

# 天后宫新建低压线路工程项目

## 设计图

设计单位：九州能源有限公司

证书编号：A244060134 电力行业专业乙级

# 图纸目录

# 设计说明

序号	图 纸 名 称	图 号	规格	附 注
1	图纸目录	-01	A3	
2	主要材料表汇总	-02	A3	
3	0.4kV线路路径图	-03	A3	
4	0.4kV管廊路径图	-04	A3	
5	配电箱接线图	-05	A3	
6	箱变接线图 (改造前)	-06	A3	
7	箱变接线图 (改造后)	-07	A3	
8	低压直埋2孔管剖面图 (一)	-08	A3	
9	低压直埋2孔管剖面图 (二)	-09	A3	
10	低压直埋3孔管剖面图	-10	A3	
11	低压直埋4孔管剖面图	-11	A3	
12	低压2孔埋管工作井 (管径Φ110mm)	-12	A3	
13	低压4孔埋管工作井 (管径Φ160mm)	-13	A3	
14	低压2孔埋管转角井 (管径Φ110mm)	-14	A3	
15	低压2孔埋管转角井 (管径Φ160mm)	-15	A3	
16	低压4孔埋管转角井 (管径Φ160mm)	-16	A3	
17	低压3孔埋管三通井 (管径Φ160mm)	-17	A3	
18	低压4孔埋管三通井 (管径Φ160mm)	-18	A3	
19	低压电缆管井盖板图	-19	A3	
20	低压电缆管井盖板配筋图	-20	A3	
21	电缆标志牌	-21	A3	
22	破复人行道砖大样图 (一)	-22	A3	
23	破复人行道砖大样图 (二)	-23	A3	
24	破复绿化带大样图	-24	A3	
25	室内DX1配电箱安装正、侧视示意图	-25	A3	
26	室内DX1配电箱安装正、侧视示意图	-26	A3	
27				
28				
29				
30				

## 一、设计依据:

1、有关的设计、施工验收规程、规范、手册主要有:《供电系统设计规范GB50052-2009》、《20kV及以下变电所设计规范》GB50053-2013、《3~110kV高压配电装置设计规范》GB50060-2008、《电力工程电缆设计标准》GB50217-2018)、《通用用电设备配电设计规范》GB50055-2011)、《建筑电气安装工程质量检验评定标准GBJ303-88》和《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019)、和《中国南方电网10kV及以下业扩受电工程典型设计图集(2018版)》、《广州供电局10kV及以下客户受电工程施工图设计内容及深度要求(2016版)》、《广州供电局20kV及以下配网基建工程典型设计(2018年版)》

## 二、设计说明:

1. 建设单位: 广州南沙旅游发展有限公司

设计范围: 低压电气及管廊土建工程

工程地址: 广东省广州市南沙区天后路88号(南沙天后宫)

工程内容: 1、本工程具体土建工程量见《土建主要工程量汇总表》。

### 2、新建配电箱三套。

3、天后宫1号箱变低压室D2柜4024开关改造, 拆除原100A塑壳开关、100/5A电流互感器及电流表; 更换为250A塑壳开关、250/5A电流互感器及电流表。

4、由天后宫1号箱变低压室D2柜4022开关新敷低压电缆(ZR-YJV-4×240/250mm)至DX1配电箱供电。

5、由天后宫1号箱变低压室D2柜4023开关新敷低压电缆(ZR-YJV-4×240/250mm)至DX2配电箱供电。

6、由天后宫1号箱变低压室D2柜4024开关新敷低压电缆(ZR-YJV-4×95/464mm)至DX3配电箱供电。

2. 电缆管必须保持平直, 施工中防止水泥及砂石漏入管中, 施工完毕要用盖子盖好管的两端。

3. 在施工时, 若碰到电力管线与其他管线交叉跨越时, 应协商解决埋深尺寸, 满足安全要求。

4. 电缆井壁表面必须要光滑。

5. 当管线大角度转弯时, 在转弯处设置的电缆井必须按角平分线等分布置, 满足电缆的转弯半径要求。

6. 施工单位需严格按照图纸要求及相关安全措施方可施工。

7. 设计图中未详事宜, 按国家规范及行业标准执行, 如有问题, 请与设计人员联系解决。

 <b>九州能源有限公司</b>		天后宫新建低压线路工程项目		工程	设计阶段
		批准 设计 审核 校核		日期 图号	-01
		九州能源有限公司		天后宫新建低压线路工程项目	
		批准 设计 审核 校核		日期 图号	
		九州能源有限公司		天后宫新建低压线路工程项目	
		批准 设计 审核 校核		日期 图号	

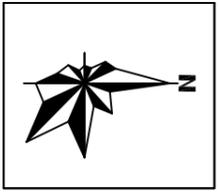
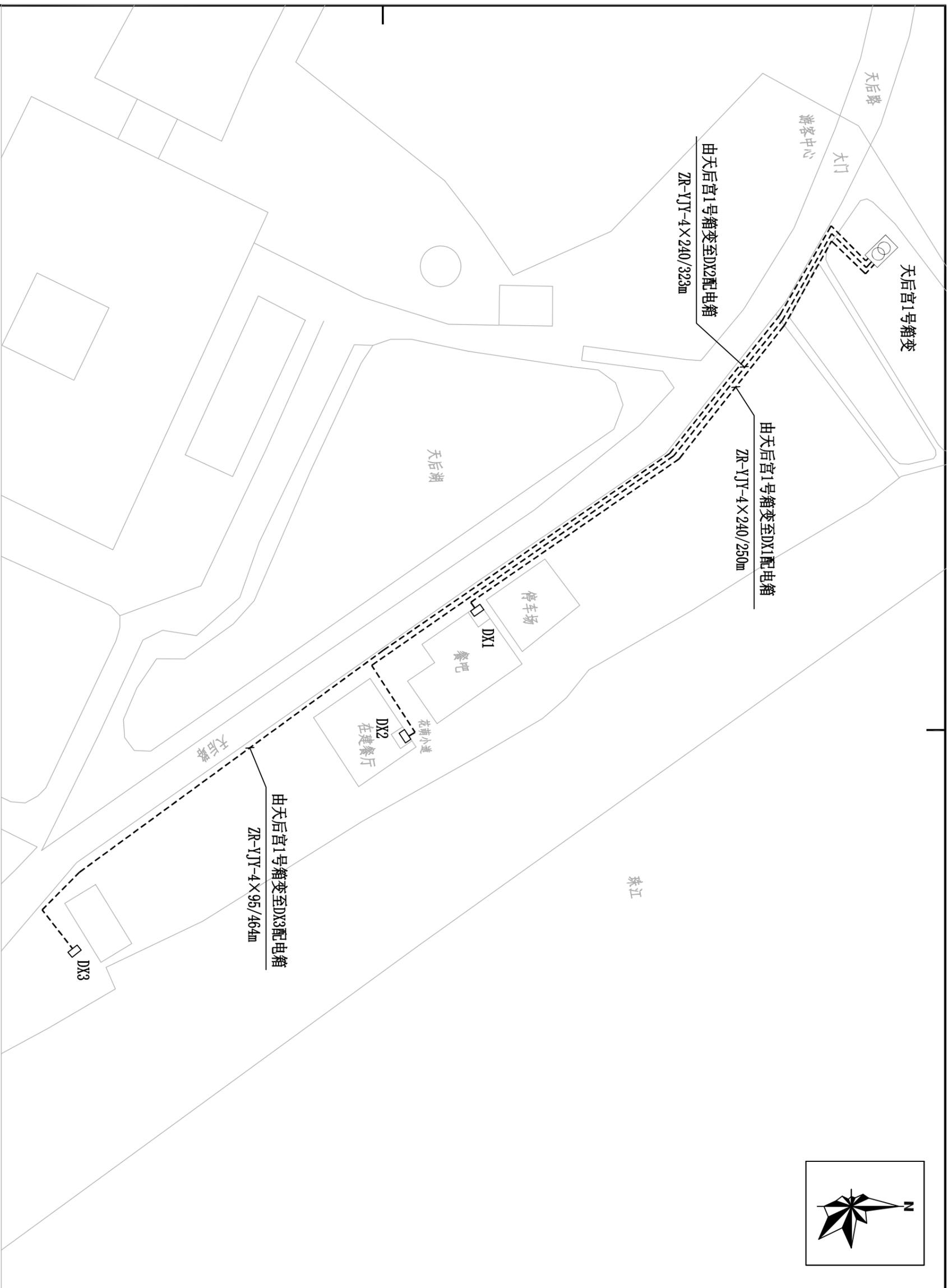
电气主要工程量汇总表

序号	装置名称	型号	单位	数量	备注
以下为新建筑材料					
1	低压电缆	ZR-YJY-4×95	米	464	
2	低压电缆	ZR-YJY-4×240	米	573	
3	线耳	配95mm <sup>2</sup>	只	8	
4	线耳	配240mm <sup>2</sup>	只	16	
5	低压配电箱		套	3	
6	配电箱接地网		套	3	单板接地点
7	低压柜出线整改		项	1	更换250A塑壳开关及电流表
8					
9					
10					

土建主要工程量汇总表

序号	装置名称	规格	单位	数量	备注
1	新建2孔埋管	HDPE-Φ110mm×6mm	米	175	
2	新建2孔埋管	HDPE-Φ160mm×6mm	米	38	
3	新建3孔埋管	HDPE-Φ160mm×6mm	米	43	
4	新建4孔埋管	HDPE-Φ160mm×6mm	米	216	
5	新建2孔低压工作井		座	3	
6	新建2孔低压转角井		座	2	
7	新建3孔低压三通井		座	1	
8	新建4孔低压工作井		座	3	
9	新建4孔低压转角井		座	2	
10	新建4孔低压三通井		座	1	
11	绿化带破修复		m <sup>2</sup>	45.6	新做破修复
12	大理石路面破修复		m <sup>2</sup>	127	新做破修复
13	彩砖路面破修复		m <sup>2</sup>	750	利旧率70%
14	人行道路肩石破修复	两侧路肩石(大理石)	米	741	利旧率90%
15	树根处理		棵	49	涉及施工范围内做处理
16					

 九州能源有限公司		设计图		设计阶段
		天后宫新建低压线路工程项目		工程
批准	设计	主要材料表汇总		
审核	制图			
校核	比例	日期	图号	-02



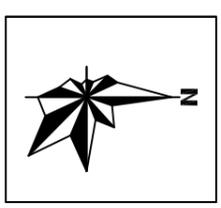
图例

架空线(原)	——	架空线(新)	-----
电缆敷设(原)	----	电缆敷设(新)	-----
电缆中间头	◊	拆除电缆	-x-x-x-

- 说明:
- 1、新建配电箱三套。
  - 2、天后宫1号箱变低压室D2柜4024开关改造, 拆除原100A塑壳开关、100/5A电流互感器及电流表; 更换为250A塑壳开关、250/5A电流互感器及电流表。
  - 3、由天后宫1号箱变低压室D2柜4022开关新敷低压电缆(ZR-YJY-4x240/250mm)至DX1配电箱供电。
  - 4、由天后宫1号箱变低压室D2柜4023开关新敷低压电缆(ZR-YJY-4x240/323mm)至DX2配电箱供电。
  - 5、由天后宫1号箱变低压室D2柜4024开关新敷低压电缆(ZR-YJY-4x95/464mm)至DX3配电箱供电。

九州能源有限公司		设计		天后宫新建低压线路工程项目	工程	设计图	设计阶段
		批准	设计				
审核	校核	制	图例	0.4kV线路路径图			
日期	日期	日期	日期				

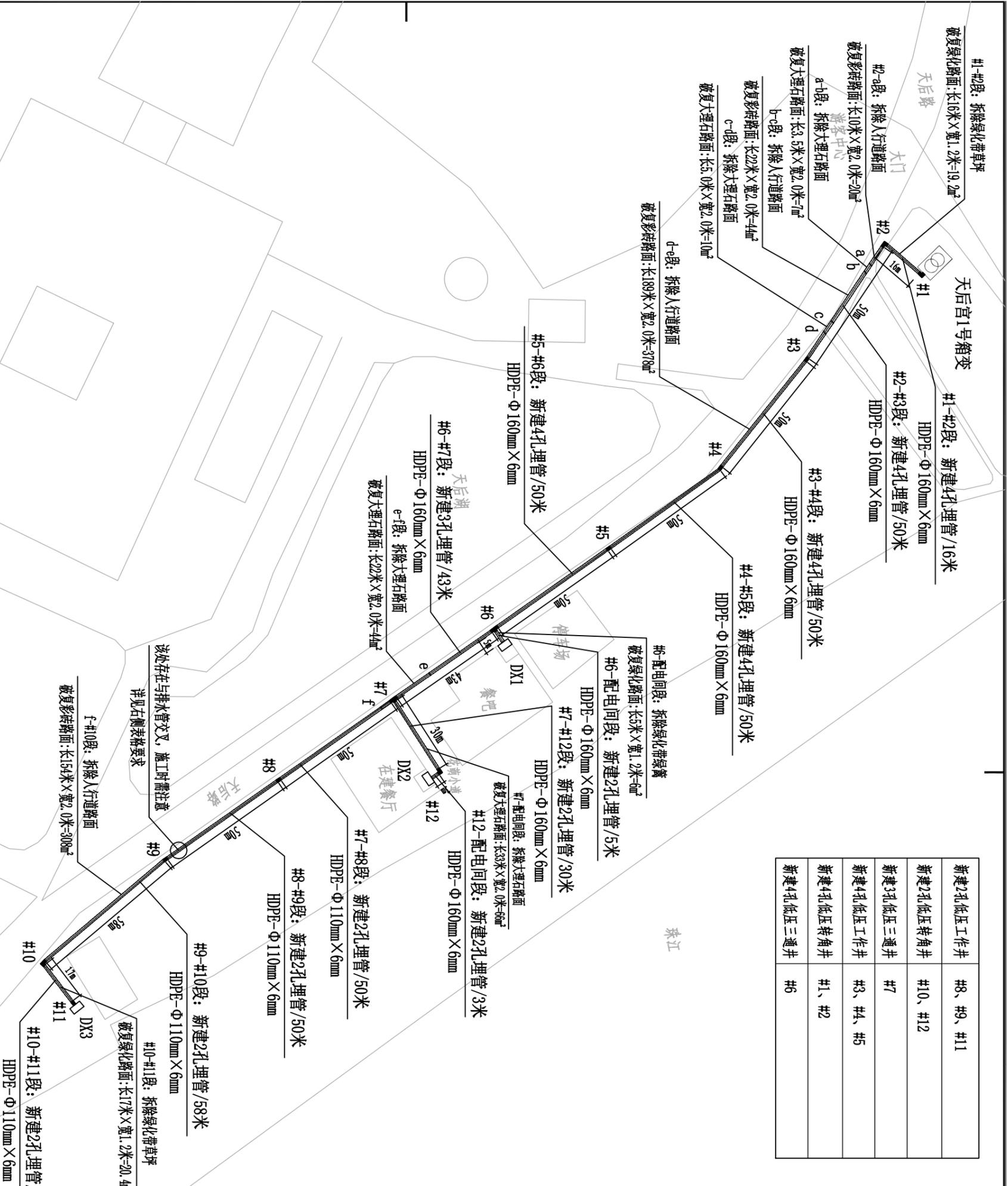
新建2孔低压工作井	#8、#9、#11
新建2孔低压转角井	#10、#12
新建3孔低压三通井	#7
新建4孔低压工作井	#3、#4、#5
新建4孔低压转角井	#1、#2
新建4孔低压三通井	#6



电力电缆相互之间以及电力电缆与其他管线、构筑物基础等允许最小间距

埋地电缆周围状况	允许最小间距(m)	
	平行	交叉
1 电力电缆相互之间中心距	0.20	0.50 <sup>a</sup>
2 与不同部门使用的电力电缆之间净距	0.50 <sup>b</sup>	0.50 <sup>b</sup>
3 与热力管及热力设备之间净距	2.00	0.50 <sup>b</sup>
4 与煤气、输油管道及地下储油罐、储气罐之间净距	1.00	0.50 <sup>b</sup>
5 与自来水以及其他管道之间净距	0.50	0.50 <sup>b</sup>
6 与铁路路基之间净距	3.00	1.00
7 与建筑物基础之间净距	0.60	-
8 与配电线杆、路灯杆、电杆拉线杆、架空通信杆之间中心距	1.00	-
9 与树木的主干中心距	0.70	-
10 与排水沟边之间净距	1.00	0.50
11 与公路边之间净距	1.50	1.00 <sup>b</sup>
12 与弱电通信或信号电缆之间净距	按计算决定 <sup>c</sup>	0.25

