

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

设计说明

一、设计依据

1. 依据现场勘察资料。

二、设计概述

本工程为南京市六合区马鞍中心小学低压改造项目。

- 1 本工程汽车运距 15 公里,人力运距 10 米。

2 线路部分

3 电缆部分

- a.新建ZC-YJV22-8.7/15kV-3*70 高压电缆,50 米;新建ZC-YJV22-0.6/1kV-4 *150 低压电缆,80 米;
新建ZC-YJV22-0.6/1kV-4 *70 低压电缆,150 米;
b.新建壁挂式低压分支箱,2 台;
c.新建低压柜,3 台;变压器1 台,环网柜2 台
- 4 土建部分
- a.新建2 孔*Φ100/5 CPVC 低压排管,80 米;新建3 孔*Φ100/5 CPVC 低压排管,81 米;新建4 孔*Φ100/5 CPVC 低压排管,23 米;
b.新建低压手孔井,10 座;
c.新建配电房,1 座(含配电房内设备基础及电缆沟等);

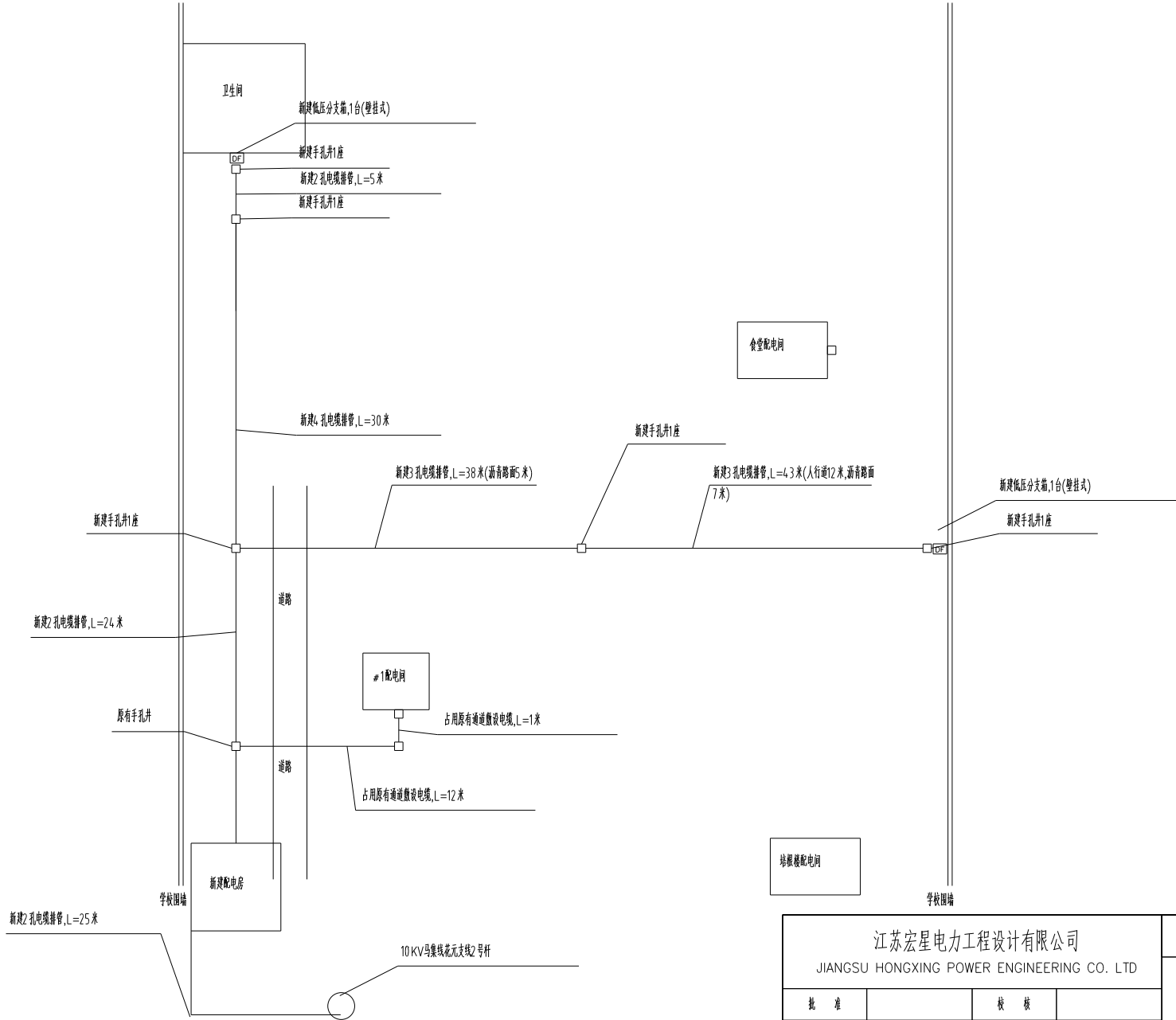
三、其他要求

- 1 导线跨越部分,请严格按照规程规定要求进行施工。
2 施工时请与邻近的带电线路保持安全距离。
3 线路架设、杆塔组立、配电安装等均按有关规程规定要求执行。
4 实施过程中所产生的纠纷及政策处理,赔偿费用均由客户负责协助处理。
5 工程施工前现场交底,设计方案不得擅自更改。
6 工程施工前客户需取得规划施工手续。

