

汕头市粮食储备物流中心项目-电力线路迁改工程

汕头市粮食储备物流中心二期工程（库区）电力管线迁改

10kV部分
施工图

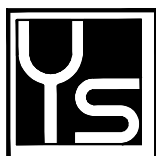
卷册检索号:P24006-S-D0101

审 审 设 校 日	定:	<u>黄旭良</u>	.
	核:	<u>陈旭良</u>	.
	计:	<u>陈旭良</u>	.
	核:	<u>黄旭良</u>	.
	期:	<u>2025.05</u>	.

广东南雅建筑工程设计有限公司



广东粤穗电力设计有限公司



广东粤穗电力设计有限公司

第 1 页

工程图纸目录

共 1 页

汕头市粮食储备物流中心项目
-电力线路迁改

工程 施工图

卷 册 检 索 号

专业 第 一 卷 第 一 册

P24006-S-D0101

卷册名称 10kV部分


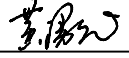




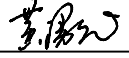




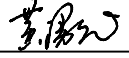



2025年05月

图纸 30 张 说明 份 清册 本 造价书 本

审定  审核  设计  校核 

序号	图 名	图 号	备 注
01	设计说明	P24006-S-D0101-01	
02	主要工程量表	P24006-S-D0101-02	
03	10kV盐山线5732（改造前）	P24006-S-D0101-03	
04	10kV盐山线5732（改造后）	P24006-S-D0101-04	
05	电力线路现状图（一）	P24006-S-D0101-05	
06	电力线路现状图（二）	P24006-S-D0101-06	
07	电力线路现状图（三）	P24006-S-D0101-07	
08	电力线路现状图（四）	P24006-S-D0101-08	
09	电力线路现状图（五）	P24006-S-D0101-09	
10	电力线路现状图（六）	P24006-S-D0101-10	
11	电力线路现状图（七）	P24006-S-D0101-11	
12	电力线路改造图（一）	P24006-S-D0101-12	
13	电力线路改造图（二）	P24006-S-D0101-13	
14	电力线路改造图（三）	P24006-S-D0101-14	
15	电力线路改造图（四）	P24006-S-D0101-15	
16	电力线路改造图（五）	P24006-S-D0101-16	
17	电力线路改造图（六）	P24006-S-D0101-17	
18	电力线路改造图（七）	P24006-S-D0101-18	
19	电力线路改造图（八）	P24006-S-D0101-19	
20	电力线路改造图（九）	P24006-S-D0101-20	
21	电力线路改造图（十）	P24006-S-D0101-21	

[illegible]

1		2		3		4		5		6																																																			
版权所有 复制必究		设计说明																																																											
A	一、设计依据： 1、《中国南方电网公司10kV和35kV配网标准设计(V2.0版)》 2、《中国南方电网公司20kV及以下配电网工程施工图阶段设计管控标准》 3、《中国南方电网有限责任公司配电网安健环设施标准》 4、《南方电网公司10kV及以下业扩受电工程典型设计(2018版)》 5、《广东电网公司配网工程标准设计和典型造价(2019版)》 6、国家和电力行业有关部门配网设计的标准、规程及规范： 6.1、《110kV及以下配电网装备技术导则》(Q/CSG 10703-2009) 6.2、《66kV及以下架空电力线路设计规范》(GB50061-2010) 6.3、《20千伏及以下变电所设计规范》 (GB 50053-2013) 6.4、《电力工程电缆设计规范》(GB50217-2016) 6.5、《电缆防火措施设计和施工验收标准》(DLGL 154—2000) 6.6、《城市电力电缆线路设计技术规定》DL/T5221-2005 6.7、《架空送电线路基础设计技术规定》DL/T5219-2005 6.8、《电气装置安装工程66kV以下架空电力线路施工验收规范》GB 50173-2014 6.9、《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》(GB50169-2016) 6.10、《供配电系统设计规范》GB/50052-2009 6.11、《交流电气装置的接地》GB/T50065-2011 6.12、《低压配电设计规范》GB 50054-2011 6.13、《民用建筑电气设计规范》JGJ16-2016 6.14、《电力变压器选用导则》GB/T 17468-2008 6.15、《并联电容器装置设计规范》GB 50227-2017 6.16、《电力装置的继电保护和自动装置设计规范》GB 50062-2008										二、工程概况 汕头市粮食储备物流中心（观莲路、进库路）道路路面改造工程线路全长2.83468km。其中观莲路段长1.71368km，起点位于观莲路与大潭内水库进库路平交口，起点桩号 KO+000，终点位于观莲路与G324国道平交口西侧边线，起点桩号K1+71368。路线整体呈西北-东南走向，按规划线位沿既有观莲路一路向东实施路面改造。进库路路段长1.12km，起点位于进库路与大潭内水库进库路平交口，起点桩号KO+000,路线整体呈西南-东北走向，按规划线位沿既有机耕路一路向东实施路面改造，终于金鸿公路金溪路口，终点桩号K1+120。对路面改造范围内沿途影响工程施工机械作业安全，道路改造后影响库区车辆行驶的线路进行迁改。项目涉及盐鸿镇。 本方案结合道路改造需求及行车及根据电网规划技术导则、规范进行编制。10kV线路部分对位于观莲路段侵入改造后行车道的架空线路改造，涉及10kV线路1回，其中10kV盐山线#1塔~34#塔段约1.5km，涉及迁移公用台变2台（上眉麦田公用台变，上厝莲花路公用台变）。线路迁改主体按照架空线行迁移至路南侧（改造后）设施带位置，采用单回JKLGYJ-240架空线，双回线路杆塔建设，新建主线线杆塔基础中心以设施带中心为准。改造后线路满足运维部门的要求，满足迁改的要求。对侵入行车路面的0.4kV架空线线路迁移至设施带上，涉及线路迁改低压台区共4个（上厝莲花山路公用台变，上厝葫芦嘴桥公用台变，上厝麦田公用台变，中社大泉公用台变）。方案改造原则如下： 1、 改为埋地电缆的10kV架空线路，主干线采用FYZA-YJV22-3*300mm2电缆，分支线采用FYZA-YJV22-3*120mm2电		三、线路设计气象条件： 本工程按广东省第四标准气象条件设计。 最高气温：40℃ 最低气温：0℃ 年平均运行气温：20℃ 最大风速：40m/S		四、施工说明 1、线路路径需经相关部门盖章确认后方可施工。 2、本工程施工必须编制详细的安全技术组织措施，并与运行单位确定停送电有关事宜。 3、施工放线过程应作好核对相序工作，保证相序正确后方能作送电工作。 4、施工过程中，如遇变动，须采取措施或与设计单位联系，并增加设计补充。 5、铁塔基础采用现浇基础，见基础施工图。铁塔基础施工时基础底面须在原土层，如遇特殊地质，须采取措施。 6、铁塔基础浇筑时，基础要求一次浇制完成，中间不得间断。并按《铁塔基础配置表》要求，正确放置地脚螺栓，注意保证组塔前各台的标设高差值符合设计的要求，以满足铁塔组立后有足够的预偏值。 7、电杆基础采用C25/40现浇混凝土，铁塔基础采用C25/40商品混凝土。		五、防雷接地 1、所有电气设备的外壳、支架、电缆外皮、钢框架以及钢门窗等较大金属构件和突出屋面的金属物均应可靠接地。配变的高低电压侧均装设避雷器，避雷器尽量靠近变压器装设，其接地线应与变压器低压侧中性点以及金属外壳等可靠。 2、接地网的接地引上线应采用Φ16热镀锌圆钢。 3、水平接地体选用纸Φ16热镀锌圆钢，垂直接地极选用L50×5热镀锌角钢。设备接地电阻不宜超过4Ω，如不合格，应采取措施，直至合格。所有铁塔均须接地，接地电阻不超过30Ω。		六、安装要求 1、所有焊接驳口采用连续双面焊，焊接后除渣并在焊接口涂防锈漆两遍。 2、电气设备安装时，裸露在设备外的高低电压部分应加装护套保护。 3、线路、配变接入前，应作好核对相序工作，保证相序正确后方能送电。 4、其他未尽事宜，请按规程规范办。		七、其它 工程施工完成后应按照南方电网公司配网安健环设施标准配置相应设施。		八、地形及运距 地形：100%平地； 地质：20%普通土，80%坚土； 运距：人力运输距离0.1km；汽车运输距离25km。																																						
D	<table><tr><td colspan="4"> 广东粤穗电力设计有限公司</td><td colspan="4">汕头市粮食储备物流中心项目 -电力线路迁改工程</td><td>施工图</td><td>设计阶段</td></tr><tr><td>审 定</td><td colspan="2"></td><td>设 计</td><td colspan="2"></td><td colspan="5" rowspan="2">设计说明</td></tr><tr><td>审 核</td><td colspan="2"></td><td>CAD制图</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>校 核</td><td colspan="2"></td><td>比 例</td><td colspan="2"></td><td>图 号</td><td colspan="5">P24006-S-D0101-01</td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td>日 期</td><td colspan="2"></td><td>典设图号</td><td colspan="5"></td></tr></table>										 广东粤穗电力设计有限公司				汕头市粮食储备物流中心项目 -电力线路迁改工程				施工图	设计阶段	审 定			设 计			设计说明					审 核			CAD制图			校 核			比 例			图 号	P24006-S-D0101-01								日 期			典设图号					
 广东粤穗电力设计有限公司				汕头市粮食储备物流中心项目 -电力线路迁改工程				施工图	设计阶段																																																				
审 定			设 计			设计说明																																																							
审 核			CAD制图																																																										
校 核			比 例			图 号	P24006-S-D0101-01																																																						
			日 期			典设图号																																																							
1		2		3		4		5		6																																																			

1		2		3		4		5		6			
A	版权所有 复制必究										A		
	主要工程量表(新建电气部分)						主要工程量表(拆除部分)						
	序号	名称	规格型号	单位	数量	备注	序号	名称	规格型号	单位		数量	备注
	1	新装台变	200kVA; 包含柱上变压器、设备及铁件	座	1	详见通用图集16、17	1	拆除10kV架空线	JKLGYJ-50mm2	米		150	路径长50
	2	10kV架空线	JKLGYJ-3×240mm2	米	4205	路径长1335m, 加裕留	2	拆除10kV架空线	JKLGYJ-120mm2	米		4074	路径长1358
	3	10kV架空线	JKLGYJ-3×70mm2	米	156	路径长52m	3	拆除10kV架空线	JKLGYJ-35mm2	米		90	路径长30
	4	绝缘线耐张串		串	42		4	拆除铁塔		座		12	含基础
	5	C型线夹, CT-240-240C型线夹	适用导线240/240	个	84		5	拆除水泥杆		根		14	其中2根为变台电杆
	6	瓷柱式绝缘子	长脚	只	84		6	拆装台变	柱上变压器、设备及铁件	座		2	315kVA和500kVA
	7	铁塔	J422-11	基	10	含基础、地脚螺栓	7	拆除断路器		台		3	
B	8	铁塔	J424-11	基	8	含基础、地脚螺栓	8	拆除隔离刀闸		组	5		
	9	铁塔	J224-10	基	1	含基础、地脚螺栓	9	拆除避雷器		组	6		
	10	铁塔接地装置		组	19		10	绝缘线耐张串		串	18		
	11	设备接地装置		组	46		主要工程量表(土建部分)						
	12	线路避雷器	复合外套, YH5WS-17/50	组	31	每组3只	序号	名称	规格型号	单位	数量	备注	
	13	避雷器防护罩		套	31	每套3只	1	2孔电缆埋管	Φ160BFRP管, 5mm厚	米	604	开挖, 单管长302	
	14	接地扁钢	-50×5×5000	根	31		2	2孔顶管	Φ160/10, MPP管	米	100	单管长50	
	15	镀锌单头螺栓	M16×50	套	31		2	10kV直线井	1层2列, 7块预制砼盖板1150*300*150	座	21	现浇	
	16	固定支板一	-60×6×400	根	93		3	10kV转角井	1层2列, 7块预制砼盖板1150*300*150	座	3	现浇	
	17	固定支板二	-60×6×300	根	93		4	10kV直线长井	1层2列, 13块预制砼盖板1150*300*150	座	1	现浇	
C	18	镀锌单头螺栓	M12×50	套	186		5						
	19	铁塔(架空-单回电缆)组装材料		套	7	详见通用图集08	6						
	20	普通支线开关安装材料(单台/架空线侧电源-电缆)	其中3套设备利旧, 6套新增	套	9	详见通用图集09	7						
	21	铁塔断路器(架空-架空)单侧刀闸组装机		套	2	详见通用图集10	主要工程量表(新建电气部分)						
	22	铁塔断路器(架空-架空)两侧刀闸组装机	其中1套设备利旧, 1套新增	套	2	详见通用图集11	序号	名称	规格型号	单位	数量	备注	
	23	S2-Z1双回直线杆组装机		套	13	不含杆, 详见通用图集09	1	10kV电力电缆	YJV22-8.7/15kV-3×300mm2	米	1083	共4回	
	24	水泥杆	Φ190×15m	根	13	含基础	2	电缆户外头	3×300mm2	套	7		
	25	水泥杆	Φ190×12m	根	2	变台安装用	3	电缆T型头	3×300mm2	套	1		
	26	水泥杆	Φ190×10m	根	2	变台安装用	4	电缆中间头	3×300mm2	套	1		
	D							5	10kV电力电缆	YJV22-8.7/15kV-3×70mm2	米	335	共6回
						6	电缆户外头	3×70mm2	套	12			
						7	10kV电力电缆	YJV22-8.7/15kV-3×185mm2	米	39	共1回		
						8	电缆户外头	3×185mm2	套	1			
						9	电缆中间头	3×185mm2	套	1			
						广东粤穗电力设计有限公司							
						汕头市粮食储备物流中心项目-电力线路迁改工程		施工图		设计阶段			
						主要工程量表							
						图号		P24006-S-D0101-02					
						典设图号							

