437.486	44444905.358
	10	5004447.173	44444911.063
	11	5004458.166	44444913.378
	12	5004487.134	44444913.730
	13	5004478.704	44444915.127
	14	5004458.001	44444914.876
	15	5004446.898	44444912.538
	16	5004436.751	44444905.974
	17	5004427.898	44444898.082
	18	5004420.965	44444889.708
	19	5004416.989	44444884.143
	20	5004411.413	44444880.167
	21	5004404.815	44444878.157
	1	5004395.288	44444873.947
138	1	5004212.317	44454262.149
	2	5004203.560	44454260.470
	3	5004198.550	44454252.993
	4	5004198.993	44454244.237
	5	5004212.317	44454244.237
	6	5004212.317	44454246.554
	7	5004303.210	44454185.139
	8	5004492.817	44454057.026
	9	5004492.817	44454035.315
	10	5004497.253	44454034.431
	11	5004509.311	44454034.431
	12	5004508.963	44454043.171
	13	5004501.563	44454048.294
	14	5004506.685	44454055.694
	15	5004514.085	44454050.571
	16	5004522.817	44454057.947

	17	5004522.817	44454064.431
	18	5004492.817	44454064.431
	19	5004492.817	44454062.018
	20	5004303.832	44454189.702
	21	5004212.317	44454251.532
	1	5004212.317	44454262.149
139	1	5004534.021	44454060.330
	2	5004534.021	44454040.330
	3	5004554.021	44454040.330
	4	5004554.021	44454060.330
	1	5004534.021	44454060.330
140	1	5004647.171	44445110.370
	2	5004644.103	44445116.449
	3	5004646.703	44445110.240
	4	5004650.946	44445102.498
	5	5004651.612	44445099.301
	6	5004651.055	44445102.454
	1	5004647.171	44445110.370
141	1	5004668.103	44444998.232
	2	5004667.914	44445002.439
	3	5004667.963	44444998.149
	4	5004667.594	44444988.780
	5	5004667.008	44444980.822
	6	5004664.923	44444973.201
	7	5004660.989	44444966.371
	8	5004655.557	44444960.687
	9	5004648.915	44444956.501
	10	5004640.888	44444952.437
	11	5004632.521	44444947.310
	12	5004640.960	44444952.089
	13	5004649.124	44444956.019
	14	5004655.888	44444960.284
	15	5004661.409	44444966.065
	16	5004665.402	44444973.010
	17	5004667.517	44444980.761
	18	5004668.089	44444988.871
	1	5004668.103	44444998.232
142	1	5004675.615	44431496.099
	2	5004672.229	44431504.103
	3	5004668.587	44431510.689
	4	5004667.015	44431514.547
	5	5004666.487	44431514.271
	6	5004667.178	44431509.822

	7	5004670.841	44431503.877
	8	5004674.976	44431496.240
	9	5004674.044	44431488.845
	1	5004675.615	44431496.099
143	1	5004711.459	44446029.614
	2	5004706.610	44446012.956
	3	5004708.293	44446015.330
	1	5004711.459	44446029.614
144	1	5004703.976	44446014.402
	2	5004702.228	44446007.191
	3	5004710.559	44446035.801
	4	5004711.483	44446040.877
	5	5004710.736	44446044.870
	6	5004710.459	44446043.696
	7	5004708.470	44446033.892
	8	5004706.207	44446024.150
	1	5004703.976	44446014.402
145	1	5004695.472	44443326.066
	2	5004687.470	44443319.396
	3	5004692.424	44443320.707
	4	5004701.983	44443323.290
	5	5004711.303	44443326.358
	6	5004720.526	44443330.157
	7	5004724.774	44443331.692
	8	5004714.433	44443332.305
	1	5004695.472	44443326.066
146	1	5004750.130	44446249.549
	2	5004749.459	44446241.401
	3	5004750.722	44446249.366
	4	5004751.794	44446258.168
	5	5004753.085	44446268.302
	6	5004755.329	44446276.344
	7	5004752.662	44446268.315
	8	5004751.024	44446258.195
	1	5004750.130	44446249.549
147	1	5004557.390	44454018.391
	2	5004547.232	44454020.259
	3	5004778.929	44453863.705
	4	5004779.183	44453864.096
	5	5004780.998	44453867.315
	1	5004557.390	44454018.391
148	1	5004784.385	44432139.373
	2	5004781.585	44432131.468

	3	5004781.640	44432123.814
	4	5004783.472	44432116.174
	5	5004784.202	44432114.654
	6	5004785.357	44432114.128
	7	5004784.406	44432116.752
	8	5004783.943	44432124.246
	9	5004783.887	44432131.101
	10	5004785.568	44432138.857
	11	5004786.692	44432149.190
	12	5004787.969	44432155.867
	13	5004786.328	44432149.380
	1	5004784.385	44432139.373
149	1	5004798.191	44432176.903
	2	5004793.930	44432170.462
	3	5004798.821	44432176.700
	4	5004802.337	44432181.155
	5	5004805.270	44432184.871
	6	5004807.285	44432188.216
	7	5004808.824	44432190.770
	8	5004814.006	44432195.188
	9	5004821.231	44432199.737
	10	5004829.549	44432206.028
	11	5004835.735	44432210.097
	12	5004833.471	44432209.199
	13	5004829.183	44432207.129
	14	5004820.877	44432200.811
	15	5004813.236	44432196.538
	16	5004807.637	44432191.786
	17	5004806.224	44432189.422
	18	5004803.828	44432185.412
	19	5004801.558	44432181.986
	1	5004798.191	44432176.903
150	1	5004813.539	44446536.485
	2	5004813.409	44446534.105
	3	5004817.181	44446541.596
	4	5004819.577	44446548.184
	5	5004823.919	44446553.691
	6	5004829.835	44446557.459
	7	5004836.651	44446559.082
	8	5004844.385	44446558.958
	9	5004849.237	44446559.390
	10	5004844.757	44446560.274
	11	5004844.680	44446560.273

	12	5004836.552	44446560.618
	13	5004829.235	44446558.871
	14	5004822.901	44446554.818
	15	5004818.262	44446548.905
	16	5004815.714	44446541.803
	1	5004813.539	44446536.485
151	1	5004841.094	44444365.862
	2	5004832.220	44444363.788
	3	5004834.023	44444356.344
	4	5004852.377	44444315.294
	5	5004859.274	44444306.609
	6	5004875.576	44444313.897
	7	5004875.086	44444315.204
	8	5004872.524	44444342.866
	9	5004870.569	44444355.821
	10	5004870.025	44444359.424
	11	5004868.796	44444367.574
	12	5004867.366	44444369.838
	13	5004863.556	44444372.378
	14	5004858.899	44444373.860
	15	5004854.454	44444373.648
	16	5004845.741	44444368.007
	1	5004841.094	44444365.862
152	1	5004820.187	44453824.489
	2	5004820.023	44453832.575
	3	5004811.629	44453838.009
	4	5004817.063	44453846.404
	5	5004825.457	44453840.970
	6	5004833.543	44453843.347
	7	5004833.543	44453854.489
	8	5004803.543	44453854.489
	9	5004803.543	44453852.083
	10	5004783.407	44453865.688
	11	5004781.363	44453862.061
	12	5004803.543	44453847.074
	13	5004803.543	44453824.489
	1	5004820.187	44453824.489
153	1	5004965.840	44443415.966
	2	5004959.668	44443414.316
	3	5004964.997	44443415.416
	4	5004966.281	44443415.681
	5	5004976.953	44443416.188
	6	5004984.574	44443417.986

	7	5004991.592	44443418.867
	8	5004997.946	44443415.788
	9	5005005.640	44443413.656
	10	5005012.640	44443408.134
	11	5005006.252	44443414.130
	12	5004998.722	44443417.168
	13	5004991.830	44443420.294
	14	5004984.322	44443419.478
	15	5004976.404	44443417.339
	16	5004966.077	44443416.029
	1	5004965.840	44443415.966
154	1	5005027.381	44453700.852
	2	5004889.151	44453794.244
	3	5004889.200	44453789.198
	4	5005019.232	44453701.338
	1	5005027.381	44453700.852
155	1	5005033.865	44453676.352
	2	5005033.865	44453656.366
	3	5005053.865	44453656.366
	4	5005053.865	44453674.473
	5	5005040.237	44453675.634
	1	5005033.865	44453676.352
156	1	5005034.374	44453721.537
	2	5005034.374	44453701.537
	3	5005054.374	44453701.537
	4	5005054.374	44453721.537
	1	5005034.374	44453721.537
157	1	5005051.446	44443348.537
	2	5005050.743	44443349.442
	3	5005051.444	44443348.498
	4	5005057.224	44443339.273
	5	5005063.020	44443331.866
	6	5005063.153	44443331.696
	7	5005064.334	44443330.201
	8	5005065.818	44443328.322
	9	5005067.522	44443326.165
	10	5005073.607	44443319.883
	11	5005074.717	44443315.558
	12	5005073.768	44443319.835
	13	5005068.754	44443326.731
	14	5005066.514	44443329.655
	15	5005065.055	44443331.560
	16	5005064.147	44443332.745

	17	5005063.745	44443333.198
	18	5005057.756	44443339.952
	1	5005051.446	44443348.537
158	1	5005079.653	44443332.165
	2	5005075.247	44443336.688
	3	5005079.405	44443332.076
	4	5005084.578	44443321.290
	5	5005086.610	44443312.521
	6	5005089.783	44443305.705
	7	5005093.681	44443298.502
	8	5005098.918	44443294.328
	9	5005093.937	44443298.948
	10	5005090.961	44443306.557
	11	5005088.011	44443312.894
	12	5005085.657	44443321.383
	1	5005079.653	44443332.165
159	1	5005087.174	44443289.723
	2	5005081.216	44443298.247
	3	5005086.757	44443289.088
	4	5005095.342	44443281.843
	5	5005100.987	44443277.647
	6	5005106.465	44443272.478
	7	5005111.359	44443265.355
	8	5005112.029	44443261.877
	9	5005111.475	44443265.310
	10	5005107.367	44443272.831
	11	5005102.051	44443278.622
	12	5005095.982	44443283.140
	1	5005087.174	44443289.723
160	1	5005124.000	44443247.165
	2	5005119.891	44443255.799
	3	5005123.201	44443247.033
	4	5005126.722	44443238.838
	5	5005126.934	44443238.344
	6	5005130.475	44443231.548
	7	5005136.060	44443226.316
	8	5005143.038	44443223.168
	9	5005150.684	44443222.481
	10	5005160.482	44443222.050
	11	5005169.602	44443221.473
	12	5005160.339	44443222.788
	13	5005150.490	44443224.525
	14	5005143.404	44443224.564

	15	5005136.862	44443227.521
	16	5005131.626	44443232.424
	17	5005128.377	44443238.666
	18	5005128.323	44443238.769
	1	5005124.000	44443247.165
161	1	5005213.139	44430686.800
	2	5005212.411	44430675.428
	3	5005218.873	44430656.533
	4	5005225.713	44430648.927
	5	5005222.840	44430657.871
	6	5005219.333	44430667.247
	7	5005216.220	44430676.754
	8	5005213.267	44430686.362
	1	5005213.139	44430686.800
162	1	5005250.457	44432437.744
	2	5005248.785	44432435.993
	3	5005248.915	44432436.039
	4	5005255.722	44432440.673
	5	5005257.584	44432442.535
	6	5005257.997	44432442.948
	7	5005260.893	44432448.196
	8	5005257.276	44432442.861
	9	5005256.869	44432442.259
	1	5005250.457	44432437.744
163	1	5005232.237	44448989.078
	2	5005228.131	44448985.076
	3	5005232.479	44448988.933
	4	5005239.981	44448993.981
	5	5005247.198	44448998.851
	6	5005255.522	44449001.281
	7	5005263.893	44449002.874
	8	5005272.900	44449004.183
	9	5005282.983	44449005.309
	10	5005287.120	44449005.582
	11	5005283.015	44449005.450
	12	5005272.963	44449004.796
	13	5005263.754	44449004.549
	14	5005255.041	44449002.886
	15	5005246.844	44448999.507
	16	5005239.493	44448994.548
	1	5005232.237	44448989.078
164	1	5005286.581	44429304.348
	2	5005281.937	44429310.684

	3	5005286.322	44429304.029
	4	5005292.236	44429296.021
	5	5005298.879	44429290.362
	6	5005303.735	44429285.440
	7	5005299.282	44429290.578
	8	5005292.847	44429296.640
	1	5005286.581	44429304.348
165	1	5005351.688	44431482.903
	2	5005346.899	44431488.189
	3	5005351.444	44431482.467
	4	5005356.468	44431474.542
	5	5005363.774	44431471.725
	6	5005357.380	44431475.489
	1	5005351.688	44431482.903
166	1	5005333.427	44449011.248
	2	5005328.070	44449010.725
	3	5005333.385	44449011.018
	4	5005343.443	44449011.741
	5	5005352.441	44449012.074
	6	5005361.074	44449013.944
	7	5005369.147	44449017.532
	8	5005376.329	44449022.670
	9	5005382.352	44449029.137
	10	5005389.451	44449036.285
	11	5005393.714	44449040.595
	12	5005389.192	44449036.443
	13	5005381.711	44449029.596
	14	5005375.811	44449023.265
	15	5005368.757	44449018.217
	16	5005360.827	44449014.694
	17	5005352.351	44449012.857
	18	5005343.508	44449012.463
	1	5005333.427	44449011.248
167	1	5005384.362	44453507.501
	2	5005384.362	44453477.501
	3	5005414.362	44453477.501
	4	5005414.362	44453507.501
	1	5005384.362	44453507.501
168	1	5005420.892	44449062.579
	2	5005416.043	44449057.853
	3	5005421.260	44449062.360
	4	5005430.216	44449068.108
	5	5005435.852	44449073.303

	6	5005441.852	44449076.603
	7	5005448.604	44449078.628
	8	5005451.041	44449079.064
	9	5005450.958	44449080.223
	10	5005448.646	44449080.033
	11	5005441.363	44449078.055
	12	5005434.904	44449074.498
	13	5005429.134	44449068.873
	1	5005420.892	44449062.579
169	1	5005464.876	44449079.909
	2	5005457.760	44449080.715
	3	5005457.791	44449080.151
	1	5005464.876	44449079.909
170	1	5005456.262	44431367.113
	2	5005449.830	44431371.336
	3	5005453.713	44431361.087
	4	5005456.542	44431353.968
	5	5005461.284	44431343.718
	6	5005463.646	44431339.456
	7	5005479.275	44431338.356
	8	5005475.513	44431340.409
	9	5005467.600	44431348.596
	10	5005462.423	44431357.260
	11	5005457.231	44431365.892
	1	5005456.262	44431367.113
171	1	5005509.591	44429843.108
	2	5005505.970	44429849.659
	3	5005500.515	44429856.786
	4	5005494.296	44429864.851
	5	5005491.383	44429869.140
	6	5005494.173	44429864.681
	7	5005499.846	44429856.059
	8	5005504.815	44429848.767
	9	5005508.185	44429842.655
	10	5005509.162	44429835.714
	11	5005507.979	44429828.774
	12	5005507.372	44429818.359
	13	5005506.962	44429812.046
	14	5005507.208	44429812.758
	15	5005508.000	44429818.078
	16	5005509.402	44429828.211
	17	5005510.717	44429835.682
	1	5005509.591	44429843.108

172	1	5005582.341	44435896.268
	2	5005582.106	44435894.622
	3	5005582.317	44435892.442
	4	5005580.852	44435885.846
	5	5005580.699	44435884.773
	6	5005580.546	44435883.698
	7	5005580.945	44435880.723
	8	5005581.112	44435883.202
	9	5005581.406	44435884.667
	10	5005582.936	44435892.276
	1	5005582.341	44435896.268
173	1	5005144.264	44453632.804
	2	5005136.141	44453631.190
	3	5005130.910	44453622.667
	4	5005131.026	44453614.543
	5	5005144.264	44453614.543
	6	5005144.264	44453616.857
	7	5005424.985	44453427.179
	8	5005424.985	44453404.597
	9	5005442.008	44453404.597
	10	5005441.650	44453412.725
	11	5005433.112	44453417.932
	12	5005438.320	44453426.469
	13	5005446.857	44453421.262
	14	5005454.985	44453423.694
	15	5005454.985	44453434.597
	16	5005424.985	44453434.597
	17	5005424.985	44453432.220
	18	5005144.264	44453621.883
	1	5005144.264	44453632.804
174	1	5005637.841	44431225.142
	2	5005633.447	44431228.345
	3	5005637.744	44431224.926
	4	5005645.822	44431218.905
	5	5005652.822	44431213.756
	6	5005659.059	44431207.826
	7	5005663.747	44431200.565
	8	5005666.522	44431192.406
	9	5005667.404	44431183.926
	10	5005668.172	44431174.599
	11	5005670.729	44431164.549
	12	5005670.822	44431162.618
	13	5005670.777	44431164.519

	14	5005668.789	44431174.555
	15	5005668.317	44431183.986
	16	5005667.350	44431192.645
	17	5005664.484	44431200.942
	18	5005659.689	44431208.318
	19	5005653.321	44431214.344
	20	5005646.156	44431219.535
	1	5005637.841	44431225.142
175	1	5005674.320	44453238.399
	2	5005674.320	44453218.399
	3	5005694.320	44453218.399
	4	5005694.320	44453238.399
	1	5005674.320	44453238.399
176	1	5005707.329	44453206.083
	2	5005707.329	44453186.083
	3	5005727.329	44453186.083
	4	5005727.329	44453206.083
	1	5005707.329	44453206.083
177	1	5005754.908	44448746.187
	2	5005754.561	44448752.317
	3	5005754.588	44448746.258
	4	5005755.308	44448736.120
	5	5005755.521	44448727.507
	6	5005757.742	44448720.189
	7	5005761.601	44448713.483
	8	5005765.626	44448708.970
	9	5005766.622	44448708.360
	10	5005762.379	44448714.282
	11	5005759.088	44448720.819
	12	5005756.994	44448727.640
	13	5005756.457	44448735.957
	1	5005754.908	44448746.187
178	1	5005800.104	44436621.292
	2	5005798.505	44436610.031
	3	5005798.006	44436600.738
	4	5005799.117	44436592.660
	5	5005800.203	44436584.828
	6	5005799.722	44436592.485
	7	5005799.351	44436600.834
	8	5005799.344	44436610.227
	9	5005800.181	44436621.317
	10	5005800.944	44436623.961
	1	5005800.104	44436621.292

179	1	5005753.097	44453194.650
	2	5005751.986	44453203.416
	3	5005744.482	44453208.385
	4	5005749.451	44453215.889
	5	5005756.955	44453210.920
	6	5005765.706	44453212.551
	7	5005765.706	44453224.650
	8	5005735.706	44453224.650
	9	5005735.706	44453222.288
	10	5005666.164	44453269.272
	11	5005663.680	44453267.088
	12	5005663.605	44453265.948
	13	5005735.706	44453217.231
	14	5005735.706	44453194.650
	1	5005753.097	44453194.650
180	1	5005774.632	44449011.139
	2	5005770.763	44449005.068
	3	5005775.230	44449010.866
	4	5005781.914	44449015.193
	5	5005788.261	44449018.248
	6	5005794.947	44449019.722
	7	5005803.417	44449021.851
	8	5005811.291	44449022.979
	9	5005803.565	44449022.508
	10	5005794.877	44449021.247
	11	5005787.339	44449020.434
	12	5005780.935	44449016.244
	1	5005774.632	44449011.139
181	1	5005810.207	44436620.743
	2	5005808.896	44436611.957
	3	5005811.312	44436620.733
	4	5005814.376	44436627.441
	5	5005817.389	44436635.436
	6	5005820.459	44436645.338
	7	5005823.067	44436650.324
	8	5005820.258	44436645.498
	9	5005816.442	44436636.084
	10	5005812.942	44436628.025
	1	5005810.207	44436620.743
182	1	5005843.200	44448625.839
	2	5005841.109	44448630.555
	3	5005842.448	44448625.632
	4	5005843.177	44448623.851

	5	5005845.758	44448619.595
	1	5005843.200	44448625.839
183	1	5005975.034	44453035.769
	2	5005975.034	44453015.769
	3	5005995.034	44453015.769
	4	5005995.034	44453035.769
	1	5005975.034	44453035.769
184	1	5006009.712	44452983.491
	2	5006009.712	44452982.276
	3	5006011.828	44452982.276
	1	5006009.712	44452983.491
185	1	5006015.538	44437126.267
	2	5006011.887	44437117.306
	3	5006019.751	44437124.470
	4	5006028.120	44437142.600
	5	5006028.422	44437152.825
	6	5006024.258	44437144.227
	7	5006019.794	44437135.217
	1	5006015.538	44437126.267
186	1	5006009.712	44453002.276
	2	5006009.712	44452986.950
	3	5006017.852	44452982.276
	4	5006029.712	44452982.276
	5	5006029.712	44453002.276
	1	5006009.712	44453002.276
187	1	5006084.045	44437876.258
	2	5006082.972	44437868.106
	3	5006083.143	44437866.898
	4	5006085.112	44437876.432
	5	5006086.546	44437883.506
	6	5006088.275	44437887.230
	7	5006086.334	44437886.704
	8	5006084.963	44437883.846
	1	5006084.045	44437876.258
188	1	5006062.879	44452985.072
	2	5006062.202	44452993.847
	3	5006054.656	44452998.752
	4	5006059.562	44453006.298
	5	5006067.107	44453001.392
	6	5006075.882	44453004.029
	7	5006075.882	44453015.072
	8	5006045.882	44453015.072
	9	5006045.882	44453012.724

	10	5005815.019	44453168.702
	11	5005816.661	44453162.532
	12	5006045.882	44453007.652
	13	5006045.882	44452985.072
	1	5006062.879	44452985.072
189	1	5006154.915	44452939.058
	2	5006152.866	44452935.365
	3	5006196.778	44452905.694
	4	5006197.509	44452910.281
	1	5006154.915	44452939.058
190	1	5006407.493	44452830.877
	2	5006407.493	44452810.877
	3	5006427.493	44452810.877
	4	5006427.493	44452830.877
	1	5006407.493	44452830.877
191	1	5006374.062	44452774.760
	2	5006373.629	44452782.846
	3	5006365.231	44452788.275
	4	5006370.659	44452796.673
	5	5006379.058	44452791.245
	6	5006387.144	44452790.871
	7	5006387.144	44452804.760
	8	5006357.144	44452804.760
	9	5006357.144	44452802.427
	10	5006203.503	44452906.231
	11	5006202.771	44452901.645
	12	5006357.144	44452797.338
	13	5006357.144	44452774.760
	1	5006374.062	44452774.760
192	1	5006580.350	44445792.779
	2	5006580.339	44445792.685
	3	5006580.500	44445792.508
	4	5006580.723	44445790.664
	5	5006580.973	44445793.036
	1	5006580.350	44445792.779
193	1	5006598.386	44445722.254
	2	5006596.165	44445723.761
	3	5006590.161	44445727.040
	4	5006585.459	44445732.026
	5	5006581.773	44445738.089
	6	5006582.377	44445745.130
	7	5006580.720	44445755.078
	8	5006578.095	44445765.465

	9	5006579.915	44445775.335
	10	5006580.018	44445779.431
	11	5006576.867	44445761.100
	12	5006579.087	44445760.420
	13	5006579.974	44445755.220
	14	5006580.844	44445745.283
	15	5006580.419	44445737.742
	16	5006584.181	44445731.201
	17	5006589.242	44445725.846
	18	5006598.121	44445721.010
	19	5006597.758	44445718.410
	1	5006598.386	44445722.254
194	1	5006684.212	44452564.813
	2	5006683.991	44452573.549
	3	5006676.604	44452578.689
	4	5006681.744	44452586.077
	5	5006689.132	44452580.936
	6	5006697.870	44452583.509
	7	5006697.870	44452594.813
	8	5006667.870	44452594.813
	9	5006667.870	44452592.492
	10	5006548.049	44452673.446
	11	5006545.756	44452669.897
	12	5006667.870	44452587.387
	13	5006667.870	44452564.813
	1	5006684.212	44452564.813
195	1	5006705.447	44452567.103
	2	5006703.802	44452563.109
	3	5006874.771	44452447.588
	4	5006877.072	44452451.149
	1	5006705.447	44452567.103
196	1	5006910.367	44452394.422
	2	5006910.367	44452381.577
	3	5006921.179	44452374.422
	4	5006930.367	44452374.422
	5	5006930.367	44452394.422
	1	5006910.367	44452394.422
197	1	5006942.034	44452353.519
	2	5006942.034	44452347.053
	3	5006951.856	44452347.053
	1	5006942.034	44452353.519
198	1	5006942.034	44452367.053
	2	5006942.034	44452360.620

	3	5006962.034	44452347.383
	4	5006962.034	44452367.053
	1	5006942.034	44452367.053
199	1	5007178.416	44452197.893
	2	5007178.416	44452190.967
	3	5007188.937	44452190.967
	1	5007178.416	44452197.893
200	1	5007178.416	44452210.967
	2	5007178.416	44452204.178
	3	5007198.379	44452190.967
	4	5007198.416	44452190.967
	5	5007198.416	44452210.967
	1	5007178.416	44452210.967
201	1	5007008.590	44452374.202
	2	5006999.824	44452371.141
	3	5006994.866	44452363.630
	4	5006995.294	44452354.865
	5	5007008.590	44452354.865
	6	5007008.590	44452357.170
	7	5007226.163	44452210.160
	8	5007228.472	44452213.734
	9	5007008.590	44452362.292
	1	5007008.590	44452374.202
202	1	5007220.120	44452170.437
	2	5007220.120	44452160.947
	3	5007234.534	44452160.947
	1	5007220.120	44452170.437
203	1	5007240.624	44452202.139
	2	5007239.837	44452200.921
	3	5007249.782	44452194.201
	4	5007250.703	44452195.625
	1	5007240.624	44452202.139
204	1	5007287.961	44452157.590
	2	5007286.983	44452166.395
	3	5007279.348	44452171.161
	4	5007284.115	44452178.795
	5	5007291.749	44452174.029
	6	5007300.550	44452174.660
	7	5007300.550	44452187.590
	8	5007270.550	44452187.590
	9	5007270.550	44452185.304
	10	5007265.767	44452188.536
	11	5007263.457	44452184.961

	12	5007270.550	44452180.169
	13	5007270.550	44452157.590
	1	5007287.961	44452157.590
205	1	5007306.211	44452161.211
	2	5007304.845	44452156.996
	3	5007560.061	44451984.552
	4	5007561.516	44451988.719
	1	5007306.211	44452161.211
206	1	5007582.813	44451966.281
	2	5007583.160	44451967.235
	3	5007573.710	44451970.506
	4	5007576.981	44451979.956
	5	5007586.431	44451976.685
	6	5007586.728	44451977.624
	7	5007576.381	44451981.238
	8	5007572.424	44451969.909
	1	5007582.813	44451966.281
207	1	5007604.656	44451975.761
	2	5007603.136	44451971.410
	3	5007759.466	44451971.361
	4	5007759.317	44451975.824
	1	5007604.656	44451975.761
208	1	5007753.835	44451966.422
	2	5007753.835	44451946.422
	3	5007760.303	44451946.422
	4	5007759.945	44451957.077
	5	5007759.632	44451966.422
	1	5007753.835	44451966.422
209	1	5010870.479	44466293.110
	2	5010864.173	44466292.190
	3	5010866.437	44466292.211
	4	5010870.890	44466292.970
	5	5010870.977	44466291.916
	6	5010882.841	44466290.485
	7	5010889.392	44466289.379
	8	5010890.730	44466289.153
	9	5010898.116	44466288.426
	10	5010901.095	44466288.335
	11	5010902.193	44466288.406
	12	5010900.563	44466289.852
	13	5010898.213	44466289.924
	14	5010890.929	44466290.640
	15	5010889.645	44466290.857

	16	5010875.967	44466292.240
	1	5010870.479	44466293.110
210	1	5010818.666	44466241.280
	2	5010818.084	44466240.537
	3	5010834.770	44466259.808
	4	5010841.269	44466268.196
	5	5010841.727	44466268.853
	6	5010842.343	44466269.679
	7	5010843.825	44466271.423
	8	5010845.435	44466273.020
	9	5010847.184	44466274.480
	10	5010849.071	44466275.798
	11	5010849.700	44466276.194
	12	5010850.334	44466276.568
	13	5010851.705	44466277.275
	14	5010853.099	44466277.944
	15	5010853.458	44466278.094
	16	5010857.179	44466279.251
	17	5010858.541	44466279.607
	18	5010859.660	44466279.861
	19	5010860.120	44466279.939
	20	5010868.575	44466280.100
	21	5010868.735	44466280.080
	22	5010878.442	44466278.849
	23	5010905.041	44466277.627
	24	5010906.845	44466277.806
	25	5010907.603	44466278.404
	26	5010906.865	44466278.286
	27	5010903.550	44466278.047
	28	5010900.224	44466278.093
	29	5010898.228	44466278.293
	30	5010896.905	44466278.425
	31	5010896.237	44466278.526
	32	5010888.819	44466279.115
	33	5010880.852	44466280.055
	34	5010868.923	44466281.568
	35	5010868.655	44466281.602
	36	5010859.979	44466281.437
	37	5010859.367	44466281.332
	38	5010858.186	44466281.065
	39	5010856.766	44466280.694
	40	5010852.944	44466279.505
	41	5010852.484	44466279.312

	42	5010851.036	44466278.618
	43	5010849.609	44466277.882
	44	5010848.919	44466277.475
	45	5010848.242	44466277.049
	46	5010846.272	44466275.673
	47	5010844.425	44466274.131
	48	5010842.723	44466272.443
	49	5010841.169	44466270.614
	50	5010840.510	44466269.731
	51	5010840.060	44466269.085
	52	5010829.012	44466254.826
	53	5010828.400	44466254.066
	54	5010828.397	44466254.045
	55	5010821.747	44466245.233
	56	5010821.130	44466244.442
	57	5010820.514	44466243.651
	58	5010819.898	44466242.861
	1	5010818.666	44466241.280
211	1	5010905.665	44466290.335
	2	5010905.209	44466290.265
	3	5010906.591	44466289.016
	4	5010908.301	44466289.432
	5	5010909.294	44466289.707
	6	5010911.565	44466290.437
	7	5010913.596	44466291.104
	8	5010914.333	44466291.385
	9	5010916.501	44466292.355
	10	5010918.580	44466293.508
	11	5010920.557	44466294.838
	12	5010922.413	44466296.333
	13	5010923.125	44466296.967
	14	5010929.463	44466302.501
	15	5010935.749	44466308.096
	16	5010937.279	44466309.395
	17	5010949.959	44466319.945
	18	5010946.283	44466318.312
	19	5010927.073	44466302.406
	20	5010922.133	44466298.093
	21	5010921.443	44466297.478
	22	5010919.666	44466296.047
	23	5010917.796	44466294.789
	24	5010915.829	44466293.697
	25	5010913.759	44466292.771

	26	5010913.095	44466292.519
	27	5010911.101	44466291.864
	28	5010908.864	44466291.144
	29	5010907.924	44466290.884
	1	5010905.665	44466290.335
212	1	5010921.201	44468236.055
	2	5010921.086	44468238.385
	3	5010921.180	44468240.839
	4	5010921.355	44468242.619
	5	5010921.766	44468246.989
	6	5010924.778	44468271.512
	7	5010924.289	44468269.940
	8	5010923.768	44468268.534
	9	5010922.866	44468265.849
	10	5010922.075	44468263.140
	11	5010921.922	44468262.296
	12	5010921.782	44468261.443
	13	5010921.657	44468260.586
	14	5010921.407	44468258.873
	15	5010921.113	44468256.064
	16	5010919.862	44468242.762
	17	5010919.683	44468240.941
	18	5010919.584	44468238.377
	19	5010919.706	44468235.916
	20	5010920.037	44468233.489
	21	5010920.572	44468231.122
	22	5010921.301	44468228.824
	23	5010922.224	44468226.603
	24	5010922.237	44468226.540
	25	5010922.837	44468224.175
	26	5010923.644	44468221.866
	27	5010924.661	44468219.609
	28	5010925.887	44468217.423
	29	5010927.316	44468215.328
	30	5010928.942	44468213.342
	31	5010930.295	44468211.892
	32	5010933.954	44468207.980
	33	5010940.248	44468201.253
	34	5010944.441	44468197.718
	35	5010950.629	44468192.641
	36	5010954.442	44468189.594
	37	5010935.051	44468209.003
	38	5010931.391	44468212.916

	39	5010930.072	44468214.329
	40	5010928.518	44468216.228
	41	5010927.163	44468218.214
	42	5010926.002	44468220.286
	43	5010925.038	44468222.423
	44	5010924.274	44468224.608
	45	5010923.698	44468226.881
	46	5010923.661	44468227.052
	47	5010922.711	44468229.339
	48	5010922.021	44468231.515
	49	5010921.515	44468233.756
	1	5010921.201	44468236.055
213	1	5010934.955	44468326.280
	2	5010934.196	44468324.170
	3	5010934.375	44468324.577
	4	5010934.576	44468324.983
	5	5010935.827	44468327.994
	6	5010937.304	44468330.904
	7	5010938.997	44468333.701
	8	5010943.154	44468340.189
	9	5010946.537	44468345.434
	10	5010947.766	44468347.621
	11	5010948.788	44468349.879
	12	5010949.600	44468352.192
	13	5010950.023	44468353.751
	14	5010951.007	44468355.812
	15	5010951.872	44468358.097
	16	5010952.543	44468360.471
	17	5010952.900	44468362.231
	18	5010953.495	44468366.148
	19	5010954.683	44468373.975
	20	5010954.699	44468374.076
	21	5010955.289	44468377.395
	22	5010956.123	44468380.643
	23	5010956.736	44468382.451
	24	5010956.796	44468383.179
	25	5010959.535	44468389.853
	26	5010961.653	44468392.442
	27	5010961.727	44468392.563
	28	5010962.112	44468393.107
	29	5010959.367	44468391.129
	30	5010955.397	44468381.026
	31	5010952.011	44468366.369

	32	5010951.423	44468362.493
	33	5010951.084	44468360.824
	34	5010950.447	44468358.567
	35	5010949.627	44468356.402
	36	5010948.611	44468354.275
	37	5010948.167	44468352.638
	38	5010947.395	44468350.438
	39	5010946.427	44468348.299
	40	5010945.252	44468346.208
	41	5010941.896	44468341.006
	42	5010936.971	44468331.614
	1	5010934.955	44468326.280
214	1	5011143.279	44468748.727
	2	5011142.409	44468746.470
	3	5011141.735	44468744.150
	4	5011141.262	44468741.777
	5	5011140.994	44468739.376
	6	5011140.933	44468736.957
	7	5011140.967	44468736.039
	8	5011141.097	44468734.428
	9	5011141.462	44468732.039
	10	5011142.030	44468729.692
	11	5011142.796	44468727.402
	12	5011143.759	44468725.181
	13	5011144.904	44468723.056
	14	5011146.230	44468721.034
	15	5011147.396	44468719.527
	16	5011149.018	44468717.734
	17	5011158.776	44468706.808
	18	5011172.112	44468691.874
	19	5011173.575	44468690.236
	20	5011162.085	44468704.522
	21	5011155.379	44468713.164
	22	5011150.282	44468718.871
	23	5011148.701	44468720.619
	24	5011147.615	44468722.021
	25	5011146.366	44468723.927
	26	5011145.290	44468725.923
	27	5011144.385	44468728.011
	28	5011143.665	44468730.163
	29	5011143.131	44468732.368
	30	5011142.786	44468734.625
	31	5011142.665	44468736.138

	32	5011142.634	44468736.967
	33	5011142.692	44468739.260
	34	5011142.944	44468741.516
	35	5011143.388	44468743.746
	36	5011144.021	44468745.926
	37	5011144.839	44468748.047
	38	5011145.847	44468750.113
	39	5011146.137	44468750.631
	40	5011147.367	44468752.567
	41	5011148.755	44468754.385
	42	5011149.614	44468755.367
	43	5011157.150	44468764.728
	44	5011174.176	44468788.654
	45	5011168.621	44468781.725
	46	5011156.073	44468766.101
	47	5011155.826	44468765.794
	48	5011148.311	44468756.460
	49	5011147.438	44468755.462
	50	5011145.972	44468753.541
	51	5011144.676	44468751.502
	52	5011144.340	44468750.900
	1	5011143.279	44468748.727
215	1	5011200.380	44468641.730
	2	5011197.526	44468644.756
	3	5011198.409	44468642.807
	4	5011199.168	44468640.657
	5	5011199.819	44468638.067
	6	5011200.167	44468635.817
	7	5011200.323	44468633.524
	8	5011200.325	44468632.421
	9	5011200.182	44468630.128
	10	5011199.846	44468627.874
	11	5011199.313	44468625.633
	12	5011199.170	44468625.151
	13	5011198.398	44468622.981
	14	5011197.454	44468620.909
	15	5011196.336	44468618.926
	16	5011195.054	44468617.047
	17	5011193.559	44468615.217
	18	5011190.925	44468611.822
	19	5011187.217	44468607.030
	20	5011185.250	44468604.146
	21	5011197.683	44468618.260

	22	5011198.792	44468620.228
	23	5011199.790	44468622.417
	24	5011200.597	44468624.686
	25	5011200.763	44468625.246
	26	5011201.321	44468627.589
	27	5011201.675	44468629.971
	28	5011201.825	44468632.376
	29	5011201.822	44468633.577
	30	5011201.659	44468635.983
	31	5011201.291	44468638.365
	32	5011200.606	44468641.091
	1	5011200.380	44468641.730
216	1	5011168.623	44470704.916
	2	5011166.120	44470701.853
	3	5011171.607	44470705.294
	4	5011173.068	44470707.006
	5	5011174.299	44470708.220
	6	5011175.136	44470708.974
	7	5011176.003	44470709.694
	8	5011176.903	44470710.373
	9	5011177.830	44470711.017
	10	5011178.786	44470711.618
	11	5011179.765	44470712.181
	12	5011180.770	44470712.698
	13	5011181.795	44470713.175
	14	5011183.184	44470713.746
	15	5011183.638	44470713.919
	16	5011185.809	44470714.465
	17	5011188.046	44470714.827
	18	5011189.726	44470714.970
	19	5011191.989	44470715.019
	20	5011194.219	44470714.875
	21	5011196.432	44470714.541
	22	5011198.418	44470714.072
	23	5011200.561	44470713.413
	24	5011202.634	44470712.576
	25	5011203.948	44470711.932
	26	5011205.888	44470710.817
	27	5011207.716	44470709.546
	28	5011209.227	44470708.308
	29	5011212.024	44470706.186
	30	5011216.734	44470702.603
	31	5011228.852	44470694.146

	32	5011238.723	44470687.768
	33	5011228.889	44470695.244
	34	5011217.643	44470703.796
	35	5011212.931	44470707.380
	36	5011210.156	44470709.486
	37	5011208.621	44470710.744
	38	5011206.691	44470712.085
	39	5011204.653	44470713.257
	40	5011203.245	44470713.946
	41	5011201.063	44470714.828
	42	5011198.812	44470715.520
	43	5011196.717	44470716.015
	44	5011194.379	44470716.368
	45	5011192.021	44470716.520
	46	5011189.646	44470716.469
	47	5011187.862	44470716.317
	48	5011185.506	44470715.935
	49	5011183.186	44470715.352
	50	5011182.632	44470715.140
	51	5011181.193	44470714.550
	52	5011180.110	44470714.045
	53	5011179.048	44470713.498
	54	5011178.013	44470712.904
	55	5011177.003	44470712.269
	56	5011176.023	44470711.588
	57	5011175.072	44470710.870
	58	5011174.155	44470710.109
	59	5011173.270	44470709.312
	60	5011171.969	44470708.029
	61	5011170.423	44470706.218
	62	5011170.414	44470706.207
	1	5011168.623	44470704.916
217	1	5011348.217	44467859.548
	2	5011347.842	44467861.398
	3	5011347.429	44467863.239
	4	5011346.730	44467865.551
	5	5011345.840	44467867.856
	6	5011344.817	44467870.007
	7	5011344.602	44467870.423
	8	5011343.280	44467872.518
	9	5011341.805	44467874.508
	10	5011340.186	44467876.381
	11	5011338.431	44467878.127

	12	5011336.550	44467879.738
	13	5011336.493	44467879.783
	14	5011332.836	44467883.084
	15	5011331.665	44467884.146
	16	5011317.990	44467896.549
	17	5011310.703	44467903.157
	18	5011310.939	44467902.811
	19	5011331.330	44467883.775
	20	5011332.500	44467882.714
	21	5011336.170	44467879.401
	22	5011336.232	44467879.352
	23	5011336.654	44467878.991
	24	5011337.139	44467878.575
	25	5011338.092	44467877.760
	26	5011339.820	44467876.040
	27	5011341.415	44467874.195
	28	5011342.867	44467872.235
	29	5011344.168	44467870.174
	30	5011344.370	44467869.784
	31	5011345.380	44467867.658
	32	5011346.257	44467865.389
	33	5011346.946	44467863.112
	34	5011347.353	44467861.294
	35	5011347.724	44467859.465
	36	5011348.046	44467857.075
	37	5011348.112	44467854.838
	38	5011348.166	44467854.599
	39	5011348.159	44467853.045
	40	5011348.110	44467852.309
	41	5011348.661	44467853.596
	42	5011348.666	44467854.654
	43	5011348.611	44467854.901
	44	5011348.545	44467857.116
	1	5011348.217	44467859.548
218	1	5011382.327	44466737.275
	2	5011381.812	44466739.694
	3	5011381.121	44466742.056
	4	5011380.452	44466743.796
	5	5011379.663	44466744.443
	6	5011379.752	44466744.226
	7	5011380.647	44466741.896
	8	5011381.327	44466739.572
	9	5011381.834	44466737.189

	10	5011382.158	44466734.826
	11	5011382.177	44466734.408
	12	5011382.203	44466731.952
	13	5011382.045	44466729.507
	14	5011381.904	44466728.338
	15	5011381.544	44466725.880
	16	5011381.119	44466723.449
	17	5011380.510	44466721.048
	18	5011379.717	44466718.685
	19	5011378.743	44466716.377
	20	5011377.590	44466714.133
	21	5011376.734	44466712.696
	22	5011374.182	44466709.160
	23	5011370.021	44466704.167
	24	5011361.259	44466695.536
	25	5011353.276	44466683.293
	26	5011365.018	44466697.382
	27	5011374.577	44466708.853
	28	5011377.152	44466712.422
	29	5011378.028	44466713.891
	30	5011379.197	44466716.166
	31	5011380.185	44466718.508
	32	5011380.990	44466720.907
	33	5011381.608	44466723.345
	34	5011382.038	44466725.801
	35	5011382.399	44466728.272
	36	5011382.543	44466729.461
	37	5011382.703	44466731.938
	38	5011382.677	44466734.422
	39	5011382.656	44466734.872
	1	5011382.327	44466737.275
219	1	5011412.172	44467925.616
	2	5011411.884	44467924.989
	3	5011412.336	44467925.144
	4	5011414.673	44467925.753
	5	5011416.981	44467926.174
	6	5011419.384	44467926.432
	7	5011421.805	44467926.509
	8	5011422.596	44467926.494
	9	5011425.013	44467926.329
	10	5011427.017	44467926.039
	11	5011428.237	44467926.311
	12	5011427.495	44467926.475

	13	5011425.066	44467926.826
	14	5011422.617	44467926.994
	15	5011421.802	44467927.009
	16	5011419.349	44467926.931
	17	5011416.910	44467926.670
	18	5011414.565	44467926.241
	19	5011412.192	44467925.623
	1	5011412.172	44467925.616
220	1	5011582.069	44470429.892
	2	5011570.129	44470433.170
	3	5011574.022	44470431.635
	4	5011575.880	44470430.961
	5	5011576.812	44470430.630
	6	5011578.680	44470429.979
	7	5011578.874	44470429.910
	8	5011596.510	44470426.508
	9	5011598.492	44470426.120
	10	5011600.898	44470425.646
	11	5011607.563	44470425.242
	12	5011607.758	44470425.250
	13	5011611.131	44470424.698
	14	5011609.787	44470425.425
	15	5011607.788	44470425.752
	16	5011607.567	44470425.742
	17	5011600.962	44470426.143
	18	5011598.589	44470426.611
	19	5011596.930	44470426.936
	1	5011582.069	44470429.892
221	1	5011625.226	44470428.048
	2	5011625.119	44470427.493
	3	5011625.222	44470427.633
	4	5011628.446	44470425.080
	5	5011629.323	44470425.838
	6	5011630.837	44470427.134
	7	5011633.750	44470428.736
	8	5011636.170	44470428.420
	9	5011637.355	44470428.277
	10	5011644.435	44470427.456
	11	5011650.824	44470424.598
	12	5011656.254	44470422.652
	13	5011656.417	44470422.571
	14	5011657.717	44470421.898
	15	5011659.495	44470420.978

	16	5011667.930	44470414.727
	17	5011669.383	44470413.308
	18	5011670.126	44470412.623
	19	5011670.833	44470411.888
	20	5011673.513	44470409.142
	21	5011674.569	44470408.930
	22	5011677.266	44470407.523
	23	5011678.165	44470407.058
	24	5011679.903	44470406.047
	25	5011680.376	44470405.770
	26	5011681.105	44470405.377
	27	5011683.345	44470404.327
	28	5011684.104	44470404.028
	29	5011687.201	44470403.034
	30	5011688.772	44470402.680
	31	5011689.560	44470402.534
	32	5011689.915	44470402.476
	33	5011690.706	44470402.367
	34	5011691.496	44470402.275
	35	5011692.286	44470402.209
	36	5011693.076	44470402.163
	37	5011693.864	44470402.143
	38	5011694.073	44470402.140
	39	5011695.639	44470402.004
	40	5011697.202	44470401.954
	41	5011700.332	44470402.116
	42	5011701.882	44470402.331
	43	5011705.495	44470403.209
	44	5011707.716	44470403.949
	45	5011720.058	44470408.132
	46	5011721.970	44470408.754
	47	5011722.898	44470408.989
	48	5011723.306	44470410.392
	49	5011722.384	44470409.543
	50	5011714.946	44470407.983
	51	5011707.239	44470405.371
	52	5011705.081	44470404.652
	53	5011701.601	44470403.806
	54	5011700.190	44470403.611
	55	5011697.187	44470403.455
	56	5011695.728	44470403.501
	57	5011694.147	44470403.639
	58	5011693.893	44470403.642

	59	5011693.139	44470403.662
	60	5011692.392	44470403.706
	61	5011691.645	44470403.768
	62	5011690.895	44470403.855
	63	5011690.138	44470403.959
	64	5011689.817	44470404.011
	65	5011689.074	44470404.150
	66	5011687.596	44470404.483
	67	5011684.609	44470405.441
	68	5011683.939	44470405.705
	69	5011681.780	44470406.717
	70	5011681.112	44470407.077
	71	5011680.659	44470407.343
	72	5011678.887	44470408.373
	73	5011677.958	44470408.854
	74	5011675.073	44470410.359
	75	5011674.267	44470410.520
	76	5011662.617	44470420.531
	77	5011658.485	44470422.818
	78	5011655.276	44470424.595
	79	5011643.540	44470427.887
	80	5011640.739	44470428.119
	81	5011634.775	44470429.524
	82	5011628.786	44470426.589
	83	5011625.381	44470428.154
	1	5011625.226	44470428.048
222	1	5011723.776	44470410.824
	2	5011723.476	44470410.548
	3	5011725.772	44470410.115
	4	5011728.141	44470411.960
	5	5011725.622	44470410.636
	1	5011723.776	44470410.824
223	1	5011731.860	44470413.913
	2	5011728.311	44470412.049
	3	5011737.943	44470415.785
	1	5011731.860	44470413.913
224	1	5011984.978	44470562.293
	2	5011984.535	44470564.936
	3	5011983.991	44470567.434
	4	5011982.750	44470574.486
	5	5011982.582	44470575.420
	6	5011981.807	44470575.211
	7	5011981.962	44470574.346

	8	5011983.206	44470567.279
	9	5011983.750	44470564.785
	10	5011984.185	44470562.181
	11	5011984.490	44470559.559
	12	5011984.664	44470556.917
	13	5011984.693	44470556.044
	14	5011984.708	44470555.172
	15	5011984.676	44470552.980
	16	5011984.669	44470552.519
	17	5011984.622	44470551.649
	18	5011984.564	44470550.772
	19	5011984.404	44470549.012
	20	5011984.303	44470548.146
	21	5011984.058	44470546.402
	22	5011983.581	44470543.802
	23	5011982.976	44470541.233
	24	5011982.245	44470538.702
	25	5011980.888	44470534.904
	26	5011979.081	44470530.878
	27	5011978.092	44470528.992
	28	5011977.662	44470528.229
	29	5011977.223	44470527.473
	30	5011975.814	44470525.227
	31	5011974.304	44470523.067
	32	5011972.095	44470520.315
	33	5011970.326	44470518.356
	34	5011968.458	44470516.485
	35	5011966.499	44470514.711
	36	5011964.458	44470513.039
	37	5011961.621	44470510.982
	38	5011953.904	44470506.622
	39	5011952.284	44470505.911
	40	5011951.377	44470505.460
	41	5011946.893	44470503.221
	42	5011945.100	44470502.323
	43	5011942.812	44470501.177
	44	5011918.689	44470488.927
	45	5011917.350	44470487.663
	46	5011917.629	44470487.805
	47	5011927.516	44470492.676
	48	5011929.314	44470493.560
	49	5011932.007	44470494.895
	50	5011933.803	44470495.785

	51	5011935.597	44470496.677
	52	5011936.494	44470497.125
	53	5011939.184	44470498.467
	54	5011940.080	44470498.917
	55	5011943.170	44470500.462
	56	5011945.458	44470501.608
	57	5011947.251	44470502.505
	58	5011951.734	44470504.744
	59	5011952.623	44470505.187
	60	5011954.262	44470505.905
	61	5011962.050	44470510.306
	62	5011962.053	44470510.308
	63	5011964.946	44470512.405
	64	5011967.022	44470514.104
	65	5011969.010	44470515.906
	66	5011970.906	44470517.805
	67	5011972.704	44470519.796
	68	5011974.944	44470522.587
	69	5011976.481	44470524.785
	70	5011977.907	44470527.059
	71	5011978.357	44470527.831
	72	5011978.795	44470528.610
	73	5011979.800	44470530.528
	74	5011981.630	44470534.605
	75	5011983.007	44470538.456
	76	5011983.750	44470541.030
	77	5011984.365	44470543.638
	78	5011984.848	44470546.274
	79	5011985.097	44470548.044
	80	5011985.200	44470548.930
	81	5011985.362	44470550.710
	82	5011985.420	44470551.601
	83	5011985.469	44470552.492
	84	5011985.483	44470553.477
	85	5011985.509	44470555.172
	86	5011985.493	44470556.065
	87	5011985.463	44470556.957
	88	5011985.287	44470559.631
	1	5011984.978	44470562.293
225	1	5011983.345	44467596.540
	2	5011971.511	44467602.339
	3	5011981.087	44467597.176
	4	5011997.786	44467588.173

	5	5011998.535	44467587.717
	6	5012002.171	44467585.866
	7	5012002.919	44467585.552
	8	5012005.220	44467584.718
	9	5012007.576	44467584.059
	10	5012009.974	44467583.579
	11	5012012.403	44467583.279
	12	5012014.030	44467583.181
	13	5012016.478	44467583.173
	14	5012018.921	44467583.350
	15	5012020.179	44467583.513
	16	5012022.656	44467583.700
	17	5012025.126	44467584.078
	18	5012026.765	44467584.436
	19	5012027.578	44467584.650
	20	5012028.388	44467584.887
	21	5012030.356	44467585.557
	22	5012032.720	44467586.546
	23	5012035.021	44467587.721
	24	5012037.243	44467589.078
	25	5012039.373	44467590.610
	26	5012041.397	44467592.314
	27	5012042.154	44467593.023
	28	5012044.888	44467595.726
	29	5012053.583	44467603.775
	30	5012054.902	44467605.308
	31	5012056.847	44467607.817
	32	5012058.821	44467610.312
	33	5012058.881	44467610.376
	34	5012060.322	44467611.928
	35	5012061.044	44467612.703
	36	5012061.778	44467613.468
	37	5012063.247	44467614.993
	38	5012064.736	44467616.499
	39	5012066.115	44467617.877
	40	5012062.818	44467616.004
	41	5012053.184	44467603.996
	42	5012045.858	44467597.305
	43	5012044.542	44467596.087
	44	5012041.808	44467593.384
	45	5012041.065	44467592.688
	46	5012039.065	44467591.005
	47	5012036.966	44467589.494

	48	5012034.777	44467588.158
	49	5012032.510	44467587.000
	50	5012030.179	44467586.025
	51	5012028.237	44467585.364
	52	5012027.444	44467585.132
	53	5012026.648	44467584.922
	54	5012025.035	44467584.570
	55	5012022.599	44467584.198
	56	5012020.128	44467584.010
	57	5012018.871	44467583.847
	58	5012016.461	44467583.674
	59	5012014.046	44467583.681
	60	5012012.448	44467583.777
	61	5012010.054	44467584.072
	62	5012007.692	44467584.546
	63	5012005.373	44467585.195
	64	5012003.101	44467586.018
	65	5012002.381	44467586.320
	66	5011998.779	44467588.154
	67	5011998.035	44467588.606
	68	5011991.311	44467592.232
	1	5011983.345	44467596.540
226	1	5012197.466	44467780.406
	2	5012192.538	44467766.796
	3	5012201.249	44467777.452
	4	5012214.145	44467792.743
	5	5012219.875	44467799.993
	6	5012210.670	44467795.326
	1	5012197.466	44467780.406
227	1	5012226.375	44466113.147
	2	5012225.886	44466113.153
	3	5012226.512	44466112.654
	4	5012228.830	44466112.797
	5	5012231.250	44466113.131
	6	5012233.635	44466113.644
	7	5012236.073	44466114.367
	8	5012238.905	44466115.452
	9	5012240.905	44466116.227
	10	5012243.569	44466117.260
	11	5012244.505	44466117.615
	12	5012245.443	44466117.966
	13	5012246.381	44466118.316
	14	5012247.320	44466118.663

	15	5012249.201	44466119.354
	16	5012250.159	44466119.665
	17	5012251.126	44466119.951
	18	5012254.298	44466120.824
	19	5012259.524	44466122.710
	20	5012263.604	44466124.654
	21	5012267.479	44466126.457
	22	5012270.936	44466129.000
	23	5012274.367	44466131.917
	24	5012277.437	44466134.153
	25	5012286.547	44466140.788
	26	5012291.418	44466144.318
	27	5012294.665	44466146.671
	28	5012295.973	44466147.611
	29	5012276.964	44466134.798
	30	5012273.872	44466132.546
	31	5012270.440	44466129.628
	32	5012267.069	44466127.149
	33	5012263.264	44466125.378
	34	5012259.215	44466123.450
	35	5012254.056	44466121.587
	36	5012250.907	44466120.720
	37	5012249.922	44466120.429
	38	5012248.940	44466120.110
	39	5012247.043	44466119.414
	40	5012246.102	44466119.066
	41	5012245.163	44466118.716
	42	5012244.223	44466118.364
	43	5012243.287	44466118.009
	44	5012240.729	44466116.695
	45	5012238.725	44466115.919
	46	5012235.912	44466114.841
	47	5012233.512	44466114.128
	48	5012231.164	44466113.623
	49	5012228.780	44466113.295
	1	5012226.375	44466113.147
228	1	5012277.872	44467870.342
	2	5012277.067	44467868.538
	3	5012282.552	44467878.313
	4	5012289.738	44467892.800
	5	5012292.076	44467897.514
	6	5012292.885	44467899.125
	7	5012293.285	44467899.923

	8	5012293.699	44467900.682
	9	5012294.963	44467902.791
	10	5012295.066	44467902.963
	11	5012296.296	44467904.817
	12	5012296.385	44467904.943
	13	5012297.771	44467907.253
	14	5012299.230	44467909.428
	15	5012300.834	44467911.491
	16	5012301.216	44467911.904
	17	5012308.110	44467919.413
	18	5012309.361	44467920.773
	19	5012311.038	44467922.565
	20	5012312.756	44467924.275
	21	5012314.590	44467925.846
	22	5012315.949	44467926.868
	23	5012317.883	44467928.445
	24	5012319.271	44467929.410
	25	5012319.916	44467929.859
	26	5012320.655	44467930.319
	27	5012322.130	44467931.133
	28	5012322.858	44467931.535
	29	5012323.578	44467931.886
	30	5012330.584	44467934.717
	31	5012350.531	44467943.328
	32	5012354.615	44467946.799
	33	5012355.346	44467948.412
	34	5012354.607	44467947.847
	35	5012351.987	44467945.780
	36	5012349.256	44467943.944
	37	5012346.376	44467942.309
	38	5012343.366	44467940.889
	39	5012342.729	44467940.614
	40	5012338.121	44467938.625
	41	5012330.286	44467935.460
	42	5012323.253	44467932.618
	43	5012322.489	44467932.245
	44	5012321.744	44467931.834
	45	5012320.250	44467931.009
	46	5012319.476	44467930.528
	47	5012317.401	44467929.084
	48	5012315.456	44467927.498
	49	5012314.089	44467926.470
	50	5012312.213	44467924.863

	51	5012310.464	44467923.122
	52	5012308.774	44467921.317
	53	5012307.521	44467919.954
	54	5012300.628	44467912.446
	55	5012300.223	44467912.009
	56	5012298.581	44467909.897
	57	5012297.096	44467907.682
	58	5012295.714	44467905.380
	59	5012295.635	44467905.269
	60	5012294.389	44467903.390
	61	5012294.276	44467903.202
	62	5012293.005	44467901.079
	63	5012292.577	44467900.294
	64	5012292.170	44467899.484
	65	5012291.360	44467897.871
	66	5012289.021	44467893.156
	67	5012286.684	44467888.446
	68	5012279.108	44467873.295
	1	5012277.872	44467870.342
229	1	5012311.265	44467937.981
	2	5012309.325	44467935.586
	3	5012309.728	44467935.867
	4	5012312.353	44467937.772
	5	5012315.135	44467939.486
	6	5012316.168	44467940.052
	7	5012319.121	44467941.489
	8	5012320.124	44467941.917
	9	5012333.798	44467948.241
	10	5012334.742	44467948.678
	11	5012339.338	44467950.704
	12	5012339.970	44467950.980
	13	5012342.235	44467952.123
	14	5012344.388	44467953.423
	15	5012346.431	44467954.879
	16	5012348.371	44467956.500
	17	5012349.986	44467957.436
	18	5012352.063	44467958.828
	19	5012354.046	44467960.388
	20	5012355.923	44467962.111
	21	5012356.413	44467962.607
	22	5012360.202	44467966.653
	23	5012363.412	44467970.081
	24	5012374.234	44467981.644

	25	5012376.794	44467985.035
	26	5012378.560	44467987.304
	27	5012373.599	44467981.978
	28	5012359.617	44467967.199
	29	5012355.836	44467963.162
	30	5012355.368	44467962.687
	31	5012353.527	44467960.998
	32	5012351.592	44467959.475
	33	5012349.562	44467958.115
	34	5012347.910	44467957.158
	35	5012345.942	44467955.512
	36	5012343.949	44467954.092
	37	5012341.847	44467952.823
	38	5012339.629	44467951.704
	39	5012339.016	44467951.436
	40	5012334.413	44467949.407
	41	5012333.461	44467948.967
	42	5012318.633	44467942.441
	1	5012311.265	44467937.981
230	1	5012395.698	44466200.434
	2	5012394.668	44466199.759
	3	5012400.668	44466202.385
	4	5012414.578	44466208.899
	5	5012416.746	44466209.959
	6	5012419.805	44466211.461
	7	5012426.289	44466214.680
	8	5012427.490	44466215.312
	9	5012432.870	44466217.695
	10	5012435.054	44466218.501
	11	5012445.087	44466222.106
	12	5012455.917	44466227.959
	13	5012459.011	44466230.139
	14	5012459.472	44466230.564
	15	5012456.408	44466228.796
	16	5012456.405	44466228.794
	17	5012456.123	44466228.655
	18	5012455.333	44466228.083
	19	5012454.287	44466227.749
	20	5012447.286	44466224.292
	21	5012445.252	44466223.118
	22	5012434.776	44466219.252
	23	5012432.570	44466218.437
	24	5012427.141	44466216.032

	25	5012425.925	44466215.392
	26	5012419.451	44466212.178
	27	5012416.394	44466210.677
	28	5012411.890	44466208.476
	29	5012410.096	44466207.583
	1	5012395.698	44466200.434
231	1	5012464.475	44466233.450
	2	5012459.885	44466230.802
	3	5012460.762	44466230.984
	4	5012466.160	44466234.277
	5	5012469.757	44466237.039
	6	5012474.228	44466240.473
	7	5012475.887	44466241.785
	8	5012480.260	44466244.666
	9	5012481.941	44466245.559
	10	5012487.695	44466249.808
	11	5012489.614	44466250.908
	12	5012500.783	44466257.707
	13	5012505.878	44466261.005
	14	5012505.621	44466261.049
	15	5012505.606	44466261.043
	16	5012501.100	44466258.041
	17	5012495.735	44466254.994
	18	5012487.421	44466250.227
	19	5012481.674	44466245.983
	20	5012480.004	44466245.097
	21	5012475.593	44466242.190
	22	5012467.666	44466235.920
	23	5012466.053	44466234.703
	24	5012465.260	44466234.084
	1	5012464.475	44466233.450
232	1	5012574.721	44464529.515
	2	5012566.262	44464530.192
	3	5012584.591	44464524.837
	4	5012585.819	44464524.460
	5	5012586.778	44464524.166
	6	5012587.736	44464523.872
	7	5012588.693	44464523.573
	8	5012593.768	44464521.985
	9	5012599.216	44464520.281
	10	5012600.499	44464519.820
	11	5012602.786	44464519.168
	12	5012603.418	44464519.026

	13	5012603.951	44464518.936
	14	5012582.379	44464527.119
	1	5012574.721	44464529.515
233	1	5012628.956	44468313.279
	2	5012616.031	44468293.144
	3	5012621.710	44468301.373
	4	5012629.613	44468312.824
	5	5012633.036	44468317.783
	6	5012633.095	44468317.858
	7	5012638.074	44468325.409
	8	5012641.684	44468333.574
	9	5012641.753	44468333.776
	10	5012644.731	44468340.934
	11	5012644.074	44468341.438
	12	5012641.005	44468334.060
	13	5012640.938	44468333.867
	14	5012637.369	44468325.794
	15	5012632.446	44468318.327
	16	5012632.392	44468318.259
	1	5012628.956	44468313.279
234	1	5012606.071	44464520.111
	2	5012605.518	44464518.672
	3	5012605.762	44464518.631
	4	5012608.130	44464518.439
	5	5012612.543	44464518.418
	6	5012614.944	44464518.614
	7	5012617.337	44464519.019
	8	5012618.931	44464519.387
	9	5012638.465	44464523.876
	10	5012646.982	44464525.821
	11	5012629.486	44464523.352
	12	5012618.594	44464520.849
	13	5012617.043	44464520.490
	14	5012614.757	44464520.103
	15	5012612.485	44464519.918
	16	5012608.194	44464519.939
	1	5012606.071	44464520.111
235	1	5012641.429	44464513.963
	2	5012622.009	44464509.428
	3	5012622.700	44464509.412
	4	5012650.448	44464515.419
	5	5012661.144	44464517.752
	6	5012661.261	44464517.782

	7	5012662.747	44464518.092
	8	5012663.528	44464518.221
	9	5012665.934	44464518.482
	10	5012666.713	44464518.520
	11	5012668.526	44464518.496
	12	5012670.340	44464518.486
	13	5012672.751	44464518.323
	14	5012673.922	44464518.165
	15	5012675.091	44464517.972
	16	5012675.957	44464517.783
	17	5012676.959	44464517.511
	18	5012677.476	44464517.370
	19	5012679.730	44464516.629
	20	5012681.907	44464515.713
	21	5012683.999	44464514.624
	22	5012686.031	44464513.347
	23	5012686.257	44464513.223
	24	5012687.675	44464512.359
	25	5012687.705	44464512.361
	26	5012689.048	44464512.052
	27	5012688.574	44464512.397
	28	5012686.507	44464513.656
	29	5012686.284	44464513.778
	30	5012684.248	44464515.058
	31	5012682.119	44464516.166
	32	5012679.906	44464517.098
	33	5012677.620	44464517.849
	34	5012677.091	44464517.993
	35	5012676.076	44464518.268
	36	5012675.185	44464518.463
	37	5012673.996	44464518.660
	38	5012672.802	44464518.821
	39	5012670.358	44464518.986
	40	5012668.531	44464518.996
	41	5012666.704	44464519.020
	42	5012665.895	44464518.981
	43	5012663.461	44464518.717
	44	5012662.655	44464518.583
	45	5012661.148	44464518.269
	46	5012661.029	44464518.238
	47	5012650.342	44464515.907
	1	5012641.429	44464513.963
236	1	5012699.126	44464500.181

	2	5012697.604	44464501.977
	3	5012698.407	44464500.473
	4	5012699.196	44464498.974
	5	5012700.221	44464496.654
	6	5012700.711	44464495.005
	7	5012700.872	44464496.219
	8	5012700.691	44464496.827
	9	5012699.647	44464499.192
	1	5012699.126	44464500.181
237	1	5012701.090	44464497.864
	2	5012699.424	44464499.829
	3	5012699.737	44464499.235
	4	5012700.785	44464496.861
	5	5012700.904	44464496.462
	1	5012701.090	44464497.864
238	1	5012699.548	44464519.258
	2	5012695.940	44464520.507
	3	5012698.083	44464518.900
	4	5012698.936	44464518.180
	5	5012701.337	44464515.852
	6	5012703.553	44464513.324
	7	5012705.564	44464510.612
	8	5012706.793	44464508.637
	9	5012707.136	44464509.286
	10	5012702.552	44464516.317
	1	5012699.548	44464519.258
239	1	5012707.220	44464478.099
	2	5012706.568	44464478.540
	3	5012710.235	44464472.812
	4	5012711.071	44464472.127
	5	5012711.945	44464471.801
	6	5012711.425	44464472.410
	7	5012709.327	44464474.958
	8	5012707.824	44464477.100
	1	5012707.220	44464478.099
240	1	5012709.409	44464505.360
	2	5012708.971	44464504.571
	3	5012709.830	44464502.606
	4	5012710.990	44464499.369
	5	5012711.682	44464496.875
	6	5012712.368	44464493.481
	7	5012712.878	44464491.239
	8	5012713.628	44464488.870

	9	5012714.573	44464486.592
	10	5012715.702	44464484.420
	11	5012717.004	44464482.369
	12	5012718.150	44464480.848
	13	5012719.740	44464479.046
	14	5012720.594	44464477.961
	15	5012721.632	44464476.786
	16	5012722.689	44464475.676
	17	5012724.481	44464474.089
	18	5012726.408	44464472.658
	19	5012728.453	44464471.395
	20	5012732.519	44464469.689
	21	5012737.481	44464467.671
	22	5012745.988	44464464.210
	23	5012747.293	44464463.673
	24	5012755.345	44464460.760
	25	5012738.043	44464469.061
	26	5012733.092	44464471.075
	27	5012729.142	44464472.733
	28	5012727.251	44464473.900
	29	5012725.427	44464475.255
	30	5012723.731	44464476.756
	31	5012722.738	44464477.800
	32	5012721.747	44464478.922
	33	5012720.893	44464480.007
	34	5012719.313	44464481.797
	35	5012718.238	44464483.224
	36	5012717.003	44464485.169
	37	5012715.934	44464487.226
	38	5012715.039	44464489.385
	39	5012714.327	44464491.633
	40	5012713.835	44464493.796
	41	5012713.142	44464497.225
	42	5012712.440	44464499.756
	1	5012709.409	44464505.360
241	1	5012747.451	44466545.710
	2	5012743.844	44466540.772
	3	5012747.856	44466544.981
	4	5012750.574	44466547.749
	5	5012755.635	44466553.430
	6	5012758.005	44466556.140
	7	5012760.659	44466559.296
	8	5012764.629	44466562.832

