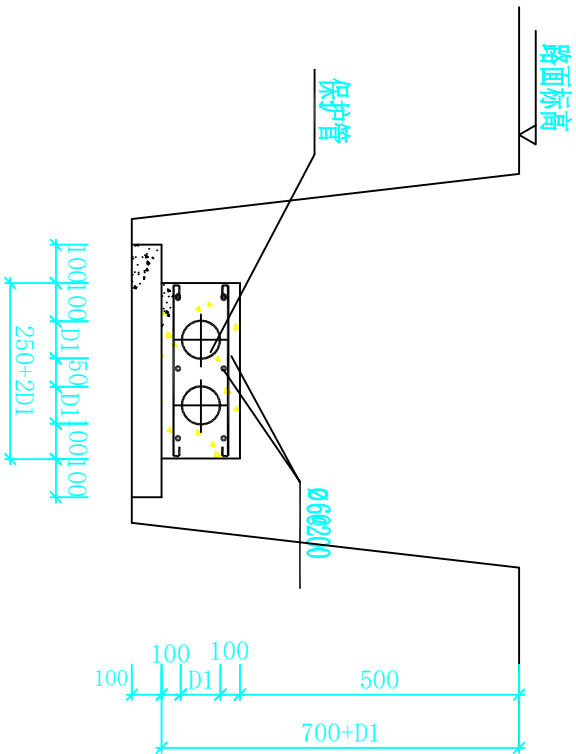




注:

- 1)本工程共敷设2根电缆保护管(CPVC管),内径100mm.
- 2)保护管底部加100mmC20混凝土垫层,顶面及两侧面用C20混凝土保护.
- 3)混凝土须震动密实.

批准			设计		CPVC管理设断面图(2Ø100)	工程	设计 阶段
审核			CAD制图				
校核			比例	1:1			
			日期		图号	图号	

连云港西连岛东山片区更新改造—西连岛前海湾路
20231#、20232#台区低压线路(山下)配电工程

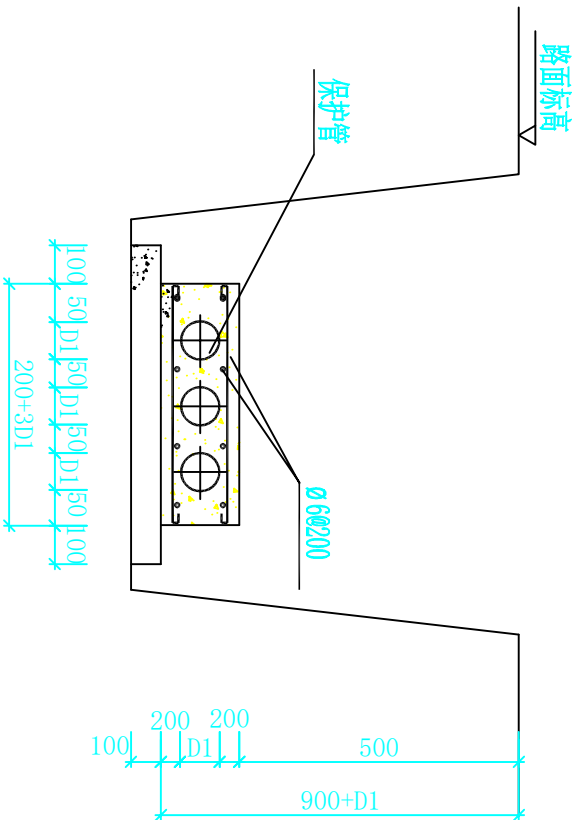
CPVC管理设断面图(2Ø100)

图号

A

B

C



注:

- 1) 本工程共敷设3根电缆保护管(CPVC管), 内径100mm.
- 2) 保护管底部加100mmC20混凝土垫层, 顶面及两侧面用C20混凝土保护.
- 3) 混凝土须震动密实.

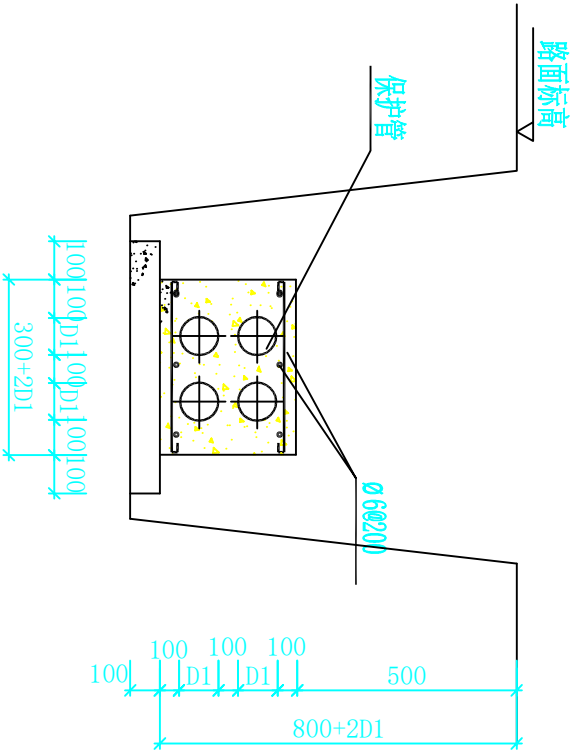
批准				设计		工程		设计阶段
审核			CAD制图	1:1		CPVC管埋设断面图(3Ø100)		施工
			比例					
校核			日期			图号	图号	

