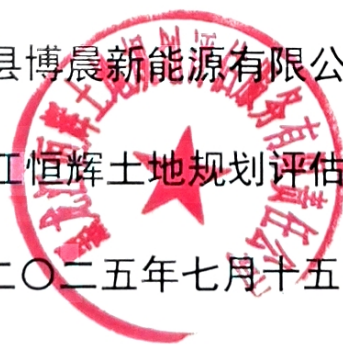


鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目  
临时用地（道路）  
土地复垦方案报告书

项目单位：鸡东县博晨新能源有限公司

编制单位：黑龙江恒辉土地规划评估服务有限责任公司

二〇二五年七月十五日



# 鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目 临时用地（道路） 土地复垦方案报告书

项目名称：鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（道路）

项目单位：鸡东县博晨新能源有限公司

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：2025 年 7 月 15 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		鸡东县博晨新能源有限公司200MW 风电项目临时用地（道路）	
2. 建设地点		鸡东县下亮子乡、向阳镇、永安镇、永和镇、平阳镇、鸡东镇	
项目区	hm <sup>2</sup>	12.2893	
复垦区	hm <sup>2</sup>	12.2893	
复垦责任范围	hm <sup>2</sup>	12.2893	
3. 方案服务年限	年	5年2个月	
4. 复垦率	%	100	
5. 静态投资预算	万元	277.2690	
6. 动态投资预算	万元	307.8396	
7. 静态亩均投资	元/亩	15041.22	
8. 动态亩均投资	元/亩	16699.60	
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 <sup>3</sup>	360.06	
耕作层土壤运输	100m <sup>3</sup>	360.06	
翻耕平整工程			
翻耕工程	hm <sup>2</sup>	12.0019	
土地平整	100m <sup>3</sup>	245.79	
生物化学工程			
土壤培肥	hm <sup>2</sup>	12.0019	
清理工程			
土层清理	100m <sup>3</sup>	245.79	
渣土运输	100m <sup>3</sup>	245.79	
配套工程			
排水沟	100m <sup>3</sup>	2.56	
田坎工程	100m <sup>3</sup>	6.17	
监测与管护工程			
监测工程			
全程监测	点	5	
管护工程	公顷	12.2893	

# 目录

<b>1 前言</b>	<b>1</b>
1.1 编制背景及过程	1
1.2 复垦方案摘要	2
<b>2 编制总则</b>	<b>6</b>
2.1 编制目的	6
2.2 编制原则	6
2.3 编制依据	6
<b>3 项目概况</b>	<b>8</b>
3.1 项目简介	8
3.2 项目所在地区自然环境概况	9
3.3 项目区社会经济状况	14
3.4 项目区土地利用状况	15
<b>4 土地复垦方向可行性分析</b>	<b>16</b>
4.1 土地损毁分析与预测	16
4.2 复垦区土地利用状况	17
4.3 生态环境影响分析	18
4.4 土地复垦适宜性评价	19
4.5 水土资源平衡分析	23
4.6 复垦的目标任务	24
<b>5 土地复垦质量要求与措施</b>	<b>25</b>
5.1 复垦质量要求	25
5.2 预防控制措施	25
5.3 复垦措施	26
<b>6 土地复垦工程设计及工程量测算</b>	<b>29</b>
6.1 工程设计	29
6.2 工程量测算	32
<b>7 土地复垦投资估算</b>	<b>34</b>
7.1 估算说明	34
7.2 估算成果	38
<b>8 土地复垦服务年限与工作计划安排</b>	<b>48</b>
8.1 土地复垦服务年限	48
8.2 土地复垦工作实施计划	48
8.3 土地复垦费用安排	49
<b>9 土地复垦效益分析</b>	<b>49</b>
9.1 社会效益	49
9.2 生态效益	49
9.3 经济效益	50
<b>10 保障措施</b>	<b>50</b>
10.1 组织领导措施	50
10.2 资金保障措施	50
10.3 技术保障措施	51
10.4 监管保障措施	51

10.5 公众参与 ..... 52

11 土地权属调整方案 ..... 56

12 结论与建议 ..... 57

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 鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（道路）坐标  
表

附件 5 编制单位营业执照

附件 6 编制单位资质证书

附件 7 土壤检测

附件 8 用地协议

附件 9 核准的批复

附件 10 项目区现场照片

附件 11 公众参与调查现场照片

附件 12 公众参与调查表

附件 13 占用永久基本农田选址论证专家意见

附图

附图 1

鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（道路）复垦区土地  
利用现状图 1-6；

附图 2

鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（道路）复垦区土地  
损毁预测图 1-6；

附图 3

鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（道路）复垦区土地  
复垦规划图 1-6。

# 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，依据《关于鸡西市申请给予中车嘉泽风电项目建设规模支持有关事项的复函》（黑发改新能源函[2022]454 号）及《行政许可法》、《企业投资项目核准和备案管理条例》，同意建设鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目（项目代码：2301-230000-04-05-108660），根据《土地复垦条例》（第 592 号）编制《鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（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。

按照《土地复垦条例》（国务院令第 592 号）等有关政策，2025 年 5 月 23 日，鸡东县博晨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。

2025 年 5 月 24 日-2025 年 6 月 25 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。

2025 年 6 月 26 日-2025 年 7 月 13 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《鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（道路）土地复垦方案报告书》（征求意见稿）。

2025 年 7 月 14 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。

2025 年 7 月 15 日，工作人员严格按照有关规定，反复讨论修改，编制完成了《鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（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 2 年（2025 年 8 月到 2027 年 7 月）。预计复垦工程施工期为 2 个月，复垦工程施工安排在（2027 年 8 月至 2027 年 9 月），管护期 3 年（2027 年 10 月至 2030 年 9 月），故本方案的服务年限为 5 年 2 个月（2025 年 8 月至 2030 年 9 月）。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，结合三调数据库综合确定，项目区临时用地面积为 12.2893 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	1.3299	10.82%	是	1.2840	11
		0103	旱地	10.6720	86.84%	是	9.9305	11
11	水域及水利 设施用地	1107	沟渠	0.2874	2.34%			
合计				12.2893	100%		11.2145	

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			
				小计	0101	0103	1107
鸡东县			12.2893	12.2893	1.3299	10.6720	0.2874
鸡东县		集体	12.2893	12.2893	1.3299	10.6720	0.2874
下亮子乡 汇总			0.1087	0.1087		0.1087	
下亮子乡	久泰村	集体	0.1087	0.1087		0.1087	
向阳镇 汇总			4.6527	4.6527	1.1654	3.3476	0.1397
向阳镇	忠信村	集体	1.7977	1.7977		1.7936	0.0041
	东河村	集体	1.5598	1.5598	0.4584	1.0306	0.0708
	古城村	集体	1.2952	1.2952	0.7070	0.5234	0.0648
永安镇 汇总			3.1038	3.1038		3.0042	0.0996
永安镇	永安村	集体	0.2974	0.2974		0.2974	
	永丰村	集体	0.4595	0.4595		0.4595	
	永平村	集体	0.5008	0.5008		0.4368	0.0640
	永新村	集体	1.0667	1.0667		1.0311	0.0356
	永宁村	集体	0.3101	0.3101		0.3101	
	永政村	集体	0.4693	0.4693		0.4693	
永和镇 汇总			3.9259	3.9259	0.1645	3.7212	0.0402
永和镇	保安村	集体	3.5797	3.5797	0.1645	3.3750	0.0402
	新安村	集体	0.0427	0.0427		0.0427	
	永庆村	集体	0.3035	0.3035		0.3035	
平阳镇 汇总			0.0319	0.0319		0.0319	
平阳镇	富国村	集体	0.0319	0.0319		0.0319	
鸡东镇 汇总			0.4663	0.4663		0.4584	0.0079
鸡东镇	张家村	集体	0.4663	0.4663		0.4584	0.0079

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 12.2893 公顷，故复垦区全部为拟损毁土地面积为 12.2893 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 11.2145 公顷，黑龙江恒辉土地规划评估服务有限责任公司对现场踏查，该项目不在《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024 年本）》规定的限制类、禁止类项目之列，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、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 12.2893 公顷，本项目无永久性占地。复垦责任范围面积为 12.2893 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	1.3299	10.82%
		0103	旱地	10.6720	86.84%
11	水域及水利设施用地	1107	沟渠	0.2874	2.34%
合计				12.2893	100%

## d) 租地面积

复垦区内土地权属性质代码为 30，属于集体土地。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	12.2893	压占	重度损毁
合计		12.2893		

## 1.2.4 土地复垦目标

复垦责任范围面积为 12.2893 公顷，复垦的土地面积为 12.2893 公顷，复垦为旱地 10.6720 公顷，复垦为水田 1.3299 公顷，复垦为沟渠 0.2874 公顷，复垦率为 100%。

## 1.2.5 土地复垦投资

通过投资估算，本项目土地复垦动态投资为 307.8396 万元，其中静态投资为 277.2690 万元。其中工程施工费 227.2161 万元，占总投资的 73.81%；其他费用 27.7204 万元，占总投资的 9%；监测与管护费 7.0364 万元，占总投资的 2.29%；预备费 45.8668 万元，占总投资的 14.90%。亩均土地复垦动态投资 16699.60 元，亩均土地复垦静态投资 15041.22 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2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》（2025 年 7 月 1 日施行）；
- 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）；
- j) 《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）；
- l) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修订）；
- m) 《黑龙江省耕地保护条例》（2022 年 1 月 1 日）；
- n) 《黑龙江省黑土地保护利用条例》（2024 年 3 月 1 日施行）；
- o) 《中华人民共和国水法》（2016 年修改）；
- p) 《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) 《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）；
- b) 《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）；
- c) 《自然资源部、农业农村部、国家林业和草原局，自然资发[2021]166 号关于严格耕地用途管制有关问题的通知》；
- d) 《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；
- e) 《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)；
- f) 《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)》（GB15618-2018）；

- 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范》（NY/T1634-2008）；
- k) 《耕作层土壤剥离利用技术规范》（DB23/T2913-2021）。

#### 2.3.4 相关规划、统计年鉴等相关资料

- a) 《关于鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（道路）用地现场踏勘》；
- b) 项目区勘测定界图；
- c) 其他相关资料；
- d) 鸡东县国土空间总体规划（2021-2035 年）；
- e) 鸡东县 2023 年度国土变更调查成果；
- f) “三区三线”划定成果。

### 3 项目概况

#### 3.1 项目简介

项目名称：鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（道路）

项目位置：鸡东县下亮子乡、向阳镇、永安镇、永和镇、平阳镇、鸡东镇。

工程类型：电力输送工程

建设期限：2025 年 8 月到 2027 年 7 月。

项目用地类型：该项目计划用地面积 12.2893 公顷，占地类型为耕地和水域及水利设施用地。

工程建设投资规模及资金来源：项目总投资 11.34 亿元。

建设内容：用于道路所需临时用地。

主体工程项目核准手续办理情况：依据《关于鸡西市申请给予中车嘉泽风电项目建设规模支持有关事项的复函》（黑发改新能源函[2022]454 号）及《行政许可法》、《企业投资项目核准和备案管理条例》，同意建设鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目（项目代码：2301-230000-04-05-108660）



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

项目区所在鸡东县，黑龙江省鸡西市下辖县，地处黑龙江省东南部，与太平岭北端之间的合围部分，介于东经  $130^{\circ} 41'06''$ — $131^{\circ} 40'55''$ ，北纬  $44^{\circ} 51'13''$ — $45^{\circ} 41'10''$  之间。总面积 3243 平方千米。截至 2025 年 5 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 2024 年末，鸡东县常住人口 19.34 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博晨新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地(道路)坐标表附表 4。





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℃—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。

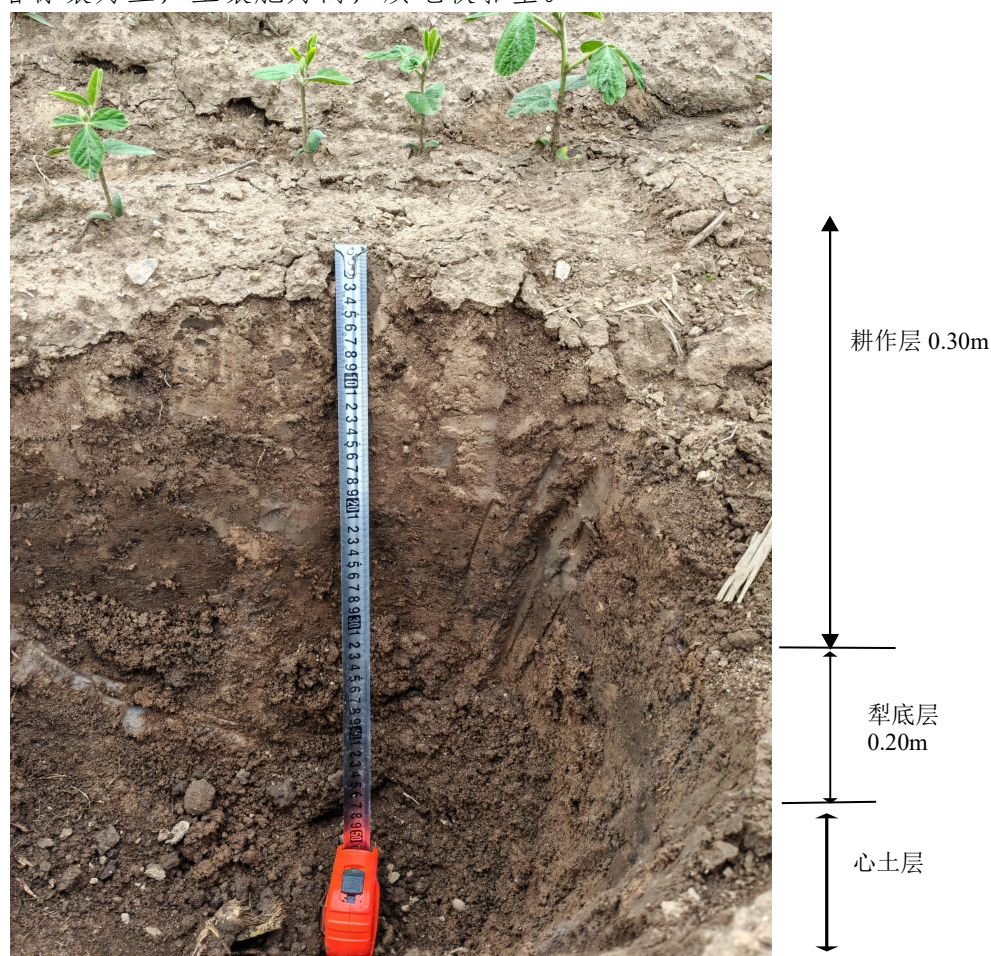
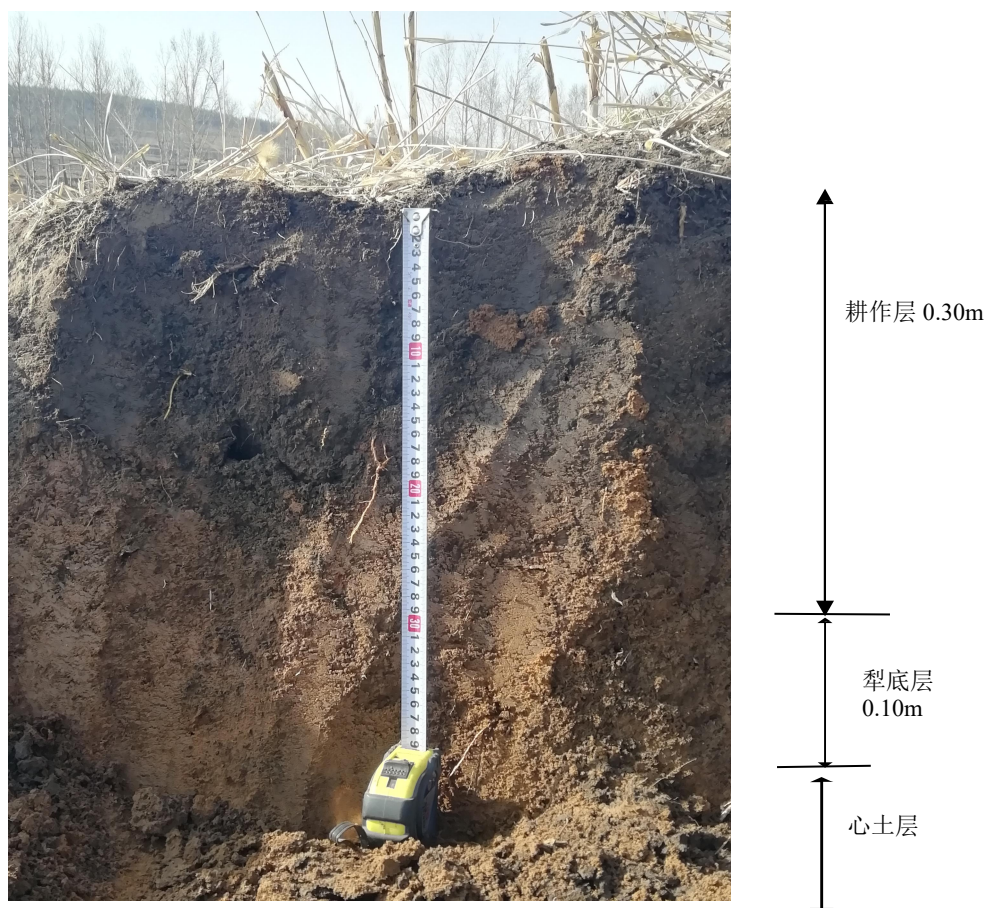


图 3-3 项目区旱地土壤剖面图



3-4 项目区水田土壤剖面图

### 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。



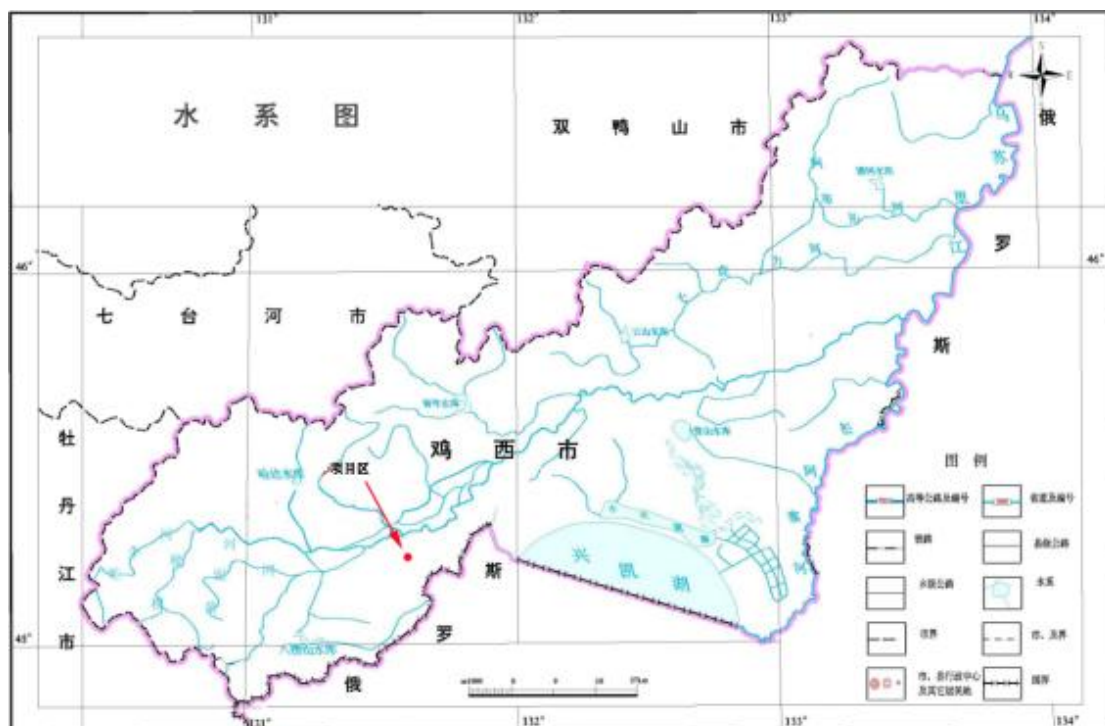


图 3-5 项目区水系图

### 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、狍子、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、鲢鱼、黑鱼、麦穗鱼、细鳞鱼、哲罗鱼，泥鳅，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、铀、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、铀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  $T_g = 0.35s$ ，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

2022 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%。

2023 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%。

2024 年，鸡东县实现地区生产总值 969451 万元注，按不变价格计算，比上

年增长 0.5%，增速高于全市 1.6 个百分点。其中，第一产业增加值为 318762 万元，比上年增长 2.8%；第二产业增加值为 134255 万元，下降 13.8%；第三产业增加值为 516434 万元，增长 3.7%，分别拉动经济增长 1.0、-2.0、1.5 个百分点。（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 2023 年年度变更数据库综合确定项目区用地面积。项目区临时用地面积为 12.2893 公顷，占用永久基本农田 11.2145 公顷，故项目区面积为 12.2893 公顷。项目区内旱地有机质含量 29.7g/kg，pH 值 7.85，砷含量 16.2mg/kg，汞含量 0.082mg/kg，镉含量 0.08mg/kg，铅含量 36Lmg/kg，铬含量 130Lmg/kg，铜含量 22mg/kg，镍含量 25mg/kg，锌含量 86mg/kg，六六六含量低于 0.80x10<sup>-4</sup>L，滴滴涕含量低于 4.87x10<sup>-3</sup>L。水田有机质含量 26.9g/kg，pH 值 8.16，砷含量 5.66mg/kg，汞含量 0.045mg/kg，镉含量 0.04mg/kg，铅含量 11Lmg/kg，铬含量 44Lmg/kg，铜含量 10mg/kg，镍含量 15mg/kg，锌含量 48mg/kg，六六六含量低于 0.80x10<sup>-4</sup>L，滴滴涕含量低于 4.87x10<sup>-3</sup>L。

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	1.3299	10.82%	是	11
		0103	旱地	10.6720	86.84%	是	11
11	水域及水利设施用地	1107	沟渠	0.2874	2.34%		
合计				12.2893	100.00%		

项目区内耕地为旱地、水田，占用旱地面积为 10.6720 公顷，占项目区总面积 86.84%；占用水田面积为 1.3299 公顷，占项目区总面积 10.82%；占用沟渠面积 0.2874 公顷，占项目区总面积 2.34%。

#### 3.4.2 项目区内土地权属

复垦区内土地权属性质代码为 30，属于集体土地。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 12.2893 公顷,占地类型为耕地和水域及水利设施用地,主要建设内容为:用于道路所需临时用地。占地面积约 12.2893 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。

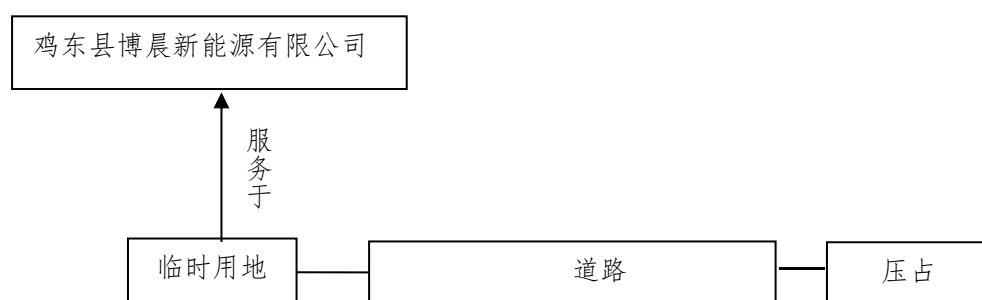


图 4-1 土地损毁环节示意图

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道路所需临时用地。本项目施工过程中,无大量硬化地面,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。

#### 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 4-1 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 2 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 12.2893 公顷，因此复垦区面积为 12.2893 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 12.2893 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博晨新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（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

鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（道路）面积为 12.2893 公顷，用地功能为项目建设用于道路所需临时用地。故复垦区面积为 12.2893 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 12.2893 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

土壤以暗棕壤为主，约占土地面积的 85%。

##### 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。

#### 4.2.2 土地权属状况

复垦区内土地权属性质代码为 30，属于集体土地。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，人类的各项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，项目区涉及鸡东县下亮子乡、向阳镇、永安镇、永和镇、平阳镇、鸡东镇。占地类型为耕地和水域及水利设施用地。面积为 12.2893 公顷。详见附件 4 鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（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 3 个评价单元。

表 4-2 复垦责任范围评价单元划分表

评价单元	用地单元	土地利用现状	面积（公顷）	损毁方式
评价单元 1	临时用地	水田	1.3299	压占
评价单元 2	临时用地	旱地	10.6720	压占
评价单元 3	临时用地	沟渠	0.2874	压占
合计			12.2893	

### 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、宜草则草原原则，各评价单元原土地利用类型为水田、旱地、沟渠，周边土地主要为旱地，通过与土地权利人沟通，建议全部复垦为原地类。

#### 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原地类。

#### 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：

$$Y_i = \min(Y_{ij}) \text{ (公式 4-1)}$$

式中： $Y_i$ ——第  $i$  个评价单元的最终分值

$Y_{ij}$ ——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/T1007-2003）、《农用地定级规程》（TD/T1005-2003）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 4-3 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 4-4 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				
		地表组成物质	土源保证率%	土壤有机质含量 g/kg	土源土壤质地	地面坡度°
评价单元 1	临时用地	壤土、砂壤土	100	>10	壤土	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	砂土、砾质	<50	<6	砂土、砾质	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 4-5 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	适宜地类
评价单元 1	临时用地	1 等	无	水田
评价单元 2	临时用地	1 等	无	旱地
评价单元 3	临时用地	2 等或 3 等	土壤有机质含量	沟渠

#### 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。

各评价单元评价结果见下表。

表 4-6 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	水田	1.3299	水田
评价单元 2	临时用地	旱地	10.6720	旱地
评价单元 3	临时用地	沟渠	0.2874	沟渠
合计			12.2893	

根据复垦方向，本项目划分 3 个复垦单元。复垦责任范围复垦单元表如下：

表 4-7 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	水田	水田	1.3299
复垦单元 2	评价单元 2	旱地	旱地	10.6720
复垦单元 3	评价单元 3	沟渠	沟渠	0.2874
合计				12.2893

## 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。剥离后的耕作层土壤暂时存放在储存区，本项目距离最近原则在临时用地范围外设置 2 处储存区，方便运输，用于储存剥离后的土壤。储存区占用地类为旱地、裸土地和工业用地，位于下亮子乡正乡村，储存区总占地面积为 1.8003 公顷，储存区 1 面积为 0.6981 公顷，储存区 2 面积为 1.1022 公顷，其中储存区占用旱地 0.5580 公顷，占用裸土地 0.1401 公顷，占用工业用地 1.1022 公顷，项目区内旱地面积为 10.6720 公顷，水田为 1.3299 公顷，即项目区耕作层土壤剥离面积为 12.0019 公顷。

耕作层土壤剥离量计算公式： $V_s=S \times h$

$V_s$ —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 4-8 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	0.5580
	裸土地	0.1401
	工业用地	1.1022
合计		1.8003

表 4-9 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	1.3299	0.3	0.3990
临时用地	旱地	10.6720	0.3	3.2016
合计				3.6006

经计算，剥离耕作层土壤 3.6006 万立方米。

b) 耕作层土壤覆盖量。本项目复垦的土地面积为 12.2893 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。项目区耕作层土壤覆盖面积为 12.0019 公顷，项目耕作

层土壤覆盖情况表如下：

表 4-10 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	1.3299	0.3	0.3990
临时用地	旱地	10.6720	0.3	3.2016
合计				3.6006

故耕作层土壤覆盖量为 3.6006 万立方米。

c) 耕作层土壤供需平衡分析。本项目临时土地使用期限为 2 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 3.6006 万立方米，项目区剥离耕作层土壤量为 3.6006 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 12.2893 公顷，其中旱地面积为 10.6720 公顷，水田面积为 1.3299 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 12.2893 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 12.2893 公顷，复垦的土地面积为 12.2893 公顷，复垦为旱地 10.6720 公顷，复垦为水田 1.3299 公顷，复垦为沟渠 0.2874 公顷，复垦率为 100.00%。

具体复垦地类及对应面积详见表 4-11。

表 4-11 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	1.3299		0
		0103	旱地	10.6720		0
11	水域及水利设施用地	1107	沟渠	0.2874		0
合计				12.2893		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。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、沟渠，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 $\leq 15^\circ$ ；有效土层厚度 $\geq 80$ 厘米，耕作层厚度 $\geq 30$ 厘米；土壤容重 $\leq 1.35\text{g/cm}^3$ ；土壤质地为砂质壤土至砂质粘土；砾石含量 $\leq 5\%$ ；pH值6.5-8.5；有机质含量 $\geq 2\%$ ；电导率 $\leq 2\text{dS/m}$ ；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 $\leq 6^\circ$ ；田块内相对高差不得超过 $\pm 3\text{cm}$ ；有效土层厚度 $\geq 100$ 厘米；土壤容重 $\leq 1.3\text{g/cm}^3$ ；土壤质地为砂质壤土至砂质粘土；砾石含量 $\leq 5\%$ ；pH值6.5-8.0；有机质含量 $\geq 3\%$ ；电导率 $\leq 2\text{dS/m}$ ；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) 渠：水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV、V类水域标准，排水、防洪等满足当地标准，沿水域布置种草种植区，控制水土流失。

### 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

——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。

根据自然资规〔2021〕2号、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）→土地平整→土层清理→渣土运输→耕作层土壤运输→耕作层土壤覆盖→土地翻耕。

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》（DB23/T2913-2021），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) 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。

c) 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。

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。

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。

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，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。

### 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。土地复垦监测要从两方面入手，一是对已损毁土地复垦情况及复垦效果的监测，二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。

### 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。

管护：主要对耕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。本项目占用旱地、水田和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

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) 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 0.2 米,清理面积为 12.2893 公顷,故清理工程量为 2.4579 万立方米。

##### d) 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 2.4579 万立方米。

##### e) 耕作层土壤剥离工程

对复垦区耕地采用 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。

##### f) 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。

##### g) 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 3 米,堆积角为  $45^{\circ}$ ,



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 1.8003 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 2.2504 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 571.08m。

#### h 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 0.2 米。

#### i) 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，需覆盖面积为 12.0019 公顷。

#### j) 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，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。

#### k) 配套工程

采用 1m<sup>3</sup> 挖掘机修复沟渠，沟底宽 1.5m，沟深 1m，边坡 1:1.5；修建田坎顶宽 0.4m，高 0.6m。恢复原有排水和灌排体系，以减少对水系流动影响。

#### l) 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 5 年 2 个月。

### 6.1.2 生物工程设计

本项目涉及的生物化学措施主要指采用人工施肥的生物措施。

人工施肥。对复垦后土地施用适当的有机、无机肥料以提高土壤中有机物含量，改良土壤结构，消除其不良理化性质。施肥中做好有机肥与无机肥的配合，有机肥养分含量低，供肥能力弱，需要增施速效化肥保障养分供给，扩大有机物质的循环基础，迅速提高肥力，增加产量。需氮、磷、钾化肥配合施用。施肥还要注意适时适量施肥，避免不当施肥影响作物的产量。因此，为了增加土壤有机质和养分含量，改良土壤性状，提高土壤肥力，在复垦后的第一年增施氮、磷、

钾化肥，使复垦后的土地能够满足需求。

### 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 5 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。

管护：主要对耕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。

## 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,需覆盖面积为 12.0019 公顷,耕作层土壤覆盖量为 3.6006 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 0.2 米,清理面积为 12.2893 公顷,故清理工程量为 2.4579 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 2.4579 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 12.2893 公顷,使地面与周边地形形成一致水平,设计平整深度 0.2 米,共计平整土地 2.4579 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进行翻耕,翻耕面积总计为 12.0019 公顷。

#### i) 渠系恢复工程

采用 1m<sup>3</sup>挖掘机修复沟渠和田坎,沟底宽 1.5m,沟深 1m,边坡 1:1.5,恢复原有排水和灌排体系,以减少对水系流动影响。修复沟渠 256 米,田坎 676 米。

#### 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 5 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 <sup>3</sup>	360.06
2)	耕作层土壤运输	100m <sup>3</sup>	360.06
2	翻耕平整工程		
1)	土地平整	100m <sup>3</sup>	245.79
2)	翻耕工程	hm <sup>2</sup>	12.0019
3	生物化学工程		
1)	土壤培肥	hm <sup>2</sup>	12.0019
4	清理工程		
1)	土层清理	100m <sup>3</sup>	245.79
2)	渣土运输	100m <sup>3</sup>	245.79
二	配套工程		
1)	修渠工程	100m <sup>3</sup>	2.56
2)	田坎工程	100m <sup>3</sup>	6.76
三	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 <sup>2</sup>	12.2893

## 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2025年第二季度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。直接计入工程施工费单价；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。

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 <sup>3</sup>	60
2	水泥	t	300
3	钢筋	t	3500
4	标砖	千块	240
5	柴油	t	4500
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，其材料费直接计入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 2025 年 7 月份市场价格确定。

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。

## c) 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%。

#### ——基本预备费

基本预备费是指为了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。

## 7.2 估算成果

通过投资估算，本项目土地复垦动态投资为 307.8396 万元，其中静态投资为 277.2690 万元。其中工程施工费 227.2161 万元，占总投资的 73.81%；其他费用 27.7204 万元，占总投资的 9%；监测与管护费 7.0364 万元，占总投资的 2.29%；预备费 45.8668 万元，占总投资的 14.90%。亩均土地复垦动态投资 16699.60 元，亩均土地复垦静态投资 15041.22 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	227.2161	73.81%
二	其他费用	27.7204	9%
三	监测与管护费	7.0364	2.29%
(一)	复垦监测费	0.0517	0.02%
(二)	管护费	6.9847	2.27%
四	预备费	45.8668	14.90%
(一)	基本预备费	15.2962	4.97%
(二)	价差预备费	30.5706	9.93%
五	静态总投资	277.2690	90.07%
六	动态总投资	307.8396	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
				人工费	材料费	机械使用费	直接工程费	措施费	合计					
				(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)				(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 <sup>3</sup>	11.35		169.00	180.35	9.02	189.37	9.47	13.92	49.65	23.62	286.03
2)	1-357	耕作层土壤运输	100m <sup>3</sup>	45.07		2779.68	2824.75	141.24	2965.99	148.30	218.00	759.69	368.28	4460.25
2		土地平整工程												
1)	1-063	翻耕工程	hm <sup>2</sup>	550.91		570.88	1121.80	56.09	1177.89	58.89	86.57	204.60	137.52	1665.47
2)	1-181	平整工程	100m <sup>3</sup>	14.19		264.06	278.25	13.91	292.16	14.61	21.47	77.58	36.52	442.34
3)	1-448	排水沟	100m <sup>3</sup>	272.95		252.36	525.30	26.27	551.57	27.58	40.54	0.00	55.77	675.46
3		生物化学工程												
1)	补 2	土壤培肥	hm <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	14.19		264.06	278.25	13.91	292.16	14.61	21.47	77.58	36.52	442.34
2)	1-298	渣土运输	100m <sup>3</sup>	41.35		589.78	631.13	31.56	662.69	33.13	48.71	164.3186	67.01	975.86

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				224.91
1		土地剥覆工程				170.8945
1)	1-181	耕作层土壤覆盖	100m <sup>3</sup>	360.06	286.03	10.2987
2)	1-357	耕作层土壤运输	100m <sup>3</sup>	360.06	4460.25	160.5958
2		土地平整工程				12.8711
1)	1-063	翻耕工程	hm <sup>2</sup>	12.0019	1665.47	1.9989
2)	1-181	平整工程	100m <sup>3</sup>	245.79	442.34	10.8722
3		生物化学工程				6.2881
1)	补 2	土壤培肥	hm <sup>2</sup>	12.0019	5239.22	6.2881
4		配套工程				2.3046
1)	1-448	沟渠工程	100m <sup>3</sup>	2.56	675.46	0.1729
2)	1-062	修建田坎工程	100m <sup>3</sup>	6.76	3153.34	2.1317
5		清理工程				34.8578
1)	1-181	土层清理	100m <sup>3</sup>	245.79	442.34	10.8722
2)	1-298	渣土运输	100m <sup>3</sup>	245.79	975.86	23.9856
合计						227.2161

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	227.2161	5%	11.3608
2	工程监理费	227.2161	2%	4.5443
3	竣工验收费	227.2161	3%	6.8165
4	业主管理费	249.9377	2.8%	4.9988
合计				27.7204

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	254.9364	6%	15.2962
2	价差预备费	每年静态投资费 ai	$ai[(1+r)^i - 1]$	30.5706
合计				45.8668

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					0.0517
1)	土地损毁监测	点	5	400.00	5.17	0.0517
2	管护工程	hm <sup>2</sup>	12.2893	1894.52	3	6.9847
合计						7.0364

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	$540 \times 12 \div (250 - 10)$	27
2	辅助工资	以下四项之和	8.94
(1)	地区津贴	$45 \times 12 \div (250 - 10)$	2.25
(2)	施工津贴	$3.5 \times 365 \times 0.95 \div (250 - 10)$	5.06
(3)	夜餐津贴	$(3.5 + 4.5) \div 2 \times 0.2$	0.8
(4)	节日加班津贴	$27 \times (3 - 1) \times 11 \div 250 \times 0.35$	0.83
3	工资附加费	以下七项之和	22.11
(1)	职工福利基金	$(27 + 8.94) \times 14\%$	5.03
(2)	工会经费	$(27 + 8.94) \times 2\%$	0.72
(3)	养老保险费	$(27 + 8.94) \times 30\%$	10.78
(4)	医疗保险费	$(27 + 8.94) \times 4\%$	1.44
(5)	工伤保险费	$(27 + 8.94) \times 1.5\%$	0.54
(6)	职工失业保险基金	$(27 + 8.94) \times 2\%$	0.72
(7)	住房公基金	$(27 + 8.94) \times 8\%$	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	$445 \times 12 \div (250 - 10)$	22.25
2	辅助工资	以下四项之和	5.63
(1)	地区津贴	$45 \times 12 \div (250 - 10)$	2.25
(2)	施工津贴	$2.0 \times 365 \times 0.95 \div (250 - 10)$	2.89
(3)	夜餐津贴	$(3.5 + 4.5) \div 2 \times 0.05$	0.2
(4)	节日加班津贴	$22.25 \times (3 - 1) \times 11 \div 250 \times 0.15$	0.29
3	工资附加费	以下七项之和	17.15
(1)	职工福利基金	$(22.25 + 5.63) \times 14\%$	3.9
(2)	工会经费	$(22.25 + 5.63) \times 2\%$	0.56
(3)	养老保险费	$(22.25 + 5.63) \times 30\%$	8.36
(4)	医疗保险费	$(22.25 + 5.63) \times 4\%$	1.12
(5)	工伤保险费	$(22.25 + 5.63) \times 1.5\%$	0.42
(6)	失业保险	$(22.25 + 5.63) \times 2\%$	0.56
(7)	住房公基金	$(22.25 + 5.63) \times 8\%$	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：100m<sup>3</sup> 金额单位：元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				189.37
(一)	直接工程费				180.35
1	人工费				11.35
	甲类工	工日			0.00
	乙类工	工日	0.24	45.03	10.81
	其他费用	%	5	10.81	0.54
2	机械费				169.00
	推土机 103kw	台班	0.21	773.82	160.95
	其他费用	%	5	160.95	8.05
(二)	措施费	%	5	180.35	9.02
二	间接费	%	5	189.37	9.47
三	利润	%	7	198.84	13.92
四	材料价差				49.65
1	柴油	kg	16.02	3.10	49.65
五	税金	%	9	262.41	23.62
合计	—	—	—	—	286.03

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<sup>2</sup> 金额单位：元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
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 <sup>2</sup> 金额单位：元					
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1177.89
(一)	直接工程费				1121.80
1	人工费				550.91
	甲类工	工日	0.6	58.05	34.83
	乙类工	工日	11.4	45.03	513.34
	其他费用	%	0.5	548.17	2.74
2	机械费				570.88
	拖拉机 59kw	台班	1.20	462.00	554.40
	三铧犁	台班	1.20	11.37	13.64
	其他费用	%	0.5	568.04	2.84
(二)	措施费	%	5	1121.80	56.09
二	间接费	%	5	1177.89	58.89
三	利润	%	7	1236.78	86.57
四	材料价差				204.60
1	柴油	kg	66	3.10	204.60
五	税金	%	9	1527.96	137.52
合计	-	-	-	-	1665.47

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<sup>3</sup> 金额单位：元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
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				77.58
1	柴油	kg	25.03	3.10	77.58
五	税金	%	9	405.82	36.52
合计	-	-	-	-	442.34

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: 100m <sup>3</sup> 金额单位: 元	
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2965.99
(一)	直接工程费				2824.75
1	人工费				45.07
	甲类工	工日	0.07	58.05	4.34
	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				2779.68
	装载机 1.5m <sup>3</sup>	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	3.54	723.52	2561.26
	其他费用	%	0.50	2765.85	13.83
(二)	措施费	%	5.00	2824.75	141.24
二	间接费	%	5.00	2965.99	148.30
三	利润	%	7.00	3114.29	218.00
四	材料价差				759.69
1	柴油	kg	245.06	3.10	759.69
2	汽油	kg	0.00	3.11	0.00
五	税金	%	9.00	4091.97	368.28
合计		-	-	-	4460.25

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: 100m<sup>3</sup> 金额单位: 元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
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				77.58
1	柴油	kg	25.03	3.10	77.58
五	税金	%	9	405.82	36.52
合计		-	-	-	442.34

表 7-16 运输渣土层单价分析表

定额编号：1-298（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 金额单位：元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				662.69
(一)	直接工程费				631.13
1	人工费				41.35
	甲类工	工日	0.09	58.05	4.93
	乙类工	工日	0.77	45.03	34.45
	其他费用	%	5	39.38	1.97
2	机械费				589.78
	装载机油动 1m3	台班	0.19	776.51	145.21
	推土机 59kw	台班	0.14	389.56	52.98
	自卸汽车 8t	台班	0.71	534.57	381.68
	其他费用	%	5	198.19	9.91
(二)	措施费	%	5	631.13	31.56
二	间接费	%	5	662.69	33.13
三	利润	%	7	695.82	48.71
四	材料价差				164.32
1	柴油	kg	53.01	3.10	164.32
五	税金	%	9	744.53	67.01
合计	—	—	—	—	975.86

表 7-17 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	小计
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 7-18 主要材料价格表

序号	名称及规格	单位	价格
1	柴油 0#	kg	7.60
2	汽油 92#	kg	8.11
3	肥料	kg	2.50

表 7-19 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 <sup>3</sup> )		风(元/m <sup>3</sup> )	
					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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 2 年（2025 年 8 月到 2027 年 7 月）。预计复垦工程施工期为 2 个月，复垦工程施工安排在（2027 年 8 月至 2027 年 9 月），管护期 3 年（2027 年 10 月至 2030 年 9 月），故本方案的服务年限为 5 年 2 个月（2025 年 8 月至 2030 年 9 月）。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 12.2893 公顷，拟复垦的土地面积 12.2893 公顷，复垦率为 100%。

本复垦方案服务年限为 5 年 2 个月（2025 年 8 月至 2030 年 9 月）。本项目 2025 年 8 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 2027 年 8 月开始复垦工程，包括：土地翻耕工程、覆土工程、平整工程，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 5 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 2 个阶段。

第一个阶段（2025 年 8 月至 2030 年 7 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、平整工程、翻耕工程、土壤培肥、监测、管护等工程。

第二个阶段（2030 年 8 月至 2030 年 9 月）：全程监测、管护。

#### 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 2 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，由鸡东县博晨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 12.2893 公顷，复垦的土地面积为 12.2893 公顷，复垦为旱地 10.6720 公顷，复垦为水田 1.3299 公顷，复垦为沟渠 0.2874 公顷，复垦率为 100.00%。本项目土地复垦总投资为 307.8396 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 2 年，应当一次性全额预存土地复垦费用 307.8396 万元。

## 9 土地复垦效益分析

### 9.1 社会效益

鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（道路）复垦责任范围 12.2893 公顷，复垦面积为 12.2893 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**

鸡东县博晨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博晨新能源有限公司自行复垦。根据有关规定，鸡东县博晨新能源有限公司应设专人负责土地复垦工作，由鸡东县博晨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。鸡东县博晨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，鸡东县博晨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，鸡东县博晨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，鸡东县博晨新能源有

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博晨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，鸡东县博晨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

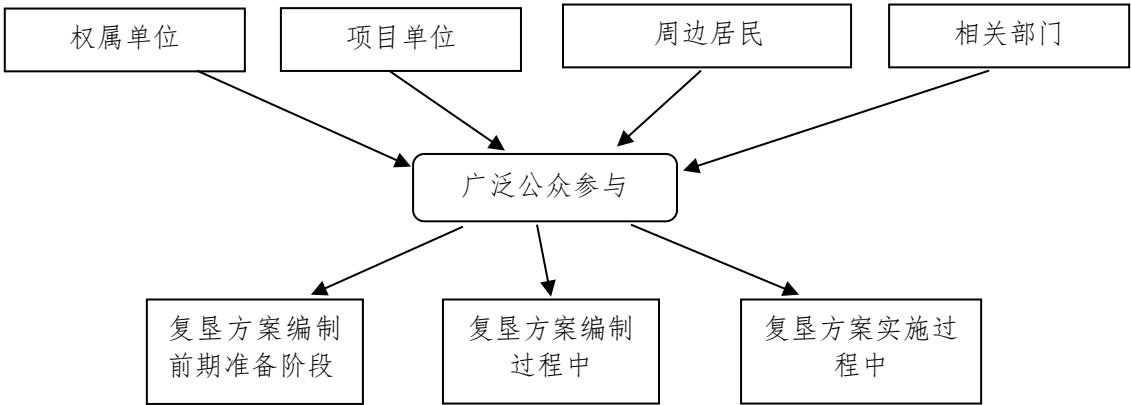


图 10-1 土地复垦公众参与技术路线

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国土空间规划，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 10 份调查表，回收有效调查表 10 份。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:	20	70	10
	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:	80	10	10
	A 是; B 否; C 不清楚			
3	是否担心项目的建设影响生态环境?	90	0	10
	A 担心; B 不担心; C 无所谓			
4	您了解土地复垦吗?	90	0	10
	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?	100	0	0
	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?	100	0	0
	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?	20	20	60
	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?	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 30,属集体土地。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博晨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。鸡东县博晨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

项目概况	项目名称		鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地(道路)	
	单位名称		鸡东县博晨新能源有限公司	
	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	
	法定代表人	井芳	电话	18195082288
	企业性质	有限责任公司	项目性质	电力输送工程
	项目位置		鸡东县下亮子乡、向阳镇、永安镇、永和镇、平阳镇、鸡东镇	
	资源储量	-	投资规模	11.34 亿元
	划定矿区范围 批复文号	-	项目区 面积	12.2893 公顷
	项目位置土地 利用现状图编号		L52G066001、L52G066002、L52G066003、L52G066004、 L52G066005、L52G066006、	
	建设期限	2 年	土地复垦方 案服务年限	5 年 2 个月
方案编制单位	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	
	法人代表		郑学武	
	资质证书名称	土地规划资质	资质等级	乙级
	发证机关	中国土地学会	编 号	230197
	联 系 人	郑学武	联系电话	13936750031
	主要编制人员			
	姓 名	职称/ 职务	专业	签名
	郑学武	总经理	土地资源管理	郑学武
	刘磊	项目经理	土地资源管理	刘磊
	周新新	项目助理	土地资源管理	周新新
	付雨鹭	项目助理	土地资源管理	付雨鹭

