

珠海至肇庆高铁江门至珠三角枢纽机场段
JJZQ-5 标项目李九坑 1 号弃土场临时用地
土地复垦质量评估报告

土地复垦义务人：中铁广州工程局集团有限公司

2026年6月20日



珠海至肇庆高铁江门至珠三角枢纽机场段
JJZQ-5 标项目李九坑 1 号弃土场临时用地
土地复垦质量评估报告

项目名称：珠海至肇庆高铁江门至珠三角枢纽机场段 JJZQ-5 标
项目李九坑 1 号弃土场临时用地土地复垦工程

土地复垦义务人：中铁广州工程局集团有限公司

单位地址：广州市南沙区进港大道 582 号 1 号楼

联系人：孙 康

联系电话：18688431216

目 录

一、工程项目概况	1
二、质量受控状况	2
三、工程质量评估	3

一、工程项目概况

1、工程地址

本次临时用地位于鹤山市雅瑶镇，为珠海至肇庆高铁江门至珠三角枢纽机场段 JJZQ-5 标项目李九坑 1 号弃土场临时用地。

2、工程规模

目标任务：珠海至肇庆高铁江门至珠三角枢纽机场段 JJZQ-5 标项目李九坑 1 号弃土场临时用地总面积 2.6667 hm^2 ，本次复垦验收范围为临时用地范围，复垦区域面积 2.6667 hm^2 ，复垦方向为林地，总体验收面积 2.6667 hm^2 。

3、工程特点概述

① 本项目为临时用地使用完毕后，根据《土地复垦方案》设计、土地规划情况及临时用地实际用地情况布置土地复垦工程。复垦面积小，工程环境简单，工程任务一般。

② 本次临时用地土地复垦工程工期较紧，工程质量要求高，工程施工难度相对较大，协调和组织的难度较高。

4、工程开工竣工时间

①工程开工时间：2025 年 9 月

②工程竣工时间：2026 年 3 月

③工程管护时间：2 年（管护中）

二、质量受控状况

1、工程开工前督促施工班组建立健全质量保证体系，重点落实责任到位，检查各项管理制度是否健全，加强对每道工序进行自检、互检和交工艺、交措施、交标准，严格执行国家的验评标准和施工规范，加强质量管理，通过岗前培训检查等措施，促使工程质量达到控制目标。

2、工程开展前进行图纸会审和技术交底，严格监控班组按图施工，按规程操作。专人专项进行跟踪检查，按施工图严格监控，班组予以配合，对检查出来的质量问题，先通知班组责任人，再研究整改方案，按方案实施整改，并派专人跟踪整改情况，整改合格才能进入下一道工序。

3、工程施工过程中定期召开工作例会，组织项目经理、施工员和施工班组负责人进行交流，解决工地存在的质量问题，协调各工种之间关系，很好解决了各工种之间施工矛盾。检查人员就工地现场存在的质量问题逐一通报给各责任人，各责任人制订下一步如何加强质量管理方案。检查人员则督促班组按方案执行。

4、质量检测使用主要仪器：水准仪、经纬仪、靠尺、对角检测尺、塞尺、反光镜、百格网、内外直角尺、卷线尺器、钢卷尺等。

5、对各种原材料进场严格按批量进行复检，复检合格后才能使用在该工程上，否则下达通知撤出现场。严禁不合格伪劣产品用到工程上，任何材料在使用前，均要求班组填写材料、报验单，详细说明材料来源、产地、规格、使用部位、见证取样后，陪同班组一起送检。施工过程中施工材料进行见证取样送检，并实行报验许可制度。由于专人专项工作到位，班组予以配合，从而保证了原材料的质量。各种设备在开工前报验，均能正常工作，满足该工程项目的要求。

三、工程质量评估

工程质量依据验收规范、标准、设计图纸及经批准的项目进行评估。

本项目实际完成复垦面积 2.6667 hm²。

主要复垦工程有：

- ①、表土回覆；
- ②、土地平整；
- ③、土地翻耕；
- ④、土壤培肥；
- ⑤、截排水沟开挖及硬化；
- ⑥、集水池开挖及硬化；
- ⑦、栽植木荷、枫香；
- ⑧、撒播种草；
- ⑨、边坡防护。

对照《土地复垦质量控制标准》（TD/T 1036-2013）中“东南沿海山地丘陵区土地复垦质量控制标准”，见表 1。

表 1 东南沿海山地丘陵区土地复垦质量控制标准(林地)