四、备注

- 1 本工程新建电力管线,194 米。

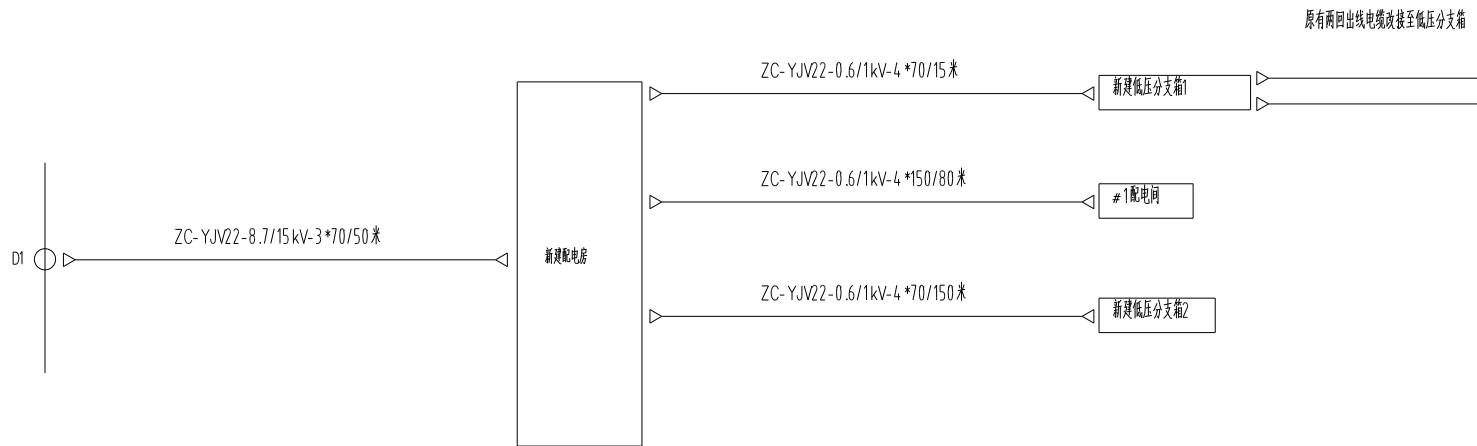
江苏宏星电力工程设计有限公司 JIANGSU HONGXING POWER ENGINEERING CO. LTD				南京市六合区马鞍中心小学 低压改造项目		工程	施工图	设计 阶段
				设计说明				
批 准		校 核		图 号				
审 核		设 计						
比 例		日 期						
				D0101-01				



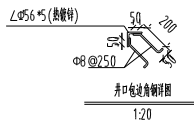
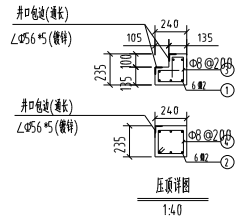
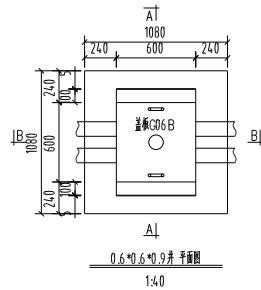
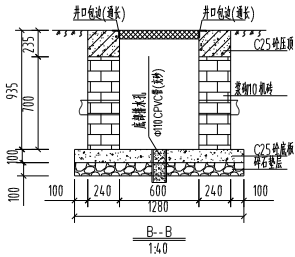
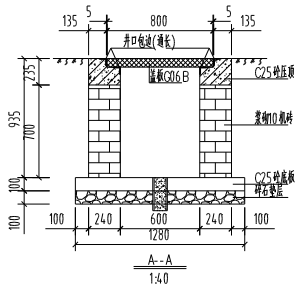
江苏宏星电力工程设计有限公司				南京市六合区马鞍中心小学 低压改造项目		工程	施工图	设计 阶段
JIANGSU HONGXING POWER ENGINEERING CO. LTD				0.4 kV线路路径平面图				
批 准		校 核						
审 核		设 计						
比 例		日 期		图 号	D0101-02			

[illegible]

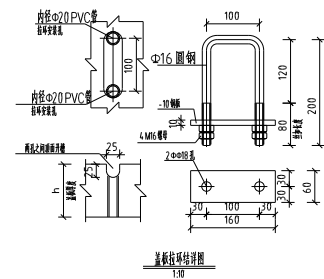
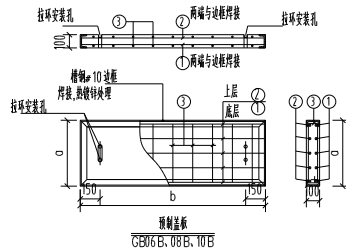
江苏宏星电力工程设计有限公司			南京市六合区马鞍中心小学 低压改造项目		工程	施工图	设计 阶段	
JIANGSU HONGXING POWER ENGINEERING CO. LTD			材料综合明细表					
编 号		核 核						
审 核		设 计						
比 例		日 期						
			图 号	D0101-03				



江苏宏星电力工程设计有限公司 JIANGSU HONGXING POWER ENGINEERING CO. LTD				南京市六合区马鞍中心小学 低压改造项目		工程	施工图	设计 阶段
				0.4 kV—次系统图				
批 准		校 核		图 号	D0101-04			
审 核		设 计						
比 例		日 期						



钢 筋 表								
编号	规格	钢筋尺寸	长度 (mm)	数量	单位	重量(kg)		合计
						单件	小计	
①	Φ12		1030	12	根	0.91	10.9	28.5
②	Φ12		1030	12	根	0.91	10.9	
③	Φ8		830	8	根	0.33	2.6	
④	Φ8		850	12	根	0.34	4.1	
角钢及槽钢								
编号	规格	长度 (mm)	说明				合计 (kg)	
1	∠056*5	3992	井口包边,3.466kg/m				13.8	
2	#10槽钢	2796	盖板包边,10.007kg/m				27.9	

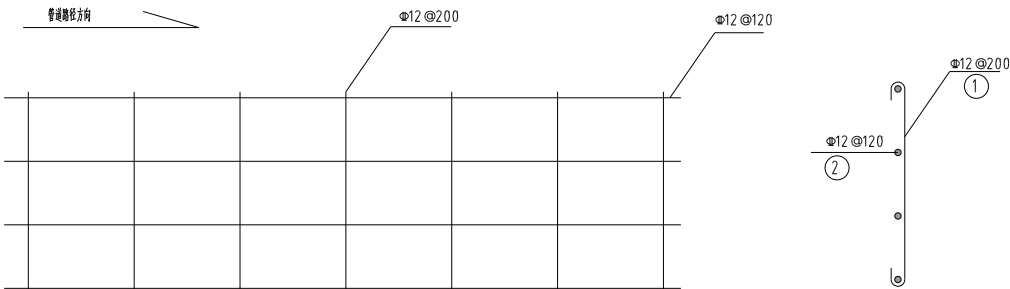
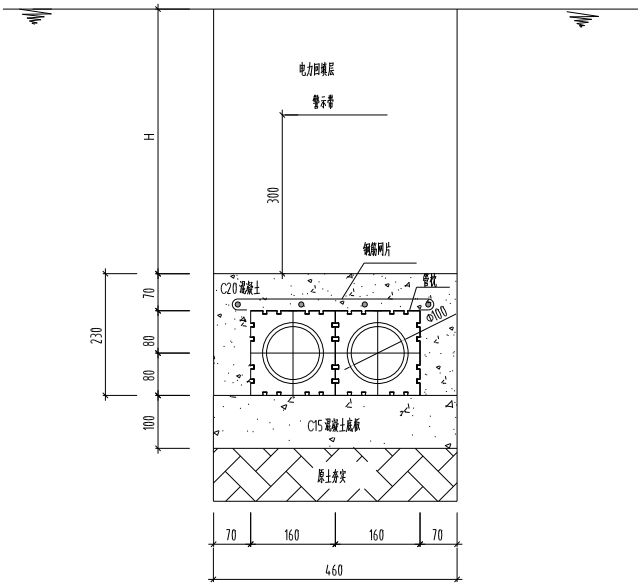