连云港西连岛东山片区更新改造—西连岛前海湾路工程
2023年、2023年市区低压线路(山下)配电工程

A

B

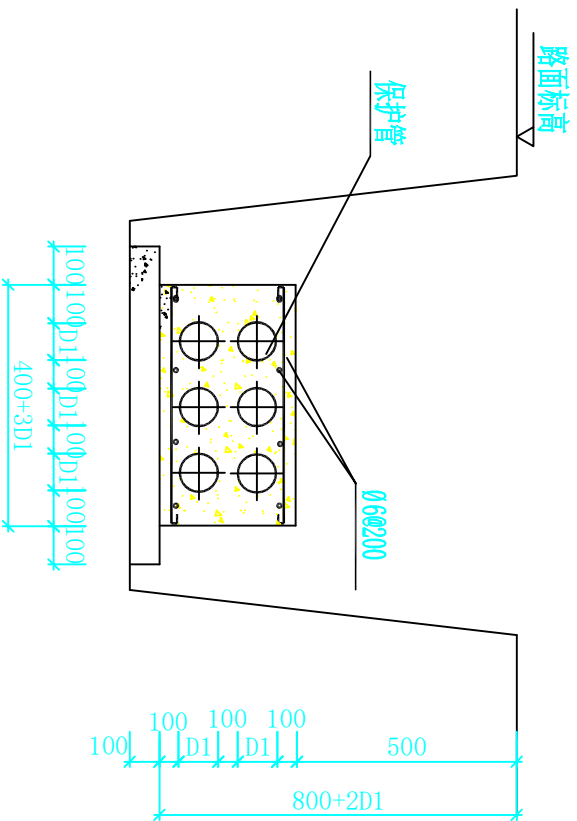
C



注:

- 1) 本工程共敷设4根电缆保护管 (CPVC管), 内径100mm.
- 2) 保护管底部加100mmC20混凝土垫层, 顶面及两侧面用C20混凝土保护.
- 3) 混凝土须震动密实.

批准				设计		CPVC管埋设断面图(4Ø100)	连云港西连岛东山片区更新改造—西连岛前后湾路 2023年、2023年台区低压线路（山下）配电工程	工程	施工 阶段
审核		CAD制图		比例					
		校核			日期				
图号						图号			



注:

- 1)本工程共敷设6根电缆保护管(PVC管),内径100mm.
- 2)保护管底部加100mmC20混凝土垫层,顶面及两侧面用C20混凝土保护.
- 3)混凝土须震动密实.

				连云港市连东片区更新改造—西连岛前后湾路工程		设计阶段
批准		设计	CAD制图	CPVC管埋设断面图(60100)		
审核		比例	1:1	图号	图号	
校核		日期				

C

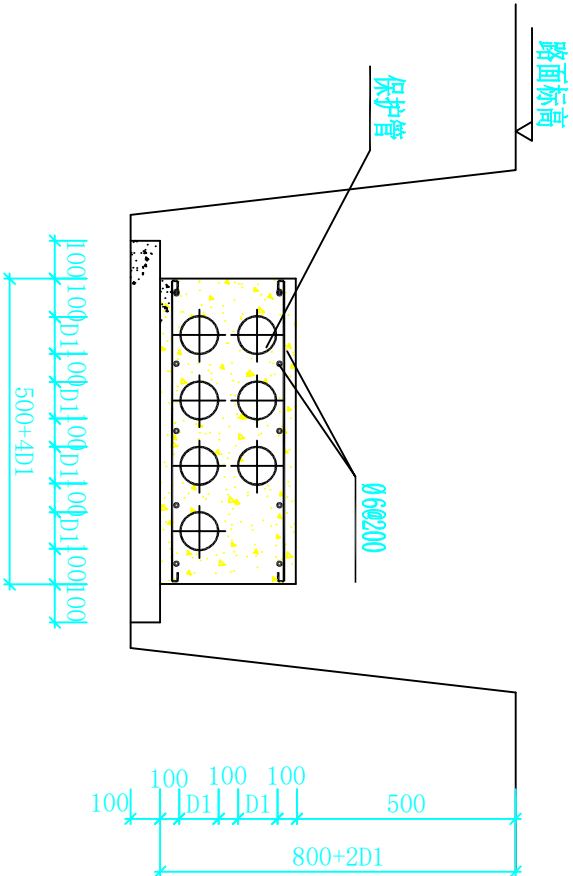
B

A

C

B

A



注:

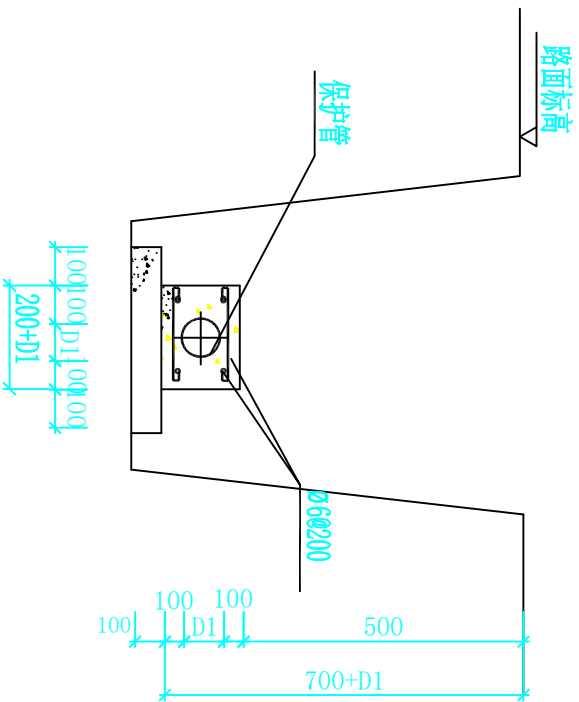
1)本工程共敷设7根电缆保护管(CPVC管),内径100mm.

2)保护管底部加100mmC20混凝土垫层,顶面及两侧面用C20混凝土保护.

3)混凝土须震动密实.