复垦方向		指标类型	基本指标	控制指标
林地	有林地	土壤质量	有效土层厚度/cm	≥30
			土壤容重/(g/cm ³)	≤1.50
			土壤质地	砂土至壤质粘土
			砾石含量/%	≤25
			pH 值	5.0-8.0
			有机质/%	≥1
		道路	达到本行业工程建设标准要求	
		生产力水平	定植密度 (株/hm ²)	满足《造林作业设计要求》 (LY/T1067)
			郁闭度	≥0.30

本次临时用地复垦工程表土回覆平均厚度 0.5 m，土壤容重 1.23、1.32g/cm³，复垦区域土壤质地为轻壤土、沙壤土，pH 值 5.43、5.48，无砾石组分，有机质含量 1.388、1.490%，满足复垦质量控制标准。复垦区域布置有道路、截排水、集水池设施等配套设施，满足复垦管护工作要求。

乔木种植行株距为 2.5 m×2.5 m，部分区域适当密植，满足《造林作业设计要求》(LY/T1067)标准要求。

珠海至肇庆高铁江门至珠三角枢纽机场段 JJZQ-5 标项目李九坑 1 号弃土场临时用地土地复垦工程施工记录完整，自检、交接检、互检记录完整；相关施工人员签字齐全；所用材料质量证明资料齐全，复检合格；施工资料、证明资料完整、齐全；现场报验、检查验收符合规定要求。

依据上述要求，经资料核查、现场检查各复垦工程验收情况如下：

- ①、表土回覆，全部为合格工程；
- ②、土地平整，全部为合格工程；
- ③、土地翻耕，全部为合格工程；
- ④、土壤培肥，全部为合格工程；
- ⑤、截排水沟开挖及硬化，全部为合格工程；
- ⑥、集水池开挖及硬化，全部为合格工程；
- ⑦、栽植木荷、枫香，全部为合格工程；
- ⑧、撒播种草，全部为合格工程；
- ⑨、边坡防护，全部为合格工程。

中铁广州工程局集团有限公司

2026 年 6 月 20 日



广东省地质局清远地质调查中心
(广东省清远地质灾害应急抢险技术中心)



检测报告

委托单位：广东省地质局江门地质调查中心

项目名称：珠肇铁路李九坑1号弃土场

样品名称：土壤

样品数量：2(个)

报告日期：2026年06月12日



声 明



- 1、检测结果仅适用于客户提供的样品，样品的代表性、真实性、标识和识别信息由委托方负责；对检验结果若有异议，请于收到本报告一周内来电来函提出，逾期视为认可该报告。
- 2、本报告未经本机构批准不得部分复制(完整复制除外)。
- 3、本报告涂改无效，无授权签字人签字无效，无本机构检测报告专用章无效。

检测单位地址：广东省清远市清城区横荷街创新路43号

邮政编码：511520

电话：0763-3630266（专业室）、3373217（收样室）

传真：0763-3373217

电子信箱：hys3373217@163.com

记录编号：Cb-H001
版本/修订：C/00
发布日期：20250301

广东省地质局清远地质调查中心
(广东省清远地质灾害应急抢险技术中心)

土壤检测报告



委托单位：广东省地质局江门地质调查中心

项目 / 矿区：珠肇铁路李九坑1号弃土场

送样日期：2026年06月08日

检测日期：2026年06月08日~
2026年06月12日

联系信息：—

样品类别：土壤

委托编号：TR-01

报告日期：2026年06月12日

检测批次：326021

检测编号：30045

样品描述：土状

检测项目			单位	检测结果	检测方法	使用仪器 / 编号
pH			无量纲	5.43	NY/T 1121.2-2006	FE28 pH计 (S56)
有机质			g/kg	13.88	NY/T 1121.6-2006	25mL滴定管 (DD14)
容重			g/cm ³	1.23	NY/T 1121.4-2006	电子天平 (S14-8、S14-9)
EC值(电导率)			mS/cm	0.04	LY/T 1251-1999	DDS-307电导率仪 (S8)
机械组成	砂粒	≥0.01mm	%	83.00	NY/T 1121.3-2006	TM-85 甲种比重计 (S45-1)
	粘粒	<0.01mm	%	17.00		
	土壤定名		砂壤土			
以下空白						
声明	1、检测结果仅适用于客户提供的样品，样品的代表性、真实性、标识和识别信息由委托方负责； 对检验结果若有异议，请于收到本报告一周内来电来函提出，逾期视为认可该报告。 2、本报告未经本机构批准不得部分复制(完整复制除外)。 3、本报告涂改无效，无授权签字人签字无效, 无本机构检测报告专用章无效。					
地址：广东省清远市清城区横荷街创新路43号 ； 电话：0763-3630622，3373217（传真）						

