

涟水县人民医院
涟水县人民医院教学科研楼建设项目-配电房-10KV扩容工程

设计施工图

设计号: 2024-0047
设计: 张建平
校对: 孙亮
审核: 孙亮
批准: 孙亮

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
工程设计电力行业送电工程专业乙级A232002895
2026年1月20日



新建涟水县人民医院教学科研楼建设项目配电房电气材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注	备注用代码
1	10KV干式变压器	SCB13-800/10KV 800KVA,Dyn11,Uk%=6	台	2	10±2×2.5%/0.4kV; 附P40罩壳 风机及温控器	
2	SF6半绝缘环网柜	负荷开关柜,630A,20KA	台	2	详细配置见系统图	
		计量柜,630A,20KA	台	1	详细配置见系统图	
		PT柜,630A,20KA	台	1	详细配置见系统图	
		负荷开关熔断器组合柜,630A,20KA	台	2	详细配置见系统图	
3	10KV中置柜	10KV金属封闭高压开关柜馈线柜	台	1	详细配置见系统图	
4	直流柜	直流电源系统DC110V,10A	台	1	DC110/48V 40Ah	
5	低压柜	MNS型,进线柜	台	2	详细配置见0.4kV系统配置图	
		MNS型,电容补偿柜	台	2	详细配置见0.4kV系统配置图	
		MNS型,馈线柜	台	6	详细配置见0.4kV系统配置图	
		MNS型,联络柜	台	1	详细配置见0.4kV系统配置图	
6	母线	封闭绝缘母线,AC1KV,2000A,四相	米	约15	密集绝缘母线槽连接铜排,铜,2000A,四相	
		密集绝缘母线槽始端箱,铜排,2000A	套	按实计算		
7	控制电缆	ZR-VV-0.6/1 2*4	米	约250	长度供参考,以施工单位测量长度为准	
		KVVP2/22-4x4	米	约250	长度供参考,以施工单位测量长度为准	
		KVVP2/22-4x2.5	米	约500	长度供参考,以施工单位测量长度为准	
		KVVP2/22-10x2.5	米	约150	长度供参考,以施工单位测量长度为准	
8	高压电缆	NH-YJV22-8.7/15-3X120	米		本期不考虑更换	
		NH-YJV22-8.7/15-3X95	米	约580	长度供参考,以施工单位测量长度为准	
		NH-YJV22-8.7/15-3X70	米	约30	长度供参考,以施工单位测量长度为准	
9	密集型母线槽	xlc-III-630A(五芯)	米	约35	长度供参考,以施工单位测量长度为准	
10	低压电缆	WDZ-YJY-0.6/1KV-3*240+2*120	米	约204	长度供参考,以施工单位测量长度为准	
		WDZ-YJY-0.6/1KV-4*150+1*70	米	约160	长度供参考,以施工单位测量长度为准	
		WDZ-YJY-0.6/1KV-3*120+2*70	米	约39	长度供参考,以施工单位测量长度为准	
		WDZ-YJY-0.6/1KV-4*95+1*50	米	约258	长度供参考,以施工单位测量长度为准	
		WDZ-YJY-0.6/1KV-4*70+1*35	米	约98	长度供参考,以施工单位测量长度为准	
		WDZ-YJY-0.6/1KV-3*70+2*35	米	约158	长度供参考,以施工单位测量长度为准	
		WDZ-YJY-0.6/1KV-4*35+1*16	米	约88	长度供参考,以施工单位测量长度为准	
		WDZ-YJY-0.6/1KV-4*25+1*16	米	约80	长度供参考,以施工单位测量长度为准	
		WDZ-YJY-0.6/1KV-5*16	米	约102	长度供参考,以施工单位测量长度为准	
		BTGY-4x70+1x35	米	约76	长度供参考,以施工单位测量长度为准	
BTGY-5*16	米	约290	长度供参考,以施工单位测量长度为准			
11	电缆保护管	MPP,φ150	米	约480	公称外径 φ150,壁厚10mm	
12	镀锌钢管	SC150	米	约20	公称外径 φ100,壁厚4.2mm,	

新建涟水县人民医院教学科研楼配电房土建材料表

序号	符号	名称	规格	单位	数量	备注
14		5P柜机空调	工业空调,只需制冷	台	2	
13		镀锌扁钢	-50*6	米	约200	
12		镀锌角钢	L50*6	米	约200	
11		槽钢	[10	米	约32	
10	☐	轴流风机	0.55kW/220V	台	4	
9		镀锌钢管	20/32	米	约50	
		电线管	25	米	约200	
8		电线	WDZ-BYJ-0.75-5X4.0	米	约100	
		电线	WDZ-BYJ-0.75-3X4.0	米	约100	
		电线	WDZ-BYJ-0.75-3X2.5	米	约500	
		电缆	WDZ-YJY-(5X16)	米	约50	
7	☐	LED全自动应急灯	2X8W	只	7	自带蓄电池 放电时长不低于6h
6	☐	LED中型安全出口标志灯	1W	台	2	自带蓄电池 放电时长不低于6h
5	☐	安全型带保护门二三眼插座	250V 10A	只	7	
4	☐	暗装三相四孔插座	400V 25A	只	2	
3	☐	暗装三相开关	250V 10A	只	1	
2	☐	应急荧光灯	1x36W	套	15	
1	☐	双电源切换箱AT		只	1	

注:所有材料数量均以现场实际使用为准。



出图盖章区

注册建筑师、工程师章:

JIANGSU PROVINCE
ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD.
**江苏省建筑设计研究院
股份有限公司**

(设计证书编号 A232002895)
(规划证书编号 自资规甲字 22320493)
(压力管道设计证书编号 TS1832058 - 2024)
中国 南京 建邺区 创意路 86 号

签署栏

设计	张建平	张建平
绘图	张建平	张建平
专业负责人	张建平	张建平
项目负责人	张建平	张建平
方案设计人		
校对	孙亮	孙亮
审核	李志国	李志国
项目经理		
批准	孙亮	孙亮

会签栏

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能	

委托单位	涟水县人民医院		
设计编号	2024-0047	设计阶段	施工图
项目名称	涟水县人民医院教学科研楼建设项目		
子项名称	配电房-10KV扩容工程		
图纸内容	材料表		
图号-版本号	电施-01	日期	2026.1.20
条形码			

电气设计说明1

一、设计依据
1. 《供配电系统设计规范》 GB50052-2009
2. 《电力工程电缆设计规范》 GB50217-2007
3. 《民用建筑电气设计规范》 JGJ 16-2008
4. 《低压配电设计规范》 GB 50054-2011
5. 《3-110KV高压配电装置设计规范》 GB50060-2008
6. 《10KV及以下变电所设计规范》 GB50053-2013
7. 《35KV及以下客户端变电所建设标准》 DB32/T3748-2020
8. 《居住区供配电设施建设标准》 DGJ32/TJ11-2016
9. 《建筑物防雷设计规范》 GB50057-2010
10. 《高压电缆选用导则》 DL-T401-2002
11. 《通用用电设备配电设计规范》 GB50055-2011
12. 《工业与民用配电设计手册》第三版
13. 《城乡电网配电装置》
14. 《电力用户业扩工程技术规程》 DB32/T1088-2007
15. 《新建居住区用电信息采集装置设计导则》（省公司颁发）
16. 《新建居住区电能计量箱典型设计》（省公司颁发）
17. 《新建居住区供配电设施规划设计导则》（省公司颁发）
18. 《新建居住区供配电设施典型设计》（省公司颁发）
19. 甲方提供的建筑规划平面图及套型资料，设计任务书及设计要求。
20. 供电公司出具的供电方案答复意见书。
二、设计范围
1. 本工程设计范围包括红线范围内新建涟水县人民医院教学科研楼配电房的所有电气的布置、设计。
2. 所有电气设备（变压器、配电柜）的配置设计并提供主要设备材料表。
3. 配电房提供土建技术要求，业主根据要求组织具体土建设计、施工工作。
4. 与以上三个方面相关的其它附属设施的设计。
三、综述
1. 项目概况：新建涟水县人民医院教学科研楼配电房-10KV增容工程，建设地点：淮安市涟水县。
建筑名称：涟水县人民医院教学科研楼建设项目。建设地点：淮安市涟水县。
总建筑面积13365.35m ² ，地上建筑面积13097.55m ² ，地下建筑面积267.80m ² 。
筑高度为31.6m，为二类高层公共建筑；建筑耐火等级：一级。局部地下1层，主要功能为生活泵房、消防泵房。

地上8层，主要房间功能为办公科研。其中1~8层办公科研。本项目消防泵房位于地下1层，消控室位于一层。												
结构形式：地下室：框架-核心筒结构；地下室：框架结构；抗震设防烈度：6度												
2. 用电指标： 供电公建设施应按实际设备容量计算。设备容量不明确时，按负荷密度估算：办公100W/m ² ；												
3. 负荷等级： 消防控制室、消防水泵、消防风机、应急照明、电动挡烟垂壁、电气火灾监控系统、火灾自动报警系统、防火门监控系统、消防电源监控系统用电、安防系统用电、客梯用电、排水泵、生活水泵用电、主要通道及楼梯间正常照明用电；科研中心重要设备。等为二级负荷，采用双电源末端自动切换方式配电，其他负荷等级皆为三级。												
4. 供电电源： 第1路由已建原核医药楼配电房新增出线柜H07引入， 第2路由10KV电信2#153线36#杆引入，												
5. 用电负荷分配情况见下表：												
<table><thead><tr><th>序号</th><th>变压器编号</th><th>变压器容量</th><th>负荷</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>本期新建涟水县人民医院教学科研楼配电房1#主变</td><td>800kVA</td><td>本期新建涟水县人民医院教学科研楼及附属用电</td></tr><tr><td>2</td><td>本期新建涟水县人民医院教学科研楼配电房2#主变</td><td>800kVA</td><td>本期新建涟水县人民医院教学科研楼及附属用电</td></tr></tbody></table>	序号	变压器编号	变压器容量	负荷	1	本期新建涟水县人民医院教学科研楼配电房1#主变	800kVA	本期新建涟水县人民医院教学科研楼及附属用电	2	本期新建涟水县人民医院教学科研楼配电房2#主变	800kVA	本期新建涟水县人民医院教学科研楼及附属用电
序号	变压器编号	变压器容量	负荷									
1	本期新建涟水县人民医院教学科研楼配电房1#主变	800kVA	本期新建涟水县人民医院教学科研楼及附属用电									
2	本期新建涟水县人民医院教学科研楼配电房2#主变	800kVA	本期新建涟水县人民医院教学科研楼及附属用电									
四、电气主接线												
1. 本期新建涟水县人民医院教学科研楼配电房（1）座，配电房2路10KV电源进线， 高压为单母线分段运行方式，高压进线断路器和分段隔离器设置（三锁二匙）机械联锁， 任何情况下只能合三台中的二台。												
2. 配电房再放射式馈电给各自变压器。												
五、电气设备												
1. 系统短路阻抗值归算至本院区配电房高压开关柜，最大运行方式下10kV母线短路电流25kA作为高压设备选择和校验的依据。												
2. 高压单元 2.1 高压单元装设SF6全绝缘环网柜6面，其中10KV进线柜2面， PT柜1面，10KV馈线柜2面，计量柜1面。 2.2 配电房进、出线柜负荷开关额定电流630A，开断电流为31.5kA。												