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	1.3299	-	1.3299	-
		旱地	10.6720	-	10.6720	-
	水域及水利设施用地	沟渠	0.2874	-	0.2874	-
	合计		12.2893	-	12.2893	-
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	1.3299	-	1.3299	-
		旱地	10.6720	-	10.6720	-
	水域及水利设施用地	沟渠	0.2874	-	0.2874	-
	合计		12.2893	-	12.2893	-
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	12.2893	-	12.2893	
		小计	12.2893	-	12.2893	
	占用		-	-	-	
	合计		12.2893	-	12.2893	
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	-		1.3299	
		旱地	-		10.6720	
	水域及水利设施用地	沟渠	-		0.2874	
	合计		-		12.2893	
	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 12.2893 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、平整工程、翻耕工程			
	（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	土地剥离工程		
	1)	耕作层土壤覆盖	100m <sup>3</sup>	360.06
	2)	耕作层土壤运输	100m <sup>3</sup>	360.06
	2	翻耕平整工程		
	1)	土地平整	100m <sup>3</sup>	245.79
	2)	翻耕工程	hm <sup>2</sup>	12.0019
	3	生物化学工程		
	1)	土壤培肥	hm <sup>2</sup>	12.0019
	4	清理工程		
	1)	土层清理	100m <sup>3</sup>	245.79
	2)	渣土运输	100m <sup>3</sup>	245.79
	二	配套工程		
	1)	修渠工程	100m <sup>3</sup>	2.56
	2)	田坎工程	100m <sup>3</sup>	6.76
	三	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 <sup>2</sup>	12.2893
	四、复垦资金安排及工作计划			
	通过投资估算，本项目土地复垦动态投资为 307.8396 万元，其中静态投资为 277.2690 万元。其中工程施工费 227.2161 万元，占总投资的 73.81%；其他费用 27.7204 万元，占总投资的 9%；监测与管护费 7.0364 万元，占总投资的 2.29%；预备费 45.8668 万元，占总投资的 14.90%。亩均土地复垦动态投资 16699.60 元，亩均土地复垦静态投资 15041.22 元。			
	本复垦方案服务年限为 5 年 2 个月（2025 年 8 月至 2030 年 9 月）。本项目 2025 年 8 月开始表土剥离工程，养护工程。考虑天气因素，项目建设期结束后 2027 年 8 月开始复垦工程，包括：土地翻耕工程、覆土工程，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。			

	<p>（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。</p> <p>（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。</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



续表

投资估算	测 算 依 据	<p><b>一、主要定额标准</b></p> <p>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》。</p> <p><b>二、基础单价依据</b></p> <p>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。</p> <p>（一）人工预算单价</p> <p>人工预算单价主要包括基本工资、辅助工资、工资附加费。</p> <p>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。</p> <p>（二）材料预算单价</p> <p>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。</p> <p>（三）施工机械使用费单价</p> <p>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。</p> <p><b>三、费用计算标准</b></p> <p>（一）工程施工费</p> <p>1、直接费</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>2、间接费</p> <p>间接费：按直接费的5%计算。</p> <p>3、计划利润</p> <p>按直接费和间接费之和的7%计算。</p> <p>4、税金：费率为9%</p> <p>（二）设备购置费</p> <p>无设备购置费。</p> <p>（三）其他费用</p> <p>各项费率详见报告书。</p>		
	费 用 构 成	序号	工程或费用名称	费用 万元
		一	工程施工费	227.2161
		二	其他费用	27.7204
		三	监测与管护费	7.0364
		（一）	复垦监测费	0.0517
		（二）	管护费	6.9847
		四	预备费	45.8668
		（一）	基本预备费	15.2962
		（二）	价差预备费	30.5706
		五	静态总投资	277.2690
		六	动态总投资	307.8396

填表人：刘乐

填表日期：2025年7月



统一社会信用代码

91230110MA1BMEBG87

# 营业执照



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

注册资本 壹佰万圆整

类型 有限责任公司（自然人独资）

成立日期 2019年06月17日

法定代表人 郑学武

住所 黑龙江省哈尔滨市南岗区龙坤小区A栋8层5号（住宅）

经营范围 一般项目：规划设计管理；土地调查评估服务；土地整治服务；不动产登记代理服务；基础地质勘查；地质勘查技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；社会稳定风险评估；土壤污染治理与修复服务；土壤环境污染防治服务；水土流失防治服务；水文服务；环保咨询服务；环境保护监测。许可项目：国土空间规划编制；测绘服务；地质灾害危险性评估；地质灾害治理工程勘查；地质灾害治理工程设计；建设工程勘察；矿产资源勘查。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

登记机关

2023年12月09日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>



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
机构地址	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 一年检有效



### 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

土地规划乙级机构 年检专用章2020.05-2021.05 田薇	土地规划乙级机构 年检专用章2021.05-2022.05 田薇
土地规划乙级机构 年检专用章2022.05-2023.05 田薇	土地规划乙级机构 年检专用章2023.05-2024.05 田薇
土地规划乙级机构 年检专用章2024.05-2025.05	土地规划乙级机构 年检专用章2025.01-2025.12



## 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《鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地(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

鸡东县博晨新能源有限公司（公章）

2025年5月23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《鸡东县博晨新能源有限公司200MW 风电项目临时用地（道路）土地复垦方案报告书》。

对鸡东县博晨新能源有限公司200MW 风电项目临时用地（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

鸡东县博晨新能源有限公司（公章）

2025 年 7 月 15 日



**鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地项目区（道路）坐标表  
（国家大地 2000 坐标系）**

地块	序号	X	Y
1	1	4998354. 710	44430305. 944
	2	4998354. 595	44430306. 365
	3	4998354. 525	44430306. 243
	4	4998354. 610	44430305. 934
	5	4998354. 193	44430298. 679
	6	4998351. 742	44430291. 554
	7	4998349. 275	44430281. 445
	8	4998346. 872	44430274. 502
	9	4998348. 824	44430281. 765
	10	4998350. 492	44430292. 328
	11	4998352. 706	44430299. 002
	12	4998352. 975	44430303. 552
	13	4998352. 777	44430303. 208
	14	4998348. 438	44430293. 959
	15	4998344. 859	44430285. 635
	16	4998340. 201	44430276. 849
	17	4998335. 352	44430268. 045
	18	4998330. 572	44430259. 190
	19	4998325. 966	44430250. 313
	20	4998321. 038	44430241. 647
	21	4998316. 030	44430233. 007
	22	4998290. 921	44430189. 768
	23	4998285. 899	44430181. 120
	24	4998280. 704	44430172. 553
	25	4998275. 931	44430163. 745
	26	4998271. 012	44430155. 022
	27	4998266. 118	44430146. 301
	28	4998260. 860	44430137. 771
	29	4998256. 149	44430128. 935
	30	4998251. 555	44430120. 044
	31	4998246. 733	44430111. 283
	32	4998241. 417	44430102. 794
	33	4998235. 441	44430094. 669
	34	4998229. 370	44430086. 596
	35	4998223. 721	44430077. 406
	36	4998220. 686	44430066. 401
	37	4998220. 987	44430055. 270
	38	4998221. 509	44430045. 250
	39	4998221. 483	44430044. 548
	40	4998228. 630	44430043. 996

	41	4998228.990	44430050.170
	42	4998230.567	44430060.486
	43	4998233.131	44430070.577
	44	4998236.706	44430080.331
	45	4998241.655	44430089.437
	46	4998246.681	44430098.228
	47	4998251.768	44430106.838
	48	4998255.963	44430115.959
	49	4998260.972	44430124.615
	50	4998266.589	44430132.922
	51	4998270.851	44430142.004
	52	4998275.770	44430150.711
	53	4998280.710	44430159.405
	54	4998285.663	44430168.093
	55	4998290.712	44430176.725
	56	4998296.286	44430185.057
	57	4998301.371	44430193.669
	58	4998306.454	44430202.282
	59	4998311.367	44430210.992
	60	4998316.212	44430219.741
	61	4998321.172	44430228.424
	62	4998326.223	44430237.055
	63	4998330.484	44430246.139
	64	4998335.470	44430254.807
	65	4998341.022	44430263.152
	66	4998346.042	44430271.800
	67	4998349.371	44430281.416
	68	4998351.838	44430291.526
	69	4998354.292	44430298.660
	1	4998354.710	44430305.944
2	1	4998286.481	44430421.039
	2	4998284.412	44430428.389
	3	4998284.684	44430436.089
	4	4998287.150	44430443.588
	5	4998291.921	44430451.402
	6	4998297.997	44430459.394
	7	4998297.946	44430459.440
	8	4998297.439	44430458.791
	9	4998294.748	44430456.073
	10	4998294.614	44430455.917
	11	4998287.640	44430448.516
	12	4998284.882	44430445.797
	13	4998279.744	44430438.182



	14	4998278.057	44430430.099
	15	4998277.243	44430422.457
	16	4998278.852	44430414.936
	17	4998283.030	44430408.494
	18	4998287.476	44430401.795
	19	4998287.796	44430401.494
	20	4998283.114	44430408.548
	21	4998278.946	44430414.975
	22	4998277.344	44430422.463
	23	4998278.155	44430430.083
	24	4998279.838	44430438.143
	25	4998283.721	44430443.897
	26	4998280.325	44430437.736
	27	4998279.560	44430429.650
	28	4998278.818	44430422.544
	29	4998280.322	44430415.536
	30	4998284.219	44430409.563
	31	4998289.084	44430400.901
	32	4998289.741	44430399.662
	33	4998296.862	44430392.954
	34	4998303.929	44430385.872
	35	4998324.496	44430364.032
	36	4998331.386	44430356.734
	37	4998338.647	44430349.609
	38	4998346.147	44430342.889
	39	4998353.867	44430336.257
	40	4998362.264	44430330.274
	41	4998363.864	44430327.185
	42	4998368.735	44430328.740
	43	4998373.672	44430331.284
	44	4998365.659	44430335.581
	45	4998357.775	44430341.199
	46	4998350.330	44430347.600
	47	4998342.933	44430354.226
	48	4998335.922	44430361.107
	49	4998329.082	44430368.352
	50	4998308.515	44430390.192
	51	4998302.151	44430397.934
	52	4998296.314	44430406.174
	53	4998290.700	44430414.624
	1	4998286.481	44430421.039
3	1	4998407.144	44430321.752
	2	4998395.511	44430337.296

	3	4998395. 240	44430337. 206
	4	4998378. 714	44430329. 021
	5	4998372. 426	44430324. 706
	6	4998370. 017	44430320. 658
	7	4998373. 623	44430319. 868
	8	4998380. 207	44430318. 206
	9	4998387. 258	44430317. 523
	10	4998396. 111	44430318. 095
	11	4998401. 705	44430319. 773
	12	4998396. 274	44430317. 865
	13	4998387. 569	44430316. 432
	14	4998380. 077	44430316. 704
	15	4998372. 967	44430318. 508
	16	4998369. 460	44430319. 723
	17	4998369. 408	44430319. 635
	18	4998372. 938	44430318. 412
	19	4998380. 063	44430316. 605
	20	4998387. 575	44430316. 332
	21	4998396. 299	44430317. 767
	22	4998405. 792	44430321. 103
	1	4998407. 144	44430321. 752
4	1	5002648. 355	44445529. 909
	2	5002647. 224	44445530. 935
	3	5002644. 793	44445526. 286
	4	5002645. 853	44445525. 210
	5	5002646. 718	44445523. 971
	6	5002647. 363	44445522. 606
	7	5002647. 771	44445521. 152
	8	5002647. 931	44445519. 650
	9	5002647. 836	44445518. 143
	10	5002647. 492	44445516. 672
	11	5002646. 906	44445515. 280
	12	5002625. 436	44445474. 282
	13	5002626. 099	44445473. 923
	14	5002629. 333	44445472. 024
	15	5002657. 159	44445525. 160
	16	5002649. 644	44445529. 089
	1	5002648. 355	44445529. 909
5	1	5003784. 637	44448818. 016
	2	5003784. 288	44448815. 775
	3	5003813. 420	44448813. 462
	4	5003820. 475	44448811. 953
	5	5003863. 720	44448802. 707

	6	5003914. 020	44448791. 952
	7	5003950. 328	44448783. 472
	8	5003943. 052	44448785. 549
	9	5003933. 219	44448787. 861
	10	5003923. 458	44448790. 037
	11	5003913. 700	44448792. 222
	12	5003903. 945	44448794. 423
	13	5003894. 201	44448796. 671
	14	5003884. 446	44448798. 872
	15	5003874. 694	44448801. 084
	16	5003864. 948	44448803. 326
	17	5003855. 229	44448805. 681
	18	5003845. 508	44448808. 029
	19	5003835. 654	44448810. 218
	20	5003825. 674	44448811. 912
	21	5003815. 771	44448813. 341
	22	5003813. 078	44448813. 743
	23	5003805. 881	44448814. 819
	24	5003795. 986	44448816. 267
	25	5003786. 103	44448817. 791
	1	5003784. 637	44448818. 016
6	1	5003783. 886	44448813. 199
	2	5003783. 565	44448811. 135
	3	5003785. 030	44448810. 906
	4	5003794. 910	44448809. 365
	5	5003804. 795	44448807. 849
	6	5003814. 895	44448807. 715
	7	5003824. 755	44448806. 072
	8	5003834. 472	44448804. 268
	9	5003844. 159	44448802. 173
	10	5003853. 926	44448800. 026
	11	5003863. 370	44448796. 477
	12	5003873. 425	44448795. 577
	13	5003882. 855	44448791. 965
	14	5003892. 601	44448789. 727
	15	5003902. 663	44448788. 859
	16	5003912. 394	44448786. 552
	17	5003922. 125	44448784. 251
	18	5003931. 855	44448781. 940
	19	5003941. 464	44448779. 543
	20	5003950. 887	44448776. 688
	21	5003960. 388	44448773. 618
	22	5003965. 921	44448771. 849

	23	5003969. 916	44448770. 572
	24	5003972. 386	44448769. 840
	25	5003972. 663	44448770. 653
	26	5003968. 636	44448773. 610
	27	5003962. 791	44448777. 903
	28	5003913. 452	44448789. 415
	29	5003910. 599	44448790. 025
	30	5003863. 230	44448800. 154
	31	5003813. 007	44448810. 892
	1	5003783. 886	44448813. 199
7	1	5003971. 870	44448776. 624
	2	5003966. 365	44448778. 459
	3	5003974. 748	44448772. 347
	4	5004028. 777	44448760. 535
	5	5004033. 972	44448759. 164
	6	5004031. 946	44448777. 887
	7	5004029. 521	44448774. 072
	8	5004013. 166	44448764. 448
	9	5004010. 221	44448766. 445
	10	5004000. 586	44448768. 875
	11	5003990. 886	44448771. 308
	12	5003981. 282	44448773. 762
	1	5003971. 870	44448776. 624
8	1	5003975. 058	44448769. 618
	2	5003974. 881	44448769. 100
	3	5003979. 651	44448767. 686
	4	5003989. 443	44448765. 273
	5	5003999. 174	44448762. 972
	6	5004008. 976	44448760. 671
	7	5004019. 151	44448759. 098
	8	5004027. 736	44448755. 847
	9	5004034. 325	44448748. 936
	10	5004033. 308	44448756. 650
	11	5004028. 195	44448758. 001
	1	5003975. 058	44448769. 618
9	1	5004432. 962	44429947. 020
	2	5004409. 413	44429960. 678
	3	5004409. 815	44429960. 423
	4	5004418. 186	44429954. 719
	5	5004427. 026	44429950. 028
	6	5004435. 717	44429944. 944
	7	5004444. 874	44429940. 080
	8	5004447. 172	44429939. 221

	1	5004432.962	44429947.020
10	1	5004463.654	44429934.531
	2	5004453.961	44429936.685
	3	5004454.598	44429936.447
	4	5004464.582	44429933.541
	5	5004474.859	44429931.865
	6	5004485.260	44429931.658
	7	5004495.285	44429931.756
	8	5004505.286	44429931.546
	9	5004511.937	44429931.618
	10	5004493.922	44429931.780
	1	5004463.654	44429934.531
11	1	5004967.947	44430144.555
	2	5004963.298	44430140.689
	3	5004964.811	44430141.747
	4	5004973.606	44430145.660
	5	5004982.904	44430148.263
	6	5004991.061	44430148.898
	7	5004991.524	44430148.934
	8	5004992.236	44430148.826
	9	5004991.871	44430149.000
	10	5004991.760	44430149.053
	11	5004984.880	44430149.582
	12	5004976.017	44430147.995
	1	5004967.947	44430144.555
	1	5005050.623	44430103.238
12	2	5005044.567	44430109.170
	3	5005043.216	44430110.494
	4	5005037.971	44430119.011
	5	5005033.214	44430127.814
	6	5005028.628	44430136.715
	7	5005022.329	44430145.836
	8	5005013.371	44430153.141
	9	5005002.779	44430157.566
	10	5004991.456	44430158.632
	11	5004980.518	44430156.180
	12	5004970.474	44430153.422
	13	5004960.271	44430150.298
	14	5004950.973	44430144.046
	15	5004944.718	44430135.289
	16	5004938.402	44430127.552
	17	5004930.812	44430121.562
	18	5004923.310	44430115.462

	19	5004914. 860	44430110. 323
	20	5004906. 003	44430105. 649
	21	5004897. 380	44430100. 584
	22	5004888. 762	44430095. 511
	23	5004880. 198	44430090. 347
	24	5004871. 652	44430085. 154
	25	5004863. 123	44430079. 932
	26	5004854. 837	44430074. 306
	27	5004846. 262	44430069. 161
	28	5004837. 707	44430064. 045
	29	5004829. 089	44430059. 183
	30	5004820. 064	44430055. 089
	31	5004811. 111	44430050. 634
	32	5004802. 177	44430046. 142
	33	5004793. 262	44430041. 612
	34	5004784. 580	44430036. 618
	35	5004775. 633	44430032. 092
	36	5004766. 731	44430027. 400
	37	5004757. 939	44430022. 590
	38	5004749. 184	44430017. 820
	39	5004740. 116	44430013. 686
	40	5004731. 297	44430009. 139
	41	5004722. 686	44430005. 390
	42	5004722. 470	44430005. 296
	43	5004713. 424	44430001. 882
	44	5004709. 707	44430001. 210
	45	5004703. 605	44430000. 106
	46	5004693. 908	44429996. 625
	47	5004685. 104	44429993. 286
	48	5004684. 404	44429993. 021
	49	5004647. 245	44429978. 217
	50	5004637. 953	44429974. 514
	51	5004628. 659	44429970. 767
	52	5004619. 394	44429966. 962
	53	5004591. 664	44429955. 514
	54	5004582. 500	44429951. 974
	55	5004573. 138	44429949. 045
	56	5004553. 897	44429943. 585
	57	5004544. 404	44429941. 037
	58	5004534. 867	44429939. 374
	59	5004525. 212	44429938. 672
	60	5004515. 281	44429939. 184
	61	5004505. 282	44429938. 637

	62	5004495.281	44429939.210
	63	5004485.306	44429939.196
	64	5004475.693	44429939.701
	65	5004466.073	44429940.675
	66	5004456.870	44429943.640
	67	5004447.849	44429947.000
	68	5004439.225	44429951.273
	69	5004430.710	44429956.378
	70	5004422.021	44429961.328
	71	5004413.524	44429966.355
	72	5004405.670	44429971.891
	73	5004398.233	44429978.144
	74	5004390.782	44429984.813
	75	5004383.897	44429991.382
	76	5004383.512	44429991.750
	77	5004375.595	44429998.552
	78	5004367.419	44430004.241
	79	5004359.558	44430009.497
	80	5004352.651	44430016.267
	81	5004348.667	44430025.529
	82	5004345.189	44430033.856
	83	5004344.624	44430037.939
	84	5004344.182	44430041.128
	85	5004343.954	44430049.336
	86	5004340.212	44430061.355
	87	5004333.448	44430070.767
	88	5004328.149	44430078.808
	89	5004325.029	44430087.796
	90	5004323.112	44430097.782
	91	5004319.116	44430107.656
	92	5004313.904	44430116.431
	93	5004308.169	44430124.676
	94	5004302.968	44430133.223
	95	5004288.207	44430159.341
	96	5004283.341	44430168.032
	97	5004278.648	44430176.790
	98	5004274.132	44430185.641
	99	5004269.703	44430194.597
	100	5004260.841	44430212.527
	101	5004256.403	44430221.494
	102	5004251.944	44430230.453
	103	5004247.467	44430239.399
	104	5004216.116	44430301.987

	105	5004211. 636	44430310. 931
	106	5004207. 062	44430319. 874
	107	5004202. 365	44430328. 748
	108	5004197. 635	44430337. 559
	109	5004193. 164	44430346. 508
	110	5004186. 524	44430365. 643
	111	5004183. 383	44430373. 684
	112	5004182. 162	44430381. 520
	113	5004183. 199	44430389. 382
	114	5004186. 112	44430397. 567
	115	5004192. 157	44430416. 899
	116	5004196. 640	44430425. 838
	117	5004201. 114	44430434. 781
	118	5004205. 297	44430443. 869
	119	5004209. 951	44430452. 723
	120	5004214. 565	44430461. 597
	121	5004219. 144	44430470. 488
	122	5004223. 771	44430479. 355
	123	5004228. 322	44430488. 260
	124	5004233. 112	44430497. 046
	125	5004237. 536	44430506. 015
	126	5004241. 831	44430514. 551
	127	5004246. 845	44430522. 000
	128	5004254. 765	44430526. 261
	129	5004256. 147	44430527. 441
	130	5004245. 693	44430523. 888
	131	5004234. 107	44430524. 794
	132	5004233. 757	44430524. 931
	133	5004230. 125	44430521. 988
	134	5004225. 192	44430512. 157
	135	5004222. 854	44430502. 151
	136	5004220. 294	44430492. 255
	137	5004216. 367	44430483. 039
	138	5004212. 163	44430473. 961
	139	5004207. 984	44430464. 871
	140	5004203. 720	44430455. 823
	141	5004199. 371	44430446. 818
	142	5004198. 207	44430444. 542
	143	5004194. 816	44430437. 915
	144	5004190. 254	44430429. 015
	145	5004186. 023	44430419. 951
	146	5004181. 837	44430410. 865
	147	5004177. 196	44430402. 004



	148	5004173.070	44430392.228
	149	5004172.961	44430391.403
	150	5004171.647	44430381.396
	151	5004173.057	44430371.868
	152	5004173.248	44430370.577
	153	5004177.605	44430360.856
	154	5004182.625	44430352.201
	155	5004187.586	44430342.960
	156	5004196.814	44430325.768
	157	5004201.474	44430316.966
	158	5004205.808	44430308.003
	159	5004210.286	44430299.066
	160	5004214.962	44430290.224
	161	5004219.440	44430281.283
	162	5004223.669	44430272.216
	163	5004228.135	44430263.270
	164	5004232.635	44430254.339
	165	5004237.156	44430245.419
	166	5004241.488	44430236.405
	167	5004245.966	44430227.468
	168	5004250.382	44430218.506
	169	5004253.522	44430212.016
	170	5004254.736	44430209.509
	171	5004259.374	44430200.647
	172	5004264.055	44430191.806
	173	5004268.281	44430182.729
	174	5004272.645	44430173.651
	175	5004277.552	44430164.855
	176	5004282.452	44430156.088
	177	5004287.414	44430147.406
	178	5004292.198	44430138.623
	179	5004297.128	44430129.923
	180	5004301.754	44430121.051
	181	5004306.320	44430112.145
	182	5004309.708	44430105.715
	183	5004310.892	44430103.470
	184	5004311.636	44430101.796
	185	5004314.694	44430094.918
	186	5004317.384	44430085.393
	187	5004321.535	44430075.635
	188	5004327.118	44430066.809
	189	5004329.061	44430058.193
	190	5004330.708	44430050.092

	191	5004331.995	44430039.350
	192	5004335.677	44430028.926
	193	5004341.596	44430020.257
	194	5004347.478	44430011.900
	195	5004354.111	44430003.892
	196	5004361.785	44429996.487
	197	5004370.233	44429991.053
	198	5004377.808	44429985.894
	199	5004378.158	44429985.655
	200	5004385.854	44429979.322
	201	5004393.050	44429972.368
	202	5004398.071	44429968.358
	203	5004378.528	44429986.543
	204	5004370.732	44429993.798
	205	5004351.259	44430010.943
	206	5004354.434	44430013.906
	207	5004368.827	44429999.725
	208	5004381.009	44429988.779
	209	5004383.432	44429986.601
	210	5004406.292	44429966.493
	211	5004436.560	44429948.713
	212	5004448.837	44429942.786
	213	5004457.304	44429940.035
	214	5004465.770	44429938.553
	215	5004492.017	44429937.283
	216	5004530.964	44429936.225
	217	5004547.474	44429938.976
	218	5004580.071	44429948.925
	219	5004622.192	44429964.588
	220	5004673.204	44429984.696
	221	5004709.611	44429997.185
	222	5004717.019	44429996.973
	223	5004718.972	44429996.145
	224	5004725.097	44429998.249
	225	5004734.489	44430002.645
	226	5004743.448	44430007.249
	227	5004752.406	44430011.813
	228	5004753.537	44430012.398
	229	5004776.309	44430025.069
	230	5004801.548	44430038.569
	231	5004830.919	44430054.279
	232	5004881.931	44430085.394
	233	5004912.623	44430104.021

	234	5004927. 228	44430113. 758
	235	5004938. 869	44430122. 859
	236	5004949. 876	44430134. 924
	237	5004960. 248	44430144. 449
	238	5004971. 466	44430151. 223
	239	5004976. 546	44430153. 128
	240	5004985. 436	44430154. 821
	241	5004993. 903	44430152. 281
	242	5005000. 000	44430149. 058
	243	5005000. 090	44430149. 000
	244	5005007. 156	44430144. 430
	245	5005007. 701	44430144. 186
	246	5005008. 221	44430143. 742
	247	5005011. 259	44430141. 777
	248	5005027. 741	44430124. 759
	249	5005035. 883	44430113. 520
	250	5005039. 109	44430107. 202
	251	5005045. 875	44430093. 955
	252	5005043. 186	44430091. 963
	253	5005036. 091	44430105. 855
	254	5005033. 005	44430111. 899
	255	5005025. 082	44430122. 803
	256	5005023. 972	44430123. 952
	257	5005024. 671	44430122. 828
	258	5005029. 985	44430114. 350
	259	5005034. 408	44430105. 353
	260	5005034. 520	44430105. 154
	261	5005039. 316	44430096. 639
	262	5005042. 279	44430091. 291
	263	5005044. 163	44430087. 889
	264	5005044. 818	44430087. 102
	265	5005051. 122	44430079. 529
	266	5005060. 081	44430072. 699
	267	5005070. 349	44430068. 746
	268	5005070. 529	44430068. 676
	269	5005081. 752	44430068. 272
	270	5005092. 079	44430071. 411
	271	5005098. 921	44430073. 997
	272	5005101. 433	44430074. 947
	273	5005110. 586	44430078. 839
	274	5005119. 982	44430081. 873
	275	5005129. 676	44430084. 085
	276	5005139. 172	44430087. 262

	277	5005148.944	44430089.444
	278	5005158.442	44430092.616
	279	5005168.077	44430095.293
	280	5005177.718	44430097.973
	281	5005187.006	44430100.674
	282	5005193.775	44430102.763
	283	5005203.351	44430105.596
	284	5005206.503	44430106.778
	285	5005216.009	44430109.731
	286	5005225.551	44430112.478
	287	5005235.189	44430115.104
	288	5005237.841	44430115.800
	289	5005247.440	44430118.640
	290	5005271.543	44430125.180
	291	5005284.565	44430126.318
	292	5005284.055	44430126.354
	293	5005277.384	44430129.323
	294	5005273.961	44430130.846
	295	5005262.605	44430130.599
	296	5005252.599	44430127.295
	297	5005243.160	44430123.897
	298	5005233.535	44430121.183
	299	5005223.801	44430118.821
	300	5005214.199	44430115.766
	301	5005204.523	44430113.047
	302	5005195.070	44430109.775
	303	5005185.560	44430106.815
	304	5005176.019	44430104.039
	305	5005166.391	44430101.363
	306	5005137.485	44430093.333
	307	5005127.780	44430090.907
	308	5005118.026	44430088.371
	309	5005108.300	44430085.462
	310	5005098.144	44430083.869
	311	5005088.045	44430082.353
	312	5005079.996	44430080.652
	313	5005072.954	44430081.125
	314	5005066.610	44430083.952
	315	5005061.984	44430088.898
	316	5005057.911	44430095.913
	317	5005057.027	44430096.801
	318	5005053.032	44430100.816
	1	5005050.623	44430103.238

13	1	5005271.963	44430122.812
	2	5005265.424	44430121.036
	3	5005272.683	44430121.048
	4	5005281.813	44430120.241
	5	5005292.641	44430117.213
	6	5005300.990	44430117.741
	7	5005304.191	44430117.944
	8	5005310.665	44430120.843
	9	5005301.402	44430123.127
	10	5005298.289	44430123.384
	11	5005288.106	44430124.222
	1	5005271.963	44430122.812
14	1	5005320.976	44430156.072
	2	5005316.540	44430165.373
	3	5005313.000	44430175.073
	4	5005317.539	44430153.353
	5	5005317.022	44430149.073
	6	5005316.575	44430145.371
	7	5005313.324	44430138.553
	8	5005313.146	44430138.180
	9	5005307.732	44430132.370
	10	5005305.615	44430130.990
	11	5005300.933	44430127.938
	12	5005296.664	44430126.776
	13	5005294.252	44430126.120
	14	5005297.091	44430125.886
	15	5005301.805	44430125.497
	16	5005313.040	44430122.730
	17	5005313.553	44430122.137
	18	5005314.997	44430122.784
	19	5005320.961	44430129.476
	20	5005322.907	44430131.660
	21	5005323.974	44430131.624
	22	5005324.390	44430136.023
	23	5005325.572	44430148.522
	1	5005320.976	44430156.072
15	1	5005326.495	44430165.948
	2	5005320.062	44430175.421
	3	5005320.138	44430174.797
	4	5005323.367	44430165.349
	5	5005326.900	44430159.138
	6	5005329.199	44430155.232
	1	5005326.495	44430165.948

16	1	5005332. 853	44430321. 859
	2	5005331. 882	44430317. 736
	3	5005334. 169	44430324. 006
	4	5005334. 454	44430325. 770
	1	5005332. 853	44430321. 859
17	1	5005327. 785	44430145. 253
	2	5005326. 535	44430131. 543
	3	5005326. 536	44430131. 540
	4	5005338. 588	44430131. 142
	5	5005332. 321	44430138. 940
	1	5005327. 785	44430145. 253
18	1	5005346. 144	44430370. 075
	2	5005337. 097	44430372. 343
	3	5005337. 283	44430371. 330
	4	5005338. 977	44430348. 469
	5	5005338. 952	44430347. 653
	6	5005338. 536	44430333. 997
	7	5005338. 715	44430334. 433
	8	5005340. 188	44430337. 747
	9	5005342. 795	44430343. 611
	10	5005346. 778	44430350. 921
	11	5005352. 523	44430356. 601
	12	5005360. 330	44430361. 406
	13	5005368. 838	44430366. 756
	14	5005377. 366	44430372. 065
	15	5005386. 319	44430376. 520
	16	5005395. 515	44430380. 486
	17	5005396. 879	44430381. 260
	18	5005393. 685	44430383. 232
	19	5005389. 726	44430386. 055
	20	5005383. 284	44430382. 619
	21	5005374. 358	44430378. 110
	22	5005364. 931	44430374. 607
	23	5005355. 460	44430371. 194
	1	5005346. 144	44430370. 075
19	1	5005596. 717	44430502. 161
	2	5005593. 411	44430501. 276
	3	5005596. 763	44430501. 935
	4	5005597. 897	44430502. 163
	1	5005596. 717	44430502. 161
20	1	5005713. 851	44431034. 178
	2	5005707. 815	44431034. 627
	3	5005707. 867	44431034. 509

	4	5005710.992	44431027.513
	5	5005715.167	44431034.668
	6	5005714.751	44431036.150
	1	5005713.851	44431034.178
21	1	5005727.856	44430986.034
	2	5005722.936	44430992.165
	3	5005726.893	44430986.305
	4	5005729.536	44430984.535
	1	5005727.856	44430986.034
22	1	5005878.671	44430535.123
	2	5005878.537	44430534.913
	3	5005879.179	44430535.524
	4	5005885.992	44430542.885
	5	5005891.621	44430548.830
	6	5005883.010	44430544.057
	7	5005881.603	44430542.538
	1	5005878.671	44430535.123
23	1	5005716.070	44431031.453
	2	5005712.727	44431025.724
	3	5005713.692	44431020.004
	4	5005715.042	44431015.841
	5	5005717.051	44431008.044
	6	5005719.143	44431003.429
	7	5005721.982	44430997.166
	8	5005729.656	44430987.626
	9	5005737.238	44430980.863
	10	5005738.543	44430980.399
	11	5005746.409	44430977.602
	12	5005752.380	44430976.959
	13	5005757.991	44430976.627
	14	5005768.591	44430976.895
	15	5005778.942	44430979.228
	16	5005782.459	44430980.763
	17	5005783.987	44430981.430
	18	5005788.218	44430984.108
	19	5005790.387	44430985.481
	20	5005797.607	44430990.050
	21	5005804.436	44430997.429
	22	5005808.836	44431002.911
	23	5005810.696	44431005.228
	24	5005817.149	44431012.868
	25	5005820.617	44431017.039
	26	5005827.348	44431026.937

	27	5005846.316	44431048.025
	28	5005853.927	44431054.662
	29	5005854.592	44431055.241
	30	5005856.672	44431057.173
	31	5005859.190	44431059.251
	32	5005868.027	44431066.956
	33	5005882.754	44431076.794
	34	5005886.927	44431079.581
	35	5005898.222	44431081.971
	36	5005930.976	44431080.990
	37	5005929.718	44431082.092
	38	5005918.874	44431086.881
	39	5005907.928	44431089.455
	40	5005897.540	44431090.348
	41	5005885.581	44431088.692
	42	5005876.415	44431080.836
	43	5005868.596	44431074.444
	44	5005860.254	44431068.573
	45	5005852.349	44431062.123
	46	5005844.912	44431055.141
	47	5005837.967	44431047.671
	48	5005831.579	44431039.870
	49	5005825.259	44431032.120
	50	5005818.860	44431024.435
	51	5005812.221	44431016.950
	52	5005804.994	44431009.950
	53	5005797.647	44431003.051
	54	5005791.223	44430996.575
	55	5005784.047	44430991.459
	56	5005775.987	44430987.945
	57	5005767.537	44430985.163
	58	5005758.513	44430983.735
	59	5005748.944	44430985.076
	60	5005741.157	44430988.639
	61	5005734.907	44430993.950
	62	5005730.265	44431000.612
	63	5005725.804	44431009.227
	64	5005721.221	44431018.184
	65	5005717.219	44431027.361
	1	5005716.070	44431031.453
24	1	5005933.804	44431078.513
	2	5005902.857	44431079.440
	3	5005907.344	44431079.092



	4	5005915.303	44431077.238
	5	5005916.328	44431077.000
	6	5005923.480	44431072.684
	7	5005929.307	44431067.065
	8	5005933.361	44431059.870
	9	5005937.859	44431050.860
	10	5005941.361	44431041.492
	11	5005945.125	44431032.218
	12	5005949.376	44431023.120
	13	5005952.688	44431013.684
	14	5005956.116	44431004.289
	15	5005959.484	44430994.874
	16	5005962.810	44430985.443
	17	5005966.186	44430976.030
	18	5005969.590	44430966.627
	19	5005970.087	44430965.225
	20	5005971.487	44430971.215
	21	5005972.646	44430975.546
	22	5005971.770	44430978.033
	23	5005968.444	44430987.464
	24	5005965.002	44430996.853
	25	5005961.589	44431006.253
	26	5005958.462	44431015.755
	27	5005954.983	44431025.131
	28	5005951.539	44431034.520
	29	5005948.600	44431044.089
	30	5005946.465	44431053.948
	31	5005944.225	44431063.768
	32	5005938.693	44431074.228
	33	5005935.667	44431076.880
25	1	5005933.804	44431078.513
	1	5005973.811	44430970.614
	2	5005971.571	44430961.040
	3	5005972.145	44430959.423
	4	5005980.553	44430950.995
	5	5005983.280	44430945.540
	6	5005989.359	44430929.567
	7	5005992.731	44430920.707
	8	5005992.369	44430921.679
	9	5005989.527	44430929.664
	10	5005989.016	44430931.100
	11	5005985.599	44430940.499
	12	5005981.932	44430949.807

	13	5005978. 506	44430959. 202
	14	5005975. 091	44430968. 601
	15	5005974. 058	44430971. 537
	1	5005973. 811	44430970. 614
26	1	5005974. 149	44430954. 030
	2	5005973. 992	44430954. 187
	3	5005974. 409	44430953. 000
	4	5005976. 248	44430947. 767
	5	5005979. 549	44430938. 328
	6	5005982. 923	44430928. 914
	7	5005983. 836	44430926. 372
	8	5005986. 302	44430919. 502
	9	5005989. 592	44430910. 059
	10	5005992. 993	44430900. 655
	11	5005996. 528	44430891. 299
	12	5005999. 498	44430881. 740
	13	5006001. 098	44430871. 690
	14	5006004. 426	44430862. 182
	15	5006010. 296	44430852. 048
	16	5006016. 375	44430845. 983
	17	5006001. 268	44430891. 529
	18	5005987. 255	44430928. 349
	19	5005981. 058	44430944. 631
	20	5005978. 592	44430949. 584
	1	5005974. 149	44430954. 030
27	1	5006080. 869	44430708. 069
	2	5006057. 294	44430750. 090
	3	5006055. 583	44430753. 381
	4	5006057. 673	44430748. 248
	5	5006059. 895	44430742. 776
	6	5006061. 435	44430738. 983
	7	5006064. 880	44430729. 589
	8	5006067. 092	44430719. 694
	9	5006069. 116	44430709. 723
	10	5006071. 389	44430700. 825
	11	5006072. 179	44430693. 618
	12	5006070. 568	44430686. 550
	13	5006066. 732	44430680. 398
	14	5006060. 845	44430674. 906
	15	5006046. 643	44430660. 267
	16	5006038. 669	44430654. 215
	17	5005972. 785	44430608. 836
	18	5005964. 563	44430603. 177

	19	5005956. 289	44430597. 790
	20	5005947. 806	44430592. 737
	21	5005939. 103	44430587. 994
	22	5005921. 451	44430578. 592
	23	5005912. 461	44430574. 012
	24	5005903. 863	44430568. 298
	25	5005895. 752	44430561. 931
	26	5005888. 295	44430555. 125
	27	5005877. 954	44430546. 655
	28	5005872. 795	44430542. 429
	29	5005865. 455	44430536. 372
	30	5005858. 027	44430531. 002
	31	5005849. 022	44430527. 099
	32	5005839. 222	44430523. 651
	33	5005829. 960	44430519. 702
	34	5005822. 226	44430517. 504
	35	5005814. 275	44430517. 770
	36	5005806. 176	44430519. 643
	37	5005796. 862	44430523. 421
	38	5005788. 090	44430528. 224
	39	5005779. 817	44430533. 973
	40	5005770. 907	44430538. 787
	41	5005769. 858	44430539. 353
	42	5005758. 411	44430538. 585
	43	5005748. 003	44430538. 756
	44	5005738. 785	44430540. 416
	45	5005729. 460	44430541. 281
	46	5005719. 510	44430542. 595
	47	5005709. 946	44430545. 664
	48	5005699. 173	44430548. 201
	49	5005687. 678	44430548. 249
	50	5005676. 352	44430545. 497
	51	5005667. 649	44430539. 646
	52	5005659. 338	44430533. 890
	53	5005650. 833	44430528. 528
	54	5005642. 158	44430523. 510
	55	5005633. 252	44430519. 324
	56	5005623. 953	44430516. 248
	57	5005614. 655	44430513. 040
	58	5005605. 002	44430512. 274
	59	5005595. 045	44430512. 488
	60	5005583. 870	44430512. 129
	61	5005571. 801	44430507. 102

	62	5005565.012	44430498.071
	63	5005559.242	44430489.521
	64	5005552.592	44430481.955
	65	5005545.380	44430475.018
	66	5005537.903	44430468.290
	67	5005530.633	44430461.198
	68	5005523.711	44430453.913
	69	5005517.173	44430447.179
	70	5005516.860	44430446.858
	71	5005509.526	44430440.538
	72	5005507.071	44430438.915
	73	5005501.458	44430435.206
	74	5005493.026	44430430.505
	75	5005484.182	44430425.945
	76	5005475.159	44430421.633
	77	5005466.220	44430417.458
	78	5005457.137	44430414.108
	79	5005447.643	44430411.530
	80	5005437.800	44430408.470
	81	5005428.309	44430404.443
	82	5005419.324	44430399.979
	83	5005410.226	44430395.816
	84	5005400.995	44430391.920
	85	5005400.268	44430391.544
	86	5005393.688	44430388.142
	87	5005395.952	44430386.528
	88	5005398.704	44430384.830
	89	5005405.178	44430386.934
	90	5005409.588	44430388.097
	91	5005420.662	44430393.607
	92	5005422.131	44430394.338
	93	5005431.057	44430398.773
	94	5005439.969	44430402.555
	95	5005449.278	44430405.191
	96	5005451.610	44430405.886
	97	5005459.020	44430408.095
	98	5005468.693	44430411.664
	99	5005477.995	44430415.698
	100	5005486.898	44430420.260
	101	5005496.045	44430424.432
	102	5005504.952	44430429.649
	103	5005513.770	44430435.085
	104	5005521.639	44430441.843

	105	5005528.750	44430449.149
	106	5005535.630	44430456.324
	107	5005542.582	44430463.247
	108	5005549.578	44430470.321
	109	5005557.392	44430476.585
	110	5005564.490	44430483.648
	111	5005568.820	44430487.518
	112	5005571.946	44430490.312
	113	5005579.247	44430496.611
	114	5005582.863	44430498.157
	115	5005587.245	44430501.889
	116	5005596.381	44430504.344
	117	5005606.377	44430504.360
	118	5005607.348	44430504.361
	119	5005627.271	44430510.950
	120	5005654.189	44430524.087
	121	5005668.824	44430531.230
	122	5005677.986	44430533.620
	123	5005680.878	44430535.021
	124	5005689.574	44430538.147
	125	5005698.812	44430538.365
	126	5005706.733	44430536.917
	127	5005707.976	44430536.689
	128	5005717.676	44430534.236
	129	5005727.394	44430531.866
	130	5005737.806	44430530.467
	131	5005748.342	44430531.192
	132	5005758.008	44430531.137
	133	5005763.321	44430530.167
	134	5005764.920	44430530.174
	135	5005772.041	44430529.137
	136	5005781.051	44430523.519
	137	5005809.990	44430506.813
	138	5005812.087	44430505.884
	139	5005816.451	44430505.938
	140	5005823.974	44430506.031
	141	5005835.197	44430509.753
	142	5005843.460	44430515.437
	143	5005851.795	44430520.409
	144	5005861.594	44430523.439
	145	5005870.390	44430527.688
	146	5005873.810	44430531.678
	147	5005873.901	44430531.785

	148	5005874.055	44430531.964
	149	5005876.734	44430536.174
	150	5005879.111	44430542.141
	151	5005879.762	44430543.776
	152	5005881.615	44430545.776
	153	5005881.781	44430545.891
	154	5005882.024	44430546.026
	155	5005897.853	44430554.800
	156	5005900.116	44430556.910
	157	5005907.692	44430562.882
	158	5005908.540	44430563.404
	159	5005915.908	44430567.928
	160	5005924.640	44430572.604
	161	5005933.409	44430577.412
	162	5005942.219	44430582.143
	163	5005951.095	44430586.957
	164	5005959.828	44430592.109
	165	5005968.284	44430597.706
	166	5005976.533	44430603.394
	167	5005984.595	44430609.320
	168	5006042.243	44430649.027
	169	5006050.604	44430654.517
	170	5006058.951	44430660.028
	171	5006067.330	44430665.492
	172	5006075.745	44430672.426
	173	5006081.396	44430682.088
	174	5006083.713	44430692.678
	175	5006083.773	44430692.951
	176	5006082.263	44430703.902
	1	5006080.869	44430708.069
28	1	5006048.191	44430852.629
	2	5006040.403	44430850.510
	3	5006032.395	44430850.984
	4	5006024.988	44430853.991
	5	5006018.815	44430859.103
	6	5006014.812	44430866.072
	7	5006010.519	44430875.070
	8	5006006.613	44430883.036
	9	5006021.132	44430839.263
	10	5006030.376	44430811.795
	11	5006042.245	44430784.231
	12	5006042.640	44430783.473
	13	5006059.414	44430751.214

	14	5006075.856	44430721.890
	15	5006075.405	44430723.069
	16	5006071.698	44430732.357
	17	5006067.784	44430741.561
	18	5006063.510	44430750.618
	19	5006060.288	44430760.103
	20	5006056.782	44430769.472
	21	5006053.555	44430778.955
	22	5006049.560	44430788.126
	23	5006048.611	44430791.614
	24	5006047.049	44430797.351
	25	5006044.978	44430806.084
	26	5006045.154	44430815.079
	27	5006047.165	44430823.824
	28	5006050.852	44430831.973
	29	5006055.917	44430839.936
	30	5006062.973	44430849.181
	31	5006069.505	44430857.994
	32	5006073.707	44430867.273
	33	5006078.991	44430875.785
	34	5006083.267	44430881.836
	35	5006089.379	44430889.762
	36	5006095.205	44430897.889
	37	5006101.168	44430905.920
	38	5006107.141	44430913.944
	39	5006113.057	44430922.007
	40	5006118.741	44430930.236
	41	5006124.370	44430938.503
	42	5006130.030	44430946.749
	43	5006135.682	44430954.999
	44	5006141.462	44430963.160
	45	5006147.292	44430971.285
	46	5006153.107	44430979.420
	47	5006158.845	44430987.611
	48	5006164.578	44430995.804
	49	5006170.287	44431004.040
	50	5006175.953	44431012.322
	51	5006181.524	44431020.648
	52	5006186.952	44431029.049
	53	5006215.008	44431070.436
	54	5006220.916	44431078.343
	55	5006222.595	44431080.535
	56	5006224.587	44431083.135

	57	5006226.925	44431086.186
	58	5006227.679	44431087.160
	59	5006233.085	44431094.149
	60	5006238.932	44431102.306
	61	5006286.741	44431166.449
	62	5006292.737	44431174.516
	63	5006298.337	44431183.174
	64	5006301.442	44431189.223
	65	5006294.484	44431191.474
	66	5006292.089	44431186.786
	67	5006286.890	44431178.728
	68	5006281.039	44431170.699
	69	5006275.147	44431162.619
	70	5006269.139	44431154.624
	71	5006263.357	44431146.462
	72	5006257.275	44431138.523
	73	5006251.525	44431130.337
	74	5006245.608	44431122.275
	75	5006239.513	44431114.346
	76	5006233.346	44431106.470
	77	5006227.147	44431098.671
	78	5006223.912	44431094.539
	79	5006221.034	44431090.862
	80	5006220.695	44431090.409
	81	5006220.202	44431089.749
	82	5006214.960	44431082.740
	83	5006209.262	44431074.331
	84	5006203.773	44431065.971
	85	5006198.207	44431057.663
	86	5006192.605	44431049.380
	87	5006186.984	44431041.109
	88	5006181.316	44431032.870
	89	5006175.634	44431024.640
	90	5006169.960	44431016.429
	91	5006164.237	44431008.275
	92	5006158.394	44431000.187
	93	5006152.554	44430992.069
	94	5006146.759	44430983.919
	95	5006141.036	44430975.719
	96	5006135.310	44430967.520
	97	5006129.396	44430959.455
	98	5006123.529	44430951.356
	99	5006117.737	44430943.204