编制：林翰怡 审核：金春平 批准：姜伟东 2026 年 6 月 12 日

记录编号: Cb-H001
版本/修订: C/00
发布日期: 20250301

广东省地质局清远地质调查中心
(广东省清远地质灾害应急抢险技术中心)

土壤检测报告

202419122026

委托单位: 广东省地质局江门地质调查中心

项目 / 矿区: 珠肇铁路李九坑1号弃土场

联系信息: —

样品类别: 土壤

委托编号: TR-02

样品描述: 土状

送样日期: 2026年06月08日

检测日期: 2026年06月08日~
2026年06月12日

报告日期: 2026年06月12日

检测批次: 326021

检测编号: 30046

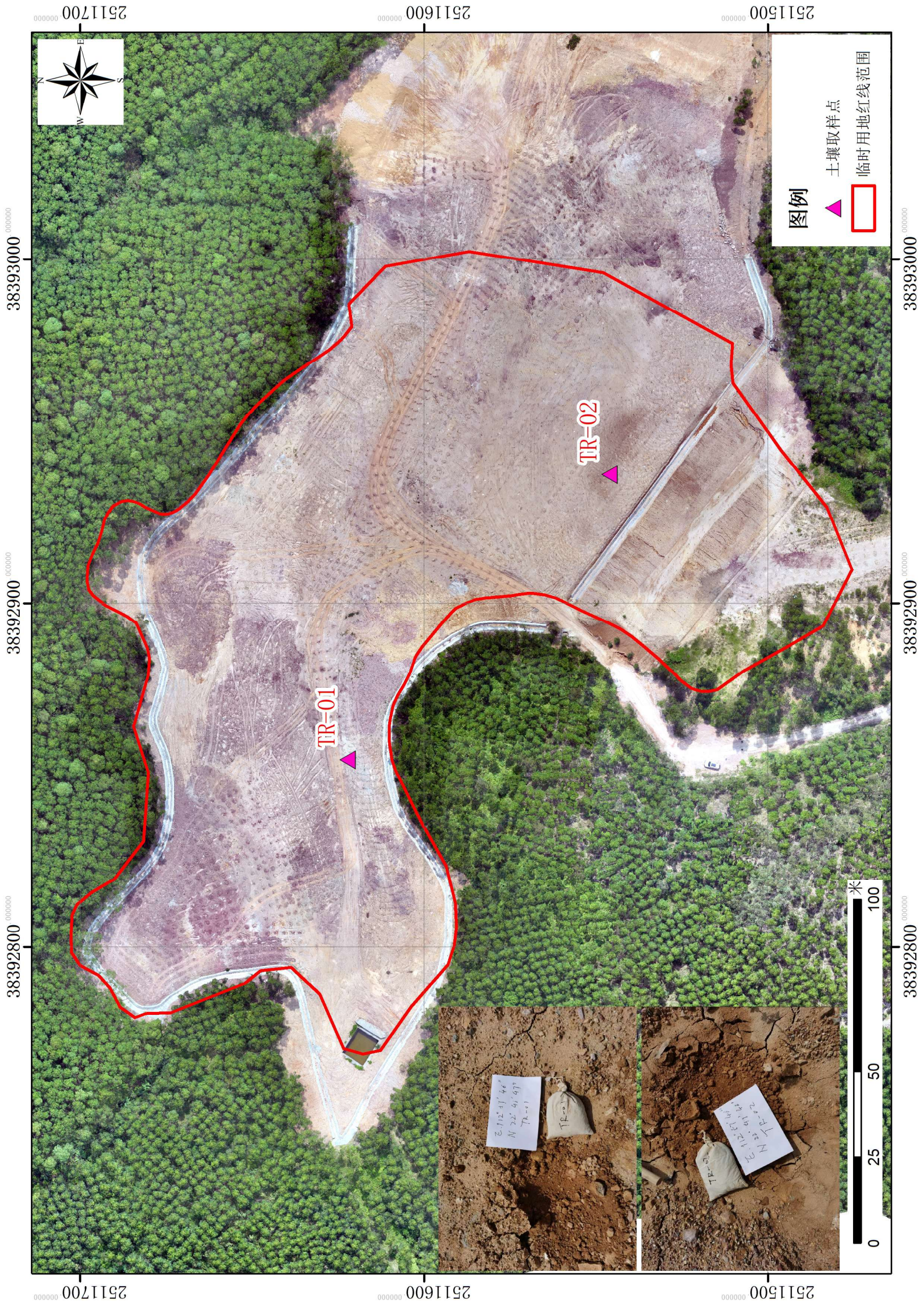
检测项目			单位	检测结果	检测方法	使用仪器/编号
pH			无量纲	5.48	NY/T 1121.2-2006	FE28 pH计 (S56)
有机质			g/kg	14.90	NY/T 1121.6-2006	25mL滴定管 (DD14)
容重			g/cm ³	1.32	NY/T 1121.4-2006	电子天平 (S14-8、S14-9)
EC值(电导率)			mS/cm	0.05	LY/T 1251-1999	DDS-307电导率仪 (S8)
机械组成	砂粒	≥0.01mm	%	75.00	NY/T 1121.3-2006	TM-85 甲种比重计 (S45-2)
	粘粒	<0.01mm	%	25.00		
	土壤定名		轻壤土			
以下空白						
声明	1、检测结果仅适用于客户提供的样品，样品的代表性、真实性、标识和识别信息由委托方负责； 对检验结果若有异议，请于收到本报告一周内来电来函提出，逾期视为认可该报告。 2、本报告未经本机构批准不得部分复制(完整复制除外)。 3、本报告涂改无效，无授权签字人签字无效，无本机构检测报告专用章无效。					
地址：广东省清远市清城区横荷街创新路43号；电话：0763-3630622，3373217（传真）						