	9	5012763.026	44466561.817
	10	5012756.081	44466555.155
	11	5012755.035	44466553.959
	12	5012749.989	44466548.296
	1	5012747.451	44466545.710
242	1	5012800.759	44467459.312
	2	5012800.442	44467461.349
	3	5012800.917	44467463.883
	4	5012801.516	44467466.263
	5	5012800.531	44467468.913
	6	5012802.563	44467481.145
	7	5012803.231	44467483.104
	8	5012807.155	44467490.646
	9	5012810.316	44467495.864
	10	5012821.415	44467517.735
	11	5012821.278	44467517.491
	12	5012811.773	44467499.813
	13	5012806.457	44467491.039
	14	5012802.493	44467483.419
	15	5012801.784	44467481.341
	16	5012799.707	44467468.834
	17	5012800.680	44467466.218
	18	5012800.135	44467464.054
	19	5012799.631	44467461.361
	20	5012799.972	44467459.168
	21	5012800.524	44467456.577
	22	5012801.229	44467454.025
	23	5012802.087	44467451.520
	24	5012803.093	44467449.071
	25	5012803.843	44467447.479
	26	5012805.093	44467445.138
	27	5012806.474	44467442.887
	28	5012807.994	44467440.714
	29	5012809.635	44467438.645
	30	5012811.403	44467436.671
	31	5012813.282	44467434.811
	32	5012813.727	44467434.402
	33	5012817.435	44467430.572
	34	5012819.010	44467428.938
	35	5012827.170	44467420.469
	36	5012835.100	44467412.222
	37	5012819.584	44467429.494
	38	5012818.010	44467431.127

	39	5012814.285	44467434.975
	40	5012813.835	44467435.390
	41	5012811.983	44467437.223
	42	5012810.247	44467439.161
	43	5012808.636	44467441.193
	44	5012807.144	44467443.326
	45	5012805.787	44467445.536
	46	5012804.558	44467447.838
	47	5012803.825	44467449.394
	48	5012802.836	44467451.802
	49	5012801.994	44467454.262
	50	5012801.301	44467456.767
	1	5012800.759	44467459.312
243	1	5012857.622	44464428.956
	2	5012841.412	44464432.057
	3	5012849.825	44464429.664
	4	5012858.463	44464427.206
	5	5012860.005	44464426.830
	6	5012863.319	44464425.969
	7	5012868.167	44464424.685
	8	5012869.498	44464424.185
	9	5012870.109	44464423.997
	10	5012870.726	44464423.819
	11	5012871.958	44464423.464
	12	5012874.324	44464422.998
	13	5012877.216	44464422.447
	14	5012880.864	44464422.170
	15	5012886.896	44464422.228
	16	5012890.447	44464422.262
	17	5012891.108	44464422.268
	18	5012891.455	44464422.272
	19	5012892.465	44464422.268
	20	5012893.474	44464422.267
	21	5012893.578	44464422.268
	22	5012896.949	44464422.164
	23	5012897.004	44464422.158
	24	5012898.749	44464421.998
	25	5012902.029	44464421.473
	26	5012905.214	44464420.676
	27	5012907.027	44464420.312
	28	5012910.165	44464419.461
	29	5012913.218	44464418.343
	30	5012914.712	44464417.646

	31	5012912.994	44464419.195
	32	5012910.520	44464420.030
	33	5012900.269	44464422.678
	34	5012897.269	44464422.913
	35	5012891.493	44464423.366
	36	5012886.878	44464423.728
	37	5012880.914	44464423.671
	38	5012877.414	44464423.936
	39	5012874.610	44464424.470
	40	5012872.312	44464424.923
	41	5012871.142	44464425.260
	42	5012870.538	44464425.434
	43	5012869.983	44464425.605
	44	5012868.624	44464426.116
	45	5012863.699	44464427.420
	46	5012860.371	44464428.284
	1	5012857.622	44464428.956
244	1	5012891.793	44464412.070
	2	5012884.033	44464411.970
	3	5012888.250	44464410.562
	4	5012888.900	44464410.532
	5	5012891.810	44464410.570
	6	5012892.815	44464410.579
	7	5012893.823	44464410.588
	8	5012894.804	44464410.598
	9	5012894.822	44464410.598
	10	5012897.241	44464410.444
	11	5012898.462	44464410.280
	12	5012900.753	44464409.813
	13	5012903.202	44464409.085
	14	5012904.787	44464409.013
	15	5012907.029	44464408.762
	16	5012909.319	44464408.300
	17	5012911.601	44464407.627
	18	5012913.128	44464407.053
	19	5012915.152	44464406.306
	20	5012936.792	44464397.782
	21	5012942.334	44464396.793
	22	5012940.287	44464397.745
	23	5012937.495	44464399.102
	24	5012935.585	44464400.070
	25	5012933.759	44464401.010
	26	5012932.557	44464401.474

	27	5012924.996	44464404.269
	28	5012919.028	44464406.473
	29	5012906.377	44464410.344
	30	5012904.905	44464410.509
	31	5012903.453	44464410.575
	32	5012901.117	44464411.270
	33	5012898.712	44464411.760
	34	5012897.389	44464411.937
	35	5012894.888	44464412.096
	36	5012894.815	44464412.098
	37	5012893.809	44464412.088
	38	5012892.801	44464412.079
	1	5012891.793	44464412.070
245	1	5012880.041	44466691.422
	2	5012875.094	44466685.238
	3	5012885.150	44466694.084
	4	5012888.580	44466697.240
	5	5012890.358	44466698.614
	6	5012892.246	44466699.831
	7	5012894.232	44466700.881
	8	5012896.300	44466701.758
	9	5012898.446	44466702.458
	10	5012899.878	44466702.814
	11	5012902.114	44466703.207
	12	5012903.599	44466703.359
	13	5012905.859	44466703.427
	14	5012908.097	44466703.304
	15	5012910.321	44466702.988
	16	5012912.509	44466702.484
	17	5012914.629	44466701.799
	18	5012916.696	44466700.931
	19	5012918.678	44466699.891
	20	5012921.300	44466698.157
	21	5012929.688	44466692.747
	22	5012952.429	44466680.122
	23	5012947.513	44466683.356
	24	5012930.781	44466693.832
	25	5012922.120	44466699.413
	26	5012919.442	44466701.184
	27	5012917.336	44466702.289
	28	5012915.151	44466703.207
	29	5012912.909	44466703.931
	30	5012910.595	44466704.464

	31	5012908.244	44466704.798
	32	5012905.878	44466704.929
	33	5012903.499	44466704.857
	34	5012901.907	44466704.693
	35	5012899.567	44466704.282
	36	5012898.032	44466703.901
	37	5012895.774	44466703.164
	38	5012893.587	44466702.237
	39	5012891.488	44466701.127
	40	5012889.491	44466699.840
	41	5012887.612	44466698.387
	1	5012880.041	44466691.422
246	1	5013176.805	44467113.141
	2	5013176.328	44467115.565
	3	5013175.670	44467117.946
	4	5013174.836	44467120.272
	5	5013173.829	44467122.530
	6	5013173.511	44467123.159
	7	5013172.295	44467125.315
	8	5013170.921	44467127.372
	9	5013169.396	44467129.321
	10	5013167.729	44467131.151
	11	5013165.929	44467132.852
	12	5013164.220	44467134.251
	13	5013162.460	44467135.792
	14	5013147.319	44467148.929
	15	5013143.780	44467151.986
	16	5013141.964	44467153.392
	17	5013148.998	44467146.675
	18	5013158.189	44467138.836
	19	5013162.132	44467135.415
	20	5013163.897	44467133.869
	21	5013165.598	44467132.476
	22	5013167.372	44467130.800
	23	5013169.014	44467128.998
	24	5013170.515	44467127.078
	25	5013171.868	44467125.053
	26	5013173.070	44467122.924
	27	5013173.377	44467122.315
	28	5013174.371	44467120.086
	29	5013175.193	44467117.795
	30	5013175.841	44467115.450
	31	5013176.312	44467113.056

	32	5013176.443	44467112.155
	33	5013176.670	44467109.729
	34	5013176.714	44467107.291
	35	5013176.650	44467105.682
	36	5013176.401	44467103.258
	37	5013175.972	44467100.864
	38	5013175.364	44467098.508
	39	5013174.581	44467096.201
	40	5013173.628	44467093.964
	41	5013172.509	44467091.802
	42	5013171.046	44467089.436
	43	5013167.701	44467083.769
	44	5013156.679	44467065.583
	45	5013154.085	44467059.819
	46	5013163.005	44467074.837
	47	5013167.085	44467081.740
	48	5013167.594	44467082.604
	49	5013168.132	44467083.515
	50	5013171.474	44467089.177
	51	5013172.945	44467091.555
	52	5013174.081	44467093.751
	53	5013175.048	44467096.023
	54	5013175.844	44467098.365
	55	5013176.461	44467100.757
	56	5013176.897	44467103.188
	57	5013177.149	44467105.646
	58	5013177.215	44467107.285
	59	5013177.170	44467109.757
	60	5013176.940	44467112.214
	1	5013176.805	44467113.141
247	1	5013163.742	44468034.262
	2	5013152.967	44468020.077
	3	5013159.952	44468027.260
	4	5013170.806	44468041.079
	5	5013174.242	44468045.601
	6	5013175.635	44468047.527
	7	5013176.425	44468048.480
	8	5013178.006	44468050.143
	9	5013179.706	44468051.650
	10	5013181.533	44468053.009
	11	5013183.469	44468054.207
	12	5013185.504	44468055.235
	13	5013187.628	44468056.089

	14	5013189.051	44468056.546
	15	5013190.547	44468056.911
	16	5013191.299	44468057.094
	17	5013191.976	44468057.219
	18	5013194.265	44468057.506
	19	5013196.537	44468057.594
	20	5013198.812	44468057.488
	21	5013201.071	44468057.188
	22	5013203.318	44468056.690
	23	5013204.027	44468056.490
	24	5013206.206	44468055.734
	25	5013208.284	44468054.807
	26	5013210.274	44468053.706
	27	5013212.187	44468052.423
	28	5013212.586	44468052.125
	29	5013218.765	44468047.975
	30	5013221.598	44468046.081
	31	5013233.470	44468038.200
	32	5013244.034	44468032.904
	33	5013236.258	44468038.085
	34	5013222.432	44468047.328
	35	5013219.600	44468049.221
	36	5013213.454	44468053.348
	37	5013213.054	44468053.647
	38	5013211.056	44468054.988
	39	5013208.953	44468056.151
	40	5013206.758	44468057.130
	41	5013204.477	44468057.921
	42	5013203.685	44468058.145
	43	5013201.333	44468058.666
	44	5013198.947	44468058.984
	45	5013196.543	44468059.096
	46	5013194.142	44468059.002
	47	5013191.747	44468058.702
	48	5013190.985	44468058.561
	49	5013190.192	44468058.368
	50	5013188.643	44468057.991
	51	5013187.118	44468057.501
	52	5013184.885	44468056.603
	53	5013182.735	44468055.516
	54	5013180.689	44468054.251
	55	5013178.759	44468052.815
	56	5013176.963	44468051.223

	57	5013175.303	44468049.476
	58	5013174.449	44468048.447
	59	5013173.037	44468046.495
	60	5013169.611	44468041.986
	1	5013163.742	44468034.262
248	1	5013307.932	44460924.086
	2	5013307.487	44460923.710
	3	5013309.385	44460923.418
	4	5013310.642	44460924.675
	5	5013312.201	44460926.535
	6	5013313.592	44460928.514
	7	5013314.851	44460930.556
	8	5013315.929	44460932.696
	9	5013316.823	44460934.929
	10	5013317.043	44460935.580
	11	5013318.675	44460940.386
	12	5013319.641	44460943.241
	13	5013319.646	44460943.256
	14	5013320.302	44460945.196
	15	5013327.624	44460963.876
	16	5013327.940	44460964.824
	17	5013329.759	44460969.596
	18	5013326.405	44460964.109
	19	5013318.219	44460943.719
	20	5013317.255	44460940.867
	21	5013315.622	44460936.061
	22	5013315.415	44460935.448
	23	5013314.560	44460933.314
	24	5013313.540	44460931.288
	25	5013312.338	44460929.340
	26	5013311.010	44460927.449
	27	5013309.534	44460925.689
	1	5013307.932	44460924.086
249	1	5013476.679	44461420.253
	2	5013475.509	44461417.206
	3	5013479.973	44461427.880
	4	5013484.277	44461435.806
	5	5013485.291	44461438.436
	6	5013486.949	44461442.897
	7	5013487.718	44461445.101
	8	5013488.639	44461447.153
	9	5013489.732	44461449.119
	10	5013490.990	44461450.985

	11	5013492.422	44461452.760
	12	5013492.515	44461452.864
	13	5013494.115	44461454.486
	14	5013495.846	44461455.963
	15	5013496.396	44461456.380
	16	5013498.287	44461457.632
	17	5013500.255	44461458.704
	18	5013502.056	44461459.504
	19	5013504.192	44461460.249
	20	5013505.123	44461460.510
	21	5013507.327	44461460.977
	22	5013509.540	44461461.250
	23	5013511.768	44461461.333
	24	5013516.358	44461461.124
	25	5013518.588	44461460.819
	26	5013520.052	44461460.510
	27	5013522.266	44461459.905
	28	5013524.443	44461459.105
	29	5013524.820	44461458.944
	30	5013531.024	44461456.186
	31	5013551.623	44461447.107
	32	5013553.950	44461446.422
	33	5013557.591	44461446.309
	34	5013556.450	44461446.670
	35	5013553.225	44461447.958
	36	5013537.723	44461454.850
	37	5013531.633	44461457.557
	38	5013525.419	44461460.319
	39	5013524.996	44461460.500
	40	5013522.724	44461461.335
	41	5013520.404	44461461.969
	42	5013518.844	44461462.298
	43	5013516.494	44461462.619
	44	5013511.775	44461462.835
	45	5013509.420	44461462.747
	46	5013507.079	44461462.458
	47	5013504.764	44461461.968
	48	5013503.742	44461461.681
	49	5013501.503	44461460.900
	50	5013499.591	44461460.050
	51	5013497.513	44461458.918
	52	5013495.528	44461457.605
	53	5013494.905	44461457.133

	54	5013493.092	44461455.585
	55	5013491.419	44461453.889
	56	5013491.277	44461453.729
	57	5013489.782	44461451.877
	58	5013488.453	44461449.904
	59	5013487.297	44461447.826
	60	5013486.323	44461445.656
	61	5013485.538	44461443.406
	62	5013483.888	44461438.967
	63	5013482.875	44461436.339
	1	5013476.679	44461420.253
250	1	5013530.067	44461471.406
	2	5013526.533	44461472.141
	3	5013527.065	44461471.990
	4	5013530.836	44461470.507
	5	5013543.057	44461464.876
	6	5013558.448	44461457.784
	7	5013560.778	44461456.881
	8	5013563.091	44461456.178
	9	5013565.442	44461455.680
	10	5013567.814	44461455.388
	11	5013572.564	44461455.201
	12	5013574.934	44461455.322
	13	5013576.501	44461455.515
	14	5013578.832	44461455.985
	15	5013580.319	44461456.397
	16	5013582.272	44461457.105
	17	5013583.512	44461459.303
	18	5013581.986	44461458.597
	19	5013579.863	44461457.827
	20	5013578.483	44461457.445
	21	5013576.261	44461456.997
	22	5013574.804	44461456.817
	23	5013572.555	44461456.703
	24	5013567.936	44461456.884
	25	5013565.690	44461457.161
	26	5013563.465	44461457.632
	27	5013561.268	44461458.300
	28	5013559.033	44461459.166
	29	5013550.989	44461462.873
	30	5013537.278	44461468.601
	1	5013530.067	44461471.406
251	1	5013735.764	44465230.713

	2	5013733.910	44465230.569
	3	5013736.675	44465229.108
	4	5013736.907	44465229.134
	5	5013739.246	44465229.532
	6	5013741.540	44465230.129
	7	5013741.975	44465230.266
	8	5013742.723	44465230.520
	9	5013746.155	44465231.743
	10	5013746.763	44465232.036
	11	5013747.811	44465232.613
	12	5013748.840	44465233.224
	13	5013750.048	44465234.031
	14	5013750.815	44465234.571
	15	5013752.516	44465236.261
	16	5013754.055	44465238.080
	17	5013755.422	44465240.013
	18	5013756.610	44465242.042
	19	5013757.613	44465244.152
	20	5013757.677	44465244.251
	21	5013760.644	44465248.840
	22	5013769.402	44465262.791
	23	5013770.887	44465265.401
	24	5013775.695	44465273.374
	25	5013765.515	44465258.651
	26	5013758.904	44465249.264
	27	5013756.252	44465245.178
	28	5013756.126	44465244.985
	29	5013755.106	44465242.838
	30	5013753.992	44465240.935
	31	5013752.709	44465239.122
	32	5013751.265	44465237.415
	33	5013749.719	44465235.878
	34	5013749.086	44465235.433
	35	5013747.934	44465234.663
	36	5013746.967	44465234.089
	37	5013745.983	44465233.547
	38	5013745.498	44465233.313
	39	5013742.165	44465232.125
	40	5013741.446	44465231.882
	41	5013741.071	44465231.763
	42	5013738.888	44465231.196
	43	5013736.668	44465230.818
	44	5013735.920	44465230.733

	1	5013735.764	44465230.713
252	1	5013843.684	44462828.440
	2	5013842.873	44462830.640
	3	5013841.846	44462832.846
	4	5013840.621	44462834.959
	5	5013839.267	44462836.914
	6	5013837.753	44462838.744
	7	5013836.082	44462840.443
	8	5013834.273	44462841.992
	9	5013833.101	44462842.862
	10	5013831.095	44462844.152
	11	5013828.990	44462845.263
	12	5013826.794	44462846.192
	13	5013825.847	44462846.525
	14	5013816.748	44462850.025
	15	5013816.236	44462850.221
	16	5013798.046	44462857.183
	17	5013790.069	44462860.229
	18	5013797.684	44462856.074
	19	5013815.700	44462848.820
	20	5013816.210	44462848.624
	21	5013825.329	44462845.118
	22	5013826.252	44462844.792
	23	5013828.346	44462843.907
	24	5013830.338	44462842.855
	25	5013832.248	44462841.627
	26	5013833.337	44462840.819
	27	5013835.058	44462839.345
	28	5013836.638	44462837.738
	29	5013838.070	44462836.007
	30	5013839.353	44462834.154
	31	5013840.515	44462832.151
	32	5013841.487	44462830.063
	33	5013842.254	44462827.981
	34	5013842.851	44462825.810
	35	5013843.259	44462823.596
	36	5013843.476	44462821.353
	37	5013843.500	44462819.100
	38	5013843.326	44462816.770
	39	5013843.203	44462814.719
	40	5013842.769	44462807.672
	41	5013841.761	44462785.855
	42	5013842.563	44462779.913

	43	5013843.469	44462794.628
	44	5013844.700	44462814.628
	45	5013844.822	44462816.670
	46	5013845.001	44462819.052
	47	5013844.975	44462821.434
	48	5013844.746	44462823.804
	49	5013844.314	44462826.145
	1	5013843.684	44462828.440
253	1	5013840.153	44462644.773
	2	5013840.056	44462647.028
	3	5013840.153	44462649.301
	4	5013840.265	44462650.363
	5	5013840.485	44462654.042
	6	5013840.646	44462656.729
	7	5013840.676	44462682.727
	8	5013840.183	44462674.136
	9	5013839.149	44462656.821
	10	5013838.988	44462654.132
	11	5013838.770	44462650.487
	12	5013838.657	44462649.412
	13	5013838.555	44462647.027
	14	5013838.657	44462644.645
	15	5013838.963	44462642.279
	16	5013839.470	44462639.948
	17	5013840.177	44462637.662
	18	5013840.477	44462636.864
	19	5013841.442	44462634.684
	20	5013842.590	44462632.596
	21	5013843.919	44462630.605
	22	5013844.362	44462630.016
	23	5013845.901	44462628.189
	24	5013847.590	44462626.503
	25	5013849.421	44462624.964
	26	5013850.382	44462624.256
	27	5013852.388	44462622.969
	28	5013854.502	44462621.855
	29	5013856.704	44462620.926
	30	5013858.978	44462620.189
	31	5013861.312	44462619.648
	32	5013864.089	44462618.942
	33	5013864.716	44462618.783
	34	5013884.143	44462613.856
	35	5013889.556	44462612.502

	36	5013864.455	44462620.397
	37	5013861.666	44462621.105
	38	5013859.379	44462621.635
	39	5013857.228	44462622.333
	40	5013855.144	44462623.212
	41	5013853.144	44462624.266
	42	5013851.233	44462625.492
	43	5013850.350	44462626.143
	44	5013848.605	44462627.610
	45	5013847.007	44462629.205
	46	5013845.536	44462630.950
	47	5013845.143	44462631.473
	48	5013843.874	44462633.375
	49	5013842.787	44462635.351
	50	5013841.866	44462637.431
	51	5013841.597	44462638.148
	52	5013840.922	44462640.329
	53	5013840.442	44462642.535
	1	5013840.153	44462644.773
254	1	5013899.797	44462116.937
	2	5013899.627	44462120.395
	3	5013899.719	44462123.358
	4	5013900.158	44462126.763
	5	5013900.165	44462126.795
	6	5013899.910	44462125.897
	7	5013899.530	44462121.474
	8	5013899.830	44462114.873
	9	5013900.384	44462108.043
	10	5013900.428	44462104.540
	11	5013900.614	44462102.512
	12	5013900.723	44462101.206
	13	5013900.863	44462101.487
	14	5013901.155	44462102.050
	15	5013901.112	44462102.556
	16	5013900.926	44462104.589
	1	5013899.797	44462116.937
255	1	5013926.593	44465557.728
	2	5013925.826	44465556.661
	3	5013926.623	44465557.708
	4	5013928.366	44465559.788
	5	5013933.278	44465565.416
	6	5013937.196	44465569.478
	7	5013939.217	44465571.572

	8	5013940.926	44465573.490
	9	5013942.490	44465575.503
	10	5013943.259	44465576.604
	11	5013945.957	44465578.754
	12	5013948.344	44465581.005
	13	5013955.095	44465588.886
	14	5013955.449	44465589.453
	15	5013962.657	44465601.399
	16	5013954.724	44465589.222
	17	5013947.981	44465581.351
	18	5013945.629	44465579.132
	19	5013942.890	44465576.950
	20	5013942.087	44465575.799
	21	5013940.541	44465573.810
	22	5013938.850	44465571.912
	23	5013936.838	44465569.826
	24	5013933.076	44465565.607
	1	5013926.593	44465557.728
256	1	5013928.688	44463950.586
	2	5013928.415	44463950.572
	3	5013929.770	44463950.208
	4	5013931.161	44463950.369
	5	5013933.562	44463950.842
	6	5013935.920	44463951.496
	7	5013938.222	44463952.326
	8	5013939.718	44463952.973
	9	5013941.739	44463954.004
	10	5013942.446	44463954.408
	11	5013943.143	44463954.830
	12	5013943.830	44463955.271
	13	5013944.504	44463955.727
	14	5013946.470	44463957.184
	15	5013947.850	44463958.353
	16	5013949.611	44463960.050
	17	5013951.240	44463961.875
	18	5013952.728	44463963.816
	19	5013954.067	44463965.866
	20	5013954.478	44463966.568
	21	5013955.601	44463968.744
	22	5013956.558	44463970.998
	23	5013956.838	44463971.762
	24	5013957.240	44463972.975
	25	5013963.816	44463990.246

	26	5013967.402	44463999.605
	27	5013967.770	44464000.539
	28	5013968.138	44464001.472
	29	5013968.459	44464002.287
	30	5013962.034	44463986.971
	31	5013956.769	44463973.142
	32	5013956.366	44463971.927
	33	5013956.093	44463971.181
	34	5013955.148	44463968.956
	35	5013954.039	44463966.809
	36	5013953.642	44463966.129
	37	5013952.320	44463964.106
	38	5013950.855	44463962.194
	39	5013949.251	44463960.397
	40	5013947.514	44463958.724
	41	5013946.159	44463957.576
	42	5013944.215	44463956.135
	43	5013943.554	44463955.688
	44	5013942.879	44463955.255
	45	5013942.193	44463954.838
	46	5013941.502	44463954.444
	47	5013939.505	44463953.426
	48	5013938.038	44463952.791
	49	5013935.768	44463951.973
	50	5013933.446	44463951.329
	51	5013931.084	44463950.863
	1	5013928.688	44463950.586
257	1	5013910.538	44462123.188
	2	5013910.394	44462121.020
	3	5013910.409	44462119.932
	4	5013912.039	44462123.082
	5	5013912.383	44462125.383
	6	5013912.931	44462127.677
	7	5013913.670	44462129.897
	8	5013914.589	44462132.026
	9	5013915.680	44462134.051
	10	5013916.937	44462135.967
	11	5013917.848	44462137.158
	12	5013919.398	44462138.966
	13	5013920.893	44462140.719
	14	5013922.483	44462142.288
	15	5013924.203	44462143.717
	16	5013926.041	44462144.994

	17	5013927.993	44462146.117
	18	5013929.294	44462146.746
	19	5013930.663	44462147.319
	20	5013932.801	44462148.033
	21	5013934.985	44462148.559
	22	5013937.220	44462148.899
	23	5013937.756	44462148.943
	24	5013943.762	44462149.805
	25	5013968.735	44462153.606
	26	5013974.064	44462155.703
	27	5013969.638	44462155.080
	28	5013965.670	44462154.524
	29	5013945.838	44462151.639
	30	5013945.462	44462151.581
	31	5013943.542	44462151.289
	32	5013937.588	44462150.434
	33	5013937.046	44462150.390
	34	5013934.696	44462150.032
	35	5013932.387	44462149.476
	36	5013930.136	44462148.724
	37	5013928.677	44462148.114
	38	5013927.292	44462147.444
	39	5013925.237	44462146.263
	40	5013923.294	44462144.912
	41	5013921.475	44462143.401
	42	5013919.793	44462141.741
	43	5013918.259	44462139.941
	44	5013916.682	44462138.103
	45	5013915.712	44462136.835
	46	5013914.390	44462134.820
	47	5013913.238	44462132.680
	48	5013912.267	44462130.432
	49	5013911.487	44462128.089
	50	5013910.909	44462125.669
	1	5013910.538	44462123.188
258	1	5014038.491	44462171.066
	2	5014028.577	44462168.052
	3	5014031.774	44462168.320
	4	5014039.912	44462168.983
	5	5014048.237	44462170.835
	6	5014056.833	44462172.748
	7	5014070.931	44462175.884
	8	5014073.196	44462176.597

	9	5014075.391	44462177.500
	10	5014077.502	44462178.588
	11	5014079.511	44462179.853
	12	5014080.605	44462180.680
	13	5014080.991	44462182.917
	14	5014080.457	44462182.449
	15	5014078.657	44462181.088
	16	5014076.757	44462179.892
	17	5014074.761	44462178.863
	18	5014072.684	44462178.008
	19	5014070.542	44462177.335
	20	5014056.505	44462174.211
	21	5014043.223	44462171.892
	1	5014038.491	44462171.066
259	1	5014039.408	44462573.685
	2	5014035.280	44462574.720
	3	5014040.175	44462573.391
	4	5014051.803	44462570.085
	5	5014058.731	44462568.361
	6	5014061.131	44462567.764
	7	5014063.154	44462567.279
	8	5014065.479	44462566.548
	9	5014067.737	44462565.646
	10	5014069.919	44462564.580
	11	5014072.011	44462563.355
	12	5014074.013	44462561.971
	13	5014074.416	44462561.674
	14	5014076.303	44462560.148
	15	5014078.063	44462558.492
	16	5014079.698	44462556.704
	17	5014080.389	44462555.866
	18	5014081.826	44462553.917
	19	5014083.109	44462551.872
	20	5014084.242	44462549.723
	21	5014084.934	44462548.319
	22	5014085.869	44462546.079
	23	5014086.633	44462543.774
	24	5014087.225	44462541.413
	25	5014087.629	44462539.058
	26	5014087.855	44462536.666
	27	5014088.082	44462533.484
	28	5014088.555	44462527.293
	29	5014088.993	44462522.616

	30	5014090.251	44462509.175
	31	5014091.576	44462500.966
	32	5014090.324	44462513.560
	33	5014089.496	44462521.541
	34	5014089.419	44462522.551
	35	5014088.581	44462533.521
	36	5014088.354	44462536.707
	37	5014088.125	44462539.124
	38	5014087.714	44462541.516
	39	5014087.114	44462543.914
	40	5014086.337	44462546.255
	41	5014085.389	44462548.526
	42	5014084.688	44462549.950
	43	5014083.543	44462552.122
	44	5014082.240	44462554.199
	45	5014080.783	44462556.174
	46	5014080.075	44462557.032
	47	5014078.419	44462558.843
	48	5014076.632	44462560.525
	49	5014074.722	44462562.070
	50	5014074.304	44462562.378
	51	5014072.280	44462563.777
	52	5014070.155	44462565.021
	53	5014067.940	44462566.104
	54	5014065.647	44462567.019
	55	5014063.287	44462567.761
	56	5014061.250	44462568.249
	57	5014058.851	44462568.846
	1	5014039.408	44462573.685
260	1	5014139.310	44464518.729
	2	5014138.033	44464512.829
	3	5014139.275	44464516.459
	4	5014139.795	44464518.610
	5	5014140.385	44464521.048
	6	5014140.639	44464522.017
	7	5014140.895	44464522.986
	8	5014140.960	44464523.235
	9	5014141.129	44464525.674
	10	5014140.577	44464523.741
	11	5014140.411	44464523.114
	12	5014140.155	44464522.145
	13	5014139.900	44464521.170
	1	5014139.310	44464518.729

261	1	5014140.104	44464564.708
	2	5014140.049	44464564.039
	3	5014141.625	44464544.629
	4	5014142.126	44464540.138
	5	5014142.318	44464542.925
	6	5014142.122	44464544.685
	7	5014140.702	44464557.417
	8	5014140.283	44464561.370
	1	5014140.104	44464564.708
262	1	5014271.108	44466914.911
	2	5014270.771	44466914.461
	3	5014272.480	44466914.169
	4	5014276.240	44466913.502
	5	5014277.724	44466913.306
	6	5014280.119	44466912.842
	7	5014282.458	44466912.204
	8	5014284.750	44466911.391
	9	5014288.715	44466909.518
	10	5014292.434	44466907.120
	11	5014292.929	44466906.798
	12	5014296.740	44466904.320
	13	5014313.952	44466893.463
	14	5014317.479	44466891.239
	15	5014319.273	44466890.235
	16	5014304.963	44466899.570
	17	5014297.013	44466904.739
	18	5014293.201	44466907.218
	19	5014292.705	44466907.540
	20	5014288.958	44466909.956
	21	5014284.940	44466911.854
	22	5014282.608	44466912.682
	23	5014280.233	44466913.330
	24	5014277.804	44466913.800
	25	5014276.316	44466913.996
	26	5014272.566	44466914.662
	1	5014271.108	44466914.911
263	1	5014378.284	44465345.104
	2	5014361.521	44465349.984
	3	5014370.256	44465346.681
	4	5014373.866	44465345.388
	5	5014379.866	44465343.145
	6	5014380.359	44465344.378
	1	5014378.284	44465345.104

264	1	5014370.019	44466007.792
	2	5014368.653	44465997.562
	3	5014372.817	44466003.791
	4	5014374.007	44466005.690
	5	5014382.049	44466018.832
	6	5014384.090	44466022.523
	7	5014388.951	44466032.520
	8	5014379.820	44466025.181
	1	5014370.019	44466007.792
265	1	5014385.722	44466840.605
	2	5014370.616	44466853.356
	3	5014375.232	44466848.768
	4	5014390.996	44466835.093
	5	5014395.963	44466830.358
	6	5014399.831	44466827.162
	7	5014401.388	44466825.691
	8	5014405.393	44466822.057
	9	5014406.626	44466820.777
	10	5014407.016	44466820.352
	11	5014408.371	44466818.873
	12	5014409.401	44466817.751
	13	5014415.541	44466811.738
	14	5014421.095	44466806.298
	15	5014423.879	44466804.540
	16	5014421.751	44466806.189
	17	5014419.304	44466808.336
	18	5014418.508	44466809.085
	19	5014417.748	44466809.868
	20	5014417.005	44466810.666
	21	5014416.980	44466810.692
	22	5014416.300	44466811.430
	23	5014415.620	44466812.169
	24	5014414.940	44466812.906
	25	5014414.260	44466813.645
	26	5014413.712	44466814.241
	27	5014413.033	44466814.980
	28	5014412.353	44466815.718
	29	5014408.961	44466819.413
	30	5014407.605	44466820.893
	31	5014407.209	44466821.325
	32	5014405.950	44466822.632
	33	5014401.931	44466826.278
	34	5014400.361	44466827.761

	35	5014396.494	44466830.957
	36	5014391.550	44466835.671
	37	5014391.391	44466835.823
	1	5014385.722	44466840.605
266	1	5014385.626	44465342.537
	2	5014385.082	44465341.180
	3	5014392.625	44465338.299
	4	5014394.355	44465337.634
	5	5014396.545	44465336.734
	6	5014398.798	44465336.026
	7	5014399.491	44465335.871
	8	5014401.103	44465335.513
	9	5014403.443	44465335.199
	10	5014405.802	44465335.087
	11	5014408.280	44465335.188
	12	5014410.622	44465335.490
	13	5014412.928	44465335.992
	14	5014415.185	44465336.690
	15	5014415.768	44465336.905
	16	5014418.036	44465337.646
	17	5014420.243	44465338.584
	18	5014422.379	44465339.719
	19	5014423.215	44465340.231
	20	5014425.127	44465341.552
	21	5014427.522	44465345.688
	22	5014426.120	44465344.307
	23	5014424.322	44465342.819
	24	5014422.396	44465341.489
	25	5014421.634	44465341.022
	26	5014419.597	44465339.939
	27	5014417.509	44465339.051
	28	5014415.275	44465338.322
	29	5014414.703	44465338.111
	30	5014412.547	44465337.444
	31	5014410.366	44465336.970
	32	5014408.154	44465336.684
	33	5014405.807	44465336.589
	34	5014403.579	44465336.695
	35	5014401.366	44465336.991
	36	5014400.173	44465337.256
	37	5014399.186	44465337.476
	38	5014397.056	44465338.145
	39	5014394.910	44465339.028

	40	5014393.162	44465339.700
	41	5014386.894	44465342.094
	1	5014385.626	44465342.537
267	1	5014406.479	44466836.246
	2	5014399.846	44466840.486
	3	5014402.254	44466838.646
	4	5014404.391	44466836.930
	5	5014406.760	44466834.840
	6	5014408.580	44466833.070
	7	5014410.918	44466830.933
	8	5014413.157	44466828.669
	9	5014414.599	44466827.107
	10	5014414.992	44466826.670
	11	5014416.336	44466825.183
	12	5014419.708	44466821.472
	13	5014420.384	44466820.731
	14	5014421.061	44466819.991
	15	5014421.609	44466819.394
	16	5014422.287	44466818.655
	17	5014422.967	44466817.917
	18	5014423.649	44466817.181
	19	5014424.331	44466816.445
	20	5014424.351	44466816.425
	21	5014424.981	44466815.773
	22	5014425.619	44466815.133
	23	5014426.932	44466813.904
	24	5014428.268	44466812.703
	25	5014430.366	44466811.035
	26	5014432.550	44466809.504
	27	5014434.826	44466808.106
	28	5014434.938	44466808.009
	29	5014436.905	44466806.393
	30	5014439.078	44466804.815
	31	5014441.353	44466803.378
	32	5014443.734	44466802.069
	33	5014446.205	44466800.900
	34	5014450.770	44466798.975
	35	5014450.947	44466798.901
	36	5014454.497	44466797.404
	37	5014456.887	44466796.397
	38	5014457.583	44466796.104
	39	5014460.357	44466794.943
	40	5014464.082	44466793.739

	41	5014466.973	44466792.732
	42	5014469.842	44466791.668
	43	5014471.671	44466790.951
	44	5014474.186	44466789.919
	45	5014467.180	44466793.359
	46	5014457.403	44466797.217
	47	5014455.095	44466798.128
	48	5014451.082	44466799.712
	49	5014446.531	44466801.630
	50	5014444.098	44466802.782
	51	5014441.760	44466804.067
	52	5014439.527	44466805.478
	53	5014437.394	44466807.027
	54	5014435.455	44466808.619
	55	5014435.303	44466808.753
	56	5014432.990	44466810.173
	57	5014430.845	44466811.676
	58	5014428.785	44466813.314
	59	5014427.473	44466814.494
	60	5014426.176	44466815.707
	61	5014425.552	44466816.333
	62	5014424.927	44466816.980
	63	5014424.913	44466816.994
	64	5014424.235	44466817.725
	65	5014423.554	44466818.460
	66	5014422.876	44466819.196
	67	5014422.199	44466819.934
	68	5014421.651	44466820.532
	69	5014420.974	44466821.271
	70	5014420.298	44466822.012
	71	5014416.754	44466826.055
	72	5014406.492	44466836.237
	1	5014406.479	44466836.246
268	1	5014616.494	44465729.965
	2	5014611.636	44465720.192
	3	5014616.254	44465727.888
	4	5014623.904	44465744.197
	5	5014625.605	44465747.823
	6	5014626.685	44465750.129
	7	5014627.646	44465752.363
	8	5014628.759	44465754.494
	9	5014630.030	44465756.539
	10	5014630.670	44465757.415

	11	5014631.453	44465758.485
	12	5014633.021	44465760.323
	13	5014634.409	44465761.741
	14	5014636.217	44465763.359
	15	5014636.838	44465763.861
	16	5014638.805	44465765.301
	17	5014640.869	44465766.585
	18	5014643.031	44465767.715
	19	5014644.352	44465768.307
	20	5014646.636	44465769.174
	21	5014648.346	44465769.659
	22	5014650.739	44465770.143
	23	5014653.161	44465770.445
	24	5014655.596	44465770.565
	25	5014658.032	44465770.502
	26	5014660.455	44465770.258
	27	5014662.854	44465769.832
	28	5014664.429	44465769.449
	29	5014666.781	44465768.784
	30	5014669.075	44465767.945
	31	5014669.882	44465767.602
	32	5014674.587	44465765.850
	33	5014675.511	44465765.483
	34	5014676.441	44465765.112
	35	5014677.374	44465764.742
	36	5014679.592	44465763.873
	37	5014683.490	44465762.428
	38	5014676.271	44465765.718
	39	5014675.696	44465765.947
	40	5014674.767	44465766.317
	41	5014670.067	44465768.066
	42	5014669.258	44465768.410
	43	5014666.935	44465769.260
	44	5014664.556	44465769.933
	45	5014662.957	44465770.321
	46	5014660.524	44465770.753
	47	5014658.064	44465771.002
	48	5014655.590	44465771.065
	49	5014653.117	44465770.944
	50	5014650.658	44465770.636
	51	5014648.228	44465770.145
	52	5014646.479	44465769.649
	53	5014644.161	44465768.769

	54	5014642.813	44465768.165
	55	5014640.620	44465767.019
	56	5014638.525	44465765.715
	57	5014636.533	44465764.257
	58	5014635.893	44465763.740
	59	5014634.063	44465762.103
	60	5014632.651	44465760.660
	61	5014631.389	44465759.181
	62	5014631.060	44465758.795
	63	5014629.615	44465756.819
	64	5014628.324	44465754.742
	65	5014627.194	44465752.578
	66	5014626.229	44465750.334
	67	5014625.152	44465748.035
	68	5014623.451	44465744.409
	69	5014620.012	44465737.171
	1	5014616.494	44465729.965
269	1	5014744.190	44466633.719
	2	5014743.382	44466635.941
	3	5014743.072	44466636.663
	4	5014742.378	44466638.111
	5	5014741.205	44466640.163
	6	5014739.861	44466642.107
	7	5014738.355	44466643.928
	8	5014736.699	44466645.614
	9	5014734.905	44466647.153
	10	5014733.010	44466648.515
	11	5014730.226	44466650.130
	12	5014724.453	44466653.574
	13	5014716.512	44466658.311
	14	5014705.439	44466665.233
	15	5014700.442	44466668.143
	16	5014708.731	44466661.306
	17	5014723.685	44466652.286
	18	5014729.465	44466648.837
	19	5014732.194	44466647.254
	20	5014733.977	44466645.972
	21	5014735.674	44466644.517
	22	5014737.240	44466642.923
	23	5014738.664	44466641.201
	24	5014739.934	44466639.363
	25	5014741.049	44466637.413
	26	5014741.706	44466636.042

	27	5014741.987	44466635.388
	28	5014742.759	44466633.267
	29	5014743.340	44466631.109
	30	5014743.739	44466628.881
	31	5014743.816	44466628.277
	32	5014743.712	44466626.164
	33	5014743.079	44466622.583
	34	5014742.142	44466617.386
	35	5014741.383	44466610.794
	36	5014736.438	44466600.324
	37	5014730.645	44466589.963
	38	5014729.038	44466584.630
	39	5014735.971	44466597.437
	40	5014742.877	44466610.657
	41	5014743.627	44466617.167
	42	5014744.555	44466622.320
	43	5014745.206	44466625.996
	44	5014745.321	44466628.335
	45	5014745.222	44466629.109
	46	5014744.805	44466631.437
	1	5014744.190	44466633.719
270	1	5014792.205	44467492.341
	2	5014792.090	44467494.673
	3	5014792.157	44467496.461
	4	5014792.179	44467497.046
	5	5014792.271	44467497.981
	6	5014792.649	44467500.357
	7	5014793.230	44467502.689
	8	5014794.018	44467504.983
	9	5014795.009	44467507.218
	10	5014796.199	44467509.377
	11	5014797.593	44467511.459
	12	5014798.320	44467512.406
	13	5014798.655	44467512.817
	14	5014801.819	44467516.692
	15	5014803.828	44467519.076
	16	5014810.527	44467525.991
	17	5014814.331	44467529.917
	18	5014813.414	44467530.632
	19	5014812.529	44467531.322
	20	5014810.476	44467529.081
	21	5014809.121	44467527.687
	22	5014802.678	44467520.040

	23	5014800.664	44467517.650
	24	5014797.492	44467513.765
	25	5014797.143	44467513.337
	26	5014796.373	44467512.333
	27	5014794.916	44467510.158
	28	5014793.664	44467507.885
	29	5014792.620	44467505.531
	30	5014791.791	44467503.115
	31	5014791.178	44467500.656
	32	5014790.782	44467498.173
	33	5014790.681	44467497.148
	34	5014790.589	44467494.664
	35	5014790.622	44467493.994
	36	5014790.710	44467492.203
	37	5014791.041	44467489.781
	38	5014791.576	44467487.410
	39	5014791.687	44467486.809
	40	5014791.744	44467486.571
	41	5014792.248	44467484.473
	42	5014793.007	44467482.192
	43	5014793.622	44467480.719
	44	5014794.704	44467478.574
	45	5014795.964	44467476.531
	46	5014797.393	44467474.605
	47	5014798.982	44467472.809
	48	5014800.718	44467471.157
	49	5014802.586	44467469.661
	50	5014806.622	44467467.187
	51	5014814.457	44467462.574
	52	5014815.853	44467461.722
	53	5014818.738	44467459.960
	54	5014836.094	44467449.964
	55	5014839.422	44467448.005
	56	5014834.812	44467451.903
	57	5014815.229	44467463.861
	58	5014807.394	44467468.473
	59	5014803.450	44467470.891
	60	5014801.705	44467472.287
	61	5014800.063	44467473.851
	62	5014798.560	44467475.551
	63	5014797.207	44467477.374
	64	5014796.014	44467479.307
	65	5014794.986	44467481.346

	66	5014794.413	44467482.718
	67	5014793.691	44467484.886
	68	5014793.492	44467485.715
	69	5014793.155	44467487.120
	70	5014793.046	44467487.711
	71	5014792.518	44467490.048
	1	5014792.205	44467492.341
271	1	5014953.198	44467784.059
	2	5014950.048	44467790.932
	3	5014949.146	44467792.219
	4	5014948.668	44467792.814
	5	5014947.586	44467793.901
	6	5014945.835	44467795.394
	7	5014944.592	44467796.287
	8	5014943.970	44467796.686
	9	5014939.167	44467800.310
	10	5014934.087	44467804.044
	11	5014928.646	44467808.043
	12	5014923.833	44467811.647
	13	5014923.035	44467812.245
	14	5014913.733	44467818.151
	15	5014933.200	44467802.834
	16	5014938.271	44467799.107
	17	5014943.112	44467795.455
	18	5014943.748	44467795.046
	19	5014944.910	44467794.212
	20	5014946.566	44467792.800
	21	5014947.549	44467791.812
	22	5014947.946	44467791.318
	23	5014948.741	44467790.183
	24	5014951.780	44467783.553
	25	5014952.142	44467782.169
	26	5014952.490	44467780.174
	27	5014952.649	44467778.055
	28	5014952.594	44467775.932
	29	5014952.329	44467773.826
	30	5014951.854	44467771.757
	31	5014951.172	44467769.736
	32	5014950.537	44467768.289
	33	5014949.463	44467766.327
	34	5014945.112	44467757.790
	35	5014934.445	44467734.530
	36	5014934.595	44467734.808

	37	5014944.076	44467752.454
	38	5014946.448	44467757.108
	39	5014950.789	44467765.626
	40	5014951.884	44467767.626
	41	5014952.572	44467769.194
	42	5014953.299	44467771.348
	43	5014953.807	44467773.564
	44	5014954.092	44467775.819
	45	5014954.150	44467778.092
	46	5014953.981	44467780.359
	47	5014953.609	44467782.488
	1	5014953.198	44467784.059
272	1	5014927.484	44462123.435
	2	5014905.265	44462121.992
	3	5014914.311	44462121.579
	4	5014922.660	44462121.805
	5	5014934.309	44462122.117
	6	5014936.689	44462122.123
	7	5014939.055	44462122.334
	8	5014940.906	44462122.644
	9	5014943.212	44462123.226
	10	5014945.452	44462124.000
	11	5014947.627	44462124.951
	12	5014949.713	44462126.085
	13	5014951.694	44462127.393
	14	5014953.558	44462128.868
	15	5014954.090	44462129.340
	16	5014954.723	44462129.933
	17	5014958.369	44462134.053
	18	5014958.899	44462134.813
	19	5014959.548	44462135.817
	20	5014960.145	44462136.855
	21	5014960.707	44462137.913
	22	5014961.215	44462139.000
	23	5014961.685	44462140.104
	24	5014962.120	44462141.294
	25	5014962.348	44462141.917
	26	5014962.579	44462142.682
	27	5014962.766	44462143.460
	28	5014963.207	44462145.827
	29	5014963.445	44462148.227
	30	5014963.452	44462148.366
	31	5014964.094	44462155.257

	32	5014964.497	44462159.761
	33	5014964.710	44462162.149
	34	5014967.046	44462182.057
	35	5014967.751	44462188.024
	36	5014965.140	44462180.025
	37	5014963.003	44462159.894
	38	5014962.600	44462155.394
	39	5014961.955	44462148.474
	40	5014961.949	44462148.339
	41	5014961.721	44462146.039
	42	5014961.299	44462143.773
	43	5014961.131	44462143.075
	44	5014960.925	44462142.392
	45	5014960.711	44462141.809
	46	5014960.290	44462140.656
	47	5014959.844	44462139.611
	48	5014959.365	44462138.582
	49	5014958.833	44462137.581
	50	5014958.268	44462136.599
	51	5014957.653	44462135.649
	52	5014957.188	44462134.981
	53	5014953.647	44462130.980
	54	5014953.079	44462130.448
	55	5014952.594	44462130.018
	56	5014950.814	44462128.609
	57	5014948.940	44462127.372
	58	5014946.967	44462126.300
	59	5014944.906	44462125.398
	60	5014942.783	44462124.665
	61	5014940.598	44462124.114
	62	5014938.864	44462123.823
	63	5014936.620	44462123.622
	64	5014934.287	44462123.617
	1	5014927.484	44462123.435
273	1	5014969.917	44464234.478
	2	5014967.691	44464233.294
	3	5014969.335	44464233.020
	4	5014971.700	44464232.831
	5	5014974.229	44464232.854
	6	5014976.592	44464233.077
	7	5014977.997	44464233.308
	8	5014980.308	44464233.847
	9	5014982.565	44464234.583

	10	5014984.752	44464235.510
	11	5014985.739	44464236.004
	12	5014990.681	44464238.866
	13	5014994.060	44464240.824
	14	5015003.977	44464244.470
	15	5014989.919	44464240.159
	16	5014985.027	44464237.325
	17	5014984.123	44464236.873
	18	5014982.039	44464235.989
	19	5014979.905	44464235.294
	20	5014977.704	44464234.780
	21	5014976.399	44464234.565
	22	5014974.152	44464234.353
	23	5014971.753	44464234.332
	1	5014969.917	44464234.478
274	1	5015008.481	44467339.472
	2	5015007.692	44467341.713
	3	5015006.714	44467343.877
	4	5015005.554	44467345.951
	5	5015004.274	44467347.845
	6	5015004.076	44467348.118
	7	5015003.209	44467349.236
	8	5015002.442	44467350.147
	9	5015001.634	44467351.023
	10	5015000.790	44467351.866
	11	5014999.908	44467352.671
	12	5014998.993	44467353.441
	13	5014998.044	44467354.169
	14	5014997.064	44467354.858
	15	5014996.017	44467355.527
	16	5014994.654	44467356.327
	17	5014991.377	44467358.193
	18	5014974.029	44467368.207
	19	5014968.005	44467371.809
	20	5014963.933	44467374.247
	21	5014967.087	44467370.100
	22	5014987.826	44467358.511
	23	5014990.631	44467356.892
	24	5014993.903	44467355.028
	25	5014995.233	44467354.248
	26	5014996.228	44467353.612
	27	5014997.155	44467352.960
	28	5014998.054	44467352.271

	29	5014998.919	44467351.543
	30	5014999.754	44467350.781
	31	5015000.552	44467349.983
	32	5015001.317	44467349.154
	33	5015002.043	44467348.293
	34	5015002.876	44467347.218
	35	5015003.044	44467346.985
	36	5015004.275	44467345.163
	37	5015005.373	44467343.201
	38	5015006.298	44467341.154
	39	5015007.048	44467339.024
	40	5015007.464	44467337.513
	41	5015007.901	44467335.300
	42	5015008.151	44467333.014
	43	5015008.152	44467333.006
	44	5015008.170	44467332.814
	45	5015008.186	44467332.447
	46	5015008.214	44467331.788
	47	5015008.268	44467330.540
	48	5015008.163	44467328.206
	49	5015007.914	44467326.280
	50	5015007.802	44467325.667
	51	5015007.499	44467324.272
	52	5015007.045	44467322.613
	53	5015006.260	44467320.478
	54	5015005.194	44467318.204
	55	5015001.359	44467303.160
	56	5014996.868	44467293.853
	57	5014999.080	44467297.809
	58	5015003.512	44467305.532
	59	5015006.612	44467317.696
	60	5015007.645	44467319.900
	61	5015008.475	44467322.155
	62	5015008.956	44467323.915
	63	5015009.273	44467325.373
	64	5015009.397	44467326.049
	65	5015009.658	44467328.076
	66	5015009.770	44467330.539
	67	5015009.713	44467331.853
	68	5015009.684	44467332.512
	69	5015009.667	44467332.916
	70	5015009.644	44467333.165
	71	5015009.429	44467335.121

	72	5015009.385	44467335.528
	73	5015008.925	44467337.858
	1	5015008.481	44467339.472
275	1	5015172.341	44465526.760
	2	5015171.606	44465528.986
	3	5015171.169	44465530.073
	4	5015170.154	44465532.192
	5	5015168.964	44465534.214
	6	5015167.599	44465536.135
	7	5015166.361	44465537.621
	8	5015164.715	44465539.309
	9	5015162.925	44465540.854
	10	5015161.659	44465541.794
	11	5015159.665	44465543.064
	12	5015157.567	44465544.159
	13	5015154.463	44465545.872
	14	5015136.905	44465555.564
	15	5015125.935	44465561.466
	16	5015131.316	44465556.942
	17	5015150.312	44465546.450
	18	5015153.738	44465544.559
	19	5015156.857	44465542.838
	20	5015158.914	44465541.764
	21	5015160.808	44465540.558
	22	5015161.987	44465539.682
	23	5015163.686	44465538.216
	24	5015165.246	44465536.615
	25	5015166.409	44465535.220
	26	5015167.704	44465533.397
	27	5015168.829	44465531.487
	28	5015169.795	44465529.469
	29	5015170.196	44465528.470
	30	5015170.897	44465526.350
	31	5015171.411	44465524.187
	32	5015171.740	44465521.975
	33	5015171.771	44465521.657
	34	5015171.870	44465519.423
	35	5015171.778	44465517.215
	36	5015171.498	44465515.025
	37	5015171.032	44465512.870
	38	5015170.374	44465510.735
	39	5015170.131	44465510.081
	40	5015169.692	44465509.026

	41	5015168.821	44465506.573
	42	5015166.465	44465499.739
	43	5015160.203	44465480.592
	44	5015158.622	44465472.383
	45	5015163.703	44465487.126
	46	5015167.883	44465499.250
	47	5015170.236	44465506.077
	48	5015171.093	44465508.486
	49	5015171.527	44465509.531
	50	5015171.795	44465510.252
	51	5015172.484	44465512.490
	52	5015172.978	44465514.771
	53	5015173.274	44465517.088
	54	5015173.371	44465519.425
	55	5015173.268	44465521.763
	56	5015173.229	44465522.159
	57	5015172.885	44465524.471
	1	5015172.341	44465526.760
276	1	5015660.687	44464575.950
	2	5015658.780	44464574.933
	3	5015659.266	44464575.090
	4	5015661.638	44464575.666
	5	5015664.060	44464576.066
	6	5015664.563	44464576.125
	7	5015667.011	44464576.281
	8	5015669.464	44464576.252
	9	5015670.553	44464576.181
	10	5015672.985	44464575.870
	11	5015675.384	44464575.379
	12	5015677.102	44464574.911
	13	5015679.053	44464574.484
	14	5015683.808	44464573.033
	15	5015703.506	44464568.990
	16	5015709.265	44464567.931
	17	5015708.299	44464568.164
	18	5015688.706	44464572.434
	19	5015684.489	44464573.390
	20	5015679.180	44464574.968
	21	5015677.222	44464575.396
	22	5015675.500	44464575.866
	23	5015673.067	44464576.364
	24	5015670.601	44464576.678
	25	5015669.484	44464576.752

	26	5015666.998	44464576.781
	27	5015664.518	44464576.623
	28	5015663.990	44464576.561
	29	5015661.538	44464576.157
	1	5015660.687	44464575.950
277	1	5015868.774	44464532.248
	2	5015862.488	44464532.931
	3	5015864.583	44464532.452
	4	5015873.315	44464530.458
	5	5015878.082	44464529.369
	6	5015873.562	44464530.943
	1	5015868.774	44464532.248
278	1	5015878.763	44464530.395
	2	5015878.224	44464529.336
	3	5015884.121	44464527.990
	4	5015897.603	44464524.851
	5	5015899.907	44464524.257
	6	5015902.396	44464523.845
	7	5015903.230	44464523.754
	8	5015904.455	44464523.646
	9	5015905.646	44464523.617
	10	5015906.804	44464523.615
	11	5015899.679	44464525.865
	12	5015897.960	44464526.308
	13	5015889.091	44464528.373
	1	5015878.763	44464530.395
279	1	5016051.946	44464887.911
	2	5016050.774	44464883.764
	3	5016057.471	44464902.234
	4	5016060.655	44464908.148
	5	5016062.350	44464911.823
	6	5016062.477	44464912.085
	7	5016063.743	44464914.335
	8	5016065.158	44464916.455
	9	5016066.716	44464918.445
	10	5016068.406	44464920.295
	11	5016070.223	44464922.003
	12	5016070.831	44464922.519
	13	5016072.601	44464923.834
	14	5016073.445	44464924.593
	15	5016075.383	44464926.084
	16	5016077.346	44464927.550
	17	5016079.405	44464928.859

	18	5016081.565	44464930.014
	19	5016083.814	44464931.008
	20	5016085.858	44464931.744
	21	5016088.102	44464932.573
	22	5016091.870	44464933.957
	23	5016093.222	44464934.453
	24	5016111.984	44464940.806
	25	5016114.643	44464942.369
	26	5016108.715	44464939.945
	27	5016105.490	44464939.489
	28	5016093.048	44464934.922
	29	5016091.697	44464934.427
	30	5016087.929	44464933.043
	31	5016085.686	44464932.213
	32	5016083.628	44464931.472
	33	5016081.345	44464930.464
	34	5016079.153	44464929.291
	35	5016077.062	44464927.962
	36	5016075.081	44464926.482
	37	5016073.125	44464924.978
	38	5016072.284	44464924.222
	39	5016070.520	44464922.911
	40	5016069.890	44464922.376
	41	5016068.050	44464920.646
	42	5016066.334	44464918.769
	43	5016064.752	44464916.749
	44	5016063.316	44464914.597
	45	5016062.034	44464912.317
	46	5016061.898	44464912.037
	47	5016060.199	44464908.355
	48	5016058.151	44464903.915
	49	5016055.546	44464898.486
	50	5016053.986	44464894.114
	1	5016051.946	44464887.911
280	1	5016175.443	44465006.256
	2	5016174.402	44465004.069
	3	5016178.882	44465010.442
	4	5016185.786	44465019.831
	5	5016187.665	44465022.806
	6	5016187.905	44465023.187
	7	5016189.481	44465025.357
	8	5016190.768	44465027.228
	9	5016192.126	44465028.941

	10	5016193.620	44465030.526
	11	5016195.250	44465031.982
	12	5016197.004	44465033.297
	13	5016198.890	44465034.472
	14	5016199.462	44465034.785
	15	5016199.475	44465034.790
	16	5016200.102	44465035.072
	17	5016202.182	44465035.895
	18	5016204.291	44465036.527
	19	5016206.445	44465036.977
	20	5016208.630	44465037.240
	21	5016210.840	44465037.315
	22	5016212.307	44465037.260
	23	5016214.554	44465037.086
	24	5016215.853	44465036.897
	25	5016222.865	44465036.222
	26	5016247.963	44465033.310
	27	5016251.828	44465033.555
	28	5016239.250	44465035.942
	29	5016234.345	44465036.624
	30	5016216.033	44465038.386
	31	5016214.721	44465038.578
	32	5016212.393	44465038.758
	33	5016210.842	44465038.816
	34	5016208.514	44465038.737
	35	5016206.202	44465038.458
	36	5016203.922	44465037.983
	37	5016201.690	44465037.314
	38	5016199.519	44465036.454
	39	5016198.877	44465036.166
	40	5016198.810	44465036.138
	41	5016198.133	44465035.768
	42	5016196.156	44465034.535
	43	5016194.299	44465033.143
	44	5016192.573	44465031.602
	45	5016190.990	44465029.923
	46	5016189.561	44465028.120
	47	5016188.255	44465026.222
	48	5016186.663	44465024.029
	49	5016186.397	44465023.608
	50	5016177.824	44465010.027
	1	5016175.443	44465006.256
281	1	5016872.742	44464930.919

	2	5016849.831	44464931.242
	3	5016852.923	44464930.648
	4	5016872.530	44464930.591
	5	5016874.905	44464930.443
	6	5016875.187	44464930.450
	7	5016877.277	44464930.499
	8	5016879.636	44464930.757
	9	5016881.964	44464931.216
	10	5016884.246	44464931.874
	11	5016885.730	44464932.419
	12	5016887.895	44464933.395
	13	5016889.968	44464934.553
	14	5016891.815	44464935.797
	15	5016893.669	44464937.282
	16	5016895.388	44464938.921
	17	5016896.961	44464940.702
	18	5016897.923	44464941.961
	19	5016898.006	44464942.079
	20	5016899.297	44464944.076
	21	5016900.411	44464946.174
	22	5016901.120	44464947.840
	23	5016896.075	44464940.077
	24	5016889.275	44464934.552
	25	5016883.934	44464932.412
	26	5016875.026	44464930.886
	1	5016872.742	44464930.919
282	1	5016907.941	44464984.013
	2	5016901.567	44464949.048
	3	5016902.081	44464950.617
	4	5016902.624	44464952.929
	5	5016902.937	44464954.989
	6	5016903.364	44464957.332
	7	5016904.577	44464963.992
	8	5016906.954	44464977.052
	9	5016908.032	44464982.968
	10	5016909.050	44464988.536
	1	5016907.941	44464984.013
283	1	5017016.048	44465789.071
	2	5017015.729	44465787.896
	3	5017019.015	44465796.774
	4	5017020.695	44465801.828
	5	5017024.724	44465813.946
	6	5017027.476	44465823.932

	7	5017028.148	44465826.529
	8	5017028.908	44465828.630
	9	5017029.848	44465830.665
	10	5017030.959	44465832.612
	11	5017032.232	44465834.456
	12	5017032.316	44465834.558
	13	5017033.657	44465836.184
	14	5017035.220	44465837.777
	15	5017035.234	44465837.791
	16	5017036.335	44465838.765
	17	5017038.154	44465840.150
	18	5017038.287	44465840.244
	19	5017040.210	44465841.441
	20	5017042.205	44465842.457
	21	5017044.281	44465843.300
	22	5017046.421	44465843.968
	23	5017048.617	44465844.453
	24	5017049.844	44465844.639
	25	5017052.092	44465844.827
	26	5017054.328	44465844.821
	27	5017056.581	44465844.622
	28	5017057.408	44465844.500
	29	5017066.894	44465843.575
	30	5017089.985	44465841.915
	31	5017095.277	44465842.280
	32	5017087.447	44465843.052
	33	5017067.503	44465845.023
	34	5017057.590	44465845.990
	35	5017056.756	44465846.113
	36	5017054.396	44465846.321
	37	5017052.031	44465846.327
	38	5017049.670	44465846.130
	39	5017048.343	44465845.929
	40	5017046.034	44465845.419
	41	5017043.774	44465844.713
	42	5017041.581	44465843.823
	43	5017039.472	44465842.748
	44	5017037.460	44465841.496
	45	5017037.269	44465841.362
	46	5017035.383	44465839.925
	47	5017034.200	44465838.880
	48	5017033.477	44465838.142
	49	5017032.541	44465837.188

	50	5017031.034	44465835.361
	51	5017030.681	44465834.850
	52	5017029.688	44465833.411
	53	5017028.514	44465831.353
	54	5017027.520	44465829.201
	55	5017026.714	44465826.973
	56	5017026.027	44465824.319
	57	5017023.277	44465814.342
	58	5017021.875	44465809.254
	59	5017021.623	44465808.341
	1	5017016.048	44465789.071
284	1	5017517.360	44465795.361
	2	5017491.764	44465796.651
	3	5017504.394	44465795.294
	4	5017517.192	44465793.871
	5	5017524.311	44465793.079
	6	5017527.580	44465792.716
	7	5017529.966	44465792.397
	8	5017532.362	44465792.285
	9	5017534.760	44465792.378
	10	5017537.136	44465792.675
	11	5017539.490	44465793.177
	12	5017540.809	44465793.553
	13	5017541.568	44465793.802
	14	5017543.800	44465794.687
	15	5017545.289	44465795.405
	16	5017547.481	44465796.437
	17	5017549.585	44465797.659
	18	5017550.082	44465798.008
	19	5017551.590	44465799.068
	20	5017553.479	44465800.655
	21	5017554.631	44465801.771
	22	5017555.901	44465803.188
	23	5017555.901	44465805.435
	24	5017553.549	44465802.811
	25	5017552.473	44465801.769
	26	5017550.675	44465800.258
	27	5017550.093	44465799.849
	28	5017548.776	44465798.924
	29	5017546.784	44465797.766
	30	5017544.644	44465796.759
	31	5017543.197	44465796.061
	32	5017541.057	44465795.213

	33	5017540.369	44465794.987
	34	5017539.128	44465794.633
	35	5017536.886	44465794.155
	36	5017534.637	44465793.874
	37	5017532.368	44465793.786
	38	5017530.101	44465793.892
	39	5017527.762	44465794.205
	40	5017524.476	44465794.570
	1	5017517.360	44465795.361
285	1	5018267.729	44464707.431
	2	5018267.039	44464707.545
	3	5018269.534	44464706.465
	4	5018295.323	44464702.462
	5	5018303.589	44464701.388
	6	5018305.805	44464700.739
	7	5018308.387	44464700.205
	8	5018309.120	44464700.007
	9	5018309.248	44464700.801
	10	5018308.573	44464700.983
	11	5018305.999	44464701.516
	12	5018303.754	44464702.173
	13	5018286.525	44464704.412
	1	5018267.729	44464707.431
286	1	5018312.528	44464699.812
	2	5018312.398	44464699.011
	3	5018313.745	44464698.550
	4	5018316.107	44464697.564
	5	5018318.408	44464696.436
	6	5018319.892	44464695.613
	7	5018321.675	44464694.519
	8	5018322.949	44464693.684
	9	5018336.831	44464685.856
	10	5018337.364	44464685.592
	11	5018337.493	44464686.320
	12	5018329.481	44464690.919
	13	5018328.933	44464691.228
	14	5018323.365	44464694.368
	15	5018322.104	44464695.194
	16	5018320.295	44464696.305
	17	5018318.778	44464697.145
	18	5018316.437	44464698.293
	19	5018314.029	44464699.298
	1	5018312.528	44464699.812

287	1	5018857.931	44464268.258
	2	5018850.828	44464264.274
	3	5018854.365	44464265.538
	4	5018856.246	44464266.310
	5	5018867.399	44464270.833
	6	5018869.971	44464271.856
	7	5018871.587	44464272.498
	8	5018874.279	44464273.680
	9	5018876.695	44464274.895
	10	5018879.041	44464276.228
	11	5018881.620	44464277.586
	12	5018883.924	44464278.959
	13	5018886.153	44464280.437
	14	5018892.139	44464284.796
	15	5018892.626	44464285.151
	16	5018899.846	44464290.528
	17	5018901.448	44464291.720
	18	5018905.400	44464295.706
	19	5018891.669	44464285.443
	20	5018885.697	44464281.094
	21	5018883.498	44464279.636
	22	5018881.228	44464278.284
	23	5018878.657	44464276.930
	24	5018876.317	44464275.601
	25	5018873.938	44464274.404
	26	5018871.278	44464273.236
	27	5018869.674	44464272.599
	1	5018857.931	44464268.258
288	1	5018938.065	44464341.584
	2	5018937.481	44464344.057
	3	5018936.945	44464345.789
	4	5018935.998	44464348.198
	5	5018934.833	44464350.540
	6	5018933.454	44464352.796
	7	5018932.283	44464354.489
	8	5018929.431	44464355.976
	9	5018932.196	44464351.978
	10	5018933.519	44464349.814
	11	5018934.625	44464347.589
	12	5018935.528	44464345.292
	13	5018936.033	44464343.662
	14	5018936.590	44464341.303
	15	5018936.934	44464338.944