	100	5006111. 919	44430935. 070
	101	5006106. 025	44430926. 991
	102	5006100. 382	44430918. 733
	103	5006094. 775	44430910. 451
	104	5006089. 110	44430902. 209
	105	5006083. 351	44430894. 033
	106	5006077. 596	44430885. 855
	107	5006073. 344	44430879. 787
	108	5006066. 933	44430872. 074
	109	5006060. 603	44430864. 303
	110	5006054. 958	44430857. 160
29	1	5006048. 191	44430852. 629
	1	5006238. 875	44433083. 077
	2	5006237. 467	44433091. 816
	3	5006237. 856	44433100. 663
	4	5006239. 994	44433109. 256
	5	5006243. 781	44433117. 892
	6	5006252. 486	44433135. 693
	7	5006252. 177	44433135. 848
	8	5006249. 728	44433130. 984
	9	5006232. 566	44433096. 502
	10	5006227. 837	44433087. 002
	11	5006228. 849	44433080. 452
	12	5006232. 237	44433070. 475
	13	5006239. 308	44433051. 766
	14	5006243. 027	44433042. 149
	15	5006249. 189	44433032. 531
	16	5006257. 557	44433024. 602
	17	5006260. 799	44433023. 227
	18	5006280. 935	44433026. 482
	19	5006284. 142	44433027. 000
	20	5006286. 744	44433027. 421
	21	5006302. 974	44433030. 043
	22	5006309. 340	44433031. 634
	23	5006309. 625	44433031. 706
	24	5006309. 995	44433033. 325
	25	5006309. 344	44433033. 220
	26	5006308. 464	44433033. 077
	27	5006298. 573	44433031. 510
	28	5006288. 752	44433029. 428
	29	5006286. 279	44433029. 329
	30	5006283. 641	44433029. 224
	31	5006281. 307	44433029. 131

	32	5006279.558	44433029.062
	33	5006271.347	44433031.001
	34	5006263.928	44433034.618
	35	5006257.695	44433039.969
	36	5006253.161	44433046.832
	37	5006249.525	44433055.745
	38	5006242.081	44433074.309
	1	5006238.875	44433083.077
30	1	5006314.718	44433025.764
	2	5006311.271	44433024.902
	3	5006319.619	44433025.836
	1	5006314.718	44433025.764
31	1	5006356.484	44433358.682
	2	5006354.286	44433350.823
	3	5006357.132	44433354.454
	4	5006358.909	44433358.114
	5	5006357.105	44433361.255
	1	5006356.484	44433358.682
32	1	5006350.907	44433394.100
	2	5006349.118	44433395.799
	3	5006351.822	44433390.238
	4	5006351.964	44433389.903
	5	5006357.240	44433375.366
	6	5006359.294	44433371.400
	7	5006360.650	44433369.268
	8	5006361.256	44433368.315
	9	5006362.716	44433365.955
	10	5006364.393	44433369.410
	11	5006364.804	44433370.257
	12	5006364.309	44433371.108
	13	5006363.592	44433372.337
	14	5006362.434	44433374.324
	1	5006350.907	44433394.100
33	1	5006374.041	44431387.209
	2	5006366.271	44431368.593
	3	5006367.122	44431370.328
	4	5006371.421	44431379.523
	5	5006375.113	44431388.816
	6	5006375.205	44431389.046
	7	5006377.990	44431397.031
	8	5006374.782	44431389.051
	1	5006374.041	44431387.209
34	1	5006396.131	44431573.109

	2	5006393. 716	44431547. 481
	3	5006394. 616	44431539. 251
	4	5006395. 622	44431536. 018
	5	5006395. 266	44431540. 836
	6	5006395. 690	44431549. 899
	7	5006395. 862	44431559. 915
	8	5006395. 978	44431569. 935
	1	5006396. 131	44431573. 109
35	1	5006399. 932	44431522. 344
	2	5006399. 727	44431522. 820
	3	5006403. 126	44431511. 890
	4	5006404. 693	44431509. 621
	5	5006402. 729	44431513. 245
	1	5006399. 932	44431522. 344
36	1	5006419. 857	44431683. 262
	2	5006412. 839	44431655. 386
	3	5006413. 343	44431657. 217
	4	5006415. 944	44431666. 895
	5	5006418. 481	44431676. 589
	6	5006420. 971	44431686. 277
	7	5006421. 386	44431687. 890
	1	5006419. 857	44431683. 262
37	1	5006421. 739	44433017. 127
	2	5006413. 670	44433018. 442
	3	5006417. 767	44433017. 542
	4	5006426. 540	44433016. 077
	5	5006426. 570	44433016. 294
	1	5006421. 739	44433017. 127
38	1	5006465. 160	44433009. 404
	2	5006461. 799	44433010. 019
	3	5006465. 111	44433009. 141
	1	5006465. 160	44433009. 404
39	1	5006482. 342	44431840. 114
	2	5006477. 945	44431829. 708
	3	5006480. 012	44431834. 046
	4	5006483. 747	44431843. 418
	5	5006483. 812	44431843. 593
	1	5006482. 342	44431840. 114
40	1	5006339. 694	44433036. 115
	2	5006339. 077	44433033. 123
	3	5006340. 845	44433033. 149
	4	5006340. 860	44433033. 150
	5	5006364. 507	44433033. 498

	6	5006365.096	44433033.453
	7	5006422.897	44433024.031
	8	5006444.413	44433020.321
	9	5006462.266	44433017.050
	10	5006484.232	44433013.026
	11	5006468.413	44433016.353
	12	5006458.601	44433018.407
	13	5006448.702	44433020.324
	14	5006438.772	44433022.043
	15	5006428.904	44433023.660
	16	5006418.844	44433025.884
	17	5006408.952	44433027.592
	18	5006399.312	44433029.217
	19	5006389.672	44433031.052
	20	5006379.611	44433032.655
	21	5006369.676	44433033.963
	22	5006359.720	44433035.460
	23	5006349.258	44433037.000
	24	5006341.691	44433036.300
	1	5006339.694	44433036.115
41	1	5006499.949	44431888.471
	2	5006499.379	44431880.443
	3	5006499.533	44431880.741
	4	5006500.079	44431888.980
	5	5006500.252	44431891.592
	6	5006501.156	44431901.113
	7	5006503.073	44431910.664
	8	5006505.642	44431920.334
	9	5006505.689	44431920.636
	10	5006501.119	44431904.974
	1	5006499.949	44431888.471
42	1	5006518.981	44432028.557
	2	5006518.155	44432016.212
	3	5006518.599	44432020.007
	4	5006519.483	44432029.354
	5	5006521.472	44432037.038
	6	5006520.650	44432035.108
	1	5006518.981	44432028.557
43	1	5006530.694	44432058.702
	2	5006528.491	44432053.528
	3	5006529.812	44432056.229
	1	5006530.694	44432058.702
44	1	5006525.666	44432098.171

	2	5006521. 311	44432103. 273
	3	5006518. 399	44432104. 379
	4	5006518. 507	44432104. 081
	5	5006522. 494	44432094. 887
	6	5006523. 977	44432084. 797
	7	5006523. 909	44432077. 225
	8	5006523. 902	44432076. 459
	9	5006523. 510	44432068. 917
	10	5006521. 924	44432059. 984
	11	5006517. 890	44432050. 829
	12	5006512. 665	44432042. 038
	13	5006508. 403	44432031. 482
	14	5006507. 826	44432020. 657
	15	5006508. 940	44432011. 764
	16	5006509. 091	44432010. 562
	17	5006508. 764	44432000. 564
	18	5006508. 677	44431993. 828
	19	5006508. 634	44431990. 553
	20	5006507. 573	44431980. 673
	21	5006506. 612	44431970. 851
	22	5006505. 581	44431961. 002
	23	5006503. 791	44431951. 165
	24	5006502. 204	44431941. 501
	25	5006500. 462	44431931. 795
	26	5006497. 977	44431922. 105
	27	5006495. 478	44431912. 419
	28	5006493. 439	44431902. 331
	29	5006492. 943	44431891. 877
	30	5006490. 079	44431883. 159
	31	5006488. 252	44431874. 003
	32	5006483. 967	44431864. 883
	33	5006479. 937	44431855. 634
	34	5006476. 326	44431846. 281
	35	5006472. 976	44431836. 965
	36	5006469. 261	44431827. 786
	37	5006465. 242	44431818. 733
	38	5006460. 966	44431809. 708
	39	5006456. 651	44431800. 687
	40	5006452. 404	44431791. 502
	41	5006448. 289	44431782. 247
	42	5006444. 466	44431773. 002
	43	5006441. 081	44431763. 679
	44	5006436. 896	44431754. 732

	45	5006432.690	44431745.660
	46	5006428.440	44431736.572
	47	5006424.615	44431726.932
	48	5006421.755	44431717.051
	49	5006419.328	44431707.350
	50	5006416.985	44431697.627
	51	5006414.466	44431687.949
	52	5006411.980	44431678.267
	53	5006409.324	44431668.650
	54	5006406.661	44431659.037
	55	5006403.949	44431649.427
	56	5006401.276	44431639.791
	57	5006398.568	44431630.165
	58	5006396.078	44431620.478
	59	5006393.282	44431610.876
	60	5006391.071	44431600.745
	61	5006389.901	44431590.460
	62	5006389.656	44431585.653
	63	5006389.393	44431580.470
	64	5006388.261	44431570.527
	65	5006386.878	44431560.604
	66	5006385.292	44431550.696
	67	5006385.183	44431539.694
	68	5006389.048	44431529.376
	69	5006391.687	44431519.722
	70	5006395.699	44431510.017
	71	5006396.357	44431508.182
	72	5006399.231	44431500.161
	73	5006399.504	44431492.085
	74	5006398.609	44431484.969
	75	5006396.545	44431477.328
	76	5006394.925	44431467.197
	77	5006393.304	44431457.066
	78	5006390.084	44431447.581
	79	5006386.106	44431438.403
	80	5006382.093	44431429.239
	81	5006378.263	44431419.996
	82	5006374.735	44431410.551
	83	5006371.386	44431401.045
	84	5006368.183	44431391.584
	85	5006364.614	44431382.509
	86	5006360.453	44431373.578
	87	5006355.893	44431364.676

	88	5006351.584	44431355.637
	89	5006347.429	44431346.406
	90	5006343.402	44431337.119
	91	5006339.741	44431327.782
	92	5006336.010	44431318.504
	93	5006332.243	44431309.240
	94	5006328.403	44431299.897
	95	5006325.563	44431289.901
	96	5006323.478	44431279.829
	97	5006321.805	44431269.970
	98	5006319.751	44431260.237
	99	5006317.570	44431250.893
	100	5006314.466	44431241.694
	101	5006310.983	44431232.320
	102	5006307.383	44431222.991
	103	5006303.838	44431213.640
	104	5006300.245	44431204.308
	105	5006296.685	44431195.878
	106	5006296.451	44431195.325
	107	5006296.050	44431194.540
	108	5006298.424	44431193.773
	109	5006301.120	44431192.901
	110	5006302.264	44431192.531
	111	5006304.047	44431196.982
	112	5006317.429	44431230.378
	113	5006321.899	44431244.313
	114	5006328.492	44431272.929
	115	5006331.134	44431289.832
	116	5006331.190	44431290.046
	117	5006335.697	44431301.581
	118	5006353.759	44431344.850
	119	5006371.820	44431388.119
	120	5006372.771	44431390.483
	121	5006384.540	44431419.761
	122	5006390.646	44431434.951
	123	5006407.966	44431478.039
	124	5006409.471	44431481.783
	125	5006409.669	44431482.989
	126	5006410.851	44431490.189
	127	5006410.821	44431490.595
	128	5006409.660	44431497.077
	129	5006409.007	44431499.234
	130	5006408.821	44431499.501

	131	5006400.957	44431510.830
	132	5006392.254	44431538.797
	133	5006391.310	44431547.472
	134	5006396.091	44431598.216
	135	5006398.201	44431607.015
	136	5006398.489	44431608.213
	137	5006408.014	44431646.052
	138	5006417.540	44431683.890
	139	5006432.381	44431728.821
	140	5006450.540	44431769.659
	141	5006462.706	44431799.811
	142	5006479.867	44431840.403
	143	5006497.028	44431880.996
	144	5006498.749	44431905.395
	145	5006508.409	44431938.502
	146	5006513.156	44431977.398
	147	5006513.252	44431978.832
	148	5006516.609	44432028.955
	149	5006518.383	44432035.904
	150	5006533.537	44432071.488
	151	5006533.958	44432079.500
	152	5006532.622	44432085.370
	153	5006532.444	44432086.149
	1	5006525.666	44432098.171
45	1	5006500.483	44433002.224
	2	5006500.317	44433001.635
	3	5006505.943	44433000.446
	4	5006515.727	44432998.379
	5	5006525.509	44432996.302
	6	5006535.357	44432994.228
	7	5006536.444	44432994.024
	1	5006500.483	44433002.224
46	1	5006497.771	44433010.179
	2	5006488.773	44433012.071
	3	5006501.924	44433009.073
	4	5006539.798	44433000.439
	5	5006586.912	44432989.102
	6	5006588.047	44432988.808
	7	5006588.449	44432988.703
	8	5006588.390	44432988.878
	9	5006588.382	44432988.904
	10	5006588.109	44432989.542
	11	5006584.866	44432996.380



	12	5006583. 713	44432998. 181
	13	5006580. 737	44433002. 829
	14	5006566. 110	44433002. 224
	15	5006555. 956	44433001. 519
	16	5006546. 377	44433001. 106
	17	5006536. 966	44433002. 534
	18	5006527. 242	44433004. 538
	19	5006517. 391	44433006. 668
	20	5006507. 667	44433008. 693
	1	5006497. 771	44433010. 179
47	1	5006529. 204	44432144. 842
	2	5006520. 930	44432136. 861
	3	5006515. 083	44432126. 589
	4	5006514. 957	44432123. 240
	5	5006514. 636	44432114. 727
	6	5006517. 316	44432107. 357
	7	5006522. 450	44432105. 407
	8	5006522. 631	44432105. 321
	9	5006522. 794	44432105. 206
	10	5006522. 937	44432105. 065
	11	5006527. 570	44432099. 637
	12	5006527. 696	44432099. 456
	13	5006528. 974	44432097. 185
	14	5006528. 969	44432097. 201
	15	5006526. 803	44432106. 656
	16	5006526. 720	44432107. 017
	17	5006525. 522	44432115. 582
	18	5006526. 390	44432123. 642
	19	5006529. 062	44432131. 437
	20	5006534. 167	44432138. 302
	21	5006543. 626	44432142. 861
	22	5006549. 139	44432147. 670
	23	5006552. 858	44432150. 915
	24	5006555. 334	44432162. 405
	25	5006556. 266	44432172. 561
	26	5006559. 711	44432181. 969
	27	5006562. 919	44432190. 938
	28	5006567. 431	44432198. 852
	29	5006572. 907	44432206. 275
	30	5006579. 707	44432213. 618
	31	5006587. 796	44432219. 881
	32	5006595. 334	44432228. 965
	33	5006595. 341	44432228. 990

	34	5006584.355	44432229.967
	35	5006583.973	44432232.397
	36	5006582.735	44432230.111
	37	5006580.774	44432226.490
	38	5006574.670	44432218.667
	39	5006567.175	44432212.022
	40	5006566.972	44432211.803
	41	5006559.810	44432204.069
	42	5006555.001	44432194.288
	43	5006551.849	44432184.306
	44	5006549.640	44432174.530
	45	5006546.864	44432164.923
	46	5006543.433	44432156.463
	47	5006540.043	44432152.544
	48	5006537.693	44432149.827
	1	5006529.204	44432144.842
48	1	5006598.017	44432973.973
	2	5006597.289	44432971.680
	3	5006602.548	44432965.861
	4	5006605.042	44432963.044
	5	5006606.707	44432964.513
	1	5006598.017	44432973.973
49	1	5006598.690	44432291.259
	2	5006595.150	44432281.635
	3	5006592.547	44432271.608
	4	5006589.547	44432261.604
	5	5006588.023	44432251.374
	6	5006586.737	44432241.555
	7	5006584.699	44432233.737
	8	5006584.692	44432233.725
	9	5006591.527	44432232.905
	10	5006596.188	44432232.223
	11	5006598.363	44432240.524
	12	5006598.012	44432250.695
	13	5006598.288	44432260.385
	14	5006602.190	44432279.157
	15	5006606.055	44432288.112
	16	5006609.603	44432297.831
	17	5006611.702	44432307.795
	18	5006614.750	44432316.983
	19	5006618.942	44432325.699
	20	5006623.515	44432334.221
	21	5006629.372	44432342.152

	22	5006636.659	44432347.259
	23	5006643.796	44432351.097
	24	5006652.423	44432352.622
	25	5006662.209	44432354.912
	26	5006671.997	44432357.192
	27	5006681.940	44432358.273
	28	5006691.868	44432359.474
	29	5006702.007	44432360.061
	30	5006712.742	44432362.809
	31	5006722.458	44432368.149
	32	5006730.214	44432375.008
	33	5006737.677	44432381.691
	34	5006745.343	44432388.118
	35	5006753.290	44432394.190
	36	5006761.094	44432400.444
	37	5006768.898	44432406.697
	38	5006777.046	44432412.516
	39	5006782.002	44432415.839
	40	5006782.768	44432417.394
	41	5006790.983	44432434.069
	42	5006787.797	44432430.745
	43	5006781.083	44432425.254
	44	5006780.249	44432424.571
	45	5006772.330	44432418.463
	46	5006764.385	44432412.388
	47	5006756.453	44432406.297
	48	5006748.639	44432400.056
	49	5006740.919	44432393.697
	50	5006732.998	44432387.591
	51	5006724.948	44432381.649
	52	5006719.538	44432378.303
	53	5006716.701	44432376.548
	54	5006713.550	44432375.007
	55	5006709.625	44432373.088
	56	5006708.812	44432372.690
	57	5006700.400	44432370.251
	58	5006690.758	44432367.979
	59	5006680.963	44432365.758
	60	5006671.077	44432364.235
	61	5006661.032	44432363.932
	62	5006650.885	44432364.403
	63	5006639.464	44432363.204
	64	5006628.721	44432357.137

	65	5006622. 573	44432346. 958
	66	5006617. 786	44432337. 896
	67	5006612. 563	44432328. 942
	68	5006608. 383	44432319. 456
	69	5006605. 396	44432309. 543
	70	5006602. 230	44432300. 222
	1	5006598. 690	44432291. 259
50	1	5006920. 013	44432558. 842
	2	5006916. 455	44432566. 086
	3	5006913. 084	44432573. 698
	4	5006910. 640	44432579. 218
	5	5006909. 011	44432582. 896
	6	5006908. 882	44432582. 834
	7	5006910. 372	44432578. 776
	8	5006912. 345	44432573. 405
	9	5006912. 363	44432573. 283
	10	5006913. 694	44432563. 945
	11	5006913. 719	44432563. 771
	12	5006917. 278	44432556. 089
	13	5006917. 560	44432551. 835
	14	5006917. 666	44432550. 227
	15	5006917. 868	44432547. 178
	16	5006918. 085	44432545. 075
	17	5006918. 366	44432542. 363
	18	5006910. 972	44432538. 503
	19	5006902. 844	44432534. 099
	20	5006892. 406	44432528. 527
	21	5006887. 241	44432525. 700
	22	5006879. 739	44432521. 812
	23	5006874. 731	44432519. 122
	24	5006870. 606	44432516. 907
	25	5006861. 102	44432512. 085
	26	5006855. 594	44432507. 685
	27	5006853. 012	44432505. 623
	28	5006845. 381	44432499. 131
	29	5006837. 189	44432493. 386
	30	5006828. 544	44432487. 945
	31	5006820. 158	44432480. 742
	32	5006814. 909	44432471. 408
	33	5006810. 358	44432462. 455
	34	5006805. 294	44432453. 827
	35	5006802. 998	44432450. 347
	36	5006800. 250	44432446. 180

	37	5006799.786	44432445.477
	38	5006795.202	44432438.812
	39	5006794.869	44432438.328
	40	5006797.077	44432439.595
	41	5006787.493	44432419.707
	42	5006793.631	44432424.366
	43	5006801.009	44432432.152
	44	5006806.566	44432441.198
	45	5006811.227	44432450.081
	46	5006816.343	44432458.677
	47	5006822.499	44432466.617
	48	5006828.429	44432473.914
	49	5006834.444	44432480.660
	50	5006841.755	44432487.293
	51	5006849.497	44432493.638
	52	5006857.913	44432499.083
	53	5006865.952	44432504.505
	54	5006874.179	44432509.041
	55	5006882.937	44432512.499
	56	5006892.097	44432514.880
	57	5006902.192	44432515.952
	58	5006913.145	44432518.915
	59	5006922.782	44432525.508
	60	5006935.884	44432526.527
	61	5006928.928	44432540.689
	62	5006925.472	44432547.065
	63	5006924.440	44432549.291
	64	5006922.652	44432553.149
	65	5006921.961	44432554.641
	1	5006920.013	44432558.842
51	1	5012049.892	44465254.414
	2	5012048.209	44465255.718
	3	5012051.402	44465253.153
	4	5012053.227	44465251.829
	1	5012049.892	44465254.414
52	1	5011877.802	44465378.079
	2	5011844.119	44465402.587
	3	5011845.300	44465399.595
	4	5011852.336	44465391.157
	5	5011860.375	44465384.901
	6	5011868.326	44465378.833
	7	5011876.389	44465372.918
	8	5011884.420	44465366.959

	9	5011892.464	44465361.018
	10	5011900.529	44465355.106
	11	5011908.602	44465349.204
	12	5011916.709	44465343.349
	13	5011924.823	44465337.504
	14	5011932.937	44465331.658
	15	5011941.032	44465325.787
	16	5011949.116	44465319.902
	17	5011957.196	44465314.010
	18	5011965.293	44465308.141
	19	5011973.394	44465302.277
	20	5011981.496	44465296.415
	21	5011989.664	44465290.644
	22	5011997.724	44465284.726
	23	5012005.786	44465278.809
	24	5012013.868	44465272.919
	25	5012021.942	44465267.019
	26	5012029.998	44465261.095
	27	5012038.110	44465255.247
	28	5012046.334	44465249.551
	29	5012053.661	44465242.631
	30	5012061.736	44465236.731
	31	5012070.586	44465231.892
	32	5012078.598	44465225.908
	33	5012086.261	44465220.184
	34	5012086.473	44465220.440
	35	5012072.908	44465232.562
	36	5012049.022	44465249.938
	37	5012027.690	44465267.074
	38	5011988.683	44465296.428
	39	5011949.676	44465325.783
	40	5011913.739	44465351.931
	1	5011877.802	44465378.079
53	1	5012082.126	44465230.730
	2	5012075.523	44465235.461
	3	5012089.292	44465223.834
	4	5012090.210	44465224.939
	1	5012082.126	44465230.730
54	1	5012018.426	44465650.666
	2	5012027.317	44465661.173
	3	5012037.031	44465672.304
	4	5012031.463	44465665.834
	5	5012024.944	44465658.250

	6	5012018.426	44465650.666
	7	5012011.904	44465643.086
	8	5012005.369	44465635.516
	9	5011998.797	44465627.979
	10	5011992.224	44465620.443
	11	5011985.654	44465612.904
	12	5011979.091	44465605.359
	13	5011972.513	44465597.827
	14	5011965.938	44465590.292
	15	5011959.364	44465582.756
	16	5011952.791	44465575.220
	17	5011946.217	44465567.685
	18	5011939.634	44465560.157
	19	5011933.060	44465552.622
	20	5011926.501	44465545.073
	21	5011919.959	44465537.354
	22	5011913.758	44465529.285
	23	5011907.820	44465521.229
	24	5011901.890	44465513.177
	25	5011895.973	44465505.115
	26	5011890.068	44465497.044
	27	5011884.384	44465488.813
	28	5011878.661	44465480.610
	29	5011872.900	44465472.435
	30	5011866.945	44465464.401
	31	5011860.985	44465456.371
	32	5011855.004	44465448.356
	33	5011849.201	44465440.211
	34	5011843.564	44465431.281
	35	5011840.654	44465420.687
	36	5011841.286	44465409.766
	37	5011841.380	44465409.526
	38	5011865.286	44465392.132
	39	5011875.747	44465384.521
	40	5011873.854	44465386.389
	41	5011866.496	44465393.267
	42	5011859.355	44465399.687
	43	5011854.321	44465405.113
	44	5011851.454	44465411.993
	45	5011851.085	44465419.453
	46	5011853.227	44465426.600
	47	5011857.573	44465434.123
	48	5011862.388	44465442.985

	49	5011867.014	44465451.987
	50	5011872.186	44465460.590
	51	5011878.074	44465468.673
	52	5011884.079	44465476.670
	53	5011890.084	44465484.668
	54	5011896.094	44465492.662
	55	5011901.951	44465500.767
	56	5011907.793	44465508.884
	57	5011913.621	44465517.010
	58	5011919.477	44465525.107
	59	5011925.479	44465532.881
	60	5011931.868	44465540.418
	61	5011938.415	44465547.977
	62	5011944.932	44465555.562
	63	5011951.451	44465563.145
	64	5011957.982	44465570.718
	65	5011964.513	44465578.291
	66	5011971.044	44465585.864
	67	5011977.569	44465593.441
	68	5011984.093	44465601.020
	69	5011990.637	44465608.582
	70	5011997.179	44465616.145
	71	5012003.716	44465623.712
	72	5012010.251	44465631.282
	73	5012016.825	44465638.817
	74	5012023.403	44465646.349
	75	5012029.985	44465653.878
	76	5012036.552	44465661.419
	77	5012043.119	44465668.961
	78	5012049.685	44465676.503
	79	5012056.257	44465684.040
	80	5012062.852	44465691.558
	81	5012069.455	44465699.068
	82	5012075.968	44465706.657
	83	5012082.455	44465714.268
	84	5012088.953	44465721.869
	85	5012095.455	44465729.467
	86	5012102.010	44465737.019
	87	5012108.564	44465744.572
	88	5012115.118	44465752.124
	89	5012121.673	44465759.676
	90	5012128.217	44465767.237
	91	5012134.754	44465774.805



	92	5012141. 283	44465782. 380
	93	5012147. 831	44465789. 938
	94	5012154. 396	44465797. 482
	95	5012160. 940	44465805. 043
	96	5012163. 868	44465808. 412
	97	5012158. 633	44465812. 183
	98	5012156. 092	44465809. 248
	99	5012149. 530	44465801. 701
	100	5012142. 991	44465794. 136
	101	5012136. 416	44465786. 601
	102	5012129. 840	44465779. 067
	103	5012123. 273	44465771. 526
	104	5012116. 705	44465763. 985
	105	5012110. 152	44465756. 432
	106	5012103. 602	44465748. 875
	107	5012097. 051	44465741. 320
	108	5012090. 502	44465733. 763
	109	5012083. 896	44465726. 255
	110	5012077. 288	44465718. 749
	111	5012070. 680	44465711. 243
	112	5012064. 071	44465703. 738
	113	5012057. 563	44465696. 145
	114	5012051. 055	44465688. 552
	115	5012044. 524	44465680. 980
	116	5012041. 149	44465677. 073
	117	5012046. 322	44465683. 395
	118	5012037. 213	44465678. 970
	119	5012023. 779	44465662. 111
	120	5012021. 934	44465659. 865
	1	5012018. 426	44465650. 666
55	1	5012092. 606	44465223. 210
	2	5012088. 773	44465218. 355
	3	5012094. 706	44465214. 053
	4	5012102. 760	44465208. 125
	5	5012110. 806	44465202. 187
	6	5012118. 852	44465196. 249
	7	5012126. 899	44465190. 312
	8	5012134. 980	44465184. 421
	9	5012143. 084	44465178. 562
	10	5012151. 183	44465172. 696
	11	5012159. 288	44465166. 839
	12	5012167. 396	44465160. 985
	13	5012175. 503	44465155. 130

	14	5012183.605	44465149.269
	15	5012190.858	44465142.246
	16	5012198.918	44465136.327
	17	5012206.980	44465130.411
	18	5012215.043	44465124.496
	19	5012223.111	44465118.587
	20	5012231.183	44465112.684
	21	5012239.254	44465106.780
	22	5012247.326	44465100.877
	23	5012255.397	44465094.974
	24	5012263.469	44465089.070
	25	5012271.550	44465083.181
	26	5012280.459	44465078.421
	27	5012288.457	44465072.417
	28	5012296.613	44465066.435
	29	5012298.020	44465065.527
	30	5012302.545	44465070.098
	31	5012300.087	44465071.589
	32	5012291.975	44465077.225
	33	5012283.815	44465083.008
	34	5012275.650	44465088.784
	35	5012268.441	44465095.866
	36	5012260.370	44465101.771
	37	5012252.300	44465107.676
	38	5012244.226	44465113.577
	39	5012236.153	44465119.477
	40	5012228.086	44465125.388
	41	5012219.158	44465130.120
	42	5012211.113	44465136.060
	43	5012203.083	44465142.020
	44	5012195.052	44465147.979
	45	5012187.022	44465153.939
	46	5012178.989	44465159.894
	47	5012170.958	44465165.853
	48	5012162.927	44465171.813
	49	5012154.896	44465177.771
	50	5012146.860	44465183.723
	51	5012138.822	44465189.673
	52	5012130.753	44465195.580
	53	5012122.657	44465201.449
	54	5012114.560	44465207.318
	55	5012106.463	44465213.187
	56	5012098.366	44465219.056

	1	5012092.606	44465223.210
56	1	5012316.821	44466020.832
	2	5012295.209	44466037.935
	3	5012283.795	44466046.969
	4	5012282.415	44466045.208
	5	5012289.364	44466037.862
	6	5012296.304	44466030.505
	7	5012301.841	44466023.835
	8	5012305.640	44466017.874
	9	5012307.308	44466010.998
	10	5012307.873	44466003.604
	11	5012304.564	44465996.882
	12	5012299.580	44465988.821
	13	5012294.459	44465980.102
	14	5012289.244	44465971.459
	15	5012283.171	44465963.510
	16	5012276.839	44465955.770
	17	5012270.532	44465948.009
	18	5012264.241	44465940.236
	19	5012257.950	44465932.463
	20	5012251.666	44465924.684
	21	5012245.390	44465916.898
	22	5012239.115	44465909.113
	23	5012232.741	44465901.406
	24	5012226.394	44465893.679
	25	5012220.083	44465885.921
	26	5012213.803	44465878.139
	27	5012207.551	44465870.335
	28	5012201.300	44465862.529
	29	5012195.058	44465854.754
	30	5012188.710	44465847.115
	31	5012182.214	44465839.540
	32	5012175.691	44465831.961
	33	5012169.167	44465824.382
	34	5012165.097	44465819.661
	35	5012162.637	44465816.808
	36	5012161.315	44465815.280
	37	5012166.762	44465811.741
	38	5012167.500	44465812.591
	39	5012170.517	44465816.048
	40	5012174.075	44465820.125
	41	5012180.655	44465827.655
	42	5012187.241	44465835.181

	43	5012193.837	44465842.725
	44	5012200.347	44465850.405
	45	5012206.704	44465858.163
	46	5012213.022	44465865.914
	47	5012219.340	44465873.666
	48	5012225.629	44465881.440
	49	5012231.888	44465889.240
	50	5012238.115	44465897.064
	51	5012244.323	44465904.904
	52	5012250.614	44465912.678
	53	5012256.893	44465920.461
	54	5012263.171	44465928.244
	55	5012269.449	44465936.028
	56	5012275.728	44465943.812
	57	5012281.990	44465951.608
	58	5012288.227	44465959.424
	59	5012294.440	44465967.261
	60	5012300.662	44465975.090
	61	5012307.023	44465982.807
	62	5012313.178	44465990.984
	63	5012318.958	44466000.571
	64	5012318.921	44466011.769
	1	5012316.821	44466020.832
57	1	5012799.972	44467459.168
	2	5012799.631	44467461.361
	3	5012800.135	44467464.054
	4	5012800.680	44467466.218
	5	5012799.707	44467468.834
	6	5012801.784	44467481.341
	7	5012802.493	44467483.419
	8	5012804.113	44467486.533
	9	5012804.125	44467486.773
	10	5012802.401	44467483.459
	11	5012801.687	44467481.366
	12	5012799.604	44467468.824
	13	5012800.575	44467466.212
	14	5012800.037	44467464.076
	15	5012799.529	44467461.363
	16	5012799.874	44467459.149
	17	5012800.426	44467456.554
	18	5012801.134	44467453.996
	19	5012801.993	44467451.485
	20	5012803.001	44467449.031

	21	5012803.754	44467447.434
	22	5012805.006	44467445.088
	23	5012806.391	44467442.832
	24	5012807.914	44467440.655
	25	5012809.559	44467438.580
	26	5012811.330	44467436.602
	27	5012813.213	44467434.739
	28	5012813.657	44467434.330
	29	5012815.284	44467432.650
	30	5012816.159	44467431.889
	31	5012813.727	44467434.402
	32	5012813.282	44467434.811
	33	5012811.403	44467436.671
	34	5012809.635	44467438.645
	35	5012807.994	44467440.714
	36	5012806.474	44467442.887
	37	5012805.093	44467445.138
	38	5012803.843	44467447.479
	39	5012803.093	44467449.071
	40	5012802.087	44467451.520
	41	5012801.229	44467454.025
	42	5012800.524	44467456.577
	1	5012799.972	44467459.168
58	1	5012920.939	44464726.179
	2	5012912.038	44464732.326
	3	5012903.199	44464737.006
	4	5012894.417	44464741.788
	5	5012885.762	44464746.802
	6	5012877.112	44464751.824
	7	5012868.458	44464756.839
	8	5012859.803	44464761.852
	9	5012851.091	44464766.762
	10	5012842.377	44464771.668
	11	5012833.654	44464776.557
	12	5012824.928	44464781.443
	13	5012816.203	44464786.328
	14	5012807.477	44464791.214
	15	5012798.751	44464796.099
	16	5012790.005	44464800.947
	17	5012781.263	44464805.803
	18	5012772.512	44464810.643
	19	5012763.758	44464815.476
	20	5012754.978	44464820.263

	21	5012746. 191	44464825. 037
	22	5012737. 398	44464829. 800
	23	5012728. 584	44464834. 526
	24	5012719. 759	44464839. 231
	25	5012710. 933	44464843. 937
	26	5012702. 188	44464848. 786
	27	5012693. 463	44464853. 672
	28	5012684. 749	44464858. 578
	29	5012676. 011	44464863. 441
	30	5012667. 257	44464868. 276
	31	5012658. 503	44464873. 110
	32	5012649. 741	44464877. 929
	33	5012640. 979	44464882. 749
	34	5012632. 216	44464887. 567
	35	5012623. 448	44464892. 376
	36	5012614. 671	44464897. 168
	37	5012605. 917	44464902. 002
	38	5012597. 185	44464906. 875
	39	5012588. 476	44464911. 791
	40	5012579. 754	44464916. 682
	41	5012571. 006	44464921. 527
	42	5012562. 259	44464926. 374
	43	5012553. 512	44464931. 220
	44	5012544. 765	44464936. 067
	45	5012536. 015	44464940. 909
	46	5012527. 248	44464945. 719
	47	5012518. 483	44464950. 533
	48	5012509. 725	44464955. 360
	49	5012500. 970	44464960. 193
	50	5012492. 211	44464965. 017
	51	5012483. 448	44464969. 836
	52	5012474. 688	44464974. 659
	53	5012465. 932	44464979. 488
	54	5012457. 176	44464984. 319
	55	5012448. 424	44464989. 157
	56	5012439. 675	44464994. 000
	57	5012430. 929	44464998. 848
	58	5012422. 183	44465003. 696
	59	5012413. 437	44465008. 545
	60	5012404. 691	44465013. 394
	61	5012395. 944	44465018. 240
	62	5012387. 196	44465023. 085
	63	5012378. 450	44465027. 933

	64	5012369.704	44465032.782
	65	5012360.959	44465037.632
	66	5012352.214	44465042.482
	67	5012343.464	44465047.323
	68	5012334.715	44465052.166
	69	5012325.958	44465056.995
	70	5012317.186	44465061.797
	71	5012308.450	44465066.517
	72	5012307.482	44465067.104
	73	5012302.582	44465062.583
	74	5012305.187	44465060.901
	75	5012313.918	44465055.889
	76	5012322.649	44465051.012
	77	5012331.392	44465046.159
	78	5012340.142	44465041.317
	79	5012348.892	44465036.475
	80	5012357.647	44465031.644
	81	5012366.403	44465026.813
	82	5012375.158	44465021.981
	83	5012383.913	44465017.148
	84	5012392.661	44465012.304
	85	5012401.316	44465007.521
	86	5012393.228	44465011.770
	87	5012399.510	44465003.581
	88	5012416.606	44464993.348
	89	5012430.890	44464991.010
	90	5012418.813	44464997.611
	91	5012401.585	44465007.372
	92	5012410.168	44465002.635
	93	5012418.923	44464997.801
	94	5012427.676	44464992.967
	95	5012436.429	44464988.130
	96	5012445.179	44464983.290
	97	5012453.930	44464978.450
	98	5012462.677	44464973.604
	99	5012471.421	44464968.752
	100	5012480.162	44464963.894
	101	5012488.901	44464959.032
	102	5012497.643	44464954.176
	103	5012506.389	44464949.328
	104	5012515.126	44464944.464
	105	5012523.862	44464939.597
	106	5012532.597	44464934.728

	107	5012541.346	44464929.886
	108	5012550.100	44464925.052
	109	5012558.854	44464920.218
	110	5012567.609	44464915.385
	111	5012576.359	44464910.545
	112	5012585.129	44464905.739
	113	5012593.920	44464900.972
	114	5012602.693	44464896.173
	115	5012611.444	44464891.333
	116	5012620.171	44464886.450
	117	5012628.894	44464881.561
	118	5012637.633	44464876.700
	119	5012646.373	44464871.841
	120	5012655.113	44464866.980
	121	5012663.856	44464862.126
	122	5012672.582	44464857.242
	123	5012681.351	44464852.435
	124	5012690.130	44464847.647
	125	5012698.906	44464842.852
	126	5012707.682	44464838.058
	127	5012716.373	44464833.110
	128	5012725.051	44464828.140
	129	5012733.745	44464823.195
	130	5012742.454	44464818.281
	131	5012751.170	44464813.378
	132	5012759.892	44464808.486
	133	5012768.616	44464803.598
	134	5012777.341	44464798.712
	135	5012786.096	44464793.880
	136	5012794.872	44464789.085
	137	5012803.647	44464784.289
	138	5012812.422	44464779.493
	139	5012821.197	44464774.697
	140	5012829.972	44464769.902
	141	5012838.749	44464765.109
	142	5012847.536	44464760.334
	143	5012856.323	44464755.560
	144	5012865.140	44464750.840
	145	5012873.978	44464746.158
	146	5012882.819	44464741.481
	147	5012891.091	44464735.775
	148	5012899.095	44464729.586
	149	5012907.093	44464723.385



	150	5012913. 411	44464718. 517
	151	5012917. 683	44464712. 427
	152	5012919. 747	44464705. 316
	153	5012919. 544	44464700. 670
	154	5012920. 857	44464700. 000
	155	5012919. 141	44464697. 104
	156	5012918. 025	44464693. 816
	157	5012916. 845	44464690. 341
	158	5012914. 990	44464684. 835
	159	5012913. 622	44464680. 776
	160	5012910. 440	44464671. 190
	161	5012906. 956	44464661. 754
	162	5012906. 090	44464660. 029
	163	5012902. 472	44464652. 816
	164	5012899. 867	44464647. 443
	165	5012898. 109	44464643. 817
	166	5012893. 796	44464634. 794
	167	5012889. 495	44464625. 765
	168	5012885. 204	44464616. 730
	169	5012880. 735	44464607. 784
	170	5012876. 186	44464598. 878
	171	5012871. 638	44464589. 972
	172	5012867. 089	44464581. 065
	173	5012862. 536	44464572. 161
	174	5012857. 953	44464563. 272
	175	5012853. 261	44464554. 437
	176	5012848. 674	44464545. 550
	177	5012844. 179	44464536. 617
	178	5012839. 787	44464527. 633
	179	5012835. 460	44464518. 616
	180	5012831. 135	44464509. 599
	181	5012826. 864	44464500. 679
	182	5012812. 197	44464474. 515
	183	5012808. 529	44464467. 248
	184	5012808. 446	44464467. 064
	185	5012808. 362	44464466. 880
	186	5012808. 276	44464466. 698
	187	5012808. 188	44464466. 516
	188	5012808. 099	44464466. 335
	189	5012808. 009	44464466. 154
	190	5012807. 917	44464465. 975
	191	5012807. 823	44464465. 796
	192	5012807. 728	44464465. 618

	193	5012807. 631	44464465. 440
	194	5012807. 533	44464465. 264
	195	5012807. 433	44464465. 088
	196	5012807. 332	44464464. 914
	197	5012807. 229	44464464. 740
	198	5012807. 125	44464464. 567
	199	5012807. 020	44464464. 395
	200	5012806. 913	44464464. 224
	201	5012806. 804	44464464. 054
	202	5012806. 694	44464463. 884
	203	5012806. 583	44464463. 716
	204	5012806. 470	44464463. 548
	205	5012806. 356	44464463. 382
	206	5012806. 240	44464463. 217
	207	5012806. 123	44464463. 052
	208	5012806. 004	44464462. 889
	209	5012805. 885	44464462. 726
	210	5012805. 763	44464462. 565
	211	5012805. 641	44464462. 404
	212	5012805. 517	44464462. 245
	213	5012805. 391	44464462. 087
	214	5012805. 265	44464461. 930
	215	5012805. 137	44464461. 773
	216	5012805. 007	44464461. 618
	217	5012804. 877	44464461. 464
	218	5012804. 745	44464461. 312
	219	5012804. 612	44464461. 160
	220	5012804. 477	44464461. 010
	221	5012804. 341	44464460. 860
	222	5012804. 204	44464460. 712
	223	5012804. 066	44464460. 565
	224	5012803. 926	44464460. 419
	225	5012803. 785	44464460. 274
	226	5012803. 643	44464460. 131
	227	5012803. 500	44464459. 989
	228	5012803. 355	44464459. 848
	229	5012803. 210	44464459. 708
	230	5012803. 063	44464459. 569
	231	5012802. 915	44464459. 432
	232	5012802. 766	44464459. 296
	233	5012802. 615	44464459. 161
	234	5012802. 464	44464459. 028
	235	5012802. 311	44464458. 896

	236	5012802. 158	44464458. 765
	237	5012802. 003	44464458. 635
	238	5012801. 847	44464458. 507
	239	5012801. 690	44464458. 380
	240	5012801. 532	44464458. 255
	241	5012801. 372	44464458. 131
	242	5012801. 212	44464458. 008
	243	5012801. 051	44464457. 886
	244	5012800. 889	44464457. 766
	245	5012800. 725	44464457. 648
	246	5012800. 561	44464457. 530
	247	5012800. 396	44464457. 414
	248	5012800. 229	44464457. 300
	249	5012800. 062	44464457. 187
	250	5012799. 894	44464457. 075
	251	5012799. 725	44464456. 965
	252	5012799. 555	44464456. 856
	253	5012799. 384	44464456. 749
	254	5012799. 212	44464456. 643
	255	5012799. 039	44464456. 539
	256	5012798. 865	44464456. 436
	257	5012798. 691	44464456. 335
	258	5012798. 515	44464456. 235
	259	5012798. 339	44464456. 136
	260	5012798. 162	44464456. 039
	261	5012797. 984	44464455. 944
	262	5012797. 805	44464455. 850
	263	5012797. 626	44464455. 758
	264	5012797. 445	44464455. 667
	265	5012797. 264	44464455. 578
	266	5012797. 082	44464455. 490
	267	5012796. 900	44464455. 404
	268	5012796. 716	44464455. 319
	269	5012796. 532	44464455. 236
	270	5012796. 348	44464455. 155
	271	5012796. 162	44464455. 075
	272	5012795. 976	44464454. 996
	273	5012795. 790	44464454. 920
	274	5012795. 602	44464454. 844
	275	5012795. 414	44464454. 771
	276	5012795. 226	44464454. 699
	277	5012795. 036	44464454. 629
	278	5012794. 846	44464454. 560

	279	5012794. 656	44464454. 493
	280	5012794. 465	44464454. 427
	281	5012794. 274	44464454. 364
	282	5012794. 082	44464454. 301
	283	5012793. 889	44464454. 241
	284	5012793. 696	44464454. 182
	285	5012793. 502	44464454. 125
	286	5012793. 308	44464454. 069
	287	5012793. 114	44464454. 015
	288	5012792. 919	44464453. 963
	289	5012792. 723	44464453. 912
	290	5012792. 527	44464453. 863
	291	5012792. 331	44464453. 816
	292	5012792. 134	44464453. 770
	293	5012791. 937	44464453. 726
	294	5012791. 740	44464453. 684
	295	5012791. 542	44464453. 643
	296	5012791. 344	44464453. 604
	297	5012791. 146	44464453. 567
	298	5012790. 947	44464453. 532
	299	5012790. 748	44464453. 498
	300	5012790. 549	44464453. 466
	301	5012790. 349	44464453. 435
	302	5012790. 149	44464453. 406
	303	5012789. 949	44464453. 379
	304	5012789. 749	44464453. 354
	305	5012789. 548	44464453. 330
	306	5012789. 348	44464453. 308
	307	5012789. 147	44464453. 288
	308	5012788. 946	44464453. 270
	309	5012788. 745	44464453. 253
	310	5012788. 543	44464453. 238
	311	5012788. 342	44464453. 225
	312	5012788. 140	44464453. 213
	313	5012787. 939	44464453. 203
	314	5012787. 737	44464453. 195
	315	5012787. 535	44464453. 188
	316	5012787. 333	44464453. 184
	317	5012787. 131	44464453. 181
	318	5012786. 929	44464453. 179
	319	5012786. 728	44464453. 180
	320	5012786. 526	44464453. 182
	321	5012786. 324	44464453. 186

	322	5012786. 122	44464453. 191
	323	5012785. 920	44464453. 198
	324	5012785. 719	44464453. 207
	325	5012785. 517	44464453. 218
	326	5012785. 316	44464453. 231
	327	5012785. 114	44464453. 245
	328	5012784. 913	44464453. 261
	329	5012784. 712	44464453. 278
	330	5012784. 511	44464453. 297
	331	5012784. 310	44464453. 318
	332	5012784. 109	44464453. 341
	333	5012783. 909	44464453. 366
	334	5012783. 709	44464453. 392
	335	5012783. 509	44464453. 420
	336	5012783. 309	44464453. 449
	337	5012783. 110	44464453. 480
	338	5012782. 911	44464453. 513
	339	5012782. 712	44464453. 548
	340	5012782. 513	44464453. 584
	341	5012782. 315	44464453. 622
	342	5012782. 117	44464453. 662
	343	5012781. 919	44464453. 703
	344	5012781. 722	44464453. 746
	345	5012781. 525	44464453. 791
	346	5012781. 329	44464453. 838
	347	5012781. 133	44464453. 886
	348	5012780. 937	44464453. 935
	349	5012780. 742	44464453. 987
	350	5012780. 547	44464454. 040
	351	5012780. 353	44464454. 095
	352	5012780. 159	44464454. 151
	353	5012779. 965	44464454. 209
	354	5012779. 773	44464454. 269
	355	5012779. 580	44464454. 330
	356	5012779. 388	44464454. 393
	357	5012779. 197	44464454. 458
	358	5012779. 006	44464454. 524
	359	5012778. 816	44464454. 592
	360	5012778. 627	44464454. 661
	361	5012778. 438	44464454. 732
	362	5012778. 249	44464454. 805
	363	5012778. 062	44464454. 879
	364	5012766. 731	44464458. 786

