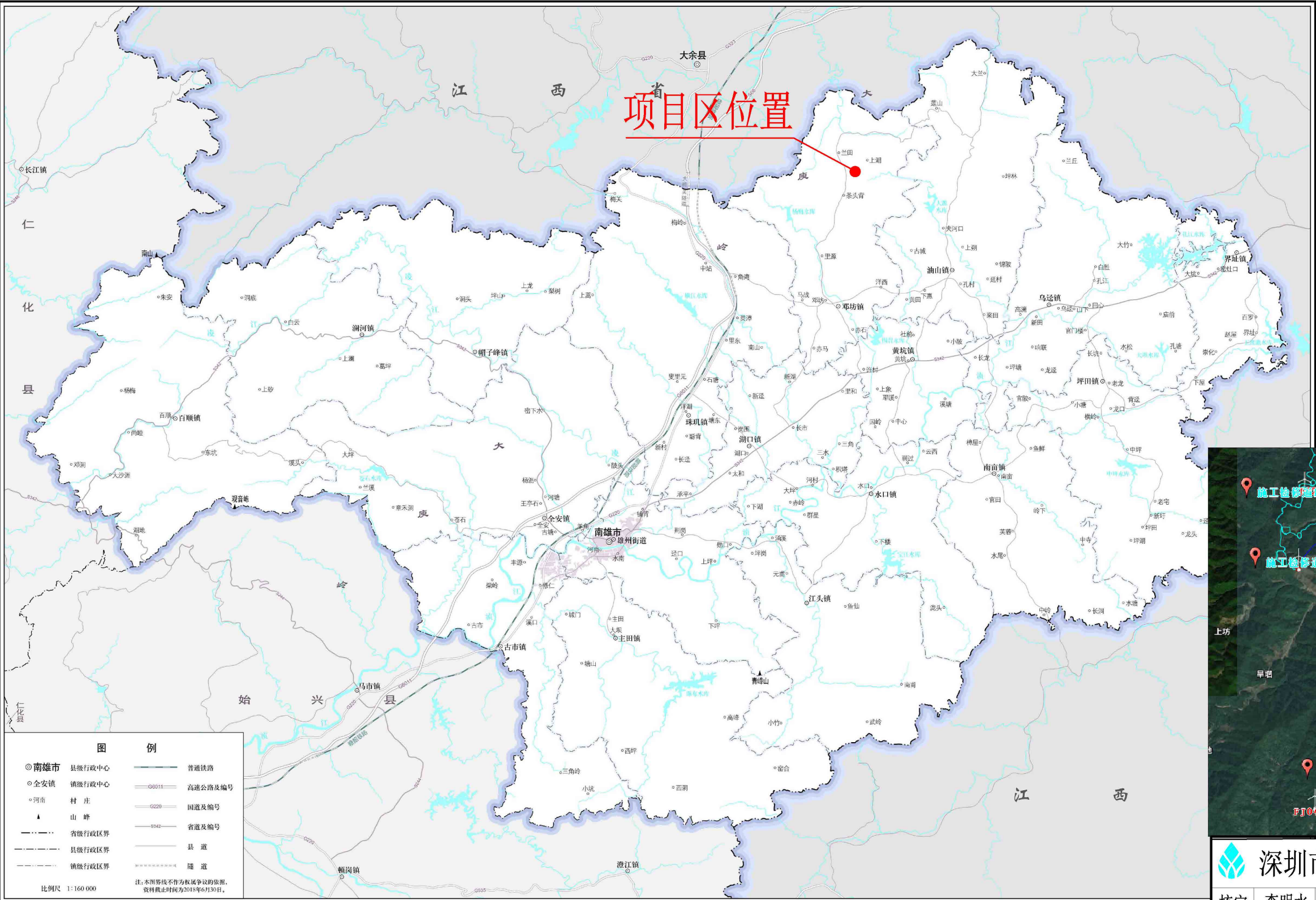
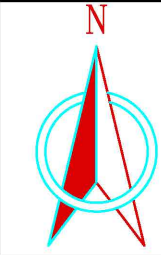


南雄市地图



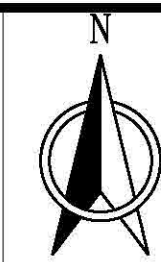
审图号：粤S（2018）063号



深圳市源远水利设计有限公司				
核定	李明水	李明水	(可研)	设计
审查	许文锋	许文锋	(水土保持)	部分
校核	苏瑞幸	苏瑞幸	韶关南雄市江头镇大汉风电场 (二期) 项目	
设计	陈铁	陈铁		
制图	庄小燕	庄小燕	项目地理位置图	
比例	见图			
设计证号	A4440307001007	日期	2025. 1	
资质证号	水保方案(粤)字第20220005号	图号	YYSL-01	

说明：

该项目位于广东省韶关市南雄市邓坊镇，风电场中心坐标为东经114° 27′ 27.15″、北纬25° 19′ 58.28″；风电场中心距南雄市直线距离约24公里，距韶关市直线距离约104公里。



南雄市 水系图

项目区位置

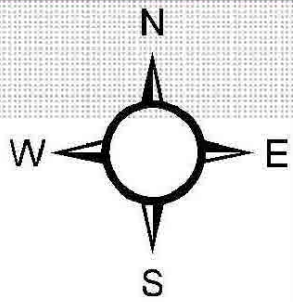


图 例	
省界	——
水功能分界线	
乡镇	○百顺
村庄	○湖地
水功能分界线	●瀑布
河流	——

说明：
本项目区西侧有邓坊水，东侧有大源水。

深圳市源远水利设计有限公司			
核定	李明水	(可研)	设计
审查	许文锋	(水土保持)	部分
校核	苏瑞幸	韶关南雄市江头镇大汉风电场	
设计	苏宝育	(二期)项目	
制图	黄语武	项目区水系图	
比例	见图		
设计证号	A4440307001007	日期	2025.1
资质证号	水保方案(粤)字第20220005号	图号	YYSL-02

韶关市水土流失现状分布图



湖南省

乐昌市

仁化县

南雄市

项目区

江西省

乳源县

浈江区

韶关市

始兴县

曲江区

武江区

翁源县

河源市

新丰县

广州市

惠州市

说明:

本图出自2019年广东省建科建筑设计院有限公司编制的《韶关市水土保持规划》中的图纸——韶关市水土流失现状分布图。

0 5 10 20 30 40 50 km

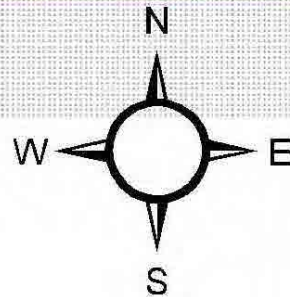
图例

- 县界
- 市界
- 邻市界
- 省界
- 邻省界
- 工程侵蚀
- 火烧迹地
- 坡耕地
- 自然侵蚀-轻度
- 自然侵蚀-中度
- 自然侵蚀-强烈
- 自然侵蚀-极强烈
- 自然侵蚀-剧烈

深圳市源远水利设计有限公司

核定	李明水	李明水	(可研)	设计
审查	许文锋	许文锋	(水土保持)	部分
校核	苏瑞幸	苏瑞幸	韶关南雄市江头镇大汉风电场 (二期)项目	
设计	陈铁	陈铁		
制图	庄小燕	庄小燕	项目区土壤侵蚀强度分布图	
比例	见图			
设计证号	A4440307001007	日期	2025.1	
资质证号	水保方案(粤)字第20220005号	图号	YYSL-03	

韶关市水土流失重点防治区分布图



湖南省

乐昌市

仁化县

南雄市

项目区

浈江区

韶关市

乳源县

始兴县

曲江区

武江区

江西省

翁源县

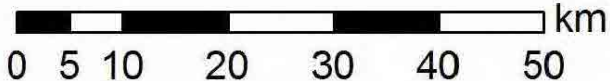
河源市

新丰县

广州市

惠州市

说明：
本图出自2019年广东省建科建筑设计院有限公司编制的《韶关市水土保持规划》中的图纸——韶关市水土流失重点防治区分布图。

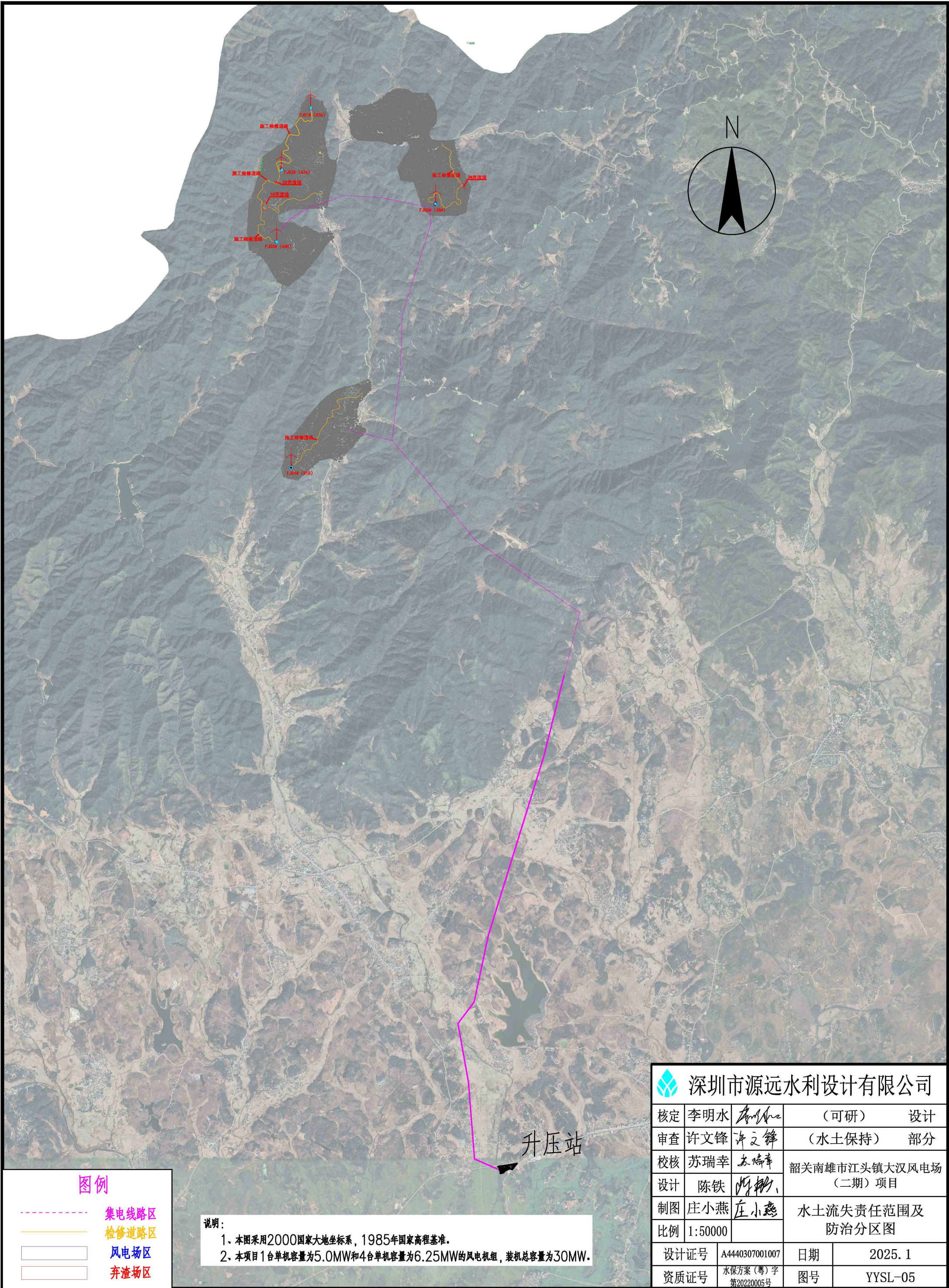


图例

- 市界
- 邻市界
- 省界
- 邻省界
- 市级水土流失重点预防区
- 市级水土流失重点治理区
- 国家级水土流失重点预防区
- 省级水土流失重点预防区

深圳市源远水利设计有限公司

核定	李明水	李明水	(可研)	设计
审查	许文锋	许文锋	(水土保持)	部分
校核	苏瑞幸	苏瑞幸	韶关南雄市江头镇大汉风电场(二期)项目	
设计	陈铁	陈铁		
制图	庄小燕	庄小燕	项目区水土流失重点防治区分布图	
比例	见图			
设计证号	A4440307001007	日期	2025.1	
资质证号	水保方案(粤)字第20220005号	图号	YYSL-04	



