

新沂市瓦窑中学10 kV配电工程  
配电装置安装与接线  
施工图



江苏硕华电能科技有限公司

Jiangsu Shohua Electric Energy Technology Co.,LTD

电力行业(送电、变电、新能源工程乙级)证书编号:A232061737

2024 年 01 月

本图未加盖章无效

序号	图号	图名	张数	图幅	备注
1	D0101-01	设计目录		A3	
2	D0101-02	施工设计说明		A3	
3	D0101-03	主要设备材料清单		A3	
4	D0101-04	变压器参数表		A3	
5	D0101-05	高压配电系统图		A3	
6	D0101-06	低压配电系统图		A3	
7	D0101-07	电气平面布置图		A3	
8	D0101-08	土建基础布置图		A3	
9	D0101-09	接地布置图		A3	
10	D0101-10	台式变压器安装图		A3	
11	D0101-11	电力平面图		A3	
12	D0101-12	10 kV电缆与室外地下设施平行接近施工图		A3	
13	D0101-13	10 kV电缆与管道交叉施工图		A3	
14	D0101-14	电缆井制作图		A3	
15	D0101-15	电缆井接地		A3	
16	D0101-16	排管断面图		A3	
17	D0101-17	负荷装置安装示意图		A3	
18	D0101-18	负荷终端接线示意图		A3	
19	D0101-19	线(柜)电缆编号规则		A3	
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					

序号	图号	图名	张数	图幅	备注
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
35					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
55					

 <b>江苏硕华电能科技有限公司</b> Jiangsu Shuohua Electric Energy Technology Co., Ltd. 电力行业(发电、变电、新能源工程乙级)证书编号:A232061737						建设单位	新沂市瓦窑中学		
						项目名称	新沂市瓦窑中学10 kV配电工程		
批准	温家勇	设计	会签			设计目录			
项目负责人	钱程	钱程	校核	刘欣					
专业负责	范卫东	范卫东	制图	谢阳虎		项目编号	JSSH2023-DL001		
审核	范卫东	范卫东	日期	2024.01	比例:	设计阶段	施工图	图幅编号	

设计人	审核人

# 施工设计说明

**一、设计依据和使用的标准规范:**

- 1、《供电公司供电方案答复通知书》。
- 2、《10 kV及以下变电所设计规范》(GB50053-2013)
- 3、《低压配电设计规范》(GB 50054--2011)
- 4、《3~110 kV高压配电装置设计规范》(GB 50060-2008)
- 5、《35 kV及以下客户端变电所建设标准》(DGJ32/J14-2007)

**二、项目概述:**

该户位于\*\*\*\*\*，主要用于\*\*\*\*\*项目用电。现申请负荷容量2000 kVA,三级负荷,非重要客户。

**三、接入方案:**

单电源供电,由110 kV\*\*\*变10 kV\*\*\*线T接,接入容量2000 kVA。

**四、产权分界及计量点:**

产权分界及计量点设在110 kV\*\*\*变10 kV\*\*\*线T接点处,计量点设在负荷侧。

**五、业扩配套工程:**无。

**六、变电方案**

采用配电室方式供电,新建高低压配电室一座,新建S13-M及以上节能型2000KVA变压器一台。(具备安装负荷管理终端装置条件)电气主接线方式为单母线。计量方式高供高计,110类计量装置,安装高压三相三线1.5(6)A智能表一只,PT变比为10/0.1,PT精度0.2,C.T变比150/5,C.T精度0.2S。按规程要求合理配置进线、变压器的继电保护。开关具备联锁功能,需安装一套负荷管理终端装置。

**七、接地**

接地采用50 X6的镀锌扁钢与本建筑接地网可靠焊接,变压器单独接地,接地电阻不大于4欧姆,不满足时,增打接地极。焊接处需要做相位的防腐处理。


**八、其他**

- 1、配电装置的基础槽钢,需在土建施工时予以配合安装预埋。
- 2、变电所是重要的配电场所,应有可靠的防潮、通风和照明措施,请业主在施工时予以考虑。
- 3、变电所内应设置足够数量的消防灭火设备,并配备一定数量的安全生产工具,如绝缘垫、绝缘靴等。
- 4、室外电缆走向至机柜现场实际情况可适当调整。

型号	SCB12-2000/10			
额定容量	2000 kVA			
相数 频率	三 相	50 Hz		
额定电压	高压 10 kV	低压 0.4 kV		
调压方式	无励磁调压 <input checked="" type="checkbox"/>	有载调压		
分接范围	±5%	±2X2.5% <input checked="" type="checkbox"/>	±4X2.5%	其它
联结组号	D, yn11 <input checked="" type="checkbox"/>	Y, yn0	其它	
阻抗电压	6 %			
冷却方式	风冷冷却			
保护等级	IP00	IP20 <input checked="" type="checkbox"/>	IP23	IP40
使用条件	海拔 100 m	环境温度 -10 ~ +4.0 °C		
是否配置温显、温控系统	是			
是否配置风机	是			
是否配置变频调速风机	否			
其它	电缆进线			

说明:变压器应符合江苏省供电公司上网标准。

江苏硕华电力科技有限公司

未盖公章无效	 <b>江苏硕华电力科技有限公司</b> Jiangsu Shuohua Electric Energy Technology Co.,LTD 电力设备安装、调试、检修工程(上海)有限公司 A232061937				建设单位	新沂市瓦窑中学	
					项目名称	新沂市瓦窑中学10kV配电工程	
					说明及设备材料清册		
					项目编号	JSSH2023-DL002	
盖章处	审核	审核	日期	2024.01	设计日期	施工日期	图号编号
							DD101-01