编制: 林榆怡

审核: 金春平

批准: 吴伟子

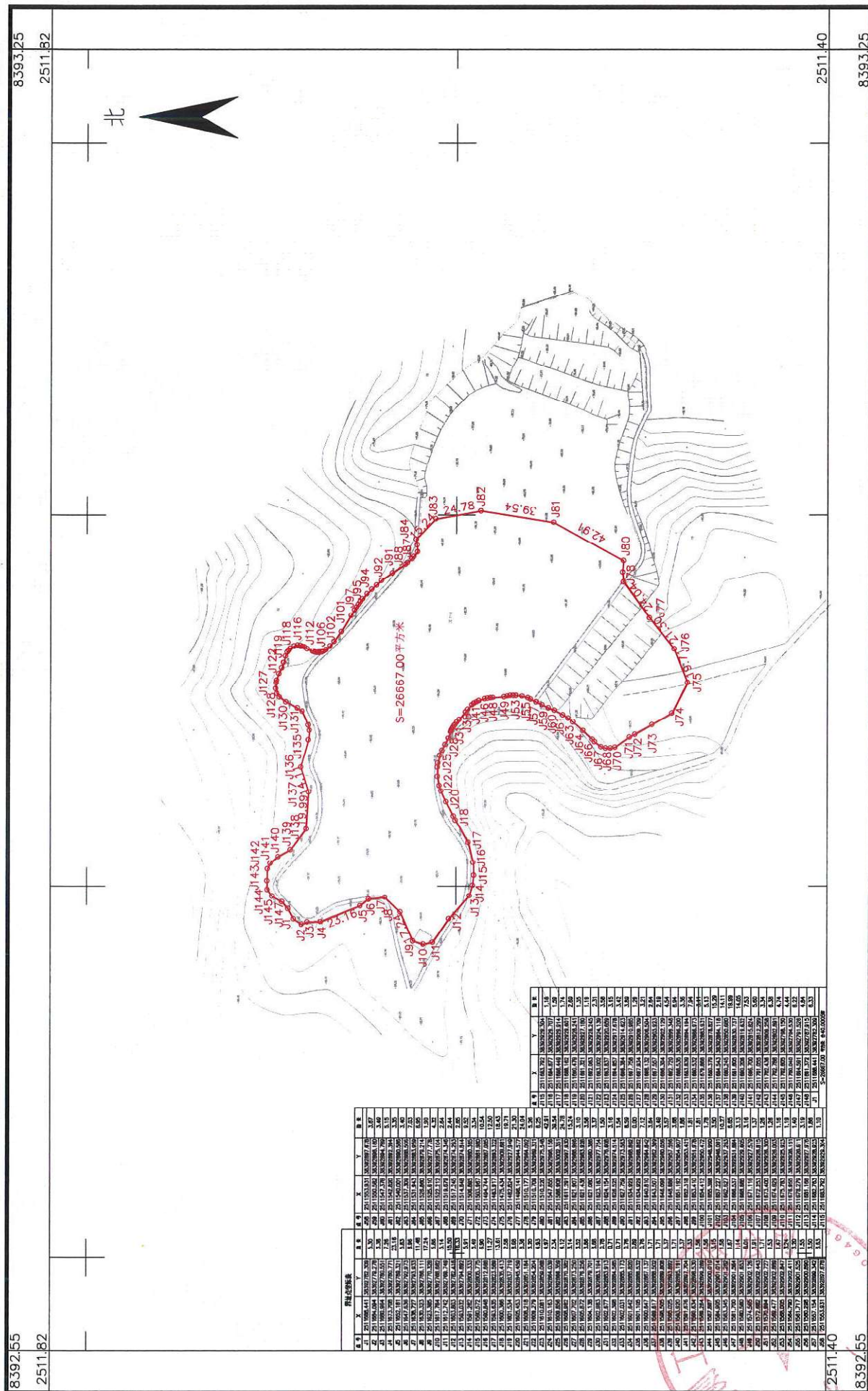
2026 年 6 月 12 日



珠海至肇庆高铁江门至珠三角枢纽机场段JJZQ-5 标项目李九坑1号弃土场临时用地勘测定界图

单位: m.m²

鹤山市雅瑶镇南靖村委会



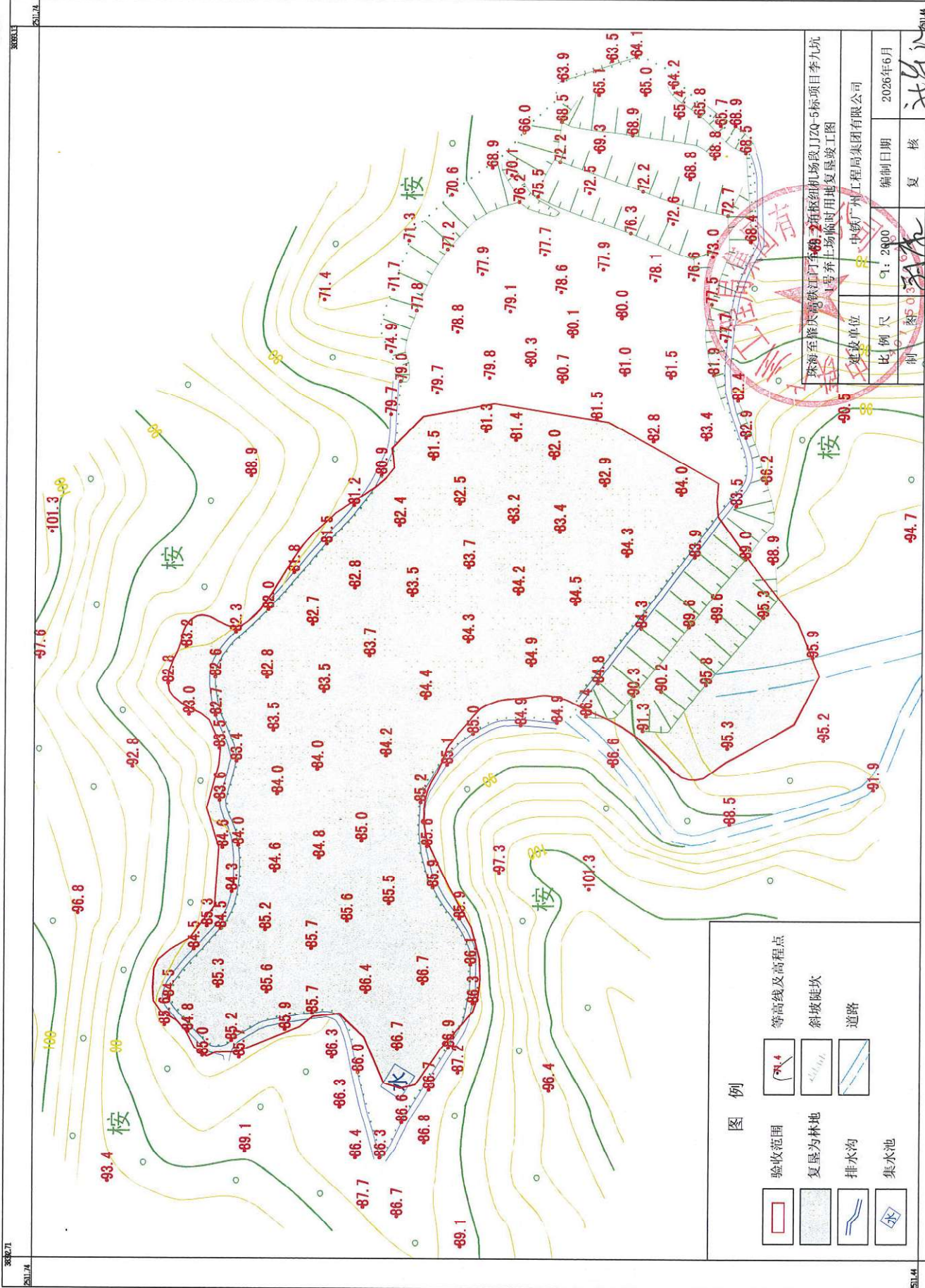
8393.25
2511.82
2511.40