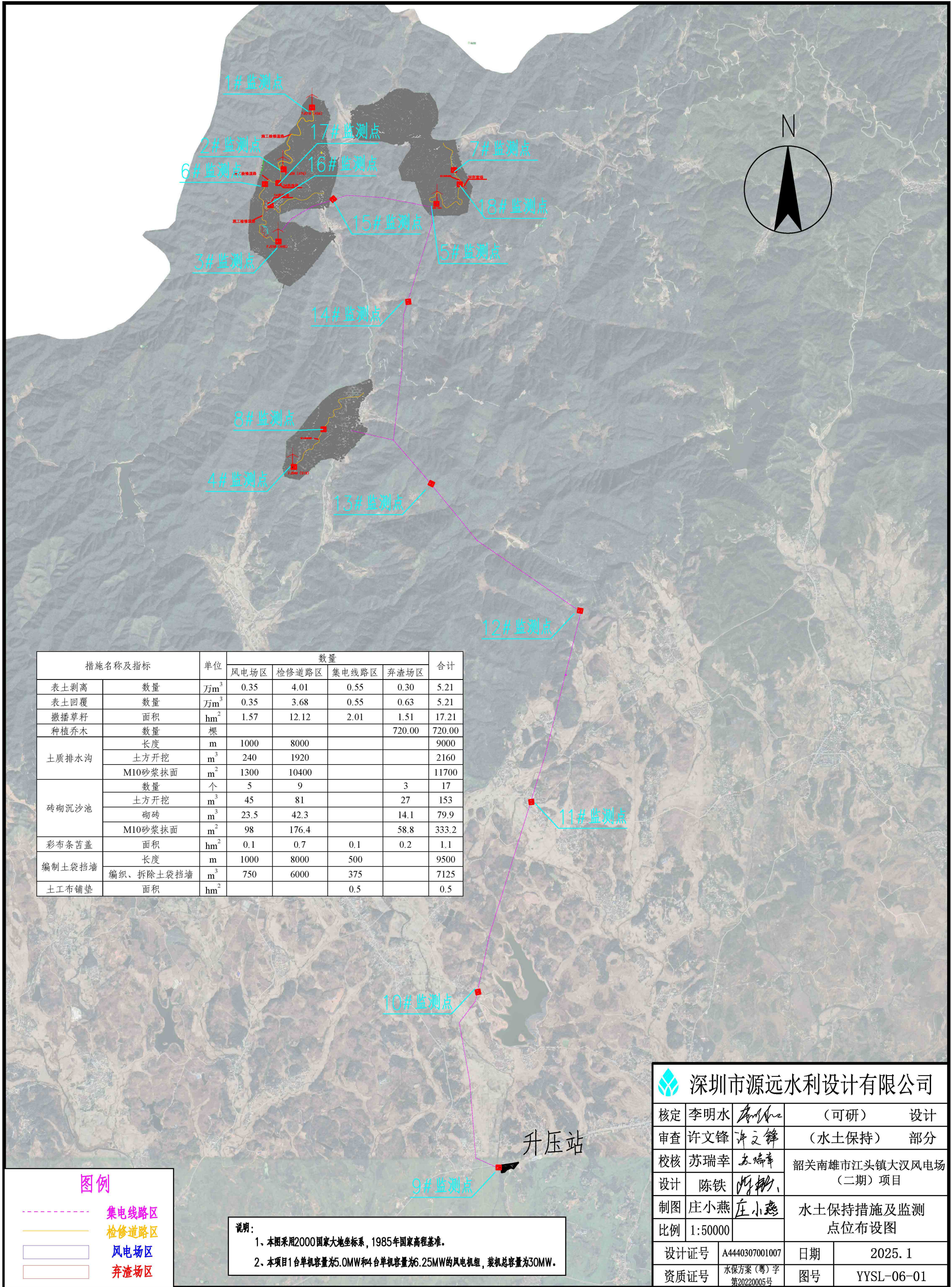
图例

- 集电线路区
- 检修道路区
- 风电场区
- 弃渣场区

说明:

- 1、本图采用2000国家大地坐标系，1985年国家高程基准。
- 2、本项目1台单机容量为5.0MW和4台单机容量为6.25MW的风电机组，装机总容量为30MW。

深圳市源远水利设计有限公司			
核定	李明水	(可研)	设计
审查	许文锋	(水土保持)	部分
校核	苏瑞幸	韶关南雄市江头镇大汉风电场 (二期)项目	
设计	陈铁		
制图	庄小燕	水土流失责任范围及 防治分区图	
比例	1:50000		
设计证号	A4440307001007	日期	2025. 1
资质证号	水保方案(粤)字 第20220005号	图号	YYSL-05



措施名称及指标		单位	数量				合计
			风电场区	检修道路区	集电线路区	弃渣场区	
表土剥离	数量	万m ³	0.35	4.01	0.55	0.30	5.21
表土回覆	数量	万m ³	0.35	3.68	0.55	0.63	5.21
撒播草籽	面积	hm ²	1.57	12.12	2.01	1.51	17.21
种植乔木	数量	棵				720.00	720.00
土质排水沟	长度	m	1000	8000			9000
	土方开挖	m ³	240	1920			2160
	M10砂浆抹面	m ²	1300	10400			11700
砖砌沉沙池	数量	个	5	9		3	17
	土方开挖	m ³	45	81		27	153
	砌砖	m ³	23.5	42.3		14.1	79.9
	M10砂浆抹面	m ²	98	176.4		58.8	333.2
彩布条苫盖	面积	hm ²	0.1	0.7	0.1	0.2	1.1
编制土袋挡墙	长度	m	1000	8000	500		9500
	编织、拆除土袋挡墙	m ³	750	6000	375		7125
土工布铺垫	面积	hm ²			0.5		0.5

图例

集电线路区

——

检修道路区

■

风电场区

■

弃渣场区

说明：

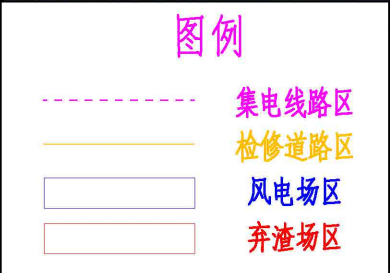
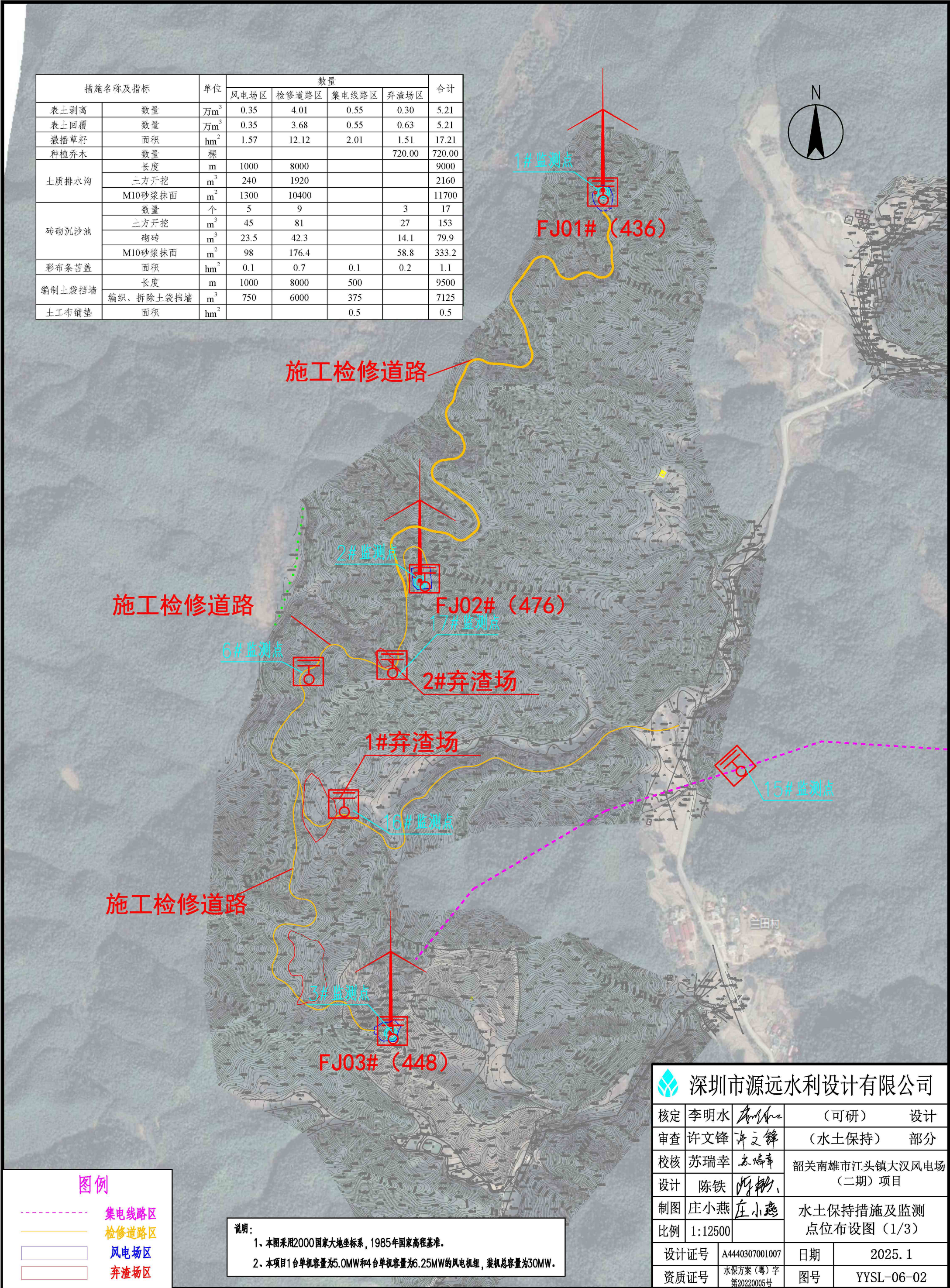
1、本图采用2000国家大地坐标系，1985年国家高程基准。

2、本项目1台单机容量为5.0MW和4台单机容量为6.25MW的风电机组，装机总容量为30MW。

深圳市源远水利设计有限公司

核定	李明水	（可研）	设计
审查	许文锋	（水土保持）	部分
校核	苏瑞幸	韶关南雄市江头镇大汉风电场 （二期）项目	
设计	陈铁		
制图	庄小燕	水土保持措施及监测 点位布设图	
比例	1:50000		
设计证号	A4440307001007	日期	2025. 1
资质证号	水保方案（粤）字 第20220005号	图号	YYSL-06-01

措施名称及指标		单位	数量				合计
			风电场区	检修道路区	集电线路区	弃渣场区	
表土剥离	数量	万m ³	0.35	4.01	0.55	0.30	5.21
表土回覆	数量	万m ³	0.35	3.68	0.55	0.63	5.21
撒播草籽	面积	hm ²	1.57	12.12	2.01	1.51	17.21
种植乔木	数量	棵				720.00	720.00
土质排水沟	长度	m	1000	8000			9000
	土方开挖	m ³	240	1920			2160
	M10砂浆抹面	m ²	1300	10400			11700
砖砌沉沙池	数量	个	5	9		3	17
	土方开挖	m ³	45	81		27	153
	砌砖	m ³	23.5	42.3		14.1	79.9
	M10砂浆抹面	m ²	98	176.4		58.8	333.2
彩布条苫盖	面积	hm ²	0.1	0.7	0.1	0.2	1.1
编制土袋挡墙	长度	m	1000	8000	500		9500
	编织、拆除土袋挡墙	m ³	750	6000	375		7125
土工布铺垫	面积	hm ²			0.5		0.5