	16	5018937.071	44464336.590
	17	5018937.003	44464334.260
	18	5018936.737	44464331.978
	19	5018936.203	44464329.420
	20	5018936.343	44464327.815
	21	5018935.882	44464325.765
	22	5018935.193	44464323.591
	23	5018934.321	44464321.484
	24	5018933.272	44464319.460
	25	5018932.054	44464317.533
	26	5018930.668	44464315.709
	27	5018929.711	44464314.620
	28	5018928.026	44464313.143
	29	5018927.122	44464312.479
	30	5018925.614	44464311.466
	31	5018925.389	44464311.330
	32	5018925.148	44464311.154
	33	5018929.153	44464313.344
	34	5018931.244	44464314.092
	35	5018931.830	44464314.759
	36	5018933.287	44464316.677
	37	5018934.574	44464318.712
	38	5018935.683	44464320.851
	39	5018936.604	44464323.077
	40	5018937.331	44464325.374
	41	5018937.857	44464327.714
	42	5018937.716	44464329.330
	43	5018938.220	44464331.737
	44	5018938.501	44464334.151
	45	5018938.572	44464336.612
	46	5018938.428	44464339.096
	1	5018938.065	44464341.584
289	1	5018942.767	44464362.937
	2	5018937.174	44464363.723
	3	5018937.260	44464363.688
	4	5018945.531	44464360.080
	5	5018951.045	44464357.675
	6	5018957.017	44464355.069
	7	5018962.811	44464352.537
	8	5018966.203	44464351.054
	9	5018971.011	44464348.952
	10	5018973.346	44464347.874
	11	5018975.569	44464347.071

	12	5018977.842	44464346.464
	13	5018980.137	44464346.058
	14	5018982.175	44464345.862
	15	5018984.550	44464345.829
	16	5018986.897	44464346.000
	17	5018988.744	44464346.278
	18	5018991.015	44464346.801
	19	5018993.266	44464347.528
	20	5018993.632	44464347.666
	21	5018998.445	44464349.168
	22	5018999.358	44464349.453
	23	5019006.573	44464351.705
	24	5019008.940	44464352.443
	25	5019011.400	44464353.458
	26	5019013.813	44464354.592
	27	5019016.652	44464356.130
	28	5019016.845	44464356.234
	29	5019019.115	44464357.644
	30	5019021.309	44464359.164
	31	5019024.061	44464361.311
	32	5019027.684	44464363.930
	33	5019033.777	44464368.334
	34	5019038.487	44464371.738
	35	5019040.038	44464372.848
	36	5019042.460	44464375.053
	37	5019034.456	44464369.811
	38	5019029.544	44464366.261
	39	5019027.215	44464364.578
	40	5019023.580	44464361.951
	41	5019020.835	44464359.809
	42	5019018.676	44464358.313
	43	5019016.443	44464356.926
	44	5019015.799	44464356.577
	45	5019013.452	44464355.306
	46	5019011.077	44464354.190
	47	5019008.668	44464353.196
	48	5019006.332	44464352.468
	49	5018999.324	44464350.699
	50	5018997.987	44464350.596
	51	5018993.145	44464349.085
	52	5018992.771	44464348.945
	53	5018990.615	44464348.249
	54	5018988.463	44464347.753

	55	5018986.730	44464347.492
	56	5018984.506	44464347.330
	57	5018982.257	44464347.361
	58	5018980.340	44464347.545
	59	5018978.167	44464347.930
	60	5018976.018	44464348.503
	61	5018973.916	44464349.263
	62	5018971.626	44464350.320
	63	5018966.804	44464352.428
	1	5018942.767	44464362.937
290	1	5019218.327	44464622.360
	2	5019217.097	44464624.546
	3	5019218.106	44464622.031
	4	5019225.294	44464611.384
	5	5019221.651	44464617.036
	6	5019220.086	44464619.462
	1	5019218.327	44464622.360
291	1	5019239.139	44464566.071
	2	5019238.314	44464568.292
	3	5019237.338	44464570.459
	4	5019236.308	44464572.623
	5	5019235.819	44464573.508
	6	5019232.362	44464579.310
	7	5019232.332	44464579.360
	8	5019227.283	44464587.959
	9	5019222.172	44464596.586
	10	5019217.523	44464603.970
	11	5019219.243	44464598.578
	12	5019220.901	44464595.770
	13	5019231.073	44464578.541
	14	5019234.518	44464572.761
	15	5019234.974	44464571.937
	16	5019235.977	44464569.829
	17	5019236.925	44464567.722
	18	5019237.711	44464565.608
	19	5019238.315	44464563.428
	20	5019238.523	44464562.462
	21	5019238.860	44464560.229
	22	5019239.004	44464557.993
	23	5019238.955	44464555.754
	24	5019238.712	44464553.497
	25	5019238.647	44464553.082
	26	5019238.178	44464550.863

	27	5019237.525	44464548.707
	28	5019236.999	44464547.332
	29	5019236.045	44464545.289
	30	5019234.925	44464543.345
	31	5019233.642	44464541.503
	32	5019232.206	44464539.777
	33	5019230.626	44464538.180
	34	5019228.700	44464536.541
	35	5019223.002	44464528.212
	36	5019212.918	44464516.657
	37	5019207.647	44464511.255
	38	5019215.739	44464517.818
	39	5019221.382	44464523.188
	40	5019224.243	44464527.369
	41	5019229.825	44464535.528
	42	5019231.648	44464537.079
	43	5019233.318	44464538.768
	44	5019234.836	44464540.593
	45	5019236.193	44464542.540
	46	5019237.377	44464544.596
	47	5019238.381	44464546.746
	48	5019238.946	44464548.221
	49	5019239.632	44464550.491
	50	5019240.122	44464552.811
	51	5019240.199	44464553.300
	52	5019240.453	44464555.657
	53	5019240.505	44464558.025
	54	5019240.353	44464560.389
	55	5019239.999	44464562.732
	56	5019239.772	44464563.787
	1	5019239.139	44464566.071
292	1	5019219.752	44464687.803
	2	5019218.903	44464683.716
	3	5019220.860	44464690.004
	4	5019223.076	44464695.289
	5	5019223.144	44464695.806
	6	5019223.578	44464698.000
	7	5019224.200	44464700.147
	8	5019225.008	44464702.245
	9	5019226.004	44464704.285
	10	5019226.900	44464705.806
	11	5019228.285	44464707.347
	12	5019229.931	44464708.811

	13	5019231.314	44464709.866
	14	5019233.160	44464711.222
	15	5019235.065	44464712.383
	16	5019237.059	44464713.376
	17	5019239.075	44464714.175
	18	5019241.203	44464714.887
	19	5019243.361	44464715.409
	20	5019245.571	44464715.746
	21	5019246.864	44464715.856
	22	5019255.439	44464716.994
	23	5019281.878	44464722.326
	24	5019275.842	44464721.605
	25	5019272.160	44464721.087
	26	5019255.982	44464718.579
	27	5019255.245	44464718.481
	28	5019246.702	44464717.347
	29	5019245.395	44464717.236
	30	5019243.071	44464716.882
	31	5019240.788	44464716.330
	32	5019238.561	44464715.585
	33	5019236.447	44464714.747
	34	5019234.339	44464713.698
	35	5019232.324	44464712.469
	36	5019230.416	44464711.067
	37	5019228.976	44464709.970
	38	5019227.226	44464708.412
	39	5019225.684	44464706.697
	40	5019224.682	44464704.996
	41	5019224.196	44464704.001
	42	5019221.426	44464694.673
	43	5019220.625	44464690.606
	1	5019219.752	44464687.803
293	1	5019231.730	44464522.738
	2	5019228.590	44464519.939
	3	5019237.210	44464525.848
	4	5019251.842	44464536.443
	5	5019254.062	44464538.180
	6	5019258.512	44464541.665
	7	5019260.011	44464542.728
	8	5019262.020	44464543.943
	9	5019264.121	44464544.977
	10	5019264.798	44464545.263
	11	5019266.978	44464546.076

	12	5019269.172	44464546.684
	13	5019270.346	44464546.902
	14	5019271.395	44464547.098
	15	5019273.664	44464547.321
	16	5019276.066	44464547.451
	17	5019278.321	44464547.466
	18	5019280.540	44464547.289
	19	5019282.737	44464546.923
	20	5019284.896	44464546.369
	21	5019287.002	44464545.632
	22	5019288.947	44464544.763
	23	5019289.134	44464544.661
	24	5019290.901	44464543.691
	25	5019291.831	44464543.072
	26	5019292.785	44464542.437
	27	5019293.175	44464542.147
	28	5019294.477	44464541.294
	29	5019295.735	44464540.469
	30	5019297.409	44464539.371
	31	5019299.075	44464538.270
	32	5019300.548	44464537.282
	33	5019319.138	44464524.914
	34	5019324.896	44464522.798
	35	5019324.791	44464522.868
	36	5019320.219	44464525.924
	37	5019318.969	44464526.760
	38	5019315.220	44464529.267
	39	5019308.972	44464533.446
	40	5019303.652	44464537.007
	41	5019301.383	44464538.528
	42	5019299.907	44464539.518
	43	5019298.234	44464540.624
	44	5019296.557	44464541.724
	45	5019294.034	44464543.377
	46	5019293.649	44464543.664
	47	5019292.662	44464544.321
	48	5019291.679	44464544.975
	49	5019289.614	44464546.108
	50	5019289.577	44464546.125
	51	5019287.557	44464547.027
	52	5019285.331	44464547.806
	53	5019283.047	44464548.392
	54	5019280.723	44464548.779

	55	5019278.375	44464548.966
	56	5019276.020	44464548.951
	57	5019273.550	44464548.817
	58	5019271.184	44464548.584
	59	5019270.658	44464548.486
	60	5019268.834	44464548.147
	61	5019266.515	44464547.504
	62	5019264.244	44464546.658
	63	5019263.497	44464546.342
	64	5019261.300	44464545.260
	65	5019259.188	44464543.983
	66	5019257.615	44464542.868
	67	5019253.137	44464539.362
	68	5019248.398	44464535.652
	69	5019243.658	44464531.941
	70	5019239.143	44464528.670
	71	5019237.921	44464527.785
	72	5019235.102	44464525.711
	73	5019233.409	44464524.236
	1	5019231.730	44464522.738
294	1	5019392.581	44465106.085
	2	5019391.762	44465108.338
	3	5019390.834	44465110.338
	4	5019389.909	44465108.768
	5	5019390.374	44465107.765
	6	5019391.154	44465105.619
	7	5019391.520	44465104.361
	8	5019392.006	44465102.130
	9	5019392.300	44465099.854
	10	5019392.345	44465099.249
	11	5019392.388	44465096.953
	12	5019392.235	44465094.684
	13	5019391.889	44465092.436
	14	5019391.351	44465090.225
	15	5019390.626	44465088.067
	16	5019389.684	44465085.900
	17	5019389.245	44465084.834
	18	5019386.133	44465077.283
	19	5019380.069	44465062.350
	20	5019376.612	44465051.118
	21	5019382.993	44465065.731
	22	5019387.520	44465076.711
	23	5019390.632	44465084.263

	24	5019391.065	44465085.315
	25	5019392.027	44465087.528
	26	5019392.794	44465089.808
	27	5019393.362	44465092.144
	28	5019393.728	44465094.520
	29	5019393.889	44465096.916
	30	5019393.844	44465099.318
	31	5019393.793	44465100.006
	32	5019393.485	44465102.387
	33	5019392.974	44465104.730
	1	5019392.581	44465106.085
295	1	5019472.513	44464383.006
	2	5019471.662	44464383.978
	3	5019474.401	44464380.211
	4	5019478.541	44464374.794
	5	5019489.481	44464363.199
	6	5019490.131	44464362.469
	7	5019492.132	44464360.226
	8	5019494.699	44464357.348
	9	5019496.378	44464355.580
	10	5019497.901	44464353.714
	11	5019499.280	44464351.739
	12	5019500.513	44464349.657
	13	5019500.758	44464349.195
	14	5019501.792	44464347.005
	15	5019502.518	44464345.145
	16	5019503.231	44464342.839
	17	5019503.771	44464340.479
	18	5019503.937	44464339.523
	19	5019505.282	44464333.645
	20	5019505.953	44464330.714
	21	5019506.514	44464328.259
	22	5019508.553	44464319.342
	23	5019512.826	44464304.263
	24	5019512.026	44464307.846
	25	5019509.583	44464317.872
	26	5019508.343	44464322.881
	27	5019507.408	44464326.636
	28	5019507.294	44464327.095
	29	5019507.111	44464327.894
	30	5019507.002	44464328.370
	31	5019506.440	44464330.825
	32	5019505.769	44464333.757

	33	5019504.427	44464339.622
	34	5019504.261	44464340.577
	35	5019503.714	44464342.968
	36	5019502.991	44464345.310
	37	5019502.251	44464347.203
	38	5019501.205	44464349.419
	39	5019500.949	44464349.901
	40	5019499.701	44464352.009
	41	5019498.300	44464354.016
	42	5019496.754	44464355.910
	43	5019495.067	44464357.687
	44	5019492.505	44464360.559
	45	5019490.504	44464362.802
	46	5019489.855	44464363.530
	47	5019478.504	44464376.264
	1	5019472.513	44464383.006
296	1	5019769.960	44464748.741
	2	5019768.303	44464748.677
	3	5019774.436	44464747.215
	4	5019792.437	44464745.806
	5	5019794.550	44464745.604
	6	5019799.278	44464745.131
	7	5019809.391	44464741.858
	8	5019812.854	44464742.401
	9	5019817.722	44464740.685
	10	5019819.320	44464739.987
	11	5019851.586	44464728.152
	12	5019853.639	44464727.916
	13	5019849.697	44464729.448
	14	5019830.973	44464736.564
	15	5019819.618	44464740.729
	16	5019818.016	44464741.429
	17	5019812.930	44464743.223
	18	5019809.456	44464742.678
	19	5019799.443	44464745.919
	20	5019794.628	44464746.400
	21	5019792.514	44464746.602
	22	5019774.682	44464748.308
	1	5019769.960	44464748.741
297	1	5019936.477	44464694.099
	2	5019926.260	44464699.008
	3	5019932.687	44464695.117
	4	5019942.067	44464690.379

	5	5019943.703	44464689.576
	6	5019943.963	44464689.435
	7	5019953.717	44464685.557
	8	5019957.198	44464684.937
	9	5019956.292	44464685.175
	10	5019953.761	44464685.946
	11	5019951.277	44464686.841
	12	5019948.833	44464687.862
	13	5019946.440	44464689.005
	14	5019944.069	44464690.288
	15	5019942.424	44464691.095
	1	5019936.477	44464694.099
298	1	5020008.151	44464682.883
	2	5020001.403	44464681.559
	3	5020001.718	44464681.573
	4	5020006.419	44464682.338
	1	5020008.151	44464682.883
299	1	5021346.439	44450150.449
	2	5021345.238	44450147.448
	3	5021363.882	44450142.908
	4	5021368.664	44450147.274
	5	5021369.167	44450147.805
	6	5021347.245	44450153.191
	1	5021346.439	44450150.449
300	1	5022436.462	44452680.194
	2	5022436.418	44452679.488
	3	5022439.496	44452704.277
	4	5022439.549	44452705.100
	5	5022439.674	44452707.101
	6	5022439.746	44452708.247
	7	5022439.870	44452710.248
	8	5022439.933	44452711.247
	9	5022440.057	44452713.248
	10	5022440.119	44452714.247
	11	5022440.308	44452717.295
	12	5022440.310	44452717.993
	13	5022440.332	44452718.714
	14	5022440.531	44452720.980
	15	5022440.635	44452721.693
	16	5022440.764	44452722.427
	17	5022440.912	44452723.155
	18	5022441.083	44452723.878
	19	5022441.274	44452724.599

	20	5022441.485	44452725.314
	21	5022441.716	44452726.021
	22	5022441.968	44452726.724
	23	5022442.238	44452727.420
	24	5022442.528	44452728.104
	25	5022442.838	44452728.781
	26	5022443.169	44452729.448
	27	5022443.518	44452730.107
	28	5022443.886	44452730.755
	29	5022444.273	44452731.392
	30	5022444.679	44452732.018
	31	5022445.102	44452732.632
	32	5022445.544	44452733.233
	33	5022446.002	44452733.821
	34	5022446.478	44452734.395
	35	5022446.970	44452734.957
	36	5022447.471	44452735.495
	37	5022448.551	44452736.559
	38	5022449.104	44452737.060
	39	5022449.685	44452737.555
	40	5022450.269	44452738.026
	41	5022450.841	44452738.462
	42	5022451.447	44452738.895
	43	5022452.070	44452739.313
	44	5022452.701	44452739.715
	45	5022453.341	44452740.094
	46	5022453.998	44452740.457
	47	5022454.660	44452740.801
	48	5022455.331	44452741.122
	49	5022456.017	44452741.427
	50	5022456.698	44452741.708
	51	5022458.124	44452742.223
	52	5022458.828	44452742.444
	53	5022459.536	44452742.645
	54	5022461.002	44452742.992
	55	5022462.467	44452743.252
	56	5022464.650	44452743.487
	57	5022465.029	44452743.496
	58	5022460.299	44452744.367
	59	5022459.159	44452744.097
	60	5022458.399	44452743.881
	61	5022457.645	44452743.645
	62	5022456.156	44452743.107

	63	5022455.426	44452742.805
	64	5022454.703	44452742.484
	65	5022453.990	44452742.144
	66	5022453.289	44452741.779
	67	5022452.596	44452741.396
	68	5022451.916	44452740.994
	69	5022451.249	44452740.569
	70	5022450.593	44452740.129
	71	5022449.950	44452739.669
	72	5022449.343	44452739.206
	73	5022448.728	44452738.710
	74	5022448.126	44452738.197
	75	5022448.106	44452738.180
	76	5022447.521	44452737.650
	77	5022446.394	44452736.540
	78	5022445.857	44452735.962
	79	5022445.336	44452735.369
	80	5022444.833	44452734.761
	81	5022444.347	44452734.138
	82	5022443.880	44452733.502
	83	5022443.432	44452732.852
	84	5022443.003	44452732.190
	85	5022442.593	44452731.515
	86	5022442.203	44452730.830
	87	5022441.834	44452730.133
	88	5022441.484	44452729.426
	89	5022441.156	44452728.709
	90	5022440.848	44452727.984
	91	5022440.563	44452727.249
	92	5022440.297	44452726.508
	93	5022440.052	44452725.759
	94	5022439.830	44452725.004
	95	5022439.628	44452724.243
	96	5022439.447	44452723.477
	97	5022439.290	44452722.706
	98	5022439.154	44452721.931
	99	5022439.040	44452721.154
	100	5022438.834	44452718.803
	101	5022438.810	44452718.019
	102	5022438.808	44452717.344
	103	5022438.622	44452714.341
	104	5022438.560	44452713.341
	105	5022438.436	44452711.341

	106	5022438.373	44452710.341
	107	5022438.249	44452708.341
	108	5022438.177	44452707.195
	109	5022438.052	44452705.195
	110	5022437.999	44452704.370
	111	5022437.860	44452702.194
	112	5022437.796	44452701.194
	113	5022437.732	44452700.194
	114	5022437.669	44452699.195
	115	5022437.606	44452698.194
	116	5022437.479	44452696.194
	117	5022437.030	44452689.194
	118	5022436.902	44452687.194
	119	5022436.838	44452686.194
	120	5022436.710	44452684.194
	121	5022436.648	44452683.194
	122	5022436.523	44452681.194
	1	5022436.462	44452680.194
301	1	5022475.681	44452743.205
	2	5022471.578	44452743.018
	3	5022472.092	44452742.912
	4	5022472.861	44452742.731
	5	5022477.944	44452741.655
	6	5022504.214	44452737.720
	7	5022502.667	44452738.062
	8	5022501.693	44452738.294
	9	5022500.721	44452738.529
	10	5022499.749	44452738.764
	11	5022499.263	44452738.881
	1	5022475.681	44452743.205
302	1	5022586.277	44452706.952
	2	5022585.537	44452707.434
	3	5022585.556	44452707.489
	4	5022584.549	44452708.408
	5	5022565.097	44452718.448
	6	5022572.560	44452713.947
	7	5022573.037	44452713.703
	8	5022576.223	44452712.060
	9	5022577.113	44452711.601
	10	5022578.001	44452711.143
	11	5022578.862	44452710.698
	12	5022579.099	44452710.563
	13	5022579.765	44452710.163

	14	5022580.402	44452709.756
	15	5022581.664	44452708.861
	16	5022582.860	44452707.919
	17	5022583.809	44452707.053
	18	5022583.726	44452706.822
	19	5022585.423	44452705.719
	20	5022587.276	44452704.354
	21	5022588.594	44452703.146
	22	5022590.205	44452701.421
	23	5022592.844	44452698.230
	24	5022593.781	44452697.280
	25	5022592.973	44452698.715
	26	5022586.954	44452706.454
	1	5022586.277	44452706.952
303	1	5022600.484	44452708.467
	2	5022600.451	44452708.177
	3	5022603.802	44452704.323
	4	5022604.462	44452703.564
	5	5022605.215	44452702.697
	6	5022605.781	44452702.045
	7	5022606.441	44452701.285
	8	5022607.100	44452700.526
	9	5022609.103	44452698.266
	10	5022609.744	44452697.576
	11	5022616.572	44452691.415
	12	5022619.313	44452688.981
	13	5022622.784	44452686.449
	14	5022624.613	44452685.319
	15	5022636.323	44452678.470
	16	5022638.909	44452676.917
	17	5022638.995	44452676.864
	18	5022642.095	44452675.433
	19	5022630.556	44452682.422
	20	5022624.870	44452685.748
	21	5022623.063	44452686.865
	22	5022619.627	44452689.370
	23	5022616.906	44452691.788
	24	5022610.096	44452697.932
	25	5022609.474	44452698.602
	26	5022607.476	44452700.856
	27	5022606.819	44452701.613
	28	5022606.158	44452702.373
	29	5022605.595	44452703.022

	30	5022603.299	44452705.303
	31	5022600.518	44452708.437
	1	5022600.484	44452708.467
304	1	5022712.474	44452654.221
	2	5022705.584	44452654.192
	3	5022714.588	44452653.288
	4	5022716.584	44452653.088
	5	5022718.582	44452652.878
	6	5022731.393	44452650.683
	7	5022732.389	44452650.633
	8	5022732.714	44452650.648
	9	5022733.412	44452650.682
	10	5022734.434	44452650.657
	11	5022744.821	44452648.968
	12	5022746.861	44452648.888
	13	5022750.122	44452649.303
	14	5022750.908	44452649.546
	15	5022752.464	44452650.106
	16	5022757.266	44452651.185
	17	5022758.014	44452651.397
	18	5022758.756	44452651.629
	19	5022759.493	44452651.881
	20	5022760.220	44452652.153
	21	5022760.926	44452652.473
	22	5022761.612	44452652.837
	23	5022762.286	44452653.224
	24	5022762.948	44452653.631
	25	5022763.595	44452654.057
	26	5022764.228	44452654.500
	27	5022764.843	44452654.971
	28	5022765.285	44452655.301
	29	5022765.890	44452655.776
	30	5022766.479	44452656.266
	31	5022768.732	44452658.349
	32	5022769.260	44452658.899
	33	5022769.771	44452659.467
	34	5022770.266	44452660.049
	35	5022770.744	44452660.644
	36	5022771.202	44452661.253
	37	5022772.063	44452662.512
	38	5022773.205	44452664.480
	39	5022774.177	44452666.546
	40	5022774.967	44452668.682

	41	5022775.738	44452671.655
	42	5022776.683	44452674.471
	43	5022777.332	44452676.376
	44	5022777.979	44452678.278
	45	5022778.502	44452680.207
	46	5022779.309	44452683.102
	47	5022779.863	44452685.030
	48	5022780.481	44452686.943
	49	5022780.795	44452687.897
	50	5022781.097	44452688.854
	51	5022781.174	44452689.095
	52	5022781.403	44452689.810
	53	5022781.704	44452690.768
	54	5022782.005	44452691.725
	55	5022782.306	44452692.682
	56	5022782.599	44452693.641
	57	5022782.893	44452694.600
	58	5022783.185	44452695.559
	59	5022783.472	44452696.519
	60	5022783.757	44452697.480
	61	5022784.038	44452698.442
	62	5022784.320	44452699.403
	63	5022784.604	44452700.365
	64	5022784.893	44452701.326
	65	5022785.182	44452702.286
	66	5022785.767	44452704.205
	67	5022786.357	44452706.123
	68	5022786.652	44452707.081
	69	5022788.626	44452713.713
	70	5022779.744	44452689.550
	71	5022779.667	44452689.308
	72	5022779.368	44452688.357
	73	5022779.055	44452687.409
	74	5022778.428	44452685.467
	75	5022777.866	44452683.510
	76	5022777.056	44452680.605
	77	5022776.544	44452678.716
	78	5022775.912	44452676.859
	79	5022775.262	44452674.952
	80	5022774.300	44452672.083
	81	5022773.534	44452669.131
	82	5022772.793	44452667.126
	83	5022771.875	44452665.177

	84	5022770.793	44452663.312
	85	5022769.983	44452662.127
	86	5022769.560	44452661.564
	87	5022769.110	44452661.005
	88	5022768.642	44452660.456
	89	5022768.161	44452659.920
	90	5022767.681	44452659.420
	91	5022765.489	44452657.394
	92	5022764.947	44452656.943
	93	5022764.373	44452656.493
	94	5022763.937	44452656.167
	95	5022763.342	44452655.711
	96	5022762.753	44452655.299
	97	5022762.142	44452654.897
	98	5022761.520	44452654.514
	99	5022760.886	44452654.150
	100	5022760.265	44452653.820
	101	5022759.647	44452653.541
	102	5022758.987	44452653.293
	103	5022758.289	44452653.055
	104	5022757.585	44452652.834
	105	5022756.898	44452652.640
	106	5022752.043	44452651.549
	107	5022750.432	44452650.969
	108	5022749.803	44452650.774
	109	5022746.795	44452650.392
	110	5022744.971	44452650.463
	111	5022734.573	44452652.154
	112	5022733.395	44452652.182
	113	5022732.635	44452652.146
	1	5022712.474	44452654.221
305	1	5022878.125	44452995.864
	2	5022877.498	44452995.680
	3	5022878.433	44452995.147
	4	5022879.286	44452995.320
	5	5022880.384	44452995.513
	6	5022881.490	44452995.673
	7	5022882.602	44452995.800
	8	5022883.720	44452995.889
	9	5022885.964	44452995.957
	10	5022887.090	44452995.938
	11	5022888.215	44452995.882
	12	5022889.341	44452995.791

	13	5022891.581	44452995.509
	14	5022891.959	44452995.449
	15	5022892.596	44452995.340
	16	5022892.601	44452996.699
	17	5022882.640	44452996.510
	1	5022878.125	44452995.864
306	1	5022847.294	44452930.221
	2	5022847.097	44452929.560
	3	5022856.118	44452954.428
	4	5022856.504	44452955.722
	5	5022856.792	44452956.682
	6	5022857.592	44452959.365
	7	5022857.878	44452960.327
	8	5022858.164	44452961.290
	9	5022858.462	44452962.298
	10	5022858.506	44452962.490
	11	5022858.686	44452963.208
	12	5022859.111	44452964.641
	13	5022859.610	44452966.026
	14	5022860.515	44452968.070
	15	5022861.586	44452970.019
	16	5022862.831	44452971.894
	17	5022864.244	44452973.668
	18	5022864.722	44452974.205
	19	5022865.231	44452974.744
	20	5022865.754	44452975.269
	21	5022866.284	44452975.770
	22	5022867.411	44452976.752
	23	5022868.591	44452977.669
	24	5022869.185	44452978.093
	25	5022869.801	44452978.506
	26	5022870.428	44452978.902
	27	5022871.068	44452979.280
	28	5022871.716	44452979.642
	29	5022872.375	44452979.984
	30	5022872.997	44452980.287
	31	5022873.673	44452980.593
	32	5022874.358	44452980.879
	33	5022875.049	44452981.145
	34	5022875.749	44452981.391
	35	5022876.457	44452981.618
	36	5022877.169	44452981.824
	37	5022877.891	44452982.010

	38	5022878.682	44452982.195
	39	5022879.463	44452982.421
	40	5022880.188	44452982.610
	41	5022880.919	44452982.776
	42	5022881.660	44452982.922
	43	5022882.410	44452983.051
	44	5022883.166	44452983.160
	45	5022883.917	44452983.250
	46	5022885.467	44452983.375
	47	5022886.215	44452983.402
	48	5022886.978	44452983.401
	49	5022887.739	44452983.378
	50	5022889.315	44452983.263
	51	5022889.548	44452983.238
	52	5022890.329	44452983.139
	53	5022891.155	44452983.008
	54	5022892.501	44452982.852
	55	5022894.414	44452982.496
	56	5022895.890	44452982.136
	57	5022898.275	44452981.201
	58	5022899.207	44452980.837
	59	5022900.138	44452980.470
	60	5022902.529	44452979.534
	61	5022919.794	44452974.895
	62	5022926.396	44452974.561
	63	5022930.631	44452975.067
	64	5022930.959	44452975.481
	65	5022930.580	44452975.647
	66	5022928.487	44452975.522
	67	5022925.203	44452975.310
	68	5022922.988	44452975.326
	69	5022921.882	44452975.408
	70	5022919.680	44452975.667
	71	5022918.582	44452975.845
	72	5022917.488	44452976.053
	73	5022916.361	44452976.315
	74	5022914.517	44452976.847
	75	5022914.252	44452976.909
	76	5022913.854	44452977.039
	77	5022911.021	44452977.856
	78	5022910.517	44452978.049
	79	5022907.211	44452979.294
	80	5022905.347	44452980.031

	81	5022903.081	44452980.929
	82	5022900.687	44452981.867
	83	5022899.755	44452982.234
	84	5022898.822	44452982.598
	85	5022896.344	44452983.569
	86	5022894.729	44452983.963
	87	5022892.725	44452984.336
	88	5022891.359	44452984.495
	89	5022890.541	44452984.624
	90	5022889.724	44452984.728
	91	5022889.451	44452984.757
	92	5022887.816	44452984.877
	93	5022887.002	44452984.901
	94	5022886.189	44452984.902
	95	5022885.379	44452984.873
	96	5022883.767	44452984.743
	97	5022882.969	44452984.647
	98	5022882.176	44452984.532
	99	5022881.388	44452984.398
	100	5022880.607	44452984.244
	101	5022879.833	44452984.067
	102	5022879.066	44452983.868
	103	5022878.303	44452983.646
	104	5022877.533	44452983.467
	105	5022876.773	44452983.271
	106	5022876.019	44452983.053
	107	5022875.271	44452982.813
	108	5022874.531	44452982.553
	109	5022873.798	44452982.271
	110	5022873.075	44452981.968
	111	5022872.360	44452981.645
	112	5022871.701	44452981.324
	113	5022871.005	44452980.963
	114	5022870.320	44452980.581
	115	5022869.646	44452980.181
	116	5022868.983	44452979.763
	117	5022868.332	44452979.327
	118	5022867.695	44452978.872
	119	5022866.457	44452977.910
	120	5022865.276	44452976.881
	121	5022864.707	44452976.343
	122	5022864.154	44452975.788
	123	5022863.617	44452975.219

	124	5022863.096	44452974.635
	125	5022861.631	44452972.794
	126	5022861.604	44452972.756
	127	5022860.302	44452970.797
	128	5022859.170	44452968.736
	129	5022858.217	44452966.584
	130	5022857.685	44452965.109
	131	5022857.239	44452963.603
	132	5022857.048	44452962.842
	133	5022857.011	44452962.680
	134	5022856.726	44452961.716
	135	5022856.440	44452960.755
	136	5022856.155	44452959.794
	137	5022855.355	44452957.111
	138	5022855.067	44452956.151
	139	5022854.680	44452954.854
	140	5022854.494	44452954.229
	141	5022854.206	44452953.269
	142	5022853.630	44452951.348
	143	5022853.054	44452949.428
	144	5022852.764	44452948.468
	145	5022852.478	44452947.507
	146	5022851.325	44452943.666
	147	5022850.455	44452940.786
	148	5022849.875	44452938.866
	149	5022849.588	44452937.905
	150	5022849.298	44452936.945
	151	5022848.723	44452935.025
	152	5022848.436	44452934.064
	153	5022848.151	44452933.103
	154	5022847.864	44452932.143
	155	5022847.578	44452931.182
	1	5022847.294	44452930.221
307	1	5022916.864	44450257.986
	2	5022908.443	44450252.454
	3	5022910.186	44450253.401
	4	5022912.620	44450254.838
	5	5022918.216	44450258.234
	6	5022926.139	44450263.037
	7	5022930.684	44450265.791
	8	5022932.331	44450266.898
	9	5022934.224	44450268.397
	10	5022934.302	44450268.463

	11	5022934.902	44450268.993
	12	5022935.484	44450269.539
	13	5022936.046	44450270.101
	14	5022937.143	44450271.362
	15	5022939.140	44450273.704
	16	5022940.526	44450275.614
	17	5022941.309	44450276.855
	18	5022942.425	44450278.932
	19	5022943.358	44450281.098
	20	5022943.552	44450281.618
	21	5022944.258	44450283.868
	22	5022944.767	44450286.168
	23	5022945.059	44450288.511
	24	5022946.793	44450298.688
	25	5022950.010	44450318.480
	26	5022950.409	44450321.012
	27	5022944.765	44450295.716
	28	5022943.575	44450288.730
	29	5022943.288	44450286.423
	30	5022942.807	44450284.255
	31	5022942.133	44450282.105
	32	5022941.966	44450281.657
	33	5022941.073	44450279.585
	34	5022940.013	44450277.611
	35	5022939.283	44450276.455
	36	5022937.961	44450274.633
	37	5022936.006	44450272.341
	38	5022934.948	44450271.124
	39	5022934.441	44450270.616
	40	5022933.893	44450270.102
	41	5022933.321	44450269.598
	42	5022933.274	44450269.558
	43	5022931.446	44450268.110
	44	5022929.877	44450267.056
	45	5022925.366	44450264.322
	1	5022916.864	44450257.986
308	1	5022920.309	44452987.920
	2	5022918.940	44452988.172
	3	5022922.088	44452986.335
	4	5022923.355	44452986.315
	5	5022924.153	44452986.330
	6	5022928.084	44452986.530
	7	5022931.709	44452987.323

	8	5022932.445	44452987.558
	9	5022933.188	44452987.756
	10	5022933.926	44452987.956
	11	5022934.653	44452988.183
	12	5022934.816	44452988.241
	13	5022935.542	44452988.480
	14	5022936.963	44452989.029
	15	5022938.357	44452989.643
	16	5022939.044	44452989.969
	17	5022939.720	44452990.318
	18	5022940.389	44452990.684
	19	5022941.051	44452991.061
	20	5022941.703	44452991.454
	21	5022942.347	44452991.864
	22	5022942.995	44452992.299
	23	5022944.235	44452993.196
	24	5022944.838	44452993.668
	25	5022946.012	44452994.661
	26	5022946.584	44452995.175
	27	5022947.139	44452995.710
	28	5022947.681	44452996.260
	29	5022948.205	44452996.828
	30	5022948.709	44452997.415
	31	5022949.195	44452998.018
	32	5022949.659	44452998.639
	33	5022950.106	44452999.278
	34	5022951.303	44453000.863
	35	5022951.914	44453001.660
	36	5022952.516	44453002.461
	37	5022953.112	44453003.266
	38	5022953.701	44453004.076
	39	5022954.289	44453004.888
	40	5022954.871	44453005.702
	41	5022955.453	44453006.517
	42	5022956.032	44453007.334
	43	5022956.608	44453008.153
	44	5022957.184	44453008.972
	45	5022957.761	44453009.790
	46	5022958.333	44453010.611
	47	5022958.905	44453011.432
	48	5022959.477	44453012.254
	49	5022960.051	44453013.076
	50	5022960.469	44453013.638

	51	5022961.248	44453014.687
	52	5022961.850	44453015.490
	53	5022962.452	44453016.293
	54	5022963.654	44453017.898
	55	5022964.843	44453019.512
	56	5022965.429	44453020.324
	57	5022966.015	44453021.137
	58	5022966.600	44453021.950
	59	5022967.187	44453022.762
	60	5022968.360	44453024.388
	61	5022968.953	44453025.196
	62	5022969.545	44453026.005
	63	5022971.328	44453028.427
	64	5022971.919	44453029.236
	65	5022972.509	44453030.046
	66	5022973.102	44453030.855
	67	5022973.695	44453031.663
	68	5022974.286	44453032.472
	69	5022974.814	44453033.201
	70	5022974.911	44453034.675
	71	5022973.557	44453034.026
	72	5022959.265	44453014.533
	73	5022958.834	44453013.953
	74	5022958.246	44453013.112
	75	5022957.674	44453012.289
	76	5022957.102	44453011.468
	77	5022956.532	44453010.650
	78	5022955.958	44453009.836
	79	5022955.381	44453009.016
	80	5022954.807	44453008.200
	81	5022954.230	44453007.387
	82	5022953.651	44453006.574
	83	5022953.071	44453005.764
	84	5022952.486	44453004.957
	85	5022951.903	44453004.154
	86	5022951.313	44453003.358
	87	5022950.719	44453002.566
	88	5022950.109	44453001.771
	89	5022948.892	44453000.160
	90	5022948.444	44452999.517
	91	5022948.010	44452998.938
	92	5022947.556	44452998.374
	93	5022947.084	44452997.825

	94	5022946.596	44452997.295
	95	5022946.085	44452996.777
	96	5022945.562	44452996.273
	97	5022945.026	44452995.791
	98	5022943.890	44452994.831
	99	5022943.333	44452994.394
	100	5022942.137	44452993.530
	101	5022941.526	44452993.120
	102	5022940.913	44452992.730
	103	5022940.292	44452992.355
	104	5022939.658	44452991.994
	105	5022939.016	44452991.643
	106	5022938.378	44452991.313
	107	5022937.733	44452991.007
	108	5022936.390	44452990.416
	109	5022935.037	44452989.893
	110	5022934.331	44452989.661
	111	5022934.178	44452989.606
	112	5022933.506	44452989.396
	113	5022932.800	44452989.205
	114	5022932.023	44452988.998
	115	5022931.320	44452988.773
	116	5022927.884	44452988.022
	117	5022924.101	44452987.829
	118	5022923.353	44452987.815
	119	5022921.788	44452987.840
	120	5022921.014	44452987.873
	1	5022920.309	44452987.920
309	1	5023014.139	44450519.496
	2	5022991.596	44450517.016
	3	5022992.028	44450516.028
	1	5023014.139	44450519.496
310	1	5023015.518	44453099.108
	2	5023015.344	44453098.506
	3	5023016.900	44453101.344
	4	5023017.368	44453102.231
	5	5023017.837	44453103.117
	6	5023018.310	44453104.002
	7	5023018.785	44453104.885
	8	5023023.120	44453112.792
	9	5023023.601	44453113.671
	10	5023024.082	44453114.550
	11	5023025.038	44453116.312

	12	5023026.471	44453118.954
	13	5023026.943	44453119.839
	14	5023027.419	44453120.721
	15	5023027.886	44453121.608
	16	5023028.361	44453122.491
	17	5023028.582	44453122.911
	18	5023029.054	44453123.795
	19	5023029.524	44453124.681
	20	5023029.993	44453125.567
	21	5023030.933	44453127.340
	22	5023031.405	44453128.224
	23	5023031.875	44453129.111
	24	5023032.352	44453129.998
	25	5023032.471	44453130.181
	26	5023032.901	44453130.855
	27	5023033.313	44453131.540
	28	5023033.712	44453132.233
	29	5023034.093	44453132.937
	30	5023034.456	44453133.650
	31	5023034.800	44453134.373
	32	5023035.430	44453135.850
	33	5023035.714	44453136.599
	34	5023035.977	44453137.358
	35	5023036.224	44453138.119
	36	5023036.286	44453138.377
	37	5023036.301	44453138.381
	38	5023036.505	44453139.100
	39	5023036.706	44453139.878
	40	5023036.882	44453140.662
	41	5023037.182	44453142.244
	42	5023037.302	44453143.039
	43	5023037.403	44453143.838
	44	5023037.480	44453144.639
	45	5023037.538	44453145.443
	46	5023037.580	44453146.248
	47	5023037.599	44453147.055
	48	5023037.627	44453148.047
	49	5023037.688	44453150.048
	50	5023037.881	44453154.881
	51	5023037.928	44453156.049
	52	5023037.973	44453157.049
	53	5023038.009	44453158.048
	54	5023038.081	44453160.048

	55	5023038.146	44453162.048
	56	5023038.208	44453164.048
	57	5023038.239	44453165.048
	58	5023038.272	44453166.048
	59	5023038.303	44453167.048
	60	5023038.336	44453168.048
	61	5023038.401	44453170.048
	62	5023038.471	44453172.048
	63	5023038.594	44453175.049
	64	5023038.646	44453176.049
	65	5023038.832	44453180.049
	66	5023038.953	44453182.683
	67	5023038.300	44453178.428
	68	5023037.381	44453154.901
	69	5023037.188	44453150.065
	70	5023037.127	44453148.062
	71	5023037.100	44453147.068
	72	5023037.081	44453146.267
	73	5023037.039	44453145.474
	74	5023036.982	44453144.681
	75	5023036.906	44453143.893
	76	5023036.807	44453143.108
	77	5023036.689	44453142.328
	78	5023036.393	44453140.763
	79	5023036.220	44453139.996
	80	5023036.022	44453139.231
	81	5023035.898	44453138.792
	82	5023035.870	44453138.785
	83	5023035.743	44453138.255
	84	5023035.503	44453137.517
	85	5023035.244	44453136.770
	86	5023034.966	44453136.036
	87	5023034.344	44453134.579
	88	5023034.007	44453133.871
	89	5023033.651	44453133.169
	90	5023033.276	44453132.477
	91	5023032.882	44453131.793
	92	5023032.476	44453131.118
	93	5023032.051	44453130.452
	94	5023031.921	44453130.254
	95	5023031.434	44453129.346
	96	5023030.963	44453128.459
	97	5023030.491	44453127.575

	98	5023029.552	44453125.802
	99	5023029.082	44453124.915
	100	5023028.613	44453124.031
	101	5023026.139	44453119.001
	1	5023015.518	44453099.108
311	1	5022998.380	44450539.775
	2	5022998.022	44450539.567
	3	5022998.947	44450540.078
	4	5022999.909	44450540.570
	5	5023002.527	44450543.394
	6	5023003.231	44450544.022
	7	5023005.325	44450545.888
	8	5023007.351	44450547.603
	9	5023009.712	44450547.348
	10	5023010.834	44450547.227
	11	5023014.391	44450546.541
	12	5023016.309	44450548.195
	13	5023018.248	44450550.259
	14	5023019.899	44450552.478
	15	5023020.373	44450552.547
	16	5023021.777	44450552.887
	17	5023023.868	44450553.558
	18	5023024.574	44450553.822
	19	5023025.928	44450554.427
	20	5023028.264	44450555.683
	21	5023031.829	44450557.549
	22	5023032.202	44450557.744
	23	5023034.586	44450558.611
	24	5023038.559	44450558.798
	25	5023040.952	44450559.161
	26	5023042.091	44450559.246
	27	5023043.345	44450560.241
	28	5023037.243	44450560.238
	29	5023034.288	44450560.099
	30	5023031.596	44450559.120
	31	5023031.133	44450558.878
	32	5023027.561	44450557.008
	33	5023025.266	44450555.774
	34	5023024.005	44450555.211
	35	5023023.375	44450554.975
	36	5023021.371	44450554.332
	37	5023020.087	44450554.022
	38	5023019.067	44450553.873

	39	5023017.095	44450551.224
	40	5023015.270	44450549.280
	41	5023013.961	44450548.152
	42	5023011.057	44450548.712
	43	5023009.894	44450548.837
	44	5023007.593	44450548.128
	45	5023005.923	44450547.173
	46	5023003.632	44450545.428
	47	5023003.032	44450544.718
	48	5023000.436	44450541.644
	1	5022998.380	44450539.775
312	1	5023050.842	44450560.245
	2	5023049.270	44450559.282
	3	5023050.449	44450559.197
	4	5023052.387	44450559.578
	5	5023055.666	44450559.991
	6	5023058.990	44450560.121
	7	5023059.205	44450560.108
	8	5023058.966	44450560.249
	1	5023050.842	44450560.245
313	1	5023065.838	44450560.253
	2	5023065.255	44450560.252
	3	5023066.024	44450559.852
	4	5023066.902	44450559.819
	5	5023067.744	44450559.869
	6	5023077.391	44450561.369
	7	5023077.452	44450561.296
	8	5023077.471	44450561.272
	9	5023081.238	44450556.765
	10	5023081.613	44450556.633
	11	5023085.286	44450556.552
	12	5023086.613	44450556.750
	13	5023087.436	44450556.811
	14	5023089.821	44450557.137
	15	5023092.118	44450557.676
	16	5023094.025	44450557.489
	17	5023095.550	44450556.994
	18	5023096.332	44450556.746
	19	5023097.130	44450556.516
	20	5023097.943	44450556.308
	21	5023098.772	44450556.121
	22	5023099.225	44450556.027
	23	5023100.286	44450555.810

	24	5023103.454	44450555.169
	25	5023105.829	44450555.398
	26	5023107.561	44450555.787
	27	5023105.176	44450556.808
	28	5023103.143	44450556.762
	29	5023100.585	44450557.279
	30	5023099.528	44450557.496
	31	5023099.089	44450557.587
	32	5023098.294	44450557.766
	33	5023097.524	44450557.964
	34	5023096.767	44450558.182
	35	5023096.008	44450558.422
	36	5023094.333	44450558.966
	37	5023092.018	44450559.193
	38	5023089.548	44450558.614
	39	5023087.279	44450558.303
	40	5023086.447	44450558.242
	41	5023085.191	44450558.054
	42	5023082.057	44450558.124
	43	5023078.659	44450562.191
	1	5023065.838	44450560.253
314	1	5023051.853	44453234.043
	2	5023051.499	44453224.663
	3	5023053.973	44453249.971
	4	5023053.992	44453250.452
	5	5023054.184	44453255.467
	6	5023054.191	44453255.865
	7	5023054.350	44453258.127
	8	5023054.697	44453260.336
	9	5023055.231	44453262.506
	10	5023055.956	44453264.641
	11	5023056.226	44453265.310
	12	5023056.524	44453265.991
	13	5023056.842	44453266.665
	14	5023057.177	44453267.331
	15	5023057.519	44453267.964
	16	5023058.713	44453269.904
	17	5023059.083	44453270.442
	18	5023060.461	44453272.218
	19	5023061.979	44453273.862
	20	5023063.060	44453274.882
	21	5023063.611	44453275.361
	22	5023064.187	44453275.831

	23	5023064.755	44453276.274
	24	5023066.626	44453277.558
	25	5023067.222	44453277.920
	26	5023069.234	44453278.991
	27	5023069.923	44453279.308
	28	5023070.585	44453279.591
	29	5023072.722	44453280.364
	30	5023073.413	44453280.570
	31	5023074.109	44453280.758
	32	5023076.358	44453281.228
	33	5023077.884	44453281.503
	34	5023079.403	44453281.758
	35	5023080.896	44453281.926
	36	5023083.215	44453282.018
	37	5023083.960	44453282.007
	38	5023084.732	44453281.972
	39	5023085.028	44453281.952
	40	5023085.788	44453281.880
	41	5023086.535	44453281.779
	42	5023088.890	44453281.362
	43	5023089.687	44453281.174
	44	5023091.430	44453280.843
	45	5023093.571	44453280.221
	46	5023094.192	44453279.934
	47	5023094.894	44453279.560
	48	5023095.614	44453279.167
	49	5023096.307	44453278.764
	50	5023096.978	44453278.341
	51	5023097.642	44453277.884
	52	5023098.315	44453277.402
	53	5023099.588	44453276.462
	54	5023103.042	44453273.938
	55	5023116.886	44453264.589
	56	5023119.059	44453262.398
	57	5023124.744	44453260.551
	58	5023122.856	44453261.922
	59	5023122.033	44453262.386
	60	5023121.107	44453262.929
	61	5023120.181	44453263.479
	62	5023119.264	44453264.048
	63	5023117.460	44453265.268
	64	5023116.647	44453265.853
	65	5023103.928	44453275.148

	66	5023100.476	44453277.672
	67	5023099.198	44453278.615
	68	5023098.504	44453279.112
	69	5023097.803	44453279.594
	70	5023097.085	44453280.047
	71	5023096.351	44453280.474
	72	5023095.606	44453280.881
	73	5023094.859	44453281.278
	74	5023094.098	44453281.630
	75	5023091.780	44453282.304
	76	5023089.999	44453282.642
	77	5023089.193	44453282.831
	78	5023086.766	44453283.262
	79	5023085.959	44453283.370
	80	5023085.149	44453283.448
	81	5023084.815	44453283.470
	82	5023084.004	44453283.506
	83	5023083.196	44453283.518
	84	5023080.783	44453283.422
	85	5023079.195	44453283.244
	86	5023077.627	44453282.981
	87	5023076.071	44453282.701
	88	5023073.760	44453282.218
	89	5023073.003	44453282.013
	90	5023072.252	44453281.789
	91	5023070.034	44453280.987
	92	5023069.314	44453280.679
	93	5023068.600	44453280.351
	94	5023068.559	44453280.332
	95	5023066.479	44453279.224
	96	5023065.811	44453278.818
	97	5023063.870	44453277.485
	98	5023063.252	44453277.004
	99	5023062.644	44453276.508
	100	5023062.053	44453275.994
	101	5023060.912	44453274.918
	102	5023059.315	44453273.188
	103	5023057.872	44453271.328
	104	5023057.456	44453270.723
	105	5023056.220	44453268.715
	106	5023055.847	44453268.025
	107	5023055.493	44453267.323
	108	5023055.158	44453266.612

	109	5023054.843	44453265.892
	110	5023054.549	44453265.164
	111	5023053.790	44453262.927
	112	5023053.225	44453260.633
	113	5023052.858	44453258.296
	114	5023052.692	44453255.932
	115	5023052.684	44453255.510
	116	5023052.493	44453250.509
	117	5023052.474	44453250.026
	118	5023052.378	44453247.509
	119	5023052.262	44453244.509
	120	5023052.144	44453241.509
	121	5023052.026	44453238.509
	122	5023051.929	44453236.043
	1	5023051.853	44453234.043
315	1	5023123.320	44453275.066
	2	5023116.953	44453279.545
	3	5023120.263	44453276.487
	4	5023127.347	44453272.388
	5	5023126.769	44453272.742
	6	5023126.046	44453273.196
	7	5023124.604	44453274.148
	8	5023123.804	44453274.720
	1	5023123.320	44453275.066
316	1	5022995.932	44450523.887
	2	5022995.774	44450523.713
	3	5022998.104	44450523.969
	4	5022998.190	44450524.059
	5	5022998.616	44450524.462
	6	5023000.383	44450525.977
	7	5023002.244	44450527.335
	8	5023004.223	44450528.552
	9	5023004.878	44450528.908
	10	5023005.700	44450529.326
	11	5023007.893	44450530.954
	12	5023009.959	44450532.226
	13	5023011.389	44450532.974
	14	5023013.489	44450533.897
	15	5023015.902	44450534.738
	16	5023018.812	44450535.607
	17	5023022.095	44450536.889
	18	5023024.988	44450538.324
	19	5023025.490	44450538.442

	20	5023027.710	44450539.058
	21	5023030.963	44450540.220
	22	5023032.098	44450540.706
	23	5023034.313	44450541.771
	24	5023035.031	44450542.321
	25	5023036.444	44450543.135
	26	5023040.060	44450544.824
	27	5023040.289	44450544.935
	28	5023041.857	44450545.593
	29	5023043.997	44450546.562
	30	5023045.972	44450546.891
	31	5023046.988	44450547.001
	32	5023047.870	44450547.052
	33	5023049.623	44450547.212
	34	5023052.163	44450547.249
	35	5023053.687	44450547.598
	36	5023055.948	44450547.952
	37	5023058.233	44450548.108
	38	5023060.565	44450548.048
	39	5023061.293	44450547.988
	40	5023063.660	44450547.653
	41	5023064.170	44450547.553
	42	5023072.738	44450545.619
	43	5023077.732	44450544.760
	44	5023081.677	44450544.006
	45	5023083.449	44450543.687
	46	5023084.659	44450543.531
	47	5023088.113	44450543.290
	48	5023091.401	44450543.346
	49	5023094.276	44450543.050
	50	5023096.329	44450543.260
	51	5023096.727	44450543.150
	52	5023097.284	44450542.932
	53	5023098.722	44450542.891
	54	5023099.891	44450542.910
	55	5023101.050	44450542.938
	56	5023101.485	44450542.958
	57	5023102.490	44450542.987
	58	5023105.538	44450543.096
	59	5023110.367	44450543.313
	60	5023116.378	44450543.912
	61	5023118.018	44450544.017
	62	5023118.147	44450544.025

	63	5023120.460	44450543.996
	64	5023122.734	44450543.769
	65	5023123.404	44450543.644
	66	5023124.102	44450543.462
	67	5023125.794	44450543.176
	68	5023128.021	44450542.629
	69	5023130.254	44450542.021
	70	5023131.750	44450541.536
	71	5023140.443	44450539.021
	72	5023150.339	44450536.744
	73	5023157.608	44450534.610
	74	5023155.359	44450535.548
	75	5023143.744	44450539.593
	76	5023140.862	44450540.461
	77	5023132.190	44450542.970
	78	5023130.683	44450543.459
	79	5023128.397	44450544.081
	80	5023126.098	44450544.646
	81	5023124.417	44450544.930
	82	5023123.731	44450545.109
	83	5023122.947	44450545.255
	84	5023120.544	44450545.495
	85	5023118.109	44450545.526
	86	5023116.256	44450545.408
	87	5023115.004	44450545.283
	88	5023110.258	44450544.809
	89	5023105.478	44450544.595
	90	5023102.442	44450544.486
	91	5023101.429	44450544.457
	92	5023100.998	44450544.437
	93	5023099.861	44450544.410
	94	5023098.731	44450544.391
	95	5023097.587	44450544.424
	96	5023097.201	44450544.575
	97	5023096.457	44450544.781
	98	5023094.277	44450544.558
	99	5023091.465	44450544.847
	100	5023088.152	44450544.791
	101	5023084.807	44450545.025
	102	5023083.677	44450545.170
	103	5023081.951	44450545.481
	104	5023078.000	44450546.236
	105	5023073.031	44450547.090

	106	5023064.479	44450549.021
	107	5023063.910	44450549.132
	108	5023061.460	44450549.479
	109	5023060.646	44450549.546
	110	5023058.201	44450549.610
	111	5023055.781	44450549.444
	112	5023053.404	44450549.072
	113	5023051.983	44450548.746
	114	5023049.543	44450548.711
	115	5023047.758	44450548.548
	116	5023046.864	44450548.496
	117	5023045.768	44450548.377
	118	5023043.557	44450548.010
	119	5023041.257	44450546.968
	120	5023039.671	44450546.303
	121	5023039.415	44450546.178
	122	5023035.750	44450544.467
	123	5023034.197	44450543.571
	124	5023033.523	44450543.056
	125	5023031.478	44450542.072
	126	5023030.415	44450541.617
	127	5023027.256	44450540.489
	128	5023025.118	44450539.895
	129	5023024.477	44450539.744
	130	5023021.488	44450538.263
	131	5023018.324	44450537.027
	132	5023015.440	44450536.166
	133	5023012.939	44450535.294
	134	5023010.739	44450534.326
	135	5023009.217	44450533.531
	136	5023007.051	44450532.197
	137	5023004.907	44450530.606
	138	5023004.179	44450530.235
	139	5023003.471	44450529.850
	140	5023001.408	44450528.581
	141	5022999.451	44450527.154
	142	5022997.611	44450525.577
	143	5022997.136	44450525.126
	1	5022995.932	44450523.887
317	1	5023128.960	44453271.478
	2	5023128.427	44453271.763
	3	5023135.123	44453267.888
	4	5023147.107	44453263.138

	5	5023152.011	44453261.317
	6	5023152.149	44453261.266
	7	5023152.947	44453260.969
	8	5023153.894	44453260.646
	9	5023154.831	44453260.287
	10	5023155.762	44453259.910
	11	5023157.602	44453259.102
	12	5023158.102	44453258.882
	13	5023159.021	44453258.478
	14	5023159.940	44453258.075
	15	5023160.507	44453257.827
	16	5023164.492	44453256.247
	17	5023166.799	44453255.462
	18	5023166.309	44453257.094
	19	5023153.114	44453261.868
	20	5023141.741	44453265.984
	21	5023139.173	44453266.938
	22	5023138.271	44453267.309
	23	5023135.864	44453268.185
	24	5023133.554	44453269.186
	25	5023131.264	44453270.347
	26	5023129.713	44453271.095
	1	5023128.960	44453271.478
318	1	5023249.375	44453256.120
	2	5023249.245	44453256.039
	3	5023252.069	44453256.776
	4	5023256.370	44453259.958
	1	5023249.375	44453256.120
319	1	5023239.132	44453237.649
	2	5023237.905	44453237.356
	3	5023244.895	44453237.505
	4	5023249.728	44453239.134
	5	5023263.676	44453248.078
	6	5023267.075	44453250.258
	7	5023268.271	44453250.965
	8	5023268.274	44453250.967
	9	5023267.848	44453252.426
	10	5023267.563	44453252.289
	11	5023266.288	44453251.535
	12	5023262.867	44453249.341
	13	5023255.150	44453244.392
	14	5023253.226	44453243.145
	15	5023250.278	44453241.364

	16	5023247.204	44453239.851
	17	5023242.892	44453238.445
	18	5023239.611	44453237.729
	1	5023239.132	44453237.649
320	1	5023272.277	44453254.405
	2	5023272.199	44453252.791
	3	5023273.843	44453253.357
	4	5023274.994	44453254.112
	5	5023275.642	44453254.505
	6	5023276.303	44453254.875
	7	5023276.983	44453255.220
	8	5023277.684	44453255.549
	9	5023278.378	44453255.850
	10	5023280.637	44453256.668
	11	5023281.398	44453256.884
	12	5023282.362	44453257.145
	13	5023282.922	44453257.297
	14	5023294.658	44453260.504
	15	5023287.550	44453259.911
	16	5023285.884	44453259.659
	17	5023285.869	44453259.655
	18	5023282.946	44453258.857
	19	5023282.530	44453258.744
	20	5023281.971	44453258.593
	21	5023280.997	44453258.330
	22	5023280.177	44453258.097
	23	5023277.824	44453257.244
	24	5023277.068	44453256.917
	25	5023276.324	44453256.568
	26	5023275.596	44453256.198
	27	5023274.886	44453255.801
	28	5023274.193	44453255.381
	29	5023273.177	44453254.714
	1	5023272.277	44453254.405
321	1	5023374.076	44453290.971
	2	5023371.713	44453290.286
	3	5023373.249	44453290.378
	4	5023374.210	44453290.489
	5	5023374.232	44453290.495
	6	5023375.018	44453290.783
	7	5023375.798	44453291.087
	8	5023376.570	44453291.409
	9	5023378.098	44453292.042

	10	5023378.748	44453292.650
	11	5023379.546	44453292.929
	12	5023381.079	44453293.532
	13	5023385.328	44453295.715
	14	5023385.534	44453295.844
	15	5023386.382	44453296.376
	16	5023388.079	44453297.442
	17	5023390.079	44453298.635
	18	5023391.526	44453299.500
	19	5023392.425	44453299.965
	20	5023393.312	44453300.432
	21	5023397.517	44453303.127
	22	5023399.057	44453304.403
	23	5023399.831	44453305.043
	24	5023400.568	44453305.653
	25	5023400.609	44453305.687
	26	5023401.474	44453306.213
	27	5023402.364	44453306.687
	28	5023412.428	44453312.692
	29	5023402.723	44453307.984
	30	5023400.451	44453306.413
	31	5023389.825	44453299.066
	32	5023387.818	44453297.868
	33	5023386.116	44453296.800
	34	5023385.269	44453296.268
	35	5023385.080	44453296.150
	36	5023380.873	44453293.988
	37	5023379.372	44453293.398
	38	5023378.484	44453293.088
	39	5023377.823	44453292.469
	40	5023376.378	44453291.871
	41	5023375.611	44453291.551
	42	5023374.841	44453291.251
	1	5023374.076	44453290.971
322	1	5023766.832	44451511.084
	2	5023761.541	44451529.569
	3	5023763.093	44451520.149
	4	5023763.986	44451516.461
	5	5023766.130	44451510.155
	6	5023767.586	44451507.971
	1	5023766.832	44451511.084
323	1	5023774.221	44451488.497
	2	5023773.277	44451489.926

	3	5023775.152	44451484.887
	4	5023776.070	44451483.882
	5	5023777.483	44451482.541
	6	5023779.357	44451481.046
	7	5023781.354	44451479.715
	8	5023783.084	44451478.878
	9	5023785.317	44451478.002
	10	5023786.835	44451477.513
	11	5023789.155	44451476.945
	12	5023791.510	44451476.579
	13	5023793.883	44451476.415
	14	5023796.256	44451476.456
	15	5023798.613	44451476.699
	16	5023800.935	44451477.142
	17	5023802.192	44451477.483
	18	5023804.441	44451478.198
	19	5023805.179	44451478.477
	20	5023818.919	44451482.729
	21	5023819.106	44451482.784
	22	5023824.584	44451484.412
	23	5023833.744	44451487.860
	24	5023818.472	44451484.160
	25	5023804.691	44451479.896
	26	5023803.948	44451479.615
	27	5023801.768	44451478.922
	28	5023800.598	44451478.605
	29	5023798.395	44451478.185
	30	5023796.166	44451477.955
	31	5023793.921	44451477.916
	32	5023791.677	44451478.071
	33	5023789.449	44451478.417
	34	5023787.244	44451478.958
	35	5023785.822	44451479.416
	36	5023783.685	44451480.253
	37	5023782.101	44451481.020
	38	5023780.242	44451482.258
	39	5023778.469	44451483.674
	40	5023777.141	44451484.933
	41	5023775.820	44451486.380
	42	5023774.433	44451488.188
	1	5023774.221	44451488.497
324	1	5023995.938	44451614.682
	2	5023995.321	44451613.332

	3	5023997.991	44451617.382
	4	5023998.696	44451618.789
	1	5023995.938	44451614.682
325	1	5024061.158	44453307.127
	2	5024060.661	44453306.804
	3	5024066.109	44453306.669
	4	5024070.189	44453306.271
	5	5024073.292	44453306.338
	6	5024074.430	44453306.477
	7	5024075.523	44453306.640
	8	5024082.991	44453307.793
	9	5024085.213	44453308.130
	10	5024086.204	44453308.279
	11	5024087.197	44453308.429
	12	5024088.189	44453308.581
	13	5024089.180	44453308.733
	14	5024090.171	44453308.885
	15	5024091.162	44453309.038
	16	5024092.146	44453309.190
	17	5024092.793	44453309.279
	18	5024099.986	44453309.736
	19	5024101.730	44453309.700
	20	5024106.040	44453309.358
	21	5024114.847	44453307.905
	22	5024119.260	44453307.177
	23	5024119.668	44453307.058
	24	5024124.560	44453305.948
	25	5024148.703	44453300.209
	26	5024151.639	44453300.360
	27	5024150.601	44453300.615
	28	5024142.816	44453302.516
	29	5024138.920	44453303.454
	30	5024136.972	44453303.923
	31	5024134.047	44453304.617
	32	5024119.869	44453307.833
	33	5024119.438	44453307.959
	34	5024114.351	44453308.798
	35	5024106.137	44453310.153
	36	5024101.770	44453310.499
	37	5024099.969	44453310.537
	38	5024092.713	44453310.076
	39	5024092.030	44453309.981
	40	5024091.040	44453309.829

	41	5024090.050	44453309.676
	42	5024089.059	44453309.524
	43	5024088.068	44453309.372
	44	5024087.077	44453309.220
	45	5024086.085	44453309.070
	46	5024085.093	44453308.921
	47	5024082.870	44453308.584
	48	5024075.403	44453307.431
	49	5024074.322	44453307.269
	50	5024073.235	44453307.137
	51	5024064.299	44453306.944
	52	5024063.223	44453306.964
	53	5024061.937	44453307.015
	1	5024061.158	44453307.127
326	1	5024186.393	44453301.995
	2	5024179.220	44453301.763
	3	5024179.520	44453301.125
	4	5024207.051	44453290.460
	5	5024212.925	44453288.428
	6	5024205.180	44453295.247
	1	5024186.393	44453301.995
327	1	5024298.399	44451841.351
	2	5024286.336	44451840.109
	3	5024289.611	44451840.198
	4	5024295.590	44451840.567
	5	5024298.171	44451840.838
	6	5024300.826	44451840.984
	7	5024303.492	44451840.998
	8	5024305.982	44451840.883
	9	5024308.618	44451840.633
	10	5024318.330	44451838.382
	11	5024319.969	44451837.767
	12	5024320.789	44451837.429
	13	5024321.248	44451837.235
	14	5024323.281	44451836.543
	15	5024318.172	44451838.931
	16	5024311.962	44451840.371
	17	5024301.008	44451841.485
	18	5024300.811	44451841.484
	1	5024298.399	44451841.351
328	1	5024389.454	44449242.278
	2	5024378.859	44449238.265
	3	5024379.516	44449238.266

	4	5024399.513	44449237.968
	5	5024415.073	44449238.476
	6	5024418.916	44449238.478
	7	5024409.416	44449242.278
	1	5024389.454	44449242.278
329	1	5024527.277	44453214.683
	2	5024510.783	44453217.046
	3	5024532.091	44453213.178
	4	5024538.232	44453212.290
	5	5024540.241	44453211.992
	6	5024541.005	44453211.927
	7	5024543.630	44453211.616
	8	5024546.231	44453211.174
	9	5024547.892	44453210.820
	10	5024550.262	44453210.208
	11	5024552.776	44453209.427
	12	5024555.256	44453208.519
	13	5024563.863	44453205.113
	14	5024568.511	44453203.264
	15	5024571.001	44453202.292
	16	5024578.302	44453199.442
	17	5024581.493	44453198.197
	18	5024596.440	44453193.023
	19	5024598.605	44453192.212
	20	5024605.371	44453189.677
	21	5024611.899	44453186.539
	22	5024612.348	44453186.323
	23	5024619.149	44453183.462
	24	5024619.610	44453183.270
	25	5024621.077	44453182.620
	26	5024623.207	44453181.512
	27	5024625.245	44453180.248
	28	5024627.196	44453178.860
	29	5024629.040	44453177.328
	30	5024630.761	44453175.664
	31	5024632.361	44453173.867
	32	5024632.472	44453173.734
	33	5024633.938	44453171.819
	34	5024634.725	44453170.665
	35	5024635.958	44453168.603
	36	5024637.031	44453166.457
	37	5024637.948	44453164.220
	38	5024638.820	44453161.944

	39	5024639.589	44453159.618
	40	5024639.824	44453158.766
	41	5024640.354	44453156.360
	42	5024640.703	44453153.907
	43	5024641.170	44453148.033
	44	5024641.329	44453146.034
	45	5024641.365	44453145.591
	46	5024642.372	44453137.843
	47	5024643.022	44453129.917
	48	5024643.188	44453123.546
	49	5024643.190	44453123.466
	50	5024643.201	44453123.040
	51	5024644.103	44453118.194
	52	5024643.869	44453121.097
	53	5024642.234	44453141.078
	54	5024641.908	44453145.075
	55	5024641.863	44453145.629
	56	5024641.827	44453146.074
	57	5024641.668	44453148.072
	58	5024641.200	44453153.962
	59	5024640.847	44453156.449
	60	5024640.310	44453158.886
	61	5024640.068	44453159.763
	62	5024639.291	44453162.112
	63	5024638.413	44453164.404
	64	5024637.487	44453166.664
	65	5024636.396	44453168.843
	66	5024635.146	44453170.934
	67	5024634.343	44453172.112
	68	5024632.863	44453174.046
	69	5024632.740	44453174.193
	70	5024631.122	44453176.011
	71	5024629.374	44453177.701
	72	5024627.501	44453179.257
	73	5024625.522	44453180.665
	74	5024623.454	44453181.946
	75	5024621.294	44453183.071
	76	5024619.808	44453183.729
	77	5024619.342	44453183.923
	78	5024612.540	44453186.784
	79	5024612.277	44453186.892
	80	5024606.410	44453189.293
	81	5024601.373	44453191.186

