

遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地 土地复垦验收资料

项目单位：南能遂溪风电有限公司

日 期：2026 年 4 月



目录

- 一、复垦竣工报告
- 二、规划设计执行报告
- 三、质量评估报告
- 四、土壤检测报告
- 五、验收评审会

一、复垦竣工报告

遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地 土地复垦竣工报告

项目单位：南能遂溪风电有限公司

日 期：2026 年 4 月



目录

1 项目概况	1
1.1 主体工程概况	1
1.2 原临时用地概况	2
1.3 用地概况	6
2 规划设计情况摘要	9
2.1 规划设计方案概况	9
2.2 复垦方案内容摘要	9
3 验收过程	14
3.1 验收背景	14
3.2 自行验收及材料编制过程	15
4 土地复垦验收情况	17
4.1 验收阶段	17
4.2 验收标准	17
4.3 土地复垦规划设计情况	18
4.4 规划执行情况	21
4.5 实际复垦情况及质量自评情况	22
4.6 实际复垦投资情况	36
4.7 自行验收结论	38
5 土地权属管理	39
6 投资预期效益	40
6.1 社会效益	40

6.2 生态环境效益	41
6.3 经济效益	41
7 后期管护措施和责任	42
8 验收结论	43
9 附件	44
9.1 附件	44
10 附图	44
10.1 附图	44

1 项目概况

1.1 主体工程概况

临时用地主体工程为遂溪江洪乐民 100MW 风电项目,遂溪江洪乐民 100MW 风电项目位于广东省湛江市遂溪县江洪镇、乐民镇及河头镇西部北部湾一带海岸,场址中心距离遂溪县直线距离约 62km,地理坐标介于东经 $109^{\circ} 40.5' \sim 109^{\circ} 48.0'$, 北 $20^{\circ} 59' \sim 21^{\circ} 12'$ 之间。场址地形平坦,平均高程为 2.5m~35.0m,属海边平原风电场,植被主要为林地。项目规划容量 100MW,拟安装 22 台 4550kW 风机,建设 110kV 升压站一座,安装 2 台 50MVA 主变。风电场新建的风电机组分别经机端变压器升压至 35kV,由 6 回集电线路接入新建升压站 35kV 配电装置。升压站拟以 1 回 110kV 线路接入 110kV 河头变电站。

因施工需要,南能遂溪风电有限公司将使用乐民镇(乐民村黄宅、盐仓、乐民圩经济合作社;松树村松树、坡塘、辉鸭、黄草、后寮经济合作社);江洪镇(坛头村麻坡经济合作社;昌洋村南坑、石坑仔经济合作社;姑寮村姑寮经济合作社);河头镇(新市村坑尾经济合作社;吾良村吾良、祥川、白银塘经济合作社;干塘村塘仔、北干塘、东坑东经济合作社)共 3 个镇 9 个村委会 18 个经济合作社属下涉及本项目的土地作为临时办公用房、生活用房、临时工棚用途,总面积 7.0695 公顷。

遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地已于 2023 年 9 月 22 日获

得遂溪县自然资源局以《关于遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地的批复》遂自然资（管制）〔2023〕2 号审批通过，以下简称“用地批文”，临时土地使用有效期至 2025 年 9 月。遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地占地面积 7.0695 公顷，农用地 6.2030 公顷（其中园地 0.2582 公顷，林地 5.7273 公顷，其他农用地 0.2175 公顷），未利用地 0.8665 公顷，各土地类型和面积情况与临时用地地占地情况一致。临时土地使用结束后，于 2025 年 10 月开始，复垦义务人（南能遂溪风电有限公司）根据《自然资源部关于规范临时用地管理的通知》（自然资规〔2021〕2 号）以及《广东省自然资源厅关于进一步严格规范临时用地管理的通知》（粤自然资规字〔2024〕1 号）等文件要求，组织开展土地复垦工作。临时使用期间，损毁土地面积 7.0695 公顷，压占地类为农用地 6.2030 公顷（其中园地 0.2582 公顷，林地 5.7273 公顷，其他农用地 0.2175 公顷），未利用地 0.8665 公顷，损毁类型为土地压占，损毁程度为中度。

1.2 原临时用地概况

- 1、临时用地名称：遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地；
- 2、项目单位：南能遂溪风电有限公司；
- 3、项目位置（范围）：遂溪县江洪镇、乐民镇及河头镇；
- 4、用地规模：临时用地批复使用面积为 7.0695 公顷，土地利用现状为农用地 6.2030 公顷（其中园地 0.2582 公顷，林地 5.7273 公顷，其他农用地 0.2175 公顷），未利用地 0.8665 公顷，不涉及永久

基本农田；

5、土地权属关系：乐民镇（乐民村黄宅、盐仓、乐民圩经济合作社；松树村松树、坡塘、辉鸭、黄草、后寮经济合作社）；江洪镇（坛头村麻坡经济合作社；昌洋村南坑、石坑仔经济合作社；姑寮村姑寮经济合作社）；河头镇（新市村坑尾经济合作社；吾良村吾良、祥川、白银塘经济合作社；干塘村塘仔、北干塘、东坑东经济合作社）共 3 个镇 9 个村委会 18 个经济合作社；

6、建设年限：临时用地有效期至 2025 年 9 月；

7、批准文号：《关于遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地的批复》遂自然资（管制）〔2023〕2 号。



图 1-1 临时用地位置示意图

表 1-1 项目区权属表（乐民镇）

地块名称	地块面积	地类名称	地类面积 (hm ²)	权利人名称
------	------	------	----------------------------	-------

地块名称	地块面积	地类名称	地类面积 (hm ²)	权利人名称
W02	0.2378	草地	0.2378	广东省遂溪县乐民镇乐民村黄宅经济合作社
W03	0.2600	林地	0.2539	遂溪县乐民镇人民政府
		其他农用地	0.0061	
W07	0.2592	林地	0.2592	广东省遂溪县乐民镇松树村松树经济合作社
				遂溪县乐民镇松树民委员会
W10	0.3000	林地	0.1704	广东省遂溪县乐民镇松树村坡塘经济合作社
		草地	0.1296	
W11	0.2582	园地	0.2582	广东省遂溪县乐民镇乐民村盐仓经济合作社
W18	0.2477	林地	0.0193	广东省遂溪县乐民镇松树村辉鸭经济合作社
		草地	0.0574	
		其他农用地	0.1710	
W21	0.2540	林地	0.2540	遂溪县乐民镇人民政府
W22	0.2600	林地	0.2600	广东省遂溪县乐民镇乐民村乐民圩经济合作社
W24	0.3538	林地	0.3330	广东省遂溪县乐民镇松树村后寮经济合作社
		其他农用地	0.0208	
生活区及钢筋加工场	0.3300	林地	0.3300	广东省遂溪县乐民镇松树村黄草经济合作社
总计	2.7607	/	2.7607	/

表 1-2 项目区权属表（江洪镇）

地块名称	地块面积	地类名称	地类面积	权利人名称
W19	0.2600	林地	0.2569	广东省遂溪县江洪镇坛头村麻坡经济合作社
		其他农用地	0.0031	

地块名称	地块面积	地类名称	地类面积	权利人名称
W32	0.3990	林地	0.3990	广东省遂溪县江洪镇昌洋村南坑经济合作社
XW38	0.2600	林地	0.2600	广东省遂溪县江洪镇姑寮村姑寮经济合作社
XW49	0.3116	林地	0.3092	广东省遂溪县江洪镇昌洋村石坑仔经济合作社
		其他农用地	0.0024	
总计	1.2307	/	1.2307	/

表 1-3 项目区权属表（河头镇）

地块名称	地块面积	地类名称	地类面积	权利人名称
W29	0.4411	林地	0.4396	广东省遂溪县河头镇新市村坑尾经济合作社
		其他农用地	0.0015	
W30	0.2600	林地	0.2600	广东省遂溪县河头镇吾良村祥川经济合作社
W31	0.4557	林地	0.4557	广东省遂溪县河头镇吾良村祥川经济合作社
WBX03	0.2624	林地	0.2624	广东省遂溪县河头镇干塘村塘仔经济合作社
WBX04	0.2598	林地	0.2483	广东省遂溪县河头镇干塘村塘仔经济合作社
		其他农用地	0.0115	
WBX12	0.2721	林地	0.1108	广东省遂溪县河头镇干塘村北干塘经济合作社
		其他农用地	0.0011	
		未利用地	0.1602	
WBX13	0.2600	林地	0.2600	广东省遂溪县河头镇吾良村白银塘经济合作社
XW42	0.2989	林地	0.2989	广东省遂溪县河头镇干塘村东坑东经济合作社
XW43	0.2600	林地	0.2600	广东省遂溪县河头镇干塘村东坑东经济合作社
XW45	0.3080	林地	0.0265	广东省遂溪县河头镇吾良村吾

地块名称	地块面积	地类名称	地类面积	权利人名称
		草地	0.2815	良经济合作社
总计	3.0781	/	3.0781	/

1.3 用地概况

1.3.1 占用前自然及生产条件情况

根据占用前对项目地块的实地调查及历史影像分析,临时用地面积 7.0695 公顷,占用前土地利用现状为农用地 6.2030 公顷(其中园地 0.2582 公顷,林地 5.7273 公顷,其他农用地 0.2175 公顷),未利用地 0.8665 公顷。

1.3.2 占用期间土地损毁情况

根据复垦方案,验收地块临时占用期间用于遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地,对土地的损毁形式主要是作为临时办公用房、生活用房、临时工棚用途,对土地的压占损毁土地面积 7.0695 公顷,压占地类为农用地 6.2030 公顷(其中园地 0.2582 公顷,林地 5.7273 公顷,其他农用地 0.2175 公顷),未利用地 0.8665 公顷,损毁类型为压占,损毁程度为中度。

1.3.3 土地复垦项目遵守原则

根据当地自然环境与社会经济发展情况,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,结合项目特征和实际情况,在贯彻“十分珍惜、合理利用土地和切实保护耕地”基本国策的基础上,遵循以下原则:

(1) “谁破坏，谁复垦”原则；

(2) 统一规划、同步实施，把土地复垦指标纳入项目建设计划；对临时用地进行土地复垦，恢复与重建土地生态环境，是建设工程中不可缺少的一个环节，并将土地复垦费用列入生产成本。复垦经费逐步纳入到企业成本中，实现经济效益、社会效益和生态效益有机统一。

(3) 因地制宜、合理确定土地用途，能复垦为耕地的必须复垦为耕地；根据复垦区所处地理位置及土地利用现状，寻求有效的、科学的复垦工艺，缩短复垦周期，尽量复垦为耕地，并坚持因地制宜和农用地优先的原则，使复垦工作步入良性循环，进一步推进企业和复垦区的可持续发展。

(4) 社会、生态、经济效益相结合原则。

1.3.4 土地复垦规模合理性分析论证

项目区占用临时用地 7.0695 公顷，因遂溪江洪乐民 100MW 风电项目工程项目需使用该区域作为临时办公用房、生活用房、临时工棚，实际复垦面积为 7.0695 公顷。

(1) 选址合理性：临时用地位于遂溪县江洪镇、乐民镇及河头镇，周边为乡镇，周边基本生活设施较为完善。临时用地邻近遂溪江洪乐民 100MW 风电项目工程项目，便于为施工全过程服务。在有限的选址范围中尽量降低了对现状民居和主体项目的干扰，不涉及占用耕地和永久基本农田、生态保护红线。结合所经过地区的地形、地貌、生态环境、交通、人文、经济、规划等条件，满足项目临时办公用房、生活用房、临时工棚的需求。因此，遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临

时用地选址是合理的。

(2) 节约集约用地合理性：依据《自然资源部 农业农村部 国家林业和草原局关于严格耕地用途管制有关问题的通知》（自然资发〔2021〕166号）、《自然资源部关于进一步做好用地用海要素保障的通知》（自然资发〔2023〕89号）和《关于进一步严格规范临时用地管理的通知》（粤自然资规字〔2024〕1号）等文件关于项目用地实地踏勘论证工作的要求，促进建设项目合理、节约用地提供指导。该临时用地为后期遂溪江洪乐民 100MW 风电项目工程项目减少新增损毁土地，符合节约用地集约用地的需要，对区域的生态可减少破坏。

(3) 复垦规模合理性：该临时用地严格按照国家相关法律法规及政策文件的要求使用，并在主体项目初步设计方案规划的临时用地基础上进行了优化，在满足施工建设需求的基础上，尽量缩减了占地面积并符合相关的设计规范，保证不超用，不乱用，故该临时用地复垦规模合理。



图 1-2 临时用地影像图（局部）

2 规划设计情况摘要

2.1 规划设计方案概况

原临时用地符合《中华人民共和国土地管理法》、《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）以及《广东省自然资源厅关于进一步严格规范临时用地管理的通知》（粤自然资规字〔2024〕1号）等文件规定的临时土地使用范围，已编制有《遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦方案》（以下简称“复垦方案”）。

2.2 复垦方案内容摘要

2.2.1 面积说明

根据复垦方案，遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地规划设计面积 7.0695 公顷。根据年度土地变更调查成果，地类情况为农用地 6.2030 公顷（其中园地 0.2582 公顷，林地 5.7273 公顷，其他农用地 0.2175 公顷），未利用地 0.8665 公顷。

2.2.2 复垦计划

根据用地批文，遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地已于 2025 年 9 月结束占用，占用结束后按复垦方案要求完成复垦，交回原土地权属单位使用。

2.2.3 复垦目标

根据复垦方案，遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地复垦责任

范围 7.0695 公顷，复垦方向为农用地 6.2030 公顷（其中园地 0.2582 公顷，林地 5.7273 公顷，其他农用地 0.2175 公顷），未利用地 0.8665 公顷，复垦率为 100%。

2.2.4 土地复垦质量要求

根据复垦方案上的复垦标准：

(1) 园地复垦标准

本项目复垦区位于东南沿海山地丘陵区，根据《土地复垦质量控制标准》（TD/T 1036-2013）以及《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》（GB 15618-2018）中的相关标准，土地复垦质量控制标准以及农用地土壤污染风险管控标准如下。

表 2-1 复垦工程标准（园地）

园地	地形	坡度（°）	≤25
	土壤质量	有效土层厚度/cm	≥30
		土壤容重/（g/cm ³ ）	≤1.45
		土壤质地	砂土至壤质粘土
		砾石含量/%	≤15
		pH 值	5.5-8.0
		有机质/%	≥1.0
		电导率/（dS/m）	≤2
	配套设施	灌溉	达到当地各行业工程建设标准要求
		排水	
		道路	
	生产力水平	产量/（kg/hm ² ）	三年后达到周边地区同等土地利用类型水平

表 2-2 复垦工程标准（林地）

林地	土壤质量	有效土层厚度/cm	≥ 30
		土壤容重/ (g/cm ³)	≤ 1.5
		土壤质地	砂土壤土至壤质粘土
		砾石含量/%	≤ 25
		pH 值	5.0-8.0
		有机质/%	> 1.0
	配套设施	道路	达到当地各行业工程建设标准要求
	生产力水平	定植密度/（株/hm ² ）	满足《造林作业设计规程》（LY/T1607）要求
		郁密度	≥ 0.35

表 2-2 农用地土壤污染风险筛选值（基本项目）

序号	污染物项目①②		风险筛选值			
			pH ≤ 5.5	5.5<pH ≤ 6.5	6.5<pH ≤ 7.5	pH > 7.5
1	镉	水田	0.3	0.4	0.6	0.8
		其他	0.3	0.3	0.3	0.6
2	汞	水田	0.5	0.5	0.6	1
		其他	1.3	1.8	2.4	3.4
3	砷	水田	30	30	25	20
		其他	40	40	30	25
4	铅	水田	80	100	140	240
		其他	70	90	120	170
5	铬	水田	250	250	300	350
		其他	150	150	200	250
6	铜	果园	150	150	200	200
		其他	50	50	100	100

序号	污染物项目①②	风险筛选值			
		pH≤5.5	5.5<pH≤6.5	6.5<pH≤7.5	pH>7.5
7	镍	60	70	100	190
8	锌	200	200	250	300

注：①重金属和类金属砷均按元素总量计；

②对于水旱轮作地，采用其中较严格的风险筛选值。

(2) 其他地类复垦标准

其他地类复垦标准根据《自然资源部关于规范临时用地管理的通知》（自然资规〔2021〕2号）以及《广东省自然资源厅关于进一步严格规范临时用地管理的通知》（粤自然资规字〔2024〕1号）等文件要求，恢复土地原貌。

(3) 灌溉工程建设标准

临时用地属水资源丰富地区，根据水资源平衡分析，自然降雨及周边灌溉能满足临时用地复垦的用水需求，不单独设计灌溉工程。

(4) 排水工程建设标准

根据《广东省农业综合开发土地治理项目规划设计指南》（试行）的相关规定，临时用地复垦时排水设施采用十年一遇设计标准。

2.2.5 土地复垦投资情况

根据“谁破坏，谁复垦”的原则，项目建设业主负责筹措本方案实施所需资金，按照各项措施施工计划和进度安排，分期、分批及时足额到位，防止被挤占和挪用，保证各单项土地复垦按时、按质、按量完成，以尽早发挥防治效果。

根据复垦方案，本项目复垦总投资为 39.35 万元，为落实土地复垦费用，保障土地复垦工作的顺利进行，复垦义务人（南能遂溪风电

有限公司)需在规定日期前将土地复垦费用存入土地复垦费用共管账户,并由当地自然资源管理部门、银行、复垦义务人(南能遂溪风电有限公司)形成三方监管制度,依照“企业所有,政府监管,专户存储,专款专用”的原则进行共同监督管理。

验收时,应提交验收报告,对实施的土地复垦项目的数量、质量进行汇总评价,总结土地复垦工程实施过程中的成功经验和不足部分,对没有足额完成的部分或有缺陷的工程,责令建设单位重新设计,补充完善,直到土地复垦工程能够按照标准达到的指标。

3 验收过程

3.1 验收背景

土地资源是国家重要的自然资源，土地资源的开发利用有力地支持了各项生产建设。但在生产建设过程中，挖损、压占、污染等人为活动往往造成了土地的损毁及生态环境的恶化，为了及时地对损毁土地进行恢复利用或恢复改善生态环境，2011年2月22日国务院第145次常务会议通过了《土地复垦条例》（中华人民共和国国务院令第五92号），同年3月5日，国土资源部公布实施《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），要求各地国土资源部门在批准、核准投资项目时，严把土地复垦关，使国家和地方各项土地管理法规政策落到实处。2021年11月10日，为规范和严格临时用地管理，切实加强耕地保护，促进节约集约用地，自然资源部公布实施《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），明确规定了界定临时土地使用范围、临时用地选址要求和使用期限、规范临时用地审批、落实临时用地恢复责任和严格临时用地监管。2023年7月6日，自然资源部办公厅引发《自然资源部办公厅关于加强临时用地监管有关工作的通知》（自然资办函〔2023〕1280号），明确规定加强临时用地管理，进一步做好临时用地监督与管理工作，全面实现临时用地上图入库，加快存量临时用地信息补录，做好临时用地政策衔接，强化临时用地监管等。2024年1月8日，广东省自然资源厅公布实施《广东省自然资源厅关于进

一步严格规范临时用地管理的通知》（粤自然资规字〔2024〕1号），明确规定临时土地使用范围、选址及审批流程，临时使用农用地的，须编制土地复垦方案，对可能因挖损、塌陷、占压等原因破坏的土地范围、面积、地类和程度等进行科学合理预测，提出土地复垦的技术路线和方法，明确土地复垦时间，落实土地复垦费用措施等，严格落实临时用地复垦工作，履行临时用地复垦义务。2024年10月19日，自然资源部办公厅公布实施《自然资源部办公厅关于进一步做好基础设施建设使用临时用地保障工作的通知》（自然资办函〔2024〕2159号），进一步优化了临时用地期限，复垦范围及方案审查等内容。

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地用途为临时办公用房、生活用房、临时工棚，用地申请单位为南能遂溪风电有限公司。根据《关于遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地的批复》遂自然资（管制）〔2023〕2号，验收地块临时使用期已于2025年9月到期。

临时用地使用结束后，2025年10月起开展土地复垦工作，并于2026年1月通过了自行验收，认定已完成复垦任务，质量达标。

3.2 自行验收及材料编制过程

南能遂溪风电有限公司作为复垦义务人，依据复垦方案组织自行验收工作，现场收集项目区及周边自然地理、生态环境、社会经济、土地利用现状与权属、项目基本情况等与土地复垦有关的资料，核实：①土地复垦计划目标与任务完成情况；②规划设计执行情况；③复垦

工程质量和耕地质量等级；④土地权属管理、档案资料管理情况；⑤工程管护措施。

此外，南能遂溪风电有限公司并就复垦情况对土地所有权人、规划和自然资源部门及相关权益人进行公众调查，听取各方意见。最后依据各方协调论证结果及自行验收情况，编制了相应的复垦验收材料。南能遂溪风电有限公司对复垦验收材料的编制是响应贯彻落实十分珍惜、合理利用土地和切实保护耕地的基本国策重要举措的体现，是对土地复垦验收情况的总结，有利于加强土地复垦管理，最终提高土地利用的社会效益、经济效益和生态效益。

4 土地复垦验收情况

4.1 验收阶段

根据《土地复垦条例》、《土地复垦条例实施办法》等相关文件要求，此阶段为复垦义务人完成土地复垦任务后的自行验收；下一步工作即为向项目所在地自然资源主管部门（遂溪县自然资源局）提出验收书面申请，提请组织进一步验收工作。

4.2 验收标准

验收标准为经批准的《遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦方案》及相关政策文件，主要包括：

- （1）《土地复垦条例》（中华人民共和国国务院令 第 592 号）；
- （2）《土地复垦条例实施办法》（2019 年修订版）；
- （3）《土地复垦质量控制标准》（TD/T1036-2013）；
- （4）国土空间规划用地用海分类；
- （5）《关于加强建设项目临时用地复垦工作的通知》（建工函〔2007〕74 号）；
- （6）《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）；
- （7）《广东省自然资源厅关于进一步做好临时用地审批和复垦工作的通知》（粤自然资管制〔2021〕1354 号）；
- （8）《自然资源部关于进一步做好用地用海要素保障的通知》

（自然资发〔2023〕89号）；

（9）《广东省自然资源厅关于进一步严格规范临时用地管理的通知》（粤自然资规字〔2024〕1号）；

（10）《自然资源部办公厅关于进一步做好基础设施建设使用临时用地保障工作的通知》（自然资办函〔2024〕2159号）。

4.3 土地复垦规划设计情况

4.3.1 复垦地类及面积

根据复垦方案，遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地总面积 7.0695 公顷，复垦责任面积 7.0695 公顷，复垦方向为农用地 6.2030 公顷（其中园地 0.2582 公顷，林地 5.7273 公顷，其他农用地 0.2175 公顷），未利用地 0.8665 公顷，复垦率为 100%。

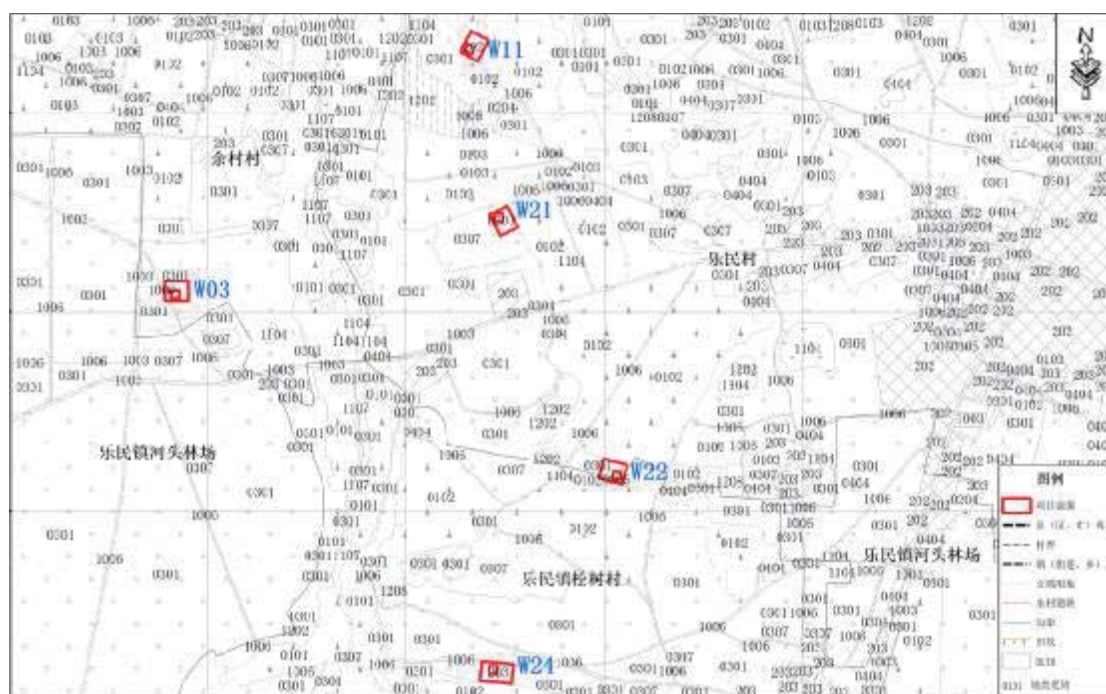


图 4-1 复垦地类现状示意图（局部）

4.3.2 复垦工程规划设计情况

(1) 清理工程

项目区规划砖砌体拆除及清运 103.68m^3 ，碎石层清运 119.19m^3 ，无钢筋砼拆除与清运 239.61m^3 。

表 4-1 清理工程规划设计工程量表

序号	建筑名称	结构	周长(㎡)	分项工程	单位	计算公式	工程量	备注
一、清理工程								
1	加工区	简易板房	182.70	地坪	㎡	$77.35\text{m}\times14.00\text{m}\times0.10\text{m}$	108.29	无钢筋混凝土
2	生活区 I	简易板房	62.16	地坪	㎡	$25.46\text{m}\times5.62\text{m}\times0.10\text{m}$	14.31	无钢筋混凝土
3	生活区 II	简易板房	62.16	地坪	㎡	$25.46\text{m}\times5.62\text{m}\times0.10\text{m}$	14.31	无钢筋混凝土
4	宿舍区	简易板房	164.12	地坪	㎡	$76.44\text{m}\times5.62\text{m}\times0.10\text{m}$	42.96	无钢筋混凝土
5	运输道路	砼	162.70	地坪	㎡	$77.35\text{m}\times4.00\text{m}\times0.10\text{m}$	30.94	无钢筋混凝土
6	碎石层	碎石	--	--	㎡	$1191.93\text{ m}^2\times0.10\text{m}$	119.19	碎石
7	围墙	基础	240.00	基础	㎡	$240.0\text{m}\times0.5\text{m}\times0.24\text{m}$	28.80	无钢筋混凝土
		砖砌体	240.00	砖砌体	㎡	$240.0\text{m}\times1.8\text{m}\times0.24\text{m}$	103.68	砖砌体
工程量汇总				砖砌体	㎡	103.68		
				碎石层	㎡	119.19		
				无钢筋混凝土	㎡	239.61		

(2) 垃圾清运

项目区规划弃渣场为生活区东面的空置废弃的低洼地，计划用于后期农村道路建设的基础材料，距离项目区约 0.55 公里。弃渣路线如下图所示。

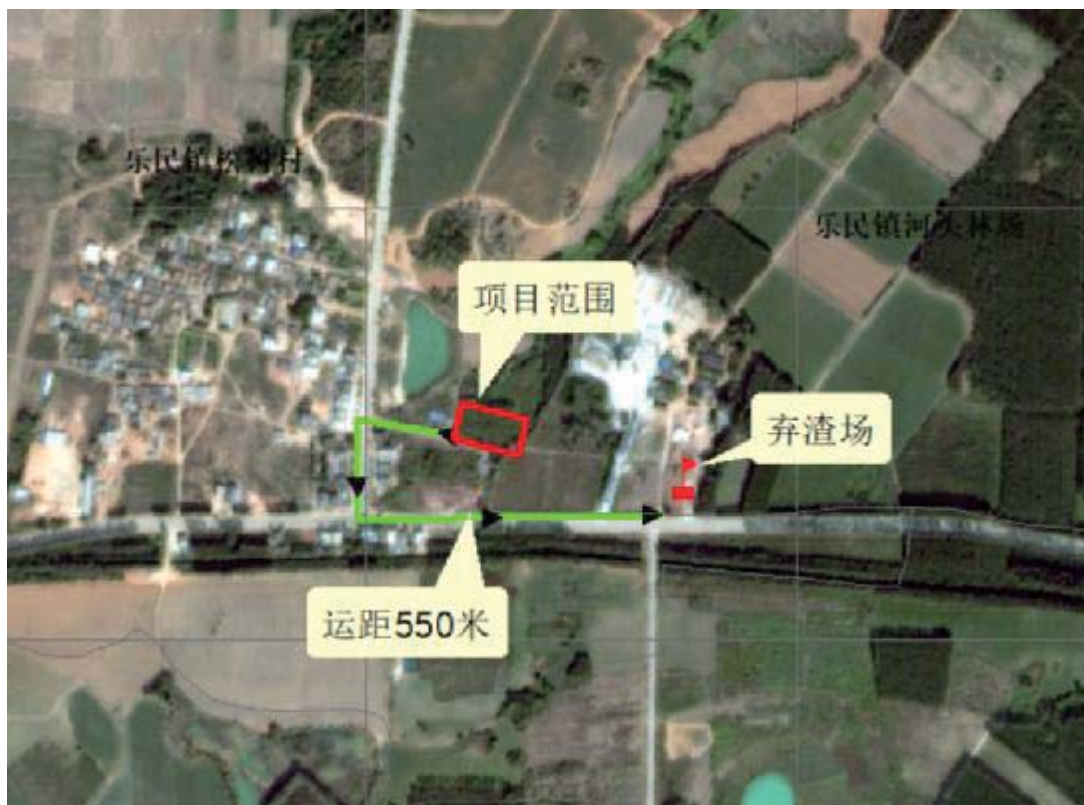


图 4-2 规划弃渣线路图

(3) 土方调配工程和平整工程

根据规划设计情况，为保证表土层有效恢复，临时用地建设前需要将土方有序调配，建设前土方调配计入临建设施项目施工费，因此本方案复垦费不含此费项用，待用地期满建筑物拆除后土方按照平整时顺序倒推恢复。

由于项目区复垦前，受到建（构）筑物、堆料压占和日常人们活动的踩踏，复垦区内的土壤已经板结，为满足农业种植要求，需对表层土深翻，疏松土壤，增加土壤透气性，达到种植作物要求，需翻耕面积为 7.0695 公顷。

表 4-2 平整工程规划设计工程量表

项目名称	工作内容	单位	规划工程量	备注
------	------	----	-------	----

项目名称	工作内容	单位	规划工程量	备注
遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地	土地翻耕	公顷	7.0695	-

(4) 生物和化学工程

根据复垦方案，复垦区计划：①复垦区内园地（其他园地）拟种植香蕉，行株距为 3m×2m，亩均种植 120 株，规划每穴通过增施 5kg 的有机肥作为底肥，每穴覆土后每穴再追施 0.5kg 复合肥；②复垦区内林地（乔木林地）拟种植桉树，行株距为 2.7m×1.2m，亩均种植 205 株，规划每穴通过增施 2.5kg 的有机肥作为底肥，每穴覆土后每穴再追施 0.25kg 复合肥；③复垦区内草地（其他草地）拟撒播草籽。

表 4-3 生物和化学工程规划设计工程量表

项目名称	工作内容	单位	规划工程量	备注
遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地	种植香蕉（园地）	株	465	120 株/亩，每穴 5kg 有机肥，每穴 0.5kg 复合肥
	种植桉树（林地）	株	18246	205 株/亩，每穴 2.5kg 有机肥，每穴 0.25kg 复合肥
	撒播草籽（草地）	亩	13.1595	

4.4 规划执行情况

根据《遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地规划设计执行报告》，临时用地规划设计执行情况如下：

1、临时用地已根据复垦工作计划，于 2025 年 5 月按时完成了土地复垦工作，复垦方向为农用地 7.0695 公顷（其中园地 0.2582 公顷，林地 6.5735 公顷，草地 0.2378 公顷），复垦率为 100%。

2、临时用地已根据复垦规划设计，施工完成清理工程、平整工

程和土方调配工程、生物和化学工程；

3、临时用地规划设计执行到位，达到复垦方案的设计要求。

4.5 实际复垦情况及质量自评情况

4.5.1 土地复垦前后地类变化情况

项目规划复垦面积为 7.0695 公顷，复垦责任面积 7.0695 公顷，复垦方向为农用地 7.0695 公顷（其中园地 0.2582 公顷，林地 6.5735 公顷，草地 0.2378 公顷），复垦率为 100%。复垦区前后实际土地利用结构调整见下表。

表 4-4 复垦前后土地利用结构调整表

单位：公顷，%

地块编号	一级地类		二级地类		面积（h m ² ）		变幅
	地类编码	地类名称	地类编码	地类名称	复垦前	复垦后	
W02	04	草地	0404	其他草地	0.2378	0.2378	0
W03	03	林地	0301	乔木林地	0.2539	0.2600	2.35%
	10	交通运输用地	1006	农村道路	0.0061	0	-2.35%
W07	03	林地	0301	乔木林地	0.2504	0.2592	3.40%
			0307	其他林地	0.0088	0	-3.40%
W10	03	林地	0301	乔木林地	0.1704	0.3000	43.20%
	04	草地	0404	其他草地	0.1296	0	-43.20%
W11	02	园地	0204	其他园地	0.2582	0.2582	0
W18	03	林地	0301	乔木林地	0.0193	0.2477	92.20%
	04	草地	0404	其他草地	0.0574	0	-23.17%
	11	水域及水利设施用地	1104	坑塘水面	0.1710	0	-69.03%

地块编号	一级地类		二级地类		面积 (h m ²)		变幅
	地类编码	地类名称	地类编码	地类名称	复垦前	复垦后	
W21	03	林地	0301	乔木林地	0.2540	0.2540	0
W22	03	林地	0301	乔木林地	0.2600	0.2600	0
W24	03	林地	0301	乔木林地	0.3330	0.3538	5.88%
	10	交通运输用地	1006	农村道路	0.0208	0	-5.88%
生活区及钢筋加工场	03	林地	0301	乔木林地	0.3300	0.3300	0
W19	03	林地	0301	乔木林地	0.2564	0.2600	1.38%
			0307	其他林地	0.0005	0	-0.19%
	10	交通运输用地	1006	农村道路	0.0031	0	-1.19%
W32	03	林地	0301	乔木林地	0.3990	0.3990	0
XW38	03	林地	0307	其他林地	0.2600	0.2600	0
XW49	03	林地	0301	乔木林地	0.3092	0.3116	0.77%
	10	交通运输用地	1006	农村道路	0.0024	0	-0.77%
W29	03	林地	0301	乔木林地	0.4396	0.4411	0.34%
	10	交通运输用地	1006	农村道路	0.0015	0	-0.34%
W30	03	林地	0301	乔木林地	0.2600	0.2600	0
W31	03	林地	0301	乔木林地	0.4557	0.4557	0
WBX03	03	林地	0301	乔木林地	0.2624	0.2624	0
WBX04	03	林地	0301	乔木林地	0.2483	0.2598	4.43%
	10	交通运输用地	1006	农村道路	0.0115	0	-4.43%
WBX12	03	林地	0301	乔木林地	0.1108	0.2721	59.28%
	10	交通运输用地	1006	农村道路	0.0011	0	-0.40%

地块编号	一级地类		二级地类		面积 (h m ²)		变幅
	地类编码	地类名称	地类编码	地类名称	复垦前	复垦后	
	12	其他土地	1206	裸土地	0.1602	0	-58.88%
WBX13	03	林地	0301	乔木林地	0.2600	0.2600	0
XW42	03	林地	0301	乔木林地	0.2989	0.2989	0
XW43	03	林地	0301	乔木林地	0.2600	0.2600	0
XW45	03	林地	0301	乔木林地	0.0265	0.3080	91.40%
	04	草地	0404	其他草地	0.2815	0	-91.40%
合计					7.0695	7.0695	0

表 4-5 汇总表

项目名称	一级地类		二级地类		复垦面积
	地类编码	地类名称	地类编码	地类名称	
遂溪 100MW 风电项目临时用地	02	园地	0204	其他园地	0.2582
	03	林地	0301	乔木林地	6.5735
	04	草地	0404	其他草地	0.2378
合计					7.0695

4.5.2 土地复垦工程质量情况

根据复垦方案，项目单位已按计划完成清理工程、平整工程和土方调配工程、生物和化学工程施工，落实规划设计。复垦方向为农用地 7.0695 公顷（其中园地 0.2582 公顷，林地 6.5735 公顷，草地 0.2378 公顷），复垦率为 100%。复垦现场地形、地貌与周围环境相协调，景观效果好；场地有相应的排水设施，能满足雨季排水需求；道路通达度较高，有利于发挥土地的实用价值。

(1) 清理工程

项目区的清理面积为 7.0695 公顷，将原有的临时构筑物全部清除及外运。砖砌体拆除及清运 103.68m^3 ，碎石层清运 119.19 m^3 ，无钢筋砼拆除与清运 239.61 m^3 。



图 4-3 清理工程对比照片

表 4-6 清理工程实际工程量表

项目名称	工作内容	单位	实际工程量	备注
遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地	砖砌体	m ³	103.68	—
	碎石层	m ³	119.19	—
	无钢筋混凝土	m ³	239.61	—

(2) 垃圾清运

拆除清理后的建筑垃圾集中运输到东一宝混凝土公司破碎厂区二次利用，运距为 6.7km。



图 4-4 实际弃渣场及运输线路图

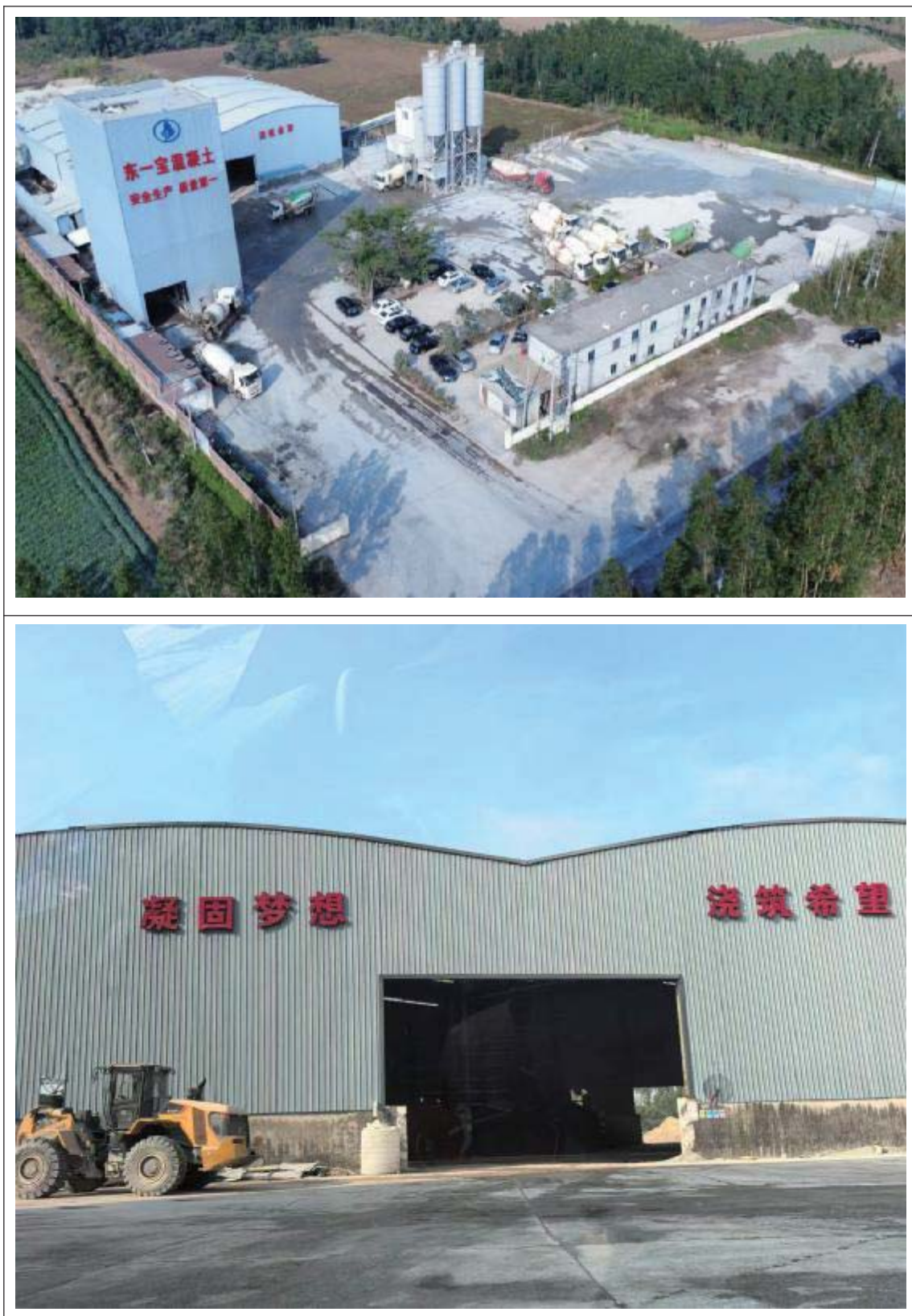


图 4-5 弃渣场照片

(3) 平整工程和土方调配工程

根据规划设计情况，为保证表土层有效恢复，临时用地建设前需

要将土方有序调配,建设前土方调配计入临建设施项目施工费,因此本方案复垦费不含此费项用,待用地期满建筑物拆除后土方按照平整时顺序倒推恢复。

由于项目区复垦前,受到建(构)筑物、堆料压占和日常人们活动的踩踏,复垦区内的土壤已经板结,为满足农业种植要求,需对表层土深翻,疏松土壤,增加土壤透气性,达到种植作物要求,需翻耕面积为 7.0695 公顷。

表 4-7 平整工程和土方调配工程实际工程量表

项目名称	工作内容	单位	实际工程量	备注
遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地	土地翻耕	公顷	7.0695	-



图 4-6 土地翻耕照片

(4) 生物和化学工程

①复垦区内园地种植发财树，亩均种植 170 株，每穴通过增施 3kg 的有机肥作为底肥，每穴覆土后每穴再追施 0.3kg 复合肥；②复垦区内林地种植桉树，亩均种植 210 株，每穴通过增施 3kg 的有机肥作为底肥，每穴覆土后每穴再追施 0.3kg 复合肥；③复垦区内草地撒播草籽。

表 4-8 生物和化学工程实际工程量表

项目名称	工作内容	单位	实际工程量	备注
遂溪江洪乐民 100MW 风电项目 临时用地	施放复合肥	kg	6116.79	/
	施放有机肥	t	61.17	/
	种植发财树	株	1321	170 株/亩，每穴 3kg 有机肥，每穴 0.3kg 复合肥
	种植桉树	株	19068	210 株/亩，每穴 3kg 有机肥，每穴 0.3kg 复合肥
	撒播草籽	hm2	0.2378	





图 4-7 生物和化学工程现场照片

根据以上内容可知，实际复垦工作与规划设计存在差异，主要体现在：①运距的增加；②风机点位减少(XW38)；③栽植苗木等数量增加；④有机肥和复合肥施肥量的增加。

表 4-9 土地复垦规划工程量与实际工程量对比表

序号	名称	单位	规划工程量	实际工程量	对比情况
一	清理工程				
1	砖砌体	m ³	103.68	103.68	0
2	碎石层	m ³	119.19	119.19	0
3	无钢筋混凝土	m ³	239.61	239.61	0
二	土地平整工程				
1	土地翻耕	hm ²	7.0695	7.0695	0

序号	名称	单位	规划工程量	实际工程量	对比情况
三	生物和化学工程				
1	施放复合肥	kg	7297.50	6116.79	-1180.71
2	施放有机肥	t	47.94	61.17	13.23
3	种植发财树	株	0	1321	1321
4	种植桉树	株	18246	19068	822
5	撒播草籽	hm2	13.1595	0.2378	-12.9217

综上所述，遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地验收项目工程量完成情况及工程质量如下表所示：

表 4-10 工程质量统计表

序号	项目名称	工作内容	完成情况	工程质量	备注
一	清理工程	砖砌体	100%	合格	/
		碎石层	100%	合格	/
		无钢筋混凝土	100%	合格	/
二	土地平整工程	土地翻耕	100%	合格	/
三	生物和化学工程	施放复合肥	100%	合格	/
		施放有机肥	100%	合格	/
		种植发财树	100%	合格	/
		种植桉树	100%	合格	/
		撒播草籽	100%	合格	/



图 4-8 现场照片

根据施工跟踪及验收调查,临时用地复垦工程各单项均已全部完工,质量合格。

4.5.3 复垦质量控制要求

(1) 土地复垦质量控制标准

根据复垦方案,复垦园地采用东南沿海山地丘陵区土地复垦控制标准,具体复垦标准如下表所示。

表 4-11 土地复垦质量控制标准表(园地)

园地	地形	坡度(°)	≤25
	土壤质量	有效土层厚度/cm	≥30
		土壤容重/(g/cm ³)	≤1.45
		土壤质地	砂土至壤质粘土
		砾石含量/%	≤15
		pH 值	5.5-8.0
		有机质/%	≥1.0
		电导率/(dS/m)	≤2
	配套设施	灌溉	达到当地各行业工程建设标准要求
		排水	
		道路	
	生产力水平	产量/(kg/hm ²)	三年后达到周边地区同等土地利用类型水平

表 4-12 土地复垦质量控制标准表(林地)

林地	土壤质量	有效土层厚度/cm	≥30
		土壤容重/(g/cm ³)	≤1.5
		土壤质地	砂土壤土至壤质粘土
		砾石含量/%	≤25
		pH 值	5.0-8.0

		有机质/%	>1.0
	配套设施	道路	达到当地各行业工程建设标准要求
	生产力水平	定植密度/（株/hm ² ）	满足《造林作业设计规程》（LY/T1607）要求
		郁密度	≥0.35

根据验收调查情况，临时用地复垦后各指标均符合复垦方案要求，复垦控制质量达标。

表 4-13 农用地土壤污染风险筛选值（基本项目）

序号	污染物项目①②		风险筛选值			
			pH≤5.5	5.5<pH≤6.5	6.5<pH≤7.5	pH>7.5
1	镉	水田	0.3	0.4	0.6	0.8
		其他	0.3	0.3	0.3	0.6
2	汞	水田	0.5	0.5	0.6	1
		其他	1.3	1.8	2.4	3.4
3	砷	水田	30	30	25	20
		其他	40	40	30	25
4	铅	水田	80	100	140	240
		其他	70	90	120	170
5	铬	水田	250	250	300	350
		其他	150	150	200	250
6	铜	果园	150	150	200	200
		其他	50	50	100	100
7	镍		60	70	100	190
8	锌		200	200	250	300

注：①重金属和类金属砷均按元素总量计；

②对于水旱轮作地，采用其中较严格的风险筛选值。

根据《土地复垦质量控制标准》（TDT1036—2013）及《土壤环

境质量农用地土壤污染风险管控标准》（GB 15618—2018）相关标准值，对复垦地块进行检测，具体检测结果及数据对比结果如下表所示。

表 4-14 复垦地块土壤重金属污染情况对比检验表（以 WBX03 为例）

对比要素	重金属含量							
	镉(Cd)	汞(Hg)	砷(As)	铅(Pb)	铬(Cr)	铜(Cu)	镍(Ni)	锌(Zn)
	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)
筛选值	0.3	1.8	40	90	150	150	70	200
土壤样本	0.04	0.066	6.26	12	30	14	14	35
对比结果	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

注：其余详见土壤检测报告。

表 4-15 复垦地块土壤理化性状质量标准情况表（以 WBX03 为例）

对比要素	有机质(%)	土壤质地	pH 值	土壤容重	重金属
复垦质量控制标准	≥ 1	砂土至壤质粘土	5.0~8.0	≤ 1.5	标准 GB15618-2018
土壤样本	1.33	沙质壤土	6.22	1.12	
对比结果	达标	达标	达标	达标	达标

注：其余详见土壤检测报告。

（2）灌溉与排水工程建设

根据验收情况，自然降雨能满足临时用地复垦区的用水需求，且排水设施达到了十年一遇设计标准，能满足生产使用，复垦控制质量达标。

4.5.4 总体质量自评

该复垦工程共划分清理工程、平整工程和土方调配工程、生物和化学工程和管护措施。项目区的清理符合设计要求，实际拆除工程量

与规划设计基本一致，所清理建筑垃圾已按照复垦方案处理完毕；拆除清理后进行土地内部平整，削高填洼，平整度合格；覆土厚度达标，质量满足种植要求；管护措施落实情况良好。

综合上述评定：遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地复垦质量合格。

4.6 实际复垦投资情况

4.6.1 复垦投资测算依据

- (1) 《土地开发整理项目规划设计规范》（TD/T1012-2000）；
- (2) 《土地开发整理项目资金管理暂行办法》（国土资发〔2000〕282 号）；
- (3) 《土地开发整理项目预算编制规定》（财综〔2011〕128 号）；
- (4) 《土地开发整理项目预算定额》（财建〔2011〕128 号）以下简称《预算定额》；
- (5)《土地开发整理项目施工机械台班费预算定额》(财建〔2011〕128 号) 以下简称《机械台班定额》；
- (6) 《水土保持工程概算定额》（水利部水总〔2003〕67 号）；
- (7) 《土地复垦方案编制规程第 1 部分:通则》（TD/T1031.1-2011）；
- (8) 《土地复垦方案编制规程第 6 部分:建 设项目》（TD/T1031.6-2011）；
- (9) 材料的价格依据《遂溪县工程造价信息》；
- (10) 本项目工程设计图纸。

4.6.2 规划复垦投资估算

根据《方案》测算，临时用地规划估算复垦动态总投资 39.35 万元，其中工程施工费 35.32 万元，其他费用 1.55 万元，复垦监测费 0.53 万元，管护费 0.88 万元，预备费 1.06 万元，价差预备费 0 万元。

表 4-16 规划复垦工程估算投资总表

序号	工程或费用名称	费用（万元）
1	工程施工费	35.32
2	设备费	0
3	其他费用	1.55
4	监测与管护费	1.41
5	基本预备费	1.06
6	静态总投资	39.35
7	价差预备费	0
8	动态总投资	39.35

4.6.3 实际复垦投资资金

临时用地实际复垦总投资 43.47 万元，其中：工程施工费 37.02 万元，其他费用 1.63 万元，监测与管护费 1.48 万元，基本预备费 1.11 万元，静态总投资 41.24 万元，价差预备费 2.23 万元，动态总投资 43.47 万元。

表 4-17 实际复垦工程投资总表

序号	工程或费用名称	费用（万元）
1	工程施工费	37.02
2	设备费	0
3	其他费用	1.63
4	监测与管护费	1.48

序号	工程或费用名称	费用（万元）
5	基本预备费	1.11
6	静态总投资	41.24
7	价差预备费	2.23
8	动态总投资	43.47

4.6.4 实际复垦的资金与复垦规划估算的差异

根据以上内容可知，实际复垦的工程总投资为 43.47 万元，规划估算复垦的总投资为 39.35 万元，实际复垦的工程总投资比规划估算复垦的总投资增加了 4.12 万元。

表 4-18 实际复垦工程投资总表

序号	工程或费用名称	规划投资 (万元)	实际投资 (万元)	对比情况 (万元)
1	工程施工费	35.32	37.02	+1.7
2	设备费	0	0	0
3	其他费用	1.55	1.63	+0.08
4	监测与管护费	1.41	1.48	+0.07
5	基本预备费	1.06	1.11	+0.05
6	静态总投资	39.35	41.24	+1.89
7	价差预备费	0	2.23	+2.23
8	动态总投资	39.35	43.47	+4.12

4.7 自行验收结论

验收地块通过了复垦义务人（南能遂溪风电有限公司）验收，临时用地复垦后各项指标符合复垦方案设定标准及相关政策文件要求，认定遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地复垦项目合格。

5 土地权属管理

项目区地块位于遂溪县江洪镇、乐民镇及河头镇，土地权属为乐民镇（乐民村黄宅、盐仓、乐民圩经济合作社；松树村松树、坡塘、辉鸭、黄草、后寮经济合作社）；江洪镇（坛头村麻坡经济合作社；昌洋村南坑、石坑仔经济合作社；姑寮村姑寮经济合作社）；河头镇（新市村坑尾经济合作社；吾良村吾良、祥川、白银塘经济合作社；干塘村塘仔、北干塘、东坑东经济合作社）共 3 个镇 9 个村委会 18 个经济合作社；地块土地权属清晰，无权属纠纷，在土地复垦过程中，相关权属人到现场核实土地权属，遵循土地权属不变的基本原则，复垦后土地权属不变。

土地复垦前后不涉及土地权属调整，土地复垦工程、复垦措施及复垦效果已获得土地权属人认可。

6 投资预期效益

6.1 社会效益

按照土地复垦方案，对土地破坏区域进行整治，改善了项目区的生态环境，保护裸露地表不遭风雨侵蚀及减缓沙化、滑坡、泥石流的危害。该复垦方案实施后，土地复垦初期的社会效益，首先体现在防止自然灾害与土地二次损毁方面，不仅防止了水土流失，还有效地提高了土地的生产率，调整了土地利用结构，并增加了环境容量等，也为项目区从事生产、管理、生活人员提供一个良好的生态环境和舒适的生活空间，在一定程度上维护了社会稳定。同时该项目将土地复垦与生态环境工程有机结合，通过土地复垦有效恢复生态平衡，能增加项目区内表土植被，可涵养水源、保持水土、治理水土流失、防止土地退化，起到调节气温，净化空气，美化环境的作用，使项目区内生态环境进入良性循环，并逐步改善。项目建成后，通过水、路、林、村的综合开发建设，能提高土壤肥力水平，改善植被生长环境，促进生态系统的稳定和土地生产力的提高

另外，项目区土地复垦还可以提供相当多的工作岗位，因此土地复垦可以为失地农民提供就业的机会，使农村剩余劳动力有用武之地，可以增加当地农民收入，提升农民生产生活的积极性，并在一定程度上促进地方农村社会安定和谐，确保农村社会的稳定，促进区域经济发展。

6.2 生态环境效益

项目复垦措施实施后，项目生产建设所带来的水土流失区域均能得到有效的治理和改善，项目损毁的土地基本都得到整理、绿化。土地复垦方案的实施，将极大改善防治责任范围内的环境质量，使项目建设造成的土地损毁得到有效控制，不仅损毁的植被得到恢复，而且有利于整个生态系统的平衡，减轻各种自然灾害可能造成的损失。由于施肥作用和有机质融入土层中，可以较快地提高土壤肥力。

综上所述，本项目实施所产生的社会效益是较大的，生态效益也是明显的，达到了社会效益与生态效益的统一，符合土地复垦的目标。

6.3 经济效益

本项目土地复垦方案实施后，形成工程和生化措施相结合的综合复垦工程体系，对因本项目损毁土地所造成的危害进行有效的恢复和治理。有效地减少因项目损毁土地所造成的危害，项目区和周边环境得到有效的保护。项目的实施具有良好的效益：

（1）恢复或改善了生态环境条件。

（2）通过复垦措施的实施，结合对项目区未来土地利用的构思，适当引导农民合理调整农业产业结构，使项目区的农业产业结构更趋合理。

7 后期管护措施和责任

为确保项目复垦后期管护工作，确保工程长期发挥效益，应建立养护与管理制度，明确管护措施和责任等。

（1）基础设施管护。按“谁使用、谁管护”的原则，复垦服务年限内由用地单位（南能遂溪风电有限公司）负责日常管护，保持设施正常使用功能。

（2）种植管护。复垦服务年限内由用地单位（南能遂溪风电有限公司）为管护责任人，在当地相关部门技术指导下进行种植管护。项目管护期限内，对地块积极开展生物防治，合理使用化学药剂，因地制宜地进行病虫害防治综合防治。

（3）地力培肥管护。复垦服务年限内由用地单位（南能遂溪风电有限公司）为管护责任人，在当地相关部门技术指导下开展地力培肥管护。因地制宜采取增施有机肥、土壤调理剂、种植绿肥等技术模式，有效改善土壤生态环境、增加土壤有机质含量，提升耕地地力。

复垦验收后，为确保项目复垦后期管护工作，确保工程长期发挥效益，用地单位（南能遂溪风电有限公司）将土地交还土地权属人，签订管护协议，由土地权属人负责后续管护工作，管护期为三年。理清管护责任后，责任人需落实复垦地块管护职责、管理后管护资金，保障项目工程设施的安全使用及复垦植被的存活，不得随意改变地块用途。

8 验收结论

验收地块通过了复垦义务人（南能遂溪风电有限公司）、遂溪县自然资源局及相关部门的共同验收，认为达到了复垦方向为农用地 7.0695 公顷（其中园地 0.2582 公顷，林地 6.5735 公顷，草地 0.2378 公顷），复垦率为 100%，完成了复垦方案设计的复垦工程，质量合格，复垦效益明显。复垦用地各项指标符合复垦方案设定标准及相关政策文件要求。

综合评定：遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地复垦项目验收质量合格。

9 附件

9.1 附件

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 用地批文
- 附件 3 验收申请书
- 附件 4 土地回收交接表
- 附件 5 权属人意见
- 附件 6 检测报告
- 附件 7 土地复垦验收专家评审意见

10 附图

10.1 附图

- 附图 1 临时用地影像图
- 附图 2 临时用地土地利用现状图
- 附图 3 临时用地国土空间总体规划图（局部）
- 附图 4 临时用地宗地图
- 附图 5 弃渣场线路图
- 附图 6 临时用地上地损毁评估图
- 附图 7 临时用地土地复垦规划图
- 附图 8 临时用地土地复垦竣工图
- 附图 9 复垦前后对比照片

二、规划设计执行报告

遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地 复垦规划设计执行报告

项目单位：南能遂溪风电有限公司

日 期：2026 年 4 月



目录

1 土地复垦方案概况	1
1.1 临时用地概况	1
1.2 土地复垦方案编制	2
1.3 复垦方案内容简介	3
1.4 临时用地土地利用现状及规划协调情况	3
1.5 临时用地占用期间土地损毁情况	5
1.6 土地复垦质量要求	6
2 临时用地复垦规划设计	10
2.1 工程规划设计	10
2.2 工程量测算	11
2.3 土地复垦服务年限与复垦工作计划安排	12
3 复垦项目执行情况	14
3.1 复垦工作计划落实情况	14
3.2 复垦目标落实情况	14
3.3 复垦工程规划设计落实情况	17
3.4 复垦现场情况	22
3.5 规划设计执行结论	23

1 土地复垦方案概况

1.1 临时用地概况

临时用地主体工程为遂溪江洪乐民 100MW 风电项目，项目位于广东省湛江市遂溪县江洪镇、乐民镇及河头镇西部北部湾一带海岸，场址中心距离遂溪县直线距离约 62km，地理坐标介于东经 $109^{\circ} 40' 5'' \sim 109^{\circ} 48.0'$ ，北 $20^{\circ} 59' \sim 21^{\circ} 12'$ 之间。场址地形平坦，平均高程为 2.5m~35.0m，属海边平原风电场，植被主要为林地。项目规划容量 100MW，拟安装 22 台 4550kW 风机，建设 110kV 升压站一座，安装 2 台 50MVA 主变。风电场新建的风电机组分别经机端变压器升压至 35kV，由 6 回集电线路接入新建升压站 35kV 配电装置。升压站拟以 1 回 110kV 线路接入 110kV 河头变电站。

因施工需要，南能遂溪风电有限公司将使用乐民镇（乐民村黄宅、盐仓、乐民圩经济合作社；松树村松树、坡塘、辉鸭、黄草、后寮经济合作社）；江洪镇（坛头村麻坡经济合作社；昌洋村南坑、石坑仔经济合作社；姑寮村姑寮经济合作社）；河头镇（新市村坑尾经济合作社；吾良村吾良、祥川、白银塘经济合作社；干塘村塘仔、北干塘、东坑东经济合作社）共 3 个镇 9 个村委会 18 个经济合作社属下涉及本项目的土地作为临时办公用房、生活用房、临时工棚用途，总面积 7.0695 公顷。

遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地已于 2023 年 9 月 22 日获

得遂溪县自然资源局以《关于遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地的批复》遂自然资（管制）〔2023〕2 号审批通过，以下简称“用地批文”，临时土地使用有效期至 2025 年 9 月。遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地占地面积 7.0695 公顷，农用地 6.2030 公顷（其中园地 0.2582 公顷，林地 5.7273 公顷，其他农用地 0.2175 公顷），未利用地 0.8665 公顷，各土地类型和面积情况与临时用地地占地情况一致。临时土地使用结束后，于 2025 年 10 月开始，复垦义务人（南能遂溪风电有限公司）根据《自然资源部关于规范临时用地管理的通知》（自然资规〔2021〕2 号）以及《广东省自然资源厅关于进一步严格规范临时用地管理的通知》（粤自然资规字〔2024〕1 号）等文件要求，组织开展土地复垦工作。临时使用期间，损毁土地面积 7.0695 公顷，压占地类为农用地 6.2030 公顷（其中园地 0.2582 公顷，林地 5.7273 公顷，其他农用地 0.2175 公顷），未利用地 0.8665 公顷，损毁类型为土地压占，损毁程度为中度。

1.2 土地复垦方案编制

本项目符合《中华人民共和国土地管理法》临时土地使用范围，申请临时用地时，已编制《遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦方案》（以下简称“复垦方案”）通过土地复垦方案的编报与审查，有利于：①最大程度减少对土地的损毁；②尽快恢复土地利用；③治理环境、改善生态；④调整生产建设造成土地损毁到复垦利用过程中的责权利关系。

现临时用地已结束生产使用，项目单位即依据复垦方案要求，科学合理开展土地复垦工作，确保土地复垦达到预期效果。

1.3 复垦方案内容简介

1.3.1 面积说明

根据复垦方案，遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地规划设计面积 7.0695 公顷。根据年度土地变更调查成果，地类情况为农用地 6.2030 公顷（其中园地 0.2582 公顷，林地 5.7273 公顷，其他农用地 0.2175 公顷），未利用地 0.8665 公顷。

1.3.2 复垦计划

根据用地批文，遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地已于 2025 年 9 月结束占用，占用结束后按复垦方案要求完成复垦，交回原土地权属单位使用。

1.3.3 复垦目标

根据复垦方案，遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地复垦责任范围 7.0695 公顷，复垦方向为农用地 6.2030 公顷（其中园地 0.2582 公顷，林地 5.7273 公顷，其他农用地 0.2175 公顷），未利用地 0.8665 公顷，复垦率为 100%。

1.4 临时用地土地利用现状及规划协调情况

1.4.1 土地利用现状情况

根据复垦方案，遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地总面积

7.0695 公顷，复垦责任面积 7.0695 公顷，复垦方向为农用地 6.2030 公顷（其中园地 0.2582 公顷，林地 5.7273 公顷，其他农用地 0.2175 公顷），未利用地 0.8665 公顷，复垦率为 100%。

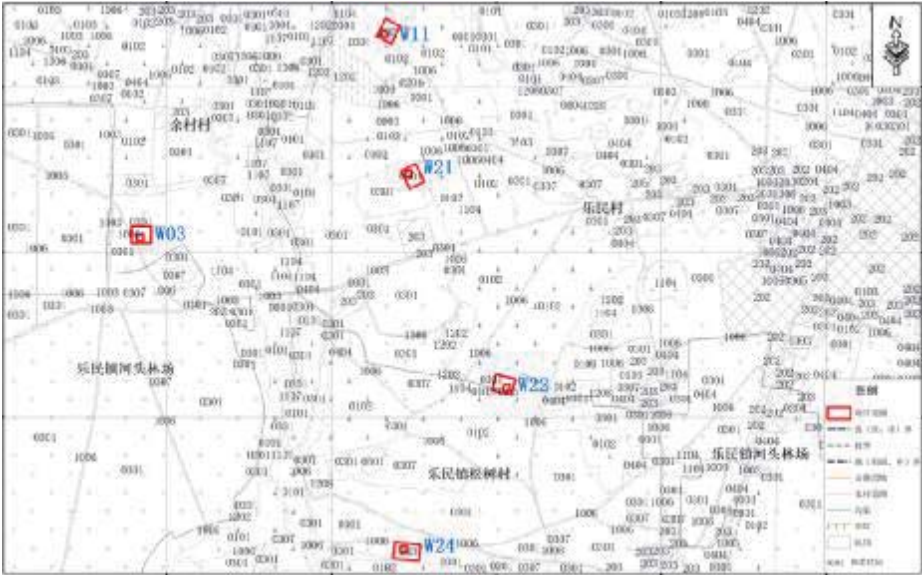


图 1-1 临时用地土地利用现状图（局部）

1.4.2 国土空间规划用地用海分类情况

根据国土空间规划用地用海分类情况，遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地项目区地块的国土空间总体规划情况如下。



图 1-2 临时用地国土空间总体规划图（局部）

1.5 临时用地占用期间土地损毁情况

根据《关于遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地的批复》遂自然资（管制）〔2023〕2 号，临时土地使用面积 7.0695 公顷，临时用地有效期至 2025 年 9 月，对土地的损毁形式主要是作为临时办公用房、生活用房、临时工棚用途，对土地的压占损毁土地面积 7.0695 公顷，压占地类为农用地 6.2030 公顷（其中园地 0.2582 公顷，林地 5.7273 公顷，其他农用地 0.2175 公顷），未利用地 0.8665 公顷，损毁类型为压占，损毁程度为中度，复垦责任范围面积为 7.0695 公顷。

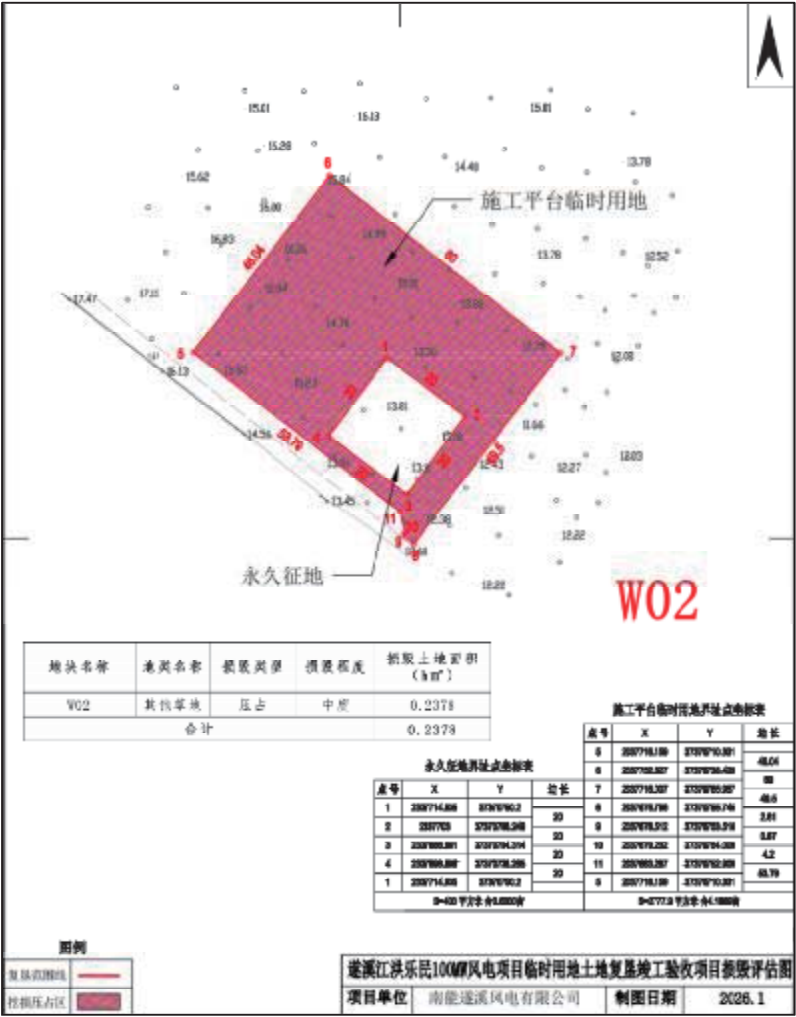


图 1-3 临时用地土地损毁评估图（以 W02 为例）

1.6 土地复垦质量要求

根据复垦方案上的复垦标准：

(1) 园地复垦标准

本项目复垦区位于东南沿海山地丘陵区，根据《土地复垦质量控制标准》（TD/T 1036-2013）以及《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》（GB 15618-2018）中的相关标准，土地复垦质量控制标准以及农用地土壤污染风险管控标准如下。

表 1-1 复垦工作标准

园地	地形	坡度（°）	≤25
	土壤质量	有效土层厚度/cm	≥30
		土壤容重/（g/cm ³ ）	≤1.45
		土壤质地	砂土至壤质粘土
		砾石含量/%	≤15
		pH 值	5.5-8.0
		有机质/%	≥1.0
		电导率/（dS/m）	≤2
	配套设施	灌溉	达到当地各行业工程建设标准要求
		排水	
		道路	
	生产力水平	产量/（kg/hm ² ）	三年后达到周边地区同等土地利用类型水平

表 2-2 复垦工程标准（林地）

林地	土壤质量	有效土层厚度/cm	≥ 30
		土壤容重/ (g/cm ³)	≤ 1.5
		土壤质地	砂土壤土至壤质粘土
		砾石含量/%	≤ 25
		pH 值	5.0-8.0
		有机质/%	> 1.0
	配套设施	道路	达到当地各行业工程建设标准要求
	生产力水平	定植密度/（株/hm ² ）	满足《造林作业设计规程》（LY/T1607）要求
		郁密度	≥ 0.35

表 1-3 农用地土壤污染风险筛选值（基本项目）

序号	污染物项目①②		风险筛选值			
			pH ≤ 5.5	5.5< pH ≤ 6.5	6.5< pH ≤ 7.5	pH > 7.5
1	镉	水田	0.3	0.4	0.6	0.8
		其他	0.3	0.3	0.3	0.6
2	汞	水田	0.5	0.5	0.6	1
		其他	1.3	1.8	2.4	3.4
3	砷	水田	30	30	25	20
		其他	40	40	30	25
4	铅	水田	80	100	140	240
		其他	70	90	120	170

序号	污染物项目①②		风险筛选值			
			pH≤5.5	5.5< pH≤6.5	6.5< pH≤7.5	pH>7.5
5	铬	水田	250	250	300	350
		其他	150	150	200	250
6	铜	果园	150	150	200	200
		其他	50	50	100	100
7	镍		60	70	100	190
8	锌		200	200	250	300

注：①重金属和类金属砷均按元素总量计；

②对于水旱轮作地，采用其中较严格的风险筛选值。

根据《土地复垦质量控制标准》（TDT1036—2013）及《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》（GB 15618—2018）相关标准值，对复垦地块进行检测，具体检测结果及数据对比结果如下表所示。

表 1-3 复垦地块土壤重金属污染情况对比检验表（以 WBX03 为例）

对比要素	重金属含量							
	镉(Cd)	汞(Hg)	砷(As)	铅(Pb)	铬(Cr)	铜(Cu)	镍(Ni)	锌(Zn)
	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)
筛选值	0.3	1.8	40	90	150	150	70	200
土壤样本	0.04	0.066	6.26	12	30	14	14	35
对比结果	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

注：其余详见土壤检测报告。

表 1-5 复垦地块土壤理化性状质量标准情况表（以 WBX03 为例）

对比要素	有机质(%)	土壤质地	pH 值	土壤容重	重金属
复垦质量控	≥1	砂土至壤	5.0~8.0	≤1.5	标准

制标准		质粘土			GB15618-2018
土壤样本	1.33	沙质壤土	6.22	1.12	
对比结果	达标	达标	达标	达标	达标

注：其余详见土壤检测报告。

(2) 其他地类复垦标准

其他地类复垦标准根据《自然资源部关于规范临时用地管理的通知》（自然资规〔2021〕2号）以及《广东省自然资源厅关于进一步严格规范临时用地管理的通知》（粤自然资规字〔2024〕1号）等文件要求，恢复土地原貌。

(3) 灌溉工程建设标准

临时用地属水资源丰富地区，根据水资源平衡分析，自然降雨及周边灌溉能满足临时用地复垦的用水需求，不单独设计灌溉工程。

(4) 排水工程建设标准

根据《广东省农业综合开发土地治理项目规划设计指南》（试行）的相关规定，临时用地复垦时排水设施采用十年一遇设计标准。

2 临时用地复垦规划设计

2.1 工程规划设计

根据复垦方案，各复垦工程包括清理工程、平整工程和土方调配工程、生物和化学工程。

(1) 清理工程

项目区规划砖砌体拆除及清运 103.68m^3 ，碎石层清运 119.19m^3 ，无钢筋砼拆除与清运 239.61m^3 。

(2) 垃圾清运

项目区规划弃渣场为生活区东面的空置废弃的低洼地，计划用于后期农村道路建设的基础材料，距离项目区约 0.55 公里。

(3) 平整工程和土方调配工程

根据规划设计情况，为保证表土层有效恢复，临时用地建设前需要将土方有序调配，建设前土方调配计入临建设施项目施工费，因此本方案复垦费不含此费项用，待用地期满建筑物拆除后土方按照平整时顺序倒推恢复。

由于项目区复垦前，受到建（构）筑物、堆料压占和日常人们活动的踩踏，复垦区内的土壤已经板结，为满足农业种植要求，需对表层土深翻，疏松土壤，增加土壤透气性，达到种植作物要求，需翻耕面积为 7.0695 公顷。

(4) 生物和化学工程

根据复垦方案，复垦区计划：①复垦区内园地（其他园地）拟种

植香蕉，行株距为 $3\text{m} \times 2\text{m}$ ，亩均种植 120 株，规划每穴通过增施 5kg 的有机肥作为底肥，每穴覆土后每穴再追施 0.5kg 复合肥；②复垦区内林地（乔木林地）拟种植桉树，行株距为 $2.7\text{m} \times 1.2\text{m}$ ，亩均种植 205 株，规划每穴通过增施 2.5kg 的有机肥作为底肥，每穴覆土后每穴再追施 0.25kg 复合肥；③复垦区内草地（其他草地）拟撒播草籽。

2.2 工程量测算

根据上述土地复垦工程规划设计情况，复垦方案的工程量详见下表。

表 2-1 规划设计工程量统计表

名称	单位	数值	备注
一、清理工程			
1. 砖砌体拆除及清运	m^3	103.68	
2. 碎石层拆除及清运	m^3	119.19	
3. 无钢筋砼拆除及清运	m^3	239.61	
二、土地平整工程			
1. 表土清理	hm^2	7.0695	
2. 土方调配	m^3	2882.35	
3. 土地翻耕	hm^2	7.0695	
三、生物和化学工程			
1. 种植香蕉（园地）	株	465	120 株/亩，每穴 5kg 有机肥， 每穴 0.5kg 复合肥
2. 种植桉树（林地）	株	18246	205 株/亩，每穴 2.5kg 有机肥， 每穴 0.25kg 复合肥
3. 撒播草籽（草地）	亩	13.1595	