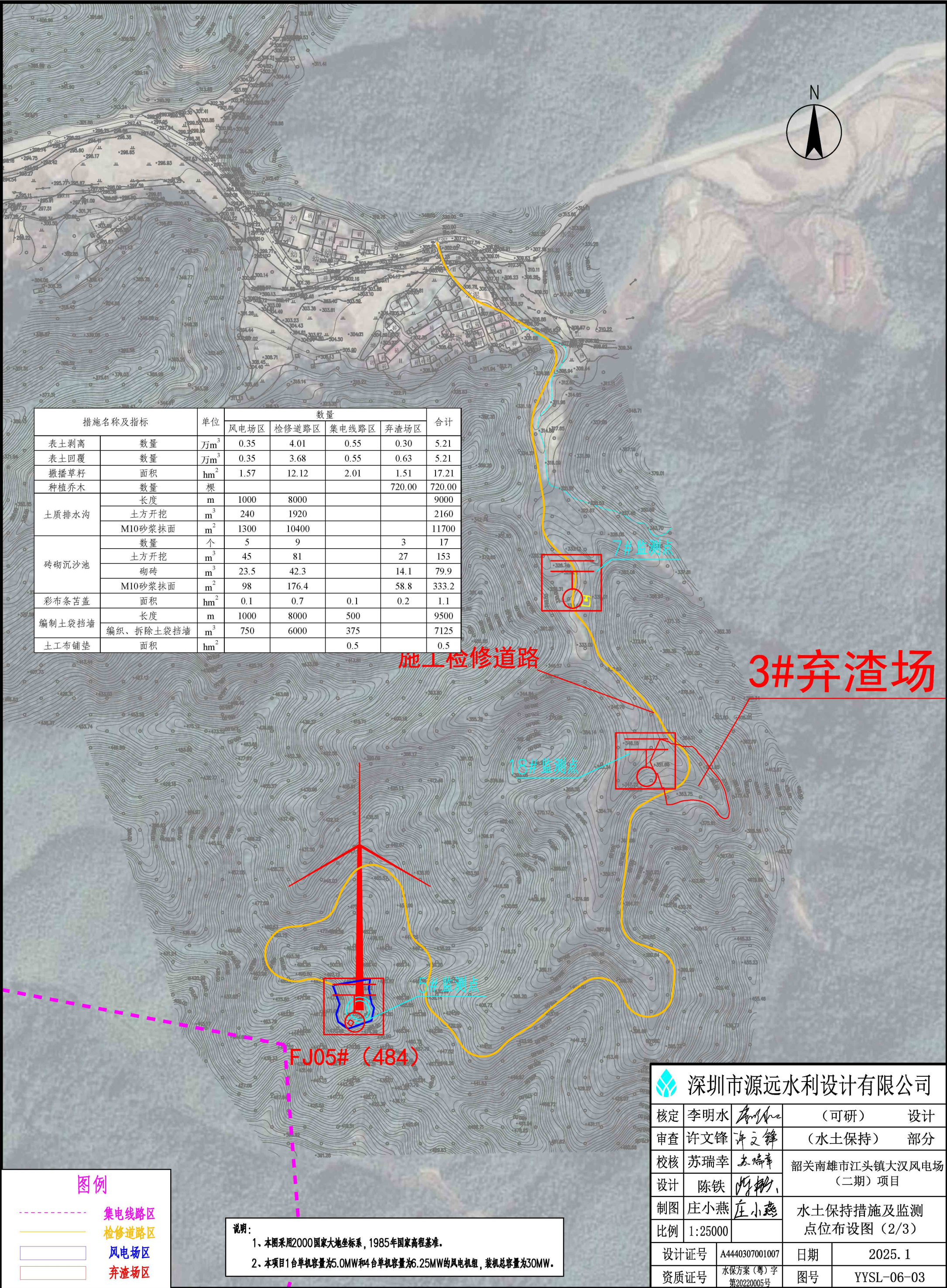


说明：

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985年国家高程基准。

2、本项目1台单机容量为5.0MW和4台单机容量为6.25MW的风电机组，装机总容量为30MW。

深圳市源远水利设计有限公司			
核定	李明水	(可研)	设计
审查	许文锋	(水土保持)	部分
校核	苏瑞幸	韶关南雄市江头镇大汉风电场 (二期) 项目	
设计	陈铁		
制图	庄小燕	水土保持措施及监测 点位布置图 (1/3)	
比例	1:12500		
设计证号	A4440307001007	日期	2025. 1
资质证号	水保方案(粤)字第20220005号	图号	YYSL-06-02



措施名称及指标		单位	数量				合计
			风电场区	检修道路区	集电线路区	弃渣场区	
表土剥离	数量	万m ³	0.35	4.01	0.55	0.30	5.21
表土回覆	数量	万m ³	0.35	3.68	0.55	0.63	5.21
撒播草籽	面积	hm ²	1.57	12.12	2.01	1.51	17.21
种植乔木	数量	棵				720.00	720.00
土质排水沟	长度	m	1000	8000			9000
	土方开挖	m ³	240	1920			2160
	M10砂浆抹面	m ²	1300	10400			11700
砖砌沉沙池	数量	个	5	9		3	17
	土方开挖	m ³	45	81		27	153
	砌砖	m ³	23.5	42.3		14.1	79.9
	M10砂浆抹面	m ²	98	176.4		58.8	333.2
	彩布条苫盖	面积	hm ²	0.1	0.7	0.1	1.1
编制土袋挡墙	长度	m	1000	8000	500		9500
	编织、拆除土袋挡墙	m ³	750	6000	375		7125
土工布铺垫	面积	hm ²			0.5		0.5

施工检修道路

3#弃渣场

7#监测点

1#监测点

5#监测点

FJ05# (484)

图例

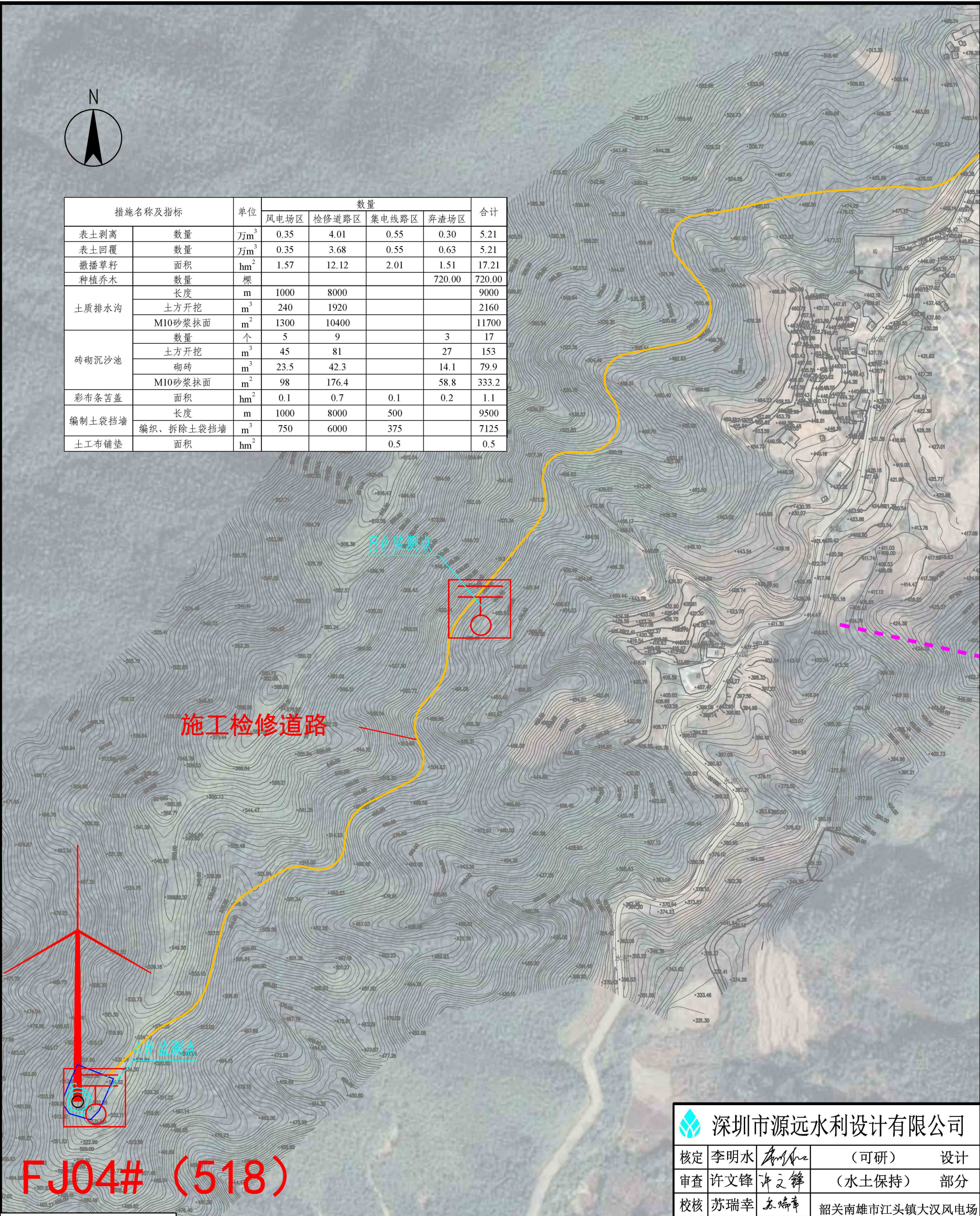
- 集电线路区
- 检修道路区
- 风电场区
- 弃渣场区

说明：
1、本图采用2000国家大地坐标系，1985年国家高程基准。
2、本项目1台单机容量为5.0MW和4台单机容量为6.25MW的风电机组，装机总容量为30MW。

深圳市源远水利设计有限公司			
核定	李明水	(可研)	设计
审查	许文锋	(水土保持)	部分
校核	苏瑞幸	韶关南雄市江头镇大汉风电场 (二期) 项目	
设计	陈铁		
制图	庄小燕	水土保持措施及监测 点位布置图 (2/3)	
比例	1:25000		
设计证号	A4440307001007	日期	2025. 1
资质证号	水保方案(粤)字第20220005号	图号	YYSL-06-03



措施名称及指标			单位	数量				合计
				风电场区	检修道路区	集电线路区	弃渣场区	
表土剥离	数量	万m ³		0.35	4.01	0.55	0.30	5.21
表土回覆	数量	万m ³		0.35	3.68	0.55	0.63	5.21
撒播草籽	面积	hm ²		1.57	12.12	2.01	1.51	17.21
种植乔木	数量	棵					720.00	720.00
土质排水沟	长度	m		1000	8000			9000
	土方开挖	m ³		240	1920			2160
	M10砂浆抹面	m ²		1300	10400			11700
砖砌沉沙池	数量	个		5	9		3	17
	土方开挖	m ³		45	81		27	153
	砌砖	m ³		23.5	42.3		14.1	79.9
	M10砂浆抹面	m ²		98	176.4		58.8	333.2
彩布条苫盖	面积	hm ²		0.1	0.7	0.1	0.2	1.1
编制土袋挡墙	长度	m		1000	8000	500		9500
	编织、拆除土袋挡墙	m ³		750	6000	375		7125
土工布铺垫	面积	hm ²				0.5		0.5



FJ04# (518)