设计人	审核人

YJV22-8.7/15-3 X150

间隔编号	GP-01	GP-02	GP-03	GP-04	GP-05	GP-06
间隔名称	隔离柜	计量柜	导线设备柜	进线柜	出线柜	出线柜
母线	TMY-60 X6					
一次接线图						
断路器型号	630 A隔离手车			630 A 25 kA	630 A 25 kA	630 A 25 kA
操动机构形式				DC220V	DC220V	DC220V
CT变比		150/5 0.2 S级		200/5	200/5	200/5
熔断器		1A	1A			
电压互感器		10/0.1 0.2级	10000/100 0.5级			
氧化锌避雷器	YH5 WZ-17/4.5		YH5 WZ-17/4.5	YH5 WZ-17/4.5	YH5 WZ-17/4.5	YH5 WZ-17/4.5
数显式测量仪表			1	1	1	1
带电显示器	1			1	1	1
微机综合保护器				1	1	1
柜体尺寸(宽×高×深)	800 X2200 X1500	800 X2200 X1500	800 X2200 X1500	800 X2200 X1500	800 X2200 X1500	800 X2200 X1500
电缆规格	YJV22-8.7/15-3 X150				YJV22-8.7/15-3 X120	
接地开关					JN15-12	JN15-12
变压器/负荷型号					2000 kVA变压器	原变压器

- 1、设备选型应满足《35 kV及以下客户变电站建设标准》(DGJ32/J14-2007)等构要求。
- 2、开关柜采用KYN28A-12系列中置式开关柜,应具有完善的“五防”联锁功能,开关柜内加装微器器和加热器。
- 3、操作隔离柜时,真空断路器开关应处于分闸位置。
- 4、施工时进线电缆加套电缆机械保护层一只,电缆进、出线为下进、下出。
- 5、计量柜中应设置专用计量室,并能够方便更换计量,计量室门须用锁于加封门锁置于计量柜时;计量二次电缆,电压线采用截面不小于6平方毫米的表、红、绿、黄单根铜芯绝缘线,防止计量接盒和表计支架由成套厂家安装。

- 6、计量柜中应设置有管理专用端子排组,并可铅封,同时应预留负控装置安装位置和进线柜的进线孔。
- 7、CT二次测量绕组准确等级为0.5级,容量不大于10 VA,二次保护绕组准确等级为10 P20级,容量不大于7.5 VA。计量回路CT、PT,应符合江苏地方标准《电能计量装置规范》DB32/991-2007的规定。
- 8、断路器操作电源采用DC220V,取自直流屏,真空断路器机械操作寿命不小于10000次并配置相应机械保护装置,具有中文人机操作界面,预留通信接口。
- 9、开关柜订货要求:对地及相间距离:≥125mm,空气绝缘:≥125mm,复合绝缘空气间隙:≥30mm,爬电距离:≥240mm。