	365	5012738. 522	44464468. 998
	366	5012733. 603	44464470. 867
	367	5012738. 043	44464469. 061
	368	5012755. 345	44464460. 760
	369	5012773. 061	44464454. 351
	370	5012798. 498	44464445. 149
	371	5012806. 403	44464442. 290
	372	5012806. 971	44464443. 437
	373	5012810. 167	44464453. 016
	374	5012814. 778	44464461. 892
	375	5012819. 389	44464470. 767
	376	5012823. 954	44464479. 665
	377	5012828. 537	44464488. 554
	378	5012833. 128	44464497. 439
	379	5012837. 709	44464506. 329
	380	5012842. 291	44464515. 219
	381	5012846. 870	44464524. 110
	382	5012851. 385	44464533. 033
	383	5012855. 792	44464542. 010
	384	5012860. 085	44464551. 043
	385	5012864. 291	44464560. 120
	386	5012868. 634	44464569. 128
	387	5012872. 988	44464578. 131
	388	5012877. 343	44464587. 134
	389	5012881. 702	44464596. 135
	390	5012886. 060	44464605. 136
	391	5012890. 544	44464614. 074
	392	5012895. 162	44464622. 946
	393	5012899. 769	44464631. 823
	394	5012904. 351	44464640. 713
	395	5012906. 209	44464644. 382
	396	5012908. 869	44464649. 634
	397	5012910. 640	44464652. 724
	398	5012912. 821	44464656. 529
	399	5012913. 850	44464658. 325
	400	5012917. 156	44464667. 849
	401	5012922. 183	44464676. 518
	402	5012926. 659	44464685. 460
	403	5012928. 560	44464690. 516
	404	5012930. 482	44464695. 632
	405	5012930. 814	44464704. 765
	406	5012930. 885	44464706. 745
	407	5012929. 986	44464709. 601

	408	5012928. 791	44464713. 395
	409	5012927. 552	44464717. 328
	1	5012920. 939	44464726. 179
59	1	5013188. 480	44467120. 029
	2	5013184. 953	44467122. 478
	3	5013185. 466	44467121. 092
	4	5013186. 363	44467117. 969
	5	5013187. 021	44467114. 797
	6	5013187. 206	44467113. 580
	7	5013187. 526	44467110. 352
	8	5013187. 603	44467107. 101
	9	5013187. 507	44467104. 938
	10	5013187. 173	44467101. 811
	11	5013188. 647	44467104. 787
	12	5013191. 648	44467113. 632
	13	5013191. 825	44467117. 884
	1	5013188. 480	44467120. 029
60	1	5012805. 682	44467462. 196
	2	5012803. 580	44467469. 977
	3	5012803. 726	44467478. 994
	4	5012804. 014	44467484. 610
	5	5012803. 231	44467483. 104
	6	5012802. 563	44467481. 145
	7	5012800. 531	44467468. 913
	8	5012801. 516	44467466. 263
	9	5012800. 917	44467463. 883
	10	5012800. 442	44467461. 349
	11	5012800. 759	44467459. 312
	12	5012801. 301	44467456. 767
	13	5012801. 994	44467454. 262
	14	5012802. 836	44467451. 802
	15	5012803. 825	44467449. 394
	16	5012804. 558	44467447. 838
	17	5012805. 787	44467445. 536
	18	5012807. 144	44467443. 326
	19	5012808. 636	44467441. 193
	20	5012810. 247	44467439. 161
	21	5012811. 983	44467437. 223
	22	5012813. 835	44467435. 390
	23	5012814. 285	44467434. 975
	24	5012818. 010	44467431. 127
	25	5012819. 584	44467429. 494
	26	5012821. 958	44467426. 852

	27	5012828.482	44467421.184
	28	5012836.031	44467414.626
	29	5012843.580	44467408.068
	30	5012851.129	44467401.510
	31	5012858.678	44467394.951
	32	5012866.227	44467388.393
	33	5012873.776	44467381.835
	34	5012881.325	44467375.276
	35	5012888.874	44467368.718
	36	5012896.423	44467362.160
	37	5012903.972	44467355.601
	38	5012911.521	44467349.043
	39	5012919.070	44467342.485
	40	5012926.619	44467335.926
	41	5012927.448	44467335.206
	42	5012934.169	44467329.368
	43	5012941.718	44467322.810
	44	5012949.267	44467316.251
	45	5012956.816	44467309.693
	46	5012964.590	44467303.206
	47	5012972.587	44467297.044
	48	5012980.578	44467291.033
	49	5012988.570	44467285.022
	50	5012996.561	44467279.011
	51	5013004.553	44467272.999
	52	5013012.544	44467266.988
	53	5013020.536	44467260.977
	54	5013028.528	44467254.966
	55	5013036.519	44467248.954
	56	5013044.511	44467242.943
	57	5013052.502	44467236.932
	58	5013060.494	44467230.921
	59	5013068.485	44467224.909
	60	5013076.477	44467218.898
	61	5013084.468	44467212.887
	62	5013092.460	44467206.876
	63	5013100.452	44467200.864
	64	5013108.443	44467194.853
	65	5013116.435	44467188.842
	66	5013124.426	44467182.831
	67	5013132.418	44467176.819
	68	5013140.409	44467170.808
	69	5013148.401	44467164.797



	70	5013155.581	44467157.707
	71	5013162.263	44467149.955
	72	5013169.441	44467142.862
	73	5013169.787	44467142.525
	74	5013170.229	44467142.197
	75	5013172.476	44467140.412
	76	5013174.855	44467138.230
	77	5013177.066	44467135.874
	78	5013179.096	44467133.357
	79	5013180.701	44467131.029
	80	5013192.043	44467123.155
	81	5013192.098	44467124.486
	82	5013189.471	44467135.026
	83	5013183.979	44467144.399
	84	5013176.163	44467151.798
	85	5013168.171	44467157.809
	86	5013160.180	44467163.821
	87	5013152.188	44467169.832
	88	5013144.197	44467175.843
	89	5013136.205	44467181.854
	90	5013128.213	44467187.865
	91	5013120.222	44467193.877
	92	5013112.230	44467199.888
	93	5013104.239	44467205.899
	94	5013096.247	44467211.911
	95	5013088.256	44467217.922
	96	5013080.264	44467223.933
	97	5013072.273	44467229.944
	98	5013064.281	44467235.955
	99	5013056.289	44467241.967
	100	5013048.298	44467247.978
	101	5013040.306	44467253.989
	102	5013032.315	44467260.000
	103	5013024.323	44467266.012
	104	5013016.332	44467272.023
	105	5013008.340	44467278.034
	106	5013000.349	44467284.045
	107	5012992.357	44467290.057
	108	5012984.366	44467296.068
	109	5012976.374	44467302.079
	110	5012968.529	44467308.124
	111	5012960.948	44467314.449
	112	5012960.212	44467315.088

	113	5012953.399	44467321.008
	114	5012945.850	44467327.566
	115	5012938.300	44467334.124
	116	5012930.751	44467340.682
	117	5012923.202	44467347.241
	118	5012915.653	44467353.799
	119	5012908.104	44467360.357
	120	5012900.555	44467366.916
	121	5012893.006	44467373.474
	122	5012885.457	44467380.032
	123	5012877.908	44467386.591
	124	5012870.359	44467393.149
	125	5012862.810	44467399.707
	126	5012855.261	44467406.266
	127	5012847.712	44467412.824
	128	5012840.162	44467419.382
	129	5012832.761	44467426.110
	130	5012826.086	44467433.675
	131	5012819.412	44467441.240
	132	5012813.563	44467449.156
	133	5012808.860	44467455.181
	1	5012805.682	44467462.196
61	1	5013760.644	44465248.839
	2	5013757.742	44465244.350
	3	5013760.330	44465248.339
	1	5013760.644	44465248.839
62	1	5013767.341	44465261.941
	2	5013762.355	44465254.165
	3	5013765.515	44465258.651
	4	5013769.026	44465263.729
	1	5013767.341	44465261.941
63	1	5013777.644	44465258.563
	2	5013776.091	44465254.981
	3	5013777.058	44465255.818
	4	5013778.831	44465257.456
	5	5013788.496	44465277.234
	6	5013786.791	44465276.807
	7	5013779.016	44465261.231
	1	5013777.644	44465258.563
64	1	5014018.735	44464161.359
	2	5014018.295	44464156.548
	3	5014019.824	44464161.081
	1	5014018.735	44464161.359

65	1	5013810. 614	44465264. 610
	2	5013810. 351	44465264. 096
	3	5013810. 682	44465263. 994
	4	5013820. 424	44465261. 263
	5	5013830. 165	44465258. 530
	6	5013839. 626	44465255. 178
	7	5013849. 310	44465252. 319
	8	5013858. 387	44465248. 122
	9	5013867. 438	44465243. 869
	10	5013876. 489	44465239. 614
	11	5013885. 565	44465235. 416
	12	5013894. 572	44465231. 065
	13	5013903. 783	44465227. 163
	14	5013912. 919	44465223. 097
	15	5013922. 057	44465219. 033
	16	5013931. 194	44465214. 969
	17	5013940. 331	44465210. 905
	18	5013948. 875	44465205. 534
	19	5013957. 942	44465201. 314
	20	5013967. 069	44465197. 227
	21	5013976. 184	44465193. 116
	22	5013985. 297	44465188. 997
	23	5013994. 926	44465186. 018
	24	5014003. 880	44465181. 549
	25	5014012. 951	44465177. 339
	26	5014022. 246	44465173. 624
	27	5014030. 839	44465168. 359
	28	5014039. 922	44465164. 177
	29	5014049. 009	44465160. 001
	30	5014058. 117	44465155. 873
	31	5014067. 256	44465151. 812
	32	5014076. 882	44465148. 826
	33	5014085. 918	44465144. 539
	34	5014095. 039	44465140. 439
	35	5014104. 145	44465136. 306
	36	5014113. 240	44465132. 149
	37	5014122. 319	44465127. 955
	38	5014131. 387	44465123. 739
	39	5014140. 470	44465119. 555
	40	5014149. 552	44465115. 371
	41	5014158. 635	44465111. 187
	42	5014167. 708	44465106. 981
	43	5014176. 816	44465102. 853

	44	5014185.982	44465098.852
	45	5014195.147	44465094.848
	46	5014204.297	44465090.813
	47	5014213.436	44465086.753
	48	5014222.520	44465082.572
	49	5014231.628	44465078.443
	50	5014240.747	44465074.338
	51	5014249.788	44465070.063
	52	5014258.829	44465065.786
	53	5014267.869	44465061.509
	54	5014276.909	44465057.231
	55	5014286.095	44465053.273
	56	5014295.324	44465049.411
	57	5014304.553	44465045.550
	58	5014309.576	44465043.125
	59	5014309.888	44465049.604
	60	5014306.999	44465050.939
	61	5014297.969	44465055.239
	62	5014288.986	44465059.643
	63	5014279.925	44465063.874
	64	5014270.754	44465067.865
	65	5014261.605	44465071.904
	66	5014252.513	44465076.068
	67	5014243.422	44465080.232
	68	5014234.330	44465084.396
	69	5014225.173	44465088.418
	70	5014216.044	44465092.498
	71	5014206.972	44465096.708
	72	5014197.911	44465100.938
	73	5014188.857	44465105.186
	74	5014179.809	44465109.446
	75	5014170.704	44465113.583
	76	5014161.573	44465117.661
	77	5014152.443	44465121.740
	78	5014143.312	44465125.817
	79	5014134.181	44465129.896
	80	5014125.037	44465133.944
	81	5014115.906	44465138.023
	82	5014106.794	44465142.142
	83	5014097.725	44465146.357
	84	5014088.626	44465150.505
	85	5014079.500	44465154.593
	86	5014070.358	44465158.648

	87	5014061. 205	44465162. 676
	88	5014052. 043	44465166. 685
	89	5014042. 903	44465170. 744
	90	5014033. 795	44465174. 873
	91	5014024. 779	44465179. 204
	92	5014015. 877	44465183. 786
	93	5014006. 814	44465188. 015
	94	5013997. 520	44465191. 732
	95	5013988. 242	44465195. 487
	96	5013979. 655	44465200. 763
	97	5013970. 555	44465204. 909
	98	5013961. 463	44465209. 072
	99	5013951. 872	44465212. 138
	100	5013942. 845	44465216. 444
	101	5013933. 774	44465220. 655
	102	5013924. 704	44465224. 865
	103	5013915. 618	44465229. 042
	104	5013906. 520	44465233. 195
	105	5013897. 455	44465237. 416
	106	5013888. 309	44465241. 461
	107	5013879. 174	44465245. 530
	108	5013870. 007	44465249. 529
	109	5013860. 841	44465253. 530
	110	5013851. 674	44465257. 529
	111	5013842. 548	44465261. 617
	112	5013833. 441	44465265. 747
	113	5013824. 346	44465269. 906
	114	5013815. 427	44465274. 010
	1	5013810. 614	44465264. 610
66	1	5014028. 839	44464158. 289
	2	5014021. 148	44464134. 071
	3	5014021. 639	44464132. 978
	4	5014023. 149	44464129. 619
	5	5014030. 790	44464121. 647
	6	5014040. 500	44464116. 822
	7	5014049. 934	44464113. 497
	8	5014059. 307	44464110. 013
	9	5014068. 755	44464106. 498
	10	5014078. 231	44464102. 972
	11	5014087. 668	44464099. 643
	12	5014097. 111	44464096. 331
	13	5014106. 665	44464093. 379
	14	5014116. 261	44464090. 559

	15	5014125. 876	44464087. 804
	16	5014135. 458	44464084. 940
	17	5014144. 989	44464081. 912
	18	5014154. 566	44464079. 002
	19	5014155. 330	44464078. 778
	20	5014164. 276	44464076. 157
	21	5014174. 048	44464073. 637
	22	5014183. 757	44464071. 242
	23	5014193. 472	44464068. 874
	24	5014203. 205	44464066. 576
	25	5014212. 938	44464064. 279
	26	5014222. 609	44464061. 960
	27	5014232. 153	44464059. 376
	28	5014241. 592	44464056. 385
	29	5014251. 082	44464053. 233
	30	5014260. 572	44464050. 080
	31	5014260. 743	44464050. 023
	32	5014270. 054	44464046. 904
	33	5014279. 502	44464043. 625
	34	5014289. 237	44464040. 393
	35	5014296. 881	44464039. 740
	36	5014300. 372	44464039. 442
	37	5014305. 694	44464040. 817
	38	5014311. 198	44464042. 240
	39	5014316. 673	44464045. 950
	40	5014319. 465	44464056. 545
	41	5014320. 633	44464060. 435
	42	5014323. 716	44464070. 496
	43	5014323. 339	44464069. 656
	44	5014318. 868	44464061. 750
	45	5014312. 972	44464056. 483
	46	5014306. 579	44464052. 623
	47	5014299. 402	44464050. 805
	48	5014296. 061	44464051. 104
	49	5014292. 042	44464051. 465
	50	5014282. 683	44464053. 262
	51	5014272. 705	44464054. 933
	52	5014262. 748	44464056. 673
	53	5014253. 151	44464059. 500
	54	5014243. 649	44464062. 617
	55	5014234. 022	44464065. 659
	56	5014224. 300	44464068. 430
	57	5014214. 554	44464070. 895

	58	5014204.850	44464073.309
	59	5014195.145	44464075.722
	60	5014185.425	44464078.074
	61	5014175.691	44464080.365
	62	5014166.077	44464082.790
	63	5014156.565	44464085.502
	64	5014147.026	44464088.474
	65	5014137.496	44464091.502
	66	5014127.955	44464094.498
	67	5014118.406	44464097.468
	68	5014108.879	44464100.506
	69	5014099.370	44464103.606
	70	5014089.756	44464106.366
	71	5014080.125	44464109.072
	72	5014070.626	44464111.881
	73	5014061.807	44464116.603
	74	5014052.449	44464120.128
	75	5014043.619	44464125.045
	76	5014036.982	44464130.058
	77	5014032.949	44464136.366
	78	5014031.064	44464142.388
	79	5014029.495	44464150.418
	80	5014029.017	44464156.152
	1	5014028.839	44464158.289
67	1	5014224.200	44464630.335
	2	5014221.609	44464623.151
	3	5014229.876	44464618.264
	4	5014232.892	44464627.318
	5	5014236.061	44464636.803
	6	5014239.266	44464646.276
	7	5014242.456	44464655.754
	8	5014245.685	44464665.218
	9	5014248.968	44464674.664
	10	5014252.268	44464684.104
	11	5014255.567	44464693.544
	12	5014258.867	44464702.984
	13	5014262.149	44464712.430
	14	5014265.422	44464721.879
	15	5014268.659	44464731.341
	16	5014271.892	44464740.804
	17	5014275.124	44464750.267
	18	5014278.354	44464759.731
	19	5014280.402	44464769.606

	20	5014283.787	44464779.016
	21	5014287.129	44464788.442
	22	5014290.461	44464797.870
	23	5014293.748	44464807.314
	24	5014297.027	44464816.762
	25	5014300.291	44464826.214
	26	5014303.556	44464835.666
	27	5014306.820	44464845.118
	28	5014307.056	44464845.796
	29	5014310.109	44464854.562
	30	5014313.405	44464864.003
	31	5014316.937	44464873.363
	32	5014320.465	44464882.723
	33	5014323.733	44464892.174
	34	5014326.992	44464901.628
	35	5014330.252	44464911.082
	36	5014333.435	44464920.563
	37	5014336.591	44464930.052
	38	5014339.723	44464939.550
	39	5014342.864	44464949.045
	40	5014346.211	44464958.469
	41	5014349.652	44464967.860
	42	5014353.083	44464977.254
	43	5014356.593	44464986.621
	44	5014360.025	44464995.779
	45	5014348.587	44464999.541
	46	5014348.578	44464999.471
	47	5014346.632	44464990.079
	48	5014344.927	44464980.085
	49	5014343.199	44464970.100
	50	5014340.358	44464960.500
	51	5014337.161	44464951.025
	52	5014333.689	44464941.645
	53	5014330.261	44464932.249
	54	5014326.859	44464922.845
	55	5014323.477	44464913.434
	56	5014320.179	44464903.993
	57	5014316.883	44464894.552
	58	5014313.627	44464885.097
	59	5014310.487	44464875.601
	60	5014307.405	44464866.086
	61	5014304.144	44464856.632
	62	5014301.064	44464847.705



	63	5014300.882	44464847.179
	64	5014297.601	44464837.733
	65	5014294.307	44464828.291
	66	5014291.012	44464818.849
	67	5014287.738	44464809.400
	68	5014284.469	44464799.950
	69	5014281.200	44464790.499
	70	5014277.975	44464781.033
	71	5014274.809	44464771.547
	72	5014271.697	44464762.042
	73	5014267.157	44464753.033
	74	5014263.913	44464743.573
	75	5014260.589	44464734.142
	76	5014257.264	44464724.711
	77	5014253.940	44464715.279
	78	5014250.654	44464705.834
	79	5014247.395	44464696.380
	80	5014244.137	44464686.926
	81	5014240.878	44464677.472
	82	5014237.613	44464668.020
	83	5014234.283	44464658.591
	84	5014230.942	44464649.165
	85	5014227.587	44464639.744
	1	5014224.200	44464630.335
68	1	5014349.725	44465042.708
	2	5014342.348	44465041.827
	3	5014334.514	44465041.850
	4	5014325.026	44465044.313
	5	5014316.194	44465046.692
	6	5014316.076	44465046.743
	7	5014313.588	44465047.893
	8	5014313.222	44465040.351
	9	5014316.150	44465039.477
	10	5014321.995	44465035.586
	11	5014330.428	44465029.971
	12	5014338.402	44465024.918
	13	5014344.117	44465020.201
	14	5014347.964	44465013.902
	15	5014349.503	44465006.717
	16	5014348.829	44465001.438
	17	5014360.323	44464997.644
	18	5014360.538	44464997.573
	19	5014375.336	44465055.120

	20	5014377. 460	44465065. 118
	21	5014380. 071	44465074. 787
	22	5014382. 176	44465084. 563
	23	5014384. 262	44465094. 343
	24	5014386. 354	44465104. 122
	25	5014388. 410	44465113. 908
	26	5014390. 422	44465123. 704
	27	5014392. 466	44465133. 493
	28	5014394. 616	44465143. 259
	29	5014396. 763	44465153. 026
	30	5014398. 664	44465162. 846
	31	5014400. 514	44465172. 676
	32	5014402. 422	44465182. 493
	33	5014404. 416	44465192. 293
	34	5014406. 422	44465202. 090
	35	5014408. 579	44465211. 855
	36	5014410. 738	44465221. 619
	37	5014412. 896	44465231. 384
	38	5014415. 019	44465241. 156
	39	5014416. 985	44465250. 962
	40	5014419. 026	44465260. 751
	41	5014421. 141	44465270. 525
	42	5014422. 380	44465276. 341
	43	5014415. 842	44465279. 135
	44	5014414. 344	44465271. 965
	45	5014412. 319	44465262. 172
	46	5014410. 209	44465252. 397
	47	5014408. 045	44465242. 634
	48	5014405. 970	44465232. 852
	49	5014403. 981	44465223. 051
	50	5014401. 993	44465213. 250
	51	5014399. 894	44465203. 473
	52	5014397. 750	44465193. 705
	53	5014395. 600	44465183. 939
	54	5014393. 436	44465174. 175
	55	5014391. 159	44465164. 436
	56	5014388. 946	44465154. 683
	57	5014386. 958	44465144. 882
	58	5014384. 932	44465135. 089
	59	5014382. 798	44465125. 319
	60	5014380. 665	44465115. 549
	61	5014378. 545	44465105. 776
	62	5014376. 491	44465095. 990

	63	5014374. 164	44465086. 261
	64	5014370. 748	44465076. 762
	65	5014367. 601	44465067. 207
	66	5014364. 605	44465058. 135
	67	5014361. 572	44465051. 369
	68	5014356. 410	44465045. 999
	1	5014349. 725	44465042. 708
69	1	5014418. 509	44465291. 527
	2	5014416. 407	44465281. 836
	3	5014422. 951	44465279. 020
	4	5014423. 225	44465280. 305
	5	5014425. 241	44465290. 100
	6	5014427. 253	44465299. 896
	7	5014429. 522	44465309. 637
	8	5014432. 005	44465319. 333
	9	5014434. 485	44465329. 030
	10	5014436. 862	44465338. 372
	11	5014438. 163	44465341. 932
	12	5014438. 155	44465341. 920
	13	5014436. 271	44465339. 232
	14	5014434. 163	44465336. 715
	15	5014431. 846	44465334. 388
	16	5014429. 338	44465332. 266
	17	5014428. 272	44465331. 473
	18	5014426. 866	44465330. 554
	19	5014424. 830	44465320. 854
	20	5014422. 747	44465311. 073
	21	5014420. 628	44465301. 300
70	1	5014418. 509	44465291. 527
	1	5014455. 973	44465395. 046
	2	5014455. 261	44465393. 224
	3	5014457. 147	44465396. 399
	4	5014456. 797	44465396. 589
71	1	5014455. 973	44465395. 046
	1	5014449. 484	44465368. 084
	2	5014447. 741	44465363. 604
	3	5014448. 413	44465365. 020
	4	5014452. 791	44465374. 022
	5	5014457. 376	44465382. 911
	6	5014463. 302	44465391. 073
	7	5014464. 144	44465392. 607
	8	5014463. 253	44465393. 090
	9	5014462. 000	44465391. 275

	10	5014459.862	44465388.069
	11	5014459.344	44465387.243
	12	5014458.837	44465386.410
	13	5014458.338	44465385.572
	14	5014458.156	44465385.267
	15	5014456.229	44465381.877
	16	5014453.643	44465376.999
	17	5014451.285	44465372.011
	1	5014449.484	44465368.084
72	1	5014737.240	44466642.923
	2	5014735.802	44466644.387
	3	5014740.505	44466637.310
	4	5014742.239	44466634.696
	5	5014741.987	44466635.388
	6	5014741.706	44466636.042
	7	5014741.049	44466637.413
	8	5014739.934	44466639.363
	9	5014738.664	44466641.201
	1	5014737.240	44466642.923
73	1	5014734.966	44466647.231
	2	5014734.091	44466647.861
	3	5014734.159	44466647.689
	4	5014734.905	44466647.153
	5	5014736.699	44466645.614
	6	5014738.355	44466643.928
	7	5014739.861	44466642.107
	8	5014741.205	44466640.163
	9	5014742.378	44466638.111
	10	5014743.072	44466636.663
	11	5014743.382	44466635.941
	12	5014744.190	44466633.719
	13	5014744.805	44466631.437
	14	5014744.954	44466630.605
	15	5014745.093	44466630.395
	16	5014744.903	44466631.459
	17	5014744.286	44466633.749
	18	5014743.475	44466635.978
	19	5014743.163	44466636.705
	20	5014742.466	44466638.157
	21	5014741.290	44466640.216
	22	5014739.941	44466642.167
	23	5014738.430	44466643.995
	24	5014736.767	44466645.688

	1	5014734.966	44466647.231
74	1	5014752.431	44466634.715
	2	5014752.129	44466633.015
	3	5014752.673	44466633.375
	4	5014752.771	44466633.981
	1	5014752.431	44466634.715
75	1	5014861.036	44467115.290
	2	5014858.588	44467101.024
	3	5014865.281	44467113.050
	4	5014875.275	44467130.377
	5	5014879.636	44467138.525
	6	5014871.399	44467132.306
	1	5014861.036	44467115.290
76	1	5014991.427	44467358.280
	2	5014988.212	44467360.135
	3	5014988.445	44467359.885
	4	5014991.377	44467358.193
	5	5014994.654	44467356.327
	6	5014996.017	44467355.527
	7	5014997.064	44467354.858
	8	5014998.044	44467354.169
	9	5014998.993	44467353.441
	10	5014999.908	44467352.671
	11	5015000.790	44467351.866
	12	5015001.634	44467351.023
	13	5015002.442	44467350.147
	14	5015003.209	44467349.236
	15	5015004.076	44467348.118
	16	5015004.274	44467347.845
	17	5015005.554	44467345.951
	18	5015005.917	44467345.302
	19	5015005.784	44467345.743
	20	5015005.639	44467346.003
	21	5015004.355	44467347.903
	22	5015004.156	44467348.178
	23	5015003.287	44467349.299
	24	5015002.517	44467350.213
	25	5015001.706	44467351.092
	26	5015000.859	44467351.938
	27	5014999.974	44467352.746
	28	5014999.056	44467353.519
	29	5014998.103	44467354.249
	30	5014997.120	44467354.941

	31	5014996.069	44467355.613
	32	5014994.704	44467356.413
	1	5014991.427	44467358.280
77	1	5014996.228	44467353.612
	2	5014995.233	44467354.248
	3	5014993.903	44467355.028
	4	5014991.554	44467356.366
	5	5014994.892	44467349.301
	6	5014995.872	44467341.644
	7	5014995.518	44467334.261
	8	5014992.762	44467327.426
	9	5014988.545	44467318.514
	10	5014984.146	44467309.458
	11	5014979.750	44467300.399
	12	5014974.677	44467291.774
	13	5014969.848	44467282.992
	14	5014964.518	44467274.531
	15	5014958.967	44467266.210
	16	5014953.411	44467257.894
	17	5014947.838	44467249.588
	18	5014942.206	44467241.319
	19	5014936.514	44467233.089
	20	5014930.933	44467224.788
	21	5014925.485	44467216.402
	22	5014920.036	44467208.017
	23	5014915.390	44467200.734
	24	5014915.050	44467200.201
	25	5014914.658	44467199.586
	26	5014909.402	44467191.077
	27	5014904.143	44467182.479
	28	5014903.908	44467182.058
	29	5014903.326	44467181.015
	30	5014899.208	44467173.633
	31	5014894.521	44467164.783
	32	5014889.753	44467155.990
	33	5014884.922	44467147.232
	34	5014880.114	44467138.462
	35	5014875.063	44467129.831
	36	5014870.126	44467121.134
	37	5014865.206	44467112.428
	38	5014860.193	44467103.775
	39	5014855.253	44467095.081
	40	5014850.312	44467086.387

	41	5014847.005	44467080.566
	42	5014845.372	44467077.692
	43	5014840.373	44467069.031
	44	5014835.339	44467060.390
	45	5014830.363	44467051.716
	46	5014825.385	44467043.043
	47	5014820.408	44467034.370
	48	5014815.431	44467025.696
	49	5014810.462	44467017.018
	50	5014805.532	44467008.318
	51	5014800.546	44466999.649
	52	5014795.558	44466990.982
	53	5014791.209	44466981.304
	54	5014788.815	44466971.169
	55	5014786.966	44466961.341
	56	5014785.038	44466951.528
	57	5014782.999	44466941.738
	58	5014780.956	44466931.949
	59	5014778.898	44466922.162
	60	5014776.827	44466912.378
	61	5014774.818	44466902.582
	62	5014772.818	44466892.784
	63	5014770.812	44466882.987
	64	5014768.806	44466873.190
	65	5014766.801	44466863.393
	66	5014764.795	44466853.596
	67	5014762.789	44466843.800
	68	5014760.996	44466833.960
	69	5014759.221	44466824.117
	70	5014757.447	44466814.274
	71	5014755.516	44466804.462
	72	5014753.354	44466794.696
	73	5014751.207	44466784.928
	74	5014749.073	44466775.157
	75	5014747.080	44466765.357
	76	5014745.152	44466755.545
	77	5014743.239	44466745.729
	78	5014741.333	44466735.912
	79	5014739.468	44466726.087
	80	5014737.602	44466716.263
	81	5014735.718	44466706.441
	82	5014733.851	44466696.617
	83	5014731.962	44466686.797

	84	5014730.047	44466676.982
	85	5014728.820	44466666.425
	86	5014729.512	44466663.002
	87	5014729.697	44466662.087
	88	5014734.990	44466659.633
	89	5014736.036	44466659.098
	90	5014738.862	44466657.438
	91	5014740.690	44466656.127
	92	5014741.493	44466655.552
	93	5014743.929	44466653.471
	94	5014743.396	44466655.052
	95	5014742.744	44466656.984
	96	5014741.841	44466659.664
	97	5014740.520	44466666.610
	98	5014739.752	44466675.043
	99	5014740.410	44466685.109
	100	5014741.070	44466695.175
	101	5014742.196	44466705.147
	102	5014744.216	44466714.941
	103	5014746.264	44466724.730
	104	5014748.313	44466734.518
	105	5014750.362	44466744.306
	106	5014752.410	44466754.095
	107	5014754.459	44466763.883
	108	5014756.298	44466773.713
	109	5014758.086	44466783.554
	110	5014759.860	44466793.397
	111	5014761.619	44466803.243
	112	5014763.487	44466813.068
	113	5014765.620	44466822.839
	114	5014767.751	44466832.611
	115	5014769.742	44466842.411
	116	5014771.612	44466852.235
	117	5014773.529	44466862.049
	118	5014775.445	44466871.864
	119	5014777.362	44466881.679
	120	5014779.284	44466891.493
	121	5014781.268	44466901.294
	122	5014783.257	44466911.094
	123	5014785.110	44466920.921
	124	5014786.977	44466930.746
	125	5014788.857	44466940.568
	126	5014791.293	44466950.279



	127	5014794.072	44466959.921
	128	5014796.853	44466969.564
	129	5014799.389	44466978.511
	130	5014803.135	44466986.639
	131	5014807.461	44466995.685
	132	5014811.788	44467004.732
	133	5014816.137	44467013.765
	134	5014821.026	44467022.489
	135	5014826.021	44467031.152
	136	5014831.039	44467039.802
	137	5014836.055	44467048.453
	138	5014841.065	44467057.108
	139	5014846.024	44467065.792
	140	5014851.030	44467074.448
	141	5014852.855	44467077.603
	142	5014856.037	44467083.105
	143	5014861.044	44467091.761
	144	5014866.051	44467100.418
	145	5014871.002	44467109.106
	146	5014875.970	44467117.784
	147	5014880.804	44467126.540
	148	5014885.704	44467135.257
	149	5014890.676	44467143.934
	150	5014895.826	44467152.508
	151	5014900.959	44467161.092
	152	5014906.195	44467169.607
	153	5014910.681	44467176.703
	154	5014911.216	44467177.550
	155	5014911.480	44467177.967
	156	5014916.884	44467186.296
	157	5014922.309	44467194.697
	158	5014923.028	44467195.821
	159	5014923.449	44467196.480
	160	5014925.658	44467199.931
	161	5014927.699	44467203.120
	162	5014933.026	44467211.583
	163	5014938.332	44467220.060
	164	5014943.444	44467228.661
	165	5014948.744	44467237.142
	166	5014954.018	44467245.638
	167	5014959.224	44467254.179
	168	5014964.447	44467262.709
	169	5014969.675	44467271.236

	170	5014975. 169	44467279. 592
	171	5014979. 243	44467285. 321
	172	5014980. 972	44467287. 751
	173	5014986. 358	44467296. 177
	174	5014991. 519	44467304. 746
	175	5014996. 771	44467313. 258
	176	5015002. 194	44467321. 765
	177	5015003. 668	44467325. 580
	178	5015006. 159	44467332. 024
	179	5015006. 506	44467340. 565
	180	5015006. 298	44467341. 154
	181	5015005. 373	44467343. 201
	182	5015004. 275	44467345. 163
	183	5015003. 044	44467346. 985
	184	5015002. 876	44467347. 218
	185	5015002. 043	44467348. 293
	186	5015001. 317	44467349. 154
	187	5015000. 552	44467349. 983
	188	5014999. 754	44467350. 781
	189	5014998. 919	44467351. 543
	190	5014998. 054	44467352. 271
	191	5014997. 155	44467352. 960
	1	5014996. 228	44467353. 612
78	1	5015104. 193	44464187. 238
	2	5015104. 169	44464187. 141
	3	5015105. 329	44464186. 737
	4	5015111. 246	44464182. 792
	5	5015111. 532	44464182. 721
	6	5015105. 374	44464186. 827
	1	5015104. 193	44464187. 238
79	1	5015153. 877	44464179. 891
	2	5015144. 154	44464182. 227
	3	5015134. 405	44464184. 462
	4	5015125. 779	44464186. 439
	5	5015124. 657	44464186. 697
	6	5015124. 120	44464186. 907
	7	5015121. 859	44464187. 793
	8	5015122. 242	44464187. 436
	9	5015125. 755	44464184. 161
	10	5015129. 265	44464180. 888
	11	5015130. 549	44464179. 690
	12	5015130. 813	44464179. 237
	13	5015132. 979	44464178. 665

	14	5015142.648	44464176.109
	15	5015147.598	44464174.844
	16	5015147.811	44464175.657
	17	5015152.528	44464174.328
	18	5015152.346	44464173.630
	19	5015154.289	44464173.145
	20	5015162.039	44464171.210
	21	5015171.741	44464168.787
	22	5015175.619	44464167.818
	23	5015181.443	44464166.364
	24	5015191.145	44464163.941
	25	5015200.847	44464161.518
	26	5015210.549	44464159.094
	27	5015220.243	44464156.636
	28	5015229.936	44464154.177
	29	5015239.629	44464151.718
	30	5015248.661	44464149.513
	31	5015249.344	44464149.347
	32	5015259.075	44464147.043
	33	5015268.807	44464144.739
	34	5015278.538	44464142.434
	35	5015288.255	44464140.071
	36	5015297.942	44464137.589
	37	5015307.636	44464135.132
	38	5015309.018	44464134.785
	39	5015317.335	44464132.698
	40	5015327.037	44464130.272
	41	5015336.736	44464127.837
	42	5015346.435	44464125.403
	43	5015356.134	44464122.968
	44	5015365.833	44464120.533
	45	5015375.536	44464118.113
	46	5015385.267	44464115.806
	47	5015395.015	44464113.569
	48	5015404.763	44464111.333
	49	5015414.511	44464109.096
	50	5015424.208	44464106.655
	51	5015433.890	44464104.148
	52	5015443.571	44464101.643
	53	5015453.263	44464099.175
	54	5015462.992	44464096.863
	55	5015472.744	44464094.645
	56	5015482.495	44464092.421

	57	5015492.244	44464090.189
	58	5015501.992	44464087.951
	59	5015511.727	44464085.663
	60	5015521.105	44464081.920
	61	5015530.814	44464079.526
	62	5015540.522	44464077.130
	63	5015550.569	44464076.107
	64	5015560.240	44464073.558
	65	5015569.909	44464071.001
	66	5015579.575	44464068.432
	67	5015589.242	44464065.863
	68	5015598.908	44464063.296
	69	5015608.591	44464060.794
	70	5015618.262	44464058.245
	71	5015618.492	44464058.193
	72	5015619.256	44464058.019
	73	5015623.188	44464057.123
	74	5015628.340	44464055.949
	75	5015639.549	44464056.251
	76	5015649.973	44464060.221
	77	5015650.471	44464060.630
	78	5015644.170	44464069.876
	79	5015637.488	44464067.617
	80	5015630.154	44464067.640
	81	5015629.621	44464067.708
	82	5015627.687	44464067.953
	83	5015624.896	44464068.307
	84	5015620.865	44464068.819
	85	5015610.790	44464069.727
	86	5015600.714	44464070.634
	87	5015590.892	44464072.570
	88	5015581.145	44464074.809
	89	5015571.391	44464077.019
	90	5015561.638	44464079.235
	91	5015551.888	44464081.466
	92	5015542.520	44464085.246
	93	5015532.809	44464087.631
	94	5015522.761	44464088.651
	95	5015513.062	44464091.084
	96	5015503.359	44464093.505
	97	5015493.685	44464096.043
	98	5015484.014	44464098.590
	99	5015474.344	44464101.144

	100	5015464.671	44464103.685
	101	5015454.981	44464106.157
	102	5015445.259	44464108.497
	103	5015435.534	44464110.830
	104	5015425.795	44464113.102
	105	5015416.056	44464115.375
	106	5015406.365	44464117.841
	107	5015396.691	44464120.380
	108	5015387.018	44464122.920
	109	5015377.319	44464125.357
	110	5015367.619	44464127.788
	111	5015357.909	44464130.179
	112	5015348.188	44464132.524
	113	5015338.467	44464134.870
	114	5015328.746	44464137.216
	115	5015319.028	44464139.574
	116	5015309.307	44464141.920
	117	5015299.580	44464144.243
	118	5015289.847	44464146.542
	119	5015280.156	44464149.009
	120	5015270.466	44464151.483
	121	5015260.778	44464153.960
	122	5015251.089	44464156.436
	123	5015241.388	44464158.863
	124	5015231.660	44464161.183
	125	5015221.933	44464163.504
	126	5015212.199	44464165.795
	127	5015202.465	44464168.090
	128	5015192.747	44464170.450
	129	5015183.030	44464172.811
	130	5015173.312	44464175.171
	131	5015163.595	44464177.531
	1	5015153.877	44464179.891
80	1	5015899.636	44464525.879
	2	5015899.632	44464525.877
	3	5015899.679	44464525.865
	1	5015899.636	44464525.879
81	1	5015650.337	44464074.544
	2	5015648.973	44464073.482
	3	5015655.130	44464064.448
	4	5015658.562	44464067.261
	5	5015664.355	44464076.396
	6	5015668.811	44464085.349

	7	5015673.281	44464094.295
	8	5015677.797	44464103.217
	9	5015682.312	44464112.140
	10	5015686.872	44464121.040
	11	5015691.413	44464129.950
	12	5015696.029	44464138.821
	13	5015700.742	44464147.642
	14	5015705.456	44464156.463
	15	5015709.067	44464163.197
	16	5015709.706	44464164.390
	17	5015710.182	44464165.277
	18	5015710.531	44464165.936
	19	5015711.444	44464167.661
	20	5015714.861	44464174.116
	21	5015719.363	44464183.046
	22	5015723.899	44464191.958
	23	5015728.438	44464200.869
	24	5015732.980	44464209.777
	25	5015737.502	44464218.697
	26	5015742.042	44464227.607
	27	5015746.589	44464236.513
	28	5015751.134	44464245.420
	29	5015755.675	44464254.330
	30	5015760.205	44464263.246
	31	5015764.734	44464272.161
	32	5015769.263	44464281.077
	33	5015773.786	44464289.996
	34	5015778.349	44464298.894
	35	5015782.913	44464307.791
	36	5015787.487	44464316.684
	37	5015792.075	44464325.570
	38	5015796.593	44464334.491
	39	5015800.982	44464343.479
	40	5015805.391	44464352.456
	41	5015811.143	44464360.744
	42	5015814.480	44464370.271
	43	5015819.110	44464379.135
	44	5015823.740	44464387.999
	45	5015828.369	44464396.863
	46	5015832.964	44464405.745
	47	5015837.554	44464414.630
	48	5015842.144	44464423.514
	49	5015846.733	44464432.399

	50	5015851.317	44464441.287
	51	5015855.896	44464450.177
	52	5015860.468	44464459.070
	53	5015865.043	44464467.963
	54	5015869.698	44464476.813
	55	5015875.619	44464485.015
	56	5015881.462	44464493.257
	57	5015887.161	44464501.425
	58	5015891.706	44464507.305
	59	5015897.449	44464512.458
	60	5015899.868	44464513.849
	61	5015897.845	44464514.219
	62	5015894.709	44464515.076
	63	5015886.004	44464517.448
	64	5015883.953	44464515.689
	65	5015877.730	44464506.470
	66	5015873.125	44464497.534
	67	5015868.540	44464488.647
	68	5015863.993	44464479.740
	69	5015859.451	44464470.831
	70	5015854.896	44464461.929
	71	5015850.339	44464453.027
	72	5015845.786	44464444.124
	73	5015841.244	44464435.215
	74	5015836.702	44464426.306
	75	5015832.162	44464417.396
	76	5015827.620	44464408.487
	77	5015823.099	44464399.567
	78	5015818.597	44464390.638
	79	5015814.095	44464381.708
	80	5015808.282	44464373.451
	81	5015803.703	44464364.561
	82	5015800.359	44464355.037
	83	5015795.620	44464346.230
	84	5015790.880	44464337.422
	85	5015786.268	44464328.549
	86	5015781.727	44464319.639
	87	5015777.172	44464310.737
	88	5015772.620	44464301.833
	89	5015768.055	44464292.936
	90	5015763.447	44464284.061
	91	5015758.844	44464275.183
	92	5015754.244	44464266.303

	93	5015749.645	44464257.424
	94	5015745.057	44464248.538
	95	5015740.474	44464239.651
	96	5015735.892	44464230.762
	97	5015731.283	44464221.887
	98	5015726.675	44464213.012
	99	5015722.089	44464204.126
	100	5015717.498	44464195.241
	101	5015712.885	44464186.369
	102	5015708.250	44464177.508
	103	5015705.198	44464171.369
	104	5015704.329	44464169.619
	105	5015703.798	44464168.552
	106	5015703.551	44464168.044
	107	5015702.626	44464166.149
	108	5015699.414	44464159.562
	109	5015695.006	44464150.584
	110	5015690.590	44464141.611
	111	5015686.068	44464132.692
	112	5015681.486	44464123.803
	113	5015676.950	44464114.891
	114	5015672.359	44464106.007
	115	5015666.782	44464097.629
	116	5015660.888	44464089.413
	117	5015654.994	44464081.198
	1	5015650.337	44464074.544
82	1	5015897.207	44464524.943
	2	5015897.041	44464524.879
	3	5015897.579	44464524.754
	4	5015899.887	44464524.159
	5	5015902.382	44464523.746
	6	5015903.220	44464523.655
	7	5015904.449	44464523.546
	8	5015905.644	44464523.517
	9	5015906.840	44464523.515
	10	5015907.075	44464523.530
	11	5015906.804	44464523.615
	12	5015905.646	44464523.617
	13	5015904.455	44464523.646
	14	5015903.230	44464523.754
	15	5015902.396	44464523.845
	16	5015899.907	44464524.257
	17	5015897.603	44464524.851



	1	5015897. 207	44464524. 943
83	1	5022428. 077	44452692. 915
	2	5022427. 889	44452692. 625
	3	5022428. 075	44452692. 504
	1	5022428. 077	44452692. 915
84	1	5022437. 379	44452696. 201
	2	5022437. 197	44452693. 362
	3	5022437. 309	44452693. 535
	4	5022437. 479	44452696. 194
	5	5022437. 606	44452698. 194
	6	5022437. 669	44452699. 195
	7	5022437. 732	44452700. 194
	8	5022437. 796	44452701. 194
	9	5022437. 860	44452702. 194
	10	5022437. 999	44452704. 370
	11	5022438. 052	44452705. 195
	12	5022438. 177	44452707. 195
	13	5022438. 249	44452708. 341
	14	5022438. 265	44452708. 602
	15	5022438. 154	44452708. 432
	16	5022438. 149	44452708. 347
	17	5022438. 077	44452707. 201
	18	5022437. 952	44452705. 201
	19	5022437. 823	44452703. 201
	20	5022437. 760	44452702. 201
	21	5022437. 696	44452701. 201
	22	5022437. 632	44452700. 201
	23	5022437. 569	44452699. 201
	24	5022437. 506	44452698. 201
	1	5022437. 379	44452696. 201
85	1	5022543. 238	44450221. 828
	2	5022539. 167	44450220. 755
	3	5022542. 078	44450214. 584
	4	5022545. 072	44450214. 881
	5	5022554. 740	44450217. 434
	6	5022557. 352	44450218. 491
	7	5022556. 400	44450220. 087
	8	5022555. 809	44450225. 188
	9	5022552. 904	44450224. 392
	1	5022543. 238	44450221. 828
86	1	5022439. 496	44452704. 277
	2	5022438. 366	44452695. 179
	3	5022440. 029	44452697. 765

	4	5022445. 983	44452705. 822
	5	5022452. 528	44452713. 495
	6	5022458. 044	44452719. 872
	7	5022465. 034	44452723. 885
	8	5022472. 558	44452726. 391
	9	5022480. 483	44452726. 676
	10	5022488. 969	44452725. 047
	11	5022498. 916	44452723. 368
	12	5022508. 864	44452721. 689
	13	5022518. 684	44452719. 596
	14	5022528. 238	44452716. 643
	15	5022535. 663	44452714. 348
	16	5022537. 792	44452713. 690
	17	5022547. 346	44452710. 737
	18	5022556. 900	44452707. 784
	19	5022566. 455	44452704. 832
	20	5022576. 009	44452701. 879
	21	5022585. 563	44452698. 926
	22	5022594. 389	44452696. 198
	23	5022594. 243	44452696. 458
	24	5022593. 781	44452697. 280
	25	5022592. 844	44452698. 230
	26	5022590. 205	44452701. 421
	27	5022588. 594	44452703. 146
	28	5022587. 276	44452704. 354
	29	5022585. 786	44452705. 451
	30	5022585. 353	44452705. 585
	31	5022577. 869	44452707. 898
	32	5022568. 315	44452710. 851
	33	5022558. 761	44452713. 804
	34	5022549. 207	44452716. 756
	35	5022539. 653	44452719. 709
	36	5022536. 448	44452720. 700
	37	5022530. 098	44452722. 662
	38	5022520. 544	44452725. 615
	39	5022510. 990	44452728. 568
	40	5022501. 436	44452731. 521
	41	5022491. 882	44452734. 473
	42	5022481. 583	44452736. 917
	43	5022470. 727	44452736. 527
	44	5022460. 224	44452733. 485
	45	5022451. 194	44452727. 223
	46	5022444. 731	44452718. 559

	47	5022439. 928	44452711. 162
	48	5022439. 870	44452710. 248
	49	5022439. 746	44452708. 247
	50	5022439. 674	44452707. 101
	51	5022439. 549	44452705. 100
	1	5022439. 496	44452704. 277
87	1	5022562. 549	44450227. 034
	2	5022560. 137	44450226. 373
	3	5022561. 035	44450221. 788
	4	5022561. 634	44450220. 223
	5	5022564. 085	44450221. 214
	6	5022573. 767	44450223. 716
	7	5022583. 445	44450226. 236
	8	5022593. 126	44450228. 742
	9	5022602. 809	44450231. 237
	10	5022612. 477	44450233. 792
	11	5022622. 150	44450236. 329
	12	5022631. 809	44450238. 919
	13	5022641. 472	44450241. 493
	14	5022651. 164	44450243. 960
	15	5022660. 778	44450246. 308
	16	5022670. 299	44450248. 010
	17	5022679. 942	44450248. 829
	18	5022689. 879	44450248. 982
	19	5022699. 878	44450249. 033
	20	5022709. 879	44450248. 974
	21	5022719. 879	44450248. 981
	22	5022729. 879	44450249. 079
	23	5022739. 878	44450249. 170
	24	5022749. 879	44450249. 064
	25	5022759. 878	44450249. 242
	26	5022769. 878	44450249. 362
	27	5022779. 877	44450249. 450
	28	5022789. 876	44450249. 652
	29	5022799. 875	44450249. 859
	30	5022809. 875	44450249. 917
	31	5022819. 875	44450249. 905
	32	5022829. 875	44450250. 002
	33	5022839. 874	44450250. 143
	34	5022849. 876	44450249. 886
	35	5022859. 775	44450249. 770
	36	5022869. 395	44450248. 914
	37	5022879. 049	44450247. 262