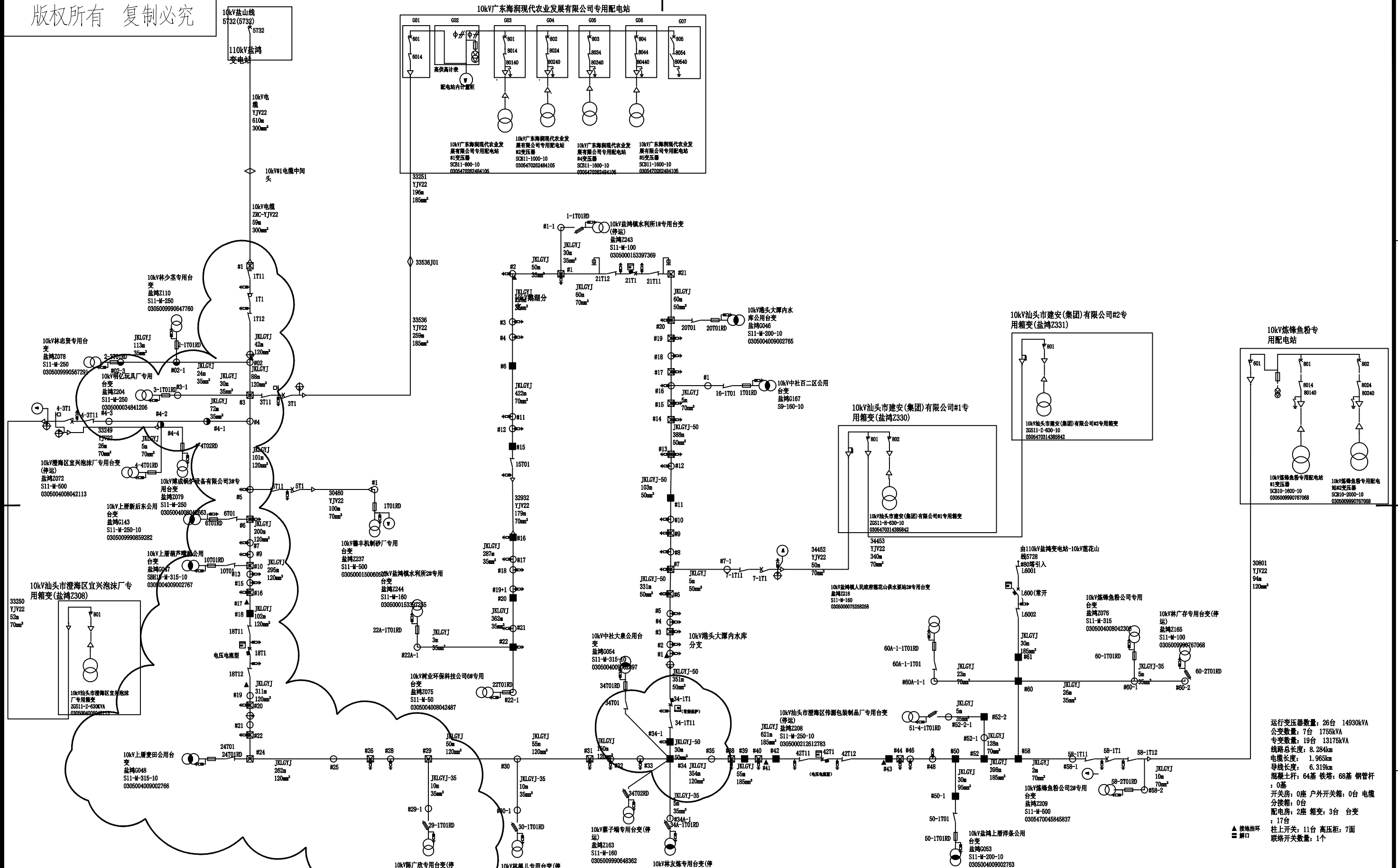
版权所有 复制必究

A

B

C

D



A

B

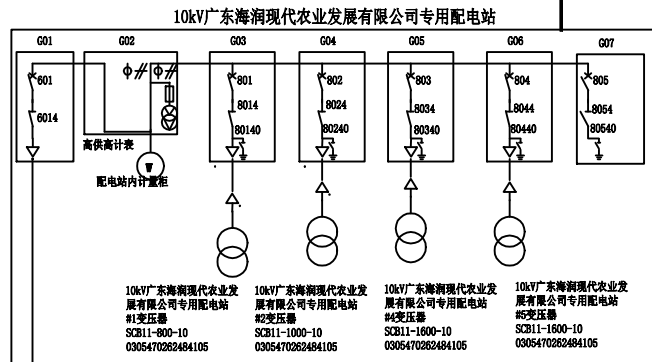
C

D

广东粤穗电力设计有限公司				汕头市粮食储备物流中心项目 -电力线路迁改工程		施工图	设计 阶段
审 定	李强	设 计	何旭	10kV盐山线5732 (改造前)			
审 核	何强	CAD制图		图 号	P24006-S-D0101-03		
校 核	黄佳良	日 期		典设图号			

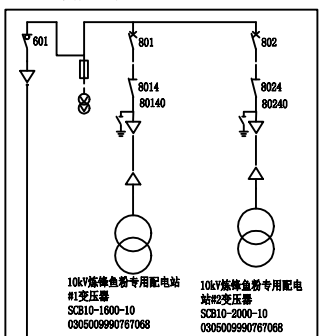
版权所有 复制必究

10kV盐山线
5732(5732)
110kV盐湾
变电站



10kV汕头市建安(集团)有限公司#2专用箱变(盐湾Z331)

10kV炼碱鱼粉专用配电站



运行变压器数量: 26台 14930kVA
公变数量: 7台 1755kVA
专变数量: 19台 13175kVA
线路总长度: 8.284km
电缆长度: 1.965km
导线长度: 6.319km
混凝土杆: 64基 铁塔: 68基 钢管杆: 0基
开关房: 0座 户外开关柜: 0台 电缆分接箱: 0台
配电房: 2座 箱变: 3台 台变: 17台
柱上开关: 11台 高压柜: 7面
联络开关数量: 1个



广东粤穗电力设计有限公司






汕头市粮食储备物流中心项目
-电力线路迁改工程

施工图 设计阶段

审 定	李 强	设 计	何 旭
审 核	何 旭	CAD制图	
校 核	黄佳良	比 例	
		日 期	

图 号	10kV盐山线5732(改造后)
典设图号	P24006-S-D0101-04

版权所有 复制必究

图例表		
电力	变压器	
	高压塔	
	高压杆	
	低压杆	
	架空电力线路	

10kV盐山线#34塔至10kV港头大潭内水库支线#1
拆除JKLGJY-3×50mm²/3×50m共150m;
拆除铁塔共1座(含基础); 拆除水泥杆共1根;
拆除耐张串6串;
拆装#34-1塔塔上分支线开关1台, 高压隔离开
关1组, 高压避雷器1组。



广东粤穗电力设计有限公司

汕头市粮食储备物流中心项目
-电力线路迁改工程

施工图 设计
阶段

审 定 李国心 设 计 何旭江

审 核 何旭江 CAD制图

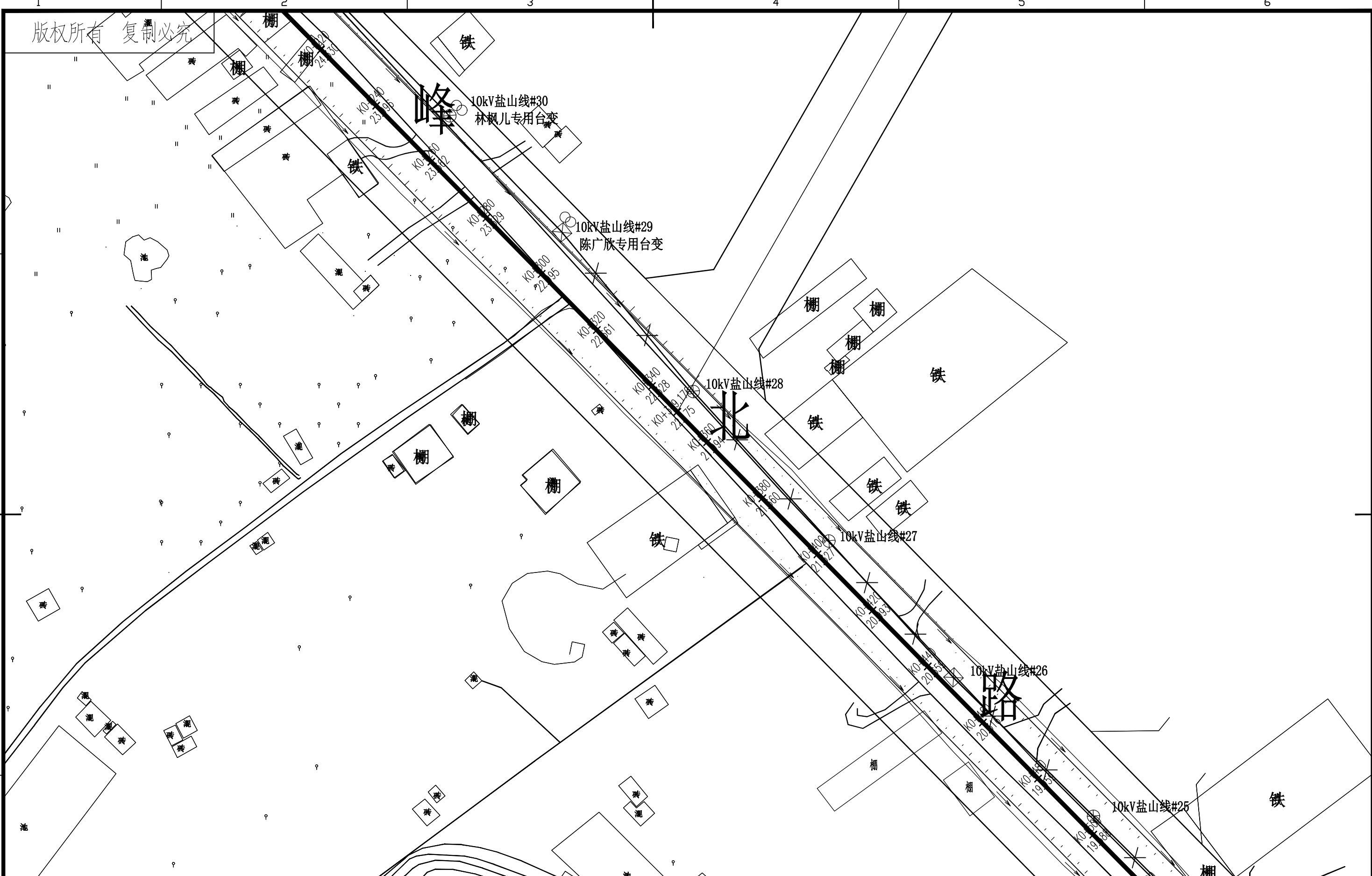
校 核 黄佳良 比 例

日 期


图 号 P24006-S-D0101-05

典设图号

电力线路现状图(一)



版权所有 复制必究

<div> 广东粤穗电力设计有限公司</div>				汕头市粮食储备物流中心项目 -电力线路迁改工程		施工图	设计 阶段
审 定	苏伟	设 计	何旭	电力线路现状图(二)			
审 核	何伟	CAD制图					
		比 例		图 号	P24006-S-D0101-06		
校 核	黄佳良	日 期		典设图号			

版权所有 复制必究

A

B

C

D

A

B

C

D

棚

棚

10kV盐山线#24

上厝麦田公用台变(迁移)

10kV盐山线#23

10kV盐山线#22

棚

棚

棚

10kV盐山线#21

10kV盐山线#20

10kV盐山线#19

10kV盐山线#18(线路分段开关)

净高8.5米

净高8.5米

桥底高度15.00m

桥面高度15.60m

坎顶高度15.59m

坎底高度15.05m

10kV盐山线#10塔至10kV盐山线#29塔

拆除JKL6VJ-3×120mm²/3×937m共2811m;

拆除铁塔共10座(含基础);拆除水泥杆共9根;