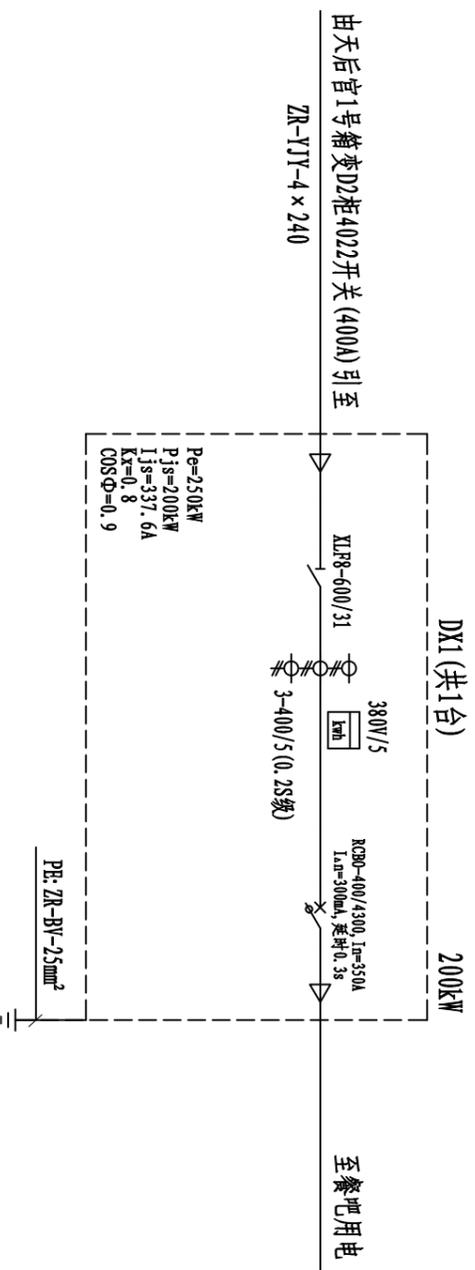
a: 用隔板分隔或电缆穿管时净距可减少至一半  
b: 电力电缆与弱电通信或信号电缆的允许最小净距需按电力系统单相接地短路电流和并行长度计算决定



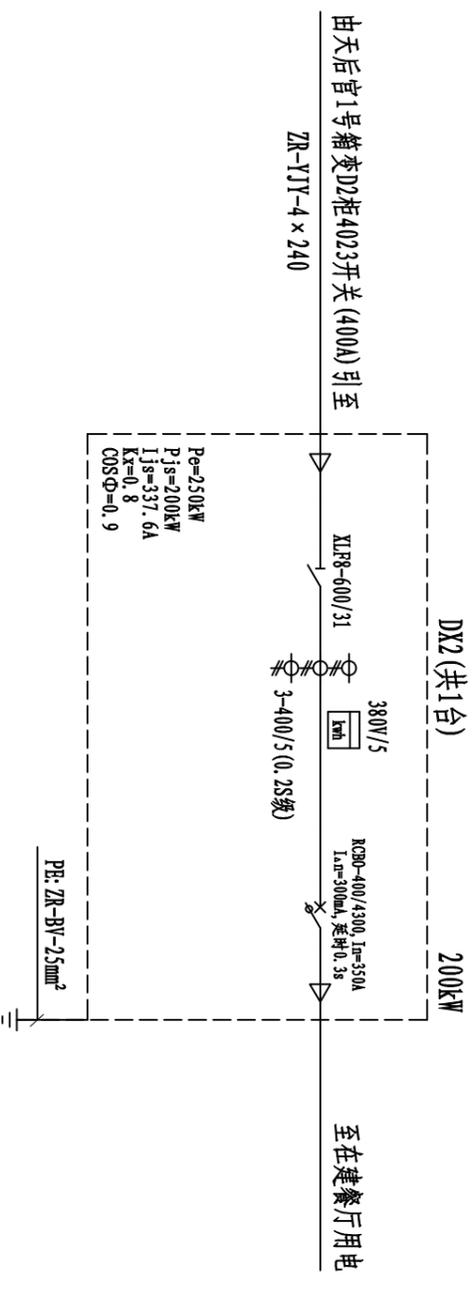
	新建直线井		原有直线井
	新建转角井		原有转角井
	新建三通井		原有三通井
	新建管廊		原有管廊

- 注:
- 1、施工范围内树木共有49棵, 管沟开挖时有阻碍的树根需做相应处理。
  - 2、停车场出入口门禁设备部分导线在施工范围内, 施工前需向相关单位协调。
  - 3、在建餐厅的西南侧的围蔽在施工范围内, 施工前需向相关单位协调。
  - 4、#9井附近存在与排水管交叉, 施工时需注意, 详见表格规范要求。

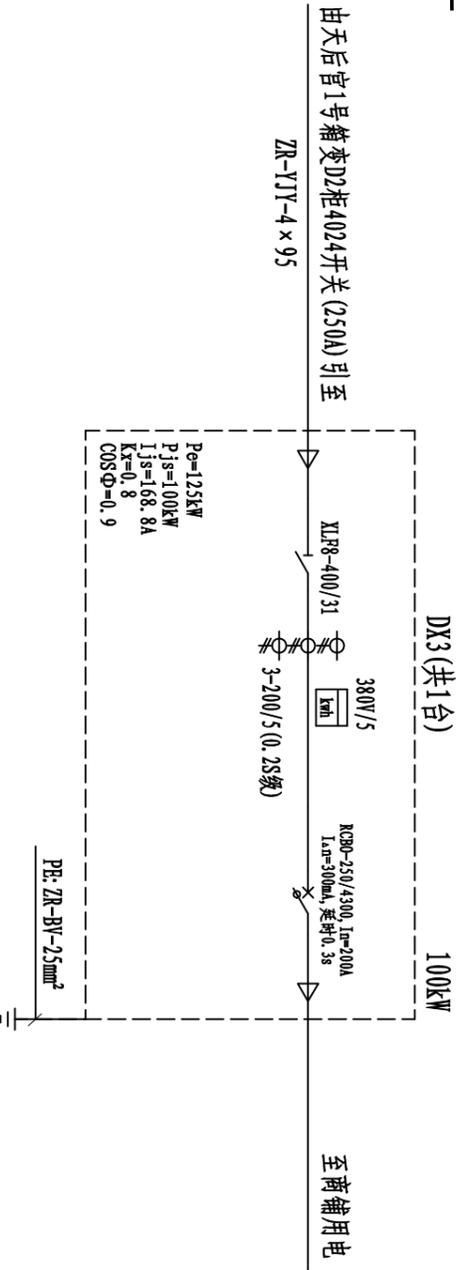
		九州能源有限公司		天后宫新建低压线路工程项目	
		批准	设计	工程	设计阶段
审核	制图	比例	日期	图号	0.4kV管廊路径图
校核	日期				



DX1 配电箱接线图



DX2 配电箱接线图



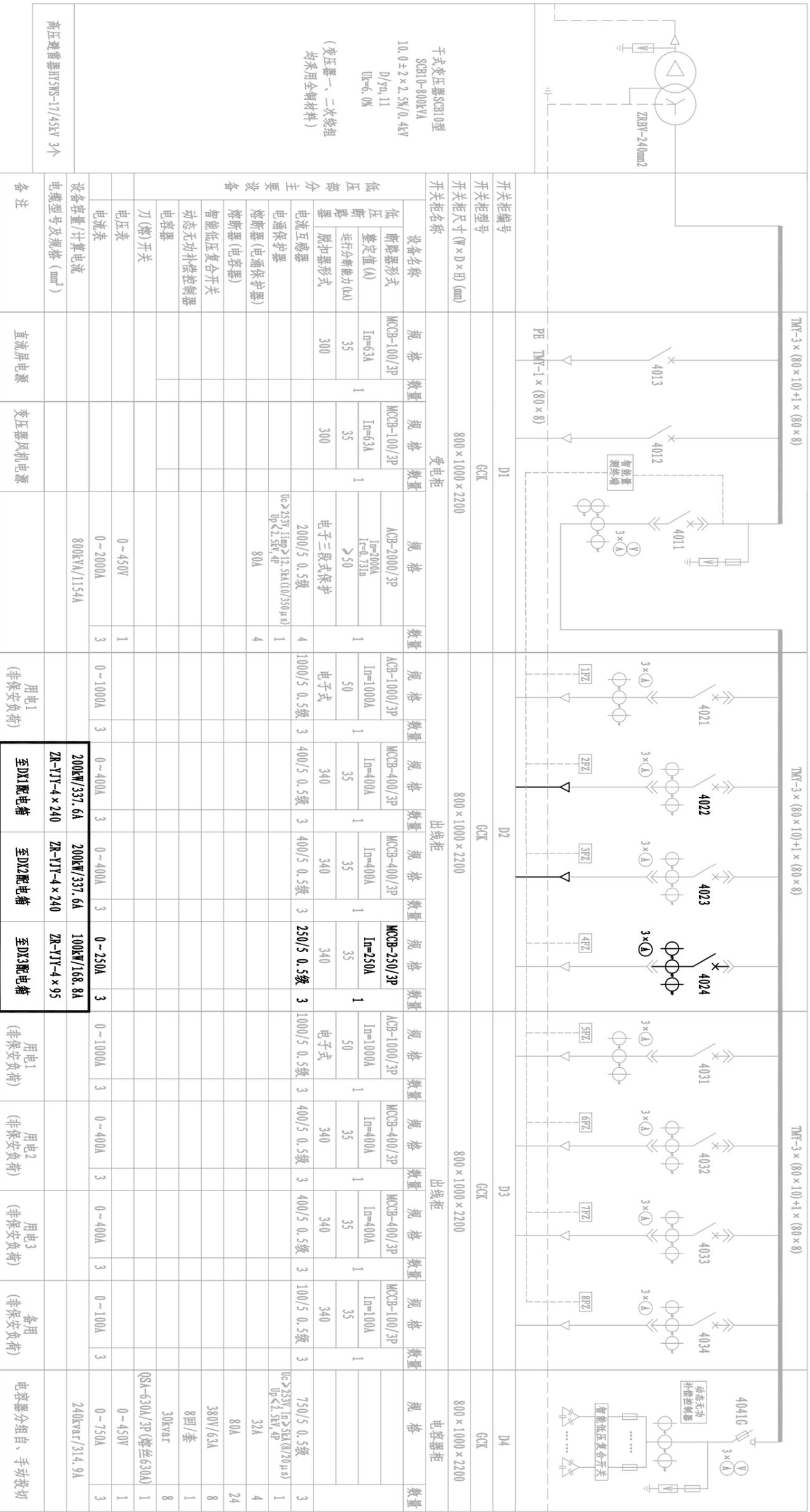
DX3 配电箱接线图

说明:

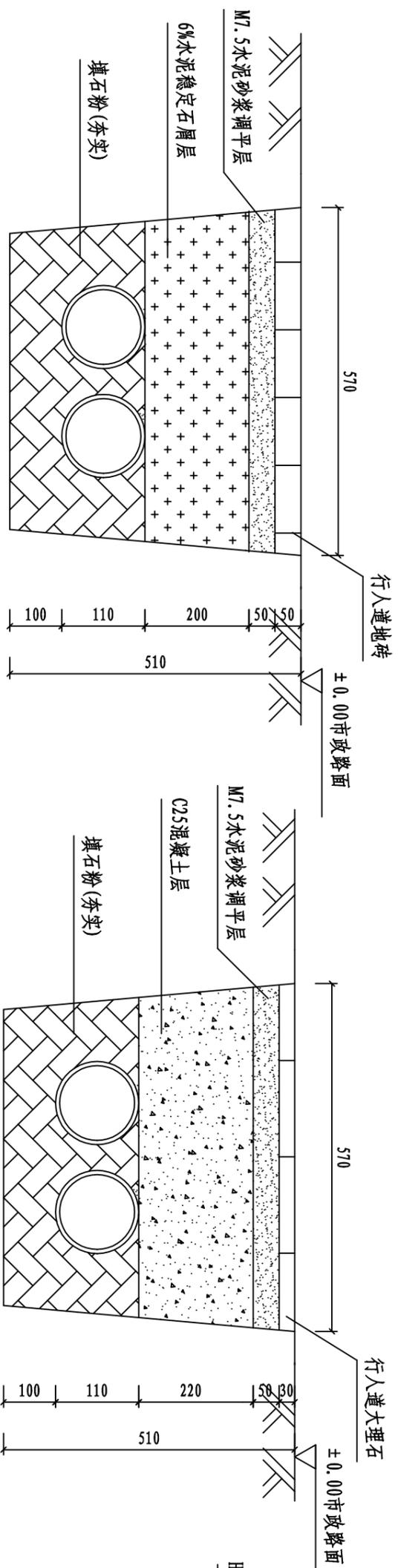
1. 图中DX1、DX2配电箱均采用挂墙式。
2. 图中DX3配电箱采用座地式，配电箱外壳防护等级不低于IP54，材质采用不锈钢。

		九州能源有限公司		天后宫新建低压线路工程项目		工程		设计图		设计阶段	
		批准	设计	审核	制图	配电箱接线图					
校核	日期	比例	日期	图号							



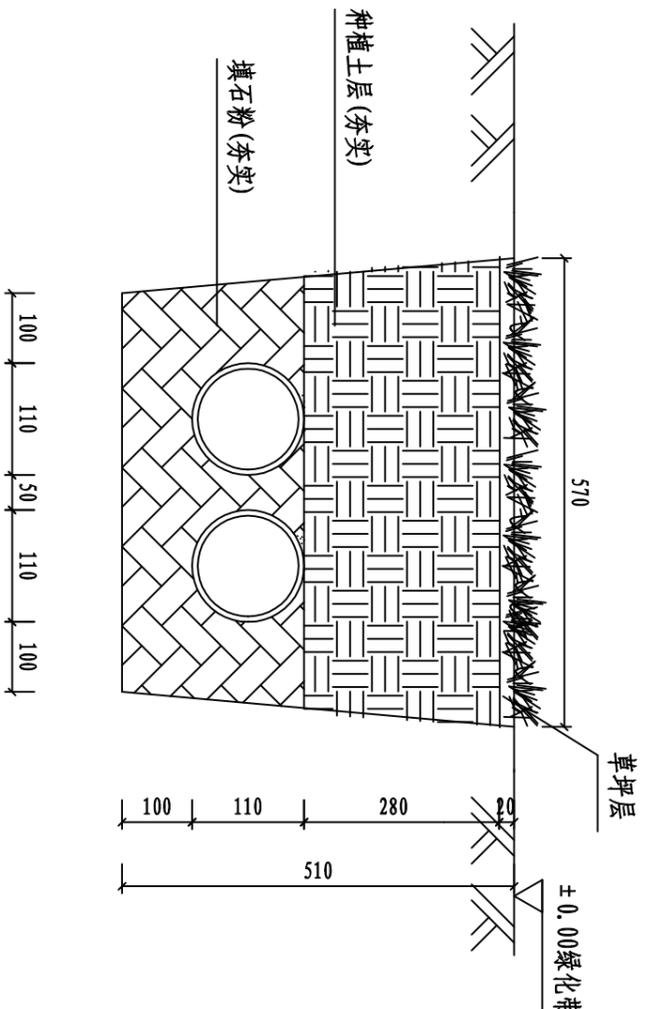


九州能源有限公司		天后宫新建低压线路工程项目		工程设计阶段	
批准	设计	审核	制图	比例	日期
审核	审核	审核	审核	审核	审核
箱变接线图(改造后)			图号		
-07					



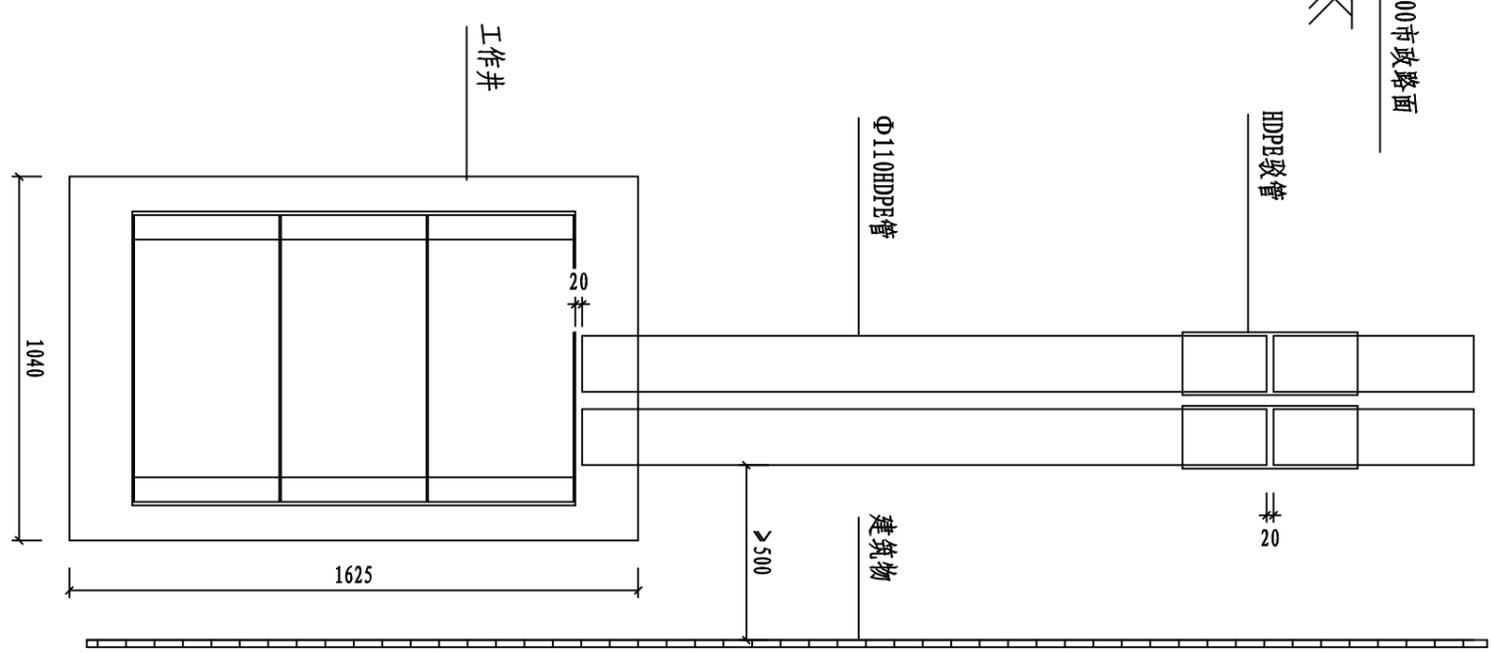
埋2孔管(行人)

