

# 涟水县高沟镇区域性养老服务中心供配电工程

630+250kVA 配电

施工图设计

江苏北辰冠源电力设计有限公司

设计证书号码 : 乙级 A232009881

二零二五年

涟水县高沟镇区域性养老服务中心10kV配电工程 施工图设计图纸目录

电气 部分 第 1 卷 全 1 册 第\_\_分册

卷册名称 电气图

图纸 13 张 说明\_\_本 清册\_\_本

批准\_\_\_\_\_ 校对\_\_\_\_\_

审核\_\_\_\_\_ 设计\_\_\_\_\_

卷册检索号

2025 年 月 日

序号	图号	图名	张数	套用原工程名称及卷册检索号图号
1	D01-01	设计说明	1	
2	D01-02	高压电缆路径走向图	1	
3	D01-03	配电室电气主接线图	1	
4	D01-04	新建配电室高压系统图	1	
5	D01-05	新建配电室低压系统图	1	
6	D01-06	新建配电室电气平面布置图	1	
7	D01-07	配电室土建要求图	1	
8	D01-08	配电室电缆沟砌筑平面图	1	
9	D01-09	配电室接地示意图	1	
10	D01-10	配电室电气照明平面图	1	
11	D01-11	配电室地下设施剖面示意图	1	
12	D01-12	电缆标志桩加工安装图	1	
13	D01-13	双页电缆井施工图	1	
14	D01-14	低压电缆路径走向图	1	
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

主要设备材料表

序号	材料名称及规格	单位	数量	备注
1	变压器SCB11-630/10, 10±2x2.5%/0.4kV, Dyn11, Uk=6.0% 普通, 硅钢片, 干式, 带不锈钢外壳, 尺寸宽2000*深1500*高2200	台	1	配套温湿温控及风机装置
2	变压器SCB11-250/10, 10±2x2.5%/0.4kV, Dyn11, Uk=6.0% 普通, 硅钢片, 干式, 带不锈钢外壳, 尺寸宽2000*深1500*高2200	台	1	配套温湿温控及风机装置
3	电力电缆 ZC-YJV-8.7/15kV-3*70	米	300	数量仅供参考, 按实际计算
4	电力电缆 ZC-YJV-8.7/15kV-3*50	米	630	数量仅供参考, 按实际计算
7	高压电缆附件 冷缩高压三芯户内终端 3x70 10kV	套	4	
8	高压电缆附件 冷缩高压三芯户内终端 3x50 10kV	套	4	
9	高压环网柜 HXGN15-12	台	6	
10	低压配电柜 GGD	台	9	
11	直流屏 DC110V 40Ah	台	1	
12	密集型母线 三相四线制 630A	米	8	含变压器侧进线连接部分
13	高压电缆保护管 MPP150, 非开挖, 水平定向钻进敷设	米	190	数量仅供参考, 按实际计算
14	高压电缆保护管 MPP110, 非开挖, 水平定向钻进敷设	米	390	数量仅供参考, 按实际计算
15	高压电缆保护管 CPVC150, 开挖敷设	米	50	数量仅供参考, 按实际计算
16	高压电缆保护管 CPVC110, 开挖敷设	米	210	数量仅供参考, 按实际计算
17	低压电力电缆 WDZYJY22-0.6/1-4*10	米	200	数量仅供参考, 按实际计算
18	低压电力电缆 WDZYJY22-0.6/1-4*6	米	200	数量仅供参考, 按实际计算
19	低压电力电缆 WDZYJY22-0.6/1-4*150	米	550	数量仅供参考, 按实际计算
20	低压电力电缆 WDZYJY22-0.6/1-4*50	米	350	数量仅供参考, 按实际计算
21	低压电力电缆 WDZYJY22-0.6/1-4*70	米	900	数量仅供参考, 按实际计算
22	低压电力电缆 WDZYJY22-0.6/1-4*95	米	350	数量仅供参考, 按实际计算
23	低压电缆附件 冷缩低压四芯户内终端 4x10 0.4kV	套	2	
24	低压电缆附件 冷缩低压四芯户内终端 4x6 0.4kV	套	2	
25	低压电缆附件 冷缩低压四芯户内终端 4x150 0.4kV	套	8	
26	低压电缆附件 冷缩低压四芯户内终端 4x50 0.4kV	套	4	
27	低压电缆附件 冷缩低压四芯户内终端 4x70 0.4kV	套	14	
28	低压电缆附件 冷缩低压四芯户内终端 4x95 0.4kV	套	6	
29	低压电缆保护管 CPVC150, 开挖敷设	米	1000	数量仅供参考, 按实际计算
30	低压电缆保护管 CPVC110, 开挖敷设	米	1500	数量仅供参考, 按实际计算
31	双页电缆井 1000*1000*1000, 砖砌双页井	座	23	
32	电缆标志桩	根	50	
33	安全工器具柜	套	1	绝缘手套、绝缘靴、高低压验电笔、高低压接地线等
34	空调3P	台	2	
35	灭火器(箱)	套	2	
36	安全警示标识牌	套	1	
37	配电室设备基础 含: 电缆沟, 预埋件, 槽钢, 电缆支架, 电缆盖板	项	1	
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				

注: 如有未列, 按实计算。

# 设计说明

## 一. 工程概况:

- 本工程为: 涟水县高沟镇区域性养老服务中心10kV配电工程。
- 工程总体规模: 本期新建 630kVA+250kVA 配电室一座。
- 本工程设计包括: 高压进线电缆, 10kV配电室。

## 二. 设计依据:

- 淮安市涟水供电公司客户供电施工答复意见书(???)。
- 业主设计任务委托书、业主提供的建筑规划平面图、单体建筑资料及业主要求。
- 现行国家和地方有关电气设计规范, 标准等。
  - 《供配电系统设计规范》 GB50052-2009
  - 《建筑物防雷设计规范》 GB50057-2010
  - 《电力工程电缆设计规范》 GB50217-2018
  - 《低压配电设计规范》 GB50054-2011
  - 《35KV及以下客户端变电所建设标准》 DB32/T 3748-2020
  - 《10/0.4KV变压器室布置及变配电所常用设备构件安装》 03D201-4

## 三. 供电施工:

- 供电电源: 第一路电源: 10kV常兴114线王元支线12#杆;  
第二路电源: 10kV高东127线高缘雅居支线07#杆;
- 客户重要性等级: 非重要性用户。
- 电气主接线方式: 本工程采用双电源供电, 高压不联络, 低压单母线分段带联络。
- 计量计费方式: 第一路电源采用高供高计的计量方式, 设一套计量装置, 安装在高压柜的计量柜内。  
第二路电源采用高供低计的计量方式, 设一套计量装置, 安装在低压柜的计量柜内。

## 四. 设备选择安装:

- 系统短路阻抗值归算至本工程变压器, 最大运行方式下10kV母线短路电流20kA作为高压设备选择和校验的依据。
- 建设基地内应预留高低压设备运输及吊装的通道, 设备订货及现场定位应与施工单位联系。