出图盖章区

注册建筑师、工程师章：

JIANGSU PROVINCE
ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD.
江苏省建筑设计研究院
股份有限公司

(设计证书编号 A232002895)
(规划证书编号 自资规甲字 22320493)
(压力管道设计证书编号 TS1832058 - 2024)
中国 南京 建邺区 创意路 86号

签署栏

设计	张建平	张建平
绘图	张建平	张建平
专业负责人	张建平	张建平
项目负责人	张建平	张建平
方案设计人		
校对	孙亮	孙亮
审核	李志国	李志国
项目经理		
批准	孙亮	孙亮

会签栏

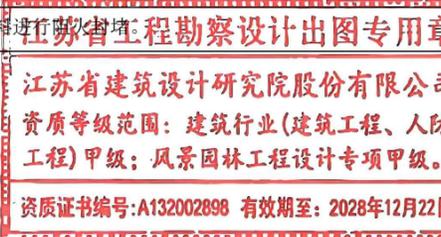
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能	

委托单位	涟水县人民医院		
设计编号	2024-0047	设计阶段	施工图
项目名称	涟水县人民医院教学科研楼建设项目		
子项名称	配电房-10KV增容工程		
图纸内容	电气设计说明1		
图号-版本号	电施-02	日期	2026.1.20
条形码			

电气设计说明2

3. 变压器单元
3.1 配电室内变压器选用SCB13型变压器，电压比为10±2X2.5%/0.4KV，连接组别为DYN11，变压器性能参数必须达到省标要求。变压器外壳防护等级不低于IP40，带温控仪，风机。
3.2 变压器单元罩壳门必须与高压单元的出线柜闭锁。
4. 低压单元
4.1 低压出线柜采用抽屉柜，进线总开关采用具有三段过流的框架断路器（机械寿命（免维护）≥10000次，电气寿命≥6000次，额定极限分段能力达到65KA），出线开关采用三段过流的塑壳断路器（机械寿命（免维护）≥10000次，电气寿命≥7000次，额定极限分段能力达到50KA）。主变低压侧应装设配电综合测试仪。
4.2 具体见低压部分一次系统接线图。
4.3 框架断路器需具有微处理的电子式控制器，该控制器可在线调整，能测量电流、电压，具备“四遥”功能，抽出式安装。
4.4 进线断路器与100A及以上的低压出线断路器，应至少有一副空的辅助接点供负荷管理专用，若有位置继电器亦可代替。
5. 电容补偿
5.1 电容补偿容量根据需求，按变压器容量的20-30%计算，补偿电容应采用智能型免维护无功补偿装置具备自动过零投切，分相补偿等功能，采用微处理器的测量控制系统。
5.2 电容允许偏差0~+10%，最大过载电压达135%额定电压，允许环境温度+45°C。
6. 低压开关柜防护等级不低于IP31要求，电容补偿柜防护等级不低于IP31要求。
7. 直流电源
站（室）内设一只直流电源柜，交流380V/220V单路输入，直流110V、48V输出，能满足高压柜电动分合闸和配网自动化用途。
五. 电缆选型及敷设：
1, 配电房第1路10kV进线电缆采用NH-YJV22-8.7/15-3X95, 低压电缆采用WDZ-YJY-1kV-(根据建筑单体确定)
2, 配电房第2路10kV进线电缆采用NH-YJV22-8.7/15-3X95, 低压电缆采用WDZ-YJY-1kV-(根据建筑单体确定)
六. 电能计量：
1. 电能计量方式为:高供高计
2. 计量配备:电源计量总表执行10kV非居民照明电价, 计量总表计量装置设在高压侧计量柜
七. 自动功能配置：

1. 负荷管理终端装置
(1) 负控装置采用无线通讯,用电信息采集终端配 I 型终端,终端装置于配电房处,用于远程监控及电量数据采集,设备由供电公司配供
(2) 计量柜上应装设负荷管理专用八档端子排组,并可铅封
(3) 进线总柜断路器应至少有一副空的辅助接点供负荷管理专用,
(4) 负控装置电源取自 PT柜,工作电压为AC220V,确保不失电
八. 电缆选型及敷设
1. 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 所有低压出线电缆均根据单体设计图纸而定. 低压受电点位置详见各单体设计.
2. 室外高压电缆采用MPP20/150,埋地敷设,深度1000mm,直线每隔30m及转角处应设电缆井; 做法:电缆与道路交叉时,参见94D164-P12,电缆与道路平行时,间距不小于1000mm,参见94D164-P15,直线超过30m及拐弯和接头等地段,应设电缆井,电缆在拐弯,接头,终端和进出建筑物等地段,应装设明显的方位标志参见94D164-P24.
3. 电缆井位置应尽量放在绿化带中,在行车路面上电缆井盖用球墨铸铁材质。
九. 电气设备布置及装置形式:
1. 本变电所为全户内单层布置,10kV采用电缆进线,0.4kV采用母线进线,电缆出线。
2. 配电装置: (1)10kV配电装置 (2) 0.4kV配电装置 (3) 变压器 (干式) 同室布置,柜前操作通道大于2.3m,柜后及侧面通道详见相关平剖面图,采用电缆进出线开关柜一,二次电缆均敷设在电缆沟内,10kV出线至主变电缆采用NH-YJV-8.7/15kV-电缆,0.4KV开关柜主变低压经母线至低压开关柜
十. 接地及安全
1. 本工程电缆过电压保护由环网柜内避雷器保护,保护层采用两端直接接地形式,接地形式方式且接地电阻值不大于10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
4. 低压配电系统接地型式采用TN-S系统,采用统一接地极,接地电阻不大于4欧姆。
5. 本工程变压器中性点接地,电气设备的保护接地采用统一接地极. 接地电阻不大于4欧姆。
十一. 其它
1. 施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工,各工种密切配合,施工单位在施工过程中发现设计文件和图纸有差错,应当及时提出,以便设计院修改
2. 在变电所内配置高低压工器具,在变电所的适当部位配置消防器材。
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封堵



注册建筑师、工程师章:

JIANGSU PROVINCE
ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD.
**江苏省建筑设计研究院
股份有限公司**

(设计证书编号 A232002895)
(规划证书编号 自资规甲字 22320493)
(压力管道设计证书编号 TS1832058 - 2024)
中国 南京 建邺区 创意路 86 号

签署栏

设计	张建平	张建平
绘图	张建平	张建平
专业负责人	张建平	张建平
项目负责人	张建平	张建平
方案设计人		
校对	孙亮	孙亮
审核	李志国	李志国
项目经理		
批准	孙亮	孙亮

会签栏

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能	

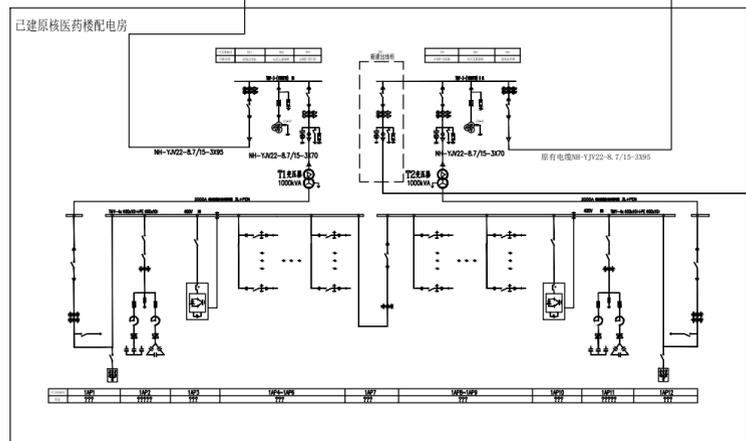
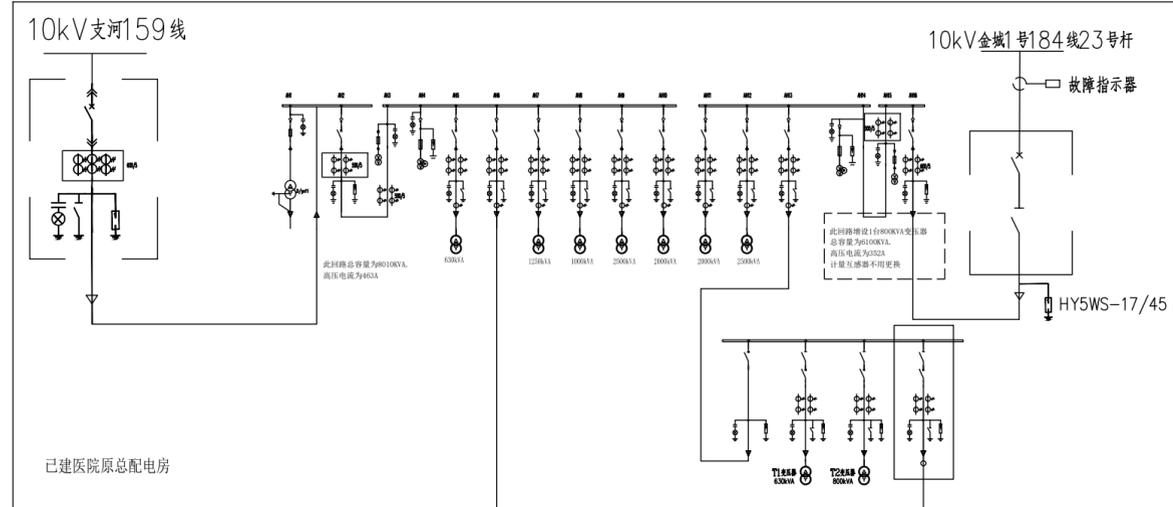
委托单位	涟水县人民医院		
设计编号	2024-0047	设计阶段	施工图
项目名称	涟水县人民医院教学科研楼建设项目		
子项名称	配电房-10KV扩容工程		