- 说明:
1. 混凝土强度等级为C30,主筋牌号为HRB400,箍筋牌号为HPB300。
 2. 预制盖板四周设置角钢/槽钢包边,边距外露表面采用热镀锌防腐处理,盖板下层钢网钢筋两端与边距详图一致。
 3. 每块盖板均设拉环。
 4. 预埋手孔并采用下小区的慢车道。

预制盖板配置表										
序号	井口净宽 (mm)	盖板编号	盖板尺寸(mm)			钢 筋 配 置				备注
			a(宽)	b(长)	h(厚)	①	②	③		
1	600	GB06 B	598	800	100	Φ12	Φ10	Φ8 @150		人行横道 绿化带 普通土 慢车道

- 说明:
1. 本图中的尺寸均以mm计。
 2. 井壁采用现浇MU10砌块,压顶及底板采用C25混凝土。
 3. 钢筋牌号为HPB300及HRB400,钢筋保护层厚度为25mm。
 4. 井内壁以1:2水泥砂浆抹面,厚度为20mm。
 5. 井壁预埋拉环的数量与尺寸由施工时根据实际需要确定,且口至井壁侧边在砌块砌口处。
 6. 井盖板可采用复合材料定制产品,由相关生产厂家根据要求整体配套提供。
 7. 井盖上表面须设置电路故障警示标识,样式及内容可由建设单位确定。

江苏宏星电力工程设计有限公司 JIANGSU HONGXING POWER ENGINEERING CO. LTD				南京市六合区马鞍中心小学 低压改造项目		工程	施工图	设计 阶段
				0.6mX0.6mX0.9m手孔井				
批 准		校 核		图 号				
审 核		设 计						
比 例		日 期						
				D0101-04				

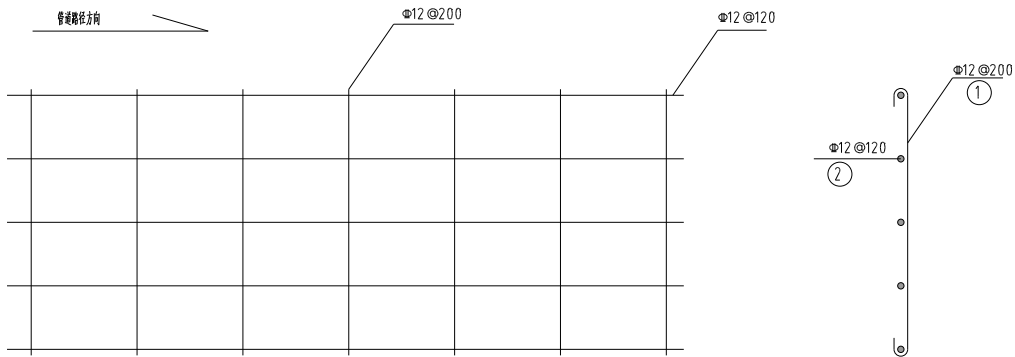
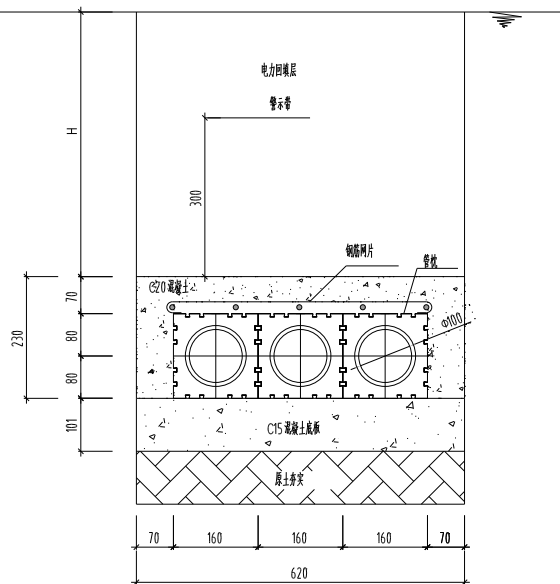


说明:1.当地质达不到要求或在车行道下敷设时,需加扎钢筋网增加强度。
2.管枕间距2米。
3.施工需按规程规定要求执行。

电缆排管开挖区域	电力回填层要求	H	包封层要求
车行道	按市政要求回填	500	除车行道,其他直埋
人行道	按市政要求回填	500	
普通土、绿化带	原状土回填,回填至原标高,夯实,平整	500	

每米排管钢筋表							
序号	直径	形式	长度(mm)	数量	总长度(mm)	小计(kg)	合计(kg)
1	Φ12	510	510	6	3060	2.72	6.28
2	Φ12	1000	1000	4	4000	3.56	

江苏宏星电力工程设计有限公司 JIANGSU HONGXING POWER ENGINEERING CO. LTD				南京市六合区马鞍中心小学 低压改造项目		工程	施工图	设计 阶段
				低压电缆排管1*2施工图				
批 准		校 核		图 号	D0101-05			
审 核		设 计						
比 例		日 期						