## 五. 线路敷设:

- 电力电缆敷设路径及高低压设备布设位置详见平面图。电缆长度应以实际施工发生数量为准。

2. 埋地部分的管线应根据校区整体规划要求情况, 避免重叠, 并防止管线外露。具体要求见相关图纸。

3. 在电气安装结束后, 所有线路的孔洞处应采用防火堵料进行阻燃封堵。

4. 电缆尽量在绿化带内敷设, 电缆井位置应尽量放在绿化带中, 电缆与其他管线距离需满足相关规范要求。

5. 施工完毕后, 高、低压电缆均应悬挂书写明确的标示牌。

## 六. 防雷措施:

1. 本工程电缆过电压保护由变电所高压柜内避雷器保护。保护层采用两端直接接地, 接地电阻值不大于4欧姆。



2. 高压电缆采用两端接地形式, 电缆铜屏蔽层和铠装层应分别接地, 以便于日后维护检修。

3. 为改善电缆工况, 本工程采用国产冷缩式电缆终端头接头。

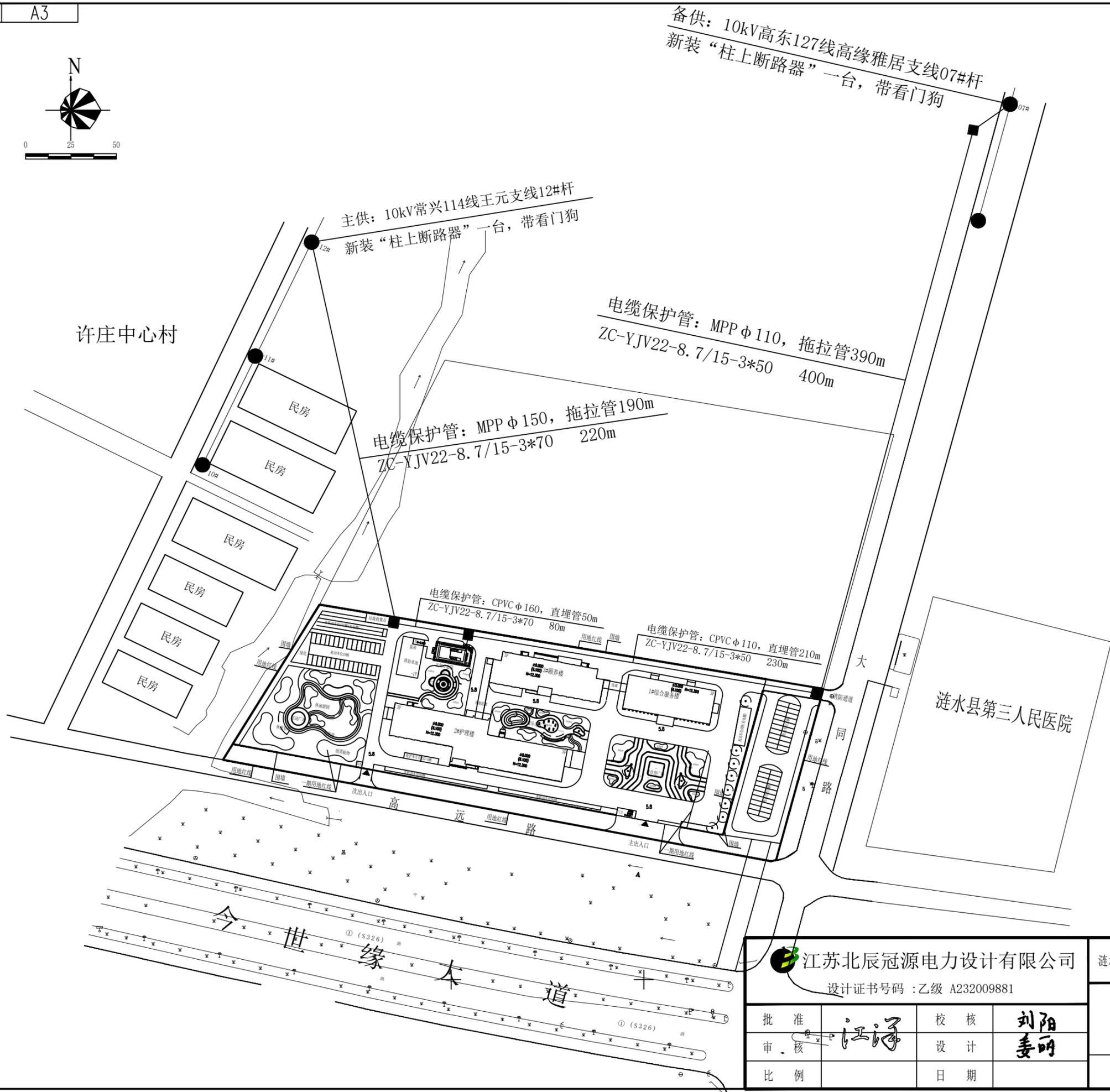
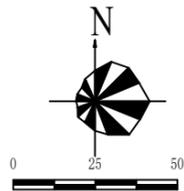
## 七. 保安措施:

- 低压配电系统接地型式采用TN-C-S系统, 凡正常情况下不带电的电气设备的金属外壳及插座接地孔均应与PE线作可靠连接, 严禁PE线和中性线连接。
- 采用联合接地体, 接地电阻不大于1欧姆。所有金属构件及进出建筑物的金属管路均应就近与接地线进行总等电位联结。

## 八. 注意事项:

- 为保障供电可靠, 设计单位配合电气设备选型, 图纸须经当地供电主管部门审查通过后进行施工。施工单位必须经现场定位和技术交底后方可开工。变压器应选择节能环保型、低损耗、低噪音。
- 所有电缆施工前施工单位应根据现场实际进行复测配盘, 避免浪费或返工。土建施工前, 安装单位应及时与土建施工单联络, 核查设备预留基础、孔洞及预埋件尺寸, 确保工程的质量。低压柜预留位置处的电缆沟待工程施工结束后, 上方用电缆沟盖板牢固封堵。
- TA、TV固定安装, TA二次不带抽头, 开关须有跳闸功能, 并能够至少提供一付开关触点供负控装置使用。提供负控安装箱(60X50X20cm; HXWXD), 安装在配电室适当位置, 并将双电源、遥控、遥信连接至16对专用端子排。电源取自TV柜。
- 高压接入的环网柜出线间隔加装故障指示器。
- 未尽事宜按国家相关标准规范执行。

 <b>江苏北辰冠源电力设计有限公司</b> 设计证书号码: 乙级 A232009881			涟水县高沟镇区域性养老服务中心供配电工程	工程	施工图	设计阶段
批准		审核		设计说明		
比例		日期				
			图号	D01-01		



图例:



配电箱



双页电缆井



电力水泥预制杆



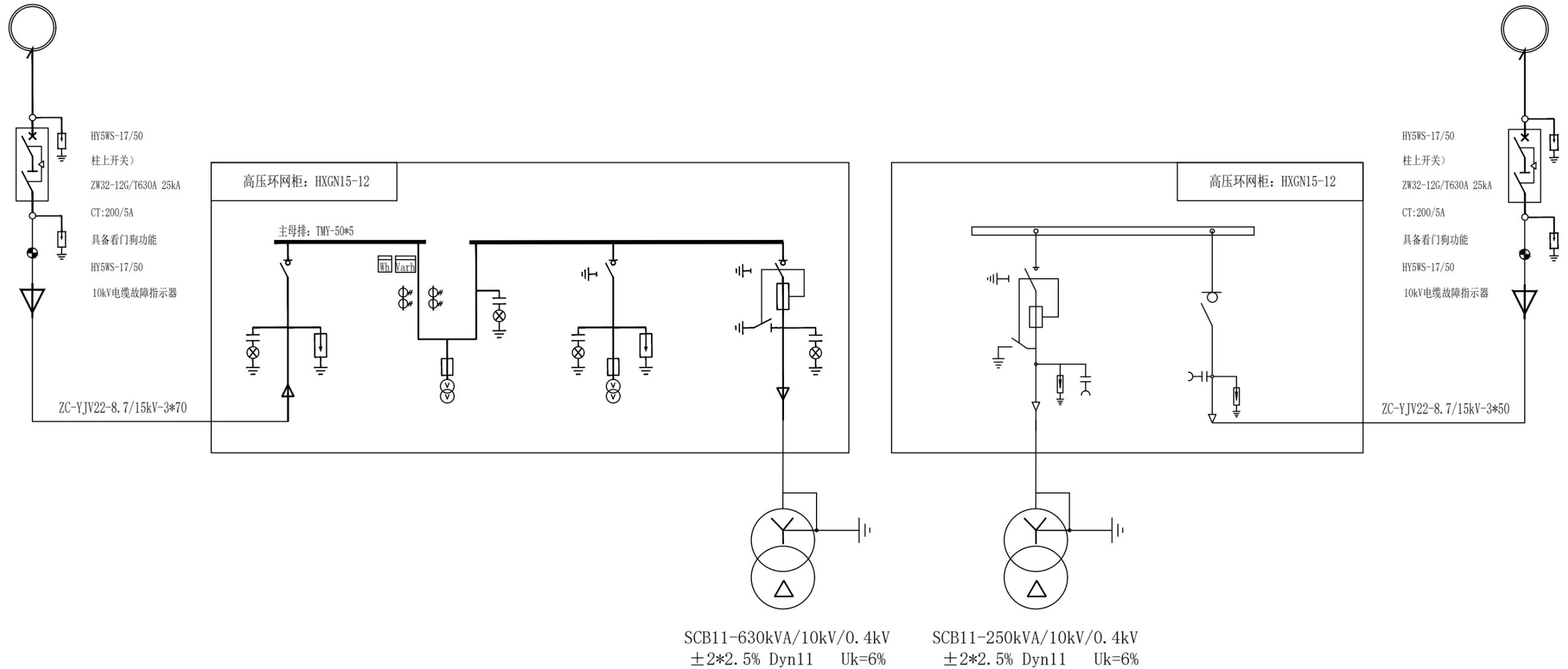
10kV电缆路径

江苏北辰冠源电力设计有限公司 设计证书号码: 乙级 A232009881			涟水县高沟镇区域性养老服务中心供电工程 工程 施工图 设计阶段
批准 审核 比例	江涛 设计 日期	刘阳 姜明 日期	高压电缆路径走向图 图号 D01-02

注: 未盖本公司出图专用章, 则本图内容无效。

第一路电源:10kV常兴114线王元支线12#杆供  
新装带“看门狗”功能的柱上开关

第二路电源:10kV高东127线高缘雅居支线07#杆供  
新装带“看门狗”功能的柱上开关



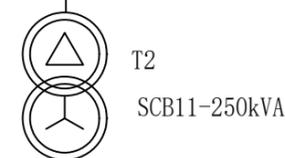
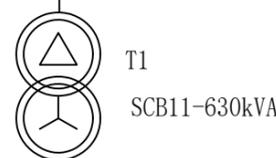
 江苏北辰冠源电力设计有限公司 设计证书号码:乙级 A232009881				涟水县高沟镇区域性养老服务中心供配电工程 工程	施工图 设计阶段
批准: 江涛 审核: 姜明 比例:				配电室电气主接线图 图号: D01-03	
校核: 刘阳	设计: 姜明	日期:			