表 2-2 土地复垦规划工程量与实际工程量对比表

序号	名称	单位	规划工程量	实际工程量	对比情况
一	清理工程				
1	砖砌体	m ³	103.68	103.68	0
2	碎石层	m ³	119.19	119.19	0
3	无钢筋混凝土	m ³	239.61	239.61	0
二	土地平整工程				
1	土地翻耕	hm ²	7.0695	7.0695	0
三	生物和化学工程				
1	施放复合肥	kg	7297.50	6116.79	-1180.71
2	施放有机肥	t	47.94	61.17	13.23
3	种植发财树	株	0	1321	1321
4	种植桉树	株	18246	19068	822
5	撒播草籽	hm ²	13.1595	0.2378	-12.9217

2.3 土地复垦服务年限与复垦工作计划安排

本项目土地复垦计划和投资分三期安排：项目建设期、土地复垦期和生态恢复期。

（一）项目建设期

临时用地建设期为 2023 年 9 月～2025 年 9 月，总工期为 21 个月，期内在临时用地展开的基础上，结合土地复垦区现场情况，完善这一阶段的调查分析、勘测设计及工程准备工作，达到指导施工的要求。

复垦准备工作主要任务包括工程调研、实地测量、复垦设计，工程准备等。

(二) 土地复垦期

土地复垦期为建设期满前 3 个月开始，即 2025 年 7 月至 2025 年 9 月，土地复垦期主要工作包括清理工程、平整工程和土方调配工程、生物和化学工程等。

(三) 生态恢复期

生态恢复期为工程完工后的一年内，即 2025 年 10 月至 2026 年 9 月，主要工作包括：

- 1、对表层土壤进行生物生态改良，提高土壤质量；
- 2、对复垦区的生物工程进行全面养护，以期形成稳定的生态植被。
- 3、复垦工程全面验收，移交土地权属人，继续进行复垦区域的生态重建。

表 2-3 土地复垦工作计划安排进度表

阶段	时间	复垦面积	主要工程措施	主要工程量
项目建设期	用地有效期至 2025 年 9 月	-	工程调研、实地测量、复垦设计、工程准备	-
土地复垦期	2025 年 7 月至 2025 年 9 月	7.0695	清理工程、平整工程、土方回填工程、土壤改良工程	地表清理、土地平整、土方回填、土壤改良
生态恢复期	2025 年 10 月至 2026 年 9 月	-	生态恢复	植被及设施管护

3 复垦项目执行情况

3.1 复垦工作计划落实情况

根据《关于遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地的批复》遂自然资（管制）〔2023〕2 号及《遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦方案》，遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地已于 2025 年 9 月结束占用，现临时用地复垦责任范围于 2025 年 7 月起进行清理工程、土方回填工程、土地平整工程、生物化学工程，为期 3 个月。2025 年 10 月至 2026 年 9 月为生物化学工程的管护。

3.2 复垦目标落实情况

根据复垦方案，遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地复垦责任范围 7.0695 公顷，复垦方向为农用地 7.0695 公顷（其中园地 0.2582 公顷，林地 6.5735 公顷，草地 0.2378 公顷），复垦率为 100%。

根据自行验收情况，临时用地已复垦农用地 7.0695 公顷（其中园地 0.2582 公顷，林地 6.5735 公顷，草地 0.2378 公顷），复垦率为 100%。复垦地类全部达成规划设计目标，具体见下表。

表 3-1 复垦目标完成情况表

单位：公顷，%

地块编号	一级地类		二级地类		面积（h m²）		变幅
	地类编码	地类名称	地类编码	地类名称	复垦前	复垦后	
W02	04	草地	0404	其他草地	0.2378	0.2378	0
W03	03	林地	0301	乔木林地	0.2539	0.2600	2.35%

地块编号	一级地类		二级地类		面积 (h m ²)		变幅
	地类编码	地类名称	地类编码	地类名称	复垦前	复垦后	
	10	交通运输用地	1006	农村道路	0.0061	0	-2.35%
W07	03	林地	0301	乔木林地	0.2504	0.2592	3.40%
			0307	其他林地	0.0088	0	-3.40%
W10	03	林地	0301	乔木林地	0.1704	0.3000	43.20%
	04	草地	0404	其他草地	0.1296	0	-43.20%
W11	02	园地	0204	其他园地	0.2582	0.2582	0
W18	03	林地	0301	乔木林地	0.0193	0.2477	92.20%
	04	草地	0404	其他草地	0.0574	0	-23.17%
	11	水域及水利设施用地	1104	坑塘水面	0.1710	0	-69.03%
W21	03	林地	0301	乔木林地	0.2540	0.2540	0
W22	03	林地	0301	乔木林地	0.2600	0.2600	0
W24	03	林地	0301	乔木林地	0.3330	0.3538	5.88%
	10	交通运输用地	1006	农村道路	0.0208	0	-5.88%
生活区及钢筋加工场	03	林地	0301	乔木林地	0.3300	0.3300	0
W19	03	林地	0301	乔木林地	0.2564	0.2600	1.38%
			0307	其他林地	0.0005	0	-0.19%
	10	交通运输用地	1006	农村道路	0.0031	0	-1.19%
W32	03	林地	0301	乔木林地	0.3990	0.3990	0
XW38	03	林地	0307	其他林地	0.2600	0.2600	0
XW49	03	林地	0301	乔木林地	0.3092	0.3116	0.77%
	10	交通运输用地	1006	农村道路	0.0024	0	-0.77%

地块编号	一级地类		二级地类		面积 (h m ²)		变幅
	地类编码	地类名称	地类编码	地类名称	复垦前	复垦后	
W29	03	林地	0301	乔木林地	0.4396	0.4411	0.34%
	10	交通运输用地	1006	农村道路	0.0015	0	-0.34%
W30	03	林地	0301	乔木林地	0.2600	0.2600	0
W31	03	林地	0301	乔木林地	0.4557	0.4557	0
WBX03	03	林地	0301	乔木林地	0.2624	0.2624	0
WBX04	03	林地	0301	乔木林地	0.2483	0.2598	4.43%
	10	交通运输用地	1006	农村道路	0.0115	0	-4.43%
WBX12	03	林地	0301	乔木林地	0.1108	0.2721	59.28%
	10	交通运输用地	1006	农村道路	0.0011	0	-0.40%
	12	其他土地	1206	裸土地	0.1602	0	-58.88%
WBX13	03	林地	0301	乔木林地	0.2600	0.2600	0
XW42	03	林地	0301	乔木林地	0.2989	0.2989	0
XW43	03	林地	0301	乔木林地	0.2600	0.2600	0
XW45	03	林地	0301	乔木林地	0.0265	0.3080	91.40%
	04	草地	0404	其他草地	0.2815	0	-91.40%
合计					7.0695	7.0695	0

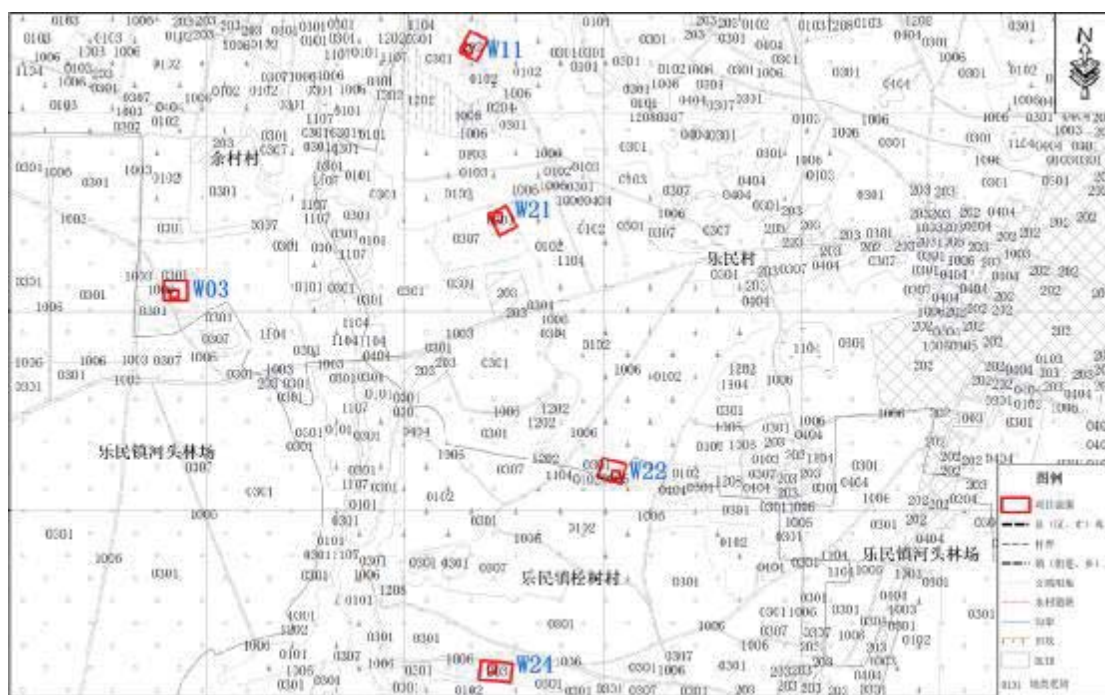


图 3-1 复垦后地类示意图（局部）

3.3 复垦工程规划设计落实情况

根据自行验收实地情况，本项目已复垦农用地 7.0695 公顷（其中园地 0.2582 公顷，林地 6.5735 公顷，草地 0.2378 公顷），复垦率为 100%。根据复垦方案，临时用地复垦工程主要包括：清理工程、土方回填工程、土地平整工程、生物化学工程，各单项工程完成情况如下；

(1) 清理工程

项目区规划砖砌体拆除及清运 103.68m^3 ，碎石层清运 119.19m^3 ，无钢筋砼拆除与清运 239.61m^3 。

经施工跟踪及质量自查，该项工程已 100% 完成，质量合格。



图 3-2 临时用地清理工程对比照片

(2) 垃圾清运

拆除清理后的建筑垃圾集中运输到东一宝混凝土公司破碎厂区二次利用，运距为 6.7km。



图 3-3 实际弃渣场及运输线路图

(3) 平整工程和土方调配工程

根据规划设计情况，为保证表土层有效恢复，临时用地建设前需要将土方有序调配，建设前土方调配计入临建设施项目施工费，因此本方案复垦费不含此费项用，待用地期满建筑物拆除后土方按照平整时顺序倒推恢复。

由于项目区复垦前，受到建（构）筑物、堆料压占和日常人们活动的踩踏，复垦区内的土壤已经板结，为满足农业种植要求，需对表层土深翻，疏松土壤，增加土壤透气性，达到种植作物要求，需翻耕面积为 7.0695 公顷。

经对比复垦方案，平整工程和土方回填工程已 100% 完成，质量合格。



图 3-4 土地翻耕照片

(4) 生物和化学工程

①复垦区内园地种植发财树，亩均种植 170 株，每穴通过增施 3kg 的有机肥作为底肥，每穴覆土后每穴再追施 0.3kg 复合肥；②复垦区内林地种植桉树，亩均种植 210 株，每穴通过增施 3kg 的有机肥作为底肥，每穴覆土后每穴再追施 0.3kg 复合肥；③复垦区内草地撒播草籽。

经对比复垦方案，生物和化学工程已 100%完成，质量合格。



图 3-5 临时用地生物和化学工程现场照片

临时用地已按复垦计划完成清理工程、平整工程和土方回填工程，

土壤改良工程施工，落实规划设计。

3.4 复垦现场情况

临时用地已完成复垦并通过自行验收，已复垦农用地 7.0695 公顷（其中园地 0.2582 公顷，林地 6.5735 公顷，草地 0.2378 公顷），经清理工程、平整工程和土方调配工程、生物和化学工程。现场复垦后情况如下。

1、现场清理情况

临时用地已全部清理完毕。地面构筑物及垫层等已全部清理完毕，

2、现场平整和覆土情况

临时用地经平整和覆土后。地形趋于平坦，地形坡度符合复垦工作标准；表层土壤土质松软。达到砂质壤土至壤质粘土要求；地块中砾石较少，砾石含量 $\leq 20\%$ 。

3、其他设施情况

项目区内部有村庄道路贯穿，交通便利。

临时用地主要复垦为农用地 7.0695 公顷（其中园地 0.2582 公顷，林地 6.5735 公顷，草地 0.2378 公顷）。复垦现场地形、地貌与周围环境相协调景观效果好；场地有相应的排水设施，能满足雨季排水需求；道路通达度较高，有利于发挥土地的实用价值。总体而言，临时用地复垦现场效果良好。

3.5 规划设计执行结论

根据复垦情况，对比临时用地复垦规划设计材料（即复垦方案），规划设计执行结论如下：

1、临时用地已根据复垦工作计划，已完成了土地复垦工作，复垦为农用地 7.0695 公顷（其中园地 0.2582 公顷，林地 6.5735 公顷，草地 0.2378 公顷），复垦率为 100%.

2、临时用地已根据复垦规划设计，高质量施工完成清理工程、平整工程和土方调配工程、生物和化学工程；

综上所述，临时用地规划设计执行到位，达到复垦方案的设计要求。

三、质量评估报告

遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地 土地复垦质量评估报告

项目单位：南能遂溪风电有限公司

日 期：2026年4月



目录

1 项目概述	1
1.1 项目简介	1
1.2 土地复垦质量要求	2
2 项目建设任务完成情况	6
2.1 复垦面积完成情况	6
2.2 工程建设完成情况	8
3 复垦质量评估概述	13
3.1 工作目的与任务	13
3.2 工作对象	13
3.3 复垦质量评估的技术方法	13
3.4 土地复垦工程质量调查与评价	13
4 复垦质量评估意见及结论	15
4.1 复垦质量评估意见	15
4.2 复垦质量评估结论	15

1 项目概述

1.1 项目简介

1、临时用地名称：遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地；

2、项目单位：南能遂溪风电有限公司；

3、项目位置（范围）：遂溪县江洪镇、乐民镇及河头镇；

4、用地规模：临时用地批复使用面积为 7.0695 公顷，土地利用现状为农用地 6.2030 公顷（其中园地 0.2582 公顷，林地 5.7273 公顷，其他农用地 0.2175 公顷），未利用地 0.8665 公顷，不涉及永久基本农田；

5、土地权属关系：乐民镇（乐民村黄宅、盐仓、乐民圩经济合作社；松树村松树、坡塘、辉鸭、黄草、后寮经济合作社）；江洪镇（坛头村麻坡经济合作社；昌洋村南坑、石坑仔经济合作社；姑寮村姑寮经济合作社）；河头镇（新市村坑尾经济合作社；吾良村吾良、祥川、白银塘经济合作社；干塘村塘仔、北干塘、东坑东经济合作社）共 3 个镇 9 个村委会 18 个经济合作社；

6、建设年限：临时用地有效期至 2025 年 9 月；

7、批准文号：《关于遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地的批复》遂自然资（管制）〔2023〕2 号。

1.2 土地复垦质量要求

本项目复垦区位于东南沿海山地丘陵区，根据《土地复垦质量控制标准》（TD/T 1036-2013）以及《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》（GB 15618-2018）中的相关标准，土地复垦质量控制标准以及农用地土壤污染风险管控标准如下：

表 1-1 土地复垦质量控制标准

园地	地形	坡度（°）	≤25
	土壤质量	有效土层厚度/cm	≥30
		土壤容重/（g/cm ³ ）	≤1.45
		土壤质地	砂土至壤质粘土
		砾石含量/%	≤15
		pH 值	5.5-8.0
		有机质/%	≥1.0
		电导率/（dS/m）	≤2
	配套设施	灌溉	达到当地各行业工程建设标准要求
		排水	
		道路	
	生产力水平	产量/（kg/hm ² ）	三年后达到周边地区同等土地利用类型水平

表 1-2 农用地土壤污染风险筛选值（基本项目）

林地	土壤质量	有效土层厚度/cm	≥30
		土壤容重/（g/cm ³ ）	≤1.5
		土壤质地	砂土壤土至壤质粘土
		砾石含量/%	≤25

		pH 值	5.0-8.0
		有机质/%	>1.0
	配套设施	道路	达到当地各行业工程建设标准要求
	生产力水平	定植密度/（株/hm ² ）	满足《造林作业设计规程》（LY/T1607）要求
		郁密度	≥0.35

表 1-3 农用地土壤污染风险筛选值（基本项目）

序号	污染物项目①②		风险筛选值			
			pH≤5.5	5.5<pH≤6.5	6.5<pH≤7.5	pH>7.5
1	镉	水田	0.3	0.4	0.6	0.8
		其他	0.3	0.3	0.3	0.6
2	汞	水田	0.5	0.5	0.6	1
		其他	1.3	1.8	2.4	3.4
3	砷	水田	30	30	25	20
		其他	40	40	30	25
4	铅	水田	80	100	140	240
		其他	70	90	120	170
5	铬	水田	250	250	300	350
		其他	150	150	200	250
6	铜	果园	150	150	200	200
		其他	50	50	100	100
7	镍		60	70	100	190
8	锌		200	200	250	300

注：①重金属和类金属砷均按元素总量计；

②对于水旱轮作地，采用其中较严格的风险筛选值。

根据《土地复垦质量控制标准》（TDT1036—2013）及《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》（GB 15618—2018）相关标准值，对复垦地块进行检测，具体检测结果及数据对比结果如下表所示。

表 1-4 复垦地块土壤重金属污染情况对比检验表（以 WBX03 为例）

对比要素	重金属含量							
	镉(Cd)	汞(Hg)	砷(As)	铅(Pb)	铬(Cr)	铜(Cu)	镍(Ni)	锌(Zn)
	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)
筛选值	0.3	1.8	40	90	150	150	70	200
土壤样本	0.04	0.066	6.26	12	30	14	14	35
对比结果	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

注：其余详见土壤检测报告。

表 1-5 复垦地块土壤理化性状质量标准情况表（以 WBX03 为例）

对比要素	有机质(%)	土壤质地	pH 值	土壤容重	重金属
复垦质量控制标准	≥1	砂土至壤质粘土	5.0~8.0	≤1.5	标准 GB15618-2018
土壤样本	1.33	沙质壤土	6.22	1.12	
对比结果	达标	达标	达标	达标	达标

注：其余详见土壤检测报告。

(2) 其他地类复垦标准

其他地类复垦标准根据《自然资源部关于规范临时用地管理的通知》（自然资规〔2021〕2号）以及《广东省自然资源厅关于进一步严格规范临时用地管理的通知》（粤自然资规字〔2024〕1号）等文件要求，恢复土地原貌。

(3) 灌溉工程建设标准

临时用地属水资源丰富地区，根据水资源平衡分析，自然降雨及周边灌溉能满足临时用地复垦的用水需求，不单独设计灌溉工程。

(4) 排水工程建设标准

根据《广东省农业综合开发土地治理项目规划设计指南》（试行）的相关规定，临时用地复垦时排水设施采用十年一遇设计标准。

2 项目建设任务完成情况

2.1 复垦面积完成情况

根据《关于遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地的批复》遂自然资（管制）〔2023〕2 号，以下简称“用地批文”），遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地批复使用面积为 7.0695 公顷。

本临时用地通过清理工程、平整工程和土方调配工程、生物和化学工程等措施完成复垦任务；土地复垦后，项目区土地所有权保持不变。项目区地类变化及面积情况见下表。

表 2-1 复垦目标完成情况表

单位：公顷，%

地块编号	一级地类		二级地类		面积（h m ² ）		变幅
	地类编码	地类名称	地类编码	地类名称	复垦前	复垦后	
W02	04	草地	0404	其他草地	0.2378	0.2378	0
W03	03	林地	0301	乔木林地	0.2539	0.2600	2.35%
	10	交通运输用地	1006	农村道路	0.0061	0	-2.35%
W07	03	林地	0301	乔木林地	0.2504	0.2592	3.40%
			0307	其他林地	0.0088	0	-3.40%
W10	03	林地	0301	乔木林地	0.1704	0.3000	43.20%
	04	草地	0404	其他草地	0.1296	0	-43.20%
W11	02	园地	0204	其他园地	0.2582	0.2582	0
W18	03	林地	0301	乔木林地	0.0193	0.2477	92.20%
	04	草地	0404	其他草地	0.0574	0	-23.17%
	11	水域及水利设	1104	坑塘水面	0.1710	0	-69.03%

地块编号	一级地类		二级地类		面积 (h m ²)		变幅
	地类编码	地类名称	地类编码	地类名称	复垦前	复垦后	
		施用地					
W21	03	林地	0301	乔木林地	0.2540	0.2540	0
W22	03	林地	0301	乔木林地	0.2600	0.2600	0
W24	03	林地	0301	乔木林地	0.3330	0.3538	5.88%
	10	交通运输用地	1006	农村道路	0.0208	0	-5.88%
生活区及钢筋加工场	03	林地	0301	乔木林地	0.3300	0.3300	0
W19	03	林地	0301	乔木林地	0.2564	0.2600	1.38%
			0307	其他林地	0.0005	0	-0.19%
	10	交通运输用地	1006	农村道路	0.0031	0	-1.19%
W32	03	林地	0301	乔木林地	0.3990	0.3990	0
XW38	03	林地	0307	其他林地	0.2600	0.2600	0
XW49	03	林地	0301	乔木林地	0.3092	0.3116	0.77%
	10	交通运输用地	1006	农村道路	0.0024	0	-0.77%
W29	03	林地	0301	乔木林地	0.4396	0.4411	0.34%
	10	交通运输用地	1006	农村道路	0.0015	0	-0.34%
W30	03	林地	0301	乔木林地	0.2600	0.2600	0
W31	03	林地	0301	乔木林地	0.4557	0.4557	0
WBX03	03	林地	0301	乔木林地	0.2624	0.2624	0
WBX04	03	林地	0301	乔木林地	0.2483	0.2598	4.43%
	10	交通运输用地	1006	农村道路	0.0115	0	-4.43%
WBX12	03	林地	0301	乔木林地	0.1108	0.2721	59.28%

地块编号	一级地类		二级地类		面积 (h m ²)		变幅
	地类编码	地类名称	地类编码	地类名称	复垦前	复垦后	
	10	交通运输用地	1006	农村道路	0.0011	0	-0.40%
	12	其他土地	1206	裸土地	0.1602	0	-58.88%
WBX13	03	林地	0301	乔木林地	0.2600	0.2600	0
XW42	03	林地	0301	乔木林地	0.2989	0.2989	0
XW43	03	林地	0301	乔木林地	0.2600	0.2600	0
XW45	03	林地	0301	乔木林地	0.0265	0.3080	91.40%
	04	草地	0404	其他草地	0.2815	0	-91.40%
合计					7.0695	7.0695	0

2.2 工程建设完成情况

根据《遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦方案》(以下简称《复垦方案》),临时用地复垦设计共划分为清理工程、平整工程和土方调配工程、生物和化学工程和管理措施。

经自行验收,确认临时用地批复范围内已完成全部复垦。

(1) 清理工程

项目区的清理面积为 7.0695 公顷,将原有的临时构筑物全部清除及外运。砖砌体拆除及清运 103.68m³,碎石层清运 119.19 m³,无钢筋砼拆除与清运 239.61 m³。



图 2-1 临时用地清理工程对比照片

(2) 垃圾清运

拆除清理后的建筑垃圾集中运输到东一宝混凝土公司破碎厂区二次利用，运距为 6.7km。



图 2-2 实际弃渣场及运输线路图

(3) 平整工程和土方调配工程

根据规划设计情况，为保证表土层有效恢复，临时用地建设前需要将土方有序调配，建设前土方调配计入临建设施项目施工费，因此本方案复垦费不含此费项用，待用地期满建筑物拆除后土方按照平整时顺序倒推恢复。

由于项目区复垦前，受到建（构）筑物、堆料压占和日常人们活动的踩踏，复垦区内的土壤已经板结，为满足农业种植要求，需对表层土深翻，疏松土壤，增加土壤透气性，达到种植作物要求，需翻耕面积为 7.0695 公顷。



图 2-3 土地翻耕照片

(4) 生物和化学工程

①复垦区内园地种植发财树，亩均种植 170 株，每穴通过增施 3kg 的有机肥作为底肥，每穴覆土后每穴再追施 0.3kg 复合肥；②复垦区内林地种植桉树，亩均种植 210 株，每穴通过增施 3kg 的有机肥作为底肥，每穴覆土后每穴再追施 0.3kg 复合肥；③复垦区内草地撒播草籽。



图 2-4 临时用地生物和化学工程现场照片

3 复垦质量评估概述

3.1 工作目的与任务

通过编制本项目工程质量评估报告，判断该工程土地复垦工程是否按照《复垦方案》的目标和任务执行，是否充分考虑项目区内的生态环境和土地资源保护工作，制定更加合理的土地复垦措施。

3.2 工作对象

本评价项目的评价对象为遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地，复垦方向为农用地 7.0695 公顷（其中园地 0.2582 公顷，林地 6.5735 公顷，草地 0.2378 公顷），复垦率为 100%。

3.3 复垦质量评估的技术方法

现场踏勘：通过现场实地观察，真实了解项目区的土地是否都得到整理、绿化及落实《复垦方案》的实施。

资料查阅：通过资料查阅，对复垦项目的资金使用管理合理、制度完全执行、预期效益分析合理、工程管护措施等内容是否已全部落实，工程技术档案是否符合要求。

3.4 土地复垦工程质量调查与评价

(1) 清理工程完成情况

项目区内原有构筑物已完成清理，硬化地面进行了拆除，实地无

永久性建筑，清理后地块较为干净，无明显建筑垃圾。

以上工程质量等级评定为合格。

(2) 土地平整工程完成情况

①土地翻耕：复垦方向为农用地的地块已进行翻耕，翻耕深度满足规范要求。

②土地平整：根据复垦竣工调查，复垦地块地形坡度符合复垦工作标准，该指标符合质量控制标准。

(3) 土壤改良工程完成情况

根据复垦竣工调查，复垦地块土壤质量符合控制标准。

①项目区有效土层厚度 $\geq 30\text{cm}$ ，该指标符合质量控制标准。

②项目区土壤质地、pH 值、有机质含量均符合规范指标要求，重金属含量均不超《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中的农用地污染风险管制值，各指标均符合质量控制标准。

③砾石含量 $< 20\%$ ，该指标符合质量控制标准。

以上工程质量等级评定为合格。

4 复垦质量评估意见及结论

4.1 复垦质量评估意见

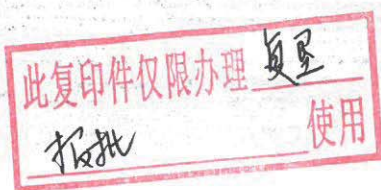
本项目的复垦工程遵循了因地制宜原则，充分考虑项目区区位、种植习惯、社会需求等因素，对受损毁土地进行复垦，恢复地表生态植被，提高土壤肥力和保持水土的作用。

项目复垦措施实施后，项目生产建设所带来的水土流失区域均能得到有效的治理和改善，项目损毁的土地基本都得到整理、绿化。《复垦方案》的实施，使项目建设造成的土地损毁得到有效控制，减轻各种自然灾害可能造成的损失。

该复垦项目任务及目标已全部完成，资金使用管理合理、制度完全执行、预期效益分析合理、工程管护措施等内容已全部落实，工程技术档案符合要求。

4.2 复垦质量评估结论

根据《复垦方案》的复垦工程标准及现场实施后的情况，上述各项工程内容的工程质量等级达到合格标准，工程质量等级评定为合格。



营业执照

(副本号:1-1)

(副 本)

统一社会信用代码 91440823MA518Y329W

名 称 南能遂溪风电有限公司
类 型 有限责任公司(法人独资)
住 所 遂溪县遂城镇湛川路31号行政服务中心五楼办公室
法定代表人 苏清
注 册 资 本 人民币壹亿元
成 立 日 期 2018年01月16日
营 业 期 限 长期
经 营 范 围 新能源、分布式能源(除天然气)、风电项目投资、建设、运营;
储能电站建设;智能电网新能源的技术开发;研发、销售:电力设备;
电力工程承包。(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。)



登记机关

2018

年

16

月

日



姓名 苏清
性别 男 民族 汉
出生 1964 年 3 月 6 日
住址 广州市海珠区赤岗西二街
15号1808房

公民身份号码 440103196403064214

此复印件仅限
内部使用



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 广州市公安局海珠分局
有效期限 2018.07.31-长期

遂溪县自然资源局文件

遂自然资（管制）（2023）2号

关于遂溪江洪乐民 100MW 风电项目 临时用地的批复

南能遂溪风电有限公司：

你单位报来《临时用地申报审批表》及相关资料收悉，根据《中华人民共和国土地管理法》、《土地复垦条例》、《广东省国土资源厅关于加强临时用地管理的通知》（粤国土资利用发〔2016〕35号）、《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），经我局审查，现批复如下：

一、同意你单位使用遂溪县乐民镇（乐民村黄宅、盐仓、乐民圩经济合作社；松树村松树、坡塘、辉鸭、黄草、后寮经济合作社）；江洪镇（坛头村麻坡经济合作社；昌洋村南坑、石坑仔经济合作社；姑寮村姑寮经济合作社）；河头镇（新市村坑尾经济合作社；吾良村祥川、白银塘经济合作社；干塘村塘仔、北干塘、东坑东经济合作社）共3个镇9个村委会18个经济合作社属下的土地共7.0695公顷作为遂溪县江洪乐民100MW风电项目临时用地的申请（详见附图）。

二、该临时用地用于临时办公用房、生活用房、临时工

棚。

三、你单位应严格遵守《中华人民共和国土地管理法》等法律法规的规定，在临时使用的土地上不得修建永久性建筑物、构筑物和其他设施。临时建设应当在批准的使用期限届满前自行拆除。如遇规划建设需要拆迁，应无条件服从。

四、按照“谁损毁、谁复垦”的原则，你单位作为土地复垦的责任单位，临时用地使用期限届满时，应在规定期限内，会同上述经济合作社严格按照土地复垦方案确定的复垦方向、复垦措施、技术标准实施土地复垦，履行土地复垦义务。

五、临时用地项目必须按有关规定办理安全生产、规划建设、环保等审批手续，才能继续使用。

六、建设项目施工期间，建设单位应当将临时用地批准文件公示于施工现场。该临时用地使用期限为二年，自批复之日起计算。因特殊情况确需延长使用期限的，你单位应当在使用期满前2个月内，持申请书等有关材料至我局重新办理临时用地审批手续。

此复。



主题词：自然资源 临时用地 批复

发至：乐民镇人民政府、江洪镇人民政府、河头镇人民政府、执法大队

南能遂溪风电有限公司

关于遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地 复垦工作验收的申请书

遂溪县自然资源局：

根据《关于遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地的批复》遂自然资（管制）〔2023〕2 号，使用期限为 2023 年 9 月 22 日至 2025 年 9 月 22 日，我公司租用遂溪县乐民镇、江洪镇、河头镇三地临时用地已到期，临时用地项目占地面积 7.0695 公顷，农用地 6.2030 公顷（其中园地 0.2582 公顷，林地 5.7273 公顷，其他农用地 0.2175 公顷），未利用地 0.8665 公顷。

我公司已完成本项目的全部工作及流程，包括拆除、清理、复垦、复绿等，并编制了验收资料。经自查验收，质量合格，已具备验收条件。

以上为本项目工作的详细情况，特此向贵局申请进行土地验收工作。

特此申请。



土地回收交接表

权属单位	广东省遂溪县乐民镇乐民村乐民圩经济合作社		
责任经营者	南能遂溪风电有限公司		
责任经营期	2023 年 9 月 22 日至 2025 年 9 月 22 日		
回收类型	☐ 1.提前回收; ☒ 2.到期回收。		
土地管理费	已全数缴清		
现经营项目或土地现状	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地（W22）已到期，复垦工作已完成，质量合格。		
原责任人及面积			备注
原责任人	责任经营面积(公顷)	交地面积(公顷)	
南能遂溪风电有限公司	0.2600	0.2600	
合计	0.2600	0.2600	
交地人			
收地人			

土地回收交接表

权属单位	广东省遂溪县江洪镇昌洋村石坑仔经济合作社		
责任经营者	南能遂溪风电有限公司		
责任经营期	2023 年 9 月 22 日至 2025 年 9 月 22 日		
回收类型	☐ 1.提前回收； ☒ 2.到期回收。		
土地管理费	已全数缴清		
现经营项目或土地现状	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地（XW49）已到期，复垦工作已完成，质量合格。		
原责任人及面积			备注
原责任人	责任经营面积(公顷)	交地面积(公顷)	
南能遂溪风电有限公司	0.3116	0.3116	
合计	0.3116	0.3116	
交地人	 南能遂溪风电有限公司 (盖章) 2025年12月1日		
收地人	 广东省遂溪县江洪镇昌洋村石坑仔经济合作社 (盖章) 2025年12月1日		

土地回收交接表

权属单位	广东省遂溪县江洪镇昌洋村南坑经济合作社		
责任经营者	南能遂溪风电有限公司		
责任经营期	2023 年 9 月 22 日至 2025 年 9 月 22 日		
回收类型	☐ 1.提前回收; ☒ 2.到期回收。		
土地管理费	已全数缴清		
现经营项目或土地现状	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地 (W32) 已到期, 复垦工作已完成, 质量合格。		
原责任人及面积			备注
原责任人	责任经营面积(公顷)	交地面积(公顷)	
南能遂溪风电有限公司	0.3990	0.3990	
合计	0.3990	0.3990	
交地人	 南能遂溪风电有限公司 (盖章) 2023年 12 月 1 日		
收地人	 广东省遂溪县江洪镇昌洋村南坑经济合作社 (盖章) 2023年 12 月 1 日		

土地回收交接表

权属单位	广东省遂溪县乐民镇松树村坡塘经济合作社		
责任经营者	南能遂溪风电有限公司		
责任经营期	2023 年 9 月 22 日至 2025 年 9 月 22 日		
回收类型	☐ 1.提前回收; ☒ 2. 到期回收。		
土地管理费	已全数缴清		
现经营项目或土地现状	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地 (W10) 已到期, 复垦工作已完成, 质量合格。		
原责任人及面积			备注
原责任人	责任经营面积(公顷)	交地面积(公顷)	
南能遂溪风电有限公司	0.3000	0.3000	
合计	0.3000	0.3000	
交地人			
收地人			

土地回收交接表

权属单位	广东省遂溪县乐民镇松树村黄草经济合作社		
责任经营者	南能遂溪风电有限公司		
责任经营期	2023 年 9 月 22 日至 2025 年 9 月 22 日		
回收类型	☐ 1.提前回收; ☒ 2.到期回收。		
土地管理费	已全数缴清		
现经营项目或土地现状	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地（生活区）已到期，复垦工作已完成，质量合格。		
原责任人及面积			备注
原责任人	责任经营面积(公顷)	交地面积(公顷)	
南能遂溪风电有限公司	0.3300	0.3300	
合计	0.3300	0.3300	
交地人	 南能遂溪风电有限公司 (盖章) 2025 年 12 月 1 日		
收地人	 广东省遂溪县乐民镇松树村黄草经济合作社 (盖章) 2025 年 12 月 1 日		

土地回收交接表

权属单位	遂溪县乐民镇人民政府		
责任经营者	南能遂溪风电有限公司		
责任经营期	2023 年 9 月 22 日至 2025 年 9 月 22 日		
回收类型	☐ 1.提前回收; ☒ 2. 到期回收。		
土地管理费	已全数缴清		
现经营项目或土地现状	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地 (W03、W21) 已到期, 复垦工作已完成, 质量合格。		
原责任人及面积			备注
原责任人	责任经营面积(公顷)	交地面积(公顷)	
南能遂溪风电有限公司	0.5140	0.5140	
合计	0.5140	0.5140	
交地人	南能遂溪风电有限公司 (盖章) 2025 年 12 月 1 日 4408234007654		
收地人	遂溪县乐民镇人民政府 (盖章) 2025 年 12 月 1 日 4408234071007		

土地回收交接表

权属单位	广东省遂溪县河头镇干塘村东坑东经济合作社		
责任经营者	南能遂溪风电有限公司		
责任经营期	2023 年 9 月 22 日至 2025 年 9 月 22 日		
回收类型	☐ 1.提前回收； ☒ 2. 到期回收。		
土地管理费	已全数缴清		
现经营项目或土地现状	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地（XW42、XW43）已到期，复垦工作已完成，质量合格。		
原责任人及面积			备注
原责任人	责任经营面积(公顷)	交地面积(公顷)	
南能遂溪风电有限公司	0.5589	0.5589	
合计	0.5589	0.5589	
交地人	 南能遂溪风电有限公司 (盖章) 2025 年 12 月 20 日		
收地人	 广东省遂溪县河头镇干塘村东坑东经济合作社 (盖章) 2026 年 1 月 8 日		

土地回收交接表

权属单位	广东省遂溪县河头镇吾良村祥川经济合作社		
责任经营者	南能遂溪风电有限公司		
责任经营期	2023 年 9 月 22 日至 2025 年 9 月 22 日		
回收类型	☐ 1.提前回收; ☒ 2. 到期回收。		
土地管理费	已全数缴清		
现经营项目或土地现状	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地（W30、W31）已到期，复垦工作已完成，质量合格。		
原责任人及面积			备注
原责任人	责任经营面积(公顷)	交地面积(公顷)	
南能遂溪风电有限公司	0.7157	0.7157	
合计	0.7157	0.7157	
交地人	 南能遂溪风电有限公司 (盖章) 2025年12月1日		
收地人	 广东省遂溪县河头镇吾良村祥川经济合作社 (盖章) 2025年12月1日		

土地回收交接表

权属单位	广东省遂溪县乐民镇乐民村黄宅经济合作社		
责任经营者	南能遂溪风电有限公司		
责任经营期	2023 年 9 月 22 日至 2025 年 9 月 22 日		
回收类型	☐ 1.提前回收; ☒ 2. 到期回收。		
土地管理费	已全数缴清		
现经营项目或土地现状	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地 (W02) 已到期, 复垦工作已完成, 质量合格。		
原责任人及面积			备注
原责任人	责任经营面积(公顷)	交地面积(公顷)	
南能遂溪风电有限公司	0.2378	0.2378	
合计	0.2378	0.2378	
交地人	 南能遂溪风电有限公司 (盖章) 2025 年 12 月 1 日		
收地人	 广东省遂溪县乐民镇乐民村黄宅经济合作社 (盖章) 2025 年 12 月 1 日		

土地回收交接表

权属单位	广东省遂溪县乐民镇乐民村盐仓经济合作社		
责任经营者	南能遂溪风电有限公司		
责任经营期	2023 年 9 月 22 日至 2025 年 9 月 22 日		
回收类型	☐ 1.提前回收; ☒ 2.到期回收。		
土地管理费	已全数缴清		
现经营项目或土地现状	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地 (W11) 已到期, 复垦工作已完成, 质量合格。		
原责任人及面积			备注
原责任人	责任经营面积(公顷)	交地面积(公顷)	
南能遂溪风电有限公司	0.2582	0.2582	
合计	0.2582	0.2582	
交地人	 南能遂溪风电有限公司 (盖章) 2025 年 12 月 1 日		
收地人	 广东省遂溪县乐民镇乐民村盐仓经济合作社 (盖章) 2025 年 12 月 1 日		

土地回收交接表

权属单位	广东省遂溪县河头镇吾良村白银塘经济合作社		
责任经营者	南能遂溪风电有限公司		
责任经营期	2023 年 9 月 22 日至 2025 年 9 月 22 日		
回收类型	☐ 1.提前回收; ☒ 2.到期回收。		
土地管理费	已全数缴清		
现经营项目或土地现状	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地 (WBX13) 已到期, 复垦工作已完成, 质量合格。		
原责任人及面积			备注
原责任人	责任经营面积(公顷)	交地面积(公顷)	
南能遂溪风电有限公司	0.2600	0.2600	
合计	0.2600	0.2600	
交地人			
收地人			

土地回收交接表

权属单位	广东省遂溪县乐民镇松树村后寮经济合作社		
责任经营者	南能遂溪风电有限公司		
责任经营期	2023 年 9 月 22 日至 2025 年 9 月 22 日		
回收类型	☐ 1.提前回收; ☒ 2.到期回收。		
土地管理费	已全数缴清		
现经营项目或土地现状	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地 (W24) 已到期, 复垦工作已完成, 质量合格。		
原责任人及面积			备注
原责任人	责任经营面积(公顷)	交地面积(公顷)	
南能遂溪风电有限公司	0.3538	0.3538	
合计	0.3538	0.3538	
交地人	 南能遂溪风电有限公司 (盖章) 2025年12月1日		
收地人	 广东省遂溪县乐民镇松树村后寮经济合作社 (盖章) 2025年12月1日		

土地回收交接表

权属单位	广东省遂溪县乐民镇松树村松树经济合作社		
责任经营者	南能遂溪风电有限公司		
责任经营期	2023 年 9 月 22 日至 2025 年 9 月 22 日		
回收类型	☐ 1.提前回收； ☒ 2. 到期回收。		
土地管理费	已全数缴清		
现经营项目或土地现状	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地（W07）已到期，复垦工作已完成，质量合格。		
原责任人及面积			备注
原责任人	责任经营面积(公顷)	交地面积(公顷)	
南能遂溪风电有限公司	0.2592	0.2592	
合计	0.2592	0.2592	
交地人			
收地人			

关于对遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦工程竣工验收的意见

我村通过对遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦工程的现场踏勘，对工程质量认真审查，认为该临时用地已完成清理工程、土壤改良工程和生态保持工程，复垦后土地生产力已恢复，效果良好。该复垦工程按复垦方案实施，措施科学合理，达到复垦方案要求的各项指标，质量合格，我村同意通过遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地复垦验收。

广东省遂溪县乐民镇乐民村乐民圩经济合作社

(盖章)

2025年12月1日

关于对遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦工程竣工验收的意见

我村通过对遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦工程的现场踏勘，对工程质量认真审查，认为该临时用地已完成清理工程、土壤改良工程和生态保持工程，复垦后土地生产力已恢复，效果良好。该复垦工程按复垦方案实施，措施科学合理，达到复垦方案要求的各项指标，质量合格，我村同意通过遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地复垦验收。

广东省遂溪县江洪镇昌洋村石坑仔经济合作社

(盖章)

2025年 12月 1 日

关于对遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦工程竣工验收的意见

我村通过对遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦工程的现场踏勘，对工程质量认真审查，认为该临时用地已完成清理工程、土壤改良工程和生态保持工程，复垦后土地生产力已恢复，效果良好。该复垦工程按复垦方案实施，措施科学合理，达到复垦方案要求的各项指标，质量合格，我村同意通过遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地复垦验收。

广东省遂溪县江洪镇昌洋村南坑经济合作社



2025年12月1日

关于对遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦工程竣工验收的意见

我村通过对遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦工程的现场踏勘，对工程质量认真审查，认为该临时用地已完成清理工程、土壤改良工程和生态保持工程，复垦后土地生产力已恢复，效果良好。该复垦工程按复垦方案实施，措施科学合理，达到复垦方案要求的各项指标，质量合格，我村同意通过遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地复垦验收。

广东省遂溪县乐民镇松树村坡塘经济合作社

(盖章)

2025年12月1日

关于对遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦工程竣工验收的意见

我村通过对遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦工程的现场踏勘，对工程质量认真审查，认为该临时用地已完成清理工程、土壤改良工程和生态保持工程，复垦后土地生产力已恢复，效果良好。该复垦工程按复垦方案实施，措施科学合理，达到复垦方案要求的各项指标，质量合格，我村同意通过遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地复垦验收。

广东省遂溪县乐民镇松树村黄章经济合作社



关于对遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦工程竣工验收的意见

我单位通过对遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦工程的现场踏勘，对工程质量认真审查，认为该临时用地已完成清理工程、土壤改良工程和生态保持工程，复垦后土地生产力已恢复，效果良好。该复垦工程按复垦方案实施，措施科学合理，达到复垦方案要求的各项指标，质量合格，我单位同意通过遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地复垦验收。



关于对遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦工程竣工验收的意见

我村通过对遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦工程的现场踏勘，对工程质量认真审查，认为该临时用地已完成清理工程、土壤改良工程和生态保持工程，复垦后土地生产力已恢复，效果良好。该复垦工程按复垦方案实施，措施科学合理，达到复垦方案要求的各项指标，质量合格，我村同意通过遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地复垦验收。

广东省遂溪县河头镇干塘村东坑东经济合作社

(盖章)

2016年1月8日



关于对遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦工程竣工验收的意见

我村通过对遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦工程的现场踏勘，对工程质量认真审查，认为该临时用地已完成清理工程、土壤改良工程和生态保持工程，复垦后土地生产力已恢复，效果良好。该复垦工程按复垦方案实施，措施科学合理，达到复垦方案要求的各项指标，质量合格，我村同意通过遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地复垦验收。

广东省遂溪县河头镇吾良村祥川经济合作社

(盖章)

2025年12月1日

关于对遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦工程竣工验收的意见

我村通过对遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦工程的现场踏勘，对工程质量认真审查，认为该临时用地已完成清理工程、土壤改良工程和生态保持工程，复垦后土地生产力已恢复，效果良好。该复垦工程按复垦方案实施，措施科学合理，达到复垦方案要求的各项指标，质量合格，我村同意通过遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地复垦验收。

广东省遂溪县乐民镇乐民村黄宅经济合作社

(盖章)

2025年

12月1日



关于对遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦工程竣工验收的意见

我村通过对遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦工程的现场踏勘，对工程质量认真审查，认为该临时用地已完成清理工程、土壤改良工程和生态保持工程，复垦后土地生产力已恢复，效果良好。该复垦工程按复垦方案实施，措施科学合理，达到复垦方案要求的各项指标，质量合格，我村同意通过遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地复垦验收。

广东省遂溪县乐民镇乐民村益仓经济合作社



2025年12月1日

关于对遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦工程竣工验收的意见

我村通过对遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦工程的现场踏勘，对工程质量认真审查，认为该临时用地已完成清理工程、土壤改良工程和生态保持工程，复垦后土地生产力已恢复，效果良好。该复垦工程按复垦方案实施，措施科学合理，达到复垦方案要求的各项指标，质量合格，我村同意通过遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地复垦验收。

广东省遂溪县河头镇吾良村白银塘经济合作社



关于对遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦工程竣工验收的意见

我村通过对遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦工程的现场踏勘，对工程质量认真审查，认为该临时用地已完成清理工程、土壤改良工程和生态保持工程，复垦后土地生产力已恢复，效果良好。该复垦工程按复垦方案实施，措施科学合理，达到复垦方案要求的各项指标，质量合格，我村同意通过遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地复垦验收。

广东省遂溪县乐民镇松树村后寮经济合作社



2025年2月1日

关于对遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦工程竣工验收的意见

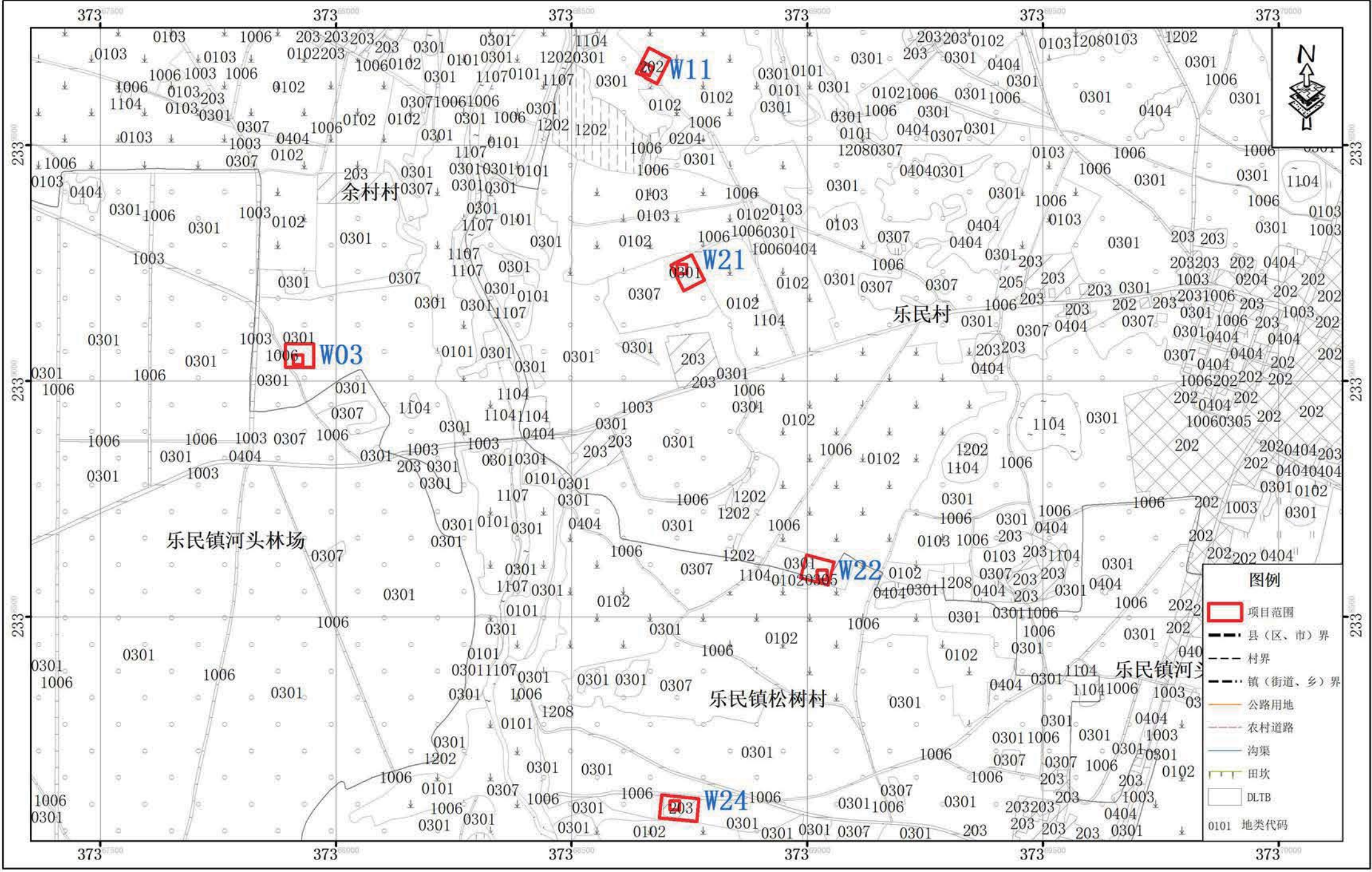
我村通过对遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦工程的现场踏勘，对工程质量认真审查，认为该临时用地已完成清理工程、土壤改良工程和生态保持工程，复垦后土地生产力已恢复，效果良好。该复垦工程按复垦方案实施，措施科学合理，达到复垦方案要求的各项指标，质量合格，我村同意通过遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地复垦验收。

广东省遂溪县乐民镇松树村松树经济合作社

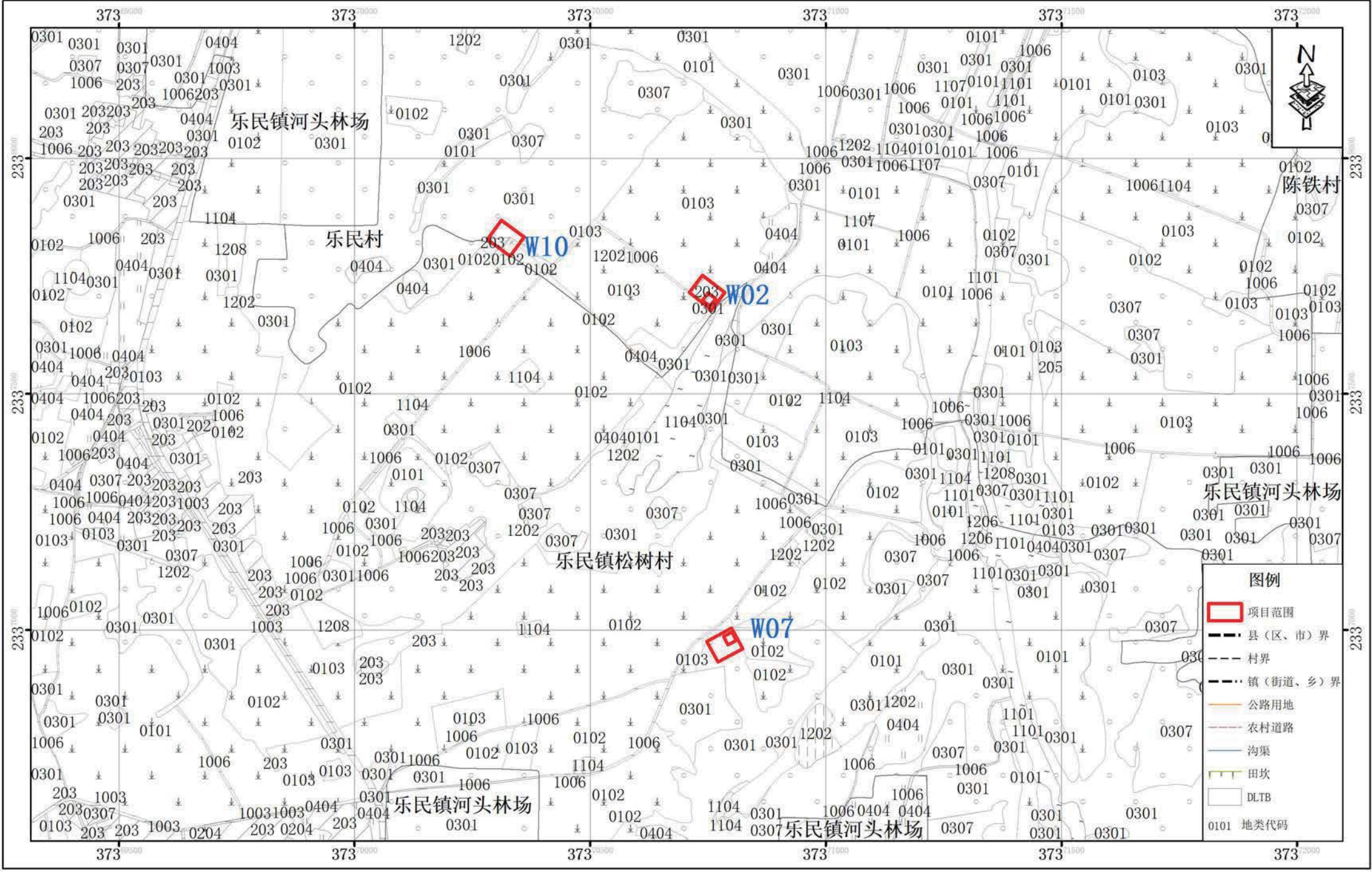


2025年4月30日

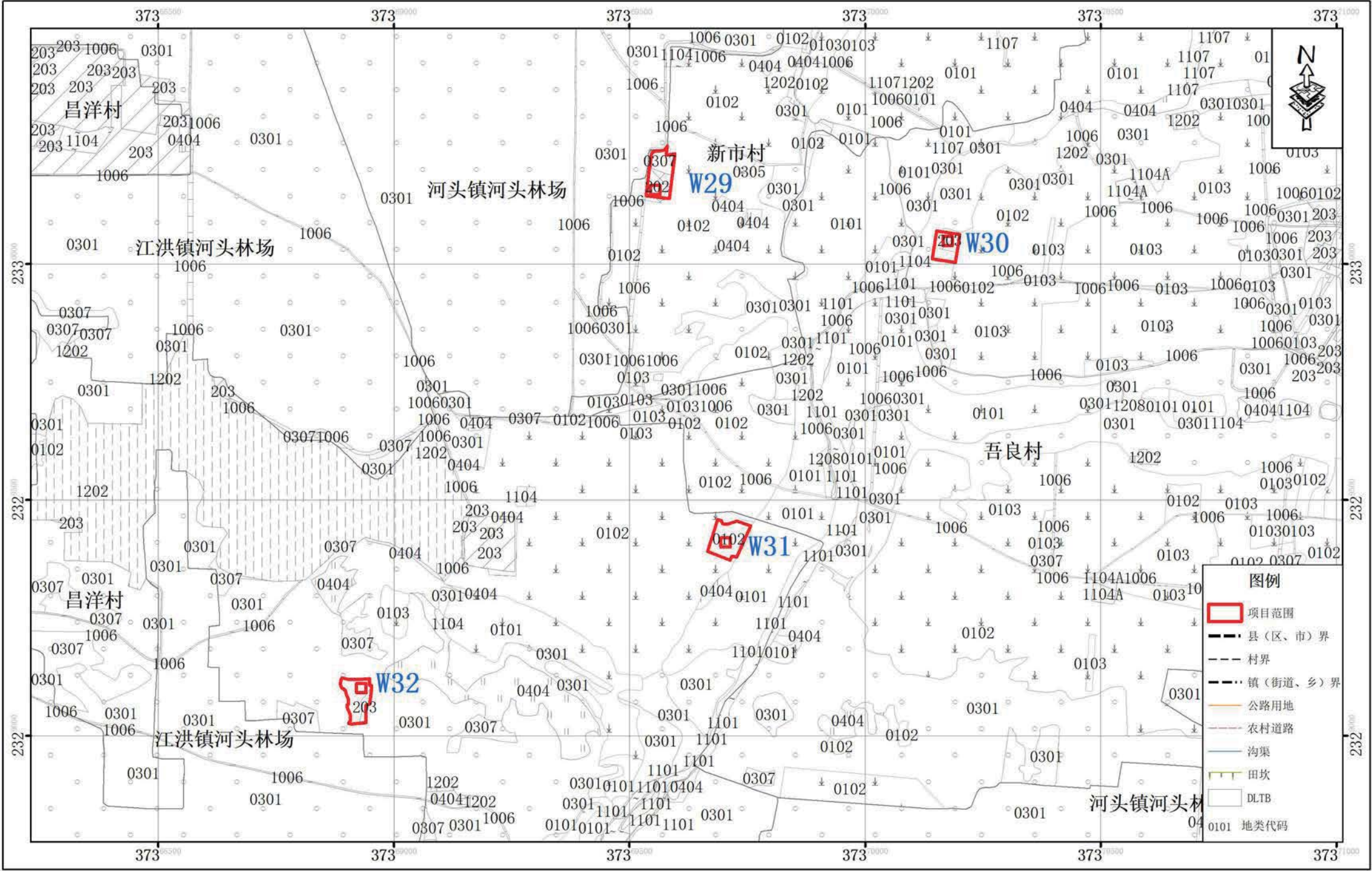
遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目土地利用现状图（2024年）



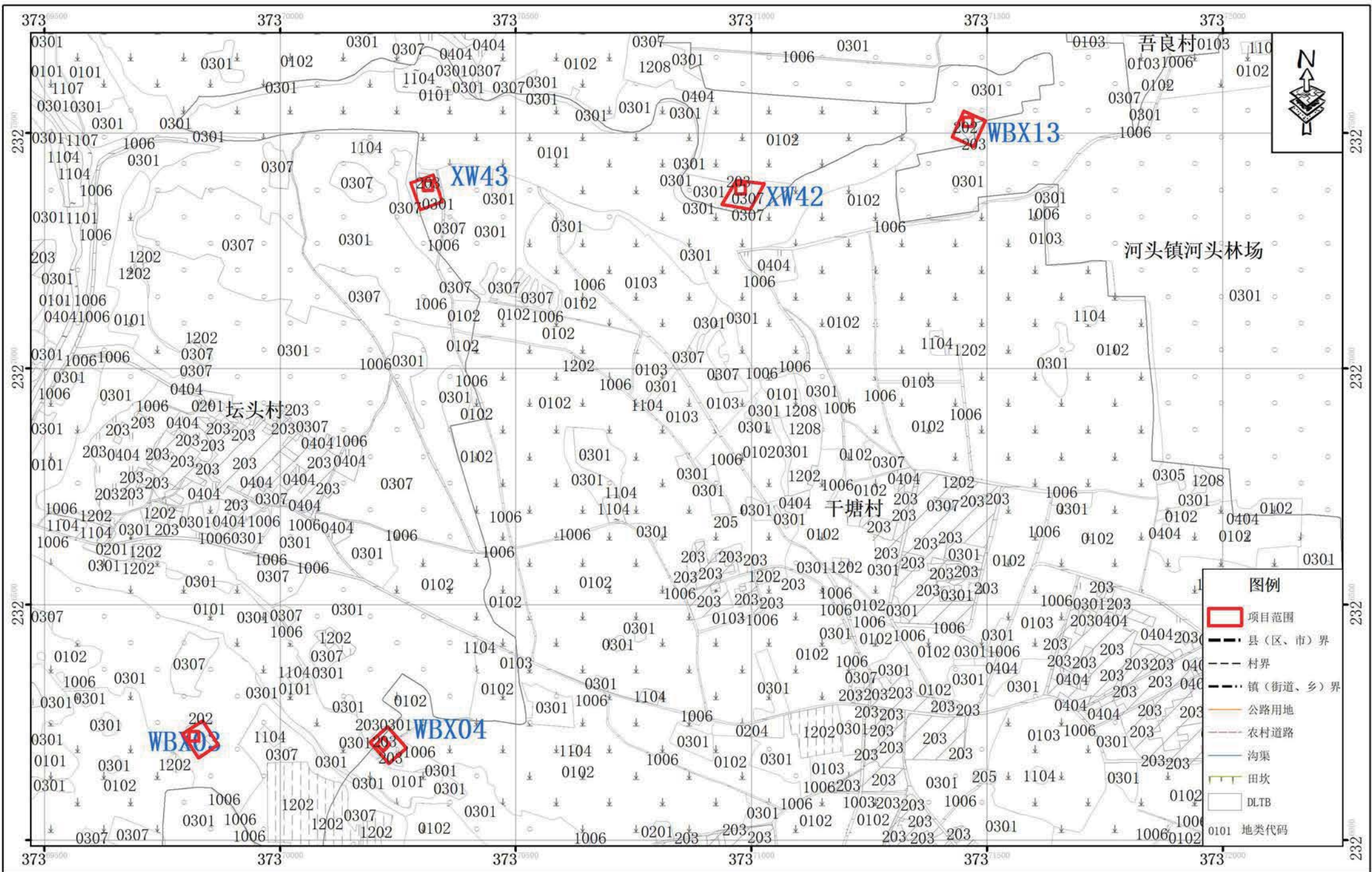
遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目土地利用现状图（2024年）



遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目土地利用现状图（2024年）



遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目土地利用现状图（2024年）



遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目影像图



2000国家大地坐标系
1985国家高程基准

1: 10000

遂溪县自然资源局
二〇二六年三月

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目影像图



2000国家大地坐标系
1985国家高程基准

1: 10000

遂溪县自然资源局
二〇二六年三月

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目影像图



2000国家大地坐标系
1985国家高程基准

1: 10000

遂溪县自然资源局
二〇二六年三月

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目影像图



2000国家大地坐标系
1985国家高程基准

1: 10000

遂溪县自然资源局
二〇二六年三月

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目影像图



2000国家大地坐标系
1985国家高程基准

1: 10000

遂溪县自然资源局
二〇二六年三月

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目影像图



2000国家大地坐标系
1985国家高程基准

1: 10000

图 例
项目范围界线

遂溪县自然资源局
二〇二六年三月

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目影像图



遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目影像图



2000国家大地坐标系
1985国家高程基准

1: 10000

遂溪县自然资源局
二〇二六年三月

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目影像图



2000国家大地坐标系
1985国家高程基准

1: 10000

遂溪县自然资源局
二〇二六年三月

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目影像图



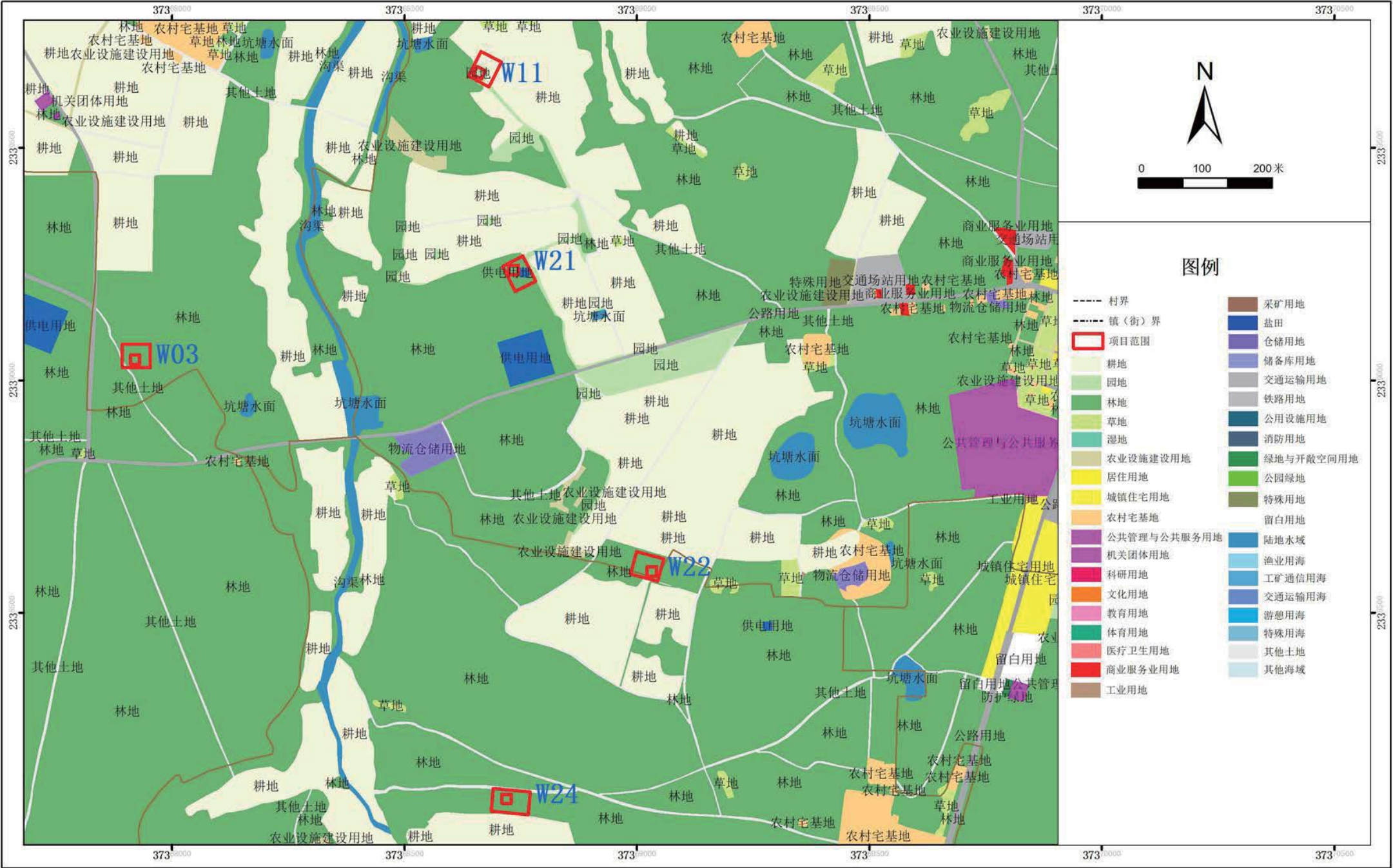
2000国家大地坐标系
1985国家高程基准

1: 10000

遂溪县自然资源局
二〇二六年三月

遂溪县国土空间总体规划图（2021年-2035年）（局部）

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目规划局部图

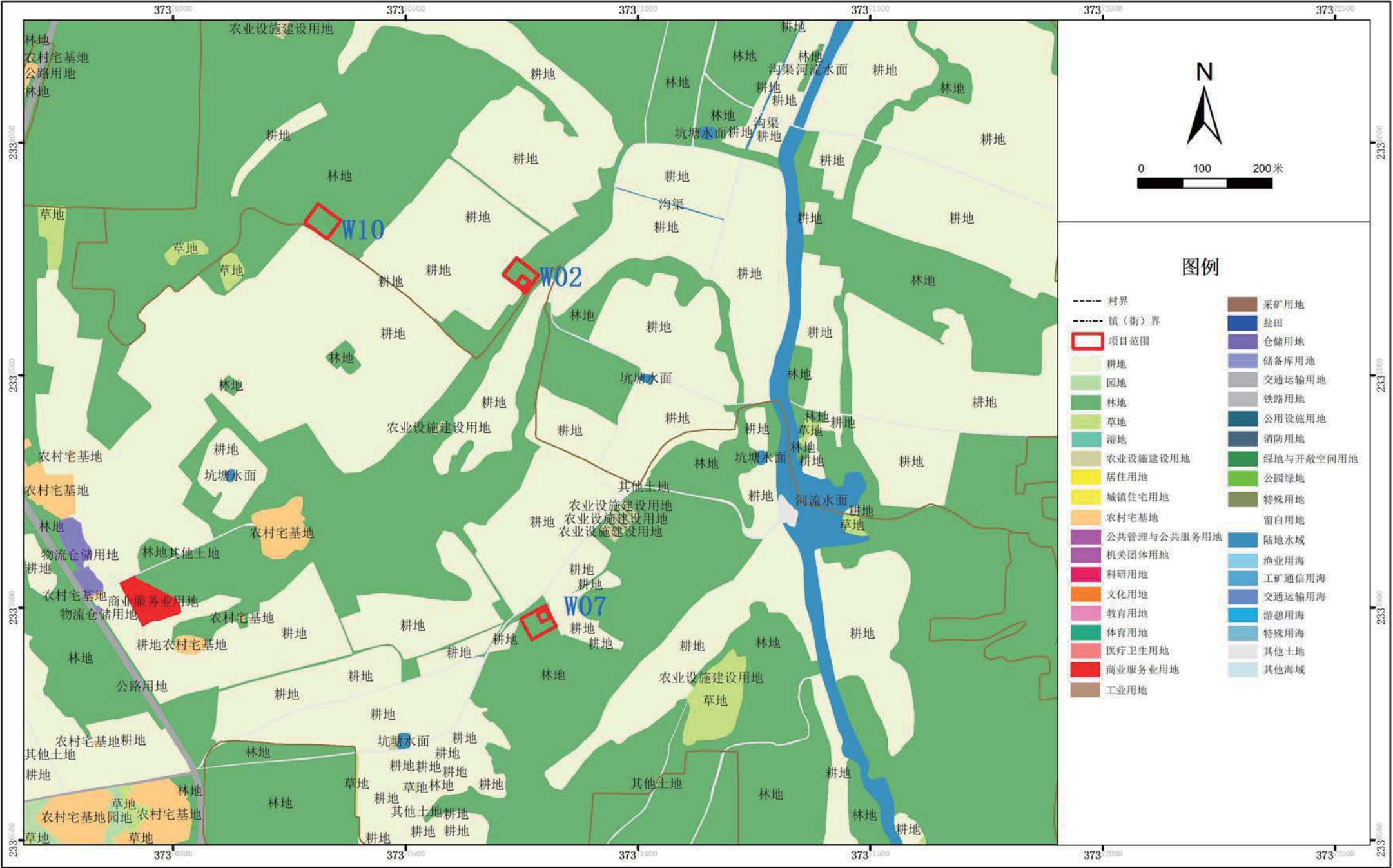


2000国家大地坐标
1985国家高程基准

1:10,000

遂溪县国土空间总体规划图（2021年-2035年）（局部）

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目规划局部图



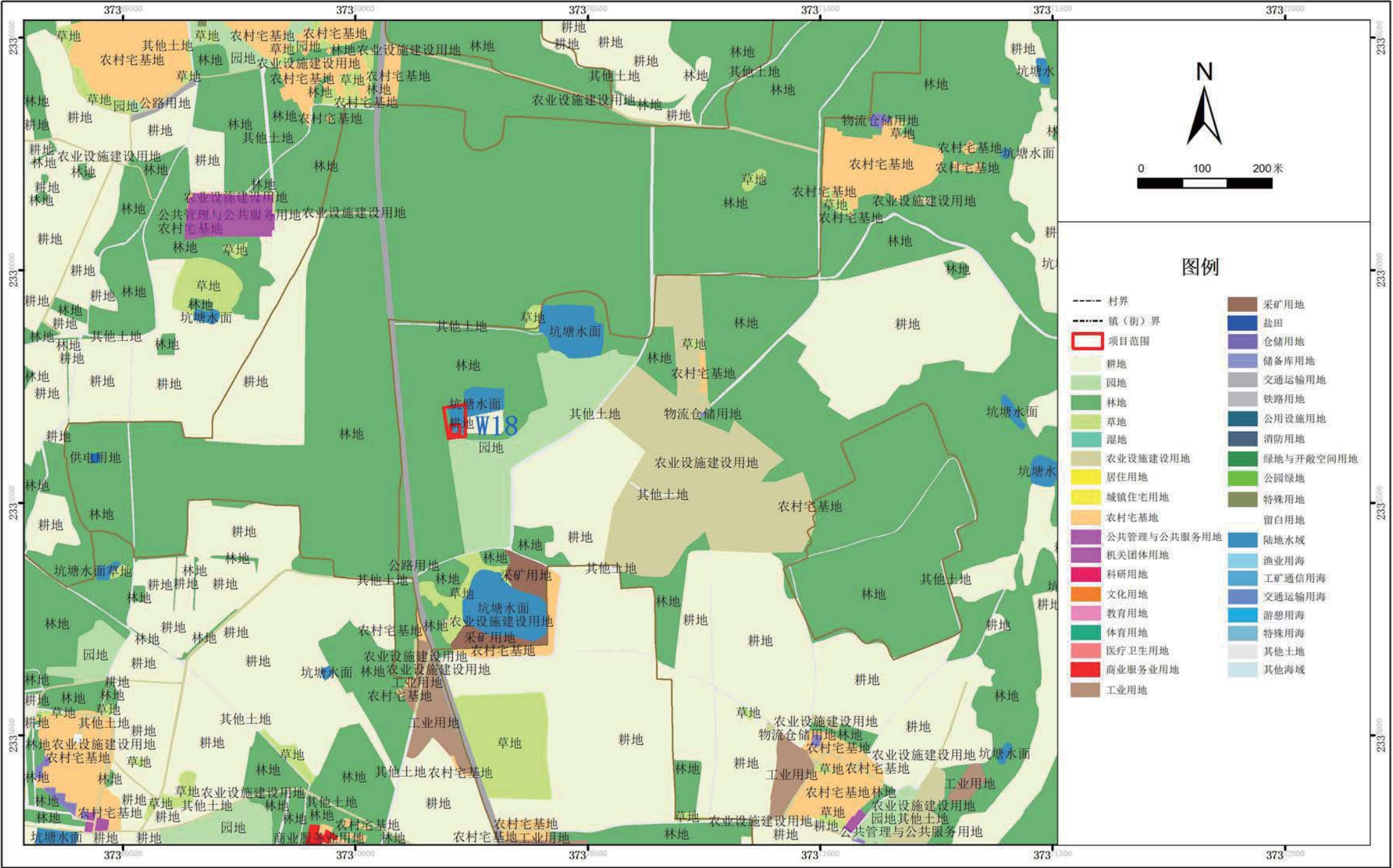
2000国家大地坐标
1985国家高程基准

1:10,000

遂溪县自然资源局
二〇二六年三月

遂溪县国土空间总体规划图（2021年-2035年）（局部）

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目规划局部图



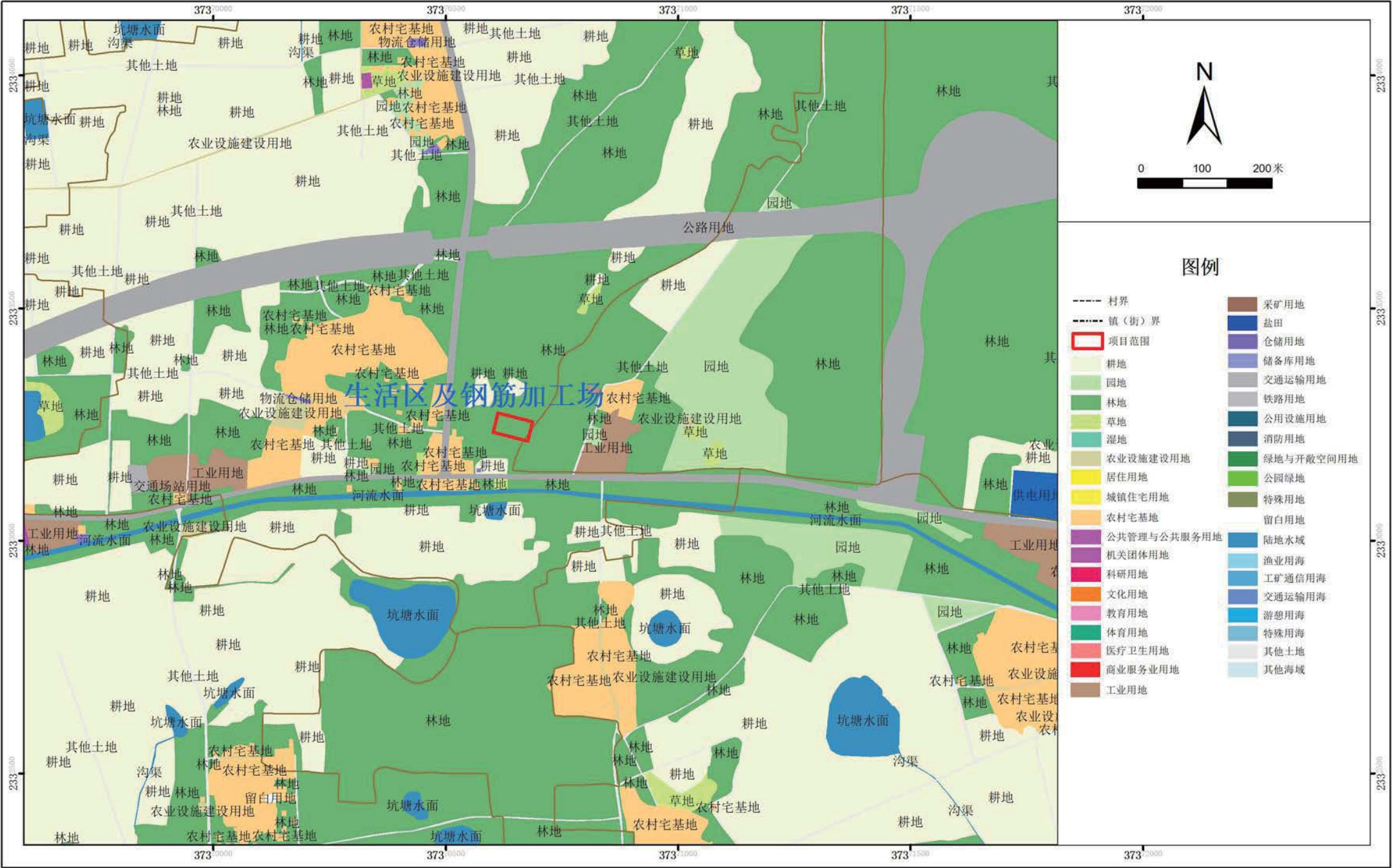
2000国家大地坐标
1985国家高程基准

1:10,000

遂溪县自然资源局
二〇二六年三月

遂溪县国土空间总体规划图（2021年-2035年）（局部）

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目规划局部图



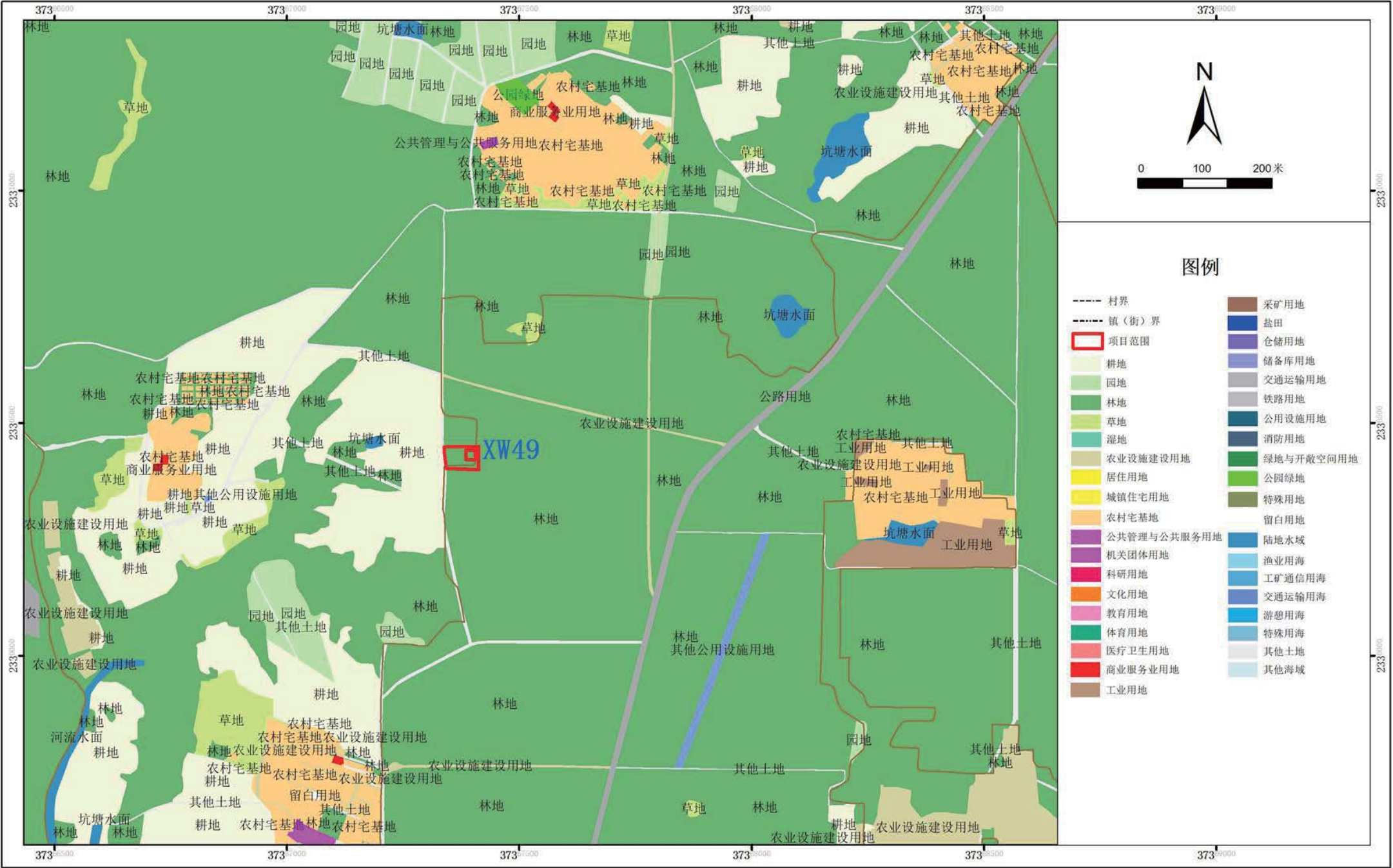
2000国家大地坐标
1985国家高程基准

1:10,000

遂溪县自然资源局
二〇二六年三月

遂溪县国土空间总体规划图（2021年-2035年）（局部）

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目规划局部图



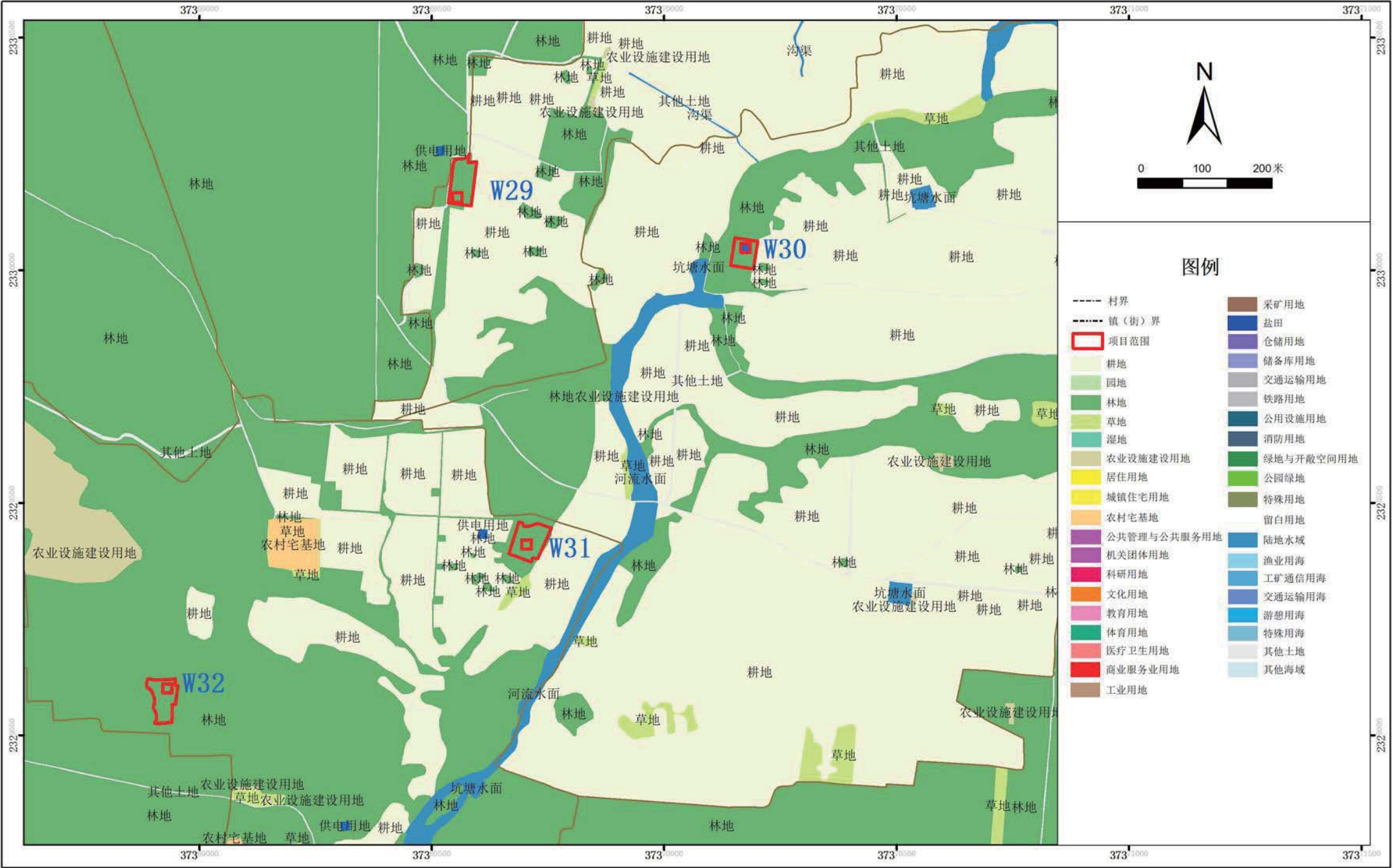
2000国家大地坐标
1985国家高程基准

1:10,000

遂溪县自然资源局
二〇二六年三月

遂溪县国土空间总体规划图（2021年-2035年）（局部）

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目规划局部图



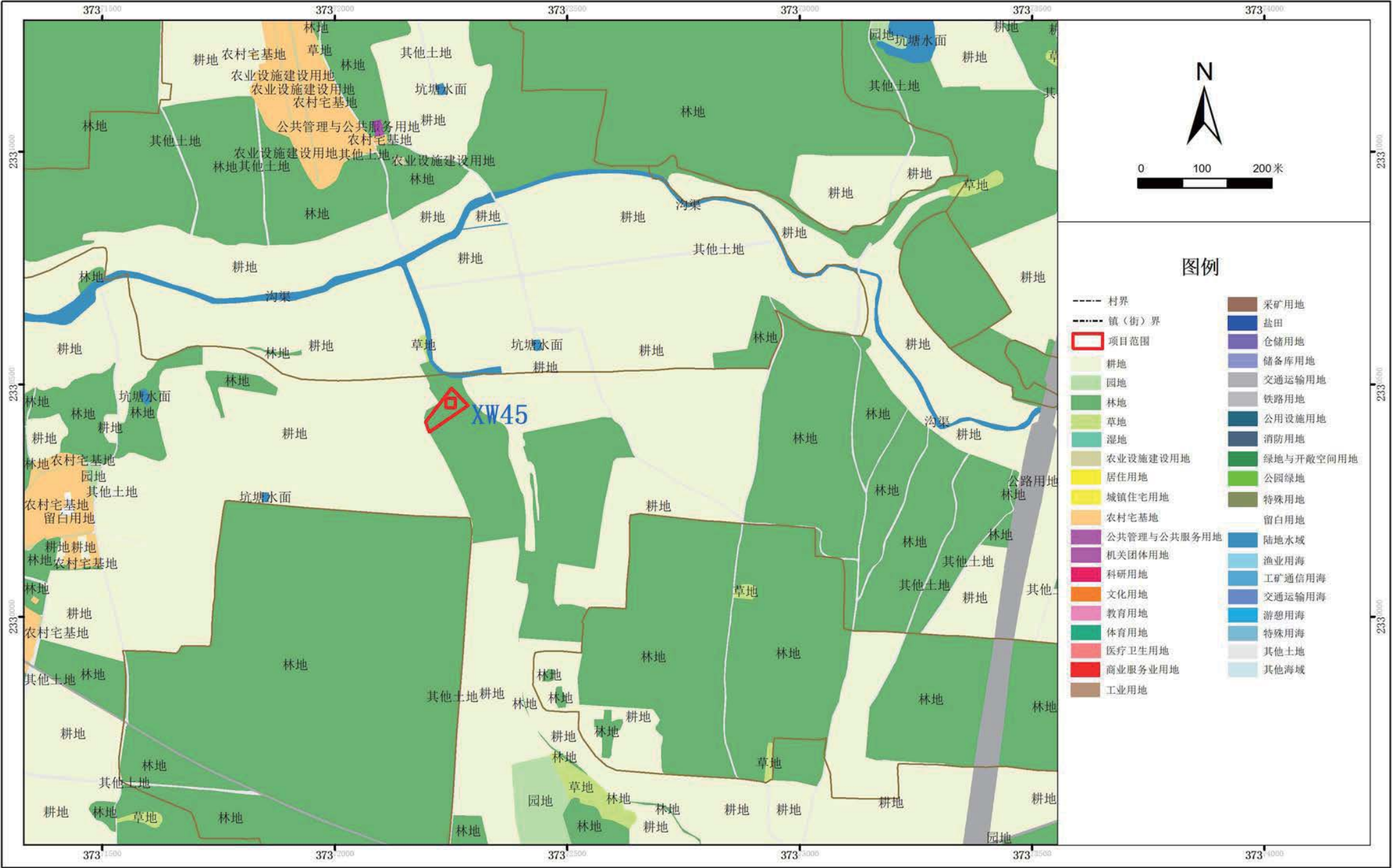
2000国家大地坐标
1985国家高程基准

1:10,000

遂溪县自然资源局
二〇二六年三月

遂溪县国土空间总体规划图（2021年-2035年）（局部）

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目规划局部图



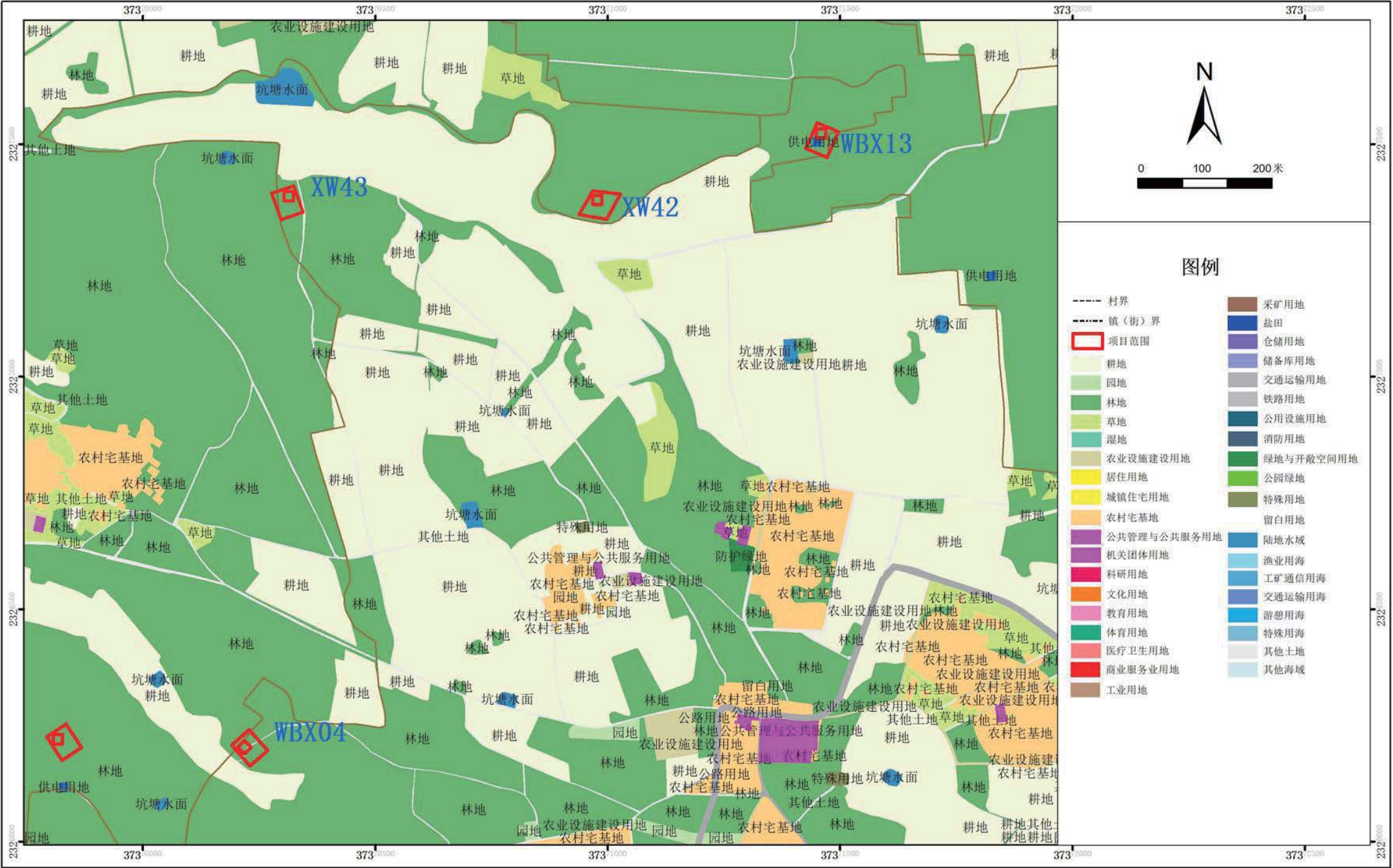
2000国家大地坐标
1985国家高程基准

1:10,000

遂溪县自然资源局
二〇二六年三月

遂溪县国土空间总体规划图（2021年-2035年）（局部）

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目规划局部图



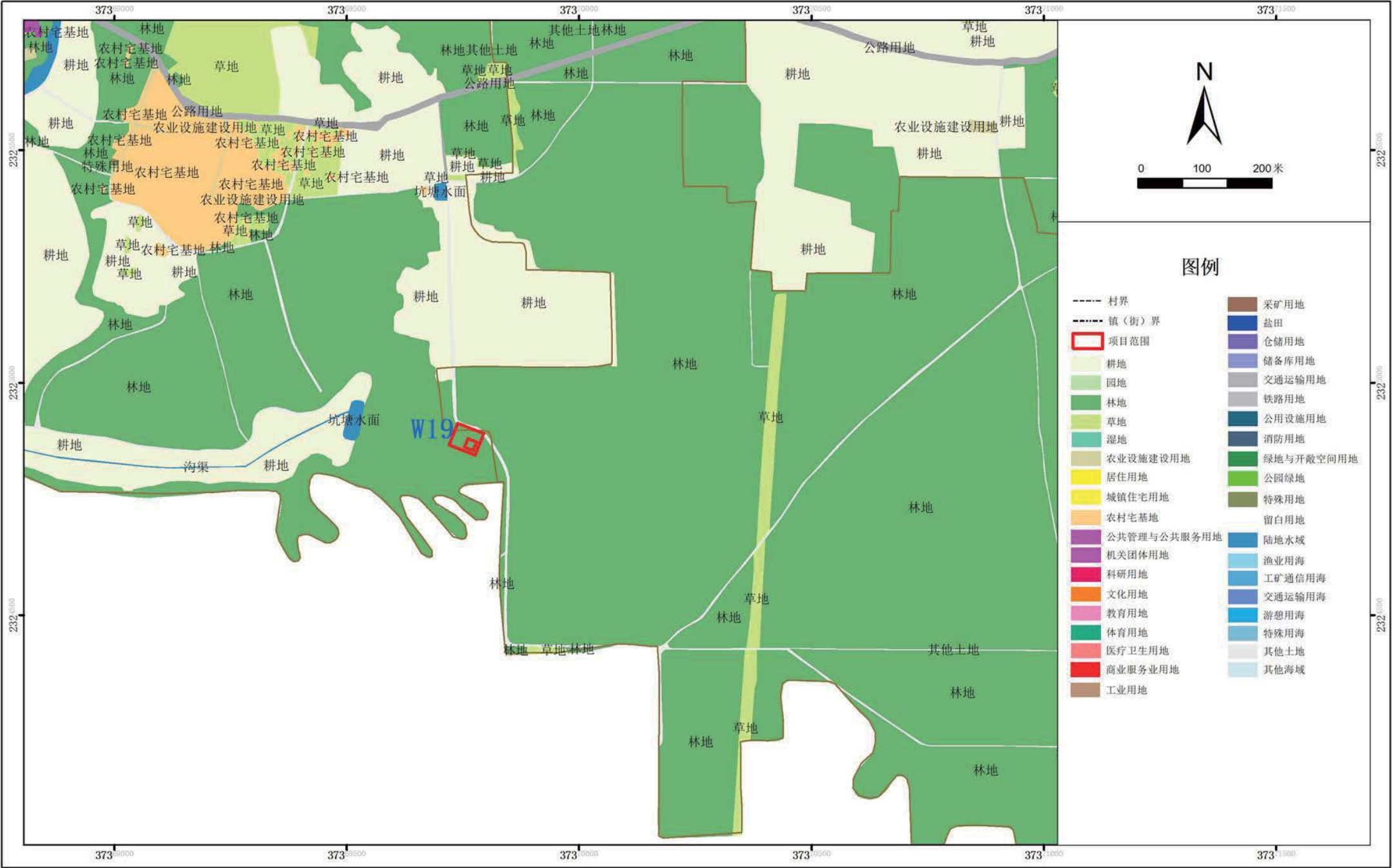
2000国家大地坐标
1985国家高程基准

1:10,000

遂溪县自然资源局
二〇二六年三月

遂溪县国土空间总体规划图（2021年-2035年）（局部）

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目规划局部图



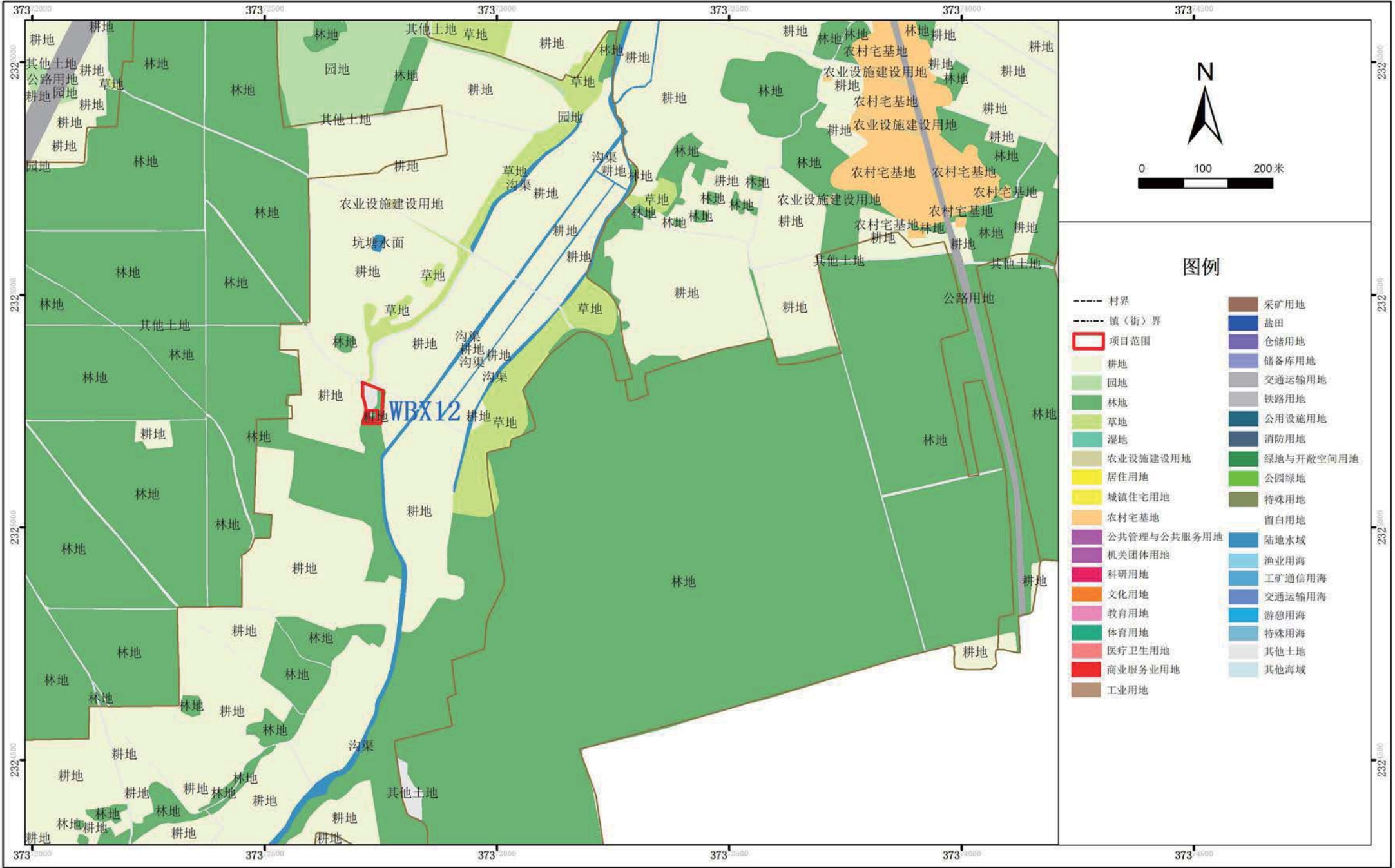
2000国家大地坐标
1985国家高程基准

1:10,000

遂溪县自然资源局
二〇二六年三月

遂溪县国土空间总体规划图（2021年-2035年）（局部）

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目规划局部图



2000国家大地坐标
1985国家高程基准

1:10,000

遂溪县自然资源局
二〇二六年三月

宗 地 图

单位: m.m²

宗地代码:

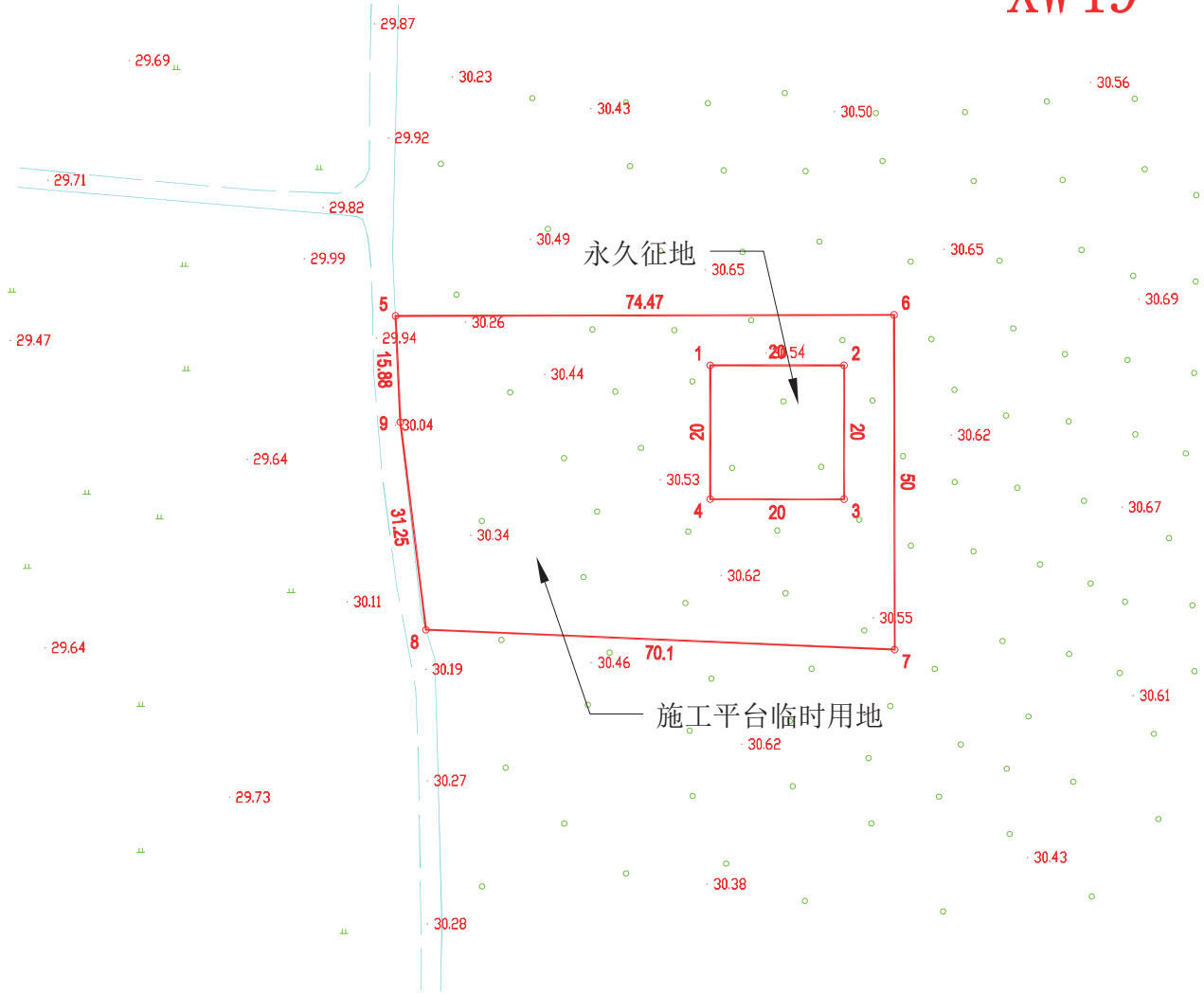
委托单位: 南能遂溪风电有限公司

地址: 遂溪县乐民镇、江洪镇、河头镇

坐 标 系: 2000大地坐标系



XW49



永久征地界址点坐标表

点 号	X	Y	边 长
1	2330442.748	37367385.313	20
2	2330442.748	37367405.313	
3	2330422.748	37367405.313	
4	2330422.748	37367385.313	
1	2330442.748	37367385.313	
S=400 平方米 合0.6000亩			

施工平台临时用地界址点坐标表

点 号	X	Y	边 长
5	2330450.129	37367338.304	74.47
6	2330450.285	37367412.777	
7	2330400.285	37367412.881	50
8	2330403.249	37367342.844	70.1
9	2330434.261	37367339.018	31.25
5	2330450.129	37367338.304	15.88
S=3516.1 平方米 合5.2741亩			

2000国家大地坐标系;
1985国家高程基准;
GB/T 20257. 1-2017国家基本比例尺地形图图式 第一部分
1:500 1:1000 1:2000地形图图式
2025年11月测制

1:500

附注:

宗 地 图

单位: m.m²

宗地代码:

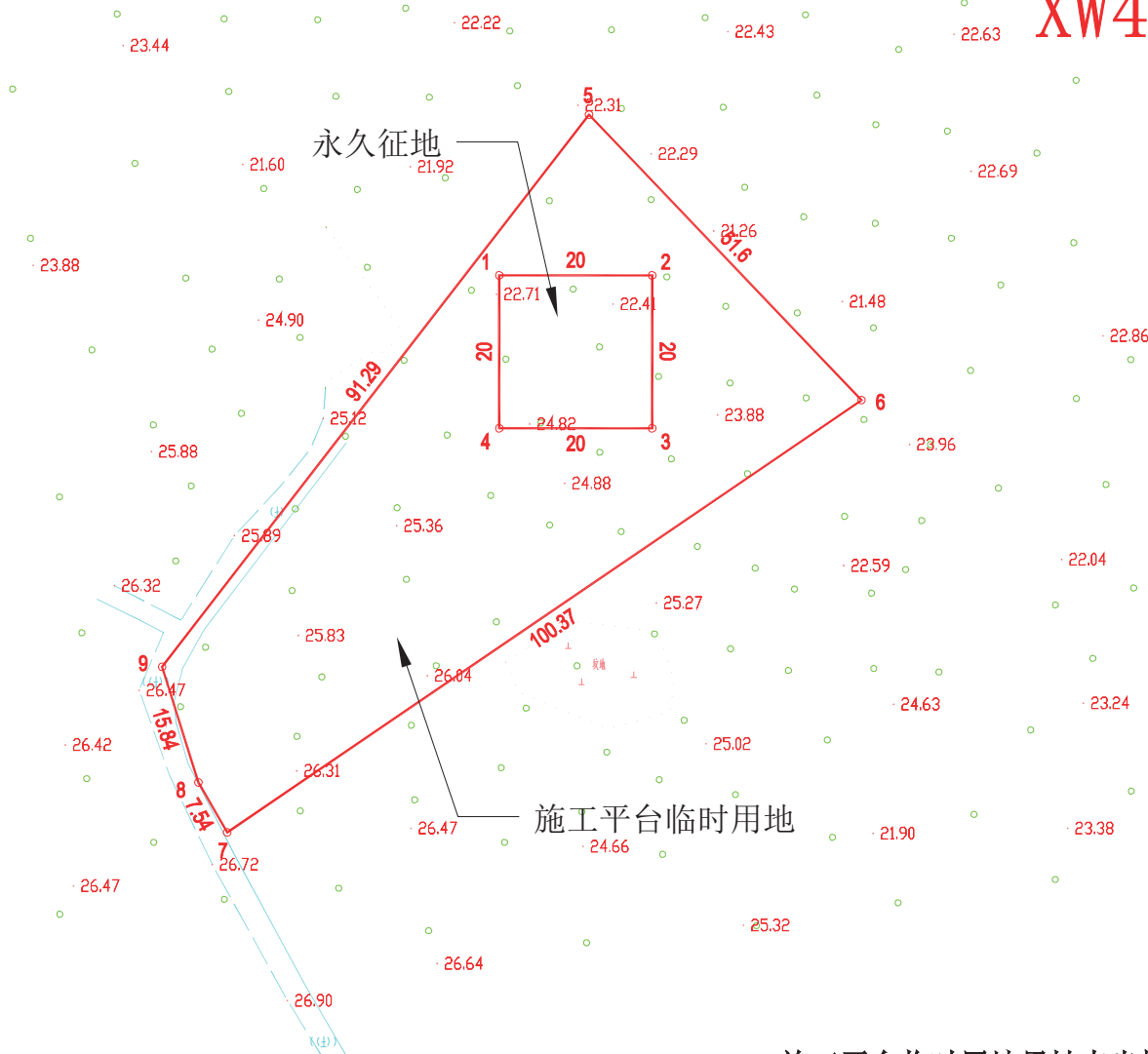
土地委托单位: 南能遂溪风电有限公司

地址: 遂溪县乐民镇、江洪镇、河头镇

坐 标 系: 2000大地坐标系



XW45



永久征地界址点坐标表

点号	X	Y	边长
1	2330471.117	37372239.048	20
2	2330471.117	37372259.048	
3	2330451.117	37372259.048	20
4	2330451.117	37372239.048	20
1	2330471.117	37372239.048	20
S=400 平方米 合0.6000亩			

施工平台临时用地界址点坐标表

点号	X	Y	边长
5	2330492.14	37372250.786	51.6
6	2330454.804	37372286.405	
7	2330398.259	37372203.475	100.37
8	2330404.798	37372199.713	7.54
9	2330419.911	37372194.96	15.84
5	2330492.14	37372250.786	91.29
S=3480 平方米 合5.2199亩			

2000国家大地坐标系;
1985国家高程基准;
GB/T 20257.1-2017国家基本比例尺地形图图式 第一部分
1:500 1:1000 1:2000地形图图式
2025年11月测制

1:500

附注:

宗 地 图

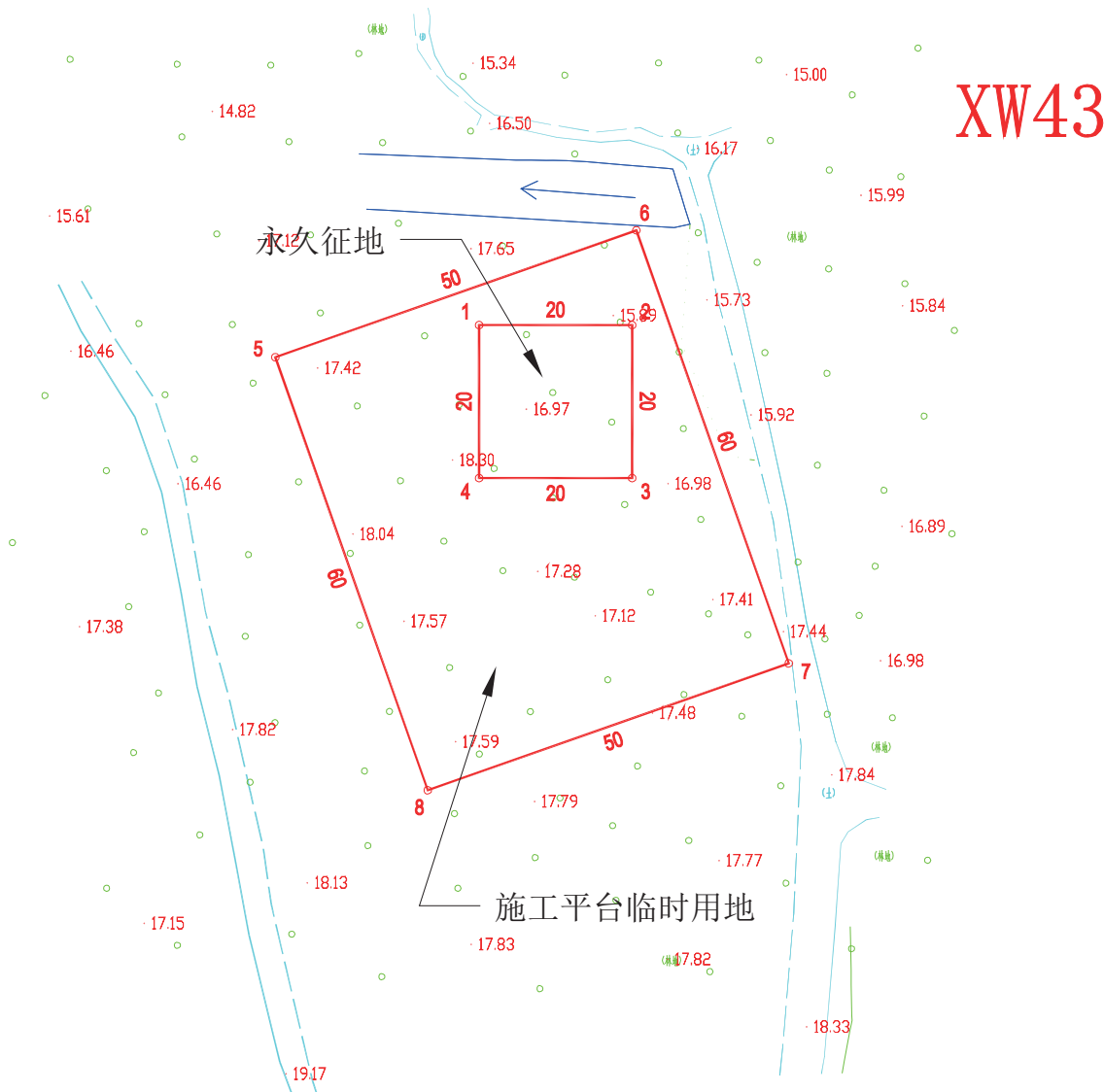
单位: m.m²

宗地代码:

土地委托单位: 南能遂溪风电有限公司

地址: 遂溪县乐民镇、江洪镇、河头镇

坐 标 系: 2000大地坐标系



永久征地界址点坐标表

点号	X	Y	边长
1	2327399.065	37370303.851	20
2	2327399.065	37370323.851	20
3	2327379.065	37370323.851	20
4	2327379.065	37370303.851	20
1	2327399.065	37370303.851	

S=400 平方米 合0.6000亩

施工平台临时用地界址点坐标表

点号	X	Y	边长
5	2327394.866	37370277.229	50
6	2327411.455	37370324.397	60
7	2327354.854	37370344.304	50
8	2327338.265	37370297.136	60
5	2327394.866	37370277.229	

S=3000 平方米 合4.5000亩

2000国家大地坐标系;
1985国家高程基准;
GB/T 20257.1-2017国家基本比例尺地形图图式 第一部分
1:500 1:1000 1:2000地形图图式
2025年11月测制

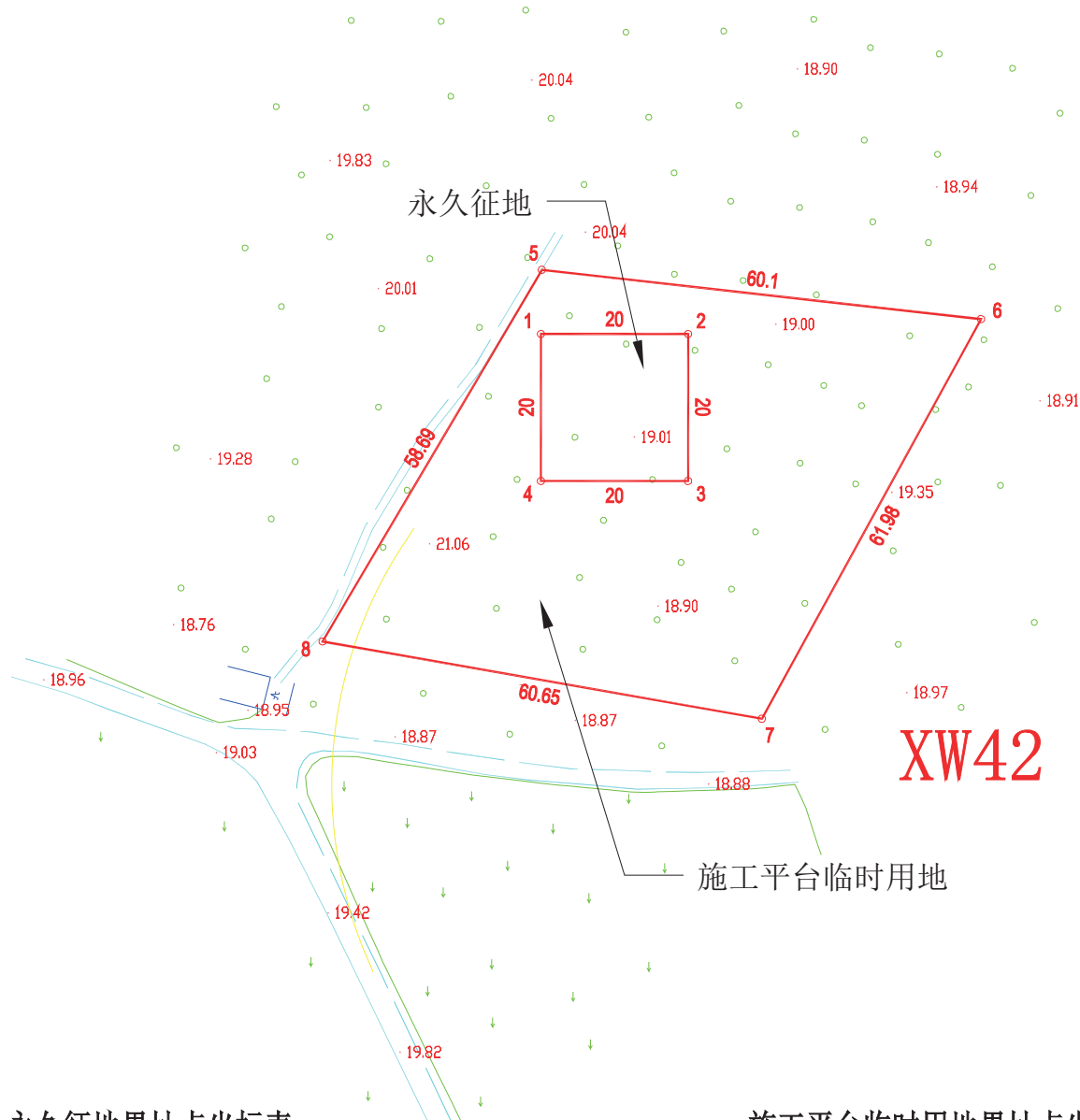
1:500

附注:

单位: m, m²

土地委托单位：南能遂溪风电有限公司

坐标系:2000大地坐标系



施工平台临时用地界址点坐标表

点号	X	Y	边长
5	2327399.952	37370967.664	60.1
6	2327393.245	37371027.386	
7	2327338.899	37370997.576	61.98
8	2327349.401	37370937.847	60.65
5	2327399.952	37370967.664	58.69
S=3389 平方米 合5.0836亩			

2000国家大地坐标系;
1985国家高程基准;
GB/T 20257.1-2017国家基本比例尺地形图图式 第一部分
1:500 1:1000 1:2000地形图图式
2025年11月测制

1:500

附注:

宗 地 图

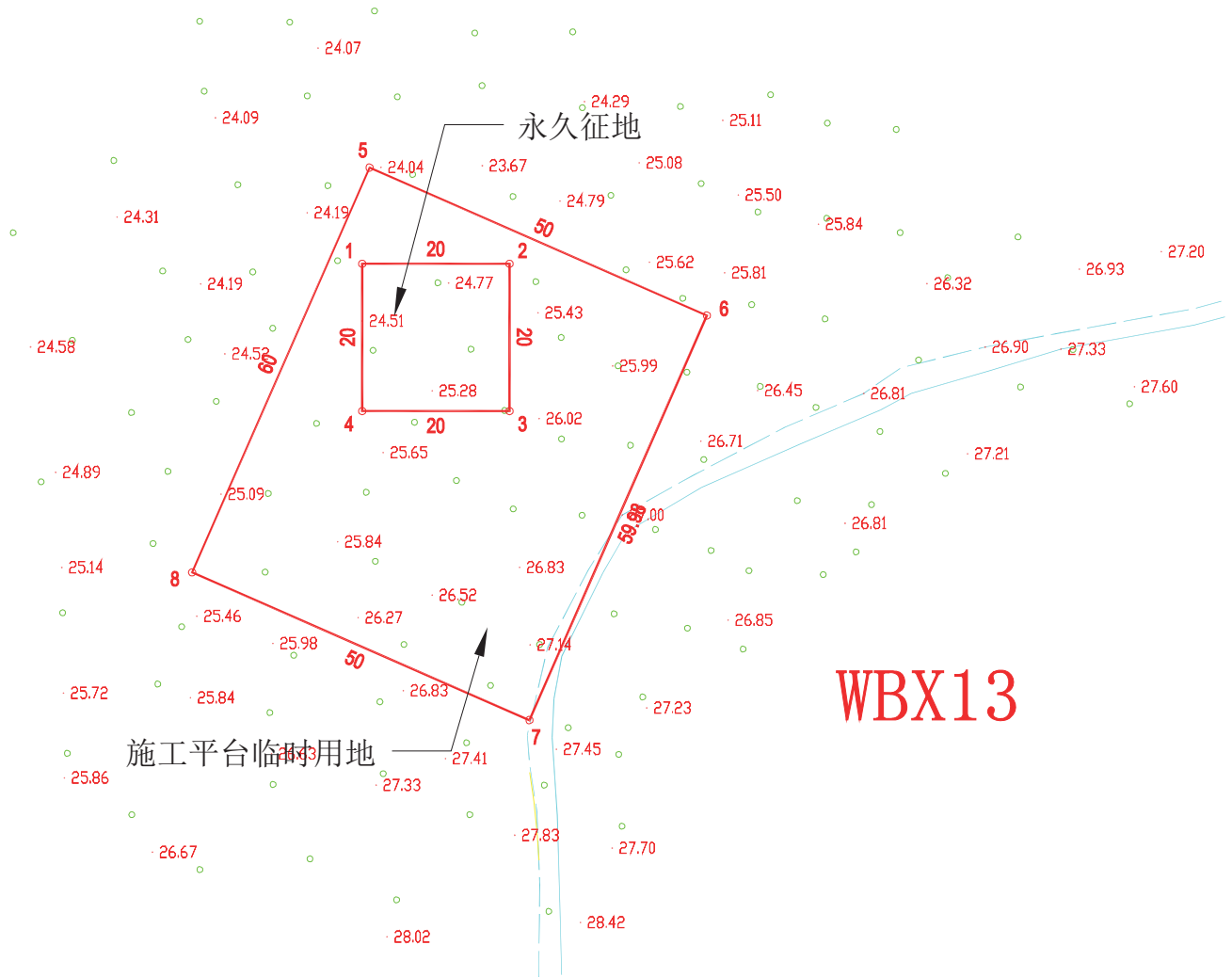
单位: m.m²

宗地代码:

土地委托单位: 南能遂溪风电有限公司

地址: 遂溪县乐民镇、江洪镇、河头镇

坐 标 系: 2000大地坐标系



永久征地界址点坐标表

点号	X	Y	边长
1	2327533.955	37371449.26	20
2	2327533.955	37371469.26	
3	2327513.955	37371469.26	
4	2327513.955	37371449.26	
1	2327533.955	37371449.26	
S=400 平方米 合0.6000亩			

施工平台临时用地界址点坐标表

点号	X	Y	边长
5	2327547.01	37371450.259	50
6	2327526.934	37371496.052	
7	2327471.999	37371471.969	
8	2327492.058	37371426.169	
5	2327547.01	37371450.259	
S=2999.6 平方米 合4.4994亩			

2000国家大地坐标系;
1985国家高程基准;
GB/T 20257. 1-2017国家基本比例尺地形图图式 第一部分
1:500 1:1000 1:2000地形图图式
2025年11月测制

1:500

附注:

宗 地 图

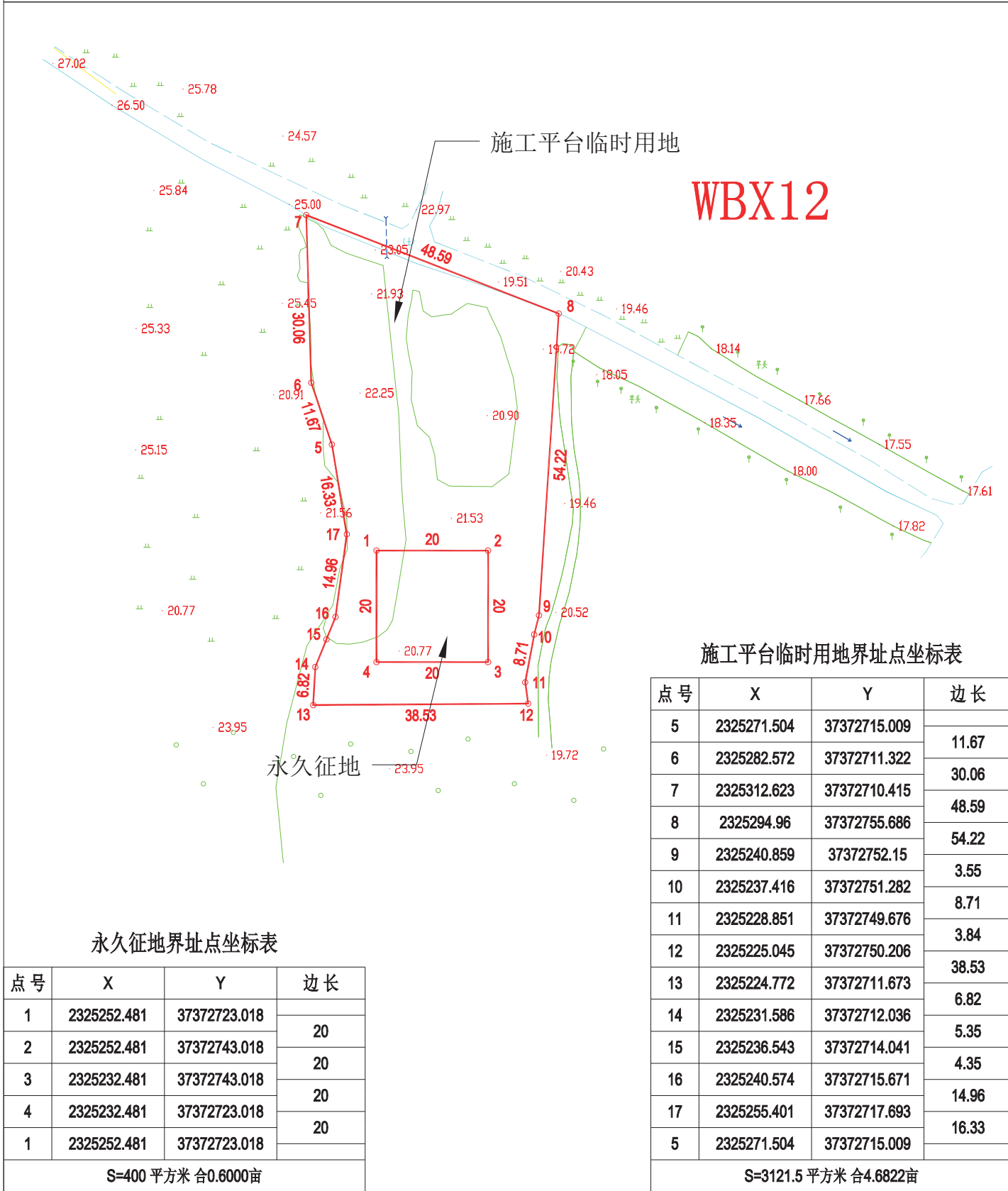
单位: m.m²

宗地代码:

土地委托单位: 南能遂溪风电有限公司

地址: 遂溪县乐民镇、江洪镇、河头镇

坐 标 系: 2000大地坐标系



2000国家大地坐标系;
1985国家高程基准;
GB/T 20257. 1-2017国家基本比例尺地形图图式 第一部分
1:500 1:1000 1:2000地形图图式
2025年11月测制

1:500

附注:

宗 地 图

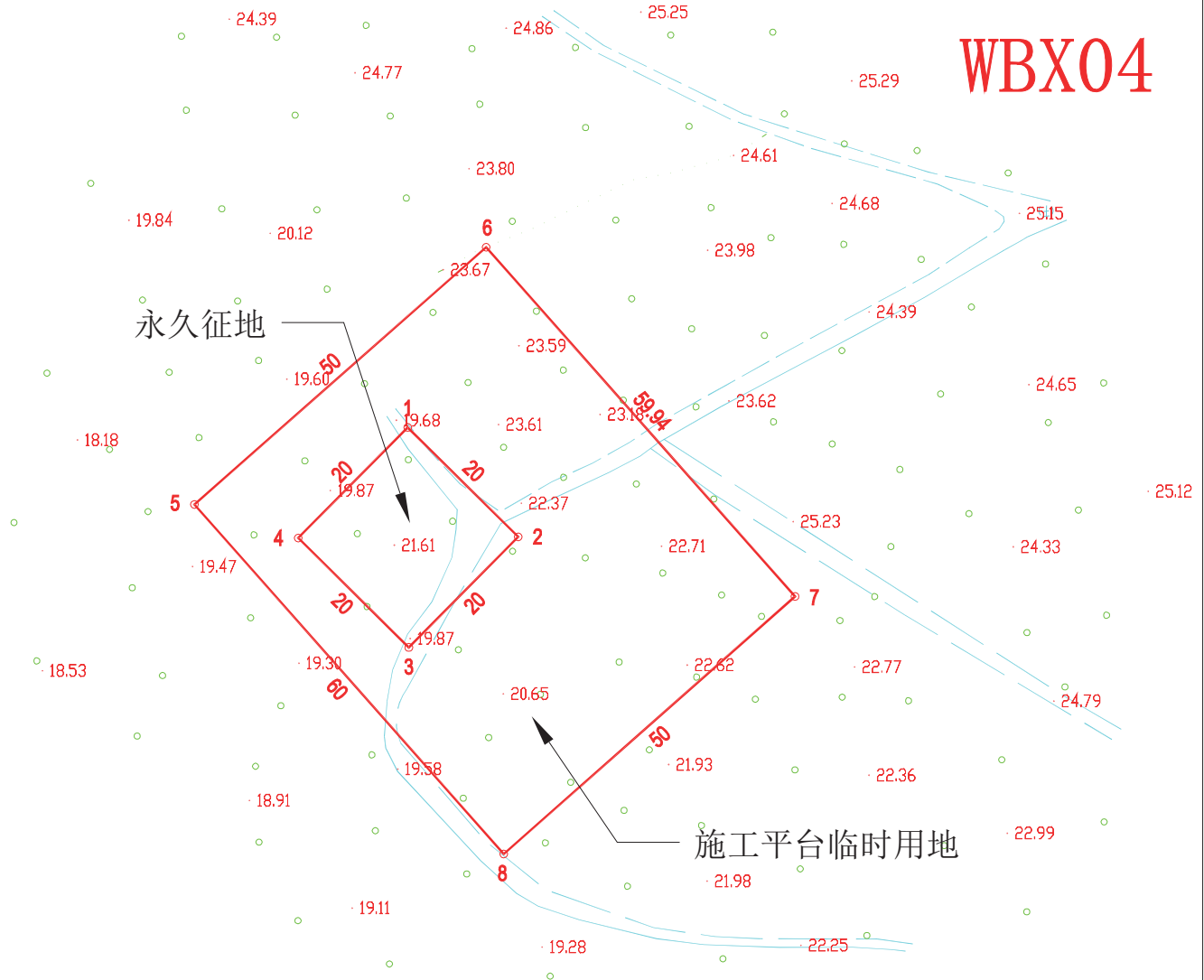
单位: m.m²

宗地代码:

土地委托单位: 南能遂溪风电有限公司

地址: 遂溪县乐民镇、江洪镇、河头镇

坐 标 系: 2000大地坐标系



永久征地界址点坐标表

点 号	X	Y	边 长
1	2326218.391	37370218.294	20
2	2326204.32	37370232.507	
3	2326190.107	37370218.436	
4	2326204.178	37370204.223	
1	2326218.391	37370218.294	
S=400 平方米 合0.6000亩			

施工平台临时用地界址点坐标表

点号	X	Y	边长
5	2326208.493	37370190.883	50 59.94 50 60
6	2326241.57	37370228.379	
7	2326196.67	37370268.085	
8	2326163.547	37370230.63	
5	2326208.493	37370190.883	
S=2998.5 平方米 合4.4977亩			

2000国家大地坐标系;
1985国家高程基准;
GB/T 20257. 1-2017国家基本比例尺地形图图式 第一部分
1:500 1:1000 1:2000地形图图式
2025年11月测制

1:500

附注:

宗 地 图

单位: m.m²

宗地代码:

土地委托单位: 南能遂溪风电有限公司

地址: 遂溪县乐民镇、江洪镇、河头镇

坐 标 系: 2000大地坐标系



永久征地界址点坐标表

点号	X	Y	边长
1	2326231.516	37369807.396	20
2	2326231.516	37369827.396	
3	2326211.516	37369827.396	
4	2326211.516	37369807.396	
1	2326231.516	37369807.396	
S=400 平方米 合0.6000亩			

施工平台临时用地界址点坐标表

点号	X	Y	边长
5	2326226.586	37369793.172	50
6	2326253.949	37369835.02	
7	2326203.331	37369868.118	
8	2326175.967	37369826.271	
5	2326226.586	37369793.172	
S=3023.9 平方米 合4.5359亩			

2000国家大地坐标系;
1985国家高程基准;
GB/T 20257.1-2017国家基本比例尺地形图图式 第一部分
1:500 1:1000 1:2000地形图图式
2025年11月测制

1:500

附注:

宗 地 图

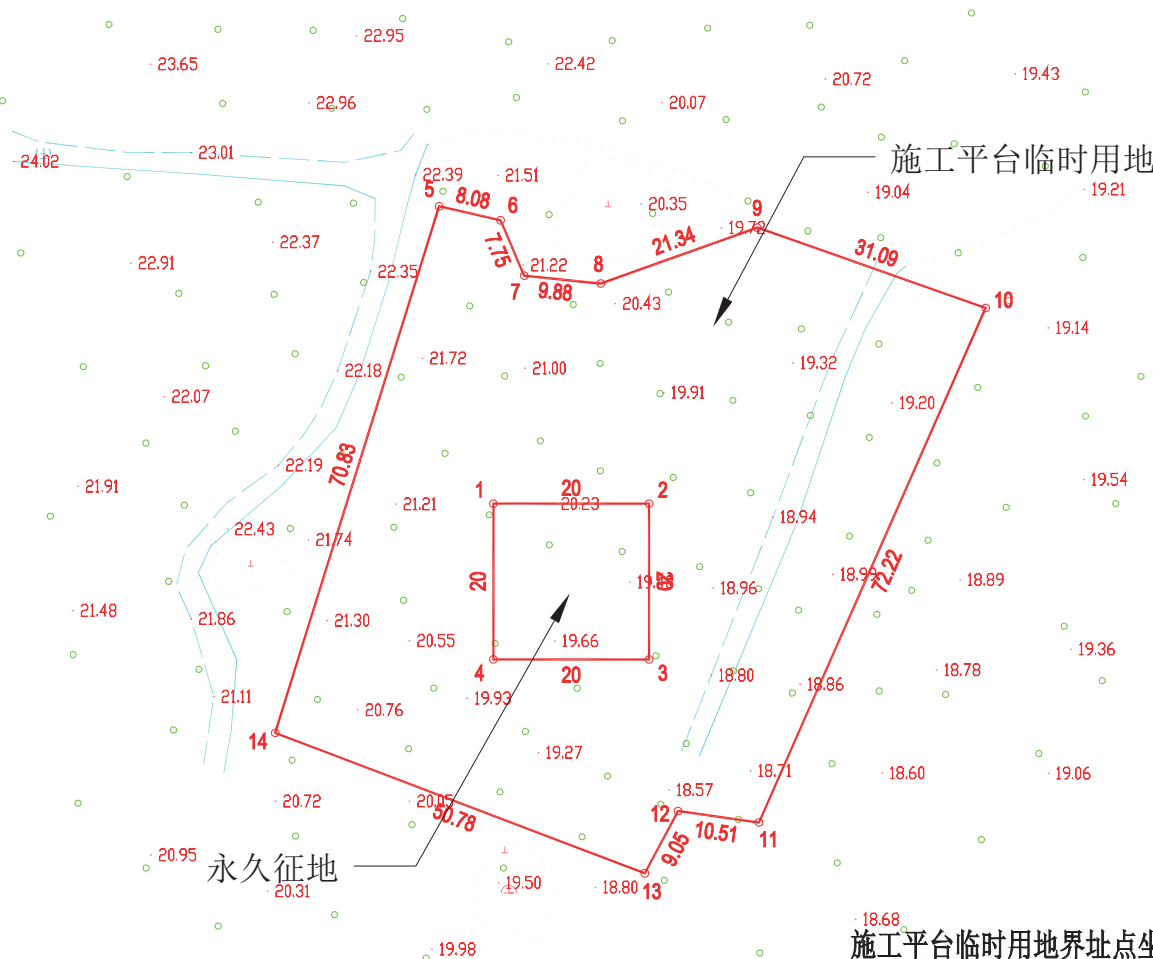
单位: m.m²

宗地代码:

土地委托单位: 南能遂溪风电有限公司

地址: 遂溪县乐民镇、江洪镇、河头镇

坐 标 系: 2000大地坐标系



W31

永久征地界址点坐标表

点号	X	Y	边长
1	2329421.337	37369693.955	20
2	2329421.337	37369713.955	
3	2329401.337	37369713.955	
4	2329401.337	37369693.955	
1	2329421.337	37369693.955	
S=400 平方米 合0.6000亩			

施工平台临时用地界址点坐标表

点号	X	Y	边长
5	2329459.537	37369686.985	8.08
6	2329457.749	37369694.869	
7	2329450.633	37369697.927	7.75
8	2329449.617	37369707.756	9.88
9	2329456.797	37369727.85	21.34
10	2329446.483	37369757.177	31.09
11	2329380.391	37369728.069	72.22
12	2329381.859	37369717.666	10.51
13	2329373.868	37369713.412	9.05
14	2329391.905	37369665.944	50.78
5	2329459.537	37369686.985	70.83
S=4957.3 平方米 合7.4359亩			

2000国家大地坐标系;
1985国家高程基准;
GB/T 20257.1-2017国家基本比例尺地形图图式 第一部分
1:500 1:1000 1:2000地形图图式
2025年11月测制

1:500

附注:

宗 地 图

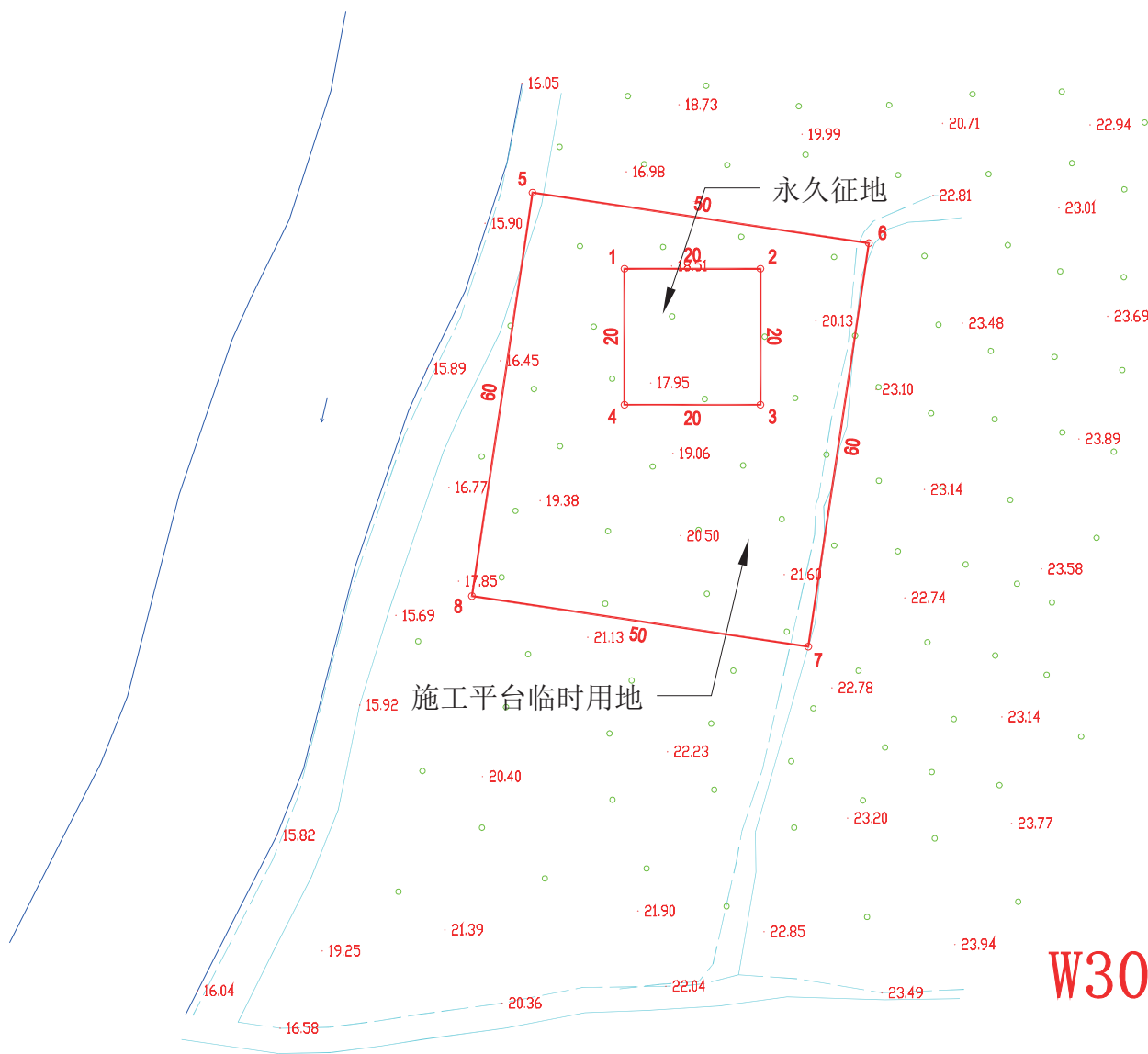
单位: m.m²

宗地代码:

土地委托单位: 南能遂溪风电有限公司

地址: 遂溪县乐民镇、江洪镇、河头镇

坐 标 系: 2000大地坐标系



永久征地界址点坐标表

点号	X	Y	边长
1	2330059.72	37370165.133	20
2	2330059.72	37370185.133	
3	2330039.72	37370185.133	
4	2330039.72	37370165.133	
1	2330059.72	37370165.133	
S=400 平方米 合0.6000亩			

施工平台临时用地界址点坐标表

点号	X	Y	边长
5	2330070.909	37370151.615	50 60 50 60
6	2330063.488	37370201.061	
7	2330004.153	37370192.155	
8	2330011.574	37370142.709	
5	2330070.909	37370151.615	
S=3000 平方米 合4.5000亩			

2000国家大地坐标系;
1985国家高程基准;
GB/T 20257. 1-2017国家基本比例尺地形图图式 第一部分
1:500 1:1000 1:2000地形图图式
2025年11月测制

1:500

附注:

单位: m, m²

北



施工平台临时用地界址点坐标表

点号	X	Y	边长	点号	X	Y	边长	
5	2330237.501	37369549.302	2.11 2.87 5.43 8.79 5.32 3.49 4.19 4.39 19.22 18.65	15	2330234.416	37369596.723	35.44	
6	2330238.662	37369551.064		16	2330199.245	37369592.375	60	
7	2330240.382	37369553.363		17	2330139.699	37369585.015	50	
8	2330240.548	37369558.789		18	2330145.832	37369535.393	60.03	
9	2330241.198	37369567.556		19	2330205.406	37369542.756	0.23	
10	2330242.518	37369572.705		20	2330205.377	37369542.984	22.87	
11	2330244.307	37369575.703		21	2330228.091	37369545.642	3.91	
12	2330247.222	37369578.719		22	2330231.929	37369546.38	3.58	
13	2330251.196	37369580.582		23	2330235.313	37369547.542	2.81	
14	2330232.124	37369578.214		5	2330237.501	37369549.302		
15	2330234.416	37369596.723		S=4811.5 平方米 合7.2172亩				

2000国家大地坐标系;
1985国家高程基准;
GB/T 20257.1-2017国家基本比例尺地形图图式 第一部分
1:500 1:1000 1:2000地形图图式
2025年11月测制

附注:

宗 地 图

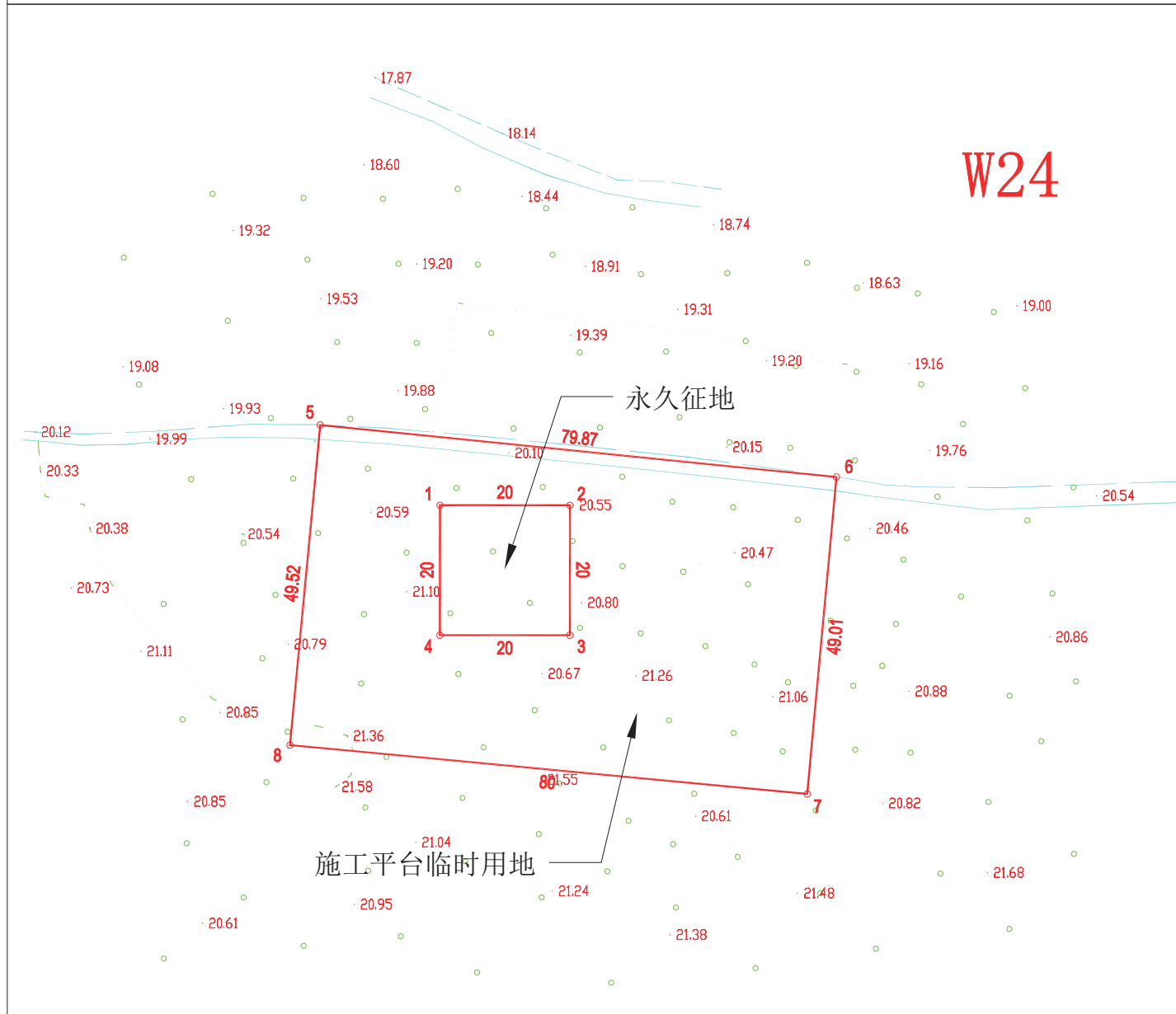
单位: m.m²

宗地代码:

土地委托单位: 南能遂溪风电有限公司

地址: 遂溪县乐民镇、江洪镇、河头镇

坐 标 系: 2000大地坐标系



永久征地界址点坐标表

点号	X	Y	边长
1	2338111.041	37368709.263	20
2	2338111.041	37368729.263	
3	2338091.041	37368729.263	20
4	2338091.041	37368709.263	20
1	2338111.041	37368709.263	20
S=400 平方米 合0.6000亩			

施工平台临时用地界址点坐标表

点号	X	Y	边长
5	2338123.419	37368690.829	79.87
6	2338115.399	37368770.293	
7	2338066.593	37368765.817	49.01
8	2338074.117	37368686.171	80
5	2338123.419	37368690.829	49.52
S=3938 平方米 合5.9070亩			

2000国家大地坐标系;
1985国家高程基准;
GB/T 20257.1-2017国家基本比例尺地形图图式 第一部分
1:500 1:1000 1:2000地形图图式
2025年11月测制

1:500

附注:

宗 地 图

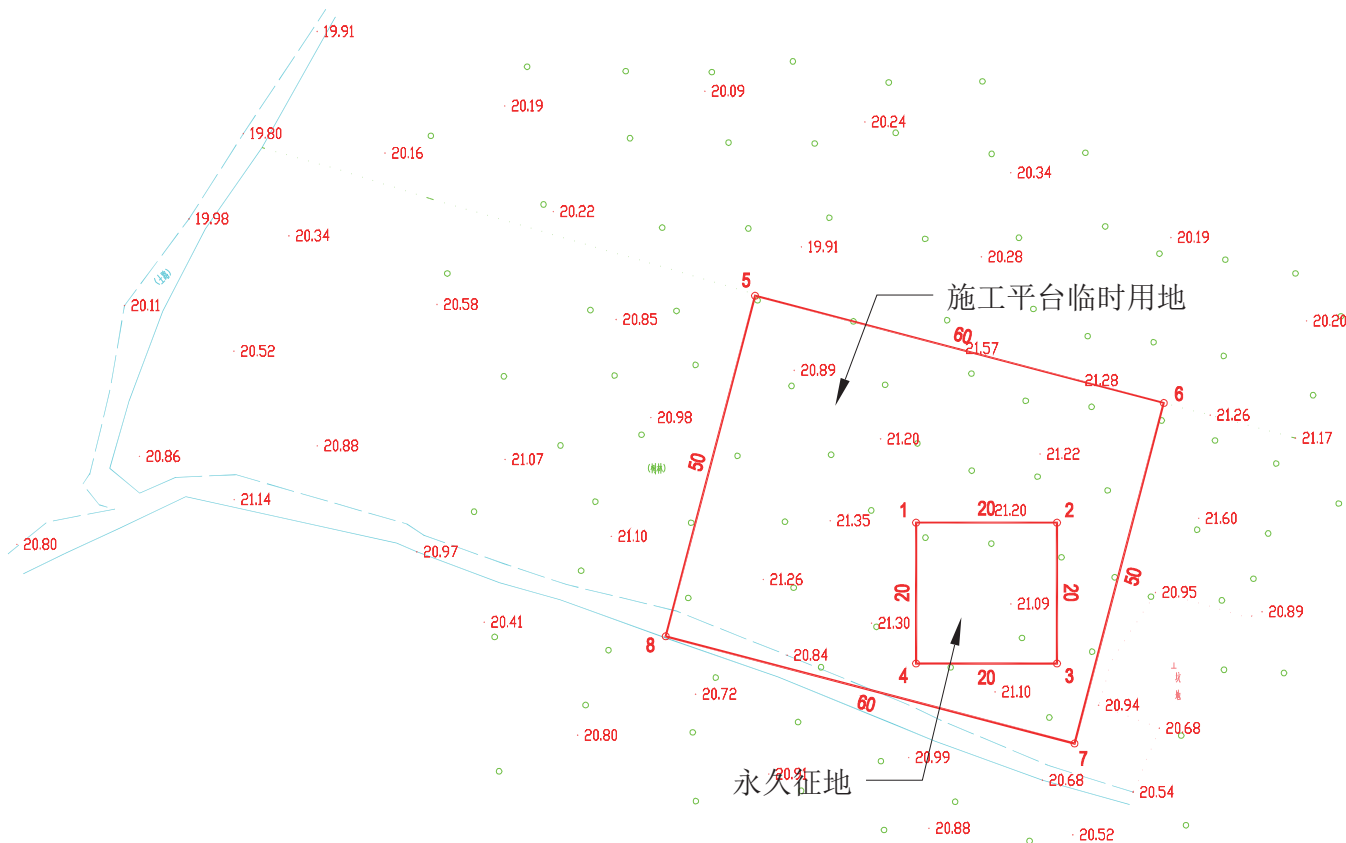
单位: m.m²

宗地代码:

土地委托单位: 南能遂溪风电有限公司

地址: 遂溪县乐民镇、江洪镇、河头镇

坐 标 系: 2000大地坐标系



W22

永久征地界址点坐标表

点 号	X	Y	边 长
1	2338599.992	37369021.84	20
2	2338599.992	37369041.84	
3	2338579.992	37369041.84	
4	2338579.992	37369021.84	
1	2338599.992	37369021.84	
S=400 平方米 合0.6000亩			

施工平台临时用地界址点坐标表

点号	X	Y	边长
5	2338632.211	37368998.976	60
6	2338616.989	37369057.013	
7	2338568.625	37369044.328	50
8	2338583.847	37368986.291	60
5	2338632.211	37368998.976	50
S=3000 平方米 合4.5000亩			

2000国家大地坐标系;
1985国家高程基准;
GB/T 20257.1-2017国家基本比例尺地形图图式 第一部分
1:500 1:1000 1:2000地形图图式
2025年11月测制

1:500

附注:

宗 地 图

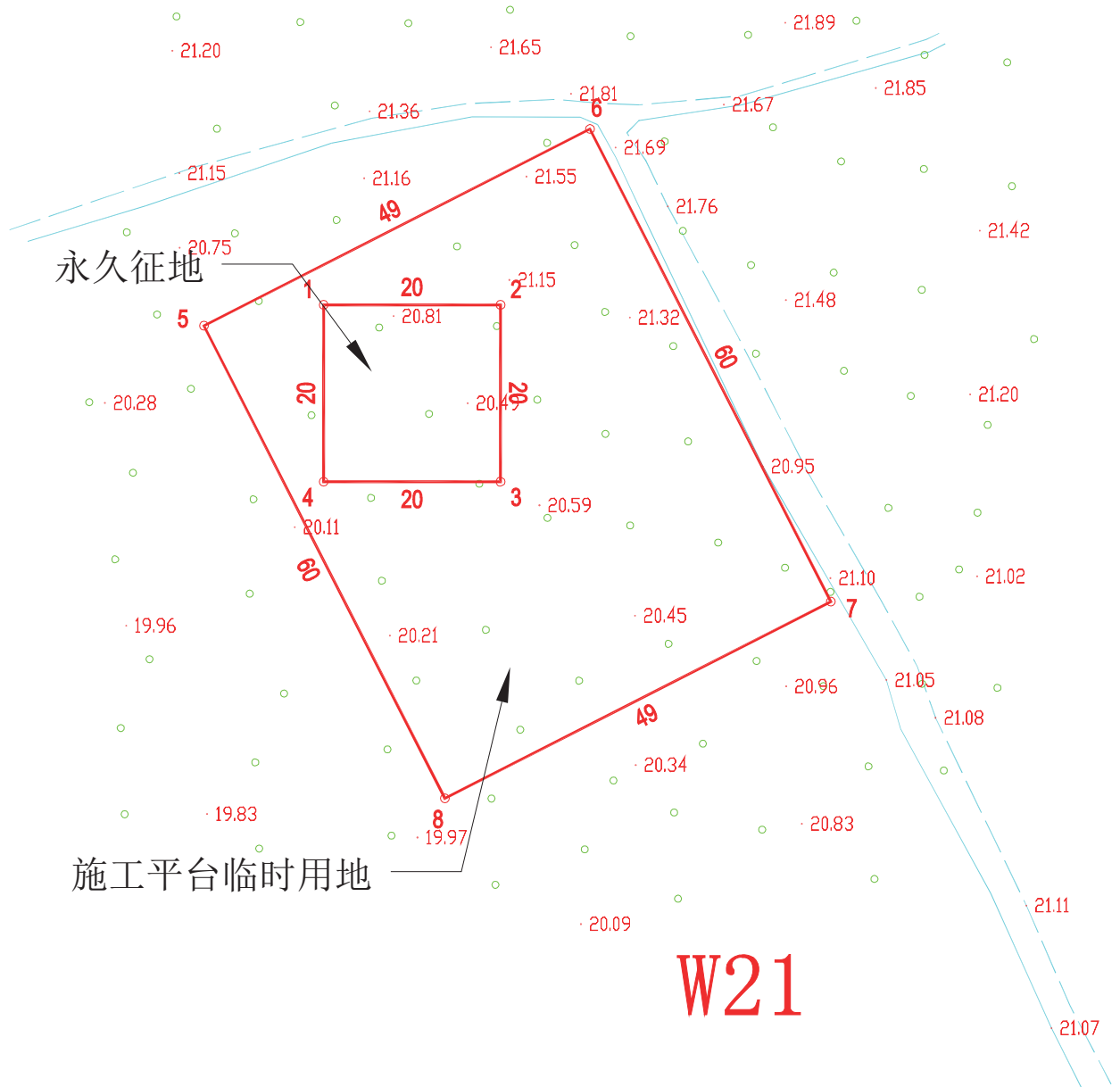
单位: m.m²

宗地代码:

土地委托单位: 南能遂溪风电有限公司

地址: 遂溪县乐民镇、江洪镇、河头镇

坐 标 系: 2000大地坐标系



永久征地界址点坐标表

点 号	X	Y	边 长
1	2339248.133	37368724.256	20
2	2339248.133	37368744.256	
3	2339228.133	37368744.256	
4	2339228.133	37368724.256	
1	2339248.133	37368724.256	
S=400 平方米 合0.6000亩			

施工平台临时用地界址点坐标表

点 号	X	Y	边 长
5	2339245.777	37368710.719	49 60 49 60
6	2339268.031	37368754.373	
7	2339214.576	37368781.623	
8	2339192.322	37368737.968	
5	2339245.777	37368710.719	
S=2940 平方米 合4.4099亩			

2000国家大地坐标系;
1985国家高程基准;
GB/T 20257. 1-2017国家基本比例尺地形图图式 第一部分
1:500 1:1000 1:2000地形图图式
2025年11月测制

1:500

附注:

单位: m, m²

北

坐标系:2000大地坐标系



施工平台临时用地界址点坐标表

点号	X	Y	边长
5	2324913.784	37369739.061	60.00
6	2324891.585	37369794.803	
7	2324845.133	37369776.303	50.00
8	2324867.333	37369720.561	60.00
5	2324913.784	37369739.061	50.00
S=3000.0 平方米 合4.5000亩			

2000国家大地坐标系;
1985国家高程基准;
GB/T 20257.1-2017国家基本比例尺地形图图式 第一部分
1:500 1:1000 1:2000地形图图式
2025年11月测制

1:500

附注:

宗 地 图

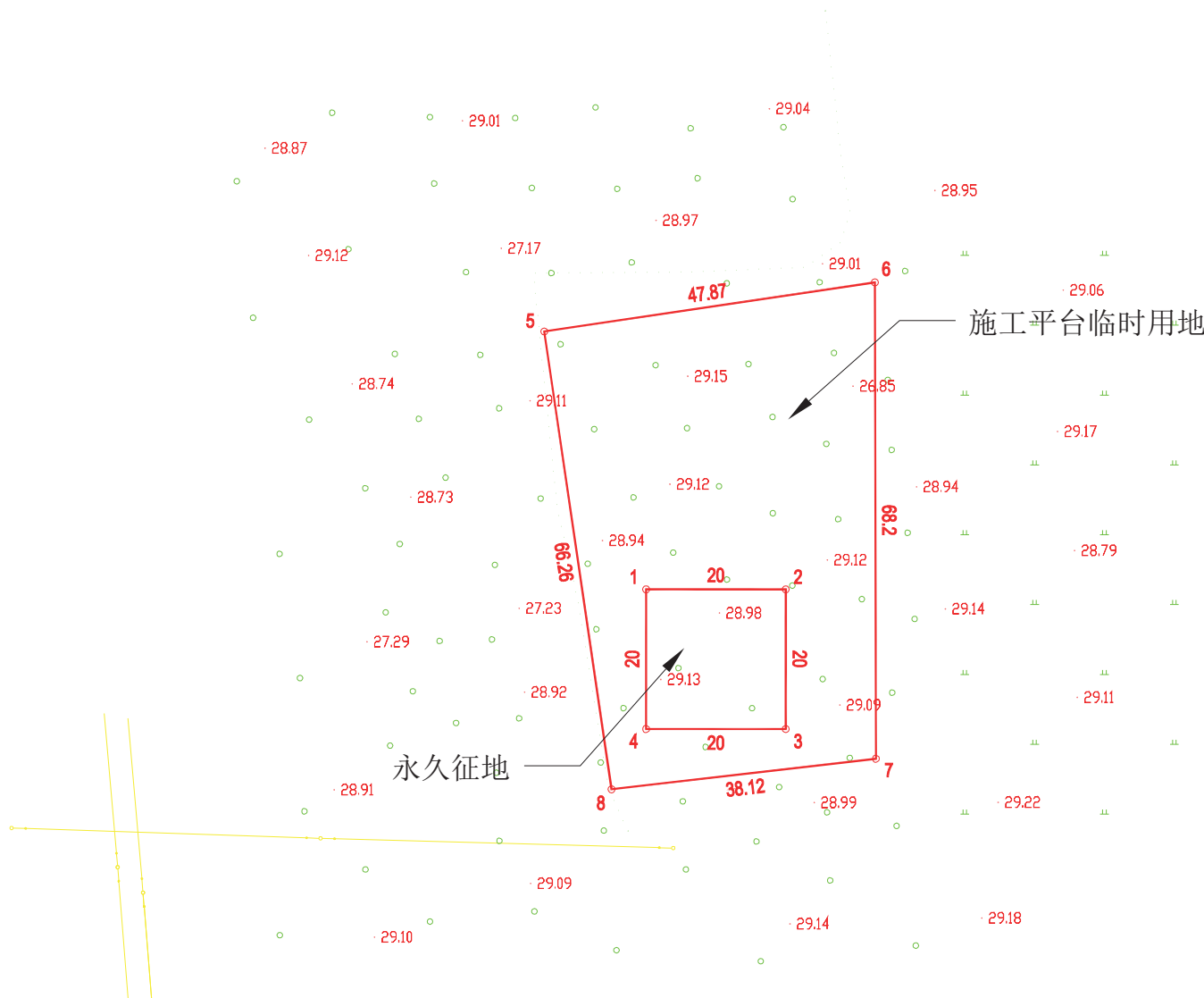
单位: m.m²

宗地代码:

土地委托单位: 南能遂溪风电有限公司

地址: 遂溪县乐民镇、江洪镇、河头镇

坐 标 系: 2000大地坐标系



W18

永久征地界址点坐标表

点号	X	Y	边长
1	2335668.132	37370204.287	20
2	2335668.132	37370224.287	
3	2335648.132	37370224.287	20
4	2335648.132	37370204.287	20
1	2335668.132	37370204.287	20
S=400 平方米 合0.6000亩			

施工平台临时用地界址点坐标表

点号	X	Y	边长
5	2335705.053	37370189.702	47.87
6	2335712.084	37370237.048	
7	2335643.883	37370237.2	68.2
8	2335639.499	37370199.337	38.12
5	2335705.053	37370189.702	66.26
S=2877.2 平方米 合4.3158亩			

2000国家大地坐标系;
1985国家高程基准;
GB/T 20257.1-2017国家基本比例尺地形图图式 第一部分
1:500 1:1000 1:2000地形图图式
2025年11月测制

1:500

附注:

单位: m, m²

北

坐标系:2000大地坐标系



施工平台临时用地界址点坐标表

点号	X	Y	边长
5	2339707.902	37368664.048	28.88
6	2339685.15	37368708.572	
7	2339631.722	37368681.271	
8	2339644.864	37368655.553	
9	2339646.274	37368654.848	
10	2339649.409	37368650.393	
11	2339651.017	37368645.088	
12	2339654.473	37368636.747	
5	2339707.902	37368664.048	60
S=2982.5 平方米 合4.4737亩			

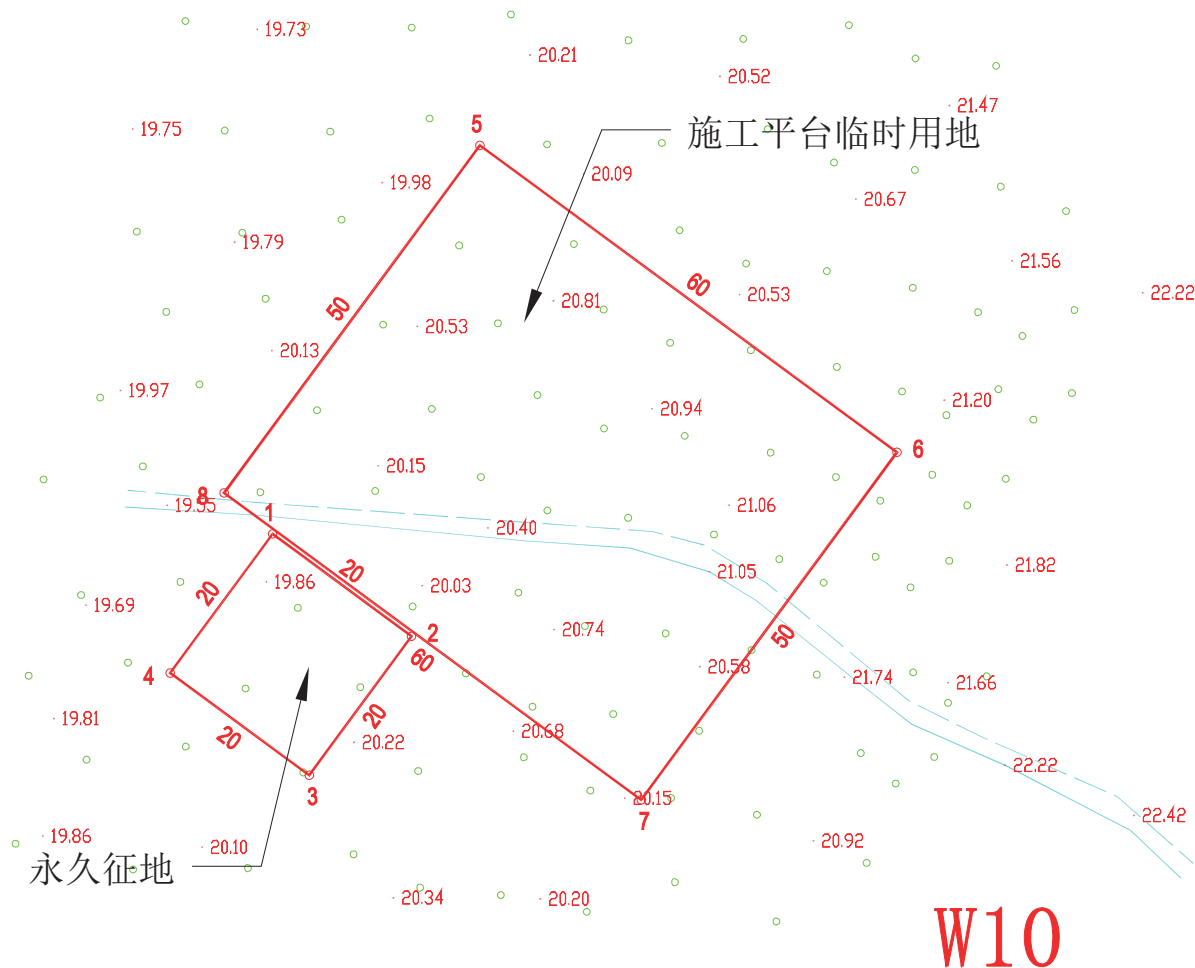
2000国家大地坐标系;
1985国家高程基准;
GB/T 20257.1-2017国家基本比例尺地形图图式 第一部分
1:500 1:1000 1:2000地形图图式
2025年11月测制

附注:

单位: m, m²

土地委托单位：南能遂溪风电有限公司

坐标系:2000大地坐标系



施工平台临时用地界址点坐标表

点 号	X	Y	边 长
1	2337824.119	37370287.779	20
2	2337812.266	37370303.888	
3	2337796.157	37370292.035	20
4	2337808.01	37370275.926	20
1	2337824.119	37370287.779	20
S=400 平方米 合0.6000亩			

点号	X	Y	边长
5	2337869.142	37370311.8	60
6	2337833.582	37370360.127	
7	2337793.31	37370330.494	50
8	2337828.869	37370282.167	60
5	2337869.142	37370311.8	50
S=3000 平方米 合4.5000亩			

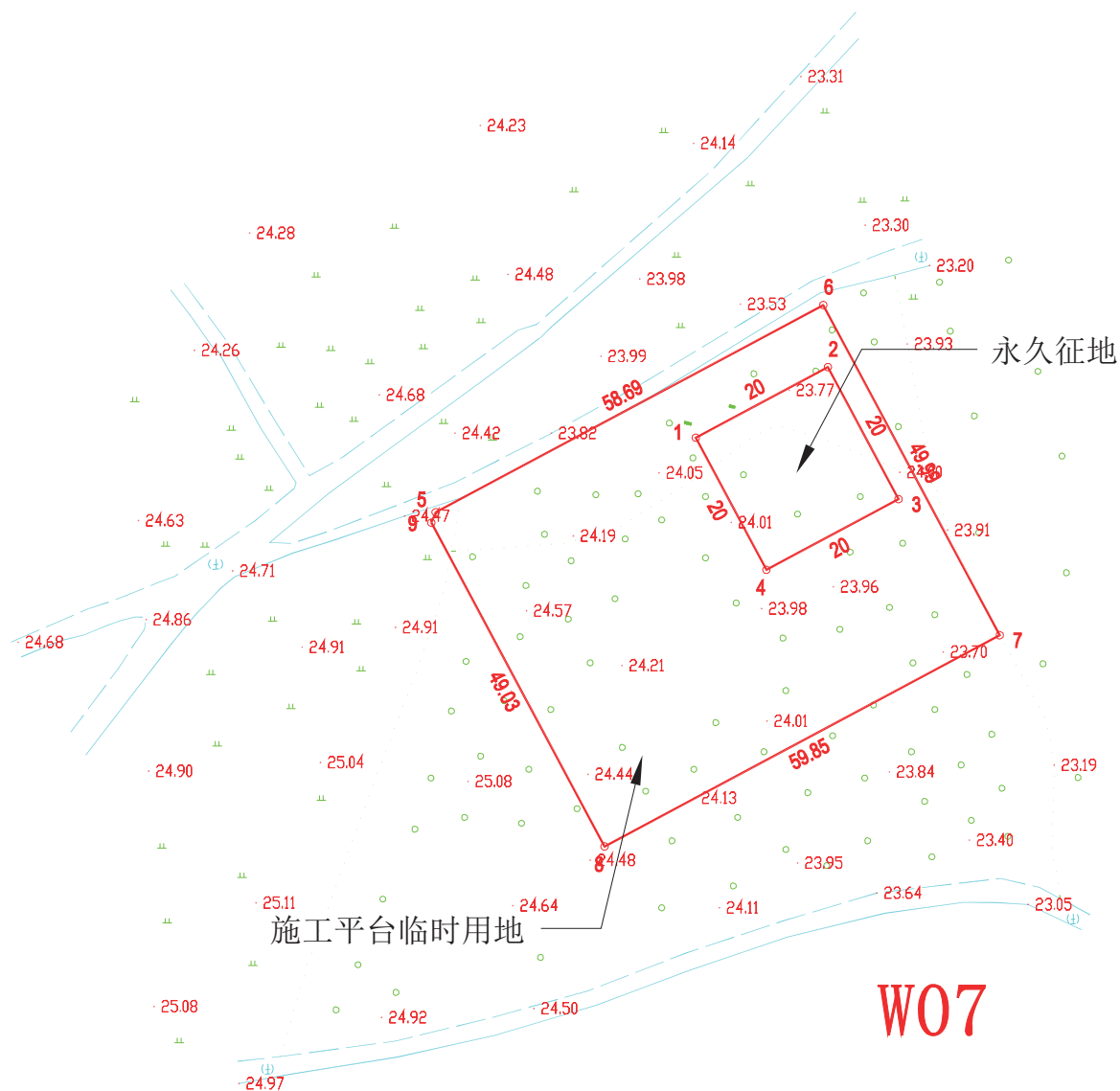
2000国家大地坐标系; 1:500
1985国家高程基准;
GB/T 20257.1-2017国家基本比例尺地形图图式 第一部分
1:500 1:1000 1:2000地形图图式
2025年11月测制

附注：

單位: m, m²

土地委托单位：南能遂溪风电有限公司

坐标系:2000大地坐标系



施工平台临时用地界址点坐标表

点号	X	Y	边长
5	2336977.295	37370748.549	58.69
6	2337004.962	37370800.31	
7	2336960.874	37370823.876	49.99
8	2336932.654	37370771.101	59.85
9	2336975.895	37370747.979	49.03
5	2336977.295	37370748.549	1.51
S=2991.7 平方米 合4.4876亩			

2000国家大地坐标系; 1
1985国家高程基准;
GB/T 20257.1-2017国家基本比例尺地形图图式 第一部分
1:500 1:1000 1:2000地形图图式
2025年11月测制

1:500

附注:

宗 地 图

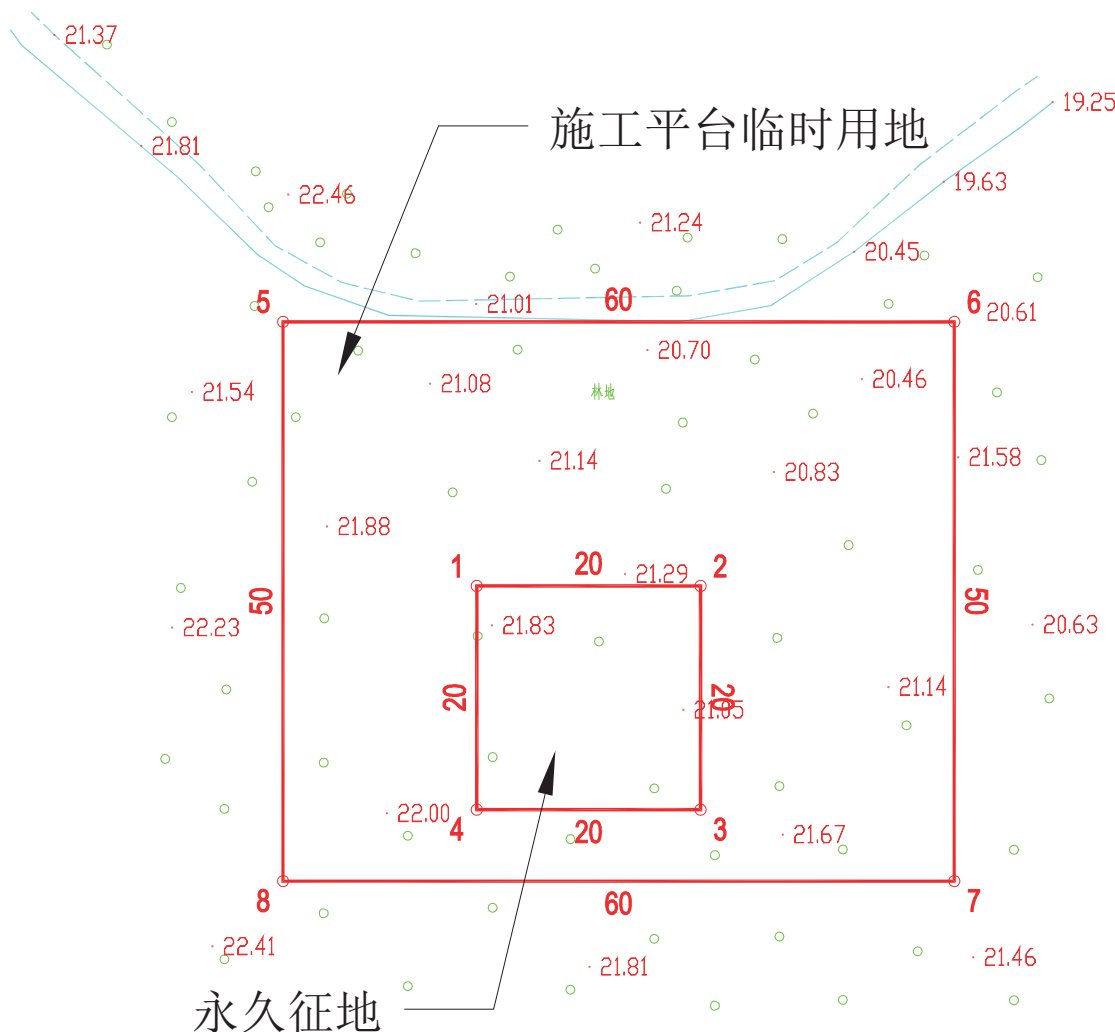
单位: m.m²

宗地代码:

土地委托单位: 南能遂溪风电有限公司

地址: 遂溪县乐民镇、江洪镇、河头镇

坐 标 系: 2000大地坐标系



永久征地界址点坐标表

点号	X	Y	边长
1	2339055.427	37367910.097	20
2	2339055.427	37367930.097	
3	2339035.427	37367930.097	
4	2339035.427	37367910.097	
1	2339055.427	37367910.097	20
S=400 平方米 合0.6000亩			

施工平台临时用地界址点坐标表

点号	X	Y	边长
5	2339079.04	37367892.781	60
6	2339079.04	37367952.781	
7	2339029.04	37367952.781	50
8	2339029.04	37367892.781	60
5	2339079.04	37367892.781	50
S=3000 平方米 合4.5000亩			

2000国家大地坐标系;
1985国家高程基准;
GB/T 20257.1-2017国家基本比例尺地形图图式 第一部分
1:500 1:1000 1:2000地形图图式
2025年11月测制

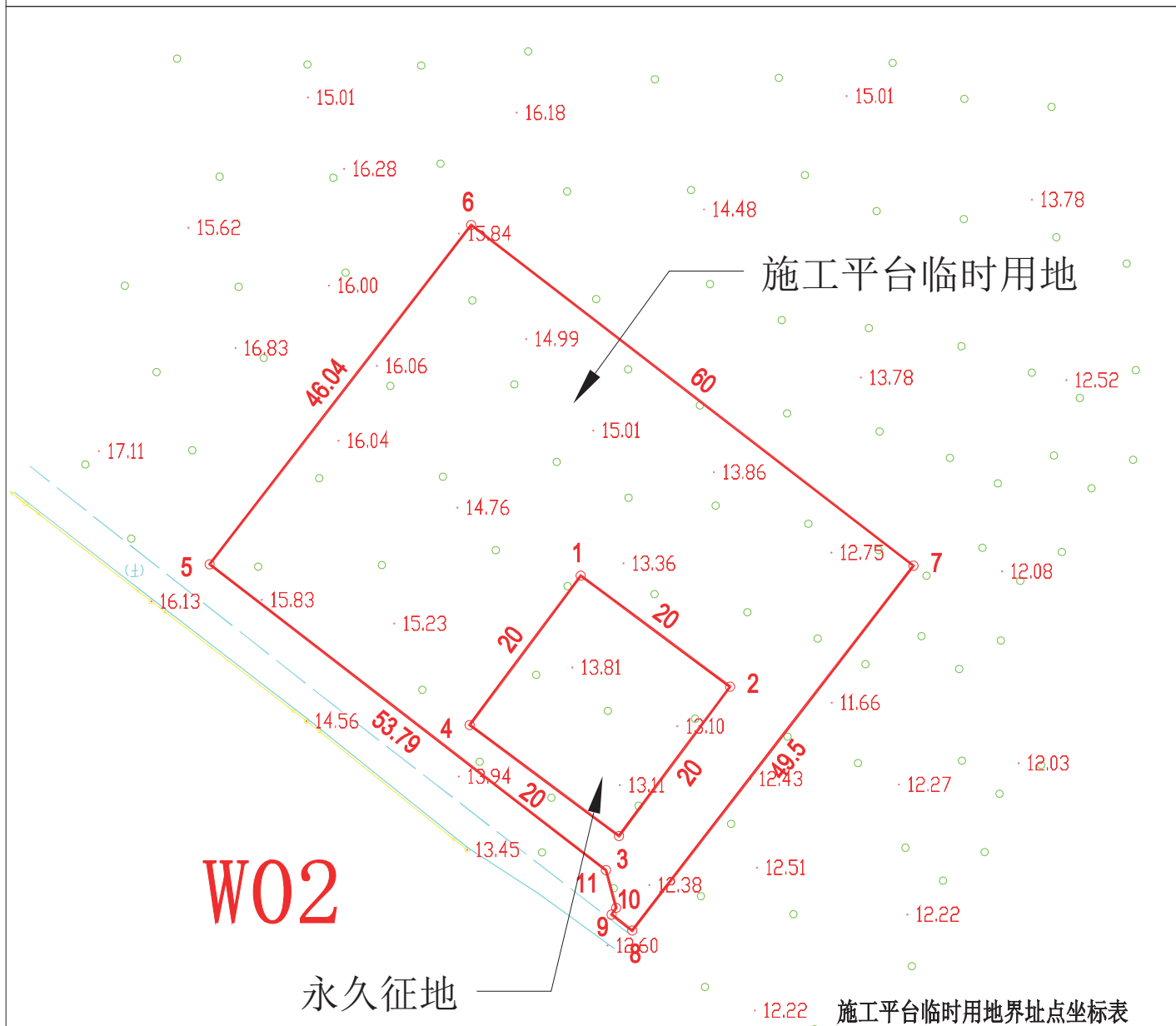
1:500

附注:

单位: m, m²

土地委托单位：南能遂溪风电有限公司

坐标系:2000大地坐标系



施工平台临时用地界址点坐标表

点号	X	Y	边长
5	2337716.159	37370710.331	46.04
6	2337752.627	37370738.429	
7	2337716.007	37370785.957	60
8	2337676.796	37370755.745	49.5
9	2337678.512	37370753.518	2.81
10	2337679.232	37370754.009	0.87
11	2337683.287	37370752.909	4.2
5	2337716.159	37370710.331	53.79
S=2777.9 平方米 合4.1669亩			

2000国家大地坐标系；
1985国家高程基准；
GB/T 20257.1-2017国家基本比例尺地形图图式 第一部分
1:500 1:1000 1:2000地形图图式
2025年11月测制

附注:

宗 地 图

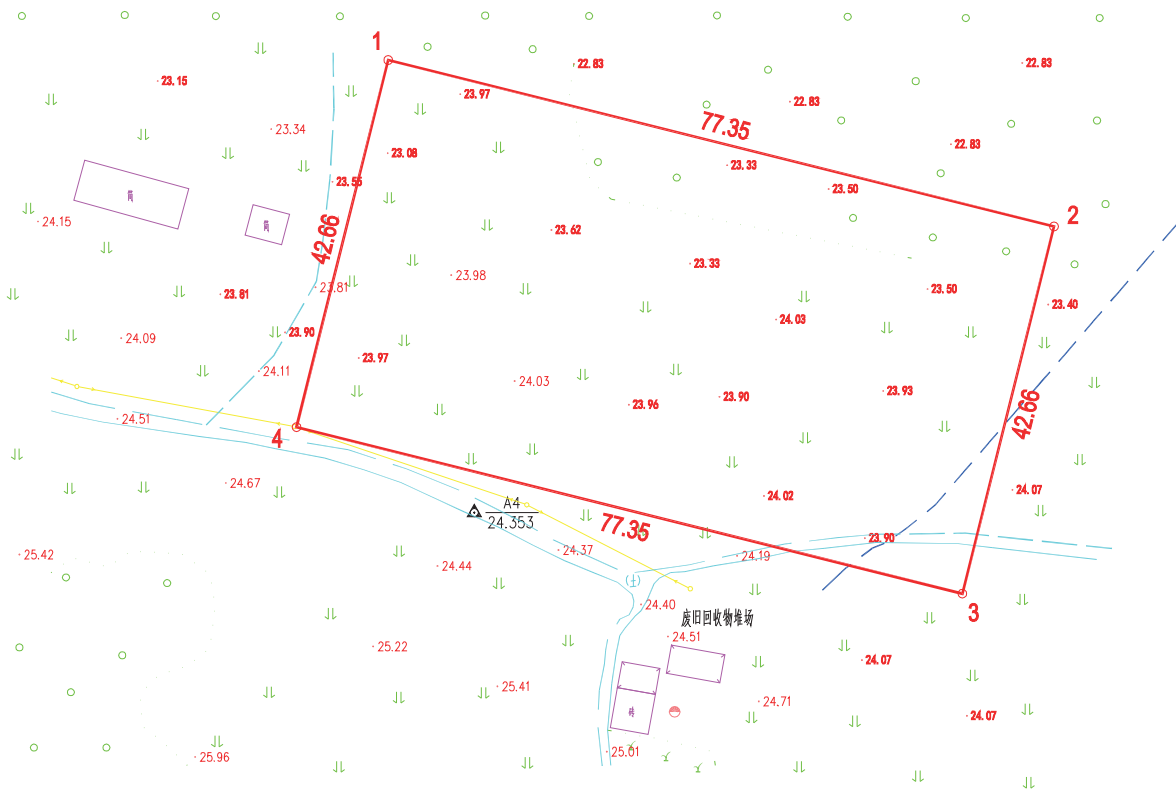
单位: m.m²

宗地代码:

土地委托单位: 南能遂溪风电有限公司

地址: 遂溪县乐民镇、江洪镇、河头镇

坐 标 系: 2000大地坐标系



生活区及钢筋加工场

生活区及钢筋加工场界址点坐标表

点 号	X	Y	边 长
1	2333275.495	37370612.000	77.35
2	2333256.731	37370687.043	42.66
3	2333215.344	37370676.695	77.35
4	2333234.108	37370601.651	42.66
1	2333275.495	37370612.000	
S=3300.0 平方米 合4.9500亩			

2000国家大地坐标系;
1985国家高程基准;
GB/T 20257.1-2017国家基本比例尺地形图图式 第一部分
1:500 1:1000 1:2000地形图图式
2025年11月测制

1:500

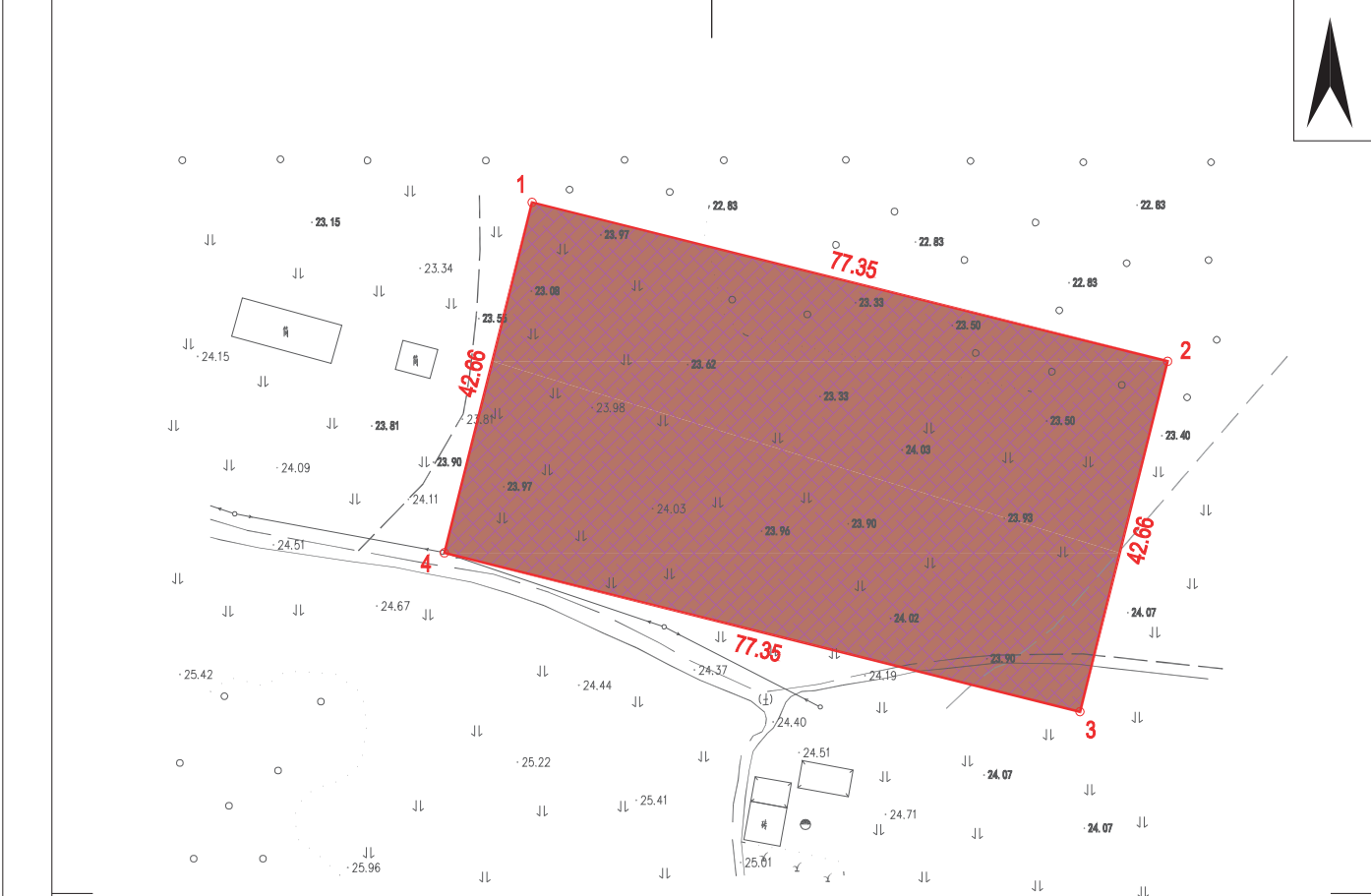
附注:

遂溪县自然资源局
二〇二六年三月

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目损毁评估图

37370.555
2333.299

37370.711
2333.299



生活区及钢筋加工场

地块名称	地类名称	损毁类型	损毁程度	损毁土地面积 (h m²)
生活区及钢筋加工场	乔木林地	压占	中度	0.3300
合计				

生活区及钢筋加工场界址点坐标表

点号	X	Y	边长
1	2333275.495	37370612.000	77.35
2	2333256.731	37370687.043	42.66
3	2333215.344	37370676.695	77.35
4	2333234.108	37370601.651	42.66
1	2333275.495	37370612.000	
S=3300.0 平方米 合4.9500亩			

图例

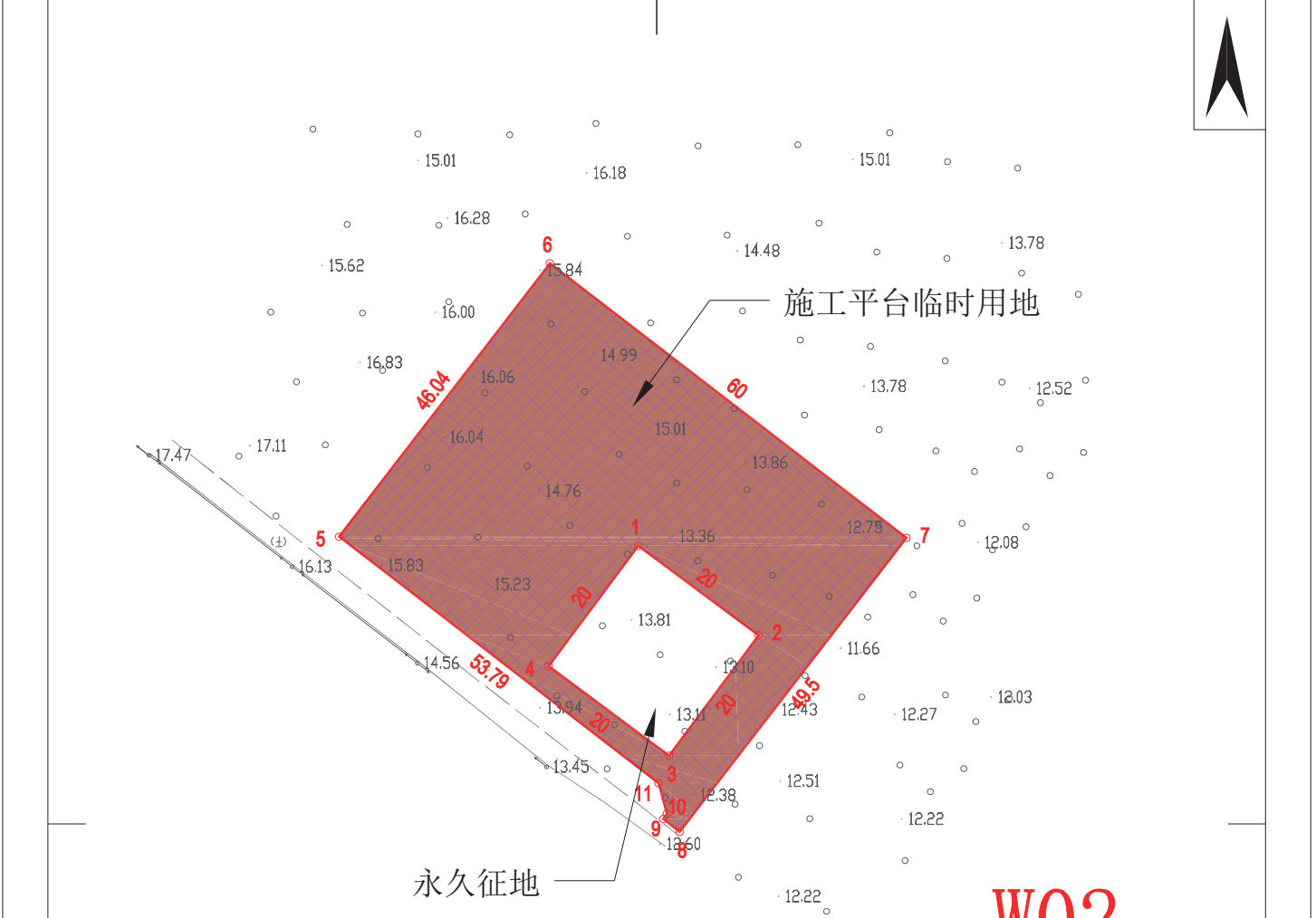
复垦范围线	
挖损压占区	

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目损毁评估图

项目单位	南能遂溪风电有限公司	制图日期	2026.3
------	------------	------	--------

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目损毁评估图

37390.671 37370.833
2337.788 2337.788



地块名称	地类名称	损毁类型	损毁程度	损毁土地面积 (hm ²)
W02	其他草地	原状	中度	0.2378
合计				0.2378

施工平台临时用地界址点坐标表

点号	X	Y	边长
5	2337716.159	37370710.331	46.04
6	2337752.627	37370738.429	60
7	2337716.007	37370785.957	49.5
8	2337676.796	37370755.745	2.81
9	2337678.512	37370753.518	0.87
10	2337679.232	37370754.009	4.2
11	2337683.287	37370752.909	53.79
5	2337716.159	37370710.331	

永久征地区界址点坐标表

点号	X	Y	边长
1	2337714.935	37370750.2	20
2	2337703	37370766.249	20
3	2337686.951	37370754.314	20
4	2337698.886	37370738.265	20
1	2337714.935	37370750.2	20

S=400 平方米 合0.6000亩

S=2777.9 平方米 合4.1669亩

图例

复垦范围线	
挖损压占区	

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目损毁评估图

项目单位 南能遂溪风电有限公司 制图日期 2026. 3

2337.579 2337.579
37370.671 37370.833
1:500

37367,853	37367,853
2339,109	2339,109



地块名称	地类名称	损毁类型	损毁程度	损毁土地面积 (hm ²)
W03	乔木林地	压占	中度	0.2539
	农村道路	压占	中度	0.0061
合计				0.2600

施工平台临时用地界址点坐标表

点号	X	Y	边长	点号	X	Y	边长
1	2339055.427	37367910.097	20	5	2339079.04	37367892.781	60
2	2339055.427	37367930.097		6	2339079.04	37367952.781	
3	2339035.427	37367930.097		7	2339029.04	37367952.781	
4	2339035.427	37367910.097		8	2339029.04	37367892.781	
1	2339055.427	37367910.097		5	2339079.04	37367892.781	
S=400 平方米 合0.6000亩				S=3000 平方米 合4.5000亩			

复垦范围线	
挖损压占区	

项目单位	南能遂溪风电有限公司	制图日期	2026. 3
------	------------	------	---------

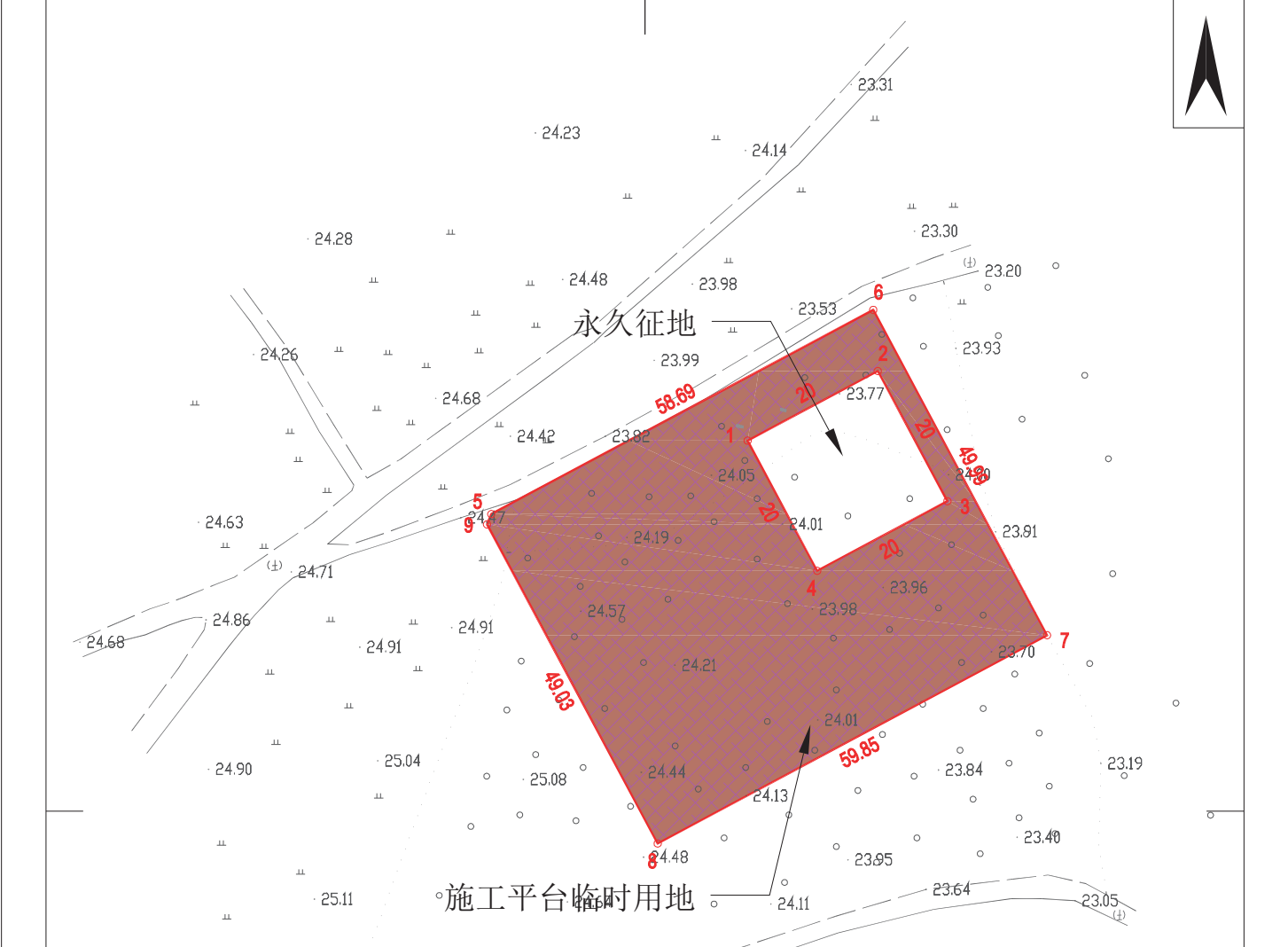
遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目损毁评估图

37370.688

2337.047

37370.850

2337.047



地块名称	地类名称	损毁类型	损毁程度	损毁土地面积 (hm ²)
W07	乔木林地	压占	中度	0.2504
	其他林地	压占	中度	0.0088
合计				0.2592

W07

永久征地界址点坐标表

点号	X	Y	边长	点号	X	Y	边长	
1	2336987.248	37370783.287	20	5	2336977.295	37370748.549	58.69	
2	2336996.674	37370800.927		6	2337004.962	37370800.31	49.99	
3	2336979.034	37370810.353		7	2336960.874	37370823.876	59.85	
4	2336969.608	37370792.713		8	2336932.654	37370771.101	49.03	
1	2336987.248	37370783.287		9	2336975.895	37370747.979	1.51	
S=400 平方米 合0.6000亩				5	2336977.295	37370748.549		
				S=2991.7 平方米 合4.4876亩				

施工平台临时用地界址点坐标表

图例

复垦范围线	
挖损压占区	

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目损毁评估图

项目单位	南能遂溪风电有限公司	制图日期	2026. 3
------	------------	------	---------

2336.838

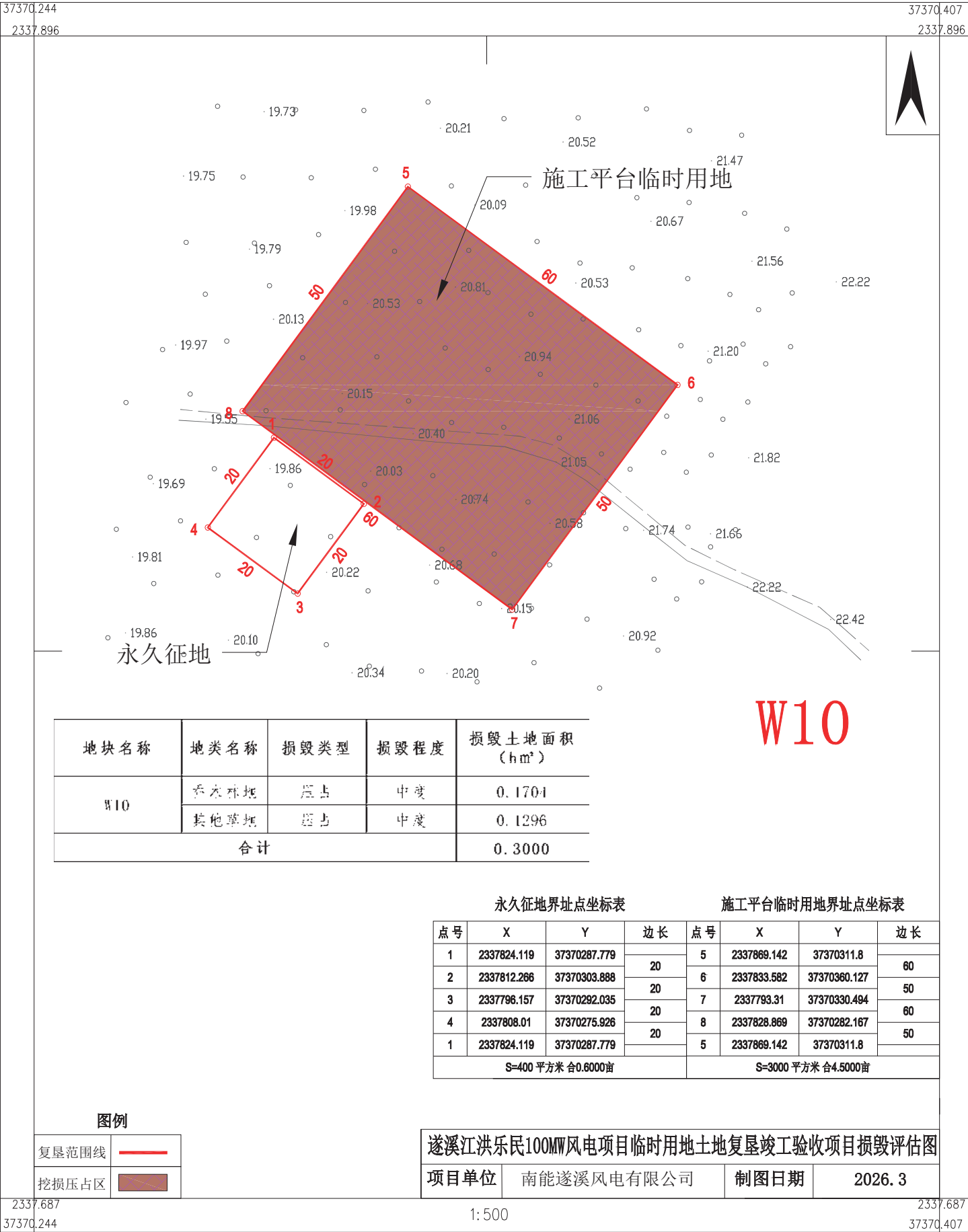
37370.688

1:500

2336.838

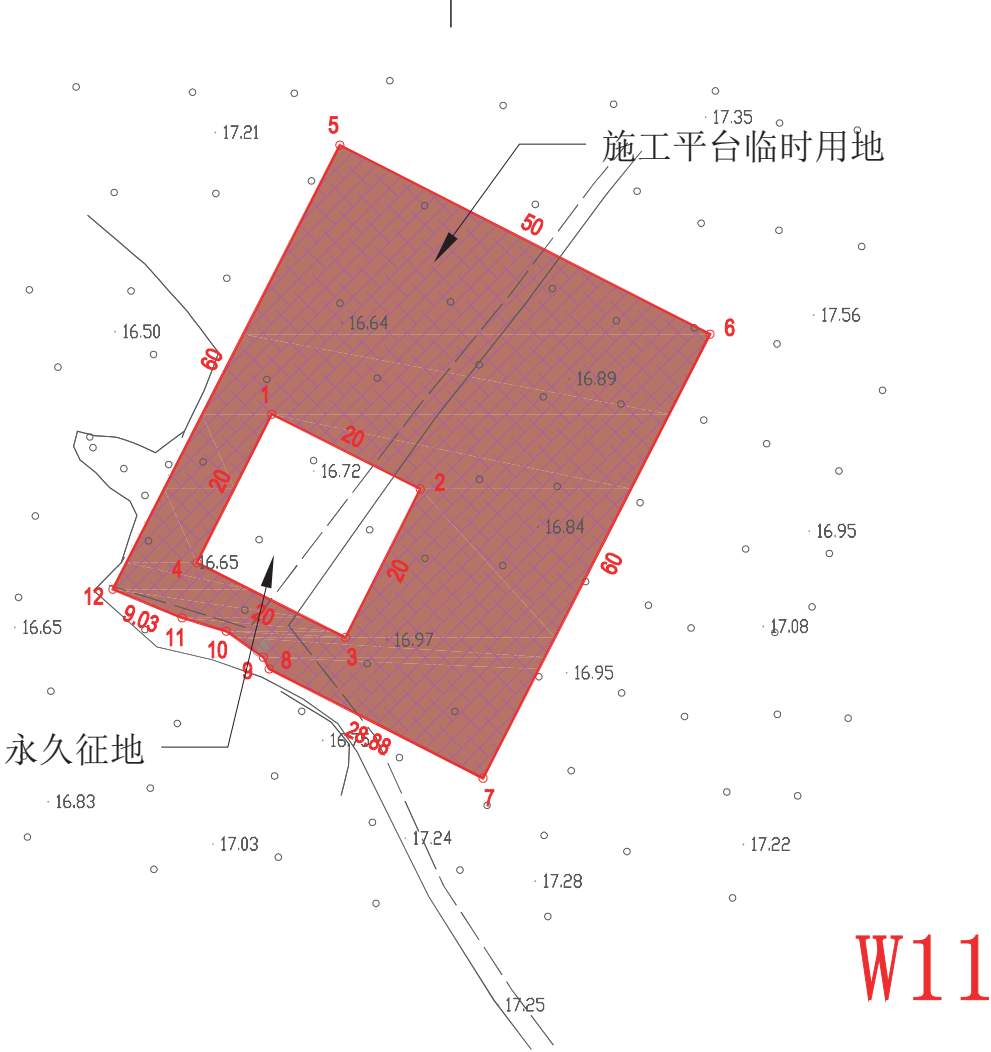
37370.850

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目损毁评估图



遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目损毁评估图

37368.596 2339.726 37368.758 2339.727



地块名称	地类名称	损毁类型	损毁程度	损毁土地面积 (h m ²)
W11	其他园地	压占	中度	0.2582
合计				0.2582

永久征地区界址点坐标表			
点号	X	Y	边长
1	2339875.522	37368655.857	20
2	2339868.529	37368673.721	20
3	2339848.665	37368684.728	20
4	2339857.658	37368646.864	20
5	2339875.522	37368655.857	20
S=400 平方米 合0.6000亩			

施工平台临时用地界址点坐标表			
点号	X	Y	边长
5	2339707.902	37368664.048	50
6	2339885.15	37368708.572	60
7	2339631.722	37368681.271	28.88
8	2339844.864	37368655.553	1.58
9	2339846.274	37368654.848	5.45
10	2339849.409	37368650.393	5.54
11	2339851.017	37368645.088	9.03
12	2339854.473	37368636.747	60
5	2339707.902	37368664.048	60
S=2982.5 平方米 合4.4737亩			

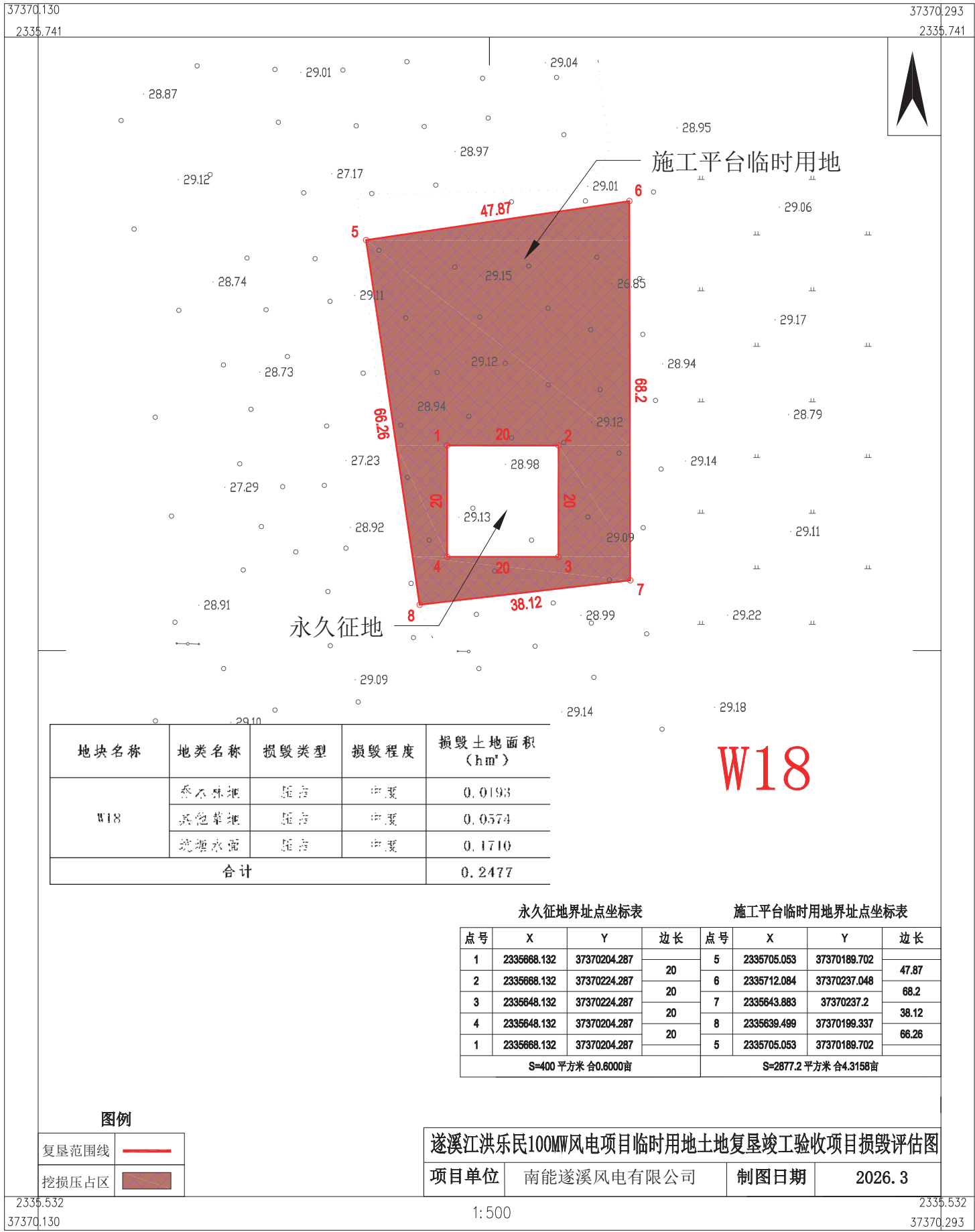
图例

复垦范围线	——
挖损压占区	■

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目损毁评估图

项目单位	南能遂溪风电有限公司	制图日期	2026. 3
------	------------	------	---------

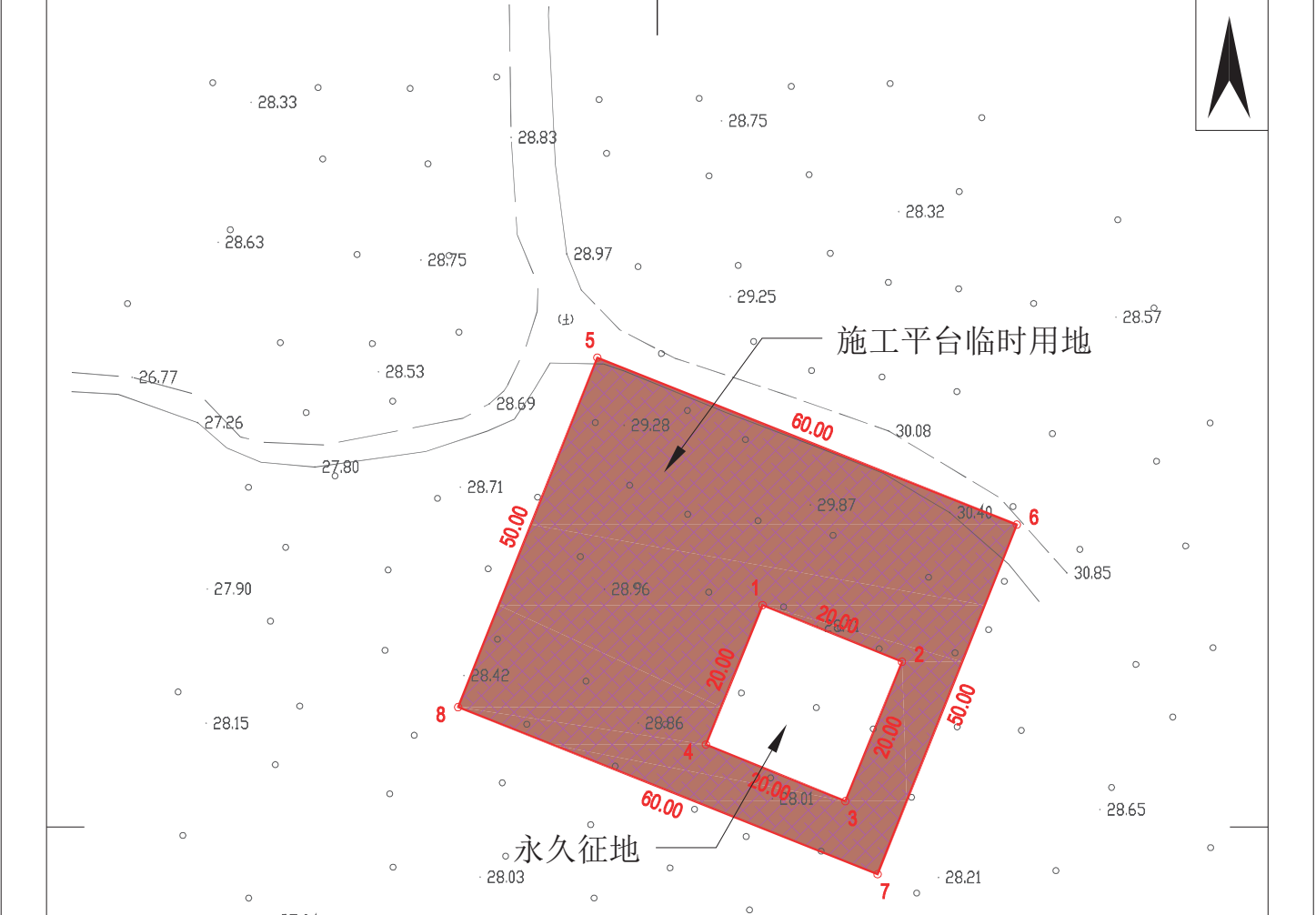
遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目损毁评估图



遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目损毁评估图

37369.665
2324.961

37369.828
2324.961



地块名称	地类名称	损毁类型	损毁程度	损毁土地面积 (hm²)
W19	乔木林地	压占	中度	0.2564
	其他林地	压占	中度	0.0005
	农村道路	压占	中度	0.0031
合计				0.2564

W19

永久征地界址点坐标表

点号	X	Y	边长
1	2324880.895	37369761.019	20.00
2	2324873.367	37369779.549	20.00
3	2324854.837	37369772.021	20.00
4	2324862.365	37369753.491	20.00
1	2324880.895	37369761.019	20.00
S=400.0 平方米 合0.6000亩			

施工平台临时用地界址点坐标表

点号	X	Y	边长
5	2324913.784	37369739.061	60.00
6	2324891.585	37369794.803	50.00
7	2324845.133	37369776.303	60.00
8	2324867.333	37369720.561	50.00
5	2324913.784	37369739.061	60.00
S=3000.0 平方米 合4.5000亩			

