

本项目地理位置

本项目地理位置

图例	
◎ 韶关市	地级行政中心
◎ 武江区	县级行政中心
◎ 乐园区	镇级行政中心
▲	山峰
—	省级行政区界
—	高速铁路
—	普通铁路
—	高速公路及编号
—	国道及编号

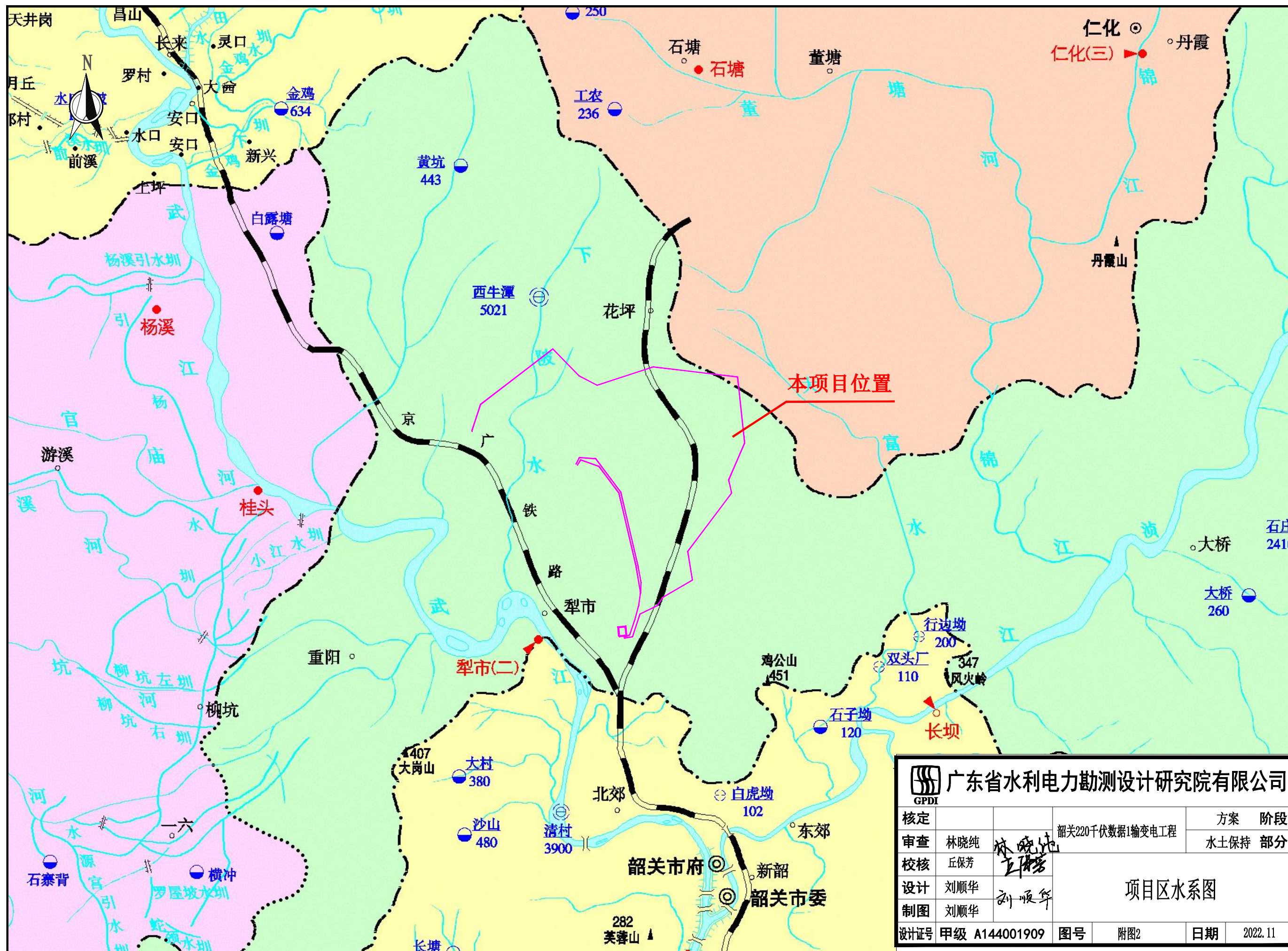
说明：项目站址位于广东韶关浈江区犁市镇,地理坐标东经24° 54′ 25″，北纬113° 34′ 13.5″，线路工程在韶关市浈江区犁市镇和花坪镇，仁化县董塘镇境内走线。

广东省水利电力勘测设计研究院有限公司  
GPDI

核定			韶关220千伏数据1输变电工程	方案	阶段
审查	林晓纯	林晓纯		水土保持	部分
校核	丘保芳	丘保芳			
设计	刘顺华	刘顺华			
制图	刘顺华	刘顺华			
设计证号	甲级 A144001909	图号	附图1	日期	2022.11

地理位置图





广东省水利电力勘测设计研究院有限公司					
GPI					
核定			韶关220千伏数据1输变电工程	方案	阶段
审查	林晓纯			水土保持	部分
校核	丘保芳			项目区水系图	
设计	刘顺华				
制图	刘顺华				
设计证号	甲级 A144001909	图号	附图2	日期	2022.11



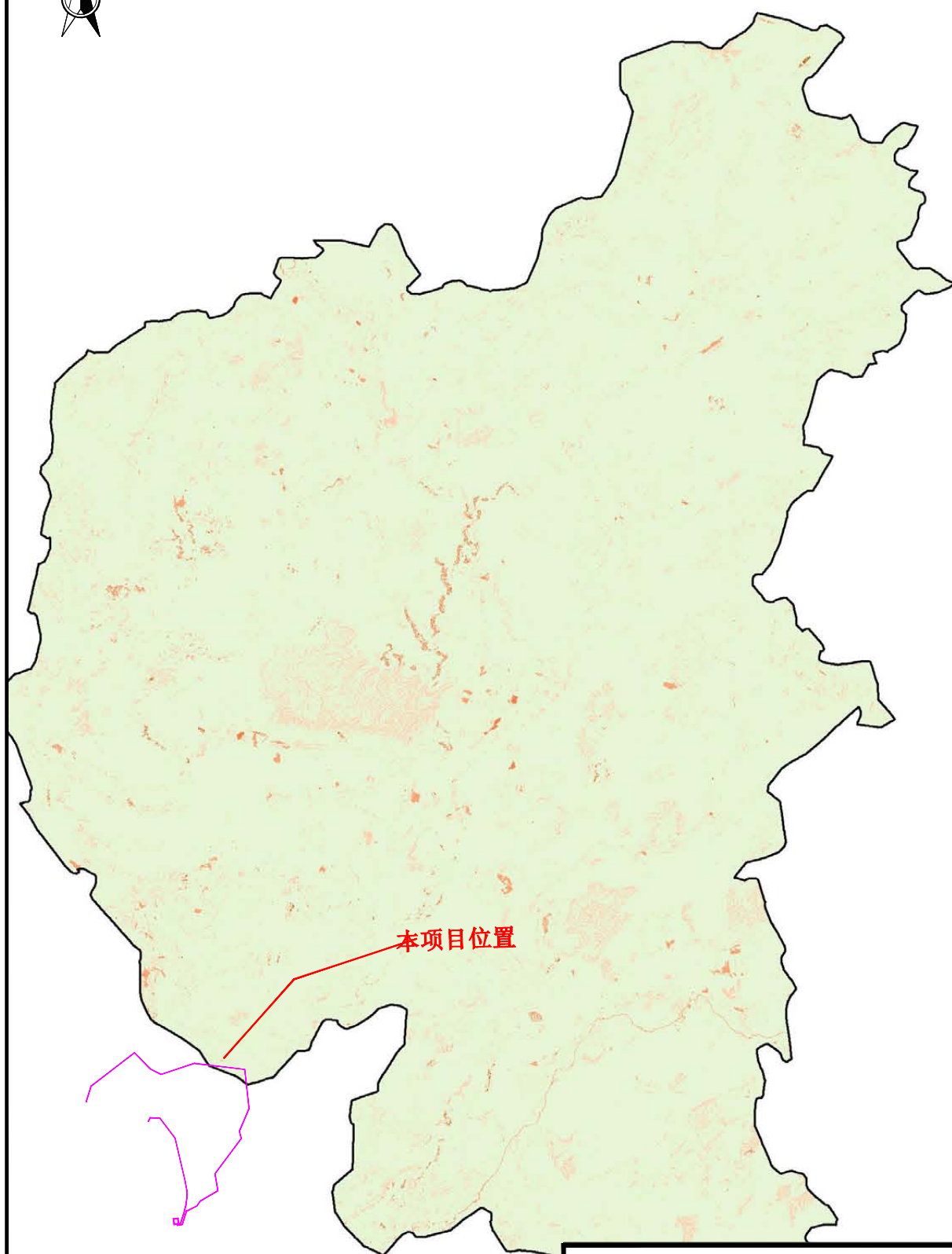


图 例	
水力侵蚀	
微度	强烈
轻度	极强烈
中度	剧烈

 广东省水利电力勘测设计研究院有限公司

核定			韶关220千伏数据1输变电工程	方案	阶段
审查	林晓纯	林晓纯		水土保持	部分
校核	丘保芳	丘保芳		土壤侵蚀强度分布图-仁化县	
设计	刘顺华	刘顺华			
制图	刘顺华	刘顺华			
设计证号	甲级 A144001909	图号	附图3-1	日期	2022.11

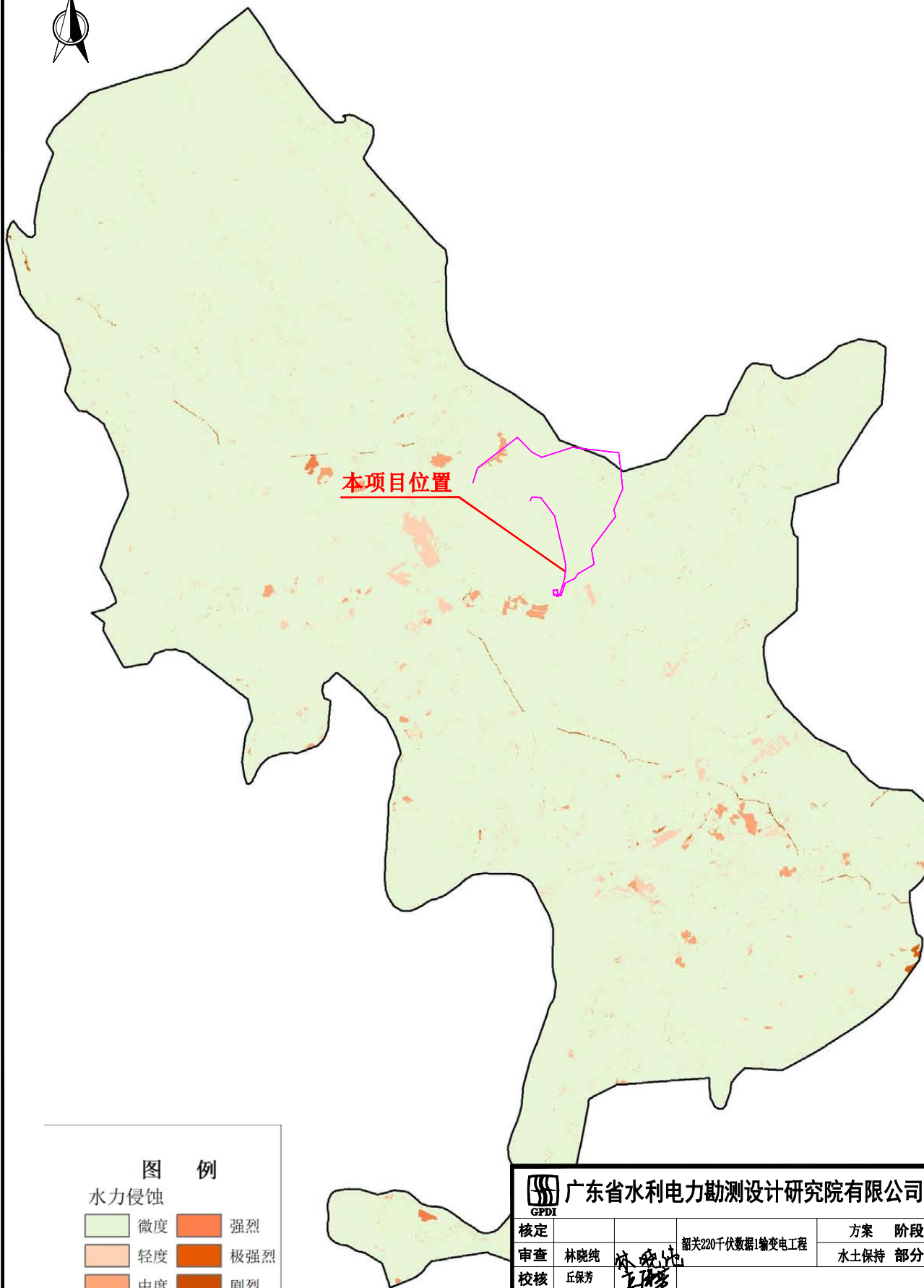
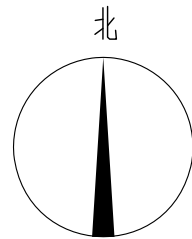
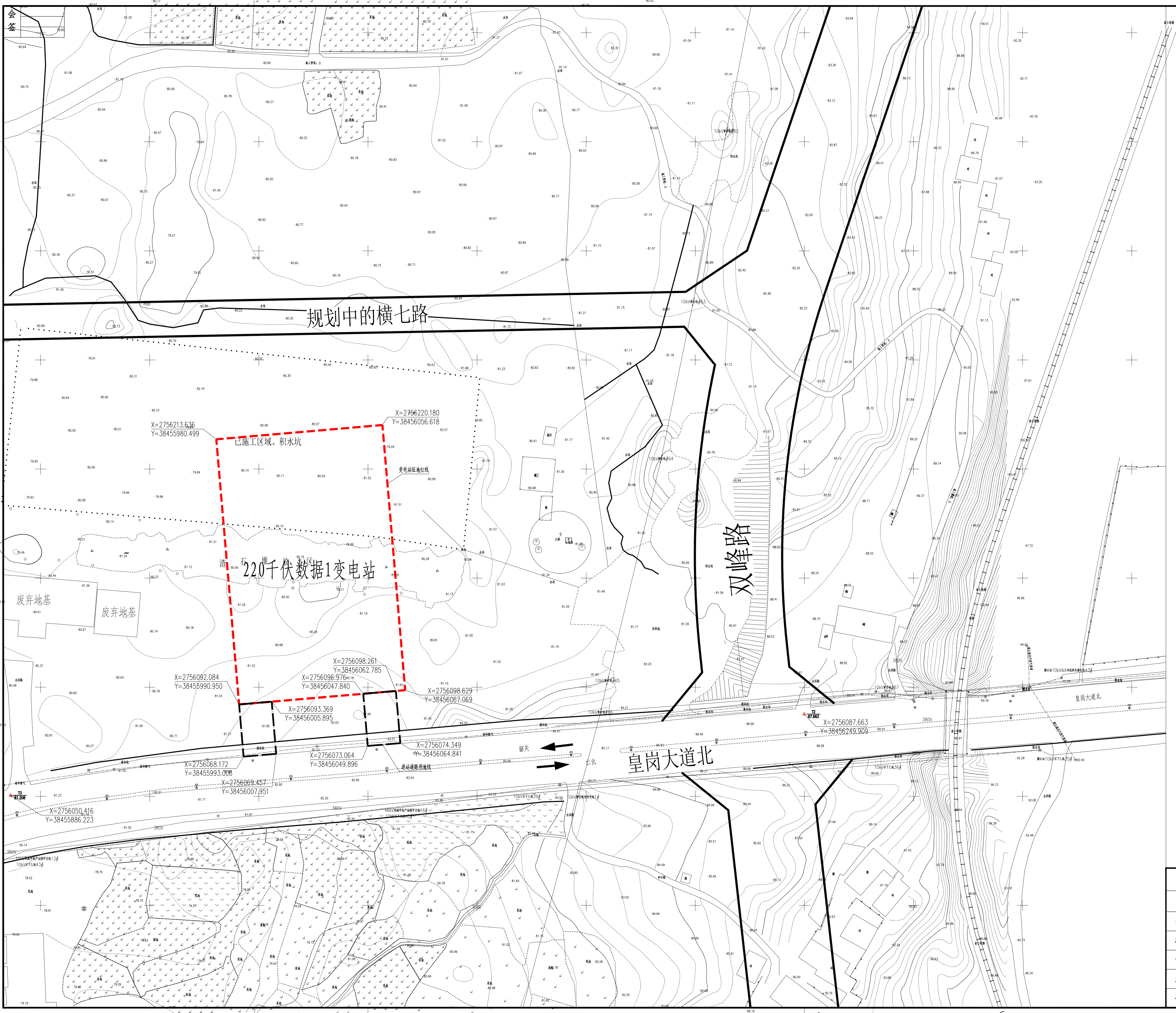