配电柜编号	1GP-1	1GP-2	1GP-3	1GP-4					
配电柜名称	进线柜	计量柜	母线设备柜	1#出线柜					
配电柜型号	HXGN15-12	HXGN15-12	HXGN15-12	HXGN15-12					
一次接线图									
主要电器设备元件表	元器件名称	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量
	额定电流	630A		630A		630A		630A	
	隔离开关								
	SF6负荷开关	FLN36-12/T630-20 二工位	1台			FLN36-12D/T630-20 三工位	1台	FLRN36-12D/T125-31.5 三工位	1台
	接地开关					与负荷开关配套	1台	与负荷开关配套	1台
	专用操作机构	手动+电动操作	1台			手动+电动操作	1台	手动+电动操作	1台
	操作机构工作电压	DC 110V				DC 110V		DC 110V	
	故障指示器	EKL4(面板型)	1套					EKL4(面板型)	1套
	带电显示器	DXN-Q DC48V	1套	DXN-Q DC48V	1套	DXN-T	1套	DXN-T	1套
	电流互感器	LZZBJ9-10 100/5A 0.5级 10VA	3只	LZZBJ9-10 50/5A 0.2S级 10VA (供电公司提供)	2只				
	高压熔断器			XRNP-10/1A	3只	XRNP-10/1A	3只	XRNT-10/80A	3只
	电压互感器			JDZ9-10 10/0.1kV 0.2级 30VA (供电公司提供)	2只	JDZ9-10 10/0.1/0.22kV 0.5/3p级 30VA/1000VA	2只		
	避雷器	HY5WS-17/50	3只			HY5WS-17/50	3只		
	线路带电强制闭锁装置	DS-Y DC48V	1套	DS-Y DC48V	1套				
	柜顶低压箱	有		有		有		有	
电流/电压表		1只			99T1-V 10/0.1kV	3只			
预留母线扩展									
电缆型号	ZC-YJV22-8.7/15kV-3*70mm <sup>2</sup>						ZC-YJV22-8.7/15kV-3*70mm <sup>2</sup>		
变压器容量							630kVA		
屏宽(mm)*屏深(mm)*屏高(mm)	500*840*1850	750*840*1850	500*840*1850	500*840*1850					

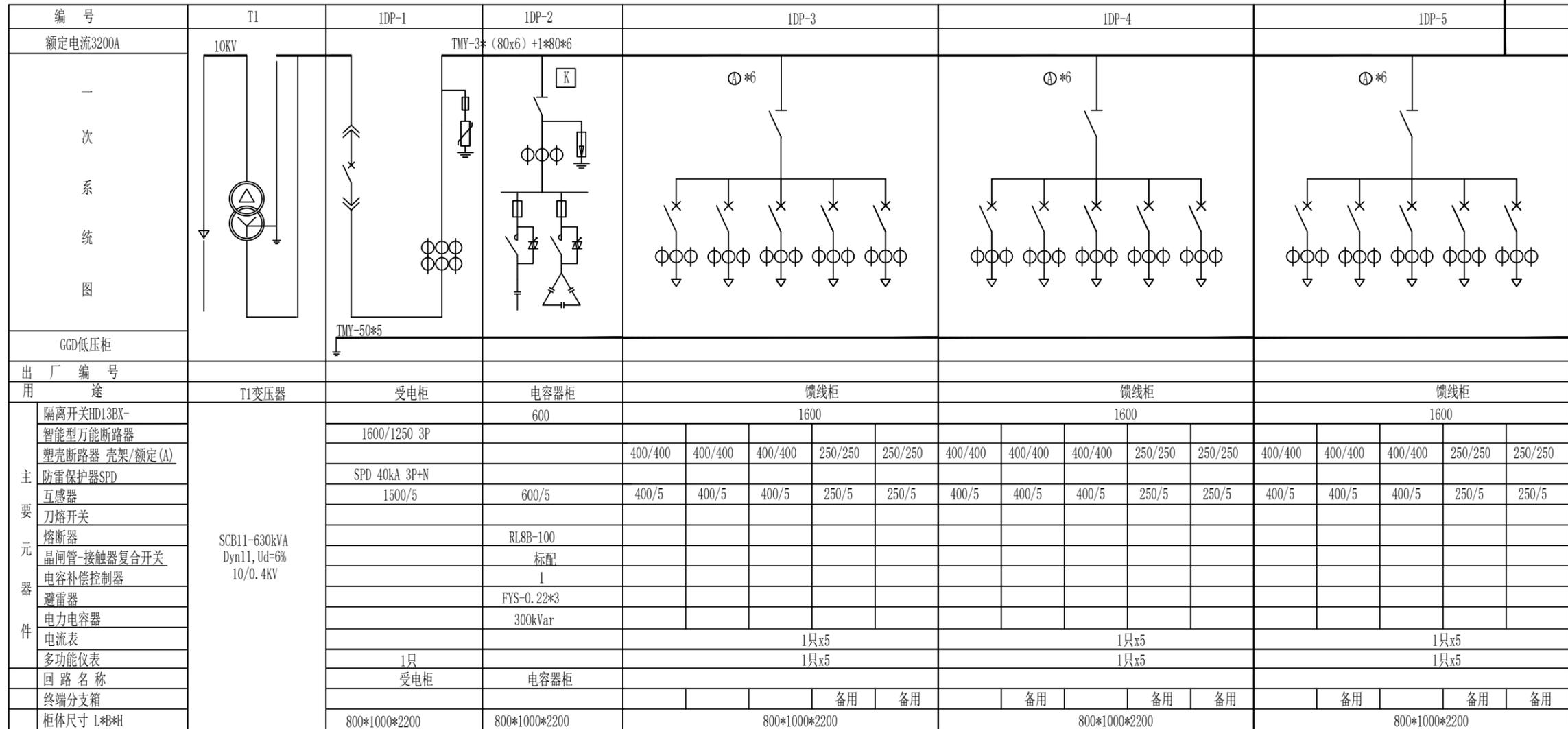
开关柜编号	2GP-1	2GP-2
管型母线630A		
一次系统图	HXGN15-12	
回路名称	进线柜	出线柜
柜尺寸(宽*深*高)mm	500*840*1850	500*840*1850
额定电流(A)	630	630
额定电压(kV)	10	10
三工位负荷开关/隔离开关	630A 25kA, 转移电流≥1300A	630A 25kA, 转移电流≥1300A 电动
VSI-12/630-25断路器	1	
高压熔断器 XRNP-12kV/50kA		63A/50kA
电压互感器 JDZ11-10kV		
电流互感器 LZZBJ9-12		
避雷器 Y5WS-17/50	3	3
带电显示器DXN-10	1	1
操作电源 GSN-10	DC110V	DC110V
综合保护装置N-200		
数字仪表		
加热器电特性	50W/220VAC	50W/220VAC
负荷电流(A)		14.43
主变容量		250kVA
出线电缆	ZC-YJV22-8.7/15kV-3*50mm <sup>2</sup>	ZC-YJV22-8.7/15kV-3*50mm <sup>2</sup>
二次点特性		
备注	电动操作	电动操作

说明:

- 1、开关柜应是具备五防功能的高压开关柜。
- 2、开关柜的防护等级不应低于IP4X。
- 3、母线设备柜中设置负控跳合闸端子安装装置。
- 4、带电显示器具有核相功能；故障指示器具有短路、接地故障指示功能，并配备故障记录干接点。
- 5、计量柜内电流互感器电压互感器均为供电公司提供，按照规定尺寸预留。
- 6、高压柜尺寸仅供参考，具体尺寸由厂家定。



江苏北辰冠源电力设计有限公司 设计证书号码：乙级 A232009881				涟水县高沟镇区域性养老服务中心供电工程 工程	施工图 设计阶段
批准	江涛	校核	刘阳	新建配电室高压系统图	
审核		设计	姜明		
比例		日期			
				图号	D01-04