	82	5024600.444	44453191.560
	83	5024599.517	44453191.934
	84	5024598.615	44453192.296
	85	5024598.589	44453192.307
	86	5024597.661	44453192.679
	87	5024596.153	44453193.325
	88	5024594.600	44453193.933
	89	5024589.957	44453195.788
	90	5024589.517	44453195.894
	91	5024588.809	44453196.173
	92	5024586.228	44453197.244
	93	5024583.341	44453198.390
	94	5024582.778	44453198.554
	95	5024578.364	44453200.277
	96	5024570.976	44453203.161
	97	5024568.804	44453204.008
	98	5024564.158	44453205.856
	99	5024555.540	44453209.266
	100	5024553.032	44453210.185
	101	5024550.481	44453210.978
	102	5024548.076	44453211.599
	103	5024546.381	44453211.960
	104	5024543.744	44453212.408
	105	5024541.086	44453212.723
	106	5024540.334	44453212.787
	107	5024538.348	44453213.082
	1	5024527.277	44453214.683
330	1	5024621.726	44451745.393
	2	5024614.496	44451746.952
	3	5024626.782	44451744.066
	4	5024632.416	44451742.749
	5	5024633.265	44451742.551
	6	5024634.329	44451742.225
	7	5024636.718	44451741.632
	8	5024639.150	44451741.219
	9	5024641.611	44451740.990
	10	5024644.085	44451740.945
	11	5024646.202	44451741.173
	12	5024647.425	44451741.364
	13	5024648.640	44451741.591
	14	5024649.843	44451741.873
	15	5024651.036	44451742.190
	16	5024651.491	44451742.333

	17	5024651.635	44451742.379
	18	5024659.498	44451746.126
	19	5024661.734	44451747.653
	20	5024662.818	44451748.485
	21	5024664.668	44451750.086
	22	5024666.392	44451751.820
	23	5024667.981	44451753.678
	24	5024669.426	44451755.650
	25	5024670.719	44451757.725
	26	5024671.492	44451759.158
	27	5024672.516	44451761.378
	28	5024673.369	44451763.667
	29	5024674.036	44451766.020
	30	5024674.524	44451768.409
	31	5024674.831	44451770.829
	32	5024674.957	44451773.282
	33	5024678.590	44451784.112
	34	5024678.607	44451785.735
	35	5024674.462	44451773.376
	36	5024674.333	44451770.874
	37	5024674.030	44451768.491
	38	5024673.550	44451766.138
	39	5024672.894	44451763.823
	40	5024672.054	44451761.570
	41	5024671.045	44451759.382
	42	5024670.287	44451757.976
	43	5024669.012	44451755.930
	44	5024667.589	44451753.989
	45	5024666.024	44451752.159
	46	5024664.327	44451750.451
	47	5024662.502	44451748.872
	48	5024661.441	44451748.058
	49	5024659.248	44451746.561
	50	5024651.451	44451742.845
	51	5024651.341	44451742.810
	52	5024650.897	44451742.670
	53	5024649.722	44451742.358
	54	5024648.537	44451742.080
	55	5024647.340	44451741.857
	56	5024646.137	44451741.668
	57	5024644.063	44451741.446
	58	5024641.638	44451741.489
	59	5024639.215	44451741.715

	60	5024636.820	44451742.122
	61	5024634.462	44451742.707
	62	5024633.395	44451743.034
	63	5024632.532	44451743.236
	1	5024621.726	44451745.393
331	1	5024721.691	44453005.429
	2	5024705.498	44453021.951
	3	5024706.284	44453021.002
	4	5024707.868	44453019.019
	5	5024709.737	44453016.636
	6	5024714.027	44453011.754
	7	5024719.379	44453005.780
	8	5024726.716	44452997.474
	9	5024728.480	44452995.669
	10	5024730.420	44452993.996
	11	5024732.487	44452992.505
	12	5024733.841	44452991.681
	13	5024736.147	44452990.488
	14	5024738.481	44452989.532
	15	5024740.850	44452988.795
	16	5024743.256	44452988.268
	17	5024745.681	44452987.953
	18	5024748.015	44452987.853
	19	5024748.107	44452988.913
	20	5024750.132	44452988.497
	21	5024752.533	44452988.200
	22	5024754.470	44452988.410
	23	5024756.805	44452988.850
	24	5024759.094	44452989.489
	25	5024761.319	44452990.321
	26	5024763.465	44452991.341
	27	5024764.845	44452992.114
	28	5024766.830	44452993.421
	29	5024768.686	44452994.886
	30	5024769.498	44452996.146
	31	5024770.739	44452998.415
	32	5024771.082	44452998.345
	33	5024774.723	44453003.940
	34	5024773.754	44453003.049
	35	5024772.448	44453000.823
	36	5024771.689	44452999.751
	37	5024769.955	44453000.107
	38	5024768.208	44452996.913

	39	5024767.560	44452995.909
	40	5024765.951	44452994.639
	41	5024764.065	44452993.397
	42	5024762.776	44452992.674
	43	5024760.733	44452991.703
	44	5024758.629	44452990.916
	45	5024756.464	44452990.312
	46	5024754.250	44452989.895
	47	5024752.545	44452989.710
	48	5024750.375	44452989.978
	49	5024746.758	44452990.721
	50	5024746.644	44452989.413
	51	5024745.810	44452989.449
	52	5024743.514	44452989.747
	53	5024741.234	44452990.246
	54	5024738.989	44452990.945
	55	5024736.777	44452991.851
	56	5024734.576	44452992.990
	57	5024733.317	44452993.756
	58	5024731.351	44452995.175
	59	5024729.508	44452996.764
	60	5024727.815	44452998.495
	1	5024721.691	44453005.429
332	1	5025181.044	44458066.389
	2	5025179.610	44458072.737
	3	5025180.061	44458069.994
	4	5025180.222	44458069.005
	5	5025183.759	44458047.275
	6	5025184.786	44458041.030
	7	5025185.068	44458038.887
	8	5025185.571	44458036.560
	9	5025186.254	44458034.280
	10	5025187.133	44458032.060
	11	5025188.010	44458030.289
	12	5025189.234	44458028.238
	13	5025190.628	44458026.302
	14	5025192.188	44458024.485
	15	5025193.609	44458023.074
	16	5025195.432	44458021.529
	17	5025197.388	44458020.140
	18	5025199.205	44458018.981
	19	5025200.493	44458018.252
	20	5025201.557	44458017.677

	21	5025203.775	44458016.689
	22	5025206.082	44458015.891
	23	5025208.194	44458015.377
	24	5025212.544	44458014.488
	25	5025213.401	44458014.313
	26	5025218.308	44458013.309
	27	5025225.139	44458011.656
	28	5025232.606	44458010.073
	29	5025237.023	44458009.461
	30	5025235.378	44458009.894
	31	5025212.841	44458015.958
	32	5025208.522	44458016.841
	33	5025206.506	44458017.332
	34	5025204.326	44458018.086
	35	5025202.219	44458019.024
	36	5025201.219	44458019.565
	37	5025199.978	44458020.267
	38	5025198.226	44458021.384
	39	5025196.353	44458022.715
	40	5025194.624	44458024.180
	41	5025193.287	44458025.508
	42	5025191.808	44458027.230
	43	5025190.489	44458029.062
	44	5025189.328	44458031.007
	45	5025188.505	44458032.670
	46	5025187.672	44458034.772
	47	5025187.024	44458036.934
	48	5025186.547	44458039.144
	49	5025186.270	44458041.250
	50	5025185.240	44458047.516
	1	5025181.044	44458066.389
333	1	5025202.621	44458006.046
	2	5025201.890	44458006.265
	3	5025204.474	44458004.526
	4	5025229.067	44457998.470
	5	5025231.062	44457998.027
	6	5025238.068	44457996.430
	7	5025238.621	44457996.290
	8	5025240.739	44457995.606
	9	5025242.732	44457994.733
	10	5025244.609	44457993.673
	11	5025246.394	44457992.414
	12	5025248.530	44457990.775

	13	5025249.369	44457990.204
	14	5025251.072	44457988.853
	15	5025252.632	44457987.332
	16	5025254.048	44457985.642
	17	5025255.301	44457983.794
	18	5025256.385	44457981.785
	19	5025256.414	44457981.719
	20	5025265.568	44457963.757
	21	5025266.825	44457960.796
	22	5025264.560	44457967.698
	23	5025257.780	44457982.339
	24	5025257.731	44457982.449
	25	5025256.585	44457984.573
	26	5025255.247	44457986.546
	27	5025253.733	44457988.354
	28	5025252.064	44457989.980
	29	5025250.259	44457991.413
	30	5025249.409	44457991.991
	31	5025247.283	44457993.622
	32	5025245.412	44457994.943
	33	5025243.403	44457996.076
	34	5025241.272	44457997.011
	35	5025239.036	44457997.732
	36	5025238.419	44457997.889
	37	5025231.391	44457999.491
	38	5025229.391	44457999.934
	39	5025223.563	44458001.228
	40	5025216.692	44458002.610
	41	5025211.802	44458003.724
	42	5025206.610	44458004.912
	43	5025205.062	44458005.316
	44	5025204.221	44458005.568
	45	5025203.370	44458005.785
	1	5025202.621	44458006.046
334	1	5025236.922	44457791.090
	2	5025236.647	44457789.723
	3	5025239.133	44457799.036
	4	5025241.953	44457814.623
	5	5025242.522	44457818.437
	6	5025243.005	44457820.863
	7	5025243.662	44457823.221
	8	5025244.491	44457825.511
	9	5025245.557	44457827.868

	10	5025245.671	44457828.093
	11	5025246.480	44457830.489
	12	5025246.773	44457831.230
	13	5025247.109	44457831.944
	14	5025248.311	44457834.091
	15	5025249.680	44457836.155
	16	5025250.399	44457837.118
	17	5025259.966	44457849.766
	18	5025269.307	44457862.811
	19	5025270.611	44457865.555
	20	5025266.136	44457859.541
	21	5025254.247	44457843.365
	22	5025253.046	44457841.778
	23	5025249.840	44457837.539
	24	5025249.108	44457836.559
	25	5025247.713	44457834.456
	26	5025246.486	44457832.264
	27	5025246.130	44457831.508
	28	5025245.822	44457830.729
	29	5025245.024	44457828.365
	30	5025244.925	44457828.171
	31	5025243.842	44457825.774
	32	5025242.995	44457823.434
	33	5025242.323	44457821.025
	34	5025241.832	44457818.557
	35	5025241.261	44457814.727
	36	5025240.678	44457810.818
	37	5025240.320	44457808.844
	38	5025238.867	44457800.948
	1	5025236.922	44457791.090
335	1	5025287.506	44457918.306
	2	5025287.224	44457919.566
	3	5025287.230	44457920.370
	4	5025287.107	44457922.762
	5	5025286.774	44457925.154
	6	5025286.250	44457927.447
	7	5025283.706	44457930.246
	8	5025284.229	44457928.910
	9	5025284.782	44457927.138
	10	5025285.297	44457924.884
	11	5025285.612	44457922.620
	12	5025285.730	44457920.337
	13	5025285.723	44457919.405

	14	5025286.031	44457918.029
	15	5025286.376	44457915.748
	16	5025286.521	44457913.442
	17	5025286.430	44457911.510
	18	5025286.129	44457909.159
	19	5025285.621	44457906.819
	20	5025284.903	44457904.507
	21	5025283.972	44457902.230
	22	5025282.091	44457898.407
	23	5025286.287	44457903.929
	24	5025286.316	44457904.000
	25	5025287.073	44457906.437
	26	5025287.609	44457908.904
	27	5025287.925	44457911.380
	28	5025288.023	44457913.453
	29	5025287.869	44457915.907
	1	5025287.506	44457918.306
336	1	5025239.483	44457733.018
	2	5025238.028	44457736.329
	3	5025238.243	44457735.336
	4	5025238.782	44457732.359
	5	5025238.668	44457731.841
	6	5025238.581	44457731.332
	7	5025240.211	44457725.510
	8	5025240.562	44457723.535
	9	5025241.323	44457719.600
	10	5025241.682	44457717.630
	11	5025242.673	44457712.718
	12	5025243.130	44457710.419
	13	5025244.601	44457703.031
	14	5025244.812	44457702.125
	15	5025245.504	44457699.796
	16	5025246.387	44457697.553
	17	5025247.454	44457695.406
	18	5025247.607	44457695.095
	19	5025248.572	44457693.047
	20	5025249.748	44457690.970
	21	5025251.030	44457689.099
	22	5025252.451	44457687.366
	23	5025254.128	44457685.644
	24	5025255.444	44457684.636
	25	5025257.452	44457683.319
	26	5025258.839	44457682.532

	27	5025260.993	44457681.506
	28	5025263.221	44457680.671
	29	5025265.504	44457680.032
	30	5025267.826	44457679.592
	31	5025270.169	44457679.354
	32	5025272.533	44457679.360
	33	5025286.123	44457676.021
	34	5025293.044	44457675.865
	35	5025272.713	44457680.861
	36	5025270.243	44457680.855
	37	5025268.042	44457681.078
	38	5025265.846	44457681.494
	39	5025263.687	44457682.098
	40	5025261.580	44457682.888
	41	5025259.532	44457683.863
	42	5025258.235	44457684.599
	43	5025256.313	44457685.861
	44	5025255.126	44457686.769
	45	5025253.570	44457688.366
	46	5025252.231	44457690.000
	47	5025251.021	44457691.765
	48	5025249.905	44457693.738
	49	5025249.217	44457695.197
	50	5025248.958	44457695.746
	51	5025248.798	44457696.071
	52	5025247.759	44457698.163
	53	5025246.923	44457700.285
	54	5025246.263	44457702.509
	55	5025246.067	44457703.348
	56	5025244.602	44457710.710
	1	5025239.483	44457733.018
337	1	5025274.861	44457970.297
	2	5025268.655	44457984.148
	3	5025275.892	44457967.452
	4	5025276.432	44457966.192
	5	5025277.246	44457964.296
	6	5025277.943	44457962.639
	7	5025278.861	44457960.775
	8	5025280.128	44457958.624
	9	5025280.728	44457957.385
	10	5025281.953	44457955.191
	11	5025283.351	44457953.081
	12	5025284.299	44457951.764

	13	5025284.855	44457950.987
	14	5025286.031	44457949.361
	15	5025290.168	44457943.682
	16	5025290.639	44457943.013
	17	5025292.468	44457940.093
	18	5025294.026	44457937.050
	19	5025295.306	44457933.906
	20	5025295.405	44457933.590
	21	5025295.066	44457935.093
	22	5025292.331	44457941.165
	23	5025284.704	44457952.057
	24	5025283.763	44457953.365
	25	5025282.381	44457955.451
	26	5025281.172	44457957.616
	27	5025280.569	44457958.861
	28	5025279.301	44457961.013
	29	5025278.398	44457962.847
	30	5025277.706	44457964.491
	31	5025276.893	44457966.386
	1	5025274.861	44457970.297
338	1	5025330.583	44451232.229
	2	5025327.739	44451233.746
	3	5025329.060	44451232.769
	4	5025333.029	44451229.718
	5	5025335.001	44451228.269
	6	5025336.835	44451226.697
	7	5025338.545	44451224.992
	8	5025340.124	44451223.164
	9	5025341.563	44451221.219
	10	5025341.708	44451220.995
	11	5025341.939	44451220.793
	12	5025342.253	44451220.153
	13	5025342.435	44451219.872
	14	5025343.624	44451217.767
	15	5025344.655	44451215.575
	16	5025345.232	44451214.083
	17	5025347.289	44451209.893
	18	5025346.791	44451211.320
	19	5025345.880	44451213.794
	20	5025345.114	44451215.772
	21	5025344.069	44451217.997
	22	5025342.863	44451220.131
	23	5025341.975	44451221.504

	24	5025340.515	44451223.476
	25	5025338.912	44451225.333
	26	5025337.174	44451227.065
	27	5025335.312	44451228.661
	28	5025333.329	44451230.118
	1	5025330.583	44451232.229
339	1	5025341.640	44451174.670
	2	5025340.015	44451168.769
	3	5025346.213	44451187.489
	4	5025347.023	44451189.892
	5	5025347.116	44451190.169
	6	5025347.651	44451191.979
	7	5025348.221	44451194.504
	8	5025348.508	44451196.441
	9	5025347.233	44451192.400
	10	5025347.167	44451192.105
	11	5025346.639	44451190.320
	12	5025346.549	44451190.052
	13	5025345.890	44451188.143
	1	5025341.640	44451174.670
340	1	5025348.204	44451206.688
	2	5025347.704	44451208.571
	3	5025347.999	44451205.152
	4	5025348.038	44451204.956
	5	5025348.074	44451204.645
	6	5025348.273	44451202.145
	7	5025348.273	44451201.972
	8	5025348.644	44451197.680
	9	5025348.782	44451199.614
	10	5025348.773	44451202.165
	11	5025348.572	44451204.694
	12	5025348.532	44451205.034
	1	5025348.204	44451206.688
341	1	5025669.418	44457317.651
	2	5025664.938	44457298.850
	3	5025664.977	44457298.582
	4	5025669.516	44457317.628
	5	5025674.085	44457336.875
	6	5025673.929	44457336.652
	1	5025669.418	44457317.651
342	1	5025808.605	44457660.278
	2	5025807.954	44457658.443
	3	5025813.011	44457669.087

	4	5025813.772	44457670.659
	5	5025813.779	44457671.134
	6	5025812.830	44457669.173
	1	5025808.605	44457660.278
343	1	5025812.449	44457695.109
	2	5025811.563	44457697.323
	3	5025810.869	44457698.754
	4	5025810.094	44457700.143
	5	5025808.784	44457702.137
	6	5025807.306	44457704.009
	7	5025807.021	44457704.334
	8	5025806.484	44457704.921
	9	5025804.778	44457706.580
	10	5025802.929	44457708.094
	11	5025802.285	44457708.561
	12	5025800.279	44457709.848
	13	5025799.586	44457710.239
	14	5025798.169	44457710.959
	15	5025796.714	44457711.596
	16	5025795.224	44457712.148
	17	5025794.121	44457712.497
	18	5025793.356	44457712.709
	19	5025792.585	44457712.899
	20	5025792.041	44457713.009
	21	5025788.400	44457711.815
	22	5025789.272	44457711.750
	23	5025790.738	44457711.538
	24	5025792.213	44457711.240
	25	5025792.925	44457711.065
	26	5025793.637	44457710.867
	27	5025794.672	44457710.540
	28	5025796.077	44457710.019
	29	5025797.443	44457709.421
	30	5025798.783	44457708.740
	31	5025799.401	44457708.391
	32	5025801.326	44457707.156
	33	5025801.890	44457706.747
	34	5025803.645	44457705.311
	35	5025805.264	44457703.736
	36	5025805.755	44457703.201
	37	5025805.998	44457702.922
	38	5025807.404	44457701.142
	39	5025808.639	44457699.261

	40	5025809.361	44457697.968
	41	5025810.007	44457696.636
	42	5025810.848	44457694.534
	43	5025811.295	44457693.135
	44	5025811.828	44457690.936
	45	5025812.076	44457689.460
	46	5025812.166	44457688.753
	47	5025812.324	44457686.496
	48	5025812.315	44457685.946
	49	5025812.281	44457682.089
	50	5025814.015	44457685.919
	51	5025814.025	44457686.542
	52	5025813.859	44457688.921
	53	5025813.758	44457689.709
	54	5025813.494	44457691.277
	55	5025812.933	44457693.594
	1	5025812.449	44457695.109
344	1	5026208.679	44451023.640
	2	5026200.942	44451025.859
	3	5026205.118	44451024.392
	4	5026207.969	44451023.421
	5	5026210.459	44451022.572
	6	5026210.822	44451022.448
	7	5026221.537	44451018.398
	8	5026221.936	44451018.247
	9	5026224.142	44451017.351
	10	5026226.404	44451016.650
	11	5026228.054	44451016.270
	12	5026230.409	44451015.926
	13	5026232.774	44451015.786
	14	5026235.148	44451015.849
	15	5026237.508	44451016.115
	16	5026239.076	44451016.407
	17	5026241.366	44451017.030
	18	5026243.585	44451017.844
	19	5026245.647	44451018.583
	20	5026244.594	44451019.799
	21	5026243.074	44451019.254
	22	5026240.910	44451018.461
	23	5026238.741	44451017.870
	24	5026237.287	44451017.600
	25	5026235.044	44451017.347
	26	5026232.799	44451017.287

	27	5026230.561	44451017.420
	28	5026228.332	44451017.745
	29	5026226.795	44451018.100
	30	5026224.648	44451018.765
	31	5026222.484	44451019.644
	32	5026222.071	44451019.800
	1	5026208.679	44451023.640
345	1	5026449.210	44459143.026
	2	5026448.594	44459143.178
	3	5026448.937	44459142.589
	4	5026449.914	44459141.581
	5	5026452.424	44459139.443
	6	5026455.075	44459137.507
	7	5026457.867	44459135.774
	8	5026460.780	44459134.256
	9	5026463.798	44459132.960
	10	5026466.901	44459131.895
	11	5026469.020	44459131.312
	12	5026472.803	44459130.541
	13	5026474.333	44459130.297
	14	5026478.269	44459130.070
	15	5026484.195	44459129.370
	16	5026498.039	44459126.971
	17	5026502.445	44459126.277
	18	5026502.526	44459126.278
	19	5026500.003	44459126.696
	20	5026499.018	44459126.872
	21	5026496.058	44459127.375
	22	5026489.214	44459128.890
	23	5026480.798	44459129.778
	24	5026477.832	44459130.241
	25	5026475.857	44459130.560
	26	5026474.416	44459130.790
	27	5026472.893	44459131.033
	28	5026469.137	44459131.799
	29	5026467.048	44459132.373
	30	5026463.978	44459133.426
	31	5026460.994	44459134.708
	32	5026458.114	44459136.209
	33	5026455.355	44459137.922
	34	5026452.734	44459139.835
	35	5026450.256	44459141.946
	1	5026449.210	44459143.026

346	1	5026777.300	44459092.335
	2	5026776.900	44459092.344
	3	5026784.676	44459091.638
	4	5026784.881	44459091.645
	5	5026785.733	44459091.684
	6	5026786.586	44459091.743
	7	5026787.429	44459091.789
	8	5026789.938	44459092.144
	9	5026792.391	44459092.677
	10	5026794.010	44459093.121
	11	5026795.671	44459093.154
	12	5026796.494	44459093.202
	13	5026797.319	44459093.273
	14	5026798.974	44459093.455
	15	5026799.800	44459093.575
	16	5026801.471	44459093.851
	17	5026802.357	44459093.857
	18	5026803.239	44459093.895
	19	5026805.636	44459094.443
	20	5026813.526	44459097.825
	21	5026810.707	44459097.427
	22	5026809.673	44459097.131
	23	5026808.298	44459096.452
	24	5026806.079	44459095.058
	25	5026803.171	44459094.392
	26	5026802.345	44459094.357
	27	5026801.428	44459094.351
	28	5026799.724	44459094.069
	29	5026798.911	44459093.951
	30	5026797.270	44459093.771
	31	5026796.458	44459093.701
	32	5026795.651	44459093.654
	33	5026793.938	44459093.620
	34	5026792.271	44459093.163
	35	5026789.849	44459092.637
	36	5026787.380	44459092.287
	37	5026786.555	44459092.242
	38	5026785.704	44459092.184
	39	5026784.861	44459092.145
	40	5026782.860	44459092.071
	41	5026779.883	44459092.206
	42	5026778.883	44459092.265
	1	5026777.300	44459092.335

347	1	5026831.130	44459102.200
	2	5026831.059	44459102.172
	3	5026838.497	44459102.668
	4	5026839.588	44459102.668
	5	5026843.089	44459103.214
	6	5026843.350	44459103.253
	7	5026846.363	44459103.676
	8	5026849.376	44459104.010
	9	5026861.046	44459104.518
	10	5026862.818	44459104.468
	11	5026865.070	44459104.617
	12	5026866.558	44459104.823
	13	5026868.012	44459105.210
	14	5026868.727	44459105.440
	15	5026869.033	44459105.546
	16	5026869.778	44459105.704
	17	5026870.510	44459105.885
	18	5026871.961	44459106.321
	19	5026873.380	44459106.861
	20	5026876.673	44459108.457
	21	5026877.360	44459108.870
	22	5026880.867	44459110.827
	23	5026884.373	44459112.780
	24	5026894.848	44459118.707
	25	5026896.583	44459119.709
	26	5026911.992	44459128.733
	27	5026903.437	44459125.386
	28	5026896.227	44459121.249
	29	5026887.136	44459116.066
	30	5026883.639	44459114.088
	31	5026880.135	44459112.137
	32	5026876.608	44459110.168
	33	5026875.958	44459109.777
	34	5026872.785	44459108.240
	35	5026871.478	44459107.742
	36	5026870.115	44459107.332
	37	5026869.443	44459107.166
	38	5026868.629	44459106.994
	39	5026868.251	44459106.863
	40	5026867.589	44459106.650
	41	5026866.261	44459106.297
	42	5026864.917	44459106.110
	43	5026862.789	44459105.969

	44	5026861.035	44459106.019
	45	5026849.261	44459105.506
	46	5026846.176	44459105.164
	47	5026843.135	44459104.738
	48	5026842.863	44459104.697
	49	5026837.821	44459103.910
	50	5026836.771	44459103.723
	51	5026834.576	44459103.251
	1	5026831.130	44459102.200
348	1	5026918.669	44459119.104
	2	5026905.711	44459111.777
	3	5026911.199	44459113.891
	4	5026918.495	44459117.942
	5	5026918.990	44459119.303
	1	5026918.669	44459119.104
349	1	5026955.901	44459131.190
	2	5026953.998	44459130.959
	3	5026955.845	44459130.747
	4	5026958.107	44459130.285
	5	5026960.320	44459129.630
	6	5026963.987	44459128.067
	7	5026965.331	44459127.320
	8	5026968.582	44459125.061
	9	5026970.079	44459123.828
	10	5026975.840	44459119.063
	11	5026989.512	44459110.624
	12	5026992.904	44459108.407
	13	5026988.243	44459111.721
	14	5026981.418	44459116.397
	15	5026981.208	44459116.569
	16	5026977.992	44459119.230
	17	5026976.801	44459120.215
	18	5026971.034	44459124.985
	19	5026969.489	44459126.258
	20	5026966.125	44459128.595
	21	5026964.647	44459129.416
	22	5026960.829	44459131.044
	23	5026959.562	44459131.419
	1	5026955.901	44459131.190
350	1	5026971.573	44459138.600
	2	5026968.248	44459139.778
	3	5026968.542	44459139.656
	4	5026970.597	44459138.626

	5	5026972.607	44459137.450
	6	5026975.461	44459135.476
	7	5026977.127	44459134.143
	8	5026978.664	44459132.853
	9	5026984.780	44459127.672
	10	5026984.782	44459127.670
	11	5026985.548	44459127.021
	12	5026988.712	44459124.307
	13	5026988.913	44459124.135
	14	5026990.897	44459122.611
	15	5026992.320	44459121.679
	16	5026995.464	44459120.059
	17	5026994.394	44459121.010
	18	5026993.233	44459121.679
	19	5026991.186	44459123.018
	20	5026989.228	44459124.524
	21	5026989.038	44459124.686
	22	5026985.872	44459127.402
	23	5026985.102	44459128.054
	24	5026977.656	44459135.541
	25	5026975.144	44459136.733
	1	5026971.573	44459138.600
351	1	5027054.231	44459034.507
	2	5027054.066	44459035.327
	3	5027054.048	44459035.413
	4	5027053.660	44459037.037
	5	5027052.052	44459041.788
	6	5027048.100	44459051.347
	7	5027046.332	44459055.654
	8	5027044.437	44459060.281
	9	5027042.548	44459064.911
	10	5027041.794	44459066.762
	11	5027041.376	44459067.737
	12	5027040.681	44459069.151
	13	5027039.780	44459070.736
	14	5027038.917	44459072.050
	15	5027034.930	44459076.573
	16	5027030.467	44459080.622
	17	5027028.987	44459081.967
	18	5027020.219	44459089.992
	19	5027018.749	44459091.345
	20	5027016.129	44459093.557
	21	5027014.787	44459094.542

	22	5027013.552	44459095.369
	23	5027011.668	44459096.949
	24	5027008.134	44459099.401
	25	5027007.845	44459099.568
	26	5027003.478	44459102.090
	27	5027002.604	44459102.594
	28	5027000.857	44459103.602
	29	5026999.110	44459104.610
	30	5026995.644	44459106.615
	31	5027003.230	44459101.656
	32	5027007.595	44459099.135
	33	5027007.866	44459098.978
	34	5027011.364	44459096.551
	35	5027013.252	44459094.968
	36	5027014.499	44459094.132
	37	5027015.819	44459093.164
	38	5027018.419	44459090.970
	39	5027019.880	44459089.623
	40	5027023.527	44459086.286
	41	5027025.724	44459083.843
	42	5027027.983	44459080.853
	43	5027029.460	44459079.511
	44	5027033.860	44459075.518
	45	5027037.722	44459071.138
	46	5027038.500	44459069.953
	47	5027039.354	44459068.449
	48	5027040.013	44459067.110
	49	5027040.410	44459066.183
	50	5027041.160	44459064.344
	51	5027043.048	44459059.713
	52	5027044.945	44459055.084
	53	5027046.713	44459050.776
	54	5027050.645	44459041.266
	55	5027052.776	44459036.814
	56	5027053.400	44459035.201
	57	5027053.469	44459035.028
	58	5027053.661	44459034.366
	59	5027053.872	44459033.138
	60	5027054.043	44459032.137
	61	5027054.138	44459031.088
	62	5027054.184	44459030.006
	63	5027054.212	44459029.195
	64	5027054.199	44459027.947

	65	5027054.225	44459019.475
	66	5027054.508	44459016.485
	67	5027054.645	44459015.050
	68	5027054.836	44459013.059
	69	5027056.983	44459000.568
	70	5027058.664	44458985.248
	71	5027059.031	44458984.356
	72	5027058.945	44458985.262
	73	5027058.851	44458986.260
	74	5027058.565	44458989.253
	75	5027058.193	44458993.244
	76	5027058.006	44458995.239
	77	5027057.822	44458997.235
	78	5027057.640	44458999.231
	79	5027057.363	44459002.224
	80	5027057.181	44459004.219
	81	5027056.994	44459006.215
	82	5027056.713	44459009.208
	83	5027056.618	44459010.205
	84	5027056.523	44459011.203
	85	5027056.329	44459013.198
	86	5027056.138	44459015.193
	87	5027056.001	44459016.628
	88	5027055.718	44459019.621
	89	5027054.867	44459028.603
	90	5027054.808	44459029.911
	91	5027054.745	44459030.744
	92	5027054.666	44459031.576
	93	5027054.567	44459032.406
	94	5027054.449	44459033.234
	95	5027054.313	44459034.058
	1	5027054.231	44459034.507
352	1	5027068.933	44458761.874
	2	5027068.919	44458762.574
	3	5027068.953	44458764.151
	4	5027068.948	44458764.323
	5	5027068.921	44458765.300
	6	5027068.923	44458766.295
	7	5027068.881	44458768.326
	8	5027068.847	44458769.340
	9	5027068.777	44458771.345
	10	5027068.740	44458772.348
	11	5027068.704	44458773.350

	12	5027068.630	44458775.351
	13	5027068.594	44458776.354
	14	5027068.555	44458777.363
	15	5027068.511	44458778.375
	16	5027068.459	44458779.388
	17	5027068.423	44458780.006
	18	5027065.892	44458799.381
	19	5027065.661	44458795.890
	20	5027065.698	44458795.331
	21	5027065.765	44458794.329
	22	5027065.893	44458792.325
	23	5027065.955	44458791.323
	24	5027066.188	44458788.315
	25	5027066.345	44458786.310
	26	5027066.463	44458784.306
	27	5027066.522	44458783.304
	28	5027066.645	44458781.300
	29	5027066.726	44458779.907
	30	5027066.762	44458779.296
	31	5027066.812	44458778.294
	32	5027066.857	44458777.293
	33	5027066.895	44458776.291
	34	5027066.931	44458775.290
	35	5027067.005	44458773.287
	36	5027067.042	44458772.286
	37	5027067.078	44458771.284
	38	5027067.148	44458769.282
	39	5027067.182	44458768.280
	40	5027067.223	44458766.278
	41	5027067.221	44458765.278
	42	5027067.249	44458764.277
	43	5027067.252	44458764.147
	44	5027067.218	44458762.575
	45	5027067.235	44458761.788
	46	5027067.424	44458759.433
	47	5027067.531	44458758.651
	48	5027067.662	44458757.873
	49	5027067.794	44458757.198
	50	5027067.966	44458756.427
	51	5027068.161	44458755.661
	52	5027068.376	44458754.900
	53	5027068.614	44458754.144
	54	5027068.872	44458753.395

	55	5027069.152	44458752.654
	56	5027069.454	44458751.921
	57	5027069.779	44458751.197
	58	5027070.126	44458750.483
	59	5027070.493	44458749.778
	60	5027070.883	44458749.086
	61	5027071.293	44458748.405
	62	5027071.723	44458747.736
	63	5027072.174	44458747.081
	64	5027072.643	44458746.438
	65	5027073.630	44458745.189
	66	5027073.759	44458745.036
	67	5027074.822	44458743.849
	68	5027075.237	44458743.420
	69	5027076.388	44458742.315
	70	5027077.603	44458741.277
	71	5027078.234	44458740.785
	72	5027079.541	44458739.863
	73	5027080.214	44458739.430
	74	5027080.899	44458739.015
	75	5027083.022	44458737.888
	76	5027085.240	44458736.956
	77	5027087.531	44458736.217
	78	5027089.092	44458735.833
	79	5027091.770	44458735.406
	80	5027108.207	44458732.748
	81	5027125.850	44458729.813
	82	5027098.106	44458736.104
	83	5027092.040	44458737.085
	84	5027089.430	44458737.501
	85	5027087.995	44458737.853
	86	5027085.831	44458738.552
	87	5027083.752	44458739.426
	88	5027081.738	44458740.494
	89	5027081.114	44458740.872
	90	5027080.491	44458741.273
	91	5027079.247	44458742.151
	92	5027078.679	44458742.594
	93	5027077.530	44458743.575
	94	5027076.437	44458744.624
	95	5027076.067	44458745.007
	96	5027075.042	44458746.151
	97	5027074.947	44458746.264

	98	5027073.997	44458747.467
	99	5027073.561	44458748.064
	100	5027073.138	44458748.678
	101	5027072.736	44458749.303
	102	5027072.352	44458749.941
	103	5027071.988	44458750.588
	104	5027071.644	44458751.248
	105	5027071.319	44458751.916
	106	5027071.016	44458752.592
	107	5027070.734	44458753.278
	108	5027070.471	44458753.973
	109	5027070.229	44458754.676
	110	5027070.006	44458755.386
	111	5027069.803	44458756.102
	112	5027069.620	44458756.822
	113	5027069.458	44458757.547
	114	5027069.335	44458758.177
	115	5027069.212	44458758.908
	116	5027069.114	44458759.617
	1	5027068.933	44458761.874
353	1	5002301.782	44456942.765
	2	5002291.852	44456943.104
	3	5002280.508	44456939.190
	4	5002281.741	44456929.290
	5	5002300.714	44456929.290
	6	5002332.234	44456900.783
	7	5002333.834	44456903.336
	8	5002334.372	44456904.196
	9	5002301.782	44456933.669
	1	5002301.782	44456942.765
354	1	5002405.114	44457662.263
	2	5002407.229	44457652.763
	3	5002418.100	44457647.633
	4	5002427.599	44457647.227
	5	5002427.599	44457660.425
	6	5002492.139	44457729.530
	7	5002492.084	44457735.686
	8	5002423.548	44457662.263
	1	5002405.114	44457662.263
355	1	5002363.930	44457331.846
	2	5002357.353	44457321.278
	3	5002355.401	44457310.453
	4	5002344.576	44457312.405

	5	5002346.528	44457323.230
	6	5002344.038	44457331.846
	7	5002335.970	44457331.846
	8	5002335.970	44457314.911
	9	5002336.583	44457313.502
	10	5002341.869	44457304.941
	11	5002344.965	44457301.846
	12	5002346.165	44457301.846
	13	5002345.982	44457300.829
	14	5002349.557	44457297.254
	15	5002350.386	44457301.846
	16	5002365.970	44457301.846
	17	5002365.970	44457331.203
	18	5002365.445	44457331.203
	19	5002365.445	44457331.846
	1	5002363.930	44457331.846
356	1	5002619.438	44457883.464
	2	5002618.759	44457874.824
	3	5002625.337	44457868.682
	4	5002633.977	44457868.497
	5	5002633.977	44457881.402
	6	5002644.553	44457892.726
	7	5002640.218	44457894.382
	8	5002636.869	44457890.794
	9	5002635.699	44457889.015
	10	5002634.328	44457888.003
	11	5002634.273	44457888.012
	12	5002630.027	44457883.464
	1	5002619.438	44457883.464
357	1	5002590.818	44456685.859
	2	5002583.586	44456683.532
	3	5002576.208	44456675.373
	4	5002577.110	44456668.142
	5	5002589.463	44456668.142
	6	5002867.023	44456417.115
	7	5002870.290	44456419.533
	8	5002590.818	44456672.276
	1	5002590.818	44456685.859
358	1	5002891.987	44456383.040
	2	5002891.304	44456390.556
	3	5002883.280	44456398.081
	4	5002890.805	44456406.105
	5	5002898.829	44456398.580

	6	5002906.081	44456400.504
	7	5002906.081	44456413.040
	8	5002877.469	44456413.040
	9	5002877.019	44456413.447
	10	5002876.469	44456413.040
	11	5002876.081	44456412.753
	12	5002873.752	44456411.029
	13	5002876.081	44456408.923
	14	5002876.081	44456383.040
	1	5002891.987	44456383.040
359	1	5002827.319	44458106.983
	2	5002827.207	44458098.343
	3	5002833.785	44458092.201
	4	5002842.425	44458092.697
	5	5002842.425	44458104.596
	6	5002928.542	44458196.805
	7	5002924.830	44458198.060
	8	5002923.930	44458198.322
	9	5002838.670	44458106.983
	1	5002827.319	44458106.983
360	1	5003181.063	44458512.606
	2	5003180.462	44458511.756
	3	5003175.197	44458503.254
	4	5003174.866	44458502.293
	5	5003175.215	44458502.047
	6	5003182.127	44458511.857
	1	5003181.063	44458512.606
361	1	5003199.297	44456123.012
	2	5003189.220	44456118.602
	3	5003185.684	44456107.562
	4	5003190.894	44456107.562
	5	5003199.106	44455956.291
	6	5003200.551	44455957.955
	7	5003203.110	44455960.900
	8	5003195.190	44456107.562
	9	5003207.444	44456107.562
	10	5003207.444	44456123.969
	1	5003199.297	44456123.012
362	1	5003213.735	44455813.340
	2	5003203.735	44455813.340
	3	5003200.172	44455803.388
	4	5003207.406	44455803.388
	5	5003213.725	44455686.981

	6	5003218.105	44455683.241
	7	5003211.616	44455803.388
	8	5003223.686	44455803.388
	9	5003223.686	44455812.492
	1	5003213.735	44455813.340
363	1	5003210.381	44455502.196
	2	5003220.078	44455504.338
	3	5003220.078	44455514.945
	4	5003230.685	44455514.945
	5	5003230.685	44455504.338
	6	5003240.381	44455503.551
	7	5003240.381	44455515.533
	8	5003240.116	44455516.648
	9	5003238.069	44455522.379
	10	5003236.876	44455524.641
	11	5003226.670	44455524.641
	12	5003218.383	44455678.088
	13	5003214.006	44455681.793
	14	5003222.537	44455524.641
	15	5003210.381	44455524.641
	1	5003210.381	44455502.196
364	1	5003232.775	44455188.196
	2	5003236.457	44455197.700
	3	5003236.457	44455208.700
	4	5003247.457	44455208.700
	5	5003247.457	44455197.700
	6	5003256.953	44455198.545
	7	5003256.953	44455218.196
	8	5003243.219	44455218.196
	9	5003240.048	44455276.909
	10	5003235.949	44455277.576
	11	5003239.172	44455218.196
	12	5003226.953	44455218.196
	13	5003226.953	44455188.196
	1	5003232.775	44455188.196
365	1	5003901.880	44454478.874
	2	5003893.064	44454470.495
	3	5003888.385	44454462.807
	4	5003888.583	44454453.991
	5	5003901.880	44454453.991
	6	5003901.880	44454456.309
	7	5003955.435	44454420.124
	8	5003956.414	44454424.427

	9	5003901.880	44454461.272
	1	5003901.880	44454478.874
366	1	5003571.534	44454668.488
	2	5003570.984	44454676.591
	3	5003562.527	44454681.928
	4	5003567.865	44454690.385
	5	5003576.321	44454685.047
	6	5003584.424	44454685.485
	7	5003584.424	44454698.488
	8	5003554.424	44454698.488
	9	5003554.424	44454696.023
	10	5003298.421	44454868.986
	11	5003296.145	44454867.037
	12	5003297.783	44454869.417
	13	5003297.700	44454869.473
	14	5003295.695	44454866.561
	15	5003295.668	44454865.915
	16	5003554.424	44454691.078
	17	5003554.424	44454668.488
	1	5003571.534	44454668.488
367	1	5004522.817	44454057.947
	2	5004514.085	44454050.571
	3	5004508.963	44454043.171
	4	5004509.311	44454034.431
	5	5004522.817	44454034.431
	6	5004522.817	44454036.755
	7	5004539.429	44454025.531
	8	5004550.254	44454023.213
	9	5004522.817	44454041.750
	1	5004522.817	44454057.947
368	1	5004198.993	44454244.237
	2	5004198.550	44454252.993
	3	5004191.073	44454258.003
	4	5004196.083	44454265.480
	5	5004203.560	44454260.470
	6	5004212.317	44454262.149
	7	5004212.317	44454274.237
	8	5004182.317	44454274.237
	9	5004182.317	44454271.801
	10	5003959.346	44454422.446
	11	5003958.366	44454418.143
	12	5004182.317	44454266.824
	13	5004182.317	44454244.237

	1	5004198.993	44454244.237
369	1	5004833.543	44453843.347
	2	5004825.457	44453840.970
	3	5004820.023	44453832.575
	4	5004820.187	44453824.489
	5	5004833.543	44453824.489
	6	5004833.543	44453826.804
	7	5004883.160	44453793.279
	8	5004883.111	44453798.325
	9	5004833.543	44453831.814
	1	5004833.543	44453843.347
370	1	5005765.706	44453212.551
	2	5005756.955	44453210.920
	3	5005751.986	44453203.416
	4	5005753.097	44453194.650
	5	5005765.706	44453194.650
	6	5005765.706	44453196.961
	7	5005810.656	44453166.589
	8	5005808.997	44453172.770
	9	5005765.706	44453202.019
	1	5005765.706	44453212.551
371	1	5006075.882	44453004.029
	2	5006067.107	44453001.392
	3	5006062.202	44452993.847
	4	5006062.879	44452985.072
	5	5006075.882	44452985.072
	6	5006075.882	44452987.381
	7	5006150.674	44452936.846
	8	5006152.792	44452940.493
	9	5006075.882	44452992.456
	1	5006075.882	44453004.029
372	1	5006387.144	44452790.871
	2	5006379.058	44452791.245
	3	5006373.629	44452782.846
	4	5006374.062	44452774.760
	5	5006387.144	44452774.760
	6	5006387.144	44452777.068
	7	5006508.462	44452695.096
	8	5006510.385	44452698.072
	9	5006538.319	44452680.020
	10	5006387.144	44452782.158
	1	5006387.144	44452790.871
373	1	5006697.870	44452583.509

	2	5006689.132	44452580.936
	3	5006683.991	44452573.549
	4	5006684.212	44452564.813
	5	5006697.870	44452564.813
	6	5006697.870	44452567.117
	7	5006702.046	44452564.295
	8	5006703.697	44452568.286
	9	5006697.870	44452572.223
	1	5006697.870	44452583.509
374	1	5006995.294	44452354.865
	2	5006994.866	44452363.630
	3	5006987.355	44452368.588
	4	5006992.313	44452376.099
	5	5006999.824	44452371.141
	6	5007008.590	44452374.202
	7	5007008.590	44452384.865
	8	5006978.590	44452384.865
	9	5006978.590	44452382.561
	10	5006914.367	44452425.951
	11	5006912.065	44452422.389
	12	5006978.590	44452377.440
	13	5006978.590	44452354.865
	1	5006995.294	44452354.865
375	1	5007300.550	44452174.660
	2	5007291.749	44452174.029
	3	5007286.983	44452166.395
	4	5007287.961	44452157.590
	5	5007300.550	44452157.590
	6	5007300.550	44452159.898
	7	5007302.431	44452158.628
	8	5007303.796	44452162.842
	9	5007300.550	44452165.035
	1	5007300.550	44452174.660
376	1	5007586.728	44451977.624
	2	5007586.431	44451976.685
	3	5007583.160	44451967.235
	4	5007582.813	44451966.281
	5	5007583.753	44451965.952
	6	5007587.710	44451977.281
	1	5007586.728	44451977.624
377	1	5003276.203	44454910.936
	2	5003260.548	44454900.991
	3	5003259.812	44454910.936

	4	5003256.953	44455188.196
	5	5003256.953	44455198.545
	6	5003255.851	44454910.936
	7	5003251.147	44454895.280
	8	5003247.457	44455197.700
	9	5003244.839	44455188.196
	10	5003241.203	44454875.936
	11	5003240.801	44455188.196
	12	5003236.457	44455197.700
	13	5003232.775	44455188.196
	1	5003241.203	44454910.936
378	1	5005454.985	44453423.694
	2	5005446.857	44453421.262
	3	5005441.650	44453412.725
	4	5005442.008	44453404.597
	5	5005454.985	44453404.597
	6	5005454.985	44453406.909
	7	5005478.154	44453391.254
	8	5005482.143	44453388.559
	9	5005506.810	44453371.892
	10	5005512.887	44453367.786
	11	5005660.989	44453267.716
	12	5005663.915	44453270.792
	13	5005514.151	44453371.977
	14	5005509.415	44453375.177
	15	5005479.473	44453395.406
	16	5005474.600	44453398.699
	17	5005454.985	44453411.951
	1	5005454.985	44453423.694
379	1	5005131.026	44453614.543
	2	5005130.910	44453622.667
	3	5005122.387	44453627.897
	4	5005127.617	44453636.420
	5	5005136.141	44453631.190
	6	5005144.264	44453632.804
	7	5005144.264	44453644.543
	8	5005114.264	44453644.543
	9	5005114.264	44453642.152
	10	5005068.119	44453673.329
	11	5005060.275	44453673.927
	12	5005059.731	44453673.973
	13	5005114.264	44453637.127
	14	5005114.264	44453614.543

	1	5005131.026	44453614.543

鸡东县嘉嵘新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（外送线路和道路）
储存区坐标表
（国家大地 2000 坐标系）

储存区	序号	X	Y
储存区 1	1	5008681.060	448437.254
	2	5008668.469	448437.056
	3	5008668.440	448417.807
	4	5008681.895	448418.380
	1	5008681.060	448437.254
储存区 2	1	5008680.057	448455.598
	2	5008668.495	448454.912
	3	5008668.469	448437.056
	4	5008680.655	448437.248
	1	5008680.057	448455.598
储存区 3	1	5008756.237	448600.555
	2	5008738.379	448600.100
	3	5008738.529	448593.877
	4	5008739.699	448545.372
	5	5008739.700	448545.321
	6	5008738.557	448530.041
	7	5008739.031	448514.289
	8	5008739.289	448505.724
	9	5008739.302	448505.303
	10	5008739.317	448504.800
	11	5008739.331	448504.341
	12	5008739.408	448501.767
	13	5008739.719	448491.431
	14	5008737.702	448471.348
	15	5008700.092	448471.625
	16	5008692.869	448471.714
	17	5008689.606	448471.754
	18	5008690.135	448456.197
	19	5008680.057	448455.598
	20	5008680.655	448437.248
	21	5008681.060	448437.254
	22	5008681.895	448418.380
	23	5008691.241	448418.779
	24	5008700.442	448419.171
	25	5008766.800	448419.665
	26	5008767.011	448425.211
	27	5008766.367	448436.069
	28	5008764.297	448470.998

	29	5008762.418	448502.713
	30	5008762.278	448505.067
	31	5008762.232	448505.852
	32	5008762.212	448506.187
	33	5008762.195	448506.470
	34	5008761.691	448514.978
	35	5008760.768	448530.554
	36	5008759.760	448546.130
	37	5008756.605	448594.868
	1	5008756.237	448600.555

鸡东县嘉嵘新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（外送线路和道路）

监测点坐标表

（国家大地 2000 坐标系）

监测点	序号	X	Y
1	1	5022847.294	44452930.221
	2	5022847.097	44452929.560
	3	5022856.118	44452954.428
	4	5022856.504	44452955.722
	5	5022856.792	44452956.682
	6	5022857.592	44452959.365
	7	5022857.878	44452960.327
	8	5022858.164	44452961.290
	9	5022858.462	44452962.298
	10	5022858.506	44452962.490
	11	5022858.686	44452963.208
	12	5022859.111	44452964.641
	13	5022859.610	44452966.026
	14	5022860.515	44452968.070
	15	5022861.586	44452970.019
	16	5022862.831	44452971.894
	17	5022864.244	44452973.668
	18	5022864.722	44452974.205
	19	5022865.231	44452974.744
	20	5022865.754	44452975.269
	21	5022866.284	44452975.770
	22	5022867.411	44452976.752
	23	5022868.591	44452977.669
	24	5022869.185	44452978.093
	25	5022869.801	44452978.506
	26	5022870.428	44452978.902
	27	5022871.068	44452979.280
	28	5022871.716	44452979.642
	29	5022872.375	44452979.984

	30	5022872.997	44452980.287
	31	5022873.673	44452980.593
	32	5022874.358	44452980.879
	33	5022875.049	44452981.145
	34	5022875.749	44452981.391
	35	5022876.457	44452981.618
	36	5022877.169	44452981.824
	37	5022877.891	44452982.010
	38	5022878.682	44452982.195
	39	5022879.463	44452982.421
	40	5022880.188	44452982.610
	41	5022880.919	44452982.776
	42	5022881.660	44452982.922
	43	5022882.410	44452983.051
	44	5022883.166	44452983.160
	45	5022883.917	44452983.250
	46	5022885.467	44452983.375
	47	5022886.215	44452983.402
	48	5022886.978	44452983.401
	49	5022887.739	44452983.378
	50	5022889.315	44452983.263
	51	5022889.548	44452983.238
	52	5022890.329	44452983.139
	53	5022891.155	44452983.008
	54	5022892.501	44452982.852
	55	5022894.414	44452982.496
	56	5022895.891	44452982.136
	57	5022898.275	44452981.201
	58	5022899.207	44452980.837
	59	5022900.138	44452980.470
	60	5022902.529	44452979.534
	61	5022919.794	44452974.895
	62	5022926.396	44452974.561
	63	5022930.631	44452975.067
	64	5022930.959	44452975.481
	65	5022930.580	44452975.648
	66	5022928.487	44452975.522
	67	5022925.203	44452975.310
	68	5022922.988	44452975.326
	69	5022921.882	44452975.408
	70	5022919.680	44452975.667
	71	5022918.582	44452975.845
	72	5022917.488	44452976.053

	73	5022916.361	44452976.315
	74	5022914.517	44452976.847
	75	5022914.252	44452976.909
	76	5022913.854	44452977.039
	77	5022911.021	44452977.856
	78	5022910.517	44452978.049
	79	5022907.211	44452979.294
	80	5022905.347	44452980.031
	81	5022903.081	44452980.929
	82	5022900.687	44452981.867
	83	5022899.755	44452982.234
	84	5022898.822	44452982.598
	85	5022896.344	44452983.569
	86	5022894.729	44452983.963
	87	5022892.725	44452984.336
	88	5022891.359	44452984.495
	89	5022890.541	44452984.624
	90	5022889.724	44452984.728
	91	5022889.451	44452984.757
	92	5022887.816	44452984.877
	93	5022887.002	44452984.901
	94	5022886.189	44452984.902
	95	5022885.379	44452984.873
	96	5022883.767	44452984.743
	97	5022882.969	44452984.647
	98	5022882.176	44452984.532
	99	5022881.388	44452984.398
	100	5022880.607	44452984.244
	101	5022879.833	44452984.067
	102	5022879.066	44452983.868
	103	5022878.303	44452983.646
	104	5022877.533	44452983.467
	105	5022876.773	44452983.271
	106	5022876.019	44452983.053
	107	5022875.271	44452982.813
	108	5022874.531	44452982.553
	109	5022873.798	44452982.271
	110	5022873.075	44452981.968
	111	5022872.360	44452981.645
	112	5022871.701	44452981.324
	113	5022871.005	44452980.963
	114	5022870.320	44452980.581
	115	5022869.646	44452980.181

	116	5022868.983	44452979.763
	117	5022868.332	44452979.327
	118	5022867.695	44452978.872
	119	5022866.457	44452977.910
	120	5022865.276	44452976.881
	121	5022864.707	44452976.343
	122	5022864.154	44452975.788
	123	5022863.617	44452975.219
	124	5022863.096	44452974.635
	125	5022861.631	44452972.794
	126	5022861.604	44452972.756
	127	5022860.302	44452970.797
	128	5022859.170	44452968.736
	129	5022858.217	44452966.584
	130	5022857.685	44452965.109
	131	5022857.239	44452963.603
	132	5022857.048	44452962.842
	133	5022857.011	44452962.680
	134	5022856.726	44452961.716
	135	5022856.440	44452960.755
	136	5022856.155	44452959.794
	137	5022855.355	44452957.111
	138	5022855.067	44452956.151
	139	5022854.680	44452954.854
	140	5022854.494	44452954.230
	141	5022854.206	44452953.269
	142	5022853.630	44452951.348
	143	5022853.054	44452949.428
	144	5022852.764	44452948.468
	145	5022852.478	44452947.507
	146	5022851.325	44452943.666
	147	5022850.455	44452940.786
	148	5022849.875	44452938.866
	149	5022849.588	44452937.906
	150	5022849.298	44452936.945
	151	5022848.723	44452935.025
	152	5022848.436	44452934.064
	153	5022848.151	44452933.103
	154	5022847.864	44452932.143
	155	5022847.578	44452931.182
	1	5022847.294	44452930.221
2	1	4995199.623	44431725.515
	2	4995199.172	44431717.730

	3	4995200.940	44431719.814
	1	4995199.623	44431725.515
3	1	4994816.639	44431456.478
	2	4994813.156	44431459.244
	3	4994816.509	44431456.380
	4	4994824.999	44431450.826
	5	4994832.692	44431445.915
	6	4994839.604	44431442.894
	7	4994847.038	44431442.263
	8	4994847.967	44431442.483
	9	4994847.973	44431442.492
	10	4994843.157	44431444.040
	11	4994840.011	44431444.304
	12	4994833.563	44431447.112
	13	4994825.718	44431451.531
	1	4994816.639	44431456.478
4	1	5000490.250	44441842.514
	2	5000480.353	44441840.021
	3	5000488.311	44441838.714
	4	5000498.190	44441837.160
	5	5000508.070	44441835.612
	6	5000517.950	44441834.064
	7	5000518.713	44441833.942
	8	5000509.975	44441839.404
	1	5000490.250	44441842.514
5	1	5013843.684	44462828.440
	2	5013842.873	44462830.640
	3	5013841.846	44462832.846
	4	5013840.621	44462834.959
	5	5013839.267	44462836.914
	6	5013837.753	44462838.744
	7	5013836.082	44462840.443
	8	5013834.273	44462841.992
	9	5013833.101	44462842.862
	10	5013831.095	44462844.152
	11	5013828.990	44462845.263
	12	5013826.794	44462846.192
	13	5013825.847	44462846.525
	14	5013816.748	44462850.025
	15	5013816.236	44462850.221
	16	5013798.046	44462857.183
	17	5013790.069	44462860.229
	18	5013797.684	44462856.074

	19	5013815.700	44462848.820
	20	5013816.210	44462848.624
	21	5013825.329	44462845.118
	22	5013826.252	44462844.792
	23	5013828.346	44462843.907
	24	5013830.338	44462842.855
	25	5013832.248	44462841.627
	26	5013833.337	44462840.819
	27	5013835.058	44462839.345
	28	5013836.638	44462837.738
	29	5013838.070	44462836.007
	30	5013839.353	44462834.154
	31	5013840.515	44462832.151
	32	5013841.487	44462830.063
	33	5013842.254	44462827.981
	34	5013842.851	44462825.810
	35	5013843.259	44462823.596
	36	5013843.476	44462821.354
	37	5013843.500	44462819.100
	38	5013843.326	44462816.770
	39	5013843.203	44462814.719
	40	5013842.769	44462807.672
	41	5013841.761	44462785.855
	42	5013842.563	44462779.913
	43	5013843.469	44462794.628
	44	5013844.700	44462814.628
	45	5013844.822	44462816.670
	46	5013845.001	44462819.052
	47	5013844.975	44462821.434
	48	5013844.746	44462823.804
	49	5013844.314	44462826.145
	1	5013843.684	44462828.440

统一社会信用代码

91230110MA1BMEBG87

(1-1)

营业执照

（副 本）

扫描二维码登录'国家企业信用信息公示系统'了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　黑龙江恒辉土地规划评估服务有限责任公司

类　　型　有限责任公司（自然人独资）

法定代表人　郑学武

经营范围　土地规划论证评估服务，土地总体规划服务，土地专项规划服务，土地规划调查评价服务，土地规划编制设计服务，土地规划修改服务，土地规划咨询服务，测绘服务，工程勘察活动，基础地质勘查，能源矿产地质勘查，固体矿产地质勘查，地质勘查技术服务，计算机软硬件的技术开发、技术咨询、技术推广，互联网信息服务，数据处理与存储服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本　壹佰万圆整

成立日期　2019年06月17日

营业期限　长期

住　　所　黑龙江省哈尔滨市南岗区龙珅小区A栋8层5号（住宅）

登记机关　哈尔滨市南岗区市场监督管理局　统一社会信用代码 112301033008843111

2021年 03月 03日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

23200238 49

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

根据中国土地学会的有关规定，经评选审定，符合土地规划机构条件。

特发此证

2021 年 03 月 24日

机构等级	乙级
机构名称	黑龙江恒辉土地规划评估服务有限责任公司
证书号	230197
法定代表人	郑学武
授权法人	
工商注册号	91230110MA1BMEBG87
执业范围	土地利用总体规划、土地利用专项规划及其他土地利用规划的编制、设计、论证、咨询等
住所地址	黑龙江省哈尔滨市南岗区龙坤小区A栋8层5号（住宅）
联系电话	
邮政编码	150040
有效期限	一年　年检有效

注 意 事 项

一、本证书是土地规划机构的凭证，经省级土地学会盖章生效。

二、本证书不得转让和涂改。

三、有下列情况之一，须及时申请补发或更换证书：

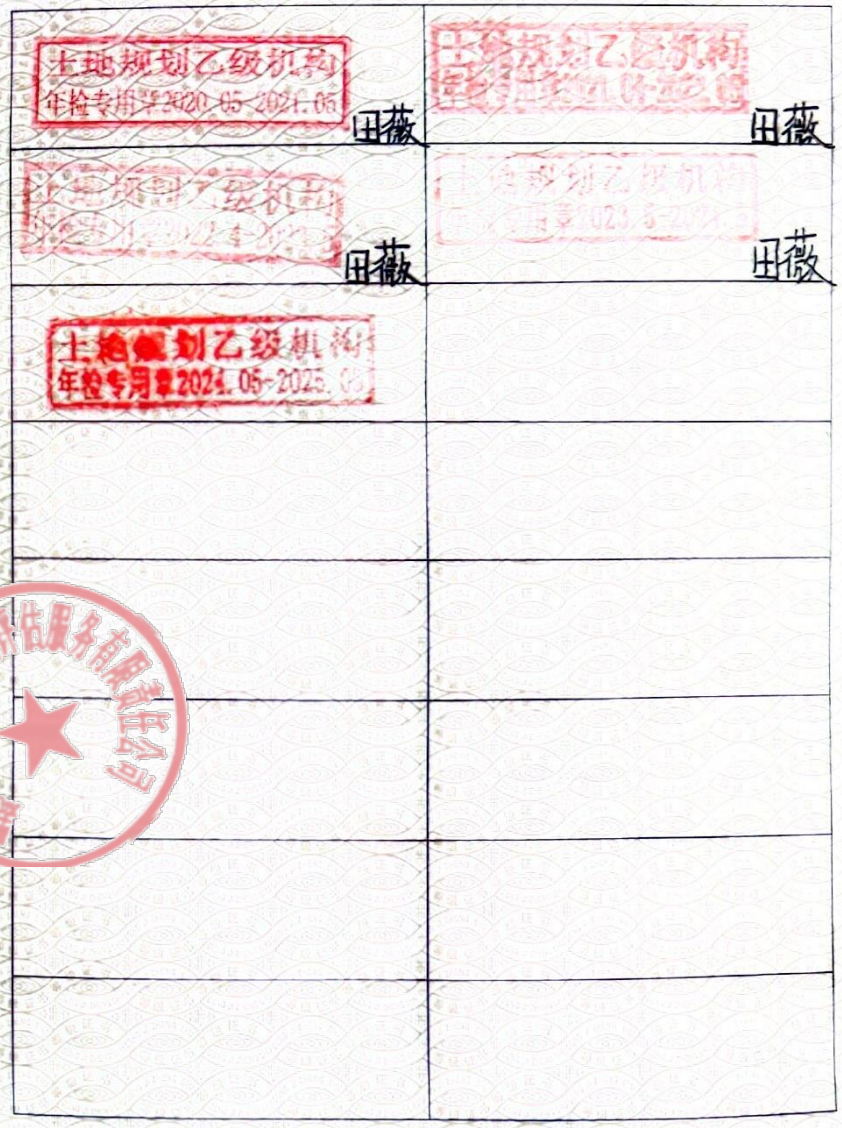
（一）证书丢失或损坏；

（二）机构名称、法定代表人、机构地址等有变动。

四、证书有效期满、欲继续从事土地规划业务的机构，须按省级土地学会管理的有关规定，携带本证书到发证单位重新办理换证手续。

中国土地学会监制

年检记录



黑龙江省人民政府建设用地审批件

黑政土〔2023〕第463号

关于鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风力发电项目农用地转用和土地征收方案的批复

鸡西市人民政府:

你市《鸡西市人民政府关于鸡东县嘉嵘新能源有限公司200兆瓦风电项目农用地转用和土地征收的请示》(鸡政呈〔2023〕63号)收悉。经审查,现批复如下:

一、同意你市鸡东县将集体农用地3.3012公顷(均为耕地)转为建设用地并征为国有,作为该工程项目建设用地。

二、收到此批复后,请你市人民政府责成鸡东县人民政府组织自然资源、劳动保障等部门严格按照《中华人民共和国土地管理法》等法律法规规定的程序实施征地,足额兑现征地补偿等相关费用,认真落实征地安置方案和社保措施,切实安排好被征地农民生产和生活,保证被征地农民原有生活水平不降低,长远生计有保障。依法落实建设占用耕地耕作层土壤剥离利用。对批后实施与供地情况按时进行备案。

三、请你市人民政府按照省政府领导批示要求,认真落实履行申请用地的各项承诺,加强项目实施用地监管,确保真正发挥土地效益。

黑龙江省人民政府 审批土地专用章

2023年12月31日

抄送:国家自然资源督察沈阳局、财政部驻黑龙江省财政监察专员办事处、省政府办公厅,省发改委、财政厅、统计局,鸡东县人民政府。

黑龙江省发展和改革委员会文件

黑发改新能源〔2022〕568号

黑龙江省发展和改革委员会关于鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风力发电项目核准的批复

鸡东县发展改革局：

报来《关于呈报鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风力发电项目核准的请示》（鸡发改呈〔2022〕28号）及有关材料收悉。经研究，现就该项目核准事项批复如下：

一、依据《关于对〈关于中车嘉泽装备制造基地项目开工建设申请风电指标的请示〉的复函》（黑发改新能源函〔2022〕112号）及《行政许可法》、《企业投资项目核准和备案管理条例》，同意建设鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风力发电项目（项目

代码：2207-230000-04-01-266060）。

项目单位为鸡东县嘉嵘新能源有限公司。

二、项目建设地点位于鸡东县向阳镇、永安镇、东海镇、明德乡、下亮子乡。

三、项目的主要建设内容和建设规模：建设总装机容量200MW风力发电机组及附属设施，新建一座220kV升压站。

四、项目总投资为14.14亿元。

五、项目建设要认真落实各项环保、水保、节能等资源利用和安全等方面的要求。

六、项目建设要严格执行《招标投标法》有关规定，工程的勘察、设计、施工、监理、重要设备及重要材料等要全部通过公开招标完成，招标组织形式采取委托招标的形式，招标估算金额为14.14亿元。

七、按照相关法律、行政法规的规定，核准项目应附前置条件的相关文件是：黑龙江省自然资源厅《黑龙江省自然资源厅关于鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目用地预审意见的复函》（黑自然资预审字（07）〔2022〕3号）。

八、如需对本项目核准文件所规定的建设地点、建设规模、主要建设内容等进行调整，请按照《企业投资项目核准和备案管理办法》的有关规定，及时提出变更申请，我委将根据项目具体情况，做出是否同意变更的书面决定。

九、请鸡东县嘉嵘新能源有限公司在项目开工建设前，依据

相关法律、行政法规规定办理规划许可、土地使用、资源利用、安全生产、环评等相关报建手续。

十、项目予以核准决定或者同意变更决定之日起2年未开工建设，需要延期开工建设的，请鸡东县嘉嵘新能源有限公司在2年期限届满的30个工作日前，向我委申请延期开工建设。开工建设只能延期一次，期限最长不得超过1年。国家对项目延期开工建设另有规定的，依照其规定。项目在核准文件有效期内未开工建设也未按规定申请延期的，或虽提出延期申请但未获批准的，本核准文件自动失效。

十一、本项目需同步建设中车嘉泽新能源装备制造基地项目，同步成立100亿元规模新能源投资基金，同步配套建设储能配比不低于10%、2小时的储能设施。

附件：1.建设项目招标事项核准意见表

2.电力项目安全管理和质量管控事项告知书

黑龙江省发展和改革委员会

2023年8月25日

附件 1

建设项目招标事项核准意见表

建设项目名称：鸡东县嘉嵘新能源有限公司 200MW 风电项目

	招标范围		招标组织形式		招标方式		不采用招标方式
	全部招标	部分招标	自行招标	委托招标	公开招标	邀请招标	
勘察	是			是	是		
设计	是			是	是		
建筑工程	是			是	是		
安装工程	是			是	是		
监理	是			是	是		
设备	是			是	是		
重要材料	是			是	是		
其他	是			是	是		

情况说明：招标估算金额为 14.14 亿元。

黑龙江省发展和改革委员会

2022 年 8 月 25 日

附件 2

电力项目安全管理和质量管控事项告知书

鸡东县嘉嵘新能源有限公司：

为了进一步加强电力项目的安全管理，有效防范安全生产和质量事故，现就你单位鸡东县嘉嵘新能源有限公司 200MW 风电项目施工安全和质量管控应重点注意的事项告知如下。

一、严格按照《安全生产法》（中华人民共和国主席令 第 88 号）、《电力安全生产监督管理办法》（国家发展和改革委员会令第 21 号）、《电力建设工程施工安全监督管理办法》（国家发展和改革委员会令第 28 号）和《电力建设工程施工安全管理导则》（NB/T 10096-2018）等有关法律、法规和标准的规定和要求，切实落实企业安全生产主体责任。