图纸内容 电气设计说明2

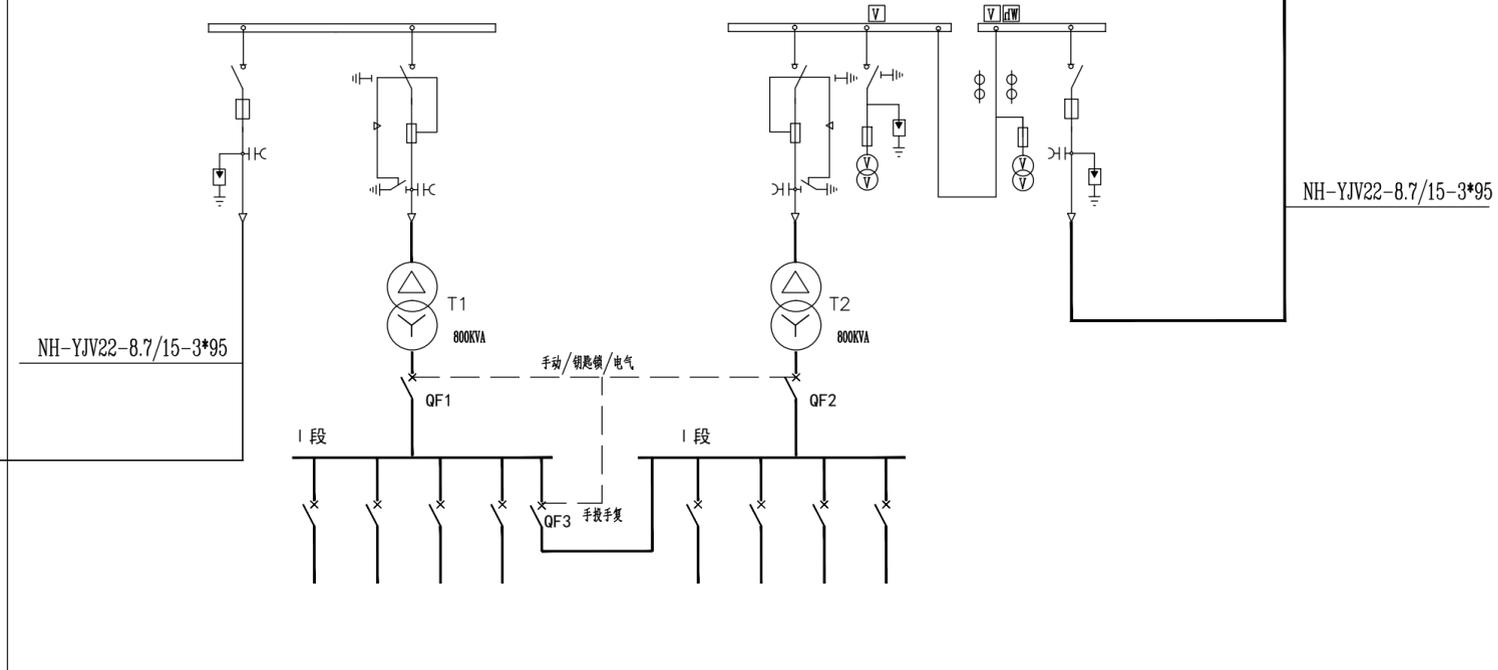
图号 - 版本号 电施-03 日期 2026.1.20

条形码

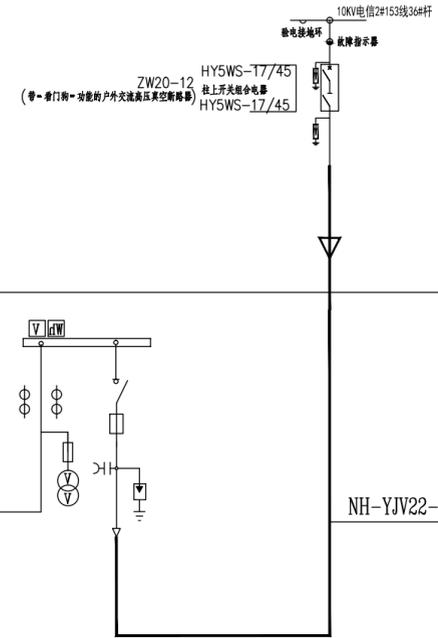
出图盖章区



本期新建涟水县人民医院教学科研楼配电房



0.4KV开关柜闭锁要求进线柜中断路器(QF1,2)与母联柜中断路器(QF3)之间采取电气及机械闭锁,任何情况下只能有两个断路器合闸,即断路器“三取二”。



注册建筑师、工程师章:

JIANGSU PROVINCE
ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD.
**江苏省建筑设计研究院
股份有限公司**

(设计证书编号 A232002895)
(规划证书编号 自资规甲字 22320493)
(压力管道设计证书编号 TS1832058 - 2024)
中国 南京 建邺区 创意路 86号

签署栏

设计	张建平	张建平
绘图	张建平	张建平
专业负责人	张建平	张建平
项目负责人	张建平	张建平
方案设计人		
校对	孙亮	孙亮
审核	李志国	李志国
项目经理		
批准	孙亮	孙亮

会签栏

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能	

委托单位	涟水县人民医院		
设计编号	2024-0047	设计阶段	施工图
项目名称	涟水县人民医院教学科研楼建设项目		
子项名称	配电房-10KV增容工程		
图纸内容	系统主接线		
图号-版本号	电施-04	日期	2026.1.20
条形码			

江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程、人防工程)甲级;风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132002898 有效期至:2028年12月22日

出图章盖章区

注册建筑师、工程师章:

JIANGSU PROVINCE
ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD.
**江苏省建筑设计研究院
股份有限公司**

(设计证书编号 A232002895)
(规划证书编号 自资规甲字 22320493)
(压力管道设计证书编号 TS1832058 - 2024)
中国 南京 建邺区 创意路 86 号

签署栏

设计	张建平	张建平
绘图	张建平	张建平
专业负责人	张建平	张建平
项目负责人	张建平	张建平
方案设计人		
校对	孙亮	孙亮
审核	李志国	李志国
项目经理		
批准	孙亮	孙亮

会签栏

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能	

委托单位 涟水县人民医院

设计编号 2024-0047 设计阶段 施工图

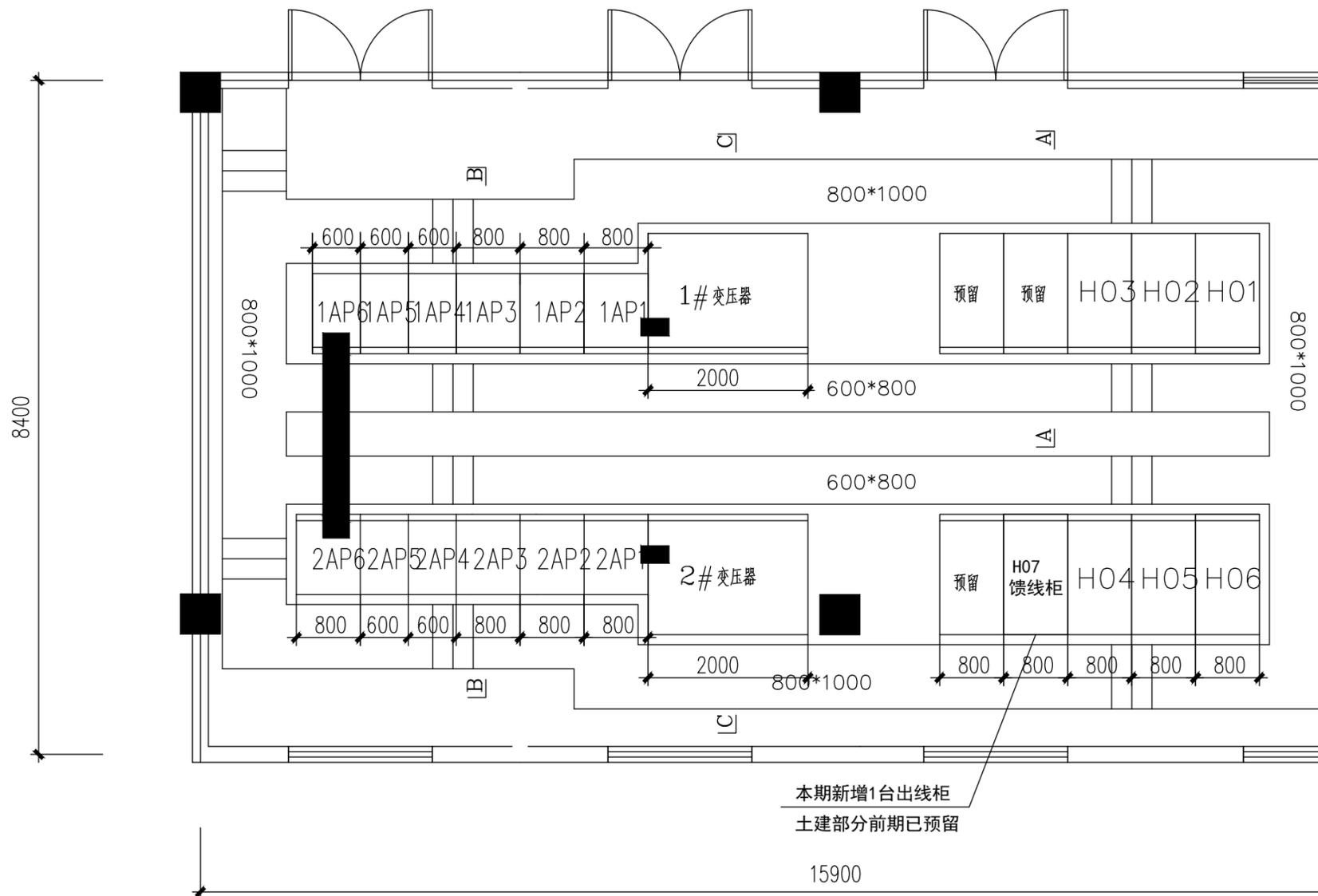
项目名称 涟水县人民医院教学科研楼建设项目

子项名称 配电房-10KV增容工程

图纸内容 已建原核医药楼配电房平面布置图

图号 - 版本号 电施-05 日期 2026.1.20

条形码



已建原核医药楼配电房平面布置图

江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
资质等级范围: 建筑行业(建筑工程、人防工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132002898 有效期至: 2028年12月22日

出图章盖章区

注册建筑师、工程师章:

JIANGSU PROVINCE
ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD.
**江苏省建筑设计研究院
股份有限公司**

(设计证书编号 A232002895)
(规划证书编号 自资规甲字 22320493)
(压力管道设计证书编号 TS1832058 - 2024)
中国 南京 建邺区 创意路 86 号

签署栏

设计	张建平	张建平
绘图	张建平	张建平
专业负责人	张建平	张建平
项目负责人	张建平	张建平
方案设计人		
校对	孙亮	孙亮
审核	李志国	李志国
项目经理		
批准	孙亮	孙亮