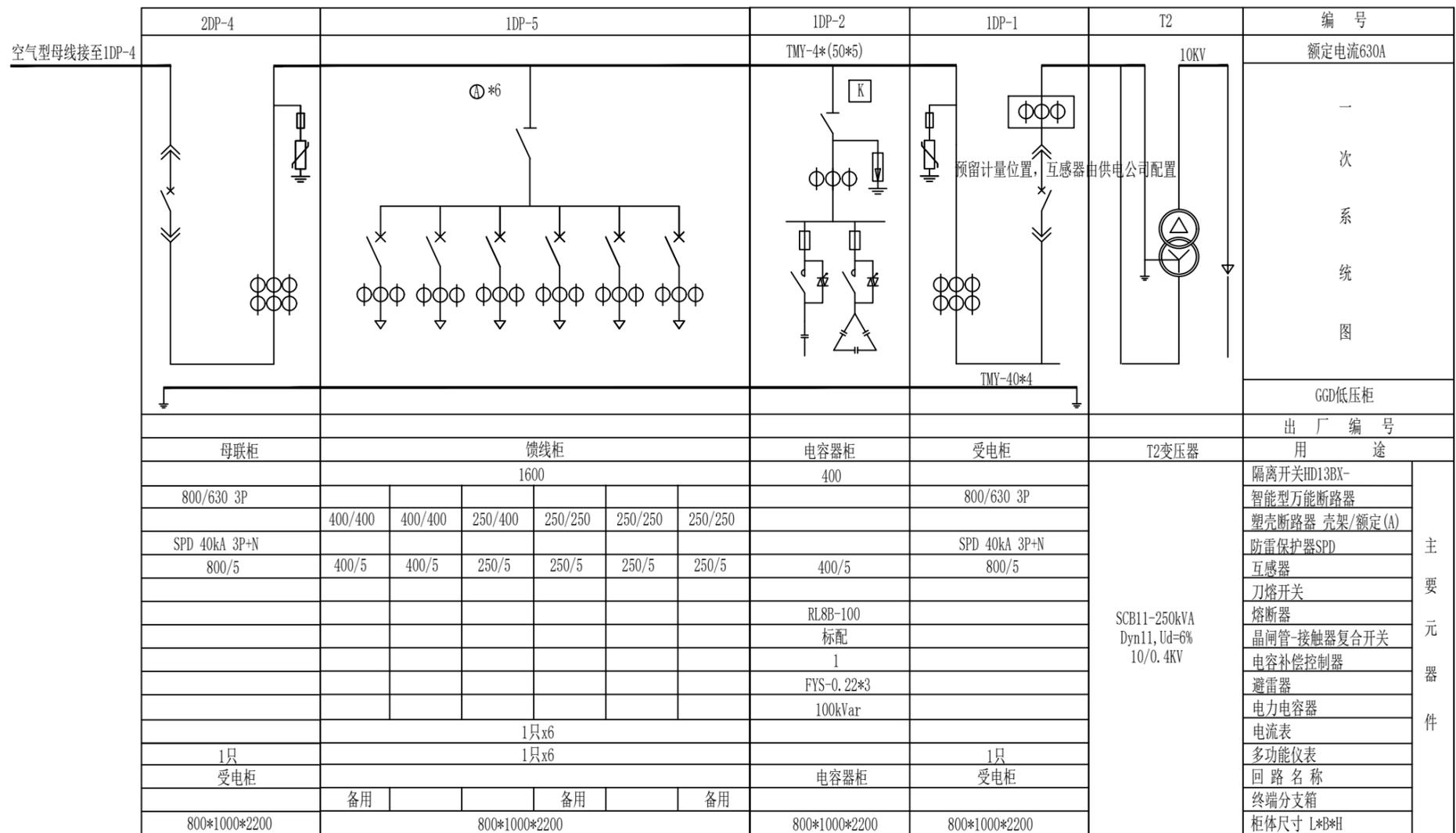


密集型母线接至2DP-4

说明:

- 0.4kV系统采用TN-C-S接地系统;
- 低压开关柜的选型要求: 变压器出线总开关选用框架空气断路器, 操作寿命(电气免维护)应能达到6000次, 额定极限短路分断能力达到65kA。低压分路采用塑壳断路器, 设常开常闭辅助触点各一对, 引至接线端子供后台监控用。额定极限短路分断能力达到35kA。开关柜采用GGD, 防护等级不低于IP30要求。
- 0.4kV出线方式为电缆出线。
- 无功补偿采用晶闸管—交流接触器复合投切形式, 具备自动过零投切、分相补偿功能, 分相补偿容量不低于总补偿容量的40%

<b>江苏北辰冠源电力设计有限公司</b> 设计证书号码: 乙级 A232009881				涟水县高沟镇区域性养老服务中心供配电工程 工程		施工图 设计阶段	
批准		江 军		校核		刘 阳	
审核		江 军		设计		刘 阳	
比例				日期		图号	
						新建配电室低压系统图	
						图号 D01-05	



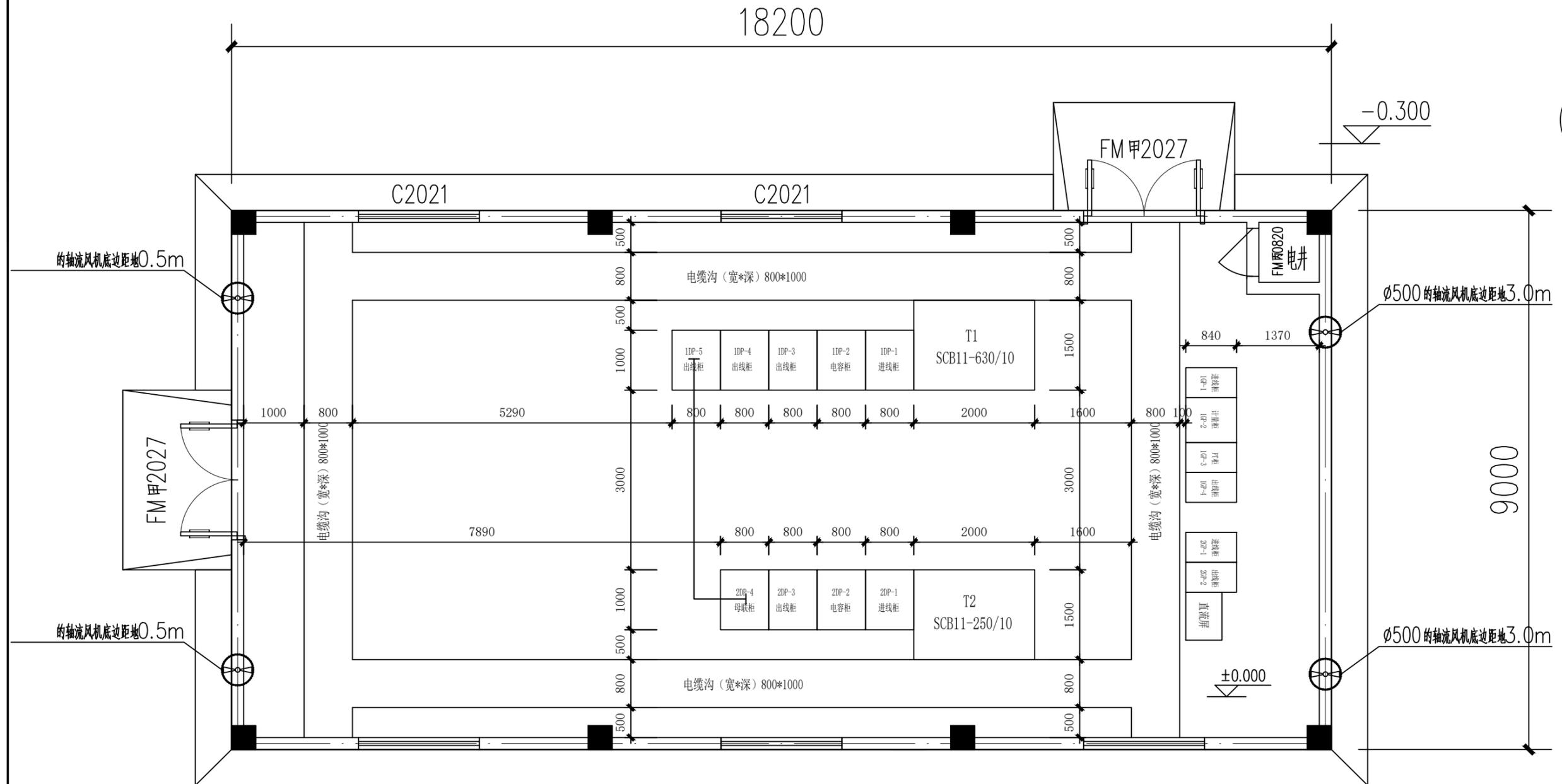
2DP-4		1DP-5						1DP-2		1DP-1		T2		编号	
空气型母线接至1DP-4								TMY-4*(50*5)		TMY-40*4		10KV		额定电流630A	
		① *6												一次系统图	
														GGD低压柜	
														出厂编号	
母联柜		馈线柜						电容器柜		受电柜		T2变压器		用途	
		1600						400		800/630 3P		SCB11-250kVA Dyn11, Ud=6% 10/0.4KV		主要元件	
800/630 3P		400/400		400/400		250/400		250/250		250/250		250/250		隔离开关HD13BX-智能型万能断路器	
SPD 40kA 3P+N		400/5		400/5		250/5		250/5		250/5		250/5		塑壳断路器 壳架/额定(A)	
800/5		400/5		400/5		250/5		250/5		250/5		250/5		防雷保护器SPD	
														互感器	
														刀熔开关	
														熔断器	
														晶闸管-接触器复合开关	
														电容补偿控制器	
														避雷器	
														电力电容器	
														电流表	
														多功能仪表	
														回路名称	
														终端分支箱	
														柜体尺寸 L*B*H	
1只		1只x6								1只					
受电柜		备用		备用		备用		电容器柜		受电柜					
800*1000*2200		800*1000*2200						800*1000*2200		800*1000*2200					

说明:

- 0.4kV系统采用TN-C-S接地系统;
- 低压开关柜的选型要求: 变压器出线总开关选用框架空气断路器, 操作寿命(电气免维护)应能达到6000次, 额定极限短路分断能力达到65kA。低压分路采用塑壳断路器, 设常开常闭辅助触点各一对, 引至接线端子供后台监控用。额定极限短路分断能力达到35kA。开关柜采用GGD, 防护等级不低于IP30要求。
- 0.4kV出线方式为电缆出线。
- 无功补偿采用晶闸管—交流接触器复合投切形式, 具备自动过零投切、分相补偿功能, 分相补偿容量不低于总补偿容量的40%

<b>江苏北辰冠源电力设计有限公司</b> 设计证书号码: 乙级 A232009881				涟水县高沟镇区域性养老服务中心供电工程 工程		施工图 设计阶段	
				<b>新建配电室低压系统图</b>			
批准	江涛	校核	刘阳	图号: D01-05			
审核	姜明	设计					
比例		日期					