图 例			
水力侵蚀			
	微度		强烈
	轻度		极强烈
	中度		剧烈

广东省水利电力勘测设计研究院有限公司					
核定			韶关220千伏数据1输变电工程	方案	阶段
审查	林晓纯	林晓纯		水土保持	部分
校核	丘保芳	丘保芳			
设计	刘顺华	刘顺华	土壤侵蚀强度分布图-滨江区		
制图	刘顺华	刘顺华			
设计证号	甲级 A144001909	图号	附图3-2	日期	2022.11





- 说明:
- 1、本图采用2000年大地坐标系, 1985国家高程基准。
  - 2、本工程以T2、T3为高程及坐标控制点。

图例:

- 变电站征地红线  
--- 进站道路用地线

变电站用地指标表

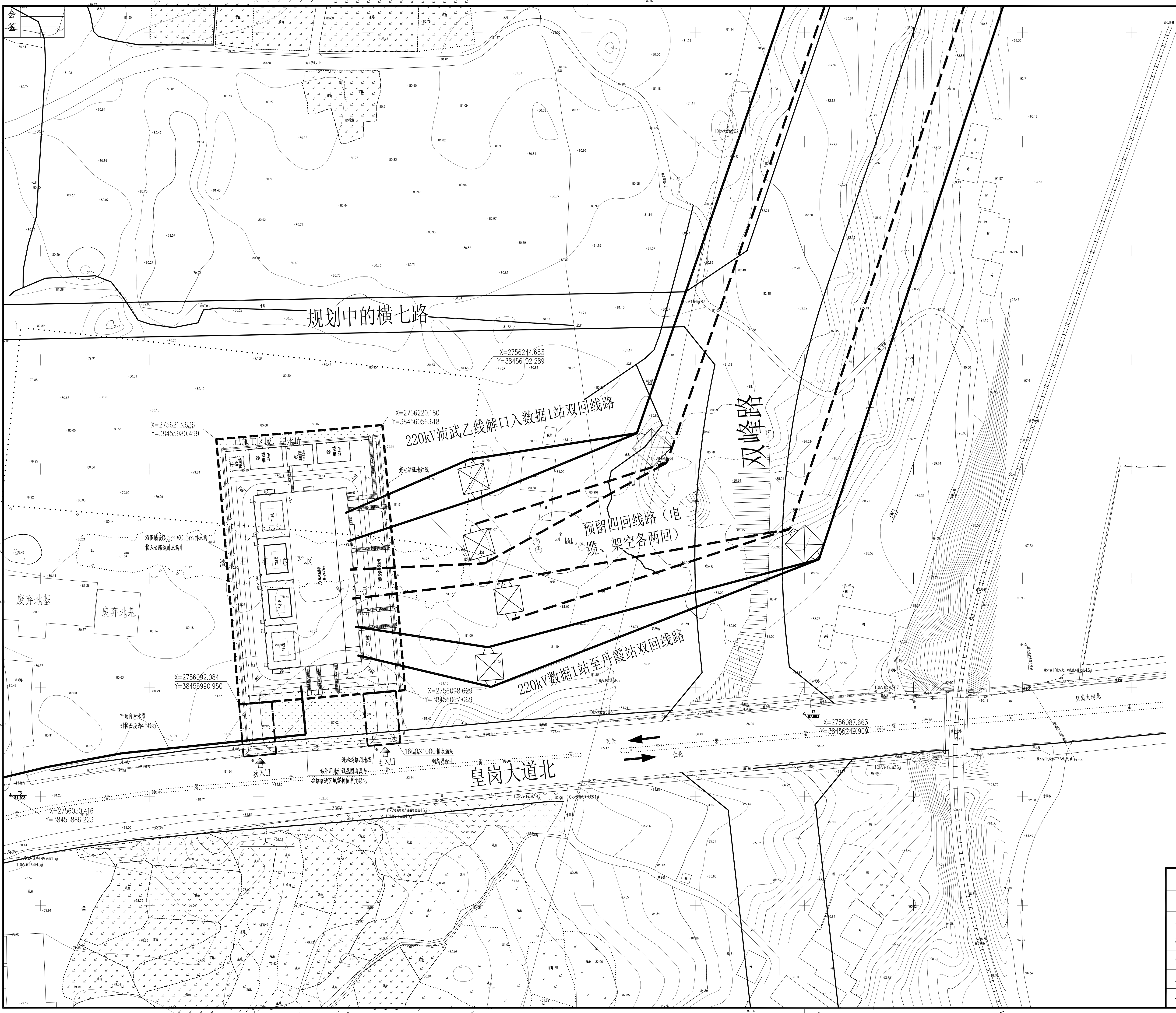
序号	名 称	单位	数量	备注
1	站址总用地	m <sup>2</sup>	10040.8	
1.1	变电站征占地面积	m <sup>2</sup>	9320.8	其中围墙内面积7807.5m <sup>2</sup> (9320.8-7807.5)/7807.5=19.38%
1.2	进站道路用地面积	m <sup>2</sup>	720.0	

SGQND 韶关市擎能设计有限公司

韶关浈江220千伏数据1输变电 工程 可研 设计 阶段

批 准		变电站站址用地图(方案一)		
核 定				
审 核	叶 华 志			
校 核	叶 华 志	图 号	473S2222013K-T01	
设 计	孔 钰 昊	比 例		2022/08





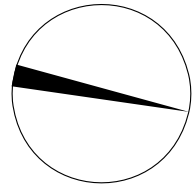
- 说明:
- 1、本图采用2000年大地坐标系, 1985国家高程基准, 本工程以T2、T3为控制点进行高程及定位放线。
  - 2、根据《韶关数据中心集群起步区控制性详细规划》, 变电站区域规划标高为85.0m, 经与工业园区沟通, 区域土方平整由工业园区统一完成至规划设计标高, 综合强夯的沉降量、回填土的自沉降量及基坑基槽余土量, 变电站总体需外购土方约1500立方米。
  - 3、变电站水源采用市政自来水, 从比亚迪大道路口引接, 引接长度450m。
  - 4、站内雨水及污水采用有组织排水, 雨污分流, 出口均设置于站区南侧, 接入黄岗大道北的市政雨水系统及市政污水系统。
  - 5、变电站采用半户内布置形式, 220kV共8回, 其中6回向东架空出线, 2回向东电缆出线; 110kV向南、向北电缆出线, 10kV向南、向东电缆出线。
  - 6、根据现场踏勘, 场地内有已建厂房的承台基础及桩基, 场地平整回填前首先需拆除对本工程桩基有影响的承台及桩头, 预估需拆除的C30钢筋混凝土工程量约300m³。
  - 7、最大新增填土深度约为5.0m, 考虑原状已有约2m~3m的素填土, 本工程填土拟采用强夯法处理, 处理后的地基承载力特征值不小于150kPa。
  - 8、图例:

- 变电站站地线
- 变电站站地线
- 架空出线塔
- 种植草皮绿化

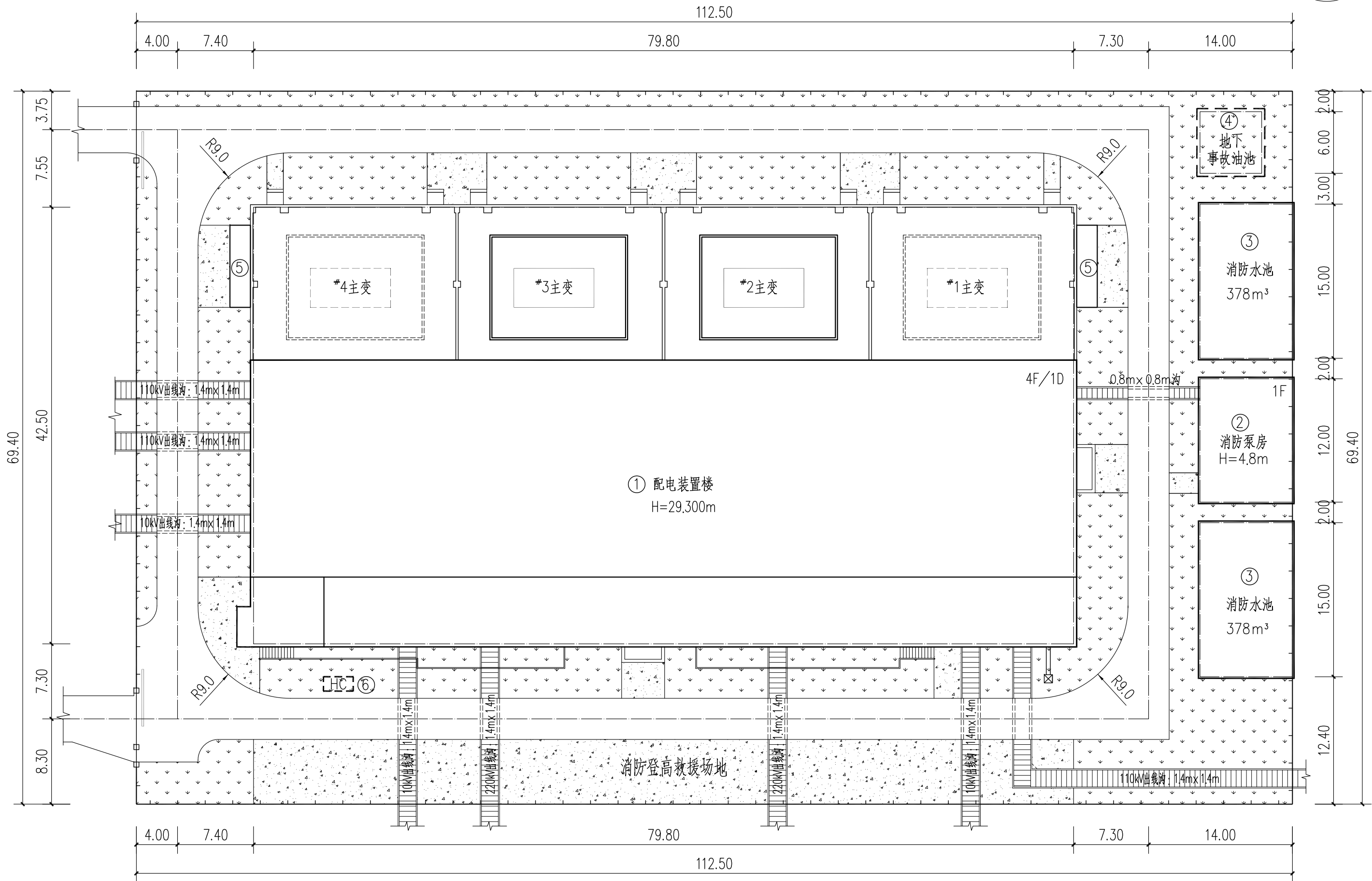
SGQND 韶关市擎能设计有限公司				
韶关浈江220千伏数据1输变电 工程			可研	设计阶段
批准		站区总体规划图(方案一)		
核定				
审核	叶华			
校核	邓文强	图 号	473S2222013K-T03	
设计	孔树强	比 例		2022/09