埋2孔管(行人)



埋2孔管(行人)

直埋2孔管平面图

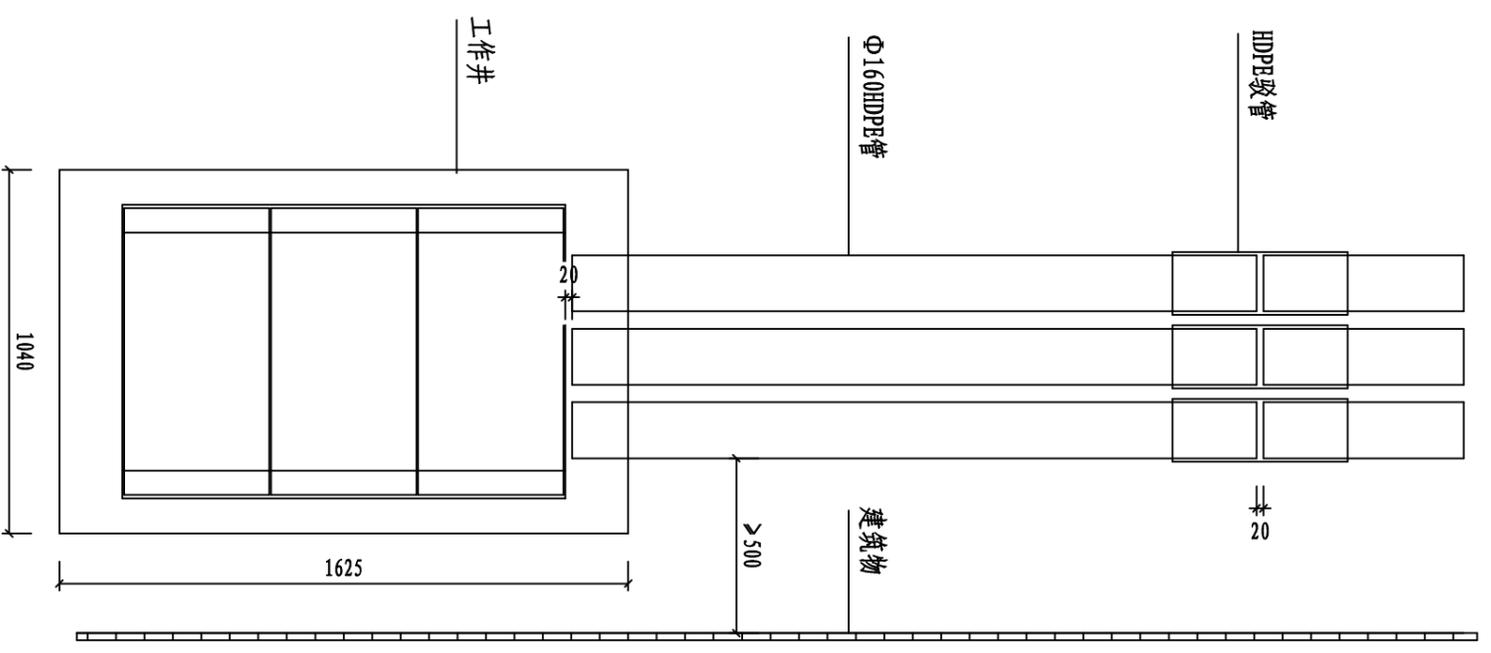
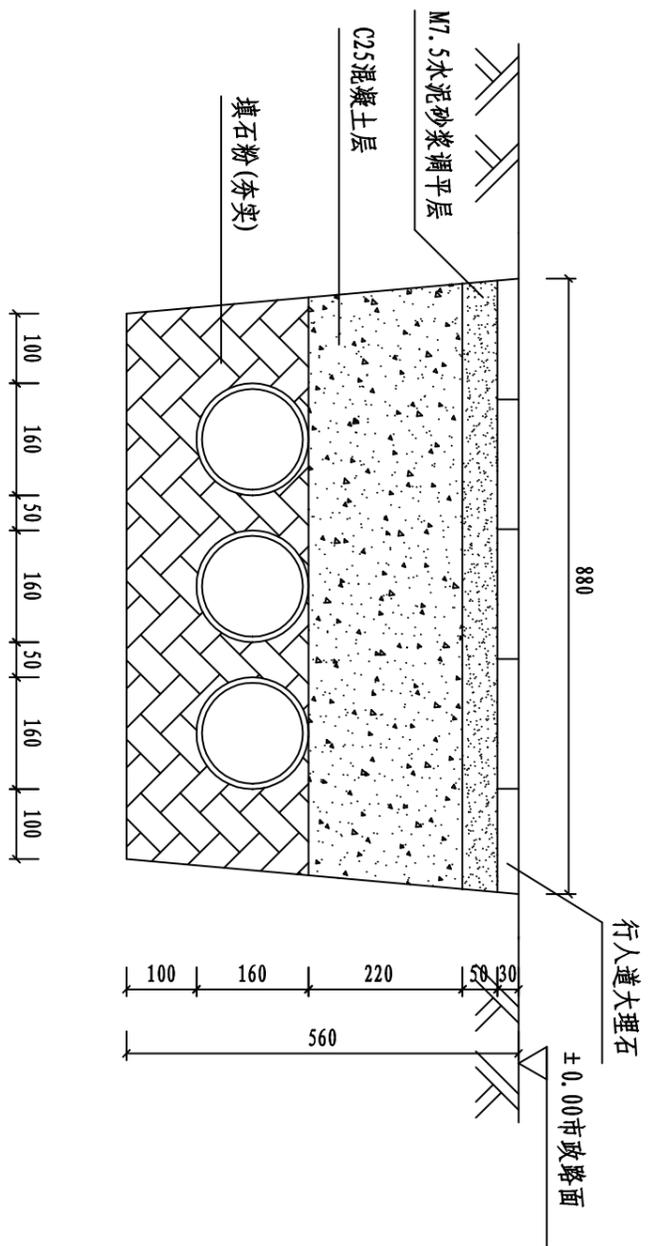
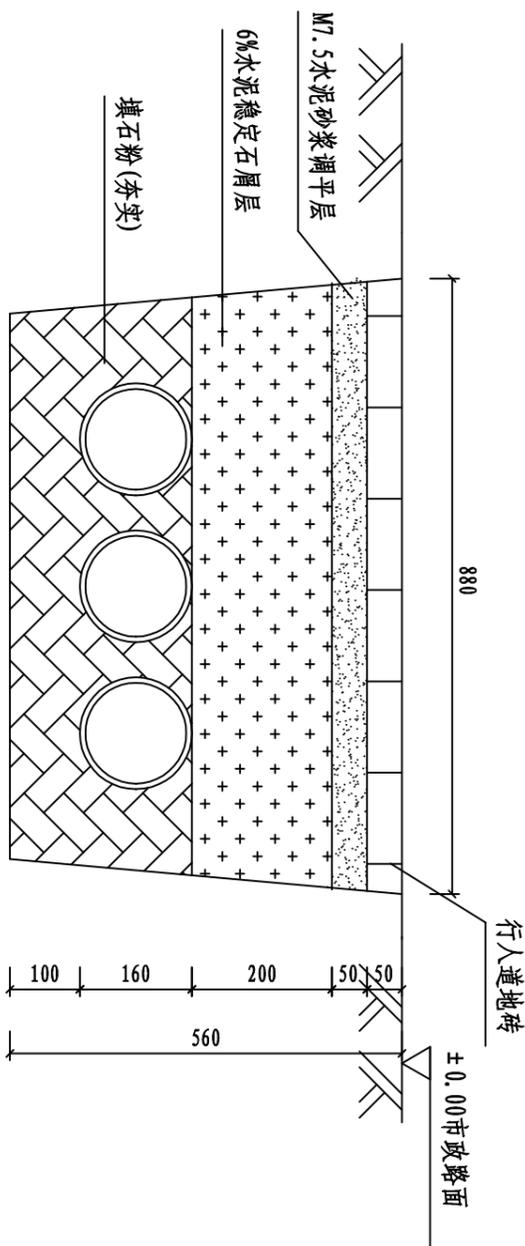


说明:

- 1、本图低压直埋管设计适用于人行道。
- 2、直埋管铺填石粉需按尺寸逐层洒水夯实。
- 3、电缆管必须保持平直，管与管之间保持50mm间距，施工中防止泥及砂石漏入管中，覆土前电缆管端口必须用管盖封好。
- 4、人行道宜用高密度聚乙烯HDPE管，管外径Φ110mm、壁厚为6mm。建议使用单条管长度6米。
- 5、直埋管每隔50米处设工作井。
- 6、电缆井盖需设标电力标志牌，电缆埋管段每隔10米左右设电力标志牌。
- 7、本图按路面自行修复设计，若路面为市政修复则需回填石粉至与路面平齐。

九州能源有限公司		天后宫新建低压线路工程项目		设计阶段
批准	设计	审核	制图	李淑萍
校核	日期	比例	图例	
校核	日期			
图号			-08	
低压直埋2孔管剖面图(一)				



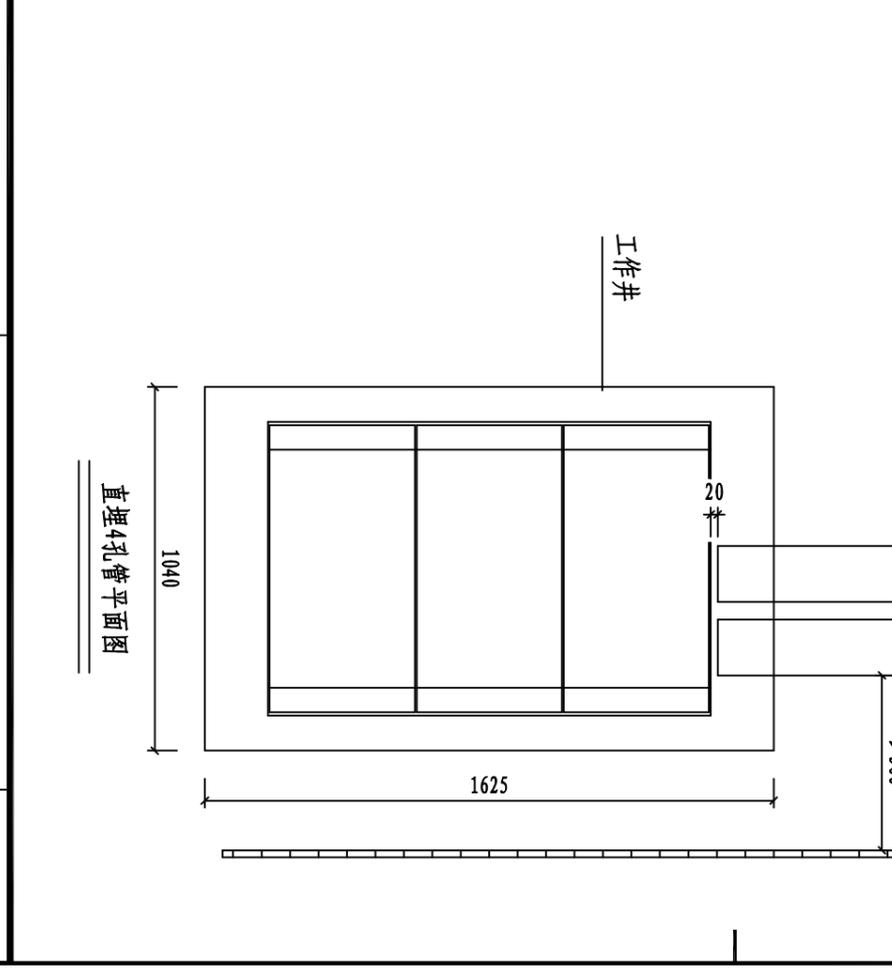
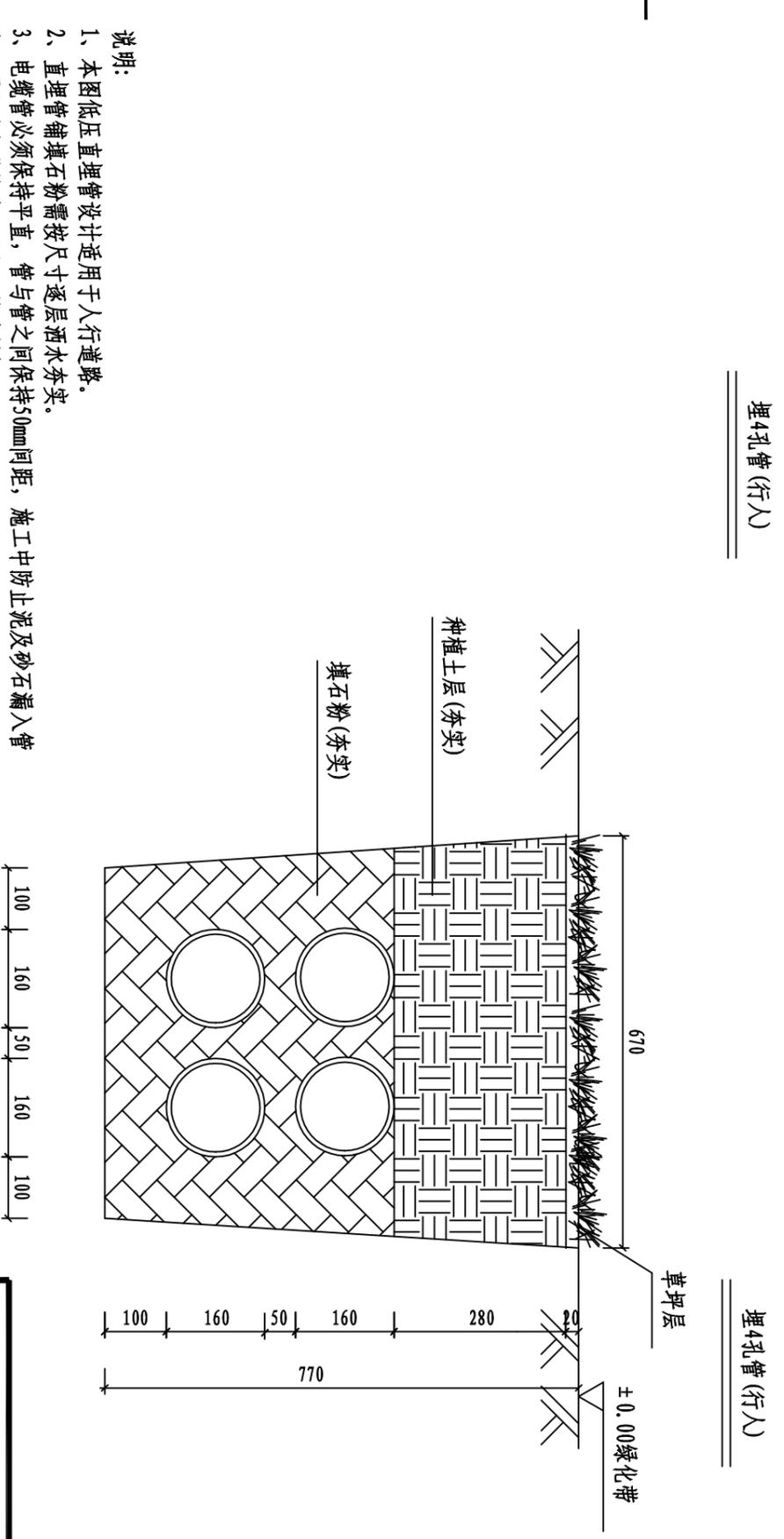
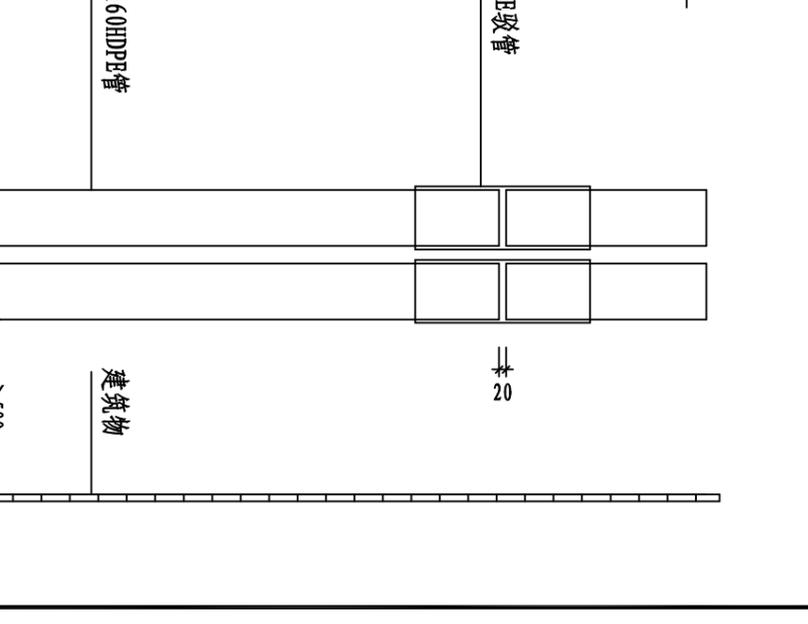
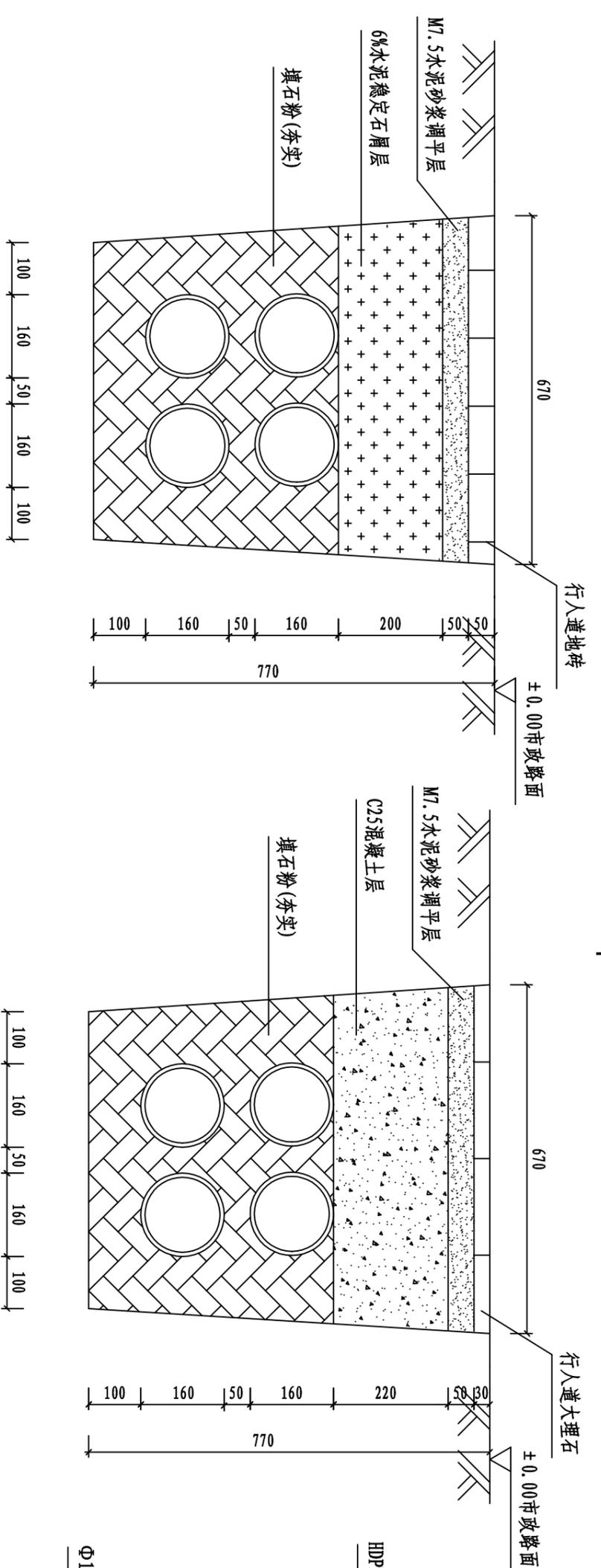