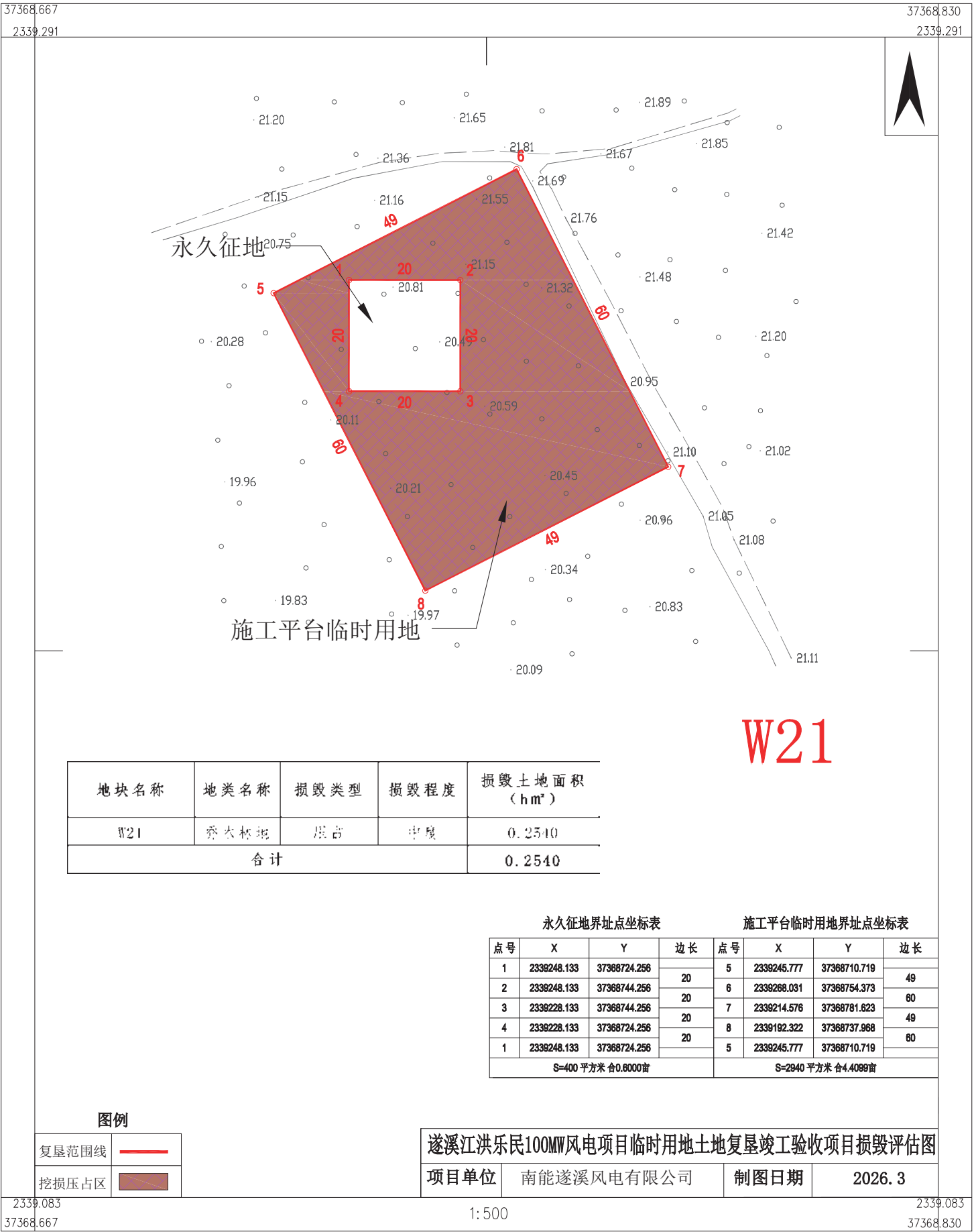
图例

复垦范围线	
挖损压占区	

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目损毁评估图

项目单位	南能遂溪风电有限公司	制图日期	2026. 3
------	------------	------	---------

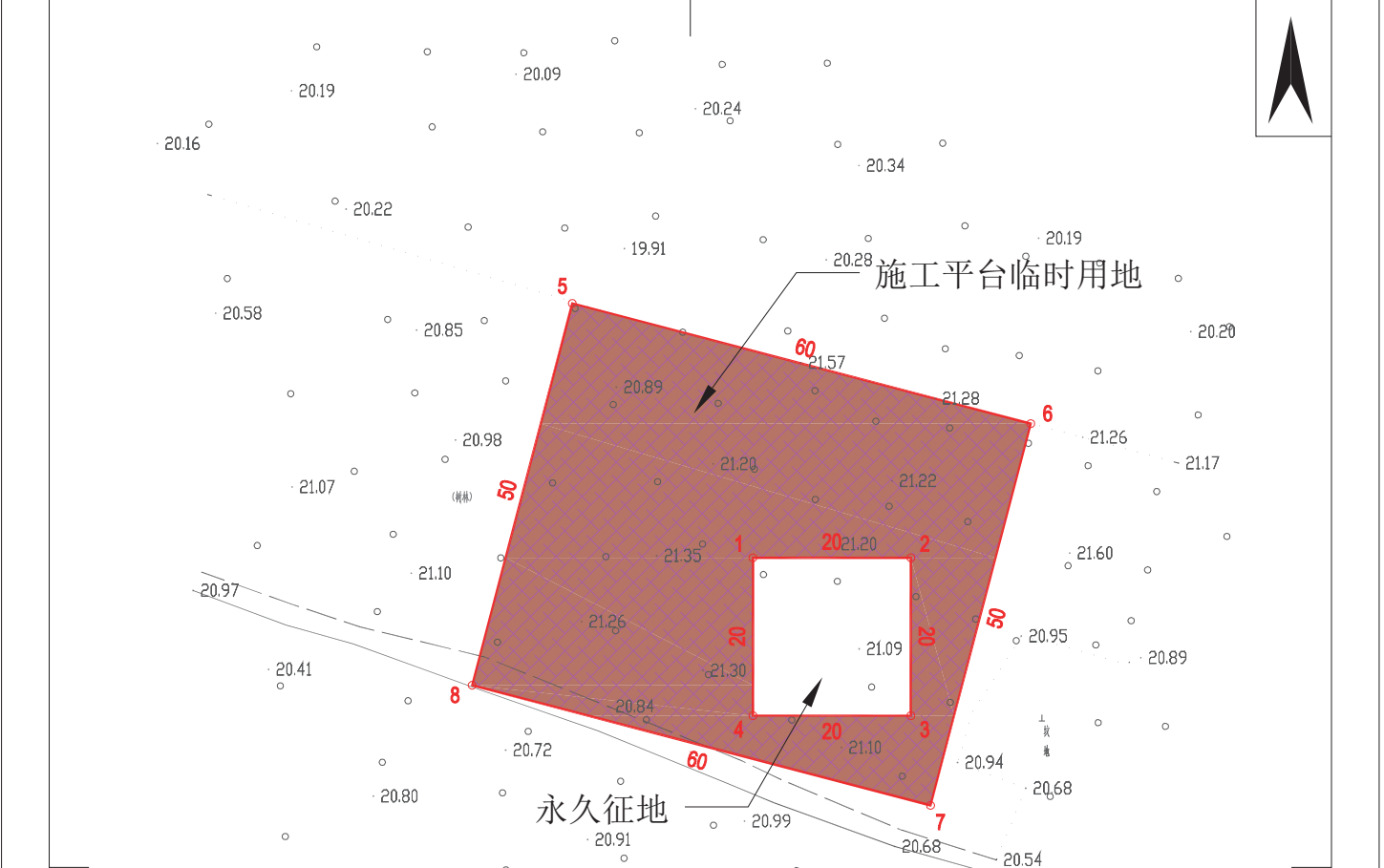
遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目损毁评估图



遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目损毁评估图

37368.932
2338.671

37369.095
2338.671



W22

地块名称	地类名称	损毁类型	损毁程度	损毁土地面积 (hm ²)
W22	乔木林地	压占	中度	0.2600
合计				0.2600

永久征地界址点坐标表

施工平台临时用地界址点坐标表

点号	X	Y	边长	点号	X	Y	边长	
1	2338599.992	37389021.84	20	5	2338632.211	37388998.976	60	
2	2338599.992	37389041.84		6	2338616.989	37389057.013		
3	2338579.992	37389041.84		7	2338568.625	37389044.328		
4	2338579.992	37389021.84		8	2338583.847	37388998.291		
1	2338599.992	37389021.84		20	5	2338632.211		37388998.976
S=400 平方米 合0.6000亩				S=3000 平方米 合4.5000亩				

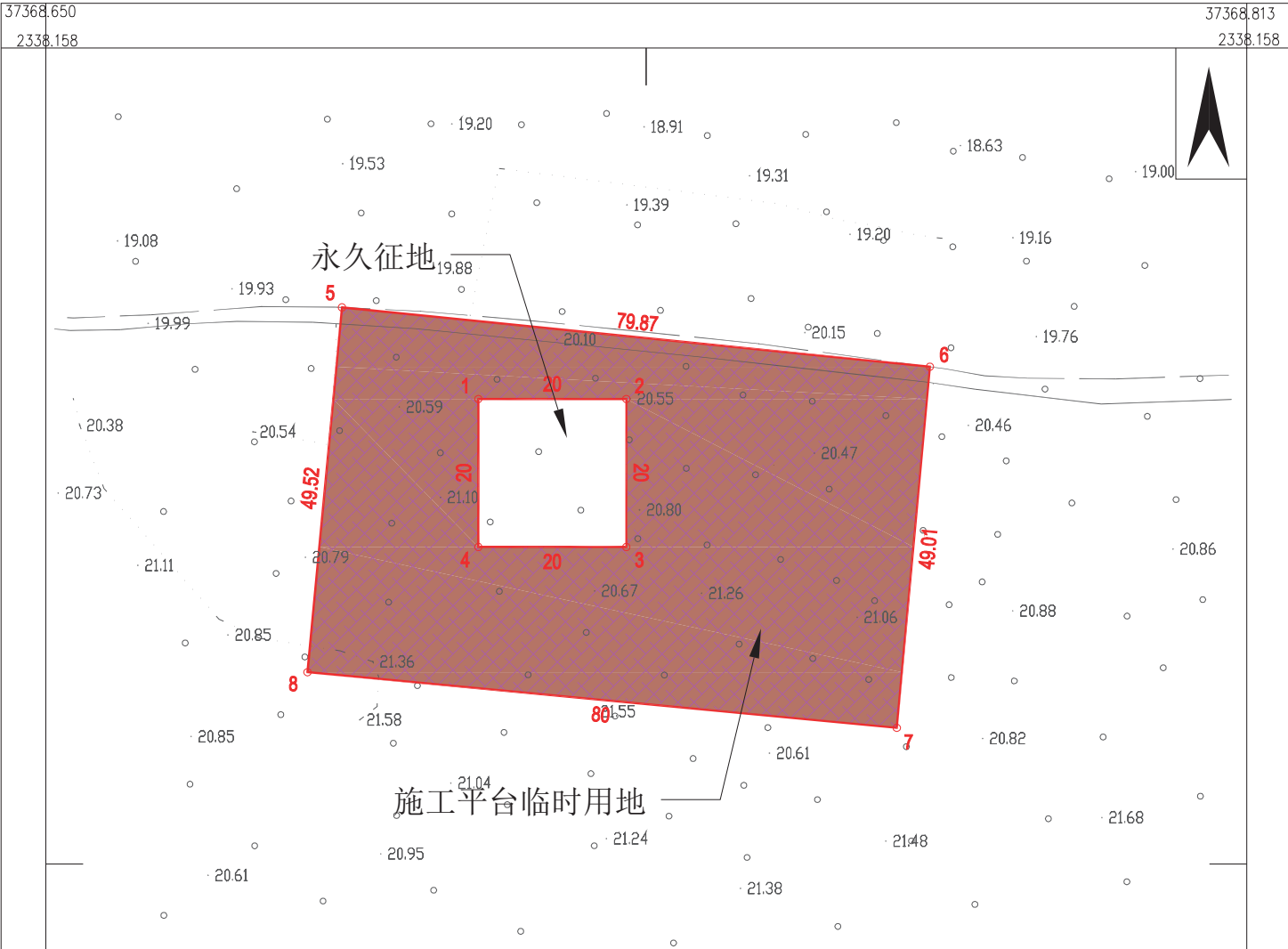
图例

复垦范围线	
挖损压占区	

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目损毁评估图

项目单位	南能遂溪风电有限公司	制图日期	2026. 3
------	------------	------	---------

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目损毁评估图



地块名称	地类名称	损毁类型	损毁程度	损毁土地面积 (hm²)
W24	乔木林地	压占	中度	0.3330
	农村道路	压占	中度	0.0208
合计				0.3538

W24

永久征地界址点坐标表

施工平台临时用地界址点坐标表

点号	X	Y	边长	点号	X	Y	边长	
1	2338111.041	37368709.263	20	5	2338123.419	37368690.829	79.87	
2	2338111.041	37368729.263		6	2338115.399	37368770.293		
3	2338091.041	37368729.263		7	2338066.593	37368765.817		
4	2338091.041	37368709.263		8	2338074.117	37368686.171		
1	2338111.041	37368709.263		5	2338123.419	37368690.829		80
								49.52
S=400 平方米 合0.6000亩				S=3938 平方米 合5.9070亩				

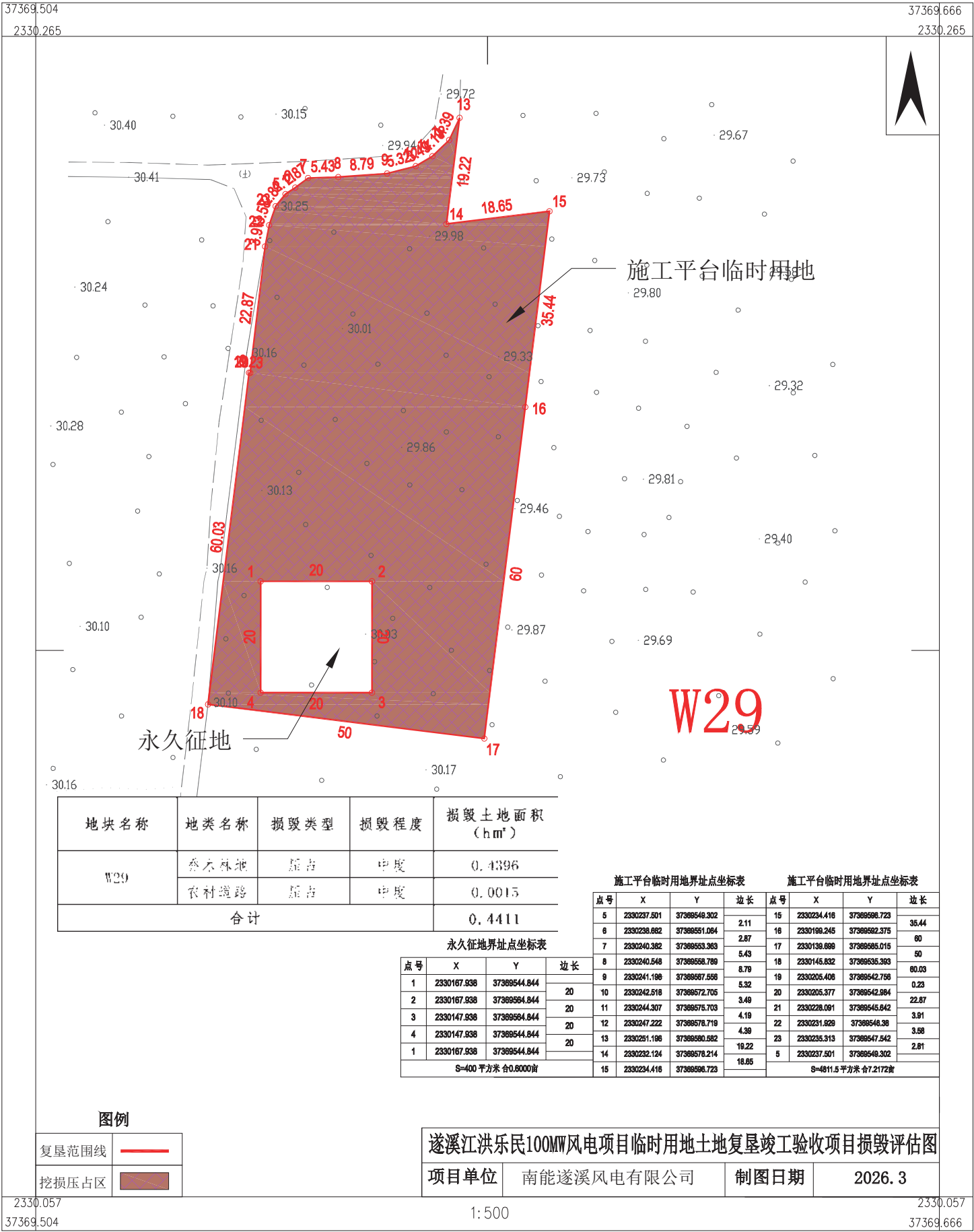
图例

复垦范围线	
挖损压占区	

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目损毁评估图

项目单位	南能遂溪风电有限公司	制图日期	2026.3
------	------------	------	--------

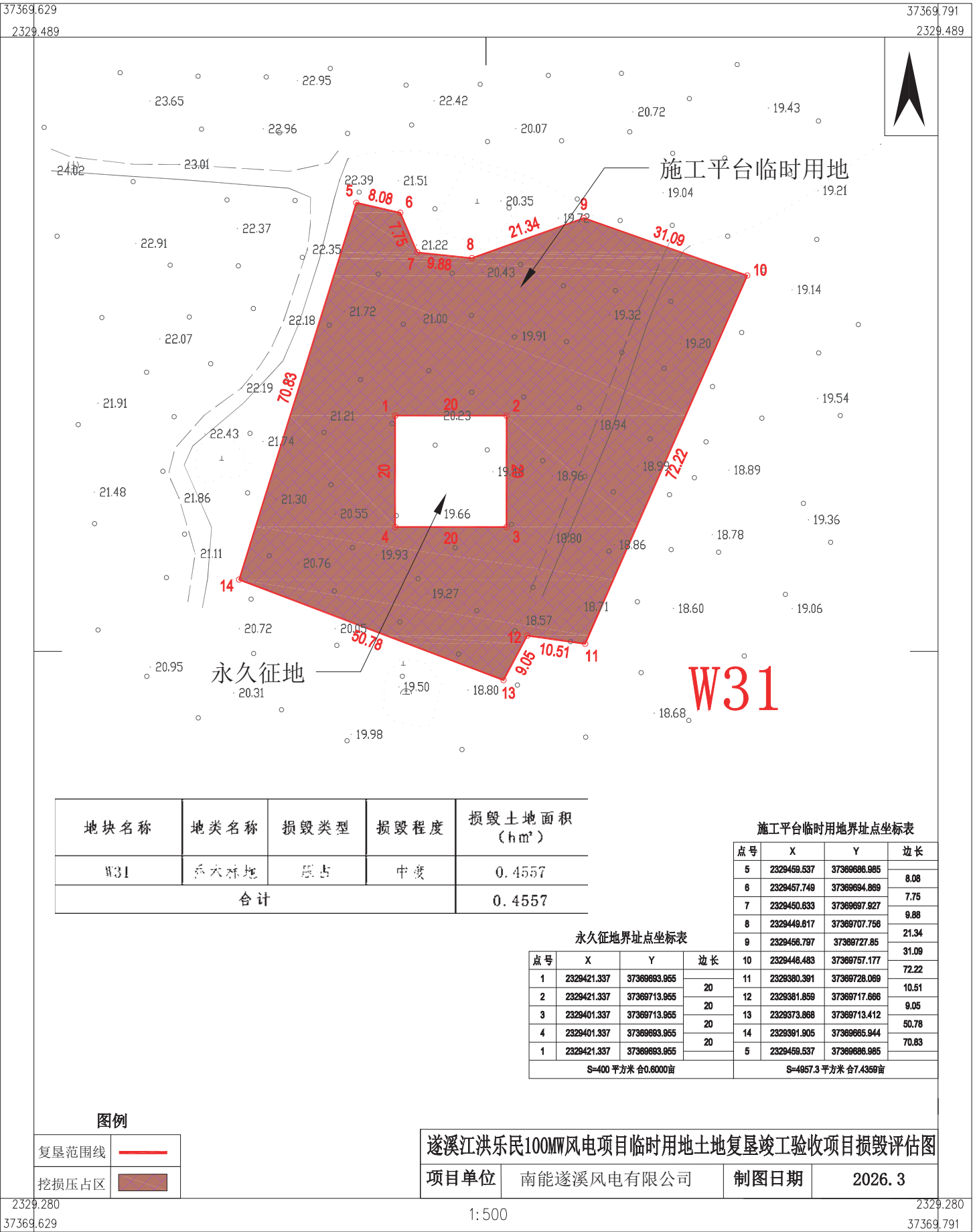
遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目损毁评估图



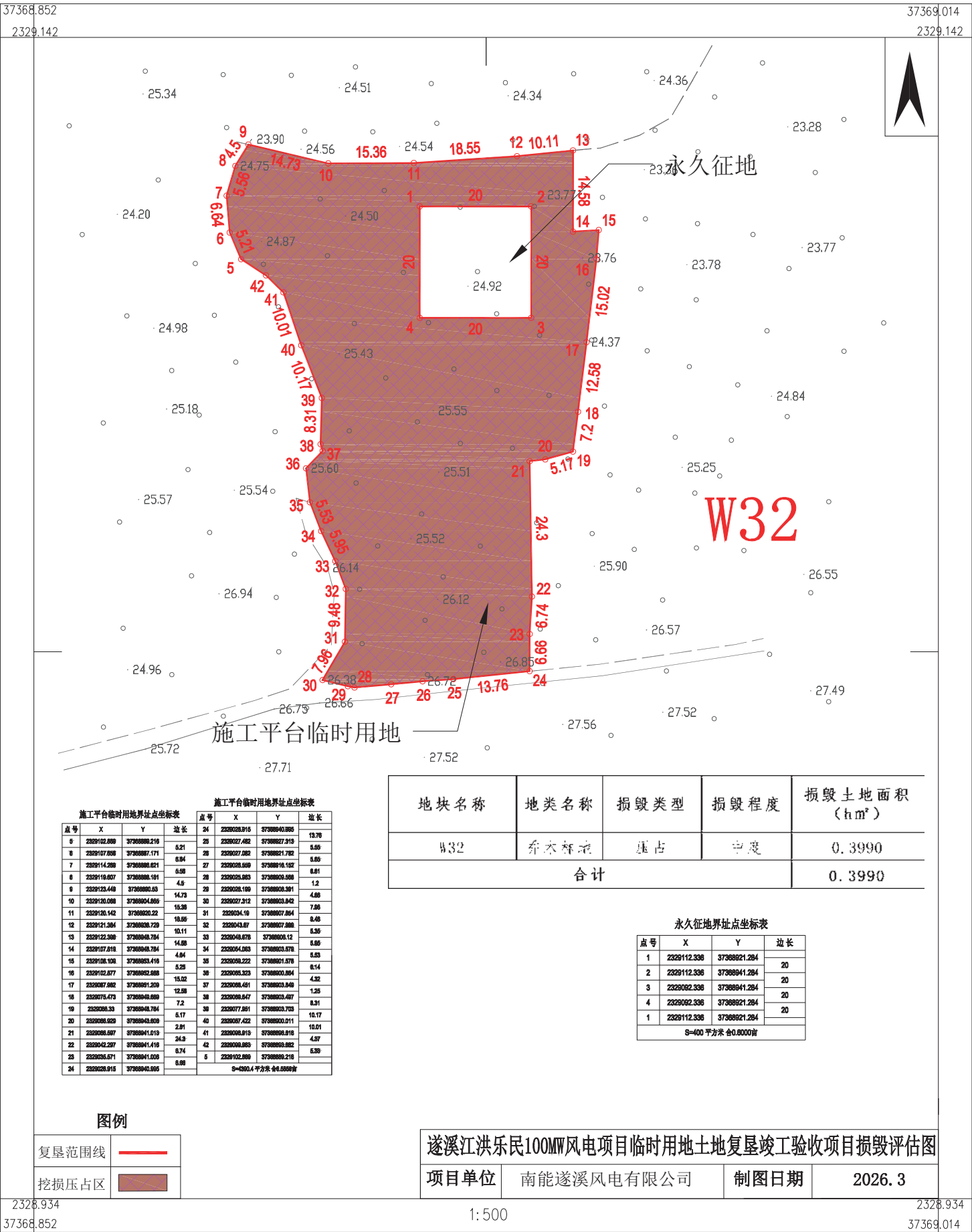
遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目损毁评估图



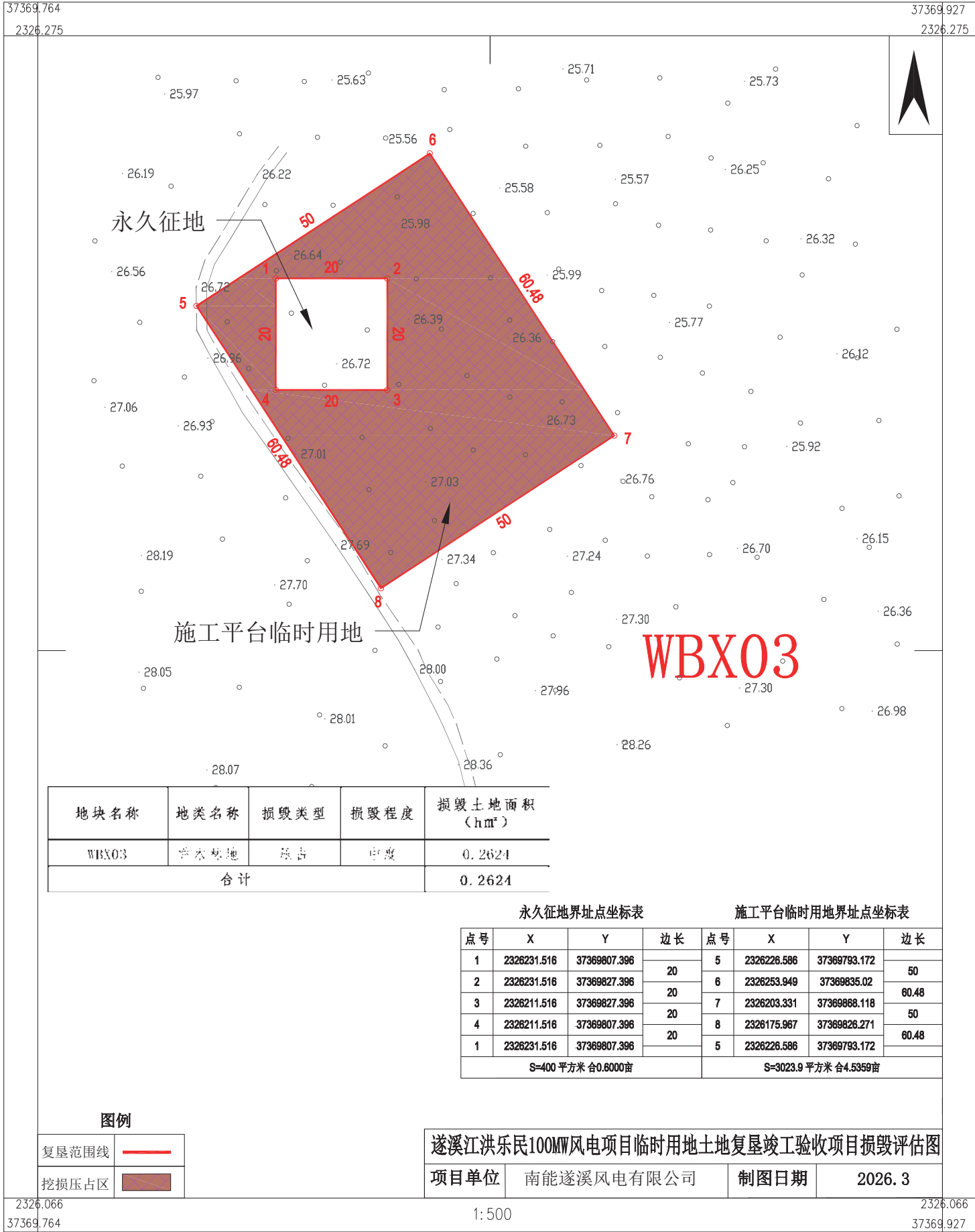
遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目损毁评估图



遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目损毁评估图



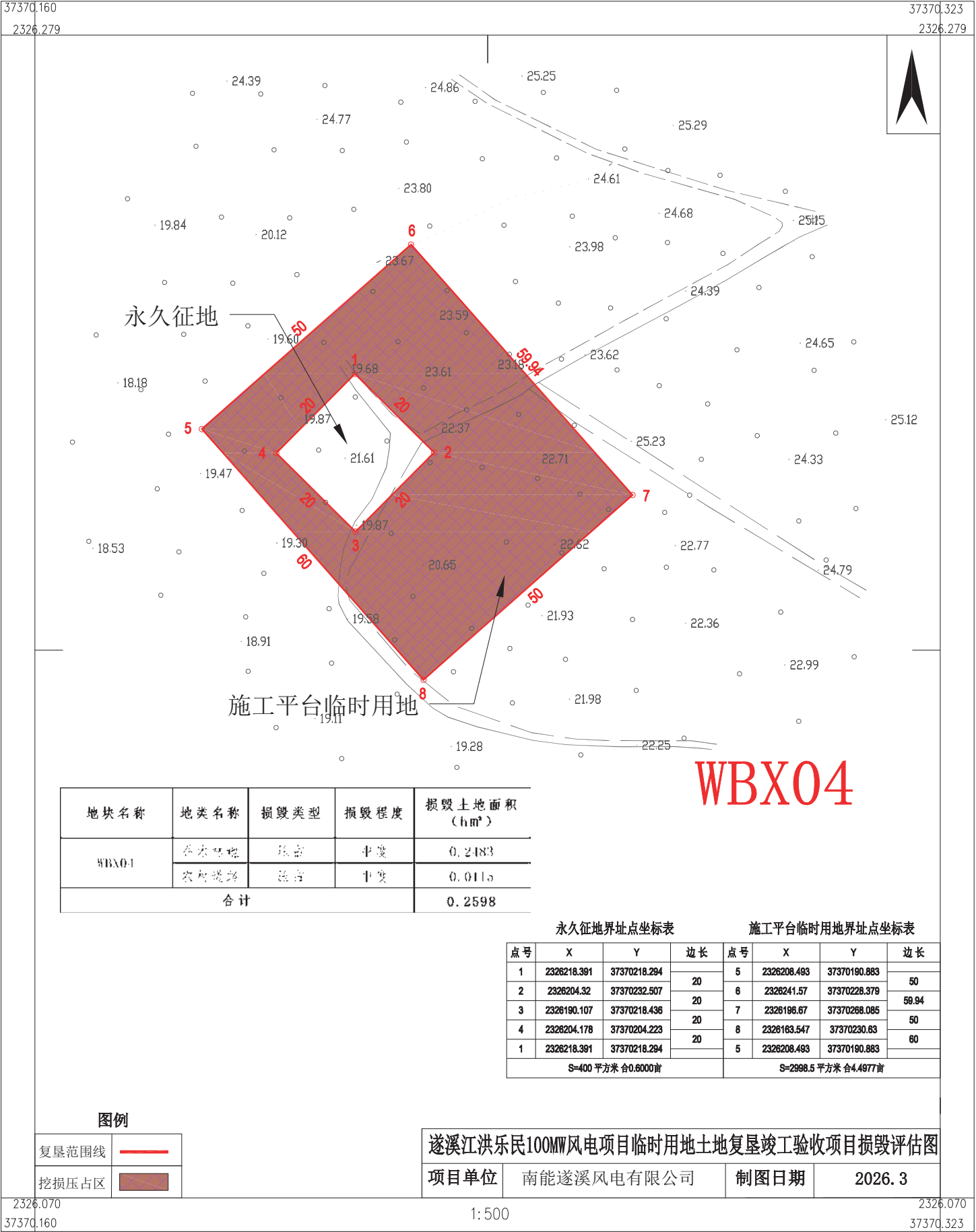
遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目损毁评估图



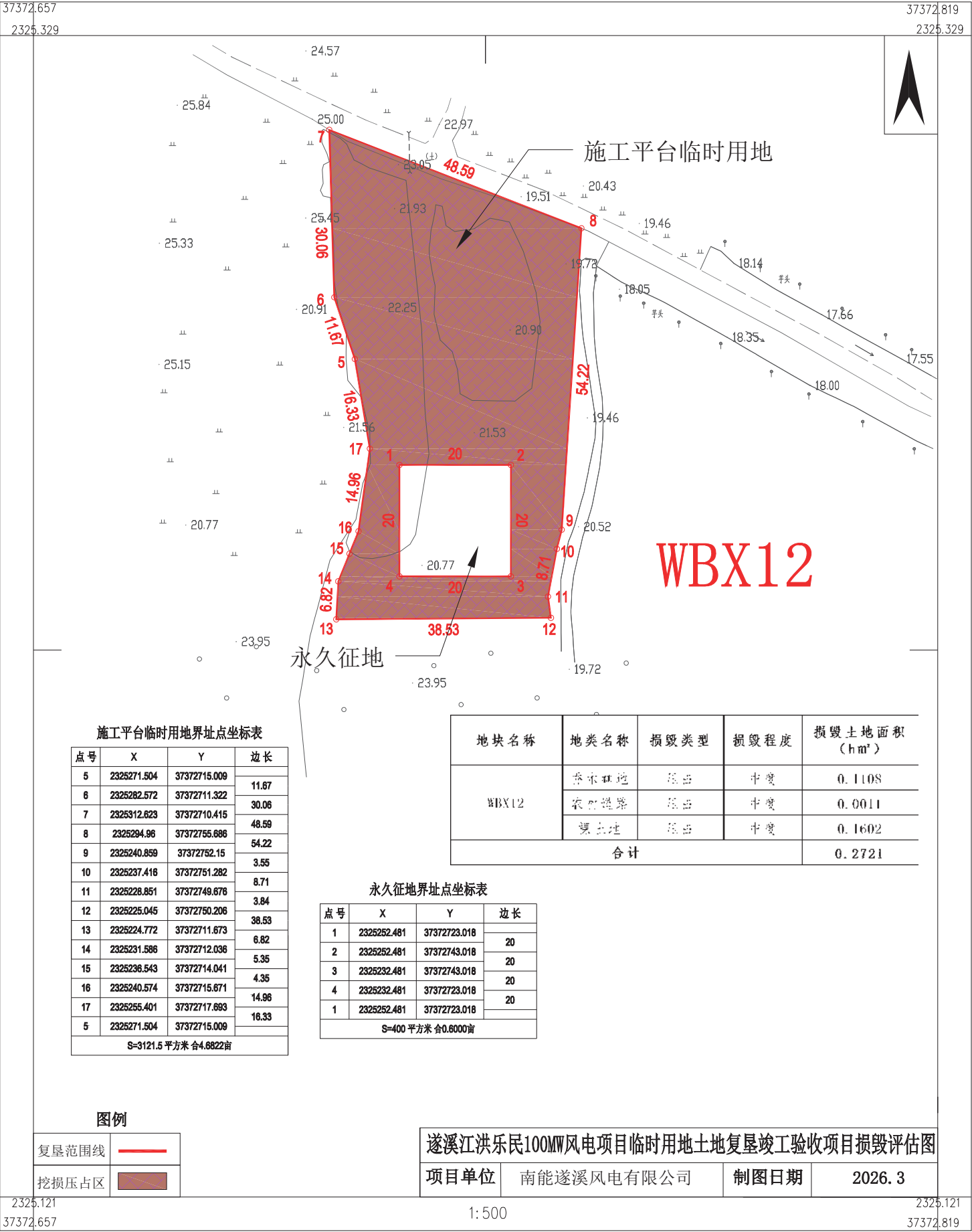
遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目损毁评估图

项目单位 南能遂溪风电有限公司 制图日期 2026.3

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目损毁评估图

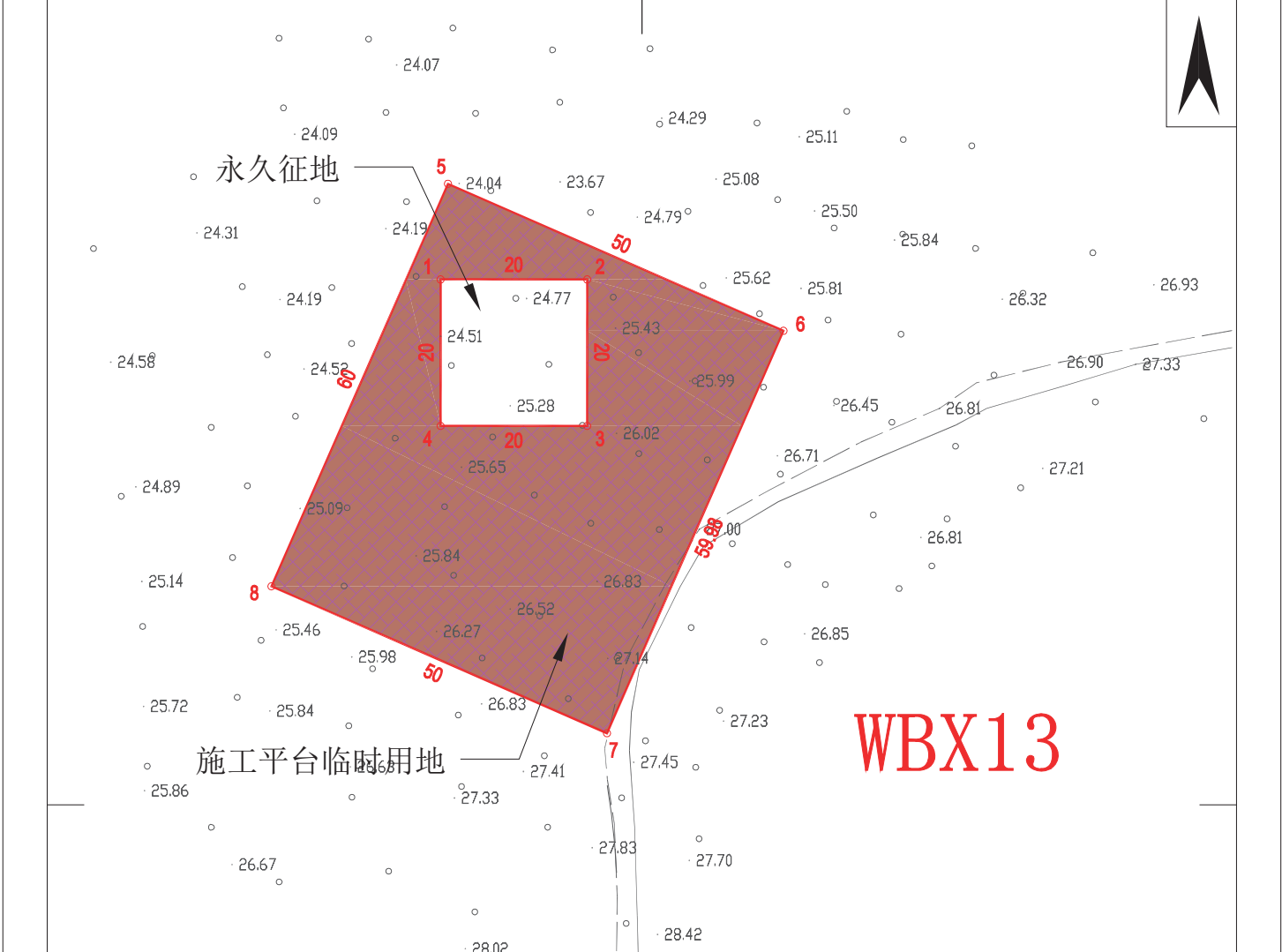


遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目损毁评估图



遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目损毁评估图

37371.395 2327.572 37371.557 2327.572



地块名称	地类名称	损毁类型	损毁程度	损毁土地面积 (hm²)
WBX13	乔木林地	压占	中度	0.2600
合计				0.2600

永久征地界址点坐标表

点号	X	Y	边长
1	2327533.955	37371449.26	20
2	2327533.955	37371469.26	20
3	2327513.955	37371469.26	20
4	2327513.955	37371449.26	20
1	2327533.955	37371449.26	20
S=400 平方米 合0.6000亩			

施工平台临时用地界址点坐标表

点号	X	Y	边长
5	2327547.01	37371450.259	50
6	2327526.934	37371496.052	59.98
7	2327471.999	37371471.969	50
8	2327492.058	37371426.169	60
5	2327547.01	37371450.259	50
S=2999.6 平方米 合4.4994亩			

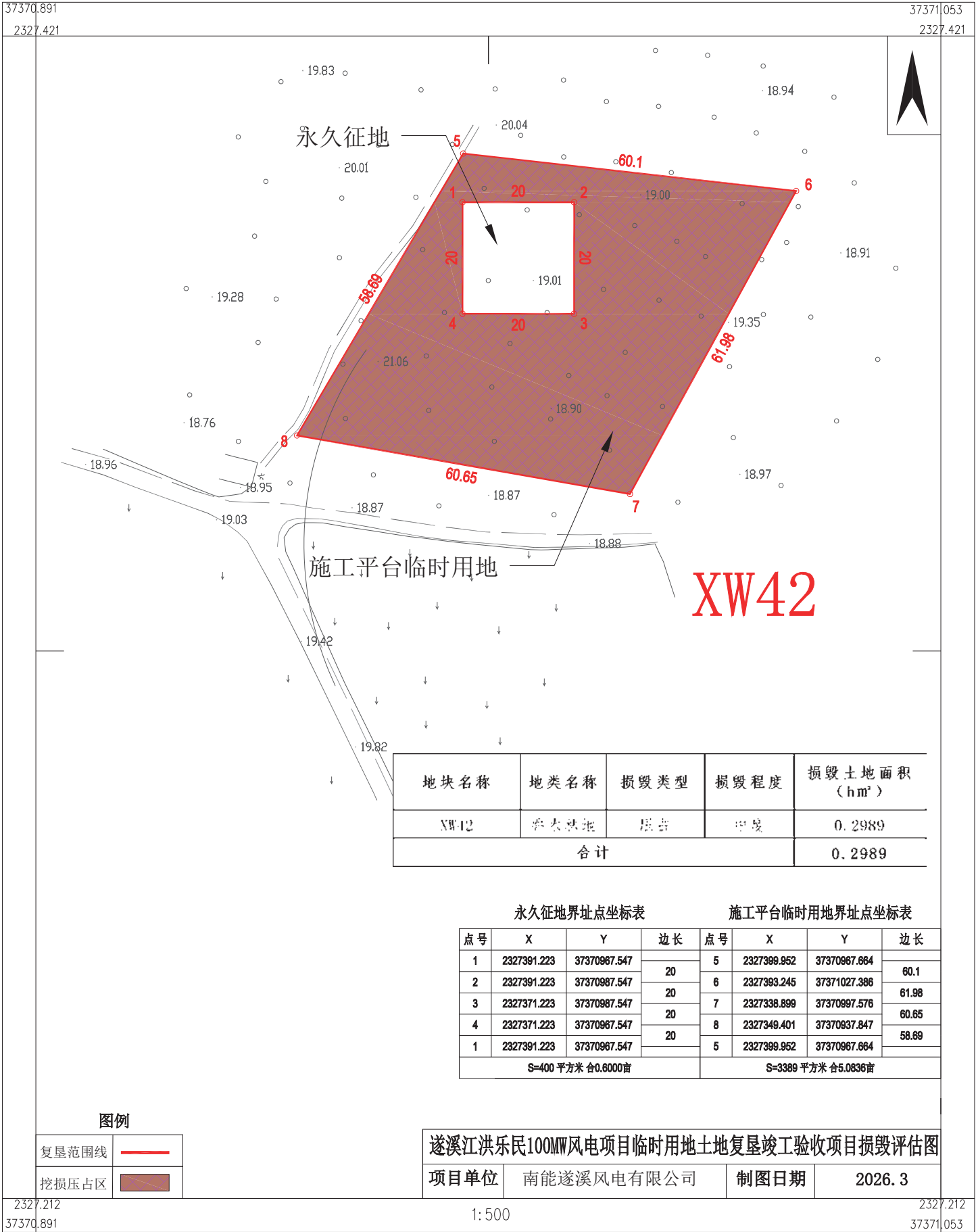
图例

复垦范围线	—
挖损压占区	■

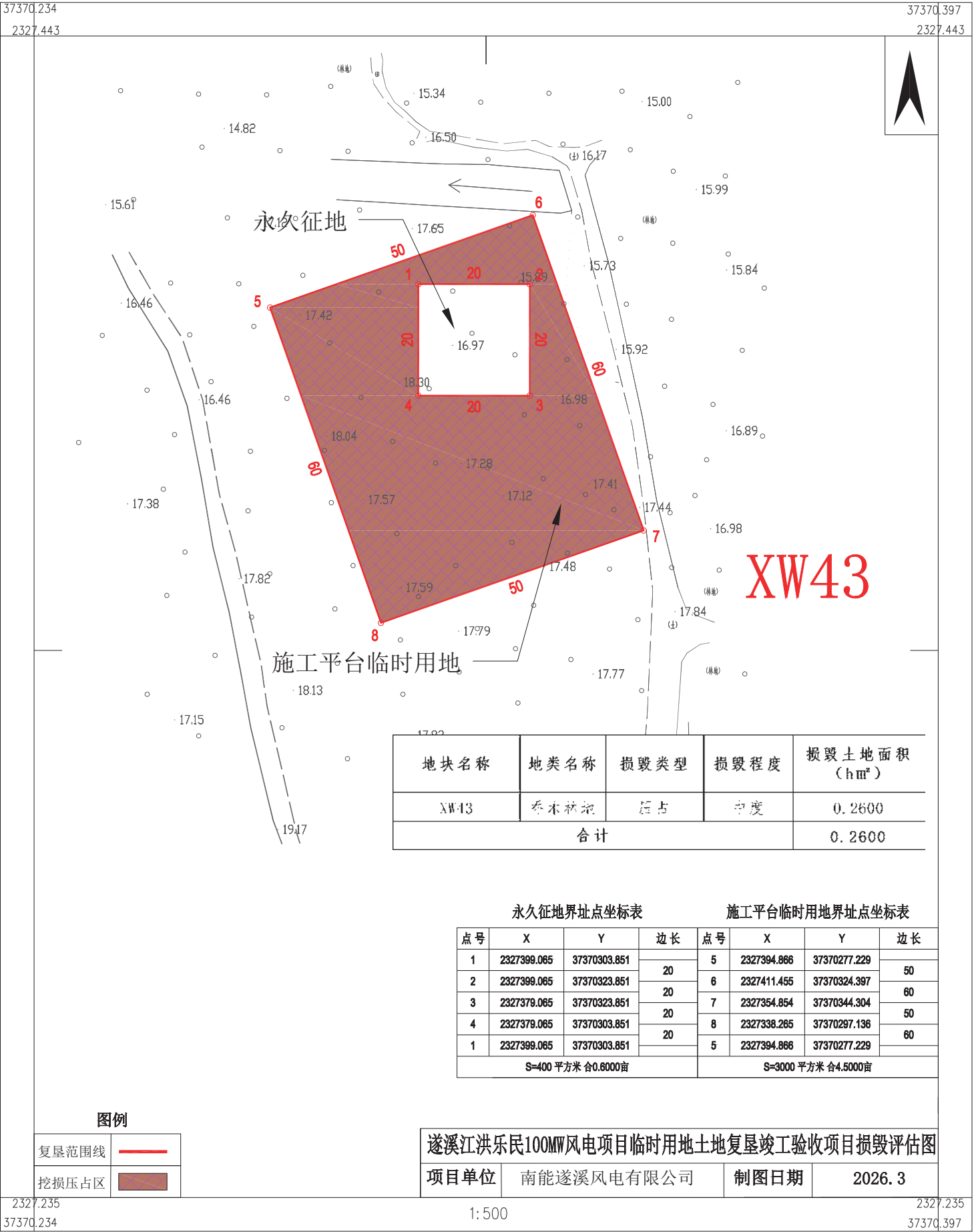
遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目损毁评估图

项目单位	南能遂溪风电有限公司	制图日期	2026.3
------	------------	------	--------

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目损毁评估图



遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目损毁评估图



图例

复垦范围线

挖损压占区

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目损毁评估图

项目单位

南能遂溪风电有限公司

制图日期

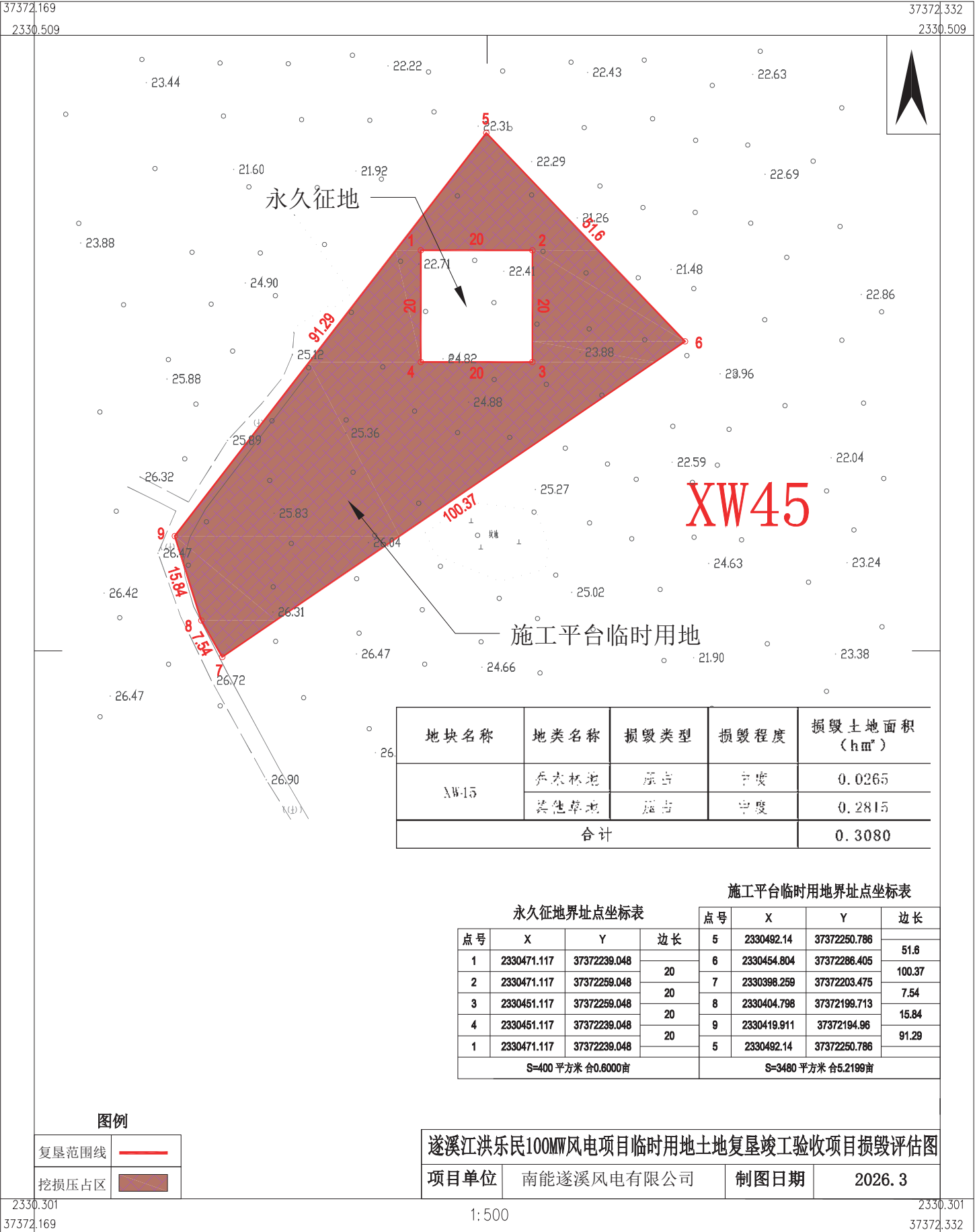
2026. 3

2327.235
37370.234

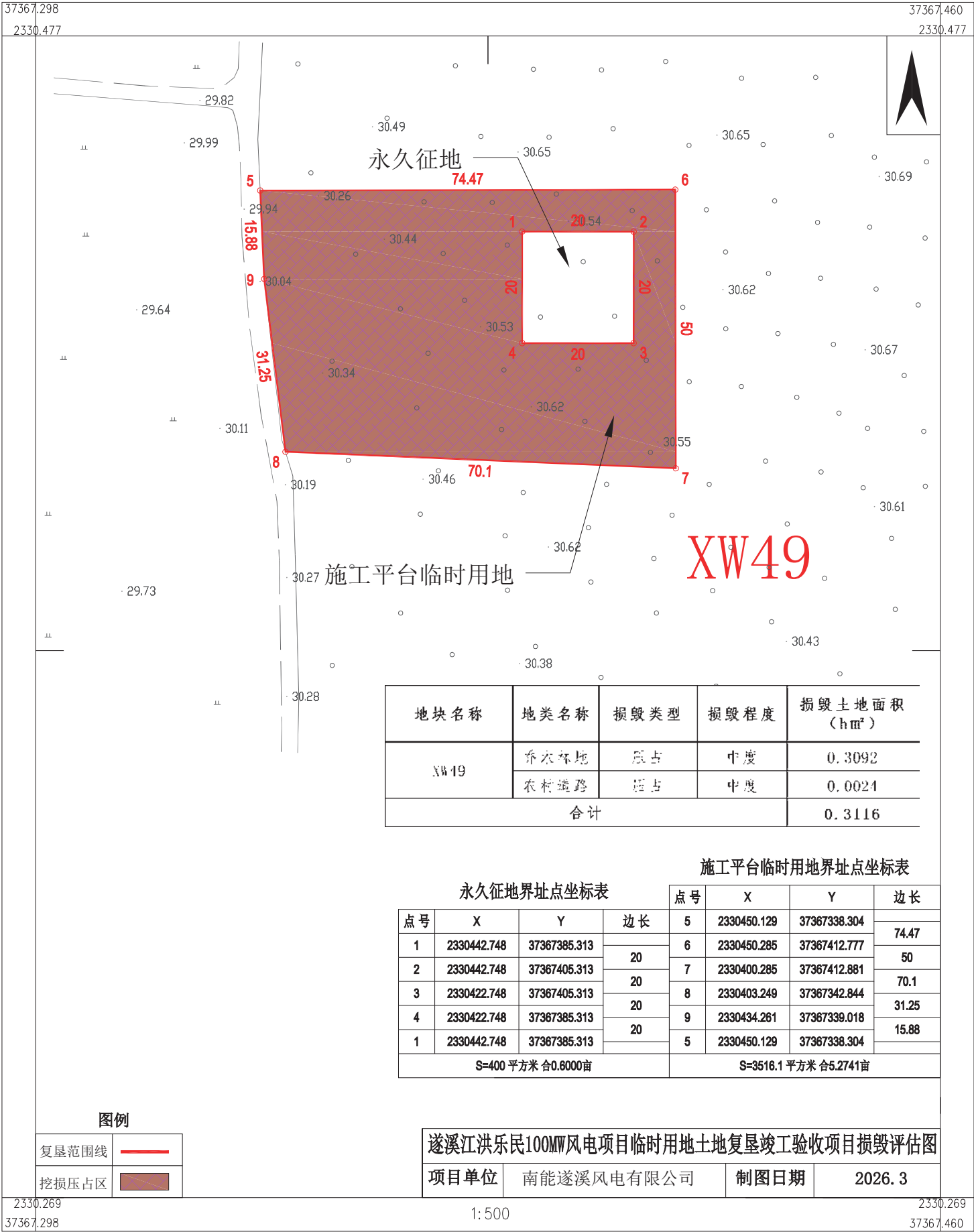
1:500

2327.235
37370.397

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目损毁评估图



遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目损毁评估图

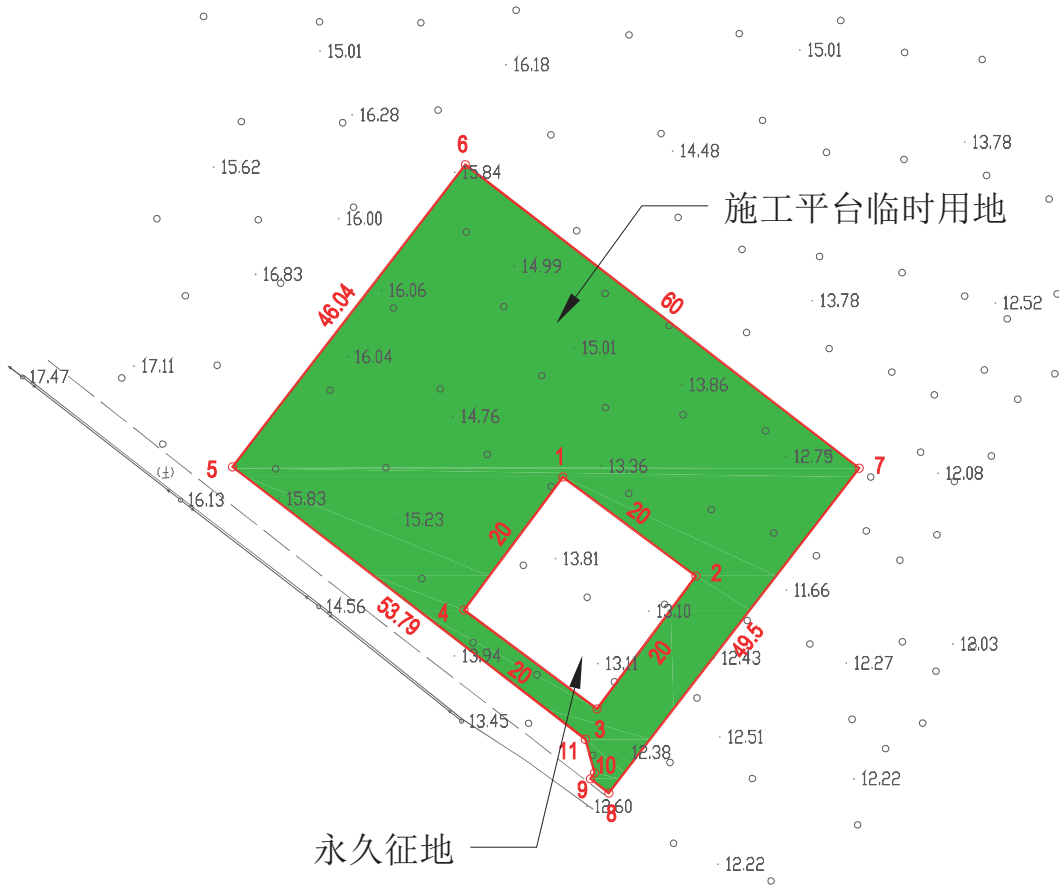


遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦规划图

37390.671
2337.788

37370.833
2337.788

W02



地块名称	二级地类		三级地类		面积 (hm²)		变幅
	地类编码	地类名称	地类编码	地类名称	复垦前	复垦后	
W02	04	草地	0404	其他草地	0.2378	0.2378	0
合计					0.2378		0

W02	分项	单位	规划工程量	实际工程量	对比情况
一、清理工程					
(1)	表土清理	hm²	0.2378	0.2378	0
二、土地平整工程					
(1)	土方调配	m³	160.57	160.57	0
(2)	土地翻耕	hm²	0.2378	0.2378	0
三、生物和化学工程					
(1)	撒播草籽	hm²	0.2378	0.2378	0

图例	
复垦范围线	
草地	

永久征地界址点坐标表			
点号	X	Y	边长
5	2337716.159	37370710.331	46.04
6	2337752.627	37370738.429	60
7	2337716.007	37370785.957	49.5
8	2337676.796	37370755.745	2.81
9	2337678.512	37370753.518	0.87
10	2337679.232	37370754.009	4.2
11	2337683.287	37370752.909	53.79
1	2337714.935	37370750.2	
S=400 平方米 合0.6000亩			S=2777.9 平方米 合4.1689亩

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦规划图

项目单位	南能遂溪风电有限公司	制图日期	2026. 3
------	------------	------	---------

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦规划图

37367.853
2339.109

37367.983
2339.109

W03

21.37

21.81

22.46

施工平台临时用地

19.25

19.63

21.24

20.45

5

60

6

20.61

21.54

21.08

20.70

20.46

21.58

22.23

50

1

20

2

21.83

20.63

22.00

4

20

3

21.14

21.46

22.41

永久征地

21.81

60

7

地块名称	二级地类		三级地类		面积 (hm ²)		变幅
	地类编码	地类名称	地类编码	地类名称	复垦前	复垦后	
W03	03	林地	0301	乔木林地	0.2539	0.2600	2.35%
	10	交通运输用地	1006	农村道路	0.0061	0	-2.35%
合计					0.2600	0	

W03	分项	单位	规划工程量	实际工程量	对比情况
一、清理工程					
(1)	表土清理	hm ²	0.2600	0.2600	0
二、土地平整工程					
(1)	土方调配	m ³	119.04	119.04	0
(2)	土地翻耕	hm ²	0.2600	0.2600	0
三、生物和化学工程					
(1)	施放复合肥	kg	199.88	245.70	45.83
(2)	施放有机肥	t	2.00	2.46	0.46
(3)	栽植桉树	株	800	819	19

永久征地界址点坐标表

施工平台临时用地界址点坐标表

点号	X	Y	边长	点号	X	Y	边长
1	2339055.427	37367910.087	20	5	2339079.04	37367892.781	50
2	2339055.427	37367930.087		6	2339079.04	37367862.781	
3	2339035.427	37367930.087		7	2339029.04	37367862.781	
4	2339035.427	37367910.087		8	2339029.04	37367892.781	
1	2339055.427	37367910.087	20	5	2339079.04	37367892.781	50
S=400 平方米 合0.6000亩				S=3000 平方米 合4.5000亩			

图例

复垦范围线	
林地	

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦规划图

项目单位	南能遂溪风电有限公司	制图日期	2026.3
------	------------	------	--------

2338.943
37367.853

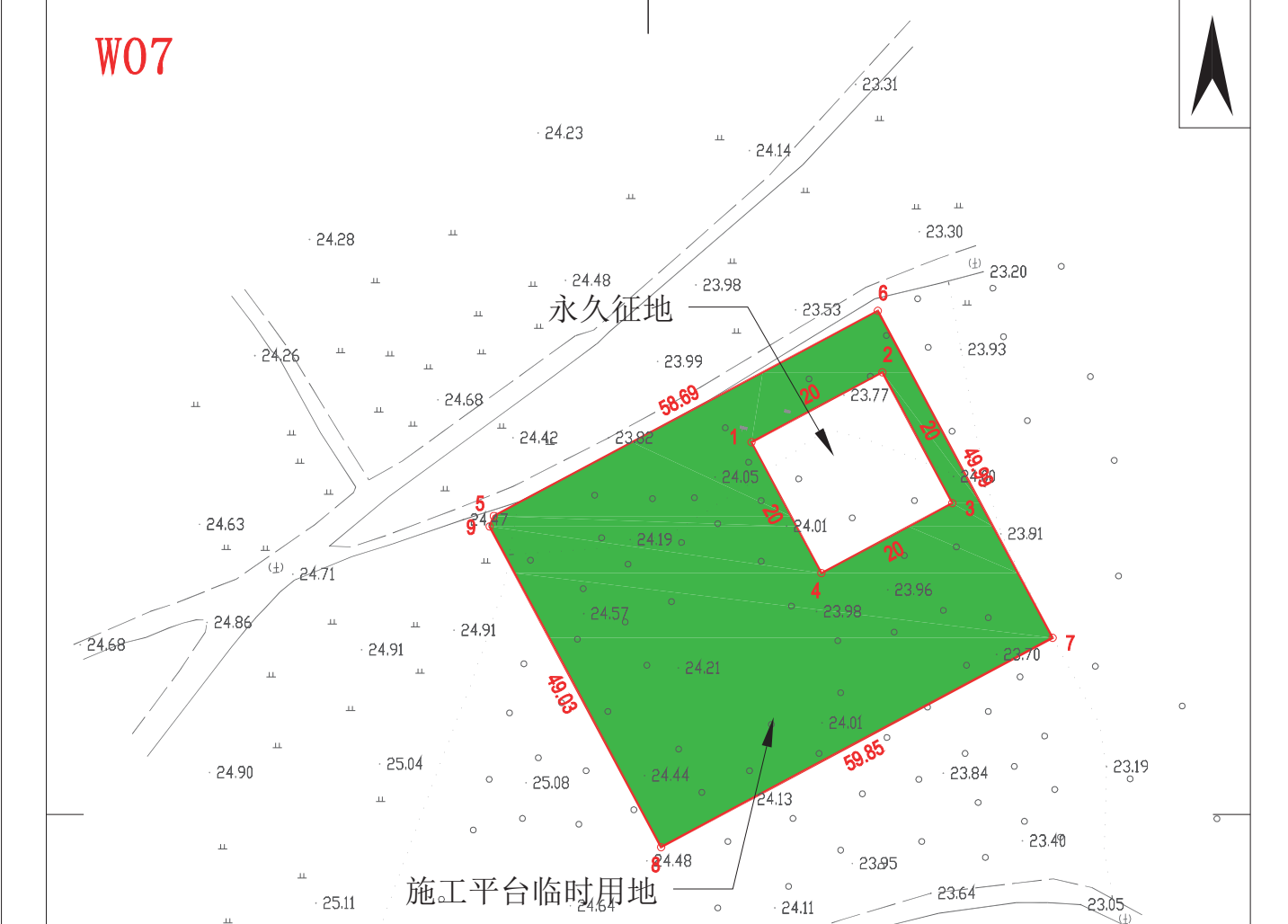
1:500

2338.943
37367.983

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦规划图

37370.688
2337.047

37370.850
2337.047



地块名称	二级地类		三级地类		面积（hm²）		变幅
	地类编码	地类名称	地类编码	地类名称	复垦前	复垦后	
W07	03	林地	0301	乔木林地	0.2504	0.2592	3.40%
			0307	其他林地	0.0088	0	-3.40%
合计					0.2592		0

W07	分项	单位	规划工程量	实际工程量	对比情况
一、清理工程					
(1)	表土清理	hm²	0.2592	0.2592	0
二、土地平整工程					
(1)	土方调配	m³	89.93	89.93	0
(2)	土地翻耕	hm²	0.2592	0.2592	0
三、生物和化学工程					
(1)	施放复合肥	kg	199.26	244.94	45.68
(2)	施放有机肥	t	1.99	2.45	0.46
(3)	栽植桉树	株	797	816	19

图例

复垦范围线

林地

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦规划图

项目单位

南能遂溪风电有限公司

制图日期

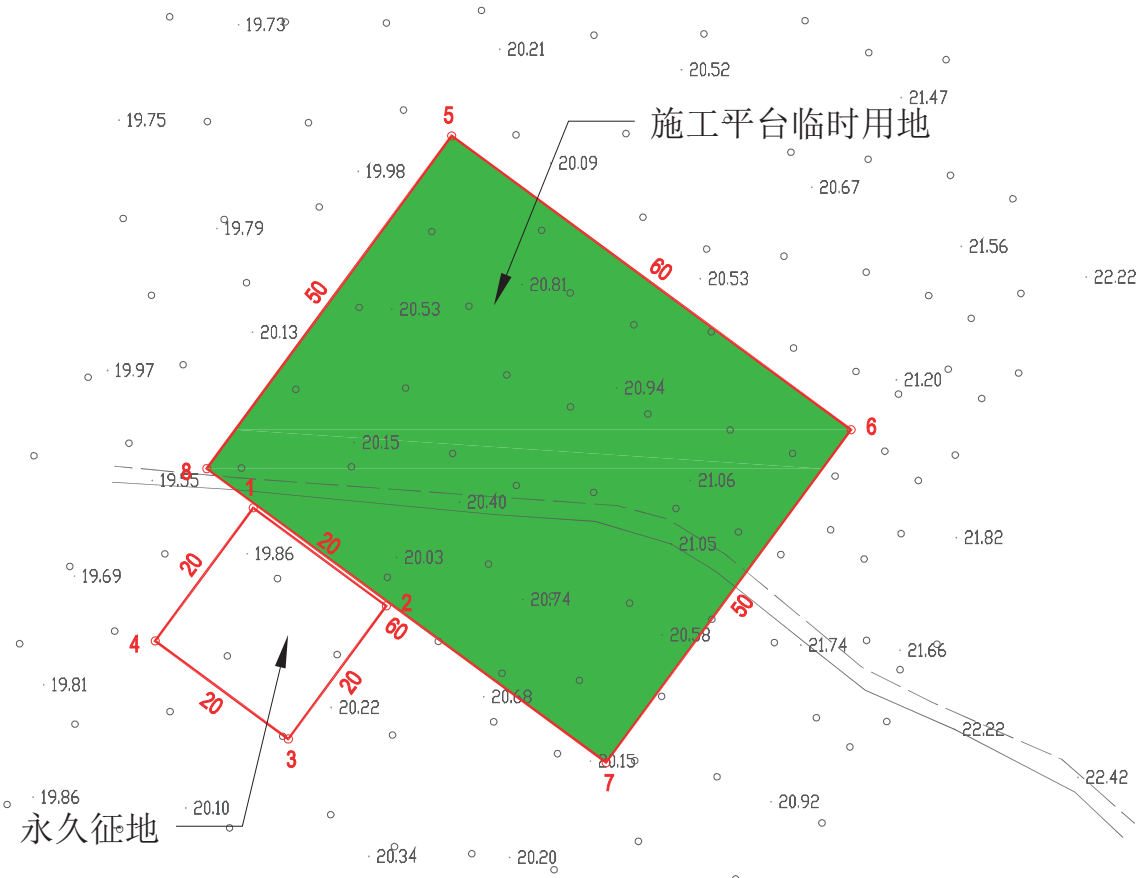
2026.3

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦规划图

37370.244
2337.896

37370.407
2337.896

W10



地块名称	二级地类		三级地类		面积 (hm²)		变幅
	地类编码	地类名称	地类编码	地类名称	复垦前	复垦后	
W10	03	林地	0301	乔木林地	0.1704	0.3000	43.20%
	04	草地	0404	其他草地	0.1296	0	-43.20%
合计					0.3000		0

W10	分项	单位	规划工程量	实际工程量	对比情况
一、清理工程					
(1)	表土清理	hm²	0.3000	0.3000	0
二、土地平整工程					
(1)	土方调配	m³	134.15	134.15	0
(2)	土地翻耕	hm²	0.3000	0.3000	0
三、生物和化学工程					
(1)	施放复合肥	kg	131.00	283.50	152.51
(2)	施放有机肥	t	1.31	2.84	1.53
(3)	栽植桉树	株	524	945	421
(4)	撒播草籽	hm²	0.1296	0	-0.1296

永久征地界址点坐标表				施工平台临时用地界址点坐标表			
点号	X	Y	边长	点号	X	Y	边长
1	2337824.119	37370287.779	20	5	2337869.142	37370311.8	60
2	2337812.266	37370303.888		6	2337833.582	37370360.127	
3	2337796.157	37370282.035		7	2337793.31	37370330.494	
4	2337808.01	37370275.926		8	2337828.869	37370282.167	
1	2337824.119	37370287.779	20	5	2337869.142	37370311.8	50
S=400 平方米 合0.6000亩				S=3000 平方米 合4.5000亩			

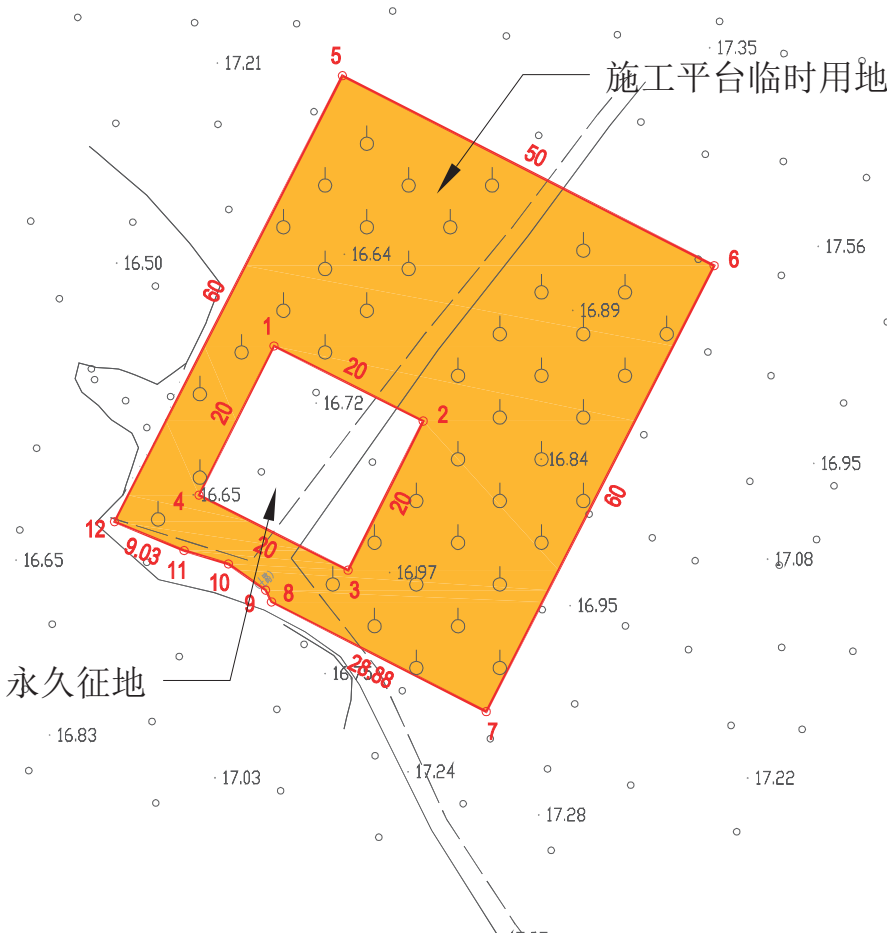
图例	
复垦范围线	
林地	

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦规划图			
项目单位	南能遂溪风电有限公司	制图日期	2026. 3

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦规划图

37368.596 2339.726 37368.758 2339.727

W11



地块名称	二级地类		三级地类		面积 (hm ²)		变幅
	地类编码	地类名称	地类编码	地类名称	复垦前	复垦后	
W11	02	园地	0204	其他园地	0.2582	0.2582	0
合计					0.2582		0

W11	分项	单位	规划工程量	实际工程量	对比情况
一、清理工程					
(1)	表土清理	hm ²	0.2582	0.2582	0
二、土地平整工程					
(1)	土方调配	m ³	83.11	83.11	0
(2)	土地翻耕	hm ²	0.2582	0.2582	0
三、生物和化学工程					
(1)	施放复合肥	kg	0	197.52	197.52
(2)	施放有机肥	t	0	1.98	1.98
(3)	种植发财树	株	0	658	658

图例

复垦范围线	
园地	

施工平台临时用地界址点坐标表

点号	X	Y	边长
5	2339707.902	37388694.048	60
6	2339685.15	37388706.572	60
7	2338831.722	37388681.271	28.88
8	2338844.864	37388655.553	1.58
9	2338848.274	37388654.848	6.45
10	2338848.408	37388650.383	6.54
11	2338851.017	37388645.088	9.03
12	2338854.473	37388636.747	60
5	2338707.902	37388694.048	
S=400 平方米 合0.8000亩			S=2982.5 平方米 合4.4737亩

永久征地界址点坐标表

点号	X	Y	边长
1	2338875.522	37388655.857	20
2	2338886.529	37388673.721	20
3	2338848.685	37388684.728	20
4	2338857.858	37388646.884	20
1	2338875.522	37388655.857	
S=400 平方米 合0.8000亩			S=2982.5 平方米 合4.4737亩

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦规划图

项目单位 南能遂溪风电有限公司 制图日期 2026.3

2339.518 37368.596 1:500 2339.518 37368.758

37370.130	37370.293
2335.741	2335.741



施工平台临时用地

永久征地

W18	分项	单位	规划工程量	实际工程量	对比情况
一、清理工程					
(1)	表土清理	hm ²	0.2477	0.2477	0
二、土地平整工程					
(1)	土方调配	m ³	133.78	133.78	0
(2)	土地翻耕	hm ²	0.2477	0.2477	0
三、生物和化学工程					
(1)	施放复合肥	kg	14.84	234.08	219.24
(2)	施放有机肥	t	0.15	2.34	2.19
(3)	栽植桉树	株	59	780	721
(4)	撒播草籽	hm ²	0.2284	0	-0.2284

施工平台临时用地界址点坐标表

点号	X	Y	边长	点号	X	Y	边长	
1	2335668.132	37370204.287	20	5	2335705.053	37370189.702	47.87	
2	2335668.132	37370224.287		6	2335712.084	37370237.048		68.2
3	2335648.132	37370224.287		7	2335643.883	37370237.2	38.12	
4	2335648.132	37370204.287		8	2335639.499	37370198.337		
1	2335668.132	37370204.287		5	2335705.053	37370189.702		