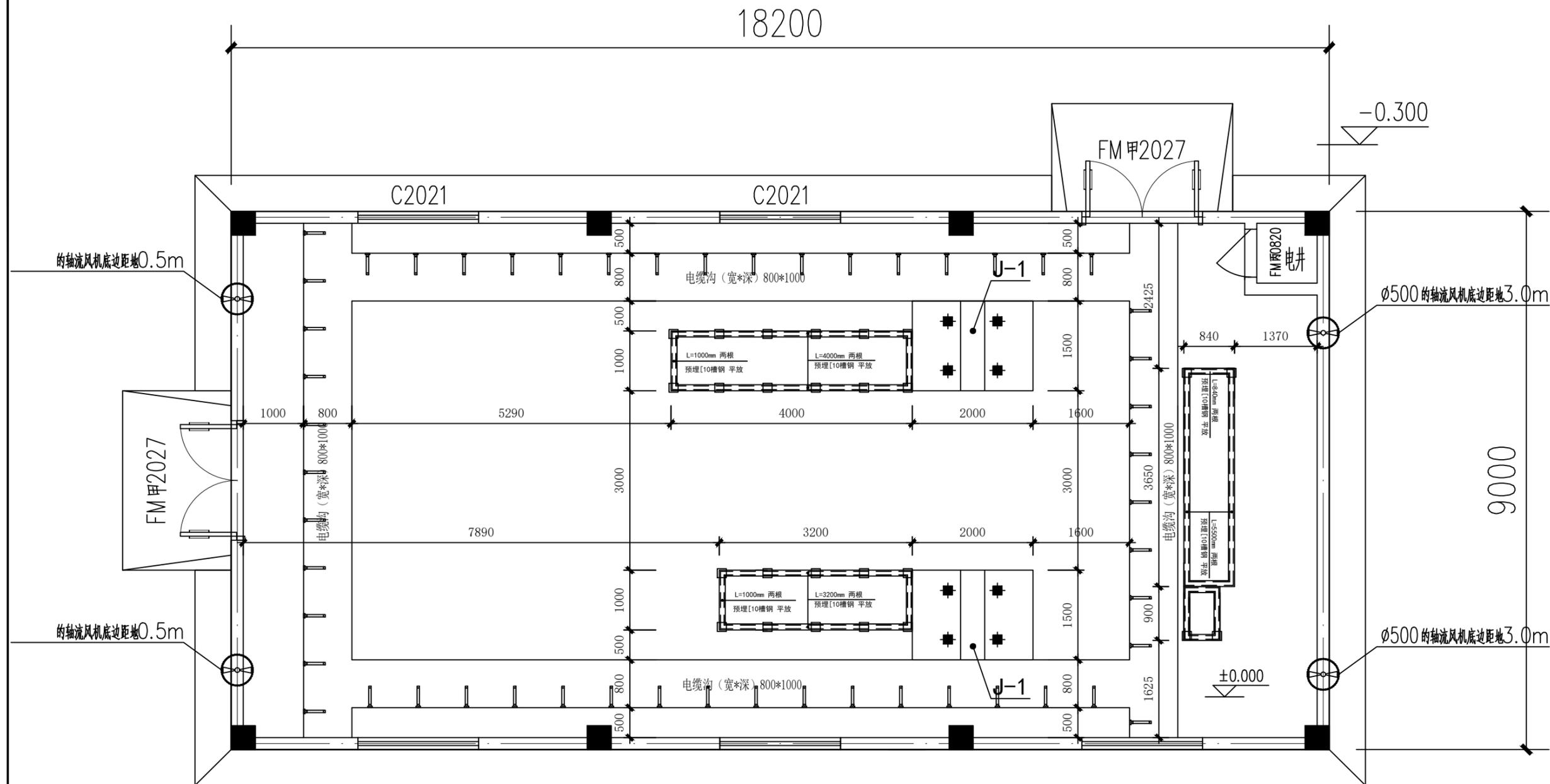
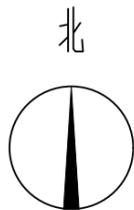
注: 未盖本公司出图专用章, 则本图内容无效。



说明:

- 1、本工程为地上独立建筑，配电室位置及朝向按规划总平面图现场定位；
- 2、图中门窗位置均为示意，具体以正式土建图为准；
- 3、图中设备外形仅供参考，具体尺寸以厂家到货为准；
- 4、1GP-1~5/2GP-1~5均为高压环网柜，每台柜按1000kg计算；
- 5、变压器均按5吨计算；
- 6、1DP-1~5/2DP-1~4均为低压开关柜，每台柜按500kg计算；
- 7、运输大门采用防火隔音门，FM甲1827门为宽1800\*高2700mm，防火等级要达到甲级。门应为向外开启式；
- 8、通风要求：10次/小时，宜采用无声轴流风机，高排风机中心离地3.0米，低排风机中心离地0.5米；
- 9、基础槽钢高出室内地坪1.0cm；
- 10、室内墙面采用白色涂料装饰，室内地面做成环氧树脂地坪；
- 11、应配备国家消防标准要求中规定的相应数量的灭火设备；

 <b>江苏北辰冠源电力设计有限公司</b> 设计证书号码：乙级 A232009881				涟水县高沟镇区域性养老服务中心供电工程	工程	施工图	设计阶段
批准：江涛 审核：姜明 比例：				新建配电室电气平面布置图 图号：D01-06			
校核：刘阳 设计：姜明 日期：							



说明:

- 1、本工程为地上单体建筑，配电室位置及朝向按规划总平面图现场定位。
- 2、配电室内地坪应高出室外地坪30cm，进出线电缆处向外倾向下10度的坡度，室内基础槽钢高出室内地坪1.0cm。
- 3、运输大门采用：FM甲1827，防火门。
- 4、室内墙面采用白色涂料装饰，室内地面做成环氧树脂地坪，做法见苏J01-2005-28/2。
- 5、电缆沟盖板采用花纹钢，且盖板长度≤500mm（宽度参照电缆沟），沟内电缆支架制作和安装详见电缆支架4×4型电缆支架加工图及室内电缆沟剖面图。
- 6、对需要回填的配电室，回填土应分层压实，分层不大于20~30cm，压实度不小于0.93，防止地面及设备基础下沉。
- 7、各电缆沟出口处（即室内外连接处）均需预埋套管，待电缆铺设后用耐火材料封堵。
- 8、此图为土建条件图，不作为施工依据；设备基础尺寸以实际厂家到货尺寸为准。

<b>江苏北辰冠源电力设计有限公司</b> 设计证书号码：乙级 A232009881				涟水县高沟镇区域性养老服务中心供配电工程 工程 施工图 设计阶段	
<h3>配电室土建要求图</h3>					
批准	江涛	校核	刘阳	图号 D01-07	
审核	姜明	设计	姜明		
比例		日期			

18200

北



-0.300

FM甲2027

C2021

C2021

FM丙0820  
电井

的轴流风机底部距地0.5m

电缆沟 (宽\*深) 800\*1000

φ500的轴流风机底部距地3.0m

FM甲2027

电缆沟 (宽\*深) 800\*1000

9000

的轴流风机底部距地0.5m

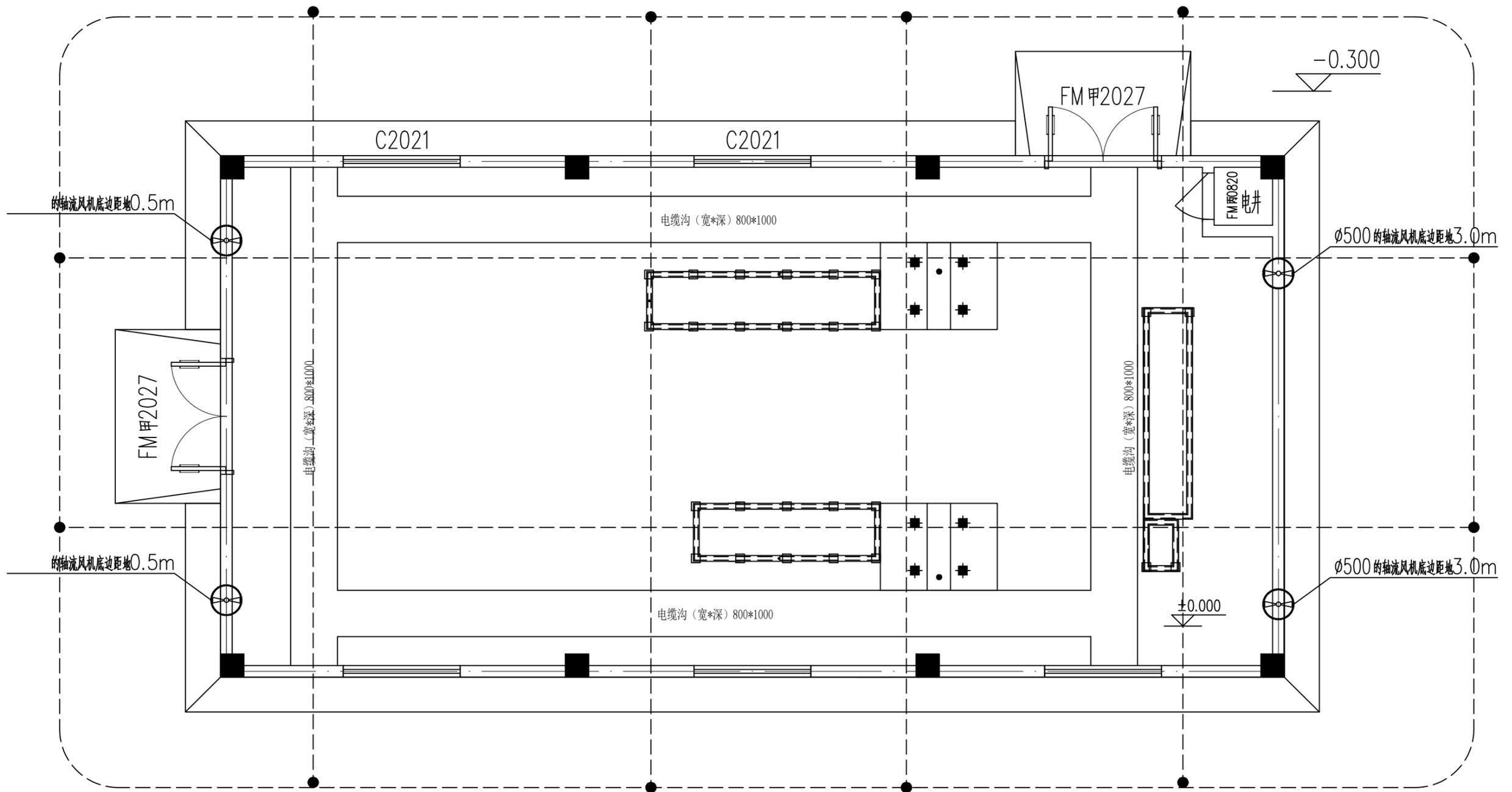
φ500的轴流风机底部距地3.0m

±0.000

说明:

- 1、本工程为配电室地下设施浇筑图。
- 2、图中浇筑位置均为示意，以正式土建图为准。
- 3、设备基础砖砌，圈梁及地面采用C30混凝土浇筑，沟内壁水泥砂浆掺5%防水剂抹面并压光。
- 4、浇筑之前做好相关铁附件预埋工作。

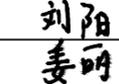
江苏北辰冠源电力设计有限公司 设计证书号码：乙级 A232009881				涟水县高沟镇区域性养老服务中心供电工程 工程	施工图 设计阶段
配电室电缆沟砌筑平面图					
批准	江涛	校核	刘阳	图号	D01-08
审核		设计	姜研		
比例		日期			

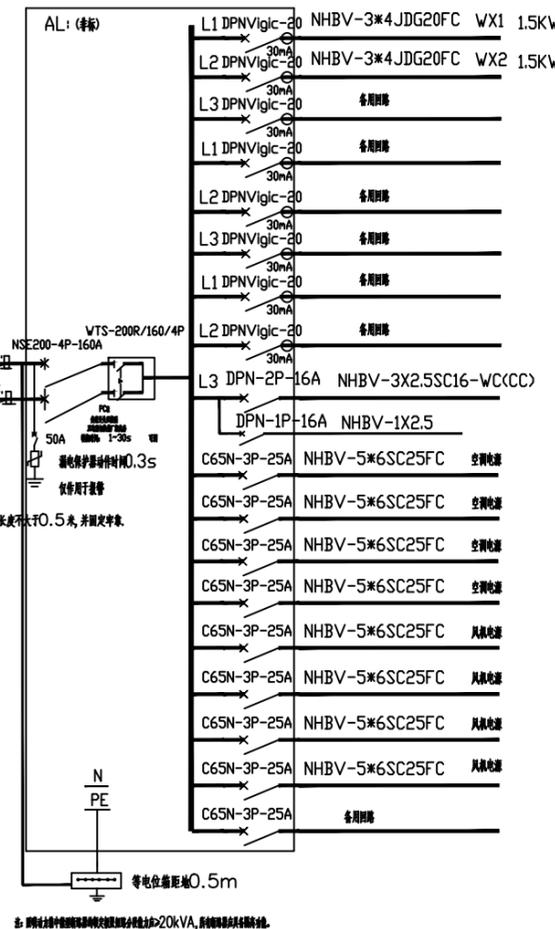
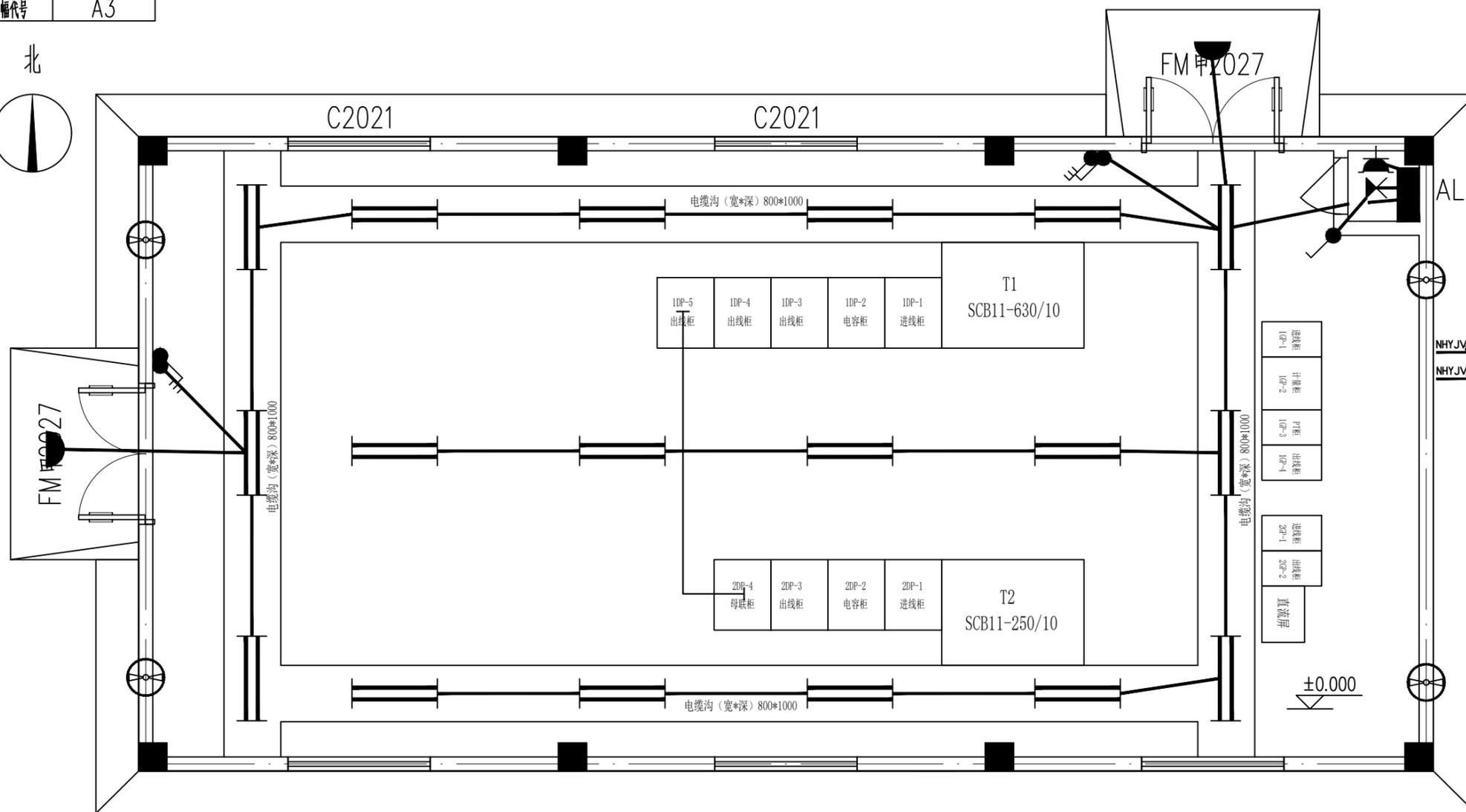
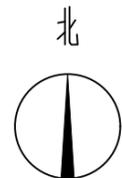


说明:

1. 水平接地用—50x5镀锌扁钢。
2. 电缆沟通长接地用—50x5扁钢。
3. 配电装置室内四周工作接地带用—50x5镀锌扁钢, 明敷于距地面高度30公分。
4. 接地网从地下室接引。
5. 接地电阻由现场实测, 需小于3欧姆, 否则应增加人工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》(GB50169-2006)的规定。
7. 接地网、电缆支架等铁件均需作镀锌处理。
8. 高低压设备、变压器基础槽钢须至少有两点与主接地网连接。



 <b>江苏北辰冠源电力设计有限公司</b> 设计证书号码: 乙级 A232009881				涟水县高沟镇区域性养老服务中心供电工程 工程	施工图 设计阶段
				<b>配电室接地示意图</b>	
批准		校核		图号	D01-09
审核		设计		日期	



电气设计施工说明:

- 1、动力照明箱为嵌入式，箱底距地面1.6米。  
照明暗式开关距地面1.4米。暗装插座距地面0.5米。  
轴流风机中心安装高度见图，其暗装插座距地面0.5或3米。
- 2、照明灯具表示方式为：  
D：吸顶； R：嵌入； W：挂壁  
C：链吊； P：管吊； WP：线吊
- 3、各布置图中管线走向均为示意图，施工时应根据实际情况尽量调整。
- 4、照明施工应符合GB 50303-2015《建筑电气工程施工质量验收规范》，GB50254-2014《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》的要求。
- 5、动力、照明线路敷设方式：C—暗敷，G—钢管。
- 6、开关站的通风、去湿、排热应设独立的通风、去湿、排热系统。  
开关站的相对湿度应<90%，温度应<40℃。开关站中配电也应设置独立的强排风设备及通风排热系统。  
开关站内所有通风、去湿、排热管道需用非燃烧材料制作。  
开关站及其内配变的通风、去湿、排热系统均由建设单位自行设计。
- 7、风机控制系统示意图请见《配电室所用接线图》(JPTT-14)。
- 8、所有电气装置、设施及金属构架、金属支架等均应按《交流电气装置的接地》(GB 50065-2011)的规定可靠接地。  
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)的要求和规定。
- 9、水平接地用—50\*6镀锌扁钢，垂直接地极采用50\*5镀锌角钢制成，长度为2.5米。电缆沟通长接地用—50\*6镀锌扁钢。
- 10、室内四周接地带用—50\*6镀锌扁钢，沿墙明敷，距地面高度300mm，与墙的空隙距离为15mm。
- 11、接地网、电缆沟支架等铁件均需作热镀锌处理，现场焊接处去渣后涂环氧富锌涂料三遍防锈。
- 12、镀锌扁钢搭接时，其搭接长度必须为扁钢宽度的2倍，焊接面不得少于三面，且要有防腐措施。
- 13、主变基础和开关柜基础槽钢均需有两点与主接地网相连，连接点应在基础槽钢两端。主接地网接地电阻由现场实测，需小于1欧姆。如实测不足时，需扩大水平接地极范围。如10kV系统为低电阻接地系统，则变电站接地电阻需不大于3欧姆；另外，主变压器中性点需用YJV-0.6/1.0-1x240电缆引出所外，在距主接地网10米以上地方打一接地装置，其接地电阻需不大于4欧姆。当不能分开时，则配电保护接地的接地电阻应<0.5欧姆。

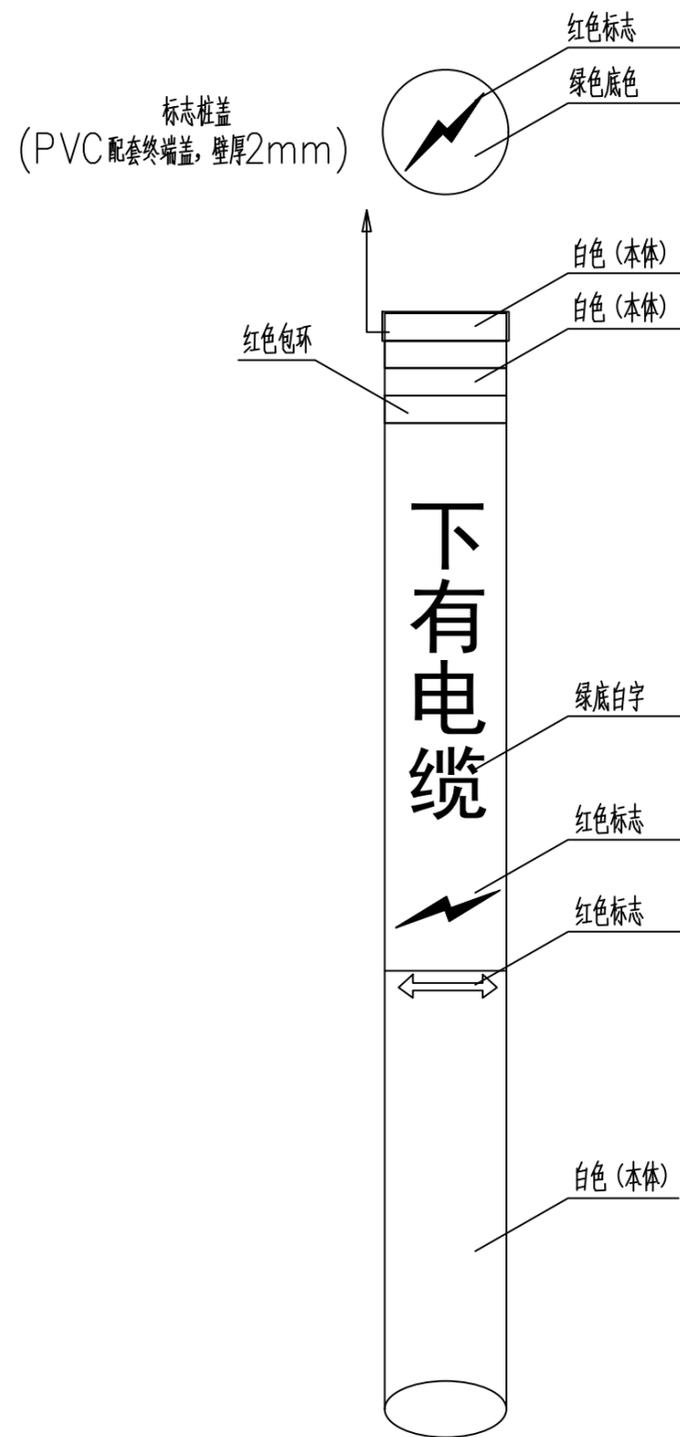
主要设备材料表

序号	图例符号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	■	配电箱MX	非标	台	1	底边距地1.6M明装
2	▬▬	LED光管	2*25W	套	18	管吊3米安装
3	◐	吸顶灯LED灯	15w(IP55)	套	2	吸顶安装
4	●	单联单极开关	RL86K11-10I	只	2	距地1.4M安装
5	●	双极开关	RL86K21-10I	只	2	距地1.4M安装

江苏北辰冠源电力设计有限公司 设计证书号码：乙级 A232009881			涟水县高沟镇区域性养老服务中心供配电工程 工程 施工图 设计阶段
批准	江涛	校核	刘阳
审核		设计	姜明
比例		日期	
图号		D01-10	

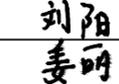
配电室电气照明平面图

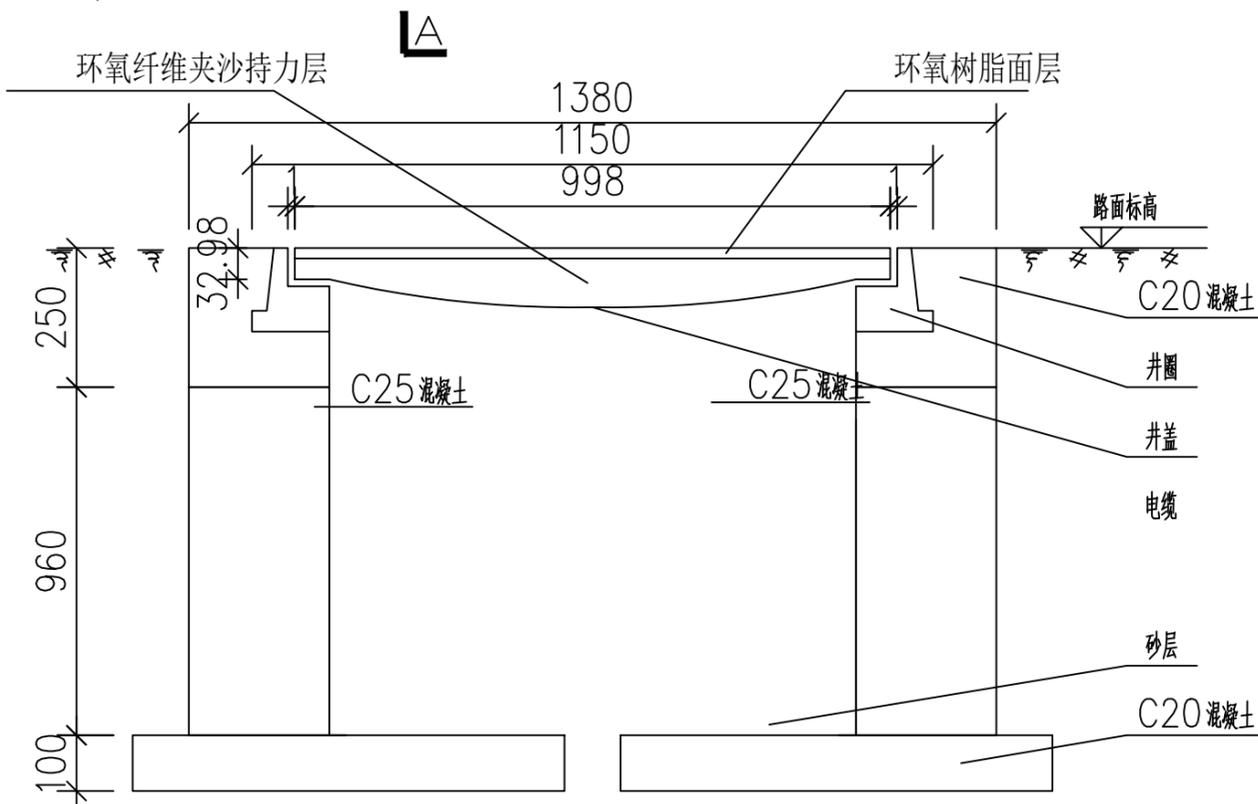
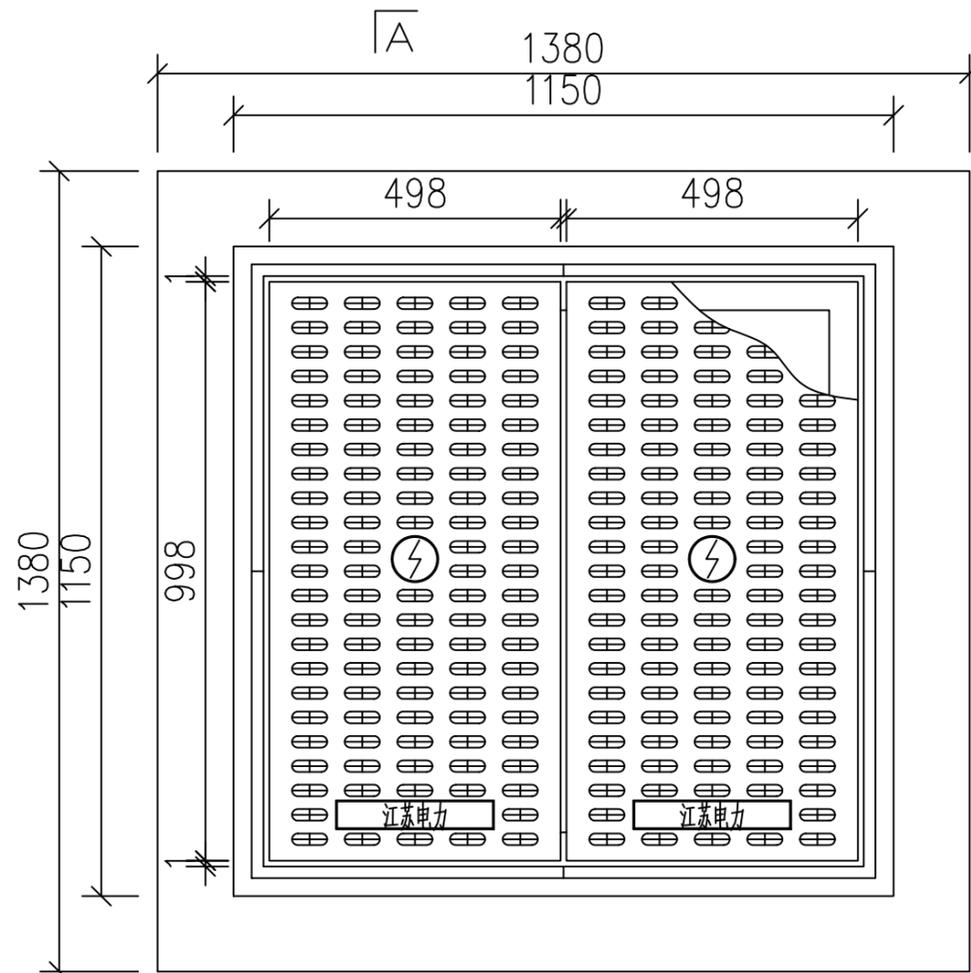