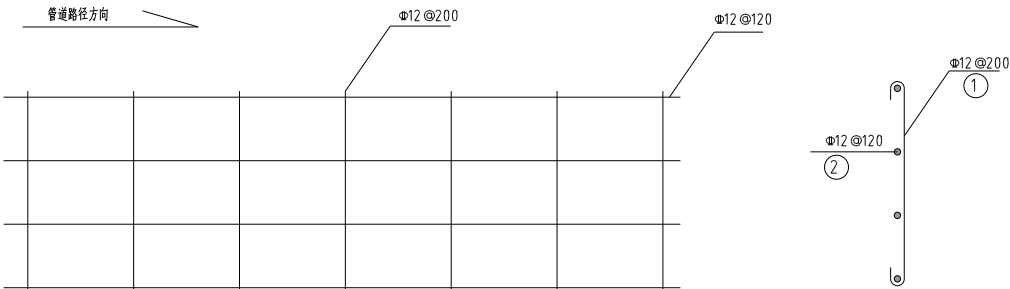
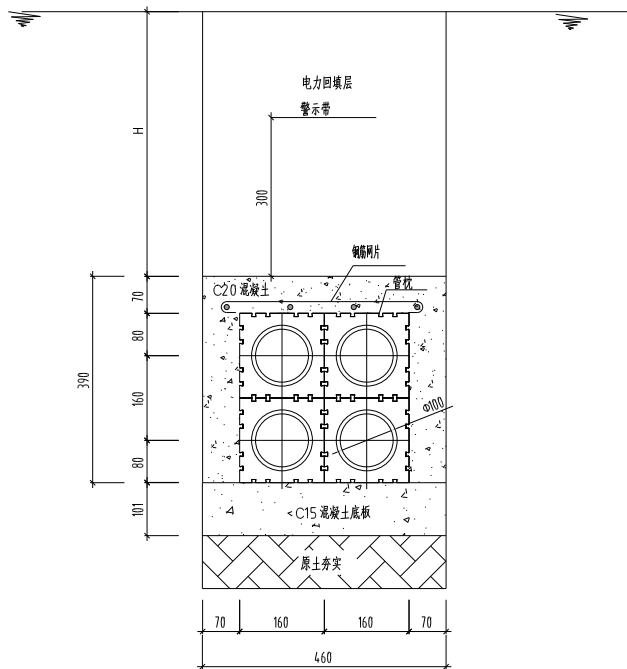


说明:1.当埋深达不到要求或在车行道下敷设时,需加扎钢筋网增加强度。
2.管枕间距2米。
3.施工需按规程规范要求执行。

电缆排管开挖区域	电力回灌层要求	H	包封层要求
车行道	按市政要求回填	500	除车行道,其他直埋
人行道	按市政要求回填	500	
普通土、绿化带	原状土回填,回填至原标高,夯实,平整	500	

每米排管钢筋表							
序号	直径	型式	长度(mm)	数量	总长度(mm)	小计(kg)	合计(kg)
1	Φ12	630	630	6	3780	3.36	7.81
2	Φ12	1000	1000	5	5000	4.45	

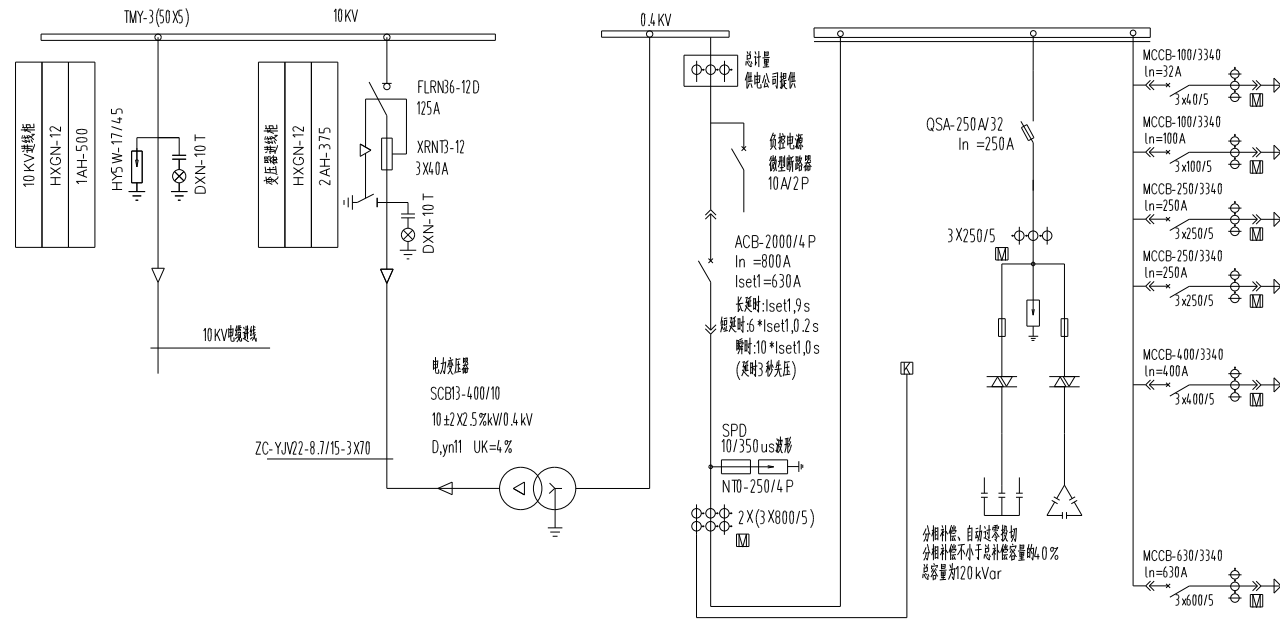
江苏宏星电力工程设计有限公司 JIANGSU HONGXING POWER ENGINEERING CO. LTD				南京市六合区马鞍中心小学 低压改造项目		工程	施工图	设计 阶段
				低压电缆排管1*3 施工图				
批 准		校 核		图 号	D0101-06			
审 核		设 计						
比 例		日 期						



说明:1.当埋设达不到要求或在车行道下敷设时,需加扎钢筋网增加强度。
2.管枕间距2米。
3.施工需按规程规定要求执行。

电缆排管开挖区域	电力回填层要求	H	包封层要求
车行道	按市政要求回填	500	除车行道,其他直埋
人行道	按市政要求回填	500	
普通土、绿化带	原状土回填,回填至原标高,夯实,平整	500	