S=400 平方米 合0.600亩

S=2877.2 平方米 合4.3156亩

复垦范围线	
林地	

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦规划图

项目单位	南能遂溪风电有限公司	制图日期	2026. 3
------	------------	------	---------

37369.665	37369.828
2324.961	2324.961



永久征地界址点坐标表				施工平台临时用地界址点坐标表			
点号	X	Y	边长	点号	X	Y	边长
1	2324880.895	37369761.019	20.00	5	2324913.784	37369739.061	80.00
2	2324873.367	37369779.549		6	2324891.585	37369794.803	
3	2324854.837	37369772.021	20.00	7	2324845.133	37369776.303	80.00
4	2324862.365	37369753.491		8	2324867.333	37369720.561	
1	2324880.895	37369761.019	20.00	5	2324913.784	37369739.061	50.00

S=400.0 平方米 合0.6000亩

S=3000.0 平方米 合4.5000亩

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦规划图			
项目单位	南能遂溪风电有限公司	制图日期	2026. 3

37368.667	37368.830
2339.291	2339.291



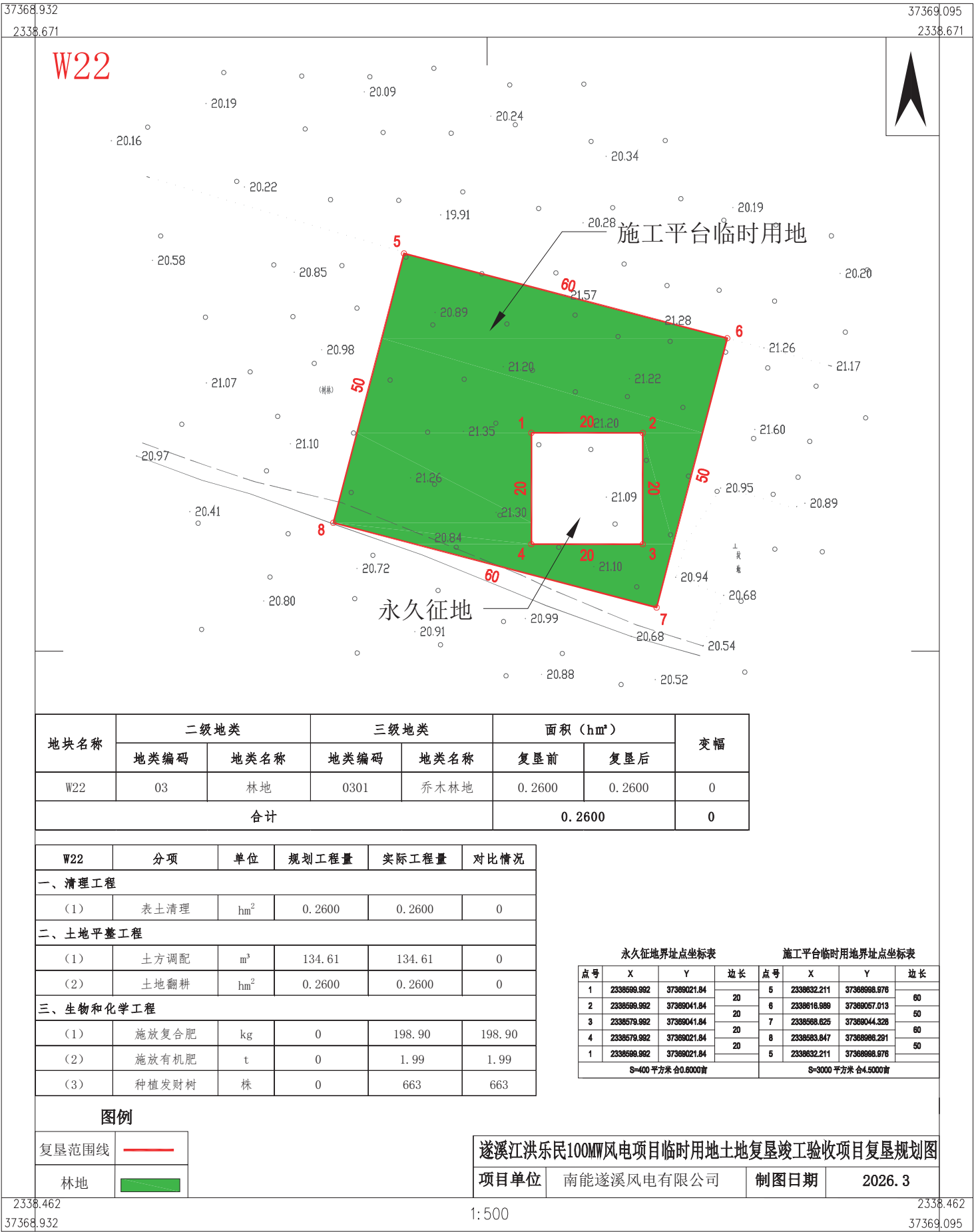
永久征地界址点坐标表

施工平台临时用地界址点坐标表

点号	X	Y	边长	点号	X	Y	边长
1	2339248.133	37368724.256	20	6	2339245.777	37368710.719	49
2	2339248.133	37368744.256		6	2339268.031	37368754.373	
3	2339228.133	37368744.256		7	2339214.576	37368781.623	
4	2339228.133	37368724.256	20	8	2339192.322	37368737.968	60
1	2339248.133	37368724.256		5	2339245.777	37368710.719	
S=400 平方米 合0.600亩				S=2940 平方米 合4.408亩			

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦规划图			
项目单位	南能遂溪风电有限公司	制图日期	2026. 3

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦规划图



2338.462

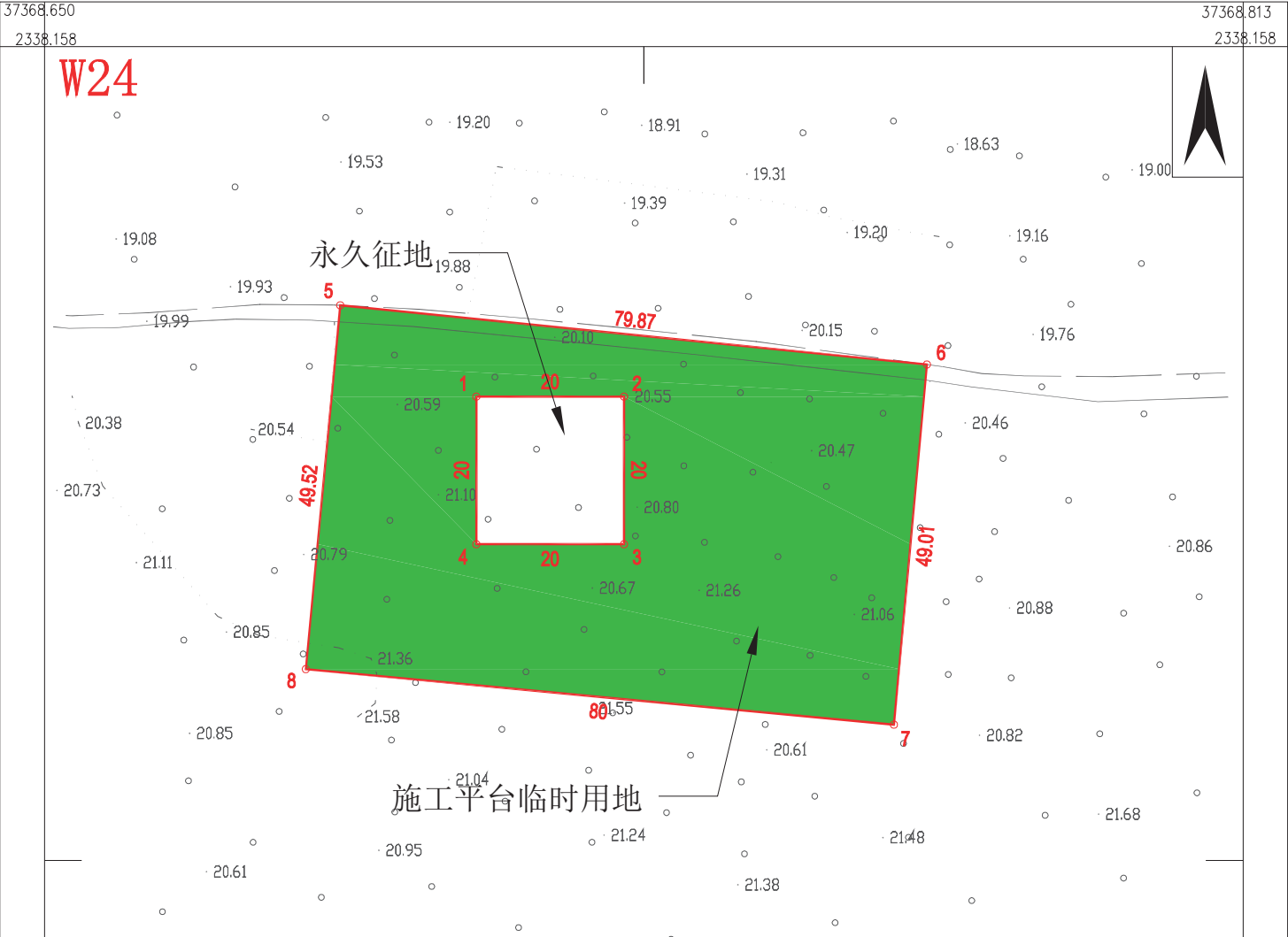
37368.932

2338.462

37369.095

1:500

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦规划图



地块名称	二级地类		三级地类		面积 (hm²)		变幅
	地类编码	地类名称	地类编码	地类名称	复垦前	复垦后	
W24	03	林地	0301	乔木林地	0.3330	0.3538	5.88%
	10	交通运输用地	1006	农村道路	0.0208	0	-5.88%
合计					0.3538		0

W24	分项	单位	规划工程量	实际工程量	对比情况
一、清理工程					
(1)	表土清理	hm²	0.3538	0.3538	0
二、土地平整工程					
(1)	土方调配	m³	100.29	100.29	0
(2)	土地翻耕	hm²	0.3538	0.3538	0
三、生物和化学工程					
(1)	施放复合肥	kg	271.98	334.34	62.36
(2)	施放有机肥	t	2.72	3.34	0.62
(3)	栽植桉树	株	1088	1114	26

图例

复垦范围线	
林地	

永久征地界址点坐标表

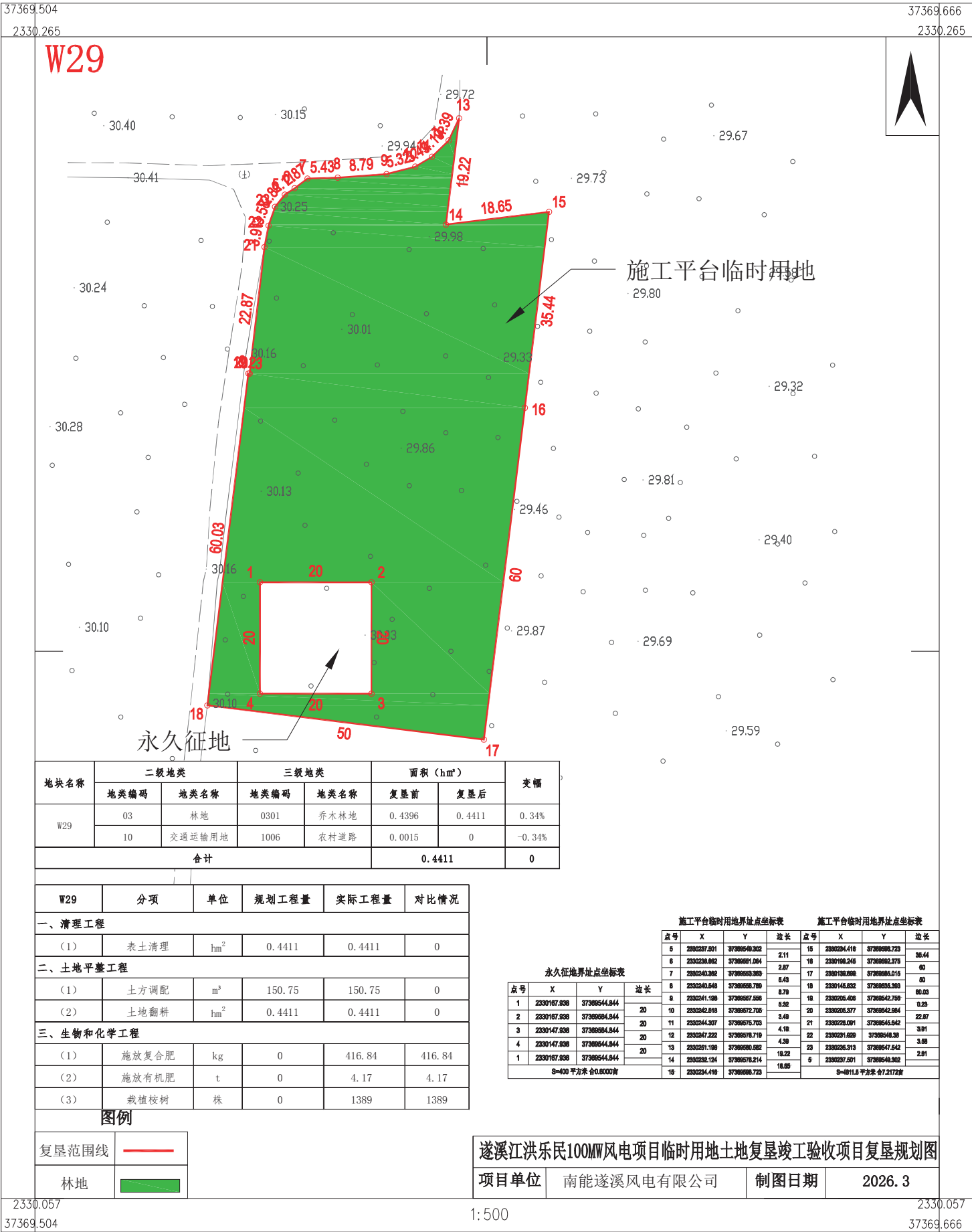
点号	X	Y	边长	点号	X	Y	边长
1	2338111.041	37368709.263	20	5	2338123.419	37368690.829	79.87
2	2338111.041	37368729.263		6	2338115.399	37368770.293	
3	2338091.041	37368729.263	20	7	2338066.593	37368765.817	49.01
4	2338091.041	37368709.263	20	8	2338074.117	37368696.171	80
1	2338111.041	37368709.263	20	5	2338123.419	37368690.829	49.52
S=400平方米合0.6000亩				S=3638平方米合5.9070亩			

施工平台临时用地界址点坐标表

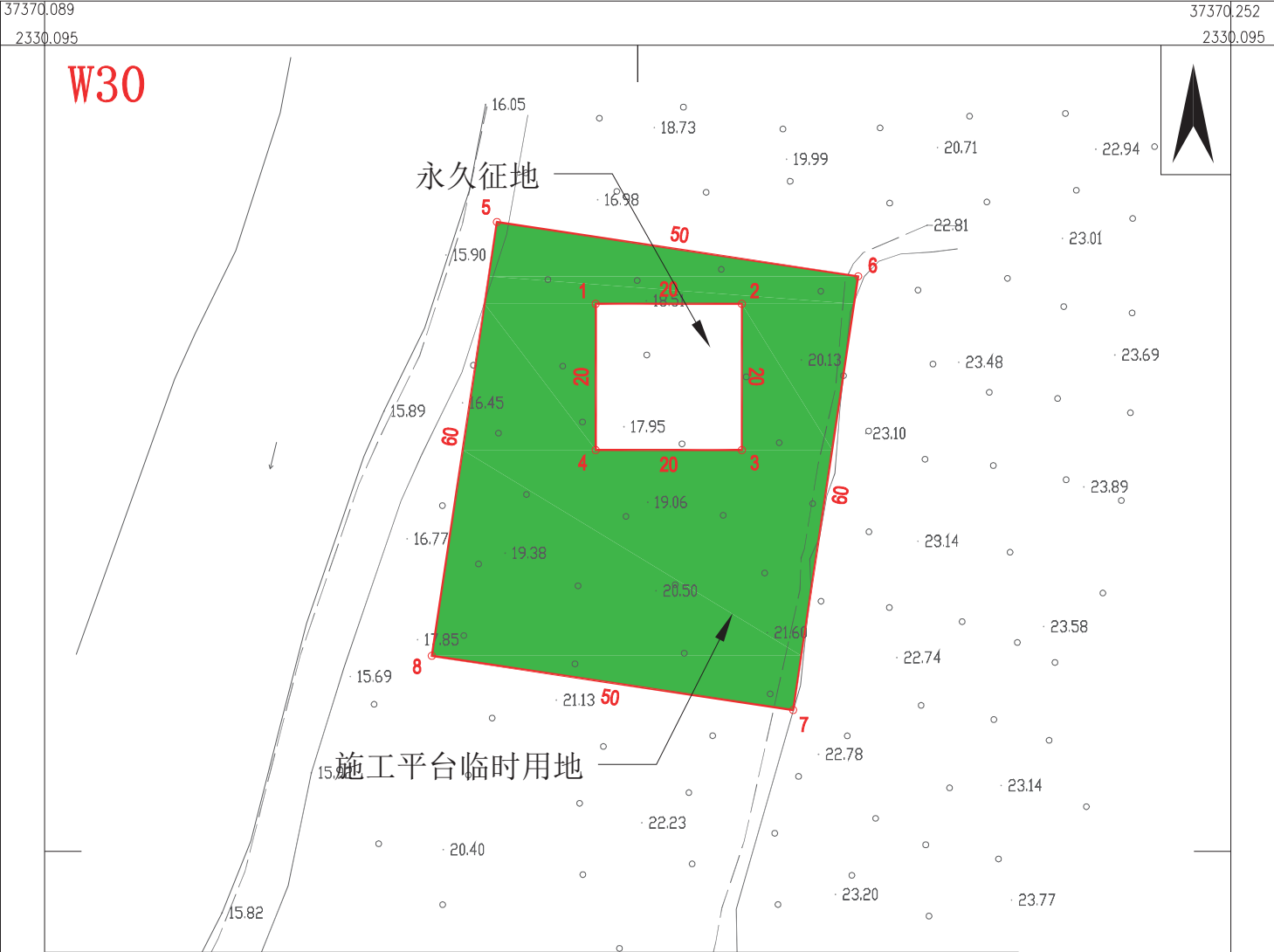
遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦规划图

项目单位	南能遂溪风电有限公司	制图日期	2026.3
------	------------	------	--------

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦规划图



遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦规划图



地块名称	二级地类		三级地类		面积 (hm²)		变幅
	地类编码	地类名称	地类编码	地类名称	复垦前	复垦后	
W30	03	林地	0301	乔木林地	0.2600	0.2600	0
合计					0.2600		0

W30	分项	单位	规划工程量	实际工程量	对比情况
一、清理工程					
(1)	表土清理	hm²	0.2600	0.2600	0
二、土地平整工程					
(1)	土方调配	m³	186.23	186.23	0
(2)	土地翻耕	hm²	0.2600	0.2600	0
三、生物和化学工程					
(1)	施放复合肥	kg	199.88	245.70	45.83
(2)	施放有机肥	t	2.00	2.46	0.46
(3)	栽植桉树	株	800	819	19

图例

复垦范围线	
林地	

永久征地界址点坐标表

点号	X	Y	边长
1	2330059.72	37370165.133	20
2	2330059.72	37370165.133	
3	2330039.72	37370165.133	20
4	2330039.72	37370165.133	20
1	2330059.72	37370165.133	20

S=400 平方米 合0.6000亩

施工平台临时用地界址点坐标表

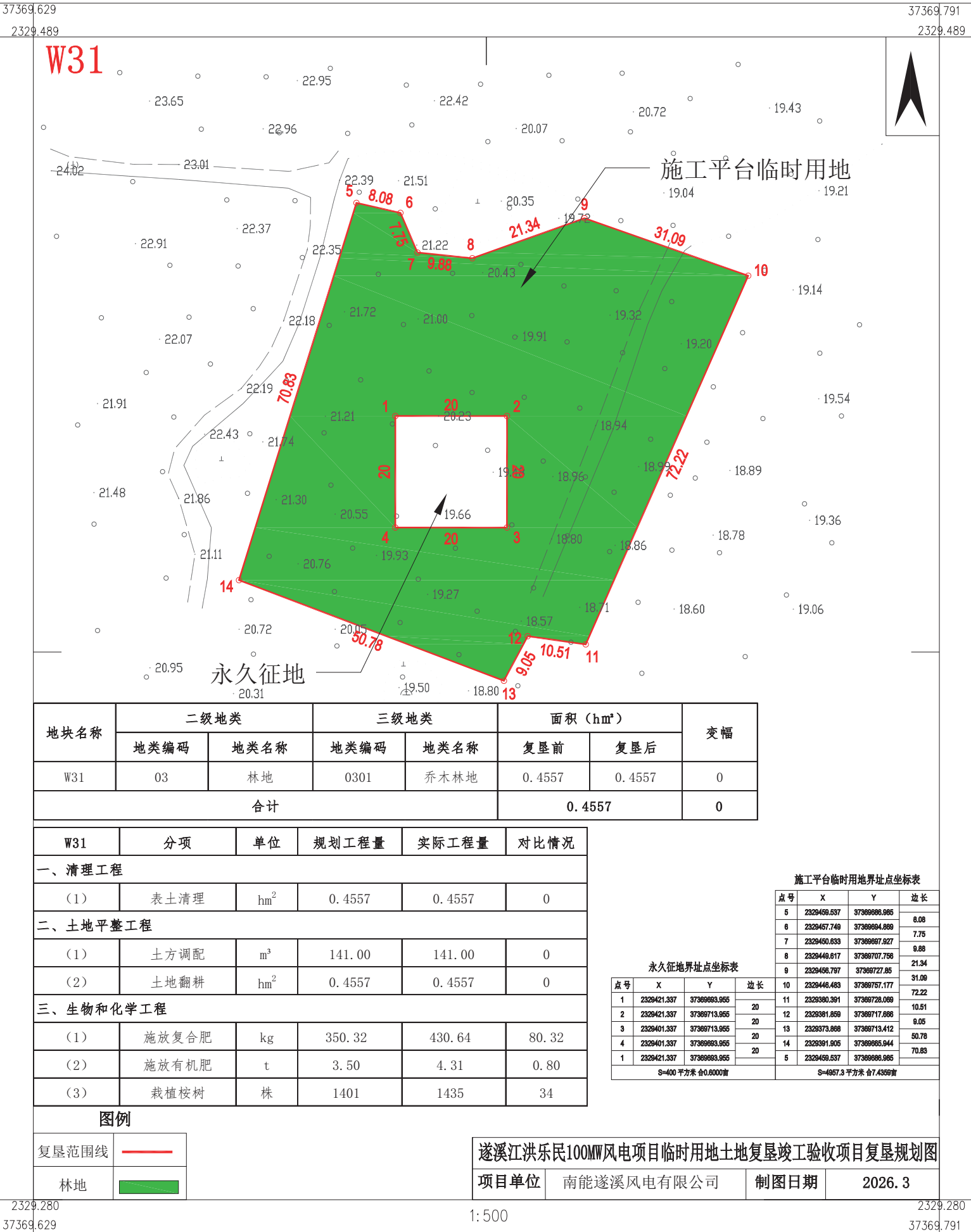
点号	X	Y	边长
5	2330070.909	37370151.615	50
6	2330063.488	37370201.081	
7	2330004.153	37370192.155	60
8	2330011.574	37370142.709	50
5	2330070.909	37370151.615	60

S=3000 平方米 合4.5000亩

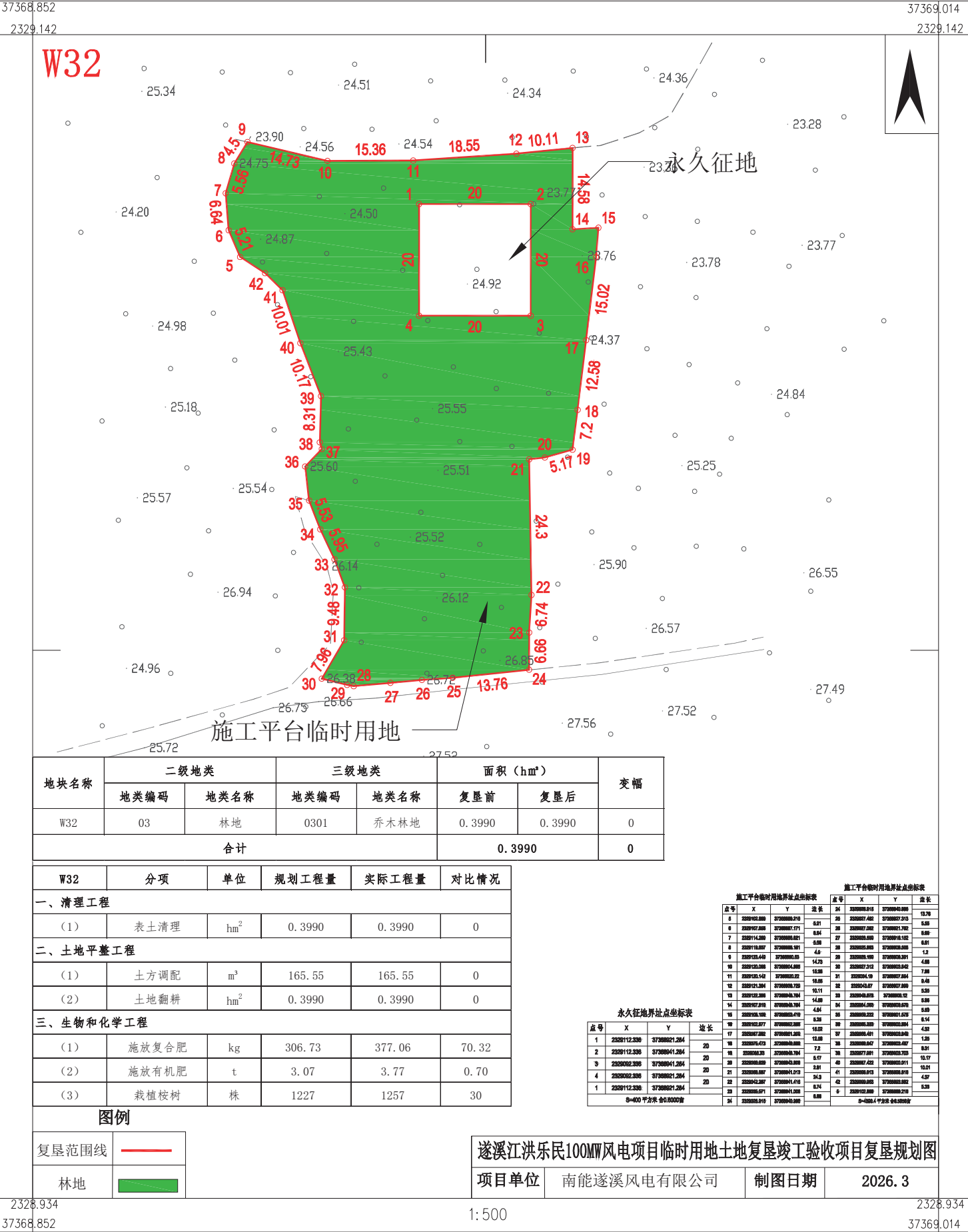
遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦规划图

项目单位	南能遂溪风电有限公司	制图日期	2026.3
------	------------	------	--------

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦规划图



遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦规划图



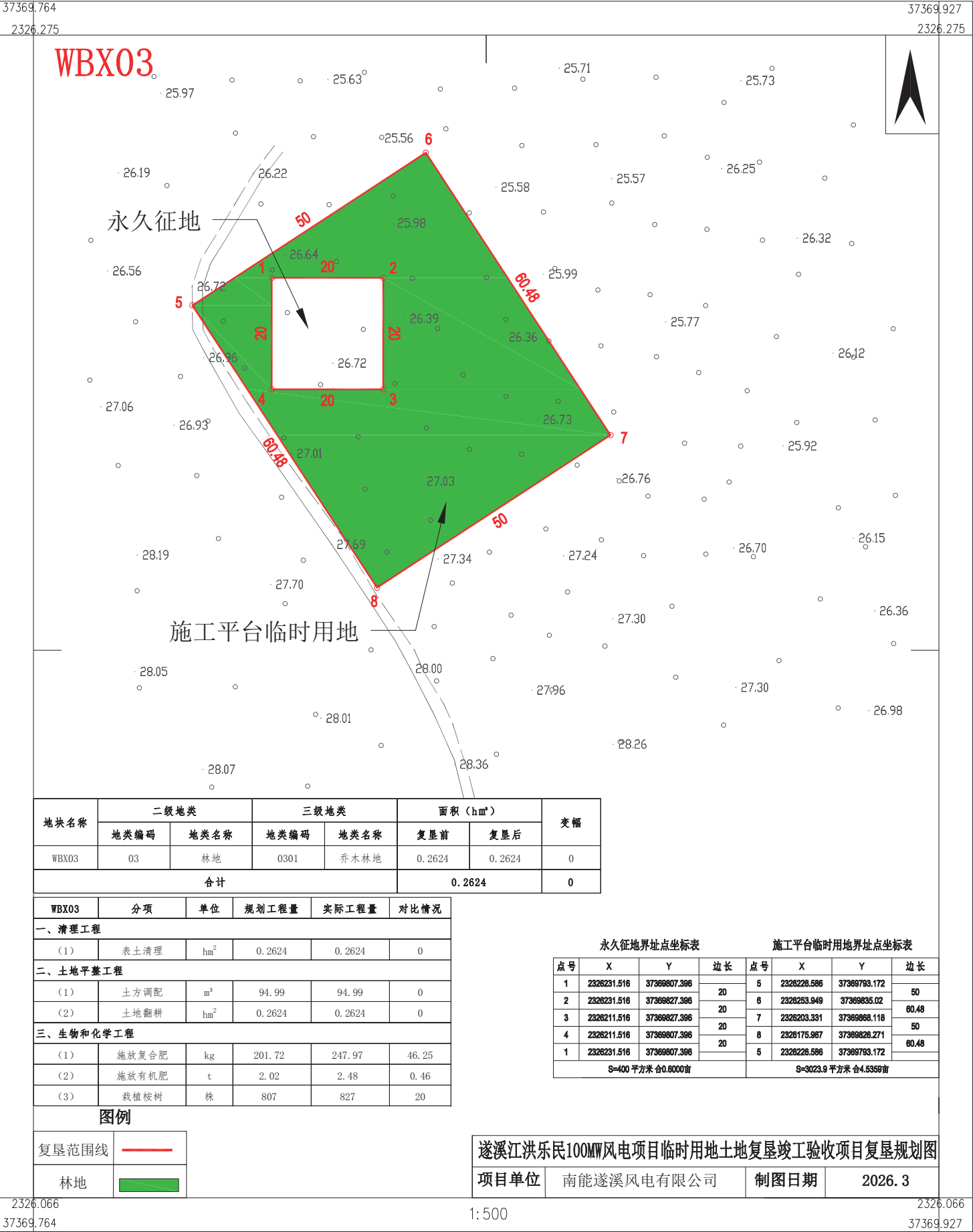
地块名称	二级地类		三级地类		面积 (hm²)		变幅
	地类编码	地类名称	地类编码	地类名称	复垦前	复垦后	
W32	03	林地	0301	乔木林地	0.3990	0.3990	0
合计					0.3990		0

W32	分项	单位	规划工程量	实际工程量	对比情况
一、清理工程					
(1)	表土清理	hm²	0.3990	0.3990	0
二、土地平整工程					
(1)	土方调配	m³	165.55	165.55	0
(2)	土地翻耕	hm²	0.3990	0.3990	0
三、生物和化学工程					
(1)	施放复合肥	kg	306.73	377.06	70.32
(2)	施放有机肥	t	3.07	3.77	0.70
(3)	栽植桉树	株	1227	1257	30

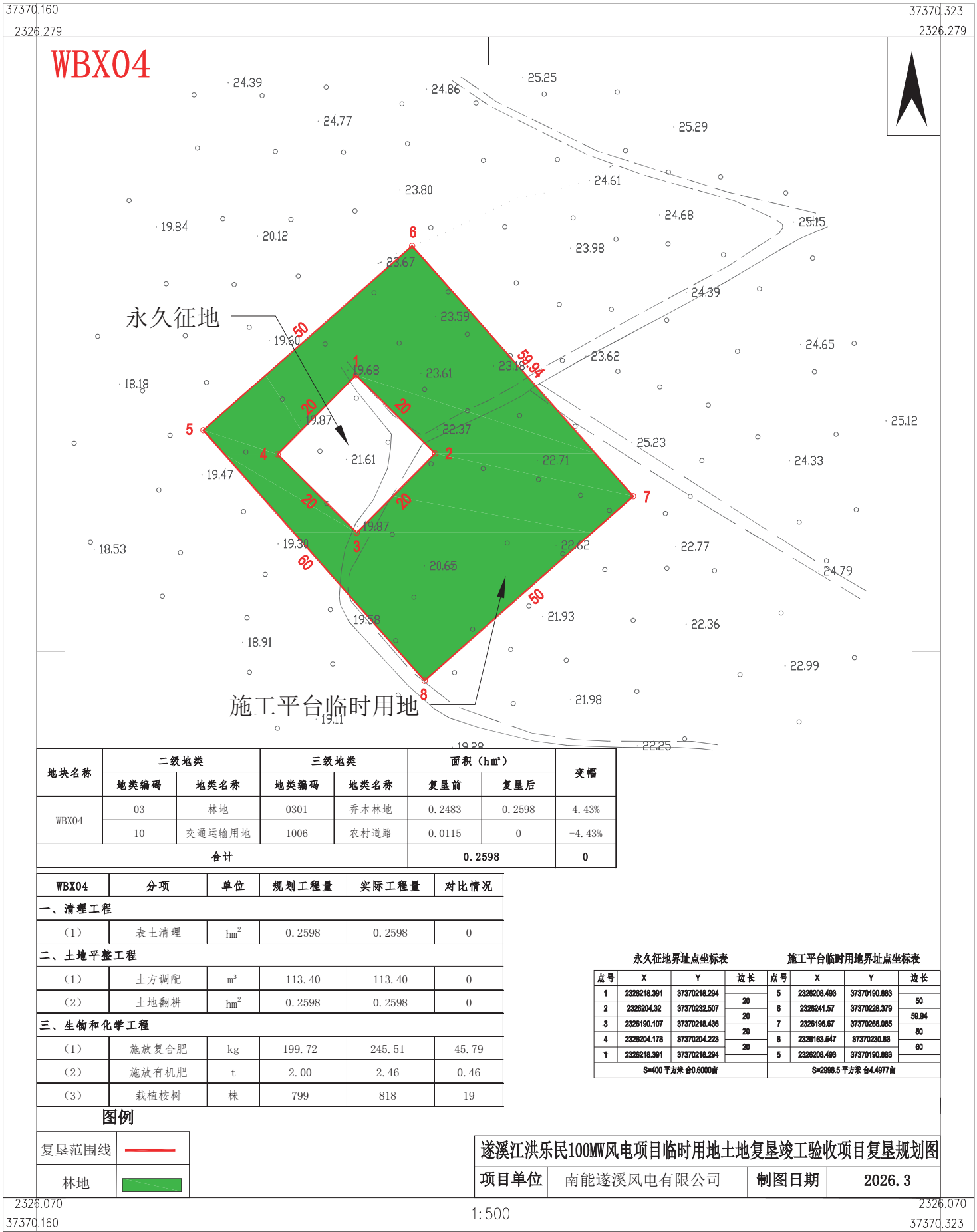
点号	X	Y	边长
1	2328112.338	373688041.284	20
2	2328112.338	373688041.284	20
3	2328002.338	373688041.284	20
4	2328002.338	373688041.284	20
1	2328112.338	373688021.284	20

施工平台临时用地界址点坐标表				施工平台临时用地界址点坐标表			
点号	X	Y	边长	点号	X	Y	边长
4	2328102.000	373688041.284	8.81	26	2328000.000	373688041.284	13.78
5	2328102.000	373688041.284	8.81	27	2328000.000	373688041.284	8.80
6	2328102.000	373688041.284	8.81	28	2328000.000	373688041.284	8.81
7	2328102.000	373688041.284	8.81	29	2328000.000	373688041.284	8.81
8	2328102.000	373688041.284	8.81	30	2328000.000	373688041.284	8.81
9	2328102.000	373688041.284	8.81	31	2328000.000	373688041.284	8.81
10	2328102.000	373688041.284	8.81	32	2328000.000	373688041.284	8.81
11	2328102.000	373688041.284	8.81	33	2328000.000	373688041.284	8.81
12	2328102.000	373688041.284	8.81	34	2328000.000	373688041.284	8.81
13	2328102.000	373688041.284	8.81	35	2328000.000	373688041.284	8.81
14	2328102.000	373688041.284	8.81	36	2328000.000	373688041.284	8.81
15	2328102.000	373688041.284	8.81	37	2328000.000	373688041.284	8.81
16	2328102.000	373688041.284	8.81	38	2328000.000	373688041.284	8.81
17	2328102.000	373688041.284	8.81	39	2328000.000	373688041.284	8.81
18	2328102.000	373688041.284	8.81	40	2328000.000	373688041.284	8.81
19	2328102.000	373688041.284	8.81	41	2328000.000	373688041.284	8.81
20	2328102.000	373688041.284	8.81	42	2328000.000	373688041.284	8.81
21	2328102.000	373688041.284	8.81	43	2328000.000	373688041.284	8.81
22	2328102.000	373688041.284	8.81	44	2328000.000	373688041.284	8.81
23	2328102.000	373688041.284	8.81	45	2328000.000	373688041.284	8.81
24	2328102.000	373688041.284	8.81	46	2328000.000	373688041.284	8.81
25	2328102.000	373688041.284	8.81	47	2328000.000	373688041.284	8.81
26	2328102.000	373688041.284	8.81	48	2328000.000	373688041.284	8.81
27	2328102.000	373688041.284	8.81	49	2328000.000	373688041.284	8.81
28	2328102.000	373688041.284	8.81	50	2328000.000	373688041.284	8.81
29	2328102.000	373688041.284	8.81	51	2328000.000	373688041.284	8.81
30	2328102.000	373688041.284	8.81	52	2328000.000	373688041.284	8.81
31	2328102.000	373688041.284	8.81	53	2328000.000	373688041.284	8.81
32	2328102.000	373688041.284	8.81	54	2328000.000	373688041.284	8.81
33	2328102.000	373688041.284	8.81	55	2328000.000	373688041.284	8.81
34	2328102.000	373688041.284	8.81	56	2328000.000	373688041.284	8.81
35	2328102.000	373688041.284	8.81	57	2328000.000	373688041.284	8.81
36	2328102.000	373688041.284	8.81	58	2328000.000	373688041.284	8.81
37	2328102.000	373688041.284	8.81	59	2328000.000	373688041.284	8.81
38	2328102.000	373688041.284	8.81	60	2328000.000	373688041.284	8.81
39	2328102.000	373688041.284	8.81	61	2328000.000	373688041.284	8.81
40	2328102.000	373688041.284	8.81	62	2328000.000	373688041.284	8.81
41	2328102.000	373688041.284	8.81	63	2328000.000	373688041.284	8.81
42	2328102.000	373688041.284	8.81	64	2328000.000	373688041.284	8.81
43	2328102.000	373688041.284	8.81	65	2328000.000	373688041.284	8.81
44	2328102.000	373688041.284	8.81	66	2328000.000	373688041.284	8.81
45	2328102.000	373688041.284	8.81	67	2328000.000	373688041.284	8.81
46	2328102.000	373688041.284	8.81	68	2328000.000	373688041.284	8.81
47	2328102.000	373688041.284	8.81	69	2328000.000	373688041.284	8.81
48	2328102.000	373688041.284	8.81	70	2328000.000	373688041.284	8.81
49	2328102.000	373688041.284	8.81	71	2328000.000	373688041.284	8.81
50	2328102.000	373688041.284	8.81	72	2328000.000	373688041.284	8.81
51	2328102.000	373688041.284	8.81	73	2328000.000	373688041.284	8.81
52	2328102.000	373688041.284	8.81	74	2328000.000	373688041.284	8.81
53	2328102.000	373688041.284	8.81	75	2328000.000	373688041.284	8.81
54	2328102.000	373688041.284	8.81	76	2328000.000	373688041.284	8.81
55	2328102.000	373688041.284	8.81	77	2328000.000	373688041.284	8.81
56	2328102.000	373688041.284	8.81	78	2328000.000	373688041.284	8.81
57	2328102.000	373688041.284	8.81	79	2328000.000	373688041.284	8.81
58	2328102.000	373688041.284	8.81	80	2328000.000	373688041.284	8.81
59	2328102.000	373688041.284	8.81	81	2328000.000	373688041.284	8.81
60	2328102.000	373688041.284	8.81	82	2328000.000	373688041.284	8.81
61	2328102.000	373688041.284	8.81	83	2328000.000	373688041.284	8.81
62	2328102.000	373688041.284	8.81	84	2328000.000	373688041.284	8.81
63	2328102.000	373688041.284	8.81	85	2328000.000	373688041.284	8.81
64	2328102.000	373688041.284	8.81	86	2328000.000	373688041.284	8.81
65	2328102.000	373688041.284	8.81	87	2328000.000	373688041.284	8.81
66	2328102.000	373688041.284	8.81	88	2328000.000	373688041.284	8.81
67	2328102.000	373688041.284	8.81	89	2328000.000	373688041.284	8.81
68	2328102.000	373688041.284	8.81	90	2328000.000	373688041.284	8.81
69	2328102.000	373688041.284	8.81	91	2328000.000	373688041.284	8.81
70	2328102.000	373688041.284	8.81	92	2328000.000	373688041.284	8.81
71	2328102.000	373688041.284	8.81	93	2328000.000	373688041.284	8.81
72	2328102.000	373688041.284	8.81	94	2328000.000	373688041.284	8.81
73	2328102.000	373688041.284	8.81	95	2328000.000	373688041.284	8.81
74	2328102.000	373688041.284	8.81	96	2328000.000	373688041.284	8.81
75	2328102.000	373688041.284	8.81	97	2328000.000	373688041.284	8.81
76	2328102.000	373688041.284	8.81	98	2328000.000	373688041.284	8.81
77	2328102.000	373688041.284	8.81	99	2328000.000	373688041.284	8.81
80	2328102.000	373688041.284	8.81	100	2328000.000	373688041.284	8.81

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦规划图



遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦规划图



37372.657	37372.819
2325.329	2325.329



施工平台临时用地

永久征地

WBX12	分 项	单 位	规 划 工 程 量	实 际 工 程 量	对 比 情 况
一、清理工程					
(1)	表土清理	hm ²	0.2721	0.2721	0
二、土地平整工程					
(1)	土方调配	m ³	127.22	127.22	0
(2)	土地翻耕	hm ²	0.2721	0.2721	0
三、生物和化学工程					
(1)	施放复合肥	kg	209.18	257.13	47.96
(2)	施放有机肥	t	2.09	2.57	0.48
(3)	栽植桉树	株	837	857	20

点号	X	Y	边长
5	2262671.504	37372715.008	11.87
6	2302682.572	37372711.322	30.06
7	2326912.623	37372710.415	46.59
8	2326294.96	37372755.686	54.22
9	2326240.859	37372752.15	3.55
10	2326237.416	3737671.262	8.71
11	2326226.861	37372746.676	3.84
12	2326225.045	37372750.206	8.82
13	2326264.772	37372711.673	38.53
14	2326231.588	37372712.036	5.86
15	2326236.543	37372714.041	4.35
16	2326240.574	37372715.671	14.96
17	2326255.401	37372717.893	14.36
5	2262671.504	37372715.008	

点号	X	Y	边长	13	2325224.772	3737211.873	38.53
1	2325252.481	37372723.018		14	2325231.588	3737212.036	8.82
2	2325252.481	37372743.018	20	15	2325238.543	3737214.041	5.36
3	2325232.481	37372743.018	20	16	2325240.574	3737215.671	4.35
4	2325232.481	37372723.018		17	2325255.401	3737217.893	14.96
1	2325262.481	37372723.018	20	5	2325271.504	3737215.089	16.33
S=400平方米 合0.8000亩				S=121.5平方米 合4.8822亩			

复垦范围线	
林地	

项目单位	南能遂溪风电有限公司	制图日期	2026.3
------	------------	------	--------

37371.395	37371.557
2327.572	2327.572



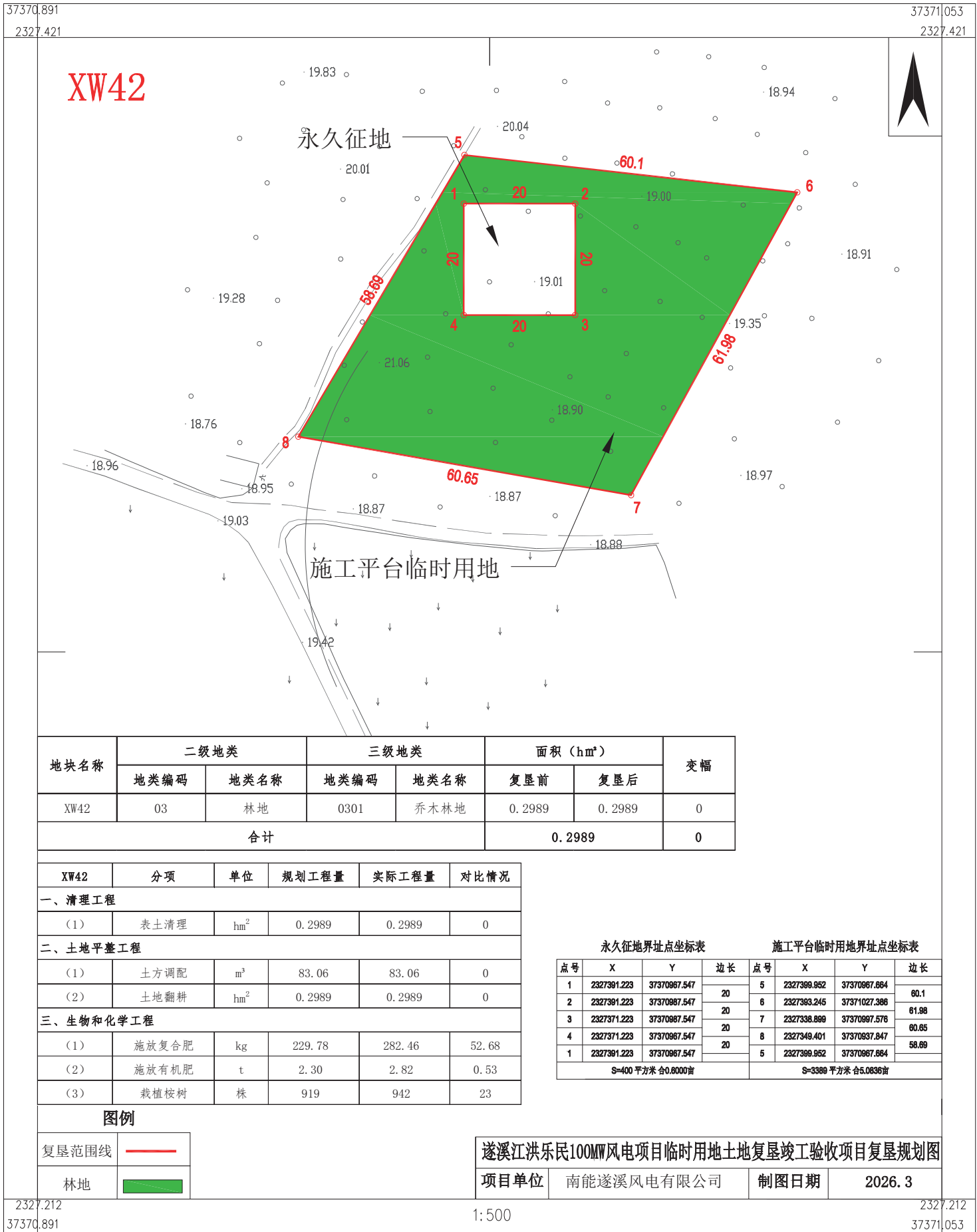
点号	X	Y	边长	点号	X	Y	边长
1	2327533.955	37371449.26	20	5	2327547.01	37371450.259	50
2	2327533.955	37371469.26		6	2327526.994	37371496.052	
3	2327513.955	37371469.26	20	7	2327471.999	37371471.999	59.98
4	2327513.955	37371449.26	20	8	2327482.058	37371428.169	50
1	2327533.955			5	2327547.01	37371450.259	60

S=400 平方米 合 0.6000 亩

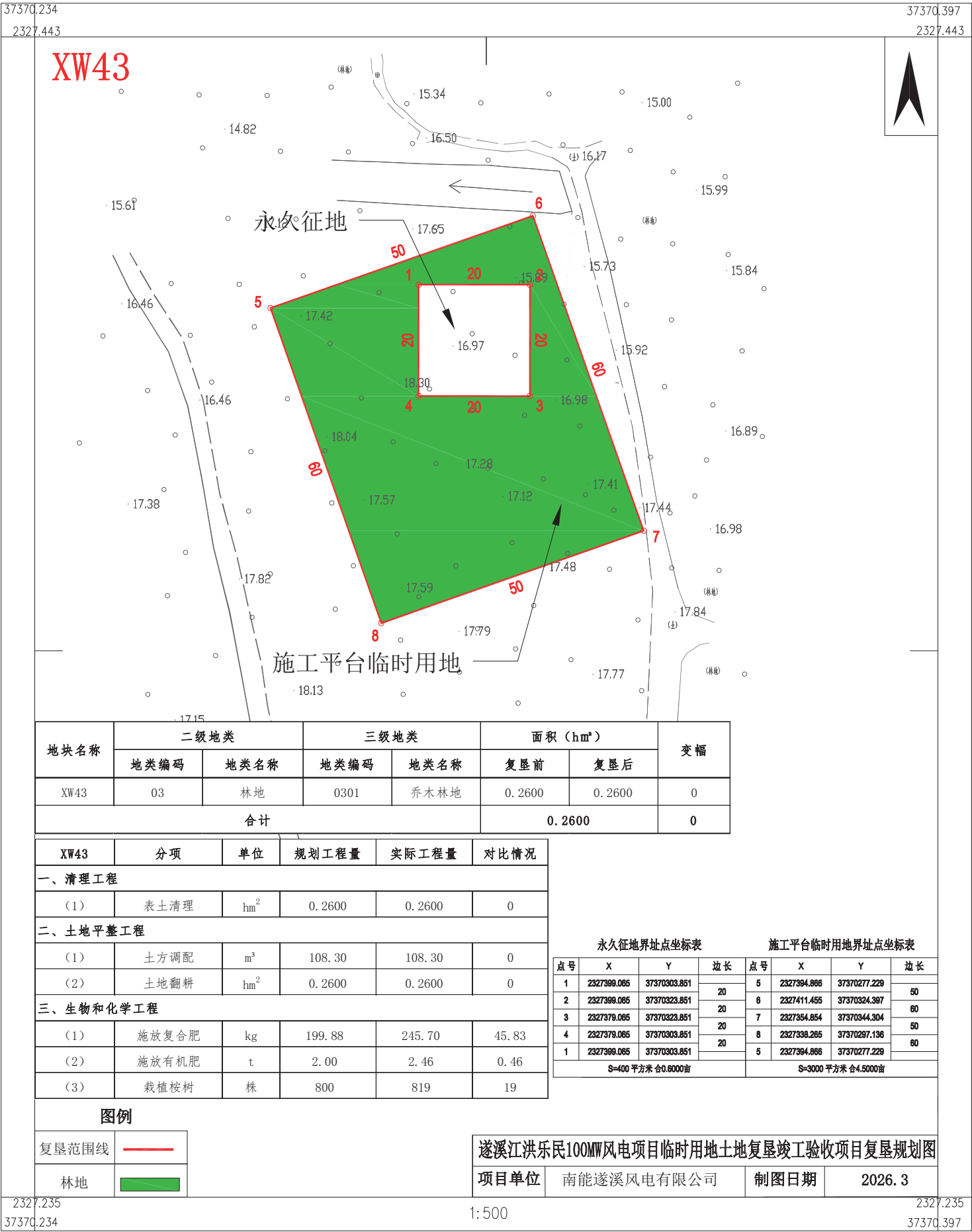
S=2999.6 平方米 合 4.4994 亩

项目单位	南能遂溪风电有限公司	制图日期	2026. 3
------	------------	------	---------

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦规划图



遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦规划图



37372.169
2330.509



施工平台临时用地

地块名称	二级地类		三级地类		面积 (hm ²)		变幅
	地类编码	地类名称	地类编码	地类名称	复垦前	复垦后	
XW45	03	林地	0301	乔木林地	0.0265	0.3080	91.40%
	04	草地	0404	其他草地	0.2815	0	-91.40%
合计					0.3080		0

XW45	分项	单位	规划工程量	实际工程量	对比情况
一、清理工程					
(1)	表土清理	hm ²	0.3080	0.3080	0
二、土地平整工程					
(1)	土方调配	m ³	131.62	131.62	0
(2)	土地翻耕	hm ²	0.3080	0.3080	0
三、生物和化学工程					
(1)	施放复合肥	kg	20.37	291.06	270.69
(2)	施放有机肥	t	0.20	2.91	2.71
(3)	栽植桉树	株	81	970	889
(4)	撒播草籽	hm ²	0.28	0.00	-0.2815

图例

复垦范围线	
林地	

永久征地界址点坐标表

点号	X	Y	边长	点号	X	Y	边长
1	2330471.117	37372239.048	20	5	2330482.14	37372250.786	51.8
2	2330471.117	37372259.048		7	2330454.804	37372286.405	
3	2330451.117	37372259.048	20	8	2330398.259	37372203.475	7.54
4	2330451.117	37372239.048	20	9	2330404.796	37372198.713	
1	2330471.117	37372239.048	20	5	2330419.11	37372194.96	91.29
S=400 平方米 合0.8000亩				S=3480 平方米 合5.2199亩			

施工平台临时用地界址点坐标表

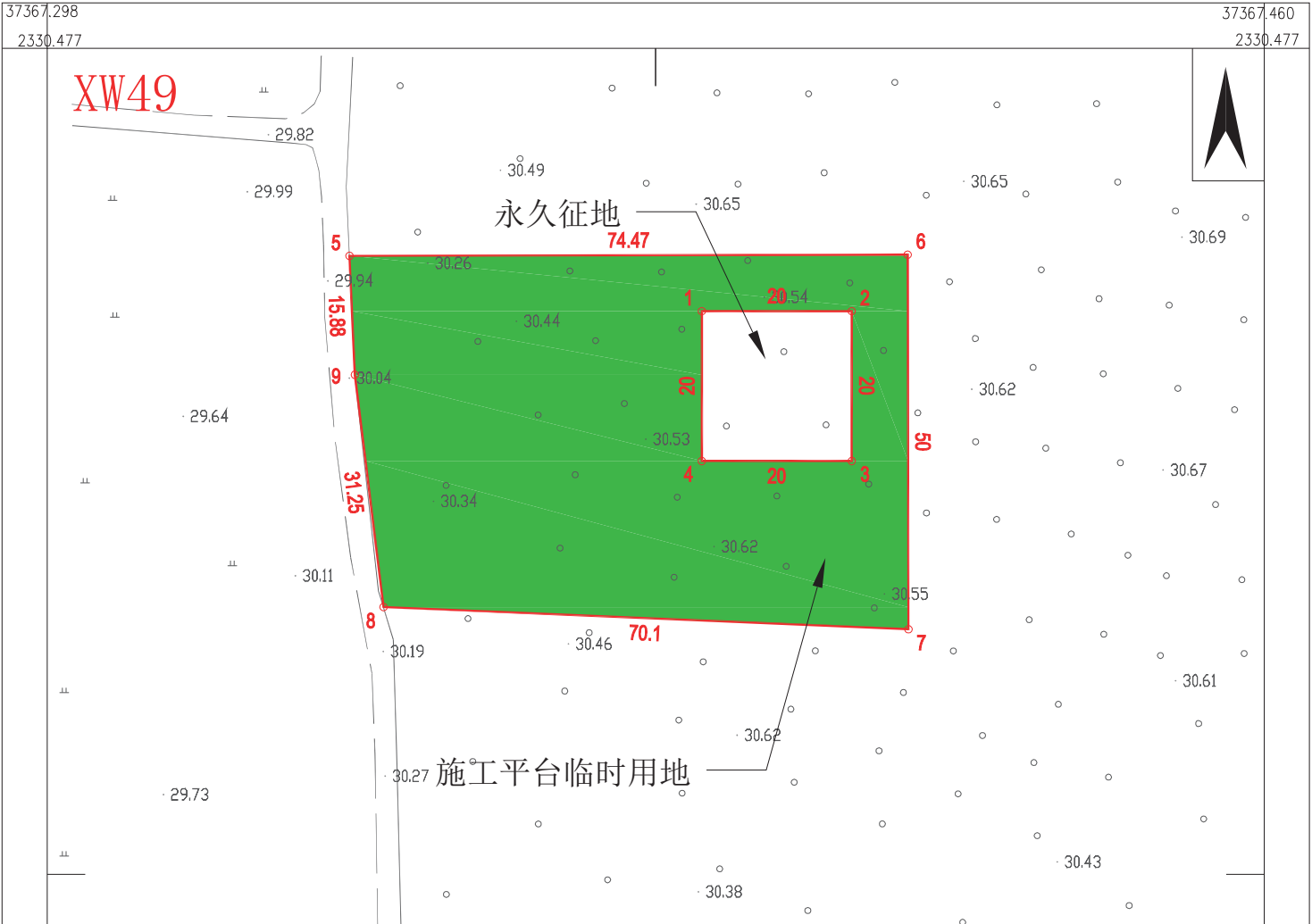
点号	X	Y	边长
5	2330492.14	37372250.786	51.6 100.37 7.54 15.84 91.29
6	2330454.804	37372286.405	
7	2330398.259	37372203.475	
8	2330404.796	37372189.713	
9	2330419.911	37372194.96	
5	2330492.14	37372250.786	

S=3480 平方米,合5.2199亩

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦规划图

项目单位	南能遂溪风电有限公司	制图日期	2026.3
------	------------	------	--------

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦规划图



地块名称	二级地类		三级地类		面积 (hm²)		变幅
	地类编码	地类名称	地类编码	地类名称	复垦前	复垦后	
XW49	03	林地	0301	乔木林地	0.3092	0.3116	0.77%
	10	交通运输用地	1006	农村道路	0.0024	0	-0.77%
合计					0.3116		0

XW49	分项	单位	规划工程量	实际工程量	对比情况
一、清理工程					
(1)	表土清理	hm²	0.3116	0.3116	0
二、土地平整工程					
(1)	土方调配	m³	97.77	97.77	0
(2)	土地翻耕	hm²	0.3116	0.3116	0
三、生物和化学工程					
(1)	施放复合肥	kg	239.54	294.46	54.92
(2)	施放有机肥	t	2.40	2.94	0.55
(3)	栽植桉树	株	958	982	24

图例

复垦范围线	
林地	

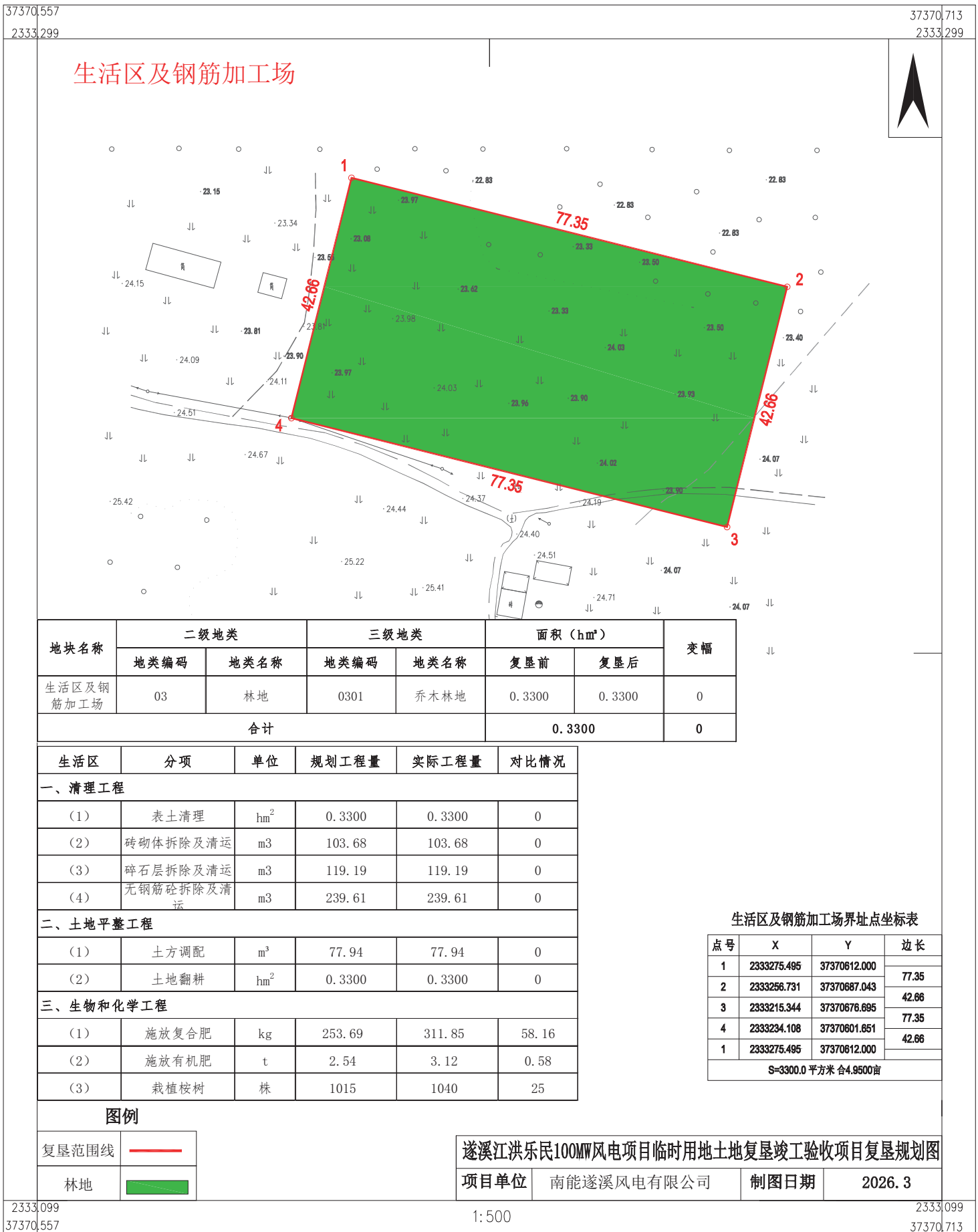
施工平台临时用地界址点坐标表

永久征地界址点坐标表				施工平台临时用地界址点坐标表			
点号	X	Y	边长	点号	X	Y	边长
1	2330442.748	37367385.313	20	5	2330450.129	37367338.304	74.47
2	2330442.748	37367405.313	20	6	2330450.285	37367412.777	50
3	2330422.748	37367405.313	20	7	2330400.285	37367412.881	70.1
4	2330422.748	37367385.313	20	8	2330403.248	37367342.844	31.25
1	2330442.748	37367385.313	20	9	2330434.281	37367338.018	15.88
S=400 平方米 合0.8000亩				S=3518.1 平方米 合6.2741亩			

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦规划图

项目单位	南能遂溪风电有限公司	制图日期	2026.3
------	------------	------	--------

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦规划图



生活区及钢筋加工场界址点坐标表

点号	X	Y	边长
1	2333275.495	37370612.000	
2	2333256.731	37370687.043	77.35
3	2333215.344	37370676.695	42.66
4	2333234.108	37370601.651	77.35
1	2333275.495	37370612.000	42.66
S=3300.0 平方米 合4.9500亩			

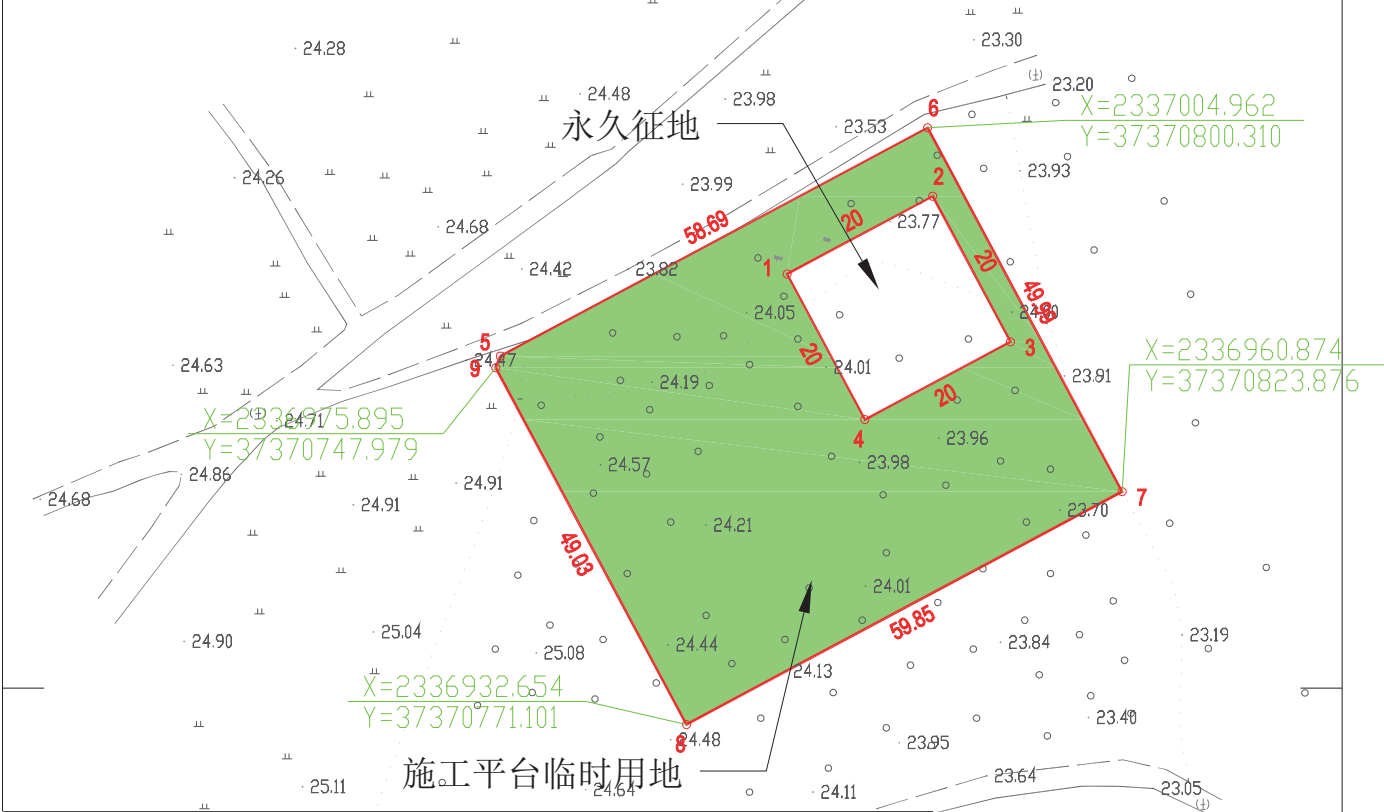
遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦竣工图

37370.688
2337.047

37370.850
2337.047

W07

W07	分项	工作内容	完成情况	工程质量	备注
一	清理工程	表土清理	100%	合格	
二	土地平整工程	土方调配	100%	合格	
		土地翻耕	100%	合格	
三	生物和化学工程	施放复合肥	100%	合格	
		施放有机肥	100%	合格	
		栽植桉树	100%	合格	



地块名称	二级地类		三级地类		面积（hm²）		变幅
	地类编码	地类名称	地类编码	地类名称	复垦前	复垦后	
W07	03	林地	0301	乔木林地	0.2504	0.2592	3.40%
			0307	其他林地	0.0088	0	-3.40%
合计					0.2592		0

W07	分项	单位	规划工程量	实际工程量	对比情况
一、清理工程					
(1)	表土清理	hm²	0.2592	0.2592	0
二、土地平整工程					
(1)	土方调配	m³	89.93	89.93	0
(2)	土地翻耕	hm²	0.2592	0.2592	0
三、生物和化学工程					
(1)	施放复合肥	kg	199.26	244.94	45.68
(2)	施放有机肥	t	1.99	2.45	0.46
(3)	栽植桉树	株	797	816	19

图例

竣工范围线	
林地	

永久征地界址点坐标表

点号	X	Y	边长
1	2336987.248	37370783.287	20
2	2336986.674	37370800.927	20
3	2336979.034	37370810.353	20
4	2336988.808	37370792.713	20
1	2336987.248	37370783.287	20

S=400 平方米 合0.6000亩

施工平台临时用地界址点坐标表

点号	X	Y	边长
5	2336977.295	37370748.549	56.69
6	2337004.962	37370800.31	48.99
7	2336960.874	37370823.876	56.85
8	2336932.654	37370771.101	48.03
9	2336975.895	37370747.979	1.51
5	2336977.295	37370748.549	

S=2981.7 平方米 合4.4678亩

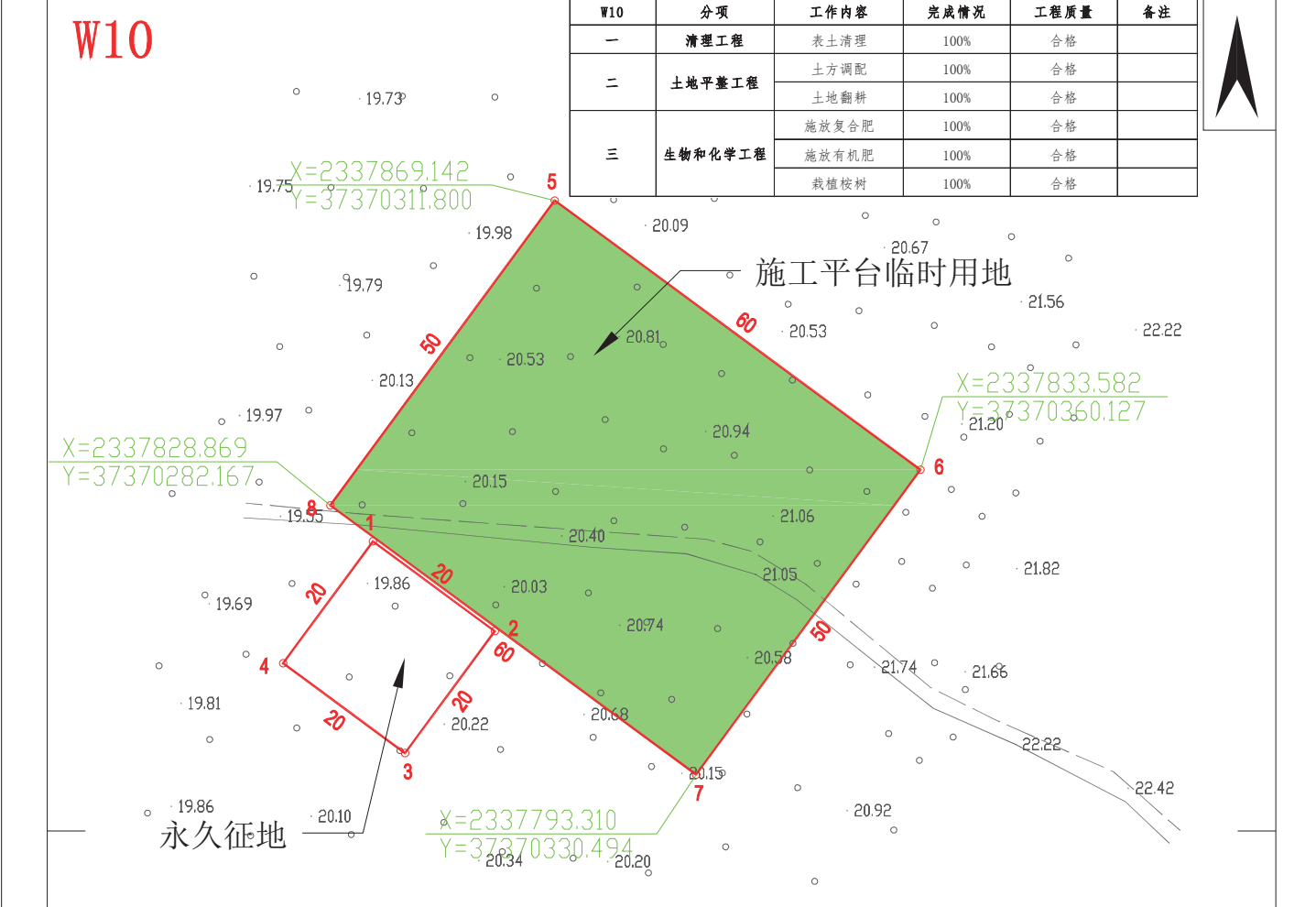
遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦竣工图

项目单位 南能遂溪风电有限公司 制图日期 2026. 3

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦竣工图

37370.244
2337.896

37370.407
2337.896



地块名称	二级地类		三级地类		面积 (hm²)		变幅
	地类编码	地类名称	地类编码	地类名称	复垦前	复垦后	
W10	03	林地	0301	乔木林地	0.1704	0.3000	43.20%
	04	草地	0404	其他草地	0.1296	0	-43.20%
合计					0.3000		0

W10	分项	单位	规划工程量	实际工程量	对比情况
一、清理工程					
(1)	表土清理	hm²	0.3000	0.3000	0
二、土地平整工程					
(1)	土方调配	m³	134.15	134.15	0
(2)	土地翻耕	hm²	0.3000	0.3000	0
三、生物和化学工程					
(1)	施放复合肥	kg	131.00	283.50	152.51
(2)	施放有机肥	t	1.31	2.84	1.53
(3)	栽植桉树	株	524	945	421
(4)	撒播草籽	hm²	0.1296	0	-0.1296

永久征地界址点坐标表

点号	X	Y	边长
1	2337824.119	37370287.779	20
2	2337812.266	37370303.888	20
3	2337796.157	37370282.035	20
4	2337808.01	37370275.926	20
1	2337824.119	37370287.779	20

S=400 平方米 合0.6000亩

施工平台临时用地界址点坐标表

点号	X	Y	边长
5	2337869.142	37370311.8	60
6	2337833.582	37370360.127	50
7	2337793.31	37370330.494	60
8	2337828.869	37370282.167	50
5	2337869.142	37370311.8	50