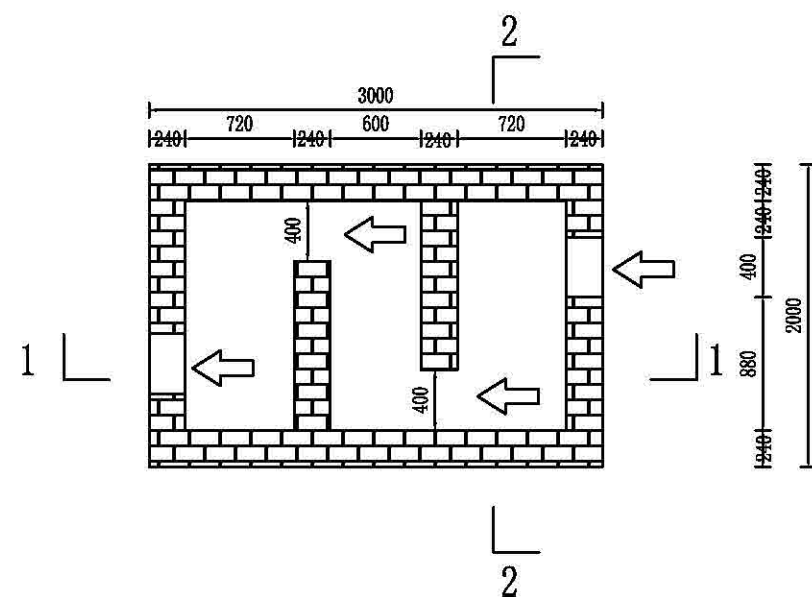
图例

- 集电线路区
- 检修道路区
- 风电场区
- 弃渣场区

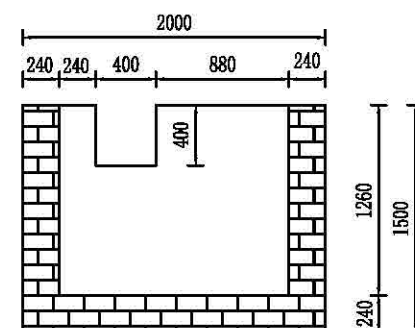
说明：
1、本图采用2000国家大地坐标系，1985年国家高程基准。
2、本项目1台单机容量为5.0MW和4台单机容量为6.25MW的风电机组，装机总容量为30MW。

深圳市源远水利设计有限公司			
核定	李明水	(可研)	设计
审查	许文锋	(水土保持)	部分
校核	苏瑞幸	韶关南雄市江头镇大汉风电场 (二期)项目	
设计	陈铁		
制图	庄小燕	水土保持措施及监测 点位布置图 (3/3)	
比例	1:25000		
设计证号	A4440307001007	日期	2025. 1
资质证号	水保方案(粤)字 第20220005号	图号	YYSL-06-04

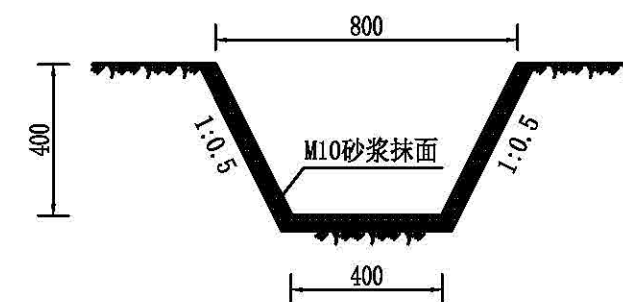
三级沉沙池标准设计平面图 1:50



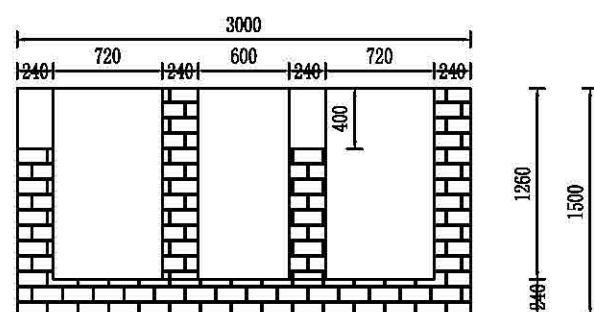
三级沉沙池2-2剖面图 1:50



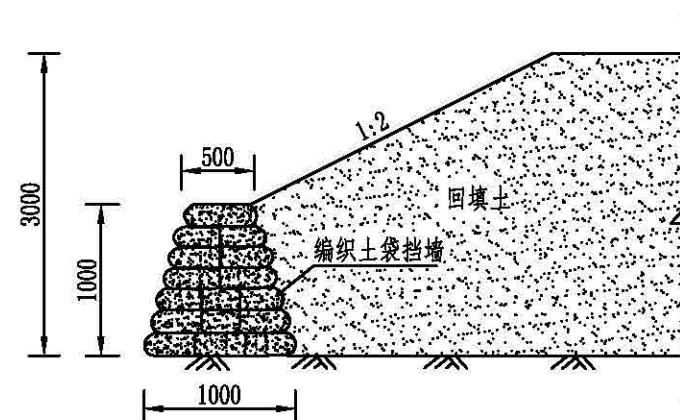
临时排水沟剖面图 1:20



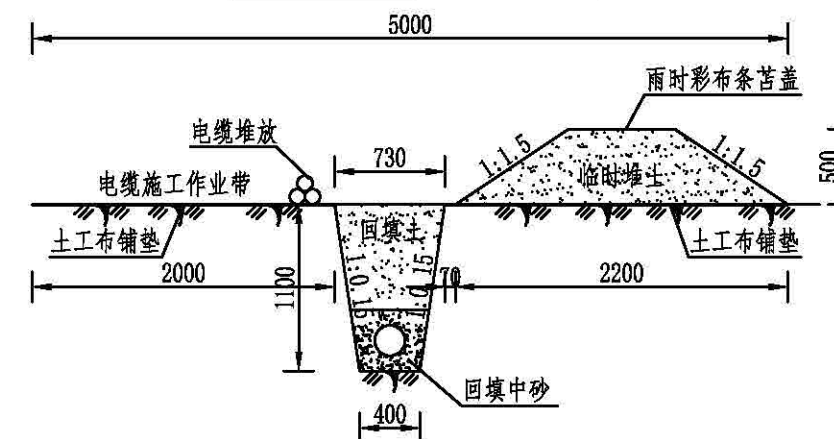
沉沙池1-1剖面图 1:50



编织土袋挡墙设计图 1:50

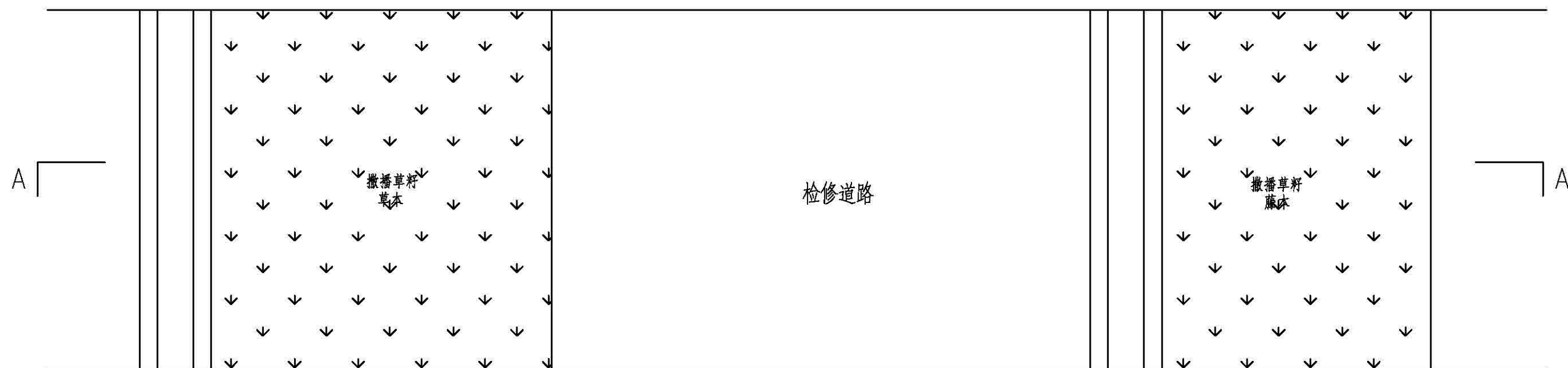


管线槽施工设计图 1:50

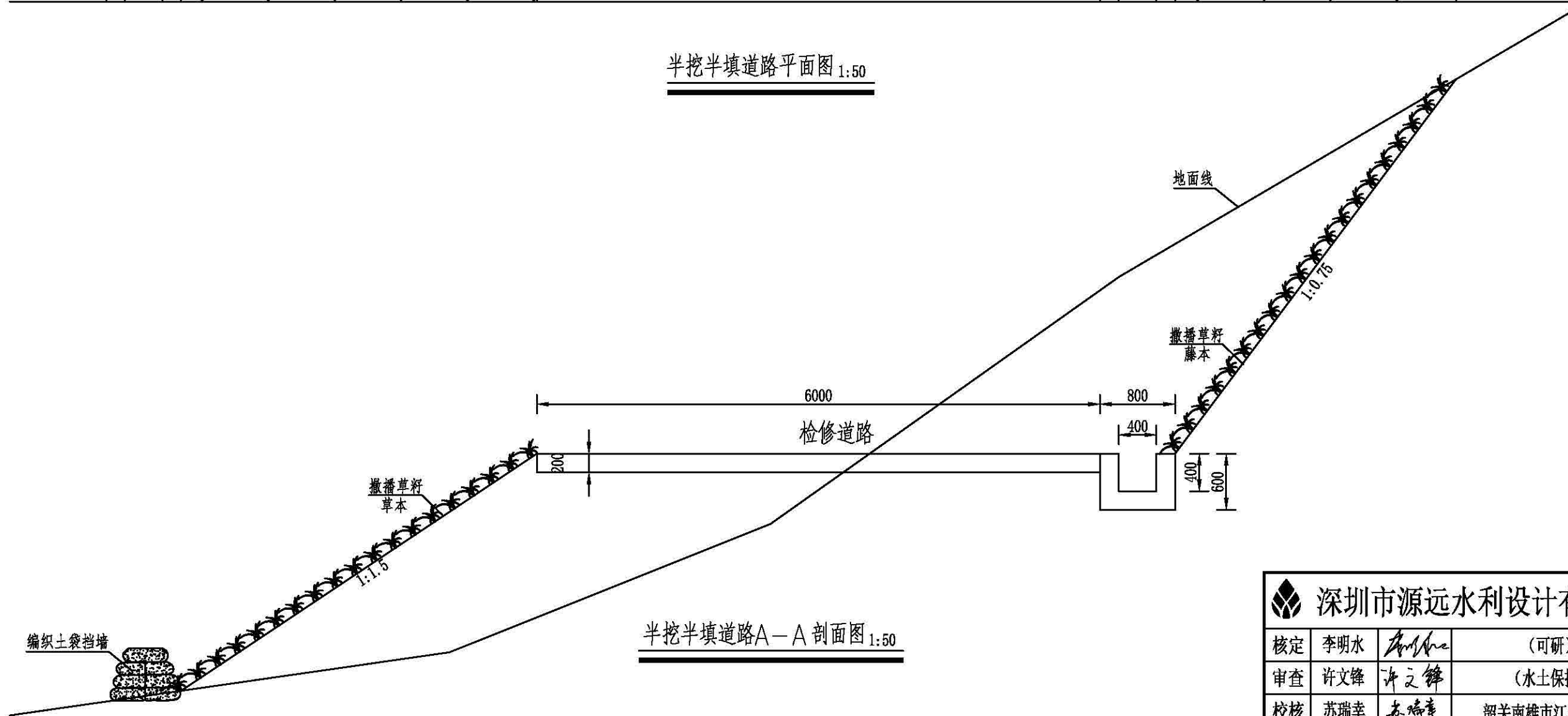


说明：
1. 图中尺寸除高程为m外（高程为绝对高程），其余均为mm；

深圳市源远水利设计有限公司			
核定	李明水	（可研）	设计
审查	许文锋	（水土保持）	部分
校核	苏瑞幸	韶关南雄市江头镇大汉风电场 （二期）项目	
设计	陈铁		
制图	庄小燕	水土保持典型措施设计图	
比例	见图		
设计证号	A4440307001007	日期	2025.1
资质证号	水保方案（粤）字 第20220005号	图号	YYSL-07-01