将上厝麦田公用台变进行迁移,拆除水泥杆1根,其它柱上设备铁件均进行拆装。

拆装#18塔塔上分段开关1台,高压隔离开关2组,高压避雷器2组;拆除耐张串6串。



广东粤穗电力设计有限公司

汕头市粮食储备物流中心项目
-电力线路迁改工程

施工图 设计阶段

审 定

设计

审 核

CAD制图

校 核

日期

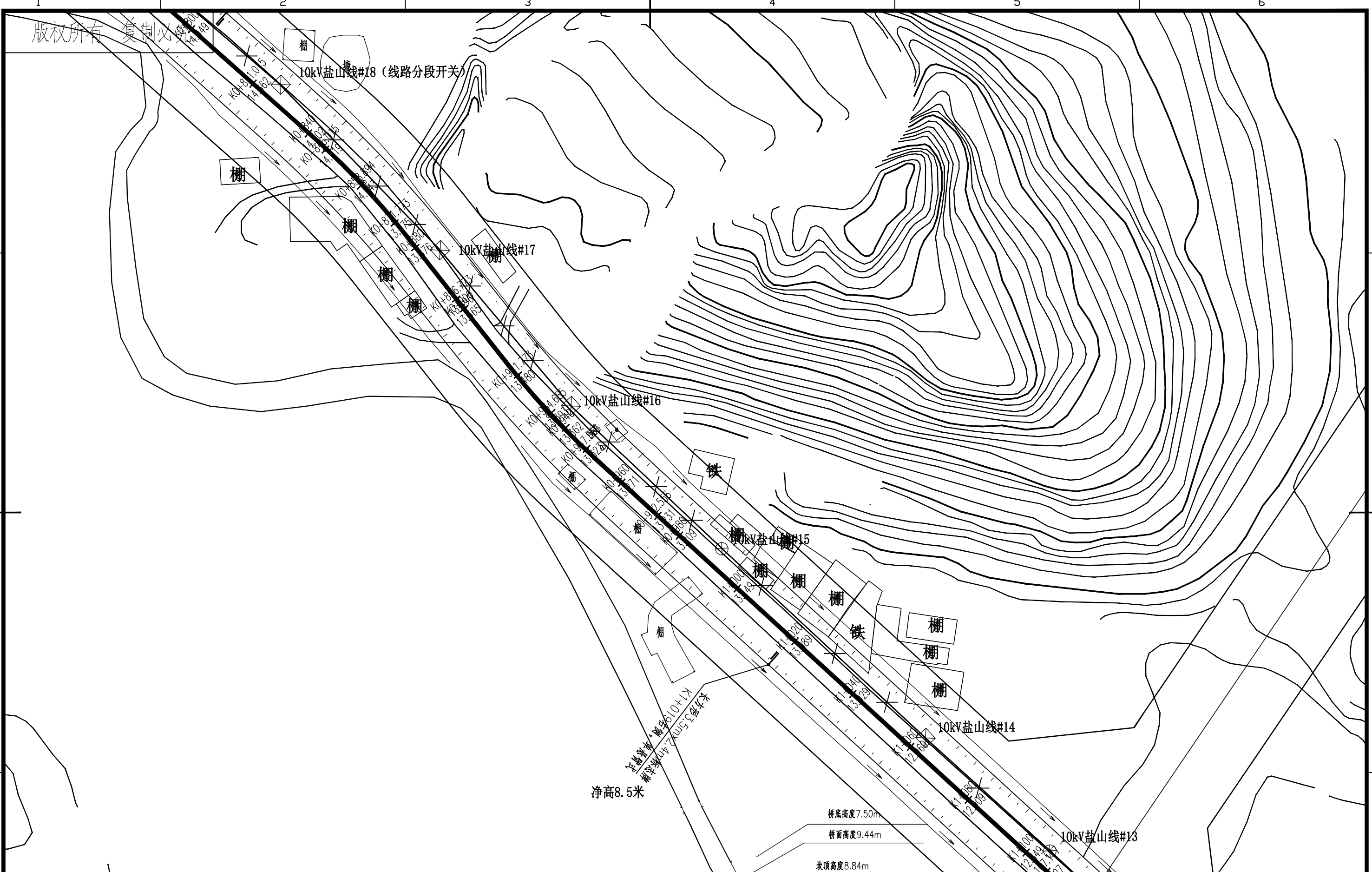
图 号


比 例

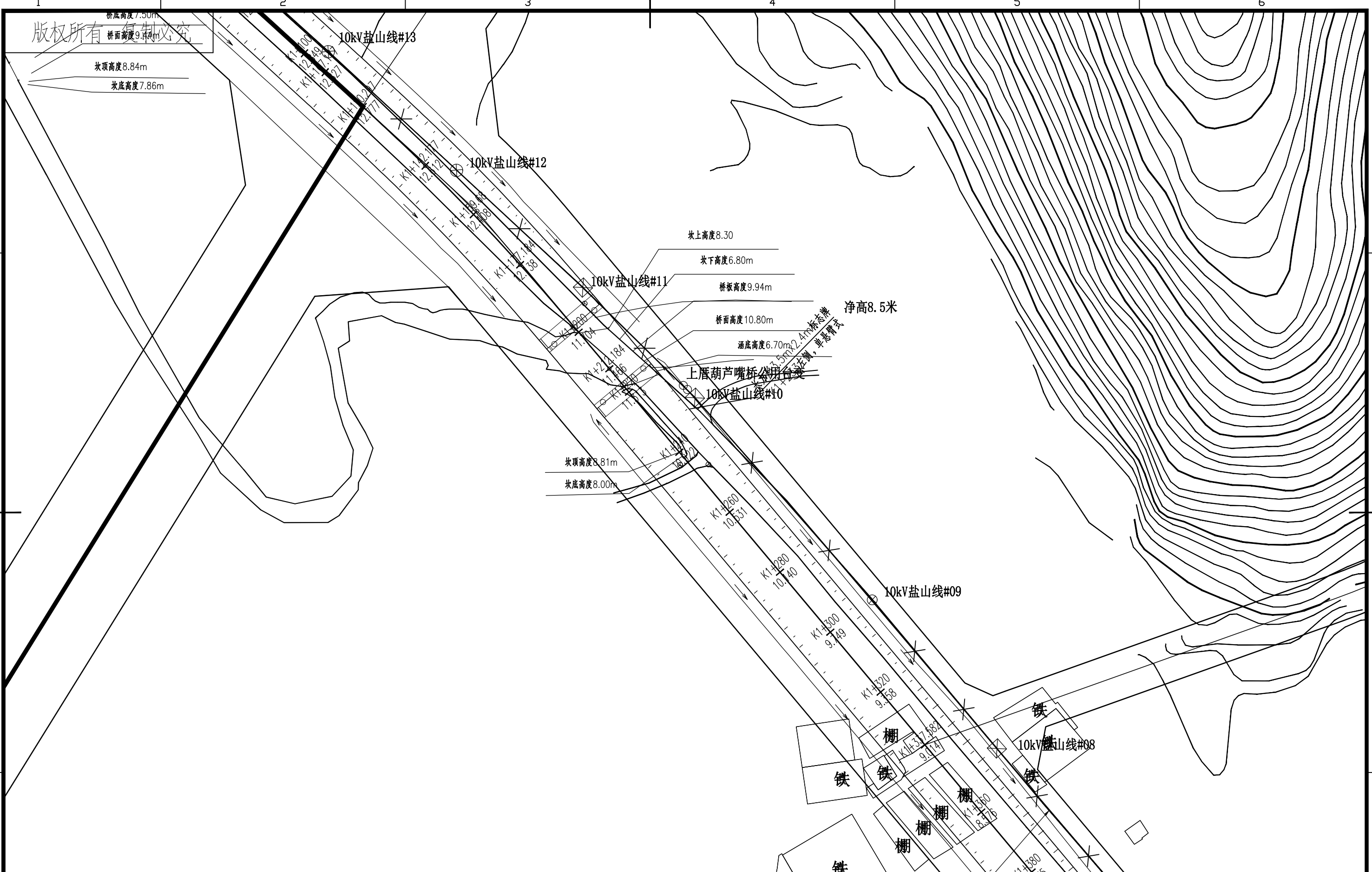
典 设 图 号


电力线路现状图(三)

P24006-S-D0101-07



<div><div></div><div>广东粤穗电力设计有限公司</div></div>				汕头市粮食储备物流中心项目 -电力线路迁改工程		施工图	设计 阶段
审 定	李国心	设 计	何旭红	电力线路现状图(四)			
审 核	何旭红	CAD制图					
		比 例		图 号	P24006-S-D0101-08		
校 核	黄佳良	日 期		典设图号			



<div><div></div><div>广东粤穗电力设计有限公司</div></div>				汕头市粮食储备物流中心项目 -电力线路迁改工程		施工图	设计 阶段
审 定	李国心	设 计	何旭红	电力线路现状图(五)			
审 核	何旭红	CAD制图					
		比 例		图 号	P24006-S-D0101-09		
校 核	黄佳良	日 期		典设图号			

版权所有 复制必究

10kV盐山线#06塔至10kV盐山线#10塔
拆除JKLGJY-3×120mm²/3×211m共633m;
拆除铁塔共1座(含基础); 拆除水泥杆共2根

10kV盐山线#5塔至10kV盐山线#5-1塔埋设
在观莲路中的电缆抽出, 共28m。
拆装#05塔塔上断路器1台, 高压隔离开关1组, 高
压避雷器1组。

10kV盐山线#03塔至10kV盐山线
#03-1明亿玩具厂专用台变
拆除JKLGJY-3×35mm²/3×30m共90m;
拆除耐张串6串



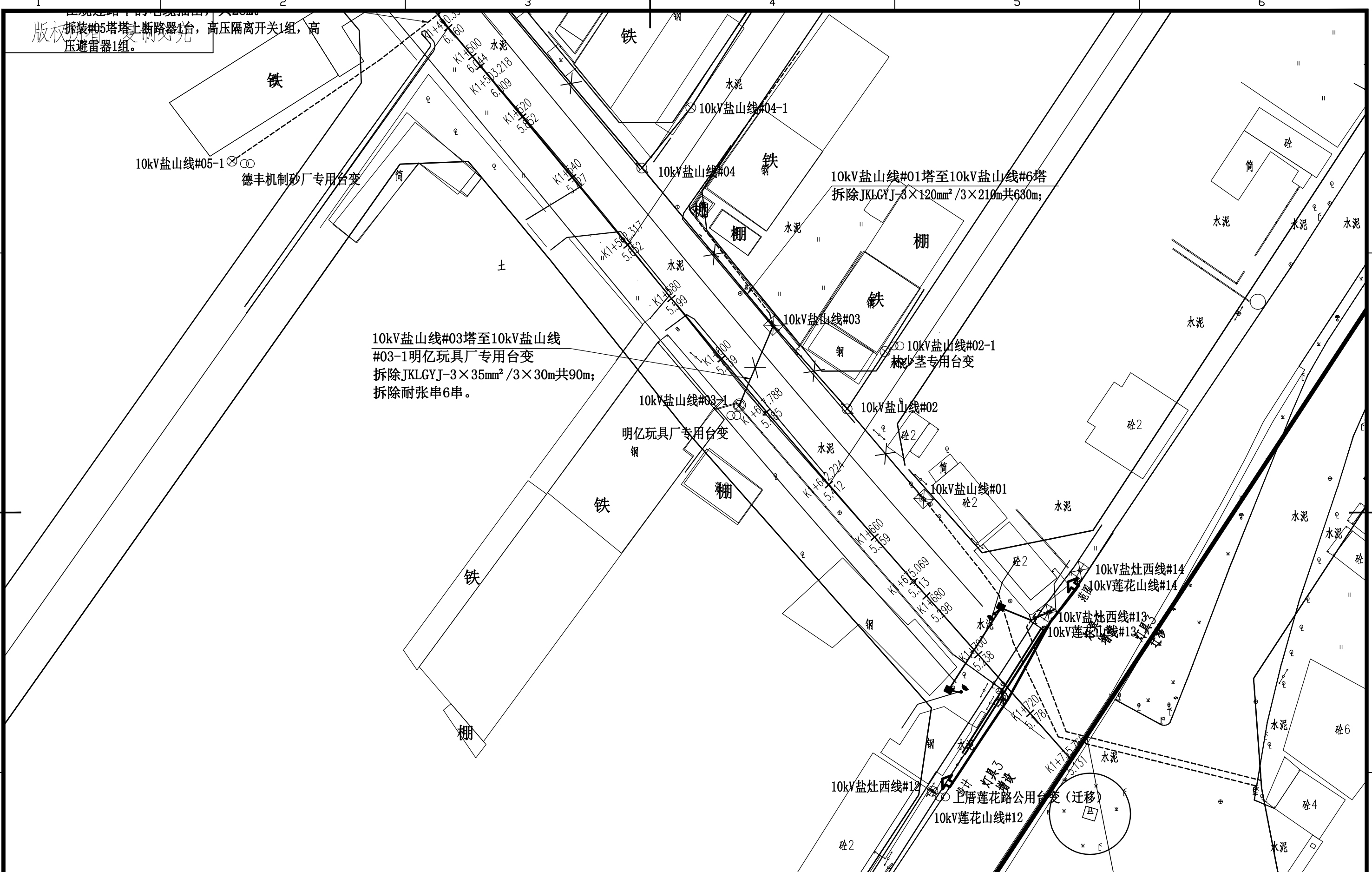
广东粤穗电力设计有限公司

汕头市粮食储备物流中心项目
-电力线路迁改工程

施工图 设计
阶段

审 定	李国江	设 计	何旭江
审 核	何旭江	CAD制图	
校 核	黄佳良	比 例	
		日 期	


电力线路现状图(六)	
图 号	P24006-S-D0101-10
典设图号	



1
2
3
4
5
6

版权所有 复制必究

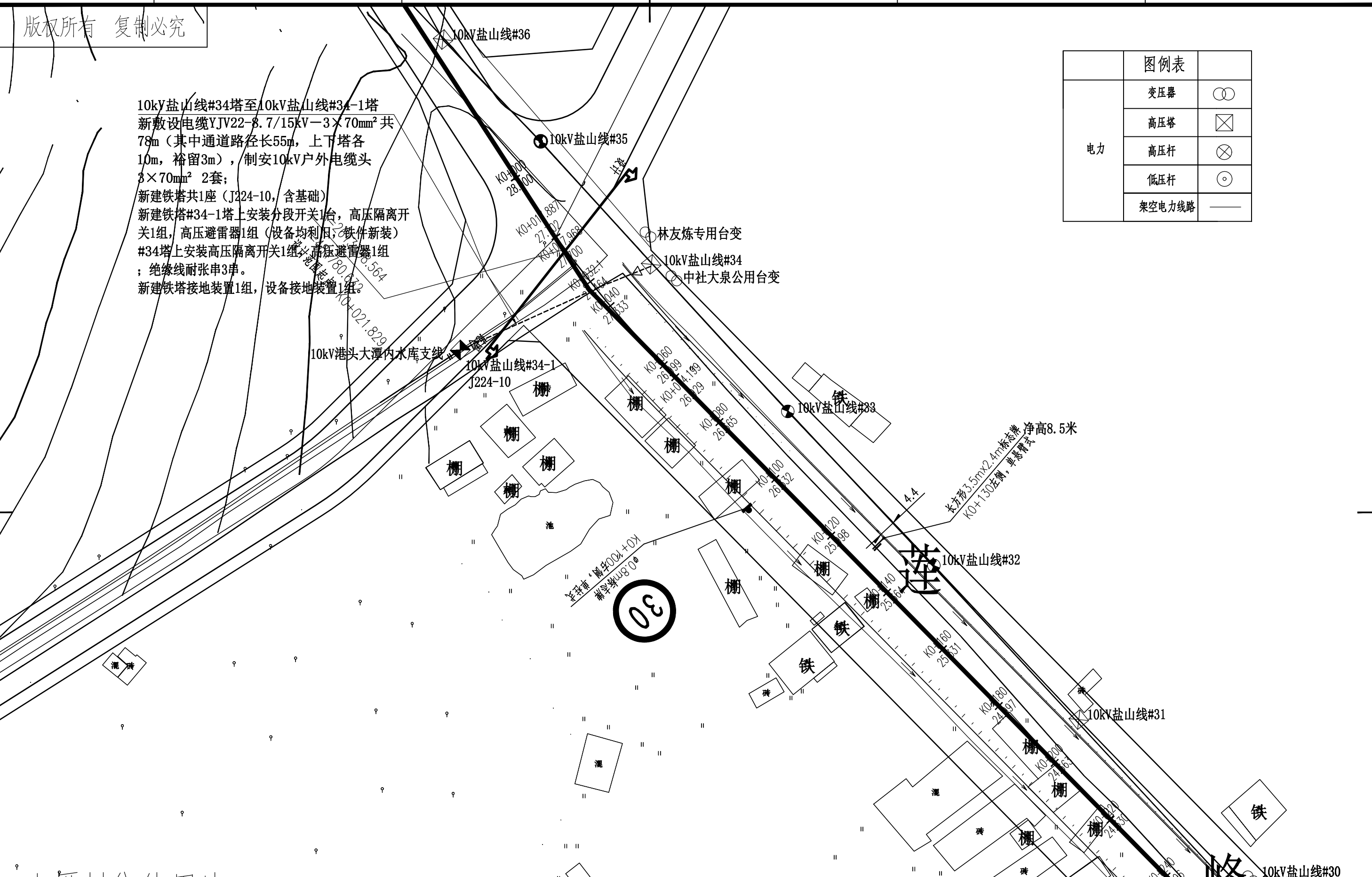
拆装#05塔塔上断路器1台, 高压隔离开关1组, 高压避雷器1组。

<div></div> 广东粤穗电力设计有限公司				汕头市粮食储备物流中心项目 -电力线路迁改工程		施工图		设计 阶段			
审 定		李国红		设 计		何旭红		电力线路现状图(七)			
审 核		陈伟		CAD制图							
				比 例				图 号		P24006-S-D0101-11	
校 核		黄佳良		日 期				典设图号			