	38	5022888. 172	44450245. 681
	39	5022889. 802	44450245. 953
	40	5022892. 600	44450246. 521
	41	5022895. 677	44450247. 275
	42	5022897. 678	44450247. 852
	43	5022900. 392	44450248. 727
	44	5022901. 282	44450249. 059
	45	5022902. 601	44450249. 511
	46	5022905. 198	44450250. 690
	47	5022906. 377	44450251. 278
	48	5022900. 235	44450251. 838
	49	5022890. 104	44450252. 048
	50	5022880. 305	44450254. 048
	51	5022870. 246	44450255. 731
	52	5022859. 935	44450256. 376
	53	5022849. 836	44450256. 198
	54	5022839. 838	44450255. 899
	55	5022829. 838	44450255. 808
	56	5022819. 838	44450255. 779
	57	5022809. 839	44450255. 688
	58	5022799. 839	44450255. 640
	59	5022789. 838	44450255. 766
	60	5022779. 837	44450255. 893
	61	5022769. 836	44450255. 991
	62	5022759. 835	44450256. 079
	63	5022749. 835	44450256. 018
	64	5022739. 836	44450255. 884
	65	5022729. 836	44450255. 859
	66	5022719. 836	44450255. 830
	67	5022709. 837	44450255. 668
	68	5022699. 837	44450255. 534
	69	5022689. 837	44450255. 529
	70	5022679. 765	44450255. 592
	71	5022669. 412	44450255. 015
	72	5022659. 191	44450253. 211
	73	5022649. 440	44450250. 491
	74	5022639. 817	44450247. 764
	75	5022630. 152	44450245. 197
	76	5022620. 490	44450242. 619
	77	5022610. 825	44450240. 055
	78	5022601. 161	44450237. 484
	79	5022591. 505	44450234. 884
	80	5022581. 839	44450232. 318

	81	5022572. 214	44450229. 600
	1	5022562. 549	44450227. 034
88	1	5022917. 940	44450246. 374
	2	5022908. 148	44450242. 191
	3	5022908. 766	44450242. 076
	4	5022919. 401	44450241. 632
	5	5022929. 916	44450243. 373
	6	5022940. 208	44450246. 531
	7	5022943. 342	44450248. 529
	8	5022943. 817	44450253. 279
	9	5022944. 018	44450255. 291
	10	5022943. 700	44450259. 101
	11	5022939. 250	44450257. 837
	12	5022937. 761	44450256. 760
	13	5022935. 874	44450255. 105
	14	5022935. 060	44450254. 806
	15	5022931. 285	44450252. 075
	1	5022917. 940	44450246. 374
89	1	5022946. 970	44450254. 125
	2	5022946. 559	44450250. 580
	3	5022948. 407	44450251. 759
	4	5022949. 326	44450252. 345
	5	5022951. 066	44450254. 019
	6	5022957. 122	44450259. 844
	7	5022957. 853	44450260. 915
	8	5022955. 661	44450264. 008
	9	5022952. 187	44450269. 538
	10	5022950. 824	44450268. 175
	11	5022950. 610	44450267. 961
	12	5022947. 510	44450258. 784
	1	5022946. 970	44450254. 125
90	1	5022994. 774	44450516. 459
	2	5022992. 507	44450513. 537
	3	5022992. 601	44450513. 018
	4	5022992. 601	44450509. 578
	5	5022990. 220	44450505. 609
	6	5022988. 897	44450503. 228
	7	5022986. 780	44450499. 524
	8	5022985. 722	44450495. 291
	9	5022984. 928	44450488. 941
	10	5022980. 695	44450464. 864
	11	5022976. 807	44450448. 854
	12	5022976. 956	44450439. 330

	13	5022975.914	44450429.384
	14	5022974.865	44450419.439
	15	5022973.911	44450409.485
	16	5022972.880	44450399.538
	17	5022971.899	44450389.586
	18	5022970.874	44450379.639
	19	5022970.060	44450369.671
	20	5022969.207	44450359.707
	21	5022968.229	44450349.754
	22	5022967.194	44450339.808
	23	5022966.157	44450329.862
	24	5022965.145	44450319.913
	25	5022963.343	44450310.040
	26	5022961.554	44450300.167
	27	5022960.255	44450290.279
	28	5022957.114	44450281.954
	29	5022957.040	44450281.780
	30	5022956.534	44450276.470
	31	5022956.440	44450276.231
	32	5022955.934	44450274.945
	33	5022960.388	44450266.883
	34	5022961.025	44450265.556
	35	5022963.224	44450268.774
	36	5022966.266	44450279.094
	37	5022968.641	44450289.414
	38	5022969.772	44450299.371
	39	5022970.449	44450309.352
	40	5022971.543	44450319.293
	41	5022972.376	44450329.259
	42	5022973.244	44450339.222
	43	5022974.175	44450349.179
	44	5022975.216	44450359.125
	45	5022976.426	44450369.054
	46	5022977.533	44450378.994
	47	5022978.468	44450388.950
	48	5022979.415	44450398.905
	49	5022980.350	44450408.862
	50	5022981.294	44450418.817
	51	5022982.218	44450428.774
	52	5022983.179	44450438.728
	53	5022983.930	44450448.702
	54	5022984.955	44450458.649
	55	5022986.835	44450468.514

	56	5022989.928	44450478.262
	57	5022990.353	44450487.854
	58	5022993.806	44450495.994
	59	5022997.765	44450503.683
	60	5023002.882	44450510.701
	61	5023009.052	44450517.036
	62	5023011.142	44450519.026
	1	5022994.774	44450516.459
91	1	5022995.628	44450517.560
	2	5022995.543	44450517.450
	3	5023011.309	44450519.185
	4	5023011.428	44450519.298
	1	5022995.628	44450517.560
92	1	5023084.188	44450545.205
	2	5023083.665	44450545.172
	3	5023083.677	44450545.170
	4	5023084.807	44450545.025
	5	5023088.152	44450544.791
	6	5023091.465	44450544.847
	7	5023094.277	44450544.558
	8	5023096.457	44450544.781
	9	5023097.201	44450544.575
	10	5023097.587	44450544.424
	11	5023098.731	44450544.391
	12	5023099.861	44450544.410
	13	5023100.998	44450544.437
	14	5023101.429	44450544.457
	15	5023102.442	44450544.486
	16	5023104.256	44450544.551
	17	5023103.768	44450544.633
	18	5023102.438	44450544.586
	19	5023101.425	44450544.557
	20	5023100.994	44450544.537
	21	5023099.859	44450544.510
	22	5023098.732	44450544.491
	23	5023097.607	44450544.523
	24	5023097.233	44450544.670
	25	5023096.465	44450544.882
	26	5023094.277	44450544.658
	27	5023091.470	44450544.947
	28	5023088.155	44450544.891
	29	5023084.816	44450545.124
	1	5023084.188	44450545.205

93	1	5023147. 250	44453242. 072
	2	5023139. 219	44453253. 188
	3	5023139. 226	44453253. 192
	4	5023139. 208	44453253. 198
	5	5023138. 221	44453253. 504
	6	5023128. 517	44453256. 078
	7	5023118. 919	44453258. 943
	8	5023109. 713	44453262. 891
	9	5023100. 146	44453266. 559
	10	5023089. 157	44453268. 119
	11	5023078. 230	44453266. 350
	12	5023068. 241	44453261. 682
	13	5023059. 965	44453254. 431
	14	5023054. 465	44453245. 056
	15	5023053. 246	44453242. 535
	16	5023051. 499	44453224. 663
	17	5023051. 853	44453234. 043
	18	5023051. 929	44453236. 043
	19	5023052. 026	44453238. 509
	20	5023052. 090	44453240. 143
	21	5023051. 981	44453239. 918
	22	5023051. 926	44453238. 513
	23	5023051. 829	44453236. 047
	24	5023051. 753	44453234. 047
	25	5023051. 382	44453224. 199
	26	5023051. 434	44453224. 307
	27	5023056. 350	44453233. 038
	28	5023062. 886	44453240. 986
	29	5023068. 457	44453247. 075
	30	5023074. 760	44453251. 539
	31	5023081. 650	44453254. 701
	32	5023089. 155	44453255. 836
	33	5023096. 685	44453254. 783
	34	5023105. 969	44453252. 555
	35	5023115. 827	44453250. 408
	36	5023125. 717	44453248. 347
	37	5023135. 577	44453246. 207
	38	5023144. 980	44453242. 801
	1	5023147. 250	44453242. 072
94	1	5023244. 895	44453237. 505
	2	5023237. 905	44453237. 356
	3	5023239. 132	44453237. 649
	4	5023239. 611	44453237. 729



	5	5023242. 892	44453238. 445
	6	5023247. 204	44453239. 851
	7	5023250. 278	44453241. 364
	8	5023253. 226	44453243. 145
	9	5023255. 150	44453244. 392
	10	5023262. 064	44453248. 826
	11	5023261. 785	44453248. 736
	12	5023261. 691	44453248. 706
	13	5023255. 096	44453244. 477
	14	5023253. 173	44453243. 230
	15	5023250. 230	44453241. 452
	16	5023247. 166	44453239. 944
	17	5023242. 866	44453238. 542
	18	5023239. 592	44453237. 827
	19	5023239. 112	44453237. 747
	20	5023236. 972	44453237. 236
	21	5023235. 892	44453237. 029
	22	5023234. 808	44453236. 853
	23	5023234. 504	44453236. 809
	24	5023231. 229	44453236. 503
	25	5023230. 135	44453236. 464
	26	5023229. 041	44453236. 457
	27	5023227. 948	44453236. 501
	28	5023226. 858	44453236. 570
	29	5023224. 709	44453237. 007
	30	5023224. 539	44453237. 023
	31	5023222. 550	44453237. 240
	32	5023221. 556	44453237. 354
	33	5023218. 577	44453237. 707
	34	5023217. 584	44453237. 832
	35	5023216. 549	44453237. 527
	36	5023215. 553	44453237. 614
	37	5023214. 556	44453237. 700
	38	5023213. 718	44453237. 771
	39	5023212. 721	44453237. 854
	40	5023211. 725	44453237. 937
	41	5023210. 729	44453238. 030
	42	5023209. 734	44453238. 128
	43	5023193. 810	44453239. 688
	44	5023192. 871	44453239. 780
	45	5023189. 795	44453240. 138
	46	5023188. 770	44453240. 266
	47	5023186. 733	44453240. 599

	48	5023185.713	44453240.766
	49	5023185.077	44453240.890
	50	5023183.869	44453241.126
	51	5023172.985	44453241.126
	52	5023151.592	44453248.905
	53	5023151.130	44453247.504
	54	5023152.321	44453243.932
	55	5023155.112	44453239.590
	56	5023165.082	44453237.833
	57	5023175.149	44453237.068
	58	5023185.123	44453236.345
	59	5023195.097	44453235.622
	60	5023205.071	44453234.899
	61	5023215.044	44453234.176
	62	5023225.018	44453233.452
	63	5023235.232	44453231.781
	64	5023246.041	44453232.694
	65	5023256.417	44453235.916
	66	5023265.607	44453239.963
	67	5023269.146	44453241.578
	68	5023268.760	44453249.300
	69	5023268.312	44453250.835
	70	5023267.740	44453250.651
	71	5023267.075	44453250.258
	72	5023263.676	44453248.078
	73	5023249.728	44453239.134
	1	5023244.895	44453237.505
95	1	5023296.876	44450472.086
	2	5023217.390	44450496.890
	3	5023221.258	44450495.195
	4	5023230.762	44450491.430
	5	5023240.335	44450487.911
	6	5023249.869	44450484.895
	7	5023259.228	44450481.311
	8	5023268.655	44450477.950
	9	5023278.133	44450474.751
	10	5023287.484	44450471.143
	11	5023294.098	44450468.889
	1	5023296.876	44450472.086
96	1	5023003.835	44450524.659
	2	5023003.622	44450524.476
	3	5023022.396	44450526.541
	4	5023025.441	44450527.867

	5	5023034. 408	44450531. 968
	6	5023042. 874	44450534. 500
	7	5023051. 426	44450535. 932
	8	5023060. 421	44450536. 163
	9	5023070. 450	44450536. 448
	10	5023080. 481	44450536. 765
	11	5023090. 501	44450536. 876
	12	5023100. 538	44450537. 291
	13	5023108. 891	44450536. 056
	14	5023111. 206	44450536. 310
	15	5023113. 798	44450535. 501
	16	5023120. 049	44450534. 899
	17	5023129. 446	44450533. 061
	18	5023139. 011	44450531. 410
	19	5023148. 143	44450527. 790
	20	5023157. 420	44450524. 053
	21	5023166. 316	44450519. 417
	22	5023168. 892	44450518. 309
	23	5023208. 945	44450505. 810
	24	5023246. 365	44450494. 133
	25	5023299. 903	44450477. 427
	26	5023300. 193	44450478. 361
	27	5023287. 304	44450482. 608
	28	5023254. 761	44450491. 815
	29	5023232. 331	44450499. 563
	30	5023228. 567	44450500. 864
	31	5023227. 077	44450501. 596
	32	5023215. 275	44450507. 399
	33	5023206. 294	44450511. 230
	34	5023197. 107	44450515. 180
	35	5023187. 433	44450517. 982
	36	5023178. 397	44450522. 288
	37	5023169. 224	44450526. 271
	38	5023159. 602	44450529. 196
	39	5023150. 711	44450533. 844
	40	5023141. 290	44450537. 793
	41	5023131. 149	44450539. 930
	42	5023121. 194	44450542. 853
	43	5023120. 901	44450542. 870
	44	5023120. 743	44450542. 879
	45	5023116. 369	44450543. 123
	46	5023111. 307	44450543. 406
	47	5023110. 367	44450543. 313

	48	5023105. 538	44450543. 096
	49	5023102. 490	44450542. 987
	50	5023101. 485	44450542. 958
	51	5023101. 050	44450542. 938
	52	5023099. 891	44450542. 910
	53	5023098. 722	44450542. 891
	54	5023097. 284	44450542. 932
	55	5023096. 727	44450543. 150
	56	5023096. 329	44450543. 260
	57	5023094. 276	44450543. 050
	58	5023091. 401	44450543. 346
	59	5023088. 113	44450543. 290
	60	5023084. 659	44450543. 531
	61	5023083. 449	44450543. 687
	62	5023081. 677	44450544. 006
	63	5023077. 732	44450544. 760
	64	5023076. 231	44450545. 018
	65	5023070. 908	44450545. 042
	66	5023060. 949	44450546. 087
	67	5023050. 412	44450546. 428
	68	5023039. 873	44450544. 329
	69	5023034. 642	44450542. 023
	70	5023034. 313	44450541. 771
	71	5023032. 098	44450540. 706
	72	5023030. 963	44450540. 220
	73	5023029. 611	44450539. 737
	74	5023021. 356	44450534. 828
	75	5023012. 676	44450529. 861
	1	5023003. 835	44450524. 659
97	1	5023272. 166	44453252. 122
	2	5023272. 067	44453250. 093
	3	5023272. 278	44453243. 007
	4	5023274. 706	44453244. 115
	5	5023283. 455	44453249. 070
	6	5023292. 510	44453252. 548
	7	5023302. 169	44453254. 156
	8	5023311. 881	44453256. 538
	9	5023321. 332	44453259. 972
	10	5023331. 307	44453261. 296
	11	5023341. 046	44453263. 570
	12	5023350. 769	44453265. 908
	13	5023357. 079	44453267. 458
	14	5023360. 480	44453268. 294

	15	5023370. 180	44453270. 724
	16	5023379. 888	44453273. 127
	17	5023388. 370	44453275. 254
	18	5023387. 412	44453277. 703
	19	5023385. 384	44453280. 609
	20	5023384. 326	44453281. 614
	21	5023382. 632	44453281. 826
	22	5023378. 842	44453281. 375
	23	5023378. 739	44453281. 341
	24	5023377. 700	44453281. 019
	25	5023376. 652	44453280. 726
	26	5023373. 468	44453280. 002
	27	5023371. 574	44453279. 689
	28	5023369. 595	44453279. 402
	29	5023368. 694	44453279. 270
	30	5023368. 157	44453279. 136
	31	5023368. 097	44453279. 121
	32	5023358. 384	44453276. 742
	33	5023349. 587	44453274. 552
	34	5023348. 680	44453274. 326
	35	5023339. 226	44453270. 904
	36	5023329. 520	44453268. 495
	37	5023319. 722	44453266. 461
	38	5023314. 013	44453264. 808
	39	5023306. 600	44453261. 499
	40	5023295. 974	44453260. 613
	41	5023290. 365	44453259. 091
	42	5023280. 710	44453255. 371
	1	5023272. 166	44453252. 122
98	1	5023406. 971	44453288. 547
	2	5023403. 385	44453287. 344
	3	5023403. 796	44453284. 671
	4	5023404. 340	44453280. 052
	5	5023408. 682	44453281. 651
	6	5023418. 388	44453284. 060
	7	5023428. 347	44453285. 448
	8	5023438. 058	44453287. 832
	9	5023448. 268	44453291. 162
	10	5023457. 676	44453296. 550
	11	5023465. 682	44453303. 147
	12	5023473. 282	44453309. 646
	13	5023480. 882	44453316. 145
	14	5023488. 478	44453322. 649

	15	5023496.064	44453329.164
	16	5023503.653	44453335.677
	17	5023511.235	44453342.196
	18	5023518.738	44453348.313
	19	5023526.750	44453353.556
	20	5023535.226	44453358.005
	21	5023544.104	44453361.587
	22	5023553.306	44453364.226
	23	5023563.028	44453366.430
	24	5023572.779	44453368.647
	25	5023582.529	44453370.869
	26	5023592.271	44453373.126
	27	5023602.011	44453375.393
	28	5023611.616	44453377.577
	29	5023621.000	44453379.978
	30	5023630.662	44453379.294
	31	5023640.448	44453378.797
	32	5023650.431	44453378.222
	33	5023660.414	44453377.633
	34	5023670.396	44453377.028
	35	5023680.377	44453376.415
	36	5023690.361	44453375.847
	37	5023700.345	44453375.278
	38	5023710.329	44453374.726
	39	5023720.317	44453374.220
	40	5023730.302	44453373.676
	41	5023734.656	44453373.415
	42	5023734.756	44453378.565
	43	5023734.784	44453381.718
	44	5023730.774	44453381.885
	45	5023720.782	44453382.302
	46	5023710.787	44453382.674
	47	5023700.801	44453383.215
	48	5023690.820	44453383.824
	49	5023680.839	44453384.440
	50	5023670.859	44453385.089
	51	5023660.882	44453385.774
	52	5023650.904	44453386.432
	53	5023640.918	44453386.969
	54	5023630.744	44453387.503
	55	5023620.356	44453387.106
	56	5023610.088	44453385.517
	57	5023600.213	44453383.230

	58	5023590.489	44453380.895
	59	5023580.749	44453378.630
	60	5023570.991	44453376.443
	61	5023561.207	44453374.371
	62	5023551.388	44453372.314
	63	5023541.390	44453369.440
	64	5023531.820	44453365.378
	65	5023522.707	44453360.412
	66	5023514.003	44453354.770
	67	5023506.025	44453348.285
	68	5023498.459	44453341.745
	69	5023490.919	44453335.176
	70	5023483.348	44453328.642
	71	5023475.465	44453322.474
	72	5023467.153	44453316.807
	73	5023458.851	44453311.128
	74	5023451.225	44453305.584
	75	5023443.686	44453301.419
	76	5023435.336	44453298.799
	77	5023425.862	44453295.457
	78	5023416.421	44453291.984
	1	5023406.971	44453288.547
99	1	5023754.796	44451514.906
	2	5023754.005	44451514.471
	3	5023755.243	44451512.218
	1	5023754.796	44451514.906
100	1	5023772.259	44451502.055
	2	5023767.490	44451508.368
	3	5023767.586	44451507.971
	4	5023769.623	44451504.916
	5	5023772.004	44451496.661
	6	5023772.956	44451490.788
	7	5023773.277	44451489.926
	8	5023774.221	44451488.497
	9	5023774.433	44451488.188
	10	5023775.820	44451486.380
	11	5023777.141	44451484.933
	12	5023778.469	44451483.674
	13	5023780.242	44451482.258
	14	5023781.263	44451481.578
	15	5023790.701	44451478.518
	16	5023799.058	44451478.311
	17	5023800.598	44451478.605

	18	5023801.768	44451478.922
	19	5023803.948	44451479.615
	20	5023804.691	44451479.896
	21	5023818.472	44451484.160
	22	5023821.154	44451484.810
	23	5023821.888	44451485.130
	24	5023831.068	44451489.097
	25	5023840.181	44451493.215
	26	5023848.934	44451498.163
	27	5023858.104	44451502.153
	28	5023867.274	44451506.142
	29	5023876.444	44451510.131
	30	5023885.614	44451514.120
	31	5023894.784	44451518.109
	32	5023903.953	44451522.098
	33	5023913.123	44451526.087
	34	5023922.423	44451531.071
	35	5023930.895	44451537.543
	36	5023937.592	44451545.807
	37	5023943.193	44451554.091
	38	5023948.491	44451562.581
	39	5023954.109	44451570.854
	40	5023959.727	44451579.127
	41	5023965.344	44451587.400
	42	5023970.962	44451595.673
	43	5023976.579	44451603.946
	44	5023982.197	44451612.219
	45	5023987.815	44451620.492
	46	5023993.432	44451628.765
	47	5023999.050	44451637.038
	48	5024004.668	44451645.311
	49	5024010.838	44451653.209
	50	5024016.452	44451661.484
	51	5024016.868	44451662.092
	52	5024016.128	44451669.872
	53	5024015.812	44451672.606
	54	5024010.691	44451665.396
	55	5024005.073	44451657.123
	56	5023999.456	44451648.850
	57	5023992.996	44451641.149
	58	5023987.357	44451632.890
	59	5023981.694	44451624.648
	60	5023976.034	44451616.404



	61	5023970.389	44451608.149
	62	5023964.768	44451599.879
	63	5023959.172	44451591.591
	64	5023953.594	44451583.291
	65	5023948.025	44451574.985
	66	5023941.662	44451567.218
	67	5023935.215	44451559.509
	68	5023928.758	44451551.805
	69	5023923.263	44451545.096
	70	5023916.663	44451539.663
	71	5023909.030	44451535.498
	72	5023900.260	44451530.587
	73	5023891.478	44451525.708
	74	5023882.670	44451520.887
	75	5023873.931	44451515.908
	76	5023864.761	44451511.919
	77	5023855.591	44451507.930
	78	5023846.421	44451503.941
	79	5023837.242	44451499.973
	80	5023827.132	44451498.143
	81	5023817.433	44451495.371
	82	5023808.178	44451491.667
	83	5023800.520	44451489.609
	84	5023792.592	44451489.794
	85	5023785.457	44451493.069
	86	5023778.388	44451496.559
	1	5023772.259	44451502.055
101	1	5023742.545	44453381.346
	2	5023741.838	44453372.994
	3	5023750.270	44453372.540
	4	5023760.314	44453373.016
	5	5023770.297	44453372.442
	6	5023780.051	44453371.661
	7	5023789.584	44453369.976
	8	5023798.859	44453366.436
	9	5023808.491	44453363.747
	10	5023818.132	44453361.092
	11	5023827.796	44453358.520
	12	5023837.465	44453355.967
	13	5023847.136	44453353.423
	14	5023857.065	44453351.832
	15	5023866.719	44453349.225
	16	5023876.098	44453345.602

	17	5023885.738	44453342.941
	18	5023895.381	44453340.292
	19	5023905.026	44453337.649
	20	5023914.673	44453335.018
	21	5023924.332	44453332.428
	22	5023933.992	44453329.843
	23	5023943.649	44453327.247
	24	5023953.304	44453324.642
	25	5023962.961	44453322.044
	26	5023972.623	44453319.468
	27	5023982.280	44453316.869
	28	5023991.938	44453314.276
	29	5024001.592	44453311.671
	30	5024011.256	44453309.098
	31	5024021.187	44453307.518
	32	5024025.584	44453306.331
	33	5024024.696	44453306.868
	34	5024002.281	44453319.418
	35	5024000.679	44453320.159
	36	5023994.009	44453321.947
	37	5023984.400	44453324.721
	38	5023974.753	44453327.357
	39	5023965.081	44453329.898
	40	5023955.409	44453332.437
	41	5023945.730	44453334.955
	42	5023935.941	44453337.061
	43	5023926.287	44453339.668
	44	5023916.632	44453342.274
	45	5023906.978	44453344.881
	46	5023897.445	44453347.937
	47	5023887.834	44453350.702
	48	5023878.246	44453353.555
	49	5023868.616	44453356.254
	50	5023858.932	44453358.747
	51	5023849.218	44453361.136
	52	5023839.398	44453363.128
	53	5023829.744	44453365.735
	54	5023820.090	44453368.341
	55	5023810.435	44453370.948
	56	5023800.898	44453373.989
	57	5023791.197	44453377.025
	58	5023781.000	44453379.220
	59	5023770.728	44453379.927

	60	5023760.736	44453380.363
	61	5023750.744	44453380.778
	1	5023742.545	44453381.346
102	1	5024026.003	44451684.503
	2	5024021.984	44451670.227
	3	5024022.593	44451671.007
	4	5024024.685	44451673.446
	5	5024024.912	44451673.709
	6	5024027.089	44451676.050
	7	5024028.678	44451677.749
	8	5024029.319	44451678.414
	9	5024034.800	44451684.095
	10	5024035.504	44451684.806
	11	5024039.034	44451688.348
	12	5024040.450	44451689.760
	13	5024041.158	44451690.466
	14	5024055.757	44451704.144
	15	5024061.544	44451710.004
	16	5024066.666	44451715.327
	17	5024069.473	44451718.535
	18	5024071.872	44451721.164
	19	5024073.997	44451723.486
	20	5024076.099	44451725.828
	21	5024078.057	44451728.058
	22	5024079.993	44451730.307
	23	5024081.906	44451732.575
	24	5024082.570	44451733.370
	25	5024085.130	44451736.443
	26	5024095.403	44451748.710
	27	5024097.410	44451750.943
	28	5024103.305	44451757.747
	29	5024108.340	44451763.964
	30	5024108.343	44451763.972
	31	5024110.273	44451766.269
	32	5024110.639	44451766.697
	33	5024109.183	44451765.570
	34	5024101.919	44451758.697
	35	5024094.637	44451751.843
	36	5024087.383	44451744.959
	37	5024080.127	44451738.078
	38	5024072.921	44451731.144
	39	5024065.764	44451724.159
	40	5024058.674	44451717.105

	41	5024052. 212	44451709. 396
	42	5024044. 999	44451702. 471
	43	5024037. 785	44451695. 545
	44	5024030. 571	44451688. 620
	45	5024030. 249	44451688. 330
	1	5024026. 003	44451684. 503
103	1	5024061. 084	44453305. 189
	2	5024058. 487	44453298. 095
	3	5024060. 725	44453297. 829
	4	5024071. 143	44453297. 592
	5	5024081. 116	44453299. 102
	6	5024091. 054	44453299. 231
	7	5024100. 635	44453298. 048
	8	5024110. 128	44453296. 843
	9	5024119. 464	44453294. 719
	10	5024122. 515	44453294. 084
	11	5024122. 573	44453294. 072
	12	5024129. 160	44453292. 701
	13	5024138. 660	44453289. 579
	14	5024147. 831	44453285. 454
	15	5024149. 786	44453284. 797
	16	5024150. 090	44453286. 321
	17	5024152. 155	44453292. 207
	18	5024150. 287	44453292. 928
	19	5024140. 850	44453296. 244
	20	5024131. 398	44453299. 513
	21	5024121. 673	44453302. 404
	22	5024118. 287	44453302. 975
	23	5024117. 510	44453303. 105
	24	5024111. 453	44453304. 126
	25	5024101. 229	44453305. 462
	26	5024090. 923	44453305. 771
	27	5024083. 568	44453305. 498
	28	5024079. 862	44453305. 161
	29	5024078. 184	44453305. 293
	30	5024070. 896	44453305. 011
	31	5024061. 217	44453305. 174
	1	5024061. 084	44453305. 189
104	1	5024131. 564	44451785. 576
	2	5024128. 793	44451782. 917
	3	5024129. 479	44451783. 406
	4	5024130. 296	44451783. 982
	5	5024134. 026	44451786. 566

	6	5024142.054	44451793.324
	7	5024160.205	44451812.903
	8	5024175.604	44451825.445
	9	5024184.749	44451829.376
	10	5024184.420	44451829.872
	11	5024176.479	44451829.789
	12	5024174.119	44451827.886
	13	5024167.632	44451820.203
	14	5024160.419	44451813.278
	15	5024152.487	44451807.100
	16	5024145.991	44451799.427
	17	5024138.777	44451792.502
	1	5024131.564	44451785.576
105	1	5024569.819	44453203.719
	2	5024569.287	44453203.820
	3	5024570.976	44453203.161
	4	5024578.364	44453200.277
	5	5024582.778	44453198.554
	6	5024583.341	44453198.390
	7	5024586.228	44453197.244
	8	5024588.809	44453196.173
	9	5024589.517	44453195.894
	10	5024589.957	44453195.788
	11	5024594.600	44453193.933
	12	5024596.153	44453193.325
	13	5024597.627	44453192.693
	14	5024597.546	44453192.737
	15	5024597.046	44453193.029
	16	5024582.814	44453198.647
	17	5024578.371	44453200.381
	18	5024570.973	44453203.269
106	1	5024569.819	44453203.719
	1	5024192.099	44451839.683
	2	5024185.172	44451836.048
	3	5024190.822	44451836.410
	4	5024192.626	44451836.548
	5	5024197.880	44451835.501
	6	5024201.480	44451837.351
	7	5024202.561	44451837.695
	8	5024203.675	44451838.208
	9	5024207.641	44451839.425
	10	5024210.641	44451840.231
	11	5024213.666	44451840.930

	12	5024214. 670	44451841. 178
	13	5024217. 700	44451841. 850
	14	5024220. 753	44451842. 415
	15	5024223. 826	44451842. 872
	16	5024224. 670	44451842. 988
	17	5024243. 725	44451845. 160
	18	5024247. 687	44451845. 726
	19	5024263. 547	44451847. 888
	20	5024283. 497	44451849. 417
	21	5024286. 586	44451849. 640
	22	5024287. 581	44451849. 747
	23	5024294. 553	44451850. 372
	24	5024296. 883	44451850. 629
	25	5024297. 228	44451850. 652
	26	5024298. 808	44451850. 757
	27	5024300. 029	44451850. 838
	28	5024300. 382	44451850. 844
	29	5024300. 735	44451850. 864
	30	5024303. 892	44451850. 896
	31	5024306. 849	44451850. 724
	32	5024309. 991	44451850. 388
	33	5024312. 267	44451850. 034
	34	5024315. 366	44451849. 414
	35	5024318. 430	44451848. 640
	36	5024319. 713	44451848. 246
	37	5024321. 630	44451848. 012
	38	5024331. 075	44451845. 885
	39	5024340. 293	44451842. 819
	40	5024349. 648	44451839. 287
	41	5024359. 003	44451835. 754
	42	5024368. 359	44451832. 222
	43	5024377. 714	44451828. 690
	44	5024387. 070	44451825. 158
	45	5024396. 425	44451821. 626
	46	5024405. 781	44451818. 094
	47	5024415. 136	44451814. 562
	48	5024424. 491	44451811. 030
	49	5024433. 847	44451807. 497
	50	5024443. 202	44451803. 965
	51	5024452. 558	44451800. 433
	52	5024461. 969	44451796. 908
	53	5024471. 611	44451793. 713
	54	5024481. 260	44451790. 915

	55	5024490. 871	44451788. 152
	56	5024500. 482	44451785. 389
	57	5024510. 092	44451782. 626
	58	5024519. 703	44451779. 862
	59	5024529. 314	44451777. 099
	60	5024538. 924	44451774. 336
	61	5024548. 535	44451771. 573
	62	5024558. 146	44451768. 810
	63	5024567. 756	44451766. 047
	64	5024577. 367	44451763. 284
	65	5024586. 978	44451760. 521
	66	5024596. 347	44451757. 827
	67	5024603. 292	44451762. 797
	68	5024598. 329	44451763. 813
	69	5024588. 719	44451766. 576
	70	5024579. 256	44451769. 853
	71	5024569. 675	44451772. 719
	72	5024560. 090	44451775. 571
	73	5024550. 466	44451778. 289
	74	5024540. 786	44451780. 811
	75	5024531. 054	44451783. 154
	76	5024521. 444	44451785. 917
	77	5024511. 833	44451788. 681
	78	5024502. 222	44451791. 444
	79	5024492. 612	44451794. 207
	80	5024483. 001	44451796. 970
	81	5024473. 442	44451799. 741
	82	5024464. 100	44451802. 837
	83	5024454. 783	44451806. 327
	84	5024445. 428	44451809. 859
	85	5024436. 072	44451813. 392
	86	5024426. 717	44451816. 924
	87	5024417. 361	44451820. 456
	88	5024408. 006	44451823. 988
	89	5024398. 650	44451827. 520
	90	5024389. 295	44451831. 052
	91	5024379. 940	44451834. 584
	92	5024370. 584	44451838. 116
	93	5024361. 229	44451841. 649
	94	5024351. 873	44451845. 181
	95	5024342. 518	44451848. 713
	96	5024332. 765	44451851. 954
	97	5024322. 706	44451854. 220

	98	5024312. 471	44451855. 470
	99	5024302. 163	44451855. 692
	100	5024291. 884	44451854. 884
	101	5024281. 928	44451853. 414
	102	5024272. 039	44451851. 932
	103	5024262. 149	44451850. 451
	104	5024252. 259	44451848. 969
	105	5024242. 370	44451847. 488
	106	5024232. 330	44451847. 009
	107	5024222. 433	44451845. 578
	108	5024212. 538	44451844. 131
	109	5024202. 519	44451842. 681
	1	5024192. 099	44451839. 683
107	1	5024676. 573	44451826. 254
	2	5024676. 473	44451826. 267
	3	5024676. 478	44451821. 302
	4	5024678. 103	44451826. 049
	5	5024678. 002	44451826. 063
	6	5024676. 577	44451821. 901
	1	5024676. 573	44451826. 254
108	1	5024674. 036	44451766. 020
	2	5024674. 023	44451765. 972
	3	5024674. 222	44451766. 429
	4	5024674. 623	44451768. 393
	5	5024674. 931	44451770. 821
	6	5024675. 057	44451773. 263
	7	5024678. 587	44451783. 788
	8	5024678. 590	44451784. 112
	9	5024674. 957	44451773. 282
	10	5024674. 831	44451770. 829
	11	5024674. 524	44451768. 409
	1	5024674. 036	44451766. 020
109	1	5024678. 834	44451807. 671
	2	5024676. 494	44451804. 514
	3	5024676. 500	44451797. 093
	4	5024676. 514	44451782. 533
	5	5024667. 769	44451782. 525
	6	5024666. 473	44451778. 094
	7	5024663. 446	44451770. 895
	8	5024658. 808	44451764. 524
	9	5024652. 273	44451760. 031
	10	5024644. 737	44451757. 563
	11	5024636. 810	44451757. 319



	12	5024628. 115	44451758. 839
	13	5024618. 135	44451760. 321
	14	5024611. 515	44451761. 304
	15	5024603. 702	44451755. 712
	16	5024606. 199	44451754. 994
	17	5024615. 810	44451752. 231
	18	5024625. 420	44451749. 468
	19	5024635. 659	44451747. 083
	20	5024646. 517	44451747. 418
	21	5024656. 840	44451750. 799
	22	5024666. 217	44451756. 492
	23	5024673. 017	44451764. 259
	24	5024673. 550	44451766. 138
	25	5024674. 030	44451768. 491
	26	5024674. 333	44451770. 874
	27	5024674. 462	44451773. 376
	28	5024678. 607	44451785. 735
	29	5024678. 634	44451788. 295
	1	5024678. 834	44451807. 671
110	1	5024634. 236	44453114. 201
	2	5024633. 666	44453124. 213
	3	5024633. 843	44453134. 212
	4	5024633. 748	44453144. 528
	5	5024631. 800	44453154. 960
	6	5024628. 150	44453164. 972
	7	5024622. 277	44453173. 904
	8	5024614. 852	44453181. 631
	9	5024610. 474	44453184. 876
	10	5024606. 331	44453187. 948
	11	5024598. 599	44453192. 163
	12	5024598. 299	44453192. 327
	13	5024596. 440	44453193. 023
	14	5024581. 493	44453198. 197
	15	5024578. 302	44453199. 442
	16	5024571. 001	44453202. 292
	17	5024568. 511	44453203. 264
	18	5024563. 863	44453205. 113
	19	5024563. 491	44453205. 260
	20	5024558. 845	44453206. 451
	21	5024548. 950	44453207. 892
	22	5024539. 045	44453209. 273
	23	5024529. 006	44453209. 728
	24	5024519. 111	44453211. 171

	25	5024509. 215	44453212. 615
	26	5024499. 320	44453214. 059
	27	5024489. 425	44453215. 503
	28	5024479. 530	44453216. 947
	29	5024469. 634	44453218. 390
	30	5024459. 739	44453219. 834
	31	5024449. 930	44453221. 867
	32	5024440. 020	44453223. 209
	33	5024430. 123	44453224. 644
	34	5024420. 221	44453226. 042
	35	5024410. 201	44453226. 990
	36	5024400. 216	44453228. 176
	37	5024390. 277	44453229. 279
	38	5024380. 338	44453230. 382
	39	5024370. 399	44453231. 485
	40	5024360. 460	44453232. 588
	41	5024350. 521	44453233. 691
	42	5024340. 582	44453234. 794
	43	5024330. 643	44453235. 897
	44	5024320. 965	44453237. 227
	45	5024311. 546	44453239. 462
	46	5024302. 131	44453242. 495
	47	5024292. 631	44453245. 617
	48	5024283. 274	44453249. 174
	49	5024273. 797	44453252. 366
	50	5024264. 274	44453255. 418
	51	5024254. 755	44453258. 485
	52	5024245. 130	44453261. 226
	53	5024235. 629	44453264. 347
	54	5024226. 129	44453267. 469
	55	5024216. 629	44453270. 591
	56	5024212. 361	44453271. 993
	57	5024207. 129	44453273. 713
	58	5024197. 629	44453276. 834
	59	5024188. 276	44453280. 406
	60	5024178. 760	44453283. 479
	61	5024169. 128	44453286. 199
	62	5024164. 256	44453287. 800
	63	5024162. 209	44453283. 989
	64	5024161. 236	44453280. 988
	65	5024166. 818	44453279. 170
	66	5024176. 333	44453276. 095
	67	5024185. 839	44453272. 989

	68	5024188.917	44453271.969
	69	5024179.428	44453275.021
	70	5024187.500	44453267.699
	71	5024206.481	44453261.396
	72	5024212.635	44453262.027
	73	5024217.389	44453262.515
	74	5024223.805	44453260.396
	75	5024233.311	44453257.291
	76	5024242.823	44453254.206
	77	5024252.338	44453251.130
	78	5024262.163	44453248.997
	79	5024271.664	44453245.875
	80	5024281.164	44453242.753
	81	5024290.664	44453239.631
	82	5024300.164	44453236.510
	83	5024309.786	44453233.412
	84	5024319.819	44453231.032
	85	5024329.948	44453229.635
	86	5024339.776	44453227.532
	87	5024349.826	44453227.429
	88	5024359.653	44453225.315
	89	5024369.704	44453225.223
	90	5024379.643	44453224.120
	91	5024389.582	44453223.017
	92	5024399.521	44453221.914
	93	5024409.396	44453220.742
	94	5024419.249	44453219.375
	95	5024429.144	44453217.932
	96	5024439.039	44453216.488
	97	5024448.934	44453215.044
	98	5024458.830	44453213.600
	99	5024468.725	44453212.156
	100	5024478.620	44453210.712
	101	5024488.515	44453209.269
	102	5024498.410	44453207.825
	103	5024508.160	44453205.382
	104	5024518.044	44453203.864
	105	5024527.929	44453202.345
	106	5024537.813	44453200.829
	107	5024547.562	44453198.381
	108	5024557.309	44453195.924
	109	5024567.072	44453193.573
	110	5024570.742	44453192.752

	111	5024575. 513	44453191. 684
	112	5024579. 086	44453190. 975
	113	5024584. 319	44453189. 937
	114	5024593. 426	44453185. 737
	115	5024595. 701	44453184. 452
	116	5024602. 135	44453180. 819
	117	5024607. 168	44453176. 603
	118	5024609. 283	44453174. 832
	119	5024614. 854	44453167. 844
	120	5024619. 589	44453160. 464
	121	5024622. 874	44453152. 348
	122	5024624. 481	44453143. 742
	123	5024625. 033	44453134. 368
	124	5024625. 855	44453124. 352
	125	5024626. 678	44453114. 335
	126	5024626. 704	44453113. 565
	127	5024627. 012	44453104. 324
	128	5024627. 898	44453093. 749
	129	5024628. 043	44453092. 972
	130	5024629. 877	44453083. 161
	131	5024634. 693	44453073. 736
	132	5024635. 812	44453072. 210
	133	5024640. 638	44453065. 622
	134	5024643. 389	44453060. 051
	135	5024645. 076	44453056. 637
	136	5024646. 021	44453055. 227
	137	5024650. 656	44453048. 313
	138	5024655. 666	44453039. 658
	139	5024660. 675	44453031. 003
	140	5024664. 792	44453021. 831
	141	5024669. 793	44453013. 172
	142	5024671. 405	44453010. 376
	143	5024679. 875	44453010. 408
	144	5024676. 147	44453016. 849
	145	5024671. 137	44453025. 504
	146	5024666. 128	44453034. 159
	147	5024661. 118	44453042. 814
	148	5024656. 876	44453051. 057
	149	5024656. 537	44453051. 716
	150	5024652. 264	44453060. 797
	151	5024648. 768	44453067. 373
	152	5024647. 567	44453069. 633
	153	5024643. 423	44453078. 788

	154	5024639.491	44453087.040
	155	5024636.793	44453095.400
	156	5024636.077	44453099.031
	157	5024635.591	44453101.493
	158	5024635.059	44453104.191
	1	5024634.236	44453114.201
111	1	5024683.150	44453003.640
	2	5024675.292	44453003.640
	3	5024679.802	44452995.856
	4	5024684.832	44452987.213
	5	5024689.854	44452978.566
	6	5024694.859	44452969.909
	7	5024700.337	44452960.948
	8	5024708.274	44452953.102
	9	5024718.443	44452948.761
	10	5024729.067	44452946.493
	11	5024739.899	44452947.311
	12	5024745.423	44452949.398
	13	5024747.468	44452955.000
	14	5024749.312	44452960.645
	15	5024747.847	44452962.253
	16	5024745.087	44452960.169
	17	5024737.669	44452957.367
	18	5024729.761	44452956.770
	19	5024722.006	44452958.425
	20	5024715.031	44452962.199
	21	5024709.403	44452967.786
	22	5024703.992	44452975.195
	23	5024697.829	44452983.182
	24	5024691.666	44452991.169
	25	5024686.165	44452999.540
	26	5024683.758	44453003.698
	1	5024683.150	44453003.640
112	1	5025186.359	44458034.015
	2	5025186.240	44458034.043
	3	5025187.041	44458032.019
	4	5025187.922	44458030.241
	5	5025189.151	44458028.183
	6	5025190.549	44458026.240
	7	5025190.728	44458026.032
	8	5025190.892	44458025.995
	9	5025190.628	44458026.302
	10	5025189.234	44458028.238

	11	5025188.010	44458030.289
	12	5025187.133	44458032.060
	1	5025186.359	44458034.015
113	1	5025262.071	44457682.704
	2	5025258.357	44457684.530
	3	5025259.532	44457683.863
	4	5025261.580	44457682.888
	1	5025262.071	44457682.704
114	1	5025247.023	44457829.288
	2	5025244.043	44457819.036
	3	5025243.063	44457808.918
	4	5025242.701	44457798.910
	5	5025241.808	44457788.950
	6	5025240.915	44457778.990
	7	5025239.477	44457769.079
	8	5025238.132	44457759.160
	9	5025238.234	44457749.110
	10	5025237.354	44457739.301
	11	5025237.365	44457739.249
	12	5025237.721	44457737.279
	13	5025238.145	44457735.317
	14	5025238.680	44457732.361
	15	5025238.570	44457731.860
	16	5025238.479	44457731.327
	17	5025240.113	44457725.488
	18	5025240.464	44457723.517
	19	5025241.224	44457719.582
	20	5025241.583	44457717.611
	21	5025242.575	44457712.698
	22	5025244.503	44457703.010
	23	5025244.715	44457702.099
	24	5025245.409	44457699.763
	25	5025246.295	44457697.512
	26	5025247.364	44457695.362
	27	5025247.517	44457695.052
	28	5025247.770	44457694.515
	29	5025248.483	44457693.001
	30	5025249.663	44457690.917
	31	5025250.950	44457689.039
	32	5025252.376	44457687.299
	33	5025254.061	44457685.569
	34	5025255.387	44457684.555
	35	5025257.400	44457683.233

	36	5025258.792	44457682.443
	37	5025260.954	44457681.414
	38	5025263.189	44457680.576
	39	5025265.481	44457679.934
	40	5025267.812	44457679.493
	41	5025268.884	44457679.384
	42	5025268.623	44457679.511
	43	5025267.826	44457679.592
	44	5025265.504	44457680.032
	45	5025263.221	44457680.671
	46	5025260.993	44457681.506
	47	5025258.839	44457682.532
	48	5025257.452	44457683.319
	49	5025255.444	44457684.636
	50	5025254.128	44457685.644
	51	5025252.451	44457687.366
	52	5025251.030	44457689.099
	53	5025249.748	44457690.970
	54	5025248.572	44457693.047
	55	5025247.607	44457695.095
	56	5025247.454	44457695.406
	57	5025246.387	44457697.553
	58	5025245.504	44457699.796
	59	5025244.812	44457702.125
	60	5025244.601	44457703.031
	61	5025243.130	44457710.419
	62	5025242.673	44457712.718
	63	5025241.682	44457717.630
	64	5025241.323	44457719.600
	65	5025240.562	44457723.535
	66	5025240.211	44457725.510
	67	5025238.581	44457731.332
	68	5025238.668	44457731.841
	69	5025238.782	44457732.359
	70	5025238.243	44457735.336
	71	5025238.028	44457736.329
	72	5025239.483	44457733.018
	73	5025244.602	44457710.710
	74	5025246.067	44457703.348
	75	5025246.263	44457702.509
	76	5025246.923	44457700.285
	77	5025247.759	44457698.163
	78	5025248.798	44457696.071

79	79	5025248.958	44457695.746
	80	5025249.217	44457695.197
	81	5025249.905	44457693.738
	82	5025251.021	44457691.765
	83	5025252.231	44457690.000
	84	5025253.570	44457688.366
	85	5025254.689	44457687.218
	86	5025250.200	44457694.010
	87	5025248.018	44457702.247
	88	5025246.612	44457709.841
	89	5025246.407	44457718.257
	90	5025246.009	44457728.333
	91	5025245.691	44457738.401
	92	5025245.665	44457748.444
	93	5025246.558	44457758.404
	94	5025247.432	44457768.366
	95	5025248.293	44457778.329
	96	5025249.332	44457788.276
	97	5025250.198	44457798.238
	98	5025252.087	44457808.109
	99	5025253.771	44457817.718
100	100	5025255.807	44457826.233
	101	5025259.494	44457834.174
	102	5025264.517	44457841.567
	103	5025270.280	44457849.801
	104	5025276.042	44457858.034
	105	5025282.061	44457866.048
	106	5025288.582	44457873.629
	107	5025295.103	44457881.210
	108	5025301.596	44457889.260
	109	5025301.830	44457889.688
	110	5025294.845	44457888.076
	111	5025288.602	44457885.648
	112	5025287.026	44457885.035
	113	5025285.827	44457883.322
	114	5025282.627	44457878.751
	115	5025276.865	44457870.517
	116	5025270.764	44457862.574
	117	5025264.243	44457854.993
	118	5025261.052	44457851.283
	119	5025259.966	44457849.766
	120	5025251.070	44457838.005
1	1	5025247.023	44457829.288