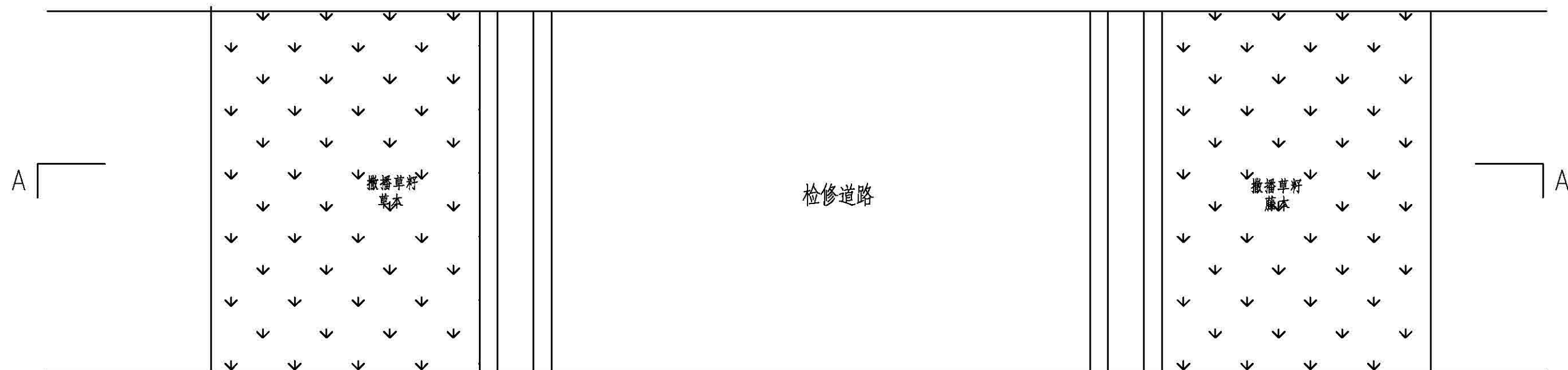
半挖半填道路平面图 1:50



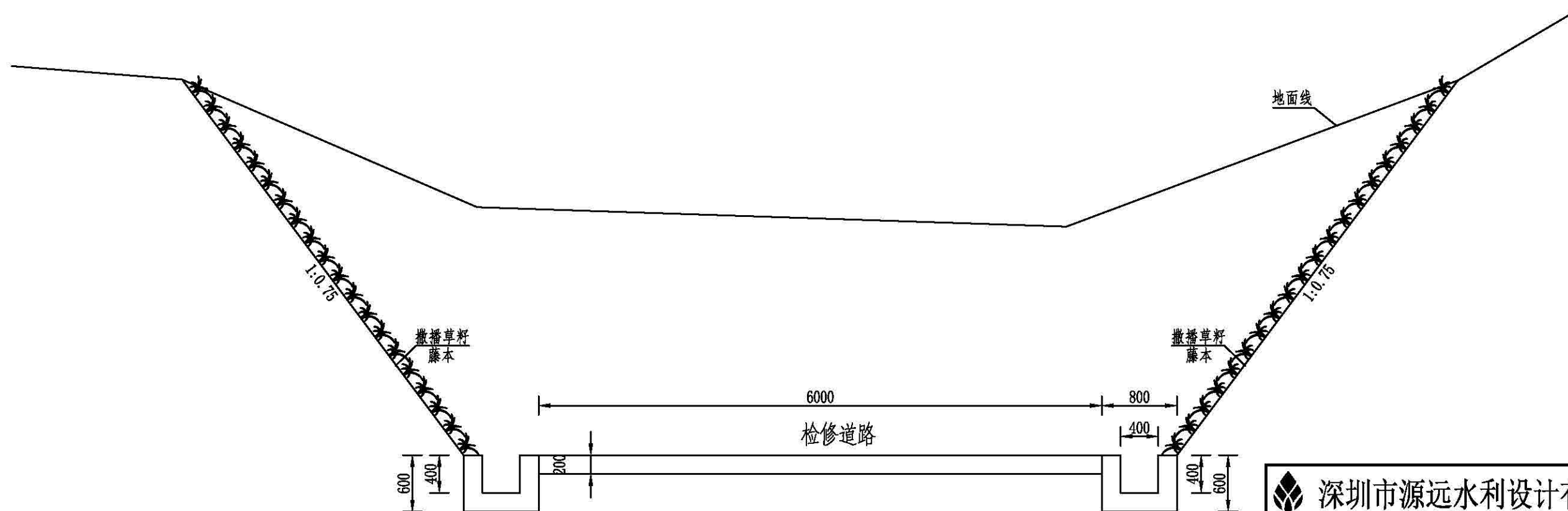
半挖半填道路A—A剖面图 1:50

说明：
1、图上标注以mm计；

深圳市源远水利设计有限公司					
核定	李明水	李明水	(可研) 设计		
审查	许文锋	许文锋	(水土保持) 部分		
校核	苏瑞幸	苏瑞幸	韶关南雄市江头镇大汉风电场 (二期) 项目		
设计	陈铁	陈铁			
制图	庄小燕	庄小燕	水土保持措施典型布置图		
比例	见图				
设计证号	A4440307001007	日期	2025.1		
资质证号	水保方案(粤)字第20220005号	图号	YYSL-07-02		



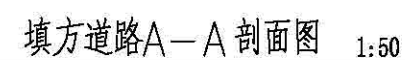
挖方道路平面图 1:50



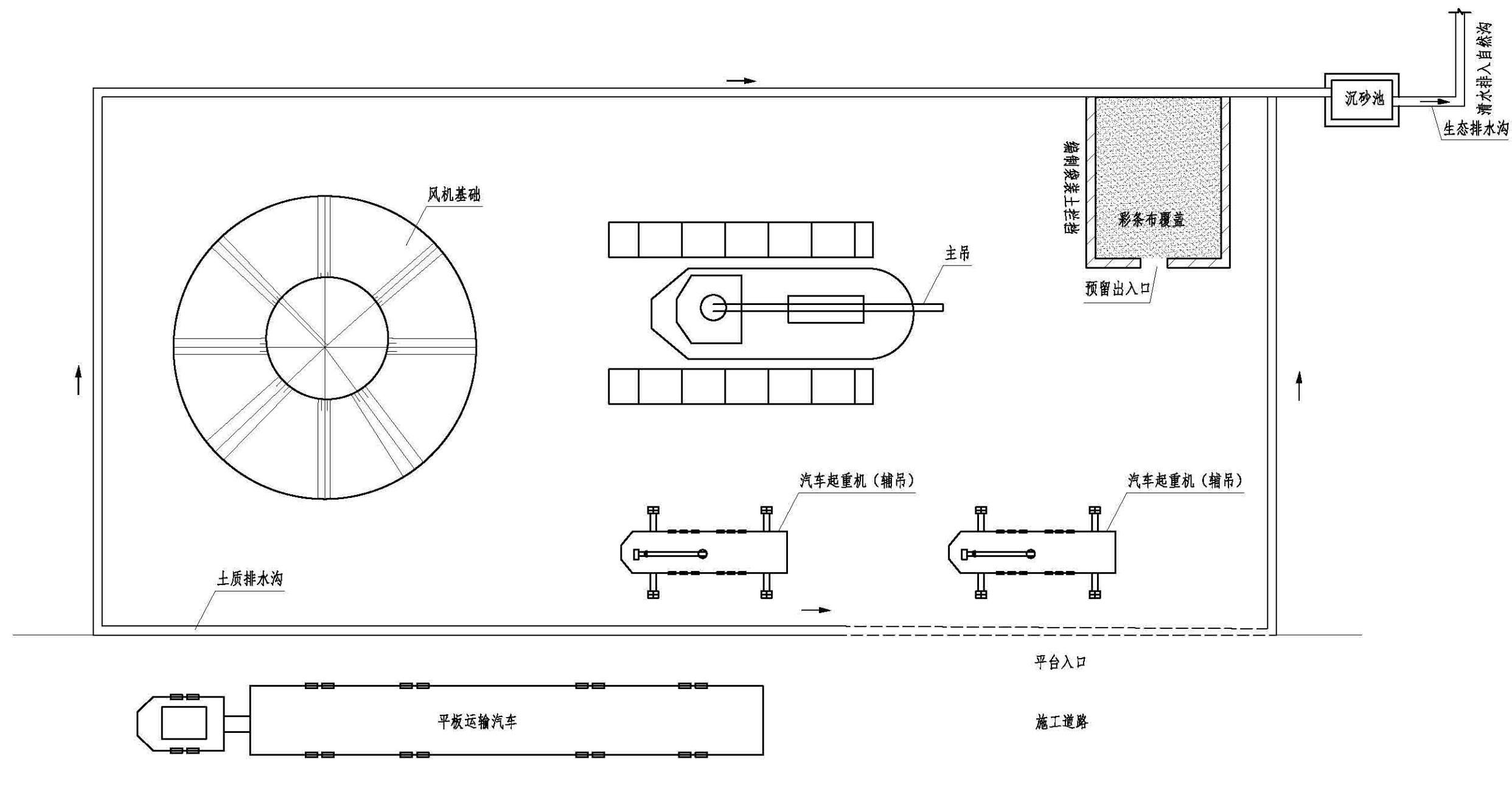
挖方道路A-A剖面图 1:50

说明:
1、图上标注以mm计;

深圳市源远水利设计有限公司					
核定	李明水	李明水	(可研) 设计		
审查	许文锋	许文锋	(水土保持) 部分		
校核	苏瑞幸	苏瑞幸	韶关南雄市江头镇大汉风电场 (二期)项目		
设计	陈铁	陈铁			
制图	庄小燕	庄小燕	水土保持措施典型布置图		
比例	见图				
设计证号	A4440307001007	日期	2025.1		
资质证号	水保方案(粤)字第20220005号	图号	YYSL-07-03		