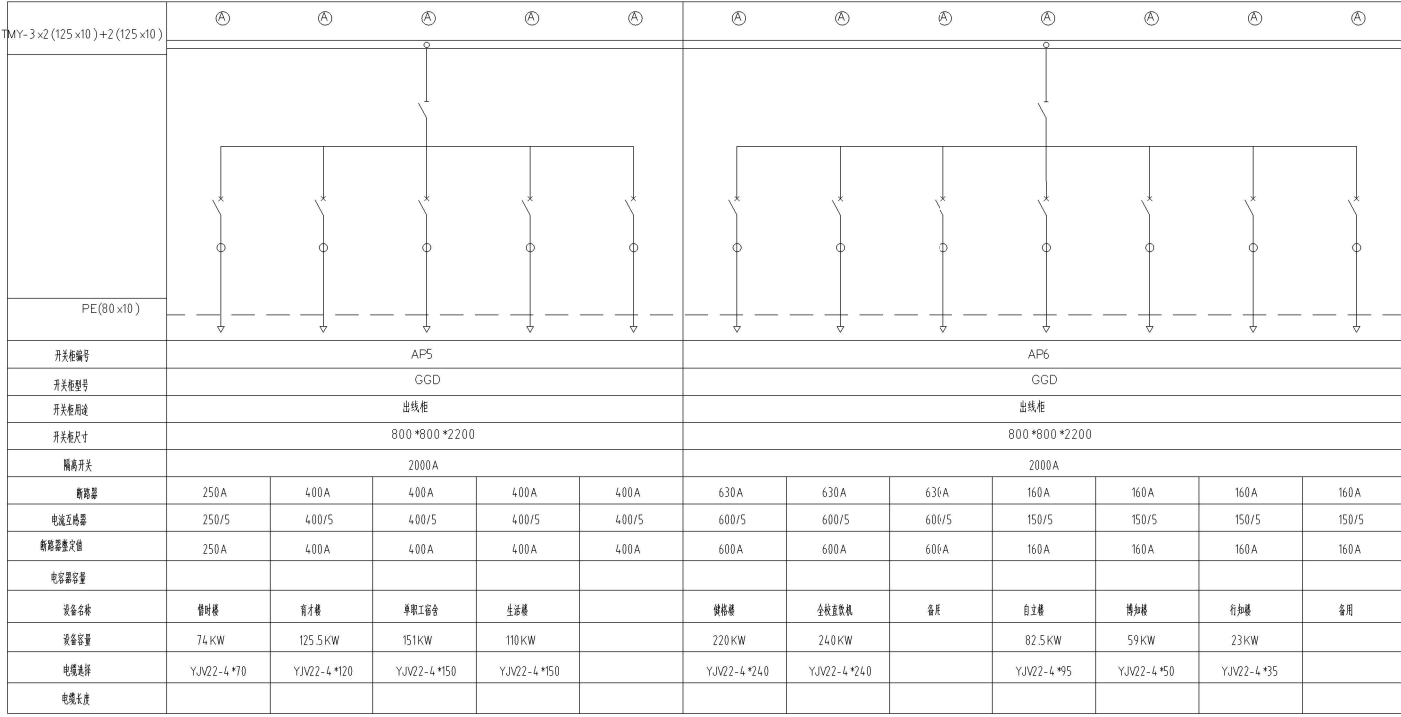
江苏硕华电能源科技有限公司

未盖印章无效

江苏硕华电能源科技有限公司 Jiangsu Shohua Electric Energy Technology Co., Ltd. 电话: 0510-82211111 地址: 无锡市滨湖区太湖新城观山国际A22201133				建设单位	新沂市天堡中学
				项目名称	新沂市天堡中学10 kV配电工程
批准	设计	审核	会签	高压配电系统图 项目编号: JSSH2023-D1004 图线编号: 00101-01	
编制	校核	审核	批准		
专业负责	设计	校核	审核		
审核	设计	日期: 2024.01	批准: 谢阳虎	设计阶段	施工图



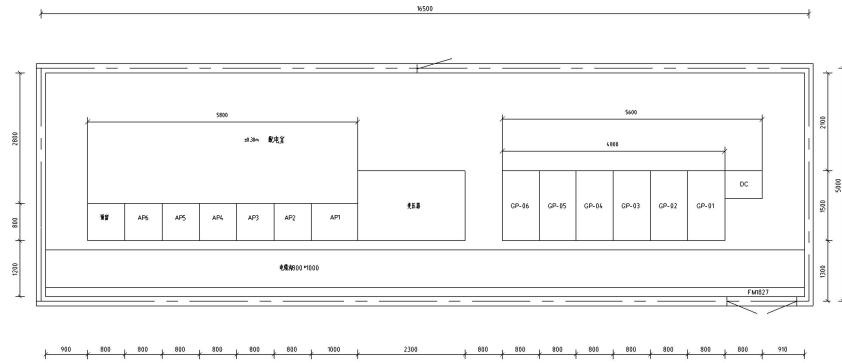
YJ22	YJ22
YJ22	YJ22
YJ22	YJ22
YJ22	YJ22



江苏硕华电业科技有限公司

未盖图章无效	江苏硕华电业科技有限公司 Jiangsu Shouhua Electric Energy Technology Co., Ltd. <small>地址: 江苏省无锡市新吴区江溪街道江溪工业园101号 电话: 0510-88111111</small>						建设单位	新沂市天华中学	
							项目名称	新沂市天华中学10kV配电工程	
							低压配电系统图		
							项目编号	JSSH2023-DL006	
审核	设计	日期	2024.01	比例	1:1	设计阶段	施工图	图线编号	DL01-01

审核人  
日期



说明：

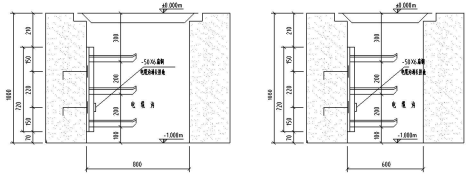
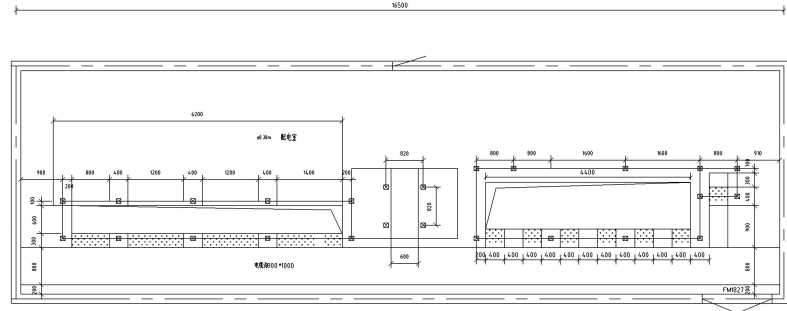
1. 图中门窗位置均为示意,以土建设计院图纸为准。
2. 开关柜基础荷载按2吨计算,变压器基础荷载按5吨计算。
3. 图中设备尺寸仅为示意,实际尺寸由设备厂家提供。
4. 根据配电室面积合理设置空调。

本项目监理单位盖章无效

未盖印章无效

 <b>江苏硕华电能科技有限公司</b> Jiangsu Shouhua Electric Energy Technology Co.,LTD 电力控制设备、变配电设备工程设计与施工 电话:0512-82326173				建设单位	苏州市吴淞中学
				项目名称	苏州市吴淞中学10kV配电工程
编制	温家祥	审核	姜志东	电气平面布置图 项目编号: JSSH-E023-DL007 施工图: 图线编号: 00101-01	
项目负责人	钱程	校核	刘斌		
专业审核	姜志东	制图	谢阳虎		
盖章栏	审核	姜志东	日期		

YJ01	YJ02
YJ03	YJ04



说明: 1. 电缆内芯间距100mm设置一档。  
2. 土壤湿度之基础(50X6mm)埋设层与主接地网连接。

室内电缆沟断面图 1:10

编号	名称	型号规格	单位	数量	重量		总重
					单重	合计	
2	电缆支墩(镀锌)	镀锌角钢L45X45X5	套	3	1.433	4.30	6.05
1	电缆支墩(注胶)	镀锌角钢L45X45X5	套	1	1.75	1.75	
主要设备材料表					重量 (kg)		