会签栏

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能	

委托单位	涟水县人民医院		
------	---------	--	--

设计编号	2024-0047	设计阶段	施工图
------	-----------	------	-----

项目名称	涟水县人民医院教学科研楼建设项目		
------	------------------	--	--

子项名称	配电房-10KV增容工程		
------	--------------	--	--

图纸内容	已建原核医药楼配电房10kV高压柜接线图		
------	----------------------	--	--

图号-版本号	电施-06	日期	2026.1.20
--------	-------	----	-----------

条形码			
-----	--	--	--

主母线排型号、规格	TMY-3-(100X10) I				TMY-3-(100X10) II								
主接线图 额定电压 10kV													
高压开关柜编号	H01	H02	H03	H07	H04	H05	H06						
高压开关柜名称	进线总控柜	电压互感器柜	出线柜(变压器)	新建出线柜	出线柜(变压器)	电压互感器柜	进线总控柜						
高压开关型号	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12						
高压开关柜外形尺寸	800x1500x2300	800x1500x2300	800x1500x2300	800x1500x2300	800x1500x2300	800x1500x2300	800x1500x2300						
主要设备	全密封真空断路器	CV2-12/1250-31.5	PT手车-630A	1	CV2-12/1250-31.5	1	CV2-12/1250-31.5	1	PT手车-630A	1	CV2-12/1250-31.5		
	电流互感器	LZZBJ9-10 250/5A 0.5/10P20			LZZBJ9-10 100/5A 0.5/10P30	3	LZZBJ9-10 100/5A 0.5/10P30	3	LZZBJ9-10 100/5A 0.5/10P30	3	LZZBJ9-10 250/5A 0.5/10P20		
	电压互感器		JDZX10-10 10/√3:0.1/√3:0.1/3	3					JDZX10-10 10/√3:0.1/√3:0.1/3	3			
	熔断器		RN2-10/0.5A	3					RN2-10/0.5A	3			
	过电压保护器(避雷器)	YH5WZ-17/45	YH5WZ-17/45	3	YH5WZ-17/45	3	YH5WZ-17/45	3	YH5WZ-17/45	3	YH5WZ-17/45		
	接地开关(带传感器)				JN15-12/25	1	JN15-12/25	1	JN15-12/25	1			
	带电显示器GSN-12	配套			配套	1	配套	1	配套	1	配套		
	微机保护装置	电流三段,零序电流 进线保护DMP3211C			电流三段,过负荷,非电量 变压器保护DMP3216	1	电流三段,过负荷,非电量 变压器保护DMP3216	1	电流三段,过负荷,非电量 变压器保护DMP3216	1	电压并列切换DMP3204	1	电流三段,零序电流 进线保护DMP3211C
	零序电流互感器				LXK-140 50/5	1	LXK-140 50/5	1	LXK-140 50/5	1			
	开关状态指示仪	LN286-2	LN286-2	1	LN286-2	1	LN286-2	1	LN286-2	1	LN286-2	1	LN286-2
测量仪表	LN286E-9S4/T			LN286E-9S4/T	1	LN286E-9S4/T	1	LN286E-9S4/T	1			LN286E-9S4/T	
设备容量 (KVA)				1000KVA		800KVA		1000KVA					
计算电流 (A)													
进出线电缆型号规格				NH-YJV22-8.7/15-3x70		NH-YJV22-8.7/15-3x95		NH-YJV22-8.7/15-3x70					
用途				T1变压器		本期新建涟水县人民医 院教学科研楼配电房		T2变压器					

说明:

- 本配电房10kV配变进线为电缆方式,配变出线柜与变压器柜门具备电气防误闭锁。
- 高压开关柜防护等级不得低于IP4X。
- 高压开关柜内各组件及其支持绝缘件(即纯瓷及有机绝缘件),的外绝缘爬电比距分别为18, 20mm/kV。
- 按出线断路器参数要求,配置备用出线断路器小车一部,另外配置断路器搬运小车一部。
- 开关柜生产厂家应严格按照图纸配置的设备元器件规格型号生产。
- 进线隔离柜手车与总控柜闭锁。

已建原核医药楼配电房10kV高压柜接线图

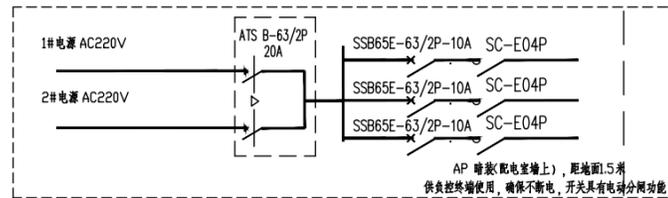
江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程、人防工程)甲级;风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132002898 有效期至:2028年12月22日

出图盖章区

管形母线630A		负控装置				
一次系统图						
开关柜型号	SDSM6-PT	SDSM6-QM	SDSM6-QM	SDSM6-IMP	SDSM6-IMP	SDSM6-PT
开关柜编号	GP1	GP2	GP3	GP4	GP5	GP6
回路名称	进线1	馈线1	馈线2	PT2	计量2	进线2
柜尺寸(W*D*H)	500*840*2050	375*840*2050	375*840*2050	750*840*2050	750*840*2050	500*840*2050
额定电流(A)	630	630	630	630	630	630
额定电压(kV)	12	12	12	12	12	12
柜内主要电气设备	三工位负荷/隔离开关	配套	配套	配套	配套	配套
	负荷/隔离开关操作机构	配套	配套	配套	配套	配套
	电气特性	630A,20kA	630A,20kA	630A,20kA		630A,20kA
	熔断器规格(A)		63A	63A	12KV/1.0A	12KV/1.0A
	避雷器型号规格	YH5WZ-17/45			YH5WZ-17/45	YH5WZ-17/45
	带电显示器	配置	配置	配置		配置
	故障显示器	配置	配置	配置		配置
	加热器电特性	50W/220VAC	50W/220VAC	50W/220VAC	50W/220VAC	50W/220VAC
	电流互感器型号规格				LZZBJ9-10 50/5A 0.2S级 15VA	
	电压互感器型号规格				10/0.1/0.22 0.5级 0.5/6P 50VA/1000VA	JDZ11-10A,10/0.1KV 0.2级 0.5/6P 15VA
保护装置		测量,温控	测量,温控			
其他电气特性		800KVA	800KVA		高压仓门与进线开关电气闭锁	
进出线电缆	ZCYJV22-8.7/15KV 3x95	3x70	3x70			3x95
备注:		主供变压器T1	主供变压器T2		供电部门计量表计	

本期新建涟水县人民医院教学科研楼配电房10KV接线配置图

1. 配电变压器容量为2x800kVA。
2. 开关柜的柜宽为推荐尺寸,实际使用时柜宽总长度不宜超过图示尺寸。
3. 开关柜防护等级在IP4X及以上,具备完善的五防功能。
使用SF6气体作绝缘或灭弧介质的配电房内应设置SF6浓度报警仪,底部加装强制排风装置。
每个独立的SF6气室配有SF6压力指示,并能实现低气压分合闸闭锁功能。
4. 配电柜开关应分别对应变压器门闭锁,只有当配电柜开关打开后,方可打开变压器门。
如变压器门被误打开,对应配电柜开关应跳闸,配电柜开关对变压器的保护信号提供变压器超温跳闸和故障跳闸。
5. 环网柜进线、出线、母联、接地刀、电缆盒需带电闭锁。
6. 环网柜采用空气绝缘柜体,三工位负荷开关,雷电冲击耐受电压峰值(1.2/50us)对地75kV,断口85kV。
7. 所有参数均需按照公司的501号文中的参数执行,主要参数详见附件。
8. 变压器配温控装置和冷却风机,并设置配变超温远程告警装置。
9. 负控与计量一体,分合设置。
10. 所有跳闸出线和辅助电源引入计量台。
11. 桥架需防火封堵。



变电所10kV系统配置图

江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程、人防工程)甲级;风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132002898 有效期至:2028年12月22日

出图盖章区

注册建筑师、工程师章:

JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD.
江苏省建筑设计研究院股份有限公司

(设计证书编号 A232002895)
(规划证书编号 自资规甲字 22320493)
(压力管道设计证书编号 TS1832058 - 2024)
中国 南京 建邺区 创意路 86 号

签署栏

设计	张建平	张建平
绘图	张建平	张建平
专业负责人	张建平	张建平
项目负责人	张建平	张建平
方案设计人		
校对	孙亮	孙亮
审核	李志国	李志国
项目经理		
批准	孙亮	孙亮

会签栏

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能	

委托单位 涟水县人民医院

设计编号 2024-0047 设计阶段 施工图

项目名称 涟水县人民医院教学科研楼建设项目

子项名称 配电房-10KV扩容工程

图纸内容 本期新建涟水县人民医院教学科研楼配电房10KV接线配置图

图号-版本号 电施-07 日期 2026.1.20

条形码

注册建筑师、工程师章:



(设计证书编号 A232002895)
(规划证书编号 自资规甲字 22320493)
(压力管道设计证书编号 TS1832058 - 2024)
中国 南京 建邺区 创意路 86 号

签署栏

设计	张建平	张建平
绘图	张建平	张建平
专业负责人	张建平	张建平
项目负责人	张建平	张建平
方案设计人		
校对	孙亮	孙亮
审核	李志国	李志国
项目经理		
批准	孙亮	孙亮