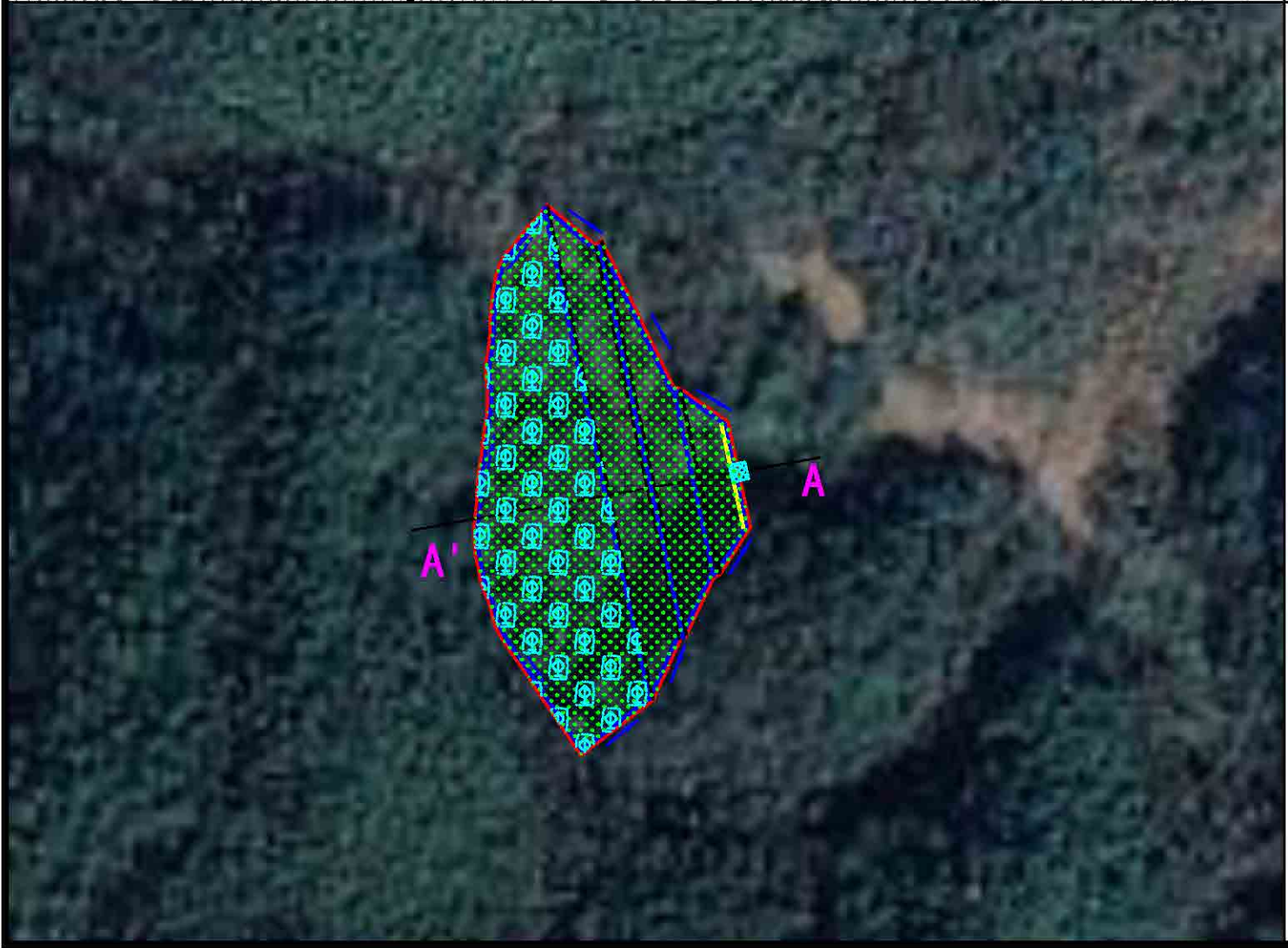
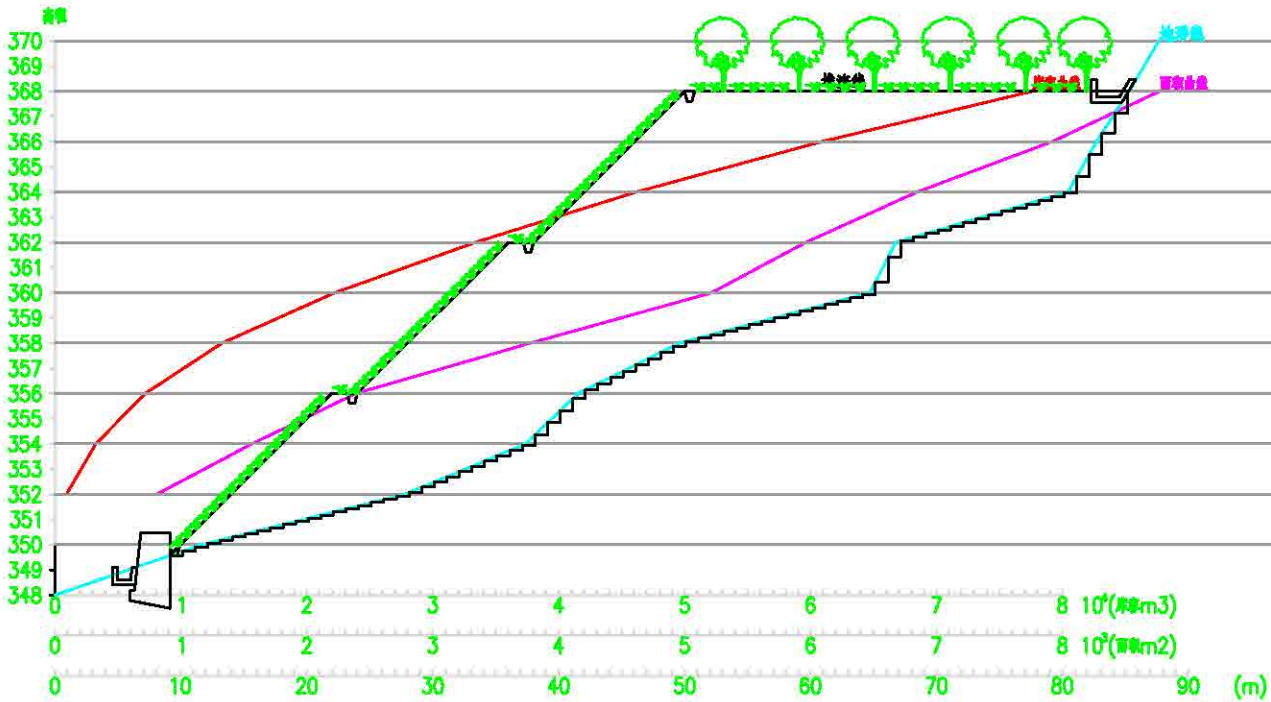
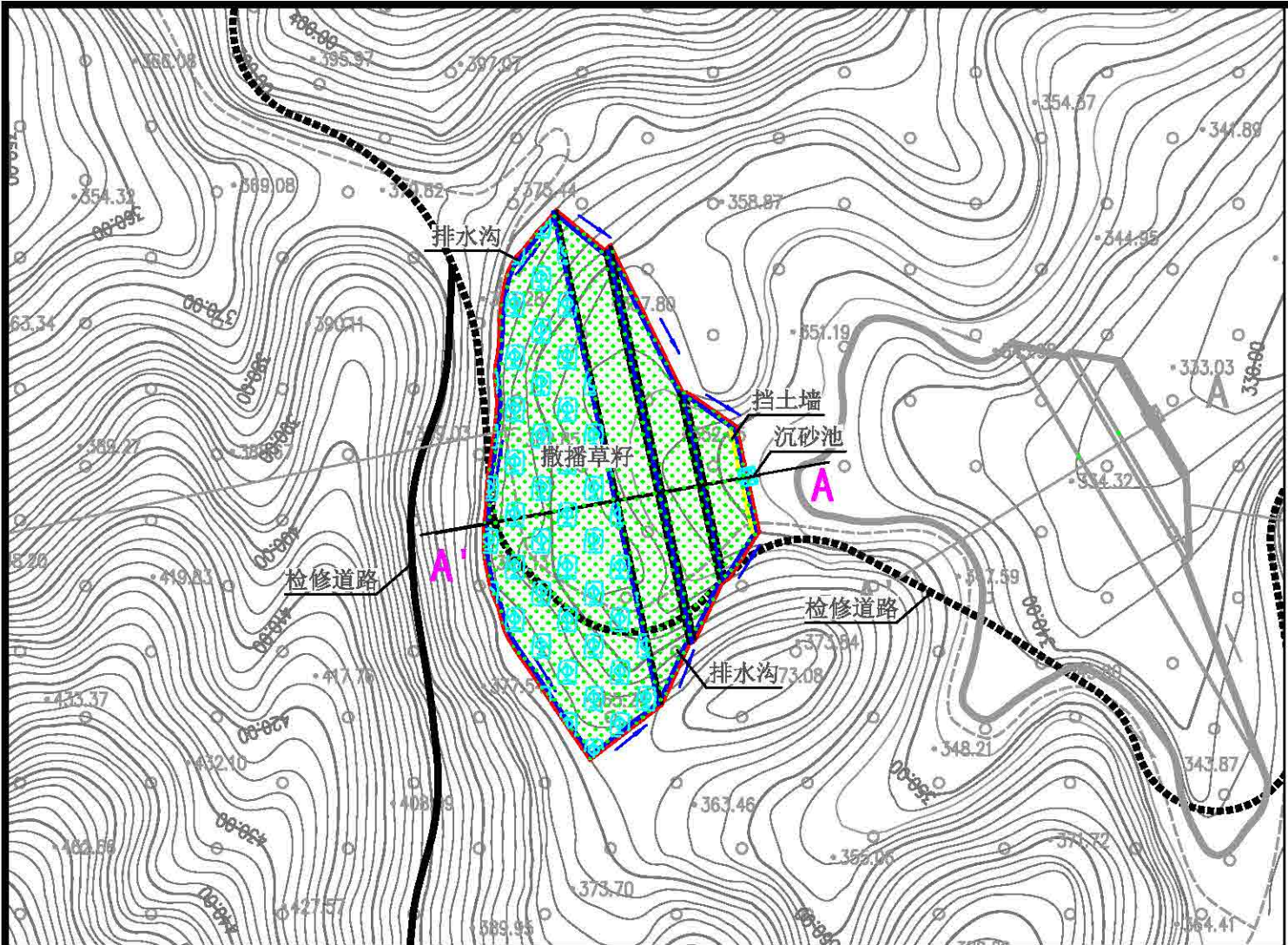


 1.1.3 深圳市源远水利设计有限公司				
核定	李明水		(可研) 设计	
审查	许文锋		(水土保持) 部分	
校核	苏瑞幸		韶关南雄市江头镇大汉风电场 (二期) 项目	
设计	陈铁			
制图	庄小燕			
比例	见图		水土保持措施典型布置图	
设计证号	A4440307001007		日期	2025.1
资质证号	水保方案(粤)字第20220005号		图号	YYSL-07-04



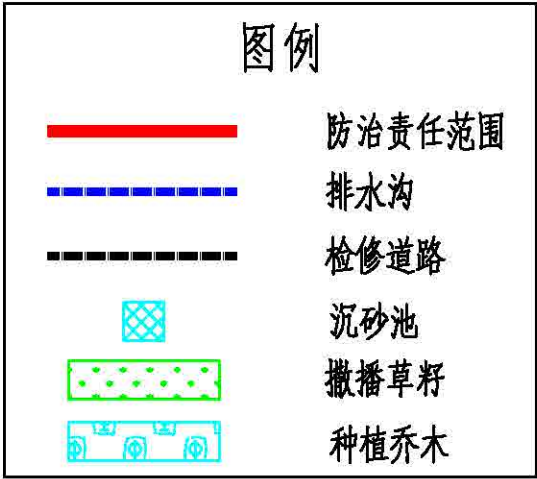
说明：图中尺寸以mm计。

深圳市源远水利设计有限公司				
核定	李明水	李明水	(可研) 设计	
审查	许文锋	许文锋	(水土保持) 部分	
校核	苏瑞幸	苏瑞幸	韶关南雄市江头镇大汉风电场 (二期) 项目	
设计	陈铁	陈铁		
制图	庄小燕	庄小燕	水土保持措施典型设计图	
比例	见图			
设计证号		A4440307001007	图号	2025.1
资质证号		水保方案(粤)字第0081号	日期	YYSL-07-05