115	1	5025192.861	44458032.507
	2	5025188.135	44458033.603
	3	5025188.505	44458032.670
	4	5025189.328	44458031.007
	5	5025190.489	44458029.062
	6	5025191.808	44458027.230
	7	5025193.287	44458025.508
	8	5025193.346	44458025.450
	9	5025201.092	44458023.735
	10	5025210.920	44458021.849
	11	5025220.661	44458019.589
	12	5025230.252	44458016.680
	13	5025239.767	44458013.446
	14	5025249.282	44458010.211
	15	5025258.045	44458007.436
	16	5025265.886	44458003.540
	17	5025272.796	44457998.163
	18	5025278.500	44457991.521
	19	5025282.799	44457983.890
	20	5025286.828	44457975.322
	21	5025290.841	44457966.108
	22	5025294.796	44457956.875
	23	5025296.906	44457947.049
	24	5025299.015	44457937.224
	25	5025300.687	44457927.982
	26	5025301.079	44457924.098
	27	5025301.141	44457923.475
	28	5025301.511	44457923.516
	29	5025305.849	44457923.998
	30	5025309.156	44457925.189
	31	5025311.132	44457926.730
	32	5025310.796	44457930.036
	33	5025306.946	44457939.774
	34	5025304.864	44457949.609
	35	5025301.838	44457959.140
	36	5025298.775	44457968.659
	37	5025295.700	44457978.175
	38	5025292.275	44457988.004
	39	5025286.977	44457997.441
	40	5025279.211	44458004.897
	41	5025270.836	44458011.413
	42	5025261.332	44458016.136
	43	5025251.309	44458018.946

	44	5025241. 568	44458021. 206
	45	5025231. 826	44458023. 466
	46	5025222. 085	44458025. 726
	47	5025212. 344	44458027. 986
	48	5025202. 603	44458030. 246
	1	5025192. 861	44458032. 507
116	1	5026440. 495	44459145. 169
	2	5026440. 432	44459144. 881
	3	5026442. 104	44459142. 005
	4	5026442. 370	44459141. 947
	1	5026440. 495	44459145. 169
117	1	5026449. 914	44459141. 581
	2	5026448. 937	44459142. 589
	3	5026449. 471	44459141. 671
	4	5026450. 449	44459140. 179
	5	5026451. 933	44459139. 861
	1	5026449. 914	44459141. 581
118	1	5026449. 393	44459142. 980
	2	5026449. 210	44459143. 026
	3	5026450. 256	44459141. 946
	4	5026452. 734	44459139. 835
	5	5026453. 017	44459139. 629
	6	5026453. 257	44459139. 577
	7	5026452. 796	44459139. 914
	8	5026450. 325	44459142. 019
	1	5026449. 393	44459142. 980
	1	5026480. 573	44459142. 101
119	2	5026472. 531	44459143. 259
	3	5026473. 469	44459143. 052
	4	5026495. 694	44459138. 554
	5	5026522. 153	44459135. 114
	6	5026529. 481	44459133. 911
	7	5026532. 175	44459133. 468
	8	5026531. 375	44459133. 795
	9	5026530. 890	44459133. 993
	10	5026522. 020	44459138. 987
	11	5026510. 243	44459140. 602
	12	5026500. 101	44459139. 693
	13	5026490. 442	44459140. 489
	1	5026480. 573	44459142. 101
120	1	5026536. 565	44459121. 011
	2	5026535. 997	44459121. 098
	3	5026536. 610	44459120. 874

	4	5026546. 705	44459119. 060
	5	5026550. 284	44459118. 846
	6	5026549. 413	44459119. 028
	7	5026548. 435	44459119. 249
	8	5026547. 455	44459119. 452
	9	5026546. 471	44459119. 634
	10	5026545. 494	44459119. 855
	11	5026544. 516	44459120. 073
	12	5026540. 527	44459120. 455
	13	5026539. 534	44459120. 581
	14	5026538. 543	44459120. 719
	1	5026536. 565	44459121. 011
	1	5026568. 166	44459115. 976
	2	5026561. 015	44459117. 089
121	3	5026566. 360	44459115. 364
	4	5026576. 180	44459113. 471
	5	5026586. 001	44459111. 588
	6	5026595. 668	44459109. 597
	7	5026600. 581	44459108. 421
	8	5026600. 947	44459108. 750
	9	5026601. 849	44459109. 352
	10	5026597. 900	44459110. 334
	11	5026597. 682	44459110. 391
	12	5026589. 073	44459112. 370
	13	5026587. 737	44459112. 642
	14	5026580. 167	44459114. 015
	15	5026577. 051	44459114. 542
	16	5026573. 101	44459115. 172
	17	5026570. 140	44459115. 652
	1	5026568. 166	44459115. 976
122	1	5026605. 947	44459107. 956
	2	5026605. 161	44459107. 325
	3	5026605. 266	44459107. 300
	4	5026614. 962	44459104. 855
	5	5026624. 668	44459102. 446
	6	5026634. 381	44459100. 068
	7	5026644. 217	44459097. 753
	8	5026649. 162	44459096. 726
	9	5026645. 635	44459097. 688
	10	5026634. 056	44459100. 840
	11	5026626. 410	44459103. 215
	12	5026607. 006	44459108. 069
	13	5026606. 267	44459108. 253

	1	5026605. 947	44459107. 956
123	1	5026694. 847	44459087. 951
	2	5026692. 760	44459088. 196
	3	5026693. 364	44459088. 007
	4	5026703. 338	44459086. 060
	5	5026713. 694	44459084. 963
	6	5026724. 055	44459086. 118
	7	5026728. 860	44459086. 345
	8	5026725. 316	44459086. 340
	9	5026723. 834	44459086. 341
	10	5026720. 277	44459086. 372
	11	5026710. 151	44459086. 281
	12	5026705. 097	44459086. 590
	13	5026703. 874	44459086. 683
	14	5026700. 846	44459086. 929
	15	5026695. 854	44459087. 858
	1	5026694. 847	44459087. 951
124	1	5026763. 415	44459084. 492
	2	5026763. 168	44459084. 511
	3	5026763. 268	44459084. 488
	4	5026763. 521	44459084. 450
	1	5026763. 415	44459084. 492
125	1	5026774. 620	44459093. 896
	2	5026768. 515	44459093. 886
	3	5026776. 849	44459092. 349
	4	5026776. 900	44459092. 344
	5	5026777. 300	44459092. 335
	6	5026778. 883	44459092. 265
	7	5026779. 883	44459092. 206
	8	5026782. 860	44459092. 071
	9	5026784. 861	44459092. 145
	10	5026785. 704	44459092. 184
	11	5026786. 555	44459092. 242
	12	5026787. 380	44459092. 287
	13	5026789. 849	44459092. 637
	14	5026792. 271	44459093. 163
	15	5026793. 938	44459093. 620
	16	5026795. 651	44459093. 654
	17	5026796. 458	44459093. 701
	18	5026797. 270	44459093. 771
	19	5026798. 911	44459093. 951
	20	5026799. 724	44459094. 069
	21	5026800. 197	44459094. 148

	22	5026792. 864	44459094. 221
	23	5026784. 714	44459093. 930
	1	5026774. 620	44459093. 896
126	1	5026803. 373	44459094. 438
	2	5026802. 844	44459094. 378
	3	5026803. 171	44459094. 392
	1	5026803. 373	44459094. 438
127	1	5026784. 881	44459091. 645
	2	5026784. 676	44459091. 638
	3	5026785. 421	44459091. 570
	4	5026785. 739	44459091. 584
	5	5026786. 592	44459091. 643
	6	5026787. 439	44459091. 690
	7	5026789. 955	44459092. 046
	8	5026792. 415	44459092. 580
	9	5026794. 024	44459093. 021
	10	5026795. 674	44459093. 055
	11	5026796. 501	44459093. 102
	12	5026797. 328	44459093. 173
	13	5026798. 987	44459093. 356
	14	5026799. 816	44459093. 476
	15	5026801. 479	44459093. 751
	16	5026802. 359	44459093. 757
	17	5026803. 249	44459093. 795
	18	5026803. 261	44459093. 797
	19	5026805. 122	44459094. 223
	20	5026805. 636	44459094. 443
	21	5026803. 239	44459093. 895
	22	5026802. 357	44459093. 857
	23	5026801. 471	44459093. 851
	24	5026799. 800	44459093. 575
	25	5026798. 974	44459093. 455
	26	5026797. 319	44459093. 273
	27	5026796. 494	44459093. 202
	28	5026795. 671	44459093. 154
	29	5026794. 010	44459093. 121
	30	5026792. 391	44459092. 677
	31	5026789. 938	44459092. 144
	32	5026787. 429	44459091. 789
	33	5026786. 586	44459091. 743
	34	5026785. 733	44459091. 684
	1	5026784. 881	44459091. 645
128	1	5026831. 241	44459102. 625

	2	5026829.885	44459102.109
	3	5026830.559	44459102.139
	4	5026831.059	44459102.172
	5	5026831.130	44459102.200
	6	5026832.502	44459102.619
	1	5026831.241	44459102.625
129	1	5026793.310	44459081.335
	2	5026791.423	44459081.232
	3	5026793.957	44459081.108
	4	5026805.349	44459082.482
	5	5026815.283	44459084.547
	6	5026825.112	44459086.877
	7	5026832.117	44459088.457
	8	5026839.989	44459089.144
	9	5026850.092	44459088.629
	10	5026860.188	44459088.079
	11	5026869.967	44459085.986
	12	5026879.797	44459084.141
	13	5026890.751	44459084.121
	14	5026899.440	44459085.550
	15	5026897.163	44459086.105
	16	5026890.178	44459088.486
	17	5026881.923	44459090.550
	18	5026874.779	44459092.773
	19	5026870.751	44459093.455
	20	5026868.828	44459092.803
	21	5026863.377	44459091.613
	22	5026860.740	44459091.356
	23	5026849.070	44459090.540
	24	5026846.063	44459090.313
	25	5026843.057	44459090.070
	26	5026842.797	44459090.048
	27	5026837.786	44459089.624
	28	5026836.783	44459089.541
	29	5026835.256	44459089.363
	30	5026832.812	44459088.924
	31	5026831.218	44459088.518
	32	5026830.432	44459088.285
	33	5026829.695	44459088.265
	34	5026825.584	44459087.770
	35	5026824.805	44459087.619
	36	5026823.985	44459087.438
	37	5026820.067	44459086.368

	38	5026818.124	44459085.847
	39	5026815.205	44459085.078
	40	5026813.251	44459084.586
	41	5026810.308	44459083.880
	42	5026807.368	44459083.167
	43	5026807.354	44459083.162
	44	5026806.274	44459082.903
	45	5026805.202	44459082.671
	46	5026803.034	44459082.270
	47	5026801.950	44459082.103
	48	5026799.780	44459081.839
	49	5026798.696	44459081.738
	50	5026797.613	44459081.662
	51	5026795.453	44459081.574
	1	5026793.310	44459081.335
130	1	5026882.481	44459097.190
	2	5026881.510	44459097.249
	3	5026885.064	44459096.583
	4	5026893.530	44459094.466
	5	5026899.616	44459093.408
	6	5026904.378	44459093.143
	7	5026910.199	44459093.937
	8	5026912.845	44459096.583
	9	5026914.168	44459098.699
	10	5026915.783	44459103.868
	11	5026916.814	44459107.166
	12	5026917.078	44459114.045
	13	5026917.758	44459115.913
	14	5026915.942	44459112.994
	15	5026911.211	44459104.644
	16	5026908.130	44459102.393
	17	5026904.409	44459099.674
	18	5026897.108	44459097.247
	19	5026890.068	44459096.325
	1	5026882.481	44459097.190
131	1	5026999.160	44459104.697
	2	5026995.141	44459107.022
	3	5026994.590	44459107.330
	4	5026988.301	44459111.803
	5	5026981.478	44459116.477
	6	5026981.272	44459116.646
	7	5026978.055	44459119.307
	8	5026971.098	44459125.062

	9	5026969. 549	44459126. 338
	10	5026966. 178	44459128. 680
	11	5026964. 691	44459129. 506
	12	5026963. 733	44459129. 914
	13	5026960. 863	44459131. 138
	14	5026959. 853	44459131. 437
	15	5026959. 562	44459131. 419
	16	5026960. 829	44459131. 044
	17	5026963. 478	44459129. 914
	18	5026964. 647	44459129. 416
	19	5026966. 125	44459128. 595
	20	5026969. 489	44459126. 258
	21	5026971. 034	44459124. 985
	22	5026976. 801	44459120. 215
	23	5026977. 992	44459119. 230
	24	5026981. 208	44459116. 569
	25	5026981. 418	44459116. 397
	26	5026988. 243	44459111. 721
	27	5026992. 904	44459108. 407
	28	5026989. 512	44459110. 624
	29	5026975. 840	44459119. 063
	30	5026970. 079	44459123. 828
	31	5026968. 582	44459125. 061
	32	5026965. 331	44459127. 320
	33	5026963. 987	44459128. 067
	34	5026960. 320	44459129. 630
	35	5026959. 362	44459129. 914
	36	5026958. 899	44459130. 051
	37	5026958. 107	44459130. 285
	38	5026955. 845	44459130. 747
	39	5026953. 998	44459130. 959
	40	5026950. 662	44459130. 555
	41	5026945. 346	44459129. 085
	42	5026945. 996	44459127. 907
	43	5026947. 371	44459125. 418
	44	5026951. 396	44459126. 277
	45	5026959. 014	44459121. 417
	46	5026959. 807	44459120. 911
	47	5026967. 748	44459118. 681
	48	5026976. 870	44459115. 027
	49	5026986. 103	44459111. 018
	50	5026994. 749	44459105. 992
	51	5027003. 252	44459100. 989



	52	5027011. 330	44459095. 586
	53	5027018. 849	44459089. 438
	54	5027025. 542	44459082. 407
	55	5027031. 743	44459074. 935
	56	5027037. 795	44459067. 526
	57	5027042. 550	44459060. 934
	58	5027041. 160	44459064. 344
	59	5027040. 410	44459066. 183
	60	5027040. 013	44459067. 110
	61	5027039. 354	44459068. 449
	62	5027038. 500	44459069. 953
	63	5027037. 722	44459071. 138
	64	5027033. 860	44459075. 518
	65	5027029. 460	44459079. 511
	66	5027027. 983	44459080. 853
	67	5027025. 724	44459083. 843
	68	5027023. 527	44459086. 286
	69	5027019. 880	44459089. 623
	70	5027018. 419	44459090. 970
	71	5027015. 819	44459093. 164
	72	5027014. 499	44459094. 132
	73	5027013. 252	44459094. 968
	74	5027011. 364	44459096. 551
	75	5027007. 866	44459098. 978
	76	5027007. 595	44459099. 135
	77	5027003. 230	44459101. 656
	78	5026995. 644	44459106. 615
	79	5026999. 110	44459104. 610
	80	5027000. 857	44459103. 602
	81	5027002. 604	44459102. 594
	82	5027003. 478	44459102. 090
	83	5027007. 845	44459099. 568
	84	5027008. 134	44459099. 401
	85	5027011. 668	44459096. 949
	86	5027013. 552	44459095. 369
	87	5027014. 787	44459094. 542
	88	5027016. 129	44459093. 557
	89	5027018. 749	44459091. 345
	90	5027020. 219	44459089. 992
	91	5027028. 987	44459081. 967
	92	5027030. 467	44459080. 622
	93	5027034. 930	44459076. 573
	94	5027038. 917	44459072. 050

	95	5027039. 780	44459070. 736
	96	5027040. 681	44459069. 151
	97	5027041. 376	44459067. 737
	98	5027041. 794	44459066. 762
	99	5027042. 548	44459064. 911
	100	5027044. 437	44459060. 281
	101	5027046. 332	44459055. 654
	102	5027047. 314	44459053. 261
	103	5027047. 610	44459052. 781
	104	5027051. 400	44459043. 498
	105	5027051. 523	44459043. 068
	106	5027052. 052	44459041. 788
	107	5027053. 660	44459037. 037
	108	5027054. 048	44459035. 413
	109	5027054. 066	44459035. 327
	110	5027054. 231	44459034. 507
	111	5027054. 313	44459034. 058
	112	5027054. 449	44459033. 234
	113	5027054. 567	44459032. 406
	114	5027054. 666	44459031. 576
	115	5027054. 745	44459030. 744
	116	5027054. 788	44459030. 175
	117	5027054. 932	44459029. 386
	118	5027054. 908	44459029. 917
	119	5027054. 844	44459030. 753
	120	5027054. 765	44459031. 587
	121	5027054. 666	44459032. 419
	122	5027054. 548	44459033. 249
	123	5027054. 411	44459034. 076
	124	5027054. 329	44459034. 526
	125	5027054. 164	44459035. 347
	126	5027054. 145	44459035. 435
	127	5027053. 756	44459037. 065
	128	5027052. 146	44459041. 823
	129	5027048. 192	44459051. 385
	130	5027046. 425	44459055. 692
	131	5027044. 529	44459060. 319
	132	5027042. 641	44459064. 948
	133	5027041. 886	44459066. 800
	134	5027041. 467	44459067. 778
	135	5027040. 769	44459069. 198
	136	5027039. 865	44459070. 788
	137	5027038. 997	44459072. 110

	138	5027035. 001	44459076. 643
	139	5027030. 535	44459080. 696
	140	5027029. 055	44459082. 041
	141	5027020. 286	44459090. 065
	142	5027018. 815	44459091. 420
	143	5027016. 191	44459093. 635
	144	5027014. 844	44459094. 624
	145	5027013. 612	44459095. 449
	146	5027011. 728	44459097. 028
	147	5027008. 188	44459099. 485
	148	5027007. 895	44459099. 655
	149	5027003. 528	44459102. 177
	150	5027002. 654	44459102. 681
	151	5027000. 907	44459103. 688
	1	5026999. 160	44459104. 697
132	1	5027056. 523	44458761. 163
	2	5027056. 481	44458762. 256
	3	5027056. 490	44458764. 442
	4	5027056. 495	44458764. 572
	5	5027056. 528	44458765. 572
	6	5027056. 564	44458766. 571
	7	5027056. 631	44458768. 570
	8	5027056. 664	44458769. 569
	9	5027056. 724	44458771. 569
	10	5027056. 754	44458772. 568
	11	5027056. 784	44458773. 568
	12	5027056. 841	44458775. 567
	13	5027056. 870	44458776. 566
	14	5027056. 897	44458777. 566
	15	5027056. 922	44458778. 566
	16	5027056. 949	44458779. 565
	17	5027056. 995	44458781. 565
	18	5027057. 041	44458783. 564
	19	5027057. 065	44458784. 564
	20	5027057. 109	44458786. 564
	21	5027057. 153	44458788. 563
	22	5027057. 220	44458791. 562
	23	5027057. 242	44458792. 562
	24	5027057. 285	44458794. 562
	25	5027057. 307	44458795. 562
	26	5027057. 327	44458796. 561
	27	5027057. 348	44458797. 561
	28	5027057. 369	44458798. 561

	29	5027057.387	44458799.561
	30	5027057.408	44458800.561
	31	5027057.426	44458801.561
	32	5027057.445	44458802.560
	33	5027057.463	44458803.560
	34	5027057.500	44458805.560
	35	5027057.519	44458806.560
	36	5027057.540	44458807.560
	37	5027057.584	44458809.559
	38	5027057.607	44458810.559
	39	5027057.657	44458812.558
	40	5027057.685	44458813.558
	41	5027057.741	44458815.557
	42	5027057.769	44458816.557
	43	5027057.796	44458817.556
	44	5027057.848	44458819.556
	45	5027057.873	44458820.555
	46	5027057.898	44458821.555
	47	5027057.922	44458822.555
	48	5027057.946	44458823.555
	49	5027057.968	44458824.554
	50	5027057.992	44458825.554
	51	5027058.015	44458826.554
	52	5027058.039	44458827.554
	53	5027058.063	44458828.553
	54	5027058.088	44458829.553
	55	5027058.113	44458830.553
	56	5027058.140	44458831.552
	57	5027058.165	44458832.552
	58	5027058.192	44458833.552
	59	5027058.220	44458834.551
	60	5027058.248	44458835.551
	61	5027058.276	44458836.550
	62	5027058.331	44458838.550
	63	5027058.358	44458839.549
	64	5027058.385	44458840.549
	65	5027058.412	44458841.549
	66	5027058.464	44458843.548
	67	5027058.489	44458844.548
	68	5027058.516	44458845.547
	69	5027058.543	44458846.547
	70	5027058.571	44458847.546
	71	5027058.599	44458848.546

	72	5027058.627	44458849.546
	73	5027058.684	44458851.545
	74	5027058.714	44458852.544
	75	5027058.771	44458854.544
	76	5027058.800	44458855.543
	77	5027058.829	44458856.543
	78	5027059.008	44458862.540
	79	5027059.055	44458864.540
	80	5027059.104	44458866.539
	81	5027059.129	44458867.539
	82	5027059.258	44458872.537
	83	5027059.286	44458873.537
	84	5027059.314	44458874.536
	85	5027059.345	44458875.536
	86	5027059.376	44458876.535
	87	5027059.405	44458877.535
	88	5027059.434	44458878.534
	89	5027059.464	44458879.534
	90	5027059.492	44458880.534
	91	5027059.520	44458881.533
	92	5027059.549	44458882.533
	93	5027059.575	44458883.532
	94	5027059.603	44458884.532
	95	5027059.630	44458885.532
	96	5027059.656	44458886.531
	97	5027059.683	44458887.531
	98	5027059.732	44458889.530
	99	5027059.759	44458890.530
	100	5027059.784	44458891.530
	101	5027059.808	44458892.529
	102	5027059.837	44458893.529
	103	5027059.863	44458894.529
	104	5027059.891	44458895.528
	105	5027059.918	44458896.528
	106	5027059.947	44458897.528
	107	5027059.975	44458898.527
	108	5027060.004	44458899.527
	109	5027060.062	44458901.526
	110	5027060.092	44458902.525
	111	5027060.122	44458903.525
	112	5027060.154	44458904.524
	113	5027060.185	44458905.524
	114	5027060.218	44458906.523

	115	5027060. 286	44458908. 522
	116	5027060. 354	44458910. 521
	117	5027060. 387	44458911. 521
	118	5027060. 417	44458912. 520
	119	5027060. 447	44458913. 520
	120	5027060. 474	44458914. 519
	121	5027060. 499	44458915. 519
	122	5027060. 525	44458916. 519
	123	5027060. 550	44458917. 518
	124	5027060. 579	44458918. 518
	125	5027060. 607	44458919. 518
	126	5027060. 637	44458920. 517
	127	5027060. 666	44458921. 517
	128	5027060. 698	44458922. 516
	129	5027060. 758	44458924. 515
	130	5027060. 787	44458925. 515
	131	5027060. 816	44458926. 515
	132	5027060. 875	44458928. 514
	133	5027060. 904	44458929. 513
	134	5027060. 933	44458930. 513
	135	5027060. 962	44458931. 512
	136	5027060. 992	44458932. 512
	137	5027061. 052	44458934. 511
	138	5027061. 080	44458935. 511
	139	5027061. 108	44458936. 416
	140	5027061. 121	44458936. 895
	141	5027061. 168	44458938. 872
	142	5027061. 202	44458940. 849
	143	5027061. 212	44458941. 838
	144	5027061. 221	44458942. 827
	145	5027061. 227	44458944. 804
	146	5027061. 226	44458945. 283
	147	5027061. 215	44458947. 260
	148	5027061. 205	44458948. 249
	149	5027061. 190	44458949. 238
	150	5027061. 172	44458950. 226
	151	5027061. 149	44458951. 215
	152	5027061. 124	44458952. 204
	153	5027061. 096	44458953. 192
	154	5027061. 091	44458953. 318
	155	5027061. 061	44458954. 317
	156	5027061. 033	44458955. 317
	157	5027060. 950	44458958. 316

	158	5027060. 923	44458959. 315
	159	5027060. 896	44458960. 315
	160	5027060. 869	44458961. 315
	161	5027060. 839	44458962. 314
	162	5027060. 812	44458963. 314
	163	5027060. 670	44458968. 312
	164	5027060. 602	44458969. 310
	165	5027060. 506	44458970. 308
	166	5027060. 410	44458971. 306
	167	5027060. 314	44458972. 303
	168	5027060. 217	44458973. 301
	169	5027060. 120	44458974. 298
	170	5027060. 022	44458975. 296
	171	5027059. 726	44458978. 289
	172	5027059. 627	44458979. 286
	173	5027059. 529	44458980. 284
	174	5027059. 430	44458981. 281
	175	5027059. 333	44458982. 279
	176	5027059. 235	44458983. 277
	177	5027059. 139	44458984. 274
	178	5027059. 044	44458985. 272
	179	5027058. 950	44458986. 270
	180	5027058. 665	44458989. 262
	181	5027058. 293	44458993. 253
	182	5027058. 105	44458995. 249
	183	5027057. 921	44458997. 244
	184	5027057. 739	44458999. 240
	185	5027057. 463	44459002. 233
	186	5027057. 281	44459004. 229
	187	5027057. 094	44459006. 224
	188	5027056. 812	44459009. 217
	189	5027056. 717	44459010. 215
	190	5027056. 669	44459010. 719
	191	5027056. 726	44459009. 063
	192	5027056. 994	44459006. 215
	193	5027057. 181	44459004. 219
	194	5027057. 363	44459002. 224
	195	5027057. 640	44458999. 231
	196	5027057. 822	44458997. 235
	197	5027058. 006	44458995. 239
	198	5027058. 193	44458993. 244
	199	5027058. 565	44458989. 253
	200	5027058. 851	44458986. 260

	201	5027058. 945	44458985. 262
	202	5027059. 031	44458984. 356
	203	5027058. 664	44458985. 248
	204	5027057. 012	44459000. 297
	205	5027057. 169	44458995. 272
	206	5027057. 500	44458985. 278
	207	5027057. 869	44458975. 284
	208	5027058. 236	44458965. 291
	209	5027058. 598	44458955. 298
	210	5027058. 987	44458945. 305
	211	5027059. 215	44458935. 441
	212	5027059. 099	44458925. 566
	213	5027058. 846	44458915. 569
	214	5027058. 580	44458905. 572
	215	5027058. 324	44458895. 576
	216	5027059. 338	44458885. 546
	217	5027059. 021	44458875. 550
	218	5027058. 699	44458865. 555
	219	5027058. 459	44458855. 558
	220	5027058. 291	44458845. 559
	221	5027056. 753	44458835. 596
	222	5027056. 455	44458825. 600
	223	5027056. 170	44458815. 605
	224	5027055. 883	44458805. 609
	225	5027055. 636	44458795. 612
	226	5027055. 334	44458785. 616
	227	5027055. 031	44458775. 621
	228	5027054. 725	44458765. 625
	229	5027054. 429	44458755. 630
	230	5027055. 157	44458744. 584
	231	5027059. 533	44458734. 029
	232	5027063. 146	44458730. 000
	233	5027062. 722	44458742. 393
	234	5027062. 471	44458742. 765
	235	5027061. 893	44458743. 694
	236	5027061. 341	44458744. 638
	237	5027060. 816	44458745. 599
	238	5027060. 318	44458746. 573
	239	5027059. 849	44458747. 562
	240	5027059. 408	44458748. 564
	241	5027058. 998	44458749. 579
	242	5027058. 618	44458750. 605
	243	5027058. 269	44458751. 643



	244	5027057. 951	44458752. 690
	245	5027057. 664	44458753. 747
	246	5027057. 408	44458754. 810
	247	5027057. 209	44458755. 741
	248	5027057. 011	44458756. 817
	249	5027056. 841	44458757. 898
	1	5027056. 523	44458761. 163
133	1	5027065. 932	44458738. 186
	2	5027065. 922	44458738. 197
	3	5027066. 292	44458726. 491
	4	5027067. 008	44458725. 692
	5	5027067. 149	44458725. 536
	6	5027077. 102	44458720. 024
	7	5027088. 280	44458718. 063
	8	5027098. 385	44458719. 636
	9	5027108. 189	44458719. 399
	10	5027118. 007	44458718. 532
	11	5027127. 949	44458717. 448
	12	5027137. 900	44458716. 464
	13	5027147. 852	44458715. 485
	14	5027157. 804	44458714. 503
	15	5027167. 759	44458713. 550
	16	5027177. 717	44458712. 635
	17	5027187. 674	44458711. 712
	18	5027197. 629	44458710. 763
	19	5027207. 577	44458709. 739
	20	5027217. 517	44458708. 641
	21	5027227. 458	44458707. 546
	22	5027237. 400	44458706. 466
	23	5027247. 348	44458705. 451
	24	5027257. 297	44458704. 435
	25	5027267. 248	44458703. 447
	26	5027277. 203	44458702. 507
	27	5027287. 158	44458701. 554
	28	5027297. 113	44458700. 603
	29	5027307. 070	44458699. 675
	30	5027317. 029	44458698. 775
	31	5027326. 999	44458697. 980
	32	5027336. 973	44458697. 224
	33	5027346. 943	44458696. 428
	34	5027356. 762	44458694. 085
	35	5027366. 709	44458693. 058
	36	5027376. 652	44458691. 990

	37	5027386. 600	44458690. 968
	38	5027396. 547	44458689. 941
	39	5027406. 493	44458688. 894
	40	5027416. 437	44458687. 840
	41	5027426. 378	44458686. 750
	42	5027436. 318	44458685. 648
	43	5027446. 262	44458684. 582
	44	5027456. 203	44458683. 491
	45	5027466. 151	44458682. 468
	46	5027468. 509	44458682. 238
	47	5027470. 424	44458685. 178
	48	5027465. 241	44458685. 730
	49	5027445. 389	44458688. 182
	50	5027440. 419	44458688. 730
	51	5027434. 453	44458689. 370
	52	5027433. 459	44458689. 476
	53	5027432. 464	44458689. 583
	54	5027431. 470	44458689. 691
	55	5027430. 476	44458689. 797
	56	5027429. 482	44458689. 903
	57	5027428. 487	44458690. 011
	58	5027425. 505	44458690. 332
	59	5027405. 620	44458692. 478
	60	5027385. 733	44458694. 600
	61	5027368. 822	44458696. 344
	62	5027365. 834	44458696. 609
	63	5027360. 862	44458697. 140
	64	5027359. 869	44458697. 260
	65	5027358. 876	44458697. 380
	66	5027353. 911	44458697. 970
	67	5027352. 916	44458698. 068
	68	5027345. 953	44458698. 790
	69	5027333. 024	44458700. 149
	70	5027332. 029	44458700. 248
	71	5027331. 034	44458700. 350
	72	5027328. 050	44458700. 655
	73	5027326. 060	44458700. 861
	74	5027306. 171	44458702. 963
	75	5027286. 288	44458705. 126
	76	5027272. 366	44458706. 598
	77	5027271. 371	44458706. 700
	78	5027270. 376	44458706. 801
	79	5027269. 381	44458706. 903

	80	5027268.387	44458707.003
	81	5027267.391	44458707.103
	82	5027266.396	44458707.201
	83	5027253.467	44458708.558
	84	5027252.472	44458708.660
	85	5027251.478	44458708.761
	86	5027250.483	44458708.862
	87	5027249.488	44458708.963
	88	5027248.493	44458709.062
	89	5027246.503	44458709.262
	90	5027235.559	44458710.376
	91	5027234.565	44458710.482
	92	5027233.571	44458710.589
	93	5027229.595	44458711.031
	94	5027226.614	44458711.373
	95	5027206.715	44458713.378
	96	5027201.745	44458713.922
	97	5027186.816	44458715.391
	98	5027166.914	44458717.369
	99	5027165.919	44458717.469
	100	5027163.929	44458717.666
	101	5027161.939	44458717.868
	102	5027160.944	44458717.972
	103	5027147.021	44458719.432
	104	5027133.097	44458720.895
	105	5027132.102	44458720.995
	106	5027130.113	44458721.204
	107	5027129.120	44458721.321
	108	5027127.132	44458721.545
	109	5027107.256	44458723.765
	110	5027090.740	44458725.682
	111	5027087.146	44458726.326
	112	5027085.021	44458726.744
	113	5027084.750	44458726.818
	114	5027084.416	44458726.887
	115	5027083.150	44458727.253
	116	5027081.880	44458727.599
	117	5027081.587	44458727.707
	118	5027081.287	44458727.794
	119	5027080.884	44458727.938
	120	5027080.189	44458728.189
	121	5027078.798	44458728.690
	122	5027075.875	44458730.164

	123	5027074. 930	44458730. 710
	124	5027074. 001	44458731. 283
	125	5027072. 192	44458732. 509
	126	5027071. 316	44458733. 160
	127	5027069. 619	44458734. 537
	128	5027068. 005	44458736. 012
	129	5027067. 424	44458736. 587
	130	5027066. 202	44458737. 897
	1	5027065. 932	44458738. 186
134	1	5027417. 329	44458696. 980
	2	5027409. 917	44458697. 608
	3	5027426. 093	44458695. 882
	4	5027429. 077	44458695. 581
	5	5027430. 072	44458695. 481
	6	5027431. 067	44458695. 380
	7	5027432. 062	44458695. 278
	8	5027433. 057	44458695. 177
	9	5027434. 052	44458695. 077
	10	5027435. 047	44458694. 974
	11	5027441. 014	44458694. 352
	12	5027445. 988	44458693. 838
	13	5027465. 917	44458692. 109
	14	5027474. 359	44458691. 219
	15	5027474. 798	44458691. 893
	16	5027467. 143	44458692. 641
	17	5027457. 184	44458693. 548
	18	5027447. 220	44458694. 407
	19	5027437. 257	44458695. 276
	20	5027427. 293	44458696. 124
	1	5027417. 329	44458696. 980

**鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地储存区坐标表**  
**(国家大地 2000 坐标系)**

储存区	序号	X	Y
储存区 1	1	5008756.3563	448598.7102
	2	5008738.4277	448598.0675
	3	5008738.4324	448597.8725
	4	5008738.5288	448593.8770
	5	5008739.6989	448545.3715
	6	5008739.7001	448545.3213
	7	5008738.5572	448530.0414
	8	5008739.0313	448514.2885
	9	5008739.2890	448505.7237
	10	5008739.3017	448505.3028
	11	5008739.3168	448504.8000
	12	5008739.3307	448504.3410
	13	5008739.4081	448501.7674
	14	5008739.7192	448491.4307
	15	5008737.7019	448471.3477
	16	5008700.0924	448471.6252
	17	5008692.8690	448471.7139
	18	5008689.6055	448471.7540
	19	5008690.1346	448456.1965
	20	5008680.0569	448455.5982
	21	5008666.9571	448454.8206
	22	5008666.6102	448417.7285
	23	5008681.8954	448418.3802
	24	5008691.2410	448418.7787
	25	5008700.4423	448419.1710
	26	5008766.8001	448419.6645
	27	5008767.0109	448425.2106
	28	5008766.3674	448436.0689
	29	5008764.2973	448470.9983
	30	5008762.4178	448502.7127
	31	5008762.2783	448505.0668
	32	5008762.2318	448505.8518
	33	5008762.2119	448506.1870
	34	5008762.1952	448506.4698
	35	5008761.6909	448514.9779
	36	5008760.7679	448530.5539
	37	5008759.7597	448546.1298
	38	5008756.6050	448594.8679
	39	5008756.3726	448598.4586
	1	5008756.3563	448598.7102

储存区 2	1	5008369.9449	448294.7813
	2	5008367.5670	448188.2219
	3	5008471.0610	448186.7907
	4	5008471.4631	448220.2263
	5	5008472.1206	448294.4990
	1	5008369.9449	448294.7813



# 检测 报 告

报告编号：（JJG2025061002）

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： 2025年6月10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坤小区A栋8层5号(住宅)		
项目名称	鸡东县博晨新能源有限公司200MW风电项目临时用地(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	2025年6月8日
样品类别	土壤		
样品状态	黑色、潮、少量植物根系、轻壤土(备注: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、张美凤、杨子毅	分析时间	2025年6月8日至2025年6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	电子天平	ESJ205-S	YQ-A-012



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
	铅				
	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			
	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	2025061002T-001	7.85	无量纲
$\alpha$ -六六六	2025061002T-001	$0.49 \times 10^{-4} \text{L}$	mg/kg
$\beta$ -六六六	2025061002T-001	$0.80 \times 10^{-4} \text{L}$	mg/kg
$\gamma$ -六六六	2025061002T-001	$0.74 \times 10^{-4} \text{L}$	mg/kg
$\delta$ -六六六	2025061002T-001	$0.18 \times 10^{-3} \text{L}$	mg/kg
p, p' -DDE	2025061002T-001	$0.17 \times 10^{-3} \text{L}$	mg/kg
p, p' -DDD	2025061002T-001	$0.48 \times 10^{-3} \text{L}$	mg/kg
o, p' -DDT	2025061002T-001	$1.9 \times 10^{-3} \text{L}$	mg/kg
p, p' -DDT	2025061002T-001	$4.87 \times 10^{-3} \text{L}$	mg/kg
有机质	2025061002T-001	29.7	g/kg



项目	样品编号	检测结果	单位
铜	2025061002T-001	22	mg/kg
铅	2025061002T-001	36	mg/kg
镍	2025061002T-001	25	mg/kg
铬	2025061002T-001	130	mg/kg
锌	2025061002T-001	86	mg/kg
汞	2025061002T-001	0.082	mg/kg
砷	2025061002T-001	16.2	mg/kg
镉	2025061002T-001	0.08	mg/kg

注：L—代表低于检出限浓度。

以下无正文

报告编写人： 刘瑞钢  
审核人： 金鑫  
授权签字人： 刘鑫

签发日期：2025年6月10日





# 检测报告

报告编号: (JJG2025061003)

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: 2025年6月10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坤小区A栋8层5号(住宅)		
项目名称	鸡东县博晨新能源有限公司200MW风电项目临时用地（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	2025年6月8日
样品类别	土壤		
样品状态	黑色、潮、无植物根系、轻壤土（备注：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、张美凤、杨子毅	分析时间	2025年6月8日至2025年6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	电子天平	ESJ205-S	YQ-A-012



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
	铅				
	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			
	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	2025061003T-001	8.16	无量纲
$\alpha$ -六六六	2025061003T-001	$0.49 \times 10^{-4}$ L	mg/kg
$\beta$ -六六六	2025061003T-001	$0.80 \times 10^{-4}$ L	mg/kg
$\gamma$ -六六六	2025061003T-001	$0.74 \times 10^{-4}$ L	mg/kg
$\delta$ -六六六	2025061003T-001	$0.18 \times 10^{-3}$ L	mg/kg
p, p' -DDE	2025061003T-001	$0.17 \times 10^{-3}$ L	mg/kg
p, p' -DDD	2025061003T-001	$0.48 \times 10^{-3}$ L	mg/kg
o, p' -DDT	2025061003T-001	$1.9 \times 10^{-3}$ L	mg/kg
p, p' -DDT	2025061003T-001	$4.87 \times 10^{-3}$ L	mg/kg
有机质	2025061003T-001	26.9	g/kg



项目	样品编号	检测结果	单位
铜	2025061003T-001	10	mg/kg
铅	2025061003T-001	11	mg/kg
镍	2025061003T-001	15	mg/kg
铬	2025061003T-001	44	mg/kg
锌	2025061003T-001	48	mg/kg
汞	2025061003T-001	0.045	mg/kg
砷	2025061003T-001	5.66	mg/kg
镉	2025061003T-001	0.04	mg/kg

注：L—代表低于检出限浓度。

以下无正文

报告编写人： 刘瑞钢  
审核人： 姜士鑫  
授权签字人： 刘鑫

签发日期：2025 年 6 月 10 日





# 鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（道路）补偿协议

甲 方：鸡东县博晨新能源有限公司

乙 方：鸡东县鸡东镇人民政府

协议编号：

签订日期：

# 鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目 临时用地（道路）补偿协议

本协议由以下双方于 2025 年 月 日在 签署

甲方：鸡东县博晨新能源有限公司

乙方：鸡东县鸡东镇人民政府

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）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博晨新能源有限公司 200MW 风电项目（以下简称“本项目”）临时用地（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：本项目目标的地块位于鸡东县鸡东镇张家村行政区域境内。具体占地明细详见附件。

2、本项目占用临时用地 0.4663 公顷，即 4663 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 6.7 元/年/平方米。本项目 2 年期临时占地 4663 平米，费用合计¥62484.2元，大写：陆万

贰仟肆佰捌拾肆元贰角。

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 2 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。如甲方占地面积小于合同签订面积的，乙方应退还甲方已支付的土地补偿金。

## 三、本协议补偿费用支付

1、本次补偿金为 2 年期临时用地补偿，临时占地补偿款由甲方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：鸡东县鸡东镇人民政府

账 户 名：740010122000002714

收款行：黑龙江鸡东农村商业银行股份有限公司

备注：鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目（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。

## 四、用地期限和权利

1、本协议签订后，甲方所占用土地的使用权归甲方所有。未经甲方书面同意，乙方应确保实际被占地人（权属方、承包者或权属方所在村集体）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、乙方在向实际被占地人支付补偿款时，应将实际被占地人身份证复印件、占地底表复印件、被占地人签字确认的收款凭证等相关资料交付甲方，乙方应将所有与占地相关的资料及文件交付至甲方。

5、协助甲方办理与本项目用地相关的手续，协助甲方调查确认各项临时占地及地上附着物补偿和青苗损毁补偿等事宜，确认实际被占地人（权属人、承包人、权属人所在村集体）数量及占地面积，将数据汇总后制作表格交付甲方。取得实际被占地人（土地承包人、权属人或权属人所在村集体）同意占地书面文件并签订占地补偿协议（包括占地安置和补偿协议书等），支付相关补偿款并接受甲方监督，量算占地面积并制作支付相关补偿款的表格，保证不得影响乙方工程施工进度。

6、乙方应负责做好实际被占地人（权属方或承包者）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、解决因占地所发生的纠纷，保证不影响甲方工程建设及运营。

7、甲方在施工过程中遇到阻工时，需由乙方组织协调解决，由此给甲方造成的损失乙方应承担赔偿责任。

8、乙方应在收到甲方支付的补偿款后，应向各实际被占地人（权属方、承包者或权属方所在村集体）及时、足额发放补偿款，并在补偿工作完成后向甲方提供占地原始凭证复印件和实际被占地人签署的占地协议书、经实际被占地人确认的补偿发放明细、被占地人签字确认的收款凭证等文件；乙方确保甲方可以正常开展项目工程建设，如乙方不能向实际被占地人及时、足额发放补偿款或未能完成占地工作，致使甲方无法正常使用被占地进行项目建设的，由此给甲方造成的损失乙方应承担赔偿责任。

9、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使用权。

## 五、违约责任

1、与本项目相关的临时占地、施工临时占地及青苗补偿纠纷，乙方负责协助甲方处理；如乙方因补偿款的发放等事宜与权属方、承包者或权属方所在村集体发生纠纷，一切法律责任均由乙方承担，如任何他方因此对甲方提出上述诉讼或索赔，甲方有权向乙方追偿，同时乙方应赔偿甲方的全部损失。

2、若乙方违反本合同约定，发生实际被占地人阻挠甲方工程施工或提出不合理要求影响工程进度，乙方应按照本项目占用土地补偿的 20%向甲方支付违约金，并负责解决施工问题。

## 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

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、土地复垦

甲方占用乙方耕地施工结束后，依据土地复垦方案报告书（表）复垦耕地。

## 九、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。

（以下本页无内容）

【以下无正文，为《鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（道路）补偿协议》签章页】

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

# 鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（道路）补偿协议

甲 方：鸡东县博晨新能源有限公司

乙 方：鸡东县平阳镇人民政府

协议编号：

签订日期：



# 鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目 临时用地（道路）补偿协议

本协议由以下双方于 2025 年 月 日在 签署

甲方：鸡东县博晨新能源有限公司

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）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博晨新能源有限公司 200MW 风电项目（以下简称“本项目”）临时用地（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：本项目目标的地块位于鸡东县平阳镇富国村行政区域境内。具体占地明细详见附件。

2、本项目占用临时用地 0.0319 公顷，即 319 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 2 年期临时占地 319 平米，费用合计¥3190 元，大写：叁仟壹佰玖

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2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。如甲方占地面积小于合同签订面积的，乙方应退还甲方已支付的土地补偿金。

## 三、本协议补偿费用支付

1、本次补偿金为2年期临时用地补偿，临时占地补偿款由甲方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：740100122000001760

账 户 名：鸡东县平阳镇人民政府村级集体收入专户

备注：鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目（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。

## 四、用地期限和权利

1、本协议签订后，甲方所占用土地的使用权归甲方所有。未经甲方书面同意，乙方应确保实际被占地人（权属方、承包者或权属方所在村集体）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、乙方在向实际被占地人支付补偿款时，应将实际被占地人身份证复印件、占地底表复印件、被占地人签字确认的收款凭证等相关资料交付甲方，乙方应将所有与占地相关的资料及文件交付至甲方。

5、协助甲方办理与本项目用地相关的手续，协助甲方调查确认各项临时占地及地上附着物补偿和青苗损毁补偿等事宜，确认实际被占地人（权属人、承包人、权属人所在村集体）数量及占地面积，将数据汇总后制作表格交付甲方。取得实际被占地人（土地承包人、权属人或权属人所在村集体）同意占地书面文件并签订占地补偿协议（包括占地安置和补偿协议书等），支付相关补偿款并接受甲方监督，量算占地面积并制作支付相关补偿款的表格，保证不得影响乙方工程施工进度。

6、乙方应负责做好实际被占地人（权属方或承包者）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、解决因占地所发生的纠纷，保证不影响甲方工程建设及运营。

7、甲方在施工过程中遇到阻工时，需由乙方组织协调解决，由此给甲方造成的损失乙方应承担赔偿责任。

8、乙方应在收到甲方支付的补偿款后，应向各实际被占地人（权

属方、承包者或权属方所在村集体)及时、足额发放补偿款,并在补偿工作完成后向甲方提供占地原始凭证复印件和实际被占地人签署的占地协议书、经实际被占地人确认的补偿发放明细、被占地人签字确认的收款凭证等文件;乙方确保甲方可以正常开展项目工程建设,如乙方不能向实际被占地人及时、足额发放补偿款或未能完成占地工作,致使甲方无法正常使用被占地进行项目建设的,由此给甲方造成的损失乙方应承担赔偿责任。

9、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使用权。

## 五、违约责任

1、与本项目相关的临时占地、施工临时占地及青苗补偿纠纷,乙方负责协助甲方处理;如乙方因补偿款的发放等事宜与权属方、承包者或权属方所在村集体发生纠纷,一切法律责任均由乙方承担,如任何他方因此对甲方提出上述诉讼或索赔,甲方有权向乙方追偿,同时乙方应赔偿甲方的全部损失。

2、若乙方违反本合同约定,发生实际被占地人阻挠甲方工程施工或提出不合理要求影响工程进度,乙方应按照本项目占用土地补偿的 20%向甲方支付违约金,并负责解决施工问题。

## 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

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。

（以下本页无内容）

【以下无正文，为《鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（道路）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：

# 鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电 项目临时用地（道路）补偿协议

甲 方：鸡东县博晨新能源有限公司

乙 方：鸡东县下亮子乡人民政府

协议编号：

签订日期：

# 鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目 临时用地（道路）补偿协议

本协议由以下双方于 2025 年 月 日在 签署

甲方：鸡东县博晨新能源有限公司

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）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博晨新能源有限公司 200MW 风电项目（以下简称“本项目”）临时用地（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：本项目目标的地块位于鸡东县下亮子乡久泰村行政区域境内。具体占地明细详见附件。

2、本项目占用临时用地0.1087公顷，即1087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 2 年期临时占地 1087 平米，费用合计¥10870 元，大写：壹万零捌佰柒拾元整。