会签栏

建筑		电气
结构		暖通
给排水		智能

委托单位 涟水县人民医院

设计编号 2024-0047 设计阶段 施工图

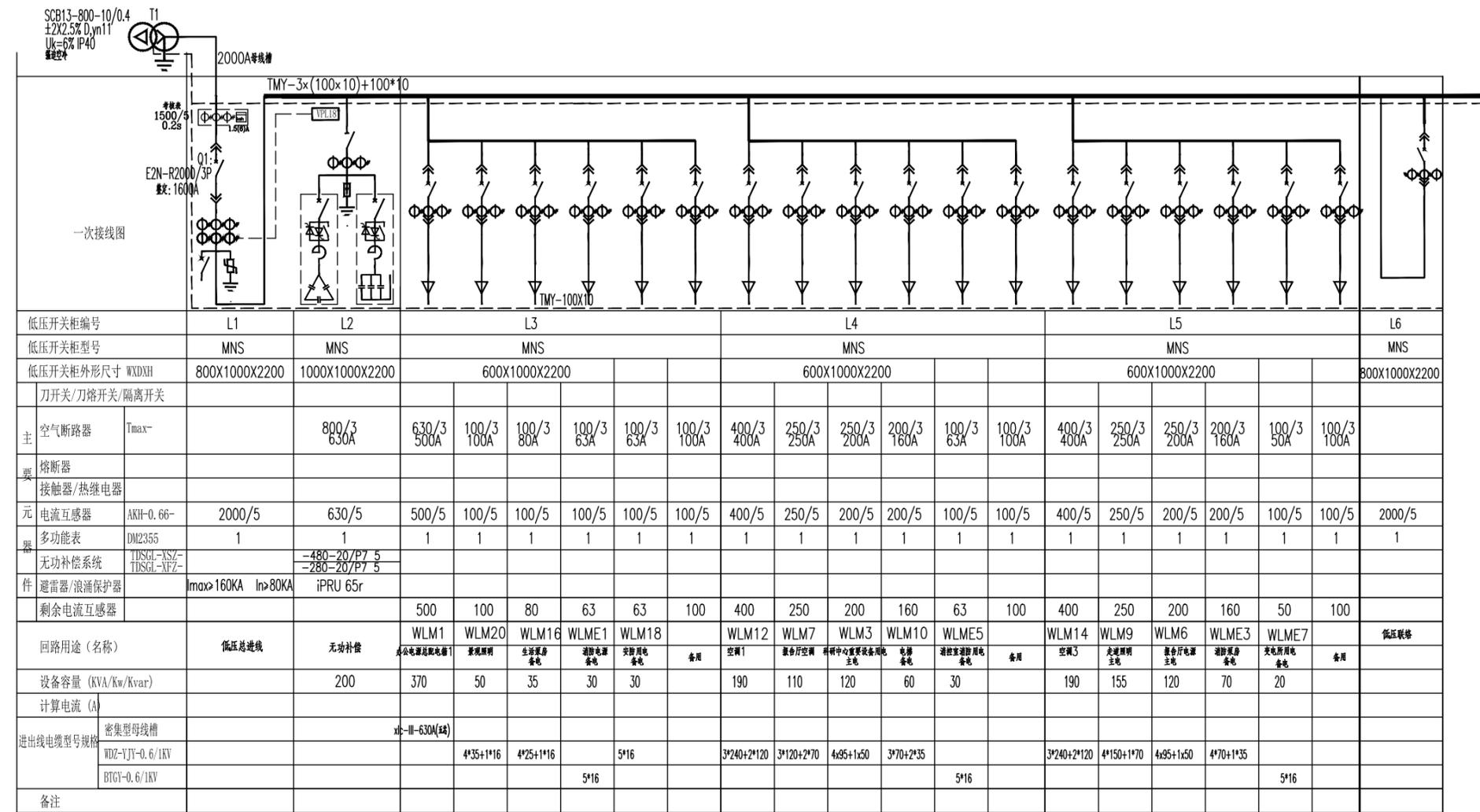
项目名称 涟水县人民医院教学科研楼建设项目

子项名称 配电房-10KV扩容工程

图纸内容 本期新建涟水县人民医院教学科研楼配电房低压接线配置图一

图号 - 版本号 电施-08 日期 2026.1.20

条形码



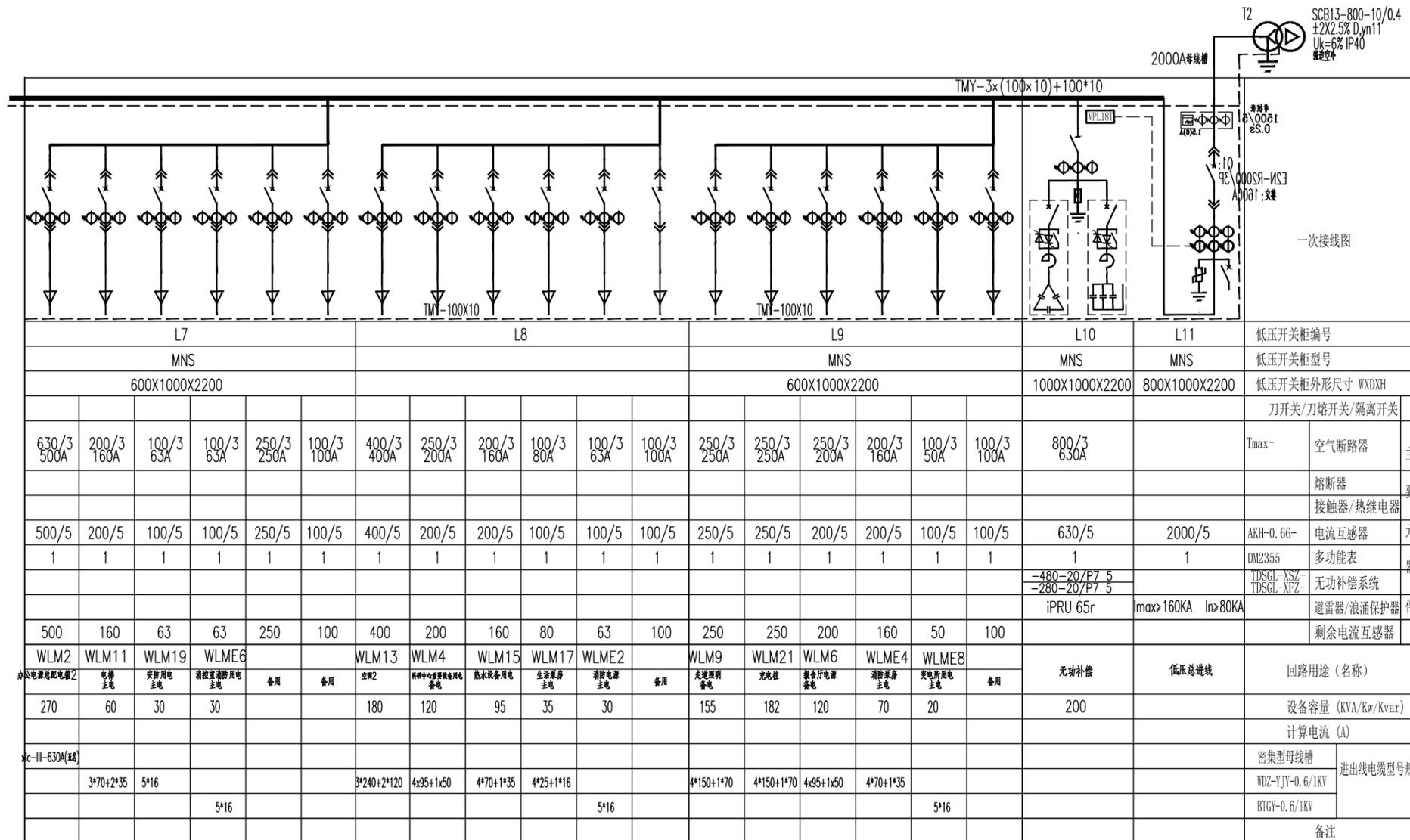
本期新建涟水县人民医院教学科研楼配电房低压接线配置图一

- 说明: 1.本工程所选用的电气设备须满足:
《35kV及以下客户变电站建设标准》(DB32/T3748-2020)等相关规范。
2.用户设备采取就地补偿,补偿后功率因数不低于0.95。
3.依据电力用户业扩技术规范,低压采用“3C”强制性安全认证的开关柜。
4.总进线断路器欠电压保护整定时间需与电网电压波动相配合,不影响正常用电。



出图盖章区

注册建筑师、工程师章:



说明: 1.本工程所选用的电气设备须满足: 本期新建涟水县人民医院教学科研楼配电房低压接线配置图二

- 《35kV及以下客户变电所建设标准》(DB32/T3748-2020)等相关规范。
- 用户设备采取就地补偿, 补偿后功率因数不低于0.95。
- 依据电力用户业扩技术规范, 低压采用“3C”强制性安全认证的开关柜。
- 总进线断路器欠压保护整定时间与电网电压波动相配合, 不影响正常用电。

江苏省工程勘察设计出图专用章

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
 资质等级范围: 建筑行业(建筑工程、人防工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级。

资质证书编号: A132002898 有效期至: 2028年12月22日

出图盖章区

JIANGSU PROVINCE
 ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD.
**江苏省建筑设计研究院
 股份有限公司**

(设计证书编号 A232002895)
 (规划证书编号 自资规甲字 22320493)
 (压力管道设计证书编号 TS1832058 - 2024)
 中国 南京 建邺区 创意路 86号

签署栏

设计	张建平	张建平
绘图	张建平	张建平
专业负责人	张建平	张建平
项目负责人	张建平	张建平
方案设计人		
校对	孙亮	孙亮
审核	李志国	李志国
项目经理		
批准	孙亮	孙亮

会签栏

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能	

委托单位	涟水县人民医院		
设计编号	2024-0047	设计阶段	施工图
项目名称	涟水县人民医院教学科研楼建设项目		
子项名称	配电房-10KV增容工程		

图纸内容: 本期新建涟水县人民医院教学科研楼配电房低压接线配置图二

图号 - 版本号	电施-09	日期	2026.1.20
----------	-------	----	-----------

条形码

注册建筑师、工程师章:

JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD. 江苏省建筑设计研究院股份有限公司

(设计证书编号 A232002895) (规划证书编号 自资规甲字 22320493) (压力管道设计证书编号 TS1832058 - 2024) 中国 南京 建邺区 创意路 86 号

签署栏

Table with 3 columns: Role (设计, 绘图, 专业负责人, 项目负责人, 方案设计人, 校对, 审核, 项目经理, 批准), Name (张建平, 张建平, 张建平, 张建平, 孙亮, 李志国, 孙亮), and Signature (张建平, 张建平, 张建平, 张建平, 孙亮, 李志国, 孙亮).

会签栏

Table with 3 columns: Discipline (建筑, 结构, 给排水), System (电气, 暖通, 智能), and Status (blank).