版权所有 复制必究

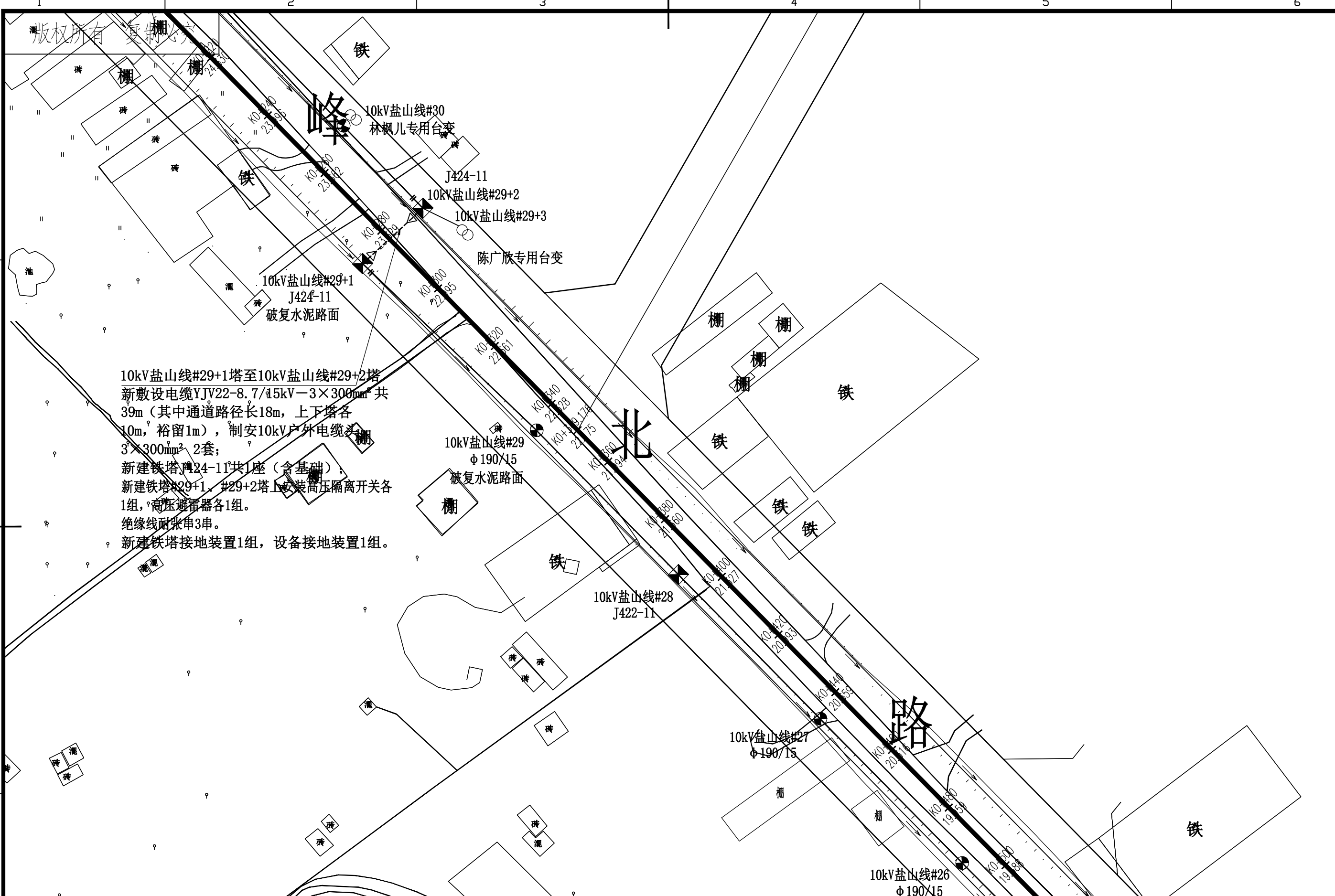
10kV盐山线#34塔至10kV盐山线#34-1塔
新敷设电缆YJV22-8.7/15kV-3×70mm²共
78m(其中通道路径长55m,上下塔各
10m,裕留3m),制安10kV户外电缆头
3×70mm² 2套;
新建铁塔共1座(J224-10,含基础)
新建铁塔#34-1塔上安装分段开关1台,高压隔离开
关1组,高压避雷器1组(设备均利用,铁件新装)
#34塔上安装高压隔离开关1组,高压避雷器1组
;绝缘线耐张串3串。
新建铁塔接地装置1组,设备接地装置1组。

图例表		
电力	变压器	⊗
	高压塔	⊗
	高压杆	⊗
	低压杆	⊙
	架空电力线路	—




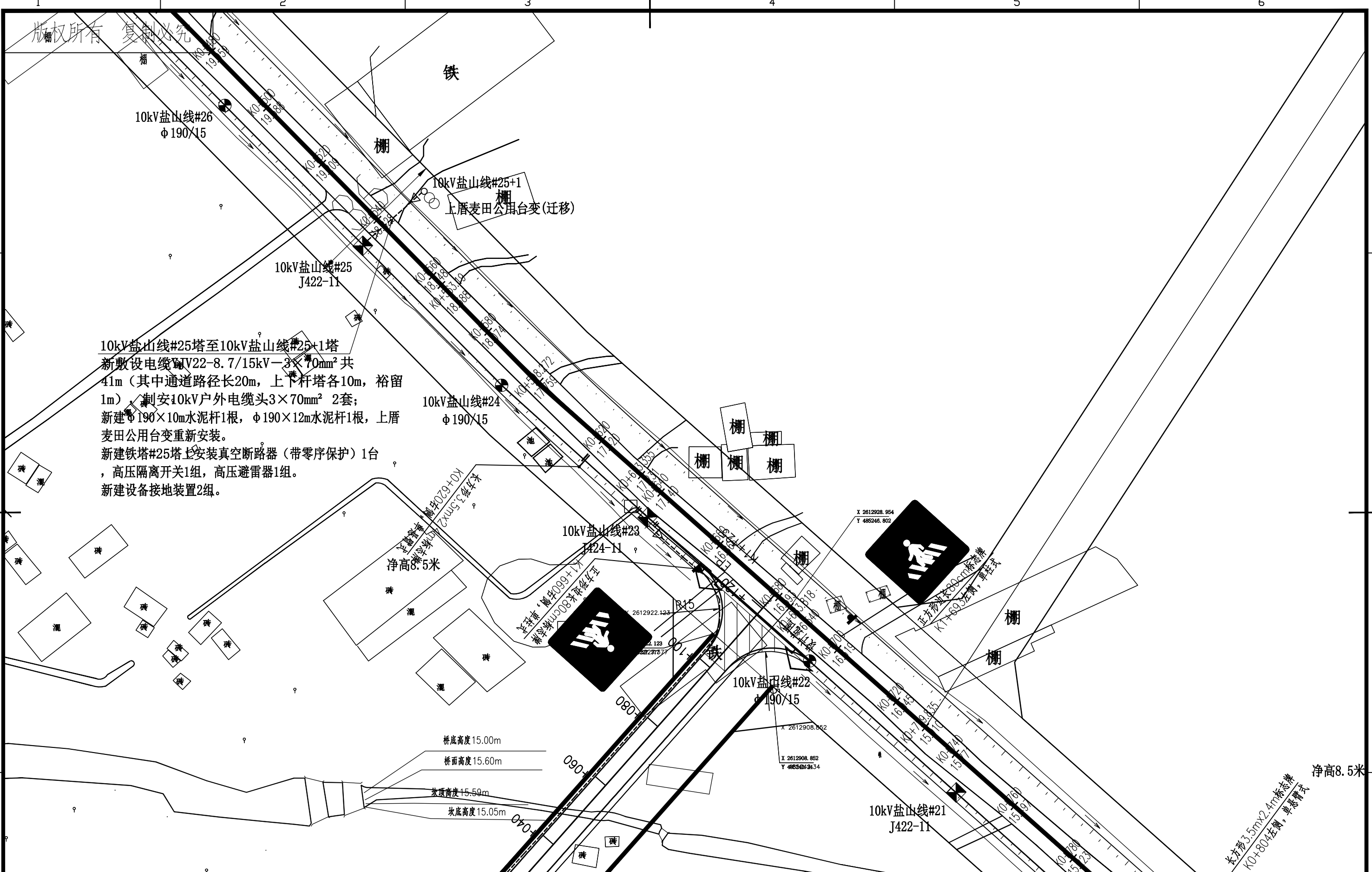
注: 1、因改造道路全线挡土墙已施工完毕,故所有新建铁塔基础位置需要
拆除挡土墙,待铁塔基础完工后再重新沿铁塔基础修复挡土墙。
2、

广东粤穗电力设计有限公司				汕头市粮食储备物流中心项目 -电力线路迁改工程		施工图	设计 阶段
审 定	李国江	设 计	何旭江	电力线路改造图(一)			
审 核	何旭江	CAD制图					
校 核	黄佳良	比 例		图 号	P24006-S-D0101-12		
		日 期		典设图号			




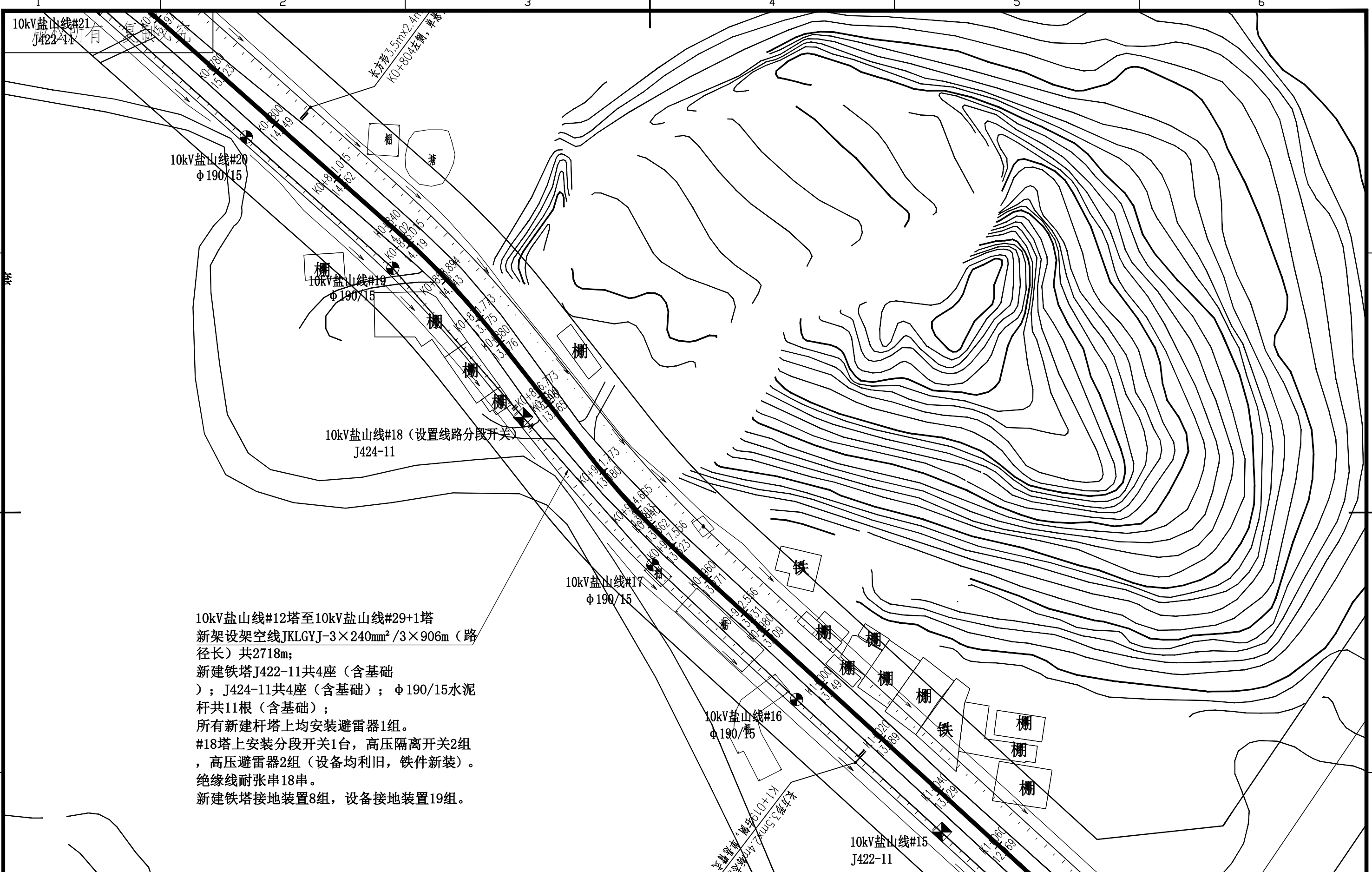
10kV盐山线#29+1塔至10kV盐山线#29+2塔
新敷设电缆YJV22-8.7/15kV-3×300mm²共
39m(其中通道路径长18m,上下塔各
10m,裕留1m),制安10kV户外电缆头
3×300mm² 2套;
新建铁塔J424-11共1座(含基础);
新建铁塔#29+1, #29+2塔上安装高压隔离开关各
1组,高压避雷器各1组。
绝缘线耐张串3串。
新建铁塔接地装置1组,设备接地装置1组。

 广东粤穗电力设计有限公司				汕头市粮食储备物流中心项目 -电力线路迁改工程		施工图	设计 阶段
审 定	李国江	设 计	何旭江	电力线路改造图(二)			
审 核	何旭江	CAD制图					
校 核	黄佳良	比 例		图 号	P24006-S-D0101-13		
		日 期		典设图号			