1:2000

2026年6月数字化制图
2000国家大地坐标系: 中央子午线114度
1985国家高程基准, 高程为1米
2007年模式

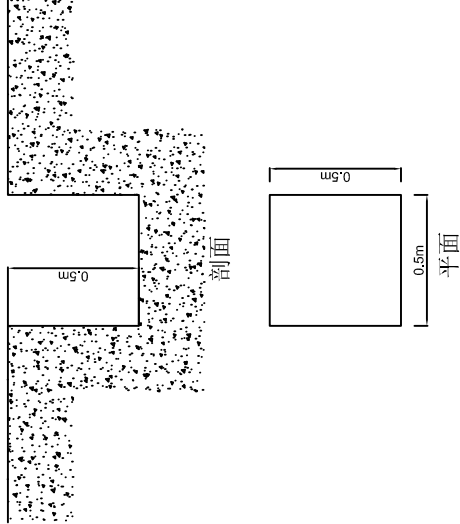
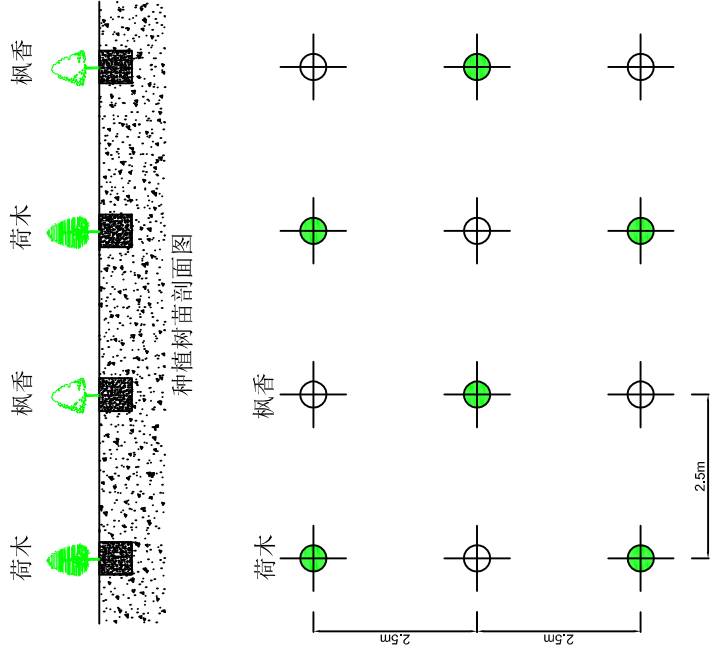
珠海至肇庆高铁江门至珠三角枢纽机场段JJZQ-5标项目李九坑1号弃土场临时用地复垦竣工图

1:2000
0 25 50 100(m)



珠海至肇庆高铁江门至珠三角枢纽机场段JJZQ-5标项目李九坑1号弃土场临时用地复垦竣工图			
建设单位	中铁广州工程局集团有限公司	编制日期	2026年6月
设计单位	中铁广州工程局集团有限公司	编制日期	2026年6月
比例尺	1:2000	编制日期	2026年6月
制	图S-013	复核	张华

珠海至肇庆高铁江门至珠三角机场段JJZQ-5标项目李九坑1号弃土场
临时用地土地复垦施工大样图



乔木栽植垦穴大样图