S=3000 平方米 合4.5000亩

图例

竣工范围线

林地

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦竣工图

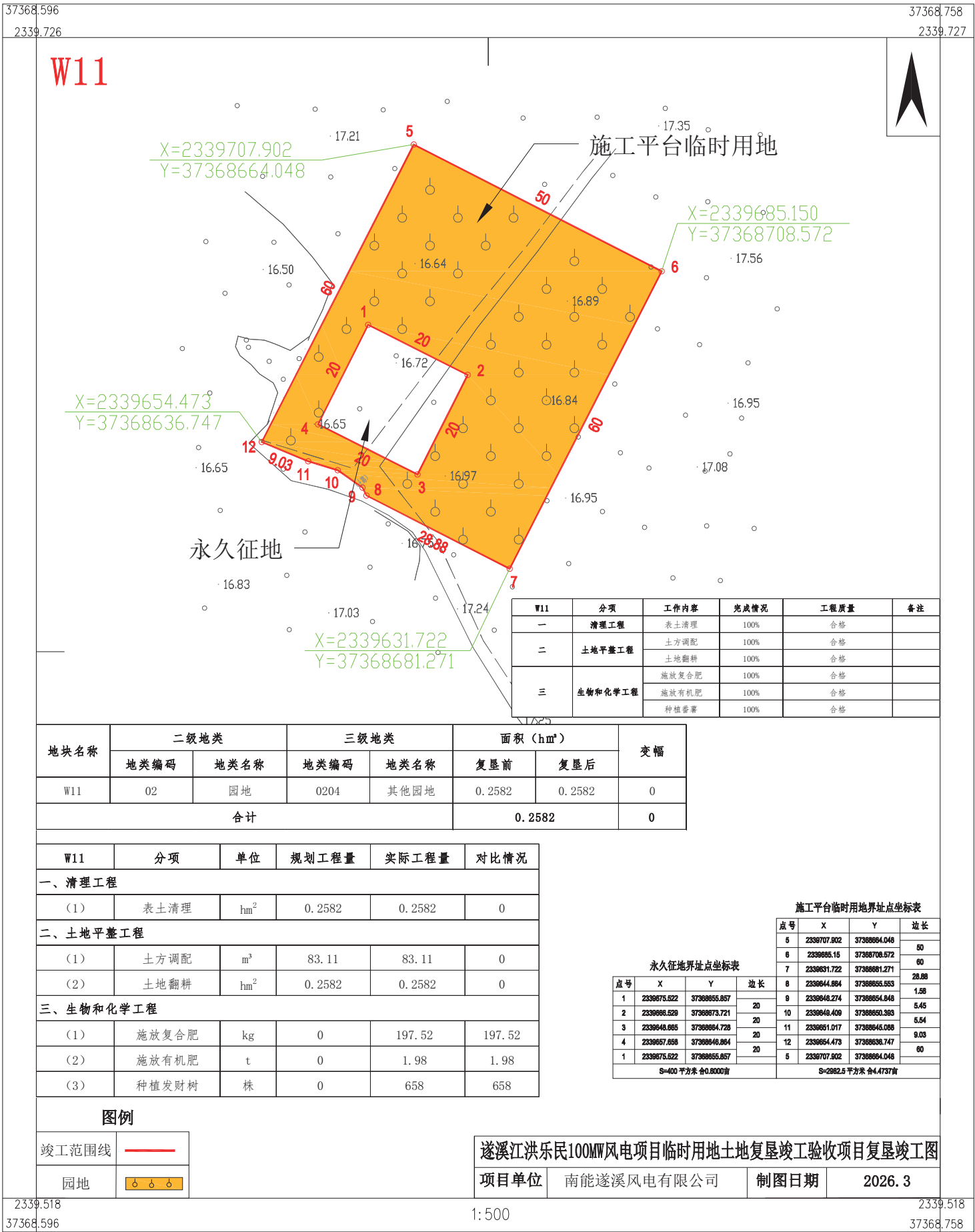
项目单位

南能遂溪风电有限公司

制图日期

2026. 3

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦竣工图



2339.518
37368.596

2339.518
37368.758

1:500

37370.130	37370.293
2335.741	2335.741

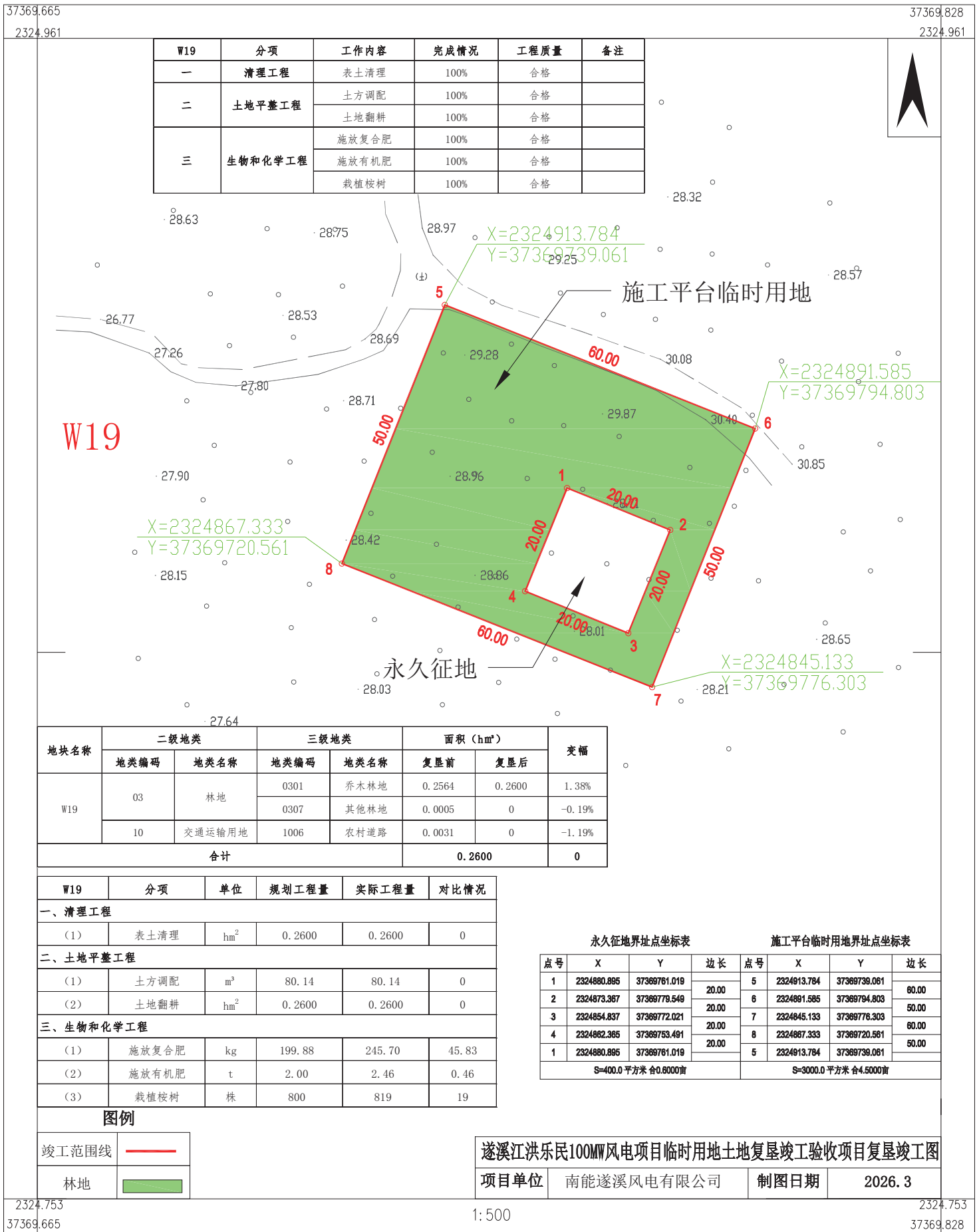


永久征地界址点坐标表				施工平台临时用地界址点坐标表			
点号	X	Y	边长	点号	X	Y	边长
1	2335668.132	37370204.287	20	5	2335705.053	37370189.702	47.87
2	2335668.132	37370224.287		6	2335712.084	37370237.048	
3	2335648.132	37370224.287	20	7	2335643.883	37370237.2	68.2
4	2335648.132	37370204.287	20	8	2335638.499	37370199.337	38.12
1	2335668.132	37370204.287	20	5	2335705.053	37370189.702	66.26
S=400 平方米 合0.600亩				S=287.2 平方米 合4.3156亩			

竣工范围线	
林地	

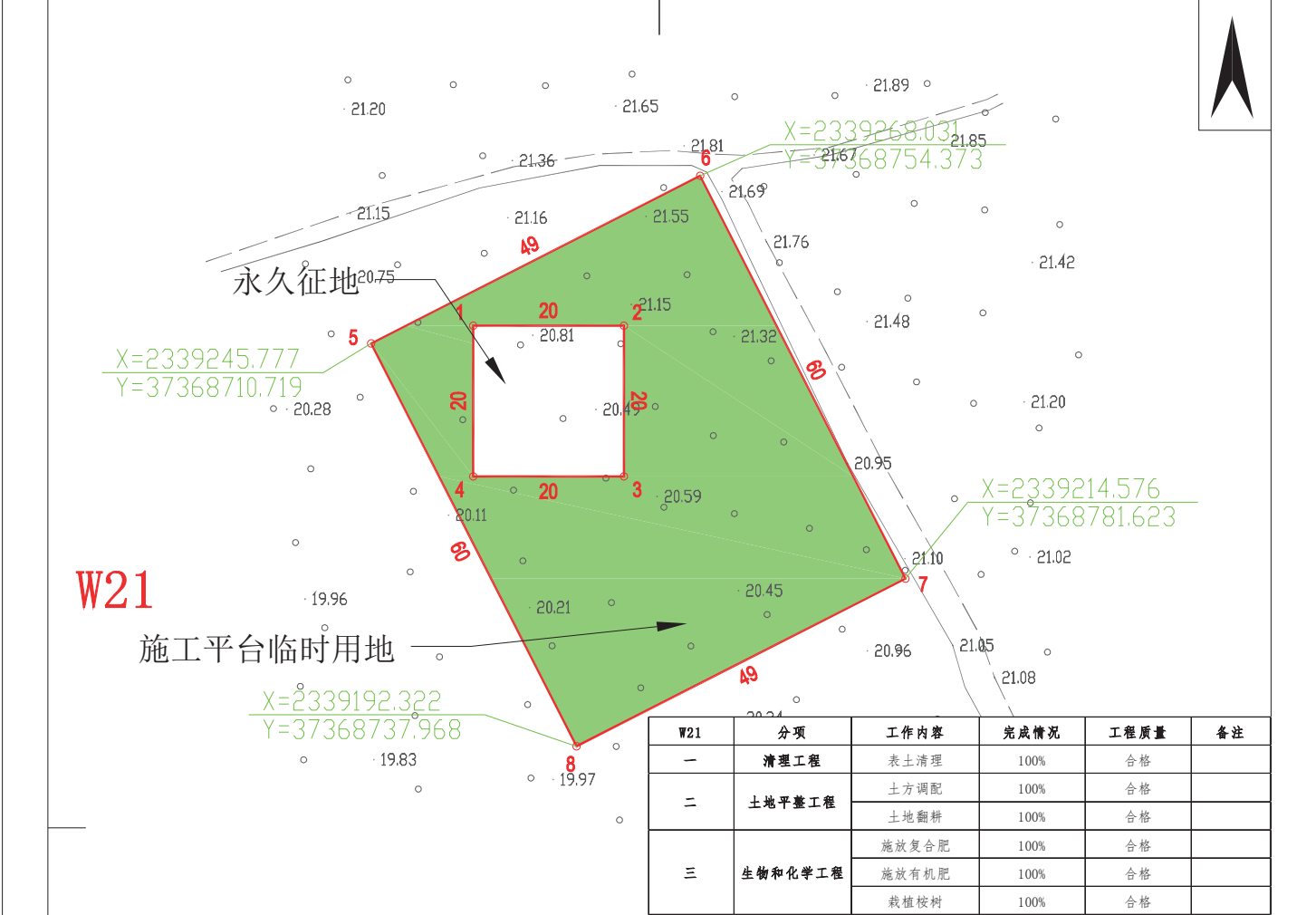
项目单位	南能遂溪风电有限公司	制图日期	2026.3
------	------------	------	--------

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦竣工图



遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦竣工图

37368.667 2339.291 37368.830 2339.291



地块名称	二级地类		三级地类		面积 (hm²)		变幅
	地类编码	地类名称	地类编码	地类名称	复垦前	复垦后	
W21	03	林地	0301	乔木林地	0.2540	0.2540	0
合计					0.2540		0

W21	分项	单位	规划工程量	实际工程量	对比情况
一、清理工程					
(1)	表土清理	hm²	0.2540	0.2540	0
二、土地平整工程					
(1)	土方调配	m³	100.92	100.92	0
(2)	土地翻耕	hm²	0.2540	0.2540	0
三、生物和化学工程					
(1)	施放复合肥	kg	195.26	240.03	44.77
(2)	施放有机肥	t	1.95	2.40	0.45
(3)	栽植桉树	株	781	800	19

永久征地界址点坐标表				施工平台临时用地界址点坐标表			
点号	X	Y	边长	点号	X	Y	边长
1	2339248.133	37368724.256	20	5	2339245.777	37368710.719	49
2	2339248.133	37368744.256		6	2339268.031	37368754.373	
3	2339228.133	37368744.256		7	2339214.576	37368781.623	
4	2339228.133	37368724.256		8	2339192.322	37368737.968	
1	2339248.133	37368724.256	20	5	2339245.777	37368710.719	80
S=400 平方米 含0.6000亩				S=2940 平方米 含4.4086亩			

图例

竣工范围线	
林地	

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦竣工图

项目单位	南能遂溪风电有限公司	制图日期	2026. 3
------	------------	------	---------

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦竣工图

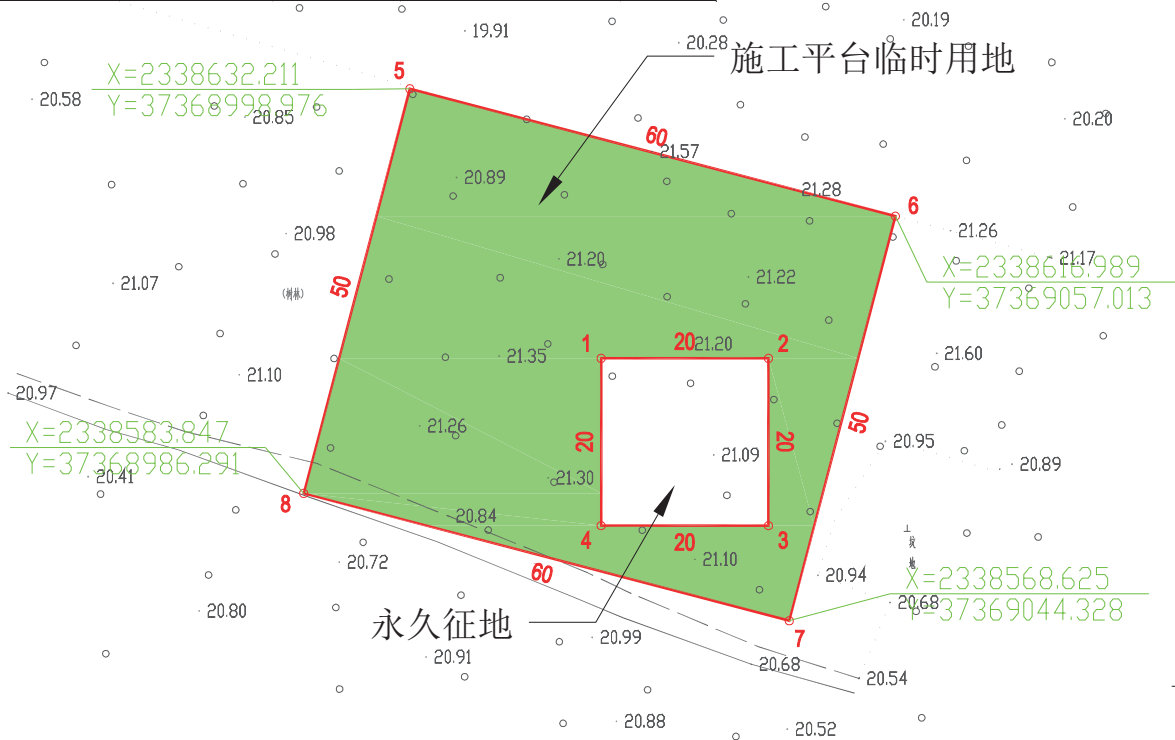
37368.932
2338.671

37369.095
2338.671

W22	分项	工作内容	完成情况	工程质量	备注
一	清理工程	表土清理	100%	合格	
二	土地平整工程	土方调配	100%	合格	
		土地翻耕	100%	合格	
三	生物和化学工程	施放复合肥	100%	合格	
		施放有机肥	100%	合格	
		种植番薯	100%	合格	



W22



地块名称	二级地类		三级地类		面积 (hm²)		变幅
	地类编码	地类名称	地类编码	地类名称	复垦前	复垦后	
W22	03	林地	0301	乔木林地	0.2600	0.2600	0
合计					0.2600		0

W22	分项	单位	规划工程量	实际工程量	对比情况
一、清理工程					
(1)	表土清理	hm²	0.2600	0.2600	0
二、土地平整工程					
(1)	土方调配	m³	134.61	134.61	0
(2)	土地翻耕	hm²	0.2600	0.2600	0
三、生物和化学工程					
(1)	施放复合肥	kg	0	198.90	198.90
(2)	施放有机肥	t	0	1.99	1.99
(3)	种植发财树	株	0	663	663

图例

竣工范围线	
林地	

永久征地界址点坐标表

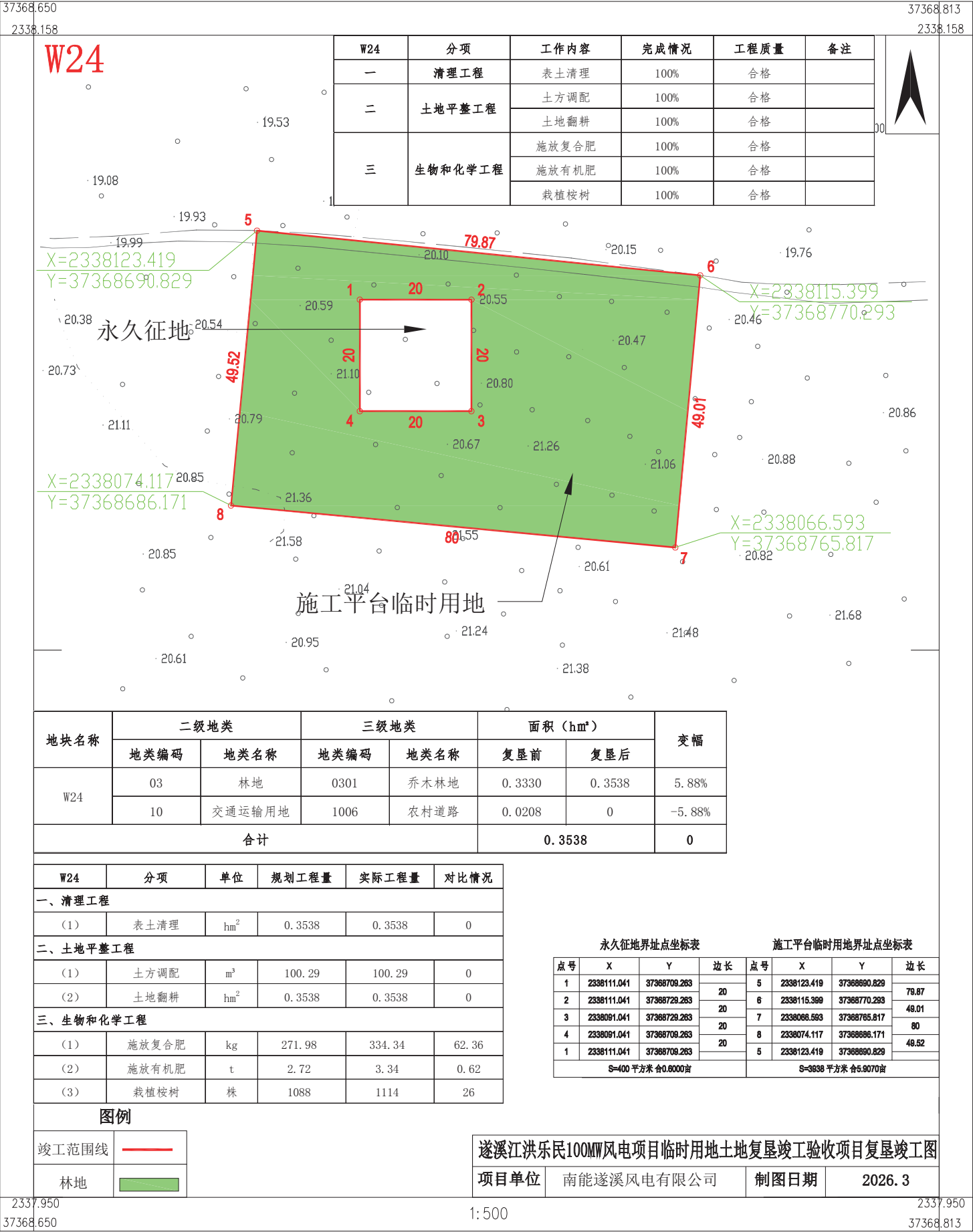
施工平台临时用地界址点坐标表

点号	X	Y	边长	点号	X	Y	边长
1	2338599.992	37369021.84	20	5	2338632.211	37368998.976	60
2	2338599.992	37369041.84	20	6	2338616.989	37369057.013	50
3	2338579.992	37369041.84	20	7	2338568.625	37369044.328	60
4	2338579.992	37369021.84	20	8	2338583.847	37368998.291	50
1	2338599.992	37369021.84		5	2338632.211	37368998.976	
S=400 平方米 合0.8000亩				S=3000 平方米 合4.5000亩			

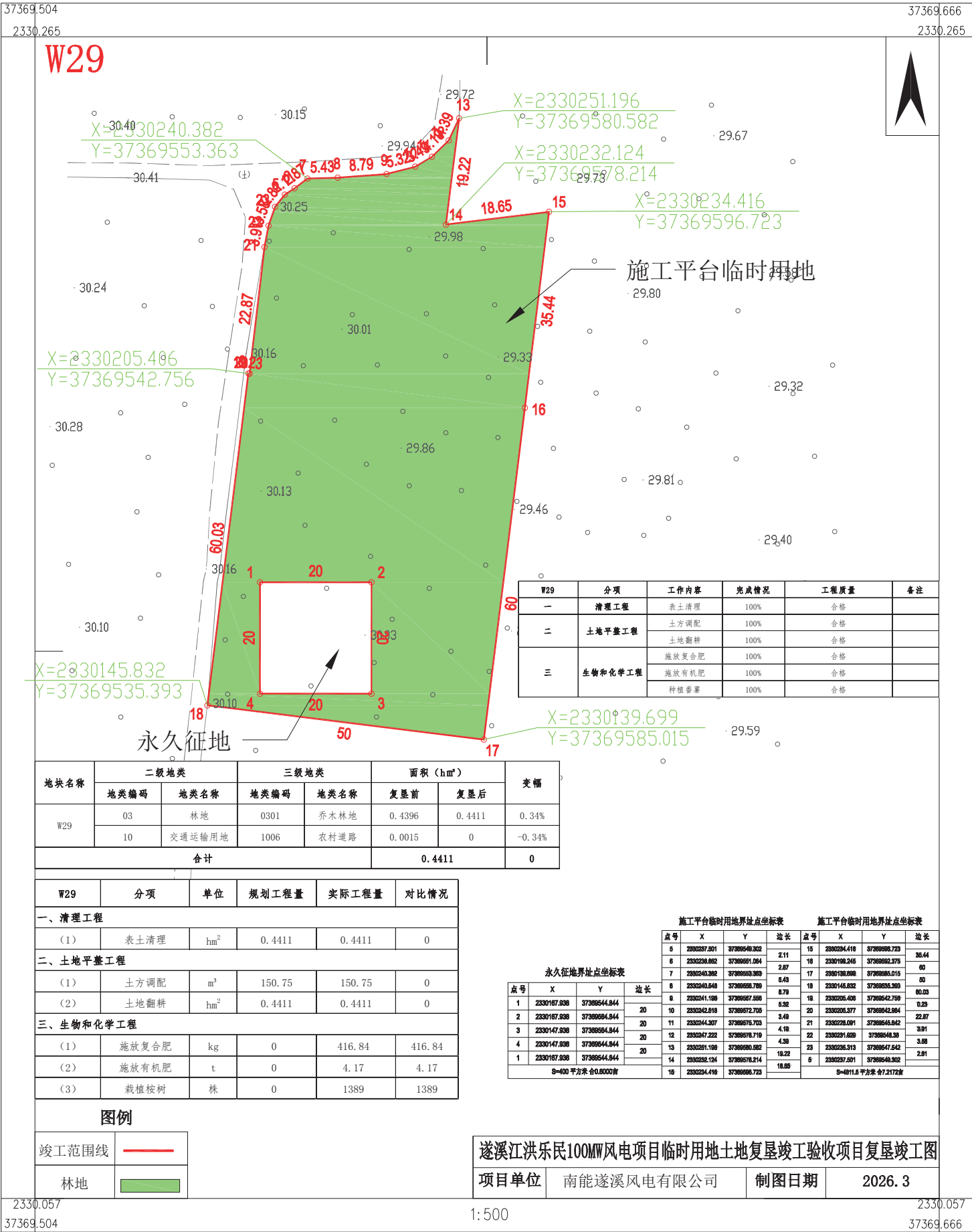
遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦竣工图

项目单位	南能遂溪风电有限公司	制图日期	2026. 3
------	------------	------	---------

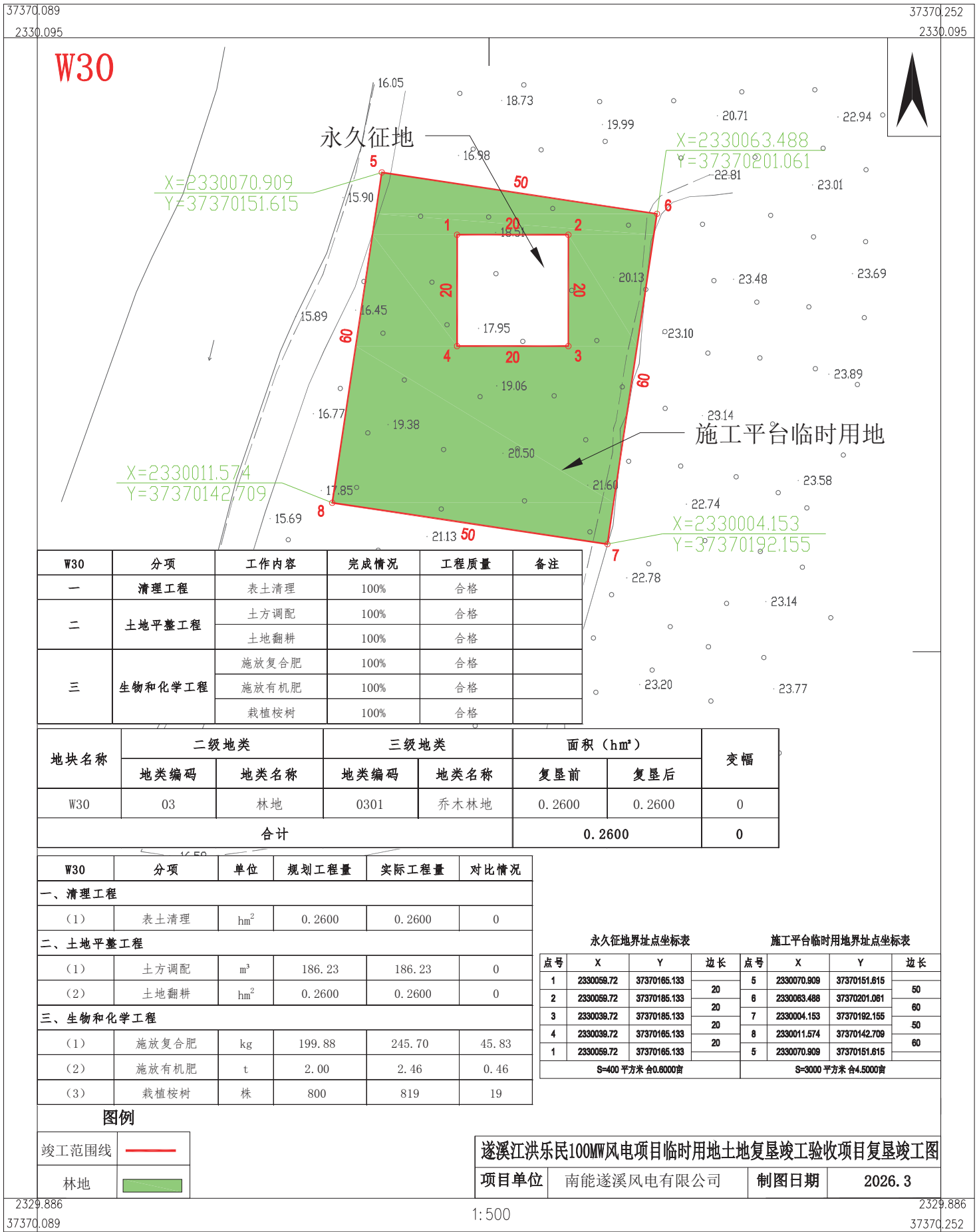
遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦竣工图



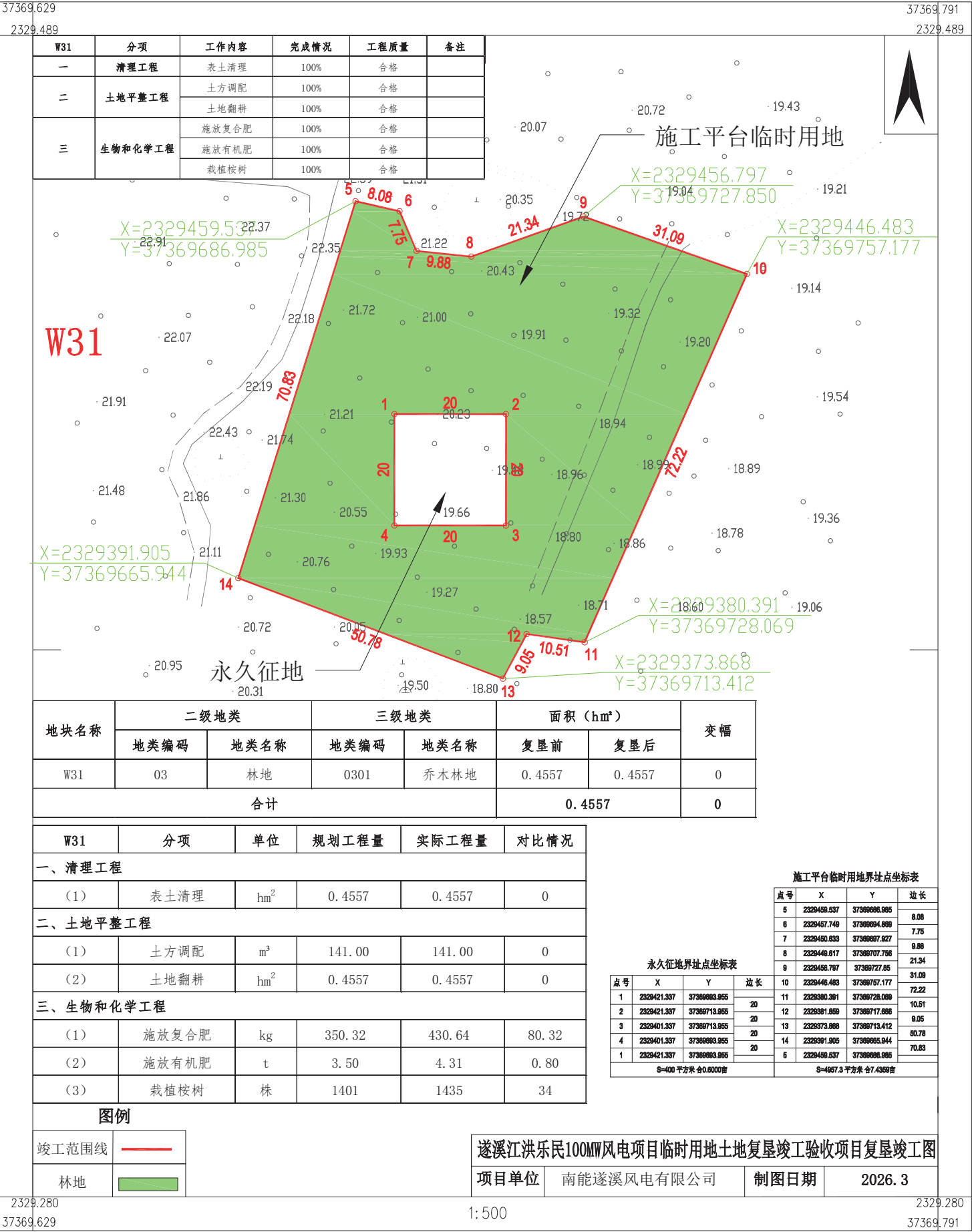
遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦竣工图



遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦竣工图



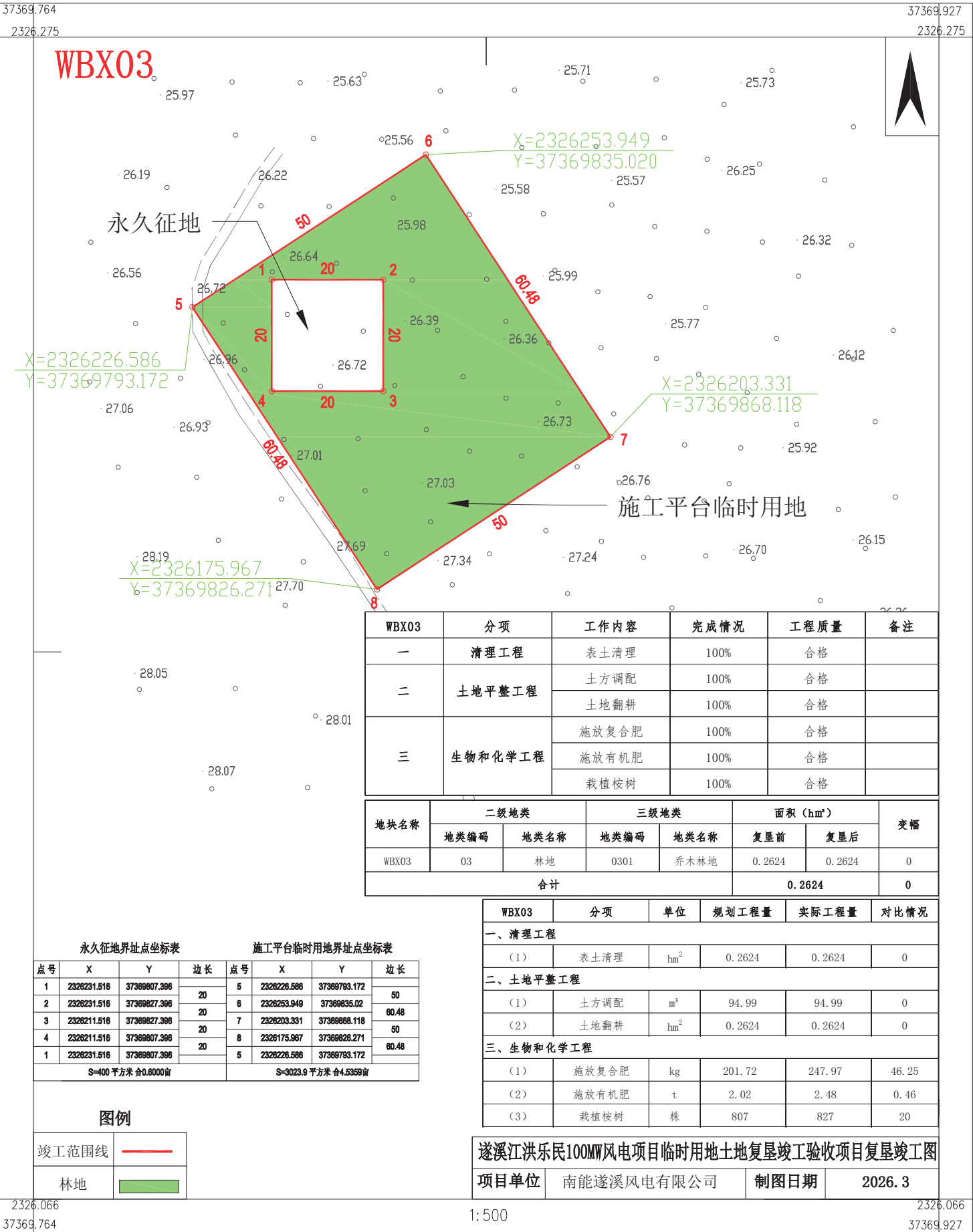
遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦竣工图



37368,852	37369,014
2329,142	2329,142



遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦竣工图



1:500

2326.066

37369.927

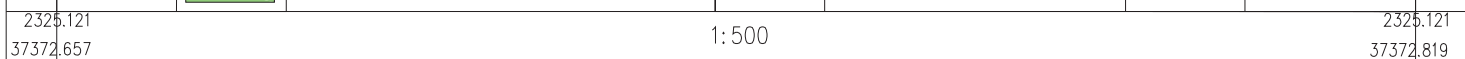
37370.160	37370.323
2326.279	2326.279



竣工范围线		——	
林地			

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦竣工图			
项目单位	南能遂溪风电有限公司	制图日期	2026. 3

37372.657	37372.819
2325.329	2325.329



37371.395
2327.572

$$\begin{array}{r} 37371.557 \\ 2327.572 \end{array}$$


WBX13	项 目	单 位	规划工程量	实际工程量	对比情况
一、清理工程					
(1)	表土清理	hm ²	0.2600	0.2600	0
二、土地平整工程					
(1)	土方调配	m ³	169.61	169.61	0
(2)	土地翻耕	hm ²	0.2600	0.2600	0
三、生物和化学工程					
(1)	施放复合肥	kg	199.88	245.70	45.83
(2)	施放有机肥	t	2.00	2.46	0.46
(3)	栽植桉树	株	800	819	19

施工平台临时用地界址点坐标表

图例遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦竣工图

项目单位	南能遂溪风电有限公司	制图日期	2026.3
------	------------	------	--------

37370.891	37371.053
2327.421	2327.421



施工平台临时用地

XW42	分项	工作内容	完成情况	工程质量	备注
一	清理工程	表土清理	100%	合格	
二	土地平整工程	土方调配	100%	合格	
		土地翻耕	100%	合格	
三	生物和化学工程	施放复合肥	100%	合格	
		施放有机肥	100%	合格	
		栽植桉树	100%	合格	

地块名称	二级地类		三级地类		面积 (hm ²)		变幅
	地类编码	地类名称	地类编码	地类名称	复垦前	复垦后	
XW42	03	林地	0301	乔木林地	0.2989	0.2989	0
合计					0.2989		0

XW42	分项	单位	规划工程量	实际工程量	对比情况
一、清理工程					
(1)	表土清理	hm ²	0.2989	0.2989	0
二、土地平整工程					
(1)	土方调配	m ³	83.06	83.06	0
(2)	土地翻耕	hm ²	0.2989	0.2989	0
三、生物和化学工程					
(1)	施放复合肥	kg	229.78	282.46	52.68
(2)	施放有机肥	t	2.30	2.82	0.53
(3)	栽植柏树	株	919	942	23

永久征地界址点坐标表

施工平台临时用地界址点坐标表

点号	X	Y	边长	点号	X	Y	边长
1	2327391.223	37370967.547	20	5	2327399.952	37370967.684	60.1 61.98 60.65 58.69
2	2327391.223	37370967.547		6	2327393.245	37371027.386	
3	2327371.223	37370967.547		7	2327338.899	37370997.576	
4	2327371.223	37370967.547		8	2327349.401	37370937.847	
1	2327391.223	37370967.547		5	2327399.952	37370967.684	
S=400 平方米 合0.6000亩				S=3399 平方米 合5.0636亩			

图例	
竣工范围线	
林地	

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦竣工图

项目单位	南能遂溪风电有限公司	制图日期	2026.3
------	------------	------	--------

37370.234	37370.397
2327.443	2327.443

地块名称	二级地类		三级地类		面积 (hm²)		变幅
	地类编码	地类名称	地类编码	地类名称	复垦前	复垦后	
XW43	03	林地	0301	乔木林地	0.2600	0.2600	0
合计					0.2600		0



XW43	分项	工作内容	完成情况	工程质量	备注
一	清理工程	表土清理	100%	合格	
二	土地平整工程	土方调配	100%	合格	
		土地翻耕	100%	合格	
三	生物和化学工程	施放复合肥	100%	合格	
		施放有机肥	100%	合格	
		栽植桉树	100%	合格	

XW43	分项	单位	规划工程量	实际工程量	对比情况
一、清理工程					
(1)	表土清理	hm ²	0.2600	0.2600	0
二、土地平整工程					
(1)	土方调配	m ³	108.30	108.30	0
(2)	土地翻耕	hm ²	0.2600	0.2600	0
三、生物和化学工程					
(1)	施放复合肥	kg	199.88	245.70	45.83
(2)	施放有机肥	t	2.00	2.46	0.46
(3)	栽植桉树	株	800	819	19

永久征地界址点坐标表				施工平台临时用地界址点坐标表			
点号	X	Y	边长	点号	X	Y	边长
1	2327399.065	37370303.851	20	5	2327394.866	37370277.229	50
2	2327399.065	37370323.851		6	2327411.455	37370324.387	
3	2327379.065	37370323.851		7	2327354.854	37370344.304	
4	2327379.065	37370303.851		8	2327338.265	37370287.126	
1	2327399.065	37370303.851		5	2327394.866	37370277.229	

S=400 平方米 合 0.6000亩

S=3000 平方米 合 4.5000亩

竣工范围线	
林地	

项目单位	南能遂溪风电有限公司	制图日期	2026. 3
------	------------	------	---------

37372.169	37372.332
2330.509	2330.509



竣工范围线		——	
林地	■		

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦竣工图			
项目单位	南能遂溪风电有限公司	制图日期	2026. 3

37367.298	37367.460
2330.477	2330.477



地块名称	二级地类		三级地类		面积 (hm²)		变幅
	地类编码	地类名称	地类编码	地类名称	复垦前	复垦后	
XW49	03	林地	0301	乔木林地	0.3092	0.3116	0.77%
	10	交通运输用地	1006	农村道路	0.0024	0	-0.77%
合计					0.3116		0

XW49	分项	单位	规划工程量	实际工程量	对比情况
一、清理工程					
(1)	表土清理	hm ²	0.3116	0.3116	0
二、土地平整工程					
(1)	土方调配	m ³	97.77	97.77	0
(2)	土地翻耕	hm ²	0.3116	0.3116	0
三、生物和化学工程					
(1)	施放复合肥	kg	239.54	294.46	54.92
(2)	施放有机肥	t	2.40	2.94	0.55
(3)	栽植桉树	株	958	982	24

竣工范围线	
林地	

项目单位	南能遂溪风电有限公司	制图日期	2026. 3
------	------------	------	---------

永久征地界址点坐标表				施工平台临时用地界址点坐标表			
点号	X	Y	边长	点号	X	Y	边长
1	2330442.748	37367385.313	20	5	2330450.129	37367338.304	74.47
2	2330442.748	37367405.313		6	2330450.265	37367412.777	
3	2330422.748	37367405.313	20	7	2330400.265	37367412.881	50
4	2330422.748	37367385.313	20	8	2330403.248	37367342.844	70.1
1	2330442.748	37367385.313	20	9	2330434.261	37367339.018	31.25
2	2330442.748	37367385.313		5	2330450.129	37367338.304	
S=400 平方米 合0.8000亩				S=36.16 平方米 合0.52741亩			

[illegible]生活区及钢筋加工场界址点坐标表

点号	X	Y	边长
1	2333275.495	37370612.000	77.35
2	2333256.731	37370687.043	
3	2333215.344	37370676.695	42.66
4	2333234.108	37370601.651	77.35
1	2333275.495	37370612.000	42.66
S=3300.0 平方米 合4.9500亩			

竣工范围线	
林地	

项目单位	南能遂溪风电有限公司	制图日期	2026. 3
------	------------	------	---------

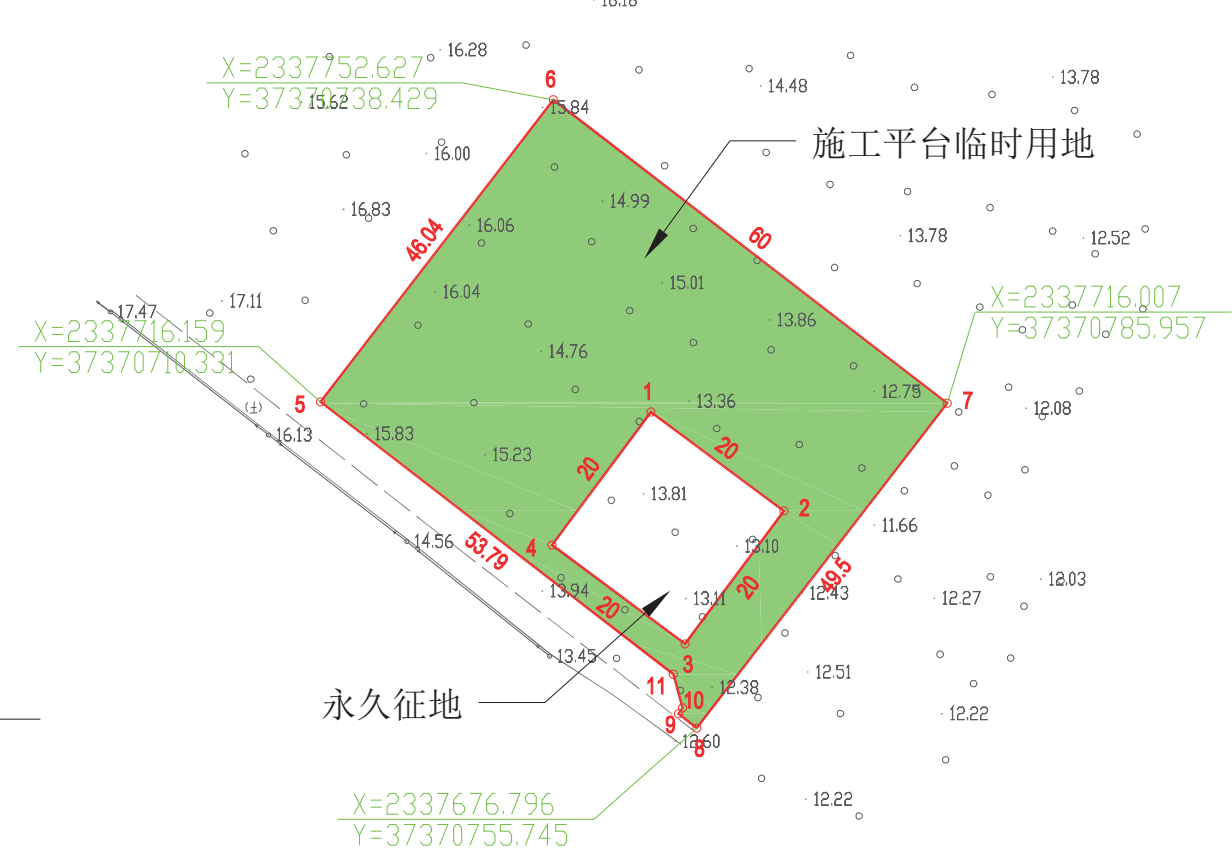
遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦竣工图

37390.671
2337.788

37370.833
2337.788

W02

W02	分项	工作内容	完成情况	工程质量	备注
一	清理工程	表土清理	100%	合格	
二	土地平整工程	土方调配	100%	合格	
		土地翻耕	100%	合格	
三	生物和化学工程	撒播草籽	100%	合格	



地块名称	二级地类		三级地类		面积 (hm²)		变幅
	地类编码	地类名称	地类编码	地类名称	复垦前	复垦后	
W02	04	草地	0404	其他草地	0.2378	0.2378	0
合计					0.2378		0

W02	分项	单位	规划工程量	实际工程量	对比情况
一、清理工程					
(1)	表土清理	hm²	0.2378	0.2378	0
二、土地平整工程					
(1)	土方调配	m³	160.57	160.57	0
(2)	土地翻耕	hm²	0.2378	0.2378	0
三、生物和化学工程					
(1)	撒播草籽	hm²	0.2378	0.2378	0

施工平台临时用地界址点坐标表

点号	X	Y	边长
5	2337716.159	37370710.331	46.04
6	2337752.627	37370738.429	60
7	2337716.007	37370785.957	49.5
8	2337676.796	37370755.745	2.81
9	2337678.512	37370753.518	0.87
10	2337679.232	37370754.009	4.2
11	2337683.287	37370752.909	53.79
5	2337716.159	37370710.331	

永久征地界址点坐标表

点号	X	Y	边长
1	2337714.935	37370750.2	20
2	2337703	37370766.249	20
3	2337696.951	37370754.314	20
4	2337698.896	37370738.265	20
1	2337714.935	37370750.2	

S=400 平方米 合0.6000亩

S=2777.9 平方米 合4.1689亩

图例

竣工范围线	
草地	

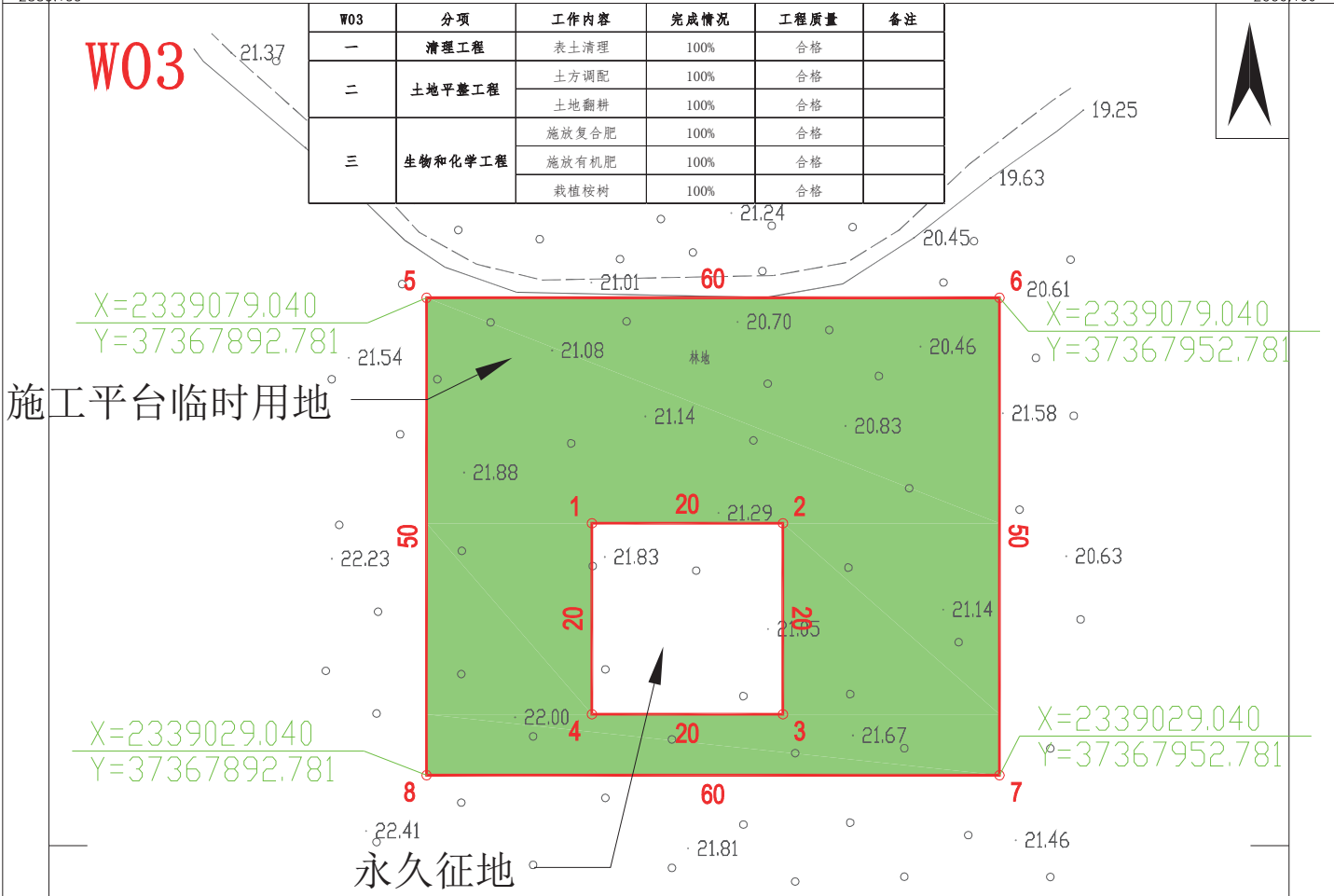
遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦竣工图

项目单位	南能遂溪风电有限公司	制图日期	2026. 3
------	------------	------	---------

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦竣工图

37367.853
2339.109

37367.983
2339.109



地块名称	二级地类		三级地类		面积 (hm²)		变幅
	地类编码	地类名称	地类编码	地类名称	复垦前	复垦后	
W03	03	林地	0301	乔木林地	0.2539	0.2600	2.35%
	10	交通运输用地	1006	农村道路	0.0061	0	-2.35%
合计					0.2600	0	

W03	分项	单位	规划工程量	实际工程量	对比情况
一、清理工程					
(1)	表土清理	hm²	0.2600	0.2600	0
二、土地平整工程					
(1)	土方调配	m³	119.04	119.04	0
(2)	土地翻耕	hm²	0.2600	0.2600	0
三、生物和化学工程					
(1)	施放复合肥	kg	199.88	245.70	45.83
(2)	施放有机肥	t	2.00	2.46	0.46
(3)	栽植桉树	株	800	819	19

永久征地界址点坐标表

点号	X	Y	边长	点号	X	Y	边长
1	2339055.427	37367910.087	20	5	2339079.04	37367892.781	60
2	2339055.427	37367930.087	20	6	2339079.04	37367952.781	50
3	2339035.427	37367930.087	20	7	2339029.04	37367952.781	60
4	2339035.427	37367910.087	20	8	2339029.04	37367892.781	50
1	2339055.427	37367910.087		5	2339079.04	37367892.781	
S=400 平方米 合0.6000亩				S=3000 平方米 合4.5000亩			

图例

竣工范围线	
林地	

遂溪江洪乐民100MW风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目复垦竣工图

项目单位	南能遂溪风电有限公司	制图日期	2026.3
------	------------	------	--------

2338.943
37367.853

1:500

2338.943
37367.983



复垦前 (W02)



复垦后 (W02)



复垦前 (W03)



复垦后 (W03)



复垦前 (W07)



复垦后 (W07)



复垦前 (W10)



复垦后 (W10)



复垦前 (W11)



复垦后 (W11)



复垦前 (W18)



复垦后 (W18)



复垦前 (W19)



复垦后 (W19)



复垦前 (W21)



复垦后 (W21)



复垦前 (W22)



复垦后 (W22)



复垦前 (W24)



复垦后 (W24)



复垦前 (W29)



复垦后 (W29)



复垦前 (W30)



复垦后 (W30)



复垦前 (W31)



复垦后 (W31)



复垦前 (W32)



复垦后 (W32)



复垦前 (WBX03)



复垦后 (WBX03)



复垦前 (WBX04)



复垦后 (WBX04)



复垦前 (WBX12)



复垦后 (WBX12)



复垦前 (WBX13)



复垦后 (WBX13)



复垦前 (XW42)



复垦后 (XW42)



复垦前 (XW43)



复垦后 (XW43)



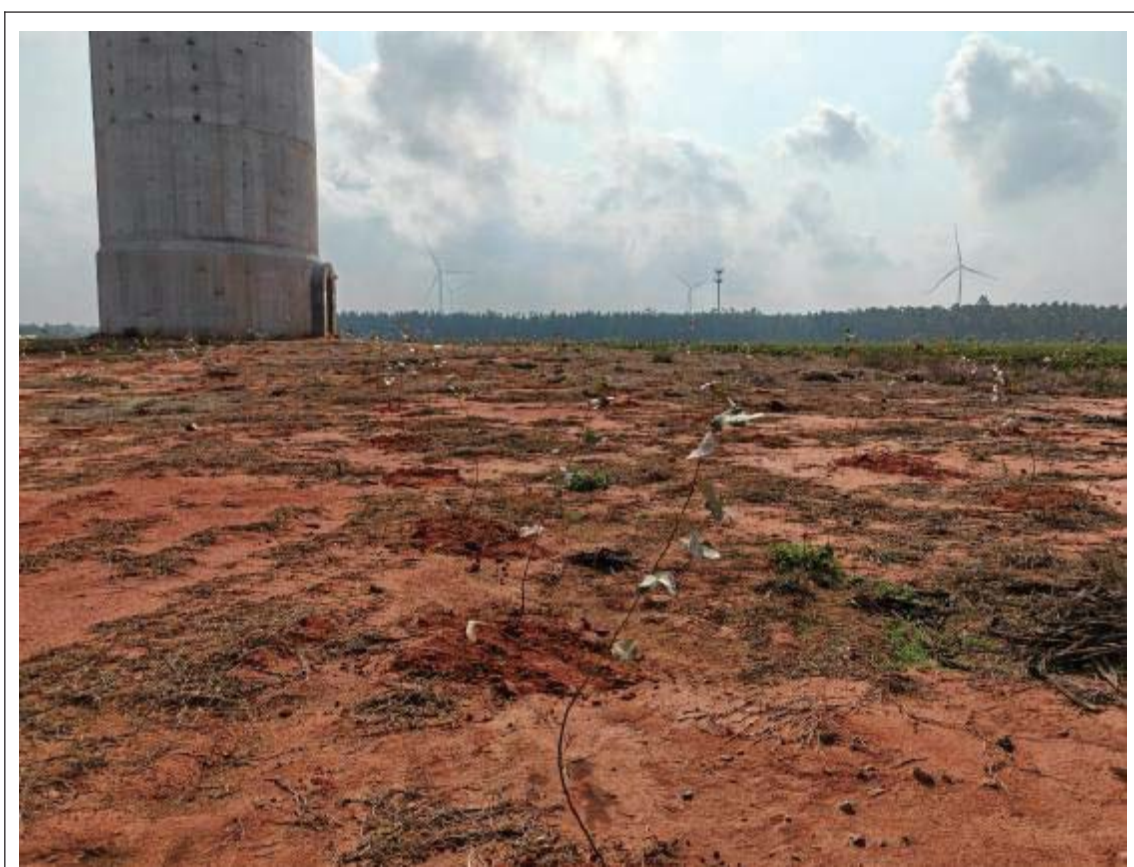
复垦前 (XW45)



复垦后 (XW45)



复垦前 (XW49)



复垦后 (XW49)



复垦前（生活区及钢筋加工场）



复垦后（生活区及钢筋加工场）

四、土壤检测报告



报告编号：CTT25090200107



201819001289

检测报告

委托单位：广东地宇空间规划设计有限公司

项目名称：遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工
验收项目（W02）

检测类别：土壤

检测性质：委托检测

报告日期：2025 年 10 月 13 日

广东省中鼎检测技术有限公司



编制：吴丽晴

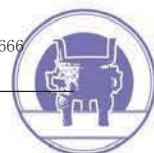
审核：刘心

批准：梁春连



声 明

- (1) 本公司承诺保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，对检测数据及结论负责，并对检测数据和委托(受检)单位所提供的技术性资料保密。
- (2) 采/送样和检测程序按照相关国家、行业、地方标准和本公司程序文件及作业指导书执行。
- (3) 本检测报告仅代表采样和检测时受检单位提供的工况条件下测定项目；对于委托送样检测，受检单位或项目名称、受检单位或项目地址和样品名称由客户提供，本公司不对其真实性负责，检测结果及结论仅适用于收到的样品。
- (4) 报告无编制、审核、批准签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章及骑缝章，则视为无效报告。
- (5) 委托单位对于检测结果及结论若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将默认本报告有效。
- (6) 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告；不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 此报告是本公司遵循印刷在背面的服务通用条款所出具，责任、保障和法律限制在服务通用条款已给出了定义。
- (8) 本报告内容解释权归本公司所有。



一、检测信息

项目名称	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目 (W02)
地 址	/
样品来源	送样检测
收样日期	2025 年 09 月 28 日
检测日期	2025 年 09 月 28 日-10 月 11 日
备 注	—

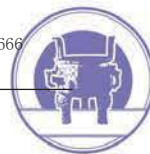
二、检测结果

样品名称	检测项目	检测结果	单位
(W02)	有机质	20.9	g/kg

三、检测项目及检测方法信息

检测类别	检测项目	检测标准 (方法) 及编号 (含年号)	检测设备
土壤	有机质	土壤检测 第 6 部分: 土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006	滴定管

报告完





报告编号：CTT25070200004F1



201819001289

检测报告

委托单位：广东地宇空间规划设计有限公司

项目名称：遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目（W02）

检测类别：土壤

检测性质：委托检测

报告日期：2025 年 07 月 10 日

广东省中鼎检测技术有限公司



编制：张惠嫻

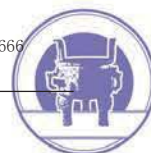
审核：刘心

批准：梁春连



声 明

- (1) 本公司承诺保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，对检测数据及结论负责，并对检测数据和委托(受检)单位所提供的技术性资料保密。
- (2) 采/送样和检测程序按照相关国家、行业、地方标准和本公司程序文件及作业指导书执行。
- (3) 本检测报告仅代表采样和检测时受检单位提供的工况条件下测定项目；对于委托送样检测，受检单位或项目名称、受检单位或项目地址和样品名称由客户提供，本公司不对其真实性负责，检测结果及结论仅适用于收到的样品。
- (4) 报告无编制、审核、批准签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章及骑缝章，则视为无效报告。
- (5) 委托单位对于检测结果及结论若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将默认本报告有效。
- (6) 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告；不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 此报告是本公司遵循印刷在背面的服务通用条款所出具，责任、保障和法律限制在服务通用条款已给出了定义。
- (8) 本报告内容解释权归本公司所有。



一、检测信息

项目名称	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目 (W02)
取样地址	/
样品来源	送样检测
收样日期	2025 年 07 月 01 日
检测日期	2025 年 07 月 01 日-07 月 10 日
备 注	—

二、检测结果

样品名称	检测项目		检测结果	标准值	单位
(W02)	pH 值		6.60	—	无量纲
	土壤容重		1.26	—	g/cm ³
	机械组成	2~0.2 (mm)	42.0	—	%
		0.2~0.02 (mm)	20.7	—	%
		0.02~0.002 (mm)	23.4	—	%
		<0.002 (mm)	13.9	—	%
		质地名称	沙质壤土		—
	镉		0.03	0.3	mg/kg
	汞		0.070	2.4	mg/kg
	砷		10.6	30	mg/kg
	铅		16	120	mg/kg
	铬		40	200	mg/kg
	铜		17	100	mg/kg
	镍		12	100	mg/kg



检测报告

报告编号: CTT25070200004F1

第 2 页 共 2 页

样品名称	检测项目	检测结果	标准值	单位
(W02)	锌	71	250	mg/kg
备注: 1. 限值执行 GB 15618-2018《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》表 1 “6.5<pH≤7.5 其他”和表 2 要求。 2. 土壤质地名称参考 NY/T 1119-2019《耕地质量监测技术规程》表 E.3。				

三、检测项目及检测方法信息

检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	检测设备	方法检出限
pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH计	—
土壤容重	土壤检测 第 4 部分: 土壤容重的测定 NY/T 1121.4-2006	电子天平	—
机械组成	土壤检测 第3部分: 土壤机械组成的测定 NY/T 1121.3-2006	比重计	—
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收光谱仪	0.01 mg/kg
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	0.002 mg/kg
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	原子荧光光度计	0.01 mg/kg
铅	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	火焰原子吸收光谱仪	10 mg/kg
铬	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	火焰原子吸收光谱仪	4 mg/kg
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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg
镍	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	火焰原子吸收光谱仪	3 mg/kg
锌	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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg

报告完





报告编号：CTT25090200104



201819001289

检测报告

委托单位：广东地宇空间规划设计有限公司

项目名称：遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工
验收项目（W03）

检测类别：土壤

检测性质：委托检测

报告日期：2025 年 10 月 13 日



编制：吴丽晴

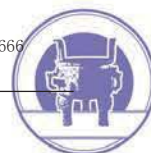
审核：刘心

批准：梁春连



声 明

- (1) 本公司承诺保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，对检测数据及结论负责，并对检测数据和委托(受检)单位所提供的技术性资料保密。
- (2) 采/送样和检测程序按照相关国家、行业、地方标准和本公司程序文件及作业指导书执行。
- (3) 本检测报告仅代表采样和检测时受检单位提供的工况条件下测定项目；对于委托送样检测，受检单位或项目名称、受检单位或项目地址和样品名称由客户提供，本公司不对其真实性负责，检测结果及结论仅适用于收到的样品。
- (4) 报告无编制、审核、批准签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章及骑缝章，则视为无效报告。
- (5) 委托单位对于检测结果及结论若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将默认本报告有效。
- (6) 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告；不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 此报告是本公司遵循印刷在背面的服务通用条款所出具，责任、保障和法律限制在服务通用条款已给出了定义。
- (8) 本报告内容解释权归本公司所有。



一、检测信息

项目名称	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目 (W03)
地 址	/
样品来源	送样检测
收样日期	2025 年 09 月 28 日
检测日期	2025 年 09 月 28 日-10 月 11 日
备 注	—

二、检测结果

样品名称	检测项目	检测结果	单位
(W03)	有机质	27.2	g/kg

三、检测项目及检测方法信息

检测类别	检测项目	检测标准 (方法) 及编号 (含年号)	检测设备
土壤	有机质	土壤检测 第 6 部分: 土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006	滴定管

报告完





报告编号：CTT25070200001F1



201819001289

检测报告

委托单位：广东地宇空间规划设计有限公司

项目名称：遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目（W03）

检测类别：土壤

检测性质：委托检测

报告日期：2025 年 07 月 10 日

广东省中鼎检测技术有限公司



编制：张惠珊

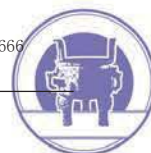
审核：刘心

批准：梁春连



声 明

- (1) 本公司承诺保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，对检测数据及结论负责，并对检测数据和委托(受检)单位所提供的技术性资料保密。
- (2) 采/送样和检测程序按照相关国家、行业、地方标准和本公司程序文件及作业指导书执行。
- (3) 本检测报告仅代表采样和检测时受检单位提供的工况条件下测定项目；对于委托送样检测，受检单位或项目名称、受检单位或项目地址和样品名称由客户提供，本公司不对其真实性负责，检测结果及结论仅适用于收到的样品。
- (4) 报告无编制、审核、批准签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章及骑缝章，则视为无效报告。
- (5) 委托单位对于检测结果及结论若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将默认本报告有效。
- (6) 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告；不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 此报告是本公司遵循印刷在背面的服务通用条款所出具，责任、保障和法律限制在服务通用条款已给出了定义。
- (8) 本报告内容解释权归本公司所有。

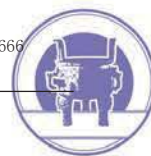


一、检测信息

项目名称	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目 (W03)
取样地址	/
样品来源	送样检测
收样日期	2025 年 07 月 01 日
检测日期	2025 年 07 月 01 日-07 月 10 日
备 注	—

二、检测结果

样品名称	检测项目		检测结果	标准值	单位
(W03)	pH 值		6.70	—	无量纲
	土壤容重		1.24	—	g/cm ³
	机械组成	2~0.2 (mm)	44.8	—	%
		0.2~0.02 (mm)	13.2	—	%
		0.02~0.002 (mm)	28.3	—	%
		<0.002 (mm)	13.7	—	%
		质地名称	沙质壤土		—
	镉		0.06	0.3	mg/kg
	汞		0.092	2.4	mg/kg
	砷		11.5	30	mg/kg
	铅		18	120	mg/kg
	铬		47	200	mg/kg
	铜		17	100	mg/kg
	镍		17	100	mg/kg



检测报告

报告编号: CTT25070200001F1

第 2 页 共 2 页

样品名称	检测项目	检测结果	标准值	单位
(W03)	锌	95	250	mg/kg
备注: 1. 限值执行 GB 15618-2018《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》表 1 “6.5<pH≤7.5 其他”和表 2 要求。 2. 土壤质地名称参考 NY/T 1119-2019《耕地质量监测技术规程》表 E.3。				

三、检测项目及检测方法信息

检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	检测设备	方法检出限
pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH计	—
土壤容重	土壤检测 第 4 部分: 土壤容重的测定 NY/T 1121.4-2006	电子天平	—
机械组成	土壤检测 第3部分: 土壤机械组成的测定 NY/T 1121.3-2006	比重计	—
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收光谱仪	0.01 mg/kg
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	0.002 mg/kg
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	原子荧光光度计	0.01 mg/kg
铅	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	火焰原子吸收光谱仪	10 mg/kg
铬	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	火焰原子吸收光谱仪	4 mg/kg
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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg
镍	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	火焰原子吸收光谱仪	3 mg/kg
锌	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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg

报告完





报告编号：CTT25100200018F14



201819001289

检测报告

委托单位：广东地宇空间规划设计有限公司

项目名称：遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目（W07）

检测类别：土壤

检测性质：委托检测

报告日期：2025 年 10 月 22 日

广东省中鼎检测技术有限公司



编制：

吴丽晴

审核：

刘玉

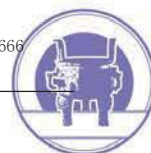
批准：

梁春连



声 明

- (1) 本公司承诺保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，对检测数据及结论负责，并对检测数据和委托(受检)单位所提供的技术性资料保密。
- (2) 采/送样和检测程序按照相关国家、行业、地方标准和本公司程序文件及作业指导书执行。
- (3) 本检测报告仅代表采样和检测时受检单位提供的工况条件下测定项目；对于委托送样检测，受检单位或项目名称、受检单位或项目地址和样品名称由客户提供，本公司不对其真实性负责，检测结果及结论仅适用于收到的样品。
- (4) 报告无编制、审核、批准签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章及骑缝章，则视为无效报告。
- (5) 委托单位对于检测结果及结论若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将默认本报告有效。
- (6) 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告；不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 此报告是本公司遵循印刷在背面的服务通用条款所出具，责任、保障和法律限制在服务通用条款已给出了定义。
- (8) 本报告内容解释权归本公司所有。



一、检测信息

项目名称	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目 (W07)
地 址	/
样品来源	送样检测
收样日期	2025 年 10 月 13 日
检测日期	2025 年 10 月 13 日-10 月 22 日
备 注	—

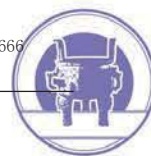
二、检测结果

样品名称	检测项目	检测结果	单位
(W07)	有机质	20.4	g/kg

三、检测项目及检测方法信息

检测项目	检测标准 (方法) 及编号 (含年号)	检测设备	方法检出限
有机质	土壤检测 第 6 部分: 土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006	滴定管	0.4 g/kg

报告完





报告编号：CTT25070200005F1



201819001289

检测报告

委托单位：广东地宇空间规划设计有限公司

项目名称：遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目（W07）

检测类别：土壤

检测性质：委托检测

报告日期：2025 年 07 月 10 日

广东省中鼎检测技术有限公司



编制：张惠嫻

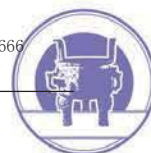
审核：刘心

批准：梁春连



声 明

- (1) 本公司承诺保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，对检测数据及结论负责，并对检测数据和委托(受检)单位所提供的技术性资料保密。
- (2) 采/送样和检测程序按照相关国家、行业、地方标准和本公司程序文件及作业指导书执行。
- (3) 本检测报告仅代表采样和检测时受检单位提供的工况条件下测定项目；对于委托送样检测，受检单位或项目名称、受检单位或项目地址和样品名称由客户提供，本公司不对其真实性负责，检测结果及结论仅适用于收到的样品。
- (4) 报告无编制、审核、批准签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章及骑缝章，则视为无效报告。
- (5) 委托单位对于检测结果及结论若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将默认本报告有效。
- (6) 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告；不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 此报告是本公司遵循印刷在背面的服务通用条款所出具，责任、保障和法律限制在服务通用条款已给出了定义。
- (8) 本报告内容解释权归本公司所有。



一、检测信息

项目名称	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目 (W07)
取样地址	/
样品来源	送样检测
收样日期	2025 年 07 月 01 日
检测日期	2025 年 07 月 01 日-07 月 10 日
备 注	—

二、检测结果

样品名称	检测项目		检测结果	标准值	单位
(W07)	pH 值		7.73	—	无量纲
	土壤容重		1.21	—	g/cm^3
	机械组成	2~0.2 (mm)	45.9	—	%
		0.2~0.02 (mm)	16.1	—	%
		0.02~0.002 (mm)	24.0	—	%
		<0.002 (mm)	14.0	—	%
		质地名称	沙质壤土		—
	镉		0.04	0.6	mg/kg
	汞		0.075	3.4	mg/kg
	砷		8.58	25	mg/kg
	铅		20	170	mg/kg
	铬		41	250	mg/kg
	铜		18	100	mg/kg
	镍		16	190	mg/kg



样品名称	检测项目	检测结果	标准值	单位
(W07)	锌	93	300	mg/kg
备注: 1. 限值执行 GB 15618-2018《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》表 1 “pH>7.5 其他”要求。 2. 土壤质地名称参考 NY/T 1119-2019《耕地质量监测技术规程》表 E.3。				

三、检测项目及检测方法信息

检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	检测设备	方法检出限
pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH计	—
土壤容重	土壤检测 第 4 部分: 土壤容重的测定 NY/T 1121.4-2006	电子天平	—
机械组成	土壤检测 第3部分: 土壤机械组成的测定 NY/T 1121.3-2006	比重计	—
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收光谱仪	0.01 mg/kg
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	0.002 mg/kg
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	原子荧光光度计	0.01 mg/kg
铅	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	火焰原子吸收光谱仪	10 mg/kg
铬	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	火焰原子吸收光谱仪	4 mg/kg
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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg
镍	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	火焰原子吸收光谱仪	3 mg/kg
锌	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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg

报告完





报告编号：CTT25090200106



201819001289

检测报告

委托单位：广东地宇空间规划设计有限公司

项目名称：遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工
验收项目（W10）

检测类别：土壤

检测性质：委托检测

报告日期：2025 年 10 月 13 日

广东省中鼎检测技术有限公司



编制：吴丽晴

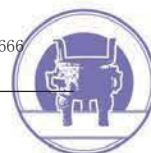
审核：刘心

批准：梁春连



声 明

- (1) 本公司承诺保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，对检测数据及结论负责，并对检测数据和委托(受检)单位所提供的技术性资料保密。
- (2) 采/送样和检测程序按照相关国家、行业、地方标准和本公司程序文件及作业指导书执行。
- (3) 本检测报告仅代表采样和检测时受检单位提供的工况条件下测定项目；对于委托送样检测，受检单位或项目名称、受检单位或项目地址和样品名称由客户提供，本公司不对其真实性负责，检测结果及结论仅适用于收到的样品。
- (4) 报告无编制、审核、批准签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章及骑缝章，则视为无效报告。
- (5) 委托单位对于检测结果及结论若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将默认本报告有效。
- (6) 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告；不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 此报告是本公司遵循印刷在背面的服务通用条款所出具，责任、保障和法律限制在服务通用条款已给出了定义。
- (8) 本报告内容解释权归本公司所有。



一、检测信息

项目名称	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目 (W10)
地 址	/
样品来源	送样检测
收样日期	2025 年 09 月 28 日
检测日期	2025 年 09 月 28 日-10 月 11 日
备 注	—

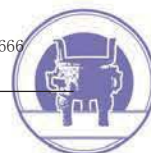
二、检测结果

样品名称	检测项目	检测结果	单位
(W10)	有机质	15.4	g/kg

三、检测项目及检测方法信息

检测类别	检测项目	检测标准 (方法) 及编号 (含年号)	检测设备
土壤	有机质	土壤检测 第 6 部分: 土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006	滴定管

报告完





报告编号：CTT25070200003F1



201819001289

检测报告

委托单位：广东地宇空间规划设计有限公司

项目名称：遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目（W10）

检测类别：土壤

检测性质：委托检测

报告日期：2025 年 07 月 10 日

广东省中鼎检测技术有限公司



编制：张惠妍

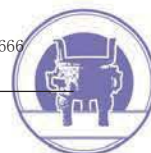
审核：刘心

批准：梁春连



声 明

- (1) 本公司承诺保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，对检测数据及结论负责，并对检测数据和委托(受检)单位所提供的技术性资料保密。
- (2) 采/送样和检测程序按照相关国家、行业、地方标准和本公司程序文件及作业指导书执行。
- (3) 本检测报告仅代表采样和检测时受检单位提供的工况条件下测定项目；对于委托送样检测，受检单位或项目名称、受检单位或项目地址和样品名称由客户提供，本公司不对其真实性负责，检测结果及结论仅适用于收到的样品。
- (4) 报告无编制、审核、批准签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章及骑缝章，则视为无效报告。
- (5) 委托单位对于检测结果及结论若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将默认本报告有效。
- (6) 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告；不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 此报告是本公司遵循印刷在背面的服务通用条款所出具，责任、保障和法律限制在服务通用条款已给出了定义。
- (8) 本报告内容解释权归本公司所有。



一、检测信息

项目名称	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目 (W10)
取样地址	/
样品来源	送样检测
收样日期	2025 年 07 月 01 日
检测日期	2025 年 07 月 01 日-07 月 10 日
备 注	—

二、检测结果

样品名称	检测项目		检测结果	标准值	单位
(W10)	pH 值		6.38	—	无量纲
	土壤容重		1.21	—	g/cm^3
	机械组成	2~0.2 (mm)	44.4	—	%
		0.2~0.02 (mm)	16.3	—	%
		0.02~0.002 (mm)	26.3	—	%
		<0.002 (mm)	13.0	—	%
		质地名称	沙质壤土		—
	镉		0.04	0.3	mg/kg
	汞		0.100	1.8	mg/kg
	砷		11.8	40	mg/kg
	铅		18	90	mg/kg
	铬		49	150	mg/kg
	铜		20	50	mg/kg
	镍		18	70	mg/kg



检测报告

报告编号: CTT25070200003F1

第 2 页 共 2 页

样品名称	检测项目	检测结果	标准值	单位
(W10)	锌	87	200	mg/kg
备注: 1. 限值执行 GB 15618-2018《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》表 1 “5.5<pH≤6.5 其他”和表 2 要求。 2. 土壤质地名称参考 NY/T 1119-2019《耕地质量监测技术规程》表 E.3。				

三、检测项目及检测方法信息

检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	检测设备	方法检出限
pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH计	—
土壤容重	土壤检测 第 4 部分: 土壤容重的测定 NY/T 1121.4-2006	电子天平	—
机械组成	土壤检测 第 3 部分: 土壤机械组成的测定 NY/T 1121.3-2006	比重计	—
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收光谱仪	0.01 mg/kg
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	0.002 mg/kg
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	原子荧光光度计	0.01 mg/kg
铅	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	火焰原子吸收光谱仪	10 mg/kg
铬	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	火焰原子吸收光谱仪	4 mg/kg
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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg
镍	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	火焰原子吸收光谱仪	3 mg/kg
锌	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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg

报告完



检测报告

委托单位: 广东地宇空间规划设计有限公司

项目名称: 遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收
项目 (W11)

检测类别: 土壤

检测性质: 委托检测

报告日期: 2025 年 10 月 15 日

广东省中鼎检测技术有限公司



编制:

吴丽晴

审核:

刘心

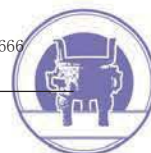
批准:

梁春连



声 明

- (1) 本公司承诺保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，对检测数据及结论负责，并对检测数据和委托(受检)单位所提供的技术性资料保密。
- (2) 采/送样和检测程序按照相关国家、行业、地方标准和本公司程序文件及作业指导书执行。
- (3) 本检测报告仅代表采样和检测时受检单位提供的工况条件下测定项目；对于委托送样检测，受检单位或项目名称、受检单位或项目地址和样品名称由客户提供，本公司不对其真实性负责，检测结果及结论仅适用于收到的样品。
- (4) 报告无编制、审核、批准签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章及骑缝章，则视为无效报告。
- (5) 委托单位对于检测结果及结论若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将默认本报告有效。
- (6) 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告；不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 此报告是本公司遵循印刷在背面的服务通用条款所出具，责任、保障和法律限制在服务通用条款已给出了定义。
- (8) 本报告内容解释权归本公司所有。

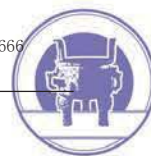


一、检测信息

项目名称	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目 (W11)
地 址	/
样品来源	送样检测
收样日期	2025 年 09 月 28 日
检测日期	2025 年 09 月 28 日-10 月 15 日
备 注	—

二、检测结果

样品名称	检测项目		检测结果	标准值	单位
(W11)	pH 值		7.82	—	无量纲
	有机质		10.7	—	g/kg
	土壤容重		1.28	—	g/cm ³
	机械组成	2~0.2 (mm)	41.5	—	%
		0.2~0.02 (mm)	14.9	—	%
		0.02~0.002 (mm)	32.0	—	%
		<0.002 (mm)	11.6	—	%
		质地名称	沙质壤土		—
	镉		0.02	0.6	mg/kg
	汞		0.049	3.4	mg/kg
	砷		6.18	25	mg/kg
	铅		14	170	mg/kg
	铬		23	250	mg/kg
	铜		10	200	mg/kg



样品名称	检测项目	检测结果	标准值	单位
(W11)	镍	9	190	mg/kg
	锌	32	300	mg/kg
备注: 1. 限值执行 GB 15618-2018《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》表 1 “pH>7.5 其他”要求, 其中“铜”限值执行表 1 “pH>7.5 果园”要求。 2. 土壤质地名称参考 NY/T 1119-2019《耕地质量监测技术规程》表 E.3。				

三、检测项目及检测方法信息

检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	检测设备	方法检出限
pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH计	—
有机质	土壤检测 第 6 部分: 土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006	滴定管	—
土壤容重	土壤检测 第 4 部分: 土壤容重的测定 NY/T 1121.4-2006	电子天平	—
机械组成	土壤检测 第3部分: 土壤机械组成的测定 NY/T 1121.3-2006	比重计	—
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收光谱仪	0.01 mg/kg
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	0.002 mg/kg
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	原子荧光光度计	0.01 mg/kg
铅	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	火焰原子吸收光谱仪	10 mg/kg
铬	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	火焰原子吸收光谱仪	4 mg/kg
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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg
镍	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	火焰原子吸收光谱仪	3 mg/kg
锌	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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg

报告完



检测报告

委托单位: 广东地宇空间规划设计有限公司

项目名称: 遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收
项目 (W18)

检测类别: 土壤

检测性质: 委托检测

报告日期: 2025 年 10 月 15 日

广东省中鼎检测技术有限公司



编制:

吴丽晴

审核:

刘心

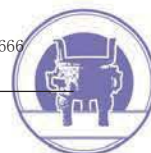
批准:

梁春连



声 明

- (1) 本公司承诺保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，对检测数据及结论负责，并对检测数据和委托(受检)单位所提供的技术性资料保密。
- (2) 采/送样和检测程序按照相关国家、行业、地方标准和本公司程序文件及作业指导书执行。
- (3) 本检测报告仅代表采样和检测时受检单位提供的工况条件下测定项目；对于委托送样检测，受检单位或项目名称、受检单位或项目地址和样品名称由客户提供，本公司不对其真实性负责，检测结果及结论仅适用于收到的样品。
- (4) 报告无编制、审核、批准签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章及骑缝章，则视为无效报告。
- (5) 委托单位对于检测结果及结论若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将默认本报告有效。
- (6) 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告；不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 此报告是本公司遵循印刷在背面的服务通用条款所出具，责任、保障和法律限制在服务通用条款已给出了定义。
- (8) 本报告内容解释权归本公司所有。



一、检测信息

项目名称	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目 (W18)
地 址	/
样品来源	送样检测
收样日期	2025 年 09 月 28 日
检测日期	2025 年 09 月 28 日-10 月 15 日
备 注	—

二、检测结果

样品名称	检测项目		检测结果	标准值	单位
(W18)	pH 值		7.78	—	无量纲
	有机质		11.8	—	g/kg
	土壤容重		1.25	—	g/cm ³
	机械组成	2~0.2 (mm)	46.2	—	%
		0.2~0.02 (mm)	18.2	—	%
		0.02~0.002 (mm)	25.6	—	%
		<0.002 (mm)	10.0	—	%
		质地名称	沙质壤土		—
	镉		0.02	0.6	mg/kg
	汞		0.127	3.4	mg/kg
	砷		11.3	25	mg/kg
	铅		24	170	mg/kg
	铬		43	250	mg/kg
	铜		21	100	mg/kg



样品名称	检测项目	检测结果	标准值	单位
(W18)	镍	21	190	mg/kg
	锌	51	300	mg/kg
备注: 1. 限值执行 GB 15618-2018《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》表 1 “pH>7.5 其他”要求。 2. 土壤质地名称参考 NY/T 1119-2019《耕地质量监测技术规程》表 E.3。				

三、检测项目及检测方法信息

检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	检测设备	方法检出限
pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH计	—
有机质	土壤检测 第 6 部分: 土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006	滴定管	—
土壤容重	土壤检测 第 4 部分: 土壤容重的测定 NY/T 1121.4-2006	电子天平	—
机械组成	土壤检测 第3部分: 土壤机械组成的测定 NY/T 1121.3-2006	比重计	—
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收光谱仪	0.01 mg/kg
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	0.002 mg/kg
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	原子荧光光度计	0.01 mg/kg
铅	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	火焰原子吸收光谱仪	10 mg/kg
铬	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	火焰原子吸收光谱仪	4 mg/kg
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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg
镍	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	火焰原子吸收光谱仪	3 mg/kg
锌	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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg

报告完





报告编号: CTT25100200018F1



201819001289

检测报告

委托单位: 广东地宇空间规划设计有限公司

项目名称: 遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目 (W19)

检测类别: 土壤

检测性质: 委托检测

报告日期: 2025 年 11 月 14 日

广东省中鼎检测技术有限公司



编制: 吴丽晴

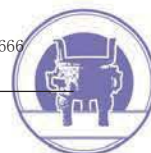
审核: 刘玉

批准: 梁春连



声 明

- (1) 本公司承诺保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，对检测数据及结论负责，并对检测数据和委托(受检)单位所提供的技术性资料保密。
- (2) 采/送样和检测程序按照相关国家、行业、地方标准和本公司程序文件及作业指导书执行。
- (3) 本检测报告仅代表采样和检测时受检单位提供的工况条件下测定项目；对于委托送样检测，受检单位或项目名称、受检单位或项目地址和样品名称由客户提供，本公司不对其真实性负责，检测结果及结论仅适用于收到的样品。
- (4) 报告无编制、审核、批准签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章及骑缝章，则视为无效报告。
- (5) 委托单位对于检测结果及结论若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将默认本报告有效。
- (6) 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告；不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 此报告是本公司遵循印刷在背面的服务通用条款所出具，责任、保障和法律限制在服务通用条款已给出了定义。
- (8) 本报告内容解释权归本公司所有。



一、检测信息

项目名称	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目 (W19)
地 址	/
样品来源	送样检测
收样日期	2025 年 10 月 13 日、2025 年 11 月 05 日
检测日期	2025 年 10 月 13 日-10 月 22 日、2025 年 11 月 05 日-2025 年 11 月 13 日
备 注	—

二、检测结果

样品名称	检测项目		检测结果	标准值	单位
(W19)	pH 值		6.69	—	无量纲
	有机质		18.5	—	g/kg
	土壤容重		1.04	—	g/cm ³
	机械组成	2~0.2 (mm)	43.9	—	%
		0.2~0.02 (mm)	20.2	—	%
		0.02~0.002 (mm)	23.9	—	%
		<0.002 (mm)	12.0	—	%
	质地名称		沙质壤土	—	—
	镉		0.07	0.3	mg/kg
	汞		0.051	2.4	mg/kg
	砷		3.39	30	mg/kg
	铅		17	120	mg/kg
	铬		21	200	mg/kg
	铜		13	100	mg/kg
	镍		10	100	mg/kg



检测报告

报告编号: CTT25100200018F1

第 2 页 共 2 页

样品名称	检测项目	检测结果	标准值	单位
(W19)	锌	37	250	mg/kg
备注: 1. 限值执行 GB 15618-2018《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》表 1 “6.5<pH≤7.5 其他”要求。 2. 土壤质地名称参考 NY/T 1119-2019《耕地质量监测技术规程》表 E.3。				

三、检测项目及检测方法信息

检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	检测设备	方法检出限
pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH计	—
有机质	土壤检测 第 6 部分: 土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006	滴定管	0.4 g/kg
土壤容重	土壤检测 第 4 部分: 土壤容重的测定 NY/T 1121.4-2006	电子天平	—
机械组成	土壤检测 第 3 部分: 土壤机械组成的测定 NY/T 1121.3-2006	比重计	—
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收光谱仪	0.01 mg/kg
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	0.002 mg/kg
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	原子荧光光度计	0.01 mg/kg
铅	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	火焰原子吸收光谱仪	10 mg/kg
铬	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	火焰原子吸收光谱仪	4 mg/kg
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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg
镍	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	火焰原子吸收光谱仪	3 mg/kg
锌	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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg

报告完



检测报告

委托单位: 广东地宇空间规划设计有限公司

项目名称: 遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收
项目 (W21)

检测类别: 土壤

检测性质: 委托检测

报告日期: 2025 年 10 月 15 日

广东省中鼎检测技术有限公司



编制:

吴丽晴

审核:

刘心

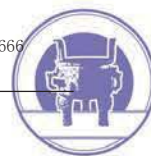
批准:

梁春连



声 明

- (1) 本公司承诺保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，对检测数据及结论负责，并对检测数据和委托(受检)单位所提供的技术性资料保密。
- (2) 采/送样和检测程序按照相关国家、行业、地方标准和本公司程序文件及作业指导书执行。
- (3) 本检测报告仅代表采样和检测时受检单位提供的工况条件下测定项目；对于委托送样检测，受检单位或项目名称、受检单位或项目地址和样品名称由客户提供，本公司不对其真实性负责，检测结果及结论仅适用于收到的样品。
- (4) 报告无编制、审核、批准签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章及骑缝章，则视为无效报告。
- (5) 委托单位对于检测结果及结论若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将默认本报告有效。
- (6) 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告；不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 此报告是本公司遵循印刷在背面的服务通用条款所出具，责任、保障和法律限制在服务通用条款已给出了定义。
- (8) 本报告内容解释权归本公司所有。



一、检测信息

项目名称	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目 (W21)
地 址	/
样品来源	送样检测
收样日期	2025 年 09 月 28 日
检测日期	2025 年 09 月 28 日-10 月 15 日
备 注	—

二、检测结果

样品名称	检测项目		检测结果	标准值	单位
(W21)	pH 值		7.98	—	无量纲
	有机质		14.2	—	g/kg
	土壤容重		1.26	—	g/cm ³
	机械组成	2~0.2 (mm)	48.1	—	%
		0.2~0.02 (mm)	14.0	—	%
		0.02~0.002 (mm)	24.1	—	%
		<0.002 (mm)	13.8	—	%
		质地名称	沙质壤土		—
	镉		0.02	0.6	mg/kg
	汞		0.077	3.4	mg/kg
	砷		12.1	25	mg/kg
	铅		17	170	mg/kg
	铬		38	250	mg/kg
	铜		16	100	mg/kg



样品名称	检测项目	检测结果	标准值	单位
(W21)	镍	18	190	mg/kg
	锌	49	300	mg/kg
备注: 1. 限值执行 GB 15618-2018《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》表 1 “pH>7.5 其他”要求。 2. 土壤质地名称参考 NY/T 1119-2019《耕地质量监测技术规程》表 E.3。				

三、检测项目及检测方法信息

检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	检测设备	方法检出限
pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH计	—
有机质	土壤检测 第 6 部分: 土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006	滴定管	—
土壤容重	土壤检测 第 4 部分: 土壤容重的测定 NY/T 1121.4-2006	电子天平	—
机械组成	土壤检测 第3部分: 土壤机械组成的测定 NY/T 1121.3-2006	比重计	—
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收光谱仪	0.01 mg/kg
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	0.002 mg/kg
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	原子荧光光度计	0.01 mg/kg
铅	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	火焰原子吸收光谱仪	10 mg/kg
铬	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	火焰原子吸收光谱仪	4 mg/kg
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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg
镍	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	火焰原子吸收光谱仪	3 mg/kg
锌	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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg

报告完



检测报告

委托单位: 广东地宇空间规划设计有限公司

项目名称: 遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工
验收项目 (W22)

检测类别: 土壤

检测性质: 委托检测

报告日期: 2025 年 10 月 13 日

广东省中鼎检测技术有限公司



编制: 吴丽晴

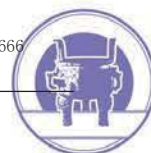
审核: 刘心

批准: 梁春连



声 明

- (1) 本公司承诺保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，对检测数据及结论负责，并对检测数据和委托(受检)单位所提供的技术性资料保密。
- (2) 采/送样和检测程序按照相关国家、行业、地方标准和本公司程序文件及作业指导书执行。
- (3) 本检测报告仅代表采样和检测时受检单位提供的工况条件下测定项目；对于委托送样检测，受检单位或项目名称、受检单位或项目地址和样品名称由客户提供，本公司不对其真实性负责，检测结果及结论仅适用于收到的样品。
- (4) 报告无编制、审核、批准签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章及骑缝章，则视为无效报告。
- (5) 委托单位对于检测结果及结论若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将默认本报告有效。
- (6) 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告；不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 此报告是本公司遵循印刷在背面的服务通用条款所出具，责任、保障和法律限制在服务通用条款已给出了定义。
- (8) 本报告内容解释权归本公司所有。



一、检测信息

项目名称	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目 (W22)
地 址	/
样品来源	送样检测
收样日期	2025 年 09 月 28 日
检测日期	2025 年 09 月 28 日-10 月 11 日
备 注	—

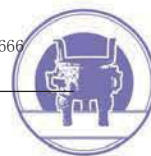
二、检测结果

样品名称	检测项目	检测结果	单位
(W22)	有机质	14.2	g/kg

三、检测项目及检测方法信息

检测类别	检测项目	检测标准 (方法) 及编号 (含年号)	检测设备
土壤	有机质	土壤检测 第 6 部分: 土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006	滴定管

报告完





报告编号：CTT25070200002F1



201819001289

检测报告

委托单位：广东地宇空间规划设计有限公司

项目名称：遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工
验收项目（W22）

检测类别：土壤

检测性质：委托检测

报告日期：2025 年 07 月 10 日

广东省中鼎检测技术有限公司



编制：张惠嫻

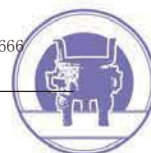
审核：刘心

批准：梁春连



声 明

- (1) 本公司承诺保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，对检测数据及结论负责，并对检测数据和委托(受检)单位所提供的技术性资料保密。
- (2) 采/送样和检测程序按照相关国家、行业、地方标准和本公司程序文件及作业指导书执行。
- (3) 本检测报告仅代表采样和检测时受检单位提供的工况条件下测定项目；对于委托送样检测，受检单位或项目名称、受检单位或项目地址和样品名称由客户提供，本公司不对其真实性负责，检测结果及结论仅适用于收到的样品。
- (4) 报告无编制、审核、批准签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章及骑缝章，则视为无效报告。
- (5) 委托单位对于检测结果及结论若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将默认本报告有效。
- (6) 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告；不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 此报告是本公司遵循印刷在背面的服务通用条款所出具，责任、保障和法律限制在服务通用条款已给出了定义。
- (8) 本报告内容解释权归本公司所有。

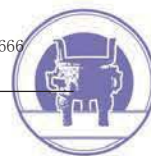


一、检测信息

项目名称	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目 (W22)
取样地址	/
样品来源	送样检测
收样日期	2025 年 07 月 01 日
检测日期	2025 年 07 月 01 日-07 月 10 日
备 注	—

二、检测结果

样品名称	检测项目		检测结果	标准值	单位
(W22)	pH 值		6.70	—	无量纲
	土壤容重		1.17	—	g/cm ³
	机械组成	2~0.2 (mm)	39.9	—	%
		0.2~0.02 (mm)	24.1	—	%
		0.02~0.002 (mm)	24.0	—	%
		<0.002 (mm)	12.0	—	%
		质地名称	沙质壤土		—
	镉		0.04	0.3	mg/kg
	汞		0.099	2.4	mg/kg
	砷		8.77	30	mg/kg
	铅		14	120	mg/kg
	铬		39	200	mg/kg
	铜		17	100	mg/kg
	镍		13	100	mg/kg



样品名称	检测项目	检测结果	标准值	单位
(W22)	锌	83	250	mg/kg
备注: 1. 限值执行 GB 15618-2018《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》表 1 “ $6.5 < \text{pH} \leq 7.5$ 其他”和表 2 要求。 2. 土壤质地名称参考 NY/T 1119-2019《耕地质量监测技术规程》表 E.3。				

三、检测项目及检测方法信息

检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	检测设备	方法检出限
pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH计	—
土壤容重	土壤检测 第 4 部分: 土壤容重的测定 NY/T 1121.4-2006	电子天平	—
机械组成	土壤检测 第 3 部分: 土壤机械组成的测定 NY/T 1121.3-2006	比重计	—
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收光谱仪	0.01 mg/kg
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	0.002 mg/kg
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	原子荧光光度计	0.01 mg/kg
铅	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	火焰原子吸收光谱仪	10 mg/kg
铬	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	火焰原子吸收光谱仪	4 mg/kg
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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg
镍	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	火焰原子吸收光谱仪	3 mg/kg
锌	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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg

报告完



检测报告

委托单位: 广东地宇空间规划设计有限公司

项目名称: 遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收
项目 (W24)

检测类别: 土壤

检测性质: 委托检测

报告日期: 2025 年 10 月 15 日

广东省中鼎检测技术有限公司



编制:

吴丽晴

审核:

刘心

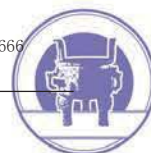
批准:

梁春连



声 明

- (1) 本公司承诺保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，对检测数据及结论负责，并对检测数据和委托(受检)单位所提供的技术性资料保密。
- (2) 采/送样和检测程序按照相关国家、行业、地方标准和本公司程序文件及作业指导书执行。
- (3) 本检测报告仅代表采样和检测时受检单位提供的工况条件下测定项目；对于委托送样检测，受检单位或项目名称、受检单位或项目地址和样品名称由客户提供，本公司不对其真实性负责，检测结果及结论仅适用于收到的样品。
- (4) 报告无编制、审核、批准签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章及骑缝章，则视为无效报告。
- (5) 委托单位对于检测结果及结论若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将默认本报告有效。
- (6) 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告；不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 此报告是本公司遵循印刷在背面的服务通用条款所出具，责任、保障和法律限制在服务通用条款已给出了定义。
- (8) 本报告内容解释权归本公司所有。

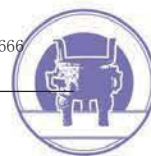


一、检测信息

项目名称	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目 (W24)
地 址	/
样品来源	送样检测
收样日期	2025 年 09 月 28 日
检测日期	2025 年 09 月 28 日-10 月 15 日
备 注	—

二、检测结果

样品名称	检测项目	检测结果	标准值	单位
(W24)	pH 值	7.85	—	无量纲
	有机质	12.2	—	g/kg
	土壤容重	1.26	—	g/cm ³
	机械组成	2~0.2 (mm)	49.4	%
		0.2~0.02 (mm)	17.1	%
		0.02~0.002 (mm)	21.5	%
		<0.002 (mm)	12.0	%
		质地名称	沙质壤土	—
	镉	0.02	0.6	mg/kg
	汞	0.068	3.4	mg/kg
	砷	9.04	25	mg/kg
	铅	14	170	mg/kg
	铬	27	250	mg/kg
	铜	18	100	mg/kg



样品名称	检测项目	检测结果	标准值	单位
(W24)	镍	15	190	mg/kg
	锌	42	300	mg/kg
备注: 1. 限值执行 GB 15618-2018《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》表 1 “pH>7.5 其他”要求。 2. 土壤质地名称参考 NY/T 1119-2019《耕地质量监测技术规程》表 E.3。				

三、检测项目及检测方法信息

检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	检测设备	方法检出限
pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH计	—
有机质	土壤检测 第 6 部分: 土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006	滴定管	—
土壤容重	土壤检测 第 4 部分: 土壤容重的测定 NY/T 1121.4-2006	电子天平	—
机械组成	土壤检测 第3部分: 土壤机械组成的测定 NY/T 1121.3-2006	比重计	—
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收光谱仪	0.01 mg/kg
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	0.002 mg/kg
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	原子荧光光度计	0.01 mg/kg
铅	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	火焰原子吸收光谱仪	10 mg/kg
铬	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	火焰原子吸收光谱仪	4 mg/kg
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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg
镍	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	火焰原子吸收光谱仪	3 mg/kg
锌	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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg

报告完



检测报告

委托单位: 广东地宇空间规划设计有限公司

项目名称: 遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收
项目 (W29)

检测类别: 土壤

检测性质: 委托检测

报告日期: 2025 年 11 月 27 日

广东省中鼎检测技术有限公司



编制:

吴丽晴

审核:

刘玉

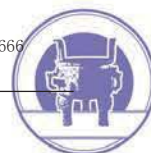
批准:

梁春连



声 明

- (1) 本公司承诺保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，对检测数据及结论负责，并对检测数据和委托(受检)单位所提供的技术性资料保密。
- (2) 采/送样和检测程序按照相关国家、行业、地方标准和本公司程序文件及作业指导书执行。
- (3) 本检测报告仅代表采样和检测时受检单位提供的工况条件下测定项目；对于委托送样检测，受检单位或项目名称、受检单位或项目地址和样品名称由客户提供，本公司不对其真实性负责，检测结果及结论仅适用于收到的样品。
- (4) 报告无编制、审核、批准签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章及骑缝章，则视为无效报告。
- (5) 委托单位对于检测结果及结论若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将默认本报告有效。
- (6) 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告；不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 此报告是本公司遵循印刷在背面的服务通用条款所出具，责任、保障和法律限制在服务通用条款已给出了定义。
- (8) 本报告内容解释权归本公司所有。

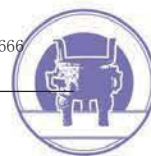


一、检测信息

项目名称	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目 (W29)
地 址	/
样品来源	送样检测
收样日期	2025 年 10 月 13 日、2025 年 11 月 18 日
检测日期	2025 年 10 月 13 日-10 月 22 日、2025 年 11 月 18 日-11 月 27 日
备 注	—

二、检测结果

样品名称	检测项目		检测结果	标准值	单位
(W29)	pH 值		6.30	—	无量纲
	有机质		17.3	—	g/kg
	土壤容重		1.14	—	g/cm ³
	机械组成	2~0.2 (mm)	42.3	—	%
		0.2~0.02 (mm)	19.7	—	%
		0.02~0.002 (mm)	28.0	—	%
		<0.002 (mm)	10.0	—	%
		质地名称	沙质壤土	—	—
	镉		0.07	0.3	mg/kg
	汞		0.058	1.8	mg/kg
	砷		6.10	40	mg/kg
	铅		12	90	mg/kg
	铬		36	150	mg/kg
	铜		16	50	mg/kg
	镍		15	70	mg/kg



检测报告

报告编号: CTT25100200018F2

第 2 页 共 2 页

样品名称	检测项目	检测结果	标准值	单位
(W29)	锌	45	200	mg/kg
备注: 1. 限值执行 GB 15618-2018《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》表 1 “5.5<pH≤6.5 其他”要求。 2. 土壤质地名称参考 NY/T 1119-2019《耕地质量监测技术规程》表 E.3。				

三、检测项目及检测方法信息

检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	检测设备	方法检出限
pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH计	—
有机质	土壤检测 第 6 部分: 土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006	滴定管	0.4 g/kg
土壤容重	土壤检测 第 4 部分: 土壤容重的测定 NY/T 1121.4-2006	电子天平	—
机械组成	土壤检测 第 3 部分: 土壤机械组成的测定 NY/T 1121.3-2006	比重计	—
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收光谱仪	0.01 mg/kg
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	0.002 mg/kg
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	原子荧光光度计	0.01 mg/kg
铅	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	火焰原子吸收光谱仪	10 mg/kg
铬	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	火焰原子吸收光谱仪	4 mg/kg
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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg
镍	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	火焰原子吸收光谱仪	3 mg/kg
锌	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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg

报告完





报告编号：CTT25100200018F3



201819001289

检测报告

委托单位：广东地宇空间规划设计有限公司

项目名称：遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目（W30）

检测类别：土壤

检测性质：委托检测

报告日期：2025 年 11 月 14 日

广东省中鼎检测技术有限公司



编制：吴丽晴

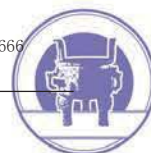
审核：刘玉

批准：梁春连



声 明

- (1) 本公司承诺保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，对检测数据及结论负责，并对检测数据和委托(受检)单位所提供的技术性资料保密。
- (2) 采/送样和检测程序按照相关国家、行业、地方标准和本公司程序文件及作业指导书执行。
- (3) 本检测报告仅代表采样和检测时受检单位提供的工况条件下测定项目；对于委托送样检测，受检单位或项目名称、受检单位或项目地址和样品名称由客户提供，本公司不对其真实性负责，检测结果及结论仅适用于收到的样品。
- (4) 报告无编制、审核、批准签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章及骑缝章，则视为无效报告。
- (5) 委托单位对于检测结果及结论若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将默认本报告有效。
- (6) 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告；不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 此报告是本公司遵循印刷在背面的服务通用条款所出具，责任、保障和法律限制在服务通用条款已给出了定义。
- (8) 本报告内容解释权归本公司所有。



一、检测信息

项目名称	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目 (W30)
地 址	/
样品来源	送样检测
收样日期	2025 年 10 月 13 日、2025 年 11 月 05 日
检测日期	2025 年 10 月 13 日-10 月 22 日、2025 年 11 月 05 日-2025 年 11 月 13 日
备 注	—

二、检测结果

样品名称	检测项目		检测结果	标准值	单位
(W30)	pH 值		6.58	—	无量纲
	有机质		21.3	—	g/kg
	土壤容重		1.22	—	g/cm ³
	机械组成	2~0.2 (mm)	47.8	—	%
		0.2~0.02 (mm)	19.8	—	%
		0.02~0.002 (mm)	20.4	—	%
		<0.002 (mm)	12.0	—	%
		质地名称	沙质壤土	—	—
	镉		0.07	0.3	mg/kg
	汞		0.042	2.4	mg/kg
	砷		7.78	30	mg/kg
	铅		19	120	mg/kg
	铬		36	200	mg/kg
	铜		20	100	mg/kg
	镍		17	100	mg/kg



检测报告

报告编号: CTT25100200018F3

第 2 页 共 2 页

样品名称	检测项目	检测结果	标准值	单位
(W30)	锌	49	250	mg/kg
备注: 1. 限值执行 GB 15618-2018《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》表 1 “6.5<pH≤7.5 其他”要求。 2. 土壤质地名称参考 NY/T 1119-2019《耕地质量监测技术规程》表 E.3。				

三、检测项目及检测方法信息

检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	检测设备	方法检出限
pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH计	—
有机质	土壤检测 第 6 部分: 土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006	滴定管	0.4 g/kg
土壤容重	土壤检测 第 4 部分: 土壤容重的测定 NY/T 1121.4-2006	电子天平	—
机械组成	土壤检测 第 3 部分: 土壤机械组成的测定 NY/T 1121.3-2006	比重计	—
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收光谱仪	0.01 mg/kg
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	0.002 mg/kg
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	原子荧光光度计	0.01 mg/kg
铅	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	火焰原子吸收光谱仪	10 mg/kg
铬	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	火焰原子吸收光谱仪	4 mg/kg
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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg
镍	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	火焰原子吸收光谱仪	3 mg/kg
锌	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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg

报告完





报告编号：CTT25100200018F4



201819001289

检测报告

委托单位：广东地宇空间规划设计有限公司

项目名称：遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目（W31）

检测类别：土壤

检测性质：委托检测

报告日期：2025 年 11 月 14 日

广东省中鼎检测技术有限公司



编制：

吴丽晴

审核：

刘玉

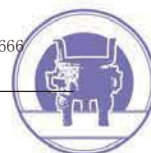
批准：

梁春连



声 明

- (1) 本公司承诺保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，对检测数据及结论负责，并对检测数据和委托(受检)单位所提供的技术性资料保密。
- (2) 采/送样和检测程序按照相关国家、行业、地方标准和本公司程序文件及作业指导书执行。
- (3) 本检测报告仅代表采样和检测时受检单位提供的工况条件下测定项目；对于委托送样检测，受检单位或项目名称、受检单位或项目地址和样品名称由客户提供，本公司不对其真实性负责，检测结果及结论仅适用于收到的样品。
- (4) 报告无编制、审核、批准签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章及骑缝章，则视为无效报告。
- (5) 委托单位对于检测结果及结论若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将默认本报告有效。
- (6) 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告；不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 此报告是本公司遵循印刷在背面的服务通用条款所出具，责任、保障和法律限制在服务通用条款已给出了定义。
- (8) 本报告内容解释权归本公司所有。

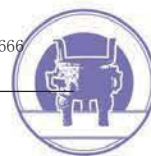


一、检测信息

项目名称	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目 (W31)
地 址	/
样品来源	送样检测
收样日期	2025 年 10 月 13 日、2025 年 11 月 05 日
检测日期	2025 年 10 月 13 日-10 月 22 日、2025 年 11 月 05 日-2025 年 11 月 13 日
备 注	—

二、检测结果

样品名称	检测项目		检测结果	标准值	单位
(W31)	pH 值		6.35	—	无量纲
	有机质		14.3	—	g/kg
	土壤容重		1.28	—	g/cm ³
	机械组成	2~0.2 (mm)	54.4	—	%
		0.2~0.02 (mm)	8.5	—	%
		0.02~0.002 (mm)	23.1	—	%
		<0.002 (mm)	14.0	—	%
		质地名称	沙质壤土	—	—
	镉		0.06	0.3	mg/kg
	汞		0.57	1.8	mg/kg
	砷		8.92	40	mg/kg
	铅		19	90	mg/kg
	铬		46	150	mg/kg
	铜		19	50	mg/kg
	镍		17	70	mg/kg



检测报告

报告编号: CTT25100200018F4

第 2 页 共 2 页

样品名称	检测项目	检测结果	标准值	单位
(W31)	锌	46	200	mg/kg
备注: 1. 限值执行 GB 15618-2018《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》表 1 “5.5<pH≤6.5 其他”要求。 2. 土壤质地名称参考 NY/T 1119-2019《耕地质量监测技术规程》表 E.3。				

三、检测项目及检测方法信息

检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	检测设备	方法检出限
pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH计	—
有机质	土壤检测 第 6 部分: 土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006	滴定管	0.4 g/kg
土壤容重	土壤检测 第 4 部分: 土壤容重的测定 NY/T 1121.4-2006	电子天平	—
机械组成	土壤检测 第 3 部分: 土壤机械组成的测定 NY/T 1121.3-2006	比重计	—
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收光谱仪	0.01 mg/kg
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	0.002 mg/kg
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	原子荧光光度计	0.01 mg/kg
铅	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	火焰原子吸收光谱仪	10 mg/kg
铬	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	火焰原子吸收光谱仪	4 mg/kg
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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg
镍	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	火焰原子吸收光谱仪	3 mg/kg
锌	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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg

报告完





报告编号：CTT25100200018F5



201819001289

检测报告

委托单位：广东地宇空间规划设计有限公司

项目名称：遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目（W32）

检测类别：土壤

检测性质：委托检测

报告日期：2025 年 11 月 14 日

广东省中鼎检测技术有限公司



编制：吴丽晴

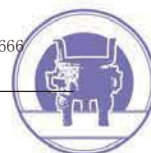
审核：刘玉

批准：梁春连



声 明

- (1) 本公司承诺保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，对检测数据及结论负责，并对检测数据和委托(受检)单位所提供的技术性资料保密。
- (2) 采/送样和检测程序按照相关国家、行业、地方标准和本公司程序文件及作业指导书执行。
- (3) 本检测报告仅代表采样和检测时受检单位提供的工况条件下测定项目；对于委托送样检测，受检单位或项目名称、受检单位或项目地址和样品名称由客户提供，本公司不对其真实性负责，检测结果及结论仅适用于收到的样品。
- (4) 报告无编制、审核、批准签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章及骑缝章，则视为无效报告。
- (5) 委托单位对于检测结果及结论若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将默认本报告有效。
- (6) 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告；不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 此报告是本公司遵循印刷在背面的服务通用条款所出具，责任、保障和法律限制在服务通用条款已给出了定义。
- (8) 本报告内容解释权归本公司所有。



一、检测信息

项目名称	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目 (W32)
地 址	/
样品来源	送样检测
收样日期	2025 年 10 月 13 日、2025 年 11 月 05 日
检测日期	2025 年 10 月 13 日-10 月 22 日、2025 年 11 月 05 日-2025 年 11 月 13 日
备 注	—

二、检测结果

样品名称	检测项目		检测结果	标准值	单位
(W32)	pH 值		6.61	—	无量纲
	有机质		21.1	—	g/kg
	土壤容重		1.14	—	g/cm ³
	机械组成	2~0.2 (mm)	51.4	—	%
		0.2~0.02 (mm)	14.6	—	%
		0.02~0.002 (mm)	20.5	—	%
		<0.002 (mm)	13.5	—	%
		质地名称	沙质壤土	—	—
	镉		0.07	0.3	mg/kg
	汞		0.062	2.4	mg/kg
	砷		5.38	30	mg/kg
	铅		14	120	mg/kg
	铬		35	200	mg/kg
	铜		15	100	mg/kg
	镍		15	100	mg/kg



检测报告

报告编号: CTT25100200018F5

第 2 页 共 2 页

样品名称	检测项目	检测结果	标准值	单位
(W32)	锌	43	250	mg/kg
备注: 1. 限值执行 GB 15618-2018《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》表 1 “6.5<pH≤7.5 其他”要求。 2. 土壤质地名称参考 NY/T 1119-2019《耕地质量监测技术规程》表 E.3。				

三、检测项目及检测方法信息

检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	检测设备	方法检出限
pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH计	—
有机质	土壤检测 第 6 部分: 土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006	滴定管	0.4 g/kg
土壤容重	土壤检测 第 4 部分: 土壤容重的测定 NY/T 1121.4-2006	电子天平	—
机械组成	土壤检测 第 3 部分: 土壤机械组成的测定 NY/T 1121.3-2006	比重计	—
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收光谱仪	0.01 mg/kg
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	0.002 mg/kg
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	原子荧光光度计	0.01 mg/kg
铅	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	火焰原子吸收光谱仪	10 mg/kg
铬	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	火焰原子吸收光谱仪	4 mg/kg
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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg
镍	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	火焰原子吸收光谱仪	3 mg/kg
锌	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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg

报告完



检测报告

委托单位: 广东地宇空间规划设计有限公司

项目名称: 遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收
项目 (WBX03)

检测类别: 土壤

检测性质: 委托检测

报告日期: 2025 年 11 月 14 日

广东省中鼎检测技术有限公司



编制:

吴丽晴

审核:

刘玉

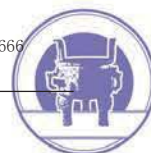
批准:

梁春连



声 明

- (1) 本公司承诺保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，对检测数据及结论负责，并对检测数据和委托(受检)单位所提供的技术性资料保密。
- (2) 采/送样和检测程序按照相关国家、行业、地方标准和本公司程序文件及作业指导书执行。
- (3) 本检测报告仅代表采样和检测时受检单位提供的工况条件下测定项目；对于委托送样检测，受检单位或项目名称、受检单位或项目地址和样品名称由客户提供，本公司不对其真实性负责，检测结果及结论仅适用于收到的样品。
- (4) 报告无编制、审核、批准签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章及骑缝章，则视为无效报告。
- (5) 委托单位对于检测结果及结论若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将默认本报告有效。
- (6) 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告；不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 此报告是本公司遵循印刷在背面的服务通用条款所出具，责任、保障和法律限制在服务通用条款已给出了定义。
- (8) 本报告内容解释权归本公司所有。



一、检测信息

项目名称	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目 (WBX03)
地 址	/
样品来源	送样检测
收样日期	2025 年 10 月 13 日、2025 年 11 月 05 日
检测日期	2025 年 10 月 13 日-10 月 22 日、2025 年 11 月 05 日-2025 年 11 月 13 日
备 注	—

二、检测结果

样品名称	检测项目		检测结果	标准值	单位
(WBX03)	pH 值		6.22	—	无量纲
	有机质		13.3	—	g/kg
	土壤容重		1.12	—	g/cm ³
	机械组成	2~0.2 (mm)	48.6	—	%
		0.2~0.02 (mm)	17.4	—	%
		0.02~0.002 (mm)	22.0	—	%
		<0.002 (mm)	12.0	—	%
		质地名称	沙质壤土	—	—
	镉		0.04	0.3	mg/kg
	汞		0.066	1.8	mg/kg
	砷		6.26	40	mg/kg
	铅		12	90	mg/kg
	铬		30	150	mg/kg
	铜		14	50	mg/kg
	镍		14	70	mg/kg



样品名称	检测项目	检测结果	标准值	单位
(WBX03)	锌	35	200	mg/kg
备注: 1. 限值执行 GB 15618-2018《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》表 1 “ $5.5 < \text{pH} \leq 6.5$ 其他”要求。 2. 土壤质地名称参考 NY/T 1119-2019《耕地质量监测技术规程》表 E.3。				

三、检测项目及检测方法信息

检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	检测设备	方法检出限
pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH计	—
有机质	土壤检测 第 6 部分: 土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006	滴定管	0.4 g/kg
土壤容重	土壤检测 第 4 部分: 土壤容重的测定 NY/T 1121.4-2006	电子天平	—
机械组成	土壤检测 第 3 部分: 土壤机械组成的测定 NY/T 1121.3-2006	比重计	—
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收光谱仪	0.01 mg/kg
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	0.002 mg/kg
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	原子荧光光度计	0.01 mg/kg
铅	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	火焰原子吸收光谱仪	10 mg/kg
铬	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	火焰原子吸收光谱仪	4 mg/kg
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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg
镍	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	火焰原子吸收光谱仪	3 mg/kg
锌	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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg

报告完



检测报告

委托单位: 广东地宇空间规划设计有限公司

项目名称: 遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收
项目 (WBX04)

检测类别: 土壤

检测性质: 委托检测

报告日期: 2025 年 11 月 27 日

广东省中鼎检测技术有限公司



编制:

吴丽晴

审核:

刘玉

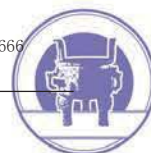
批准:

梁春连



声 明

- (1) 本公司承诺保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，对检测数据及结论负责，并对检测数据和委托(受检)单位所提供的技术性资料保密。
- (2) 采/送样和检测程序按照相关国家、行业、地方标准和本公司程序文件及作业指导书执行。
- (3) 本检测报告仅代表采样和检测时受检单位提供的工况条件下测定项目；对于委托送样检测，受检单位或项目名称、受检单位或项目地址和样品名称由客户提供，本公司不对其真实性负责，检测结果及结论仅适用于收到的样品。
- (4) 报告无编制、审核、批准签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章及骑缝章，则视为无效报告。
- (5) 委托单位对于检测结果及结论若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将默认本报告有效。
- (6) 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告；不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 此报告是本公司遵循印刷在背面的服务通用条款所出具，责任、保障和法律限制在服务通用条款已给出了定义。
- (8) 本报告内容解释权归本公司所有。

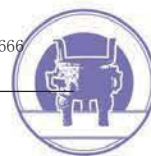


一、检测信息

项目名称	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目 (WBX04)
地 址	/
样品来源	送样检测
收样日期	2025 年 10 月 13 日、2025 年 11 月 18 日
检测日期	2025 年 10 月 13 日-10 月 22 日、2025 年 11 月 18 日-11 月 27 日
备 注	—

二、检测结果

样品名称	检测项目		检测结果	标准值	单位
(WBX04)	pH 值		6.55	—	无量纲
	有机质		10.2	—	g/kg
	土壤容重		1.15	—	g/cm ³
	机械组成	2~0.2 (mm)	51.1	—	%
		0.2~0.02 (mm)	6.9	—	%
		0.02~0.002 (mm)	28.0	—	%
		<0.002 (mm)	14.0	—	%
		质地名称	沙质壤土	—	—
	镉		0.05	0.3	mg/kg
	汞		0.082	2.4	mg/kg
	砷		7.23	30	mg/kg
	铅		12	120	mg/kg
	铬		40	200	mg/kg
	铜		21	100	mg/kg
	镍		19	100	mg/kg



样品名称	检测项目	检测结果	标准值	单位
(WBX04)	锌	44	250	mg/kg
备注: 1. 限值执行 GB 15618-2018《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》表 1 “ $6.5 < \text{pH} \leq 7.5$ 其他”要求。 2. 土壤质地名称参考 NY/T 1119-2019《耕地质量监测技术规程》表 E.3。				

三、检测项目及检测方法信息

检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	检测设备	方法检出限
pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH计	—
有机质	土壤检测 第 6 部分: 土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006	滴定管	0.4 g/kg
土壤容重	土壤检测 第 4 部分: 土壤容重的测定 NY/T 1121.4-2006	电子天平	—
机械组成	土壤检测 第 3 部分: 土壤机械组成的测定 NY/T 1121.3-2006	比重计	—
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收光谱仪	0.01 mg/kg
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	0.002 mg/kg
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	原子荧光光度计	0.01 mg/kg
铅	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	火焰原子吸收光谱仪	10 mg/kg
铬	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	火焰原子吸收光谱仪	4 mg/kg
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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg
镍	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	火焰原子吸收光谱仪	3 mg/kg
锌	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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg

报告完





报告编号：CTT25100200018F12



201819001289

检测报告

委托单位：广东地宇空间规划设计有限公司

项目名称：遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目（WBX12）

检测类别：土壤

检测性质：委托检测

报告日期：2025 年 11 月 14 日

广东省中鼎检测技术有限公司



编制：吴丽晴

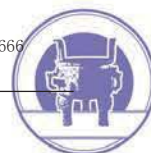
审核：刘玉

批准：梁春连



声 明

- (1) 本公司承诺保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，对检测数据及结论负责，并对检测数据和委托(受检)单位所提供的技术性资料保密。
- (2) 采/送样和检测程序按照相关国家、行业、地方标准和本公司程序文件及作业指导书执行。
- (3) 本检测报告仅代表采样和检测时受检单位提供的工况条件下测定项目；对于委托送样检测，受检单位或项目名称、受检单位或项目地址和样品名称由客户提供，本公司不对其真实性负责，检测结果及结论仅适用于收到的样品。
- (4) 报告无编制、审核、批准签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章及骑缝章，则视为无效报告。
- (5) 委托单位对于检测结果及结论若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将默认本报告有效。
- (6) 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告；不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 此报告是本公司遵循印刷在背面的服务通用条款所出具，责任、保障和法律限制在服务通用条款已给出了定义。
- (8) 本报告内容解释权归本公司所有。



一、检测信息

项目名称	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目 (WBX12)
地 址	/
样品来源	送样检测
收样日期	2025 年 10 月 13 日、2025 年 11 月 05 日
检测日期	2025 年 10 月 13 日-10 月 22 日、2025 年 11 月 05 日-2025 年 11 月 13 日
备 注	—

二、检测结果

样品名称	检测项目		检测结果	标准值	单位
(WBX12)	pH 值		6.51	—	无量纲
	有机质		20.3	—	g/kg
	土壤容重		1.30	—	g/cm ³
	机械组成	2~0.2 (mm)	48.1	—	%
		0.2~0.02 (mm)	9.9	—	%
		0.02~0.002 (mm)	25.1	—	%
		<0.002 (mm)	16.9	—	%
	质地名称		沙质黏壤土	—	—
	镉		0.09	0.3	mg/kg
	汞		0.078	2.4	mg/kg
	砷		6.74	30	mg/kg
	铅		21	120	mg/kg
	铬		37	200	mg/kg
	铜		22	100	mg/kg
	镍		18	100	mg/kg



样品名称	检测项目	检测结果	标准值	单位
(WBX12)	锌	54	250	mg/kg
备注: 1. 限值执行 GB 15618-2018《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》表 1 “ $6.5 < \text{pH} \leq 7.5$ 其他”要求。 2. 土壤质地名称参考 NY/T 1119-2019《耕地质量监测技术规程》表 E.3。				

三、检测项目及检测方法信息

检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	检测设备	方法检出限
pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH计	—
有机质	土壤检测 第 6 部分: 土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006	滴定管	0.4 g/kg
土壤容重	土壤检测 第 4 部分: 土壤容重的测定 NY/T 1121.4-2006	电子天平	—
机械组成	土壤检测 第 3 部分: 土壤机械组成的测定 NY/T 1121.3-2006	比重计	—
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收光谱仪	0.01 mg/kg
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	0.002 mg/kg
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	原子荧光光度计	0.01 mg/kg
铅	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	火焰原子吸收光谱仪	10 mg/kg
铬	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	火焰原子吸收光谱仪	4 mg/kg
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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg
镍	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	火焰原子吸收光谱仪	3 mg/kg
锌	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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg

报告完





报告编号：CTT25100200018F13



201819001289

检测报告

委托单位：广东地宇空间规划设计有限公司

项目名称：遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目（WBX13）

检测类别：土壤

检测性质：委托检测

报告日期：2025 年 11 月 14 日

广东省中鼎检测技术有限公司



编制：

吴丽晴

审核：

刘玉

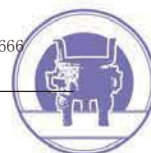
批准：

梁春连



声 明

- (1) 本公司承诺保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，对检测数据及结论负责，并对检测数据和委托(受检)单位所提供的技术性资料保密。
- (2) 采/送样和检测程序按照相关国家、行业、地方标准和本公司程序文件及作业指导书执行。
- (3) 本检测报告仅代表采样和检测时受检单位提供的工况条件下测定项目；对于委托送样检测，受检单位或项目名称、受检单位或项目地址和样品名称由客户提供，本公司不对其真实性负责，检测结果及结论仅适用于收到的样品。
- (4) 报告无编制、审核、批准签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章及骑缝章，则视为无效报告。
- (5) 委托单位对于检测结果及结论若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将默认本报告有效。
- (6) 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告；不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 此报告是本公司遵循印刷在背面的服务通用条款所出具，责任、保障和法律限制在服务通用条款已给出了定义。
- (8) 本报告内容解释权归本公司所有。

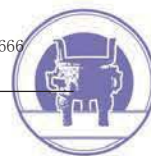


一、检测信息

项目名称	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目 (WBX13)
地 址	/
样品来源	送样检测
收样日期	2025 年 10 月 13 日、2025 年 11 月 05 日
检测日期	2025 年 10 月 13 日-10 月 22 日、2025 年 11 月 05 日-2025 年 11 月 13 日
备 注	—

二、检测结果

样品名称	检测项目		检测结果	标准值	单位
(WBX13)	pH 值		5.69	—	无量纲
	有机质		35.1	—	g/kg
	土壤容重		1.17	—	g/cm ³
	机械组成	2~0.2 (mm)	48.9	—	%
		0.2~0.02 (mm)	15.9	—	%
		0.02~0.002 (mm)	23.3	—	%
		<0.002 (mm)	11.9	—	%
	质地名称		沙质壤土	—	—
	镉		0.09	0.3	mg/kg
	汞		0.086	1.8	mg/kg
	砷		11.7	40	mg/kg
	铅		22	90	mg/kg
	铬		54	150	mg/kg
	铜		29	50	mg/kg
	镍		29	70	mg/kg



样品名称	检测项目	检测结果	标准值	单位
(WBX13)	锌	67	200	mg/kg
备注: 1. 限值执行 GB 15618-2018《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》表 1 “ $5.5 < \text{pH} \leq 6.5$ 其他”要求。 2. 土壤质地名称参考 NY/T 1119-2019《耕地质量监测技术规程》表 E.3。				

三、检测项目及检测方法信息

检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	检测设备	方法检出限
pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH计	—
有机质	土壤检测 第 6 部分: 土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006	滴定管	0.4 g/kg
土壤容重	土壤检测 第 4 部分: 土壤容重的测定 NY/T 1121.4-2006	电子天平	—
机械组成	土壤检测 第 3 部分: 土壤机械组成的测定 NY/T 1121.3-2006	比重计	—
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收光谱仪	0.01 mg/kg
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	0.002 mg/kg
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	原子荧光光度计	0.01 mg/kg
铅	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	火焰原子吸收光谱仪	10 mg/kg
铬	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	火焰原子吸收光谱仪	4 mg/kg
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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg
镍	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	火焰原子吸收光谱仪	3 mg/kg
锌	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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg

报告完





报告编号：CTT25100200018F6



201819001289

检测报告

委托单位：广东地宇空间规划设计有限公司

项目名称：遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目（XW42）

检测类别：土壤

检测性质：委托检测

报告日期：2025 年 11 月 14 日

广东省中鼎检测技术有限公司



编制：吴丽晴

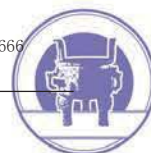
审核：刘玉

批准：梁春连



声 明

- (1) 本公司承诺保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，对检测数据及结论负责，并对检测数据和委托(受检)单位所提供的技术性资料保密。
- (2) 采/送样和检测程序按照相关国家、行业、地方标准和本公司程序文件及作业指导书执行。
- (3) 本检测报告仅代表采样和检测时受检单位提供的工况条件下测定项目；对于委托送样检测，受检单位或项目名称、受检单位或项目地址和样品名称由客户提供，本公司不对其真实性负责，检测结果及结论仅适用于收到的样品。
- (4) 报告无编制、审核、批准签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章及骑缝章，则视为无效报告。
- (5) 委托单位对于检测结果及结论若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将默认本报告有效。
- (6) 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告；不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 此报告是本公司遵循印刷在背面的服务通用条款所出具，责任、保障和法律限制在服务通用条款已给出了定义。
- (8) 本报告内容解释权归本公司所有。



一、检测信息

项目名称	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目 (XW42)
地 址	/
样品来源	送样检测
收样日期	2025 年 10 月 13 日、2025 年 11 月 05 日
检测日期	2025 年 10 月 13 日-10 月 22 日、2025 年 11 月 05 日-2025 年 11 月 13 日
备 注	—

二、检测结果

样品名称	检测项目		检测结果	标准值	单位
(XW42)	pH 值		6.24	—	无量纲
	有机质		22.4	—	g/kg
	土壤容重		1.14	—	g/cm ³
	机械组成	2~0.2 (mm)	50.9	—	%
		0.2~0.02 (mm)	13.4	—	%
		0.02~0.002 (mm)	20.6	—	%
		<0.002 (mm)	15.1	—	%
	质地名称		沙质黏壤土	—	—
	镉		0.09	0.3	mg/kg
	汞		0.085	1.8	mg/kg
	砷		7.43	40	mg/kg
	铅		15	90	mg/kg
	铬		40	150	mg/kg
	铜		22	50	mg/kg
	镍		19	70	mg/kg



检测报告

报告编号: CTT25100200018F6

第 2 页 共 2 页

样品名称	检测项目	检测结果	标准值	单位
(XW42)	锌	51	200	mg/kg
备注: 1. 限值执行 GB 15618-2018《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》表 1 “5.5<pH≤6.5 其他”要求。 2. 土壤质地名称参考 NY/T 1119-2019《耕地质量监测技术规程》表 E.3。				

三、检测项目及检测方法信息

检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	检测设备	方法检出限
pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH计	—
有机质	土壤检测 第 6 部分: 土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006	滴定管	0.4 g/kg
土壤容重	土壤检测 第 4 部分: 土壤容重的测定 NY/T 1121.4-2006	电子天平	—
机械组成	土壤检测 第 3 部分: 土壤机械组成的测定 NY/T 1121.3-2006	比重计	—
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收光谱仪	0.01 mg/kg
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	0.002 mg/kg
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	原子荧光光度计	0.01 mg/kg
铅	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	火焰原子吸收光谱仪	10 mg/kg
铬	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	火焰原子吸收光谱仪	4 mg/kg
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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg
镍	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	火焰原子吸收光谱仪	3 mg/kg
锌	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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg

报告完





报告编号：CTT25100200018F7



201819001289

检测报告

委托单位：广东地宇空间规划设计有限公司

项目名称：遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目（XW43）

检测类别：土壤

检测性质：委托检测

报告日期：2025 年 11 月 14 日

广东省中鼎检测技术有限公司



编制：

吴丽晴

审核：

刘玉

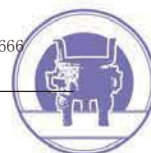
批准：

梁春连



声 明

- (1) 本公司承诺保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，对检测数据及结论负责，并对检测数据和委托(受检)单位所提供的技术性资料保密。
- (2) 采/送样和检测程序按照相关国家、行业、地方标准和本公司程序文件及作业指导书执行。
- (3) 本检测报告仅代表采样和检测时受检单位提供的工况条件下测定项目；对于委托送样检测，受检单位或项目名称、受检单位或项目地址和样品名称由客户提供，本公司不对其真实性负责，检测结果及结论仅适用于收到的样品。
- (4) 报告无编制、审核、批准签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章及骑缝章，则视为无效报告。
- (5) 委托单位对于检测结果及结论若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将默认本报告有效。
- (6) 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告；不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 此报告是本公司遵循印刷在背面的服务通用条款所出具，责任、保障和法律限制在服务通用条款已给出了定义。
- (8) 本报告内容解释权归本公司所有。



一、检测信息

项目名称	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目 (XW43)
地 址	/
样品来源	送样检测
收样日期	2025 年 10 月 13 日、2025 年 11 月 05 日
检测日期	2025 年 10 月 13 日-10 月 22 日、2025 年 11 月 05 日-2025 年 11 月 13 日
备 注	—

二、检测结果

样品名称	检测项目		检测结果	标准值	单位
(XW43)	pH 值		7.22	—	无量纲
	有机质		15.6	—	g/kg
	土壤容重		1.24	—	g/cm ³
	机械组成	2~0.2 (mm)	47.9	—	%
		0.2~0.02 (mm)	22.1	—	%
		0.02~0.002 (mm)	18.0	—	%
		<0.002 (mm)	12.0	—	%
		质地名称	沙质壤土	—	—
	镉		0.05	0.3	mg/kg
	汞		0.032	2.4	mg/kg
	砷		6.11	30	mg/kg
	铅		13	120	mg/kg
	铬		36	200	mg/kg
	铜		13	100	mg/kg
	镍		12	100	mg/kg



检测报告

报告编号: CTT25100200018F7

第 2 页 共 2 页

样品名称	检测项目	检测结果	标准值	单位
(XW43)	锌	43	250	mg/kg
备注: 1. 限值执行 GB 15618-2018《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》表 1 “6.5<pH≤7.5 其他”要求。 2. 土壤质地名称参考 NY/T 1119-2019《耕地质量监测技术规程》表 E.3。				

三、检测项目及检测方法信息

检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	检测设备	方法检出限
pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH计	—
有机质	土壤检测 第 6 部分: 土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006	滴定管	0.4 g/kg
土壤容重	土壤检测 第 4 部分: 土壤容重的测定 NY/T 1121.4-2006	电子天平	—
机械组成	土壤检测 第 3 部分: 土壤机械组成的测定 NY/T 1121.3-2006	比重计	—
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收光谱仪	0.01 mg/kg
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	0.002 mg/kg
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	原子荧光光度计	0.01 mg/kg
铅	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	火焰原子吸收光谱仪	10 mg/kg
铬	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	火焰原子吸收光谱仪	4 mg/kg
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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg
镍	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	火焰原子吸收光谱仪	3 mg/kg
锌	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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg

报告完





报告编号：CTT25100200018F8



201819001289

检测报告

委托单位：广东地宇空间规划设计有限公司

项目名称：遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目（XW45）

检测类别：土壤

检测性质：委托检测

报告日期：2025 年 11 月 27 日

广东省中鼎检测技术有限公司



编制：

吴丽晴

审核：

刘玉

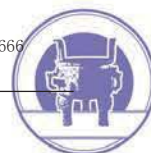
批准：

梁春连



声 明

- (1) 本公司承诺保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，对检测数据及结论负责，并对检测数据和委托(受检)单位所提供的技术性资料保密。
- (2) 采/送样和检测程序按照相关国家、行业、地方标准和本公司程序文件及作业指导书执行。
- (3) 本检测报告仅代表采样和检测时受检单位提供的工况条件下测定项目；对于委托送样检测，受检单位或项目名称、受检单位或项目地址和样品名称由客户提供，本公司不对其真实性负责，检测结果及结论仅适用于收到的样品。
- (4) 报告无编制、审核、批准签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章及骑缝章，则视为无效报告。
- (5) 委托单位对于检测结果及结论若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将默认本报告有效。
- (6) 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告；不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 此报告是本公司遵循印刷在背面的服务通用条款所出具，责任、保障和法律限制在服务通用条款已给出了定义。
- (8) 本报告内容解释权归本公司所有。

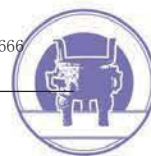


一、检测信息

项目名称	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目 (XW45)
地 址	/
样品来源	送样检测
收样日期	2025 年 10 月 13 日、2025 年 11 月 18 日
检测日期	2025 年 10 月 13 日-10 月 22 日、2025 年 11 月 18 日-11 月 27 日
备 注	—

二、检测结果

样品名称	检测项目		检测结果	标准值	单位
(XW45)	pH 值		6.71	—	无量纲
	有机质		20.5	—	g/kg
	土壤容重		1.02	—	g/cm ³
	机械组成	2~0.2 (mm)	51.3	—	%
		0.2~0.02 (mm)	16.5	—	%
		0.02~0.002 (mm)	22.2	—	%
		<0.002 (mm)	10.0	—	%
	质地名称		沙质壤土	—	—
	镉		0.12	0.3	mg/kg
	汞		0.089	2.4	mg/kg
	砷		10.1	30	mg/kg
	铅		16	120	mg/kg
	铬		63	200	mg/kg
	铜		35	100	mg/kg
	镍		33	100	mg/kg



样品名称	检测项目	检测结果	标准值	单位
(XW45)	锌	82	250	mg/kg
备注: 1. 限值执行 GB 15618-2018《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》表 1 “ $6.5 < \text{pH} \leq 7.5$ 其他”要求。 2. 土壤质地名称参考 NY/T 1119-2019《耕地质量监测技术规程》表 E.3。				

三、检测项目及检测方法信息

检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	检测设备	方法检出限
pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH计	—
有机质	土壤检测 第 6 部分: 土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006	滴定管	0.4 g/kg
土壤容重	土壤检测 第 4 部分: 土壤容重的测定 NY/T 1121.4-2006	电子天平	—
机械组成	土壤检测 第 3 部分: 土壤机械组成的测定 NY/T 1121.3-2006	比重计	—
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收光谱仪	0.01 mg/kg
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	0.002 mg/kg
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	原子荧光光度计	0.01 mg/kg
铅	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	火焰原子吸收光谱仪	10 mg/kg
铬	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	火焰原子吸收光谱仪	4 mg/kg
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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg
镍	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	火焰原子吸收光谱仪	3 mg/kg
锌	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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg

报告完





报告编号：CTT25100200018F9



201819001289

检测报告

委托单位：广东地宇空间规划设计有限公司

项目名称：遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目（XW49）

检测类别：土壤

检测性质：委托检测

报告日期：2025 年 11 月 14 日

广东省中鼎检测技术有限公司



编制：吴丽晴

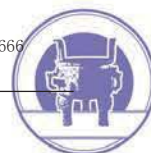
审核：刘玉

批准：梁春连



声 明

- (1) 本公司承诺保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，对检测数据及结论负责，并对检测数据和委托(受检)单位所提供的技术性资料保密。
- (2) 采/送样和检测程序按照相关国家、行业、地方标准和本公司程序文件及作业指导书执行。
- (3) 本检测报告仅代表采样和检测时受检单位提供的工况条件下测定项目；对于委托送样检测，受检单位或项目名称、受检单位或项目地址和样品名称由客户提供，本公司不对其真实性负责，检测结果及结论仅适用于收到的样品。
- (4) 报告无编制、审核、批准签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章及骑缝章，则视为无效报告。
- (5) 委托单位对于检测结果及结论若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将默认本报告有效。
- (6) 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告；不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 此报告是本公司遵循印刷在背面的服务通用条款所出具，责任、保障和法律限制在服务通用条款已给出了定义。
- (8) 本报告内容解释权归本公司所有。

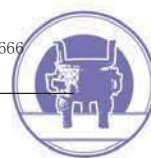


一、检测信息

项目名称	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收项目 (XW49)
地 址	/
样品来源	送样检测
收样日期	2025 年 10 月 13 日、2025 年 11 月 05 日
检测日期	2025 年 10 月 13 日-10 月 22 日、2025 年 11 月 05 日-2025 年 11 月 13 日
备 注	—

二、检测结果

样品名称	检测项目		检测结果	标准值	单位
(XW49)	pH 值		6.45	—	无量纲
	有机质		19.4	—	g/kg
	土壤容重		1.42	—	g/cm ³
	机械组成	2~0.2 (mm)	50.6	—	%
		0.2~0.02 (mm)	21.5	—	%
		0.02~0.002 (mm)	15.9	—	%
		<0.002 (mm)	12.0	—	%
		质地名称	沙质壤土	—	—
	镉		0.10	0.3	mg/kg
	汞		0.086	1.8	mg/kg
	砷		8.04	40	mg/kg
	铅		14	90	mg/kg
	铬		38	150	mg/kg
	铜		20	50	mg/kg
	镍		18	70	mg/kg



样品名称	检测项目	检测结果	标准值	单位
(XW49)	锌	55	200	mg/kg
备注: 1. 限值执行 GB 15618-2018《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》表 1 “ $5.5 < \text{pH} \leq 6.5$ 其他”要求。 2. 土壤质地名称参考 NY/T 1119-2019《耕地质量监测技术规程》表 E.3。				

三、检测项目及检测方法信息

检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	检测设备	方法检出限
pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH计	—
有机质	土壤检测 第 6 部分: 土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006	滴定管	0.4 g/kg
土壤容重	土壤检测 第 4 部分: 土壤容重的测定 NY/T 1121.4-2006	电子天平	—
机械组成	土壤检测 第 3 部分: 土壤机械组成的测定 NY/T 1121.3-2006	比重计	—
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收光谱仪	0.01 mg/kg
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	0.002 mg/kg
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	原子荧光光度计	0.01 mg/kg
铅	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	火焰原子吸收光谱仪	10 mg/kg
铬	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	火焰原子吸收光谱仪	4 mg/kg
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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg
镍	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	火焰原子吸收光谱仪	3 mg/kg
锌	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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg

报告完



检测报告

委托单位: 广东地宇空间规划设计有限公司

项目名称: 遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收
(生活区)

检测类别: 土壤

检测性质: 委托检测

报告日期: 2026 年 01 月 08 日

广东省中鼎检测技术有限公司



编制: 吴丽晴

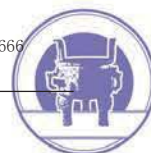
审核: 刘云

批准: 梁春连



声 明

- (1) 本公司承诺保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，对检测数据及结论负责，并对检测数据和委托(受检)单位所提供的技术性资料保密。
- (2) 采/送样和检测程序按照相关国家、行业、地方标准和本公司程序文件及作业指导书执行。
- (3) 本检测报告仅代表采样和检测时受检单位提供的工况条件下测定项目；对于委托送样检测，受检单位或项目名称、受检单位或项目地址和样品名称由客户提供，本公司不对其真实性负责，检测结果及结论仅适用于收到的样品。
- (4) 报告无编制、审核、批准签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章及骑缝章，则视为无效报告。
- (5) 委托单位对于检测结果及结论若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将默认本报告有效。
- (6) 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告；不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 此报告是本公司遵循印刷在背面的服务通用条款所出具，责任、保障和法律限制在服务通用条款已给出了定义。
- (8) 本报告内容解释权归本公司所有。



一、检测信息

项目名称	遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦竣工验收(生活区)
地 址	/
样品来源	送样检测
收样日期	2025 年 12 月 30 日
检测日期	2025 年 12 月 30 日-2026 年 01 月 08 日
备 注	—

二、检测结果

样品名称	检测项目		检测结果	标准值	单位
生活区	pH 值		5.39	—	无量纲
	有机质		16.2	—	g/kg
	土壤容重		1.35	—	g/cm ³
	机械组成	2~0.2 (mm)	22.4	—	%
		0.2~0.02 (mm)	47.9	—	%
		0.02~0.002 (mm)	23.1	—	%
		<0.002 (mm)	6.6	—	%
		质地名称	沙质壤土	—	—
	镉		0.03	0.3	mg/kg
	汞		0.067	1.3	mg/kg
	砷		5.13	40	mg/kg
	铅		12	70	mg/kg
	铬		36	150	mg/kg
	铜		16	50	mg/kg



样品名称	检测项目	检测结果	标准值	单位
生活区	镍	15	60	mg/kg
	锌	30	200	mg/kg
备注: 1. 限值执行 GB 15618-2018《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》表 1 “pH≤5.5 其他”要求。 2. 土壤质地名称参考 NY/T 1119-2019《耕地质量监测技术规程》表 E.3。				

三、检测项目及检测方法信息

检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	检测设备	方法检出限
pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH计	—
有机质	土壤检测 第 6 部分: 土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006	滴定管	0.4 g/kg
土壤容重	土壤检测 第 4 部分: 土壤容重的测定 NY/T 1121.4-2006	电子天平	—
机械组成	土壤检测 第 3 部分: 土壤机械组成的测定 NY/T 1121.3-2006	比重计	—
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收光谱仪	0.01 mg/kg
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	0.002 mg/kg
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	原子荧光光度计	0.01 mg/kg
铅	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	火焰原子吸收光谱仪	10 mg/kg
铬	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	火焰原子吸收光谱仪	4 mg/kg
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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg
镍	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	火焰原子吸收光谱仪	3 mg/kg
锌	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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg

报告完



五、验收评审会



现场照片 1



现场照片 2



验收会议

遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地 土地复垦验收意见

根据《土地复垦条例》《广东省土地管理条例》等法律法规，以及《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）以及《广东省自然资源厅关于进一步严格规范临时用地管理的通知》（粤自然资规字〔2024〕1号）等有关文件规定要求，2026年4月30日，遂溪县自然资源局组织召开了遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦验收会。来自相关行业专家、主管部门，以及用地单位代表进行了现场核查并听取用地单位复垦情况汇报，审阅了相关材料，经质询和讨论，形成意见如下：

一、提供的复垦竣工报告、规划设计执行报告、质量评估报告及土壤检测报告等材料齐全，符合临时用地复垦项目验收要求。

二、复垦地块位于遂溪县江洪镇、乐民镇及河头镇，用地总面积为 7.0695 公顷，其中农用地 6.2030 公顷（其中园地 0.2582 公顷，林地 5.7273 公顷，其他农用地 0.2175 公顷），未利用地 0.8665 公顷，复垦后地类为农用地 7.0695 公顷（其中园地 0.2582 公顷，林地 6.5735 公顷，草地 0.2378 公顷），复垦率为 100%。

三、复垦措施主要包括土地平整工程、土地翻耕工程、土壤改良工程及植被重建工程等。复垦后土壤质量符合《土地复垦质量控制标准》(TD/T1036-2013)及《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)的要求，复垦工程合格。复垦工程均得到

土地权属人认可。

四、建议

(一)提高苗木存活率和植被覆盖率，防止水土流失；

(二)加强后期管护；

(三)完善文本、附件及附图。

综上所述，专家组一致同意通过验收，建议按相关部门代表和专家意见整改。

专家组成员：

潘中 茹强 吴子华

2026年4月3日

遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦验收专家名单

地点：遂溪县自然资源局

时间：2026年4月30日

姓名	工作单位	职务/职称	联系电话	签名
蔺中	广东海洋大学	教授	18316639569	蔺中
黄应强	湛江市农业技术推广中心	高级农艺师	13809757135	黄应强
吴雪彪	广东海洋大学	讲师	13822585567	吴雪彪

遂溪江洪乐民 100MW 风电项目临时用地土地复垦

验收会议签到表

姓名	工作单位	职务	联系电话
刘 贵	昌洋村委会南坡村	村部	15920385924
刘 海	昌洋村委会南坡村	村部	
黄成富	双桥公司	总经理	1582581089
陈 天	陈云岭公司	干部	1598930668
李 伟	南配风电	总助	1382130624
李巧如	县自然资源局		
叶 伟	县自然资源局		
梁 伟	广东海洋大学	教授	1382258550
梁 中	广东海洋大学	教授	15316639569
黄 伟	湛江市自然资源局	高工	1880975135
王 伟	农村资产管理处		

地点：遂溪县自然资源局

时间：2026 年 4 月 30 日