会  
签

北



土建总平面布置图

说 明：

- 1、图中实线部分为本期工程，细虚线部分为远期工程。
- 2、本图尺寸标注以m为单位。
- 3、站内主变运输道路4.5宽，其余道路均为4.0m，道路转弯半径未注明的均为9m。
- 4、总平面参照《南方电网公司35kV~500kV智能变电站标准设计（V3.0）》第二卷220kV智能变电站CSG-220B-F-G2b方案模块进行布置。
- 5、主要经济指标及建构筑物见上表。

6、图例：

	电缆沟		道路及转弯
	围墙		透水混凝土地坪
	构架		地上建筑物
	地下构筑物		

建（构）筑物一览表

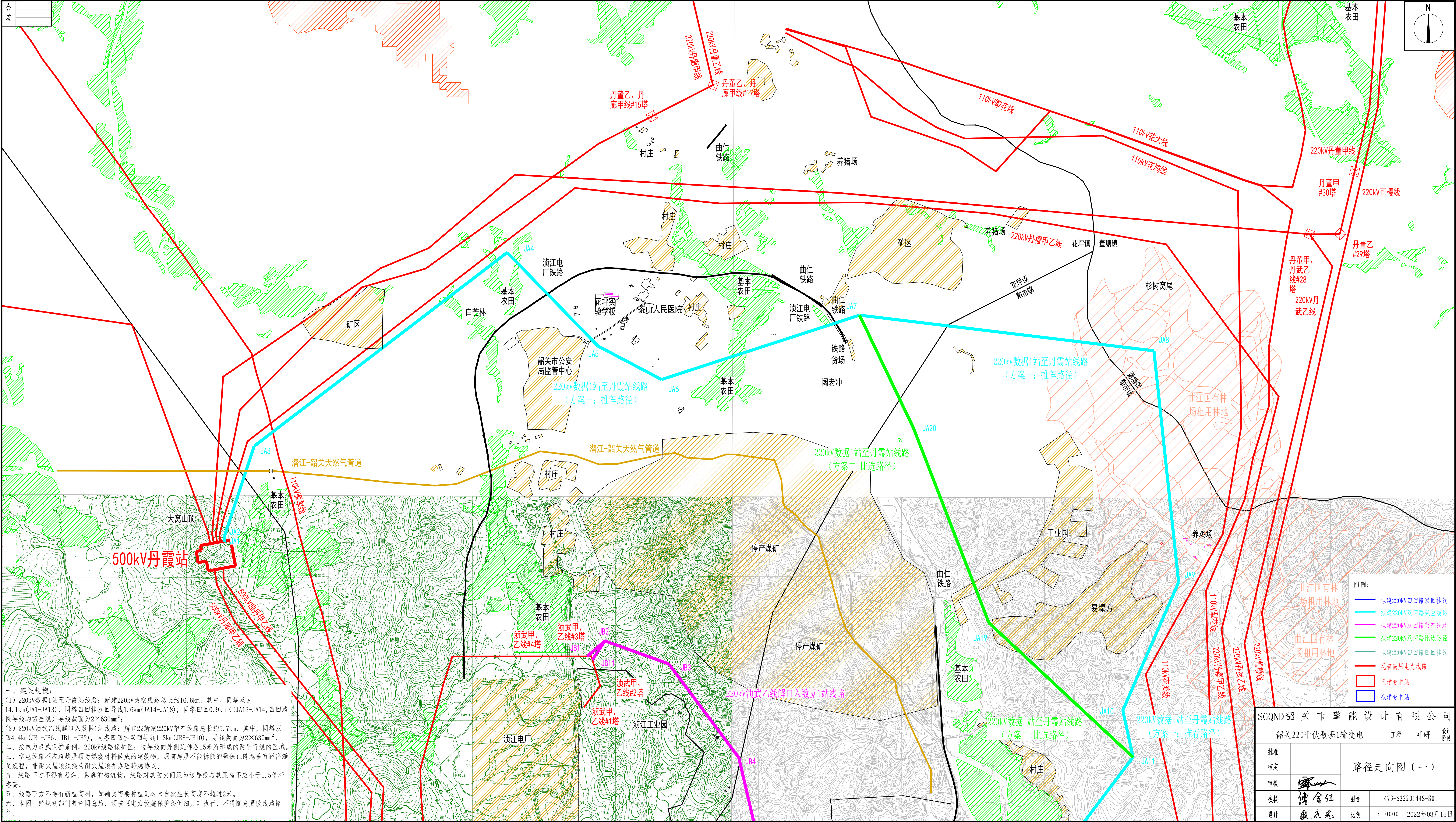
序号	名 称	单位	占地面积	建筑面积	备注
①	配电装置楼	m <sup>2</sup>	3561.0	9450.0	
②	消防水泵房	m <sup>2</sup>	144.39	144.39	
③	消防水池	m <sup>2</sup>	284.58	284.58	为2座之和
④	主变事故油池	m <sup>2</sup>	43.56		有效容量68m <sup>2</sup>
⑤	雨淋室	m <sup>2</sup>	32.0		为2座之和
⑥	化粪池	m <sup>2</sup>	4.5		

主要经济指标表

序号	名 称	单位	数量	备注
1	站址总用地面积	m <sup>2</sup>	10040.8	
1.1	变电站征占地面积	m <sup>2</sup>	9320.8	其中围墙内面积7807.5m <sup>2</sup> (9320.8-7807.5)/7807.5=19.38%
1.2	进站道路用地面积	m <sup>2</sup>	720.0	
2	进站道路长度(双入口)	m	56.0	宽4.5m
3	站外给水管长度	m	450	DN100PE管
4	站外排水管长度			
		D600	m	100 钢筋混凝土管
5	站外排水沟长度			
		0.5mX0.5m	m	350 M7.5水泥砂浆，MU30片石砌筑
		1.6mX1.0m	m	20 钢筋混凝土排水涵洞
		1.4mX1.4m	m	145 钢筋混凝土沟壁
6	站内主电缆沟长度			
		0.8mX0.8m	m	15 钢筋混凝土沟壁
		0.4mX0.4m	m	40 砖砌沟壁
7	站外植草面积	m <sup>2</sup>	2600	种植台湾草皮
8	二次平整土方量			
		挖方（-）	m <sup>3</sup>	0
		填方（+）	m <sup>3</sup>	10000 自沉降量及夯击沉降量按1.0m计
8.1	建（构）筑物基槽余土（-）	m <sup>3</sup>	-8500	
8.2	土方综合平衡后需			
		弃土(石)	m <sup>3</sup>	0
		购土	m <sup>3</sup>	1500
9	站内道路面积	m <sup>2</sup>	1400	
10	站内绿化地坪面积	m <sup>2</sup>	1620	
11	透水混凝土操作地坪及广场	m <sup>2</sup>	680	
12	总建筑面积	m <sup>2</sup>	9879.0	其中水池284.58m <sup>2</sup> 为不计容面积
13	站区围墙长度(包括大门)	m	363.2	装配式混凝土围墙，2.5m高
14	强夯地基处理	m <sup>2</sup>	10040	
15	溶洞灌浆量	m <sup>3</sup>	500	灌浆料采用1:1水泥浆（质量比）
16	钻孔灌注桩			
		φ1200桩径，平均20m长	条	77
		φ800桩径，平均20m长	条	72 所有桩基渣土及泥浆需外运

SGQND 韶关市擎能设计有限公司				韶关浈江220千伏数据1轮变电		工程
批 准		设 计	孔钰昊	土建总平面布置图(方案一)		
核 定		比 例				
审 核	叶卓	日 期	2022/08			
校 核	叶卓	图 号	473S2222013K-T05			可研 设计阶段



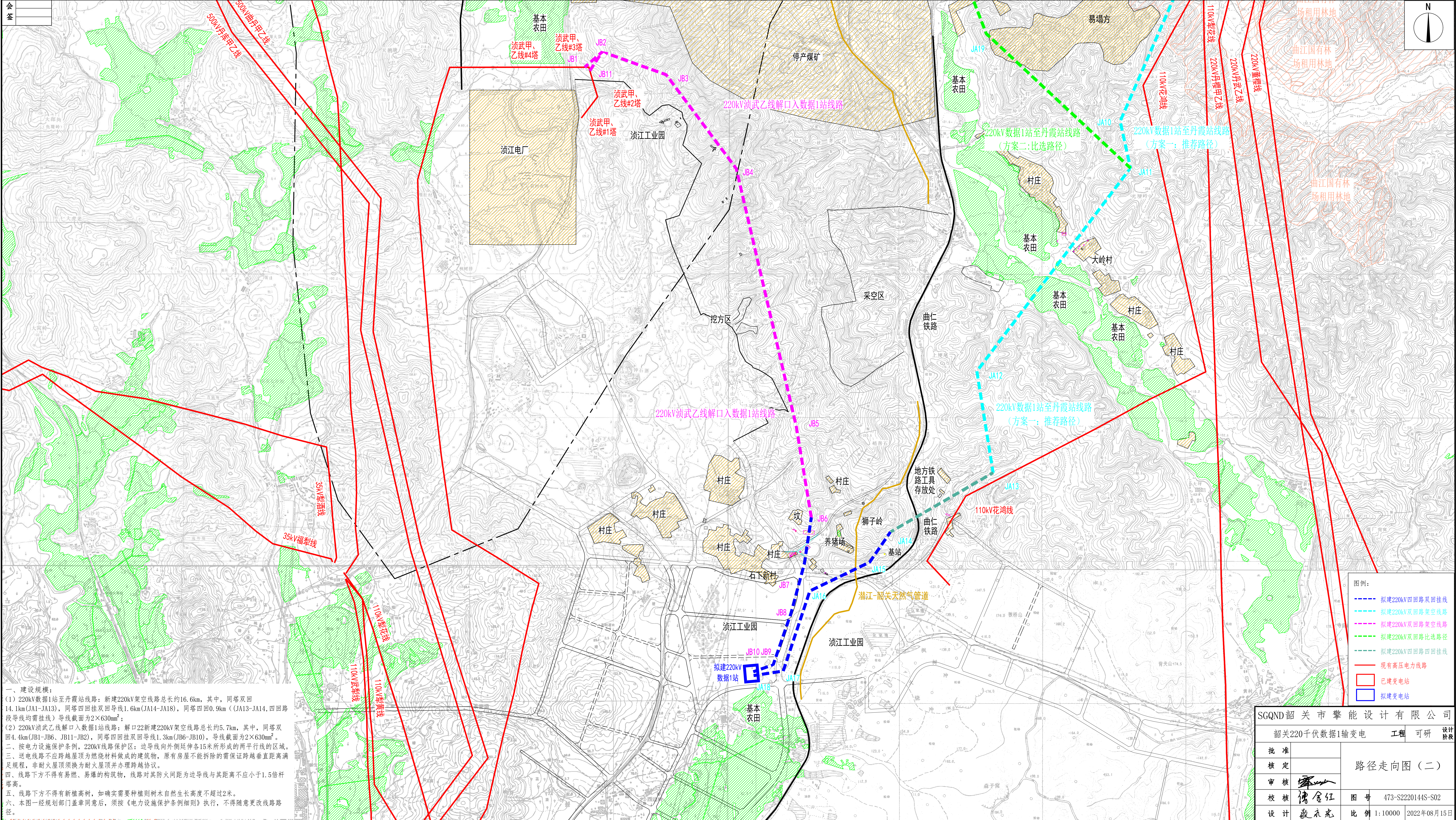


一、建设规模：  
(1) 220kV数据1站至丹霞站线路：新建220kV架空线路总长约16.6km，其中，同塔双回14.1km(JA1-JA13)，同塔四回挂双回导线1.6km(JA14-JA18)，同塔四回0.9km((JA13-JA14，四回路段导线均需挂线)导线截面为2×630mm²；  
(2) 220kV滨武乙线解口入数据1站线路：解口22新建220kV架空线路总长约5.7km，其中，同塔双回4.4km(JB1-JB6、JB11-JB2)，同塔四回挂双回导线1.3km(JB6-JB10)，导线截面为2×630mm²。  
二、按电力设施保护条例，220kV线路保护区：边导线向外侧延伸各15米所形成的两平行线的区域。  
三、送电线路不应跨越屋顶为燃烧材料做成的建筑物，原有房屋不能拆除的需保证跨越垂直距离满足规程，非耐火屋顶须换为耐火屋顶并办理跨越协议。  
四、线路下方不得有易燃、易爆的构筑物，线路对其防火间距为边导线与其距离不应小于1.5倍杆塔高。  
五、线路下方不得有新植高树，如确实需要种植则树木自然生长高度不超过2米。  
六、本图一经规划部门盖章同意后，须按《电力设施保护条例细则》执行，不得随意更改线路路径。