说明:

- 1、本图低压直埋管设计适用于人行道。
- 2、直埋管铺填石粉需按尺寸逐层洒水夯实。
- 3、电缆管必须保持平直，管与管之间保持50mm间距，施工中防止泥及砂石漏入管中，覆土前电缆管端口必须用管盖封好。
- 4、人行道宜用高密度聚乙烯HDPE管，管外径Φ160mm、壁厚为6mm。建议使用单条管长度6米。
- 5、直埋管每隔50米处设工作井。
- 6、电缆井井盖需设标电力标志牌，电缆埋管段每隔10米左右设电力标志牌。
- 7、本图按路面自行修复设计，若路面为市政修复则需回填石粉至与路面平齐。

九州能源有限公司		天后宫新建低压线路工程项目		工程	设计阶段
批准	设计	制图	比例	日期	图号
审核	审核	审核	审核	审核	审核
校核	校核	校核	校核	校核	校核

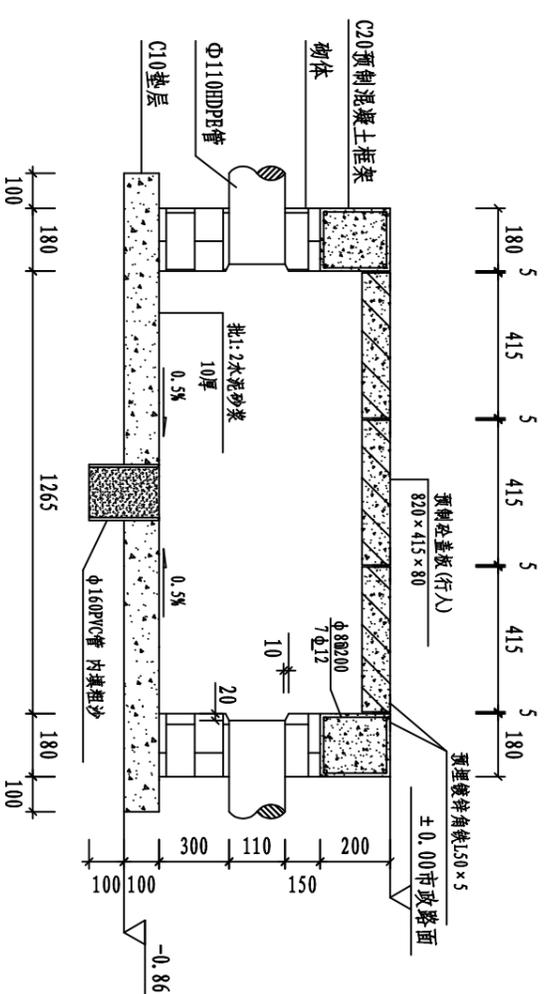
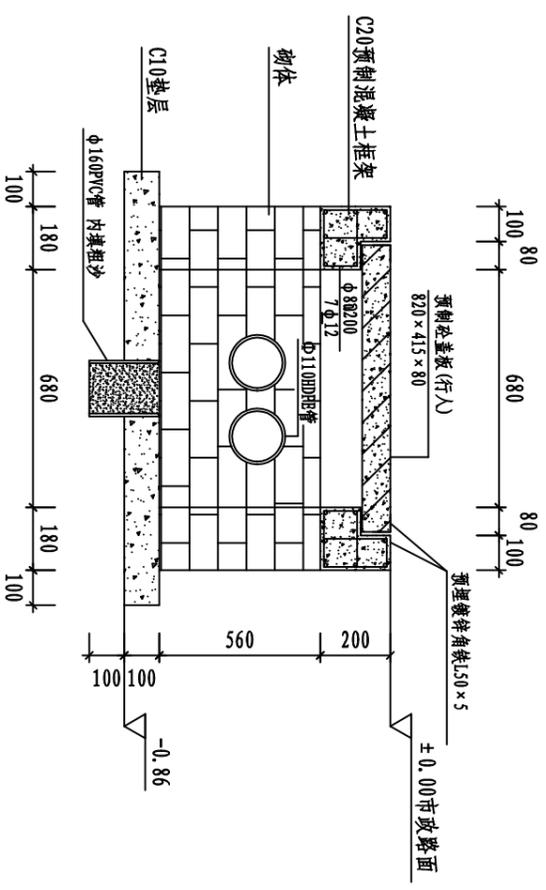
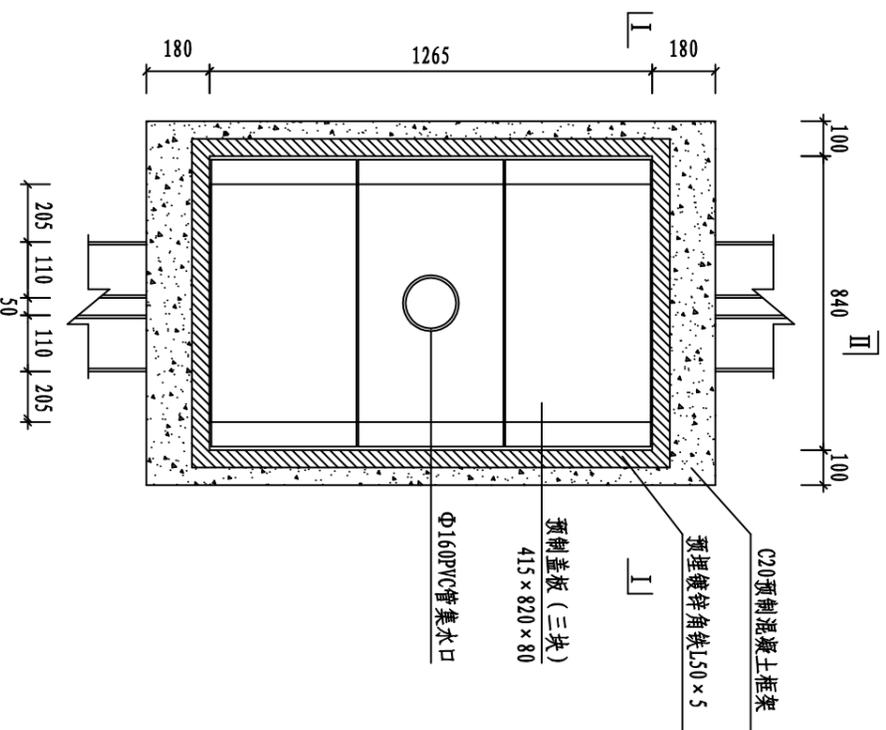
低压直埋3孔管剖面图



- 说明:
- 1、本图低压直埋管设计适用于人行道路。
  - 2、直埋管铺填石粉需按尺寸逐层洒水夯实。
  - 3、电缆管必须保持平直，管与管之间保持50mm间距，施工中防止泥及砂石漏入管中，覆土前电缆管端口必须用管盖封好。
  - 4、人行道宜用高密度聚乙烯HDPE管，管外径Φ160mm、壁厚为6mm，建议使用单条管长度6米。
  - 5、直埋管每隔50米处设工作井。
  - 6、电缆井井盖需设标电力标志牌，电缆埋管段每隔10米左右设电力标志牌。
  - 7、本图按路面自行修复设计，若路面为市政修复则需回填石粉至与路面平齐。

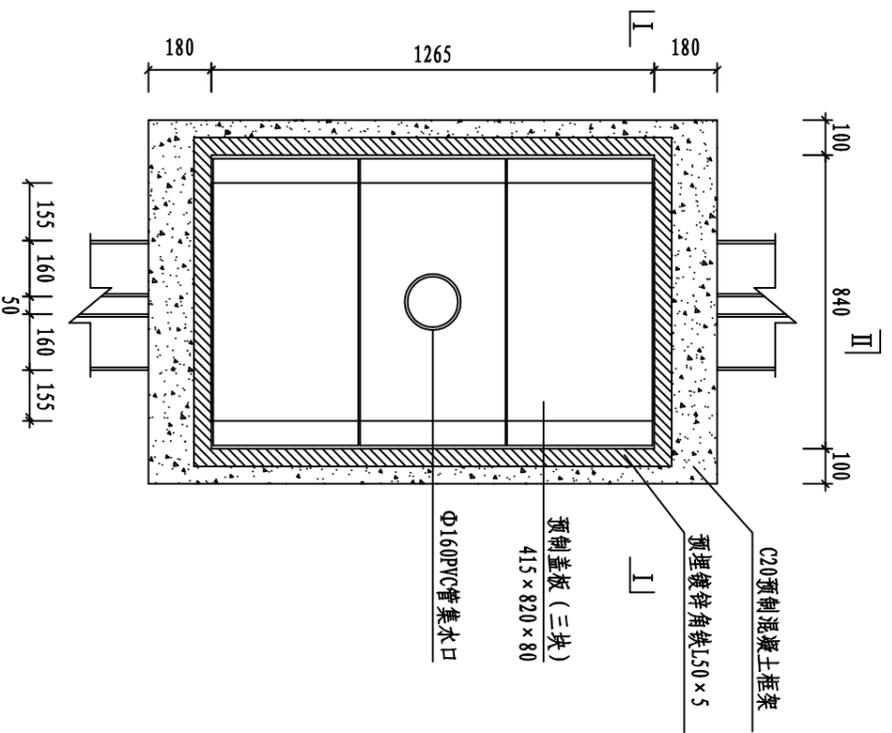
		九州能源有限公司		天后宫新建低压线路工程项目		工程		设计图		设计阶段	
		批准	设计	审核	制图	比例	日期	图号			
		校核	日期							-11	

低压直埋4孔管剖面图

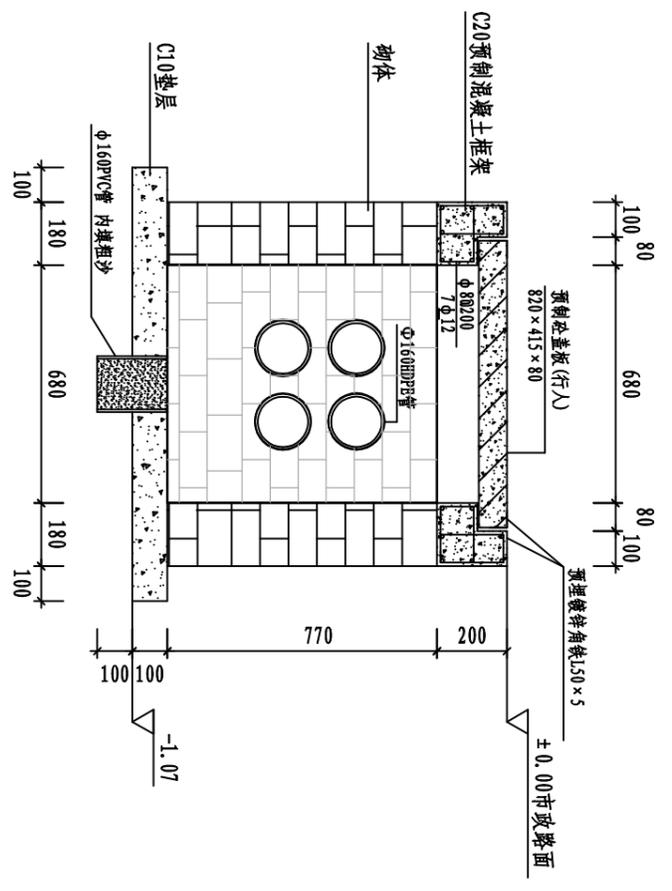


- 说明：
1. 本图为道路低压电缆埋管工作井。图中尺寸以毫米标示，标高以米标示。
  2. 埋管段宜50米设置工作井一个。工作井盖板采用混凝土预制框架，框架边预埋镀锌角铁。电缆盖板采用镀锌角铁包边预制标准构件。
  3. 要求工作井盖板顶面标高应与行人路面标高一致。
  4. 施工后电缆工作井侧作业面宜先回填砂质粘土后再回填200mm石粉到井口面，修复后高度应与市政路面标高一致。
  5. 井内宜设置 $\phi 160$ PVC管集水口一个，管内须填满粗沙。纵向集水口的坡度不小于0.5%。
  6. 工作井面应设置电缆标志牌。

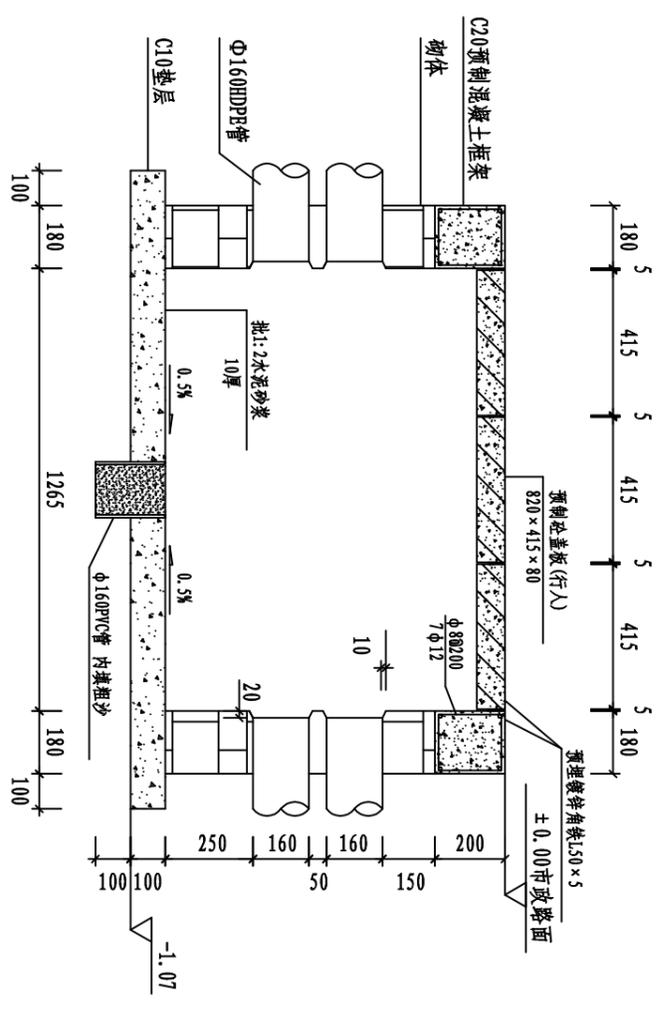
		九州能源有限公司		天后宫新建低压线路工程项目		工程	
		设计图		设计图		设计阶段	
批准		设计		低压2孔埋管工作井(管径 $\phi 110$ mm)			
审核		制图					
校核		比例					
日期		日期		图号			