批准			设计		CPVC管埋设断面图(7Ø100)	工程	施工
审核			CAD制图				
	校核		比例	1:1			
图号					图号		

连云港市连岛东山片区更新改造-西连岛前后海路 2023年、2023年市区低压线路(山丁)配电网工程



注:

- 1)本工程共敷设1根电缆保护管(HDPE管),内径100mm.
- 2)保护管底部加100mmC20混凝土垫层,顶面及两侧面用C20混凝土保护.
- 3)混凝土须震动密实.

批准				设计		连云港西连岛东山片区更新改造—西连岛船舶湾工程 2023年、2022年台区低压线路（山下）配电工程		设计 阶段
审核		CAD制图		比例		HDPE管埋设断面图(10100)		
		比例						
校核		日期		1:1				
图号		图号		图号		图号		图号

连云港市连岛东山片区更新改造-西连岛前后湾路工程
2023年、2023年市政基础设施工程（山下）电气工程

C

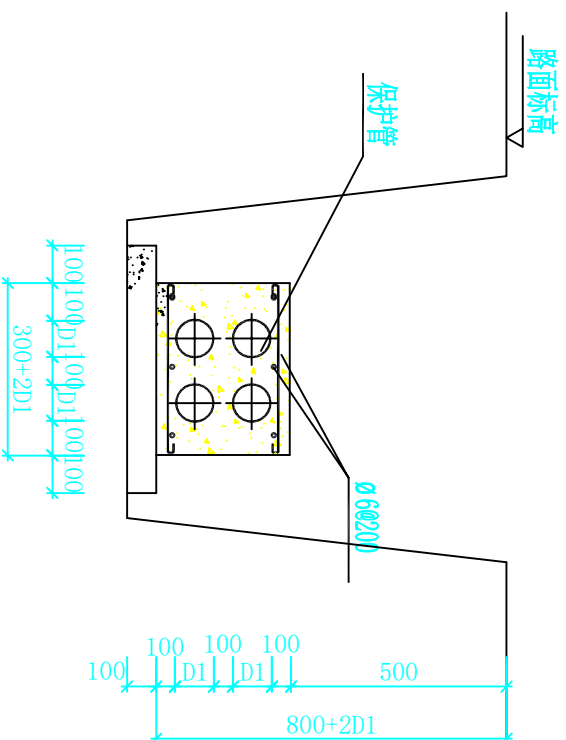
B

A

C

B

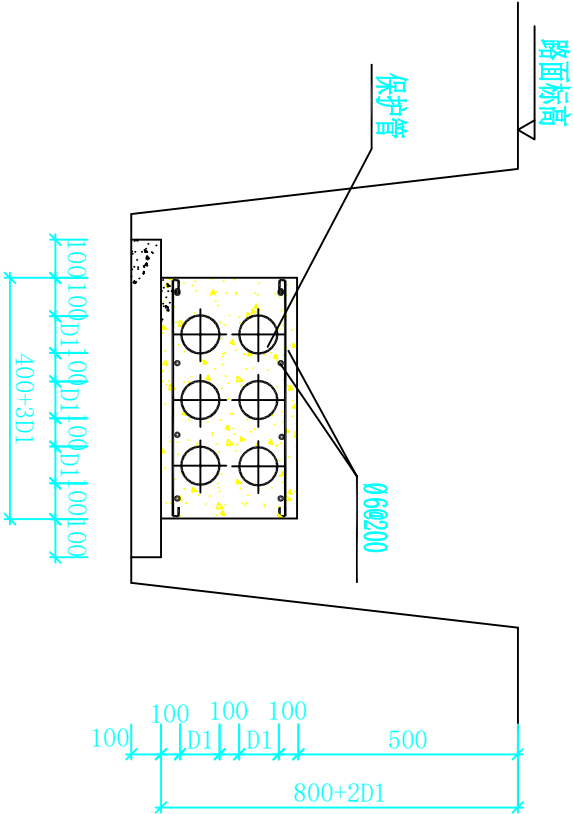
A



生

- 1) 本工程共敷设4根电缆保护管(HDPE管), 内径100mm.
- 2) 保护管底部加100mmC20混凝土垫层, 顶面及两侧面用C20混凝土保护.
- 3) 混凝土须震动密实.

设计 阶段	施工工程	连云港市连岛东山片区更新改造—西连岛酒店后湾路2023年、2023-2024台区低压线路（山下）配电工程
批准		设计
审核	CAD制图	比例
校核	日期	图号



注:

1)本工程共敷设6根电缆保护管(HDPE管),内径100mm.

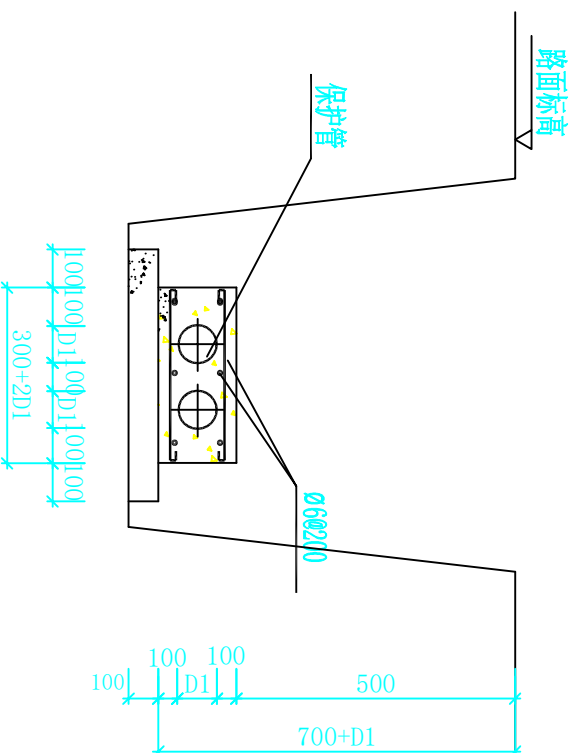
2)保护管底部加100mmC20混凝土垫层,顶面及两侧面用C20混凝土保护.