- 图例：
- 拟建220kV四回路双回挂线
  - 拟建220kV双回路架空线路
  - 拟建220kV双回路架空线路
  - 拟建220kV双回路比选路径
  - 拟建220kV四回路四回挂线
  - 现有高压电力线路
  - 已建变电站
  - 拟建变电站

SGQND韶关市擎能设计有限公司					
韶关220千伏数据1输变电工程		工程	可研	设计	阶段
批准	路径走向图（一）				
核定					
审核					
校核					
设计	图号	473-S2220144S-S01	比例	1:10000	2022年08月15日





一、建设规模：  
(1) 220kV数据1站至丹霞站线路：新建220kV架空线路总长约16.6km，其中，同塔双回14.1km(JA1-JA13)，同塔四回挂双回导线1.6km(JA14-JA18)，同塔四回0.9km(JA13-JA14，四回路导线均需挂线)导线截面为2×630mm<sup>2</sup>；  
(2) 220kV演武乙线解口入数据1站线路：解口22新建220kV架空线路总长约5.7km，其中，同塔双回4.4km(JB1-JB6、JB11-JB2)，同塔四回挂双回导线1.3km(JB6-JB10)，导线截面为2×630mm<sup>2</sup>。  
二、按电力设施保护条例，220kV线路保护区：边导线向外侧延伸各15米所形成的两平行线的区域。  
三、送电线路不应跨越屋顶为燃烧材料做成的建筑物，原有房屋不能拆除的需保证跨越垂直距离满足规程，非耐火屋顶须换为耐火屋顶并办理跨越协议。  
四、线路下方不得有易燃、易爆的构筑物，线路对其防火间距为边导线与其距离不应小于1.5倍杆塔高。  
五、线路下方不得有新植高树，如确实需要种植则树木自然生长高度不超过2米。  
六、本图一经规划部门盖章同意后，须按《电力设施保护条例细则》执行，不得随意更改线路路径。

- 图例：
- 拟建220kV四回路双回挂线
  - 拟建220kV双回路架空线路
  - 拟建220kV双回路架空线路
  - 拟建220kV双回路比选路径
  - 拟建220kV四回路四回挂线
  - 现有高压电力线路
  - 已建变电站
  - 拟建变电站

SGQND韶关市擎能设计有限公司			
韶关220千伏数据1输变电工程		可研	设计阶段
批准	路径走向图(二)		
核定			
审核			
校核			
设计	图号	473-S220144S-S02	比例 1:10000 2022年08月15日



会 签		<div>杆 塔 一 览 图</div>						
杆塔名称	2F2W2-J1 转角塔		2F2W2-J2 转角塔		2F2W2-J3 转角塔		2F2W2-J4 转角塔	
组装图号	2F2W2-J1-00		2F2W2-J2-00		2F2W2-J3-00		2F2W2-J4-00	
呼称高H (m)	36		36		36		36	
单基耗钢量 (kg)	29697.7		32781.1		37858.7		43317.6	
基础半根开B (mm)	5905		6245		7435		7875	
基础根开2B (mm)	11810		12490		14870		15750	
防雷保护角	<0°		<0°		<0°		<0°	
杆塔数量 (基)	4		6		4		3	

备注：1、上图中杆塔重量及尺寸数据均参照南方电网公司颁布的《标准化设计V2.1》进行编制。  
2、所列杆塔型式单基耗钢量未计列防盗螺栓、防松罩及损耗的重量。

SGQND 韶关市擎能设计有限公司				韶关220千伏数据1输变电工程	
批 准		设 计	敬永亮	杆塔一览表（一）	
核 定		比 例			
审 核	李金红	日 期	2022.08.15		
校 核	李金红	图 号	473-S2222013K-S03		可研 设计阶段



会 签																			
杆 塔 一 览 图																			
				杆塔名称 2F2W2-JD 转角塔				杆塔名称 2F4W1-JG1 转角塔				杆塔名称 2F4W1-JG3 转角塔				杆塔名称 2F4W1-JG4 转角塔			
				组装图号 2F2W2-JD-00				组装图号 2F4W1-JG1-00				组装图号 2F4W1-JG3-00				组装图号 2F4W1-JG4-00			
				呼称高H (m)		24	27	36	呼称高H (m)		27			呼称高H (m)		24	30		
				单基耗钢量 (kg)		38023.3	41062.1	49880	单基耗钢量 (kg)		49120.4			单基耗钢量 (kg)		88579.2	98194.6		
				基础半根开B (mm)		6015	6585	8295	基础半根开B (mm)		5100			基础半根开B (mm)		5445	6315		
				基础根开2B (mm)		12030	13170	16590	基础根开2B (mm)		10200			基础根开2B (mm)		10890	12630		
				防雷保护角		<0°			防雷保护角		<0°			防雷保护角		<0°			
				杆塔数量 (基)		1	2	2	杆塔数量 (基)		2			杆塔数量 (基)		2	3		

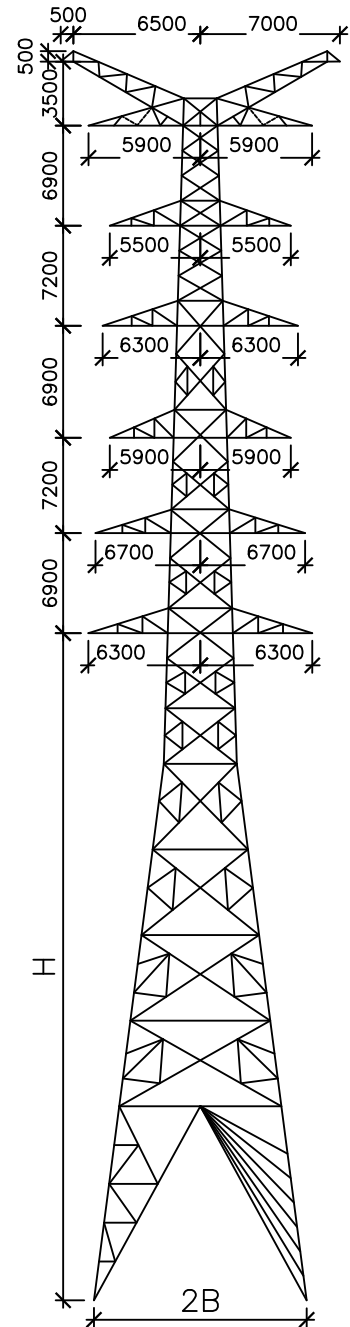
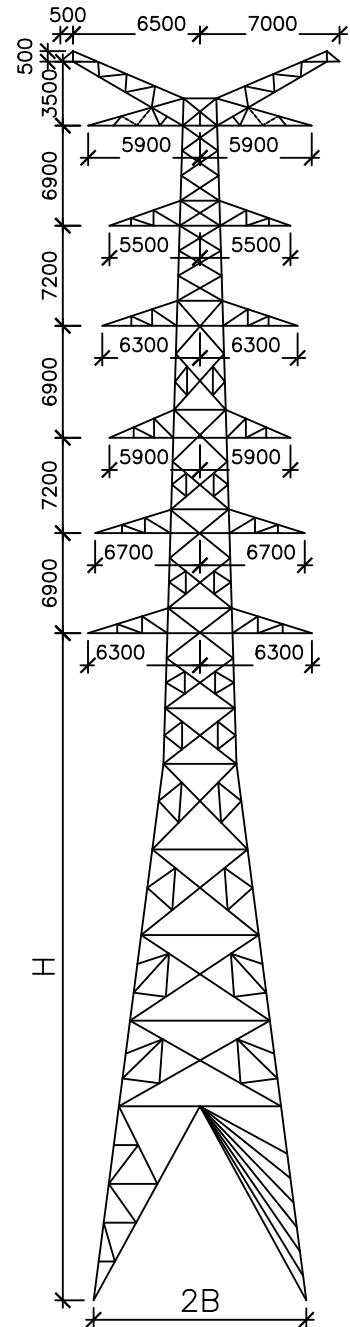
备注：1、上图中杆塔重量及尺寸数据均参照南方电网公司颁布的《标准化设计V2.1》进行编制。  
2、所列杆塔型式单基耗钢量未计列防盗螺栓、防松罩及损耗的重量。

SGQND 韶关市擎能设计有限公司				韶关220千伏数据1输变电 工程	
批 准		设 计	敬永亮	杆塔一览表（二）	
核 定		比 例			
审 核	李金红	日 期	2022.08.15		
校 核	李金红	图 号	473-S2222013K-S04	可研	设计阶段



会 签													
杆 塔 一 览 图													
	杆塔名称		2F2W2-Z2 直线塔										
	组装图号		2F2W2-Z2-00										
	呼称高H (m)		36	39	42	36	39	45	48	54	42	60	69
	单基耗钢量 (kg)		14989.8	16044.8	17253.2	15728	17358.1	19994.8	21384.9	23930.8	19753.9	32432.5	40195.9
	基础半根开B (mm)		4420	4715	5015	4470	4765	5365	5665	6265	5070	6365	7175
	基础根开2B (mm)		8840	9340	10030	8940	9530	10730	11330	12530	10140	12730	14350
防雷保护角		<0°			<0°					<0°			
杆塔数量 (基)		2	5	5	2	1	2	4	2	2	4	1	
备注：1、上图中杆塔重量及尺寸数据均参照南方电网公司颁布的《标准化设计V2.1》进行编制。 2、所列杆塔型式单基耗钢量未计列防盗螺栓、防松罩及损耗的重量。													
SGQND 韶关市擎能设计有限公司										韶关220千伏数据1输变电工程			
批 准				设 计		敖永亮		杆塔一览表（三）					
核 定				比 例									
审 核		[Signature]		日 期		2022.08.15							
校 核		陈金红		图 号		473-S2222013K-S05							
										可研		设计阶段	



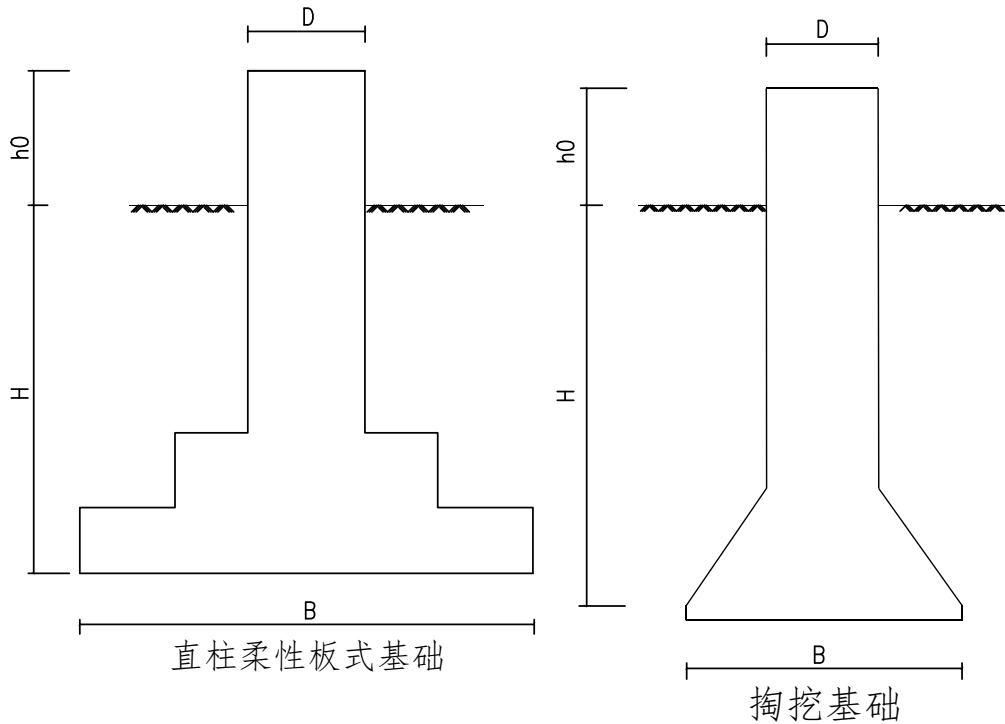
会 签		<div>杆 塔 一 览 图</div>																												
杆塔名称	2F4W1-Z1 直线塔	2F4W1-Z2 直线塔																												
组装图号	2F4W1-Z1-00	2F4W1-Z2-00																												
呼称高H (m)	36	39																												
单基耗钢量 (kg)	33072.8	36963.6																												
基础半根开B (mm)	5490	5982.5																												
基础根开2B (mm)	10980	11965																												
防雷保护角	<0°	<0°																												
杆塔数量 (基)	2	3																												
<div>备注：1、上图中杆塔重量及尺寸数据均参照南方电网公司颁布的《标准化设计V2.1》进行编制。 2、所列杆塔型式单基耗钢量未计列防盗螺栓、防松罩及损耗的重量。</div>																														
<table><tr><td colspan="4">SGQND 韶关市擎能设计有限公司</td><td colspan="2">韶关220千伏数据1输变电工程</td></tr><tr><td>批 准</td><td></td><td>设 计</td><td>敬永亮</td><td colspan="2" rowspan="3">杆塔一览表（四）</td></tr><tr><td>核 定</td><td></td><td>比 例</td><td></td></tr><tr><td>审 核</td><td>陈金红</td><td>日 期</td><td>2022. 08. 15</td></tr><tr><td>校 核</td><td>陈金红</td><td>图 号</td><td colspan="2">473-S2222013K-S06</td><td>可研设计阶段</td></tr></table>					SGQND 韶关市擎能设计有限公司				韶关220千伏数据1输变电工程		批 准		设 计	敬永亮	杆塔一览表（四）		核 定		比 例		审 核	陈金红	日 期	2022. 08. 15	校 核	陈金红	图 号	473-S2222013K-S06		可研设计阶段
SGQND 韶关市擎能设计有限公司				韶关220千伏数据1输变电工程																										
批 准		设 计	敬永亮	杆塔一览表（四）																										
核 定		比 例																												
审 核	陈金红	日 期	2022. 08. 15																											
校 核	陈金红	图 号	473-S2222013K-S06		可研设计阶段																									