工作井平面图



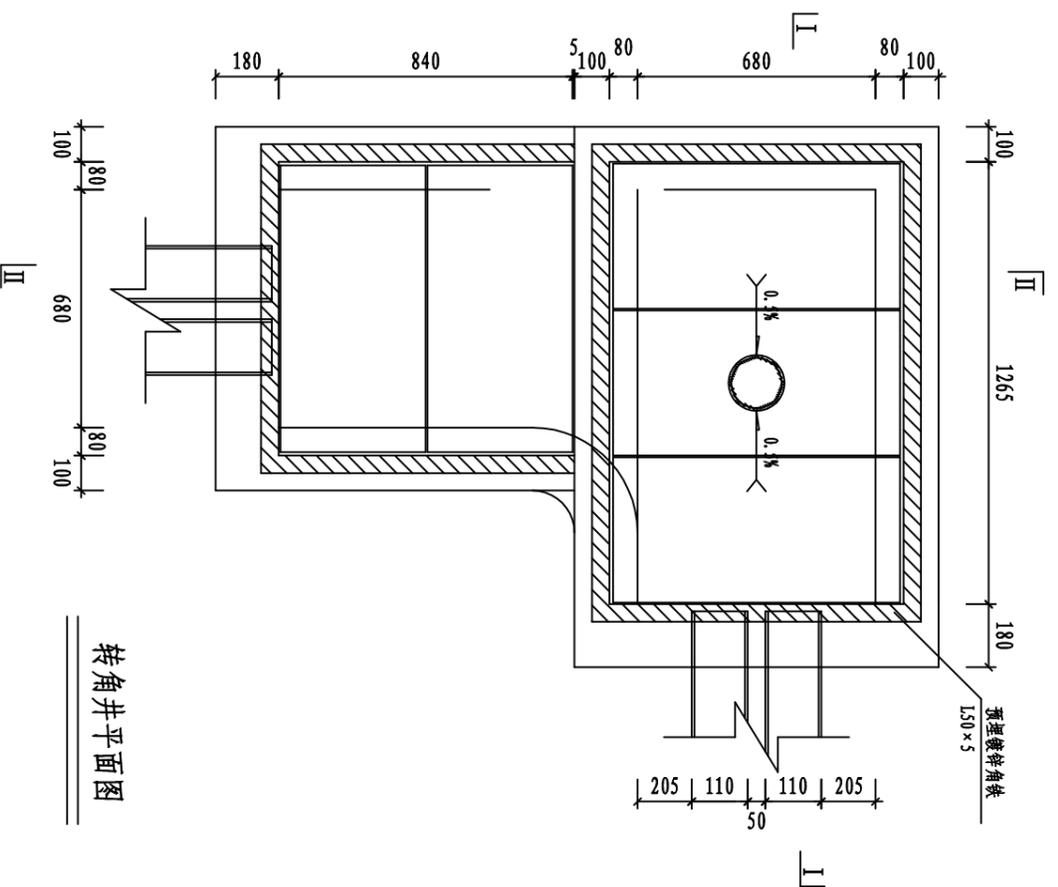
I-I剖面图



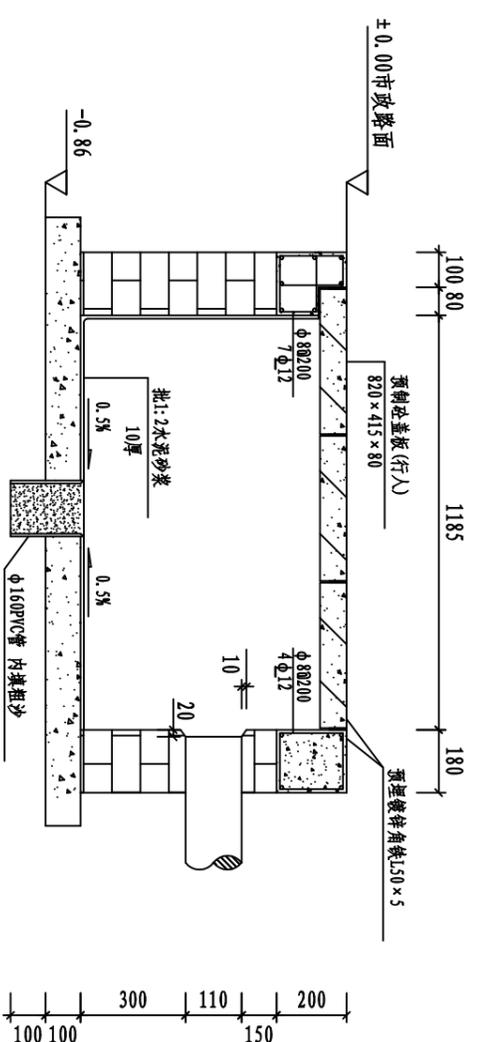
II-II剖面图

- 说明:
1. 本图为道路低压电缆埋管工作井。图中尺寸以毫米标示, 标高以米标示。
  2. 埋管段宜50米设置工作井一个。工作井盖板采用混凝土预制框架, 框架边预埋镀锌角铁。电缆盖板采用镀锌角铁包边预制标准构件。
  3. 要求工作井盖板顶面标高应与行人路面标高一致。
  4. 施工后电缆工作井侧作业面宜先回填砂质粘土后再回填200mm石粉到井口面, 修复后高度应与市政路面标高一致。
  5. 井内宜设置 $\phi 160$ PVC管集水口一个, 管内须填满粗沙。纵向集水口的坡度不小于0.5%。
  6. 工作井面应设置电缆标志牌。

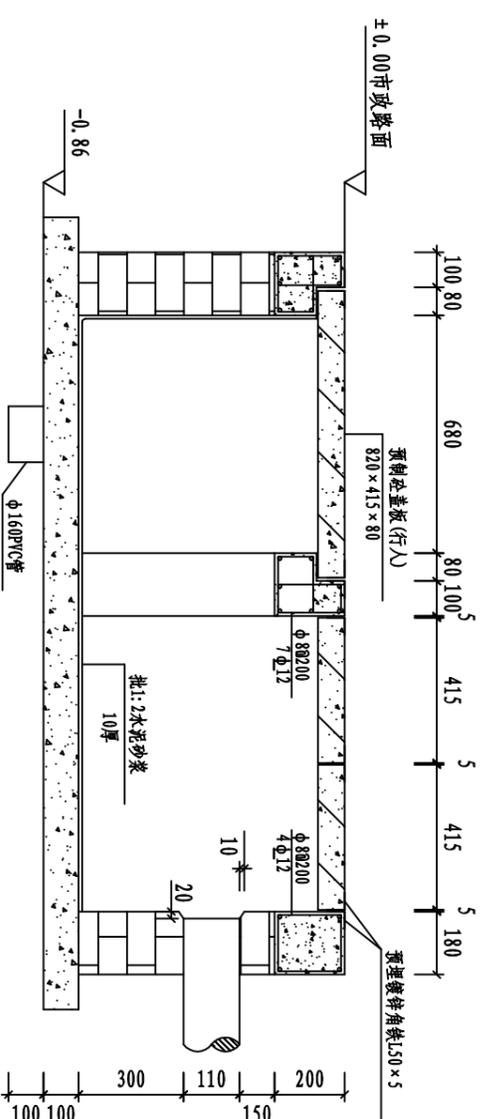
		九州能源有限公司		天后宫新建低压线路工程项目	
		批准	设计	工程	设计阶段
审核	校核	制图	比例	低压4孔埋管工作井(管径 $\phi 160$ mm)	
校核	日期	图号	-13		



转角井平面图



I-I剖面图

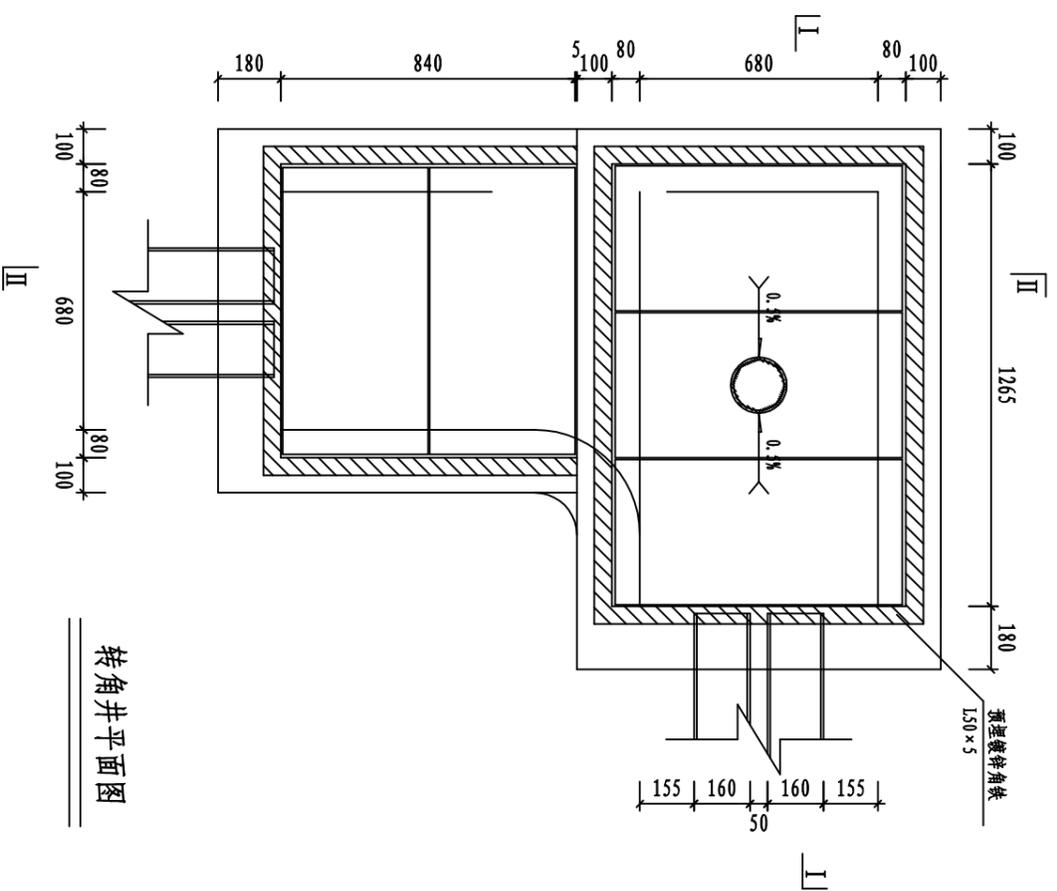


II-II剖面图

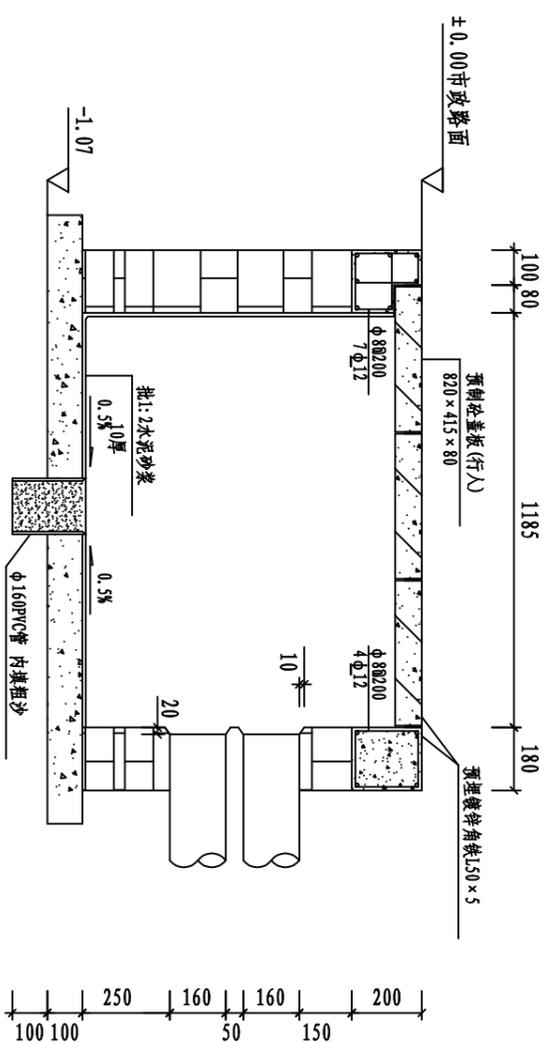
- 说明:
1. 本图为道路低压电缆埋管转角井。图中尺寸以毫米标示, 标高以米标示。
  2. 埋管段转弯时需设置转角井一个。井口压梁预埋镀锌角铁。电缆盖板采用镀锌角铁包边预制标准构件。
  3. 要求转角井盖板顶面标高应与行人路面标高一致。
  4. 施工后电缆转角井侧面宜先回填砂质粘土后再回填200mm石粉到井口面, 修复后高度应与市政路面标高一致。
  5. 井内宜设置 $\phi 160$ PVC管集水口一个, 管内须填满粗沙。纵向集水口的坡度不小于0.5%。
  6. 转角井面应设置电缆标志牌。

		九州能源有限公司		天后宫新建低压线路工程项目		工程		设计图		设计阶段	
		批准	设计	审核	制图	低压2孔埋管转角井 (管径 $\Phi 110$ mm)					
校核	审核	日期	比例	日期	图号	-14					