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 2 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。如甲方占地面积小于合同签订面积的，乙方应退还甲方已支付的土地补偿金。

## 三、本协议补偿费用支付

1、本次补偿金为 2 年期临时用地补偿，临时占地补偿款由甲方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：鸡东县下亮子乡人民政府村级集体收入专户

账 户 名：鸡东农商银行下亮子支行

收款行行号：740110122000006659

备注：鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目（临时占地补偿款）

4、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。

## 四、用地期限和权利

1、本协议签订后，甲方所占土地的使用权归甲方所有。未经

甲方书面同意，乙方应确保实际被占地人（权属方、承包者或权属方所在村集体）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、乙方在向实际被占地人支付补偿款时，应将实际被占地人身份证复印件、占地底表复印件、被占地人签字确认的收款凭证等相关资料交付甲方，乙方应将所有与占地相关的资料及文件交付至甲方。

5、协助甲方办理与本项目用地相关的手续，协助甲方调查确认各项临时占地及地上附着物补偿和青苗损毁补偿等事宜，确认实际被占地人（权属人、承包人、权属人所在村集体）数量及占地面积，将数据汇总后制作表格交付甲方。取得实际被占地人（土地承包人、权属人或权属人所在村集体）同意占地书面文件并签订占地补偿协议（包括占地安置和补偿协议书等），支付相关补偿款并接受甲方监督，量算占地面积并制作支付相关补偿款的表格，保证不得影响乙方工程施工进度。

6、乙方应负责做好实际被占地人（权属方或承包者）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、解决因占地所发生的纠纷，保证不影响甲方工程建设及运营。

7、甲方在施工过程中遇到阻工时，需由乙方组织协调解决，由此给甲方造成的损失乙方应承担赔偿责任。

8、乙方应在收到甲方支付的补偿款后，应向各实际被占地人（权属方、承包者或权属方所在村集体）及时、足额发放补偿款，并在补偿工作完成后向甲方提供占地原始凭证复印件和实际被占地人签署的占地协议书、经实际被占地人确认的补偿发放明细、被占地人签字确认的收款凭证等文件；乙方确保甲方可以正常开展项目工程建设，如乙方不能向实际被占地人及时、足额发放补偿款或未能完成占地工作，致使甲方无法正常使用被占地进行项目建设的，由此给甲方造成的损失乙方应承担赔偿责任。

9、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使用权。

## 五、违约责任

1、与本项目相关的临时占地、施工临时占地及青苗补偿纠纷，乙方负责协助甲方处理；如乙方因补偿款的发放等事宜与权属方、承包者或权属方所在村集体发生纠纷，一切法律责任均由乙方承担，如任何他方因此对甲方提出上述诉讼或索赔，甲方有权向乙方追偿，同时乙方应赔偿甲方的全部损失。

2、若乙方违反本合同约定，发生实际被占地人阻挠甲方工程施工或提出不合理要求影响工程进度，乙方应按照本项目占用土地补偿的 20%向甲方支付违约金，并负责解决施工问题。

## 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

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。

（以下本页无内容）

【以下无正文，为《鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（道路）补偿协议》签章页】

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

式  
冠  
公  
司

# 鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电 项目临时用地（道路）补偿协议

甲 方：鸡东县博晨新能源有限公司

乙 方：鸡东县向阳镇人民政府

协议编号：

签订日期：

# 鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目 临时用地（道路）补偿协议

本协议由以下双方于 2025 年 月 日在 签署

甲方：鸡东县博晨新能源有限公司

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）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博晨新能源有限公司 200MW 风电项目（以下简称“本项目”）临时用地（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：本项目目标的地块位于鸡东县向阳镇东河村、古城村、忠信村行政区域境内。具体占地明细详见附件。

2、本项目占用临时用地 4.6527 公顷，即 46527 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 2 年期临时占地 46527 平米，费用合计¥465270 元，大写：肆拾陆

万伍仟贰佰柒拾元整。

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2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。如甲方占地面积小于合同签订面积的，乙方应退还甲方已支付的土地补偿金。

## 三、本协议补偿费用支付

1、本次补偿金为2年期临时用地补偿，临时占地补偿款由甲方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：鸡东县向阳镇人民政府村级集体收入专户

账 户 名：鸡东农村商业银行向阳支行

收款行行号：740120122000005985

备注：鸡东县博晨新能源有限公司200MW风电项目（临时占地补偿款）

4、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。

## 四、用地期限和权利

1、本协议签订后，甲方所占用土地的使用权归甲方所有。未经甲方书面同意，乙方应确保实际被占地人（权属方、承包者或权属方所在村集体）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、乙方在向实际被占地人支付补偿款时，应将实际被占地人身份证复印件、占地底表复印件、被占地人签字确认的收款凭证等相关资料交付甲方，乙方应将所有与占地相关的资料及文件交付至甲方。

5、协助甲方办理与本项目用地相关的手续，协助甲方调查确认各项临时占地及地上附着物补偿和青苗损毁补偿等事宜，确认实际被占地人（权属人、承包人、权属人所在村集体）数量及占地面积，将数据汇总后制作表格交付甲方。取得实际被占地人（土地承包人、权属人或权属人所在村集体）同意占地书面文件并签订占地补偿协议（包括占地安置和补偿协议书等），支付相关补偿款并接受甲方监督，量算占地面积并制作支付相关补偿款的表格，保证不得影响乙方工程施工进度。

6、乙方应负责做好实际被占地人（权属方或承包者）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、解决因占地所发生的纠纷，保证不影响甲方工程建设及运营。

7、甲方在施工过程中遇到阻工时，需由乙方组织协调解决，由此给甲方造成的损失乙方应承担赔偿责任。

8、乙方应在收到甲方支付的补偿款后，应向各实际被占地人（权属方、承包者或权属方所在村集体）及时、足额发放补偿款，并在补偿工作完成后向甲方提供占地原始凭证复印件和实际被占地人签署的占地协议书、经实际被占地人确认的补偿发放明细、被占地人签字确认的收款凭证等文件；乙方确保甲方可以正常开展项目工程建设，如乙方不能向实际被占地人及时、足额发放补偿款或未能完成占地工作，致使甲方无法正常使用被占地进行项目建设的，由此给甲方造成的损失乙方应承担赔偿责任。

9、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使用权。

## 五、违约责任

1、与本项目相关的临时占地、施工临时占地及青苗补偿纠纷，乙方负责协助甲方处理；如乙方因补偿款的发放等事宜与权属方、承包者或权属方所在村集体发生纠纷，一切法律责任均由乙方承担，如任何他方因此对甲方提出上述诉讼或索赔，甲方有权向乙方追偿，同时乙方应赔偿甲方的全部损失。

2、若乙方违反本合同约定，发生实际被占地人阻挠甲方工程施工或提出不合理要求影响工程进度，乙方应按照本项目占用土地补偿的 20%向甲方支付违约金，并负责解决施工问题。

## 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

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。

（以下本页无内容）

【以下无正文，为《鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目  
临时用地（道路）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：

# 鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（道路）补偿协议

甲 方: 鸡东县博晨新能源有限公司

乙 方: 鸡东县永安镇人民政府

协议编号:

签订日期:

# 鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目

## 临时用地（道路）补偿协议

本协议由以下双方于 2025 年 月 日在 签署

甲方：鸡东县博晨新能源有限公司

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）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博晨新能源有限公司 200MW 风电项目（以下简称“本项目”）临时用地（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：本项目的地块位于鸡东县永安镇永安村、永丰村、永平村、永新村、永政村、永宁村行政区域境内。具体占地明细详见附件。

2、本项目占用临时用地 3.1038 公顷，即 31038 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 2 年期临时占地 31038 平米，费用合计¥310380 元，大写：叁拾壹万零叁佰捌拾元整。

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 2 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。如甲方占地面积小于合同签订面积的，乙方应退还甲方已支付的土地补偿金。

## 三、本协议补偿费用支付

1、本次补偿金为 2 年期临时用地补偿，临时占地补偿款由甲方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

收款行行号：740140122000000604

备注：鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目（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。

## 四、用地期限和权利

1、本协议签订后，甲方所占用土地的使用权归甲方所有。未经

甲方书面同意，乙方应确保实际被占地人（权属方、承包者或权属方所在村集体）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、乙方在向实际被占地人支付补偿款时，应将实际被占地人身份证复印件、占地底表复印件、被占地人签字确认的收款凭证等相关资料交付甲方，乙方应将所有与占地相关的资料及文件交付至甲方。

5、协助甲方办理与本项目用地相关的手续，协助甲方调查确认各项临时占地及地上附着物补偿和青苗损毁补偿等事宜，确认实际被占地人（权属人、承包人、权属人所在村集体）数量及占地面积，将数据汇总后制作表格交付甲方。取得实际被占地人（土地承包人、权属人或权属人所在村集体）同意占地书面文件并签订占地补偿协议（包括占地安置和补偿协议书等），支付相关补偿款并接受甲方监督，量算占地面积并制作支付相关补偿款的表格，保证不得影响乙方工程施工进度。

6、乙方应负责做好实际被占地人（权属方或承包者）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、解决因占地所发生的纠纷，保证不影响甲方工程建设及运营。



7、甲方在施工过程中遇到阻工时，需由乙方组织协调解决，由此给甲方造成的损失乙方应承担赔偿责任。

8、乙方应在收到甲方支付的补偿款后，应向各实际被占地人（权属方、承包者或权属方所在村集体）及时、足额发放补偿款，并在补偿工作完成后向甲方提供占地原始凭证复印件和实际被占地人签署的占地协议书、经实际被占地人确认的补偿发放明细、被占地人签字确认的收款凭证等文件；乙方确保甲方可以正常开展项目工程建设，如乙方不能向实际被占地人及时、足额发放补偿款或未能完成占地工作，致使甲方无法正常使用被占地进行项目建设的，由此给甲方造成的损失乙方应承担赔偿责任。

9、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使用权。

## 五、违约责任

1、与本项目相关的临时占地、施工临时占地及青苗补偿纠纷，乙方负责协助甲方处理；如乙方因补偿款的发放等事宜与权属方、承包者或权属方所在村集体发生纠纷，一切法律责任均由乙方承担，如任何他方因此对甲方提出上述诉讼或索赔，甲方有权向乙方追偿，同时乙方应赔偿甲方的全部损失。

2、若乙方违反本合同约定，发生实际被占地人阻挠甲方工程施工或提出不合理要求影响工程进度，乙方应按照本项目占用土地补偿的 20%向甲方支付违约金，并负责解决施工问题。

## 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

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。

（以下本页无内容）

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：



# 鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（道路）补偿协议

甲 方: 鸡东县博晨新能源有限公司

乙 方: 鸡东县永和镇人民政府

协议编号:

签订日期:

# 鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目 临时用地（道路）补偿协议

本协议由以下双方于 2025 年 月 日在 签署

甲方：鸡东县博晨新能源有限公司

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）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博晨新能源有限公司 200MW 风电项目（以下简称“本项目”）临时用地（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：本项目目标的地块位于鸡东县永和镇保安村、新安村、永庆村行政区域境内。具体占地明细详见附件。

2、本项目占用临时用地 3.9259 公顷，即 39259 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 2 年期临时占地 39259 平米，费用合计¥392590 元，大写：叁拾玖

万贰仟伍佰玖拾元整。

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2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。如甲方占地面积小于合同签订面积的，乙方应退还甲方已支付的土地补偿金。

## 三、本协议补偿费用支付

1、本次补偿金为2年期临时用地补偿，临时占地补偿款由甲方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：740090122000001128

账 户 名：鸡东县永和镇人民政府

备注：鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目（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。

## 四、用地期限和权利

1、本协议签订后，甲方所占用土地的使用权归甲方所有。未经甲方书面同意，乙方应确保实际被占地人（权属方、承包者或权属方所在村集体）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、乙方在向实际被占地人支付补偿款时，应将实际被占地人身份证复印件、占地底表复印件、被占地人签字确认的收款凭证等相关资料交付甲方，乙方应将所有与占地相关的资料及文件交付至甲方。

5、协助甲方办理与本项目用地相关的手续，协助甲方调查确认各项临时占地及地上附着物补偿和青苗损毁补偿等事宜，确认实际被占地人（权属人、承包人、权属人所在村集体）数量及占地面积，将数据汇总后制作表格交付甲方。取得实际被占地人（土地承包人、权属人或权属人所在村集体）同意占地书面文件并签订占地补偿协议（包括占地安置和补偿协议书等），支付相关补偿款并接受甲方监督，量算占地面积并制作支付相关补偿款的表格，保证不得影响乙方工程施工进度。

6、乙方应负责做好实际被占地人（权属方或承包者）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、解决因占地所发生的纠纷，保证不影响甲方工程建设及运营。

7、甲方在施工过程中遇到阻工时，需由乙方组织协调解决。

8、乙方应在收到甲方支付的补偿款后，应向各实际被占地人（权属方、承包者或权属方所在村集体）及时、足额发放补偿款，并在补

偿工作完成后向甲方提供占地原始凭证复印件和实际被占地人签署的占地协议书、经实际被占地人确认的补偿发放明细、被占地人签字确认的收款凭证等文件；乙方确保甲方可以正常开展项目工程建设，如因乙方原因不能向实际被占地人及时、足额发放补偿款或未能完成占地工作，致使甲方无法正常使用被占地进行项目建设的，由此给甲方造成的损失乙方应承担赔偿责任。

9、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使用权。

## 五、违约责任

1、与本项目相关的临时占地、施工临时占地及青苗补偿纠纷，乙方负责协助甲方处理；如乙方因补偿款的发放等事宜与权属方、承包者或权属方所在村集体发生纠纷，一切法律责任均由乙方承担，如任何他方因此对甲方提出上述诉讼或索赔，甲方有权向乙方追偿，同时乙方应赔偿甲方的全部损失。

2、若乙方违反本合同约定，发生实际被占地人阻挠甲方工程施工或提出不合理要求影响工程进度，负责解决施工问题。

## 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

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。

（以下本页无内容）

【以下无正文，为《鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（道路）补偿协议》签章页】

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

博晨新能源有限公司

# 黑龙江省发展和改革委员会文件

黑发改新能源〔2023〕80号

---

## 黑龙江省发展和改革委员会关于鸡东县 博晨新能源有限公司 200MW 风电 项目核准的批复

鸡西市发展改革委：

报来《关于呈报鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目核准的请示》（鸡发改呈〔2023〕8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《关于对鸡西市申请给予中车嘉泽风电项目建设规模支持有关事项的复函》（黑发改新能源函〔2022〕454号）及《行政许可法》、《企业投资项目核准和备案管理条例》，同意建设鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目（项目代码：



2301-230000-04-05-108660)。

项目单位为鸡东县博晨新能源有限公司。

二、项目建设地点位于鸡东县明德乡、向阳镇、永安镇、八五一〇农场。

三、项目的主要建设内容和建设规模：建设总装机容量 20 万千瓦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 11.34 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 11.34 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博晨新能源有限公司 200MW 风电项目用地预审意见的复函》(黑自然资预审字(07)(2023)1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、请鸡东县博晨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，请鸡东县博晨新能源有限公司在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、本项目需同步推进新能源装备制造和新能源智慧运营运维园区项目建设，同步配套储能配比不低于10%、2小时的储能设施，可采取自建、租用或购买、共建等方式配置。

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2月20日



附件 1

建设项目招标投标事项核准意见表

建设项目名称：鸡东县博晨新能源有限公司 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 11.34 亿元。





## 附件 2

# 电力项目安全管理和质量管控事项告知书

鸡东县博晨新能源有限公司：

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，现就你单位鸡东县博晨新能源有限公司 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：鸡东县博晨新能源有限公司



2023年2月20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。











































临时用地土地复垦项目公众参与调查表

姓 名	韩甲生	性 别	男 <input checked="" type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/>	民 族	汉	年 龄	63
单位或家庭住址	永年镇永丰村六组						
文化程度	小学 <input type="checkbox"/> 初中 <input checked="" type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 中专 <input type="checkbox"/> 大学 <input type="checkbox"/> 硕士以上 <input type="checkbox"/>						
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		<input checked="" type="checkbox"/>				
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	<input checked="" type="checkbox"/>					
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		<input checked="" type="checkbox"/>				
4	您了解土地复垦吗？ A了解；B不了解；C不清楚	<input checked="" type="checkbox"/>					
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	<input checked="" type="checkbox"/>					
6	(了解土地复垦后，) 您支持工程土地复垦 A支持；B不支持；C无所谓	<input checked="" type="checkbox"/>					
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)			<input checked="" type="checkbox"/>			
8	您愿意监督或参与复垦吗？ A愿意；B不愿意；C无所谓	<input checked="" type="checkbox"/>					
您对该项目的具体意见和建议：无							

临时用地土地复垦项目公众参与调查表

姓 名	王明	性别	男 <input checked="" type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/>	民族	汉	年龄	40
单位或家庭住址	鸡东张家村						
文化程度	小学 <input type="checkbox"/> 初中 <input checked="" type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 中专 <input type="checkbox"/> 大学 <input type="checkbox"/>						
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：		张明					



临时用地土地复垦项目公众参与调查表

姓 名	郭有明	性 别	男 <input checked="" type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/>	民 族	汉	年 龄	56
单位或家庭住址	安徽永丰村三组						
文化程度	小学 <input type="checkbox"/> 初中 <input type="checkbox"/> 高中 <input checked="" type="checkbox"/> 中专 <input type="checkbox"/> 大学 <input type="checkbox"/> 硕士以上 <input type="checkbox"/>						
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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
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	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
4	您了解土地复垦吗？ A了解；B不了解；C不清楚	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
6	(了解土地复垦后，) 您支持工程土地复垦 A支持；B不支持；C无所谓	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
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)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
8	您愿意监督或参与复垦吗？ A愿意；B不愿意；C无所谓	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
您对该项目的具体意见和建议： 无							

临时用地土地复垦项目公众参与调查表

姓 名	郭连友	性别	<input checked="" type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	民族	汉	年龄	67
单位或家庭住址	永新村-10						
文化程度	小学 <input checked="" type="checkbox"/> 初中 <input type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 中专 <input type="checkbox"/> 大学 <input type="checkbox"/> 硕士以上 <input type="checkbox"/>						
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		<input checked="" type="checkbox"/>				
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	<input checked="" type="checkbox"/>					
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		<input checked="" type="checkbox"/>				
4	您了解土地复垦吗？ A了解；B不了解；C不清楚	<input checked="" type="checkbox"/>					
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	<input checked="" type="checkbox"/>					
6	(了解土地复垦后，) 您支持工程土地复垦 A支持；B不支持；C无所谓	<input checked="" type="checkbox"/>					
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)			<input checked="" type="checkbox"/>			
8	您愿意监督或参与复垦吗？ A愿意；B不愿意；C无所谓	<input checked="" type="checkbox"/>					
您对该项目的具体意见和建议：无							

临时用地土地复垦项目公众参与调查表

姓 名	张明	性 别	<input checked="" type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	民 族	汉	年 龄	53
单位或家庭住址	张明 - 组						
文化程度	小学 <input type="checkbox"/> 初中 <input checked="" type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 中专 <input type="checkbox"/> 大学 <input type="checkbox"/> 硕士以上 <input type="checkbox"/>						
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 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：无							



临时用地土地复垦项目公众参与调查表

姓 名	汤占林	性别	男 <input checked="" type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/>	民族	汉	年龄	54
单位或家庭住址	下亮子乡久泰村						
文化程度	小学 <input type="checkbox"/> 初中 <input checked="" type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 中专 <input type="checkbox"/> 大学 <input type="checkbox"/>						
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：无							

临时用地土地复垦项目公众参与调查表

姓 名	张静	性别	男 <input checked="" type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/>	民族	汉	年龄	41
单位或家庭住址	平阳县富国村						
文化程度	小学 <input type="checkbox"/> 初中 <input type="checkbox"/> 高中 <input checked="" type="checkbox"/> 中专 <input type="checkbox"/> 大学 <input type="checkbox"/>						
序号	问 题	您的答案			备注		
		A	B	C			
1	您对本项目了解程度：						
	<input checked="" type="checkbox"/> A很了解； <input type="checkbox"/> B一般了解； <input type="checkbox"/> C不了解	<input checked="" type="checkbox"/>					
2	您认为本项目是否有利于地方经济发展						
	： <input checked="" type="checkbox"/> A是； <input type="checkbox"/> B否； <input type="checkbox"/> C不清楚	<input checked="" type="checkbox"/>					
3	是否担心项目的建设影响生态环境？						
	A担心； <input checked="" type="checkbox"/> B不担心； <input type="checkbox"/> C无所谓		<input checked="" type="checkbox"/>				
4	您了解土地复垦吗？						
	<input checked="" type="checkbox"/> A了解； <input type="checkbox"/> B不了解； <input type="checkbox"/> C不清楚	<input checked="" type="checkbox"/>					
5	您认为土地复垦能否恢复当地生态环境？						
	<input checked="" type="checkbox"/> A能； <input type="checkbox"/> B不能； <input type="checkbox"/> C不清楚	<input checked="" type="checkbox"/>					
6	（了解土地复垦后，）您支持工程土地复垦吗？						
	<input checked="" type="checkbox"/> A支持； <input type="checkbox"/> B不支持； <input type="checkbox"/> C无所谓	<input checked="" type="checkbox"/>					
7	您认为本项目复垦最适宜方向是什么？						
	A林地； <input checked="" type="checkbox"/> B草地； <input type="checkbox"/> C耕地			<input checked="" type="checkbox"/>			
	（其他建议请写在备注中）						
8	您愿意监督或参与复垦吗？						
	<input checked="" type="checkbox"/> A愿意； <input type="checkbox"/> B不愿意； <input type="checkbox"/> C无所谓	<input checked="" type="checkbox"/>					
您对该项目的具体意见和建议：		无					

# 临时用地土地复垦项目公众参与调查表

姓 名	李生	性别	男 <input checked="" type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/>	民族	汉	年龄	47
单位或家庭住址	向阳镇 忠信村						
文化程度	小学 <input type="checkbox"/> 初中 <input checked="" type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 中专 <input type="checkbox"/> 大学 <input type="checkbox"/>						
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： 无							

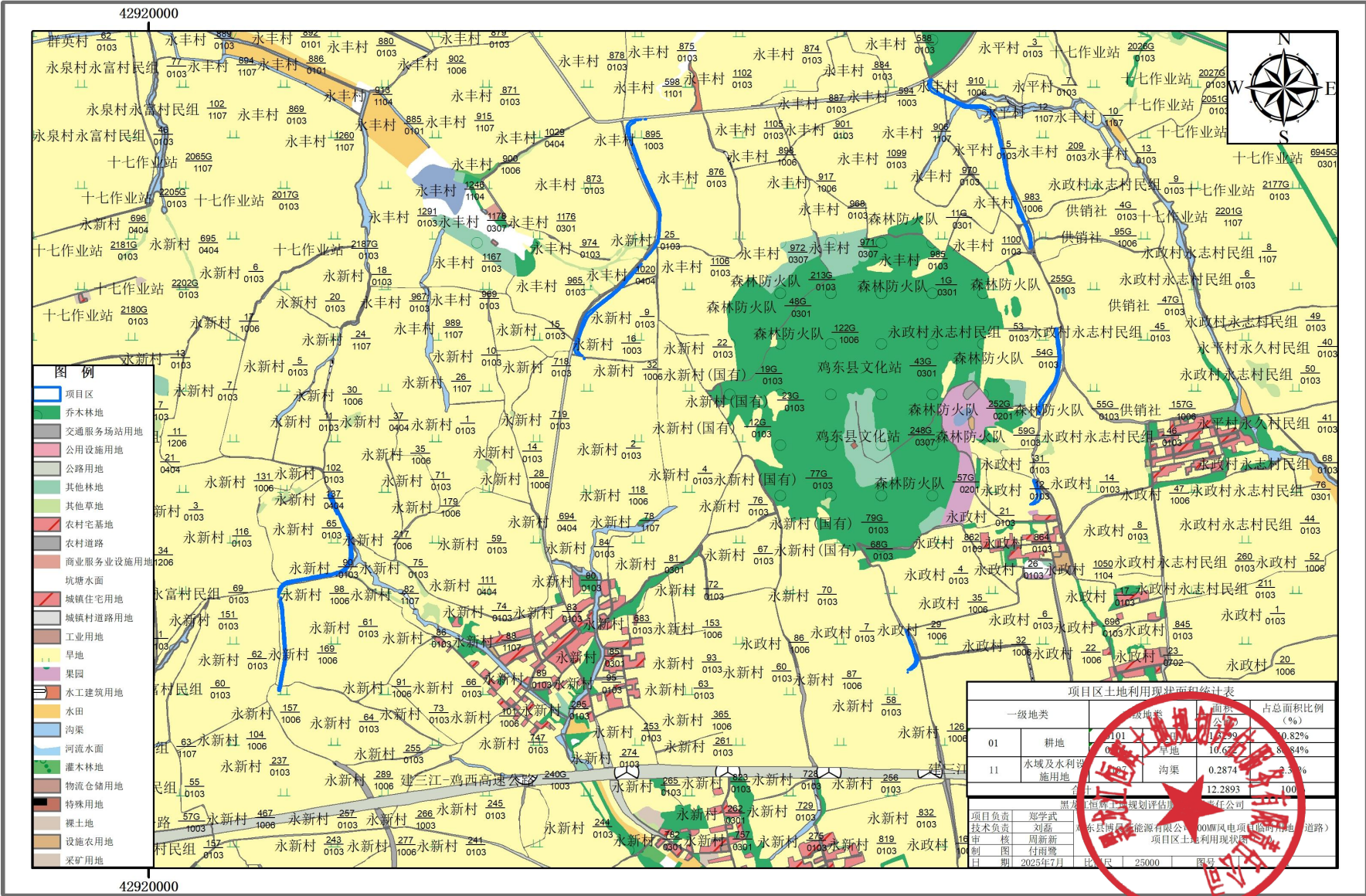
临时用地土地复垦项目公众参与调查表

姓 名	郑成	性别	男 <input checked="" type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/>	民族	32	年龄	38
单位或家庭住址	鸡东镇张富村						
文化程度	小学 <input type="checkbox"/> 初中 <input type="checkbox"/> 高中 <input checked="" type="checkbox"/> 中专 <input type="checkbox"/> 大学 <input type="checkbox"/>						
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:		无意见					

临时用地土地复垦项目公众参与调查表

姓 名	于海强	性别	男 <input checked="" type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/>	民族	汉	年龄	40
单位或家庭住址	冯家县刘安镇永丰村七组						
文化程度	小学 <input type="checkbox"/> 初中 <input checked="" type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 中专 <input type="checkbox"/> 大学 <input type="checkbox"/> 硕士以上 <input type="checkbox"/>						
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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
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	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
4	您了解土地复垦吗？ A了解；B不了解；C不清楚	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
6	（了解土地复垦后，）您支持工程土地复垦 A支持；B不支持；C无所谓	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
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）	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
8	您愿意监督或参与复垦吗？ A愿意；B不愿意；C无所谓	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
您对该项目的具体意见和建议：无							

鸡东县博晨新能源有限公司200MW风电项目临时用地（道路）  
项目区土地利用现状图（一）L52G066001



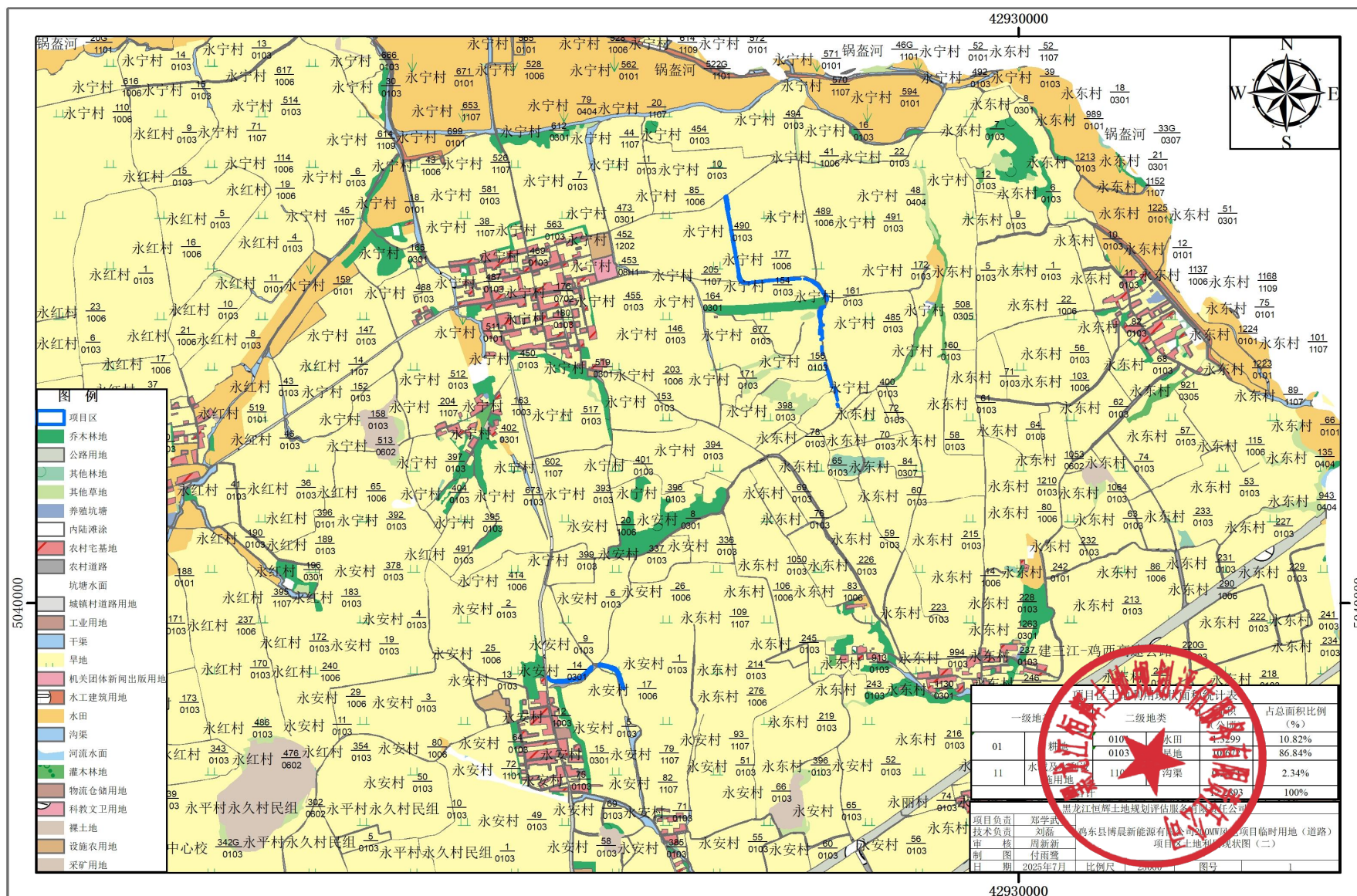
高斯克吕格投影, 3度分带, 2000坐标系  
1985国家高程基准

0 370 740 1,480 米

制图日期: 2025年7月



# 鸡东县博晨新能源有限公司200MW风电项目临时用地（道路） 项目区土地利用现状图（二）L52G066002



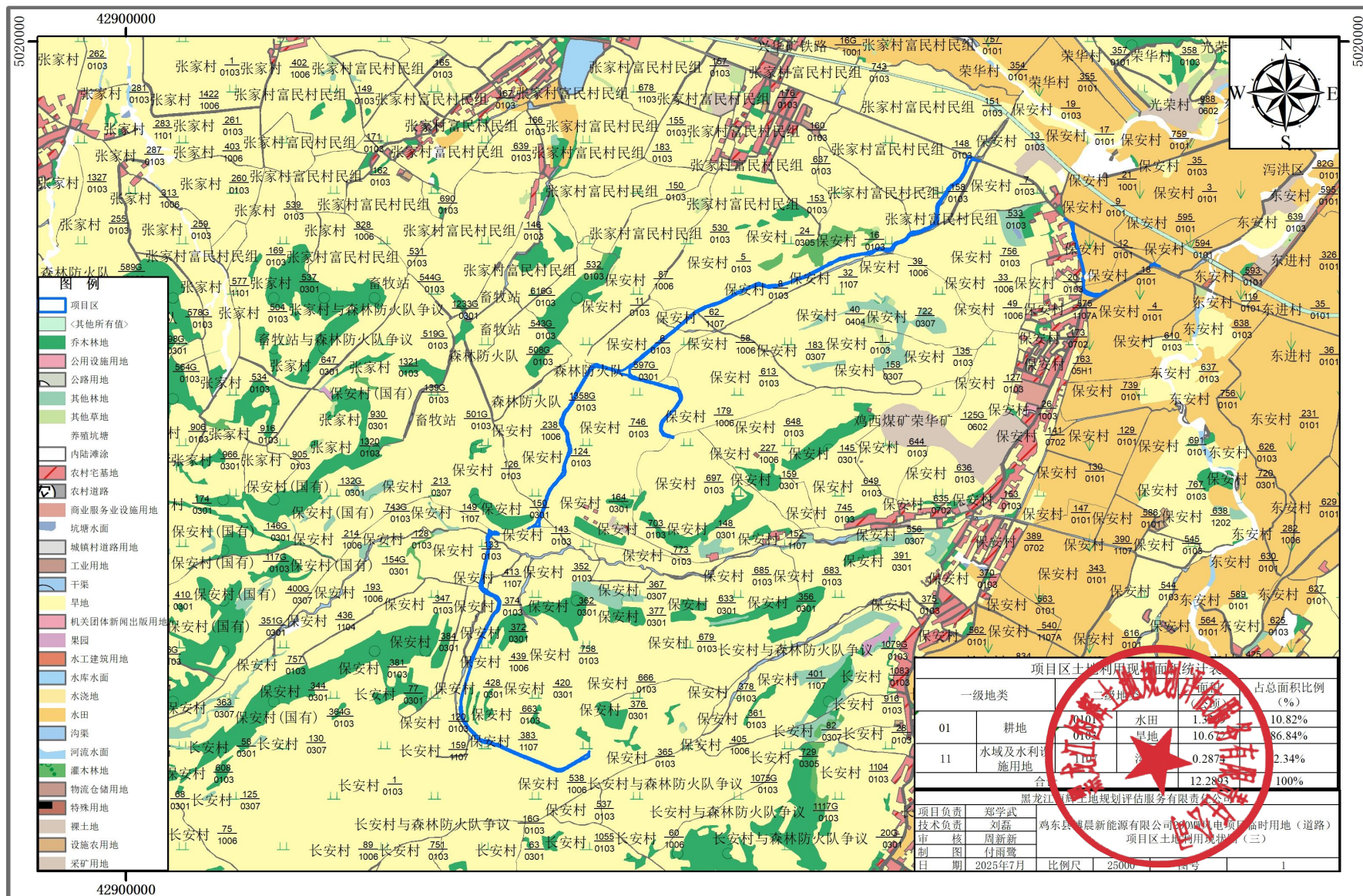
高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系  
1985国家高程基准

0 445 890 1,780 米

制图日期：2025年7月



鸡东县博晨新能源有限公司200MW风电项目临时用地（道路）  
项目区土地利用现状图（三）L52G066003



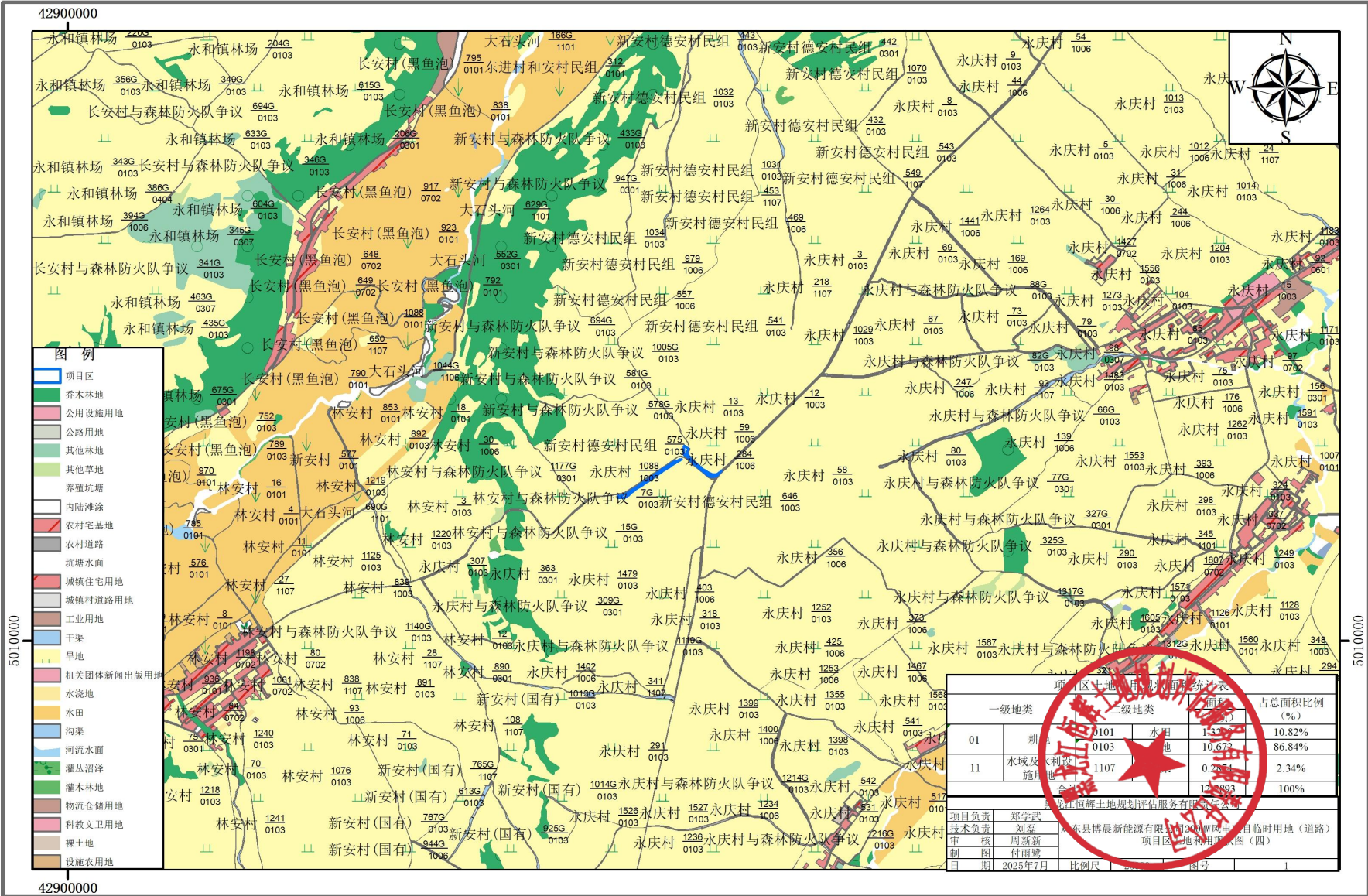
高斯克吕格投影, 3度分带, 2000坐标系  
1985国家高程基准

0 445 890 1,780 米

制图日期：2025年7月



鸡东县博晨新能源有限公司200MW风电项目临时用地（道路）  
项目区土地利用现状图（四）L52G066004



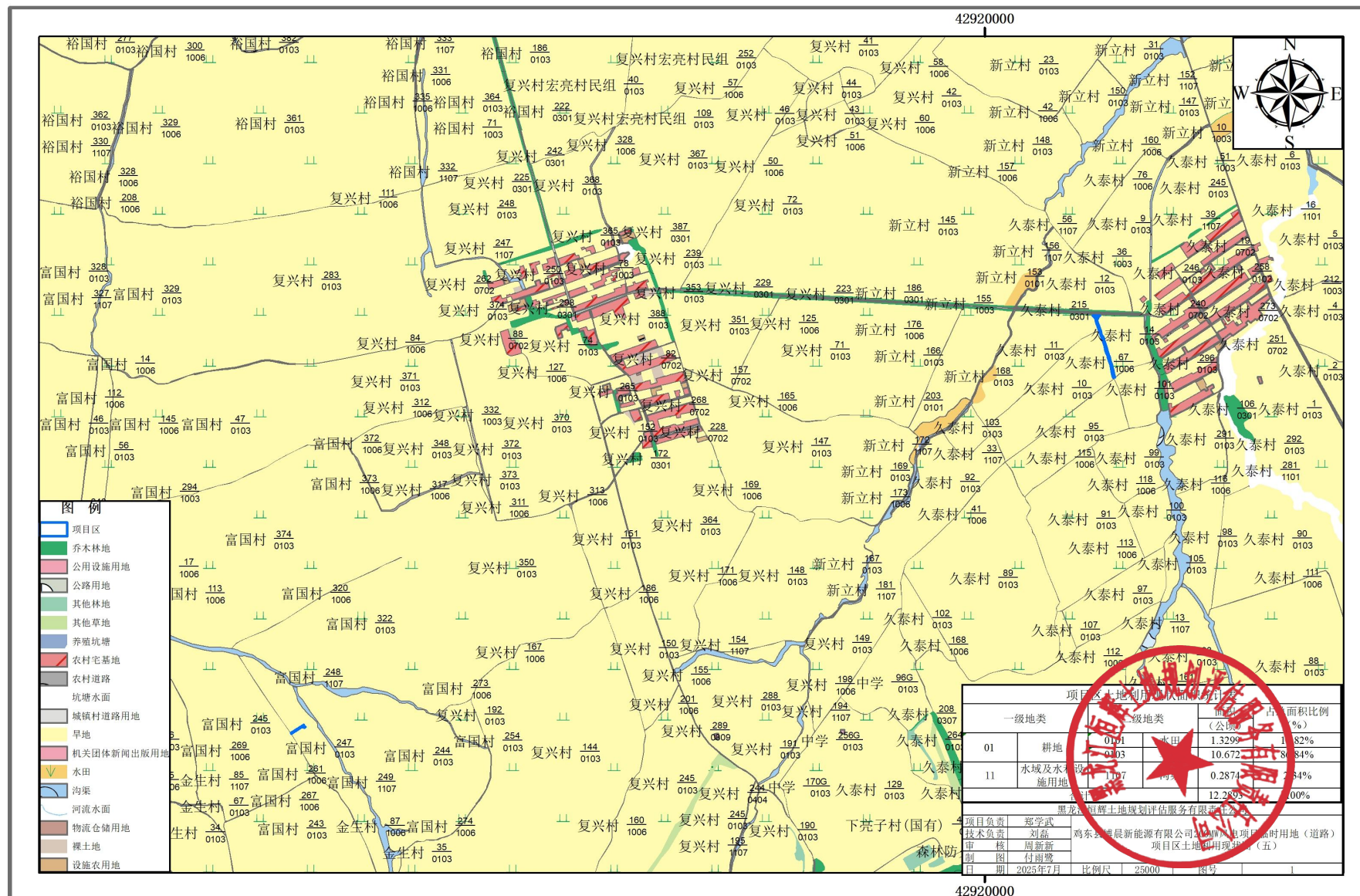
高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系  
1985国家高程基准

0 370 740 1,480 米

制图日期：2025年7月



# 鸡东县博晨新能源有限公司200MW风电项目临时用地（道路） 项目区土地利用现状图（五）L52G066005



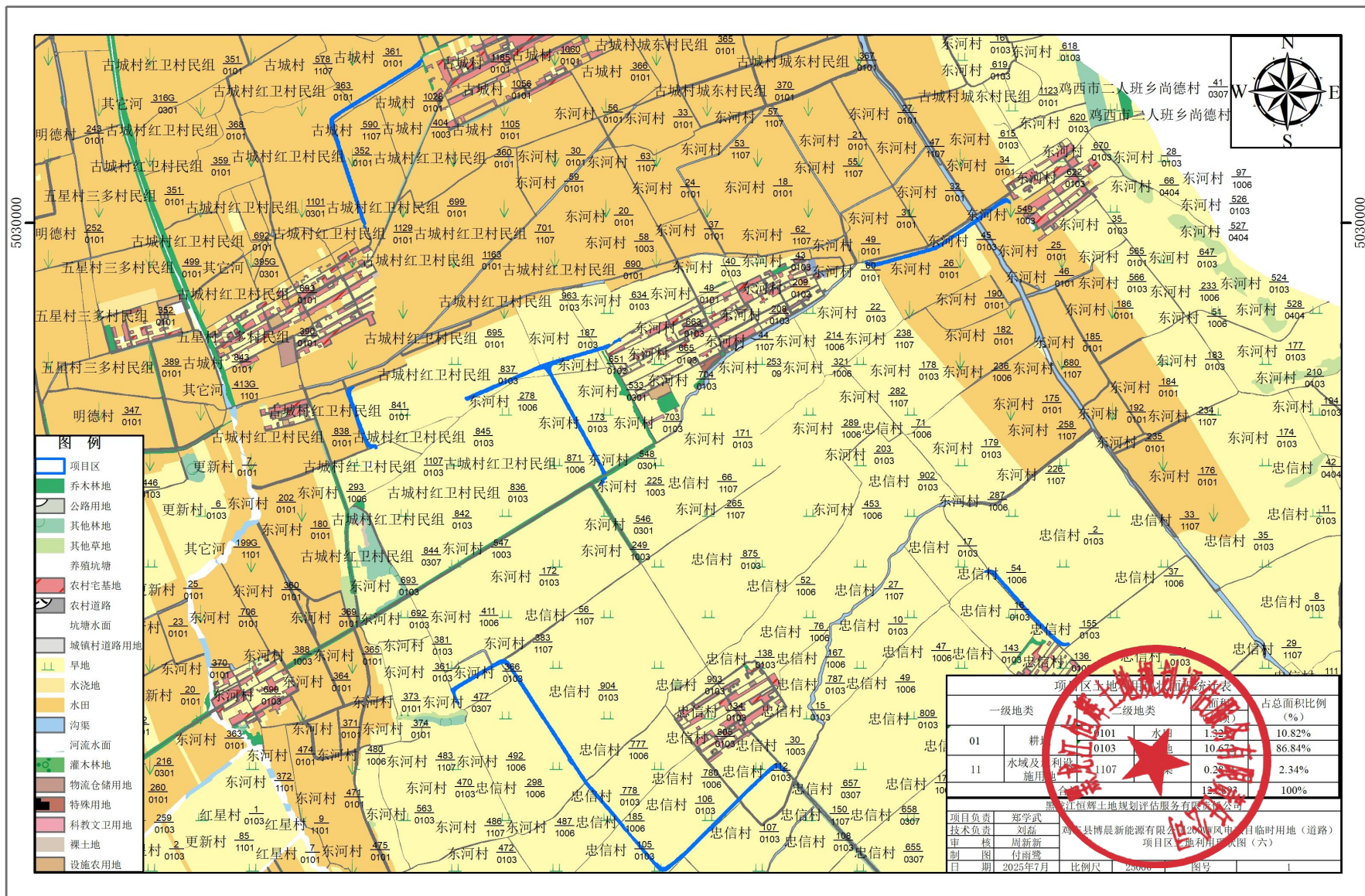
高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系  
1985国家高程基准