3)混凝土须震动密实.

连云港西连岛东山片区更新改造二期连岛后湾路工程				设计阶段
批准		设计		HDPE管埋设断面图(60100)
审核		CAD制图		
校核		比例	1:1	
图号			图号	图号

A

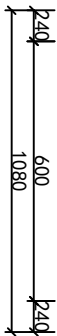
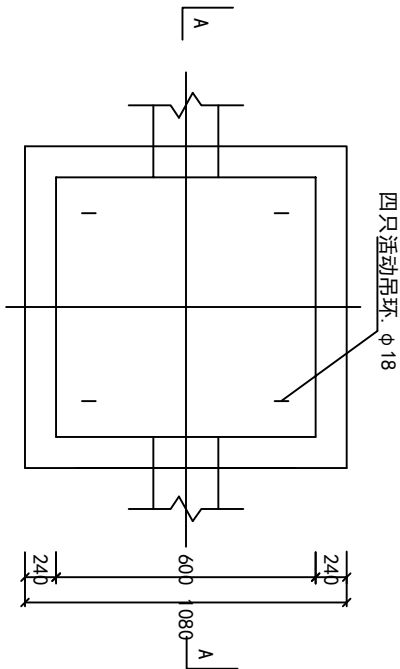
B



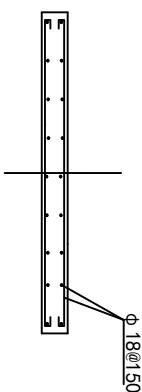
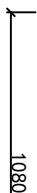
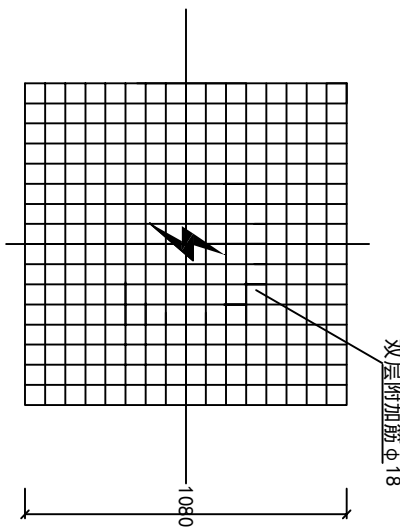
注:

- 1)本工程共敷设4根电缆保护管(HDDE管),内径150mm.
- 2)保护管底部加100mmC20混凝土垫层,顶面及两侧面用C20混凝土保护.
- 3)混凝土须震动密实.

设计阶段		施工	
连云港西连岛东山片区更新改造-西连岛船后湾路2023年、2023年台区低压线路(山下) 配电工程			
批准		设计	
审核		CAD制图	
校核		比例	1:1
		日期	
图号		图号	
HDPE管埋设断面图(20150)			

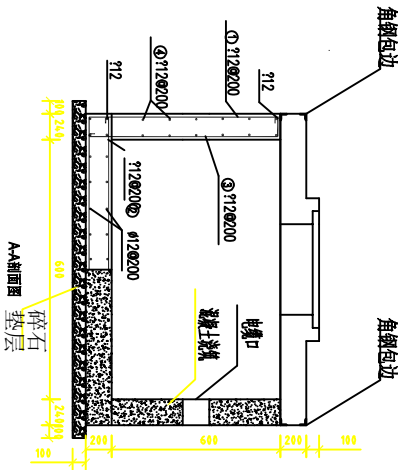


检查井俯视图



盖板

- 注
1. 钢筋: 钢筋-HPB300(ϕ), 钢筋-HRB400(?).
 2. 盖板采用C35混凝土预制, 且盖板四周需设置排水沟盖板上层垫砂层结构。
 3. 电缆井壁采用C30混凝土浇筑, 拆模后井壁四周需砂浆抹面, 并抹光滑并清二皮。
 4. 检查井侧壁预埋与导管可预埋埋管预埋一段斜铁块预埋。
 5. 井底刷100mm厚C10混凝土垫层。
 6. 井壁周围的土体需新浇筑后回填夯实。
 7. 基础在浇筑时需在其底部预埋碎石垫层200mm厚。
 8. 本图所有管节连接处需做防水, 不得有渗漏及与设计不符情况。
 9. 电缆口尺寸及位置按实际情况。



AA剖面图

C

B

A

C

B

A

连云港市连东片区更新改造-西连街道后湾路工程

2023.11、2023.29 白区 低区段 (山下) 配电工程

设计阶段

批准

审核

校核

设计

CAD 制图

比例

日期

1:1

电缆检查井施工图(0.6m*0.6m)