二、应当按要求设置项目安全生产管理机构，配备安全生产管理人员。

三、应当开展安全生产教育培训。

四、应当严格落实安全生产投入。

五、应当按要求建立工程分包管控制度和措施，禁止施工单位转包或违法分包工程。

六、应当组织开展安全风险管控和隐患排查治理工作。

七、应当严格落实应急管理及事故处置措施，及时如实报告生产安全事故。

八、严格按照《建设工程质量管理条例》（国务院令第 279 号）和《国家能源局关于进一步明确电力建设工程质量监督机构业务工

作的通知》（国能函安全〔2020〕39号）等有关文件的规定和要求，开工前必须办理工程质量监督注册手续，并做好工程质量管控各项工作。

若发生违反上述事项的行为，有关部门将依照相关法律、法规和政策规定进行处罚，并将处罚信息纳入被处罚单位的信用记录。

告知人：黑龙江省发展和改革委员会

被告知单位：鸡东县嘉嵘新能源有限公司

2022年8月25日

抄送：省自然资源厅、生态环境厅、林业和草原局、国网黑龙江省电力有限公司、东北能源监管局。

临时用地土地利用现状面积表

单位：平方米

行政区名称	权属	总计	农用地					建设用地		未利用地	
			小计	水田	旱地	沟渠	坑塘水面	小计	农村宅基地	小计	其他草地
				0101	0103	1107	1104		0702		0404
鸡东县		8.4675	8.1075	0.274	7.775	0.0556	0.0029	0.0045	0.0045	0.3555	0.3555
鸡东县	国有	0.5917	0.5917		0.5917						
	集体	7.8758	7.5158	0.274	7.1833	0.0556	0.0029	0.0045	0.0045	0.3555	0.3555
东海镇汇总		0.0124	0.0124		0.0124						
其中	集体	0.0124	0.0124		0.0124						
永泉村永富村民组	集体	0.0124	0.0124		0.0124						
明德乡汇总		0.0944	0.0944	0.0177	0.0767						
其中	集体	0.0944	0.0944	0.0177	0.0767						
更新村	集体	0.0186	0.0186		0.0186						
建政村	集体	0.0141	0.0141		0.0141						
明德村	集体	0.0617	0.0617	0.0177	0.044						
平阳镇汇总		0.3751	0.1881	0.0712	0.116	0.0009				0.187	0.187
其中	集体	0.3751	0.1881	0.0712	0.116	0.0009				0.187	0.187
富国村	集体	0.2467	0.0647	0.03	0.0343	0.0004				0.182	0.182
金城村	集体	0.0283	0.0283	0.0283							

金生村全胜村民组	集体	0.0028	0.0028	0.0026		0.0002					
新城村	集体	0.0456	0.0456		0.0456						
永发村	集体	0.0186	0.0186		0.0186						
永隆村	集体	0.0106	0.0106	0.0103		0.0003					
永兴村	集体	0.0225	0.0175		0.0175					0.005	0.005
下亮子乡汇总		5.5566	5.5566	0.0082	5.5435	0.0049					
其中	国有	0.3159	0.3159		0.3159						
	集体	5.2407	5.2407	0.0082	5.2276	0.0049					
复兴村	集体	0.0051	0.0051		0.0051						
久泰村	集体	0.0117	0.0117		0.0117						
柳河村	集体	1.8993	1.8993	0.0082	1.8911						
柳河村(国有)	国有	0.3159	0.3159		0.3159						
柳河村新民村民组	集体	1.7474	1.7474		1.7425	0.0049					
四排村	集体	0.8156	0.8156		0.8156						
新立村	集体	0.0244	0.0244		0.0244						
裕国村	集体	0.0148	0.0148		0.0148						
综合村	集体	0.7224	0.7224		0.7224						

向阳镇汇总		1.2665	1.2621	0.1769	1.0554	0.0269	0.0029	0.004	0.004	0.0004	0.0004
其中	集体	1.2665	1.2621	0.1769	1.0554	0.0269	0.0029	0.004	0.004	0.0004	0.0004
曲河村	集体	0.7525	0.7525		0.7525						
东河村	集体	0.151	0.1466	0.0404	0.0992	0.007		0.004	0.004	0.0004	0.0004
古城村	集体	0.0838	0.0838	0.0775	0.0023	0.0011	0.0029				
古城村城东村民组	集体	0.0227	0.0227	0.0197		0.003					
古城村红卫村民组	集体	0.0434	0.0434	0.0393	0.0041						
卫国村	集体	0.0481	0.0481		0.0481						
忠信村	集体	0.165	0.165		0.1492	0.0158					
永安镇汇总		0.3057	0.2931		0.2759	0.0172				0.0126	0.0126
其中	国有	0.0031	0.0031		0.0031						
	集体	0.3026	0.29		0.2728	0.0172				0.0126	0.0126
供销社	国有	0.0031	0.0031		0.0031						
永安村	集体	0.0529	0.0529		0.0529						
永丰村	集体	0.0273	0.0273		0.0273						
永宁村	集体	0.0523	0.0523		0.0523						
永平村	集体	0.0208	0.0208		0.02	0.0008					

永新村	集体	0.0814	0.0688		0.0524	0.0164				0.0126	0.0126
永政村	集体	0.0672	0.0672		0.0672						
永政村永志村民组	集体	0.0007	0.0007		0.0007						
永和镇汇总		0.6025	0.4465		0.4408	0.0057		0.0005	0.0005	0.1555	0.1555
其中	国有	0.0184	0.0184		0.0184						
	集体	0.5841	0.4281		0.4224	0.0057		0.0005	0.0005	0.1555	0.1555
新安村(国有)	国有	0.0169	0.0169		0.0169						
保安村(国有)	国有	0.0015	0.0015		0.0015						
保安村	集体	0.0793	0.0788		0.0776	0.0012		0.0005	0.0005		
东安村	集体	0.0034	0.0034		0.0034						
公平村	集体	0.1671	0.0128		0.0128					0.1543	0.1543
新安村德安村民组	集体	0.0305	0.0305		0.0305						
新和村	集体	0.0038	0.0038		0.0038						
新乐村	集体	0.0877	0.0865		0.0863	0.0002				0.0012	0.0012
永和良种场	集体	0.0026	0.0026		0.0026						
永庆村	集体	0.0685	0.0685		0.0642	0.0043					
永胜村	集体	0.1222	0.1222		0.1222						

永胜村牧场村民组	集体	0.019	0.019		0.019						
鸡东县林业和草原局		0.2543	0.2543		0.2543						
森林防火队	国有	0.2543	0.2543		0.2543						

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）选址和用地规模论证报告专家组意见

根据《自然资源部关于规范临时用地管理的通知》（自然资规〔2021〕2 号）文件以及《关于贯彻落实规范临时用地 管理有关问题的通知》（黑自然资办函〔2022〕113 号）《关于加强临时用地审批和监管有关问题的通知》（黑自然资办函〔2022〕218 号）要求，临时用地申报审批时应进行选址和用地规模论证。受地方主管部门委托组织有关专家对《鸡东县博祥新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地选址和用地规模论证方案》进行核查和评审论证。经论证，形成以下意见：

该项目建设地点位于鸡西市鸡东县东海镇、明德乡、平阳镇、下亮子乡、向阳镇、永安镇、永和镇。临时用地面积 8.4675 公顷，其中农用地 8.1075 公顷（耕地 8.049 公顷，其中水田 0.274 公顷、旱地 7.775 公顷，占用永久基本农田 7.8271 公顷），建设用地 0.0045 公顷，未利用地 0.3555 公顷。专家组审阅选址和用地规模报告并结合其他相关资料，经对比核实，重点审查选址方案合理性分析和减少占用耕地措施内容。建设项目临时用地符合占用永久基本农田受理范围，具体意见如下：

1、该项目按照“少占或不占耕地”、“能占劣地不占好地”、“能占一般农田不占永久基本农田”的原则，在遵循建设项目工程技术要求的基础上，综合考虑项目建设的安全要求、技术标准和土地利用等多方面因素，确定了项目用地选址方案。因此，认为该项目用地

选址占用耕地和永久基本农田是必要的。

2、项目严格控制用地规模，严格遵循有关用地政策和用地规模标准，采取多种节约集约用地措施，用地节约集约度较高。因此，认为本项目用地规模基本合理。

3、项目位于平原区域，四周基本都是耕地和永久基本农田，难以避让耕地和永久基本农田理由比较充分。

4、项目表土剥离和复垦方案措施合理，能有效保证后期耕地（永久基本农田）恢复原种植条件。

结论：经综合评审，认为项目报告基本符合相关要求，立项原则依据充分，报告编制结构合理，保护耕地方法得当，原则同意该报告通过评审，同时要严格按各位专家具体意见进行修改。

专家组长：刘[illegible]

2024 年 8 月 7 日

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目

临时用地（外送线路和道路）选址和用地规模论证报告评审专家签字表

姓名	工作单位	职称	专业	签字	备注
刘锐	黑龙江省国土空间规划研究院	正高	土地管理		
任大光	黑龙江省自然资源生态保护修复监测中心	正高	生态修复		
贾广新	黑龙江省国土空间规划研究院	正高	土地工程		
汤永玲	黑龙江省国土空间规划研究院	高级工程师	耕地保护		
崔建生	黑龙江省林业设计研究院	研究员	电力工程		

CMA
230812050654

检 测 报 告

报告编号：（JJG2024081804）

委托单位：黑龙江恒辉土地规划评估服务有限责任公司

检测类别：委托检测

样品类型：土壤

报告日期：2024 年 08 月 3 日

黑龙江省金吉鸽环境科技有限公司

说　　明

1、本报告未加盖本公司公章及骑缝章无效。

2、委托采样检测仅对当时工况和环境状况负责，自送样品仅对该样品负责。

3、未经本公司批准不得擅自复印报告中的部分内容。

4、如对本报告提出异议，请于收到报告之日起5日内向本公司提出,逾期将不受理。

黑龙江省金吉鸽环境科技有限公司

地　　址：哈尔滨经开区南岗集中区香山路25号4层

邮政编码：150000

电　　话：0451-82269906

电子邮箱：1797689079@qq.com

检 测 报 告

一、基本信息

委托单位	黑龙江恒辉土地规划评估服务有限责任公司		
委托单位地址	黑龙江省哈尔滨市南岗区龙珅小区A栋8层5号		
项目名称	鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）		
联系人	刘磊	联系电话	13936750031
样品来源	送样	采样人员	/
采样日期	/	接样日期	2024年08月3日
样品类别	土壤		
样品状态	黑色、潮湿、少量植物根系、轻壤土(其他草地)		
检测单位	黑龙江省金吉鸽环境科技有限公司		
分析地点	哈尔滨经开区南岗集中区香山路25号4层		
分析人员	王胜男、郑广寒、张美凤、杨子毅	分析时间	2024年08月3日至2024年08月10日

二、检测方法

类别	项目	标准方法名称及标准号	仪器名称	仪器型号	仪器编号
土壤	pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	PH计	PHS-3C型	YQ-A-005
	α-六六六	土壤中六六六和滴滴涕测定的气相色谱法 GB/T 14550-2003	气相色谱仪	GC9790Plus	YQ-A-016
	β-六六六				
	γ-六六六				
	δ-六六六				
	p，p′-DDE				
	p，p′-DDD				
	o，p′-DDT				
	p，p′-DDT				
	有机质	土壤检测 第6部分：土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006	酸式滴定管	50.00mL	/

类别	项目	标准方法名称及标准号	仪器名称	仪器型号	仪器编号
土壤	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计	GGX-830	YQ-A-001
	镍				
	铬				
	锌				
	总汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计	AFS-8520	YQ-A-002
	总砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008			
	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997	原子吸收分光光度计	GGX-830	YQ-A-001
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997	原子吸收分光光度计	GGX-830	YQ-A-001

三、检测结果

项目	样品编号	检测结果	单位
pH值	2024061804T-001	6.34	无量纲
α-六六六	2024061804T-001	未检出	mg/kg
β-六六六	2024061804T-001	未检出	mg/kg
γ-六六六	2024061804T-001	未检出	mg/kg
δ-六六六	2024061804T-001	未检出	mg/kg
p，p′-DDE	2024061804T-001	未检出	mg/kg
p，p′-DDD	2024061804T-001	未检出	mg/kg
o，p′-DDT	2024061804T-001	未检出	mg/kg
p，p′-DDT	2024061804T-001	未检出	mg/kg
有机质	2024061804T-001	31.4	g/kg

项目	样品编号	检测结果	单位
铜	2024061804T-001	22	mg/kg
铅	2024061804T-001	5	mg/kg
镍	2024061804T-001	23	mg/kg
铬	2024061804T-001	33	mg/kg
锌	2024061804T-001	76	mg/kg
汞	2024061804T-001	0.054	mg/kg
砷	2024061804T-001	6.30	mg/kg
镉	2024061804T-001	0.07	mg/kg

注：未检出：代表低于检出限浓度。

以下无正文

报告编写人：刘秋羽

审 核 人：金土鑫

授权签字人：刘鑫

签发日期：2024年 8月10日

黑龙江省金吉鸽环境科技有限公司 检验检测专用章

CMA
230812050654

检 测 报 告

报告编号：（JJG2024081802）

委托单位：黑龙江恒辉土地规划评估服务有限责任公司

检测类别：委托检测

样品类型：土壤

报告日期：2024 年 08 月 3 日

黑龙江省金吉鸽环境科技有限公司

说　　明

1、本报告未加盖本公司公章及骑缝章无效。

2、委托采样检测仅对当时工况和环境状况负责，自送样品仅对该样品负责。

3、未经本公司批准不得擅自复印报告中的部分内容。

4、如对本报告提出异议，请于收到报告之日起5日内向本公司提出,逾期将不受理。

黑龙江省金吉鸽环境科技有限公司

地　　址：哈尔滨经开区南岗集中区香山路25号4层

邮政编码：150000

电　　话：0451-82269906

电子邮箱：1797689079@qq.com

检 测 报 告

一、基本信息

委托单位	黑龙江恒辉土地规划评估服务有限责任公司		
委托单位地址	黑龙江省哈尔滨市南岗区龙珅小区A栋8层5号		
项目名称	鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）		
联系人	刘磊	联系电话	13936750031
样品来源	送样	采样人员	/
采样日期	/	接样日期	2024年08月3日
样品类别	土壤		
样品状态	黑色、潮湿、少量植物根系、轻壤土（旱地）		
检测单位	黑龙江省金吉鸽环境科技有限公司		
分析地点	哈尔滨经开区南岗集中区香山路25号4层		
分析人员	王胜男、郑广寒、张美凤、杨子毅	分析时间	2024年08月3日至2024年08月10日

二、检测方法

类别	项目	标准方法名称及标准号	仪器名称	仪器型号	仪器编号
土壤	pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	PH计	PHS-3C型	YQ-A-005
	α-六六六	土壤中六六六和滴滴涕测定的气相色谱法 GB/T 14550-2003	气相色谱仪	GC9790Plus	YQ-A-016
	β-六六六				
	γ-六六六				
	δ-六六六				
	p，p′-DDE				
	p，p′-DDD				
	o，p′-DDT				
	p，p′-DDT				
	有机质	土壤检测 第6部分：土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006	酸式滴定管	50.00mL	/

类别	项目	标准方法名称及标准号	仪器名称	仪器型号	仪器编号
土壤	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计	GGX-830	YQ-A-001
	镍				
	铬				
	锌				
	总汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计	AFS-8520	YQ-A-002
	总砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008			
	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997	原子吸收分光光度计	GGX-830	YQ-A-001
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997	原子吸收分光光度计	GGX-830	YQ-A-001

三、检测结果

项目	样品编号	检测结果	单位
pH值	2024061802T-001	6.34	无量纲
α-六六六	2024061802T-001	未检出	mg/kg
β-六六六	2024061802T-001	未检出	mg/kg
γ-六六六	2024061802T-001	未检出	mg/kg
δ-六六六	2024061802T-001	未检出	mg/kg
p，p′-DDE	2024061802T-001	未检出	mg/kg
p，p′-DDD	2024061802T-001	未检出	mg/kg
o，p′-DDT	2024061802T-001	未检出	mg/kg
p，p′-DDT	2024061802T-001	未检出	mg/kg
有机质	2024061802T-001	25.1	g/kg

项目	样品编号	检测结果	单位
铜	2024061802T-001	13	mg/kg
铅	2024061802T-001	5	mg/kg
镍	2024061802T-001	23	mg/kg
铬	2024061802T-001	33	mg/kg
锌	2024061802T-001	72	mg/kg
汞	2024061802T-001	0.064	mg/kg
砷	2024061802T-001	6.30	mg/kg
镉	2024061802T-001	0.07	mg/kg

注：未检出：代表低于检出限浓度。

以下无正文

报告编写人：

审 核 人：

授权签字人：

签发日期：2024年 8月 10日

CMA
230812050654

检 测 报 告

报告编号：（JJG2024061801）

委托单位：黑龙江恒辉土地规划评估服务有限责任公司

检测类别：委托检测

样品类型：土壤

报告日期：2024 年 08 月 3 日

黑龙江省金吉鸽环境科技有限公司

说　　明

1、本报告未加盖本公司公章及骑缝章无效。

2、委托采样检测仅对当时工况和环境状况负责，自送样品仅对该样品负责。

3、未经本公司批准不得擅自复印报告中的部分内容。

4、如对本报告提出异议，请于收到报告之日起5日内向本公司提出,逾期将不受理。

黑龙江省金吉鸽环境科技有限公司

地　　址：哈尔滨经开区南岗集中区香山路25号4层

邮政编码：150000

电　　话：0451-82269906

电子邮箱：1797689079@qq.com

检 测 报 告

一、基本信息

委托单位	黑龙江恒辉土地规划评估服务有限责任公司		
委托单位地址	黑龙江省哈尔滨市南岗区龙珅小区A栋8层5号		
项目名称	鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）		
联系人	刘磊	联系电话	13936750031
样品来源	送样	采样人员	/
采样日期	/	接样日期	2024年08月3日
样品类别	土壤		
样品状态	黑色、潮湿、少量植物根系、轻壤土（水田）		
检测单位	黑龙江省金吉鸽环境科技有限公司		
分析地点	哈尔滨经开区南岗集中区香山路25号4层		
分析人员	王胜男、郑广寒、张美凤、杨子毅	分析时间	2024年08月3日至2024年08月10日

二、检测方法

类别	项目	标准方法名称及标准号	仪器名称	仪器型号	仪器编号
土壤	pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	PH计	PHS-3C型	YQ-A-005
	α-六六六	土壤中六六六和滴滴涕测定的气相色谱法 GB/T 14550-2003	气相色谱仪	GC9790Plus	YQ-A-016
	β-六六六				
	γ-六六六				
	δ-六六六				
	p，p′-DDE				
	p，p′-DDD				
	o，p′-DDT				
	p，p′-DDT				
	有机质	土壤检测 第6部分：土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006	酸式滴定管	50.00mL	/

类别	项目	标准方法名称及标准号	仪器名称	仪器型号	仪器编号
土壤	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计	GGX-830	YQ-A-001
	镍				
	铬				
	锌				
	总汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计	AFS-8520	YQ-A-002
	总砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008			
	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997	原子吸收分光光度计	GGX-830	YQ-A-001
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997	原子吸收分光光度计	GGX-830	YQ-A-001

三、检测结果

项目	样品编号	检测结果	单位
pH值	2024061801T-001	6.43	无量纲
α-六六六	2024061801T-001	未检出	mg/kg
β-六六六	2024061801T-001	未检出	mg/kg
γ-六六六	2024061801T-001	未检出	mg/kg
δ-六六六	2024061801T-001	未检出	mg/kg
p，p′-DDE	2024061801T-001	未检出	mg/kg
p，p′-DDD	2024061801T-001	未检出	mg/kg
o，p′-DDT	2024061801T-001	未检出	mg/kg
p，p′-DDT	2024061801T-001	未检出	mg/kg
有机质	2024061801T-001	35.1	g/kg

项目	样品编号	检测结果	单位
铜	2024061801T-001	22	mg/kg
铅	2024061801T-001	5	mg/kg
镍	2024061801T-001	23	mg/kg
铬	2024061801T-001	33	mg/kg
锌	2024061801T-001	76	mg/kg
汞	2024061801T-001	0.054	mg/kg
砷	2024061801T-001	6.30	mg/kg
镉	2024061801T-001	0.07	mg/kg

注：未检出：代表低于检出限浓度。

以下无正文

报告编写人：刘瑞羽

审 核 人：金土鑫

授权签字人：刘鑫

签发日期：2024年 8月10日

土地复垦项目公众参与调查表

姓 名	李泽	性别	男√ 女□	民族	汉
单位或家庭住址	卜吉乡裕国村				
文化程度	小学□ 初中□ 高中□ 中专□ 大学□				

序号	问 题	您的答案 A	您的答案 B	您的答案 C	备注
1	您对本项目了解程度： A很了解；B一般了解；C不了解		√		
2	您认为本项目是否有利于地方经济发展 ：A是；B否；C不清楚	√			
3	是否担心项目的建设影响生态环境？ A担心；B不担心；C无所谓		√		
4	您了解土地复垦吗？ A了解；B不了解；C不清楚			√	
5	您认为土地复垦能否恢复当地生态环境？ A能；B不能；C不清楚	√			
6	（了解土地复垦后，）您支持工程土地复垦吗？ A支持；B不支持；C无所谓	√			
7	您认为本项目复垦最适宜方向是什么？ A林地；B草地；C耕地 （其他建议请写在备注中）			√	
8	您愿意监督或参与复垦吗？ A愿意；B不愿意；C无所谓	√			
您对该项目的具体意见和建议：					

23032119860924045X

15946763132

土地复垦项目公众参与调查表

姓　名	王衡霞	性别	男□ 女☑	民族	汉
单位或家庭住址	下塔子村				
文化程度	小学□ 初中□ 高中□ 中专□ 大学□				

序号	问　题	您的答案			备注
		A	B	C	
1	您对本项目了解程度： A很了解；B一般了解；C不了解		✓		
2	您认为本项目是否有利于地方经济发展 ：A是；B否；C不清楚	✓			
3	是否担心项目的建设影响生态环境？ A担心；B不担心；C无所谓		✓		
4	您了解土地复垦吗？ A了解；B不了解；C不清楚			✓	
5	您认为土地复垦能否恢复当地生态环境？ A能；B不能；C不清楚	✓			
6	（了解土地复垦后，）您支持工程土地复垦吗？ A支持；B不支持；C无所谓	✓			
7	您认为本项目复垦最适宜方向是什么？ A林地；B草地；C耕地 （其他建议请写在备注中）			✓	
8	您愿意监督或参与复垦吗？ A愿意；B不愿意；C无所谓	✓			
您对该项目的具体意见和建议：					

23032119790307802

18346781830

土地复垦项目公众参与调查表

姓　名	李发志	性别	男✓女□	民族	汉
单位或家庭住址	下离乡新田村				
文化程度	小学□ 初中✓ 高中□ 中专□ 大学□				

序号	问　　题	您的答案			备注
		A	B	C	
1	您对本项目了解程度： A很了解；B一般了解；C不了解		✓		
2	您认为本项目是否有利于地方经济发展 ：A是；B否；C不清楚	✓			
3	是否担心项目的建设影响生态环境？ A担心；B不担心；C无所谓		✓		
4	您了解土地复垦吗？ A了解；B不了解；C不清楚			✓	
5	您认为土地复垦能否恢复当地生态环境？ A能；B不能；C不清楚	✓			
6	（了解土地复垦后，）您支持工程土地复垦吗？ A支持；B不支持；C无所谓	✓			
7	您认为本项目复垦最适宜方向是什么？ A林地；B草地；C耕地 （其他建议请写在备注中）			✓	
8	您愿意监督或参与复垦吗？ A愿意；B不愿意；C无所谓	✓			
您对该项目的具体意见和建议：					

230321196708263817

13804888598

土地复垦项目公众参与调查表

姓　名	孔志国	性别	男□ 女□	民族	汉
单位或家庭住址					
文化程度	小学□ 初中□ 高中□ 中专□ 大学□				

序号	问　题	您的答案			备注
		A	B	C	
1	您对本项目了解程度： A很了解；B一般了解；C不了解		✓		
2	您认为本项目是否有利于地方经济发展 ：A是；B否；C不清楚	✓			
3	是否担心项目的建设影响生态环境？ A担心；B不担心；C无所谓		✓		
4	您了解土地复垦吗？ A了解；B不了解；C不清楚			✓	
5	您认为土地复垦能否恢复当地生态环境？ A能；B不能；C不清楚	✓			
6	（了解土地复垦后，）您支持工程土地复垦吗？ A支持；B不支持；C无所谓	✓			
7	您认为本项目复垦最适宜方向是什么？ A林地；B草地；C耕地 （其他建议请写在备注中）			✓	
8	您愿意监督或参与复垦吗？ A愿意；B不愿意；C无所谓	✓			
您对该项目的具体意见和建议：					

230321197901023811X

15846451874

土地复垦项目公众参与调查表					
姓　名	徐清	性别	男✓ 女□	民族	汉
单位或家庭住址	下席镇四林村				
文化程度	小学□ 初中✓ 高中□ 中专□ 大学□				

序号	问　题	您的答案			备注
		A	B	C	
1	您对本项目了解程度： A很了解；B一般了解；C不了解		✓		
2	您认为本项目是否有利于地方经济发展 ：A是；B否；C不清楚	✓			
3	是否担心项目的建设影响生态环境？ A担心；B不担心；C无所谓		✓		
4	您了解土地复垦吗？ A了解；B不了解；C不清楚			✓	
5	您认为土地复垦能否恢复当地生态环境？ A能；B不能；C不清楚	✓			
6	（了解土地复垦后，）您支持工程土地复垦吗？ A支持；B不支持；C无所谓	✓			
7	您认为本项目复垦最适宜方向是什么？ A林地；B草地；C耕地 （其他建议请写在备注中）			✓	
8	您愿意监督或参与复垦吗？ A愿意；B不愿意；C无所谓	✓			
您对该项目的具体意见和建议：					

徐清 430319740726401X　　19917788938

土地复垦项目公众参与调查表

姓　名	刘学义	性别	男√ 女□	民族	汉
单位或家庭住址	鸡东县下亮子乡裕国村				
文化程度	小学□ 初中□ 高中□ 中专□ 大学□				

序号	问　题	您的答案			备注
		A	B	C	
1	您对本项目了解程度： A很了解；B一般了解；C不了解		√		
2	您认为本项目是否有利于地方经济发展 ：A是；B否；C不清楚	√			
3	是否担心项目的建设影响生态环境？ A担心；B不担心；C无所谓		√		
4	您了解土地复垦吗？ A了解；B不了解；C不清楚			√	
5	您认为土地复垦能否恢复当地生态环境？ A能；B不能；C不清楚	√			
6	（了解土地复垦后，）您支持工程土地复垦吗？ A支持；B不支持；C无所谓	√			
7	您认为本项目复垦最适宜方向是什么？ A林地；B草地；C耕地 （其他建议请写在备注中）			√	
8	您愿意监督或参与复垦吗？ A愿意；B不愿意；C无所谓	√			
您对该项目的具体意见和建议：					

刘学义 230321196612153816　15946761286

土地复垦项目公众参与调查表					
姓 名	石金	性别	男√ 女□	民族	汉
单位或家庭住址	榆乡四村村				
文化程度	小学□ 初中□ 高中□ 中专□ 大学□				

序号	问 题	您的答案			备注
		A	B	C	
1	您对本项目了解程度： A很了解；B一般了解；C不了解		√		
2	您认为本项目是否有利于地方经济发展 ：A是；B否；C不清楚	√			
3	是否担心项目的建设影响生态环境？ A担心；B不担心；C无所谓		√		
4	您了解土地复垦吗？ A了解；B不了解；C不清楚			√	
5	您认为土地复垦能否恢复当地生态环境？ A能；B不能；C不清楚	√			
6	（了解土地复垦后，）您支持工程土地复垦吗？ A支持；B不支持；C无所谓	√			
7	您认为本项目复垦最适宜方向是什么？ A林地；B草地；C耕地 （其他建议请写在备注中）			√	
8	您愿意监督或参与复垦吗？ A愿意；B不愿意；C无所谓	√			
您对该项目的具体意见和建议：					

石金、230321199007034030　　15146131043

土地复垦项目公众参与调查表

姓　名	支加秀	性别	男☑女□	民族	汉
单位或家庭住址	高砂四队村				
文化程度	小学□ 初中☑ 高中□ 中专□ 大学□				

序号	问　题	您的答案 A	您的答案 B	您的答案 C	备注
1	您对本项目了解程度： A很了解；B一般了解；C不了解		✓		
2	您认为本项目是否有利于地方经济发展 ：A是；B否；C不清楚	✓			
3	是否担心项目的建设影响生态环境？ A担心；B不担心；C无所谓		✓		
4	您了解土地复垦吗？ A了解；B不了解；C不清楚			✓	
5	您认为土地复垦能否恢复当地生态环境？ A能；B不能；C不清楚	✓			
6	（了解土地复垦后，）您支持工程土地复垦吗？ A支持；B不支持；C无所谓	✓			
7	您认为本项目复垦最适宜方向是什么？ A林地；B草地；C耕地 （其他建议请写在备注中）			✓	
8	您愿意监督或参与复垦吗？ A愿意；B不愿意；C无所谓	✓			
您对该项目的具体意见和建议：					

支加秀　230231968105044013　17790267373

土地复垦项目公众参与调查表					
姓　名	李秀萍	性别	男□ 女☑	民族	汉
单位或家庭住址	榆多乡四村村				
文化程度	小学□ 初中□ 高中□ 中专□ 大学□				

序号	问　　题	您的答案			备注
		A	B	C	
1	您对本项目了解程度： A很了解；B一般了解；C不了解		✓		
2	您认为本项目是否有利于地方经济发展 ：A是；B否；C不清楚	✓			
3	是否担心项目的建设影响生态环境？ A担心；B不担心；C无所谓		✓		
4	您了解土地复垦吗？ A了解；B不了解；C不清楚			✓	
5	您认为土地复垦能否恢复当地生态环境？ A能；B不能；C不清楚	✓			
6	（了解土地复垦后，）您支持工程土地复垦吗？ A支持；B不支持；C无所谓	✓			
7	您认为本项目复垦最适宜方向是什么？ A林地；B草地；C耕地 （其他建议请写在备注中）			✓	
8	您愿意监督或参与复垦吗？ A愿意；B不愿意；C无所谓	✓			
您对该项目的具体意见和建议：					

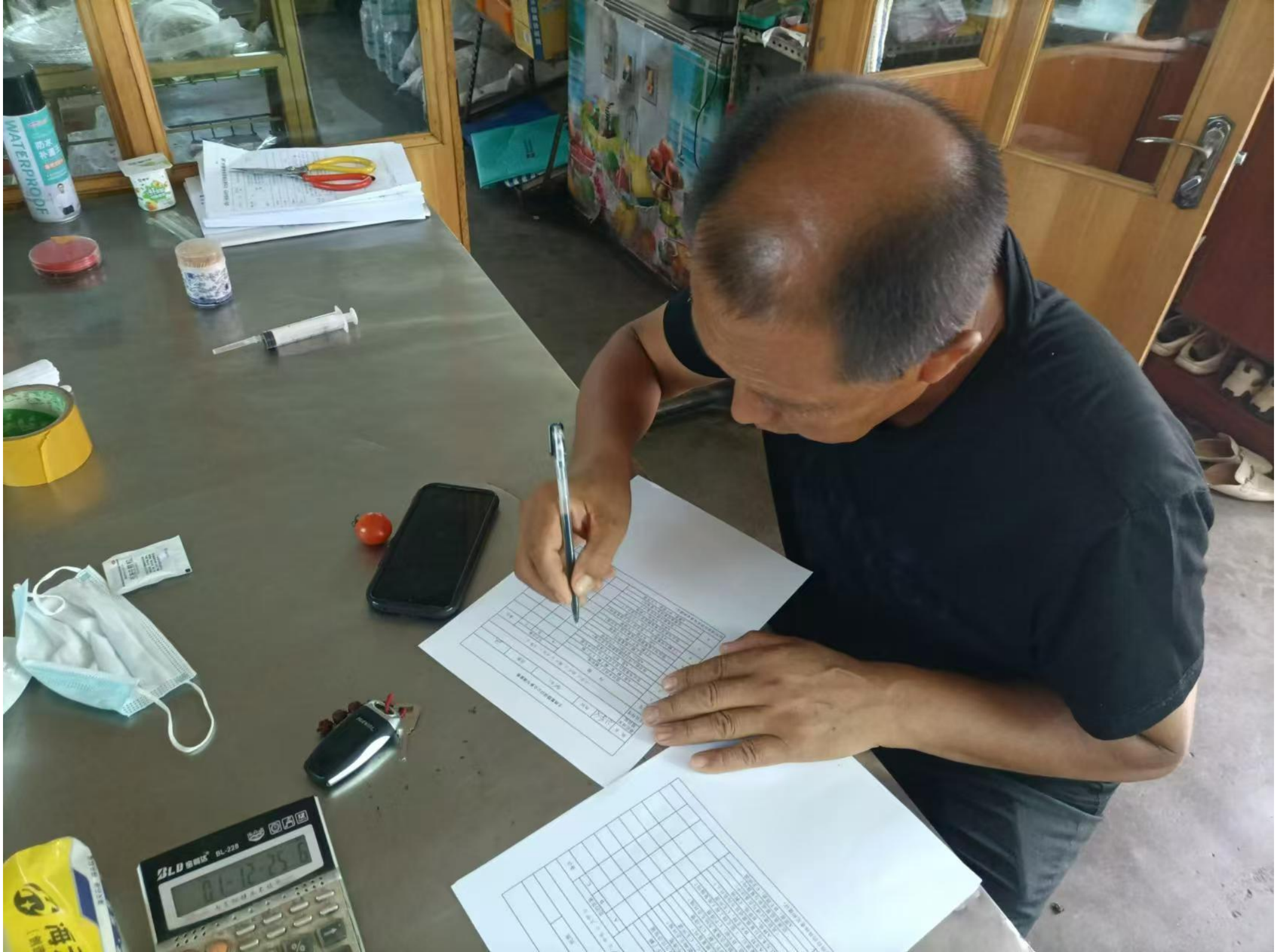
李秀萍 230211970043044005　18304671006

土地复垦项目公众参与调查表

姓 名	周玉堂	性别	男□ 女☑	民族	汉
单位或家庭住址	德格乡四村村				
文化程度	小学□ 初中☑ 高中□ 中专□ 大学□				

序号	问 题	您的答案 A	您的答案 B	您的答案 C	备注
1	您对本项目了解程度： A很了解；B一般了解；C不了解		√		
2	您认为本项目是否有利于地方经济发展 ：A是；B否；C不清楚	√			
3	是否担心项目的建设影响生态环境？ A担心；B不担心；C无所谓		√		
4	您了解土地复垦吗？ A了解；B不了解；C不清楚			√	
5	您认为土地复垦能否恢复当地生态环境？ A能；B不能；C不清楚	√			
6	（了解土地复垦后，）您支持工程土地复垦吗？ A支持；B不支持；C无所谓	√			
7	您认为本项目复垦最适宜方向是什么？ A林地；B草地；C耕地 （其他建议请写在备注中）			√	
8	您愿意监督或参与复垦吗？ A愿意；B不愿意；C无所谓	√			
您对该项目的具体意见和建议：					

周玉堂：230321197310211704　15146701280


WATERPROOF



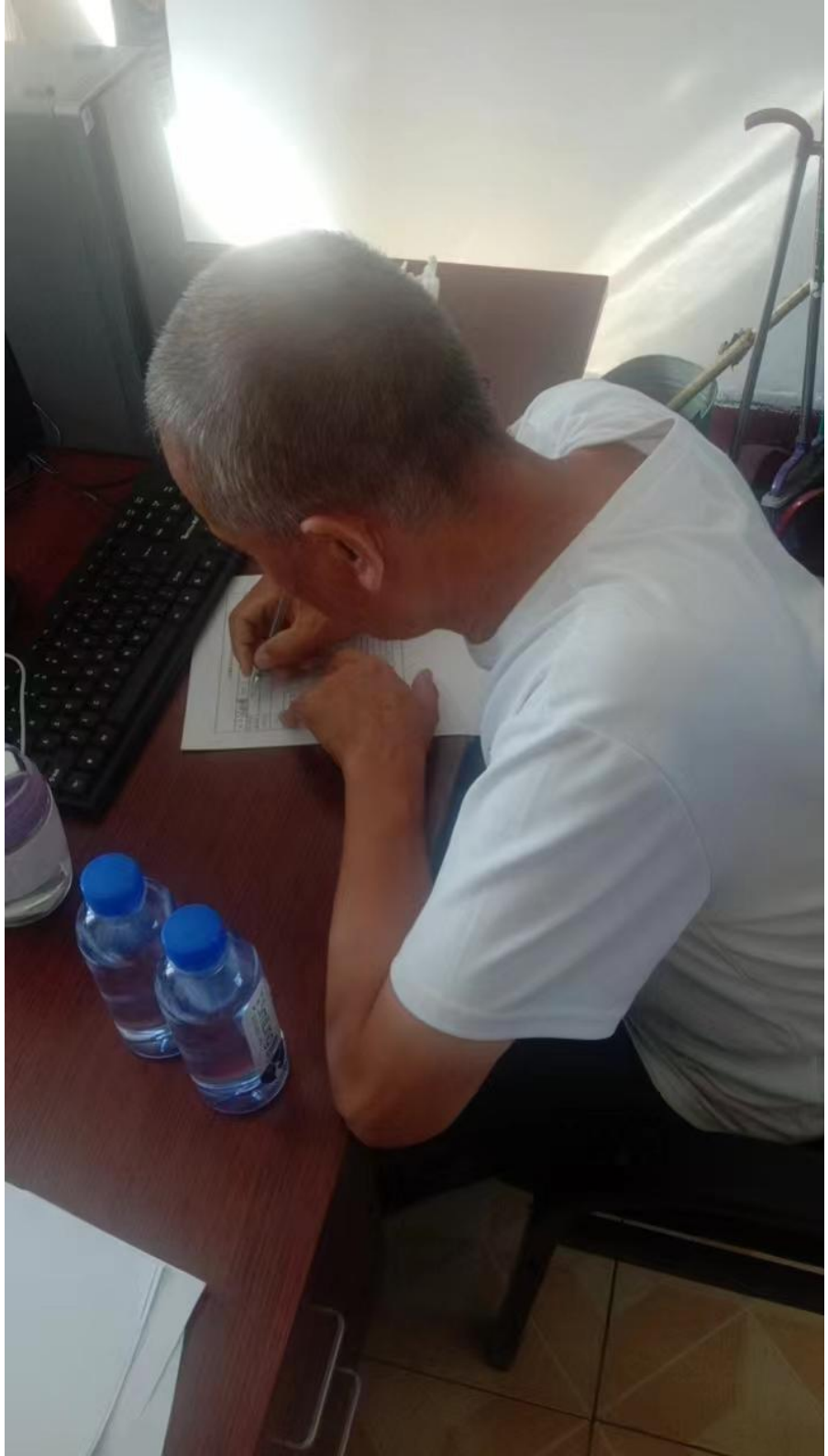

建设宜居宜业和美乡村

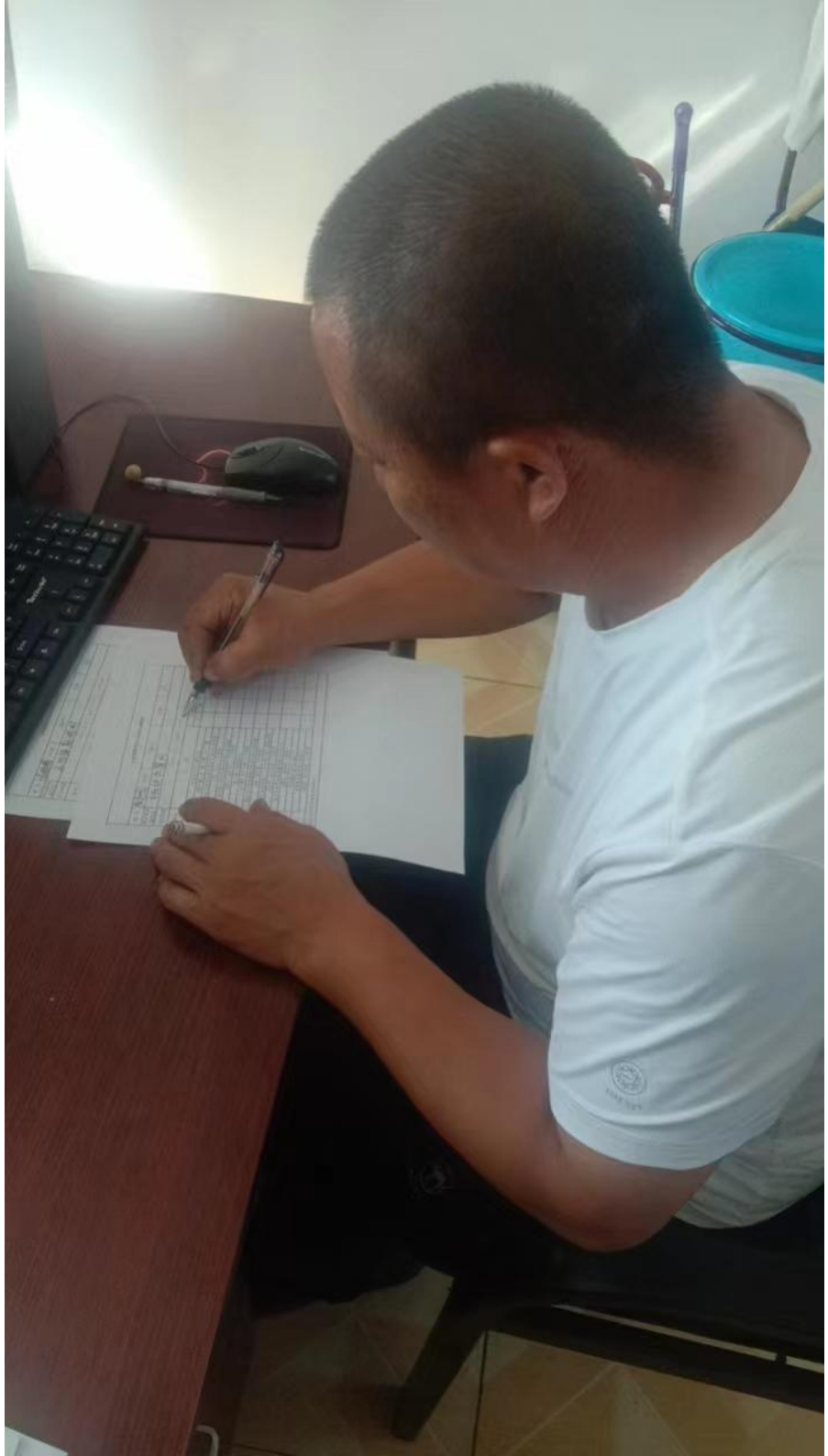













Bbest
Bbest
BEST PRESENT




Bbest
THE BEST PRESENT

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）补偿协议

甲　　方：鸡东县嘉嵘新能源有限公司

乙　　方：鸡东县东海镇人民政府

协议编号：JDJR 2024-056

签订日期：

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目
临时用地（外送线路和道路）补偿协议

本协议由以下双方于2024年8月10日在东海镇签署

甲方：鸡东县嘉嵘新能源有限公司

乙方：鸡东县东海镇人民政府

根据《中华人民共和国土地管理法》、《中华人民共和国民法典》、《鸡西市人民政府关于调整鸡西市征地区片综合地价的通知》（鸡政规【2023】2号）文等相关法律、法规、政策、文件之规定，为保证甲方投资项目的合法合规建设，同时考虑乙方被占地单位或人员的利益，就甲方投资建设的鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目（以下简称“本项目”)临时用地（外送线路和道路）补偿事宜，甲乙双方协商一致，达成以下条款，以资共同遵守。

一、项目整体用地情况

1、用地位置：本项目标的地块位于鸡东县东海镇行政区域境内。

2、本项目占用临时用地0.0124公顷，即124平方米。

二、补偿方案

1、依据《鸡西市人民政府关于调整鸡西市征地区片综合地价的通知》（鸡政规【2023】2号）文政策文件，针对项目工程整体用地情况，甲乙双方做征地补偿，即占用临时用地5元/年/平方米。本项目1年期临时占地124平米，费用合计¥620元，大写：陆佰贰拾元

整。

以上占地面积为设计阶段数据，最终以实际测量为准，多退少补。

2、补偿说明

本次补偿金包含临时用地1年期临时用地补偿，以实际丈量面积后计算，如工程施工过程征占地超过合同签订面积，由甲方按照实际发生面积及现行标准再行追加补偿金。

3、甲方按本协议约定向乙方支付上述补偿款后，乙方不得再以任何理由向甲方收取其他任何费用。

三、本协议补偿费用支付

1、临时占地补偿款由甲方按年度向乙方支付，每年度费用分期支付，每期支付比例由甲方确定，其中第一年第一笔补偿款于本项目临时占地施工前10日内支付至乙方指定账户。

2、乙方账户信息为：鸡东农商银行东海支行

账　户　名 ：鸡东县东海镇人民政府农村经济管理服务中心村级支出

收款行行号 ：740150122000000350

备注：鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目土地临时占地（临时占地补偿款）

3、乙方在收到补偿款后，向甲方开具等额收据。

由乙方代甲方进行用地补偿费用的拨付工作，具体补偿由乙方负责。

4、乙方在向实际受补偿人支付补偿款时，应将实际受补偿人身

份证复印件、占地底表复印件、拨款凭证复印件等相关资料交付甲方（复印件应与原件核对一致），乙方应将所有与征占地相关的资料及文件交付至甲方。

四、用地期限和权利

1、本协议签订后，在协议有效期内，甲方所占用土地的使用权归甲方所有。未经甲方书面同意，乙方不得对已补偿的区域内的土地再进行种植和利用、使用等。

2、本协议生效后，甲乙双方要全力配合，确保工程建设正常进行，如有争端协调解决不了，请示县委、县政府及相关部门帮助协调解决。

3、乙方协助甲方确保所占用的土地产权明确，该土地不存在权属争议、抵押、司法查封或其他不能处分的情形。

4、乙方应负责做好被占地单位或人员的群众工作，排除相应单位或人员对甲方建设的干扰，并负责协调、解决因征占地所发生的纠纷，保证不影响甲方工程建设。乙方负责与权属方协调用地补偿事宜并履行支付相关补偿款的手续，将补偿款发放给权属方手中，并接受甲方对每笔款项支出的监督。

5、自本协议签署之日起，乙方积极协助甲方（或甲方指定第三方）办理临时用地批复及其他与临时用地使用及复垦相关手续，确保甲方合法有效取得和使用临时用地。

五、违约责任

1、在补偿款发放后，甲方在施工过程中受到涉土地类事件的干

扰、阻挠，由乙方帮助协调解决。

2、因本协议所涉土地被第三方强行侵占或被法院、行政机关查封，或者出现其他客观情况的，甲方依照法律规定可解除本协议。

3、因乙方未及时、足额向实际受补偿人发放补偿款，由此产生的一切争议和纠纷由乙方负责解决，相应责任由乙方承担；因上述行为导致实际受补偿人/土地使用权人对甲方提出任何诉讼或索赔的，乙方应与甲方一并应诉，同时，若甲方被司法机关判决向实际土地使用权人额外再支付补偿款的，甲方支付后，甲方有权向乙方全额追偿。

六、保密责任

本协议本身及其所述全部内容，包括其纸质、电子载体、邮件，均为双方应遵守之保密范围，未经另一方同意，任一方不得向任何第三方透露、说明。各方如有需向其上级、管理审批部门等报告此协议全部或部分内容的情况，不在此列。

七、争议的解决

1、本协议在正常履行的过程中，乙方及村民不得以任何理由阻拦甲方施工及正常经营活动。

2、本协议在履行过程中发生的争议，由各方当事人协商解决，也可由鸡东县有关部门调解。协商或调解不成的，依法向工程所在地有管辖权的人民法院起诉。但在协商或调解期间不得影响甲方正常施工及经营活动。

八、其它事项

1、本协议自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同

专用章之日起生效，在甲方整个建设生产运营期内(2024 年 8 月 20 日-2025 年 8 月 19 日）均为有效。在本协议有效期内，除非经过对方同意，或者另有法定理由，任何一方不得随意变更或解除协议。

2、本协议一式 8 份，甲乙双方各执 4 份，具有同等法律效力。

【以下无正文，为《鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地补偿协议》签章页】

甲方（盖章）	乙方（盖章）
法人代表/授权代表/（签字）	法人代表/授权代表/（签字）
联系方式：	联系方式：
签订日期：	签订日期：

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）补偿协议

甲　　方：鸡东县嘉嵘新能源有限公司

乙　　方：鸡东县下亮子乡人民政府

协议编号：JDJR 2024-054

签订日期：

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目
临时用地（外送线路和道路）补偿协议

本协议由以下双方于2024年8月10日在下亮子乡签署

甲方：鸡东县嘉嵘新能源有限公司

乙方：鸡东县下亮子乡人民政府

根据《中华人民共和国土地管理法》、《中华人民共和国民法典》、《鸡西市人民政府关于调整鸡西市征地区片综合地价的通知》（鸡政规【2023】2号）文等相关法律、法规、政策、文件之规定，为保证甲方投资项目的合法合规建设，同时考虑乙方被占地单位或人员的利益，就甲方投资建设的鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目（以下简称“本项目”)临时用地（外送线路和道路）补偿事宜，甲乙双方协商一致，达成以下条款，以资共同遵守。

一、项目整体用地情况

1、用地位置：本项目标的地块位于鸡东县下亮子乡行政区域境内。

2、本项目占用临时用地6.0496公顷，即60496平方米。

二、补偿方案

1、依据《鸡西市人民政府关于调整鸡西市征地区片综合地价的通知》（鸡政规【2023】2号）文政策文件，针对项目工程整体用地情况，甲乙双方做征地补偿，即占用临时用地5元/年/平方米。本项

目 1 年期临时占地 60496 平米，费用合计¥302480 元，大写：叁拾万零贰仟肆佰捌拾元整。

以上占地面积为设计阶段数据，最终以实际测量为准，多退少补。

2、补偿说明

本次补偿金包含临时用地 1 年期临时用地补偿，以实际丈量面积后计算，如工程施工过程征占地超过合同签订面积，由甲方按照实际发生面积及现行标准再行追加补偿金。

3、甲方按本协议约定向乙方支付上述补偿款后，乙方不得再以任何理由向甲方收取其他任何费用。

三、本协议补偿费用支付

1、临时占地补偿款由甲方按年度向乙方支付，每年度费用分期支付，每期支付比例由甲方确定，其中第一年第一笔补偿款于本项目临时占地施工前 10 日内支付至乙方指定账户。

2、乙方账户信息为：鸡东农商银行下亮子支行

账　户　名 ：鸡东县下亮子乡人民政府

收款行行号 ：740110122000000933

备注：鸡东县嘉嵘新能源有限公司 200MW 风电项目土地临时占地（临时占地补偿款）

3、乙方在收到补偿款后，向甲方开具等额收据。

由乙方代甲方进行用地补偿费用的拨付工作，具体补偿由乙方负责。

4、乙方在向实际受补偿人支付补偿款时，应将实际受补偿人身

份证复印件、占地底表复印件、拨款凭证复印件等相关资料交付甲方（复印件应与原件核对一致），乙方应将所有与征占地相关的资料及文件交付至甲方。

四、用地期限和权利

1、本协议签订后，在协议有效期内，甲方所占用土地的使用权归甲方所有。未经甲方书面同意，乙方不得对已补偿的区域内的土地再进行种植和利用、使用等。

2、本协议生效后，甲乙双方要全力配合，确保工程建设正常进行，如有争端协调解决不了，请示县委、县政府及相关部门帮助协调解决。

3、乙方协助甲方确保所占用的土地产权明确，该土地不存在权属争议、抵押、司法查封或其他不能处分的情形。

4、乙方应负责做好被占地单位或人员的群众工作，排除相应单位或人员对甲方建设的干扰，并负责协调、解决因征占地所发生的纠纷，保证不影响甲方工程建设。乙方负责与权属方协调用地补偿事宜并履行支付相关补偿款的手续，将补偿款发放给权属方手中，并接受甲方对每笔款项支出的监督。

5、自本协议签署之日起，乙方积极协助甲方（或甲方指定第三方）办理临时用地批复及其他与临时用地使用及复垦相关手续，确保甲方合法有效取得和使用临时用地。

五、违约责任

1、在补偿款发放后，甲方在施工过程中受到涉土地类事件的干

扰、阻挠，由乙方帮助协调解决。

2、因本协议所涉土地被第三方强行侵占或被法院、行政机关查封，或者出现其他客观情况的，甲方依照法律规定可解除本协议。

3、因乙方未及时、足额向实际受补偿人发放补偿款，由此产生的一切争议和纠纷由乙方负责解决，相应责任由乙方承担；因上述行为导致实际受补偿人/土地使用权人对甲方提出任何诉讼或索赔的，乙方应与甲方一并应诉，同时，若甲方被司法机关判决向实际土地使用权人额外再支付补偿款的，甲方支付后，甲方有权向乙方全额追偿。

六、保密责任

本协议本身及其所述全部内容，包括其纸质、电子载体、邮件，均为双方应遵守之保密范围，未经另一方同意，任一方不得向任何第三方透露、说明。各方如有需向其上级、管理审批部门等报告此协议全部或部分内容的情况，不在此列。

七、争议的解决

1、本协议在正常履行的过程中，乙方及村民不得以任何理由阻拦甲方施工及正常经营活动。

2、本协议在履行过程中发生的争议，由各方当事人协商解决，也可由鸡东县有关部门调解。协商或调解不成的，依法向工程所在地有管辖权的人民法院起诉。但在协商或调解期间不得影响甲方正常施工及经营活动。

八、其它事项

1、本协议自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同

专用章之日起生效，在甲方整个建设生产运营期内(2024 年 8 月 20 日-2025 年 8 月 19 日）均为有效。在本协议有效期内，除非经过对方同意，或者另有法定理由，任何一方不得随意变更或解除协议。

2、本协议一式 8 份，甲乙双方各执 4 份，具有同等法律效力。

【以下无正文，为《鸡东县嘉嵘新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地补偿协议》签章页】

甲方（盖章）  法人代表/授权代表/（签字）  联系方式： 签订日期：	乙方（盖章）  法人代表/授权代表/（签字）  联系方式： 签订日期：

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）补偿协议

甲　　方：鸡东县嘉嵘新能源有限公司

乙　　方：鸡东县向阳镇人民政府

协议编号：JDJR 2024-058

签订日期：

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目
临时用地（外送线路和道路）补偿协议

本协议由以下双方于2024年8月10日在向阳镇签署

甲方：鸡东县嘉嵘新能源有限公司

乙方：鸡东县向阳镇人民政府

根据《中华人民共和国土地管理法》、《中华人民共和国民法典》、《鸡西市人民政府关于调整鸡西市征地区片综合地价的通知》（鸡政规【2023】2号）文等相关法律、法规、政策、文件之规定，为保证甲方投资项目的合法合规建设，同时考虑乙方被占地单位或人员的利益，就甲方投资建设的鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目（以下简称“本项目”)临时用地（外送线路和道路）补偿事宜，甲乙双方协商一致，达成以下条款，以资共同遵守。

一、项目整体用地情况

1、用地位置：本项目标的地块位于鸡东县向阳镇行政区域境内。

2、本项目占用临时用地1.289932公顷，即12899.32平方米。

二、补偿方案

1、依据《鸡西市人民政府关于调整鸡西市征地区片综合地价的通知》（鸡政规【2023】2号）文政策文件，针对项目工程整体用地情况，甲乙双方做征地补偿，即占用临时用地5元/年/平方米。本项目1年期临时占地12899.32平米，费用合计¥64496.6元，大写：陆

万肆仟肆佰玖拾陆元陆角。

以上占地面积为设计阶段数据，最终以实际测量为准，多退少补。

2、补偿说明

本次补偿金包含临时用地1年期临时用地补偿，以实际丈量面积后计算，如工程施工过程征占地超过合同签订面积，由甲方按照实际发生面积及现行标准再行追加补偿金。

3、甲方按本协议约定向乙方支付上述补偿款后，乙方不得再以任何理由向甲方收取其他任何费用。

三、本协议补偿费用支付

1、临时占地补偿款由甲方按年度向乙方支付，每年度费用分期支付，每期支付比例由甲方确定，其中第一年第一笔补偿款于本项目临时占地施工前10日内支付至乙方指定账户。

2、乙方账户信息为：鸡东农村商业银行向阳支行

账　户　名　：鸡东县向阳镇人民政府村集体收入专户

收款行行号　：740120122000005985

备注：鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目土地临时占地（临时占地补偿款）

3、乙方在收到补偿款后，向甲方开具等额收据。

由乙方代甲方进行用地补偿费用的拨付工作，具体补偿由乙方负责。

4、乙方在向实际受补偿人支付补偿款时，应将实际受补偿人身份证复印件、占地底表复印件、拨款凭证复印件等相关资料交付甲方

（复印件应与原件核对一致），乙方应将所有与征占地相关的资料及文件交付至甲方。

四、用地期限和权利

1、本协议签订后，在协议有效期内，甲方所占用土地的使用权归甲方所有。未经甲方书面同意，乙方不得对已补偿的区域内的土地再进行种植和利用、使用等。

2、本协议生效后，甲乙双方要全力配合，确保工程建设正常进行，如有争端协调解决不了，请示县委、县政府及相关部门帮助协调解决。

3、乙方协助甲方确保所占用的土地产权明确，该土地不存在权属争议、抵押、司法查封或其他不能处分的情形。

4、乙方应负责做好被占地单位或人员的群众工作，排除相应单位或人员对甲方建设的干扰，并负责协调、解决因征占地所发生的纠纷，保证不影响甲方工程建设。乙方负责与权属方协调用地补偿事宜并履行支付相关补偿款的手续，将补偿款发放给权属方手中，并接受甲方对每笔款项支出的监督。

5、自本协议签署之日起，乙方积极协助甲方（或甲方指定第三方）办理临时用地批复及其他与临时用地使用及复垦相关手续，确保甲方合法有效取得和使用临时用地。

五、违约责任

1、在补偿款发放后，甲方在施工过程中受到涉土地类事件的干扰、阻挠，由乙方帮助协调解决。

2、因本协议所涉土地被第三方强行侵占或被法院、行政机关查封，或者出现其他客观情况的，甲方依照法律规定可解除本协议。

3、因乙方未及时、足额向实际受补偿人发放补偿款，由此产生的一切争议和纠纷由乙方负责解决，相应责任由乙方承担；因上述行为导致实际受补偿人/土地使用权人对甲方提出任何诉讼或索赔的，乙方应与甲方一并应诉，同时，若甲方被司法机关判决向实际土地使用权人额外再支付补偿款的，甲方支付后，甲方有权向乙方全额追偿。

六、保密责任

本协议本身及其所述全部内容，包括其纸质、电子载体、邮件，均为双方应遵守之保密范围，未经另一方同意，任一方不得向任何第三方透露、说明。各方如有需向其上级、管理审批部门等报告此协议全部或部分内容的情况，不在此列。

七、争议的解决

1、本协议在正常履行的过程中，乙方及村民不得以任何理由阻拦甲方施工及正常经营活动。

2、本协议在履行过程中发生的争议，由各方当事人协商解决，也可由鸡东县有关部门调解。协商或调解不成的，依法向工程所在地有管辖权的人民法院起诉。但在协商或调解期间不得影响甲方正常施工及经营活动。

八、其它事项

1、本协议自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同专用章之日起生效，在甲方整个建设生产运营期内(2024 年 8 月 20

日-2025 年 8 月 19 日）均为有效。在本协议有效期内，除非经过对方同意，或者另有法定理由，任何一方不得随意变更或解除协议。

2、本协议一式 8 份，甲乙双方各执 4 份，具有同等法律效力。

【以下无正文，为《鸡东县嘉嵘新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地补偿协议》签章页】

甲方（盖章） 法人代表/授权代表/（签字） 联系方式： 签订日期：	乙方（盖章） 法人代表/授权代表/（签字） 联系方式： 签订日期：

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）补偿协议

甲　　方：鸡东县嘉嵘新能源有限公司

乙　　方：鸡东县永安镇人民政府

协议编号：JDJR 2024-055

签订日期：

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目
临时用地（外送线路和道路）补偿协议

本协议由以下双方于2024年8月10日在永安镇签署

甲方：鸡东县嘉嵘新能源有限公司

乙方：鸡东县永安镇人民政府

根据《中华人民共和国土地管理法》、《中华人民共和国民法典》、《鸡西市人民政府关于调整鸡西市征地区片综合地价的通知》（鸡政规【2023】2号）文等相关法律、法规、政策、文件之规定，为保证甲方投资项目的合法合规建设，同时考虑乙方被占地单位或人员的利益，就甲方投资建设的鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目（以下简称“本项目”)临时用地（外送线路和道路）补偿事宜，甲乙双方协商一致，达成以下条款，以资共同遵守。

一、项目整体用地情况

1、用地位置：本项目标的地块位于鸡东县永安镇行政区域境内。

2、本项目占用临时用地0.3057公顷，即3057平方米。

二、补偿方案

1、依据《鸡西市人民政府关于调整鸡西市征地区片综合地价的通知》（鸡政规【2023】2号）文政策文件，针对项目工程整体用地情况，甲乙双方做征地补偿，即占用临时用地5元/年/平方米。本项目1年期临时占地3057平米，费用合计15285元，大写：壹万伍仟

贰佰捌拾伍元整。

以上占地面积为设计阶段数据，最终以实际测量为准，多退少补。

2、补偿说明

本次补偿金包含临时用地1年期临时用地补偿，以实际丈量面积后计算，如工程施工过程征占地超过合同签订面积，由甲方按照实际发生面积及现行标准再行追加补偿金。

3、甲方按本协议约定向乙方支付上述补偿款后，乙方不得再以任何理由向甲方收取其他任何费用。

三、本协议补偿费用支付

1、临时占地补偿款由甲方按年度向乙方支付，每年度费用分期支付，每期支付比例由甲方确定，其中第一年第一笔补偿款于本项目临时占地施工前10日内支付至乙方指定账户。

2、乙方账户信息为：黑龙江鸡东农村商业银行股份有限公司永安支行

账　户　名 ：鸡东县永安镇人民政府村集体收入专户

收款行行号 ：740140122000000604

备注：鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目土地临时占地（临时占地补偿款）

3、乙方在收到补偿款后，向甲方开具等额收据。

由乙方代甲方进行用地补偿费用的拨付工作，具体补偿由乙方负责。

4、乙方在向实际受补偿人支付补偿款时，应将实际受补偿人身

份证复印件、占地底表复印件、拨款凭证复印件等相关资料交付甲方（复印件应与原件核对一致），乙方应将所有与征占地相关的资料及文件交付至甲方。

四、用地期限和权利

1、本协议签订后，在协议有效期内，甲方所占用土地的使用权归甲方所有。未经甲方书面同意，乙方不得对已补偿的区域内的土地再进行种植和利用、使用等。

2、本协议生效后，甲乙双方要全力配合，确保工程建设正常进行，如有争端协调解决不了，请示县委、县政府及相关部门帮助协调解决。

3、乙方协助甲方确保所占用的土地产权明确，该土地不存在权属争议、抵押、司法查封或其他不能处分的情形。

4、乙方应负责做好被占地单位或人员的群众工作，排除相应单位或人员对甲方建设的干扰，并负责协调、解决因征占地所发生的纠纷，保证不影响甲方工程建设。乙方负责与权属方协调用地补偿事宜并履行支付相关补偿款的手续，将补偿款发放给权属方手中，并接受甲方对每笔款项支出的监督。

5、自本协议签署之日起，乙方积极协助甲方（或甲方指定第三方）办理临时用地批复及其他与临时用地使用及复垦相关手续，确保甲方合法有效取得和使用临时用地。

五、违约责任

1、在补偿款发放后，甲方在施工过程中受到涉土地类事件的干

扰、阻挠，由乙方帮助协调解决。

2、因本协议所涉土地被第三方强行侵占或被法院、行政机关查封，或者出现其他客观情况的，甲方依照法律规定可解除本协议。

3、因乙方未及时、足额向实际受补偿人发放补偿款，由此产生的一切争议和纠纷由乙方负责解决，相应责任由乙方承担；因上述行为导致实际受补偿人/土地使用权人对甲方提出任何诉讼或索赔的，乙方应与甲方一并应诉，同时，若甲方被司法机关判决向实际土地使用权人额外再支付补偿款的，甲方支付后，甲方有权向乙方全额追偿。

六、保密责任

本协议本身及其所述全部内容，包括其纸质、电子载体、邮件，均为双方应遵守之保密范围，未经另一方同意，任一方不得向任何第三方透露、说明。各方如有需向其上级、管理审批部门等报告此协议全部或部分内容的情况，不在此列。

七、争议的解决

1、本协议在正常履行的过程中，乙方及村民不得以任何理由阻拦甲方施工及正常经营活动。

2、本协议在履行过程中发生的争议，由各方当事人协商解决，也可由鸡东县有关部门调解。协商或调解不成的，依法向工程所在地有管辖权的人民法院起诉。但在协商或调解期间不得影响甲方正常施工及经营活动。

八、其它事项

1、本协议自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同

专用章之日起生效，在甲方整个建设生产运营期内(2024 年 8 月 20 日-2025 年 8 月 19 日）均为有效。在本协议有效期内，除非经过对方同意，或者另有法定理由，任何一方不得随意变更或解除协议。

2、本协议一式 8 份，甲乙双方各执 4 份，具有同等法律效力。

【以下无正文，为《鸡东县嘉嵘新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地补偿协议》签章页】

甲方（盖章）	乙方（盖章）
法人代表/授权代表/（签字）	法人代表/授权代表/（签字）
联系方式：	联系方式：
签订日期：	签订日期：

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）补偿协议

甲　　方：鸡东县嘉嵘新能源有限公司

乙　　方：鸡东县专业森林消防队

协议编号：JDJR 2024-060

签订日期：

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目
临时用地（外送线路和道路）补偿协议

本协议由以下双方于2024年8月10日在**鸡东县**签署

甲方：鸡东县嘉嵘新能源有限公司

乙方：鸡东县专业森林消防队

根据《中华人民共和国土地管理法》、《中华人民共和国民法典》、《鸡西市人民政府关于调整鸡西市征地区片综合地价的通知》（鸡政规【2023】2号）文等相关法律、法规、政策、文件之规定，为保证甲方投资项目的合法合规建设，同时考虑乙方被占地单位或人员的利益，就甲方投资建设的鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目（以下简称“本项目”)临时用地（外送线路和道路）补偿事宜，甲乙双方协商一致，达成以下条款，以资共同遵守。

一、项目整体用地情况

1、用地位置：本项目标的地块位于鸡东县行政区域境内。

2、本项目占用临时用地0.2543公顷，即2543平方米。

二、补偿方案

1、依据《鸡西市人民政府关于调整鸡西市征地区片综合地价的通知》（鸡政规【2023】2号）文政策文件，针对项目工程整体用地情况，甲乙双方做征地补偿，即占用临时用地5元/年/平方米。本项目1年期临时占地2543平米，费用合计¥12715元，大写：壹万贰仟

柒佰壹拾伍元整。

以上占地面积为设计阶段数据，最终以实际测量为准，多退少补。

2、补偿说明

本次补偿金包含临时用地1年期临时用地补偿，以实际丈量面积后计算，如工程施工过程征占地超过合同签订面积，由甲方按照实际发生面积及现行标准再行追加补偿金。

3、甲方按本协议约定向乙方支付上述补偿款后，乙方不得再以任何理由向甲方收取其他任何费用。

三、本协议补偿费用支付

1、临时占地补偿款由甲方按年度向乙方支付，每年度费用分期支付，每期支付比例由甲方确定，其中第一年第一笔补偿款于本项目临时占地施工前10日内支付至乙方指定账户。

2、乙方账户信息为：中国邮政储蓄银行股份有限公司鸡东县支行

账　户　名 ：鸡东县专业森林消防队

收款行行号 ：100470412610010001

备注：鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目土地临时占地（临时占地补偿款）

3、乙方在收到补偿款后，向甲方开具等额收据。

由乙方代甲方进行用地补偿费用的拨付工作，具体补偿由乙方负责。

4、乙方在向实际受补偿人支付补偿款时，应将实际受补偿人身

份证复印件、占地底表复印件、拨款凭证复印件等相关资料交付甲方（复印件应与原件核对一致），乙方应将所有与征占地相关的资料及文件交付至甲方。

四、用地期限和权利

1、本协议签订后，在协议有效期内，甲方所占用土地的使用权归甲方所有。未经甲方书面同意，乙方不得对已补偿的区域内的土地再进行种植和利用、使用等。

2、本协议生效后，甲乙双方要全力配合，确保工程建设正常进行，如有争端协调解决不了，请示县委、县政府及相关部门帮助协调解决。

3、乙方协助甲方确保所占用的土地产权明确，该土地不存在权属争议、抵押、司法查封或其他不能处分的情形。

4、乙方应负责做好被占地单位或人员的群众工作，排除相应单位或人员对甲方建设的干扰，并负责协调、解决因征占地所发生的纠纷，保证不影响甲方工程建设。乙方负责与权属方协调用地补偿事宜并履行支付相关补偿款的手续，将补偿款发放给权属方手中，并接受甲方对每笔款项支出的监督。