0 370 740 1,480 米

制图日期：2025年7月



# 鸡东县博晨新能源有限公司200MW风电项目临时用地（道路） 项目区土地利用现状图（六）L52G066006



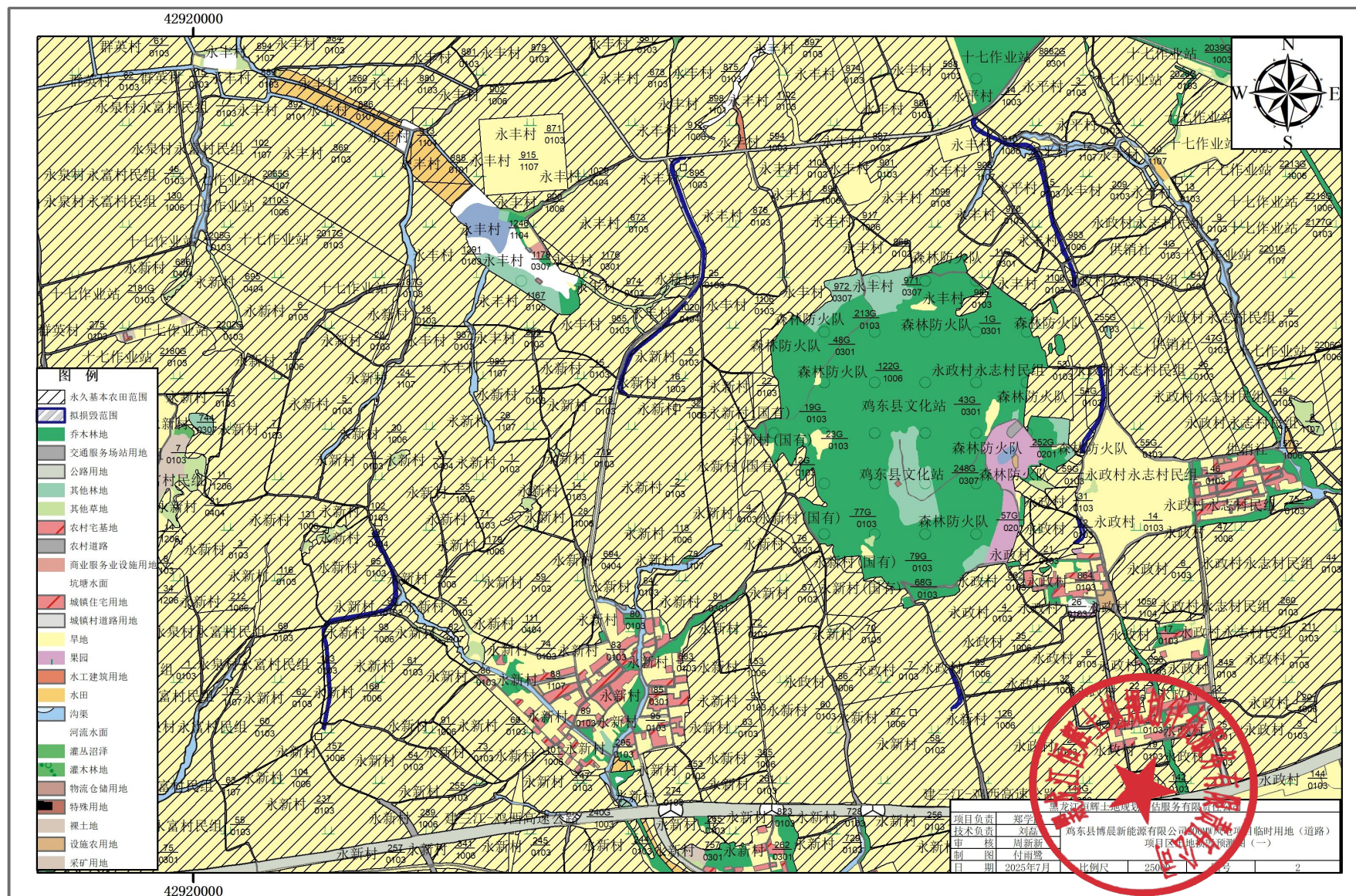
高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系  
1985国家高程基准

0 460 920 1,840 米

制图日期：2025年7月



# 鸡东县博晨新能源有限公司200MW风电项目临时用地（道路） 项目区土地损毁预测图（一）



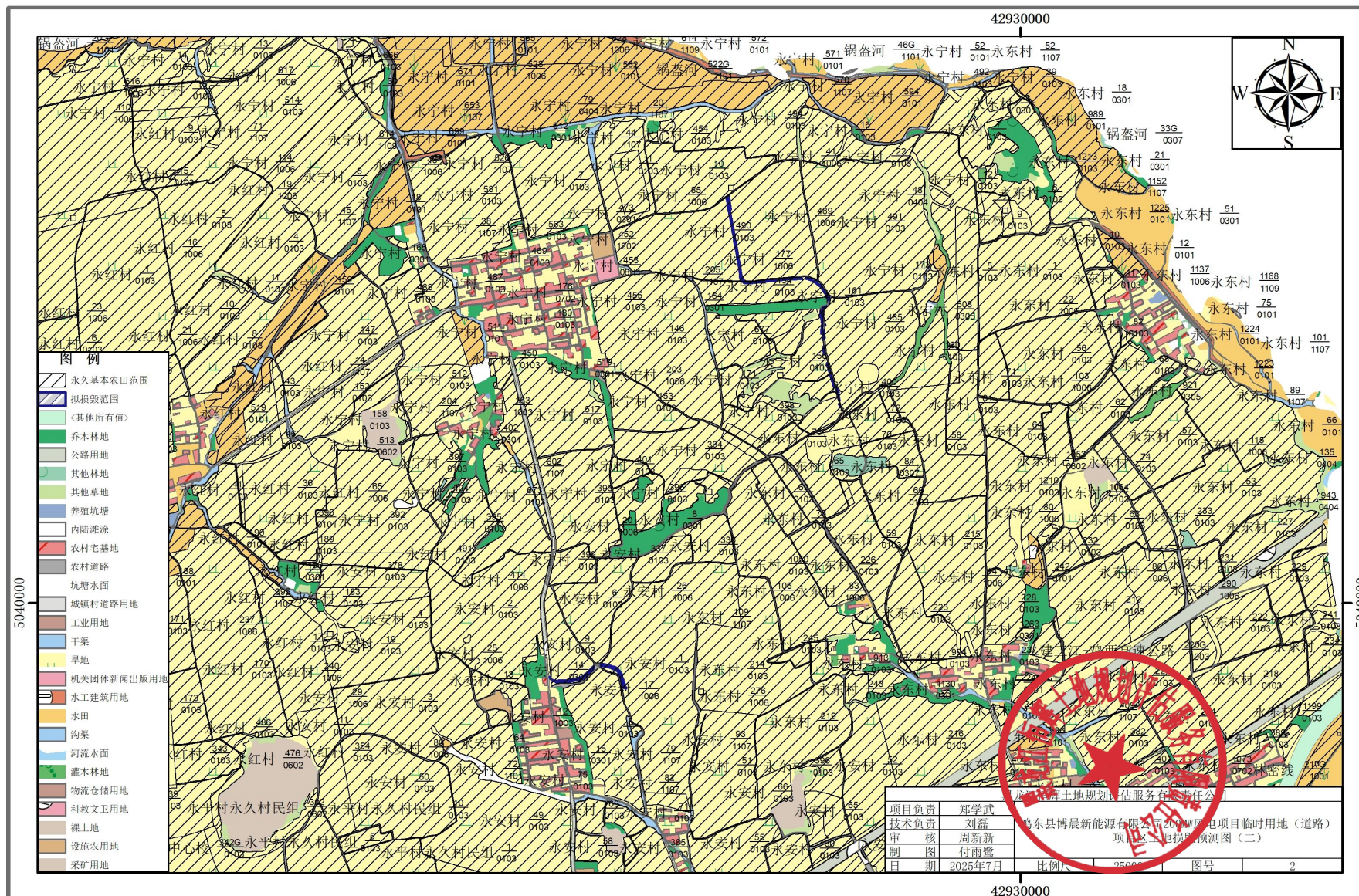
高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系  
1985国家高程基准

0 370 740 1,480 米

制图日期：2025年7月



# 鸡东县博晨新能源有限公司200MW风电项目临时用地（道路） 项目区土地损毁预测图（二）



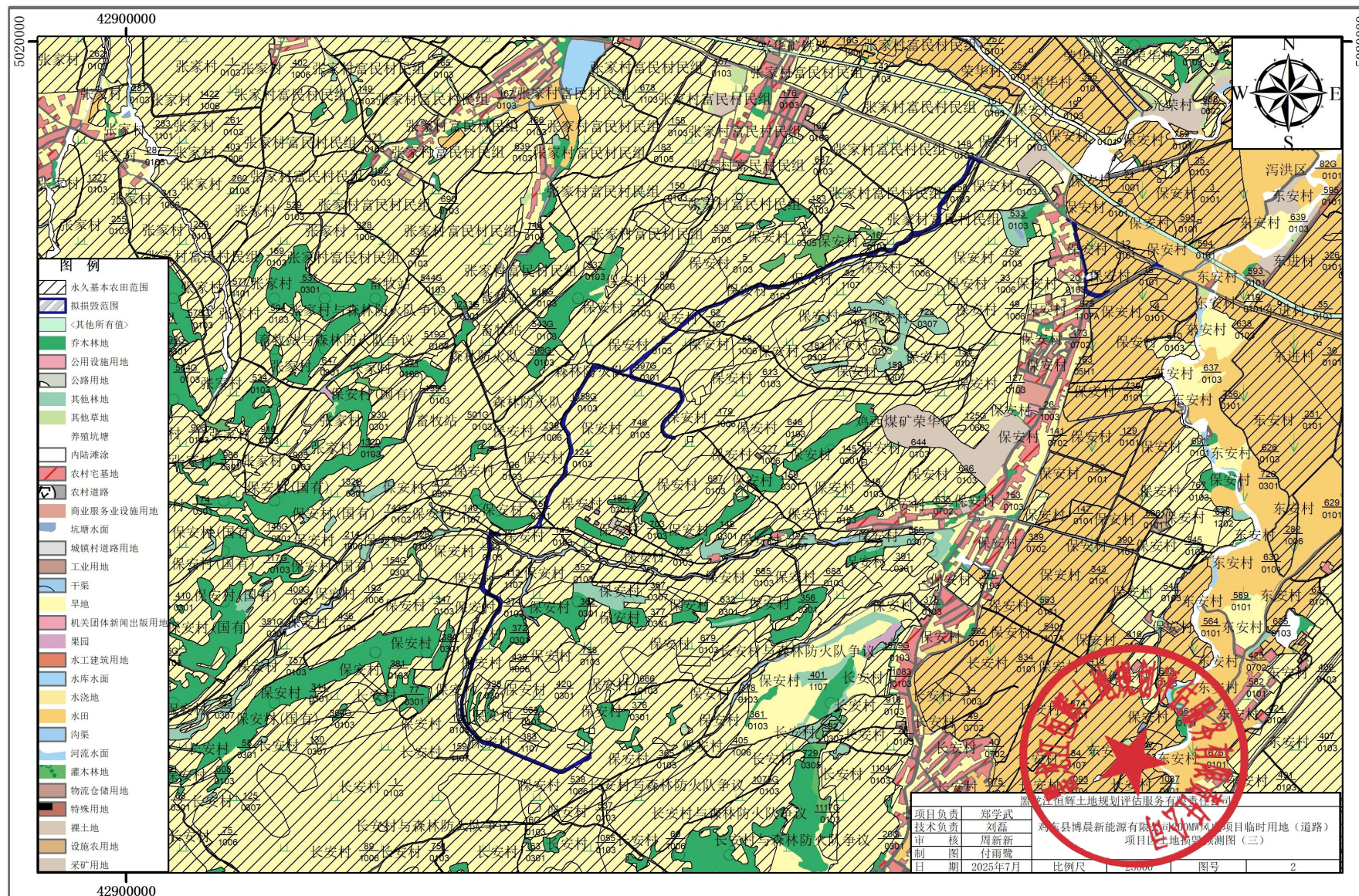
高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系  
1985国家高程基准

0 445 890 1,780 米

制图日期：2025年7月



# 鸡东县博晨新能源有限公司200MW风电项目临时用地（道路） 项目区土地损毁预测图（三）



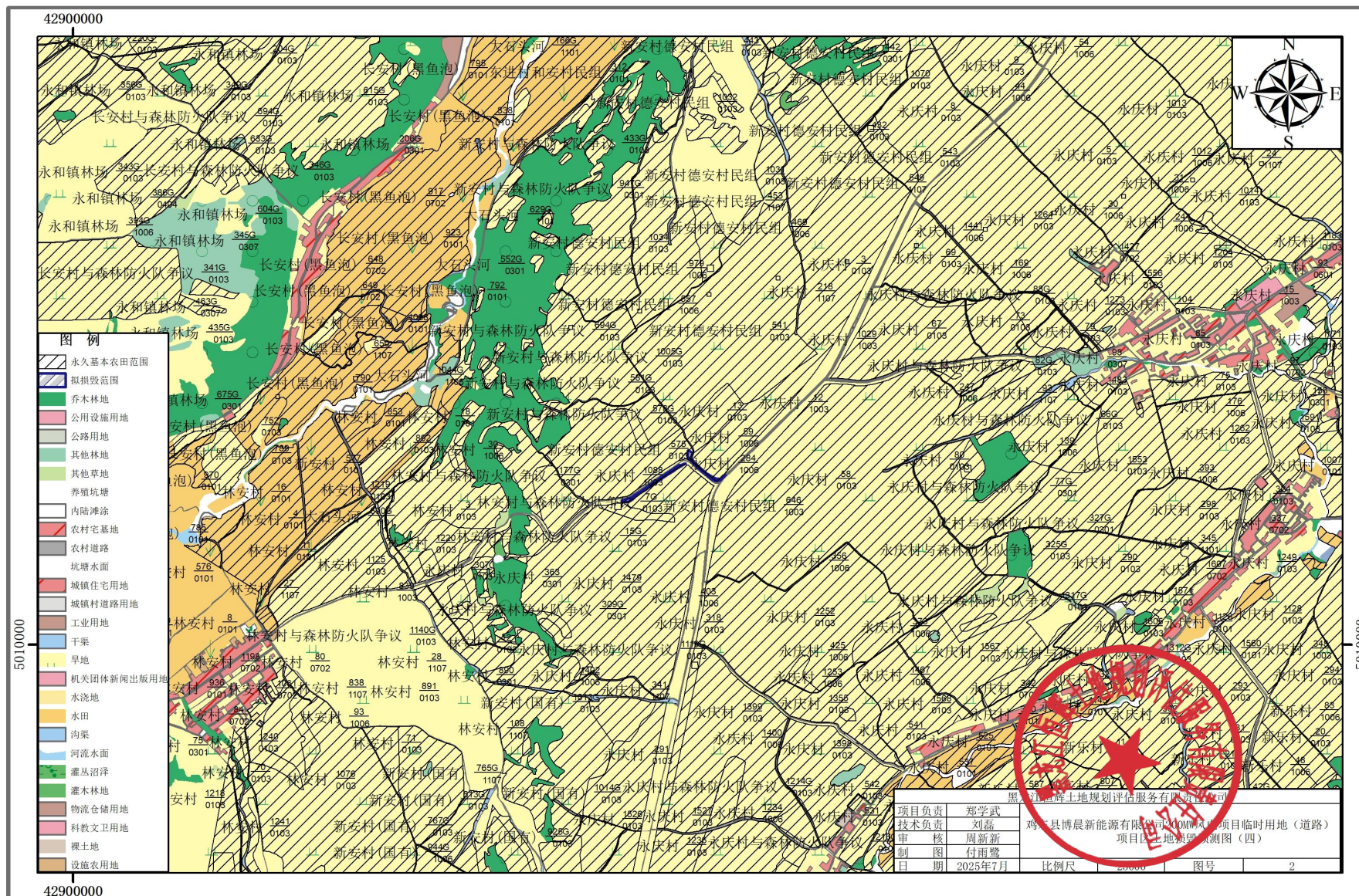
高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系  
1985国家高程基准

0 445 890 1,780 米

制图日期：2025年7月



鸡东县博晨新能源有限公司200MW风电项目临时用地（道路）  
项目区土地损毁预测图（四）



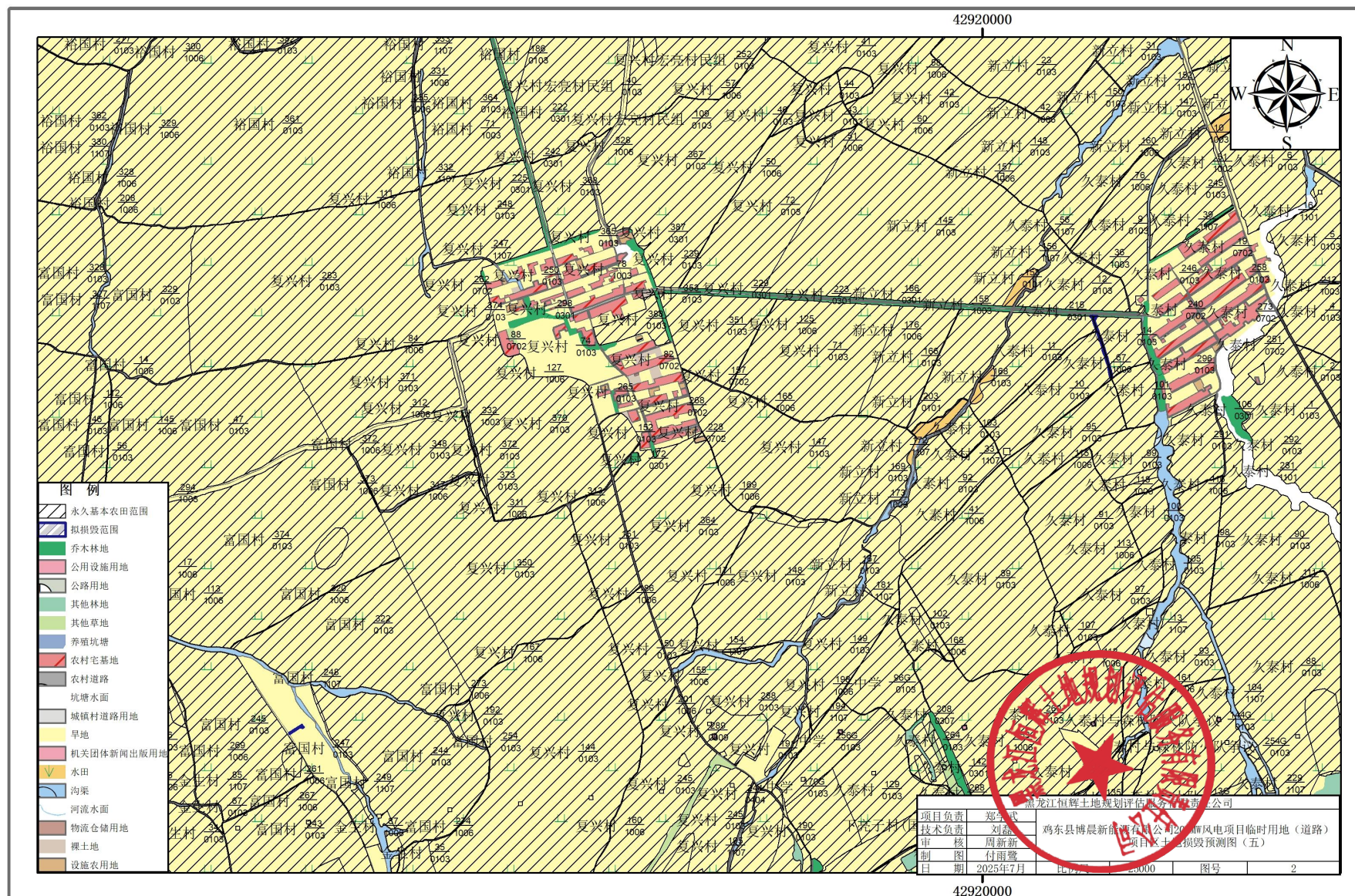
高斯克吕格投影, 3度分带, 2000坐标系  
1985国家高程基准

0                      370                      740                      1,480 米

制图日期: 2025年7月



# 鸡东县博晨新能源有限公司200MW风电项目临时用地（道路） 项目区土地损毁预测图（五）



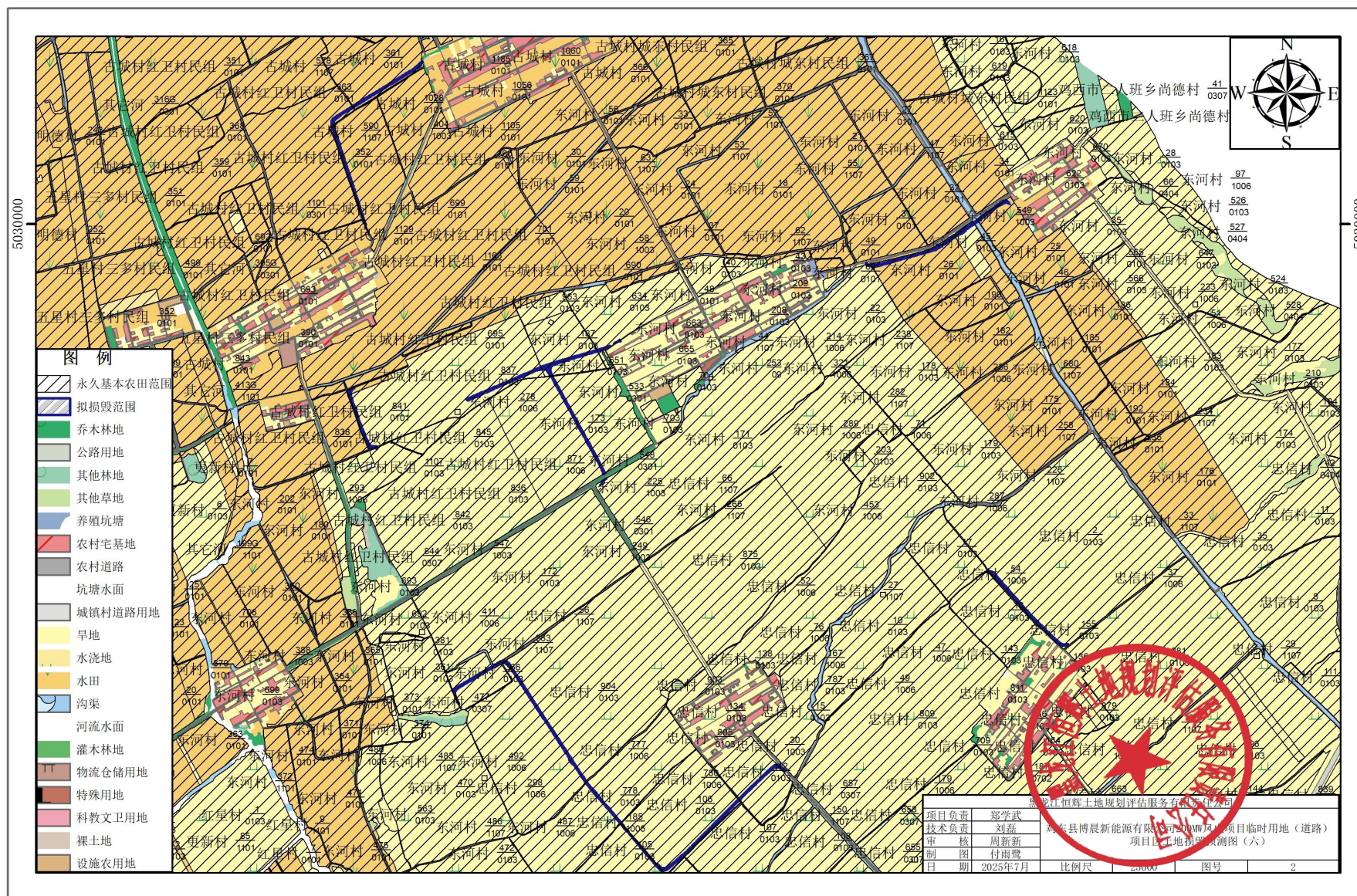
高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系  
1985国家高程基准

0 370 740 1,480 米

制图日期：2025年7月



# 鸡东县博晨新能源有限公司200MW风电项目临时用地（道路） 项目区土地损毁预测图（六）



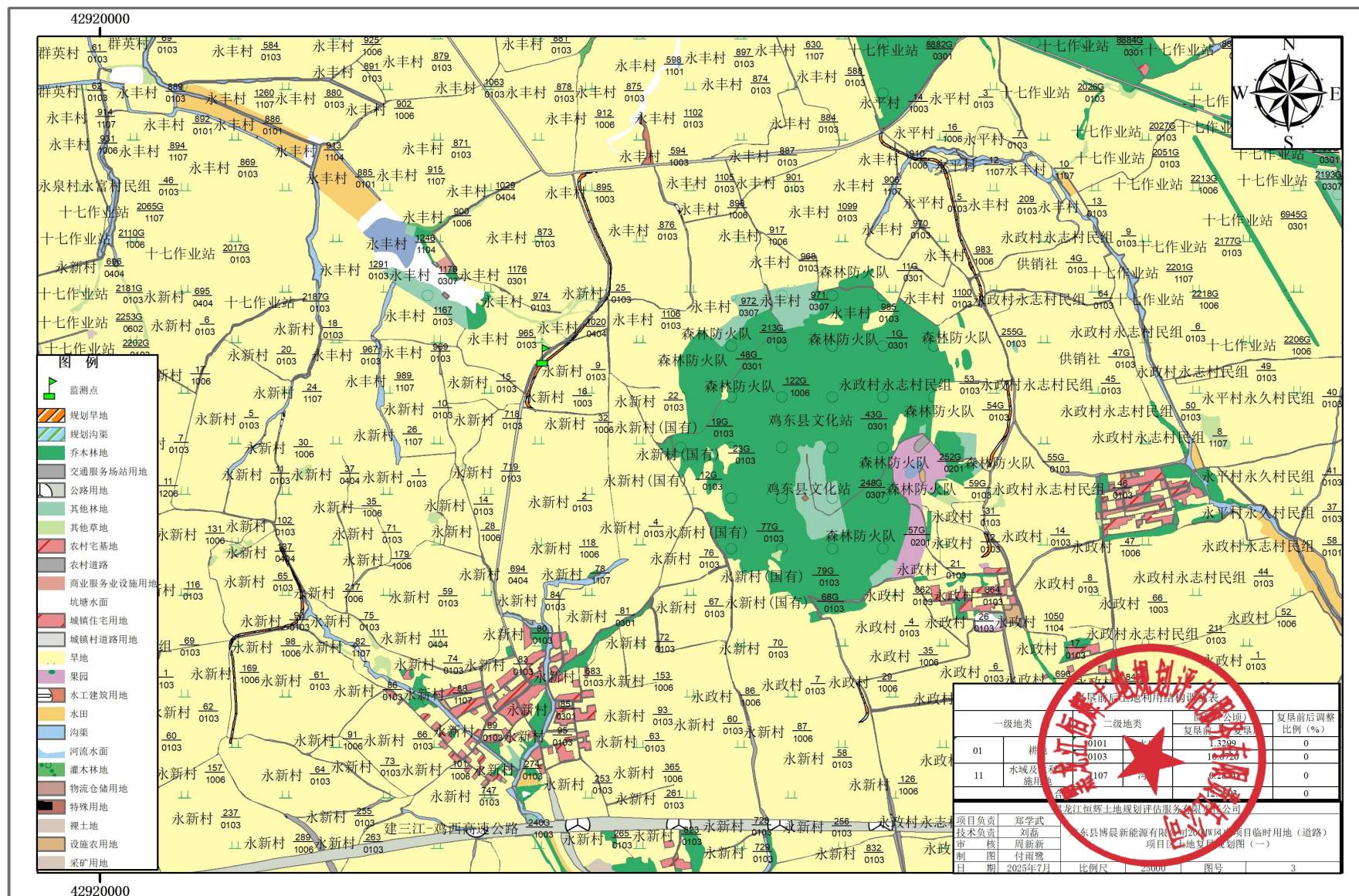
高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系  
1985国家高程基准

0 462.5 925 1,850 米

制图日期：2025年7月



# 鸡东县博晨新能源有限公司200MW风电项目临时用地（道路） 项目区土地复垦规划图（一）



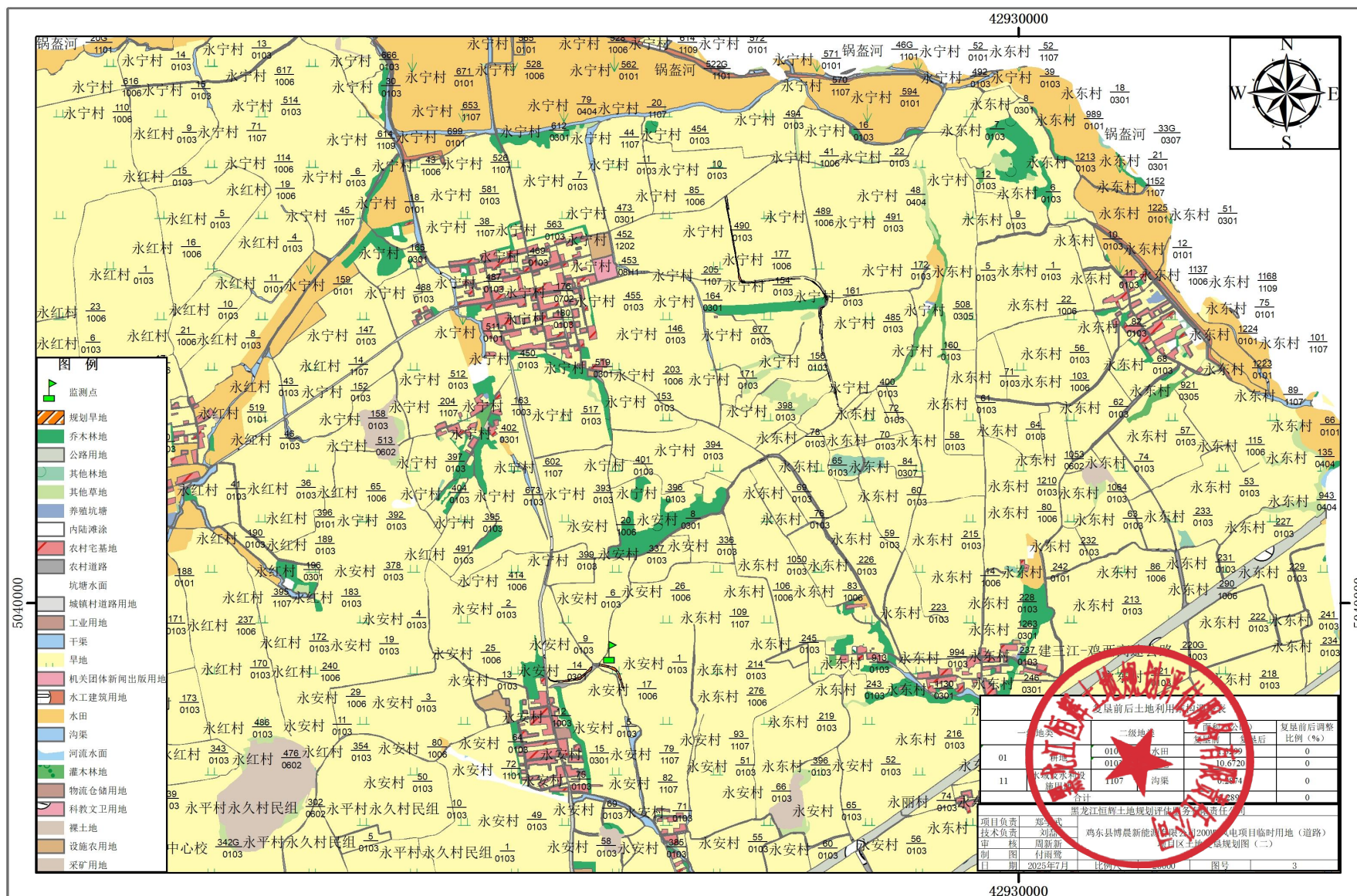
高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系  
1985国家高程基准

0 370 740 1,480 米

制图日期：2025年7月



# 鸡东县博晨新能源有限公司200MW风电项目临时用地（道路） 项目区土地复垦规划图（二）



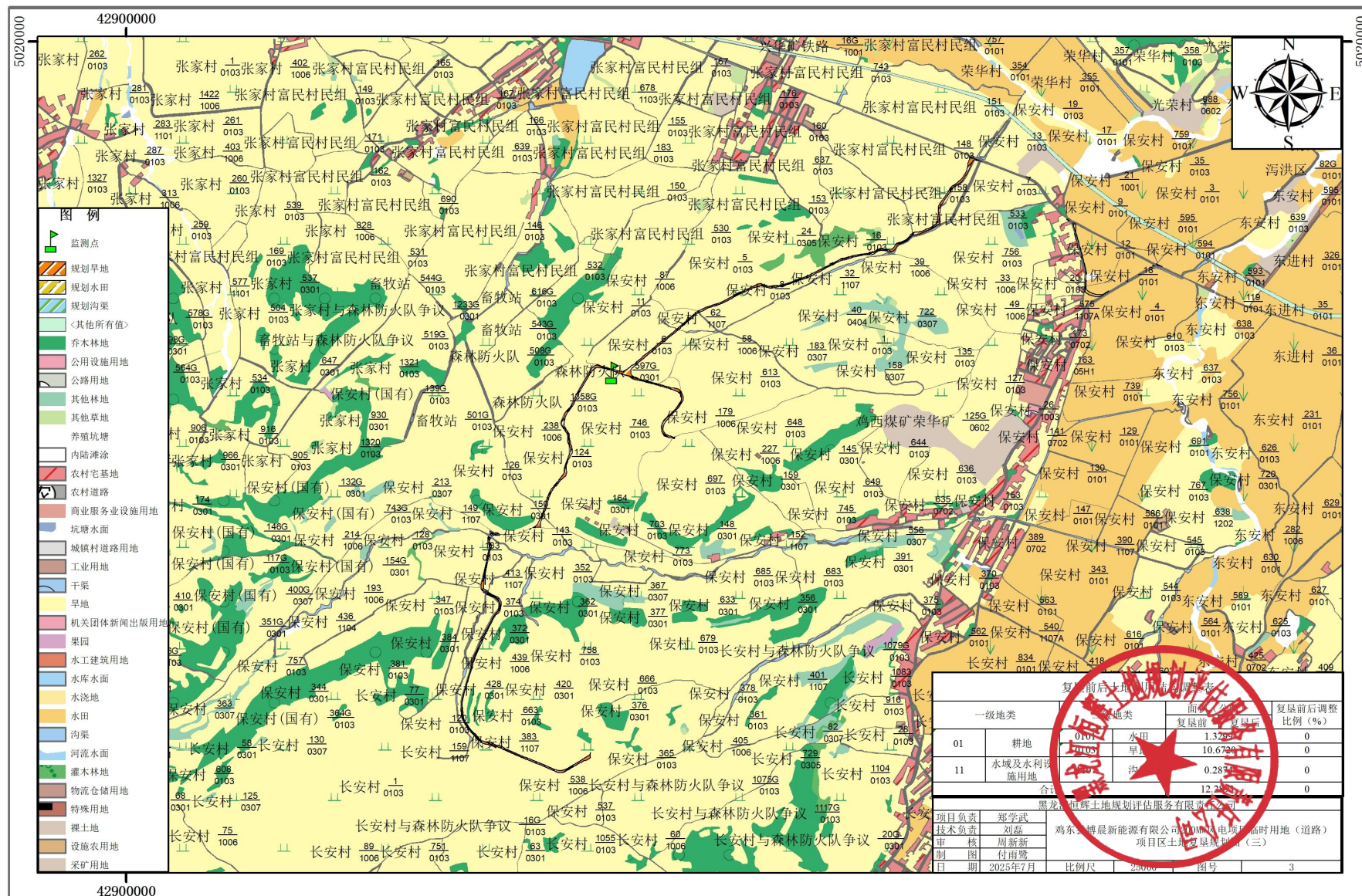
高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系  
1985国家高程基准

0 445 890 1,780 米

制图日期：2025年7月



# 鸡东县博晨新能源有限公司200MW风电项目临时用地（道路） 项目区土地复垦规划图（三）



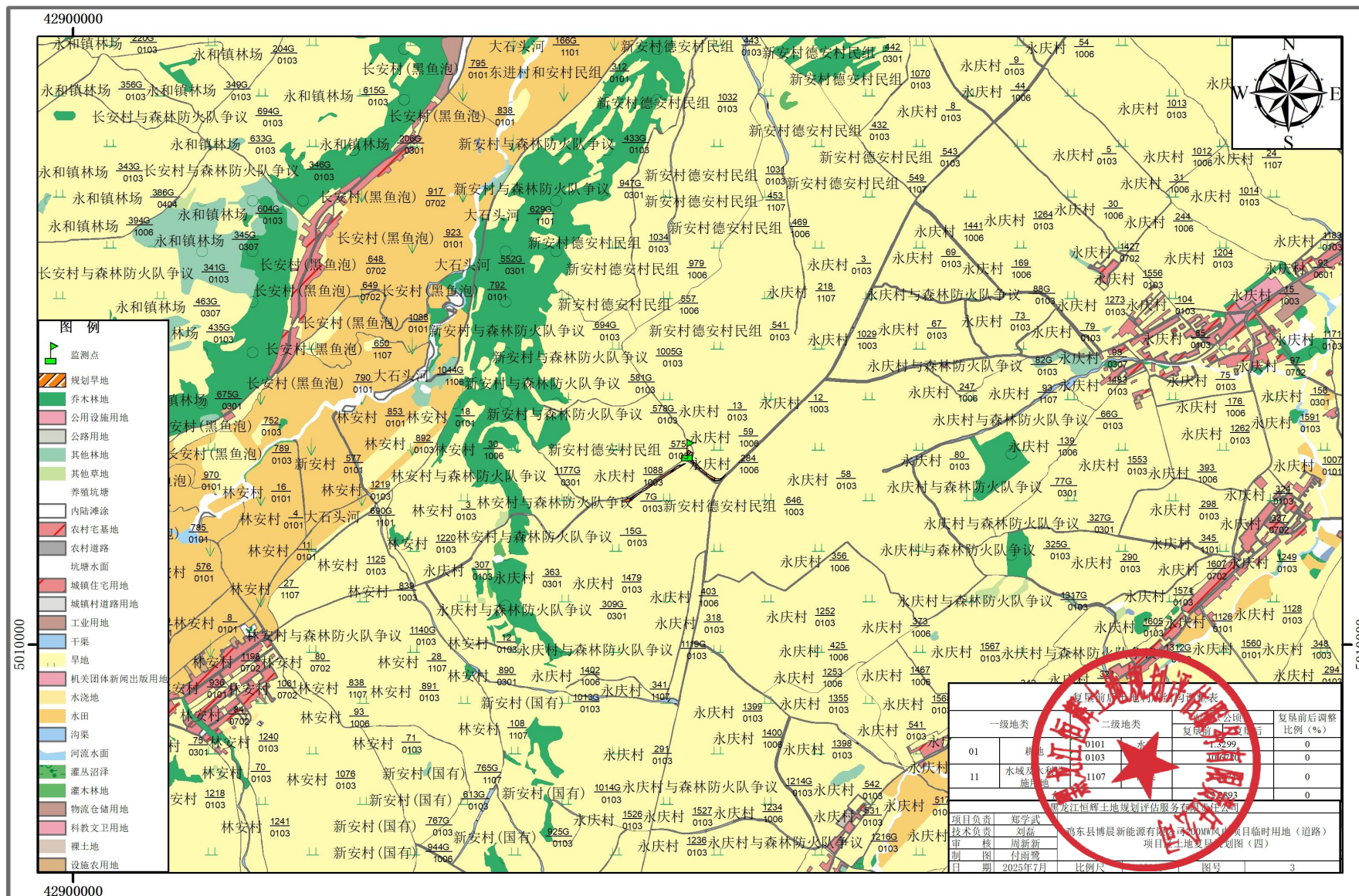
高斯克吕格投影, 3度分带, 2000坐标系  
1985国家高程基准

0 445 890 1,780 米

制图日期: 2025年7月



# 鸡东县博晨新能源有限公司200MW风电项目临时用地（道路） 项目区土地复垦规划图（四）



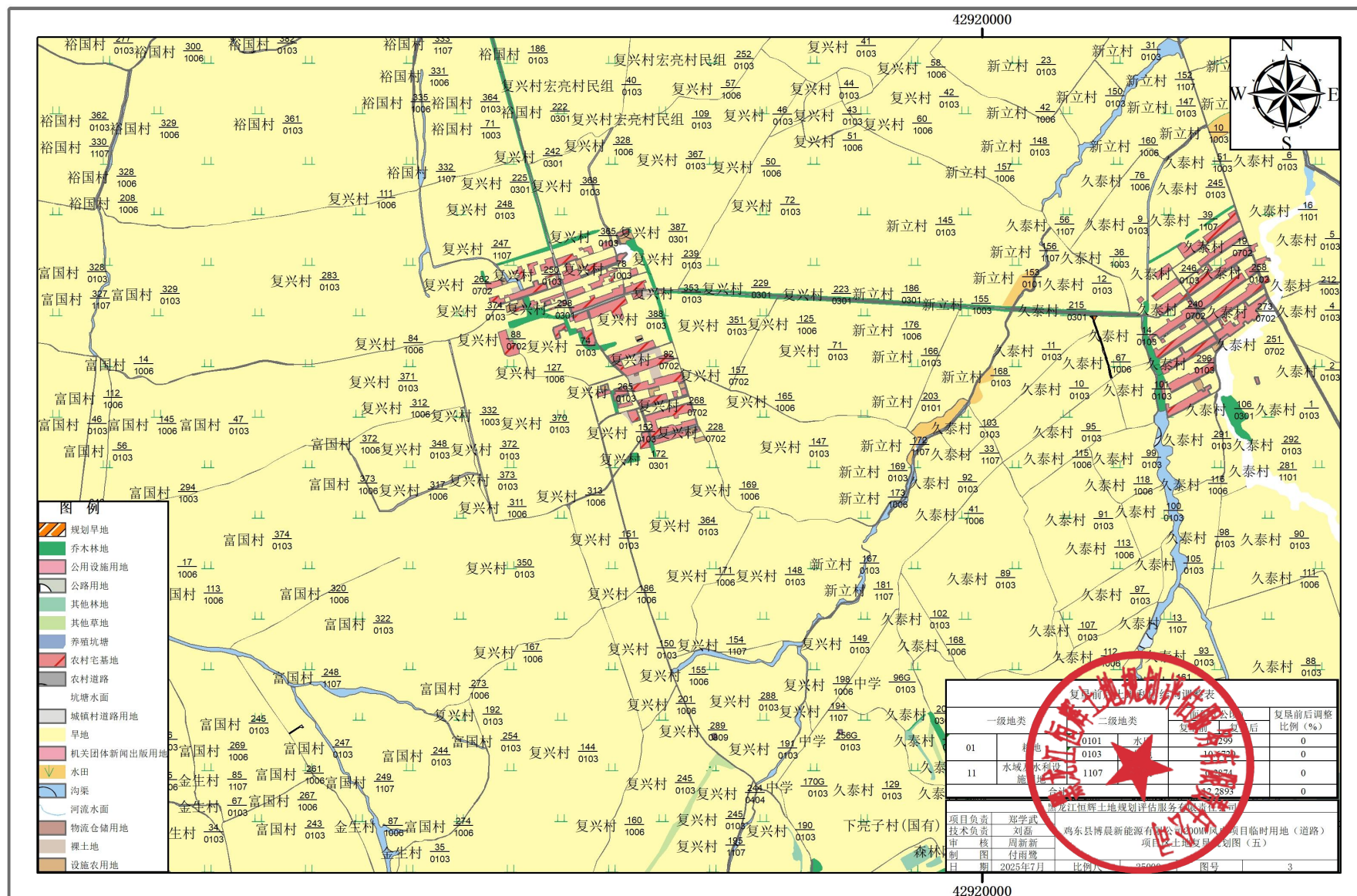
高斯克吕格投影，3度分带，2000坐标系  
1985国家高程基准

0 370 740 1,480 米

制图日期：2025年7月

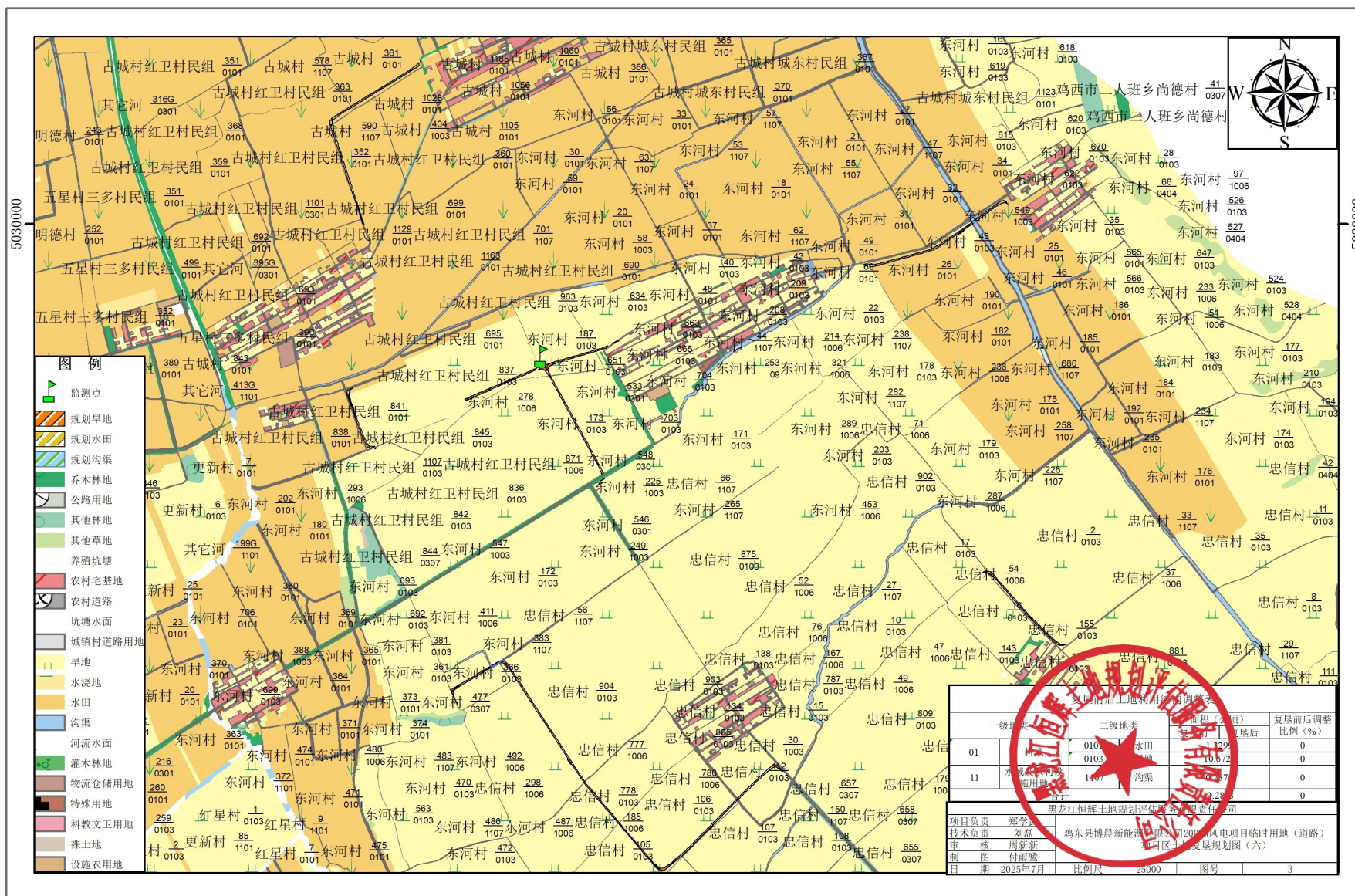


# 鸡东县博晨新能源有限公司200MW风电项目临时用地（道路） 项目区土地复垦规划图（五）





鸡东县博晨新能源有限公司200MW风电项目临时用地（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                      462.5                      925                      1,850 米

制图日期：2025年7月

土地复垦方案评审表

生产（建设）项目名称		鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目临时用地（道路）	
生产（建设）单位名称		鸡东县博晨新能源有限公司	
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
		临时占地（需复垦面积）	12.2893 公顷
专家 评审 结论	<p>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。</p> <p>同意通过审查。</p> <div>组长签名：</div> <div>2025 年 7 月 21 日</div>		



鸡东县博晨新能源有限公司 200MW 风电项目  
临时用地（道路）土地复垦方案报告书  
专家组评审意见表

审 专 家 名 单	姓 名	单 位	职 称	签 名
	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	
	张金字	鸡西市矿产资源 储量评审中心	高级工程师	
	陈彦芳	鸡西市自然资源和规 划局环境监测站	高级工程师	
	王 颖	鸡西市土地收购储备 整理中心	工程师	

2025 年 7 月 21 日