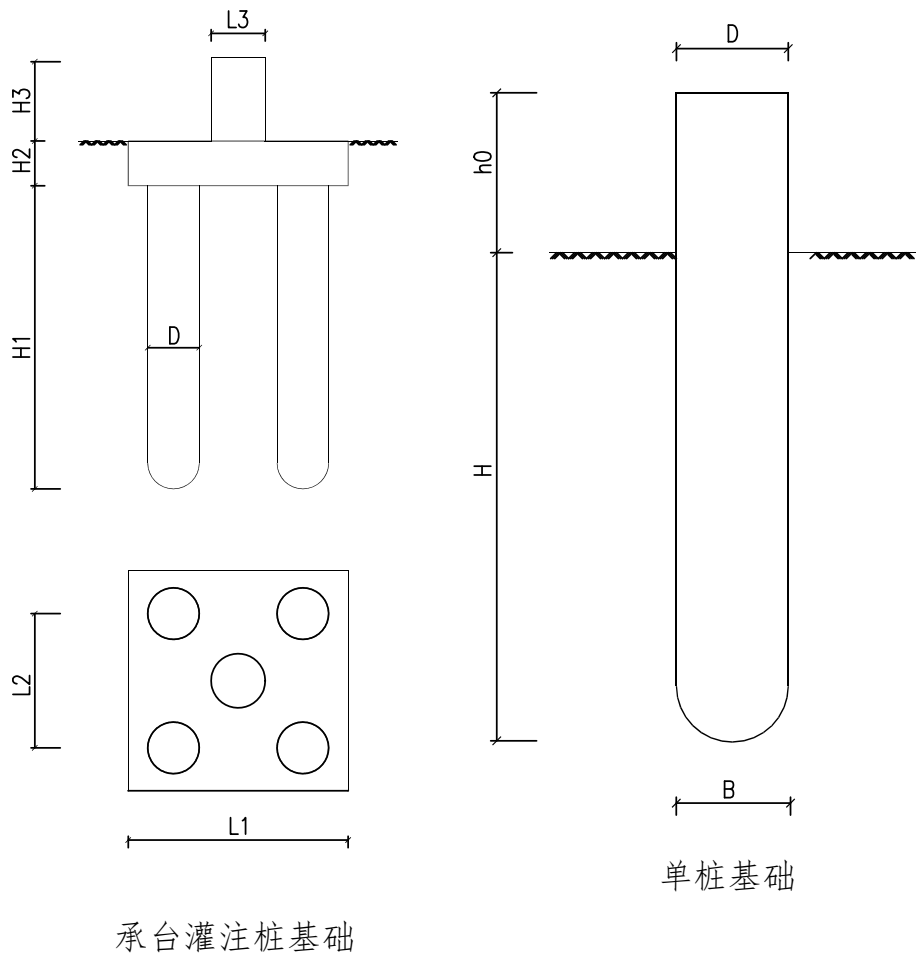
会  
签

基础使用情况一览表

砼单位：m<sup>3</sup>、钢筋单位：kg、长度单位：mm



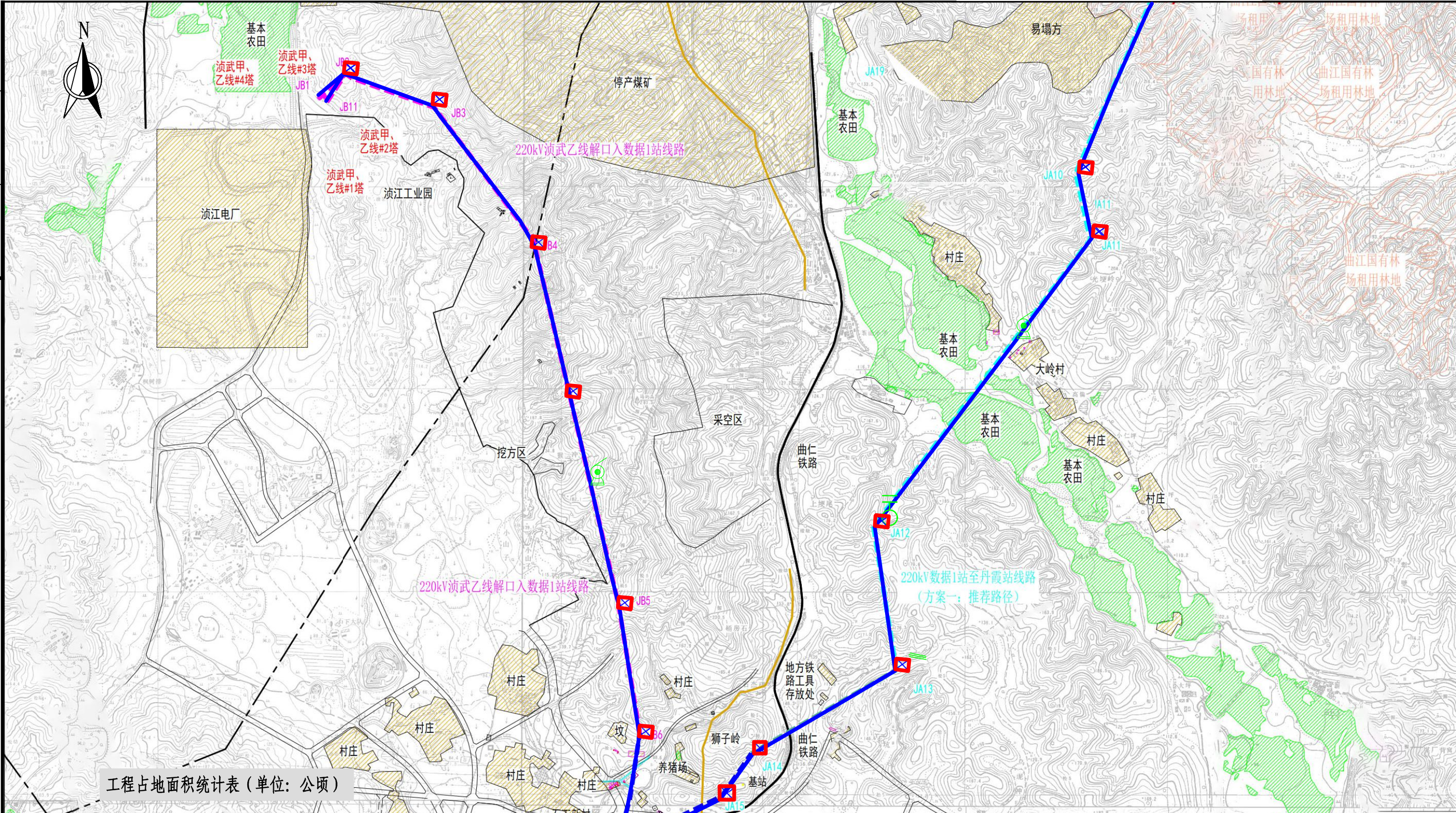
序号	基础类别	型号	基础埋深H	基础底宽B	主柱宽度D	出土高度h0	单个基础材料量					适用塔型
							砼(C25)	砼(C25)护壁	HPB300钢筋	HRB400钢筋	超声波测管	
1	掏挖基础	TJ4539B	3900	2500	1100	1000	6.90	/	56.27	181.2	59.94	2F2W2-Z2
1	直柱柔性板式基础	ZSR933B	3300	4300	700	1000	10.45	1.94	584.31	714.2	0	2F2W2-Z5
1		TK552	5500	900	900	1000	4.40	2.16	74.3	230.76	78	2F2W2-Z3
2		TK602	5800	900	900	1000	4.60	2.28	75.3	268.4	81.6	2F2W2-Z4
3		TK852	7300	1000	1000	1000	6.80	3.12	98.83	445.94	99.6	2F2W2-Z5
4		TK1202	7700	1300	1300	1000	12.20	4.10	149.97	595.28	104.4	2F2W2-J1
5		TK1402	8300	1400	1400	1000	15.10	4.7	170.36	715.26	111.6	2F4W1-Z2
6		TK1702	8600	1600	1600	1000	20.40	5.5	209.14	909.12	115.2	2F2W2-J2
7		TK2002	9400	1700	1700	1000	24.90	6.3	240.71	1108.8	124.8	2F2W2-J3
8		TK2202	10400	1700	1700	1000	28.30	7.0	266.40	1481.34	190.40	2F2W2-J4/2F2W2-JD
9		TK2402	10600	1800	1800	1000	31.10	7.5	278.06	1443.96	139.2	2F2W2-J4/2F2W2-JD/2F4W1-JG1
10		TK2604	11500	1800	1800	2000	35.90	8.1	313.81	2097.04	162	2F4W1-JG1
编号	基础类别	型号	基础尺寸			单个基础材料量					适用塔型	
			根数n×桩径D	L1/L2/L3	H1/H2/H3	砼(C30)	护板重量	HPB300钢筋	HRB400钢筋	超声波测管		
1	承台灌注桩基础	GZZ5802	4×900	4500/4500/1600	22000/2300/2000	108.46	48.16	833.93	13167.18	1054.68	2F4W1-JG4	
编号	基础类别	型号	基础埋深H	基础桩径B	主柱宽度D	出土高度h0	单个基础材料量					适用塔型
							砼(C30)	砼(C30)护壁	HPB300钢筋	HRB400钢筋	超声波测管	
1	单桩灌注桩基础	GZZ1404	8300	1400	1400	2000	23.40	/	190.87	915.00	123.60	2F4W1-Z1
2		GZZ4002	22000	2000	2000	1000	74.35	/	502.80	4416.00	369.60	2F4W1-JG3



SGQND 韶关市擎能设计有限公司				韶关220千伏数据1输变电工程	
批准		设计	赖永亮	基础一览图	
核定		比例			
审核	张	日期	2022.08.27		
校核	陈金红	图号	473-S2222013K-S07	可研	设计阶段



				日期
				会签者
				会签单位



工程占地面积统计表 (单位: 公顷)

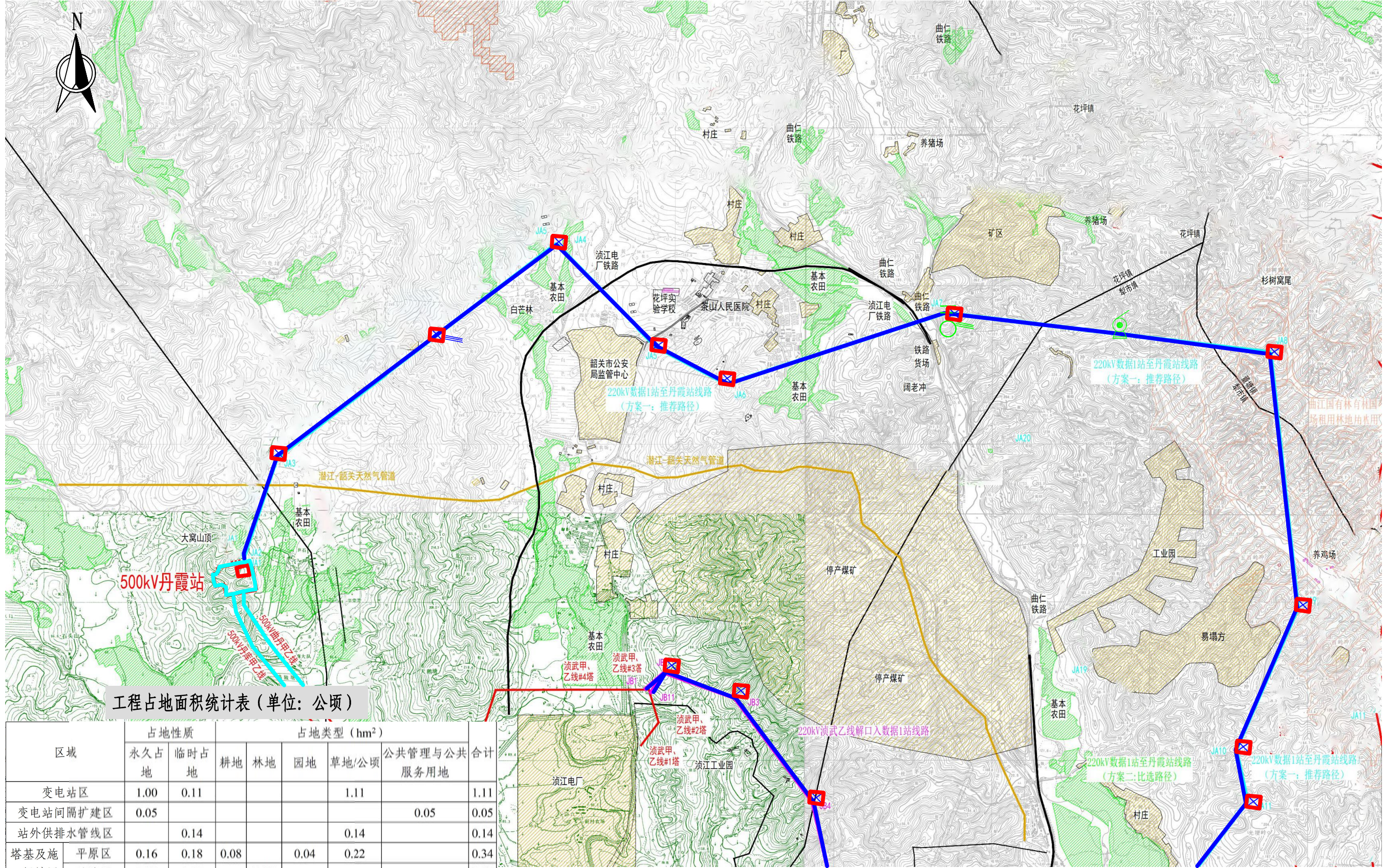
区域	占地性质		占地类型 (hm <sup>2</sup> )					公共管理与公共服务用地	合计
	永久占地	临时占地	耕地	林地	园地	草地/公顷			
变电站区	1.00	0.11				1.11			1.11
变电站间隔扩建区	0.05						0.05		0.05
站外供排水管线区		0.14				0.14			0.14
塔基及施工场地区	平原区	0.16	0.18	0.08	0.04	0.22			0.34
	丘陵区	1.06	1.13		2.19				2.19
施工道路区		0.48	0.14			0.34			0.48
人抬道路区		2.12		2.12					2.12
牵张场区		0.70		0.40		0.30			0.70
合计	2.27	4.86	0.22	4.71	0.04	2.11	0.05		7.13