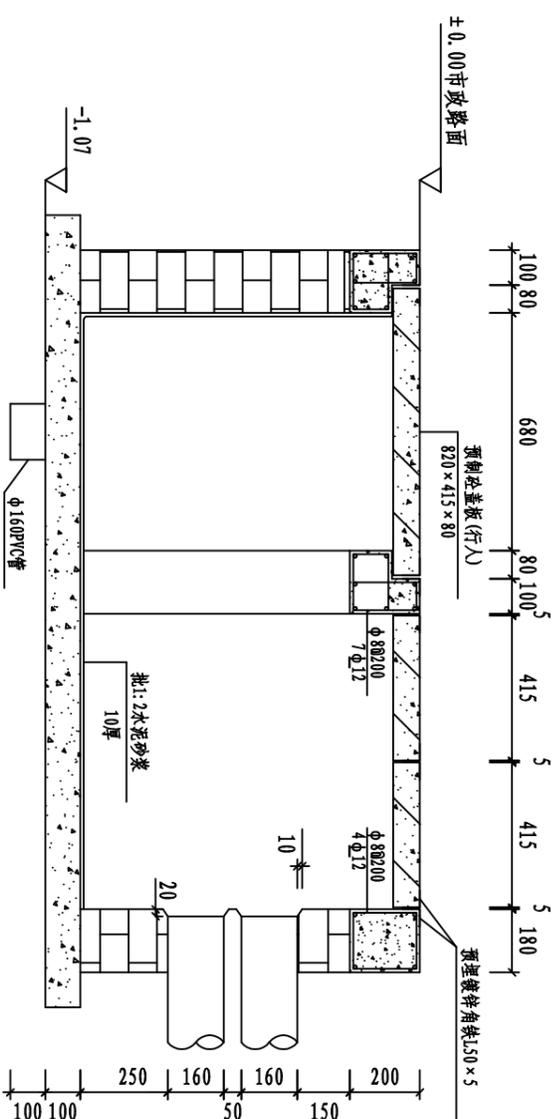




转角井平面图



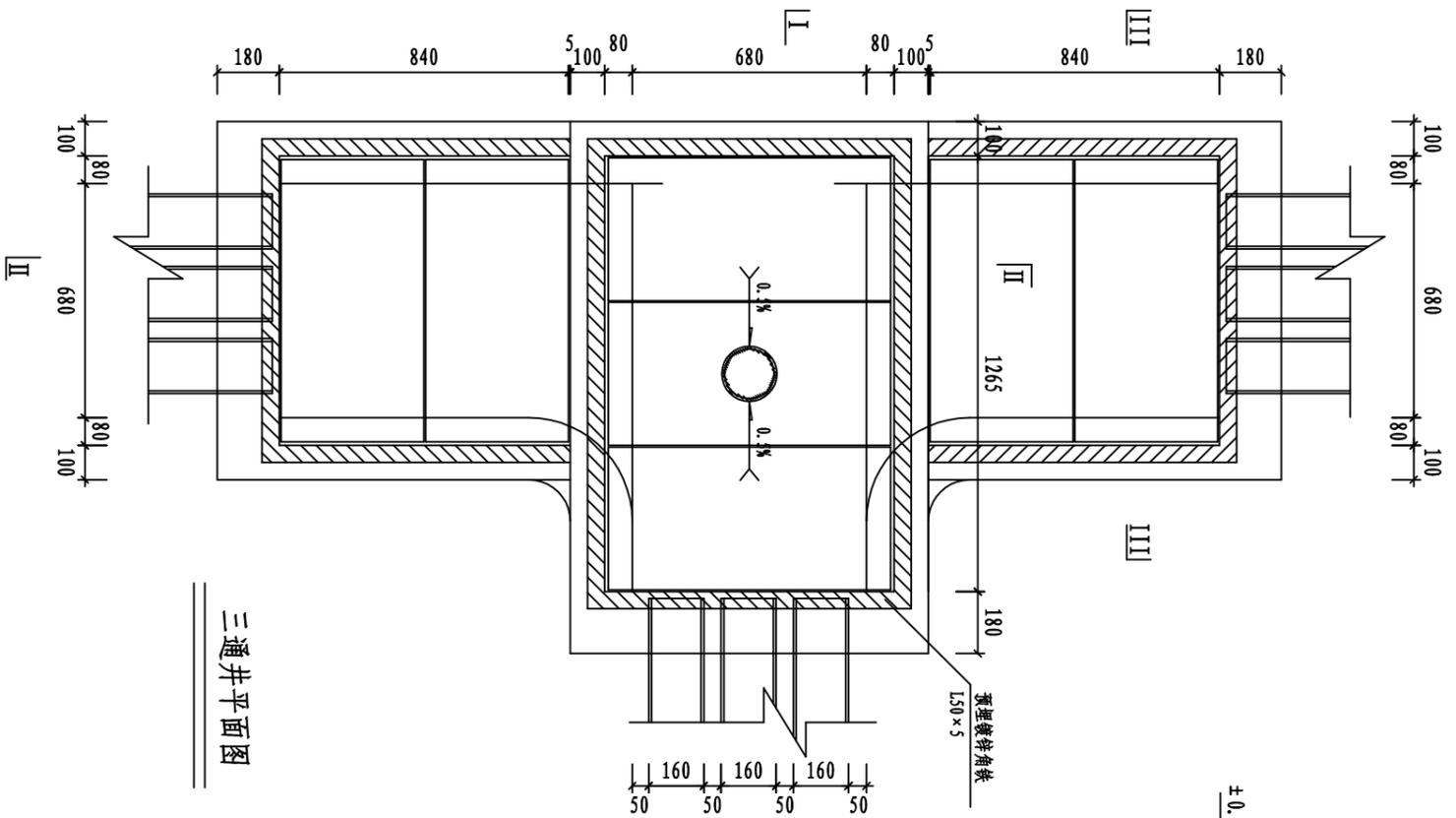
I-I 剖面图



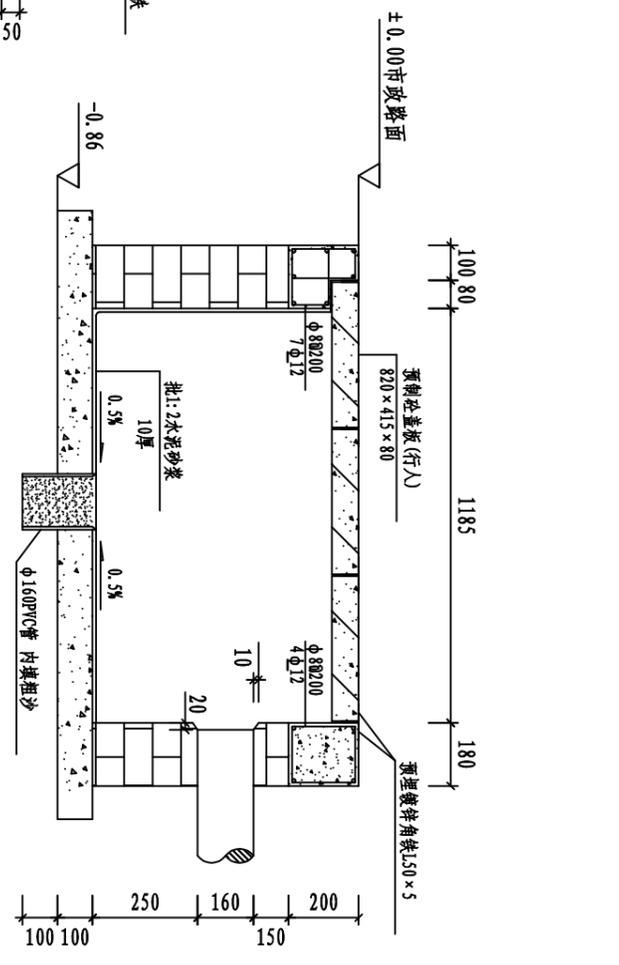
II-II 剖面图

- 说明:
1. 本图为道路低压电缆埋管转角井。图中尺寸以毫米标示, 标高以米标示。
  2. 埋管段转弯时需设置转角井一个。井口压梁预埋镀锌角铁。电缆盖板采用镀锌角铁包边预制标准构件。
  3. 要求转角井盖板顶面标高应与行人路面标高一致。
  4. 施工后电缆转角井侧面作业面宜先回填砂质粘土后再回填200mm石粉到井口面, 修复后高度应与市政路面标高一致。
  5. 井内宜设置 $\phi 160$ PVC管集水口一个, 管内须填满粗沙。纵向集水口的坡度不小于0.5%。
  6. 转角井面应设置电缆标志牌。

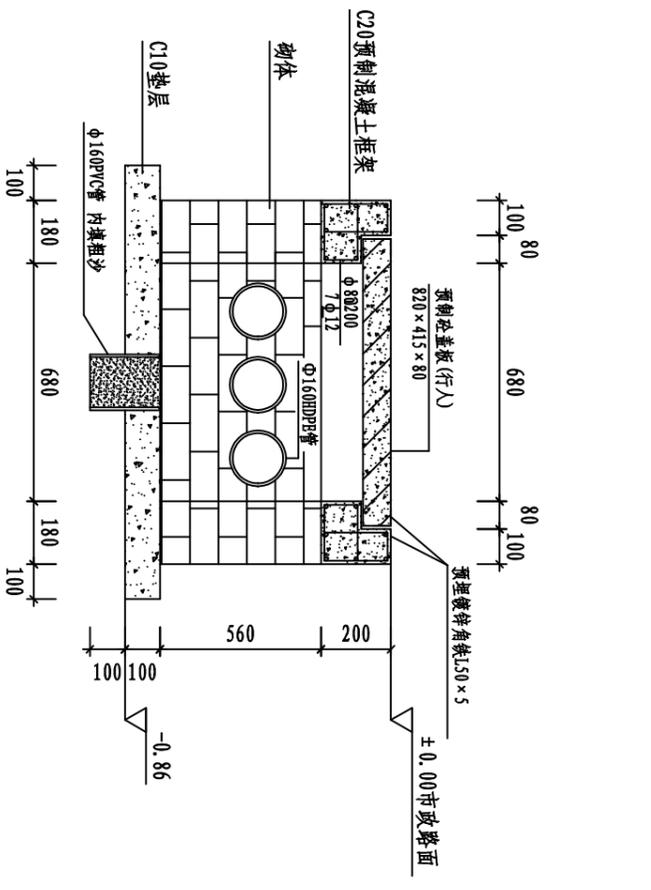
 <b>九州能源有限公司</b>		设计		天后宫新建低压线路工程项目	工程	设计图	设计阶段
		批准	设计				
审核	校核	制图	比例	日期	低压4孔埋管转角井(管径 $\phi 160$ mm)		
校核					图号		-16



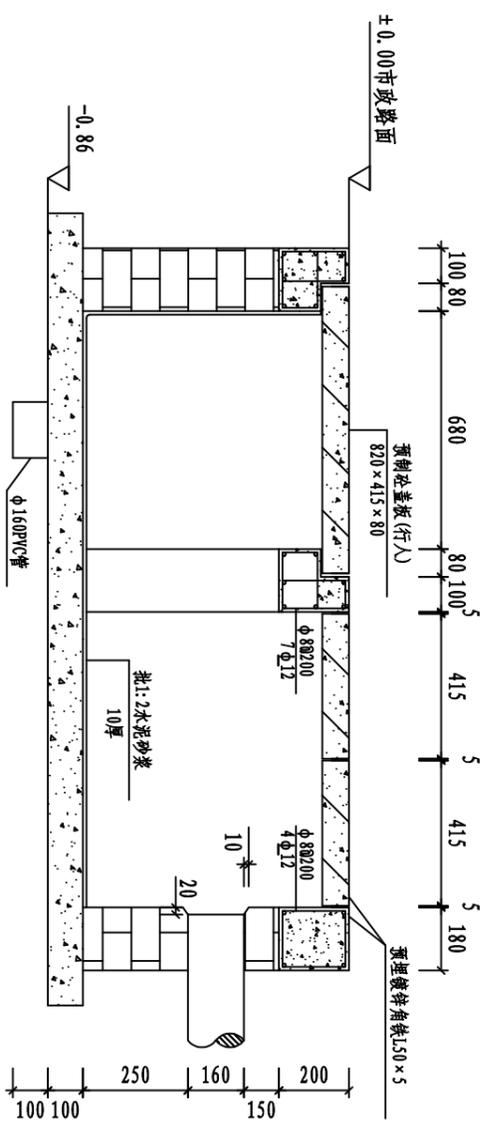
三通井平面图



I-I 剖面图



III-III 剖面图

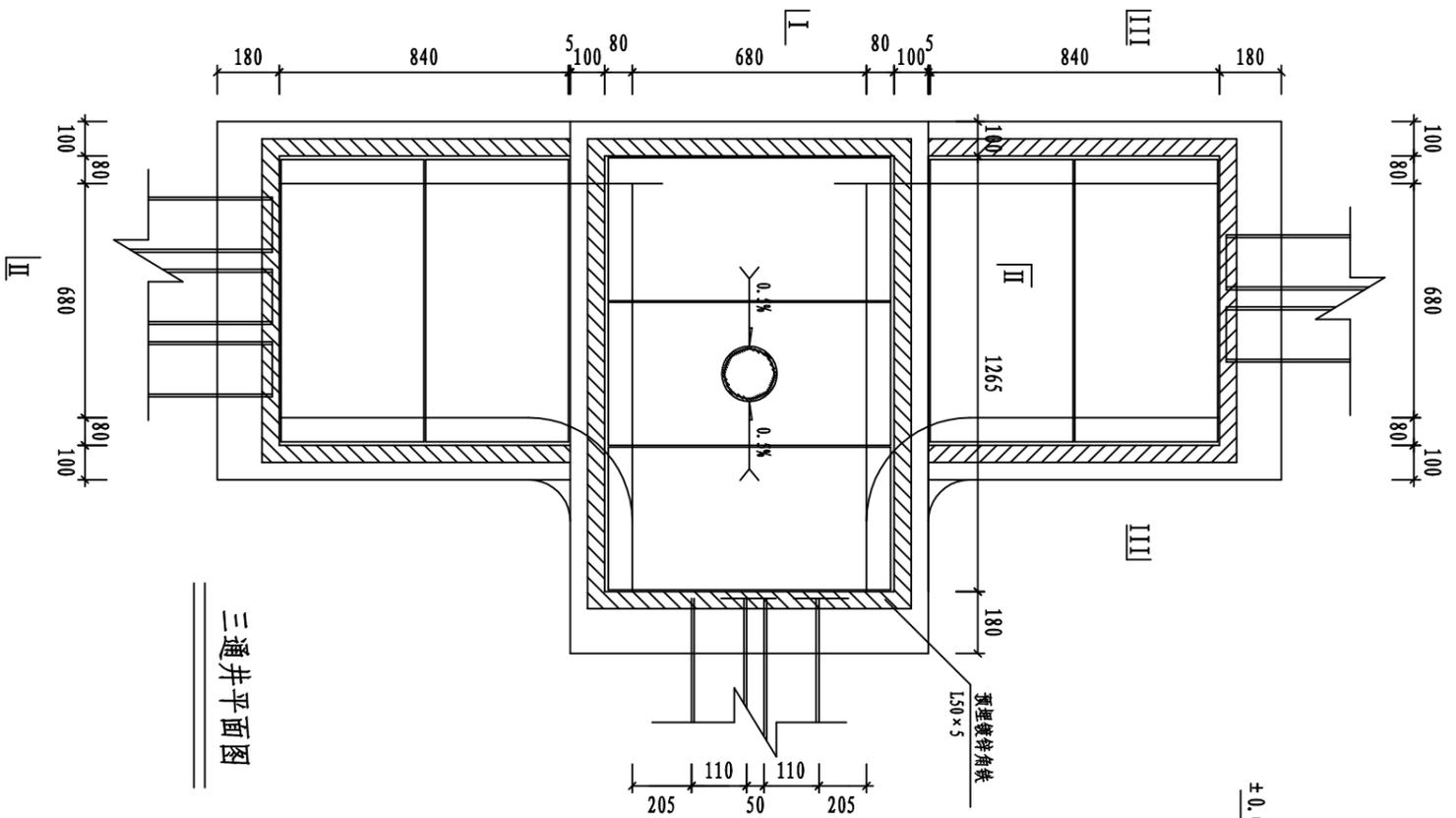


II-II 剖面图

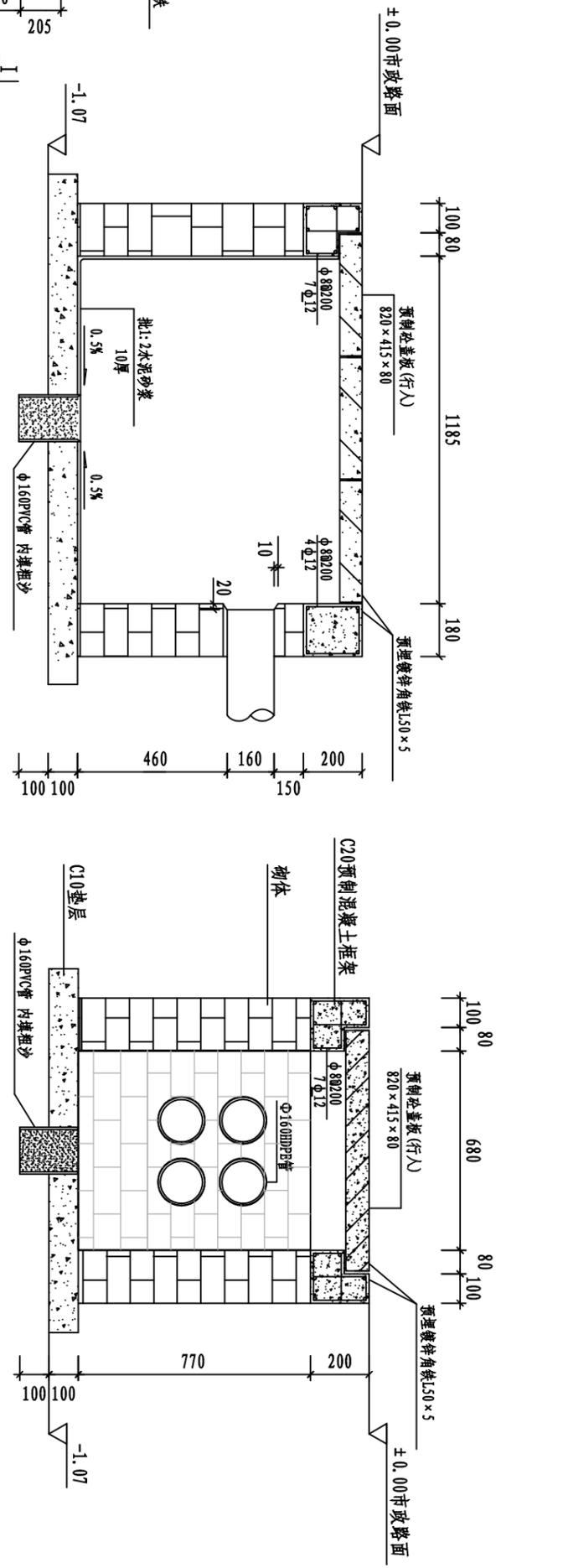
说明:

1. 本图为道路低压电缆埋管三通井。图中尺寸以毫米标示, 标高以米标示。
2. 埋管段转弯时需设置转角井一个。井口压梁预埋镀锌角铁。电缆盖板采用镀锌角铁包边预制标准构件。
3. 要求三通井盖板顶面标高应与行人路面标高一致。
4. 施工后电缆三通井侧面作业面宜先回填砂质粘土后再回填200mm石粉到井口面, 修复后高度应与市政路面标高一致。
5. 井内宜设置 $\phi 160$ PVC管集水口一个, 管内须填满粗沙。纵向集水口的坡度不小于0.5%。
6. 三通井面应设置电缆标志牌。