校核

校核

日期

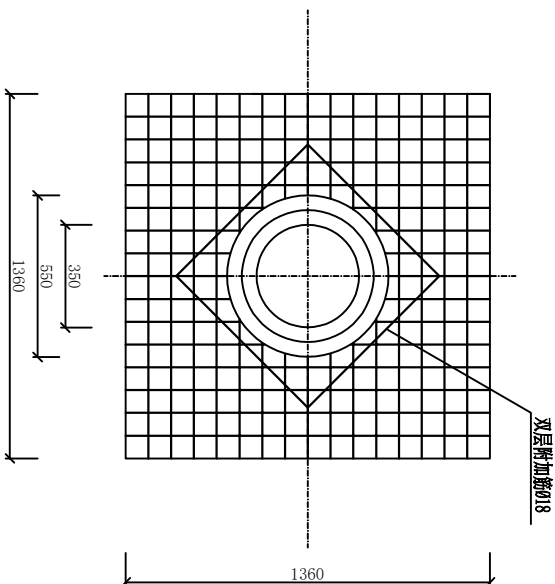
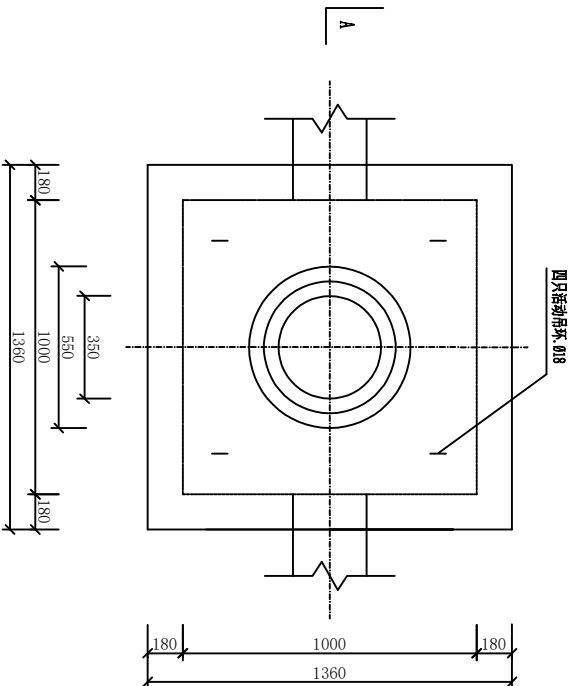
日期

图号

图号

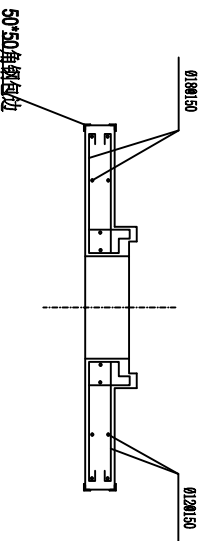
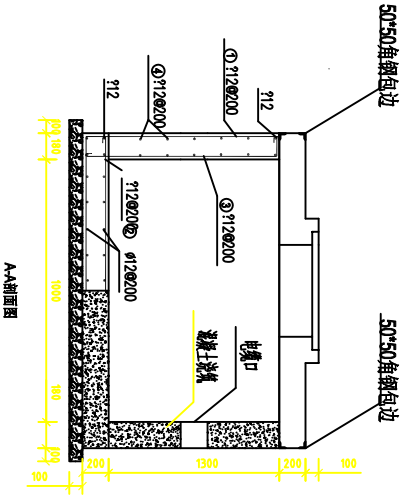
图号

图号



检查井俯视图

盖板



- 注
- 材料: 钢筋 HPB300(ϕ), 钢筋 HRB400(?).
 - 盖板系用C30混凝土浇筑, 且盖板四周需设置伸板, 伸板上层设保护层, 井盖板顶部 ϕ 700孔, 上盖伸板底, 电缆井壁系用C30混凝土浇筑, 井壁后井壁采用砂浆抹面, 井外壁涂青二度。
 - 检查井墙体浇筑与管可预埋预埋管通过一段材料连接。
 - 井底到100mm厚C20混凝土垫层。
 - 井壁四周的土体需按设计回填夯实。
 - 基础垫层浇筑时需设置碎石层厚度200mm厚。
 - 本图需和相关专业图纸结合施工, 不得之次漏项与设计方协商解决。
 - 电接口尺寸及位置需参照实际情况。

批准		设计		图号		图号
审核		CAD制图		比例	1:1	图号
校核		日期				

连云港西连岛东山片区更新改造-西连岛棚后路
2023年、2023年台区低压线路(山下)配电工程

工程

施工

设计

阶段

电缆检查方井(内径1mX1m)施工图

A

接地极制作示意图

M=1:10

接地说明:

- 1.接地网用50*6扁钢从两侧引入基础顶部埋钢板焊牢。
- 2.接地网总接地电阻应 $\leq 4\Omega$ 。（在低电阻接地系统中，接地电阻应保证 $\leq 3\Omega$ ）。如实测不足时，需扩大水平接地极范围。
- 3.水平接地极和垂直接地极应散设在自然土壤中，埋设深度 ≥ 0.8 米，接地网外缘各角应做成圆角，其半径R=1.5米。
- 4.接地网在回填土时，应将低电阻率土壤直接覆盖水平接地极，尽量减少接地网的接地电阻。