- 图例:
- 本工程线路
  - 水土流失防治责任范围
  - 水土保持监测点
  - 牵张场
  - 塔基
  - 施工道路
  - 人抬道路

广东省水利电力勘测设计研究院有限公司

核定			韶关220千伏数据1输变电工程	方案	阶段
审查	林晓纯	林晓纯		水土保持	部分
校核	丘保芳	丘保芳	项目水土流失防治责任范围图 (1/2)		
设计	刘顺华	刘顺华			
制图	刘顺华	刘顺华			
设计证号	甲级 A144001909	图号	附图10-1	日期	2022.11





工程占地面积统计表 (单位: 公顷)

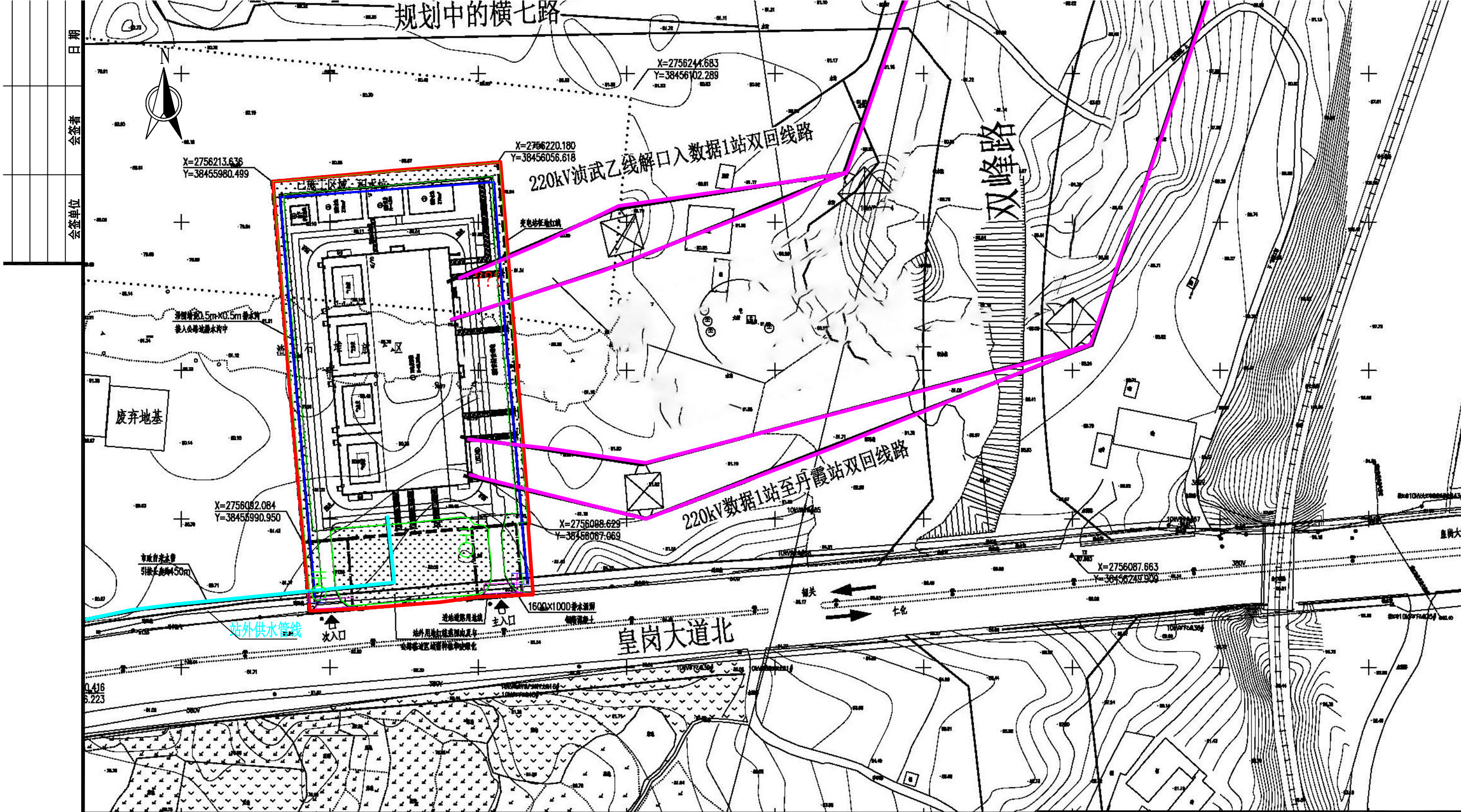
区域	占地性质		占地类型 (hm²)					公共管理与公共 服务用地	合计
	永久占 地	临时占 地	耕地	林地	园地	草地/公顷			
变电站区	1.00	0.11				1.11			1.11
变电站间隔扩建区	0.05						0.05		0.05
站外供排水管线区		0.14				0.14			0.14
塔基及施 工场地区	平原区	0.16	0.18	0.08	0.04	0.22			0.34
	丘陵区	1.06	1.13		2.19				2.19
施工道路区		0.48	0.14			0.34			0.48
人抬道路区		2.12		2.12					2.12
牵张场区		0.70		0.40		0.30			0.70
合计	2.27	4.86	0.22	4.71	0.04	2.11	0.05		7.13

- 图 例:
- 本工程线路
  - 水土流失防治责任范围
  - 水土保持监测点
  - 牵张场
  - 塔基
  - 施工道路
  - 人抬道路

广东省水利电力勘测设计研究院有限公司

核定			韶关220千伏数据1输变电工程	方案	阶段
审查	林晓纯	林晓纯		水土保持	部分
校核	丘保芳	丘保芳	项目水土流失防治责任范围图 (2/2)		
设计	刘顺华	刘顺华			
制图	刘顺华	刘顺华			
设计证号	甲级 A144001909	图号	附图10-2	日期	2022.11





说明:

- 1. 主体工程设计在站区布设了排水沟、站外排水管、排水涵洞以及绿化美化等措施, 本方案新增施工过程中的临时排水、沉沙措施、临时苫盖措施。
- 2. 施工期间站区降水经临时排水沟汇集和沉沙池沉降后, 就近排往周边市政排水系统。

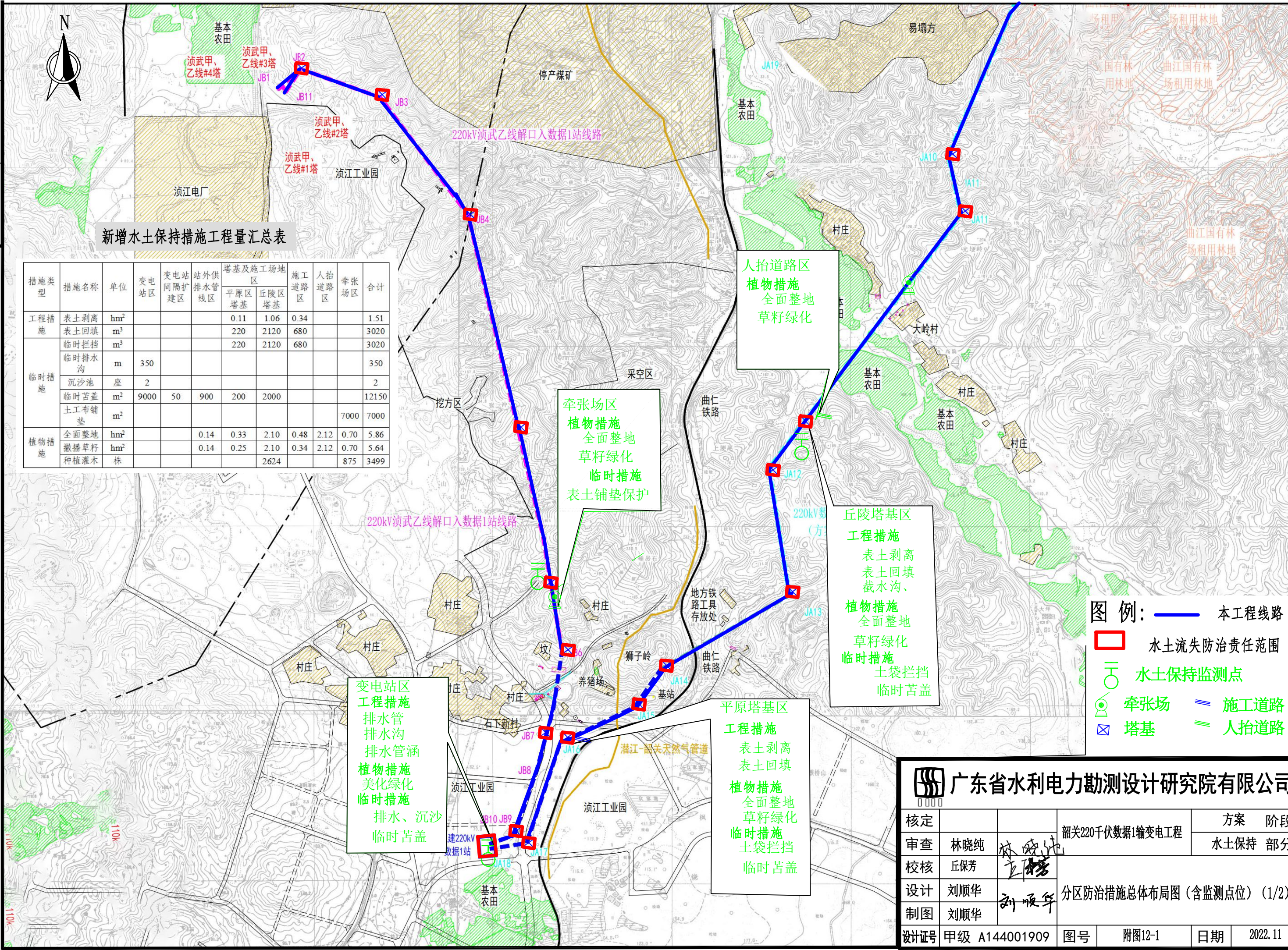
图例:

- 水土流失防治责任范围
- 沉沙池
- 绿化措施
- 水土保持监测点
- 本工程线路
- 排水涵洞
- 临时排水措施
- 站外供水管线

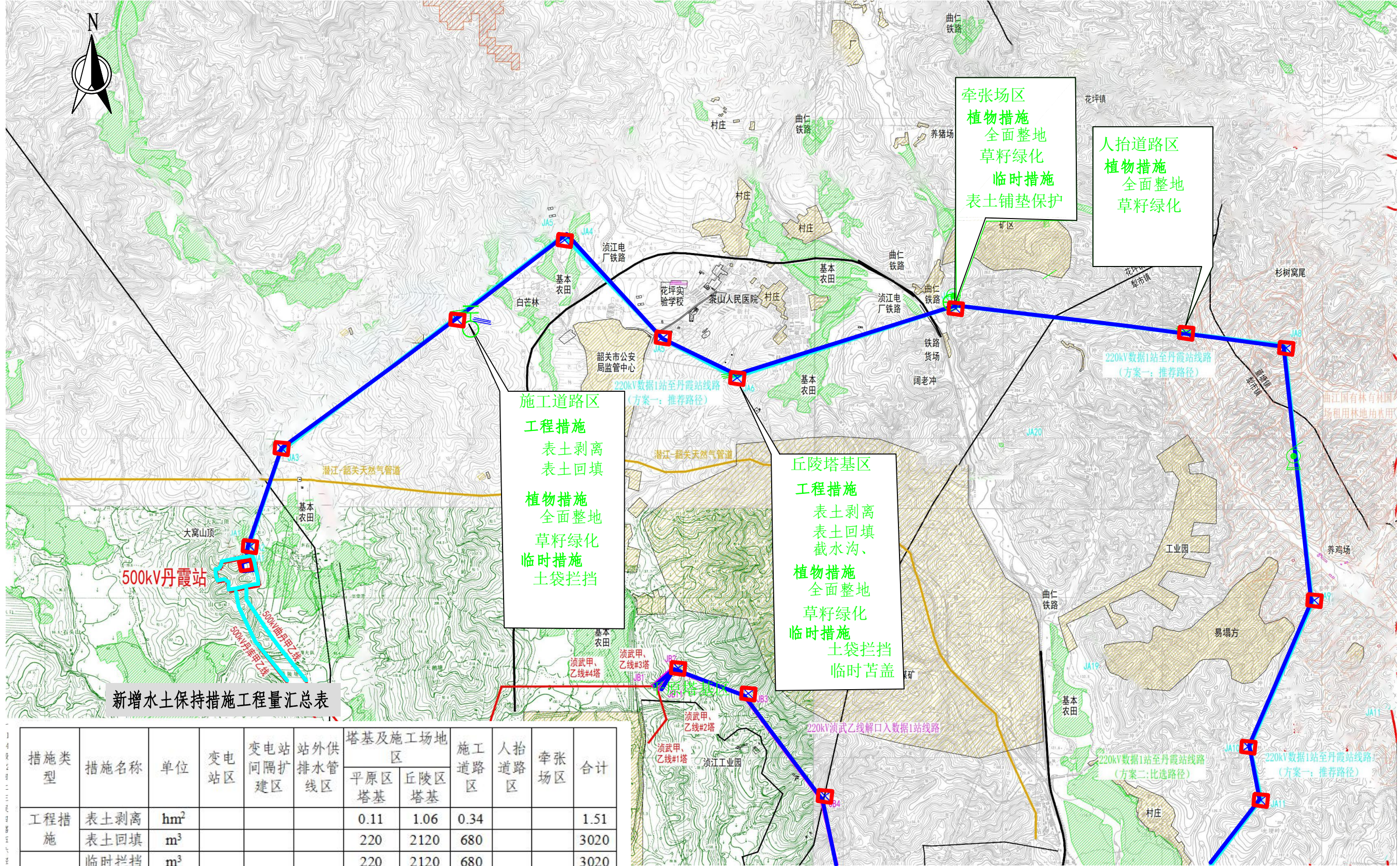
广东省水利电力勘测设计研究院有限公司

核定			韶关220千伏数据1输变电工程	方案	阶段
审查	林晓纯	林晓纯		水土保持	部分
校核	丘保芳	丘保芳		变电站区水土保持措施总体布局图 (含监测点位)	
设计	刘顺华	刘顺华			
制图	刘顺华	刘顺华			
设计证号	甲级 A144001909	图号	附图11	日期	2022.11









措施类型	措施名称	单位	变电站区	变电站间隔扩建区	站外供排水管线区	塔基及施工场地地区		施工道路区	人抬道路区	牵张场区	合计
						平原区塔基	丘陵区塔基				
工程措施	表土剥离	hm²				0.11	1.06	0.34			1.51
	表土回填	m³				220	2120	680			3020
临时措施	临时拦挡	m³				220	2120	680			3020
	临时排水沟	m	350								350
	沉沙池	座	2								2
	临时苫盖	m²	9000	50	900	200	2000				12150
	土工布铺垫	m²								7000	7000
植物措施	全面整地	hm²			0.14	0.33	2.10	0.48	2.12	0.70	5.86
	撒播草籽	hm²			0.14	0.25	2.10	0.34	2.12	0.70	5.64
	种植灌木	株					2624			875	3499

图例：—— 本工程线路  
□ 水土流失防治责任范围  
○ 水土保持监测点  
○ 牵张场  
□ 塔基  
≡ 施工道路  
≡ 人抬道路

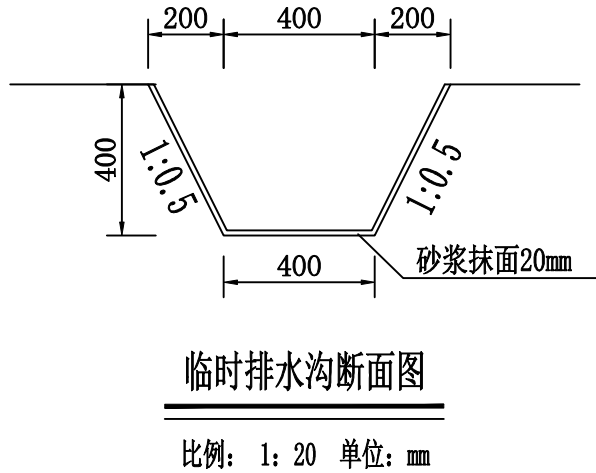
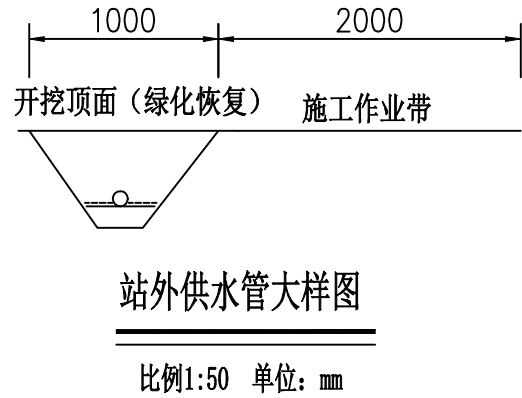
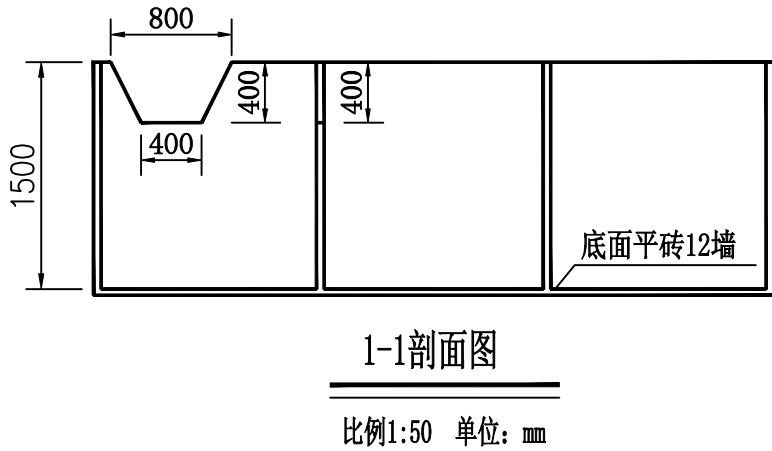
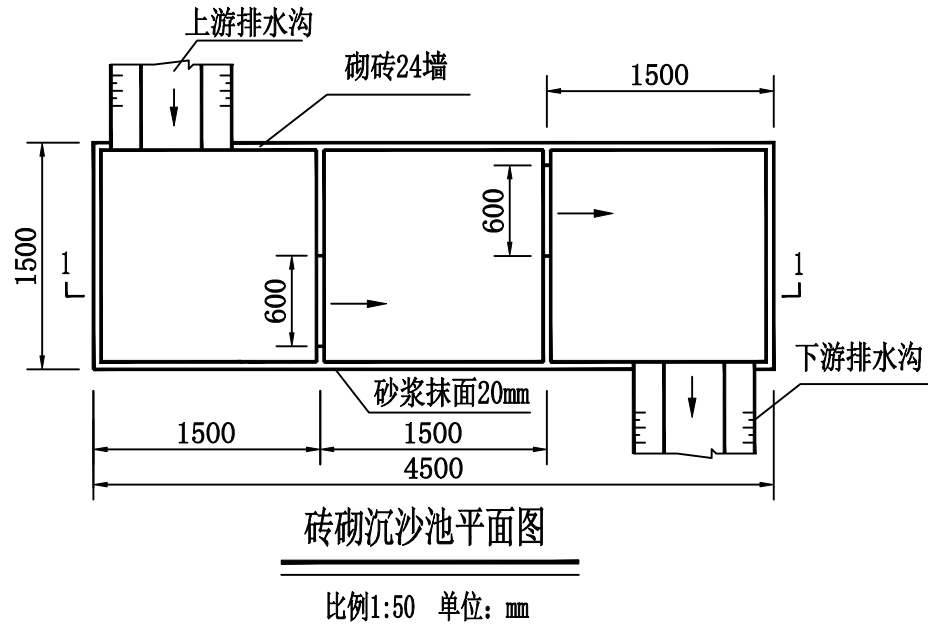
广东省水利电力勘测设计研究院有限公司

核定			韶关220千伏数据1输变电工程	方案	阶段
审查	林晓纯	林晓纯		水土保持	部分
校核	丘保芳	丘保芳			
设计	刘顺华	刘顺华			
制图	刘顺华	刘顺华			
设计证号	甲级 A144001909	图号	附图12-2	日期	2022.11

分区防治措施布置图 (2/2)



			日期
			会签者
			会签单位

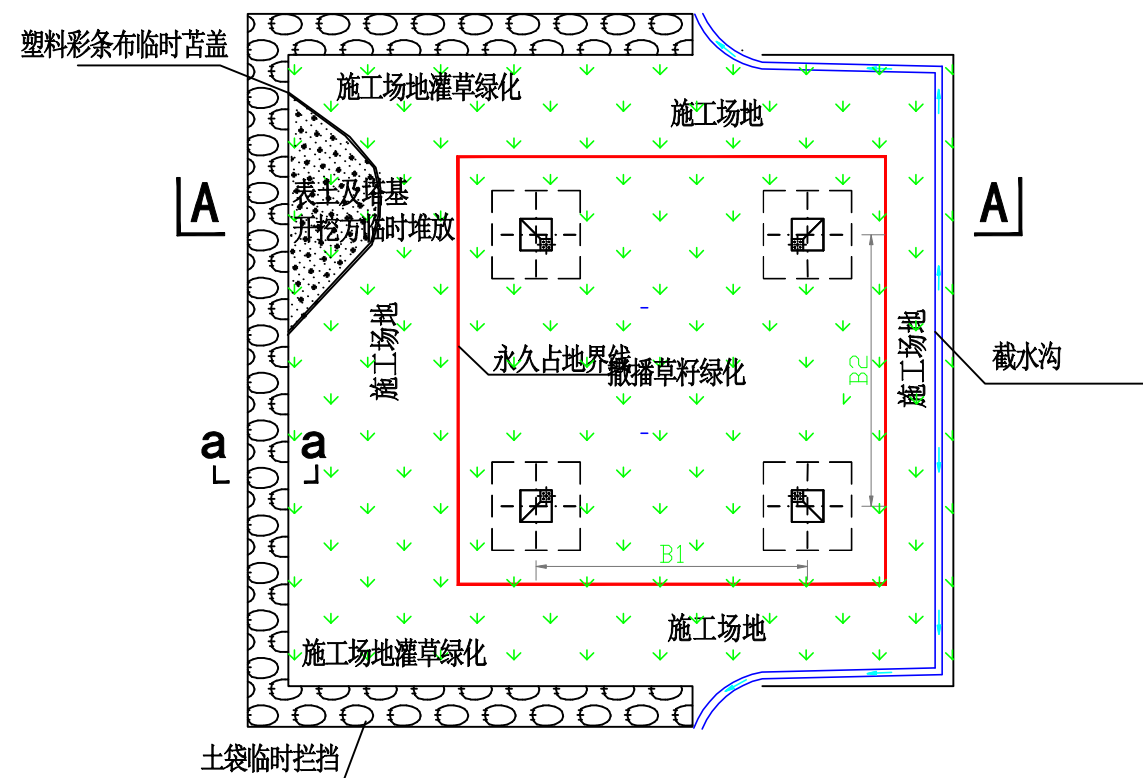


- 说明:
- 1、本项目采用国家2000坐标系及1985国家高程系统，坐标及标高的单位均为m；
  - 2、变电站区本方案主要补充施工期间站区周围布设临时排水沟、排水沟口布设沉沙池等临时措施措施，以及对站区施工区裸露地表采取的的临时苫盖措施。
  - 3、站外供水管线区本方案主要补充施工过程中临时堆土的临时苫盖措施，施工结束后全面整地、植被恢复措施。
  - 4、草籽选择狗牙根和羊茅草混播，撒播密度为60kg/hm<sup>2</sup>。

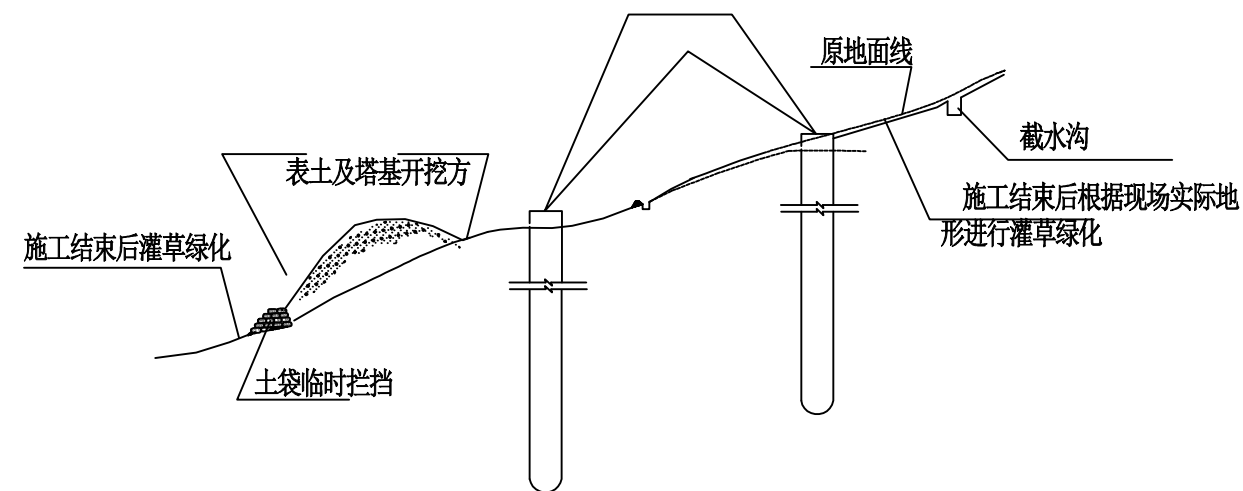
广东省水利电力勘测设计研究院有限公司 GPDI					
核定			韶关220千伏数据1输变电工程	方案	阶段
审查	林晓纯	林晓纯		水土保持	部分
校核	丘保芳	丘保芳	变电站区、站外供水管线区水土保持典型措施布设图		
设计	刘顺华	刘顺华			
制图	刘顺华	刘顺华			
设计证号	甲级 A144001909	图号	附图13	日期	2022. 11