- 说明:
1. 配电室内净高应 $\geq 3.6$ 米。配电室内地坪标高要高出室外地坪自然标高30cm, 进出配电室电缆均露出室外下的坡度。
  2. 配电室的门采用钢制防火门, 防火门面上点贴防火封条, 防火等级要求达到甲级, 门宽为1.8米, 门高为2.3米, 门宽为0.9米, 门高为2.2米。
  3. 配电室应具有排水、隔热和通风及灭火为主的消防、检修通道, 配电室上部设置强排风装置, 施工时应考虑风阻及风向对应的电源走向。
  4. 电缆沟盖板用厚度 $\geq 8$ mm的镀锌钢板, 并制作加强筋及防滑条, 且盖板宽度 $\leq 4.00$ mm(宽度多型电缆沟), 沟内金属等制作和安装详见室内电缆沟剖面图。
  5. 配电室专用动力、照明插座最低离地高度1.4米设置线缆。
  6. 施工完毕后, 电缆沟、门、窗及设备预留穿墙孔洞等均须采取防火、防水及防尘封堵措施。
  7. 土建结束后, 地面应用防火阻燃漆涂刷, 墙面采用白色涂料涂漆, 地面用环氧漆。

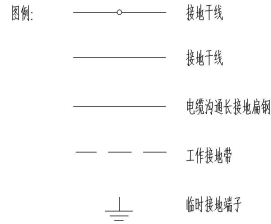
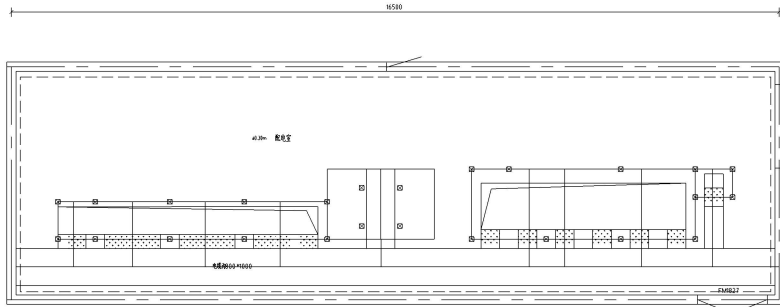
审核: 王强 日期: 2024.01.10

未盖印章无效

江苏硕华电能科技有限公司 Jiangsu Shouhua Electric Energy Technology Co., Ltd. 电话: 0512-83388888, 地址: 苏州市工业园区金鸡湖大道1000号				建设单位	苏州市吴中区	
				项目名称	苏州市吴中区10kV配电工程	
批准	编制	审核	会签	土建基础布置图 项目编号: JSSH2023-DL008 设计阶段: 施工图 图线编号: CD01-01		
项目负责人	项目经理	校对	日期			
专业负责人	项目经理	日期	日期	2024.01	比例	
量核	审核	项目经理	日期			

审核人	日期

- 说明:
1. 水平接地用-50 x6 镀锌扁钢。
  2. 电缆沟通长接地用-50 x6 镀锌扁钢。
  3. 配电装置室内四周工作接地带用-50 x6 镀锌扁钢,明敷于距地面高度30公分。
  4. 垂直接地极采用50 x5 镀锌角钢制成,长度为2.5米。
  5. 接地电阻由现场实测,需小于1欧姆(10 kV为小电阻接地系统时为3欧姆),否则应增加垂直接地极和水平接地体。
  6. 接地装置的施工应满足《电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范》(GB50169-2016)的规定。
  7. 接地网、电缆支架等软件为镀锌铁件处理。
  8. 开关柜基础槽钢须有两点与主接地网连接。

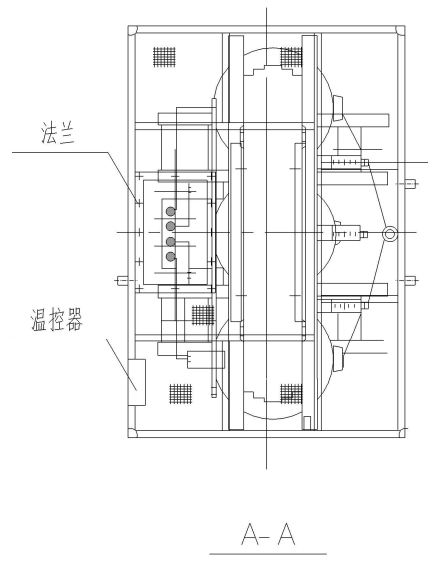
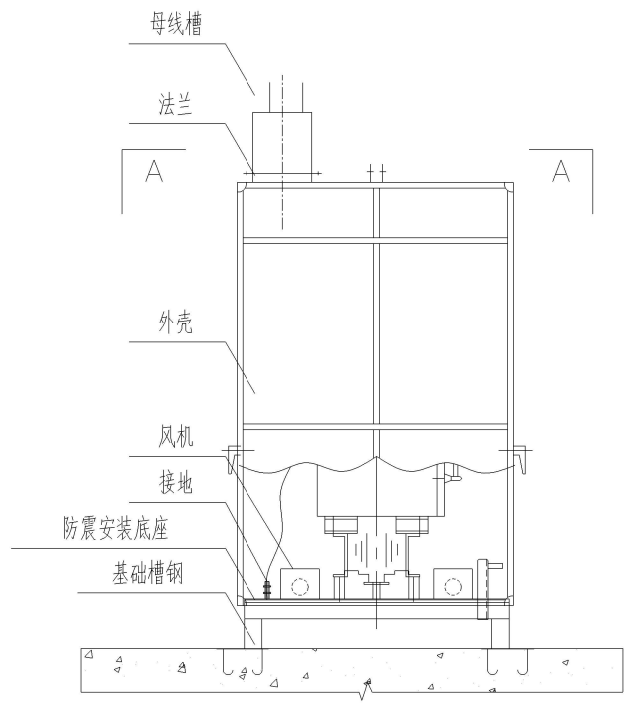