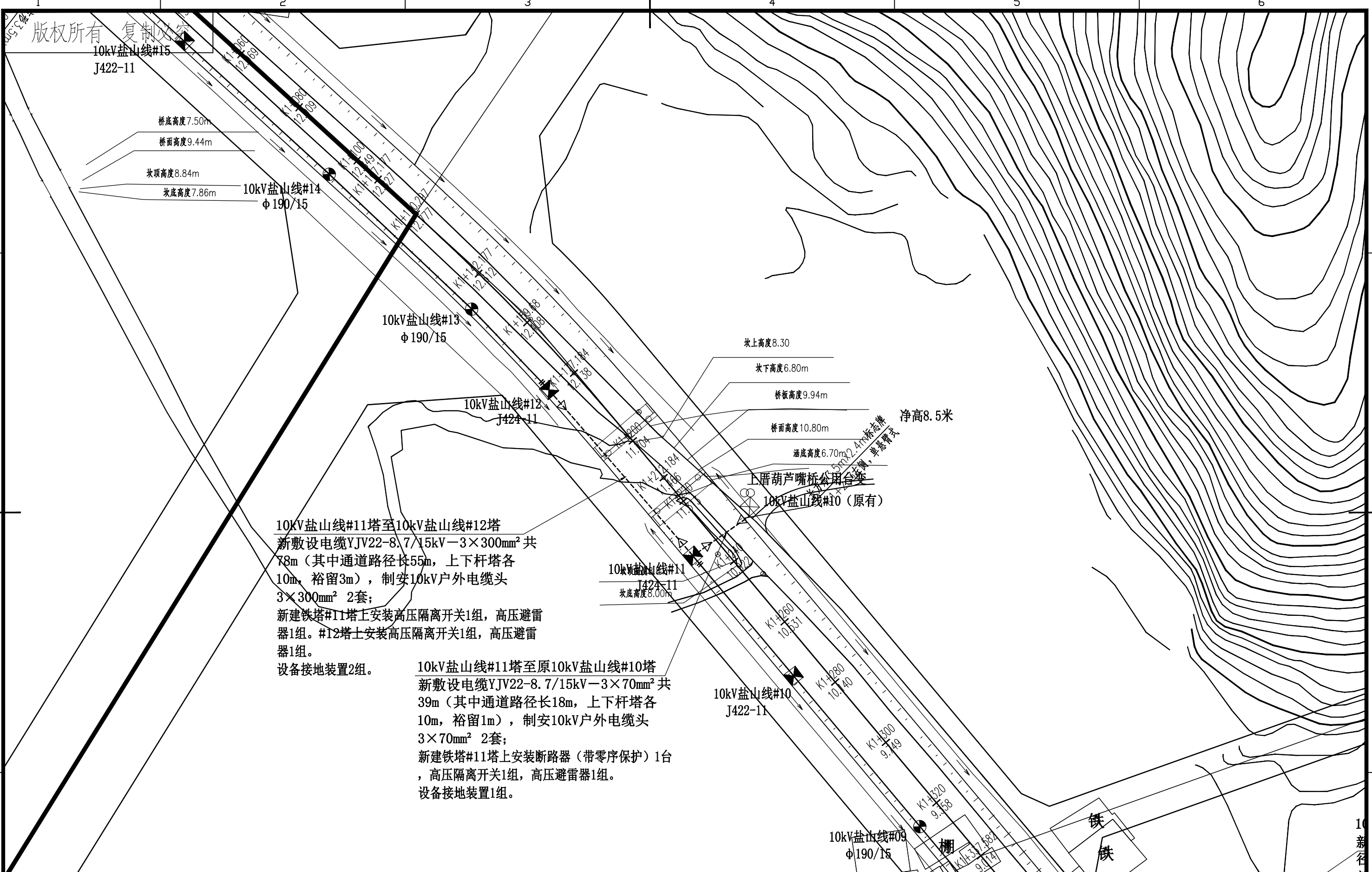
10kV盐山线#25塔至10kV盐山线#25+1塔
新敷设电缆10kV-8.7/15kV-3x70mm²共
41m (其中通道路径长20m, 上下杆塔各10m, 裕留
1m) 新装10kV户外电缆头3x70mm² 2套;
新建φ190×10m水泥杆1根, φ190×12m水泥杆1根, 上厝
麦田公用台变重新安装。
新建铁塔#25塔上安装真空断路器 (带零序保护) 1台
, 高压隔离开关1组, 高压避雷器1组。
新建设备接地装置2组。

 广东粤穗电力设计有限公司				汕头市粮食储备物流中心项目 -电力线路迁改工程		施工图	设计 阶段
审 定	李国江	设 计	何旭红	电力线路改造图(三)			
审 核	何旭红	CAD制图					
校 核	黄佳良	比 例		图 号	P24006-S-D0101-14		
		日 期		典设图号			




10kV盐山线#12塔至10kV盐山线#29+1塔
新架设架空线JKLGYJ-3×240mm²/3×906m (路
径长) 共2718m;
新建铁塔J422-11共4座 (含基础
) ; J424-11共4座 (含基础) ; Φ190/15水泥
杆共11根 (含基础) ;
所有新建杆塔上均安装避雷器1组。
#18塔上安装分段开关1台, 高压隔离开关2组
, 高压避雷器2组 (设备均利旧, 铁件新装)。
绝缘线耐张串18串。
新建铁塔接地装置8组, 设备接地装置19组。

<div> 广东粤穗电力设计有限公司</div>				汕头市粮食储备物流中心项目 -电力线路迁改工程		施工图	设计 阶段
审 定	李国江	设 计	何旭江	电力线路改造图(四)			
审 核	何旭江	CAD制图					
		比 例		图 号	P24006-S-D0101-15		
校 核	黄佳良	日 期		典设图号			



10kV盐山线#11塔至10kV盐山线#12塔
新敷设电缆YJV22-8.7/15kV-3×300mm² 共
78m (其中通道路径长55m, 上下杆塔各
10m, 裕留3m), 制安10kV户外电缆头
3×300mm² 2套;
新建铁塔#11塔上安装高压隔离开关1组, 高压避雷
器1组。#12塔上安装高压隔离开关1组, 高压避雷
器1组。
设备接地装置2组。

10kV盐山线#11塔至原10kV盐山线#10塔
新敷设电缆YJV22-8.7/15kV-3×70mm² 共
39m (其中通道路径长18m, 上下杆塔各
10m, 裕留1m), 制安10kV户外电缆头
3×70mm² 2套;
新建铁塔#11塔上安装断路器 (带零序保护) 1台
, 高压隔离开关1组, 高压避雷器1组。
设备接地装置1组。

 广东粤穗电力设计有限公司				汕头市粮食储备物流中心项目 -电力线路迁改工程		施工图	设计 阶段
审 定	李国江	设 计	何旭江	电力线路改造图(五)			
审 核	何旭江	CAD制图		图 号	P24006-S-D0101-16		
校 核	黄佳良	日 期		典设图号			

10kV盐山线#09
Φ190/15

铁

铁

~~10kV盐山线:
Φ 190/15~~

10kV盐山
J422-11

原有穿过观莲路的电缆抽出重新敷设至新建#06塔上，共14m。
#06塔塔上安装断路器1台，高压隔离开关1组，高压避雷器1组（设备利旧）。

~~10kV盐山线#
J422-11~~

10kV盐山线#05-1

新建#03塔上安装真空断路器（看门狗）1台，高压隔离开关1组，高压避雷器1组。
#03塔至明亿玩具厂专用台变新架设架空线JKLGJ-3×35mm²/3×10m（路径长）共30m；
新建设备接地装置2组。

10kV盐山线#01塔至10kV盐山线#11塔
新架设架空线JKLGJY-3×240mm² /3×429m（路
径长）共1287m；
新建铁塔J422-11共6座（含基础
）；J424-11共3座（含基础）；φ190/15水泥
杆共2根（含基础）；
所有新建杆塔上均安装避雷器1组。
绝缘线耐张串12串。
新建铁塔接地装置9组，设备接地装置11组。

新建#07塔至原#06塔新敷设电缆
YJV22-8.7/15kV-3×70mm² 共66m（其中通
道路径长43m，上下塔各10m，裕留3m），制
安10kV户外电缆头3×70mm² 2套；
新建#07塔上安装真空断路器（带零序保护
）1台，高压隔离开关1组，高压避雷器1组
；设备接地1组。

新建#04塔至原#04杆新敷设电缆 YJV22-8.7/15kV-3×70mm² 共68m（其中通道路径长46m，上下塔各10m，裕留2m），制安10kV户外电缆头3×70mm² 2套；新建#05塔上安装真空断路器（带零序保护）1台，高压隔离开关1组，高压避雷器1组。原有#04杆上安装高压隔离开关1组，高压避雷器1组；设备接地2组。

新建#02塔至原#02杆新敷设电缆
YJV22-8.7/15kV-3×70mm²共43m（其中通
道路径长22m，上下塔各10m，裕留1m），制
安10kV户外电缆头3×70mm² 2套；
新建#02塔上安装真空断路器（带零序保护
）1台，高压隔离开关1组，高压避雷器1组。
原有#02杆上安装高压隔离开关1组，高压避
雷器1组；设备接地1组。

原有#02杆至上厝莲花路公用台变（原有迁移）新架设架空线
JKLGYJ-3×70mm²/3×10m（路径长）共30m；
新建Φ190×10m水泥杆1根，Φ190×12m水泥杆1根，上厝莲花路公用台变重新安装；
新建设备接地装置1组。




广东粤穗电力设计有限公司

汕头市粮食储备物流中心项目
-电力线路迁改工程

施工图

審定	芳澤
----	----

设计	任中明
----	-----

审 核	
-----	---

CAD制图

比例

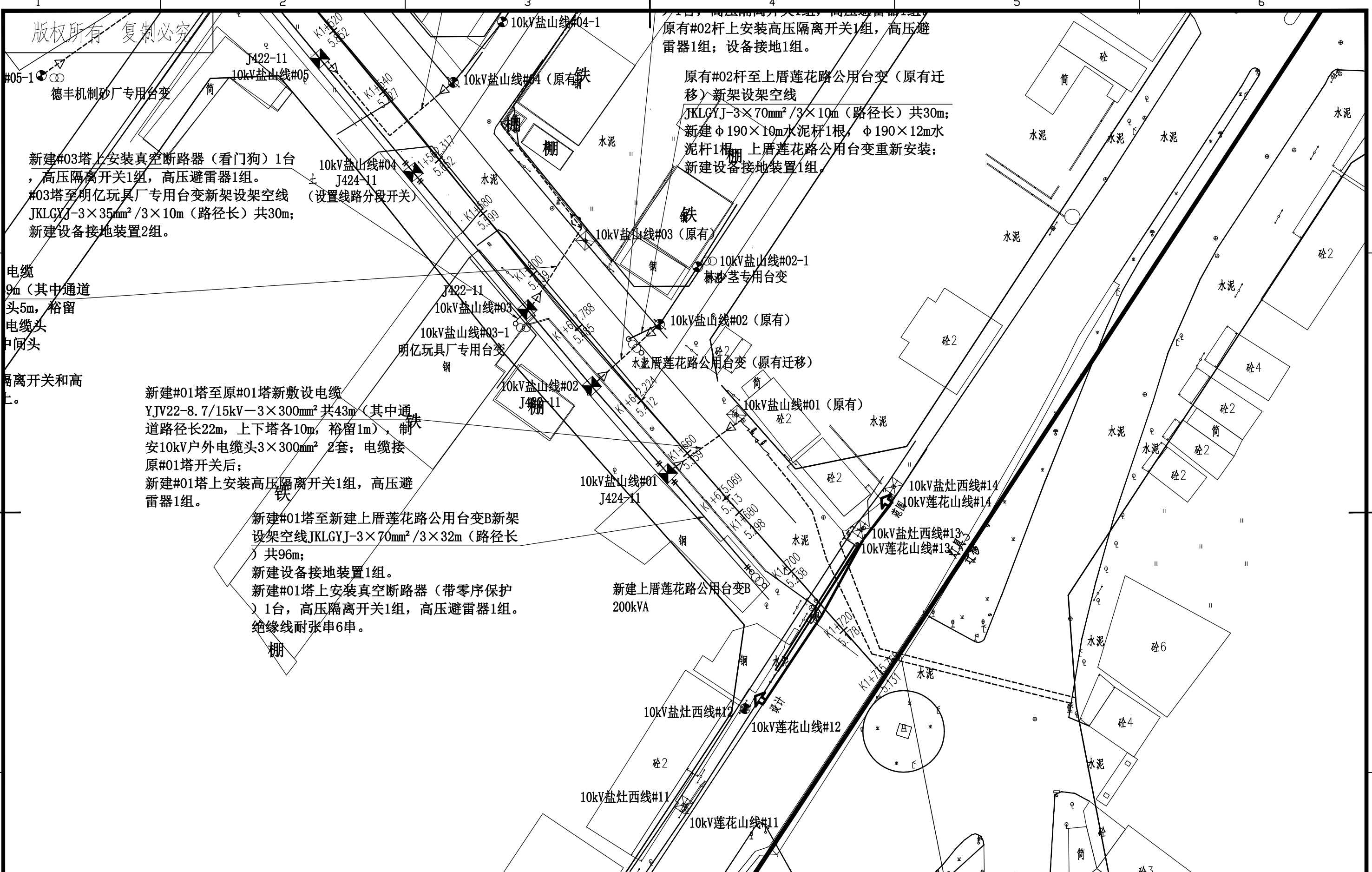
日期

图	号
---	---

	典设图号
--	------

电力线路改造图(六)

P24006-S-D0101-17



新建#03塔上安装真空断路器（看门狗）1台，高压隔离开关1组，高压避雷器1组。
#03塔至明亿玩具厂专用台变新架设架空线JKLGJYJ-3×35mm²/3×10m（路径长）共30m；新建设备接地装置2组。

电缆9m（其中通道头5m，裕留电缆头中间头

隔离开关和高

新建#01塔至原#01塔新敷设电缆YJV22-8.7/15kV-3×300mm²共43m（其中通道路径长22m，上下塔各10m，裕留1m），制安10kV户外电缆头3×300mm² 2套；电缆接原#01塔开关后；新建#01塔上安装高压隔离开关1组，高压避雷器1组。

新建#01塔至新建上厝莲花路公用台变B新架设架空线JKLGJYJ-3×70mm²/3×32m（路径长）共96m；新建设备接地装置1组。
新建#01塔上安装真空断路器（带零序保护）1台，高压隔离开关1组，高压避雷器1组。绝缘线耐张串6串。

原有#02杆上安装高压隔离开关1组，高压避雷器1组；设备接地1组。

原有#02杆至上厝莲花路公用台变（原有迁移）新架设架空线JKLGJYJ-3×70mm²/3×10m（路径长）共30m；新建Φ190×10m水泥杆1根，Φ190×12m水泥杆1根，上厝莲花路公用台变重新安装；新建设备接地装置1组。

原有#02杆至上厝莲花路公用台变（原有迁移）新架设架空线JKLGJYJ-3×70mm²/3×10m（路径长）共30m；新建Φ190×10m水泥杆1根，Φ190×12m水泥杆1根，上厝莲花路公用台变重新安装；新建设备接地装置1组。

原有#02杆至上厝莲花路公用台变（原有迁移）新架设架空线JKLGJYJ-3×70mm²/3×10m（路径长）共30m；新建Φ190×10m水泥杆1根，Φ190×12m水泥杆1根，上厝莲花路公用台变重新安装；新建设备接地装置1组。

原有#02杆至上厝莲花路公用台变（原有迁移）新架设架空线JKLGJYJ-3×70mm²/3×10m（路径长）共30m；新建Φ190×10m水泥杆1根，Φ190×12m水泥杆1根，上厝莲花路公用台变重新安装；新建设备接地装置1组。