5、自本协议签署之日起，乙方积极协助甲方（或甲方指定第三方）办理临时用地批复及其他与临时用地使用及复垦相关手续，确保甲方合法有效取得和使用临时用地。

五、违约责任

1、在补偿款发放后，甲方在施工过程中受到涉土地类事件的干

扰、阻挠，由乙方帮助协调解决。

2、因本协议所涉土地被第三方强行侵占或被法院、行政机关查封，或者出现其他客观情况的，甲方依照法律规定可解除本协议。

3、因乙方未及时、足额向实际受补偿人发放补偿款，由此产生的一切争议和纠纷由乙方负责解决，相应责任由乙方承担；因上述行为导致实际受补偿人/土地使用权人对甲方提出任何诉讼或索赔的，乙方应与甲方一并应诉，同时，若甲方被司法机关判决向实际土地使用权人额外再支付补偿款的，甲方支付后，甲方有权向乙方全额追偿。

六、保密责任

本协议本身及其所述全部内容，包括其纸质、电子载体、邮件，均为双方应遵守之保密范围，未经另一方同意，任一方不得向任何第三方透露、说明。各方如有需向其上级、管理审批部门等报告此协议全部或部分内容的情况，不在此列。

七、争议的解决

1、本协议在正常履行的过程中，乙方及村民不得以任何理由阻拦甲方施工及正常经营活动。

2、本协议在履行过程中发生的争议，由各方当事人协商解决，也可由鸡东县有关部门调解。协商或调解不成的，依法向工程所在地有管辖权的人民法院起诉。但在协商或调解期间不得影响甲方正常施工及经营活动。

八、其它事项

1、本协议自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同

专用章之日起生效，在甲方整个建设生产运营期内(2024 年 8 月 20 日-2025 年 8 月 19 日）均为有效。在本协议有效期内，除非经过对方同意，或者另有法定理由，任何一方不得随意变更或解除协议。

2、本协议一式 8 份，甲乙双方各执 4 份，具有同等法律效力。

【以下无正文，为《鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）补偿协议》签章页】

甲方（盖章）	乙方（盖章）
法人代表/授权代表/（签字）	法人代表/授权代表/（签字）
签订日期：	签订日期：

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）补偿协议

甲　　方：鸡东县嘉嵘新能源有限公司

乙　　方：鸡东县明德朝鲜族乡人民政府

协议编号：JDJR 2024-061

签订日期：

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目
临时用地（外送线路和道路）补偿协议

本协议由以下双方于2024年8月10日在鸡东县明德朝鲜族乡签署

甲方：鸡东县嘉嵘新能源有限公司

乙方：鸡东县明德朝鲜族乡人民政府

根据《中华人民共和国土地管理法》、《中华人民共和国民法典》、《鸡西市人民政府关于调整鸡西市征地区片综合地价的通知》（鸡政规【2023】2号）文等相关法律、法规、政策、文件之规定，为保证甲方投资项目的合法合规建设，同时考虑乙方被占地单位或人员的利益，就甲方投资建设的鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目（以下简称“本项目”)临时用地（外送线路和道路）补偿事宜，甲乙双方协商一致，达成以下条款，以资共同遵守。

一、项目整体用地情况

1、用地位置：本项目标的地块位于鸡东县明德朝鲜族乡行政区域境内。

2、本项目占用临时用地0.0944公顷，即944平方米。

二、补偿方案

1、依据《鸡西市人民政府关于调整鸡西市征地区片综合地价的通知》（鸡政规【2023】2号）文政策文件，针对项目工程整体用地情况，甲乙双方做征地补偿，即占用临时用地5元/年/平方米。本项

目 1 年期临时占地 944 平米，费用合计¥4720 元，大写：肆仟柒佰贰拾元整。

以上占地面积为设计阶段数据，最终以实际测量为准，多退少补。

2、补偿说明

本次补偿金包含临时用地 1 年期临时用地补偿，以实际丈量面积后计算，如工程施工过程征占地超过合同签订面积，由甲方按照实际发生面积及现行标准再行追加补偿金。

3、甲方按本协议约定向乙方支付上述补偿款后，乙方不得再以任何理由向甲方收取其他任何费用。

三、本协议补偿费用支付

1、临时占地补偿款由甲方按年度向乙方支付，每年度费用分期支付，每期支付比例由甲方确定，其中第一年第一笔补偿款于本项目临时占地施工前 10 日内支付至乙方指定账户。

2、乙方账户信息为：黑龙江鸡东农村商业银行股份有限公司

账　户　名 ：鸡东县鸡东县明德朝鲜族乡人民政府农村经济管理服务中心村级支出

收款行行号 ：740130122000001013

备注：鸡东县嘉嵘新能源有限公司 200MW 风电项目土地临时占地（临时占地补偿款）

3、乙方在收到补偿款后，向甲方开具等额收据。

由乙方代甲方进行用地补偿费用的拨付工作，具体补偿由乙方负责。

4、乙方在向实际受补偿人支付补偿款时，应将实际受补偿人身份证复印件、占地底表复印件、拨款凭证复印件等相关资料交付甲方（复印件应与原件核对一致），乙方应将所有与征占地相关的资料及文件交付至甲方。

四、用地期限和权利

1、本协议签订后，在协议有效期内，甲方所占用土地的使用权归甲方所有。未经甲方书面同意，乙方不得对已补偿的区域内的土地再进行种植和利用、使用等。

2、本协议生效后，甲乙双方要全力配合，确保工程建设正常进行，如有争端协调解决不了，请示县委、县政府及相关部门帮助协调解决。

3、乙方协助甲方确保所占用的土地产权明确，该土地不存在权属争议、抵押、司法查封或其他不能处分的情形。

4、乙方应负责做好被占地单位或人员的群众工作，排除相应单位或人员对甲方建设的干扰，并负责协调、解决因征占地所发生的纠纷，保证不影响甲方工程建设。乙方负责与权属方协调用地补偿事宜并履行支付相关补偿款的手续，将补偿款发放给权属方手中，并接受甲方对每笔款项支出的监督。

5、自本协议签署之日起，乙方积极协助甲方（或甲方指定第三方）办理临时用地批复及其他与临时用地使用及复垦相关手续，确保甲方合法有效取得和使用临时用地。

五、违约责任

1、在补偿款发放后，甲方在施工过程中受到涉土地类事件的干扰、阻挠，由乙方帮助协调解决。

2、因本协议所涉土地被第三方强行侵占或被法院、行政机关查封，或者出现其他客观情况的，甲方依照法律规定可解除本协议。

3、因乙方未及时、足额向实际受补偿人发放补偿款，由此产生的一切争议和纠纷由乙方负责解决，相应责任由乙方承担；因上述行为导致实际受补偿人/土地使用权人对甲方提出任何诉讼或索赔的，乙方应与甲方一并应诉，同时，若甲方被司法机关判决向实际土地使用权人额外再支付补偿款的，甲方支付后，甲方有权向乙方全额追偿。

六、保密责任

本协议本身及其所述全部内容，包括其纸质、电子载体、邮件，均为双方应遵守之保密范围，未经另一方同意，任一方不得向任何第三方透露、说明。各方如有需向其上级、管理审批部门等报告此协议全部或部分内容的情况，不在此列。

七、争议的解决

1、本协议在正常履行的过程中，乙方及村民不得以任何理由阻拦甲方施工及正常经营活动。

2、本协议在履行过程中发生的争议，由各方当事人协商解决，也可由鸡东县有关部门调解。协商或调解不成的，依法向工程所在地有管辖权的人民法院起诉。但在协商或调解期间不得影响甲方正常施工及经营活动。

八、其它事项

1、本协议自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同专用章之日起生效，在甲方整个建设生产运营期内(2024 年 8 月 20 日-2025 年 8 月 19 日）均为有效。在本协议有效期内，除非经过对方同意，或者另有法定理由，任何一方不得随意变更或解除协议。

2、本协议一式 8 份，甲乙双方各执 4 份，具有同等法律效力。

【以下无正文，为《鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）补偿协议》签章页】

甲方（盖章）	乙方（盖章）
法人代表/授权代表/（签字）	法人代表/授权代表/（签字）
签订日期：	签订日期：

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）补偿协议

甲　　方：鸡东县嘉嵘新能源有限公司

乙　　方：鸡东县平阳镇人民政府

协议编号：JDJR 2024-059

签订日期：

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目
临时用地（外送线路和道路）补偿协议

本协议由以下双方于2024年8月10日在平阳镇签署

甲方：鸡东县嘉嵘新能源有限公司

乙方：鸡东县平阳镇人民政府

根据《中华人民共和国土地管理法》、《中华人民共和国民法典》、《鸡西市人民政府关于调整鸡西市征地区片综合地价的通知》（鸡政规【2023】2号）文等相关法律、法规、政策、文件之规定，为保证甲方投资项目的合法合规建设，同时考虑乙方被占地单位或人员的利益，就甲方投资建设的鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目（以下简称“本项目”）临时用地（外送线路和道路）补偿事宜，甲乙双方协商一致，达成以下条款，以资共同遵守。

一、项目整体用地情况

1、用地位置：本项目标的地块位于鸡东县平阳镇行政区域境内。

2、本项目占用临时用地0.3751公顷，即3751平方米。

二、补偿方案

1、依据《鸡西市人民政府关于调整鸡西市征地区片综合地价的通知》（鸡政规【2023】2号）文政策文件，针对项目工程整体用地情况，甲乙双方做征地补偿，即占用临时用地5元/年/平方米。本项目1年期临时占地3751平米，费用合计¥18755元，大写：壹万捌仟

柒佰伍拾伍元整。

以上占地面积为设计阶段数据，最终以实际测量为准，多退少补。

2、补偿说明

本次补偿金包含临时用地 1 年期临时用地补偿，以实际丈量面积后计算，如工程施工过程征占地超过合同签订面积，由甲方按照实际发生面积及现行标准再行追加补偿金。

3、甲方按本协议约定向乙方支付上述补偿款后，乙方不得再以任何理由向甲方收取其他任何费用。

三、本协议补偿费用支付

1、临时占地补偿款由甲方按年度向乙方支付，每年度费用分期支付，每期支付比例由甲方确定，其中第一年第一笔补偿款于本项目临时占地施工前 10 日内支付至乙方指定账户。

2、乙方账户信息为：黑龙江省鸡东农村商业银行股份有限公司

账　户　名 ：鸡东县平阳镇人民政府村级集体收入专户

收款行行号 ：740110122000000933

备注：鸡东县嘉嵘新能源有限公司 200MW 风电项目土地临时占地（临时占地补偿款）

3、乙方在收到补偿款后，向甲方开具等额收据。

由乙方代甲方进行用地补偿费用的拨付工作，具体补偿由乙方负责。

4、乙方在向实际受补偿人支付补偿款时，应将实际受补偿人身份证复印件、占地底表复印件、拨款凭证复印件等相关资料交付甲方

（复印件应与原件核对一致），乙方应将所有与征占地相关的资料及文件交付至甲方。

四、用地期限和权利

1、本协议签订后，在协议有效期内，甲方所占用土地的使用权归甲方所有。未经甲方书面同意，乙方不得对已补偿的区域内的土地再进行种植和利用、使用等。

2、本协议生效后，甲乙双方要全力配合，确保工程建设正常进行，如有争端协调解决不了，请示县委、县政府及相关部门帮助协调解决。

3、乙方协助甲方确保所占用的土地产权明确，该土地不存在权属争议、抵押、司法查封或其他不能处分的情形。

4、乙方应负责做好被占地单位或人员的群众工作，排除相应单位或人员对甲方建设的干扰，并负责协调、解决因征占地所发生的纠纷，保证不影响甲方工程建设。乙方负责与权属方协调用地补偿事宜并履行支付相关补偿款的手续，将补偿款发放给权属方手中，并接受甲方对每笔款项支出的监督。

5、自本协议签署之日起，乙方积极协助甲方（或甲方指定第三方）办理临时用地批复及其他与临时用地使用及复垦相关手续，确保甲方合法有效取得和使用临时用地。

五、违约责任

1、在补偿款发放后，甲方在施工过程中受到涉土地类事件的干扰、阻挠，由乙方帮助协调解决。

2、因本协议所涉土地被第三方强行侵占或被法院、行政机关查封，或者出现其他客观情况的，甲方依照法律规定可解除本协议。

3、因乙方未及时、足额向实际受补偿人发放补偿款，由此产生的一切争议和纠纷由乙方负责解决，相应责任由乙方承担；因上述行为导致实际受补偿人/土地使用权人对甲方提出任何诉讼或索赔的，乙方应与甲方一并应诉，同时，若甲方被司法机关判决向实际土地使用权人额外再支付补偿款的，甲方支付后，甲方有权向乙方全额追偿。

六、保密责任

本协议本身及其所述全部内容，包括其纸质、电子载体、邮件，均为双方应遵守之保密范围，未经另一方同意，任一方不得向任何第三方透露、说明。各方如有需向其上级、管理审批部门等报告此协议全部或部分内容的情况，不在此列。

七、争议的解决

1、本协议在正常履行的过程中，乙方及村民不得以任何理由阻拦甲方施工及正常经营活动。

2、本协议在履行过程中发生的争议，由各方当事人协商解决，也可由鸡东县有关部门调解。协商或调解不成的，依法向工程所在地有管辖权的人民法院起诉。但在协商或调解期间不得影响甲方正常施工及经营活动。

八、其它事项

1、本协议自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同专用章之日起生效，在甲方整个建设生产运营期内(2024 年 8 月 20

日-2025 年 8 月 19 日）均为有效。在本协议有效期内，除非经过对方同意，或者另有法定理由，任何一方不得随意变更或解除协议。

2、本协议一式 8 份，甲乙双方各执 4 份，具有同等法律效力。

【以下无正文，为《鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）补偿协议》签章页】

甲方（盖章）	乙方（盖章）
法人代表/授权代表/（签字）	法人代表/授权代表/（签字）
签订日期：	签订日期：

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）补偿协议

甲　　方：鸡东县嘉嵘新能源有限公司

乙　　方：鸡东县永和镇人民政府

协议编号：JDJR 2024-057

签订日期：

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目
临时用地（外送线路和道路）补偿协议

本协议由以下双方于2024年8月10日在永和镇签署

甲方：鸡东县嘉嵘新能源有限公司

乙方：鸡东县永和镇人民政府

根据《中华人民共和国土地管理法》、《中华人民共和国民法典》、《鸡西市人民政府关于调整鸡西市征地区片综合地价的通知》（鸡政规【2023】2号）文等相关法律、法规、政策、文件之规定，为保证甲方投资项目的合法合规建设，同时考虑乙方被占地单位或人员的利益，就甲方投资建设的鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目（以下简称“本项目”)临时用地（外送线路和道路）补偿事宜，甲乙双方协商一致，达成以下条款，以资共同遵守。

一、项目整体用地情况

1、用地位置：本项目标的地块位于鸡东县永和镇行政区域境内。

2、本项目占用临时用地0.6025公顷，即6025平方米。

二、补偿方案

1、依据《鸡西市人民政府关于调整鸡西市征地区片综合地价的通知》（鸡政规【2023】2号）文政策文件，针对项目工程整体用地情况，甲乙双方做征地补偿，即占用临时用地5元/年/平方米。本项目1年期临时占地6025平米，费用合计¥30125元，大写：叁万零壹

佰贰拾伍元整。

以上占地面积为设计阶段数据，最终以实际测量为准，多退少补。

2、补偿说明

本次补偿金包含临时用地1年期临时用地补偿，以实际丈量面积后计算，如工程施工过程征占地超过合同签订面积，由甲方按照实际发生面积及现行标准再行追加补偿金。

3、甲方按本协议约定向乙方支付上述补偿款后，乙方不得再以任何理由向甲方收取其他任何费用。

三、本协议补偿费用支付

1、临时占地补偿款由甲方按年度向乙方支付，每年度费用分期支付，每期支付比例由甲方确定，其中第一年第一笔补偿款于本项目临时占地施工前10日内支付至乙方指定账户。

2、乙方账户信息为：鸡东农商银行永和支行

账　户　名 ：鸡东县永和镇人民政府村级集体收入专户

收款行行号 ：740090122000001128

备注：鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目土地临时占地（临时占地补偿款）

3、乙方在收到补偿款后，向甲方开具等额收据。

由乙方代甲方进行用地补偿费用的拨付工作，具体补偿由乙方负责。

4、乙方在向实际受补偿人支付补偿款时，应将实际受补偿人身份证复印件、占地底表复印件、拨款凭证复印件等相关资料交付甲方

（复印件应与原件核对一致），乙方应将所有与征占地相关的资料及文件交付至甲方。

四、用地期限和权利

1、本协议签订后，在协议有效期内，甲方所占用土地的使用权归甲方所有。未经甲方书面同意，乙方不得对已补偿的区域内的土地再进行种植和利用、使用等。

2、本协议生效后，甲乙双方要全力配合，确保工程建设正常进行，如有争端协调解决不了，请示县委、县政府及相关部门帮助协调解决。

3、乙方协助甲方确保所占用的土地产权明确，该土地不存在权属争议、抵押、司法查封或其他不能处分的情形。

4、乙方应负责做好被占地单位或人员的群众工作，排除相应单位或人员对甲方建设的干扰，并负责协调、解决因征占地所发生的纠纷，保证不影响甲方工程建设。乙方负责与权属方协调用地补偿事宜并履行支付相关补偿款的手续，将补偿款发放给权属方手中，并接受甲方对每笔款项支出的监督。

5、自本协议签署之日起，乙方积极协助甲方（或甲方指定第三方）办理临时用地批复及其他与临时用地使用及复垦相关手续，确保甲方合法有效取得和使用临时用地。

五、违约责任

1、在补偿款发放后，甲方在施工过程中受到涉土地类事件的干扰、阻挠，由乙方帮助协调解决。

2、因本协议所涉土地被第三方强行侵占或被法院、行政机关查封，或者出现其他客观情况的，甲方依照法律规定可解除本协议。

3、因乙方未及时、足额向实际受补偿人发放补偿款，由此产生的一切争议和纠纷由乙方负责解决，相应责任由乙方承担；因上述行为导致实际受补偿人/土地使用权人对甲方提出任何诉讼或索赔的，乙方应与甲方一并应诉，同时，若甲方被司法机关判决向实际土地使用权人额外再支付补偿款的，甲方支付后，甲方有权向乙方全额追偿。

六、保密责任

本协议本身及其所述全部内容，包括其纸质、电子载体、邮件，均为双方应遵守之保密范围，未经另一方同意，任一方不得向任何第三方透露、说明。各方如有需向其上级、管理审批部门等报告此协议全部或部分内容的情况，不在此列。

七、争议的解决

1、本协议在正常履行的过程中，乙方及村民不得以任何理由阻拦甲方施工及正常经营活动。

2、本协议在履行过程中发生的争议，由各方当事人协商解决，也可由鸡东县有关部门调解。协商或调解不成的，依法向工程所在地有管辖权的人民法院起诉。但在协商或调解期间不得影响甲方正常施工及经营活动。

八、其它事项

1、本协议自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同专用章之日起生效，在甲方整个建设生产运营期内(2024 年 8 月 20

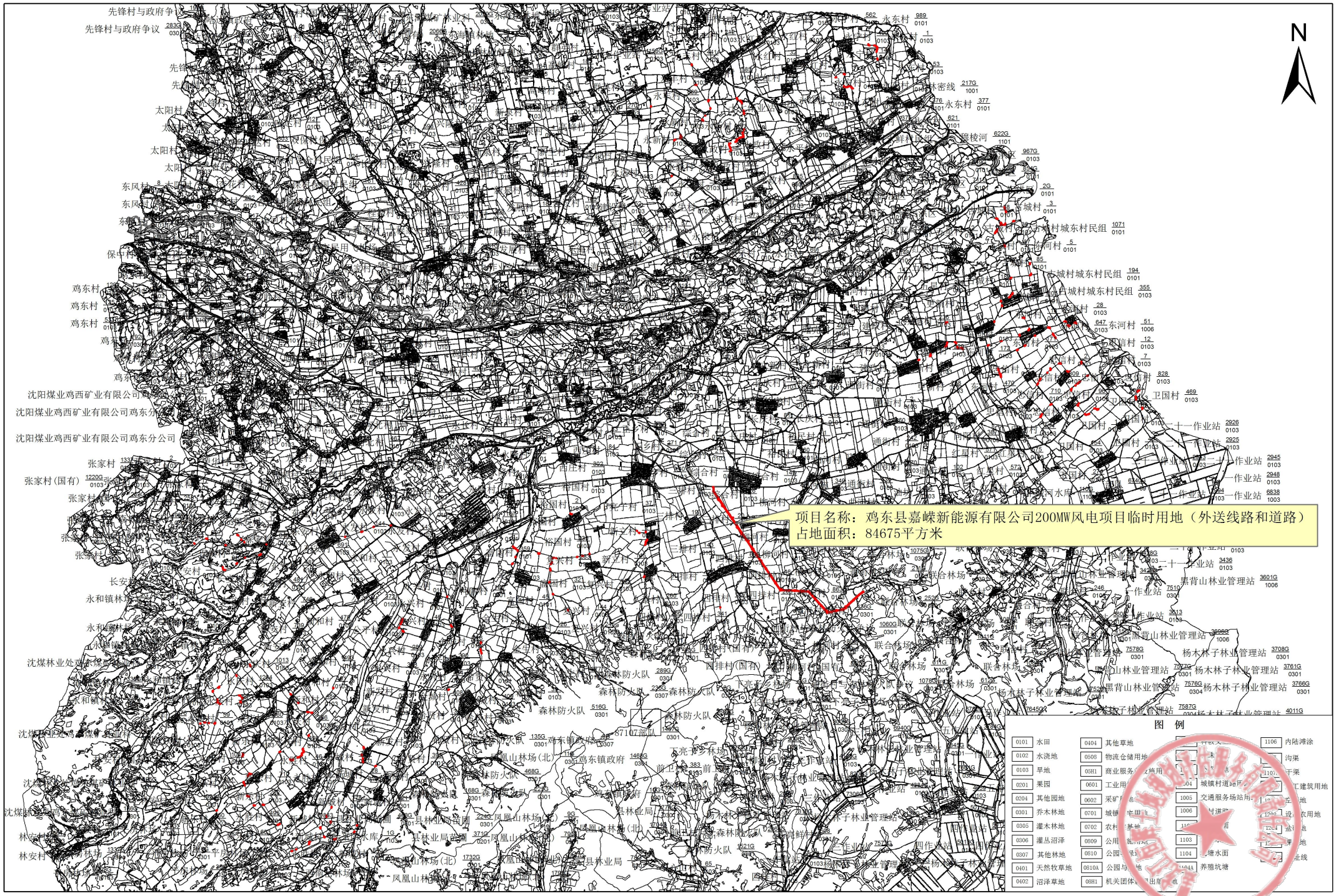
日-2025 年 8 月 19 日）均为有效。在本协议有效期内，除非经过对方同意，或者另有法定理由，任何一方不得随意变更或解除协议。

2、本协议一式 8 份，甲乙双方各执 4 份，具有同等法律效力。

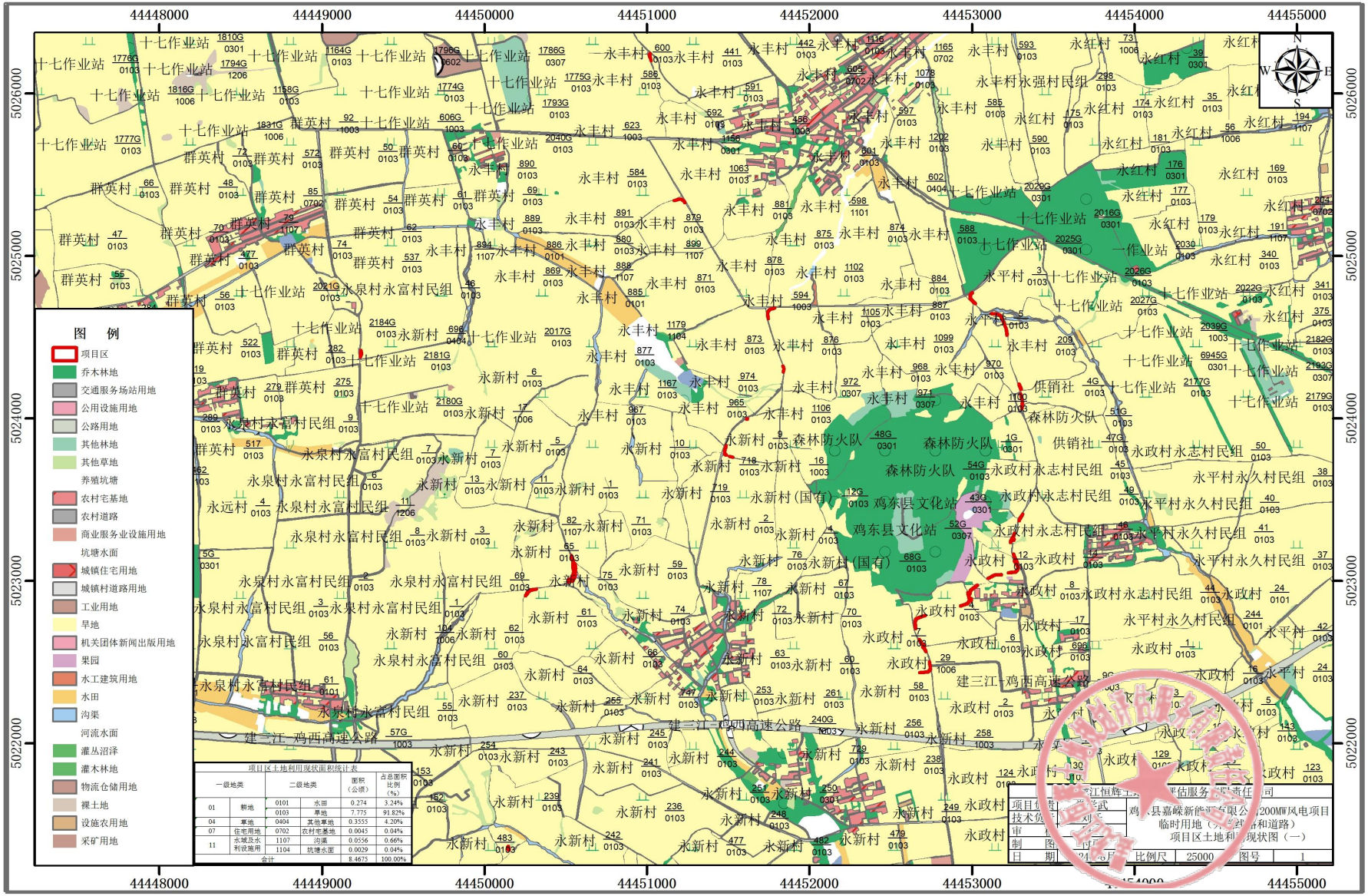
【以下无正文，为《鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）补偿协议》签章页】

甲方（盖章）	乙方（盖章）
法人代表/授权代表/（签字）	法人代表/授权代表/（签字）
签订日期：	签订日期：

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）勘测定界图



鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地利用现状图（一）

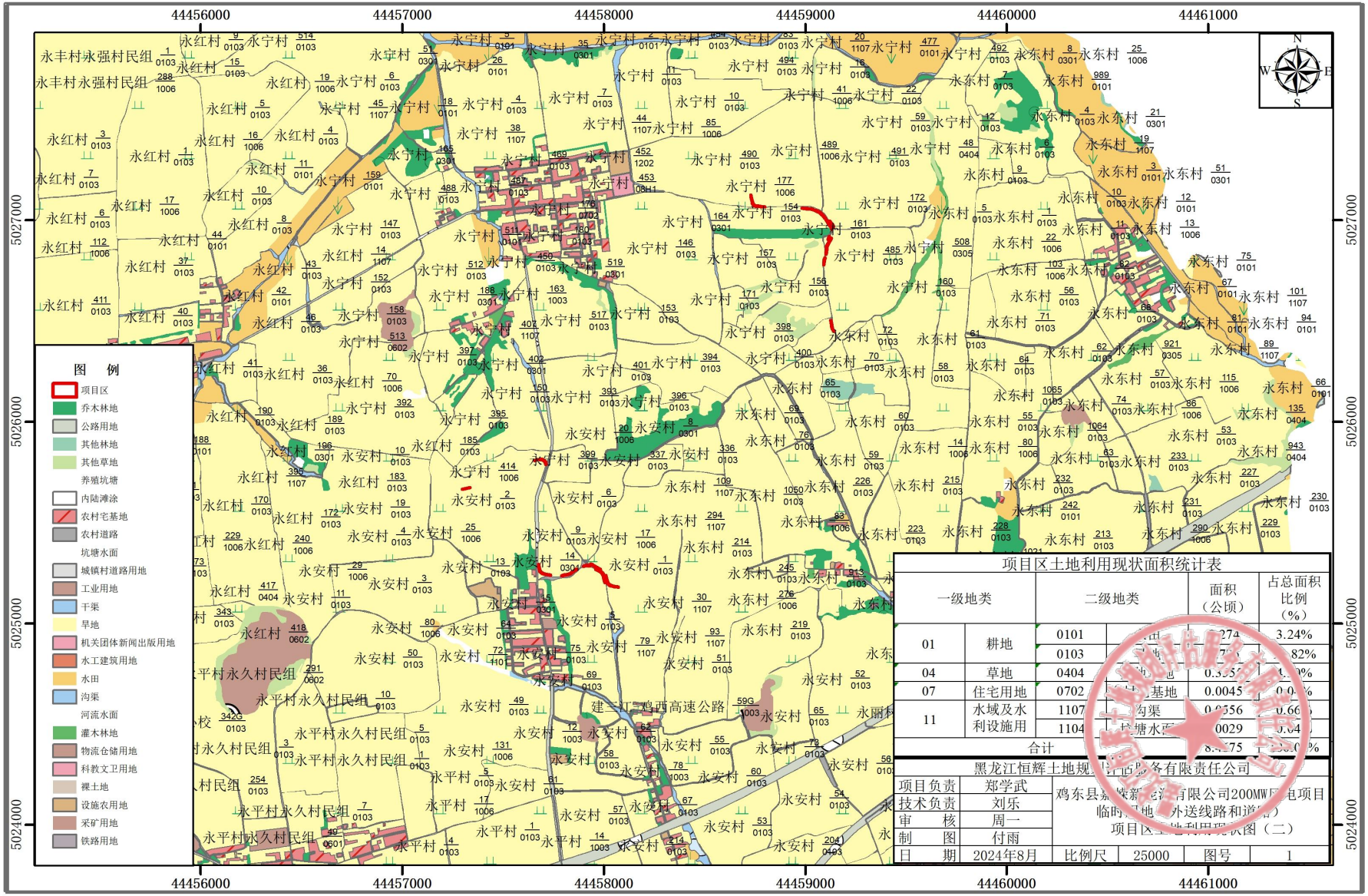


高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0 550 1,100 2,200 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地利用现状图（二）



项目区土地利用现状面积统计表

一级地类		二级地类		面积（公顷）	占总面积比例（%）
01	耕地	0101		3.24%	
		0103		82%	
04	草地	0404		0.3355	0.00%
07	住宅用地	0702	农村宅基地	0.0045	0.00%
11	水域及水利设施用	1107	沟渠	0.6656	0.66%
		1104	坑塘水面	0.0029	0.00%
合计				8.3275	100.00%

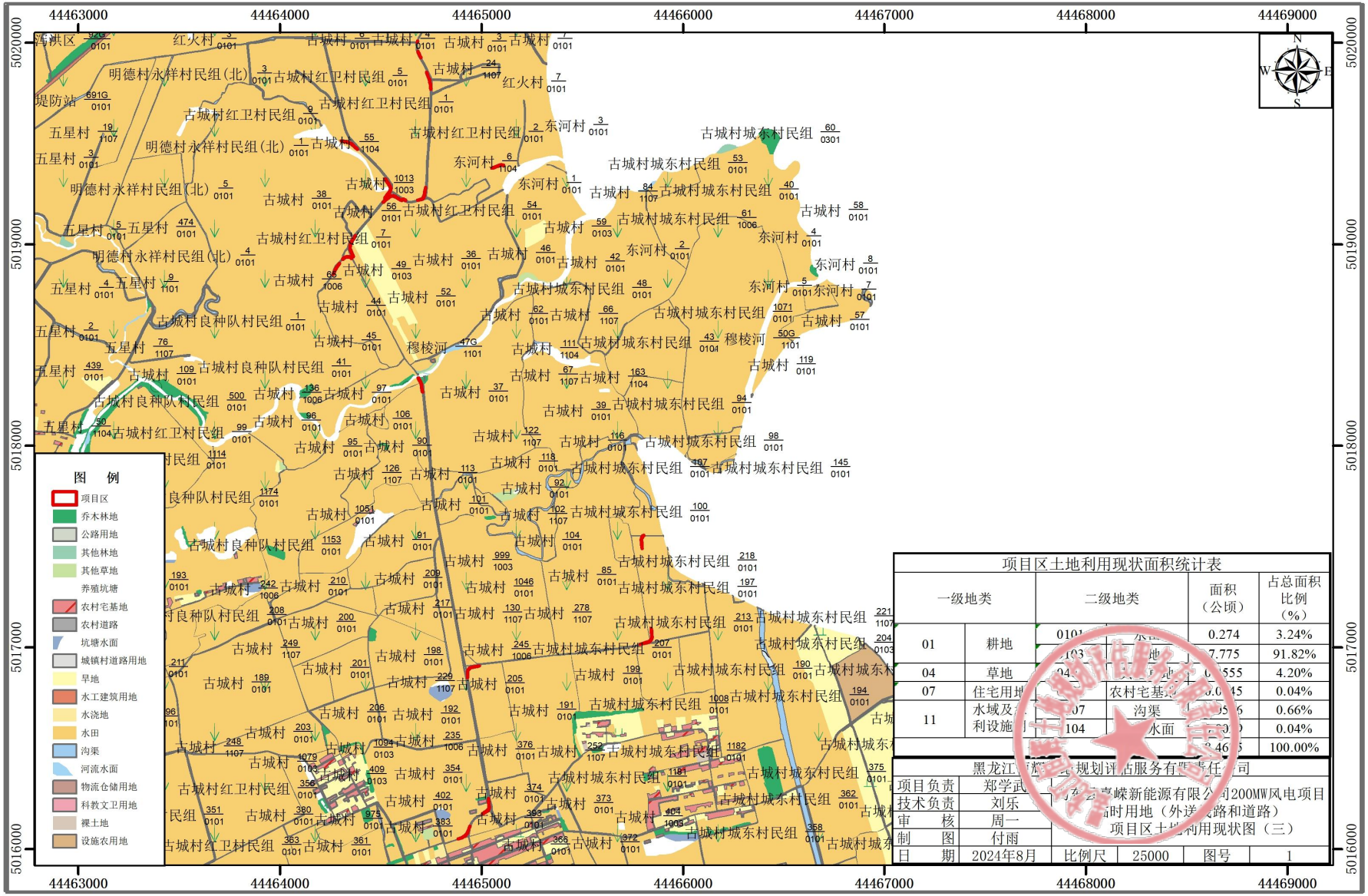
黑龙江恒辉土地规[illegible]有限责任公司					
项目负责	郑学武	鸡东县嘉嵘新[illegible]有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）项目区土地利用现状图（二）			
技术负责	刘乐				
审　核	周一				
制　图	付雨				
日　期	2024年8月	比例尺	25000	图号	1

高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0　460　920　1,840 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地利用现状图（三）



项目区土地利用现状面积统计表

一级地类		二级地类		面积（公顷）	占总面积比例（%）
01	耕地	0101	水田	0.274	3.24%
		0103	旱地	7.775	91.82%
04	草地	0404	其他草地	0.355	4.20%
07	住宅用地	0702	农村宅基地	0.045	0.04%
11	水域及水利设施用地	1107	沟渠	0.056	0.66%
		1104	水面	0.003	0.04%
				8.465	100.00%

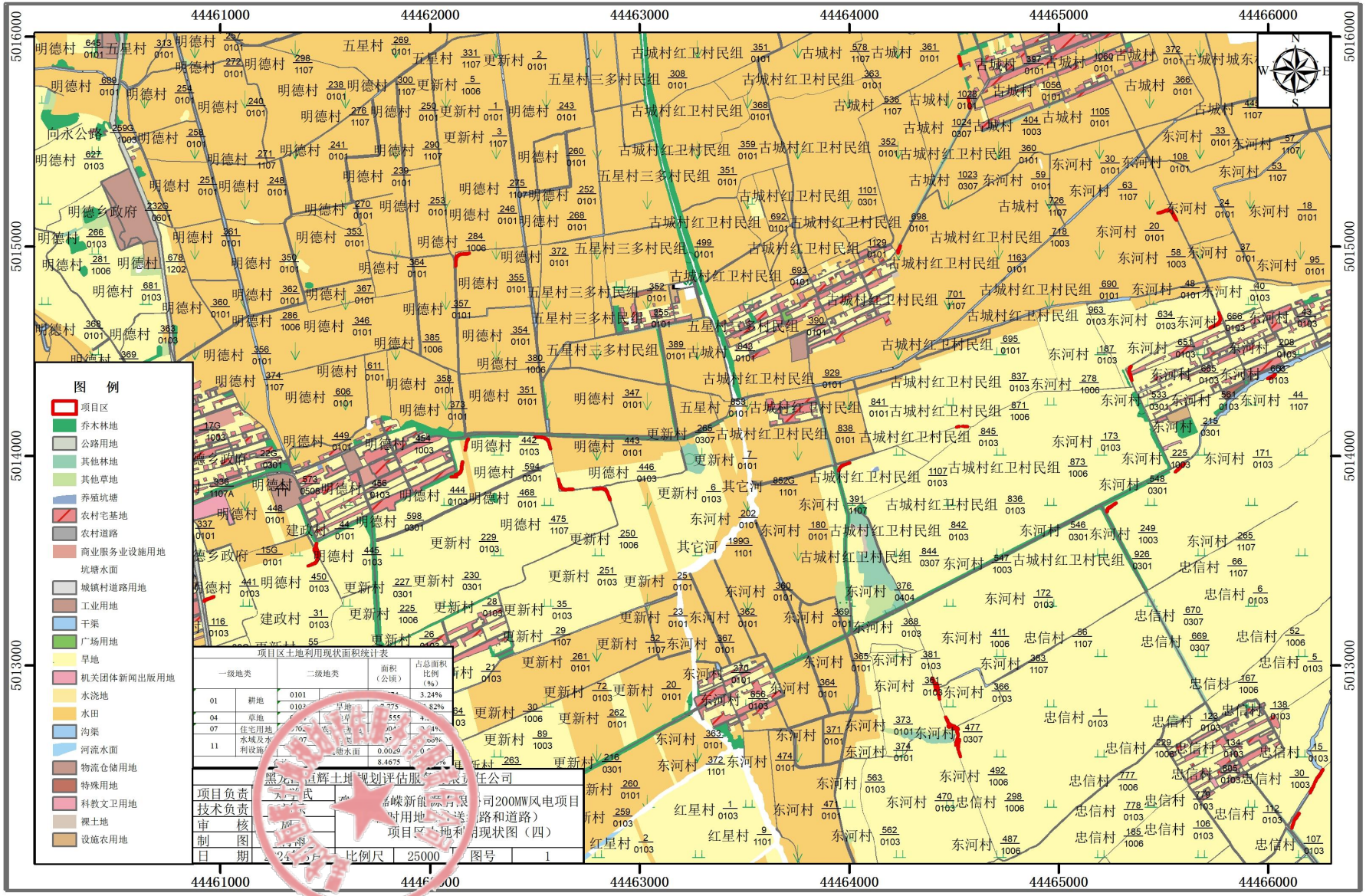
黑龙江[illegible]规划评[illegible]服务有限责任公司					
项目负责	郑学武	嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目			
技术负责	刘乐	时用地（外送线路和道路）			
审　核	周一	项目区土地利用现状图（三）			
制　图	付雨				
日　期	2024年8月	比例尺	25000	图号	1

高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0　460　920　1,840 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地利用现状图（四）

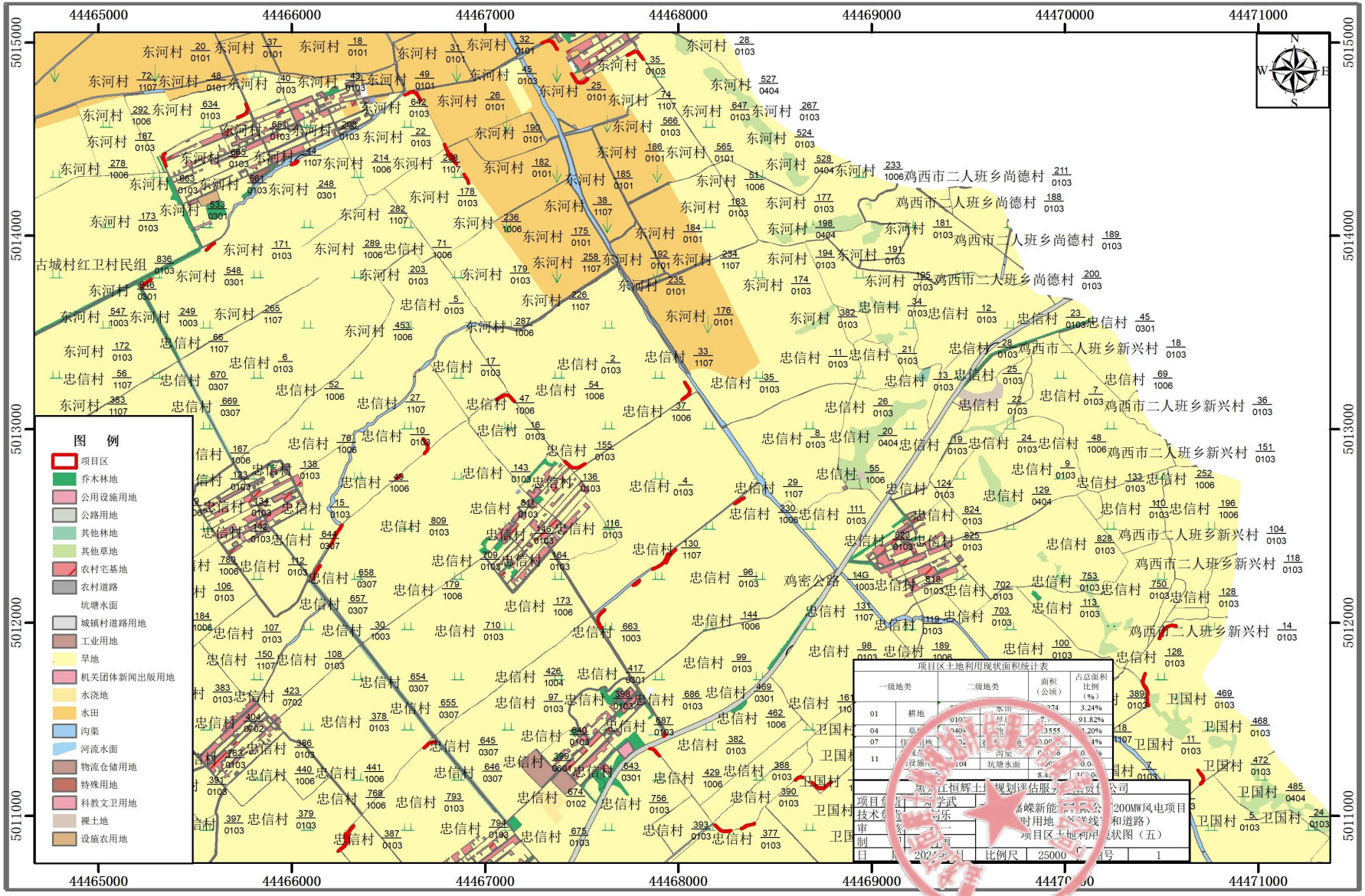


高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0 445 890 1,780 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地利用现状图（五）

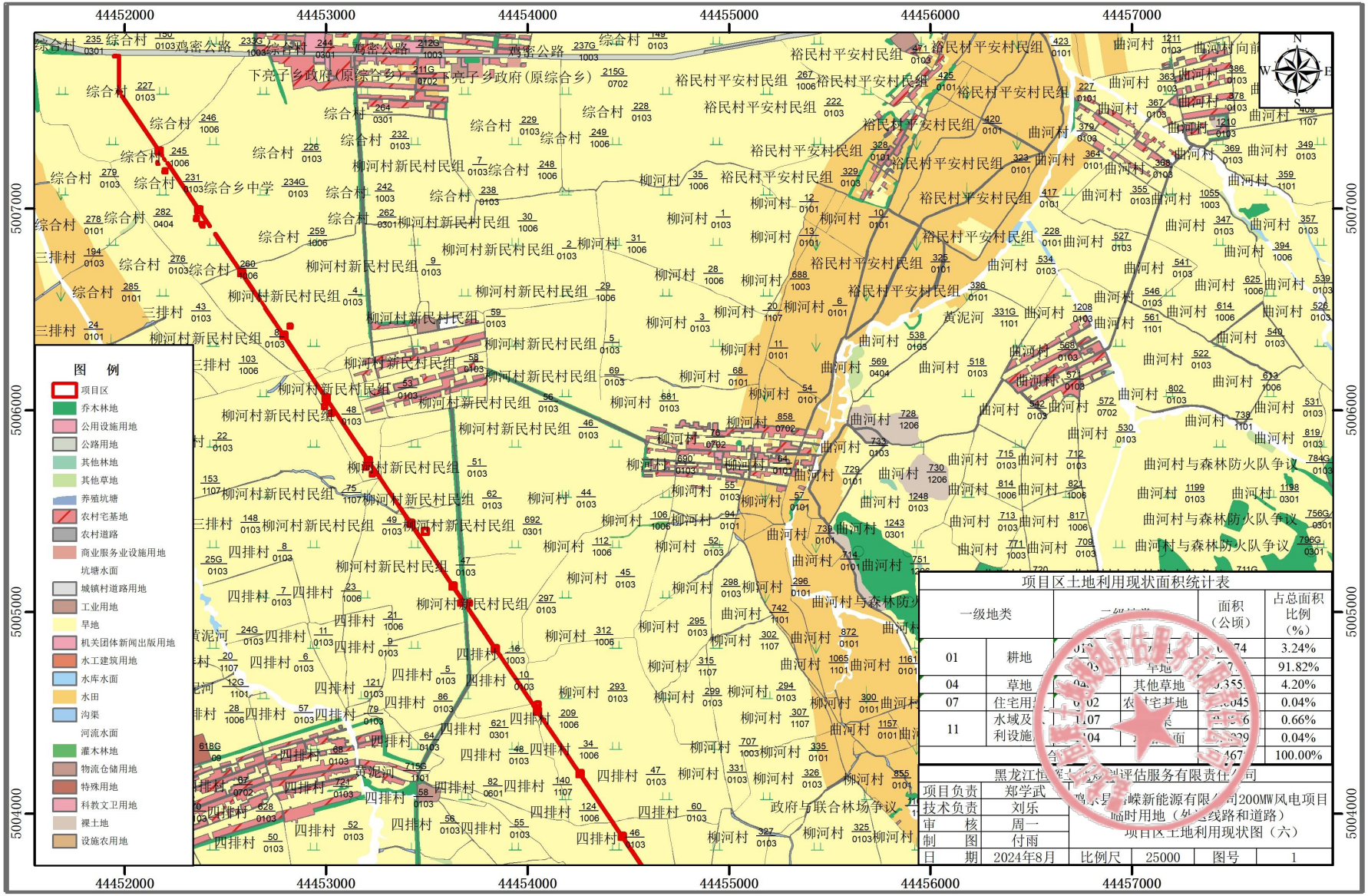


高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0 480 960 1,920 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地利用现状图（六）



项目区土地利用现状面积统计表

一级地类				面积（公顷）	占总面积比例（%）
01	耕地			0.74	3.24%
			旱地	7.	91.82%
04	草地		其他草地	3.355	4.20%
07	住宅用		农村宅基地	0.045	0.04%
11	水域及利设施	1.07		0.56	0.66%
		04	面	0.29	0.04%
				467	100.00%

黑龙江恒 评估服务有限责任公司

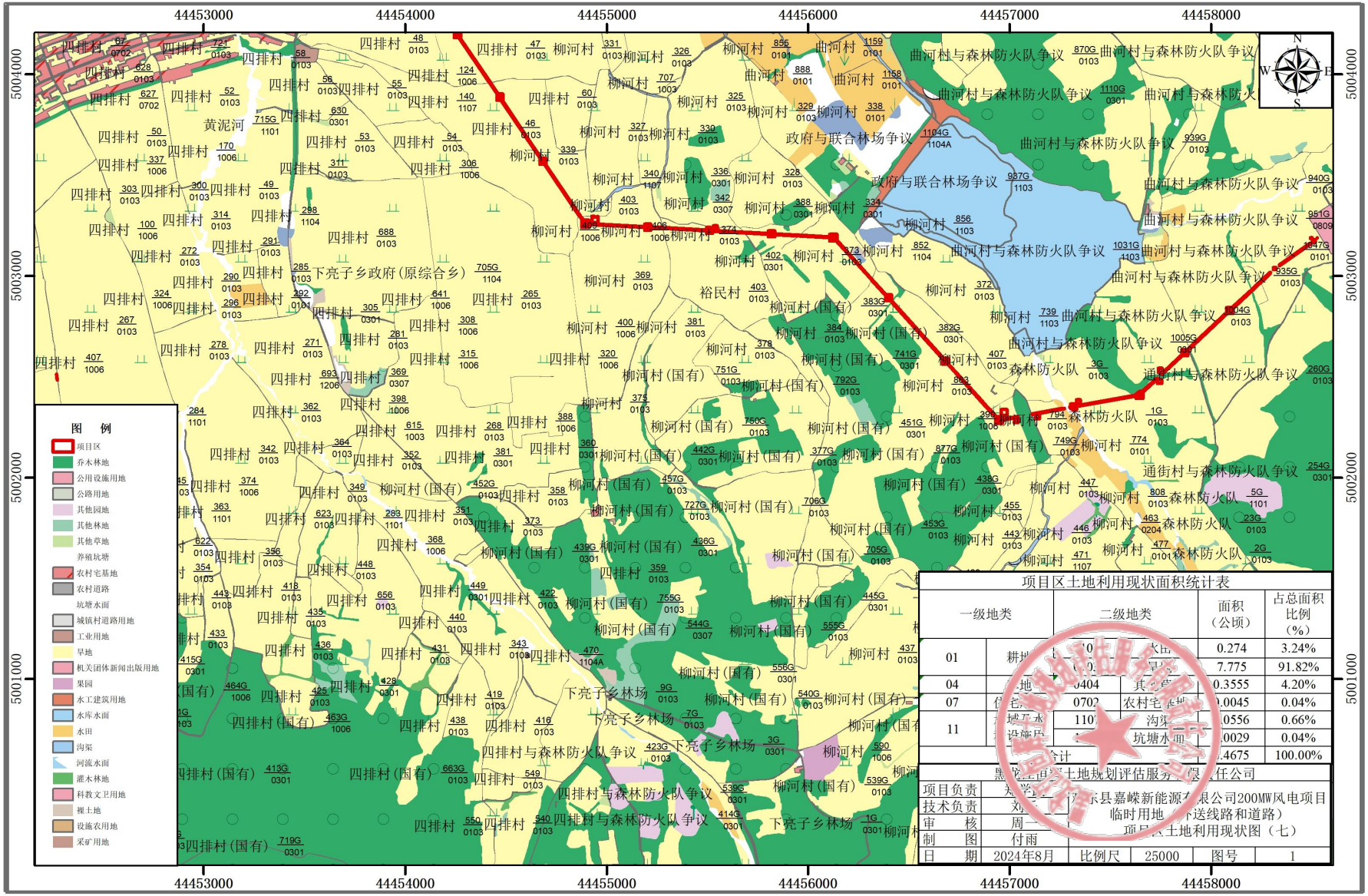
项目负责	郑学武	嘉嵘新能源有限 司200MW风电项目			
技术负责	刘乐	临时用地（外 线路和道路）			
审 核	周一	项目区土地利用现状图（六）			
制 图	付雨				
日 期	2024年8月	比例尺	25000	图号	1

高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0 460 920 1,840 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地利用现状图（七）



项目区土地利用现状面积统计表

一级地类		二级地类		面积（公顷）	占总面积比例（%）
01	耕地	0103	水田	0.274	3.24%
04	园地	0404	其他园地	7.775	91.82%
07	住宅用地	0702	农村宅基地	0.3555	4.20%
11	水域及水利设施用地	1101	沟渠	0.0045	0.04%
			坑塘水面	0.0556	0.66%
				0.0029	0.04%
合计				8.4675	100.00%

黑龙江省[illegible]土地规划评估服务[illegible]限责任公司

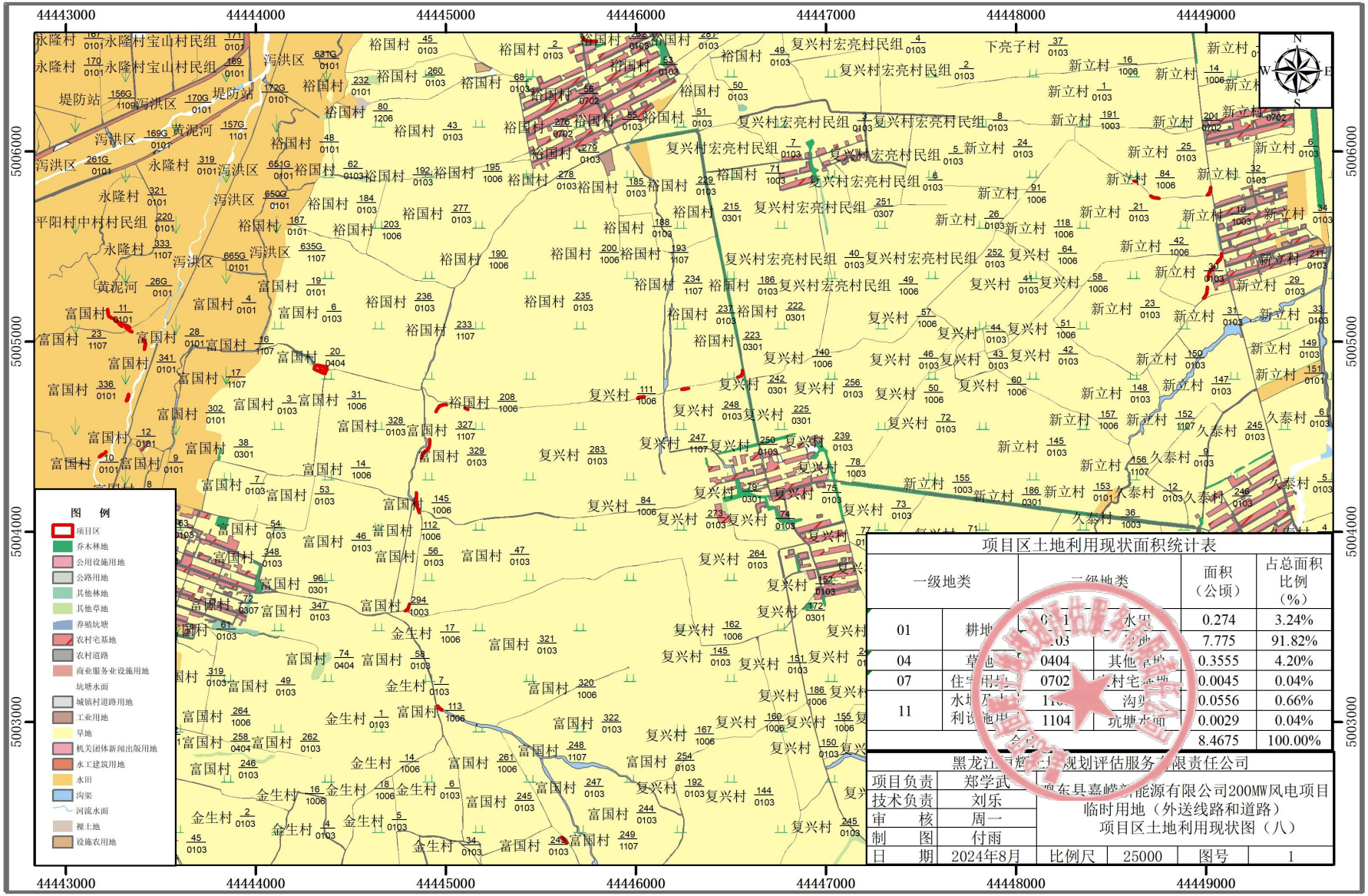
项目负责	刘[illegible]	鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）项目区土地利用现状图（七）			
技术负责	刘[illegible]				
审　核	周[illegible]				
制　图	付雨				
日　期	2024年8月	比例尺	25000	图号	1

高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0　460　920　1,840 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地利用现状图（八）



项目区土地利用现状面积统计表

一级地类		二级地类		面积（公顷）	占总面积比例（%）
01	耕地	0103	旱地	0.274	3.24%
04	草地	0404	其他草地	7.775	91.82%
07	住宅用地	0702	农村宅基地	0.3555	4.20%
11	水域及水利设施用地	1103	沟渠	0.0045	0.04%
		1104	坑塘水面	0.0556	0.66%
合计				0.0029	0.04%
				8.4675	100.00%

黑龙江[illegible]规划评估服务[illegible]限责任公司

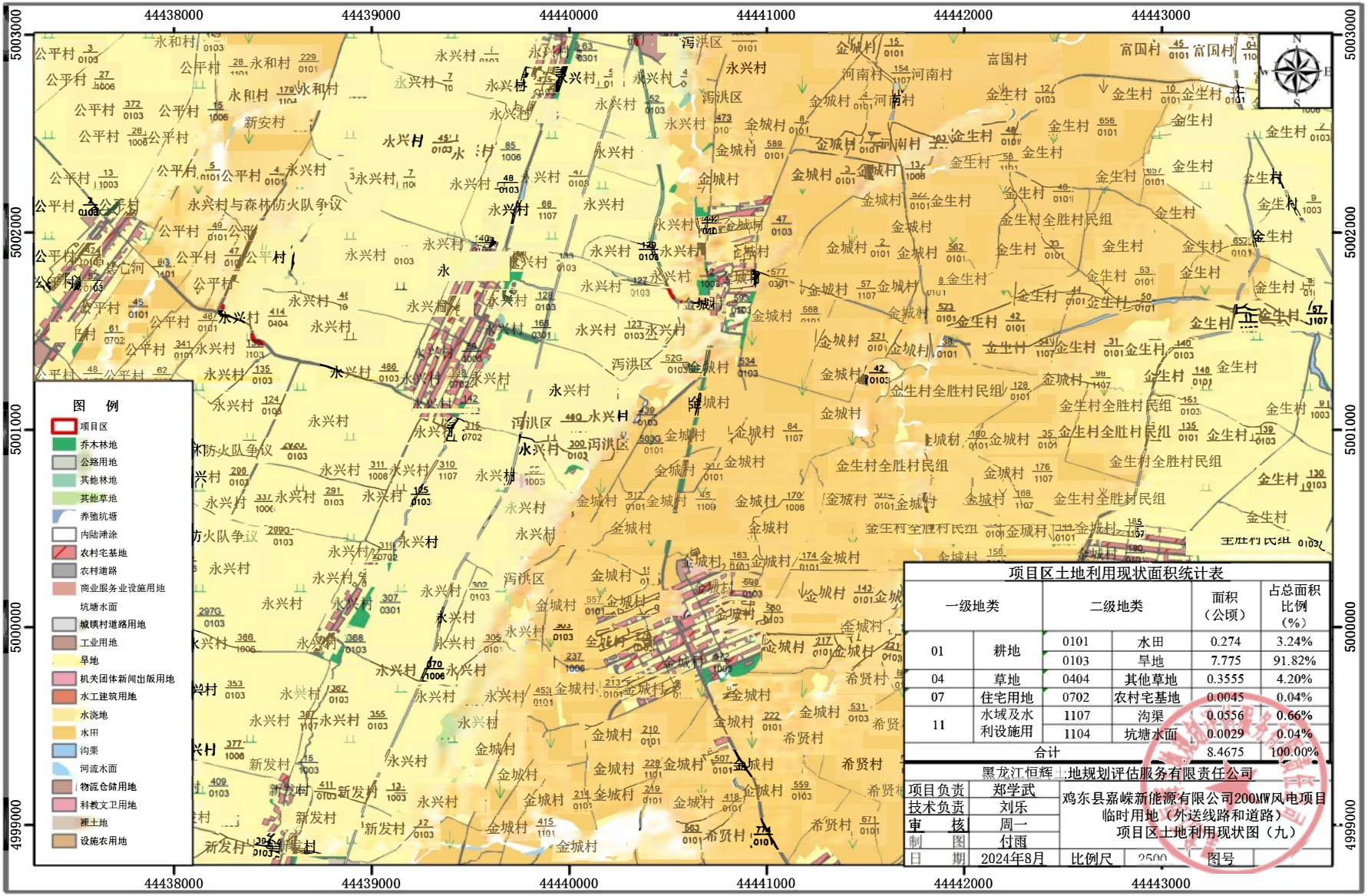
项目负责	郑学武	鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）项目区土地利用现状图（八）			
技术负责	刘乐				
审　核	周一				
制　图	付雨				
日　期	2024年8月	比例尺	25000	图号	1

高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0　487.5　975　1,950 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地利用现状图（九）



项目区土地利用现状面积统计表

一级地类		二级地类		面积（公顷）	占总面积比例（%）
01	耕地	0101	水田	0.274	3.24%
		0103	旱地	7.775	91.82%
04	草地	0404	其他草地	0.3555	4.20%
07	住宅用地	0702	农村宅基地	0.0045	0.04%
11	水域及水利设施用	1107	沟渠	0.0556	0.66%
		1104	坑塘水面	0.0029	0.04%
合计				8.4675	100.00%

黑龙江恒辉地规划评估服务有限责任公司

项目负责	郑学武
技术负责	刘乐
审　核	周一
制　图	付雨
日　期	2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）项目区土地利用现状图（九）

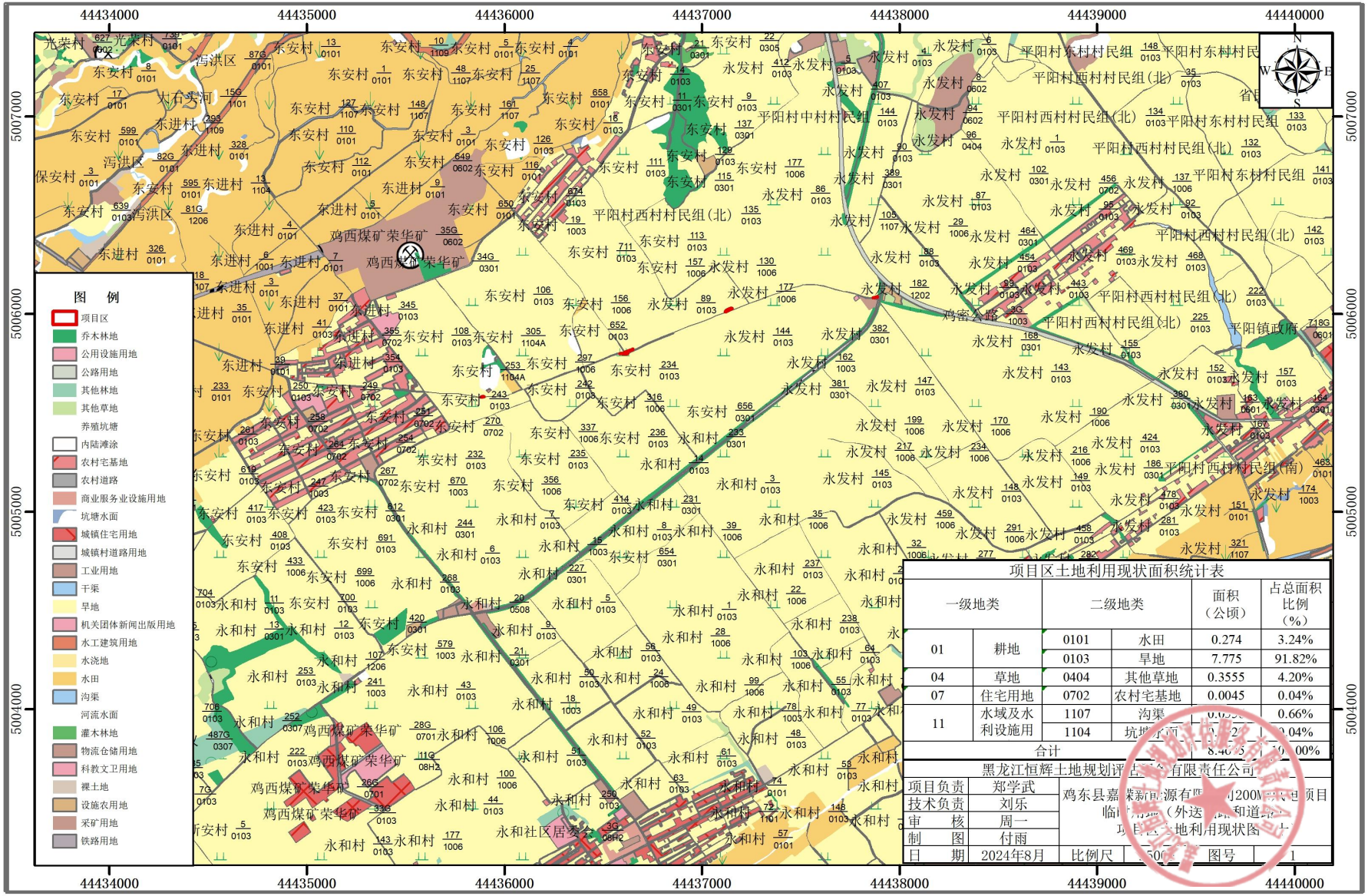
比例尺 2500　　图号

高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0　470　940　1,880 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地利用现状图（十）



项目区土地利用现状面积统计表

一级地类		二级地类		面积（公顷）	占总面积比例（%）
01	耕地	0101	水田	0.274	3.24%
		0103	旱地	7.775	91.82%
04	草地	0404	其他草地	0.3555	4.20%
07	住宅用地	0702	农村宅基地	0.0045	0.04%
11	水域及水利设施用	1107	沟渠	0.056	0.66%
		1104	坑塘水面	0.032	0.04%
合计				8.46[illegible]	[illegible]00%

黑龙江恒辉土地规划评[illegible]有限责任公司

项目负责	郑学武
技术负责	刘乐
审　核	周一
制　图	付雨
日　期	2024年8月

鸡东县嘉[illegible]新能源有[illegible]200MW[illegible]项目临时用地（外送[illegible]和道路）项目区土地利用现状图（十）