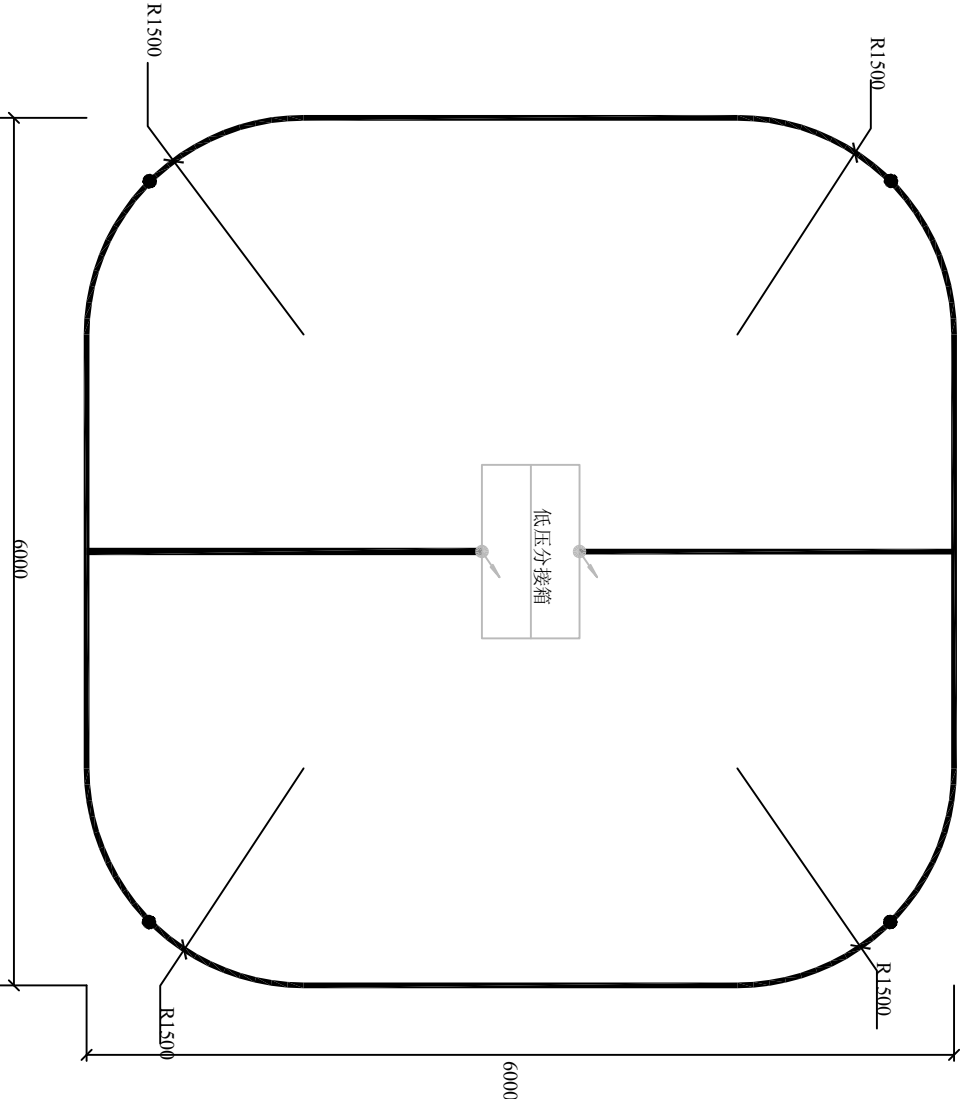
B

- 5.接地线应采用搭接焊，其搭接要求应符合<<电气装置安装工程接地装置施工及验收规范(GB50169-2006)>>焊接处涂沥青防腐。
- 6.在土建施工时，如接地网主干线与建筑物基础相碰时，主干线可适当移位或绕开，严禁将地网主干线开断。

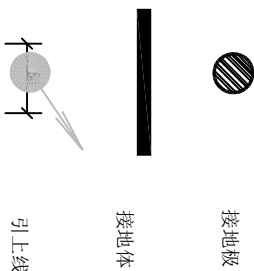
- 7.若不选用钢接地材料，其选用的接地材料应符合《江苏省中低压配电网规划、建设与改造技术导则（2010年1月）》。

- 8.电气设备应按规程与主地网相连。若选用钢接地材料，所有接地材料均需做热镀锌处理。接地装置的施工应符合<<电气装置安装工程接地装置施工及验收规范（GB50169-2006）>>。

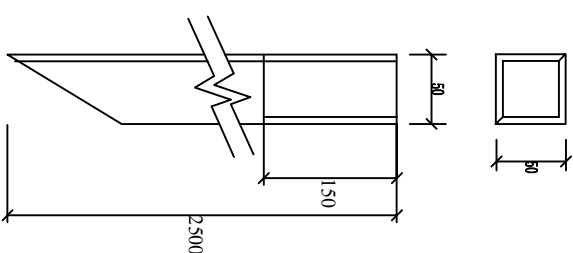
C



图例:



A

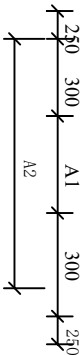
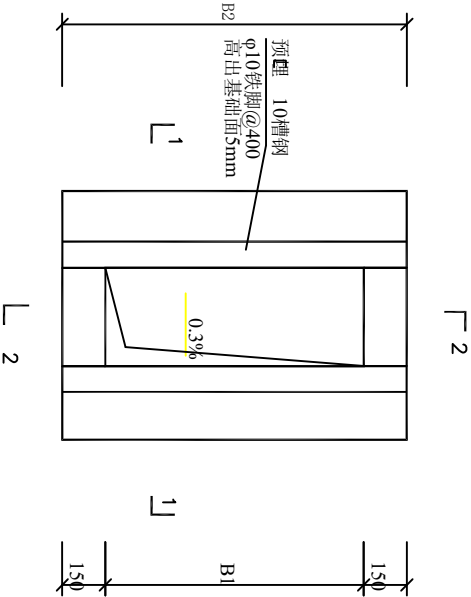


B

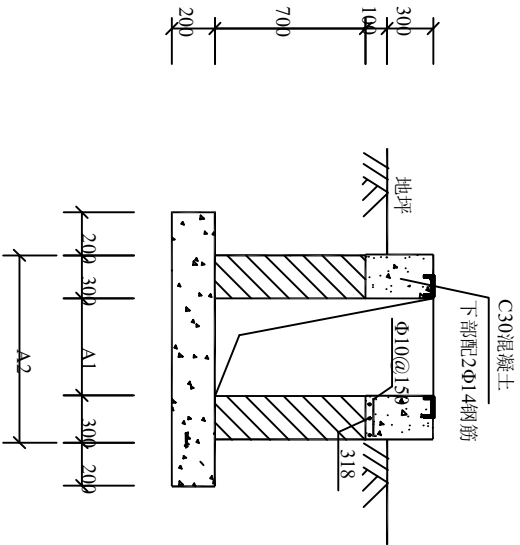
2	接 地 极	$\angle 50 \times 5$ L=2500	根	4	热 镀 锌
1	水平接地极（扁钢）	-50*6	米	40	热 镀 锌
编 号	名 称	型 号 及 规 范	单 位	数 量	备 注
设 备 材 料 表					