原有#02杆至上厝莲花路公用台变（原有迁移）新架设架空线JKLGJYJ-3×70mm²/3×10m（路径长）共30m；新建Φ190×10m水泥杆1根，Φ190×12m水泥杆1根，上厝莲花路公用台变重新安装；新建设备接地装置1组。

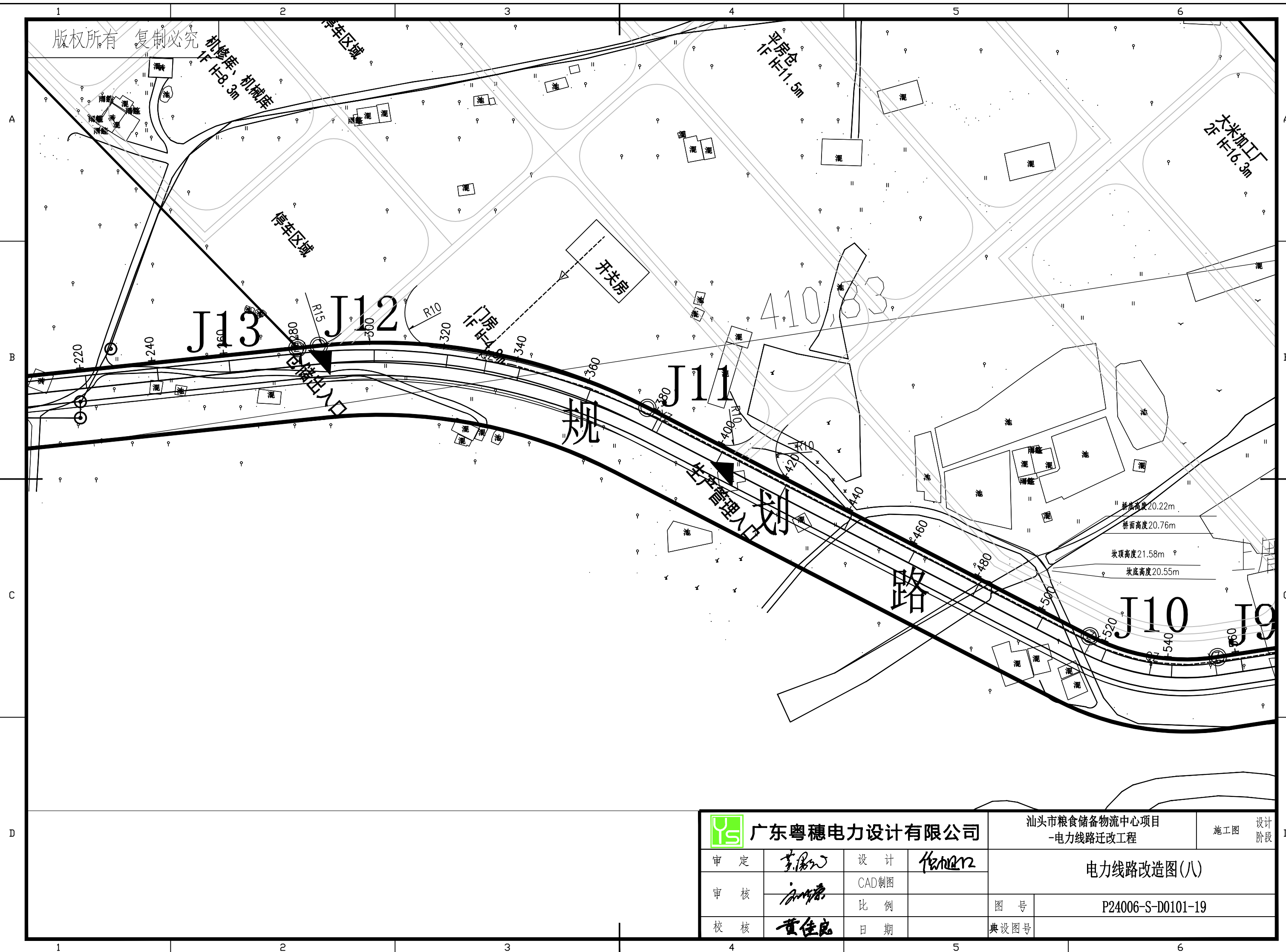
原有#02杆至上厝莲花路公用台变（原有迁移）新架设架空线JKLGJYJ-3×70mm²/3×10m（路径长）共30m；新建Φ190×10m水泥杆1根，Φ190×12m水泥杆1根，上厝莲花路公用台变重新安装；新建设备接地装置1组。

原有#02杆至上厝莲花路公用台变（原有迁移）新架设架空线JKLGJYJ-3×70mm²/3×10m（路径长）共30m；新建Φ190×10m水泥杆1根，Φ190×12m水泥杆1根，上厝莲花路公用台变重新安装；新建设备接地装置1组。

原有#02杆至上厝莲花路公用台变（原有迁移）新架设架空线JKLGJYJ-3×70mm²/3×10m（路径长）共30m；新建Φ190×10m水泥杆1根，Φ190×12m水泥杆1根，上厝莲花路公用台变重新安装；新建设备接地装置1组。

原有#02杆至上厝莲花路公用台变（原有迁移）新架设架空线JKLGJYJ-3×70mm²/3×10m（路径长）共30m；新建Φ190×10m水泥杆1根，Φ190×12m水泥杆1根，上厝莲花路公用台变重新安装；新建设备接地装置1组。

广东粤穗电力设计有限公司				汕头市粮食储备物流中心项目 -电力线路迁改工程		施工图	设计阶段
审 定	李国江	设 计	何旭江	电力线路改造图(七)			
审 核	何旭江	CAD制图					
校 核	黄佳良	比 例		图 号	P24006-S-D0101-18		
		日 期		典设图号			



版权所有 复制必究

上厝村集体用地

桥面高度20.22m
桥面高度20.76m
坎顶高度21.58m
坎底高度20.55m

上厝村集体用地

J10

J9


J8

J7

J6

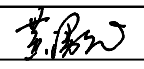


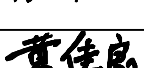
加工区出入口

上厝村集体用地

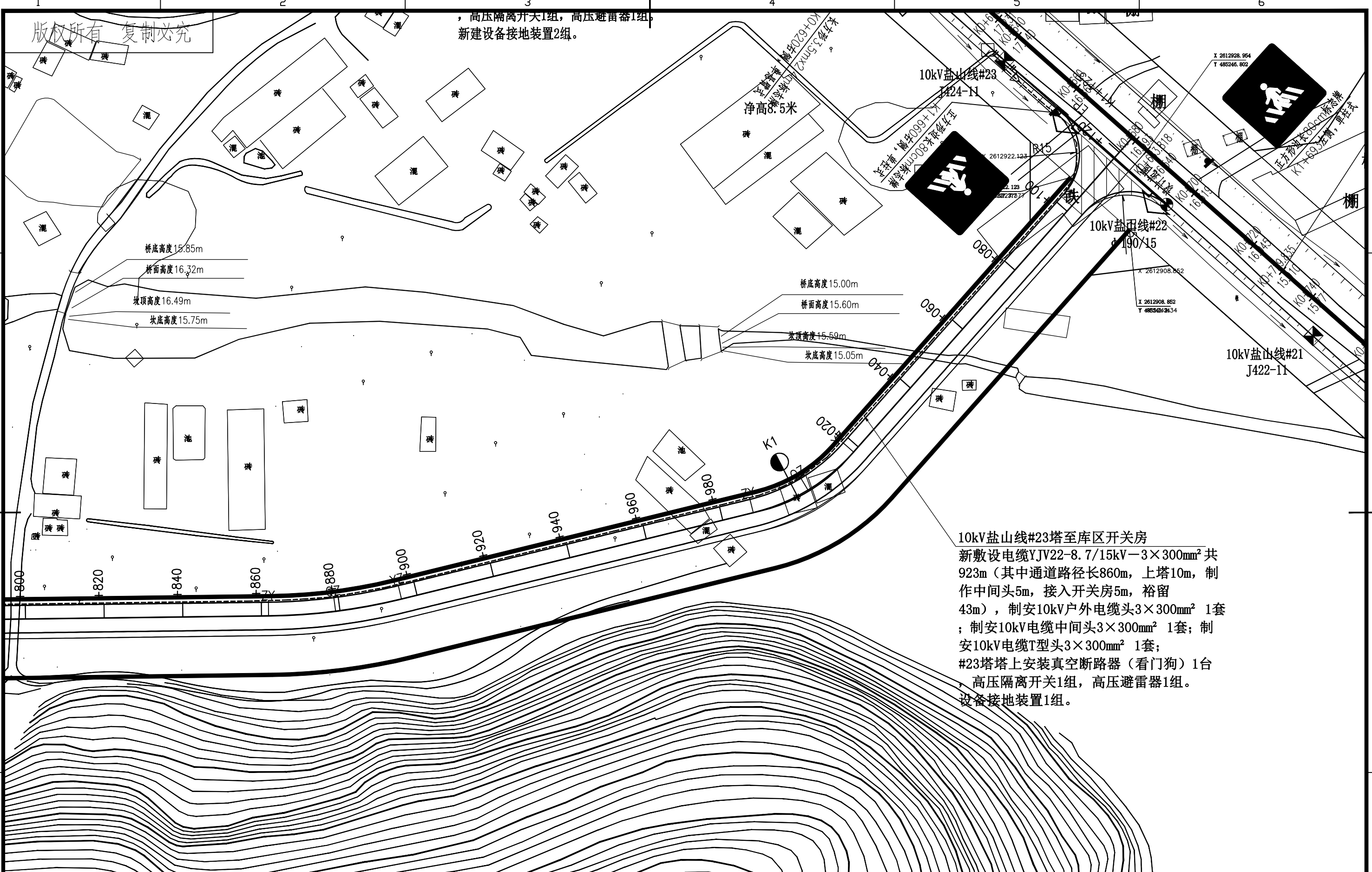
 广东粤穗电力设计有限公司

汕头市粮食储备物流中心项目
-电力线路迁改工程

施工图 设计阶段


审 定		设 计	
审 核		CAD制图	
校 核		比 例	
		日 期	

电力线路改造图(九)	
图 号	P24006-S-D0101-20
典设图号	



，高压隔离开关1组，高压避雷器1组，
新建设备接地装置2组。

10kV盐山线#23塔至库区开关房
新敷设电缆YJV22-8.7/15kV-3×300mm²共
923m（其中通道路径长860m，上塔10m，制
作中间头5m，接入开关房5m，裕留
43m），制安10kV户外电缆头3×300mm² 1套
；制安10kV电缆中间头3×300mm² 1套；制
安10kV电缆T型头3×300mm² 1套；
#23塔塔上安装真空断路器（看门狗）1台
，高压隔离开关1组，高压避雷器1组。
设备接地装置1组。

 广东粤穗电力设计有限公司				汕头市粮食储备物流中心项目 -电力线路迁改工程		施工图	设计 阶段
审 定	李国心	设 计	何旭红	电力线路改造图(十)			
审 核	何旭红	CAD制图					
校 核	黄佳良	比 例		图 号	P24006-S-D0101-21		
		日 期		典设图号			

版权所有 复制必究

	图例表	
电力	变压器	⊗
	高压塔	⊗
	高压杆	⊗
	低压杆	⊙
	架空电力线路	—

B段:新建2孔埋管(Φ160/5, BWFRP管
单管长55米, 新建1层2列直线井2座。

K=2613398.564
Y=484780.632
设计范围起点: K0+021.829

10kV港头大潭内水库支线
10kV盐山线#34-1
J224-10

10kV盐山线#35

林友炼专用台变

10kV盐山线#34

中社大泉公用台变

1层2列直线井

10kV盐山线#33

长方形3.5m×2.4m标志牌
K0+130左侧, 单悬臂式

10kV盐山线#32

说明:

- 1、电缆埋管采用Φ160/5, BWFRP管和顶管Φ160/5, MPP管。
A~B段:新建2孔埋管(Φ160/5, BWFRP管), 单管长55米; C~D段:新建2孔埋管(Φ160/5, BWFRP管), 单管长18米;
E~F段:新建2孔埋管(Φ160/5, BWFRP管), 单管长20米; M~N段:新建2孔埋管(Φ160/5, BWFRP管), 单管长14米;
M1~N1段:新建2孔埋管(Φ160/5, BWFRP管), 单管长43米; M2~N2段:新建2孔埋管(Φ160/5, BWFRP管), 单管长46米;
M3~N3段:新建2孔埋管(Φ160/5, BWFRP管), 单管长23米; M4~N4段:新建2孔埋管(Φ160/5, BWFRP管), 单管长22米;
G~H段:新建2孔埋管(Φ160/5, BWFRP管), 单管长36米; J~K段:新建2孔埋管(Φ160/5, BWFRP管), 单管长18米。
O~P段:新建2孔埋管(Φ160/5, BWFRP管), 单管长22米; I~J段:新建2孔顶管(Φ160/10, MPP管), 单管长50米。
- 2、新建1层2列直线井共21座, 1层2列转角井共3座, 1层2列直线长井共1座。