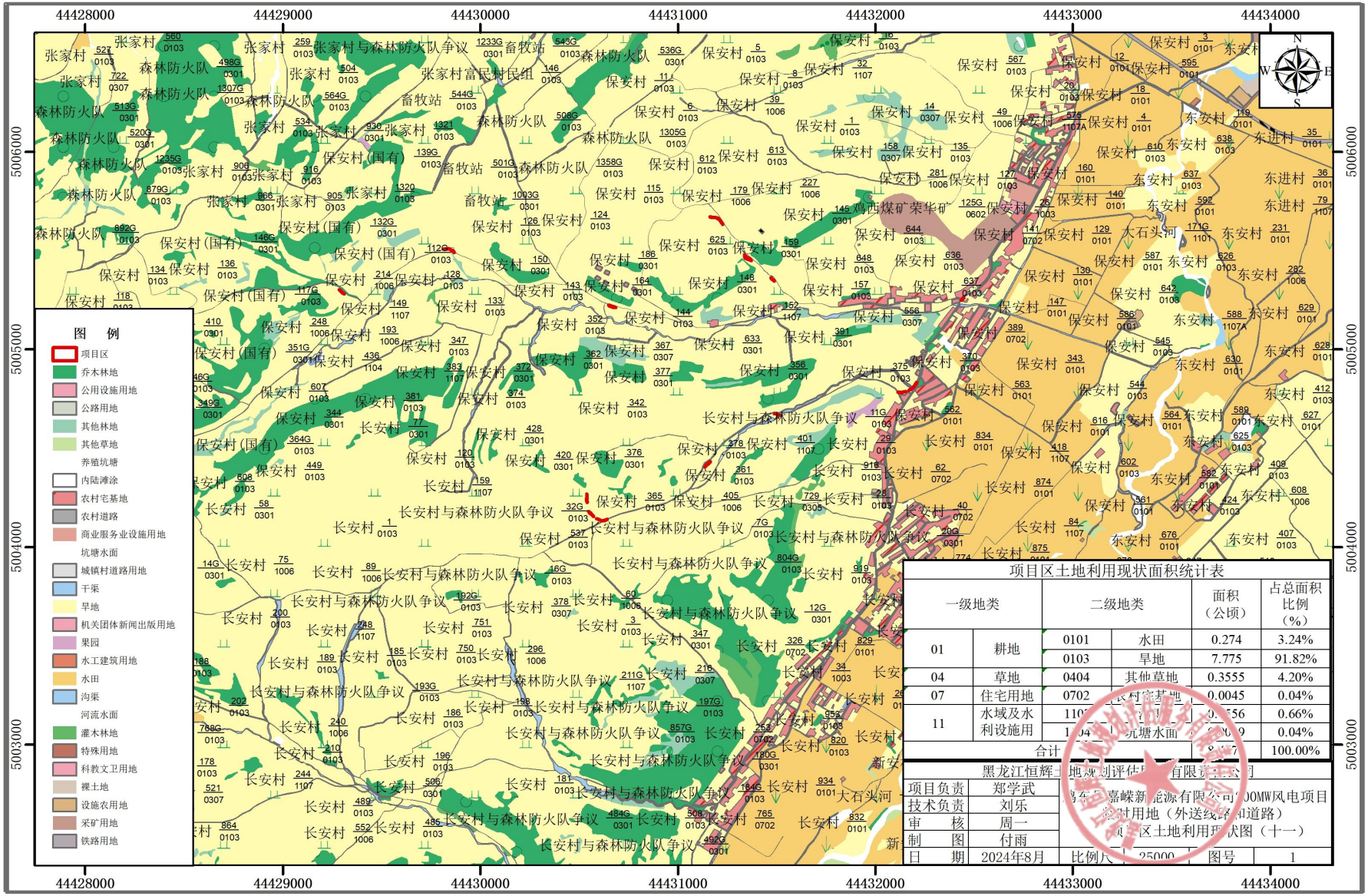
比例尺 [illegible]500　图号 1

高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0　470　940　1,880 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地利用现状图（十一）

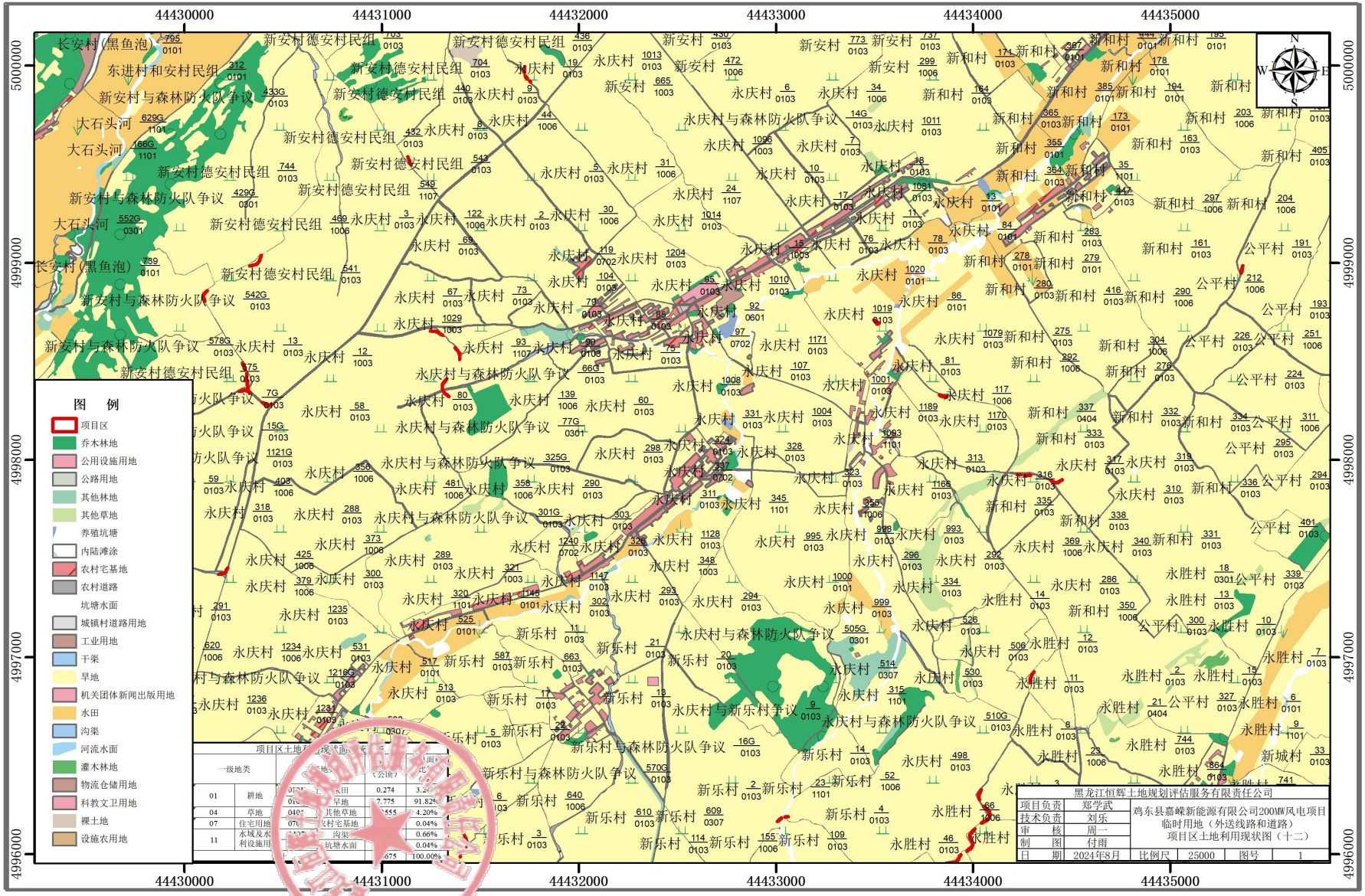


高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0 470 940 1,880 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地利用现状图（十二）

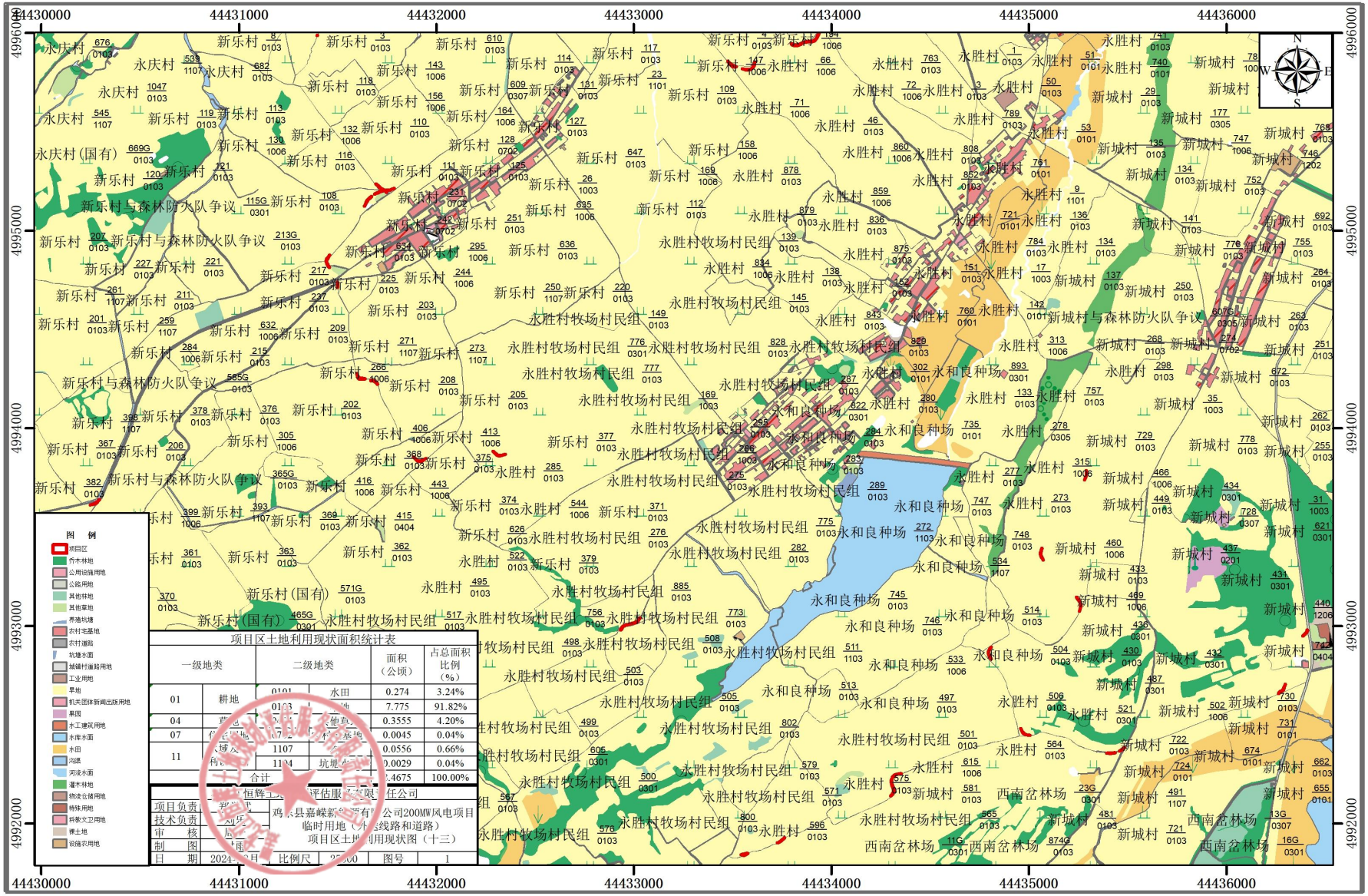


高斯克吕格投影，3度分带，200[illegible]坐标系
1985国家高程基准

0 470 940 1,880 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地利用现状图（十三）

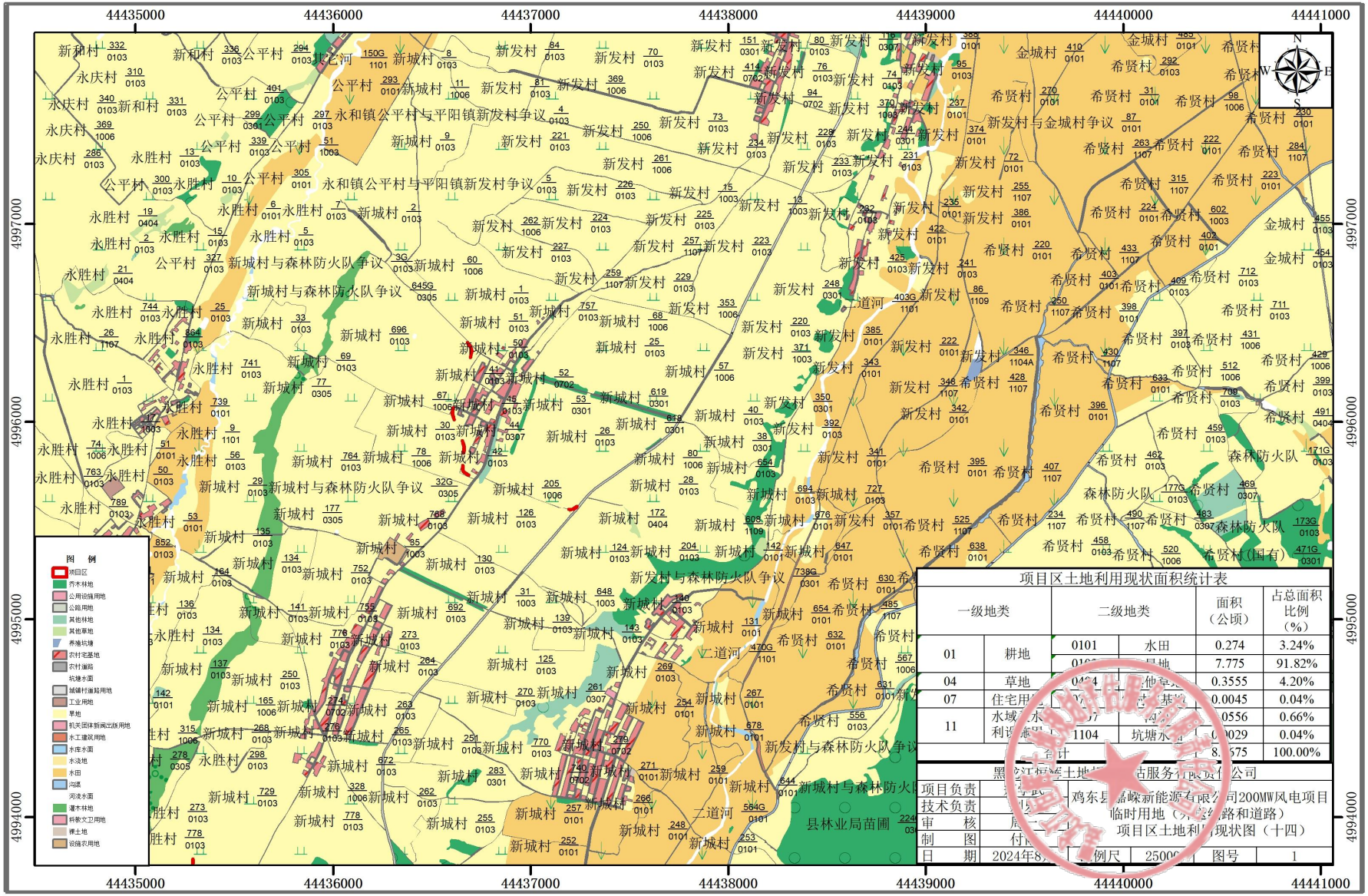


高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0 470 940 1,880 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地利用现状图（十四）

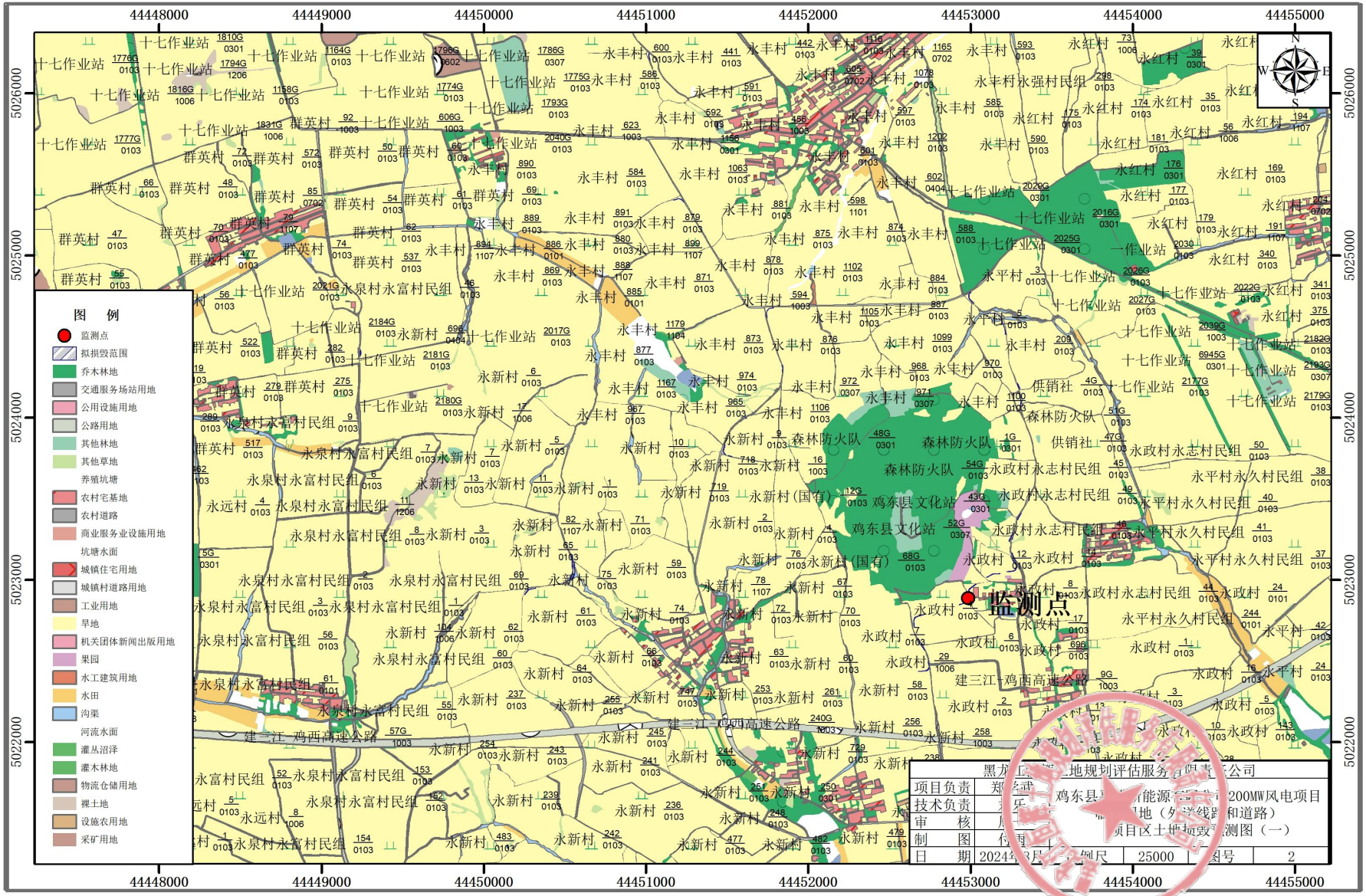


高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0 470 940 1,880 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地损毁预测图（一）

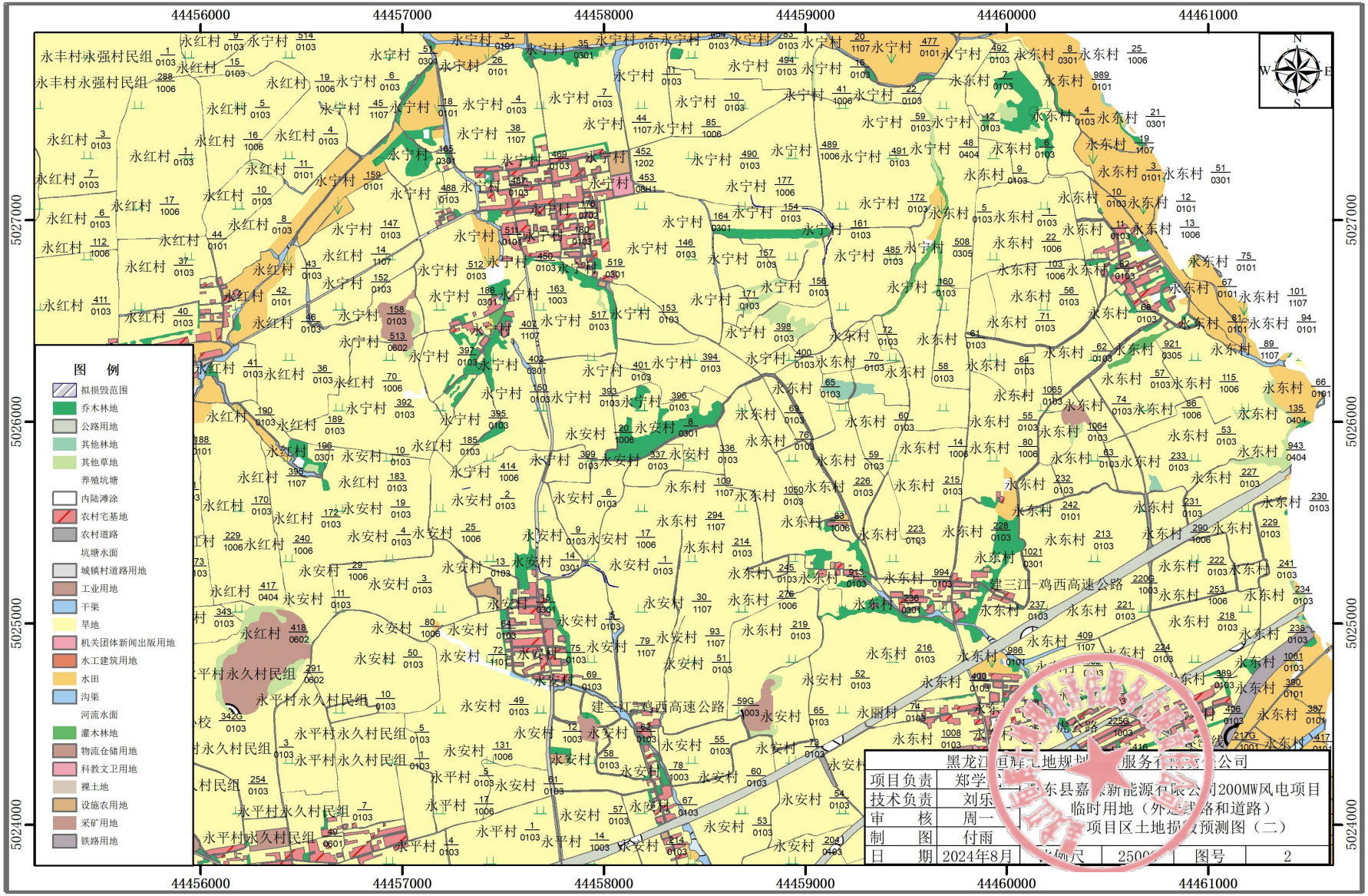


高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0 550 1,100 2,200 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地损毁预测图（二）

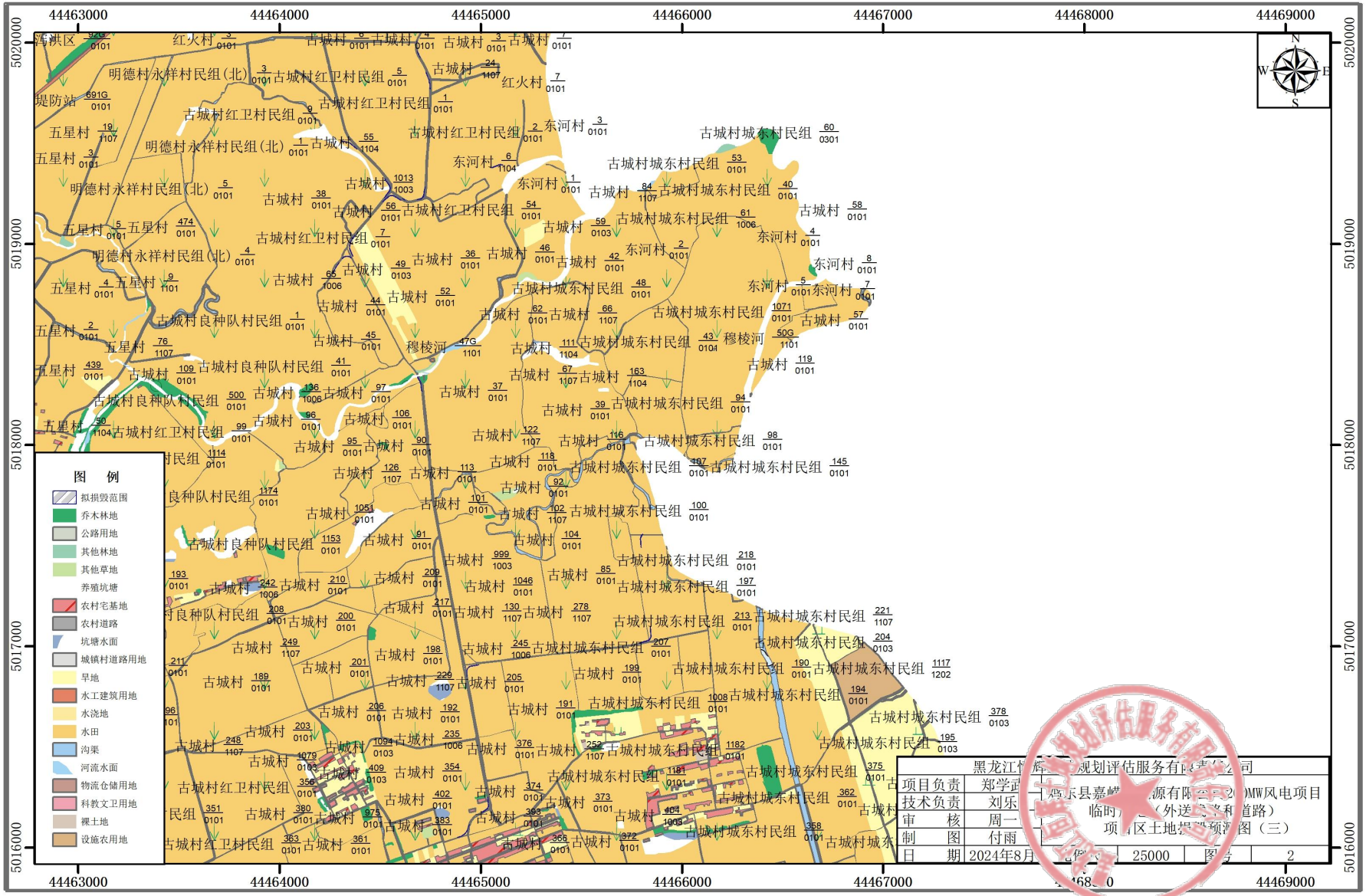


高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0 460 920 1,840 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地损毁预测图（三）

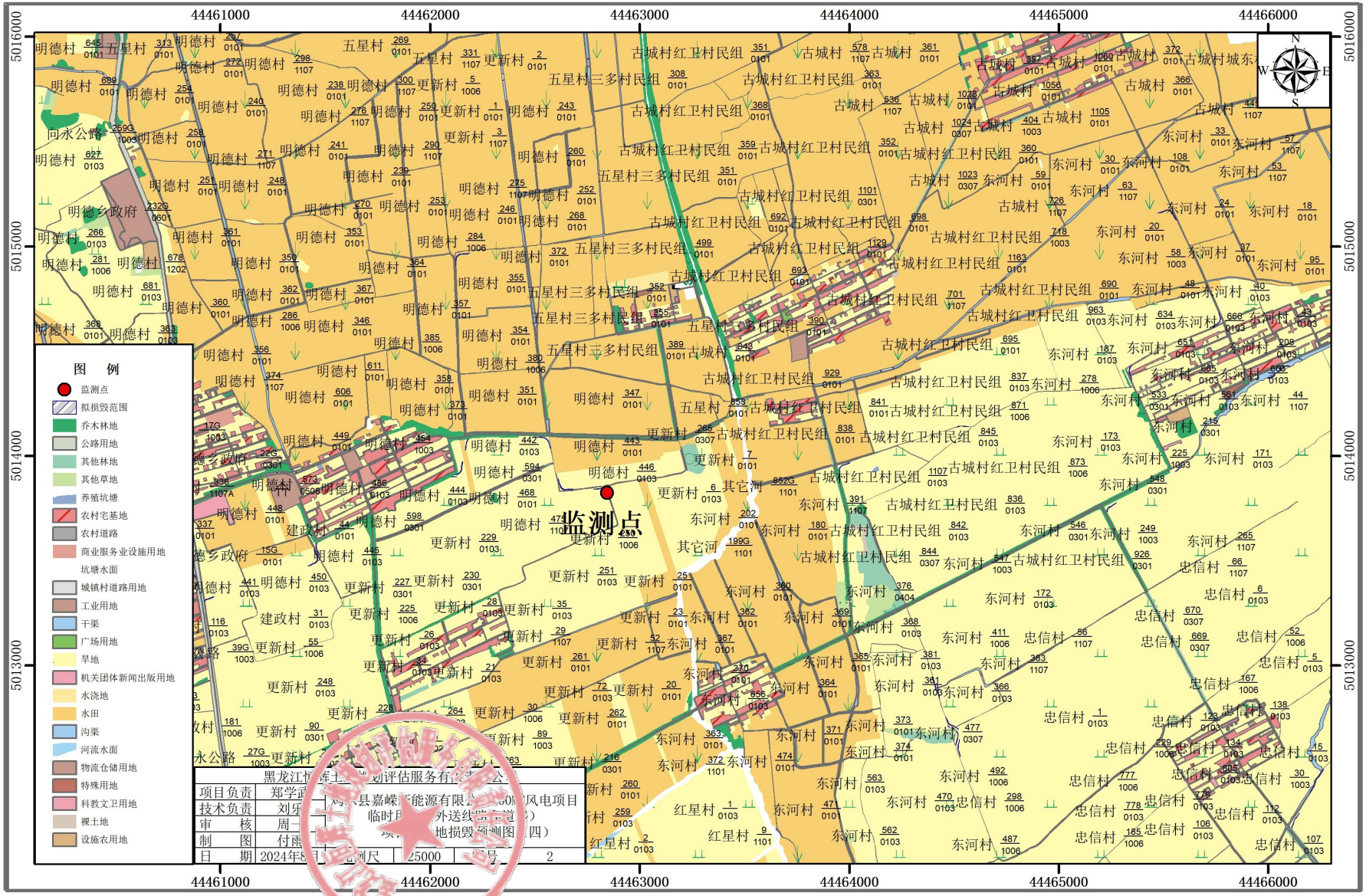


高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0 460 920 1,840 米

制图日期：2024年8月

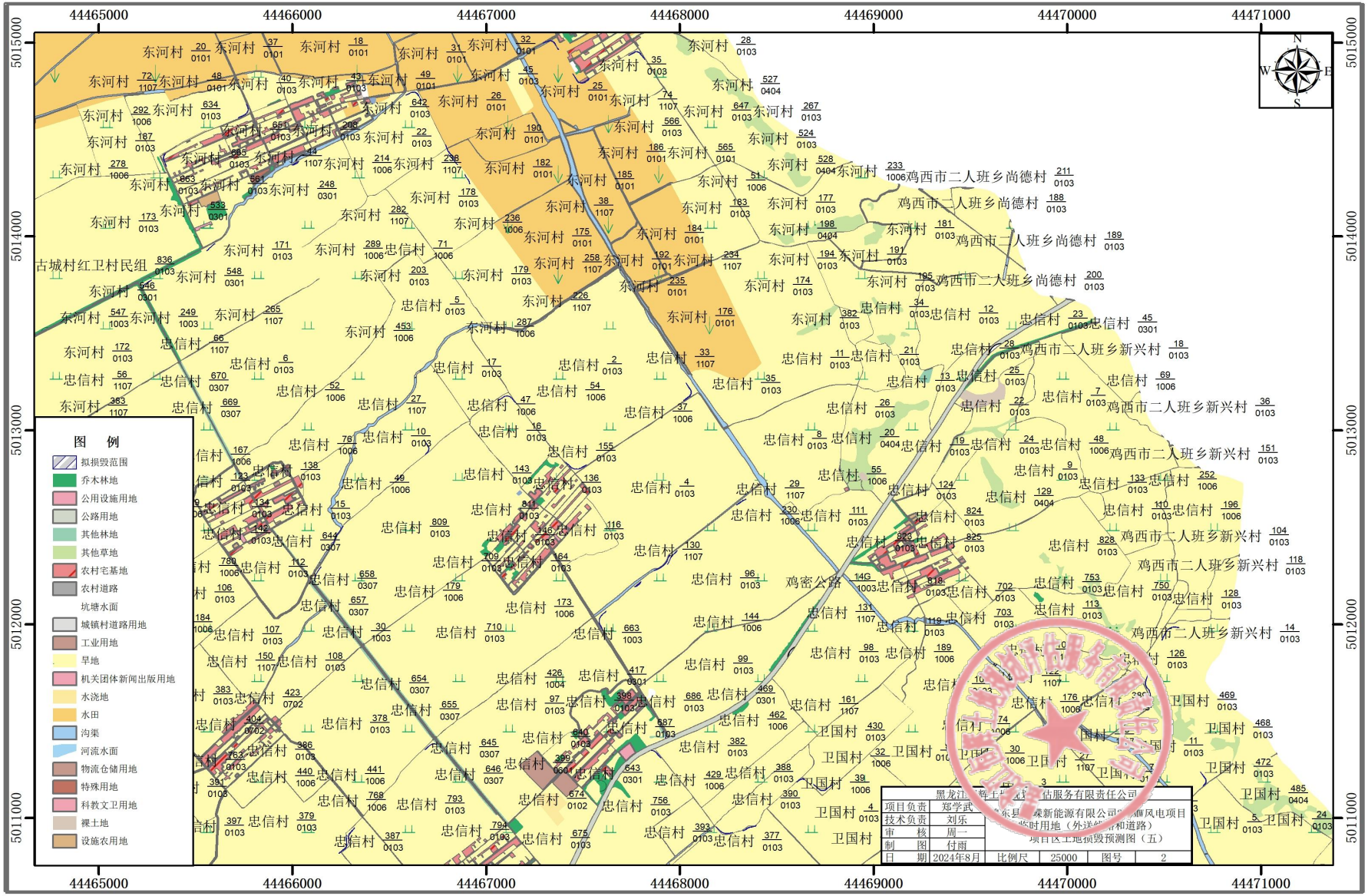
鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地损毁预测图（四）



高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地损毁预测图（五）

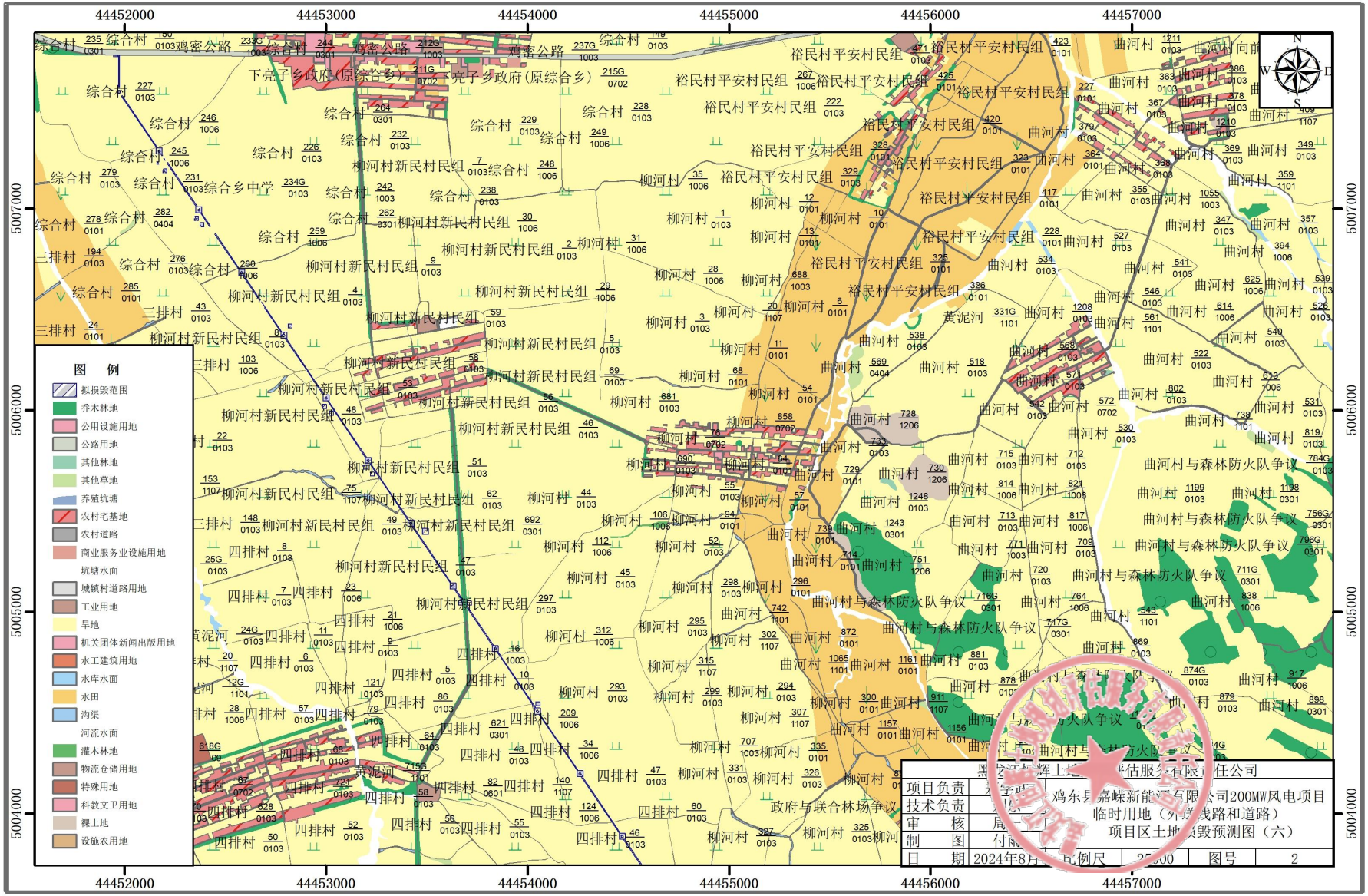


高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0 480 960 1,920 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地损毁预测图（六）

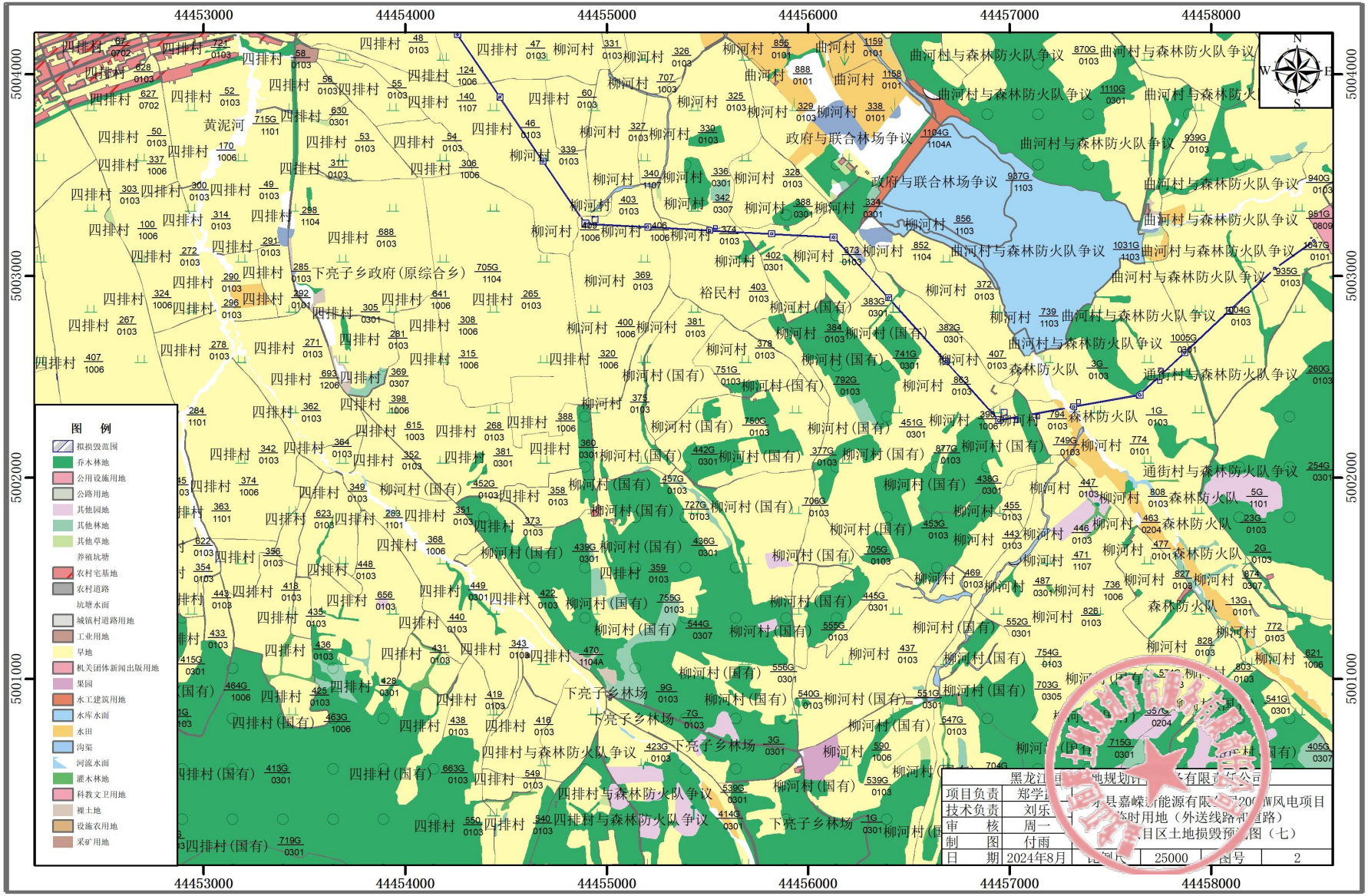


高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0 460 920 1,840 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地损毁预测图（七）

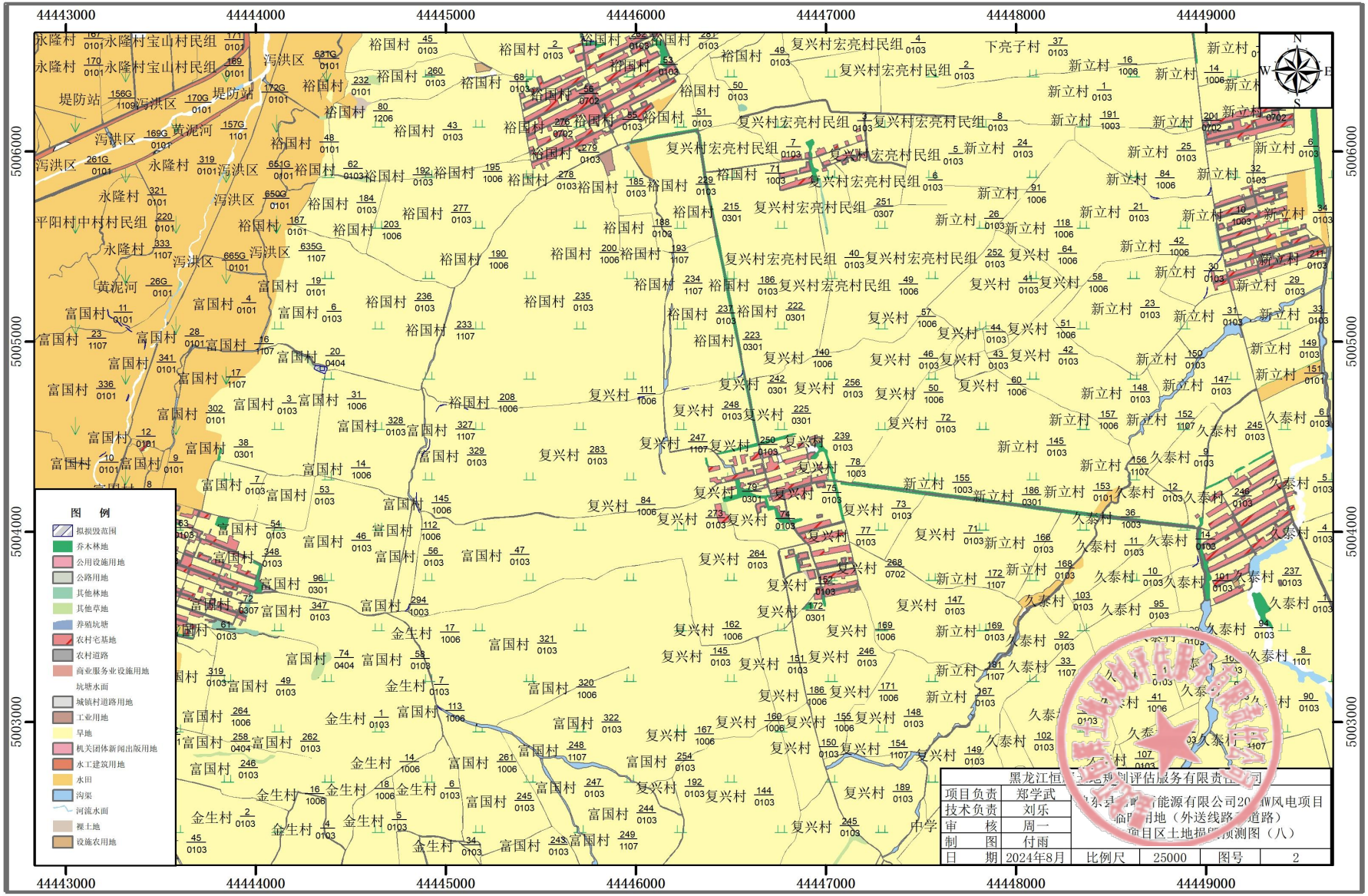


高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0 460 920 1,840 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地损毁预测图（八）

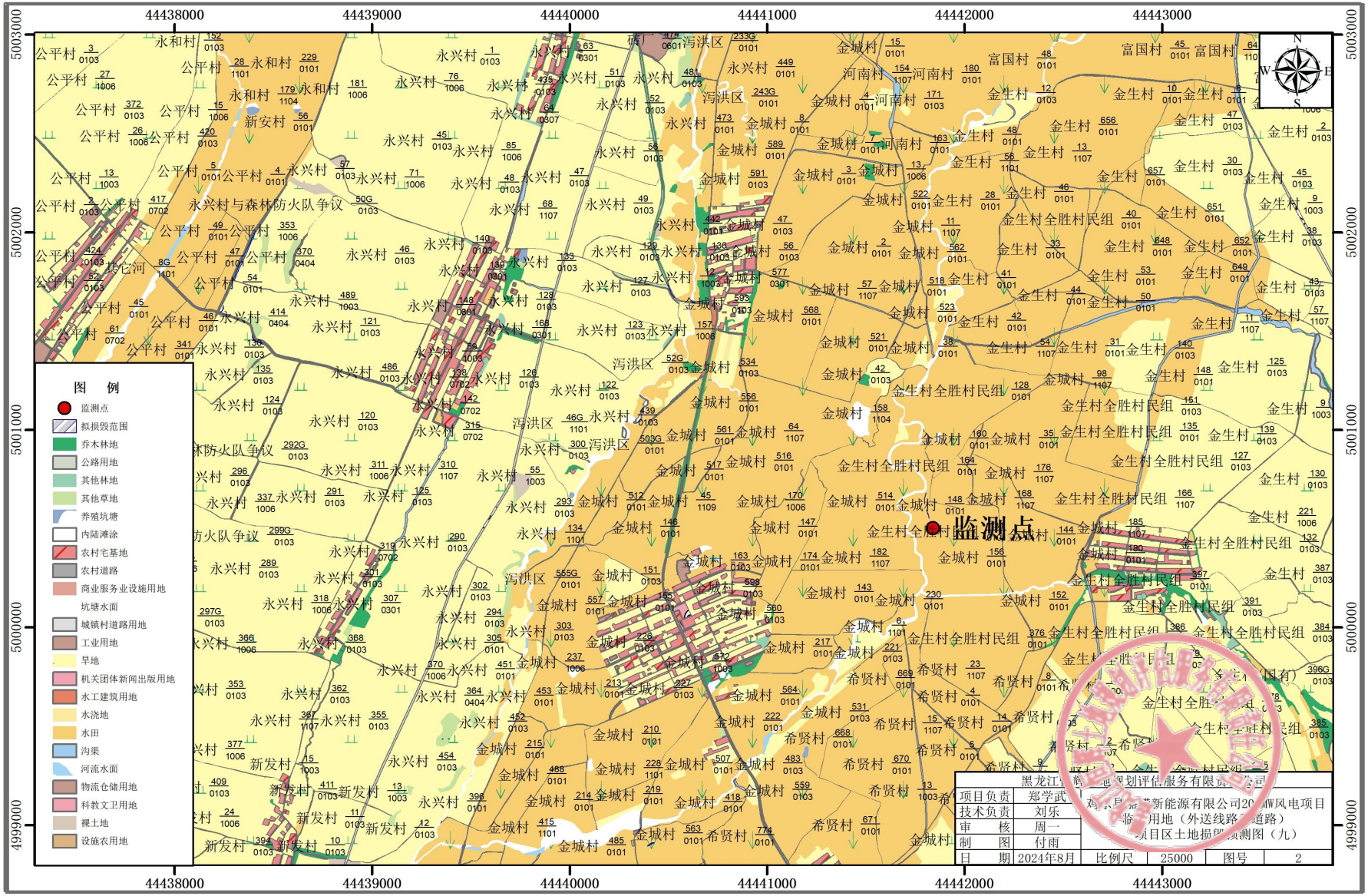


高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0 487.5 975 1,950 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地损毁预测图（九）

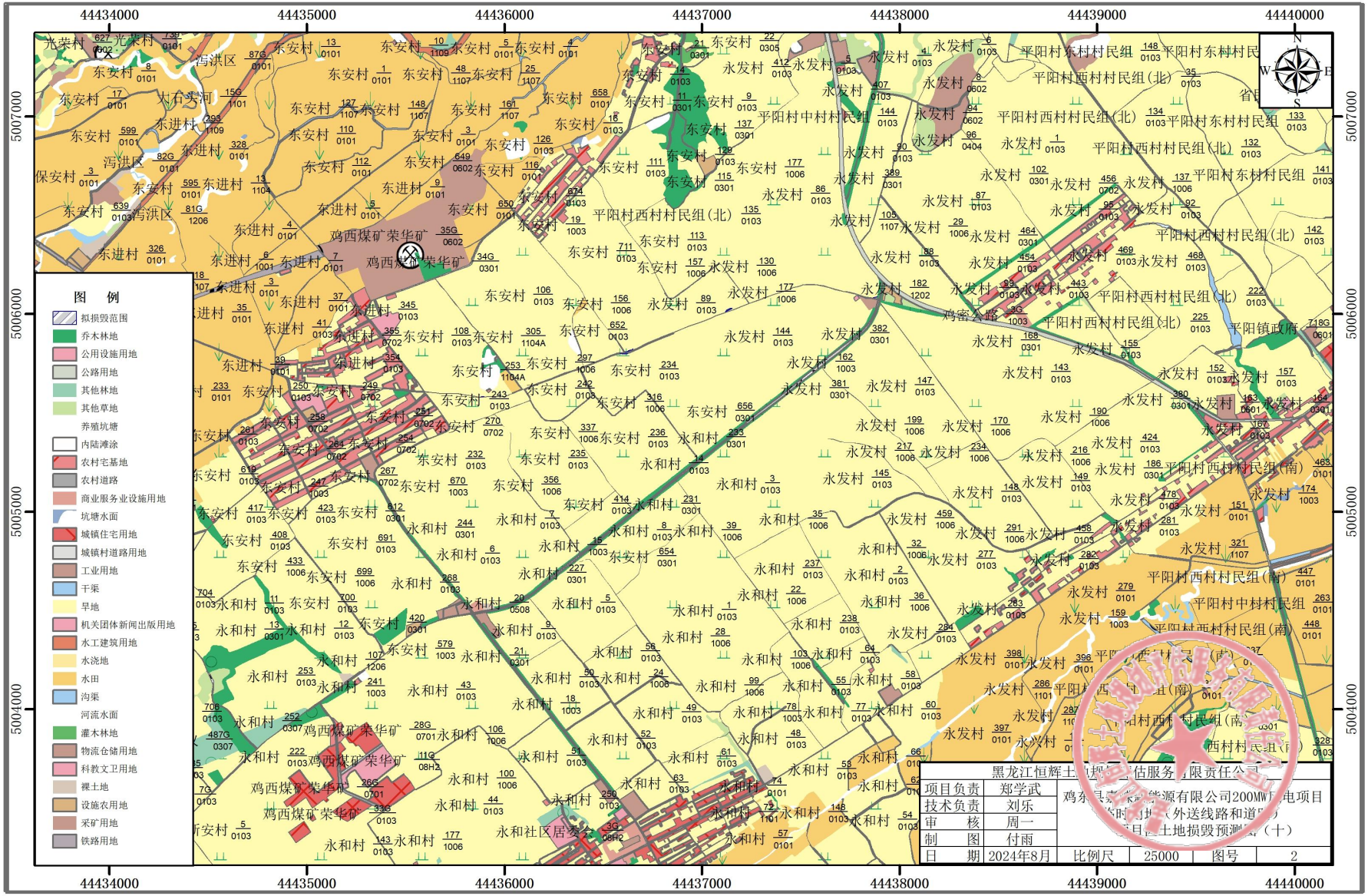


高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0 470 940 1,880 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地损毁预测图（十）

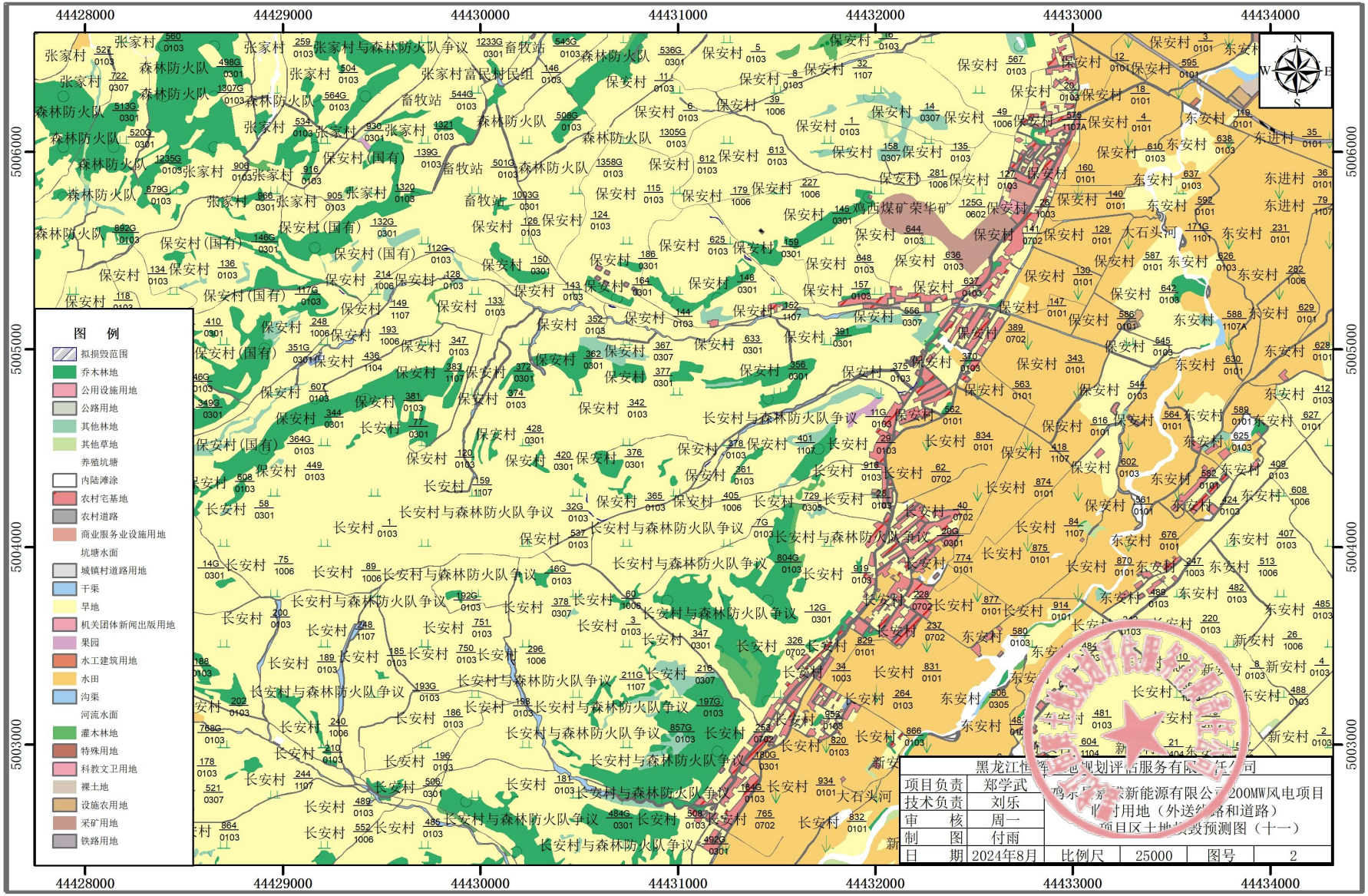


高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0 470 940 1,880 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地损毁预测图（十一）

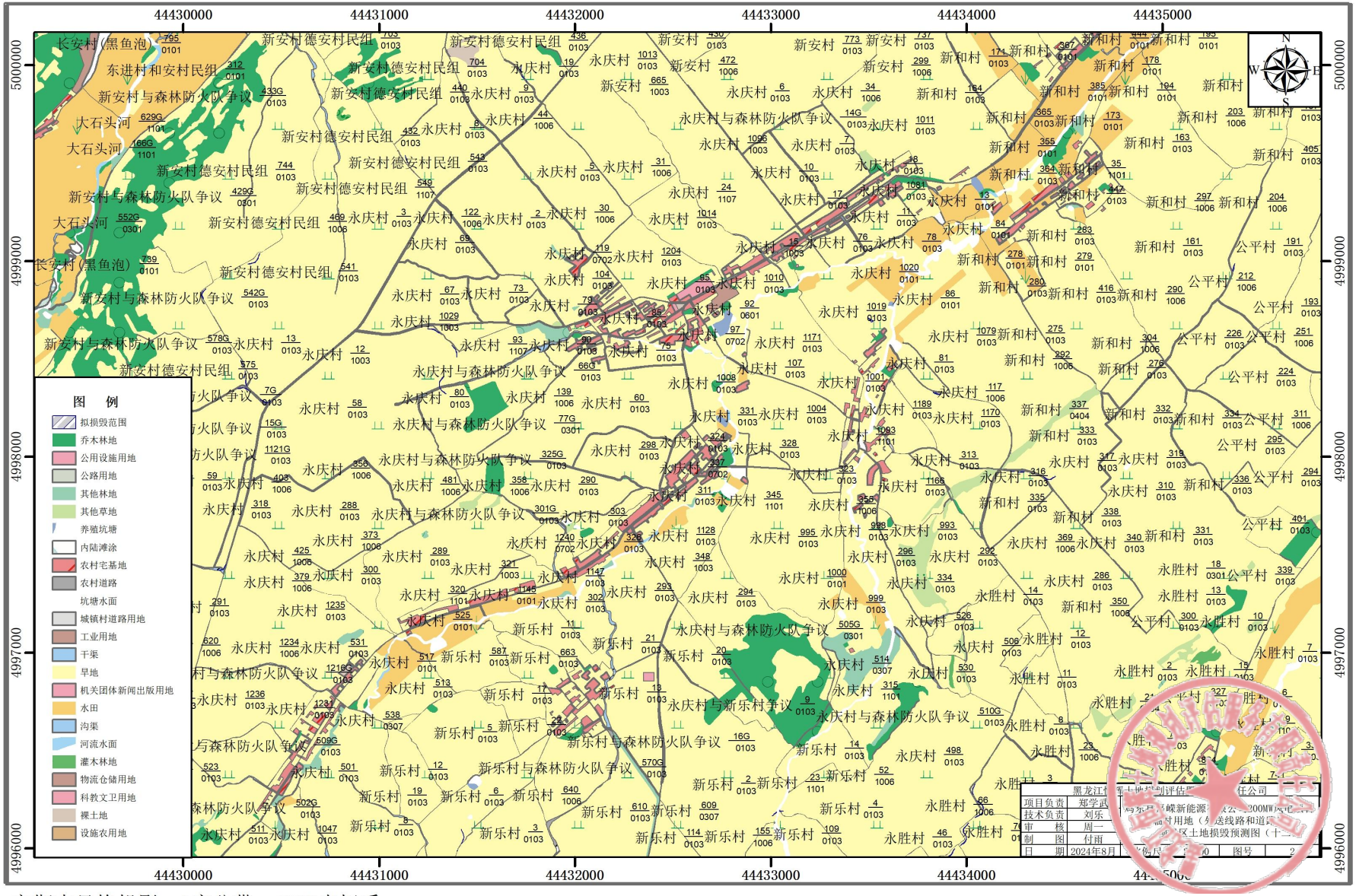


高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0 470 940 1,880 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地损毁预测图（十二）

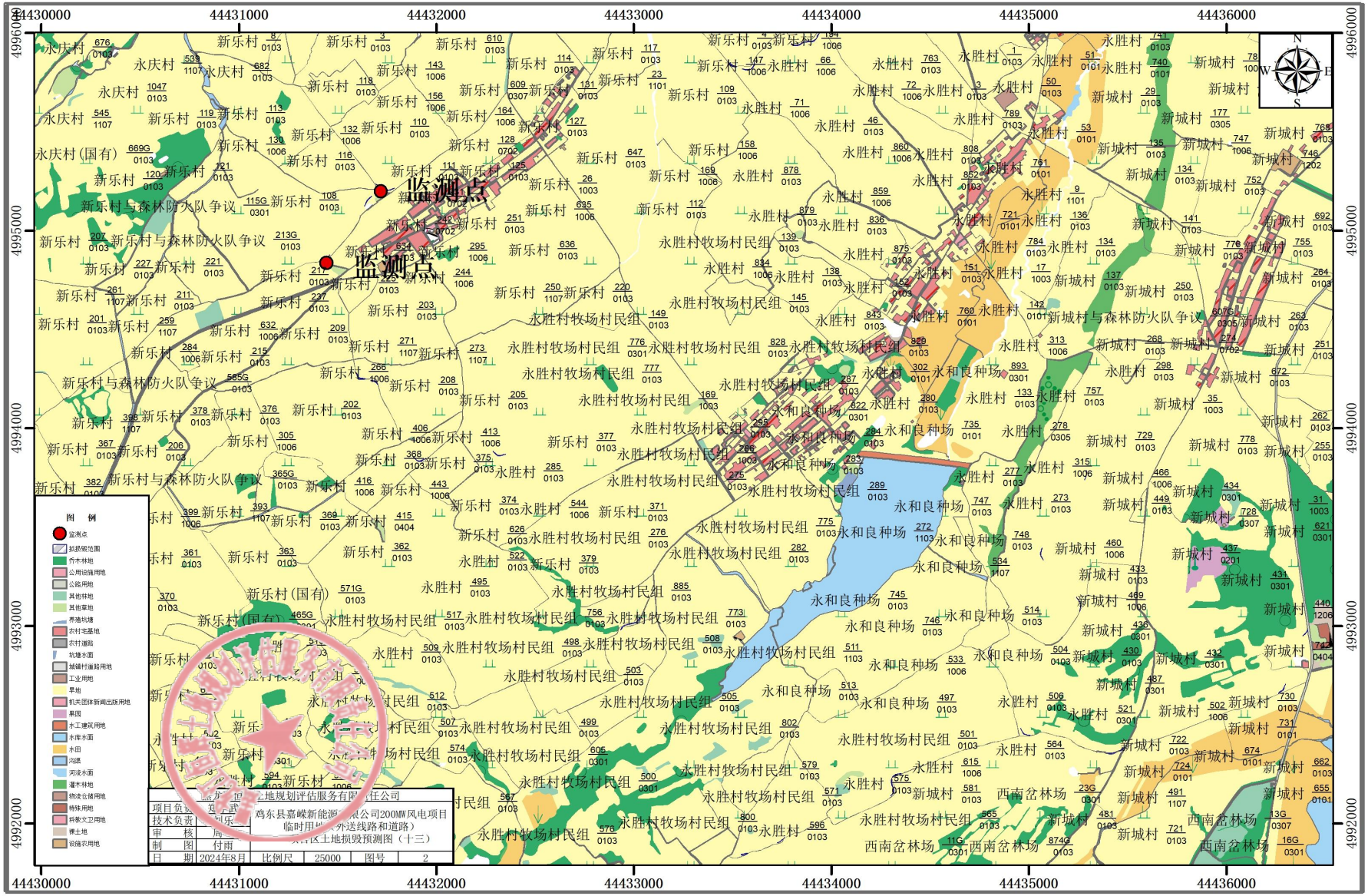


高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0 470 940 1,880 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地损毁预测图（十三）

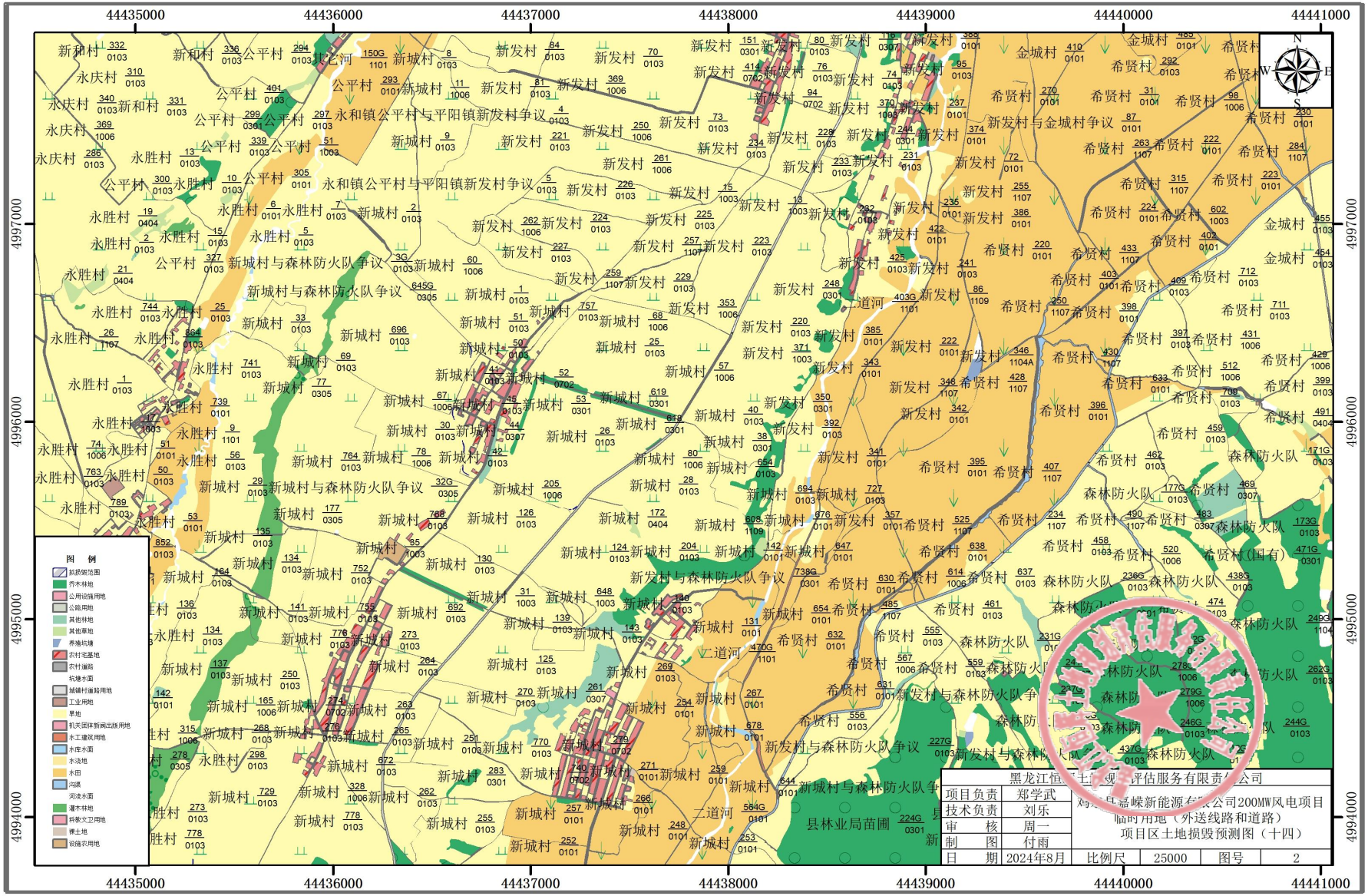


高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0 470 940 1,880 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地损毁预测图（十四）