材料表

序号	名称	规格	单位	数量	重量(kg)	备注
1	PVC-C	∅110 (壁厚3mm)	米	1.00	2.26	本体
2	PVC终端盖	∅110配套(壁厚2mm)	个	1	0.013	上封盖
3	不干胶	红、绿、白; 反光		未计量		分色标志与底色

 <b>江苏北辰冠源电力设计有限公司</b> 设计证书号码：乙级 A232009881				涟水县高沟镇区域性养老服务中心供配电工程 工程	施工图 设计阶段
<b>电缆标志桩加工安装图</b>					
批准		审核		比例	图号
日期		日期			D01-12



复合防盗井材料表

编号	名称	型号及规格	尺寸 (mm)	数量	质量 (KG)		承载力
					一件	小计	
1	水泥防盗井圈	FHJ-1000*1000	1150*1150	1			
2	水泥防盗井盖		498*998	2	88		

井体材料表

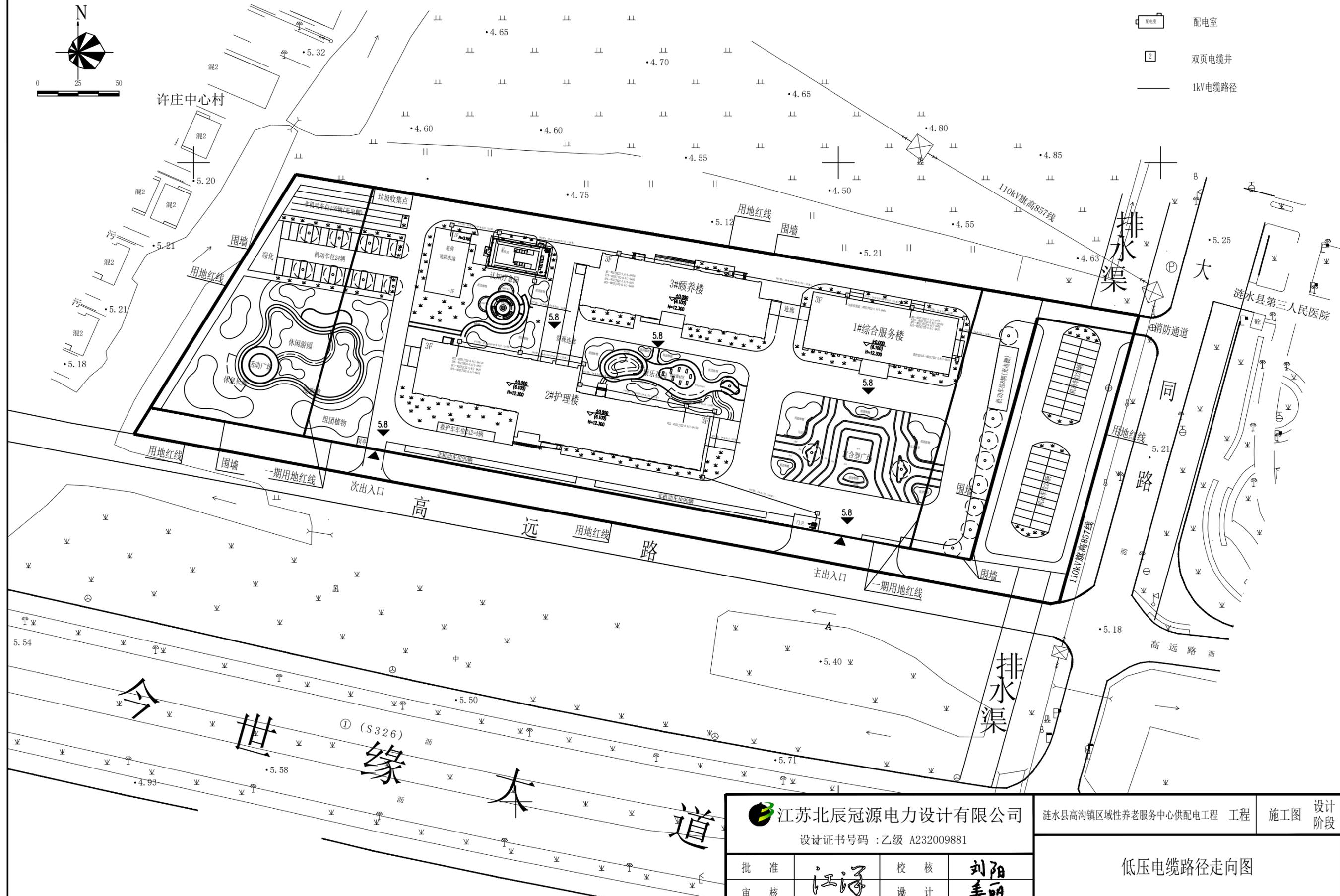
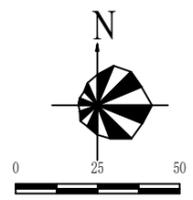
编号	名称	数量	备注
1	C20混凝土	0.28m <sup>3</sup>	
2	砖	1.05m <sup>3</sup>	
3	垫层	0.5m <sup>3</sup>	

施工使用说明:

- 1、图中尺寸以毫米计。
- 2、承放井坐的井台采用砖混结构，必须坚固平整，形成结构力后方可安装支座，井座台净距应与支座内径尺寸一致，不得偏大。
- 3、采用C20现浇混凝土将支座固定在井座上。现浇前可将钢筋扎成井字形垫于支座下面，使支座平稳，形成整体结构，避免因路面变形而导致井盖移位或破坏井台。如有条件可在周边增加缓冲保护隔离带，以防止车辆撞击导致避免井盖移位。
- 4、电缆护管采用分段排水方式，两段之间坡度为1%。本井底部设集水井，便于施工穿管和集水使用。碎石垫层及沙层的厚度可依修建地点的情况适当增减。
- 5、结合现场实际使用要求，电缆保护管在适当位置砌于砖内。
- 6、保护管最底部距电缆井底部垂直距离不小于200MM。
- 7、电缆转弯半径为电缆外径15倍。
- 8、直线每隔30米、电缆转角处及过路两侧应设置电缆井。

 <b>江苏北辰冠源电力设计有限公司</b> 设计证书号码：乙级 A232009881				涟水县高沟镇区域性养老服务中心供电工程 工程		施工图 设计阶段	
<b>双页电缆井施工图</b>				图号		D01-13	
批准	江涛	校核	刘阳				
审核		设计	姜明				
比例		日期					

- 图例：
-  配电箱
  -  双页电缆井
  -  1kV电缆路径



 江苏北辰冠源电力设计有限公司 设计证书号码：乙级 A232009881				涟水县高沟镇区域性养老服务中心供电工程	工程	施工图	设计阶段		
批准：江涛 审核：姜明 比例：				校核：刘阳 设计：姜明 日期：				低压电缆路径走向图	
				图号	D01-14				

注：未盖本公司出图专用章，则本图内容无效。