广东粤穗电力设计有限公司

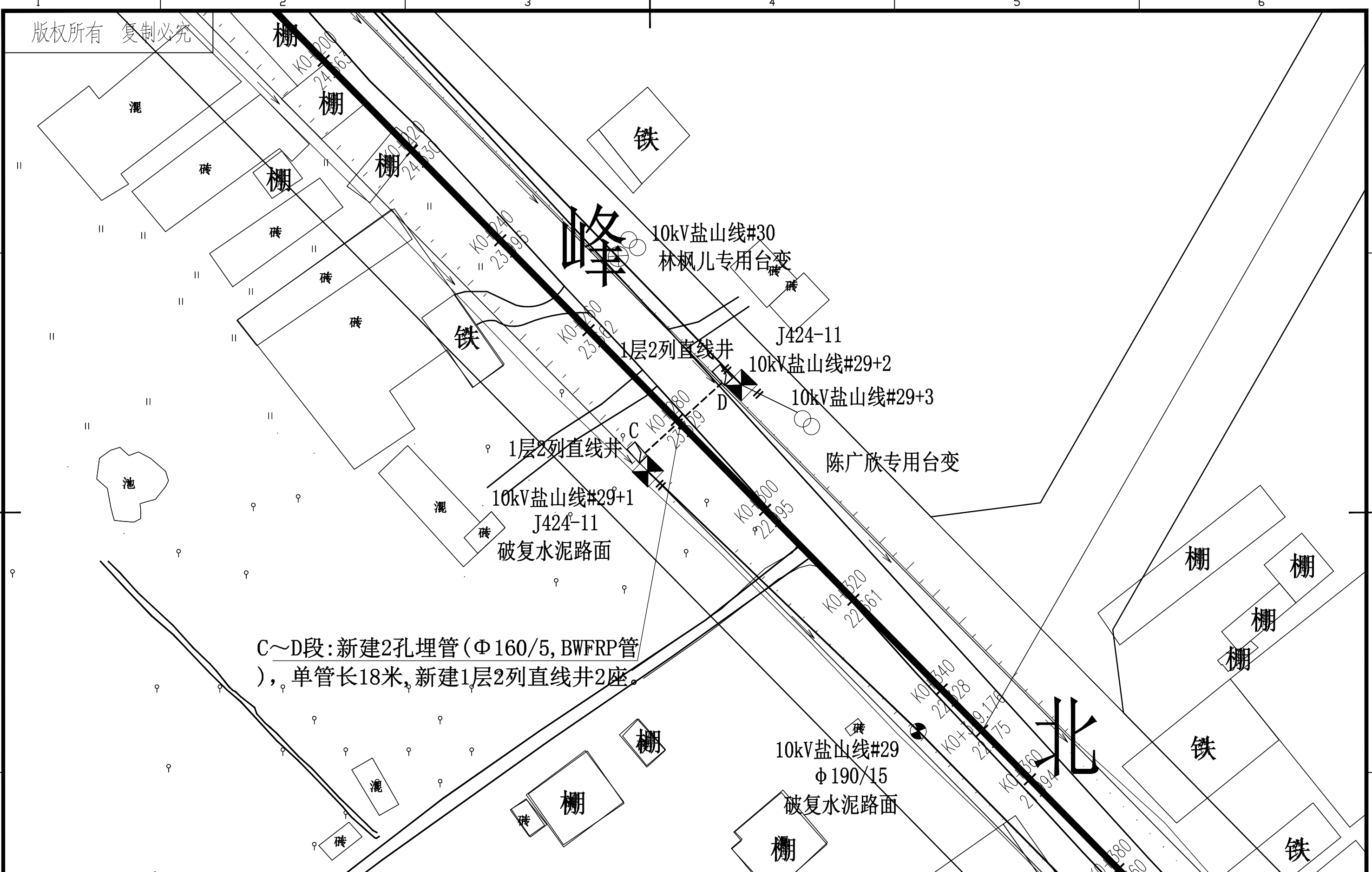
汕头市粮食储备物流中心项目
-电力线路迁改工程

施工图 设计阶段

审 定	李国江	设 计	何旭江
审 核	何旭江	CAD制图	
校 核	黄佳良	比 例	
		日 期	


图 号	P24006-S-D0101-22
典设图号	

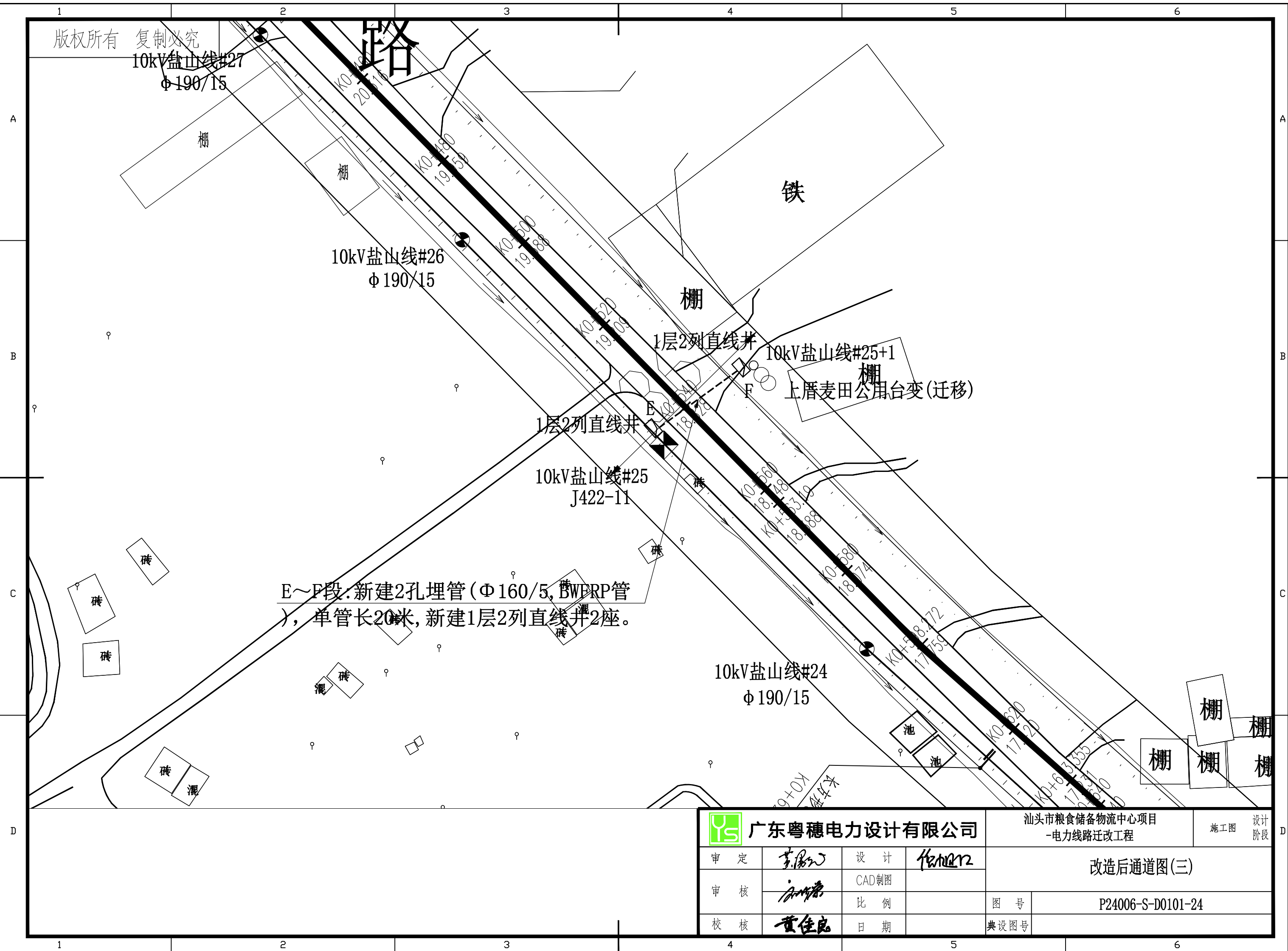
改造后通道图(一)

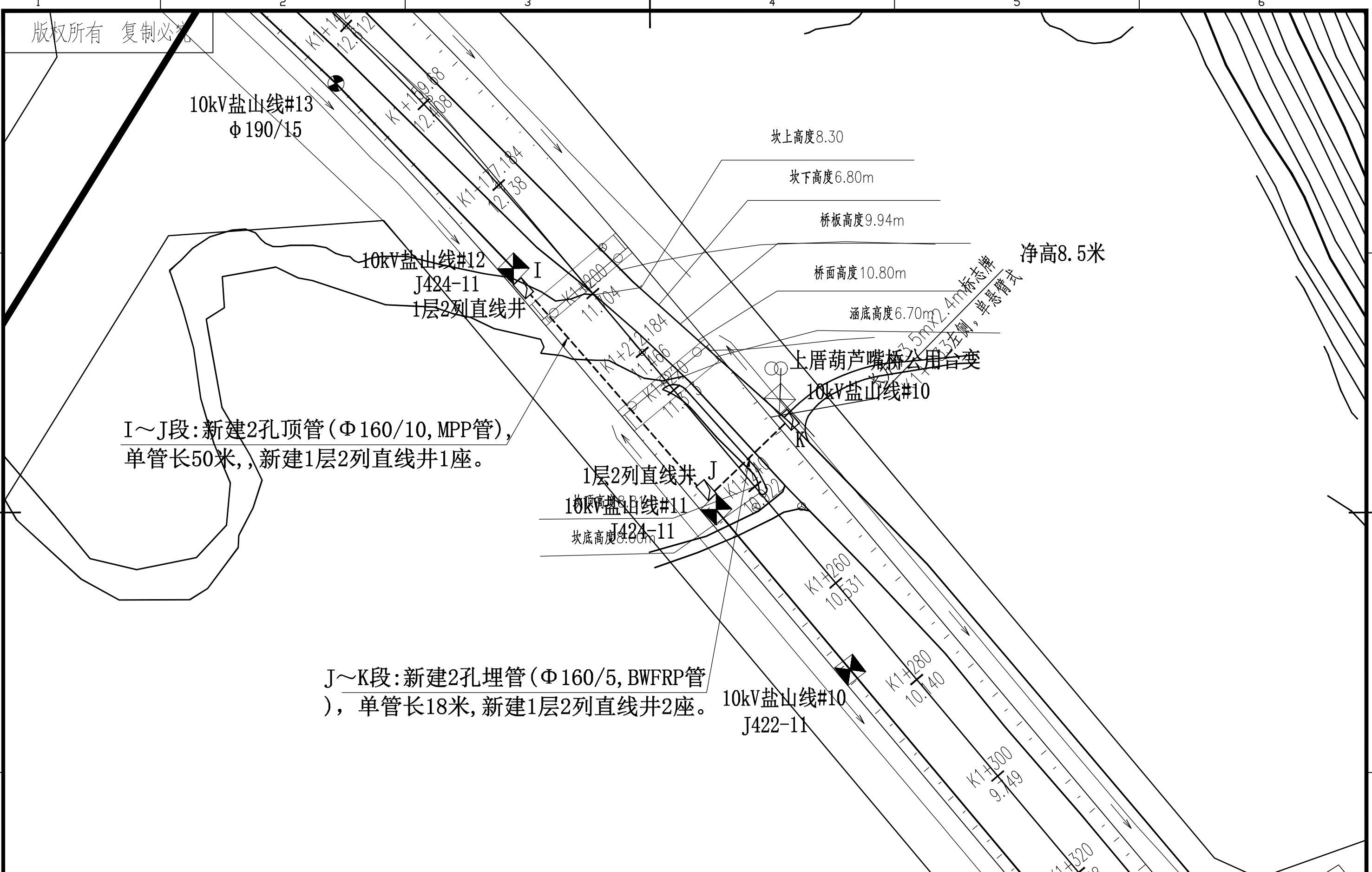


版权所有 复制必究

C~D段: 新建2孔埋管 (Φ160/5, BWFRP管), 单管长18米, 新建1层2列直线井2座。

 广东粤穗电力设计有限公司				汕头市粮食储备物流中心项目 -电力线路迁改工程		施工图		设计阶段			
审 定		李国心		设 计		何旭红		改造后通道图(二)			
审 核		何旭红		CAD制图							
				比 例				图 号		P24006-S-D0101-23	
校 核		黄佳良		日 期				典设图号			





I~J段:新建2孔顶管(Φ160/10, MPP管),
单管长50米,,新建1层2列直线井1座。

J~K段:新建2孔埋管(Φ160/5, BWFRP管)
,单管长18米,新建1层2列直线井2座。

广东粤穗电力设计有限公司				汕头市粮食储备物流中心项目 -电力线路迁改工程		施工图	设计 阶段
审 定	李国江	设 计	何旭红	改造后通道图(四)			
审 核	何旭红	CAD制图					
校 核	黄佳良	比 例		图 号	P24006-S-D0101-25		
		日 期		典设图号			

M1~N1段:新建2孔埋管(Φ160/5, BWFRP管), 单管长43米, 新建1层2列直线井2座;1层2列转角井1座。

M~N段:新建2孔埋管(Φ160/5, BWFRP管), 单管长14米, 新建1层2列直线井1座;1层2列转角井1座。



广东粤穗电力设计有限公司

汕头市粮食储备物流中心项目
-电力线路迁改工程

施工图 设计阶段

审 定 李国心 设 计 何旭红

审 核 何旭红 CAD制图

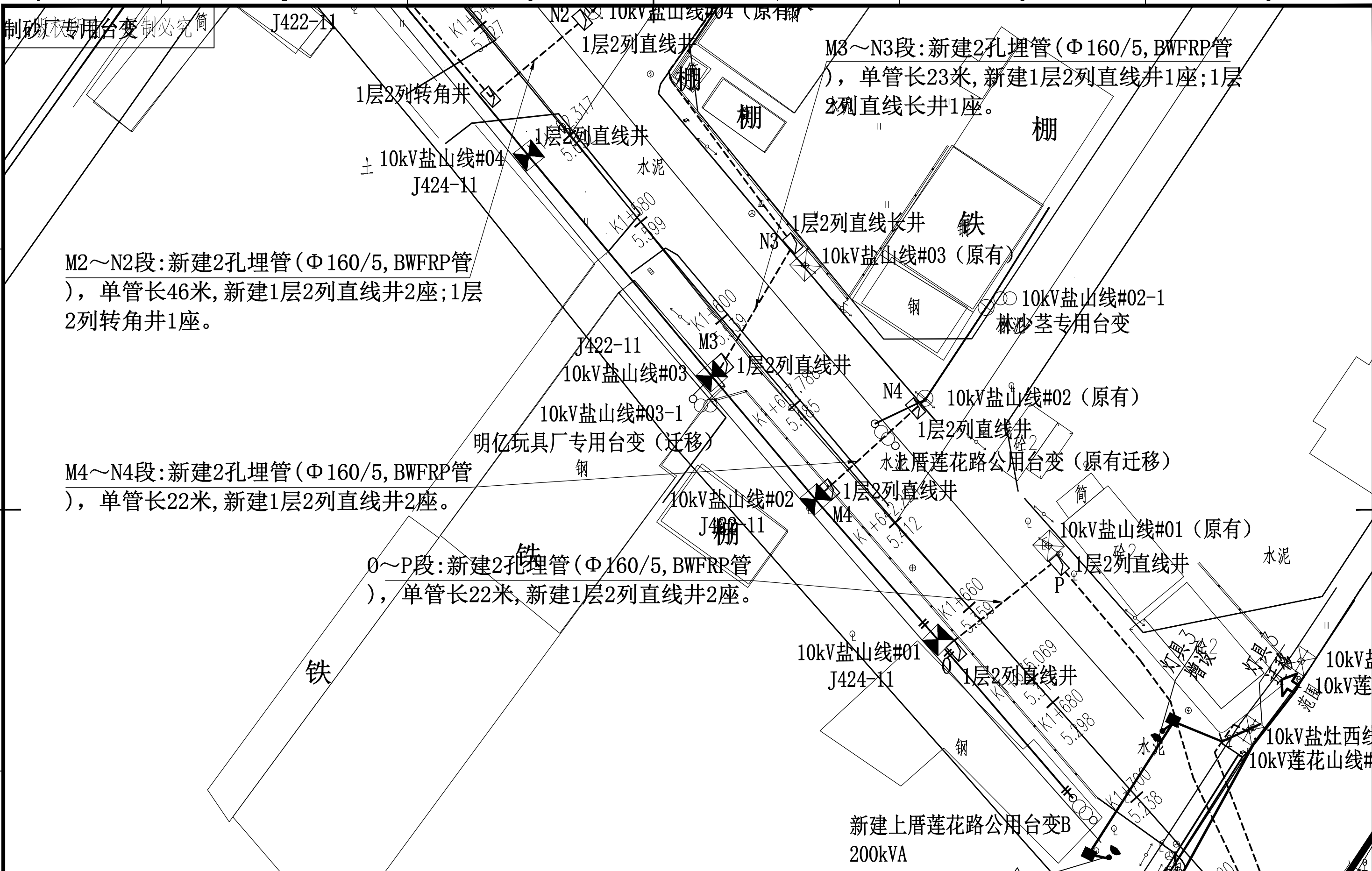
校 核 黄佳良 比 例

日 期

图 号 P24006-S-D0101-26

典设图号

改造后通道图(五)