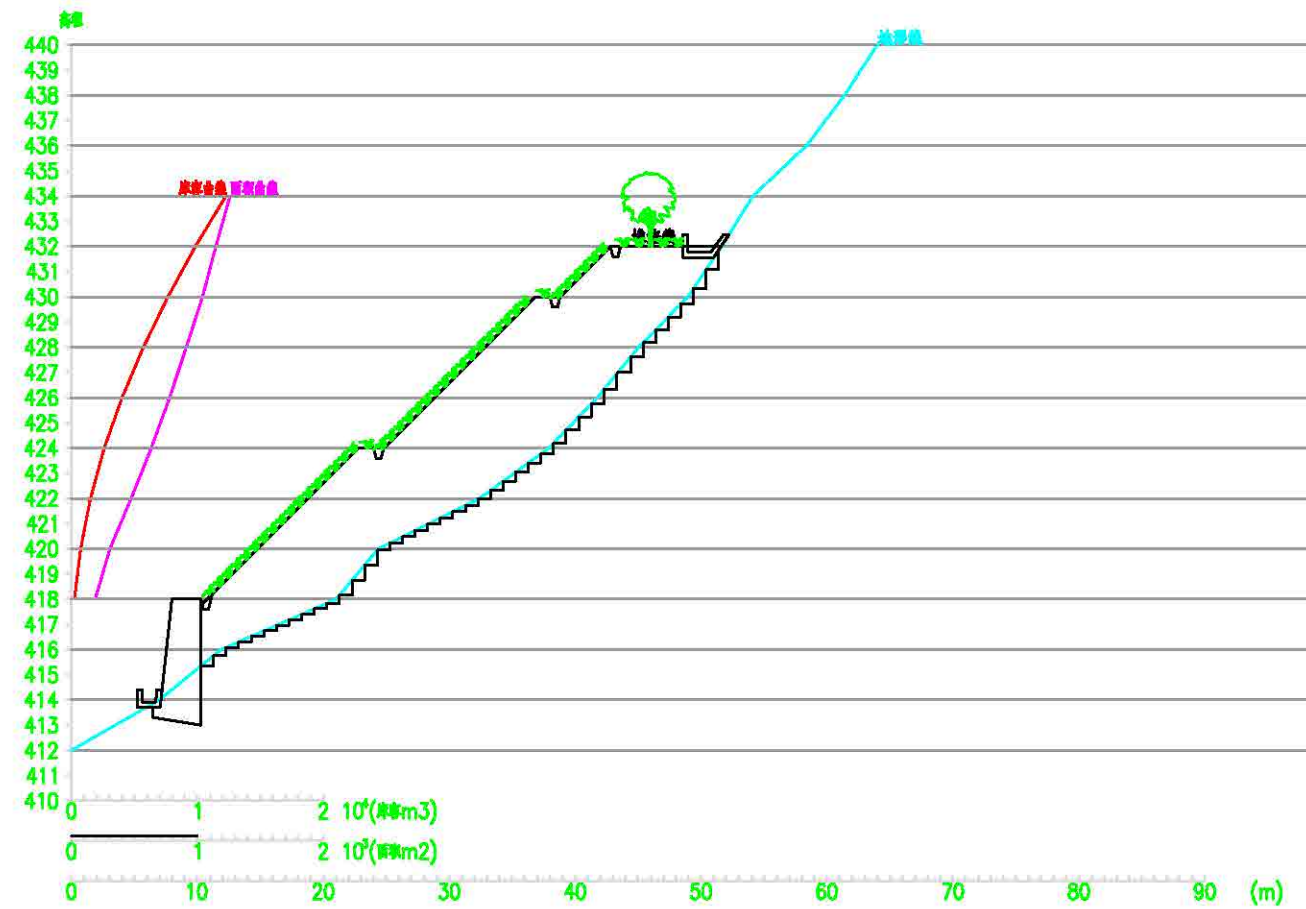
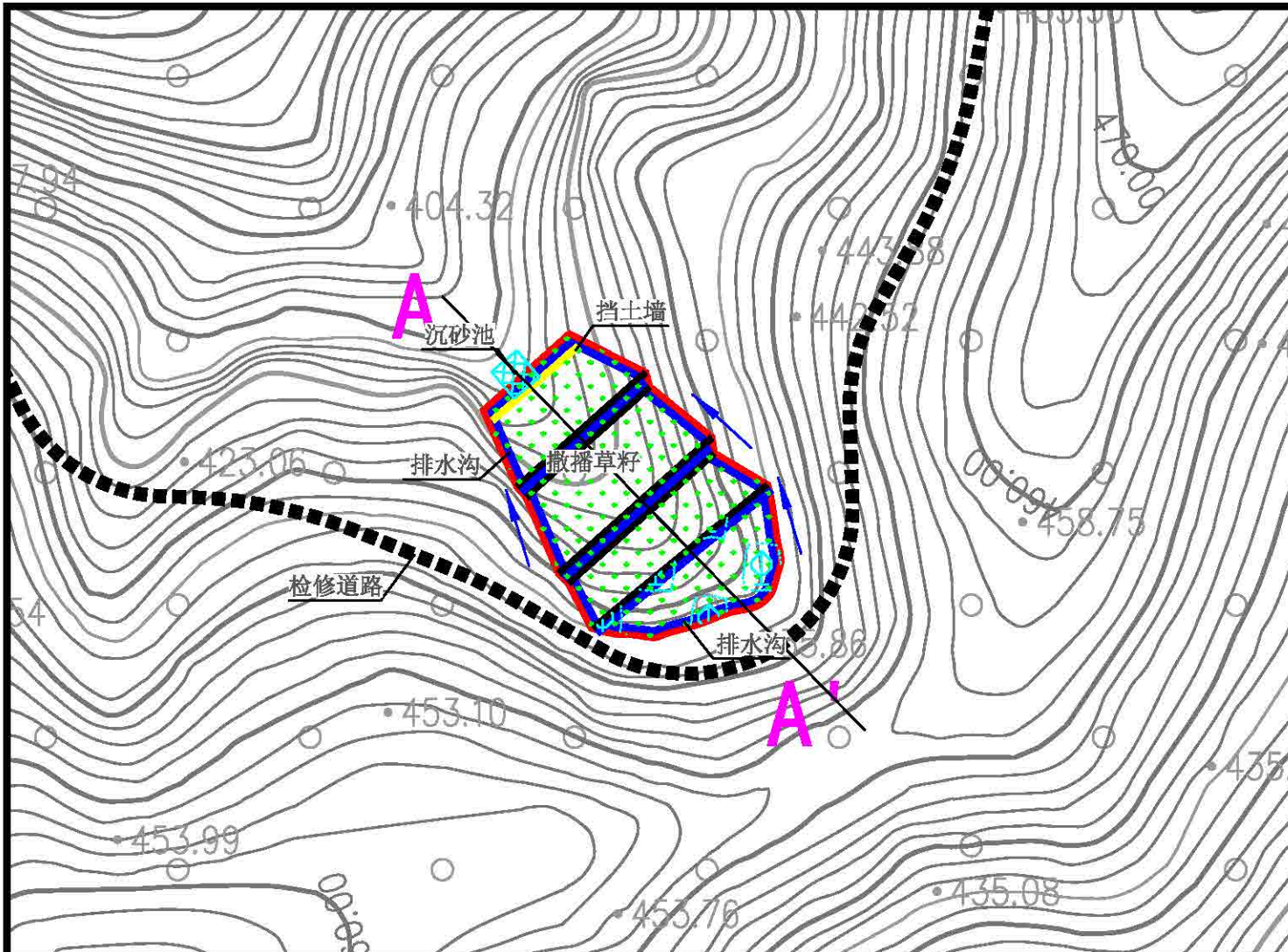


说明:

- 1、本图采用2000国家大地坐标系, 1985年国家高程基准。
- 2、1#弃渣场占地面积0.88hm², 容量7.76万m³, 实际堆渣量6.24万m³, 最大堆高17m, 堆渣坡度1:2, 每6m一阶, 台面布设2m宽马道。
- 3、1#弃渣场坐标为114° 26' 42.83", 25° 21' 10.73"。



深圳市源远水利设计有限公司			
核定	李明水	李明水	(可研) 设计
审查	许文锋	许文锋	(水土保持) 部分
校核	苏瑞幸	苏瑞幸	韶关南雄市江头镇大汉风电场 (二期) 项目
设计	陈铁	陈铁	
制图	庄小燕	庄小燕	1#弃渣场典型设计图
比例	1:5000		
设计证号	A4440307001007	日期	2024. 12
资质证号	水保方案(粤)字 第20220005号	图号	YYSL-08-01



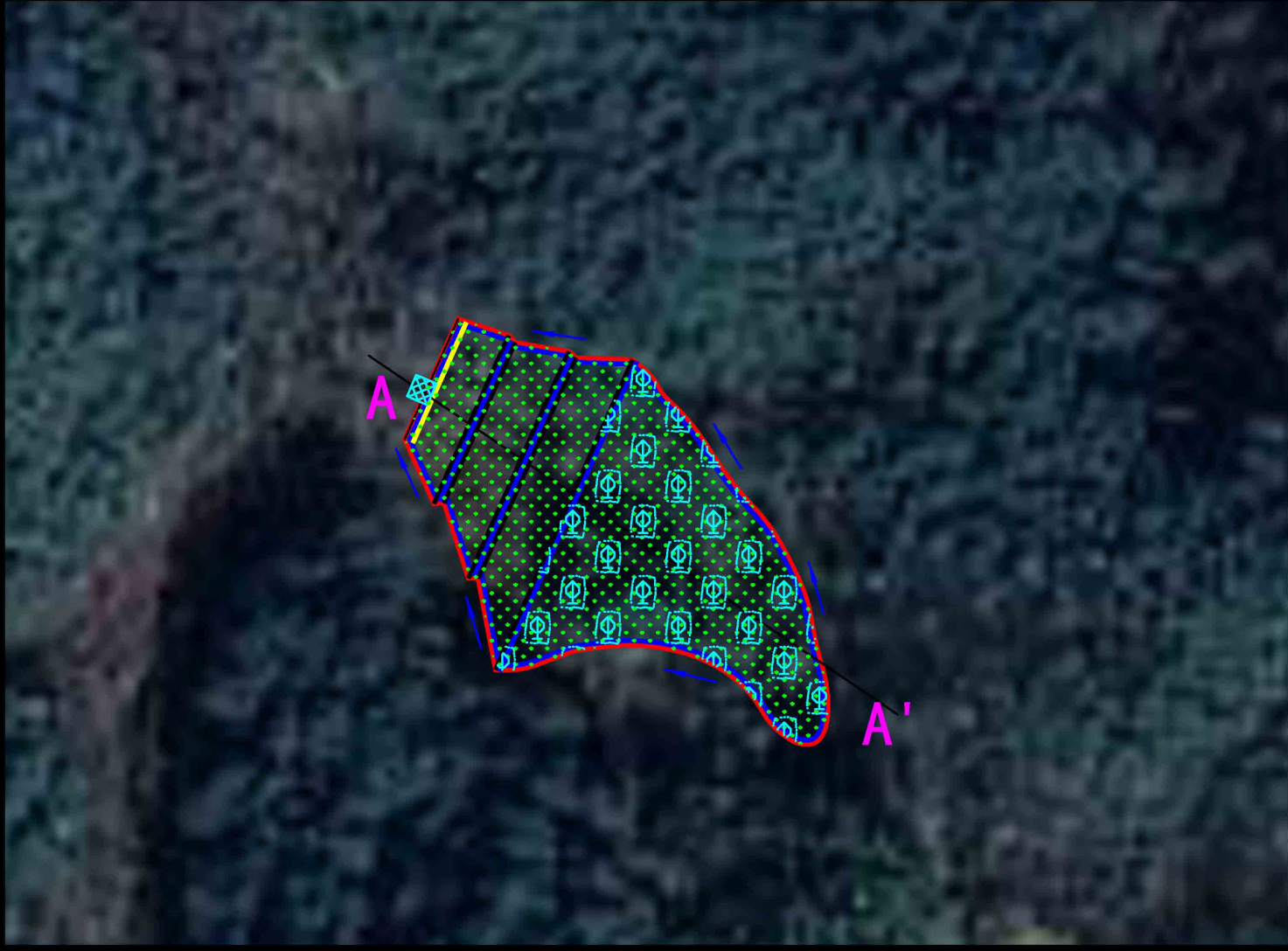
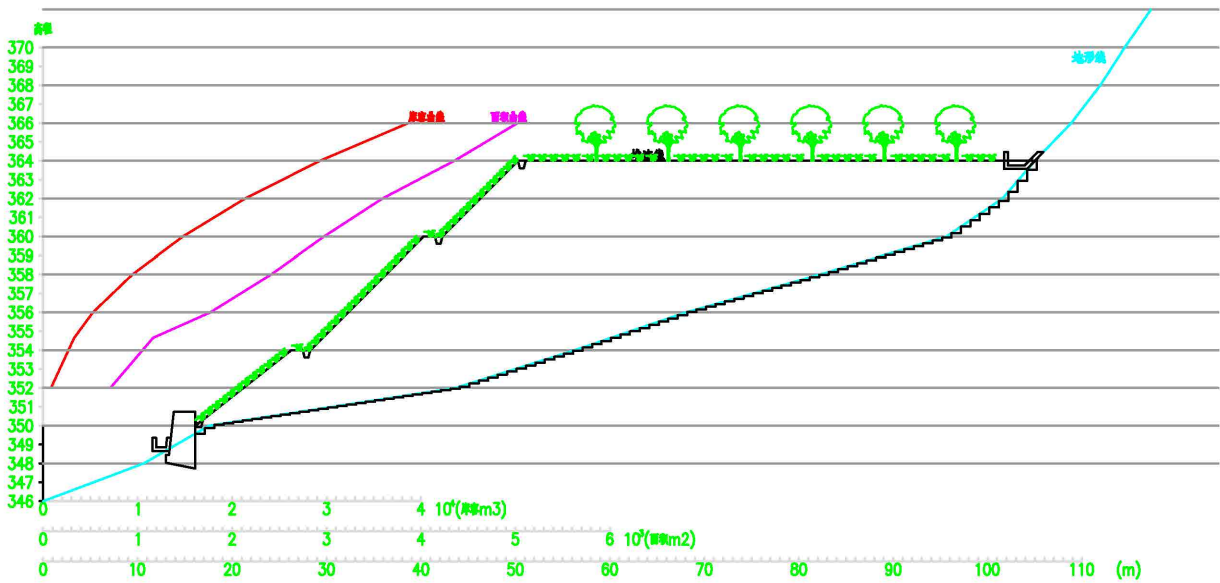
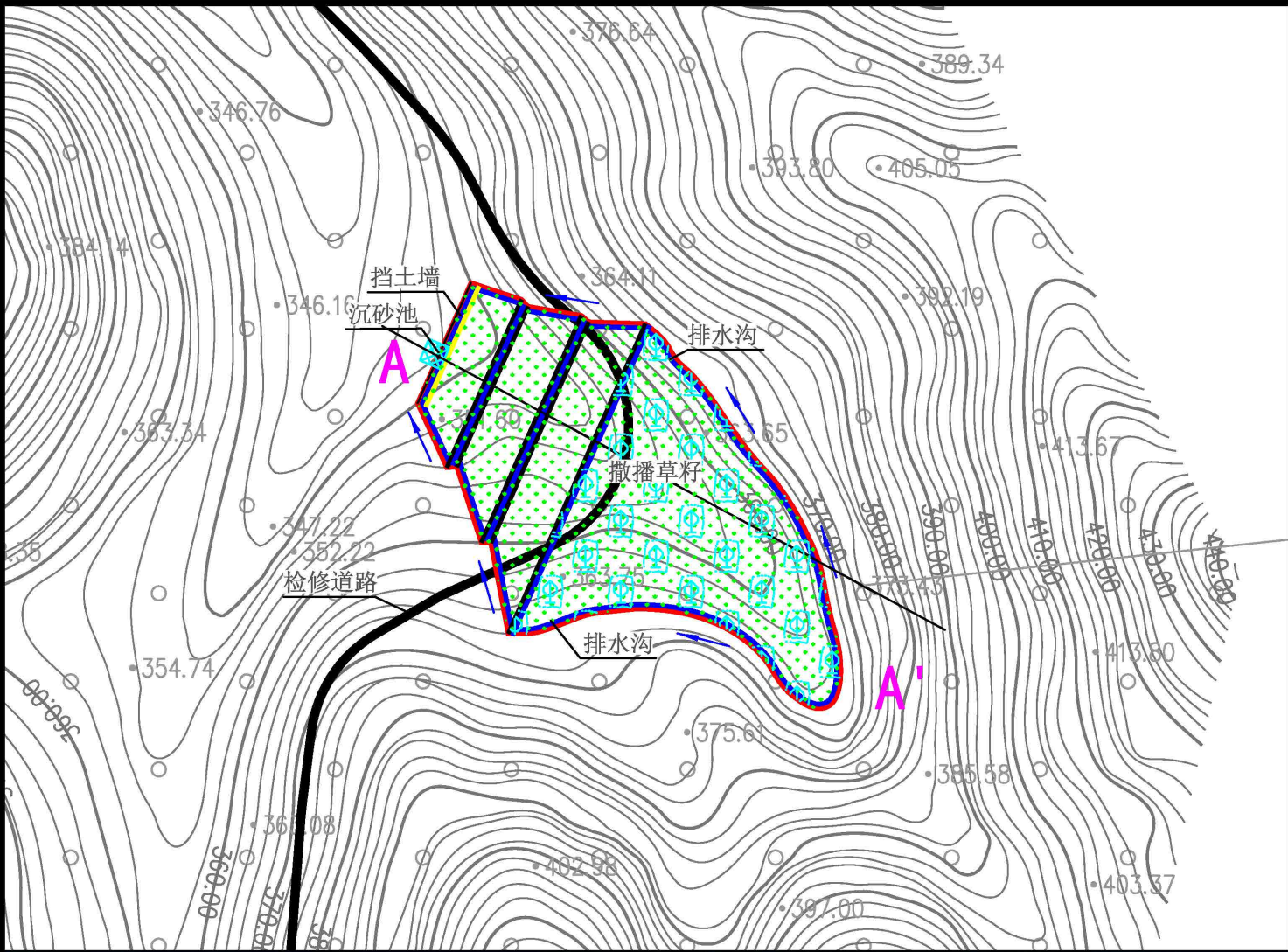
说明:

- 1、本图采用2000国家大地坐标系, 1985年国家高程基准。
- 2、2#弃渣场占地面积0.13hm², 容量1.23万m³, 实际堆渣量0.98万m³, 最大堆高16m, 堆渣坡度1:2, 每6m一阶, 台面布设2m宽马道。
- 3、2#弃渣场坐标为114° 26' 46.57", 25° 21' 22.98"。

图例

- 防治责任范围
- 排水沟
- 检修道路
- 沉砂池
- 撒播草籽
- 种植乔木

深圳市源远水利设计有限公司					
核定	李明水	李明水	(可研)	设计	
审查	许文锋	许文锋	(水土保持)	部分	
校核	苏瑞幸	苏瑞幸	韶关南雄市江头镇大汉风电场 (二期)项目		
设计	陈铁	陈铁			
制图	庄小燕	庄小燕	2#弃渣场典型设计图		
比例	1:5000				
设计证号	A4440307001007	日期	2024.12		
资质证号	水保方案(粤)字 第20220005号	图号	YYSL-08-02		

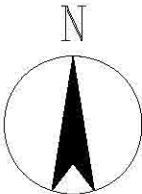


说明：

- 1、本图采用2000国家大地坐标系，1985年国家高程基准。
- 2、2#弃渣场占地面积0.50hm²，容量3.87万m³，实际堆渣量2.93万m³，最大堆高15m，堆渣坡度1:2，每6m一阶，台面布设2m宽马道。
- 3、2#弃渣场坐标为114° 26' 26.56"，25° 21' 21.14"。

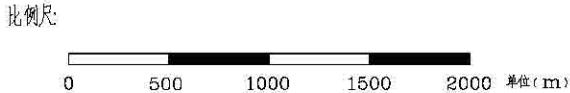
图例	
	防治责任范围
	排水沟
	检修道路
	沉砂池
	撒播草籽
	种植乔木

深圳市源远水利设计有限公司			
核定	李明水	（可研）	设计
审查	许文锋	（水土保持）	部分
校核	苏瑞幸	韶关南雄市江头镇大汉风电场（二期）项目	
设计	陈铁		
制图	庄小燕	2#弃渣场典型设计图	
比例	1:5000		
设计证号	A4440307001007	日期	2024. 12
资质证号	水保方案（粤）字第20220005号	图号	YYSL-08-02



图例

编号	名称	图例	编号	名称	图例
1	风机		2	风机编号	FJ01
3	施工检修道路		4	改选道路	
3	风机平台				



说明:

- 1、本图采用2000国家大地坐标系,1985年国家高程基准。
- 2、本项目总容量为30MW,共布置1台单价容量为5.0MW和4台单机容量为6.25MW的风机。

中国电建 中国电建集团江西电力设计有限公司 赣东地区红头山风电场(二期)工程 可研										设计
标准		设计/编制		风电场总平面布置图						审核
审核		比例								校核
专业	姓名	日期	专业	姓名	日期	校核	日期	专业	姓名	日期

A

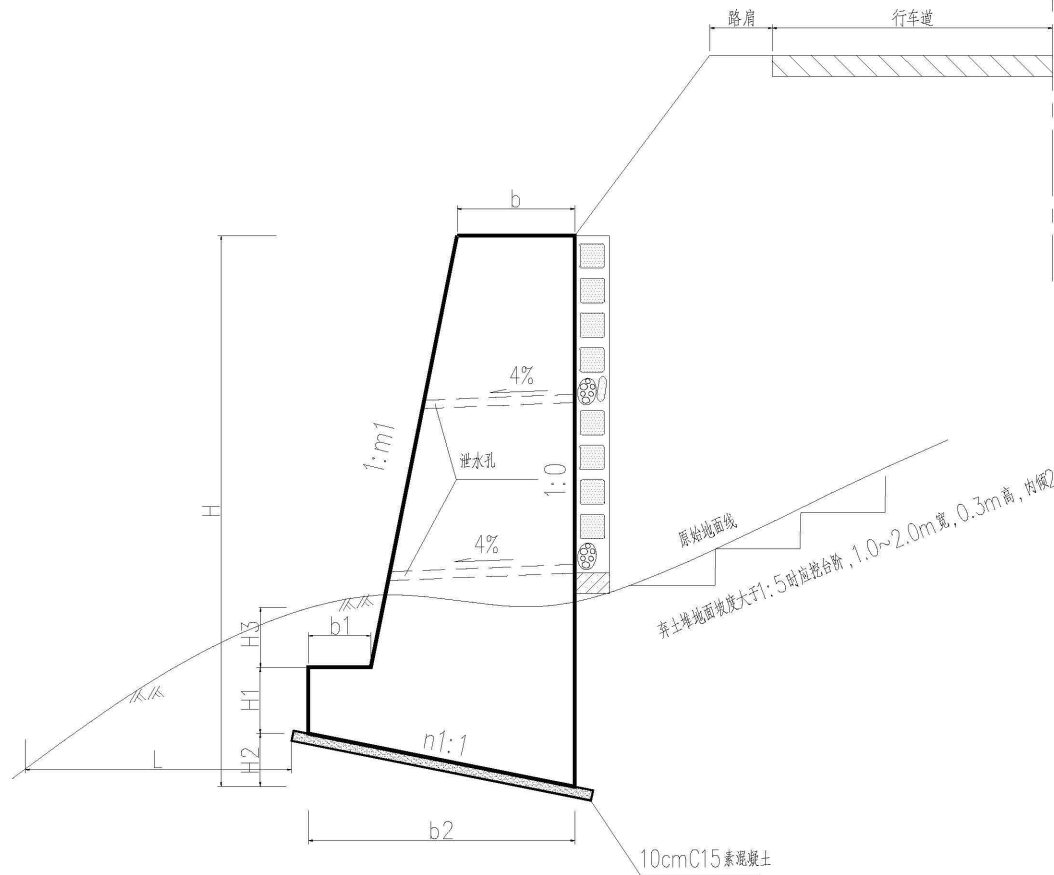
B 版
2018

A3
297X420

D

版权所有，不得翻印

直立式路堤墙横断面图



直立式路堤墙截面尺寸表

非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度 填料内摩擦角φ=30° 基地摩擦系数μ=0.3								
墙高H (m)	断面尺寸 (mm)							M7.5浆砌片 石(m³/m)
	H1	H2	b	b1	b2	m1	n1	
2	400	310	1150	170	1570	0.15	0.2	2.46
3	450	430	1580	190	2150	0.15	0.2	5.10
4	500	550	2000	210	2730	0.15	0.2	8.64
5	550	720	2730	230	3600	0.15	0.2	14.46
6	600	850	3220	250	4240	0.15	0.2	20.50
7	650	980	3700	270	4880	0.15	0.2	27.52
8	700	1100	4190	290	5520	0.15	0.2	35.65

注:

1. 挡土墙纵向每10~15m长设一道伸缩缝(沉降缝),缝宽2~3cm,宜采用沥青麻筋沿墙内、外、顶三边填塞,其深度不小于15cm.
2. 挡土墙采用M7.5浆砌片石.墙背0.3米范围内用袋装砂砾填筑,袋装砂砾应码放整齐、密实,地面填筑一层20cm厚度的防水胶泥.
3. 泄水孔为φ100PVC泄水管,应上下交错设置,间距一般为2~3m,遇渗水区可适当加密.泄水孔进水口周围应用塑料网袋装级配碎石填筑,以利渗水.
4. 地基承载力不小于180kPa,达不到设计要求时,应及时通知监理,必要时采用碎石等材料换填以提高其承载力.
5. 在同一基础段落内,当基础置于物理、力学性质和压缩性差异悬殊的地基上时,尽管地基承载力满足设计要求,也要对条件较差的地基进行补强,防止基础出现不均匀沉降.
6. 基础施工完后,应及时将基坑回填夯实.
7. 实际施工时如需根据现场调整时,请及时与设计单位联系.
8. 本挡土墙参照04J008图集
9. 图中尺寸除特殊注明外,均以cm为单位

斜坡地面墙趾埋入深度和距离斜坡地面最小距离(m)

地 层 类 别	最小埋入深度H3(m)	距斜坡地表水平距离L(m)
硬质岩层	0.60	0.60~1.50
软质岩层	1.00	1.50~3.00
土 质	1.00	3.00

注:岩土软硬分类按照国家标准《建筑地基基础设计规范》GB50007-2011第4.1.3条执行

中国电建 中国电建集团江西省电力设计院有限公司 POWERCHINA POWER CONSTRUCTION CORPORATION OF CHINA, JIANG XI ELECTRIC POWER DESIGN INSTITUTE CO., LTD.				工程		设计 阶段
批 准		设计/勘测		浆砌片石路堤墙详图		
审 核		比 例				
校 核		日 期	年 月 日	图 号		版本