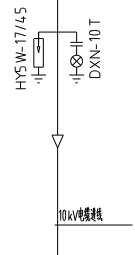
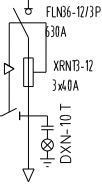
江苏宏星电力工程设计有限公司 JIANGSU HONGXING POWER ENGINEERING CO. LTD				南京市六合区马鞍中心小学 低压改造项目		工程	施工图	设计 阶段
				低压电缆排管2 *2 施工图				
批 准		校 核		图 号	D0101-07			
审 核		设 计						
比 例		日 期						



说明:

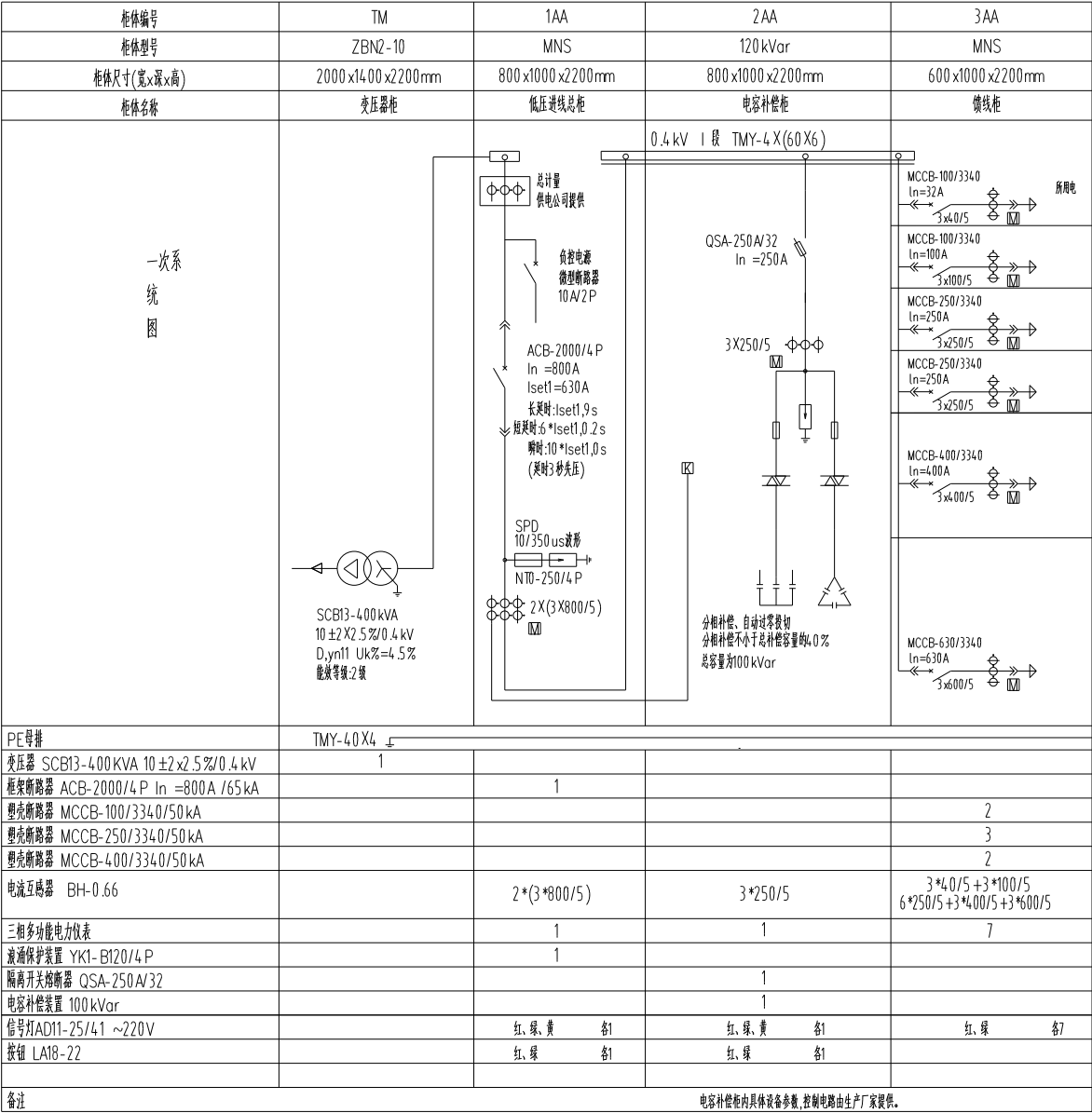
- 1、变压器制造厂家必须配备自动温控装置,温显装置及风机。
- 2、变压器低压侧与低压母排之间采用母排连接。
- 3、配电柜厂家生产时必须参照设备平面图。
- 4、电缆进出线方式为下进下出。
- 5、变压器柜需加装电磁锁。
- 6、所有出线开关均配置分励线圈,实现电气分闸功能,并把电气分闸节点引至负荷专用端子排,每回路提供一对常开触点引至专用端子排。
- 7、负荷装置应安装在单独的柜体内,预留空间尺寸不少于600*1800*500,同时柜面加装负荷装置标识。
- 8、在低压进线总柜进线总开关上端,预留20A/2P开关作为负荷装置220V电源端。

江苏宏星电力工程设计有限公司				南京市六合区马鞍中心小学		
JIANGSU HONGXING POWER ENGINEERING CO. LTD						
制 图			一次系统图	设计项目	10/0.4kV变电所	
设 计				设计阶段	施工图	专业 电气
校 核				D0101-04		
审 核						
批 准						
			设计经理	比例	第 张	共 张

配电柜编号	1AH	2AH		
配电柜型号	HXGN1S-12	HXGN1S-12		
宽x深x高(WxDxH)	500 x916 x1885	375 x916 x1885		
配电柜名称	10 kV进线柜	变压器进线柜		
配电柜母线	10 KV	TMY-3 (50 X5)		
一次系统接线图				
PE:TMY-40 x4				
主要电气设备元件表	型号规格	数量	型号规格	数量
	高压断路器	3只	负荷开关	1台
	HYSW-17/4.5		FLRN36-12D 125A	
	管电压互感器	1组	高压熔断器	3支
	DXN-10 T		XRN13-12 40A	
			管电压互感器	1组
			DXN-10 T	
备注	电源引自10 kV	ZC-YJ022-8.7/15-3X70		