江苏硕华电业科技有限公司

未盖公章无效


江苏硕华电业科技有限公司 JSSH Jiangsu Shuohua Electric Energy Technology Co., Ltd. 地址: 扬州市江都区大桥镇大桥村42200133	建设单位	新沂市天堡中学		
	项目名称	新沂市天堡中学10kV配电工程		
批准	设计	审核	校对	编制
项目负责人	设计负责人	审核人	校对	编制人
审核	设计	日期	2024.01	比例
设计阶段	施工图	设计编号	JSSH2023-DL09	图幅编号
施工	施工	施工编号	DL01-01	图幅名称
接地布置图				

图号	YS
比例	1:1



- 说明:
1. 为避免变压器震动对环境的影响,干式变压器安装使用防震安装底座。
  2. 变压器配套温控箱、温显仪,本图不另表示。
  3. 变压器工作接地线由工程设计确定接地型式及选择接地线。

本图由设计院提供,仅供参考

未量图章无效	 <b>江苏硕华电能科技有限公司</b> Jiangsu Shuohua Electric Energy Technology Co., Ltd. <small>电话: 0512-82261933 地址: 苏州市吴江区盛泽镇盛泽大道1111号</small>					建设单位	新沂市天堡中学		
						项目名称	新沂市天堡中学10kV配电工程		
	批准	温常春	会签			台式变压器安装图			
	项目负责	倪程	审核	刘康	日期				2024.01
专业负责	袁卫东	制图	谢和虎	日期	2024.01	项目编号	JSSH2023-D010		
审核	袁卫东	日期	2024.01	出版		设计阶段	施工图	图线编号	D0101-01

设计	审核
日期	日期

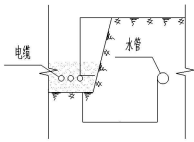


本项目设计由设计单位负责

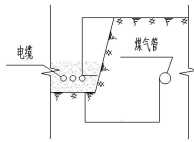
未盖印章无效	 江苏硕华电能科技有限公司 Jiangsu Shuohua Electric Energy Technology Co., Ltd. 地址: 江苏省南京市江宁区... 4212861937				建设单位	新沂市瓦窑中学	
					项目名称	新沂市瓦窑中学10kV配电工程	
					电力平面图		
					项目编号	JSSH0023-DL011	
设计	审核	日期	比例	设计数量	施工组	图纸编号	DD101-01
设计	审核	日期	比例	设计数量	施工组	图纸编号	DD101-01



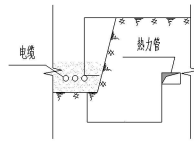




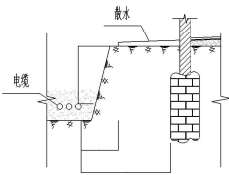
电缆与一般管平行施工图



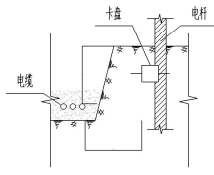
电缆与煤气管平行施工图



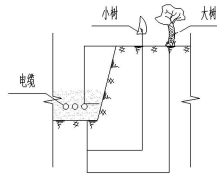
电缆与热力沟平行施工图



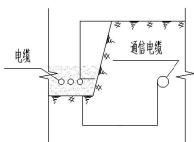
电缆与建筑物平行施工图



电缆与电杆接近施工图



电缆与树木接近施工图



电缆与通信电缆平行施工图

特殊情况应按下列规定执行:

1. 电力电缆间及其与控制电缆间或不同使用部门时电缆间,当电缆穿管或用隔板隔开时,平行净距可降低为0.1m。
2. 电力电缆间、控制电缆间以及它们相互之间,不同使用部门的电缆间在交叉点前后1m范围内,电缆穿入管中或用隔板隔开时,其交叉净距可降低为0.25m。
3. 电缆与热管道(沟)、油管道(沟)、可燃气体及易燃液体管道(沟)、热力设备或其它管道(沟)之间,虽净距能满足要求,但检修管路可能伤及电缆时,在交叉点前后1m范围内,尚应采取保护措施;当交叉净距不能满足要求时,应随电缆穿入管中,其净距可减为0.25m。
4. 电缆与热管道(沟)及热力设备平行、交叉时,应采取隔热措施,使电缆周围土壤的温度不超过10℃。
5. 当直流电缆与电气化铁路轨道平行、交叉时,其净距不能满足要求时,应采取防电化腐蚀措施。
6. 埋深L:穿越道路大于1米、农田大于1米、一般地方大于0.7米、市区应符合规划部门指定要求。

电缆与地下设施平行、接近施工说明

电缆之间、电缆与其它管道道路建筑物等之间平行和交叉时的最小净距,应符合下表要求,严禁将电缆平行敷设在管道的上方或下方。

项 目	最小净距(m)		
	平行	交叉	
电力电缆及其与控制电缆间	10 kV及以下	0.1	0.5
	10 kV以上	0.25	0.5
控制电缆间	0.5		
不同使用部门的电缆间	0.5	0.5	
热管道(管沟)及热力设备	2.0	0.5	
油管道(管沟)	1.0	0.5	
可燃气体及易燃液体管道	1.0	0.5	
其它管及管沟	0.5	0.5	
铁路路轨	3.0	1.0	
电气化铁路路轨	交流	3.0	1.0
	直流	10.0	1.0
公路	1.5	1.0	
城市街道路面	1.0	0.7	
杆基础(边线)	1.0		
建筑物基础(边线)	0.6		
排水沟	1.0	0.5	

注:

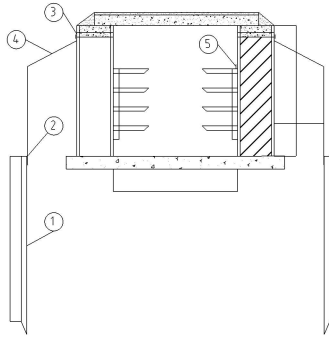
- ① 电缆与公路平行的净距,当情况特殊时可酌减;
- ② 当电缆穿管或其它管道有保温层等防护措施时,表中净距应从管壁或防护措施的外壁算起。

未盖公章无效

江苏硕华电业科技有限公司 Jiangsu Shuohua Electric Energy Technology Co., Ltd. 电话: 0512-86111111 地址: 苏州市工业园区金鸡湖大道1212号(苏州湾)1212室				建设单位	新沂市天塔中学		
				项目名称	新沂市天塔中学10kV配电工程		
批准	温家勇	设计	王进	审核	刘俊	10 kV 电缆与管道交叉施工图	
项目负责人	倪程	校核	王进	制图	谢阳光		
专业负责人	袁卫东	设计	王进	日期	2024.01	项目编号	JSSM2023-DL013
审核	袁卫东	日期	2024.01	日期	2024.01	设计阶段	施工图
S H H E				图样编号	DD101-01		



Y	Y
Y	Y
Y	Y
Y	Y

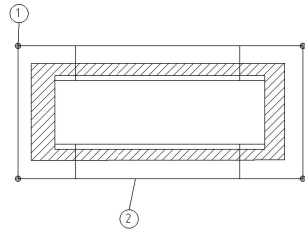


电缆接地装置材料表

编号	名称	规格	长度 (m)	单位	数量	质量 (kg)	备注
①	接地线	∠50mm*5mm	2.5	根	4	37.8	与外接地带焊接
②	外接地带	-5mm*50mm	-	m	1	-	与接地板焊接,工井四周布置
③	预埋件	-5mm*50mm	0.9	根	4	7.1	四角各一道预埋槽台内
④	链接弯	-5mm*50mm	2.8	根	4	22.1	与预埋件焊接、与接地板焊接
⑤	内接地带	-5mm*50mm	-	根	2	-	与电缆支架焊接

注:外接地带长度应根据选用井型尺寸确定,沿工井四周布置时,内接地带通单侧支架布置时,根数减半。

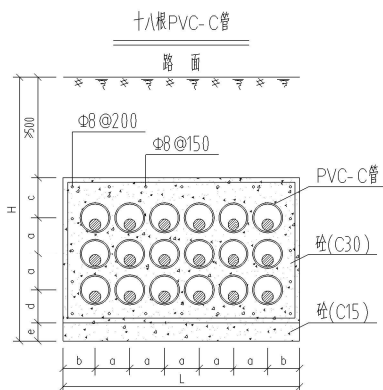
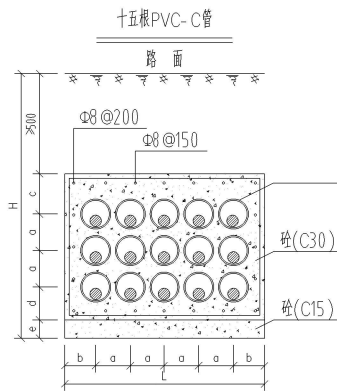
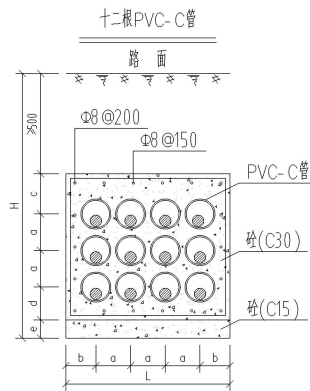
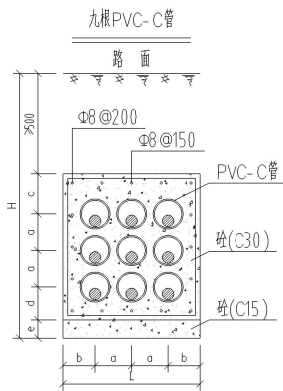
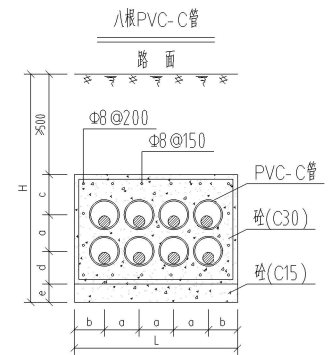
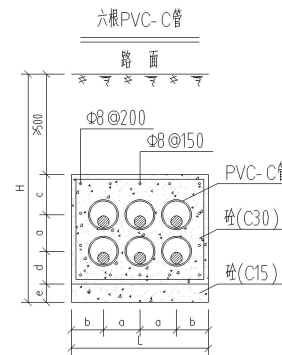
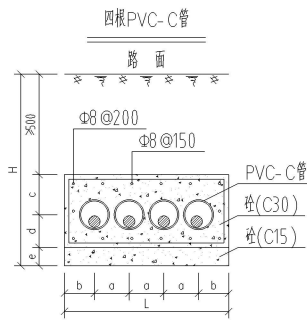
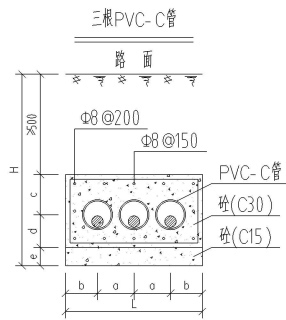
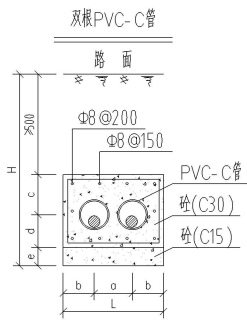
- 说明:1. 部件之间、长件连接处全部双焊,焊接厚度不小于母材厚度。  
 2. 焊接后,清除焊渣,焊接处涂一层防腐漆,两层银色油漆。  
 3. 接地带沿全井内外两侧周围敷设,工井四周各设接地极一处。  
 4. 外接地板处距工井X=300mm。