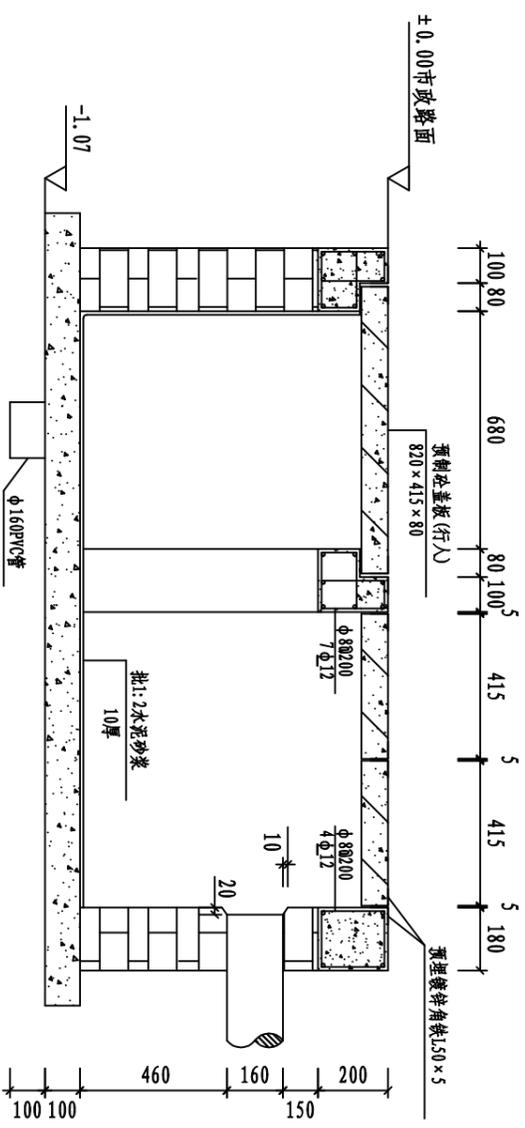
		批准	设计	天后宫新建低压线路工程项目 工程 设计图 设计阶段 低压3孔埋管三通井(管径 $\phi 160$ mm)
		审核	制图	
校核	日期	比例	图号	-17



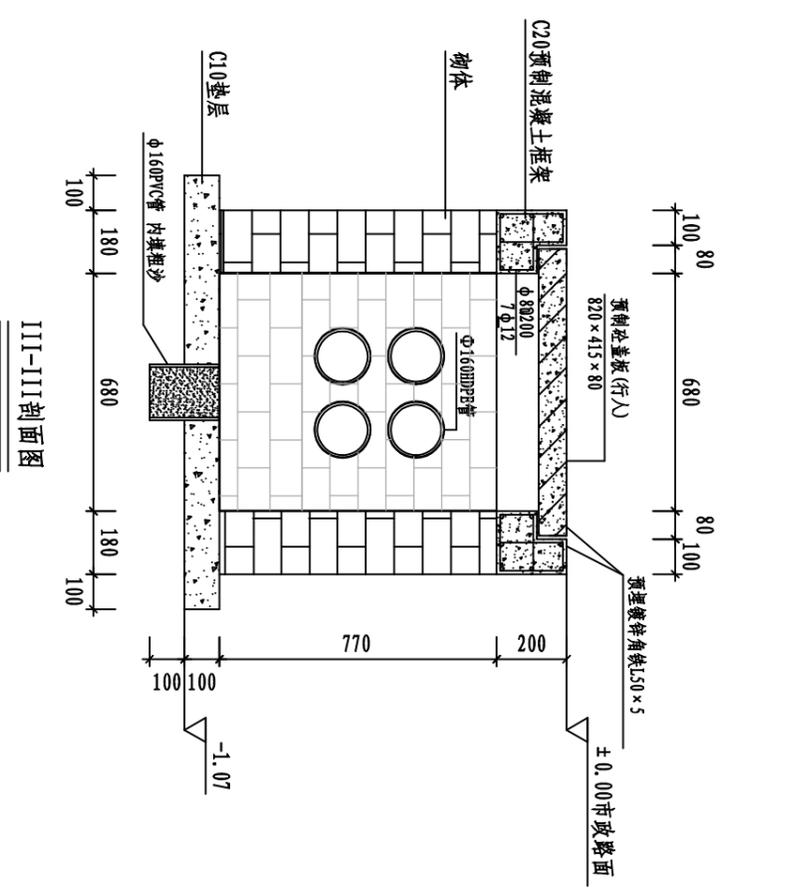
三通井平面图



I-I剖面图



II-II剖面图



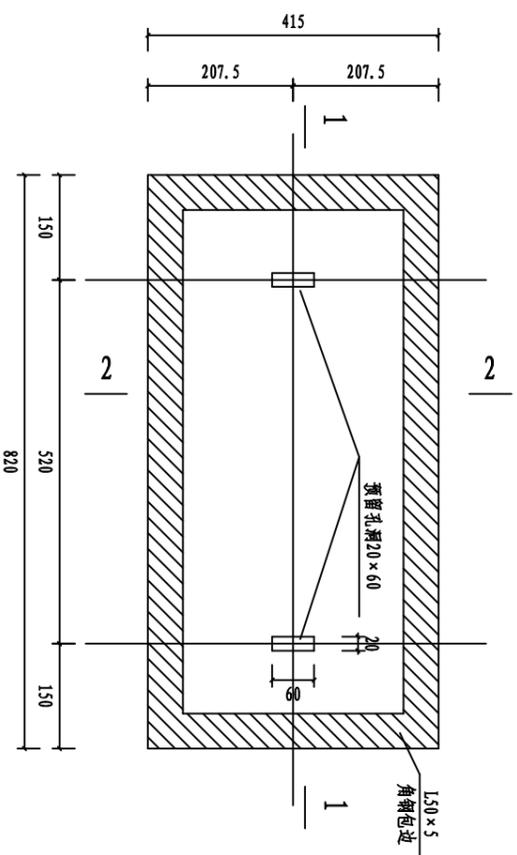
III-III剖面图

说明:

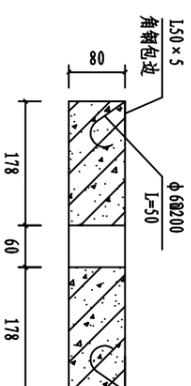
1. 本图为道路低压电缆埋管三通井。图中尺寸以毫米标示, 标高以米标示。
2. 埋管段转弯时需设置转角井一个。井口压梁预埋镀锌角铁。电缆盖板采用镀锌角铁包边预制标准构件。
3. 要求三通井盖板顶面标高应与行人路面标高一致。
4. 施工后电缆三通井侧面作业面宜先回填砂质粘土后再回填200mm石粉到井口面, 修复后高度应与市政路面标高一致。
5. 井内宜设置 $\phi 160$ PVC管集水口一个, 管内须填满粗沙。纵向集水口的坡度不小于0.5%。
6. 三通井面应设置电缆标志牌。

		批准		设计		天后宫新建低压线路工程项目		工程		设计图		设计阶段									
		审核		制图		日期		比例		图号		-18									
九州能源有限公司												天后宫新建低压线路工程项目		工程		设计图		设计阶段			
批												设计		天后宫新建低压线路工程项目		工程		设计图		设计阶段	
校												审核		日期		比例		图号		-18	
校												审核		日期		比例		图号		-18	

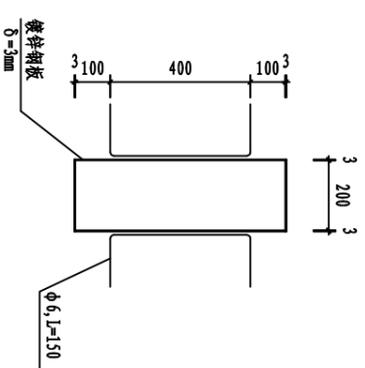
低压4孔埋管三通井 (管径 $\phi 160$ mm)



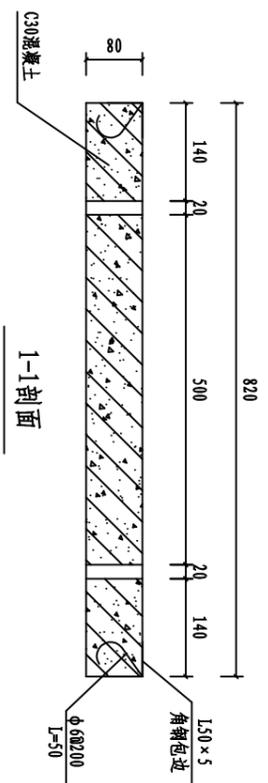
带起盖孔电缆盖板平面图 1: 10



2-2剖面



起盖孔预埋铁件大样图 1: 2

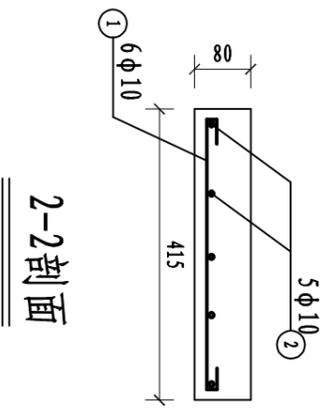
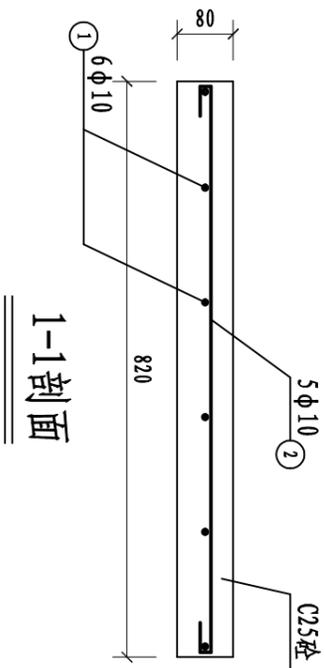
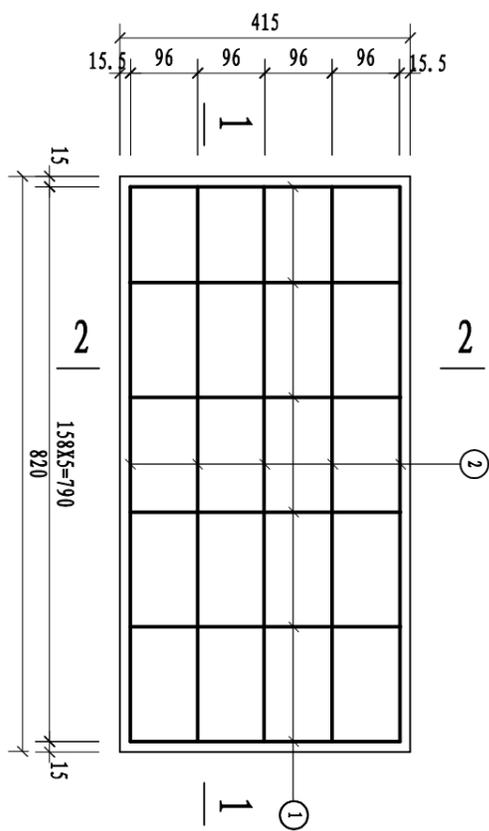


1-1剖面

说明:

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、盖板边框采用L50×5镀锌角钢及圆钢焊接而成。
- 3、盖板框焊接后须磨平焊口并进行热镀锌处理。
- 4、盖板预留孔洞内四周采用镀锌钢板，见大样图。
- 5、盖板配筋详见电缆沟盖板及工井盖板加工图。
- 6、本盖板图适用于低压电缆管井。

		九州能源有限公司		天后宫新建低压线路工程项目		工程		设计图		设计阶段	
		批准	设计	审核	制图	日期	比例	图号	低压电缆管井盖板图		
校核											

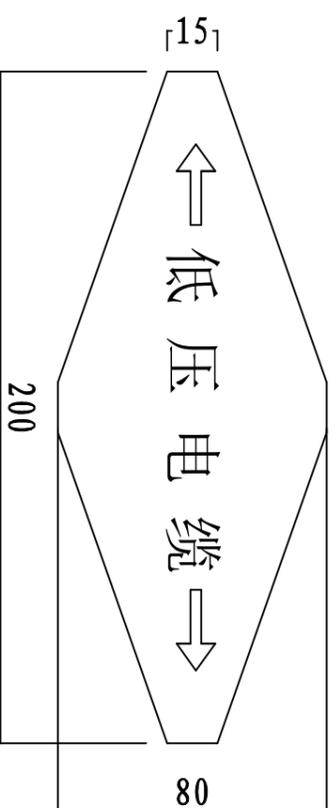
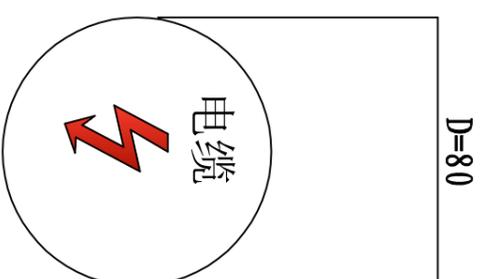


盖板材料表

编号	名称	规格	图形	数量	单位	重(千克)量	
						一件	小计
1	钢筋	φ10 610		6	根	0.38	2.24
2	钢筋	φ10 1015		5	个	0.626	3.13
3	混凝土	C25		0.03	米 <sup>3</sup>		
合计				钢筋: 5.37千克, 总重8.11千克	承载力	10KN集中荷载	

- 说明:
- 1、本图尺寸以毫米计。
  - 2、本盖板中, 板主筋使用 I 级钢筋, 箍筋使用 I 级钢筋。
  - 3、浇筑混凝土时必须符合验收规范有关规定。

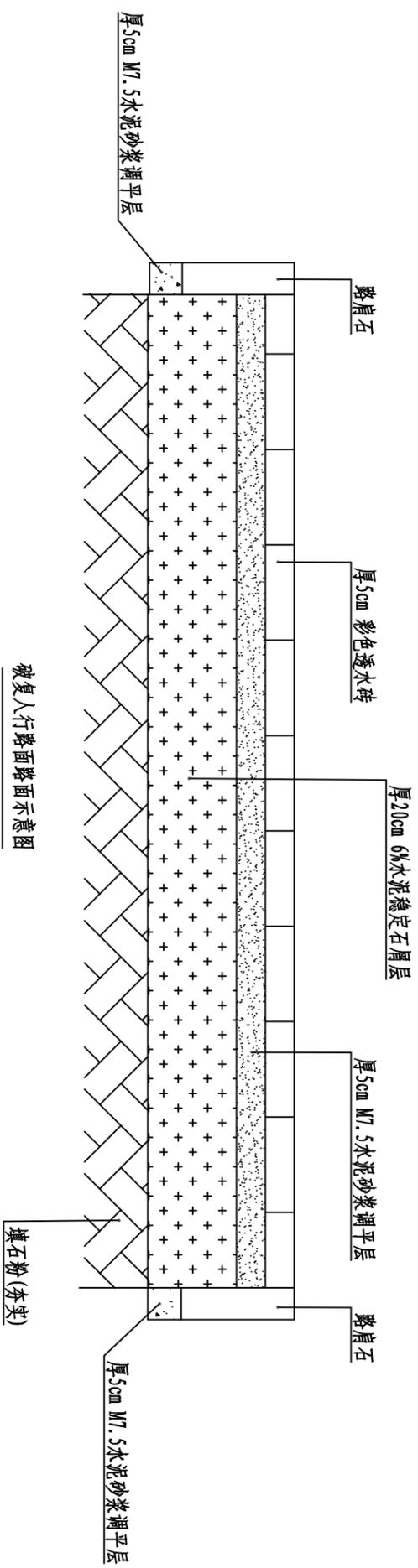
九州能源有限公司			天后宫新建低压线路工程项目		工程	设计图	设计阶段
			设计 制图 日期		审核 日期		低压电缆管井盖板配筋图
图号		-20					



电缆标志牌平面图

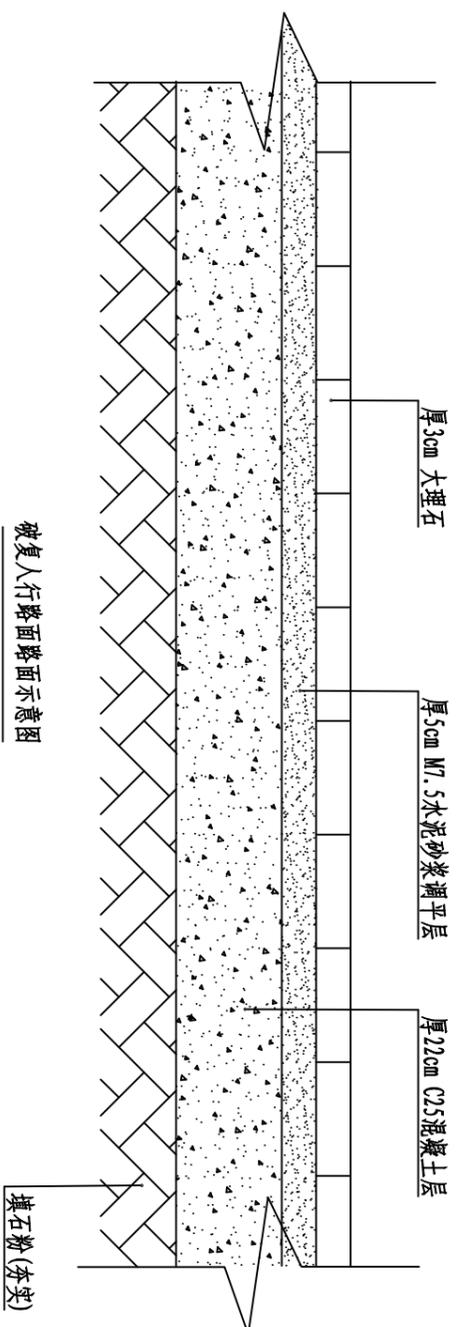
- 说明：
1. 本图尺寸以毫米为单位，标高以米为单位。
  2. 电缆线路路径标志牌，应设置在位于人行道路，行车道路下的沉底或浮面的电缆沟或电缆管的路面上，或设置埋设于电缆线路和路径正上方。分支处、转角处、终端处、电缆走廊上每隔10米设置一个电缆标志牌。
  3. 标志牌的基本形式为圆型白色底和不导边六边形及相应黑色黑体字。标志牌的内容为高压电缆和一个放电图形。标志板的材料，采用3mm厚，牌的符号及文字为凸面冲压成型的不锈钢板面或铸铁面板制成。