江苏宏星电力工程设计有限公司				南京市六合区马鞍中心小学		
JIANGSU HONGXING POWER ENGINEERING CO. LTD						
制 图			高压配电柜订货图	设 计 项 目	10/0.4 kV变电所	
设 计				设 计 阶 段	施工图	专业 电气
校 核				D0101-05		
审 核						
批 准						
			设计经理	比例	第 张	共 张

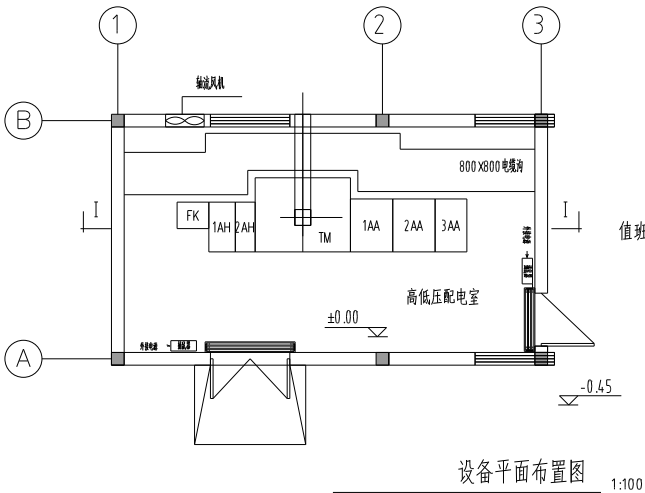
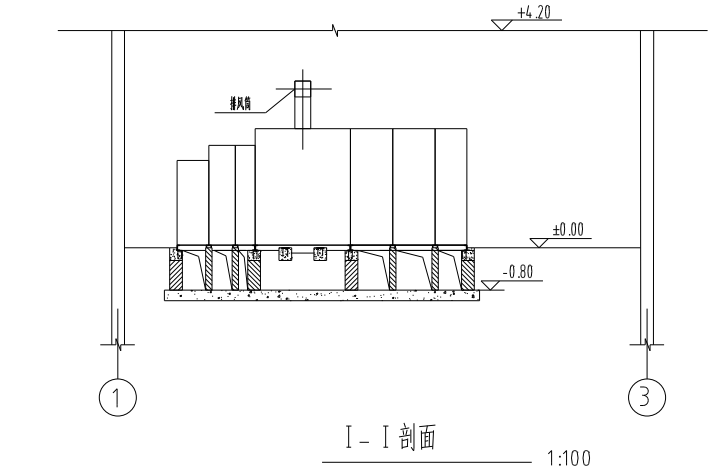
一次系
统图



说明:

- 1、变压器制造厂家必须配备自动温控装置,温显装置及风机。
- 2、变压器低压侧与低压母排之间采用母排连接。
- 3、配电柜厂家生产时必须参照设备平面图。
- 4、电缆进线方式为下进下出。
- 5、变压器柜需加装电磁锁。
- 6、所有出线开关均配置分励线圈,实现电气分闸功能,并配电气分闸节点引至负控专用端子排,每回均提供一对常开触点引至专用端子排。
- 7、负控装置向安装在单独的柜体内,预留空间尺寸不少于600*1800*500,同时柜面加装负控装置标识。
- 8、在低压进线总柜进线总开关上端,预留20A/2P开关作为负控装置220V电源端。

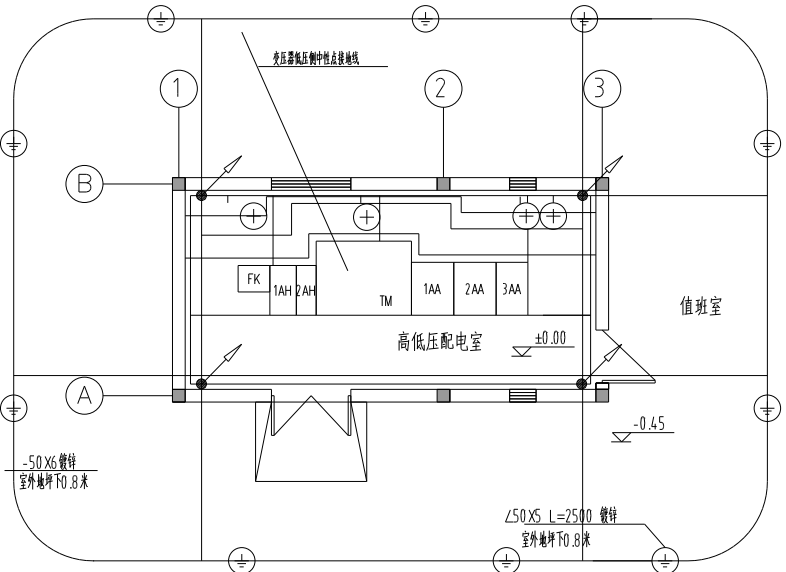
江苏宏星电力工程设计有限公司				南京市六合区马鞍中心小学		
JIANGSU HONGXING POWER ENGINEERING CO. LTD						
制 图			低压配电柜订货图	设计项目	10/0.4 kV变电所	
设 计				设计阶段	施工图	专业 电气
校 核				D0101-06		
审 核						
批 准						
			设计经理	比例	第 张	共 张



说 明
制作电缆防火封堵,应符合下列规定:
(1)电缆构筑物中电缆引至电气柜的开孔部位,电缆贯穿隔墙的孔洞处,均应实施防火封堵。
(2)电缆防火封堵可采用防火堵料、填料或防火包、耐火隔板等。
(3)防火封堵的构成,宜采用防火包、矿棉块等软质材料或防火堵料、耐火隔板等便于增添或更换电缆时不须损伤其他电缆的方式,且在可能经受积水浸泡或鼠害作用下具有稳固性。
(4)电缆防火封堵的构成方式,均应满足按等效工程条件下标准试验的耐火极限不低于1h。
制作电缆防水封堵时,电缆沟纵向排水坡度不得小于2‰。