江苏硕华电能源科技有限公司

未盖印章无效	 <b>江苏硕华电能源科技有限公司</b> Jiangsu Shuohua Electric Energy Technology Co., Ltd. 电话: 0510-82311122, 0510-82311123					建设单位	新沂市瓦窑中学		
						项目名称	新沂市瓦窑中学10kV配电工程		
						电缆井接地			
						项目编号	JSSH2023-DL015		
盖章栏	审核	设计	日期	2024.01	比例	设计阶段	施工期	图例编号	DL0101-01

审核人  
设计人



管间尺寸 管径内径	a	b	c	d	e
√ 110	180	140	180	110	100
√ 150	220	160	220	130	100
√ 200	280	180	280	150	100

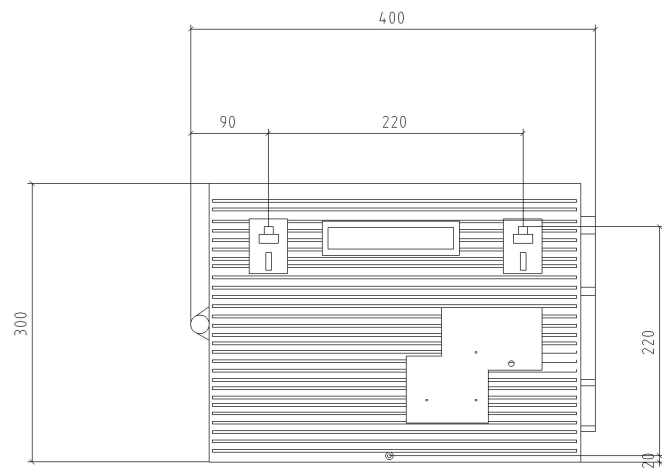
- 说明：
1. PVC-C电缆保护管规格为内径150mm(8mm壁厚)、内径110mm(5mm壁厚)。
  2. 排管敷设前,先检查排管有无损坏,内部清洁无杂物。分段敷设时要将管口临时封闭,以免泥浆杂物进入管道。
  3. 施工时,须用配套固定附件将电缆保护管固定后,再浇筑砼,防止电缆保护管移位。砼,防止电缆保护管移位。
  4. 双层及三层浇筑时应分层施工,先灌下层砼再往上逐层浇筑,捣固密实、在浇筑砼时,应排除沟内积水,并严禁混凝土砂浆从接头处渗入管内。

本项目采用塑料管埋设方式

未盖图章无效

江苏硕华电能科技有限公司 Jiangsu Shouhua Electric Energy Technology Co., Ltd. 地址: 扬州市江都区中江路100号 邮编: 225200				建设单位	扬州市广陵区
项目经理: 谢和虎 项目副经理: 谢和虎 专业负责人: 谢和虎 审核: 谢和虎				项目名称	扬州市广陵区中江路100号电气工程
设计日期: 2024.01				排管断面图	
设计编号	JSSH-2023-DL016	项目编号		图线编号	ED0101-01
施工日期		设计日期		图线编号	

审核人	
设计人	



负控装置安装示意图

说明:

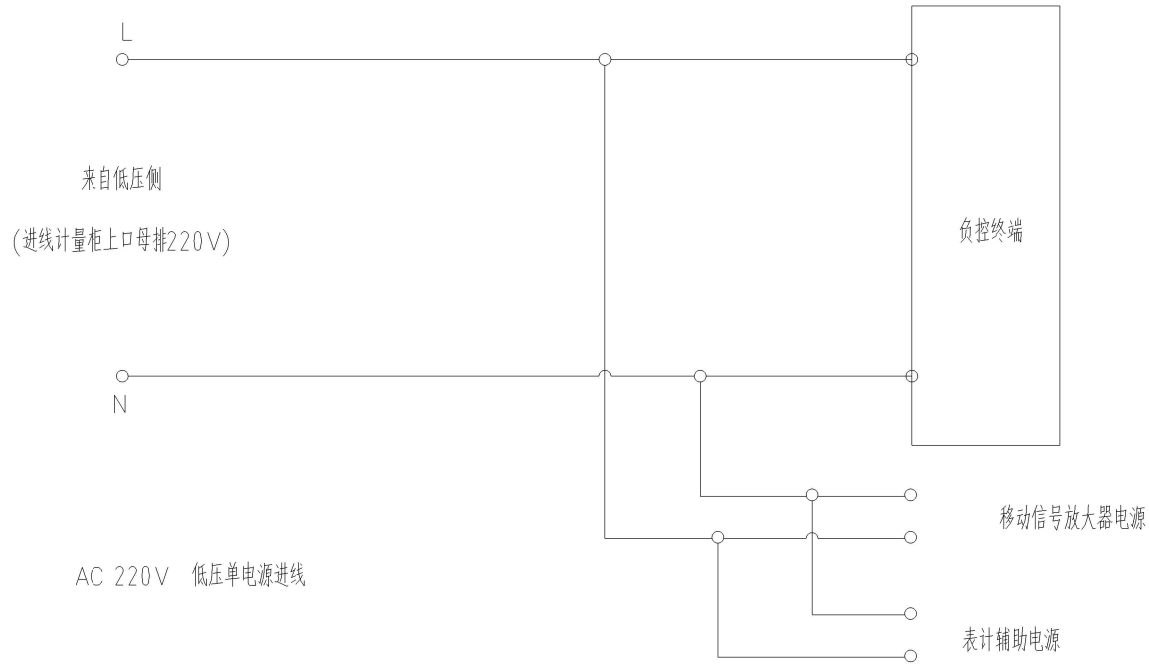
- 1、预留负控终端尺寸:I型400\*300\*15,孔距220;
- 2、配套继电器、端子排与负控终端同柜合理布局安装;
- 3、计量箱开关侧开关必须具备跳闸、信号辅助接点,具备遥信、遥控接线端子及加保险装置;
- 4、终端箱与电能表、被控开关连接应留有过渡端子排过渡。