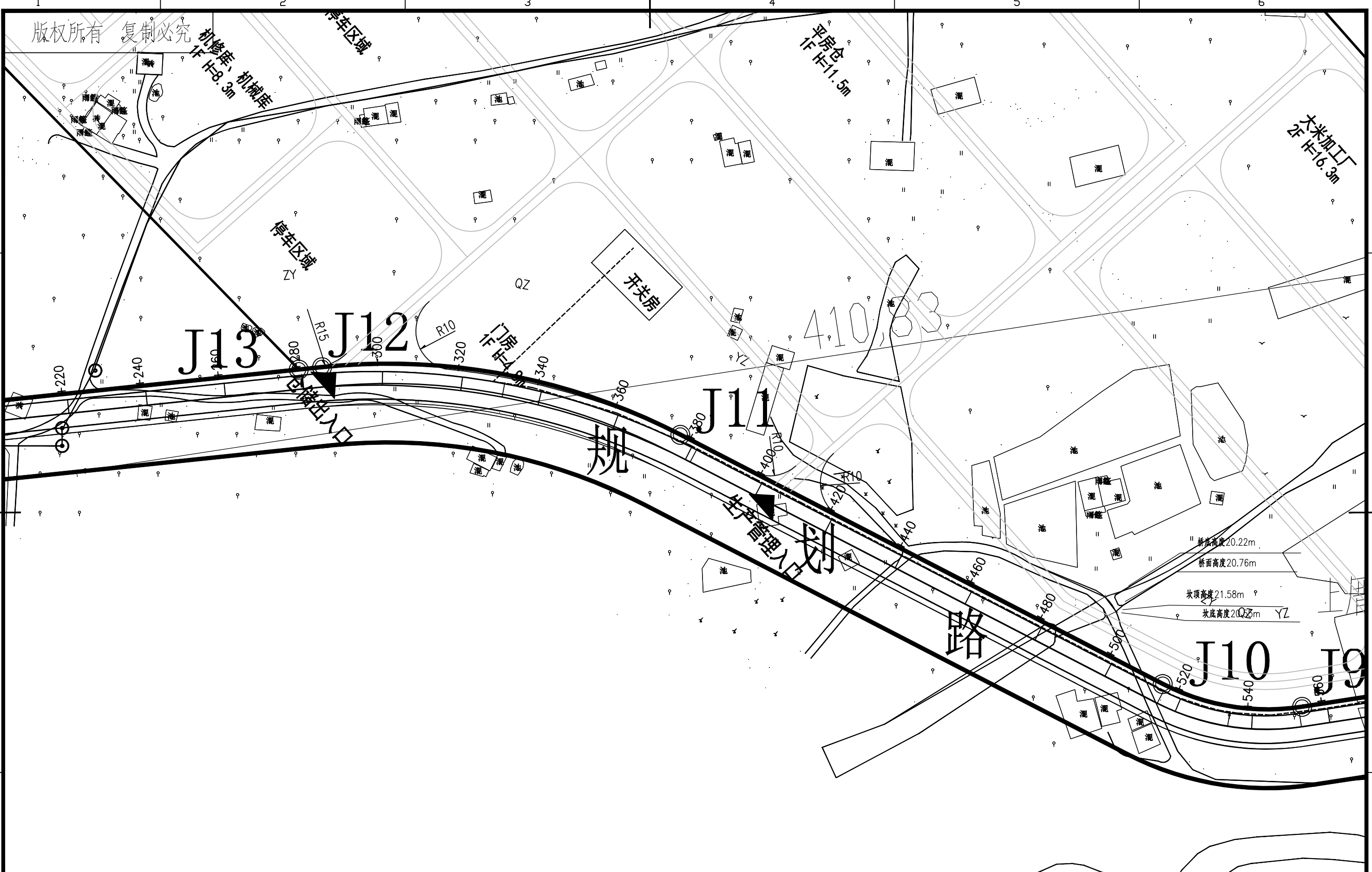
M2~N2段:新建2孔埋管(Φ160/5, BWFRP管), 单管长46米, 新建1层2列直线井2座;1层2列转角井1座。

M4~N4段:新建2孔埋管(Φ160/5, BWFRP管), 单管长22米, 新建1层2列直线井2座。

0~P段:新建2孔埋管(Φ160/5, BWFRP管), 单管长22米, 新建1层2列直线井2座。

M3~N3段:新建2孔埋管(Φ160/5, BWFRP管), 单管长23米, 新建1层2列直线井1座;1层2列直线长井1座。

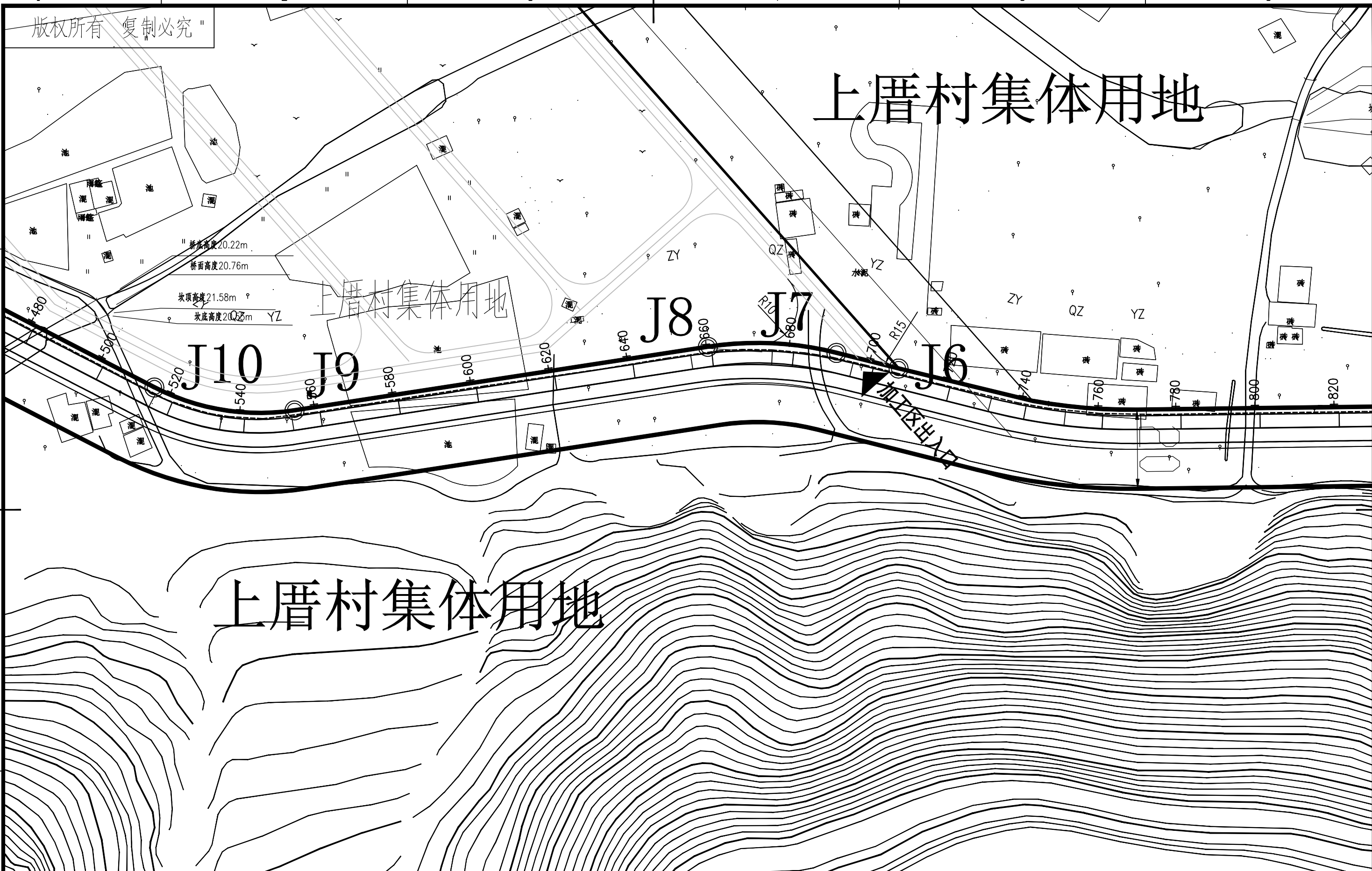
<div> 广东粤穗电力设计有限公司</div>				汕头市粮食储备物流中心项目 -电力线路迁改工程		施工图	设计 阶段
审 定	李国江	设 计	何旭江	改造后通道图(六)			
审 核	何旭江	CAD制图					
	校 核	黄佳良	比 例		图 号	P24006-S-D0101-27	
		日 期		典设图号			




广东粤穗电力设计有限公司				汕头市粮食储备物流中心项目 -电力线路迁改工程		施工图	设计阶段
审 定	李国红	设 计	何旭红	电力线路改造图(七)			
审 核	何旭红	CAD制图					
校 核	黄佳良	比 例		图 号	P24006-S-D0101-28		
		日 期		典设图号			

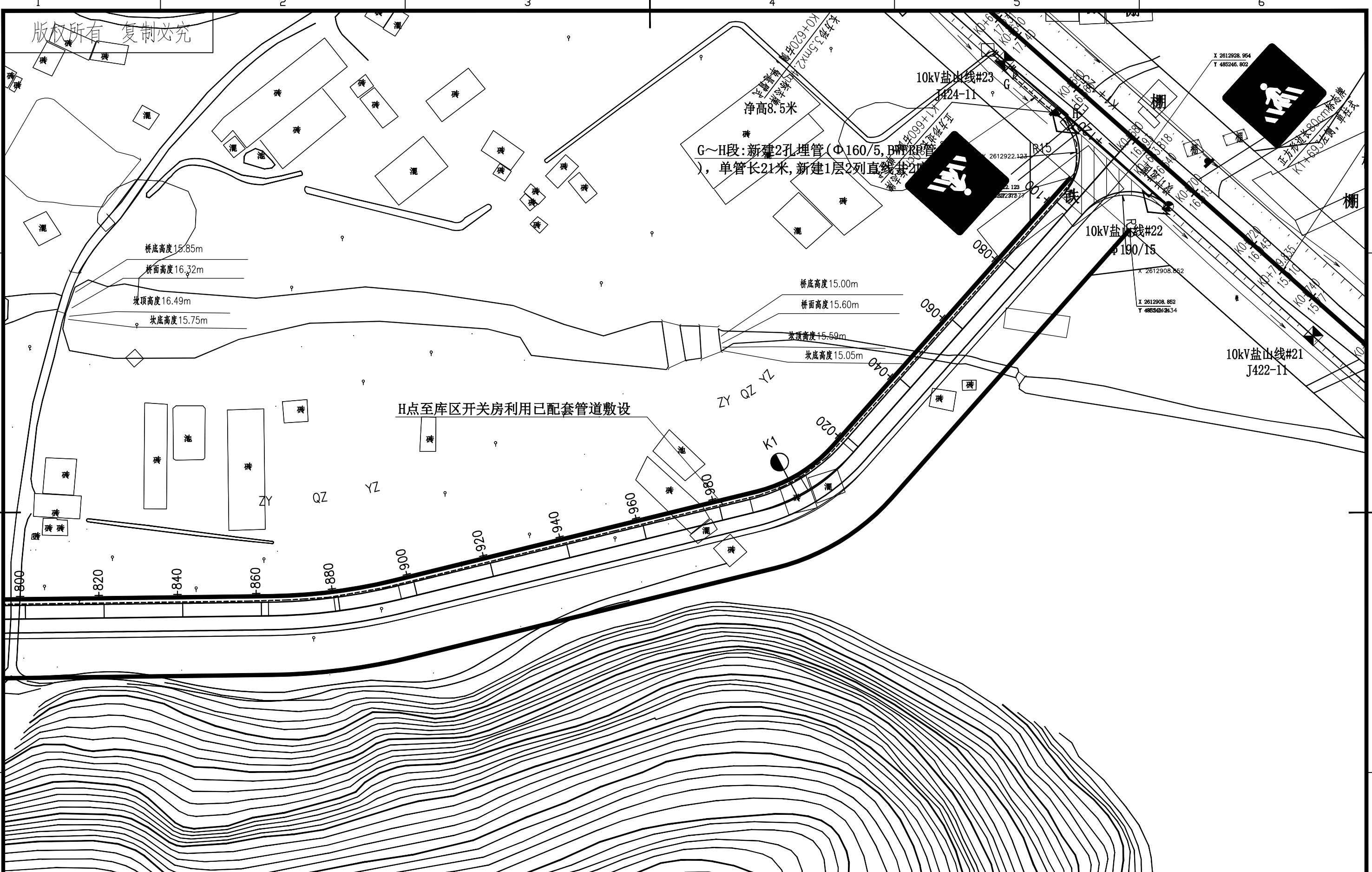
版权所有 复制必究


上厝村集体用地



上厝村集体用地

<div></div> 广东粤穗电力设计有限公司				汕头市粮食储备物流中心项目 -电力线路迁改工程		施工图	设计 阶段
审 定	李国江	设 计	何旭红	电力线路改造图(八)			
审 核	何旭红	CAD制图					
	校 核	黄佳良	比 例		图 号	P24006-S-D0101-29	
		日 期		典设图号			



 广东粤穗电力设计有限公司				汕头市粮食储备物流中心项目 -电力线路迁改工程		施工图	设计阶段
审 定	李国江	设 计	何旭江	电力线路改造图(九)			
审 核	何旭江	CAD制图					
校 核	黄佳良	比 例		图 号	P24006-S-D0101-30		
		日 期		典设图号			