委托单位 涟水县人民医院

设计编号 2024-0047 设计阶段 施工图

项目名称 涟水县人民医院教学科研楼建设项目

子项名称 配电房-10KV扩容工程

图纸内容 低压配电干线系统图(一)

图号-版本号 电施-10 日期 2026.1.20

条形码

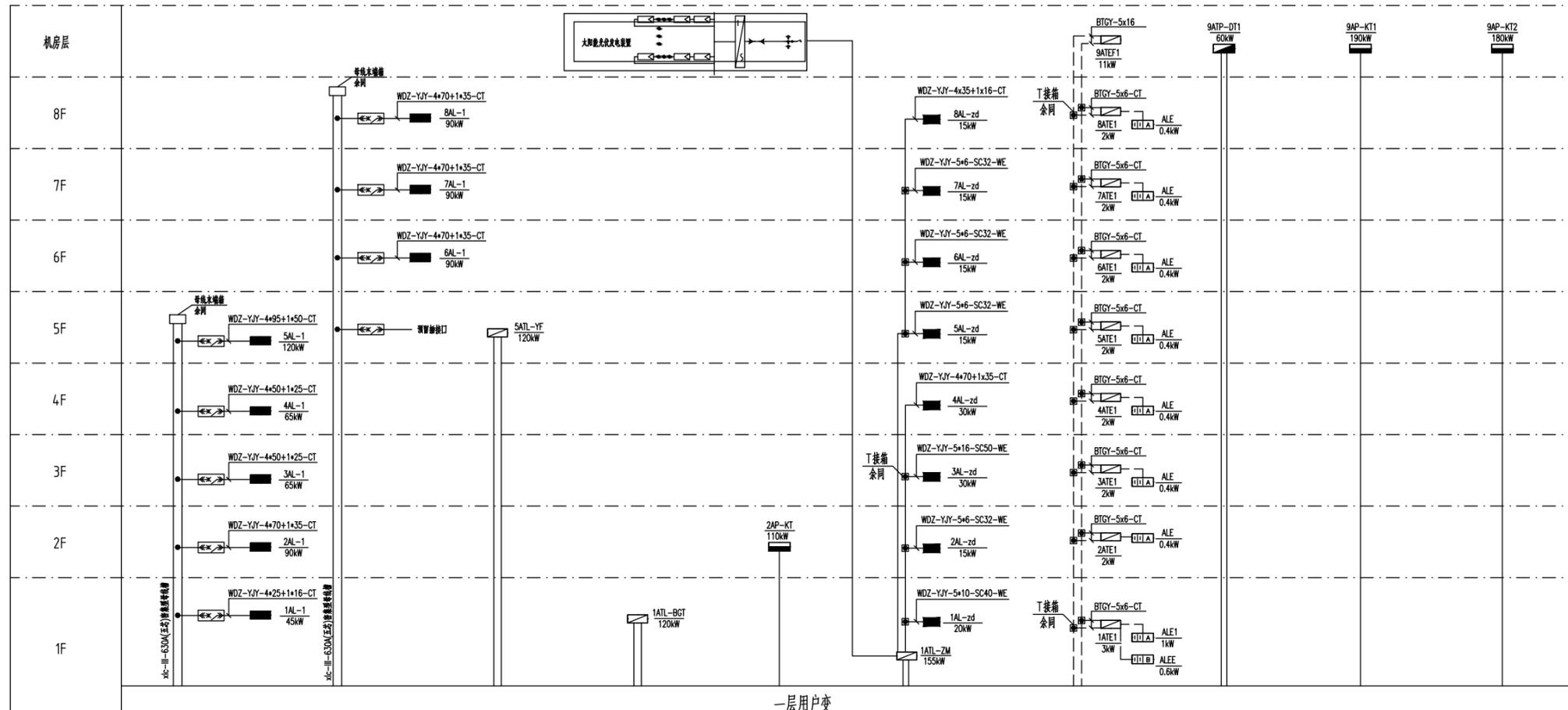


Table with 11 columns: 回路编号, WLM1, WLM2, WLM3/4, WLM5/6, WLM7, WLM8/9, WLM10/11, WLM12, WLM13. Rows include 用途, 计算负荷, 低压出线规格, 出线开关整定值, 穿管, 敷设, 负荷等级.

低压配电干线系统图(一)

注1: 图中所有双电源出线回路均要求: 两路出线回路分别引自不同电压等级的低压母线段。注2: 本栋楼所有电源从一层用户变电所由桥架敷设引至。注3: 热备设备与空调设备设置在机房。



出图盖章区

注册建筑师、工程师章:

JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD. 江苏省建筑设计研究院股份有限公司

(设计证书编号 A232002895) (规划证书编号 自资规甲字 22320493) (压力管道设计证书编号 TS1832058 - 2024) 中国 南京 建邺区 创意路 86 号

签署栏

Table with 3 columns: Design/Draw/Professional, Name, Signature. Rows include Design (张建平), Drawing (张建平), Professional (张建平), Project Manager (张建平), Check (孙亮), Review (李志国), Approval (孙亮).

会签栏

Table with 2 columns: Discipline, Name. Rows include Building (电气), Structure (暖通), Drainage (智能).

Table with 2 columns: Commissioning Unit, Name. Row: 涟水县人民医院.

Table with 3 columns: Design No., Design Stage, Drawing Type. Row: 2024-0047, 设计阶段, 施工图.

Table with 2 columns: Project Name, Name. Row: 涟水县人民医院教学科研楼建设项目.

Table with 2 columns: Sub-project Name, Name. Row: 配电房-10KV扩容工程.

Table with 2 columns: Drawing Content, Name. Row: 低压配电干线系统图(二).

Table with 4 columns: Drawing Version, Name, Date, Date. Row: 电施-11, 日期, 2026.1.20.

Table with 2 columns: Barcode, Name.

Main technical drawing table with columns for circuit numbers (WLM14-WLM21), usage (air conditioning, hot water, etc.), load calculations, and cable specifications.

低压配电干线系统图(二)

注1: 图中所有双电源出线回路均要求: 两路出线回路分别引自不同变压器下的低压母线; 注2: 本图所有电源从一层用户变电所由桥架敷设引来; 注3: 热水设备与空调设备设置在屋面.

江苏省工程勘察设计专用章 江苏省建筑设计研究院股份有限公司 资质等级范围: 建筑行业(建筑工程、人防工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级. 资质证书编号:A132002898 有效期至: 2028年12月22日

出图盖章区

注册建筑师、工程师章:

JIANGSU PROVINCE
ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD.
**江苏省建筑设计研究院
股份有限公司**

(设计证书编号 A232002895)
(规划证书编号 自资规甲字 22320493)
(压力管道设计证书编号 TS1832058 - 2024)
中国 南京 建邺区 创意路 86 号

签署栏

设计	张建平	张建平
绘图	张建平	张建平
专业负责人	张建平	张建平
项目负责人	张建平	张建平
方案设计人		
校对	孙亮	孙亮
审核	李志国	李志国
项目经理		
批准	孙亮	孙亮

会签栏

建筑		电气
结构		暖通
给排水		智能

委托单位 涟水县人民医院

设计编号 2024-0047 设计阶段 施工图

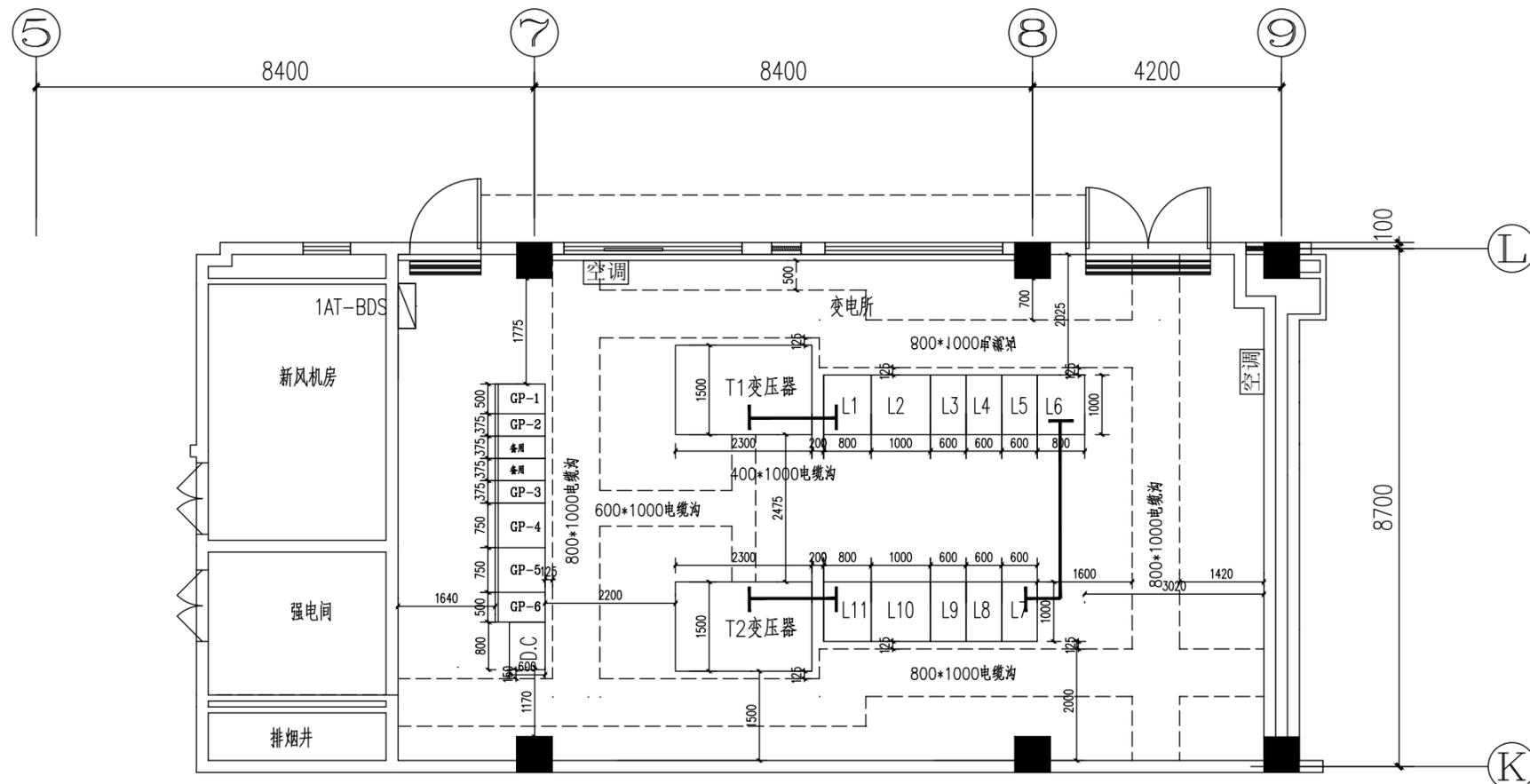
项目名称 涟水县人民医院教学科研楼建设项目

子项名称 配电房-10KV扩容工程

图纸内容 新建涟水县人民医院教学科研楼配电房平面布置图

图号-版本号 电施-12 日期 2026.1.20

条形码



新建涟水县人民医院教学科研楼配电房平面布置图

说明:

1. 电缆沟均需做防水处理。
2. 配电室内地坪标高要高出室外地坪自然标高300mm, 梁下净高不得小于3.6m。
3. 门尺寸2100X2700/1200*2700MM, 均为甲级钢质防火隔音门, 对外开启。
4. 门口处均安装防鼠装置。
5. 电缆盖板选用花纹钢沟盖板(折边), 底部带加强筋, 且盖板长度不得大于40cm(宽度参照电缆沟)。
电缆沟内均做支架间距1米, 拐弯处0.5米。设备槽钢基础安装结束空余部分均应用钢板点焊牢固。
6. 室内地面应涂刷环氧树脂漆, 槽钢安装完后高度比室内地面高10mm。设备基础槽钢厚度不小于10mm。设备安装完毕, 所有设备前后通道均应敷设绝缘垫。
7. 安装完后, 进出配电室管道均做防水处理, 通风机设置防鼠网和防鼠网。

防水设计说明:

1. 电缆穿墙封堵, 建筑需用穿墙管, 钢管两头需用802型密封胶封。
2. 塑料油膏的冷嵌法施工
第一步 清除保护钢管法兰缝隙, 用钢丝刷刷净缝隙的泥土、锈迹等杂物, 并保持干燥状态。
第二步 在清除、干燥的缝隙上涂刷冷嵌油膏, 以保证油膏与缝隙牢固粘结。冷嵌油膏用水和油(二甲苯: 沥青=1: 6~7)。
第三步 用刮刀刮取油膏, 用手(戴防护手套)将油膏刮入缝隙, 使其填满并压实。
第四步 将条状塑料油膏嵌入法兰缝内, 注意向两侧墙壁用力, 使其与墙壁牢固结合, 并注油膏顶部大面平整。
第五步 在油膏面上覆盖厚1.5cm左右的水泥砂浆(水泥: 黄砂=1: 5), 并使其顶部与墙面或地面表面保持齐平。
3. 钢管与墙壁缝隙也用802型密封胶封堵, 施工时注意...