 <b>九州能源有限公司</b>		设计		天后宫新建低压线路工程项目	工程	设计图	设计阶段
		批准	设计				
审核	制	图	比例	电缆标志牌			
校核	日期	日期	日期				



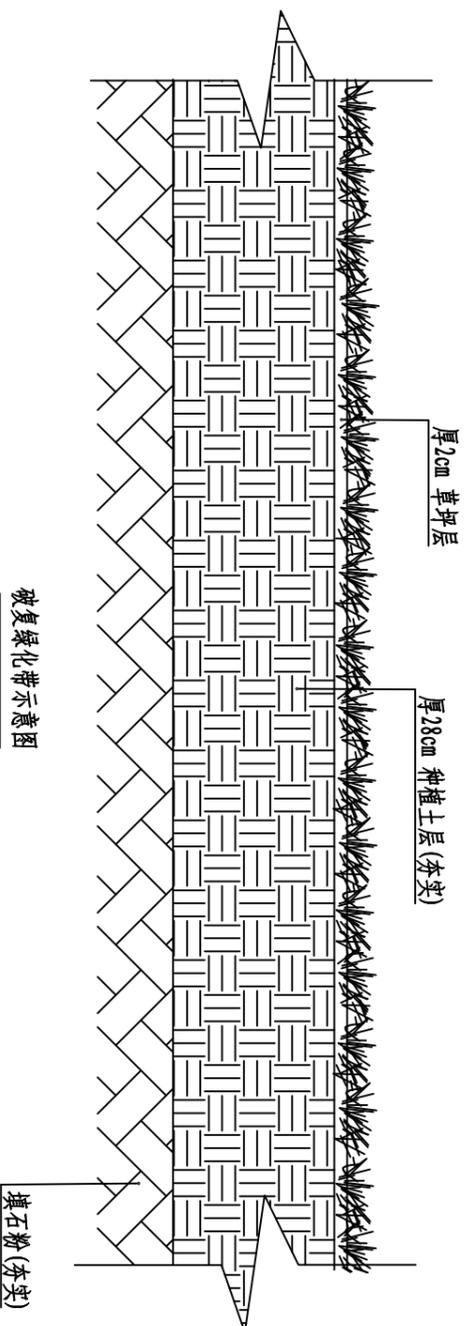
- 说明:
- 1、本图尺寸均以厘米计。
  - 2、基层的施工应满足《公路路面基层施工技术规范》(JTJ034-2000)及有关规定的要求。要求分层压实,要去压实系数达到98%以上。要求配料准确,拌合均匀,基层上未铺封层或面层时,除施工车辆可缓慢通行外,禁止一切机动车辆通行。

 <b>九州能源有限公司</b>			天后宫新建低压线路工程项目		工程	设计图	设计阶段
			设计 制 图 例 比 日期		破复人行道砖大样图(一)		
批准	校核	设计	日期	图号	-22		



- 说明:
- 1、本图尺寸均以厘米计。
  - 2、基层的施工应满足《公路路面基层施工技术规范》(JTJ034-2000)及有关规定的要求。要求分层压实,要去压实系数达到98%以上。要求配料准确,拌合均匀,基层上未铺封层或面层时,除施工车辆可缓慢通行外,禁止一切机动车辆通行。

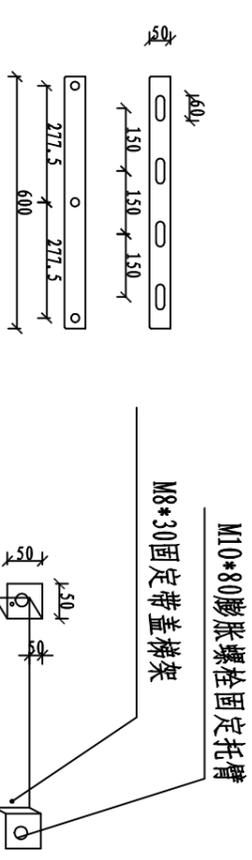
 <b>九州能源有限公司</b>			天后宫新建低压线路工程项目		工程	设计图	设计阶段
			破复人行道砖大样图(二)		图号	-23	
批准	设计	校核	校核	日期			
	制图	比例	日期				



- 说明:
- 1、本图尺寸均以厘米计。
  - 2、基层的施工应满足《公路路面基层施工技术规范》(JTJ034-2000)及有关规定的要求。要求分层压实,要去压实系数达到98%以上。要求配料准确,拌合均匀,基层上未铺封层或面层时,除施工车辆可缓慢通行外,禁止一切机动车辆通行。

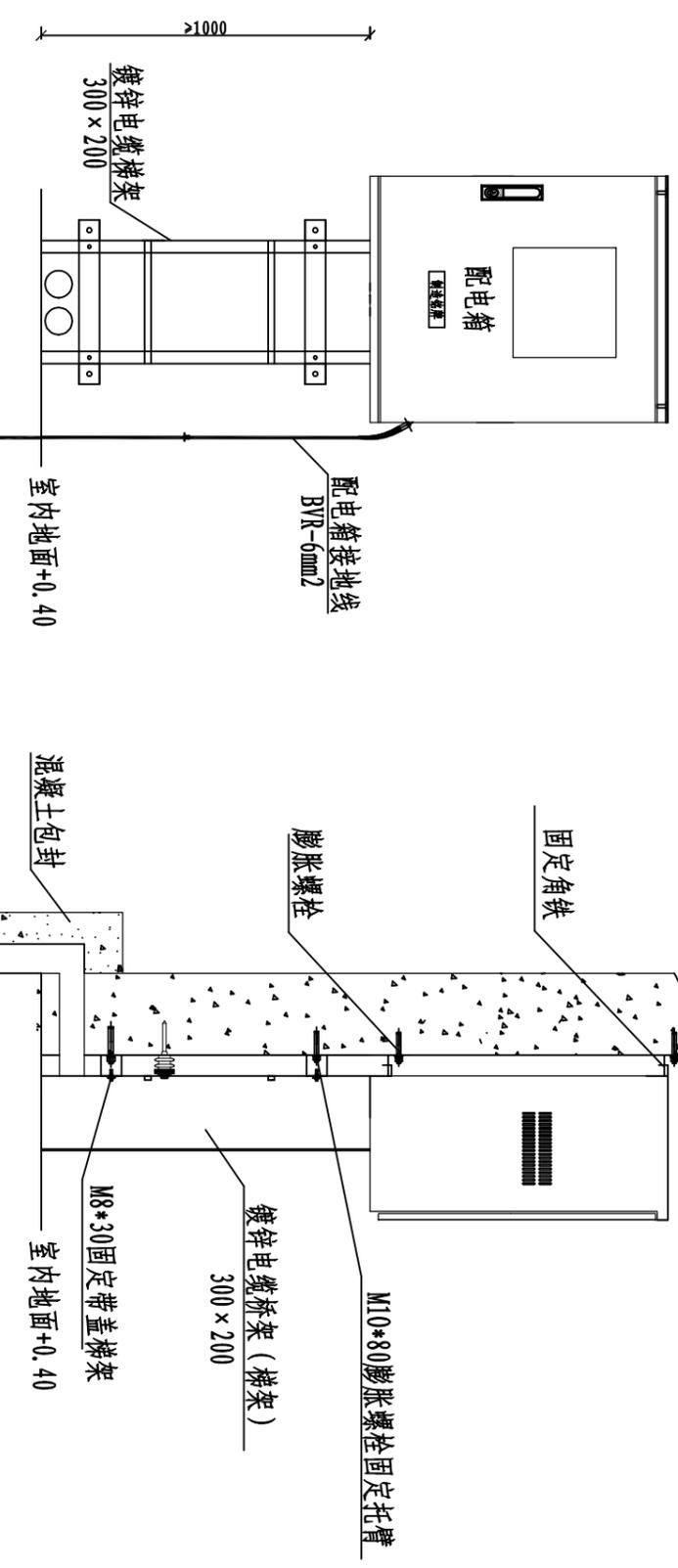
 <b>九州能源有限公司</b>		设计		天后宫新建低压线路工程项目	工程	设计图	设计阶段
		设计日期	设计比例				
批准		设计		图号	-24	图号	
审核		制	例				
校核		日期					

恢复绿化带大样图

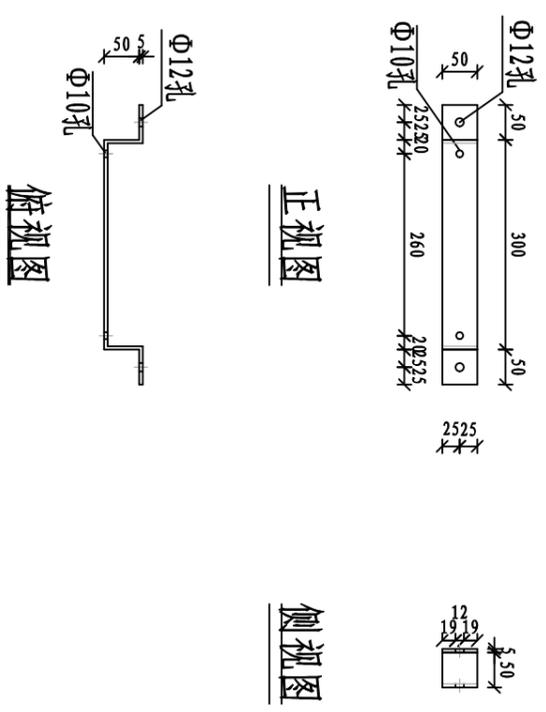


固定角铁尺寸 1:10

托臂尺寸 1:10



DX1配电箱安装正、侧视示意图



正视图

侧视图

俯视图

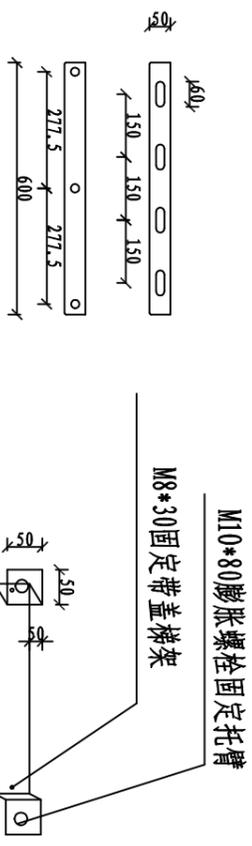
编号	名称	规格	单位	数量	备注
10					
9					
8	接地线	BYR-6mm <sup>2</sup>	米	1.5	
7	扎带	5*100	条	10	
6	镀锌托臂	50*5, L=500	块	2	
5	镀锌螺栓	M8*30	只	4	
4	膨胀螺栓	M10*80	只	4	
3	镀锌固定角铁	∠600*50*5	块	2	
2	镀锌电缆梯架	300*200	米	1	
1	配电箱		套	1	

安装技术要求:

- 箱体直接用膨胀螺栓安装在墙上, 如墙体不够坚固时箱体底部可增加三角形角铁支架;
- 角铁的实际尺寸可以根据实际情况厂家以方便原则选定, 但是角铁安装的相对位置及角铁上的挂钩开孔位置不能改变;
- 两角铁安装时要跟地面保持绝对平行, 误差不得大于2mm;
- 箱体距地面高度不少于1000mm。

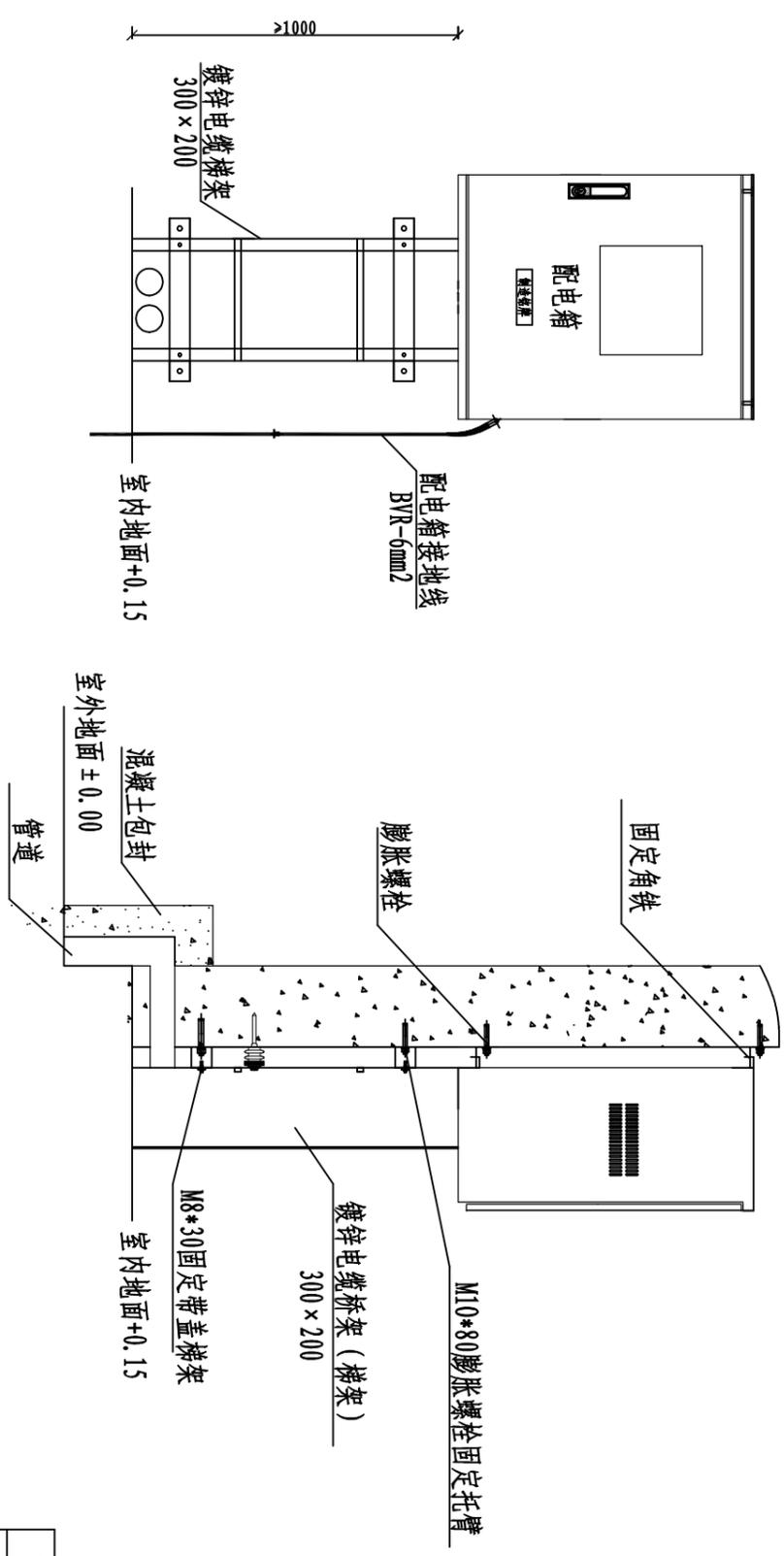
		九州能源有限公司		天后宫新建低压线路工程项目		工程		设计图		设计阶段	
		批准	设计	审核	制图	日期	图号				

室内DX1配电箱安装正、侧视示意图



固定角铁尺寸 1:10

托臂尺寸 1:10



DX2配电箱安装正、侧视示意图

编号	名称	规格	单位	数量	备注
10					
9					
8	接地线	BVR-6mm <sup>2</sup>	米	1.5	
7	扎带	5*100	条	10	
6	镀锌托臂	50*5, L=500	块	2	
5	镀锌螺栓	M8*30	只	4	
4	膨胀螺栓	M10*80	只	4	
3	镀锌固定角铁	∠600*50*5	块	2	
2	镀锌电缆梯架	300*200	米	1	
1	配电箱		套	1	

主要设备材料表

- 安装技术要求:
- 箱体直接用膨胀螺栓安装在墙上, 如墙体不够坚固时箱体底部可增加三角形角铁支架;
  - 角铁的实际尺寸可以根据实际情况厂家以方便原则选定, 但是角铁安装时相对位置及角铁上的挂钩开孔位置不能改变;
  - 两角铁安装时要跟地面保持绝对平行, 误差不得大于2mm;
  - 箱体距地面高度不少于1000mm。

		九州能源有限公司		天后宫新建低压线路工程项目		工程		设计图		设计阶段	
		批准	设计	审核	制图	日期	图号				

室内DX2配电箱安装正、侧视示意图