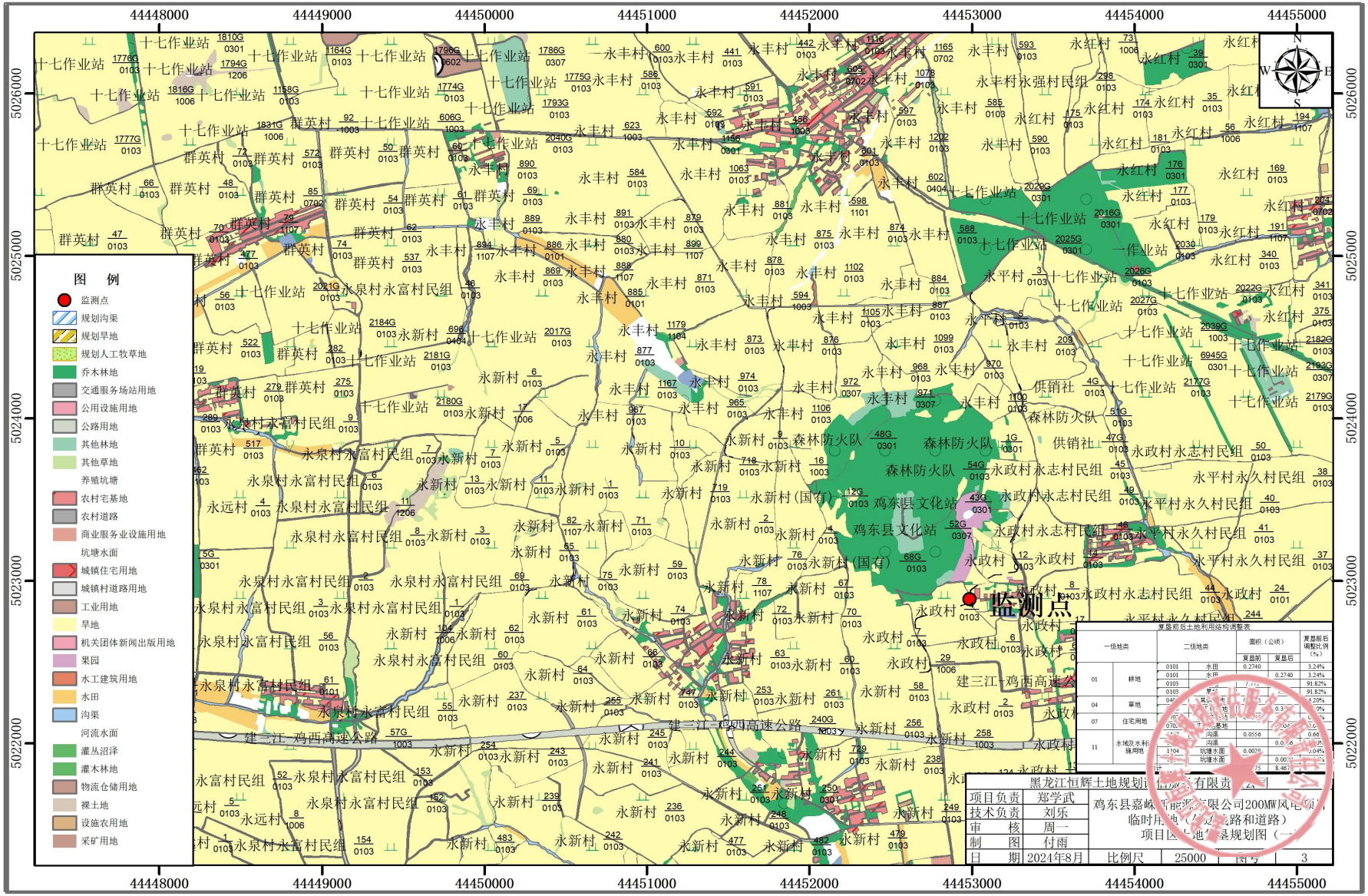


高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0 470 940 1,880 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地复垦规划图（一）

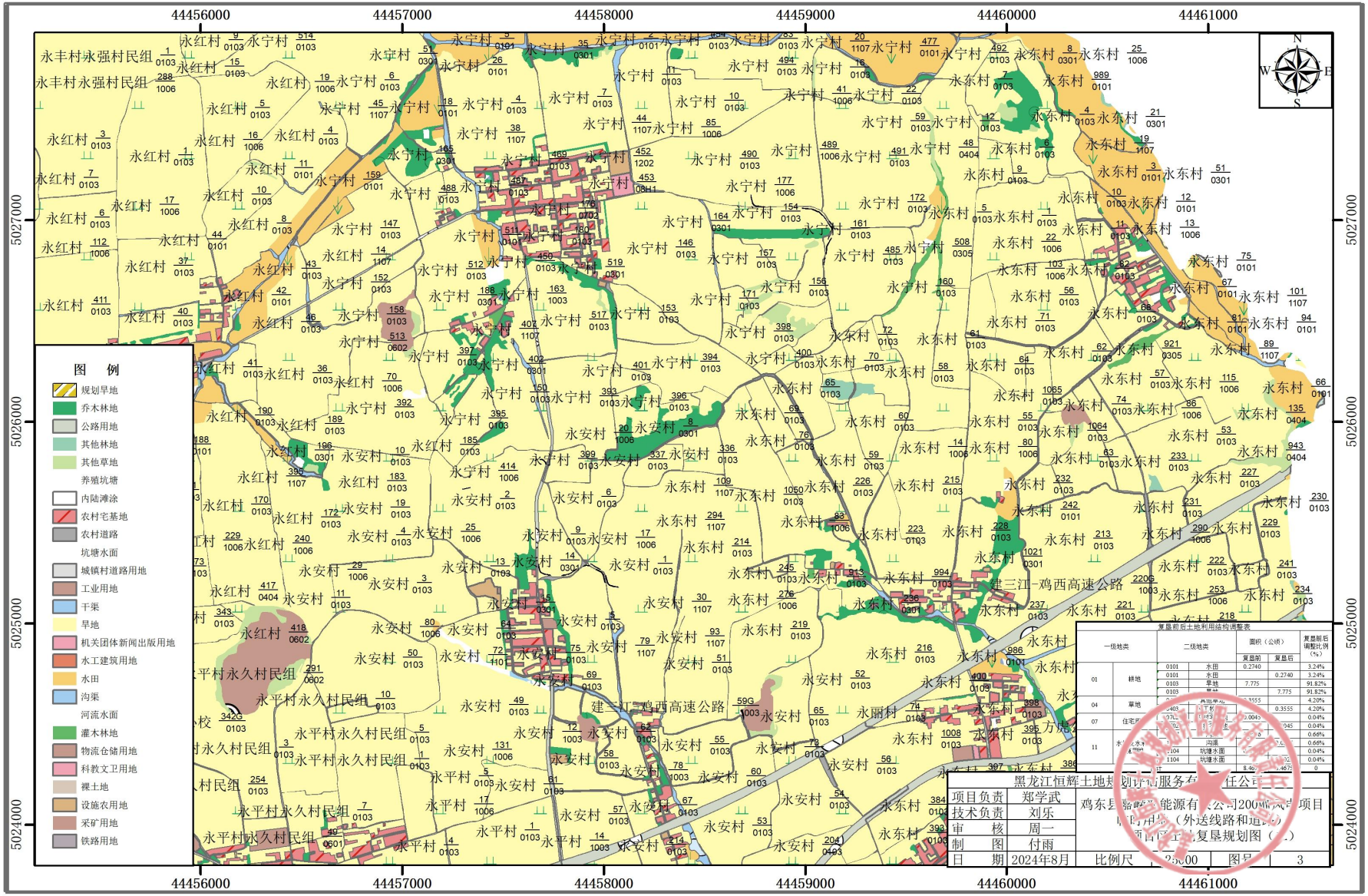


高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0 550 1,100 2,200 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地复垦规划图（二）

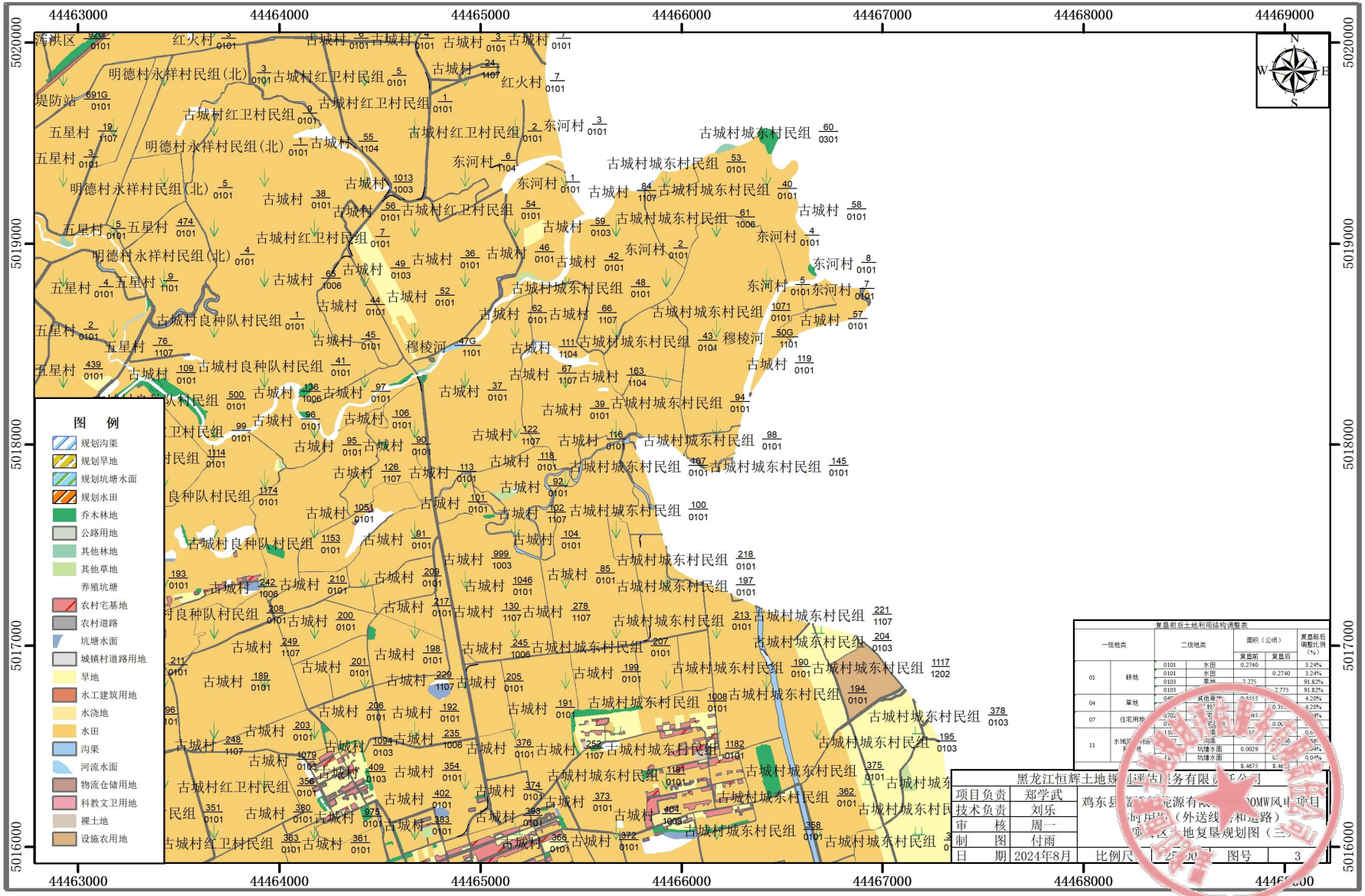


高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0 460 920 1,840 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地复垦规划图（三）

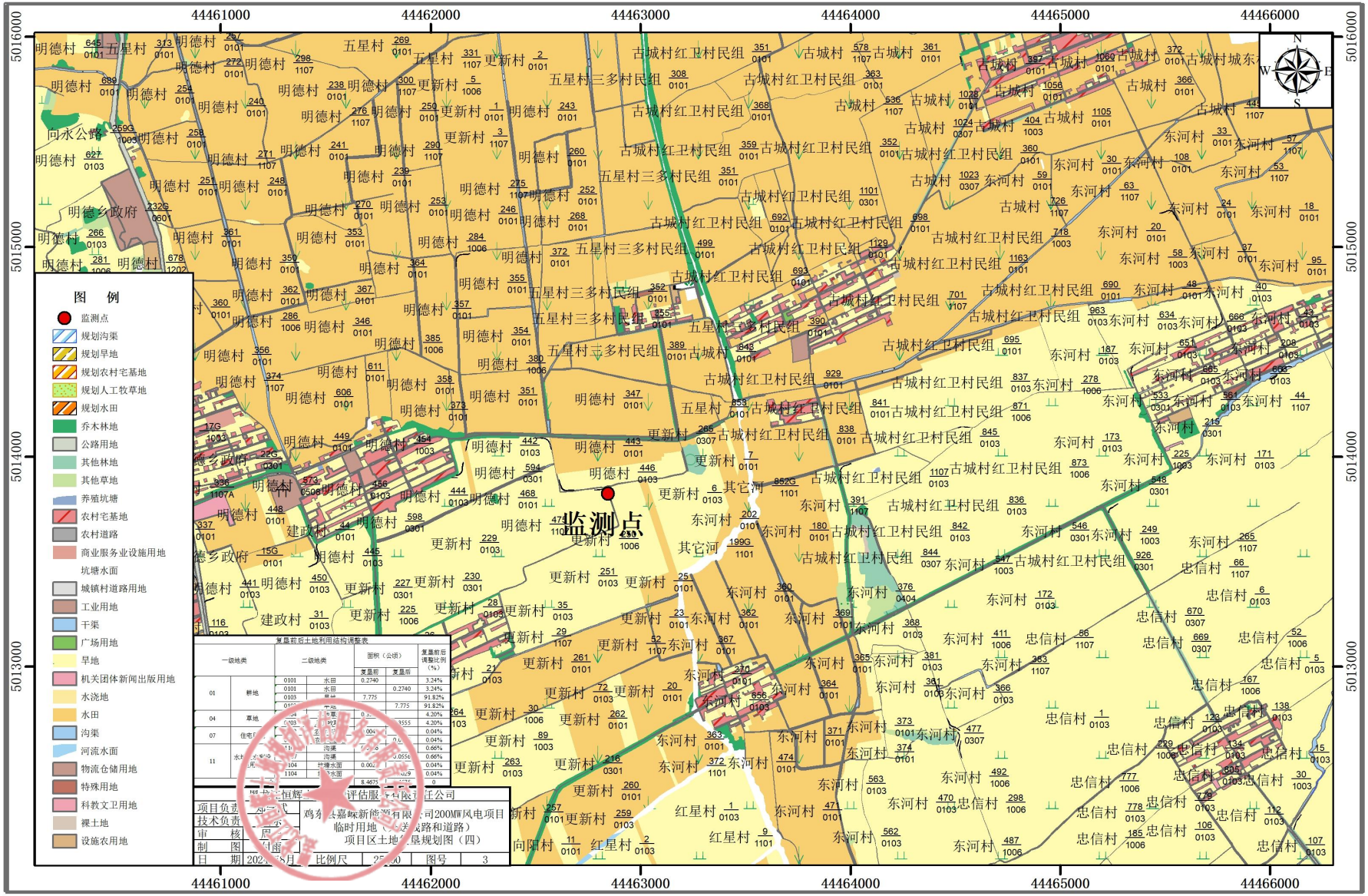


高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0 460 920 1,840 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地复垦规划图（四）

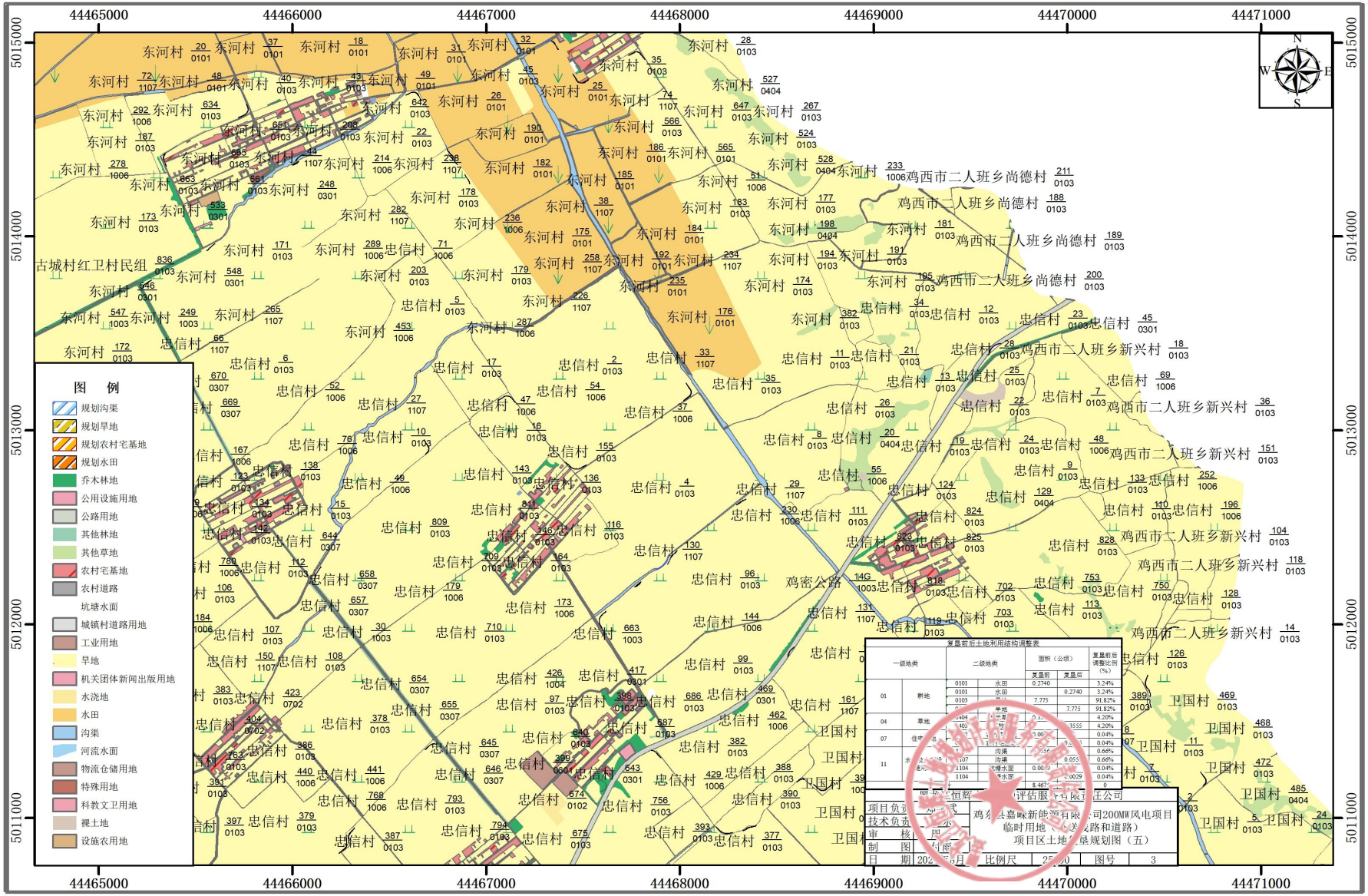


高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0 445 890 1,780 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地复垦规划图（五）

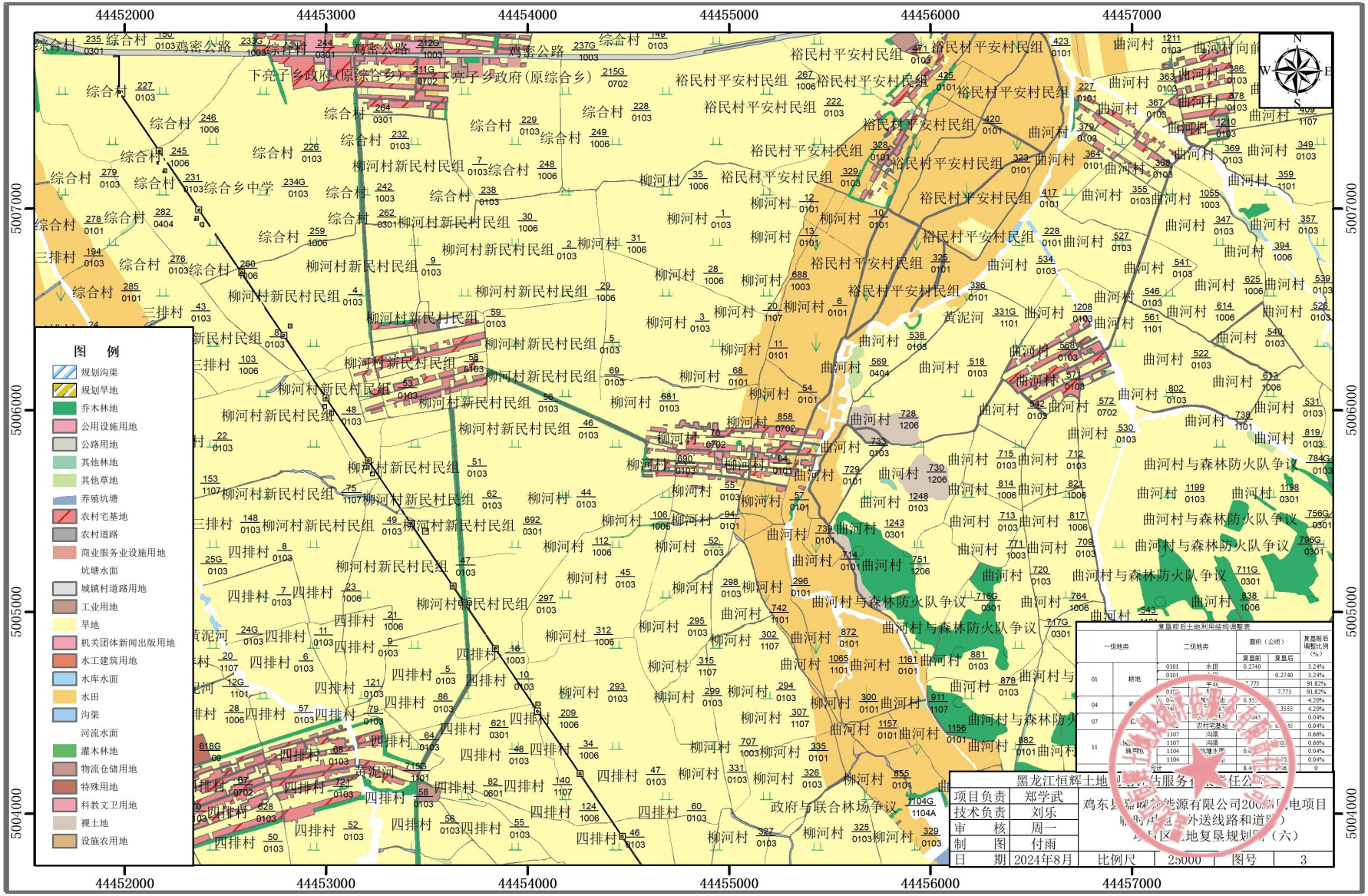


高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0 480 960 1,920 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地复垦规划图（六）

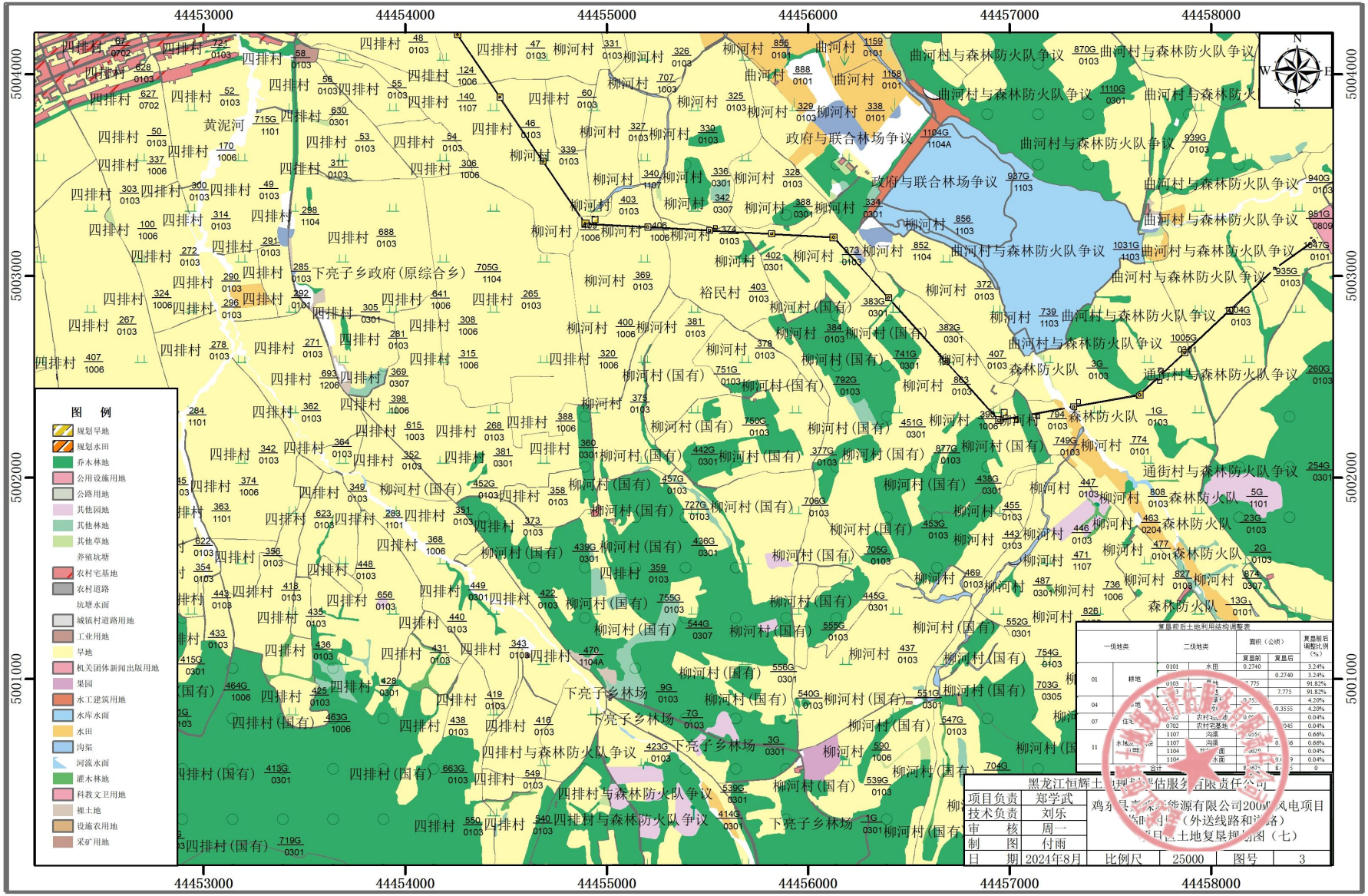


高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0 460 920 1,840 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地复垦规划图（七）

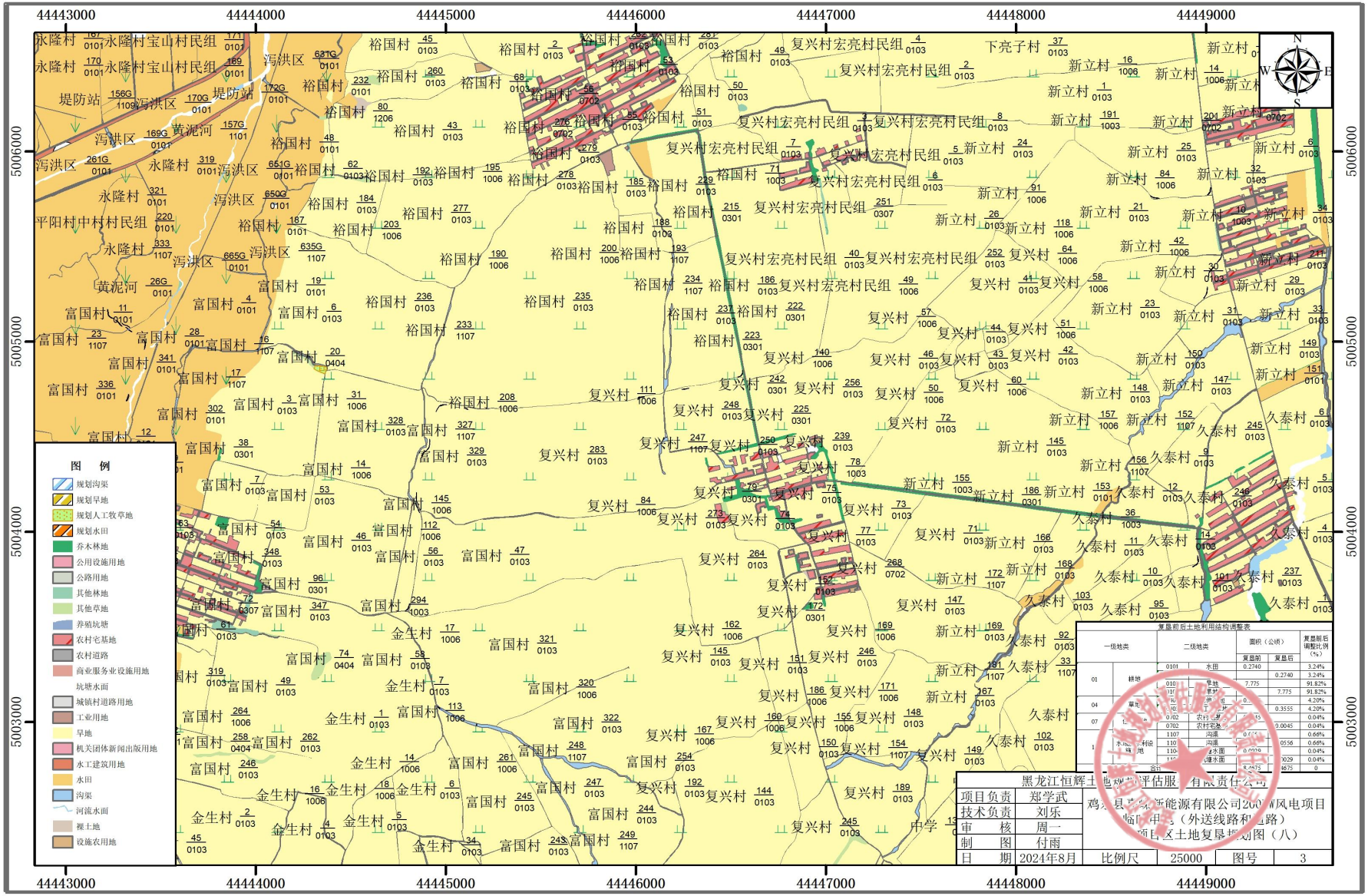


高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0 460 920 1,840 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地复垦规划图（八）

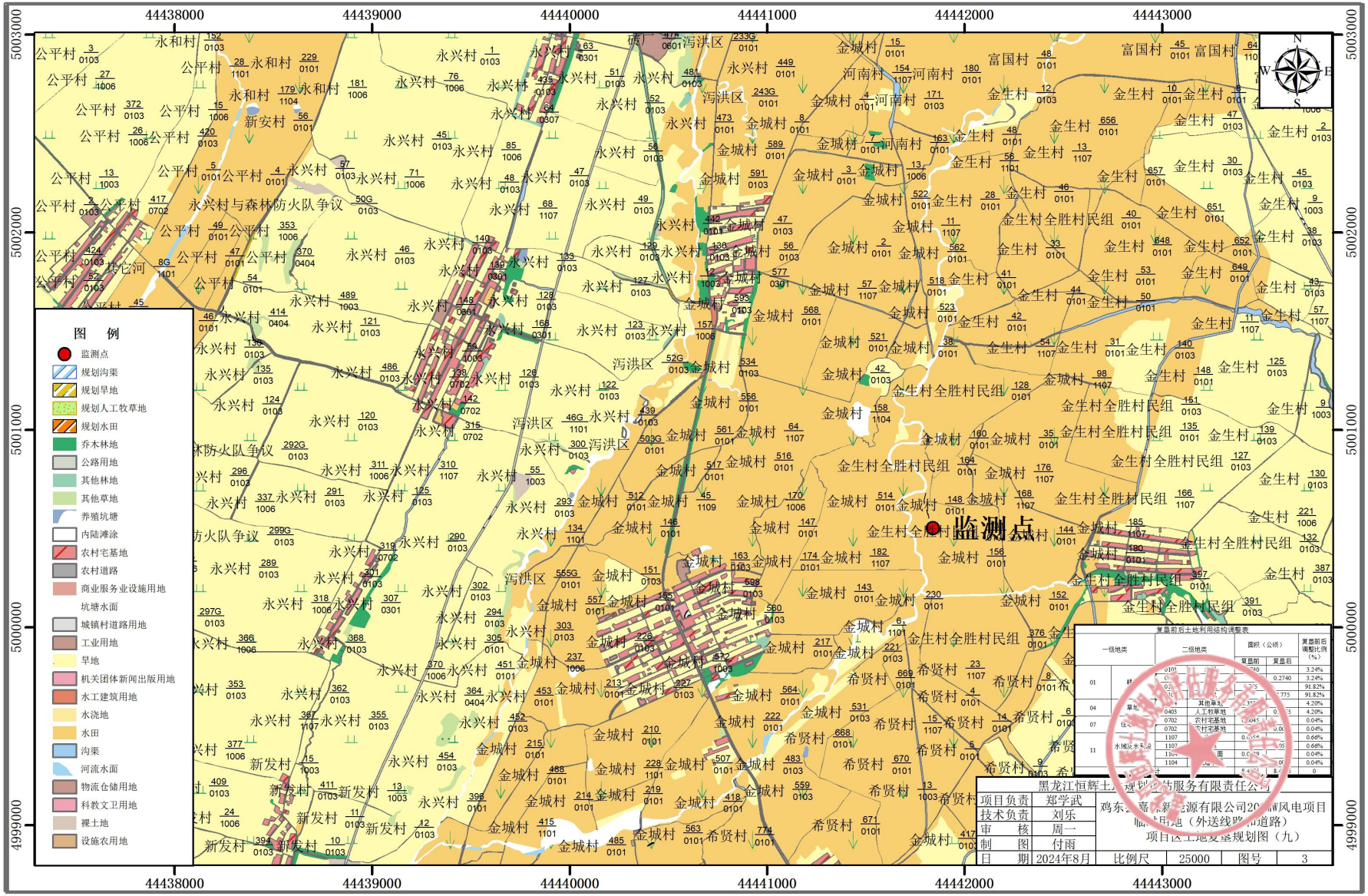


高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0 487.5 975 1,950 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地复垦规划图（九）

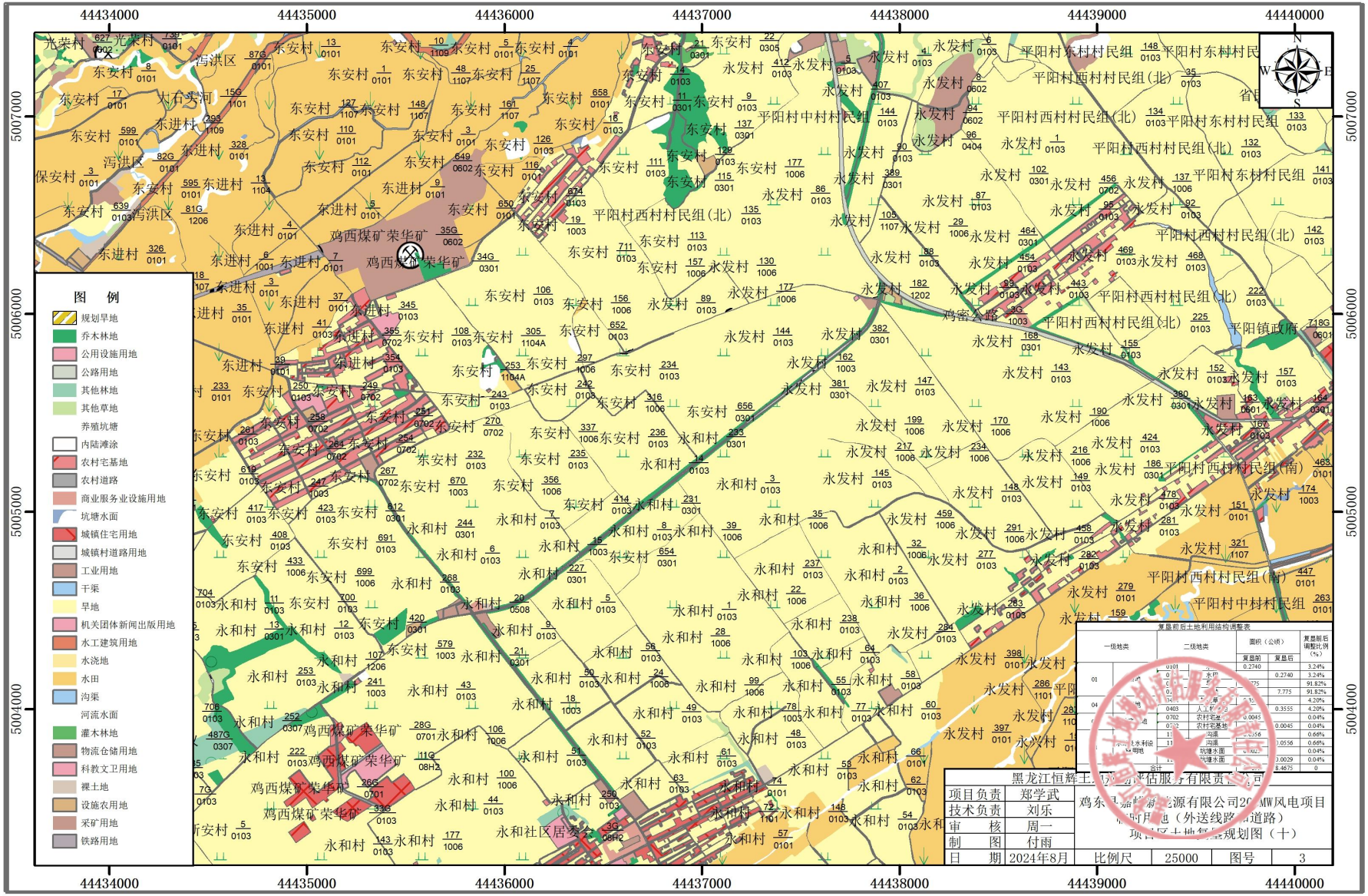


高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0 470 940 1,880 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地复垦规划图（十）

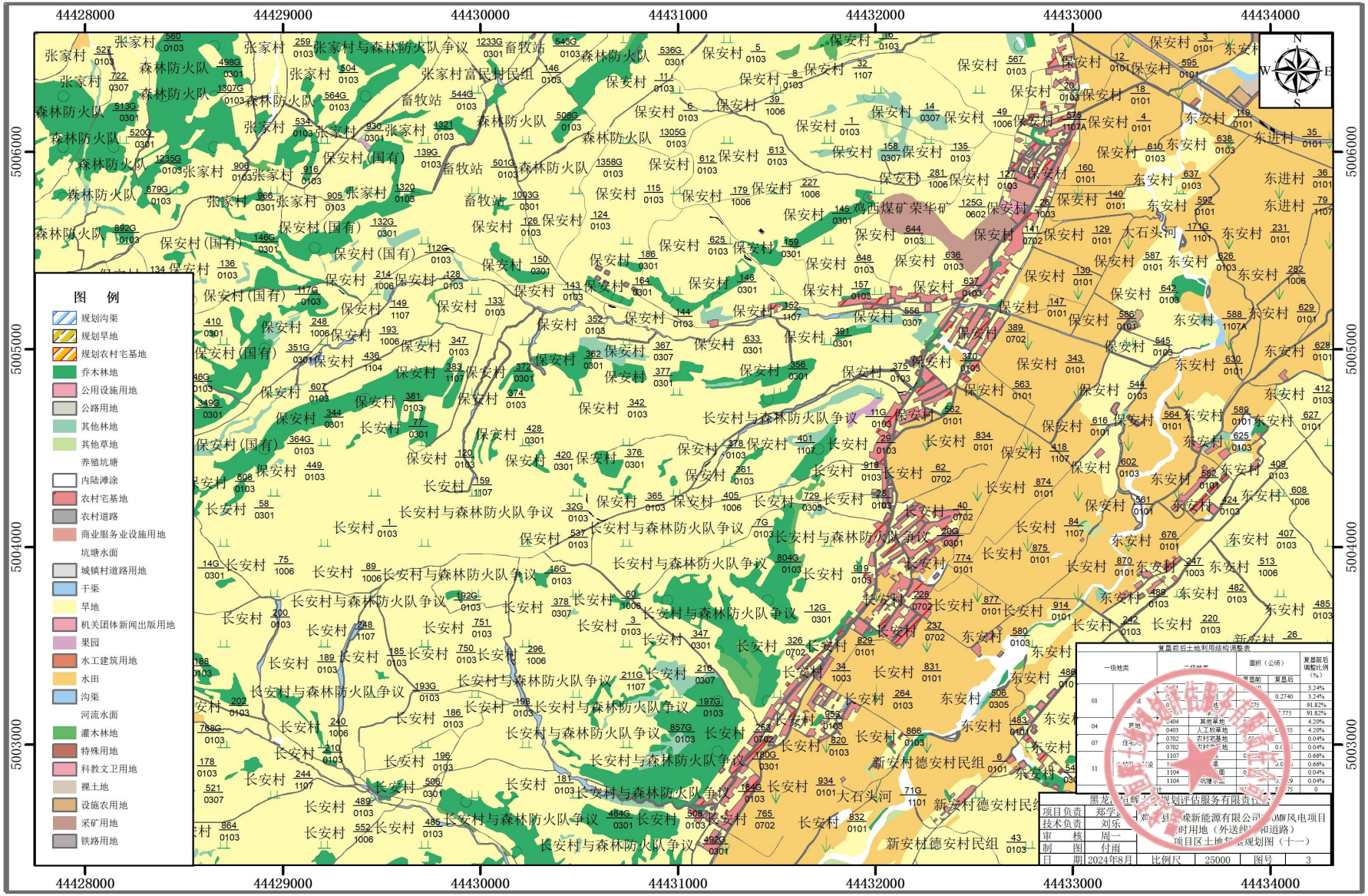


高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0 470 940 1,880 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地复垦规划图（十一）

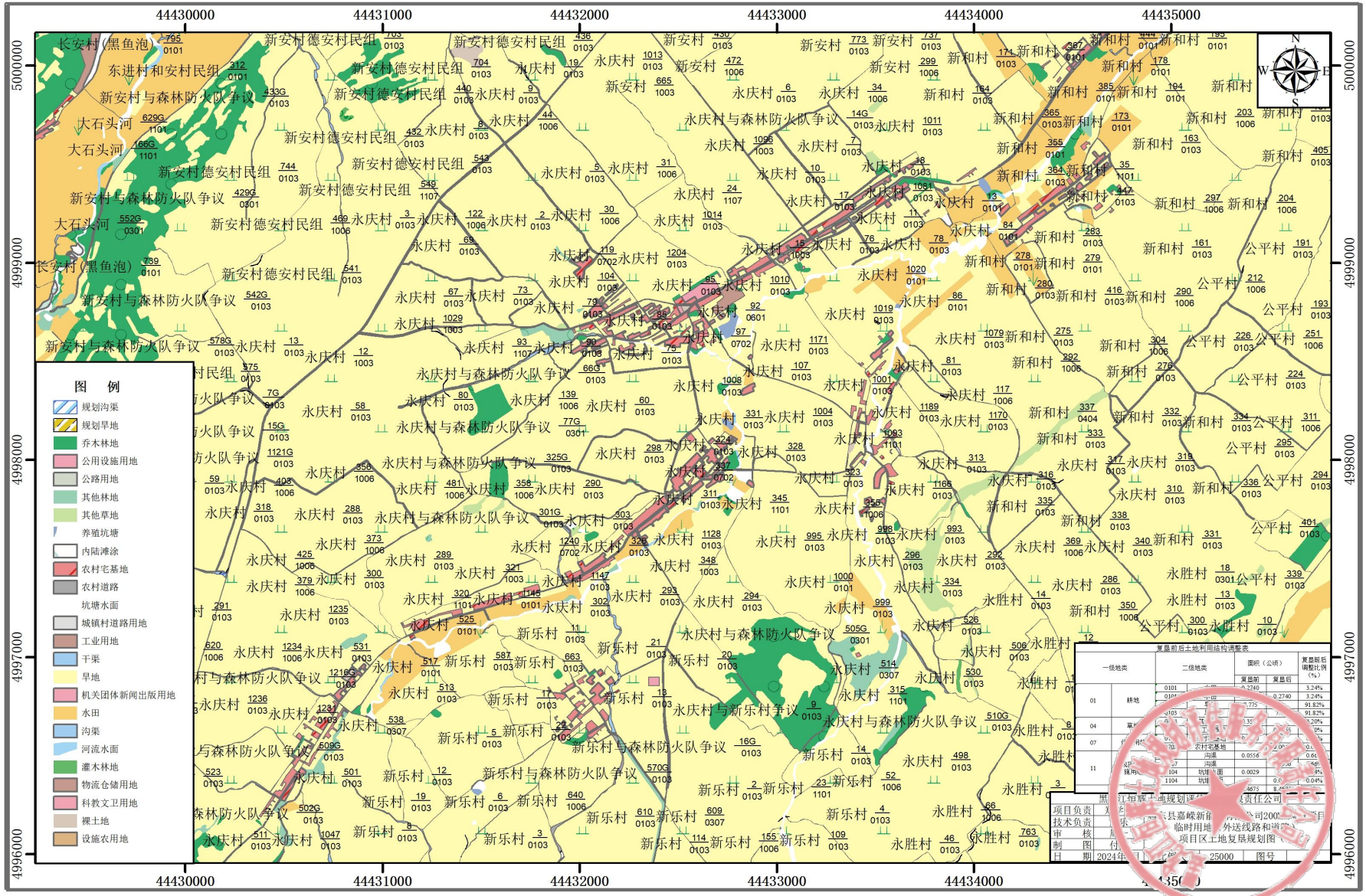


高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0 470 940 1,880 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地复垦规划图（十二）

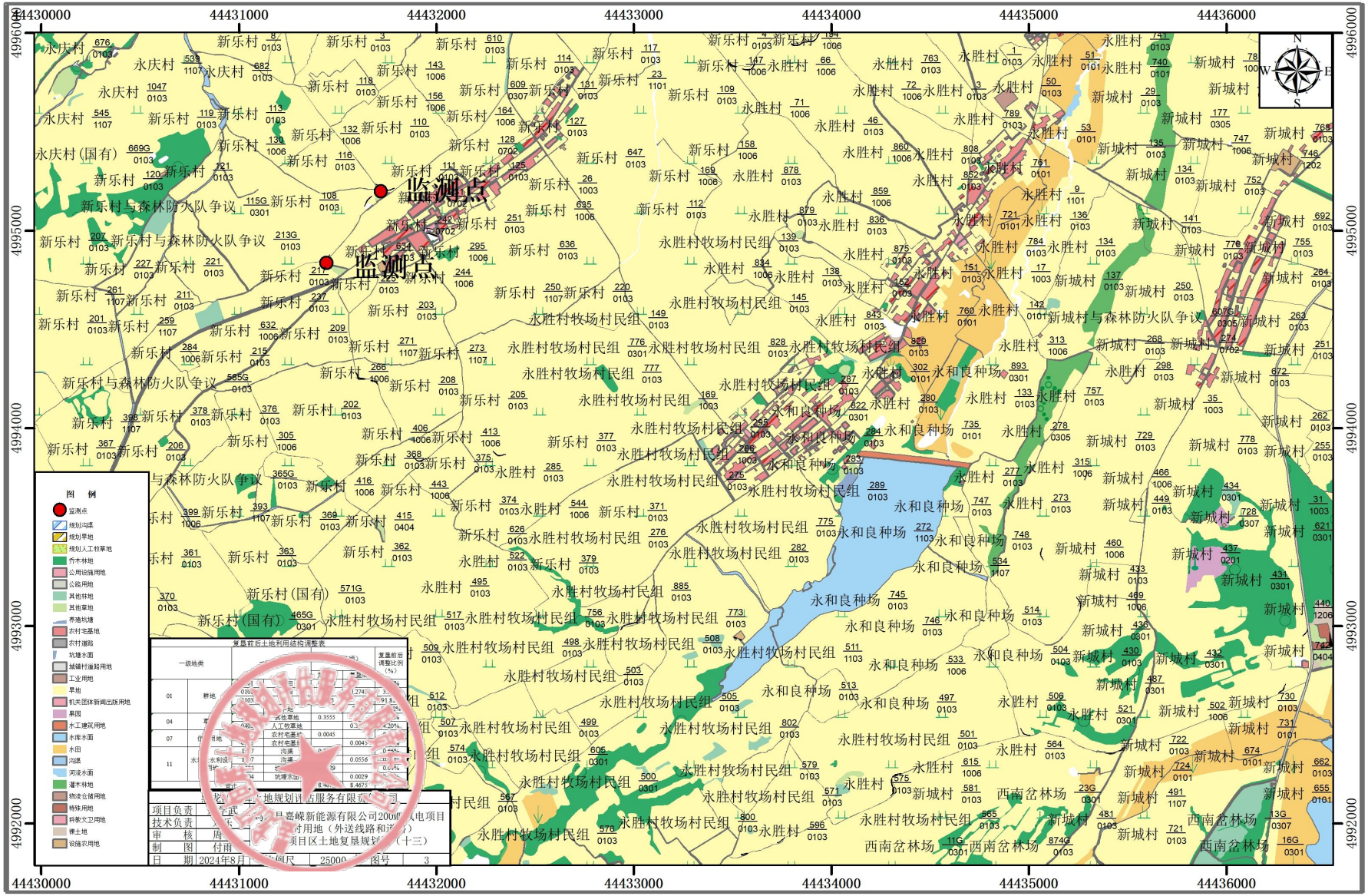


高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0 470 940 1,880 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地复垦规划图（十三）

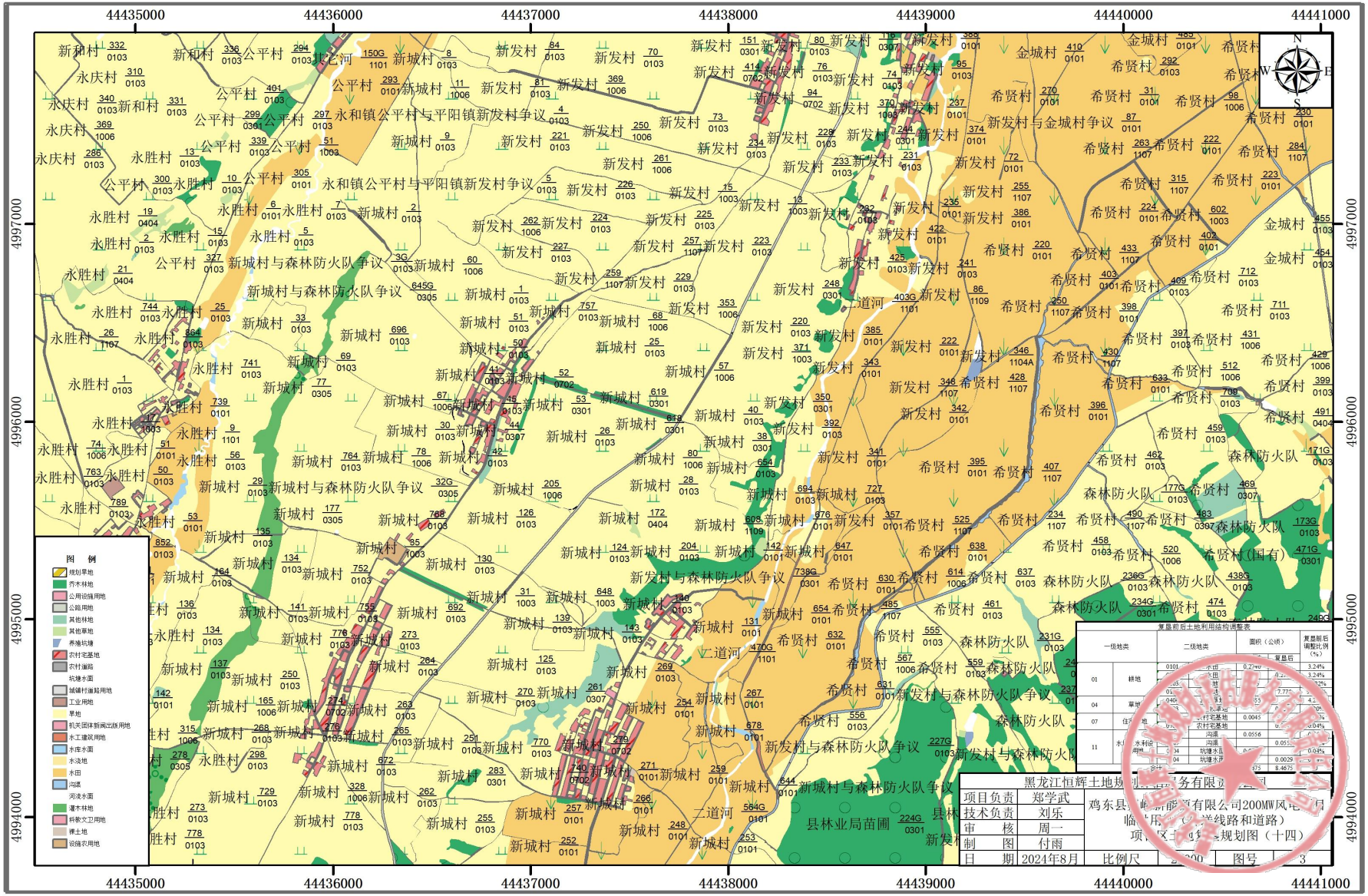


高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0 470 940 1,880 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区土地复垦规划图（十四）

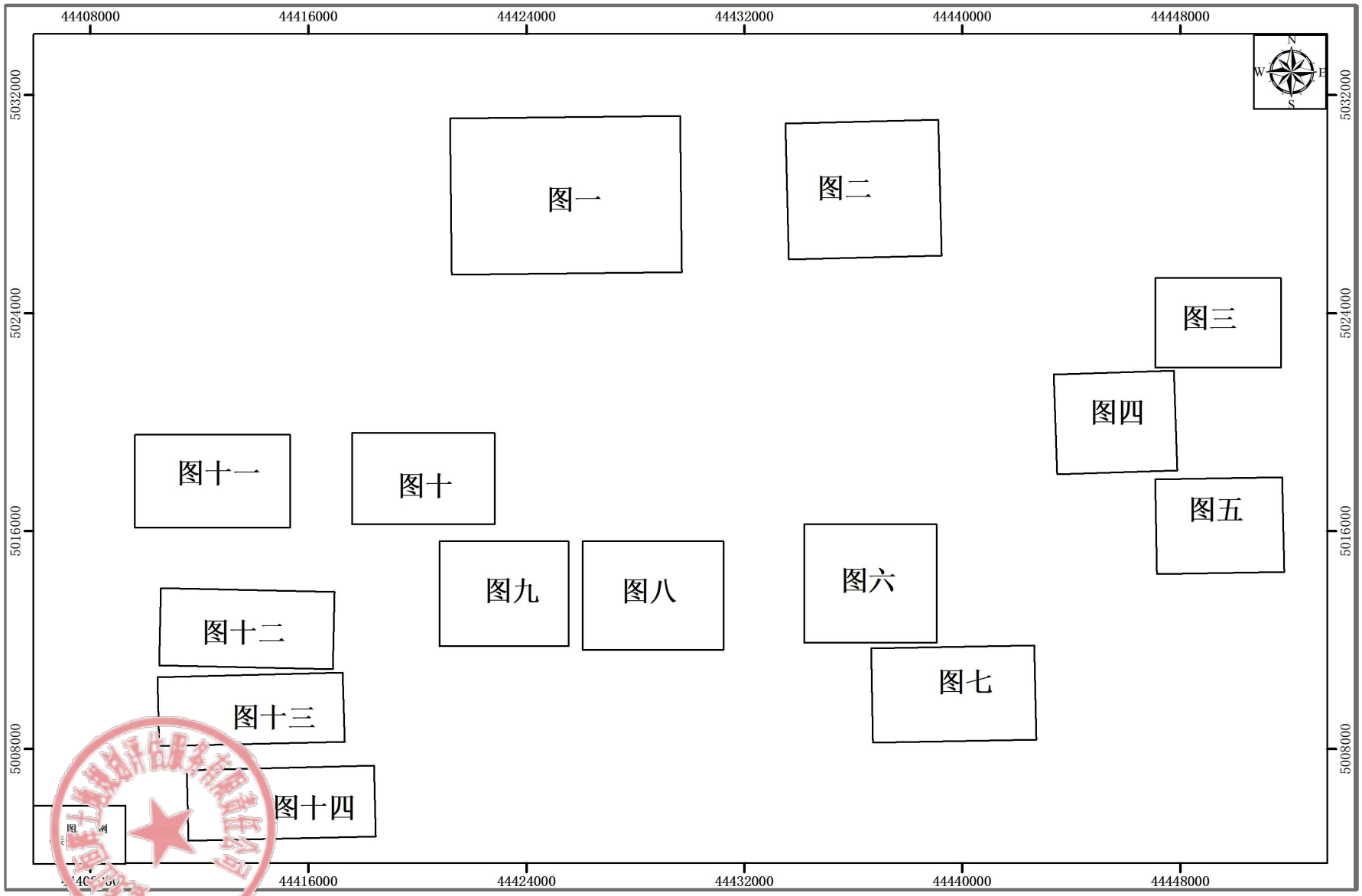


高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0 470 940 1,880 米

制图日期：2024年8月

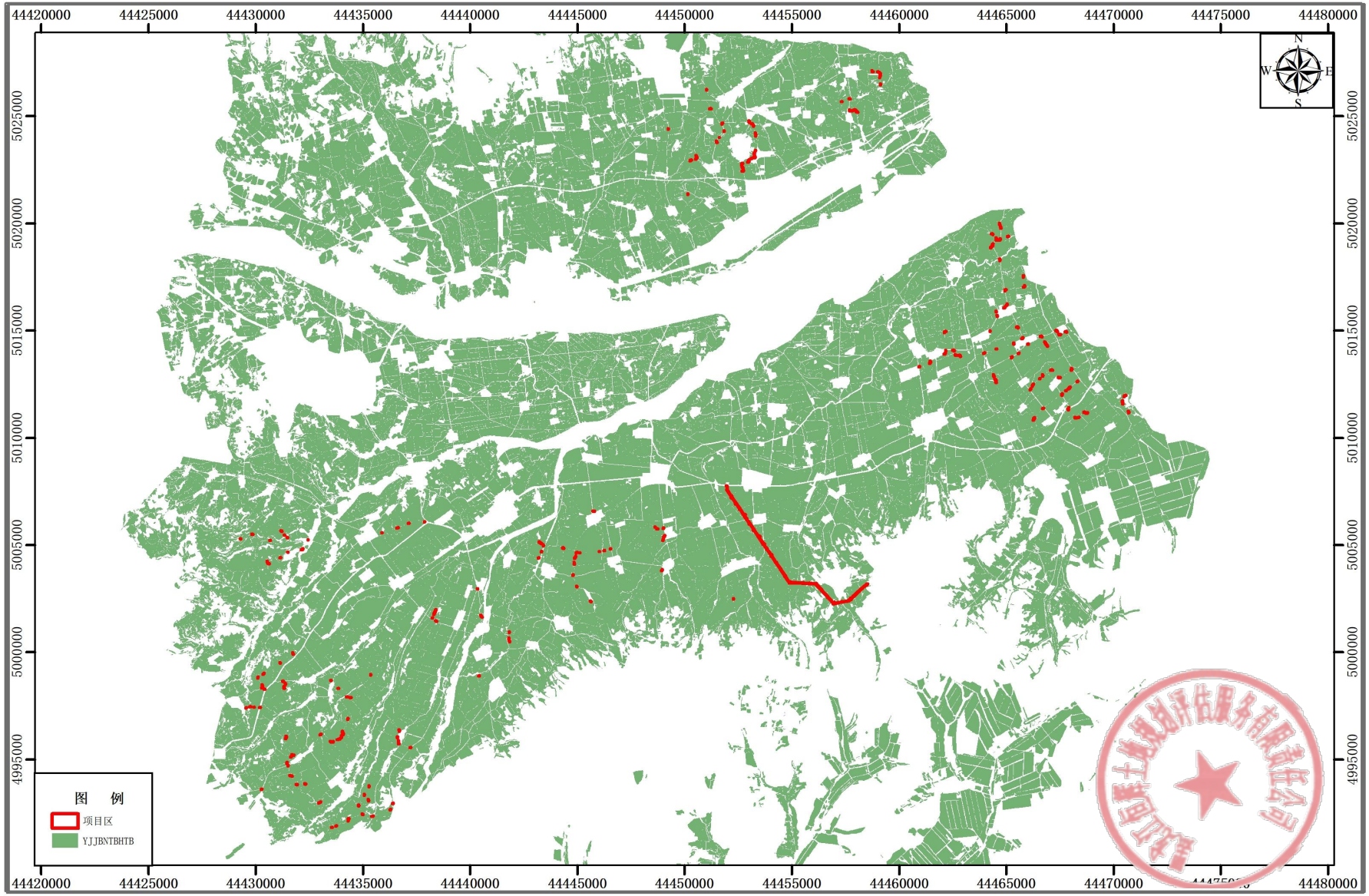
接图表



高斯克[illegible]投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区占用永久基本农田位置图

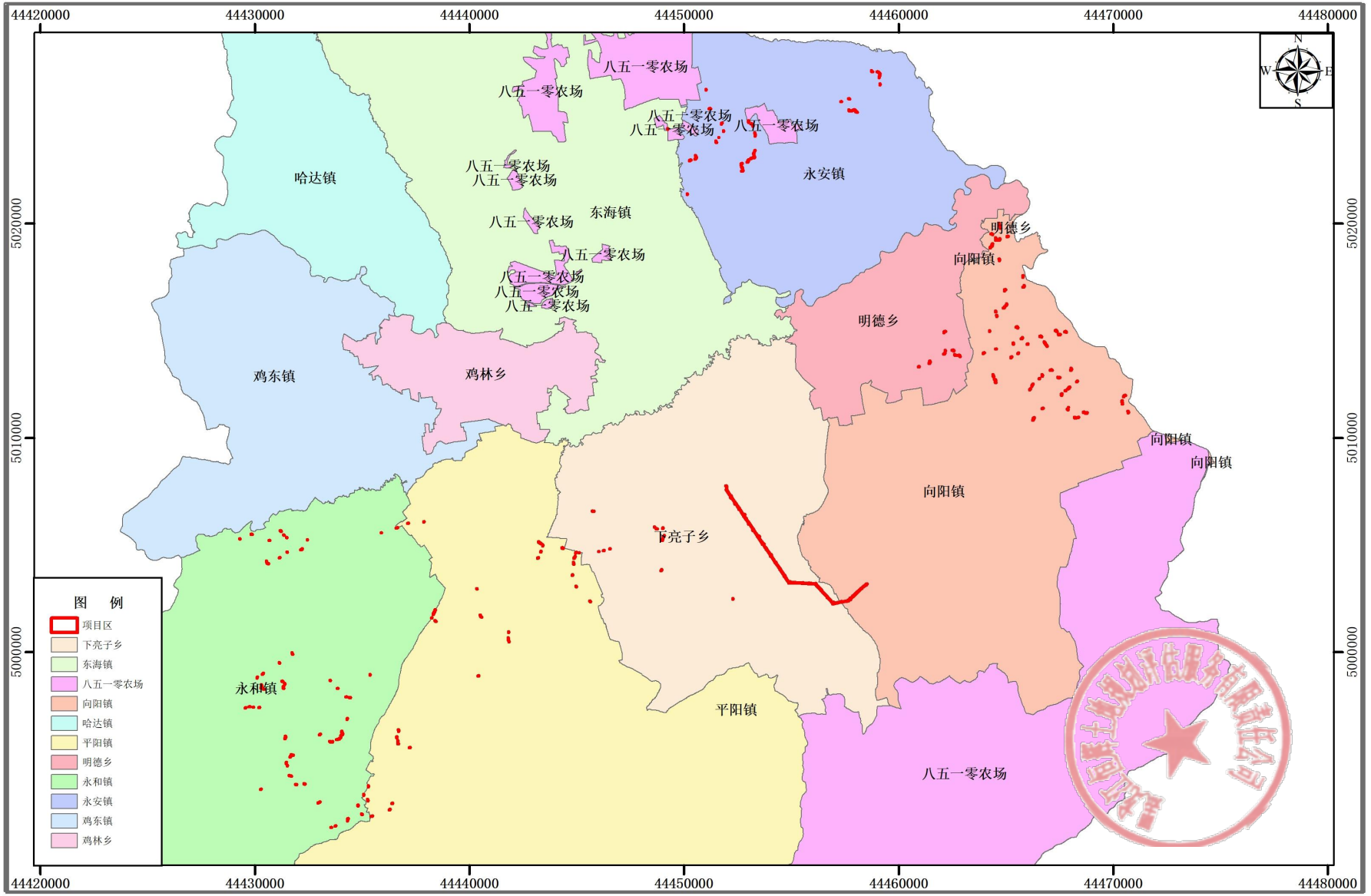


高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0 4,250 8,500 17,000 米

制图日期：2024年8月

鸡东县嘉嵘新能源有限公司200MW风电项目临时用地（外送线路和道路）
项目区位置图



高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系
1985国家高程基准

0 4,250 8,500 17,000 米

制图日期：2024年8月

土地复垦方案评审表

生产（建设）项目名称	鸡东县嘉嵘新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（外送线路和道路）	
生产（建设）单位名称	鸡东县嘉嵘新能源有限公司	
方案编制单位名称	黑龙江恒辉土地规划评估服务有限责任公司	
项目用地面积	永久性	无
	临时用地（需复垦面积）	8.4675 公顷
专家评审结论	该土地复垦方案已经专家论证，关于专家提出的有关问题，编制单位已经提出说明并认真修改，经专家再次确认后，认为总体符合《土地复垦方案编制规程》的要求，即土地利用现状明确；损毁土地的分析预测科学；土地复垦目标、任务和利用方向合理，措施可行；土地复垦费用测算合理，预存与使用计划清晰并符合《土地复垦条例实施办法》规定要求；土地复垦计划安排科学、保障措施可行；土地复垦方案已经征求意见并采纳合理建议。 同意通过审查。 组长签名： 2024 年 8 月 16 日	

鸡东县嘉嵘新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（外送线路和道路）土地复垦方案报告书专家组评审意见表

	姓 名	单 位	职 称	签 名
评审专家名单	岳瑞堂	鸡西市矿产资源储量评审中心	高级工程师	
	王艳君	鸡西市水务局	高级工程师	
	张金宇	鸡西市自然资源和规划局调查监测科	高级工程师	
	韩春萍	鸡西市新希望城市建设投资有限公司	土地估价师	
	王 颖	鸡西市土地收购储备整理中心	工程师	

2024 年 8 月 16 日