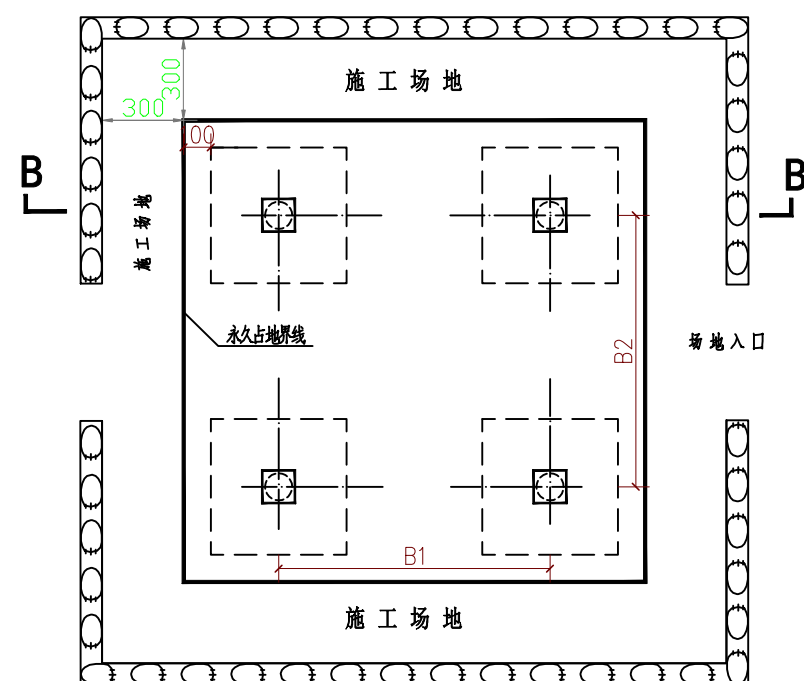
	日期
	会签者
	会签单位



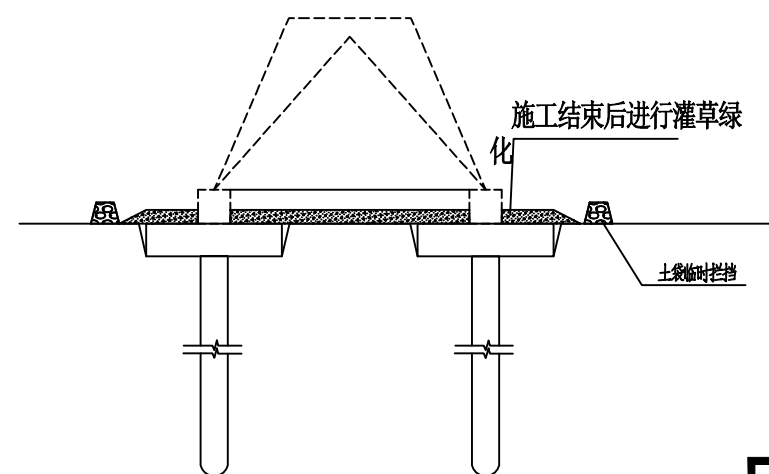
丘陵塔基及施工场地水保措施布置示意图



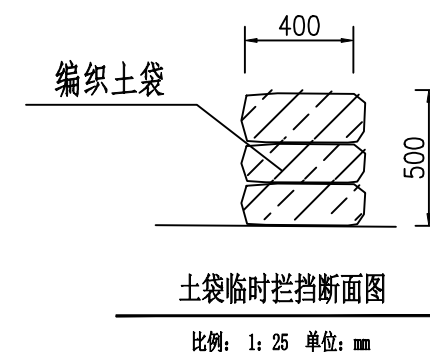
塔基及施工场地A-A水保措施剖面图



平原塔基及施工场地措施布设示意图



B-B水保措施剖面图

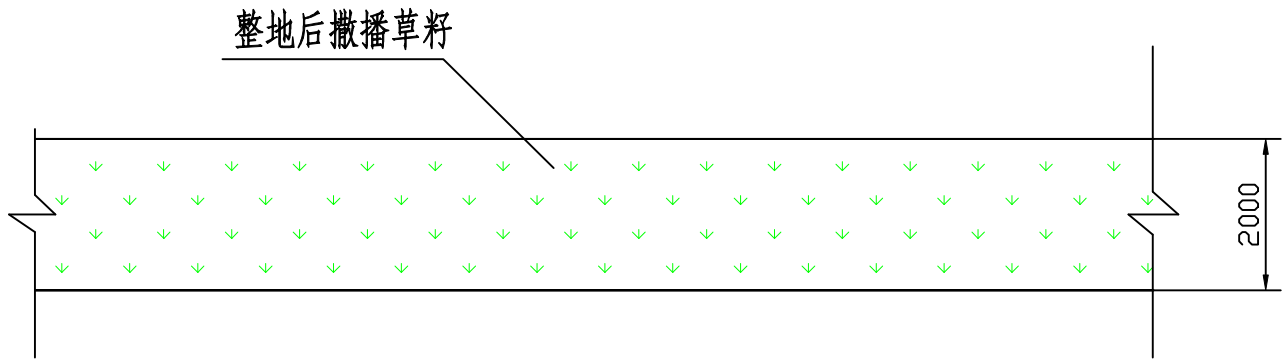


说明:  
1、图中尺寸均以mm计;  
2、本方案主要补充表土剥离和回填、土袋拦挡、周边排水以及施工结束后对塔基施工场地进行全面整地和植被恢复等措施。

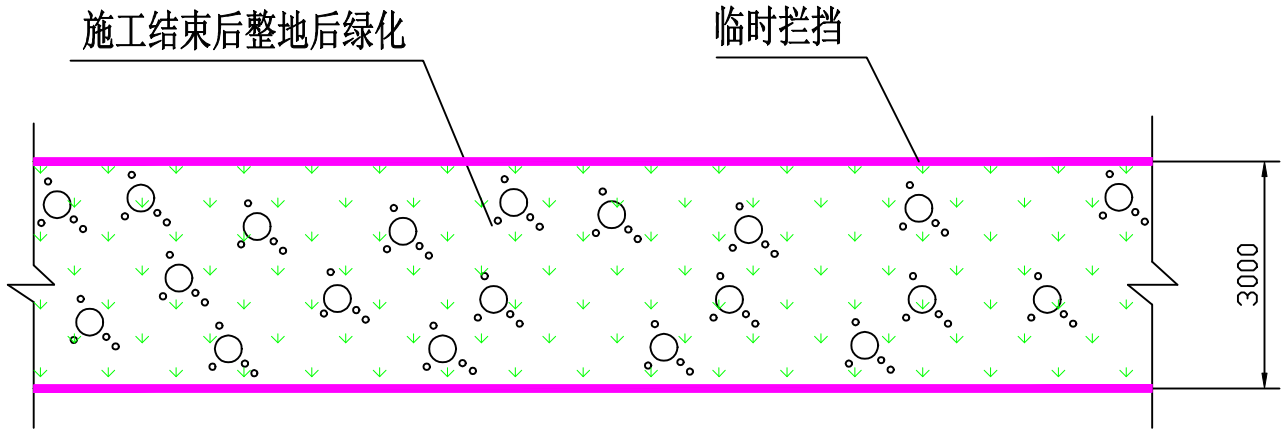
广东省水利电力勘测设计研究院有限公司 GPDI					
核定			韶关220千伏数据1输变电工程	方案	阶段
审查	林晓纯	林晓纯		水土保持	部分
校核	丘保芳	丘保芳			
设计	刘顺华	刘顺华		塔基区水土保持典型措施布设图	
制图	刘顺华	刘顺华			
设计证号	甲级 A144001909	图号	附图14	日期	2022.11



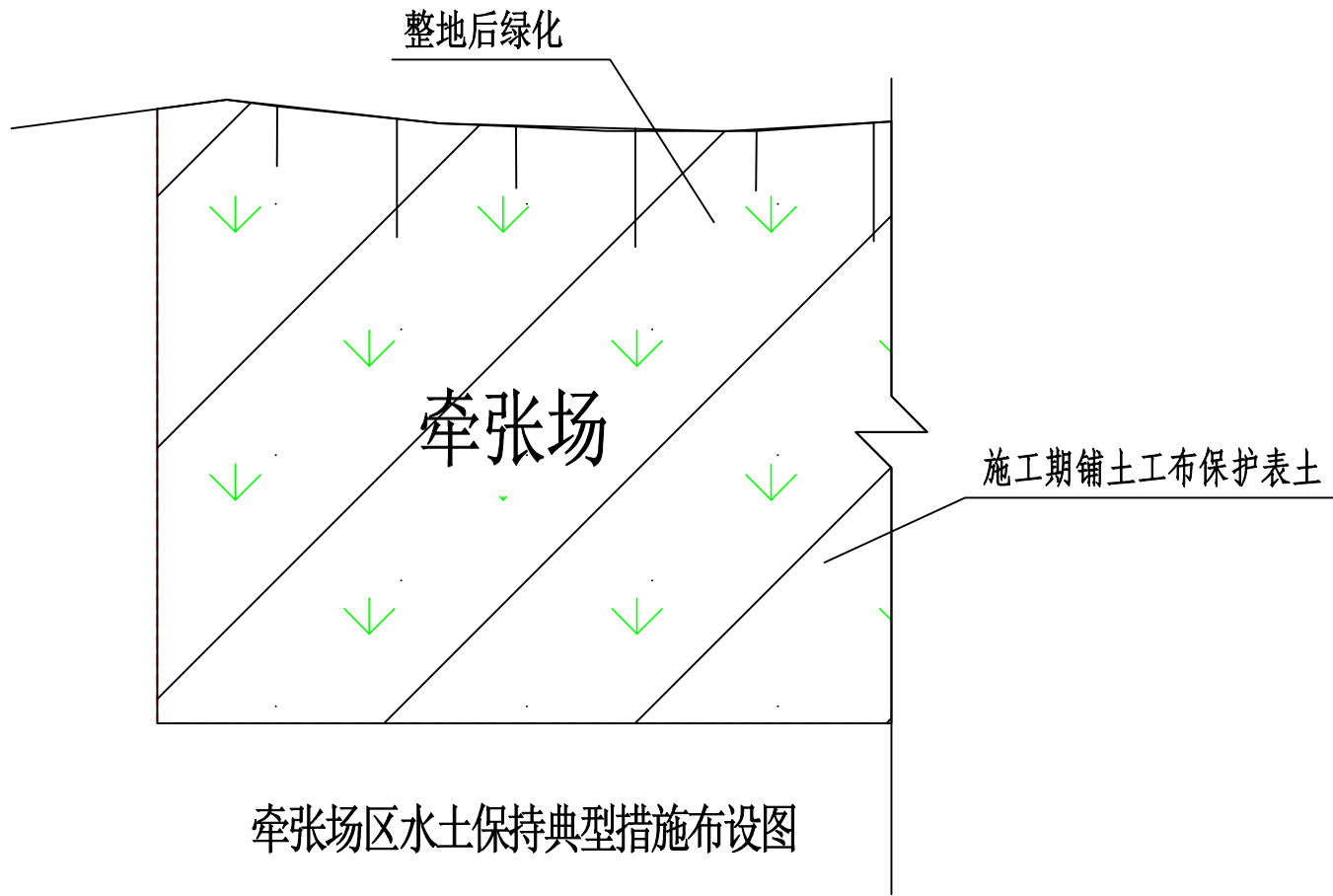
			日期
			会签者
			会签单位



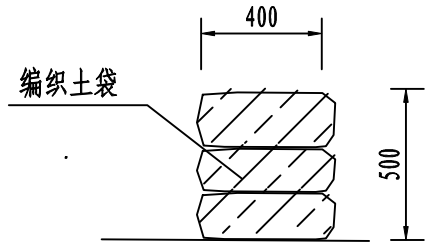
人抬道路水土保持典型措施布设图



施工道路水土保持典型措施布设图



牵张场区水土保持典型措施布设图



土袋临时拦挡断面图  
比例： 1: 25 单位： mm

说明：

- 1、图中尺寸均以mm计；
- 2、施工道路区本方案主要补充施工前表土剥离，剥离表土全部装袋作为施工时施工道路两侧临时拦挡，施工结束后表土回填及全面整地、植被恢复措施；
- 3、人抬道路区本方案补充施工结束后的全面整地和植被恢复措施；
- 4、牵张场区本方案补充施工时表土铺垫保护措施，施工结束后的全面整地和植被恢复措施；
- 5、草籽选择狗牙根和羊茅草混播，撒播密度为60kg/hm<sup>2</sup>，灌木选用鹅掌柴，灌木株距×行距=2.0m×2.0m。

广东省水利电力勘测设计研究院有限公司 GPDI					
核定			韶关220千伏数据1输变电工程	方案	阶段
审查	林晓纯	林晓纯		水土保持	部分
校核	丘保芳	丘保芳	施工道路区、人抬道路区、牵张场区 水土保持典型措施布设图		
设计	刘顺华	刘顺华			
制图	刘顺华	刘顺华			
设计证号	甲级 A144001909	图号	附图15	日期	2022. 11