设计阶段		工程		连云港西连岛东山片区更新改造—西连岛雨后湾路2023年、2022年台区低压线路（山下）配电工程			
批准		设计		低压电缆分支箱接地装置安装图			
校核		比例	日期				
审核		CAD制图	1:1	图号		图号	

连云港西连岛东山片区更新改造—西连岛前后湾路2023年、2023年台区低压线路（山下）配电工程



平面图

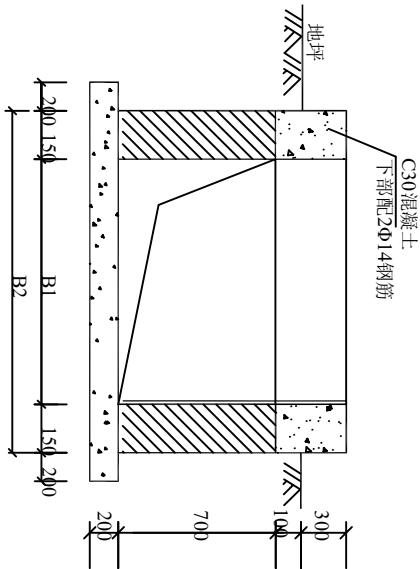


0.4kV低压电缆分支箱基础

低压电缆分支箱进、出线形式	低压电缆分支箱基础尺寸		
	A1尺寸	A2尺寸	B1/B2尺寸
进线隔离刀闸，出线为断路器	300	900	600 900

说明：

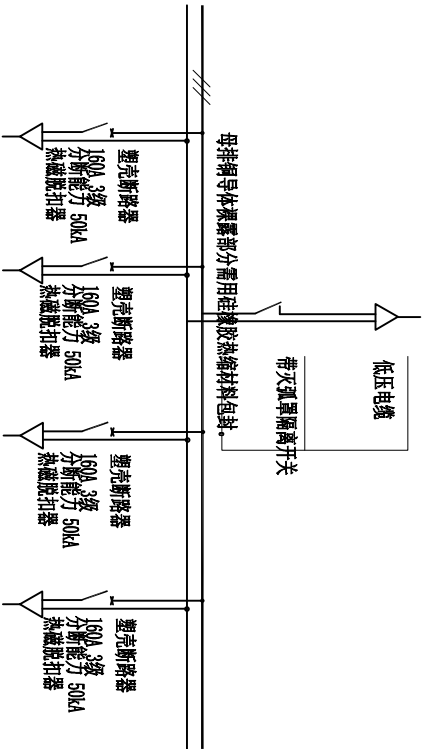
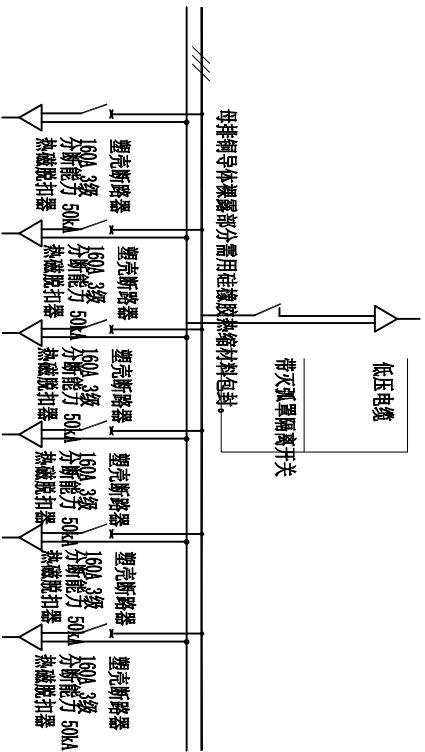
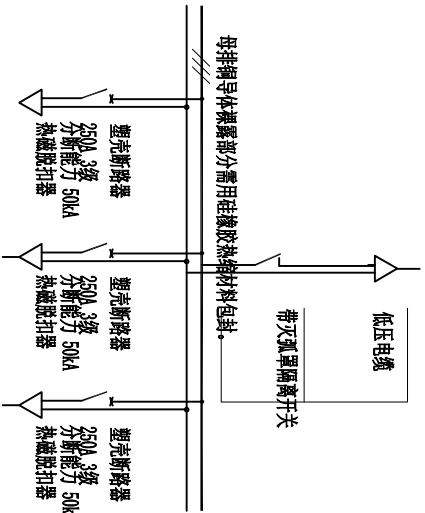
- 1、底板混凝土为C30，侧壁混凝土为C20
- 2、所有铁件(盖板钢筋除外)均要求热镀锌
- 3、基础露出地面部分贴白色瓷砖
- 4、焊接材料:焊条为E4303，焊丝H08A，焊剂为430或431
- 5、基础采用100厚C20砼垫层，垫层底素土夯实，使 $P_k > 80kPa$
- 6、接地电阻应保证小于4欧姆，（在低电阻接地系统中，接地电阻应保证 $\leq 3\Omega$ ）。
- 7、施工时实测，如若不满足应加长扁铁长度
- 8、分支箱侧在基础边上设一个甲型井，靠井侧基础墙后砌
- 9、若电缆沟在路上，则沟壁采用C30混凝土浇注



2-2

设计阶段		施工		连云港西连岛东山片区更新改造—西连岛船后湾路20231#、20232#台区低压线路（山下）配电工程			
批准		设计		低压电缆分支箱基础图			
		CAD制图					
	审核	比例	1:1				
校核		日期		图号	图号		

连云港市连东片区更新改造—西连岛雨后湾路工程
2023年、2023年台区低压线路（山下）配电工程



说明:

- 1、低压分支箱应采用全绝缘的母线系统。进出线采用塑壳断路器，具备下进线和侧进线的功能。
- 2、断路器上下桩头相与相之间需加装隔板，
- 3、电缆分支箱箱体防护等级不低于IP34，不锈钢箱外表应抛光处理，使之不留焊痕，颜色与安装环境协调。
- 4、电缆分支箱宜设内外两道门，两道门锁均采用优质不锈钢通用钥匙挂锁，外门锁采取防雨淋措施。
- 5、电缆分支箱外壳采用不锈钢(2mm厚304号不锈钢板)材料，箱体、门体材料厚度均不应小于2mm，或SMC复合材料箱体。

			设计阶段	
批准		设计	连云港连岛东山片区更新改造-再连岛南后湾路2025年、2026年片区低压线路“山”字配电网工程	施工
审核		CAD制图	低压电缆分支箱一次系统图	
校核		比例		
		日期	图号	图号

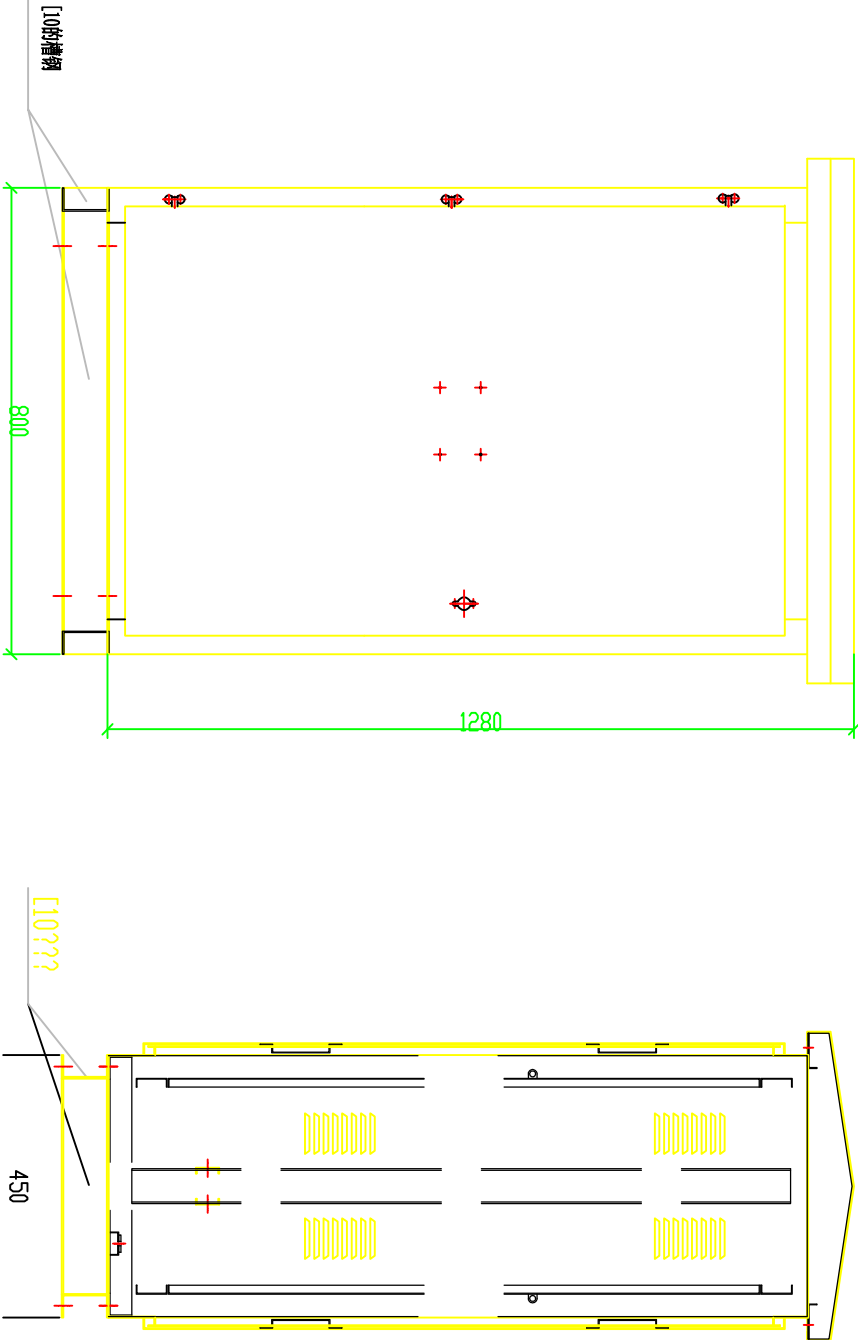
C

B

A

B

A



说明:

- 1、本图适用于0.4kV低压电缆分支箱落地式安装, 若需壁挂式安装, 其尺寸应与运行部门协商。
- 2、需满足《江苏省中低压配电网规划、建设与改造技术导则(2010年1月)》的要求。
- 3、分支箱材质为不锈钢, 若采用SMC材料, 请参照本图。
- 4、分支箱应设置内外两道门, 两道门锁均采用优质不锈钢通用钥匙挂锁, 外门锁需采取防雨措施。门的铰链需采用优质不锈钢铰链。
- 5、箱体防护等级不低于IP34, 不锈钢箱外表应抛光处理, 使之不留痕迹, 颜色与安装环境协调。
- 6、采用不锈钢或SMC材料, 宜设置内外两道门, 门锁要求同说明4。
- 7、确保20年免维护。

				设计阶段	
批准		设计		连云港市连岛东山片区更新改建—西连岛庙后湾路20223#、20232#台区低压线路（山下）配电工程	
审核	核	CAD制图		图号	
		比例	1:1		
校核		日期		图号	