本图仅供参考,不作为法律依据

未盖印章无效

江苏硕华电能科技有限公司 Jiangsu Shuohua Electric Energy Technology Co.LTD 电话:0512-86188888, 0512-86188889, 0512-86188890		建设单位	新沂市天堡中学		
		项目名称	新沂市天堡中学10kV配电工程		
设计	设计人: 徐志华 审核: 徐志华	负控装置安装示意图			
项目负责人	项目负责人: 高正东 审核: 高正东				
专业负责人	专业负责人: 高正东 审核: 高正东	项目编号	JSSH2024-DL017		
编制	编制: 高正东 日期: 2024.01	设计阶段	施工图	图号	DL0101-01

YJS	YJS
YJS	YJS



说明:

- 1、移动信号放大器电源应具备持续供电,依据现场用户侧进线电源情况由负控现场调查员确定;
- 2、1-4 轮控制柜开关必须具备跳闸、信号辅助接点,备有遥信、遥控接线端子;

国网江苏省电力有限公司扬州供电公司

未盖图章无效

江苏硕华电能科技有限公司 Jiangsu Shuohua Electric Energy Technology Co., Ltd. 电话: 0514-88221111, 0514-88221112, 0514-88221113						建设单位	扬州市瓜埠中学		
						项目名称	扬州市瓜埠中学10kV配电工程		
批准	编制	审核	会签	日期	日期	负控终端接线示意图			
项目负责	设计	校核	校对	日期	日期				
专业负责	总负责	设计	审核	日期	日期	项目编号	JSSH2023-D018		
审核	审核	日期	日期	日期	日期	设计阶段	施工图	图线编号	D0101-01


YK1
YK2
YK3
YK4
YK5
YK6
YK7
YK8
YK9
YK10
YK11
YK12
YK13
YK14
YK15
YK16
YK17
YK18
YK19
YK20
YK21
YK22
YK23
YK24
YK25
YK26
YK27
YK28
YK29
YK30
YK31
YK32
YK33
YK34
YK35
YK36
YK37
YK38
YK39
YK40
YK41
YK42
YK43
YK44
YK45
YK46
YK47
YK48
YK49
YK50
YK51
YK52
YK53
YK54
YK55
YK56
YK57
YK58
YK59
YK60
YK61
YK62
YK63
YK64
YK65
YK66
YK67
YK68
YK69
YK70
YK71
YK72
YK73
YK74
YK75
YK76
YK77
YK78
YK79
YK80
YK81
YK82
YK83
YK84
YK85
YK86
YK87
YK88
YK89
YK90
YK91
YK92
YK93
YK94
YK95
YK96
YK97
YK98
YK99
YK100

遥控	一轮	YK101, YK133
	二轮	YK101, YK233
	三轮	YK101, YK333
	四轮	YK101, YK433
遥信	一轮	YX811, YX813
	二轮	YX821, YX823
	三轮	YX831, YX833
	四轮	YX841, YX843
脉冲	脉冲有功 imp-P	脉冲无功 imp-Q
	脉冲电源 imp-+	imp-
抄表	485 A	
	485 B	
终端电源	L, N	

说明:

- 1、交流继电器(型号:JTX-2F或JQX-2F),接线过渡端子排需4节(其中:电源6节,备用2节;485抄表4节,备用2节;遥信8节,备用2节;脉冲8节,备用2节;485抄表4节,备用2节)。
- 2、1-4轮控制柜,接线过渡端子排需4节(控制线2节;遥信2节【预留常开辅助接点】)。
- 3、电源、遥信、遥控导线均采用KVVP控制电缆4\*1.5mm<sup>2</sup>;脉冲和抄表线应采用具有屏蔽层的RVVP型电缆,线径不小于6\*0.75mm<sup>2</sup>。  
专线用户BC类监控电压户需满足交流采样电流线必须采用KVVP控制电缆,线径不小于6\*4mm<sup>2</sup>,电压线必须采用KVVP控制电缆,线径不小于4\*2.5mm<sup>2</sup>。

国网江苏省电力有限公司

未盖图章无效	 江苏硕华电能科技有限公司 Jiangsu Shuohua Electric Energy Technology Co., Ltd. <small>国网江苏省电力有限公司 物资采购中心 物资采购部 物资采购处 物资采购科 物资采购室 物资采购部 物资采购处 物资采购科 物资采购室</small>				建设单位	新沂市天堡中学
					项目名称	新沂市天堡中学10kV配电工程
	张 伟	温 强	温 强	温 强	线(控)电缆编号规则	
	项目负责人	温 强	温 强	温 强	项目编号	JSSH2023-DJ019
专业负责	董卫东	董卫东	董卫东	设计阶段	施工图	
审 核	董卫东	董卫东	董卫东	日期	2024.01	
审 核	董卫东	董卫东	董卫东	比例		
				设计阶段	施工图	
				施工阶段	施工图	
				控制编号	00101-01	