28		轴流风机		台	1	现场制作
27		灭火器箱		台	2	现场制作
26		模板板		米		定制
25		备件箱		套	1	具体数量可定制
24		工具箱		套	1	具体数量可定制
23		门口防鼠装置		套	2	
22		电缆保护管	Φ100 镀锌	米	5	数量现场为准
21		电缆保护管	Φ150 镀锌	米	2	数量现场为准
20		槽钢	C 10	米	35	
19		电缆支架角钢	∠30 X4	米	65	
18		电缆支架角钢	∠40 X4	米	6	
17		钢板预埋件M-1	∠50 X5	米	22	
16		钢板预埋件M-2	100 X100 X10	块	21	现场制作
15		钢板预埋件M-3	150 X1200 X10	块	2	2.4米现场制作
14		电缆沟	800 X800	米	11	
13		花纹钢板	δ=6mm	米 ²	11	
12		风筒	300 X300	米	5	现场制作
11		高压电缆头	10 kV	套	3	
10		高压电力电缆	ZC-YJV22-8.7/15-3 X70	米		数量现场为准
9	FK	负荷控制柜	SZ-2 H双向终端	台	1	由供电公司安装
8	4 AA	电容补偿柜	GGD	台	1	详见设备图
7	3 AA	馈线柜	GGD	台	1	详见设备图
6	2 AA	馈线柜	GGD	台	1	详见设备图
5	1 AA	低压进线柜	GGD	台	1	详见设备图
4	TM	变压器柜	ZBN2-10	台	1	详见设备图
3	TM	变压器	SCB13-400/10/10±2X2.5%kV0.4kV D,yn11 UK=4%	台	1	详见设备图
2	2 AH	变压器进线柜	HXGN-12	台	1	详见设备图
1	1 AH	10 kV进线柜	HXGN-12	台	1	详见设备图
序号	设备编号	设备名称	型号规格	单位	数量	备 注

设备材料表						
江苏宏星电力工程设计有限公司				南京市六合区马鞍中心小学		
JIANGSU HONGXING POWER ENGINEERING CO. LTD						
制 图			设备平面布置图	设计项目	10/0.4 kV变电所	
设 计				设计阶段	施工图	专业 电气
校 核				D0101-07		
审 核						
批 准						
			设计经理	比例	第 张	共 张

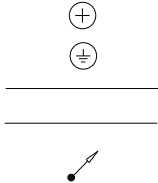


接地平面图 1:100

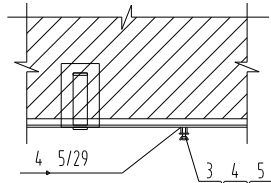
说明:

- 1、室外接地干线、垂直接地体顶端埋设深度为0.8m(以室外地坪为准)。室内接地干线沿墙明设,接地线安装高度距地坪250mm。亦可利用基础槽钢做为接地干线。
- 2、室内所有正常时不带电的金属构建均应接地,如:基础槽钢、电缆支架、配电屏外壳、金属门窗等。
- 3、接地网施工结束后,接地电阻的实测值不大于1.0欧姆。如果大于1.0欧姆时应向外延伸水平接地体,直至接地电阻不大于1.0欧姆。
- 4、变压器中性线、外壳两点共同接地,所有设备金属外壳、金属支架须与接地线可靠连接。
- 5、焊接应满足接地规范要求。
- 6、接地装置施工时按国家建筑标准图集《接地装置安装》(03D501-4)执行。

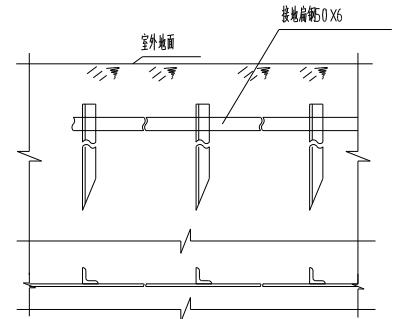
图例:



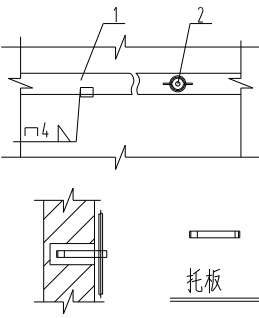
临时接地线柱



埋地的角钢接地极安装



托板

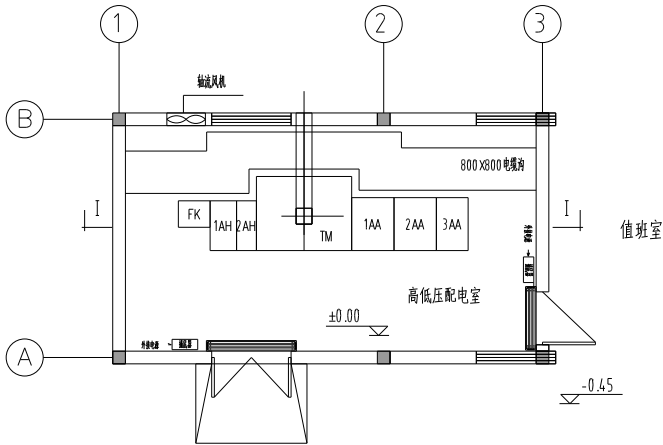


接地线在砖结构上安装

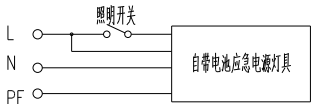
序号	设备名称	型号规格	单位	数量
1	接地线	-50 X6 镀锌	米	
2	固定钩	-25 X4 L=90	个	1
3	螺栓	M10 X30 镀锌	个	1
4	螺母	M10 镀锌	个	1
5	垫圈	10 镀锌	个	1

5	—————	变压器低压侧中性点接地线	VV-1.0-1X70mm ²	米	10	
4	—————	热镀锌扁钢	-40 X6 镀锌	米	40	03D501-4
3	—————	热镀锌扁钢	-50 X6 镀锌	米	130	03D501-4
2	⊕	临时接地线柱		个	4	03D501-4
1	⊕	接地极热镀锌角钢	∠50 X5 L=2500 镀锌	根	10	03D501-4
序号	符号	设备名称	型号规格	单位	数量	备注
设备材料表						
江苏宏星电力工程设计有限公司 JIANGSU HONGXING POWER ENGINEERING CO. LTD				南京市六合区马鞍中心小学		
制图			接地平面图	设计项目	10/0.4 kV变电所	
设计				设计阶段	施工图	专业 电气
审核				D0101-08		
批准						
			设计经理	比例	第 张	共 张

代号:A3-0



照明平面图 1:100



说明:

- 1、电气照明配线,均采用聚氯乙烯绝缘铜芯电线穿钢管沿墙、地坪、楼板暗设;
- 2、所有灯具金属外壳均接保护线(PE);
- 3、应急照明灯具接线示意图;
- 4、照明回路采用BV-2.5mm 穿PVC管沿墙及楼板暗敷,穿线管规格PVCφ20;
- 5、安装高度(底边距地):照明配电箱1.8m,翘板开关1.3m,单相暗插座0.3m,日光灯3m。插座回路采用BV-2.5mm 穿PVCφ20沿墙及地暗敷。

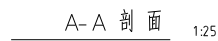
照明配电箱AL嵌墙暗装 ZR-YJV -0.6/1kV 5X10 SC32引B3AA的M-1				
进线开关	Pe=2.47kW Kx=1 Pjs=2.47kW COSφ=0.8 Ijs=4.69A 			
断路器				
出线及管径	BV-450/750V 3x2.5 SC20 3x2.5 SC20 3x2.5 SC20 3x2.5 SC20 3x2.5 SC20			
设备名称	配电房照明	配电房照明	备用	插座
装设容量(kW)	0.362	0.108		2
回路编号	WL1	WL2	WL3	WX1
备 注				

照明配电箱系统图

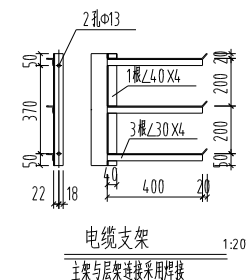
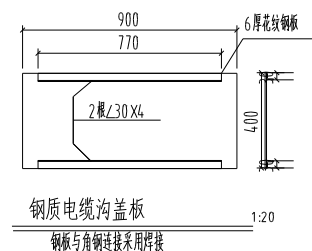
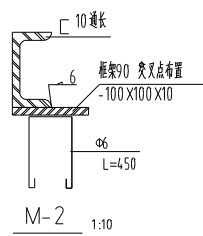
10		电线管	PVCφ20	米	150	数量现场为准
9		铜芯聚氯乙烯绝缘导线	BV-2.5	米	250	数量现场为准
8		三联单控小按钮开关	16A 250V	只	2	
7		一联单控大按钮开关	16A 250V	只	1	
6		单极防水开关	16A 250V	只	2	
5		一联二极三极连体插座	10A 250V	只	6	
4		吸顶灯	55W 220V	盏	2	
3		单管荧光灯	36W 220V	盏	4	
2		双管荧光灯(单管应急灯)	36W充电电池组 2X36W 220V	盏	3	
1		照明配电箱	PZ30	只	1	
序号	符号	设备名称	型号规格	单位	数量	备注

设备材料表

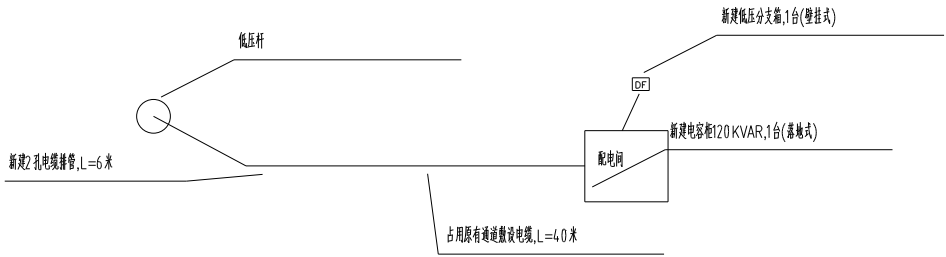
江苏宏星电力工程设计有限公司				南京市六合区马鞍中心小学		
JIANGSU HONGXING POWER ENGINEERING CO. LTD						
制 图			照明平面图	设计项目	10/0.4 kV变电所	
设 计				设计阶段	施工图	专业 电气
校 核				D0101-09		
审 核						
批 准						
			设计经理	比例	第 张	共 张



- 一、根据电力设计规范，变电所房屋应满足以下要求：
 - 1、变电所建筑防火、防水等级：二级以上；
 - 2、变电所对外设备门为防火门、检修门，内部门为防火门大室门，内部门为防火门小室。变电所户内大门，具有能自锁闭门功能。
 - 3、基础埋设深度比放大的地线深，所以门座也得到防潮腐蚀的要求。
- 二、本院设计说明：
 - 1、地面：混凝土防潮地面，详见K01-2005-6/2。
 - 2、管沟内径：17寸水泥砂浆层，20寸2寸水泥石灰面层。
 - 3、电缆沟上覆钢板：厚度以铜板，厚度用 10 L=1000mm。
 - 4、标号等：管沟及基础垫层为C15，设备基础、管沟等标号为C20。
 - 5、设备基础标准为标准图 K01 5 类水泥砂垫层。
 - 6、设备基础施工前主要工序：
 - 7、高低电压设备基础做法相同，只是尺寸不同，结构可以使用。
 - 8、有关预埋件：设备孔洞与电气安装时加铁支架。
 - 9、施工完工后有关预埋件、设备孔洞、门窗洞口等处加防腐防止小动物进入防护等措施。
 - 10、电缆沟内电缆头、配电箱柜制作安装由安质负责上建施台。
 - 11、以上所有施工要求必须按国家现行标准施工。
 - 12、本说明未尽之处，均按国家现行有关工程标准条款执行。



江苏宏星电力工程设计有限公司 JIANGSU HONGXING POWER ENGINEERING CO. LTD				南京市六合区马鞍中心小学 低压改造项目		工程	施工图	设计 陈伟
				设备基础剖面图及电缆沟详图				
批 准		校 核		图 号 D0101-14				
审 核		设 计						
比 例		日 期						



江苏宏星电力工程设计有限公司 JIANGSU HONGXING POWER ENGINEERING CO. LTD				南京市六合区马鞍中心小学 低压改造项目		工程	施工图	设计 阶段
				0.4 kV线路路径平面图				
批 准		校 核		图 号	D0101-02			
审 核		设 计						
比 例		日 期						

[illegible]

江苏宏星电力工程设计有限公司				南京市六合区马鞍中心小学 低压改造项目		工程	施工图	设计 阶段
JIANGSU HONGXING POWER ENGINEERING CO. LTD				材料综合明细表				
批 准		核 核						
审 核		设 计						
比 例		日 期						
				图 号	D0101-03			