出图盖章区

注册建筑师、工程师章:

JIANGSU PROVINCE
ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD.
**江苏省建筑设计研究院
股份有限公司**

(设计证书编号 A232002895)
(规划证书编号 自资规甲字 22320493)
(压力管道设计证书编号 TS1832058 - 2024)
中国 南京 建邺区 创意路 86 号

签署栏

设计	张建平	张建平
绘图	张建平	张建平
专业负责人	张建平	张建平
项目负责人	张建平	张建平
方案设计人		
校对	孙亮	孙亮
审核	李志国	李志国
项目经理		
批准	孙亮	孙亮

会签栏

建筑		电气
结构		暖通
给排水		智能

委托单位 涟水县人民医院

设计编号 2024-0047 设计阶段 施工图

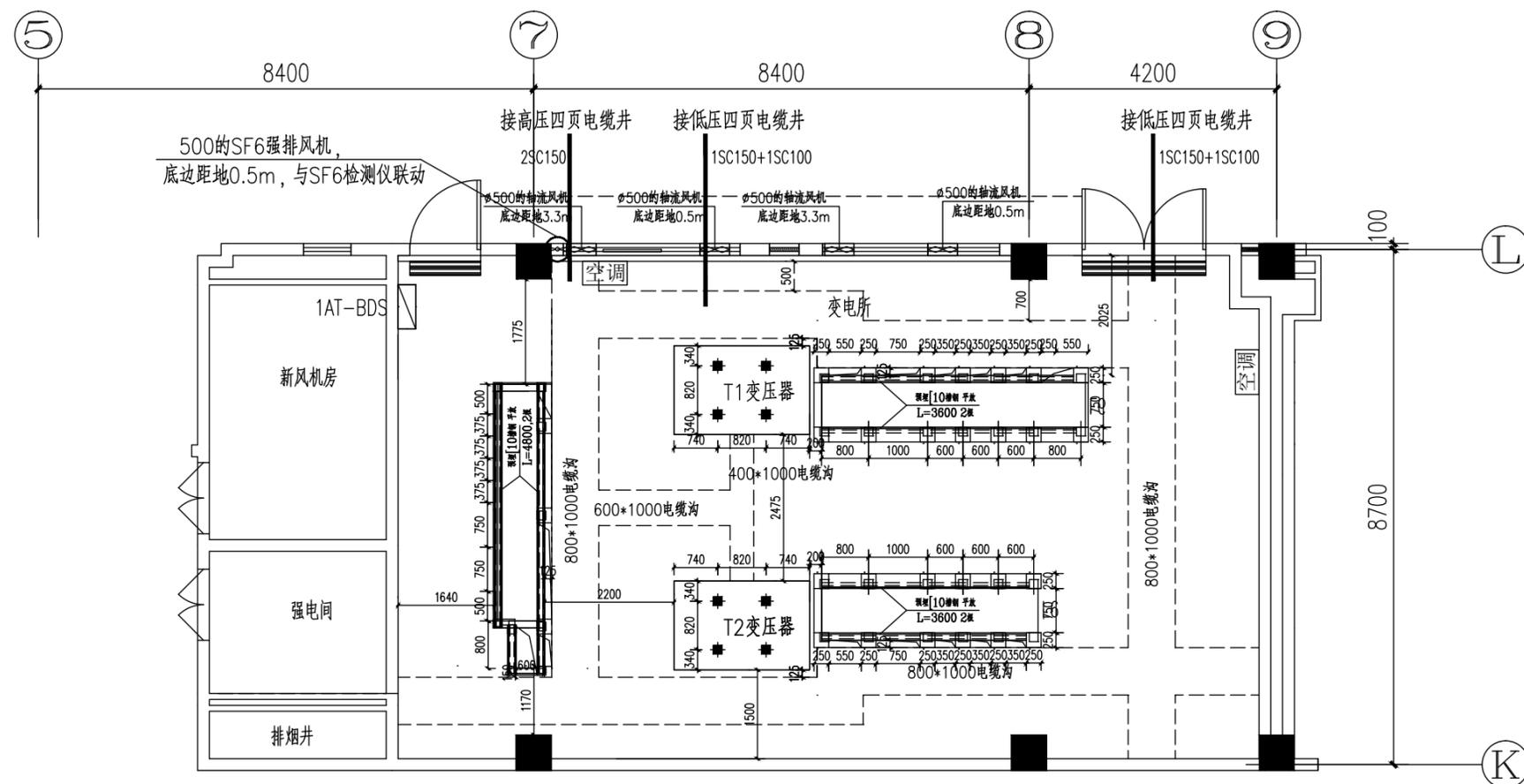
项目名称 涟水县人民医院教学科研楼建设项目

子项名称 配电房-10KV扩容工程

图纸内容 新建涟水县人民医院教学科研楼配电房土建要求图

图号-版本号 电施-13 日期 2026.1.20

条形码



新建涟水县人民医院教学科研楼配电房土建要求图

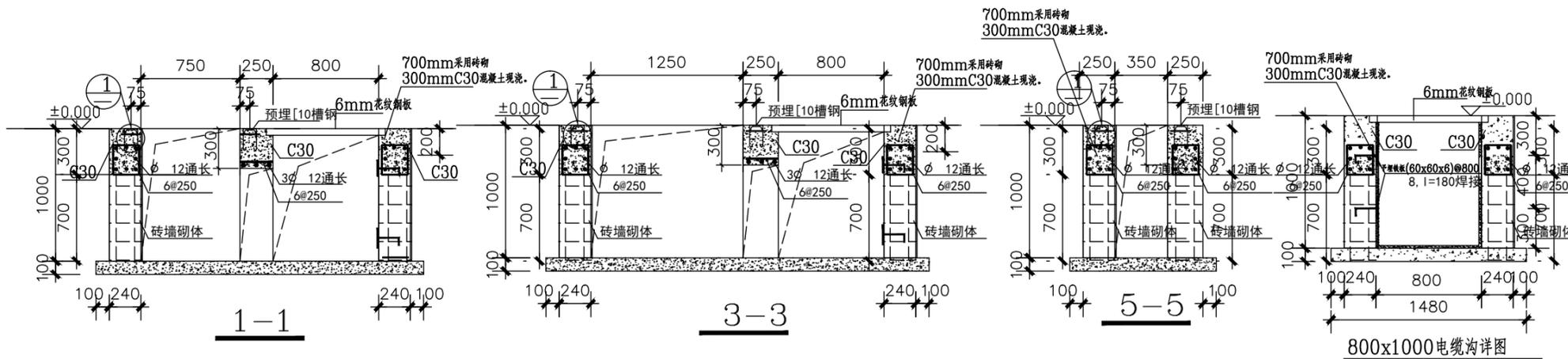
说明:

1. 电缆沟均需做防水处理。
2. 配电室内地坪标高要高出室外地坪自然标高300mm, 梁下净高不得小于3.6m。
3. 门尺寸1800X2700, 均为甲级钢质防火隔音门, 对外开启。
4. 门口处均安装防鼠装置。
5. 电缆盖板选用花纹钢沟盖板(折边), 底部带加强筋, 且盖板长度不得大于40cm(宽度参照电缆沟)。电缆沟内均做支架间距1米, 拐弯处0.5米。设备槽钢基础安装结束空余部分均应用钢板点焊牢固。
6. 室内地面应涂刷环氧树脂漆, 槽钢安装完后高度比室内地面高10mm。设备基础槽钢厚度不小于10mm。设备安装完毕, 所有设备前后通道均应敷绝缘垫。
7. 安装完毕后, 进出配电室管道均做防水处理, 通风机设置防鼠网和防盗网。

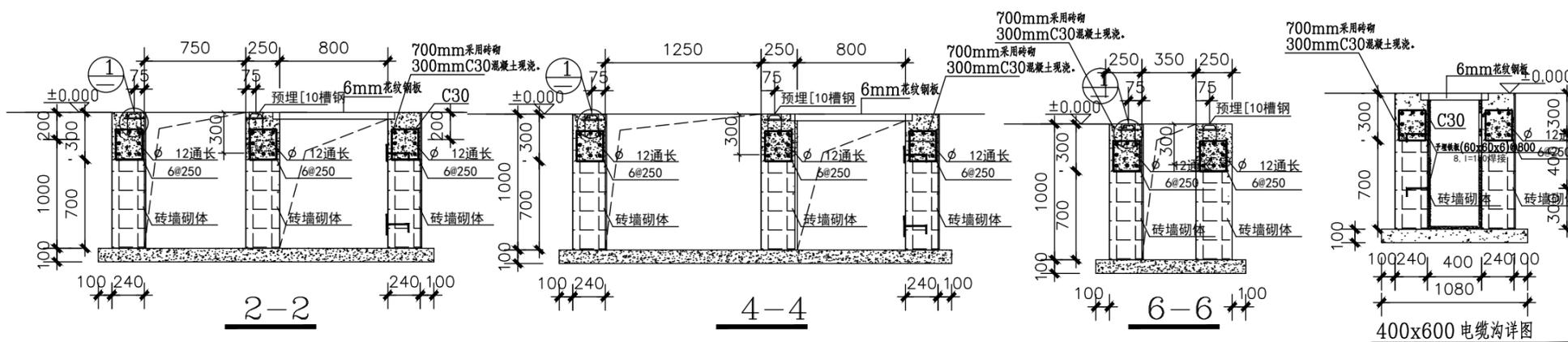


出图盖章区

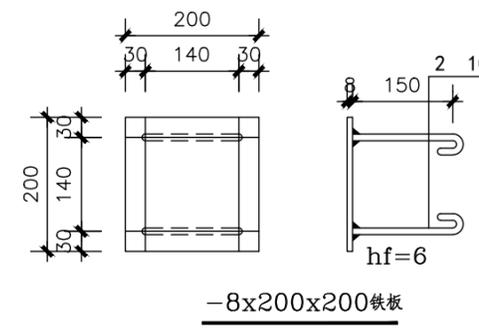
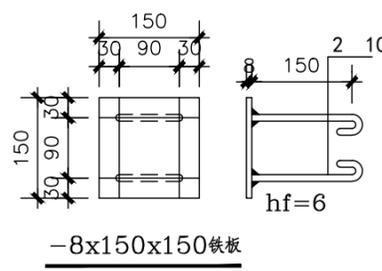
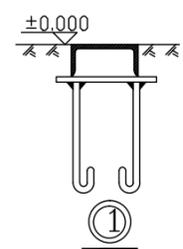
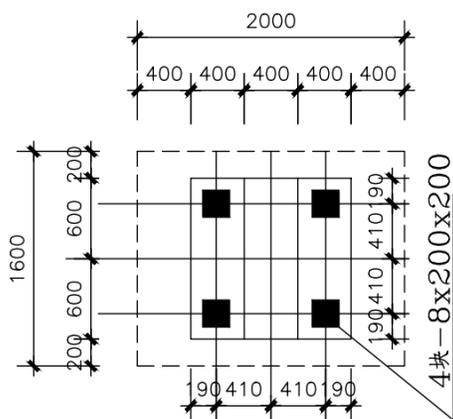
注册建筑师、工程师章:



800x1000 电缆沟详图



400x600 电缆沟详图



- 说明:
1. 沟内壁水泥砂浆掺5%防水剂抹面并压光。
 2. 基础槽钢高出地面1CM。
 3. 基础采用700mm采用砖砌, 300mmC30混凝土现浇。
 4. 电缆盖板选用花纹钢沟盖板(折边), 底部带加强筋, 且盖板长度不得大于40cm(宽度参照电缆沟)。

新建涟水县人民医院教学科研楼配电房装置断面图

JIANGSU PROVINCE
ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD.
**江苏省建筑设计研究院
股份有限公司**

(设计证书编号 A232002895)
(规划证书编号 自资规甲字 22320493)
(压力管道设计证书编号 TS1832058 - 2024)
中国 南京 建邺区 创意路 86 号

签署栏

设计	张建平	张建平
绘图	张建平	张建平
专业负责人	张建平	张建平
项目负责人	张建平	张建平
方案设计人		
校对	孙亮	孙亮
审核	李志国	李志国
项目经理		
批准	孙亮	孙亮

会签栏

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能	

委托单位	涟水县人民医院		
------	---------	--	--

设计编号	2024-0047	设计阶段	施工图
------	-----------	------	-----

项目名称	涟水县人民医院教学科研楼建设项目		
------	------------------	--	--

子项名称	配电房-10KV扩容工程		
------	--------------	--	--

图纸内容	新建涟水县人民医院教学科研楼配电房装置断面图		
------	------------------------	--	--

图号 - 版本号	电施-14	日期	2026.1.20
----------	-------	----	-----------

条形码			
-----	--	--	--

江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
资质等级范围: 建筑行业(建筑工程、人防工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132002898 有效期至: 2028年12月22日

出图盖章区

注册建筑师、工程师章:

JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD. 江苏省建筑设计研究院股份有限公司

(设计证书编号 A232002895) (规划证书编号 自资规甲字 22320493) (压力管道设计证书编号 TS1832058 - 2024) 中国 南京 建邺区 创意路 86 号

签署栏

Table with 3 columns: Role (Design, Drawing, etc.), Name, and Signature. Includes roles like 设计, 绘图, 专业负责人, etc.

会签栏

Table with 3 columns: Discipline (Building, Structure, etc.), Name, and Signature. Includes disciplines like 建筑, 结构, 给排水, etc.

Table with 2 columns: 委托单位 (委托单位) and 涟水县人民医院 (Lianxian County People's Hospital).

Table with 3 columns: 设计编号 (Design No.), 设计阶段 (Design Stage), and 施工图 (Construction Drawing).

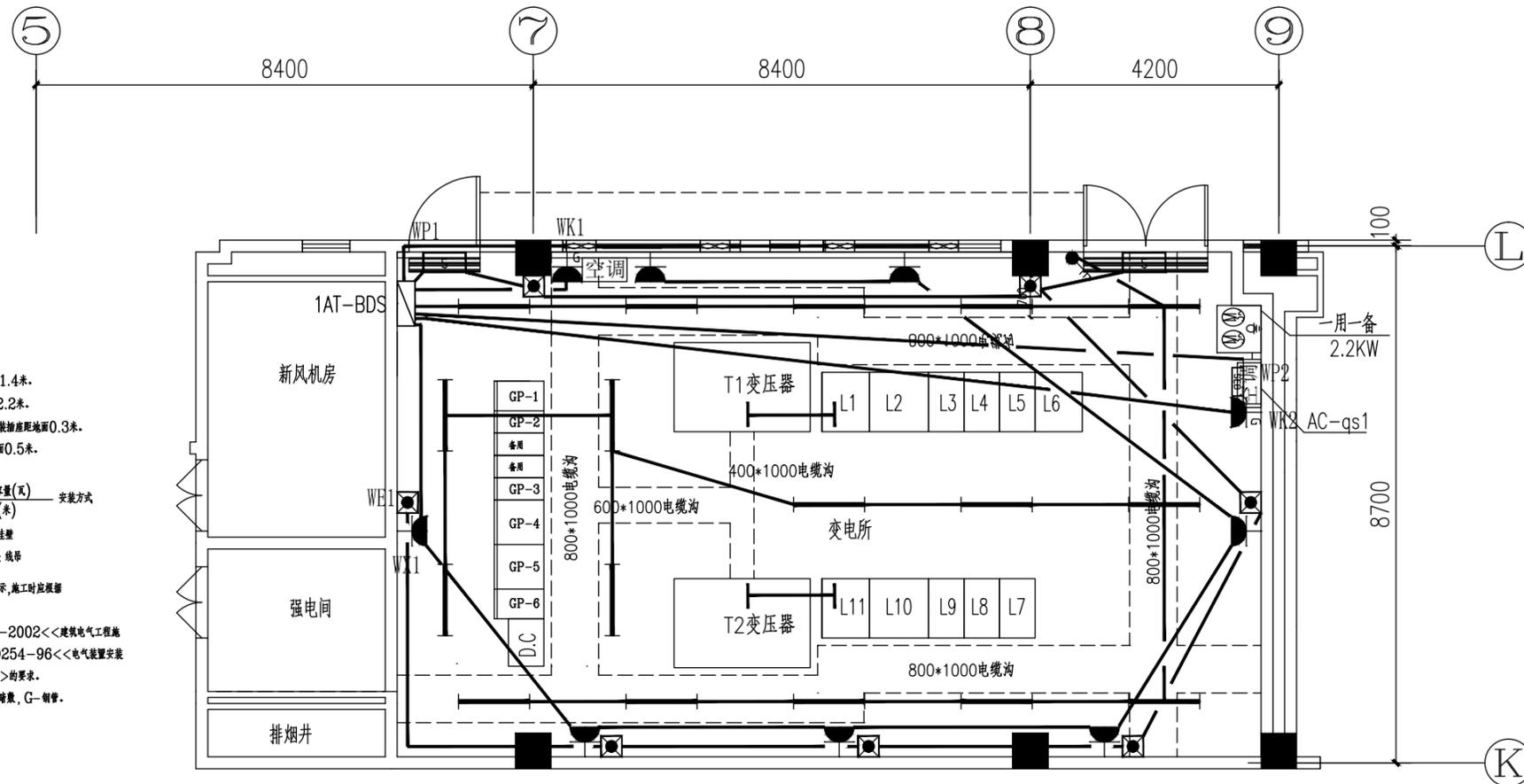
Table with 2 columns: 项目名称 (Project Name) and 涟水县人民医院教学科研楼建设项目 (Lianxian County People's Hospital Teaching and Research Building Project).

Table with 2 columns: 子项名称 (Sub-project Name) and 配电房-10KV扩容工程 (Distribution Room - 10KV Expansion Project).

Table with 2 columns: 图纸内容 (Drawing Content) and 新建涟水县人民医院教学科研楼配电房照明平面图 (New Lianxian County People's Hospital Teaching and Research Building Distribution Room Lighting Plan).

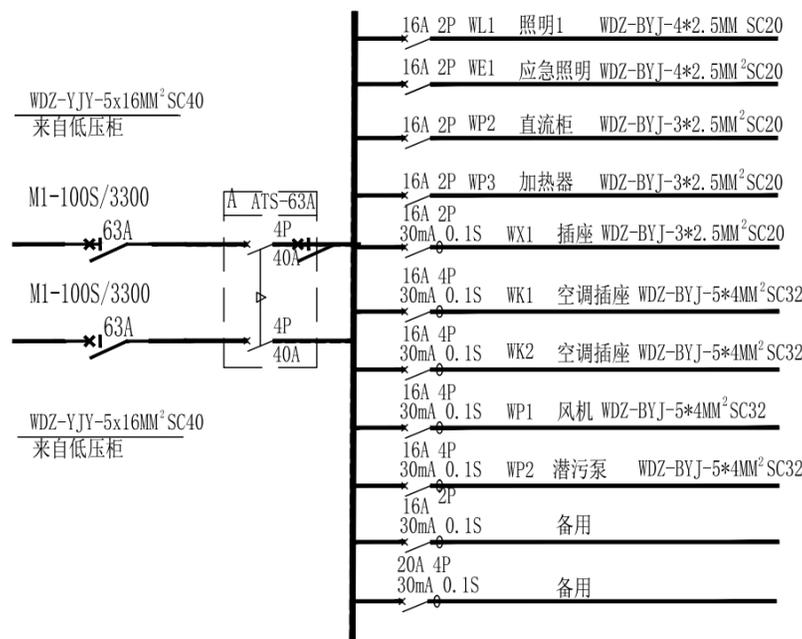
Table with 4 columns: 图号-版本号 (Drawing No.), 电施-15 (Electrical 15), 日期 (Date), and 2026.1.20.

Table with 2 columns: 条形码 (Barcode) and empty space.



施工说明:

- 1. 动力照明箱为嵌入式, 箱底距地面1.4米. 全自应急灯及其插座距地面高2.2米. 照明暗式开关距地面1.4米. 暗装插座距地面0.3米. 轴流风机中心及其暗装插座距地面0.5米. 2. 照明灯具表示方式为: 灯具数 x 灯泡数量(瓦) / 安装方式. D: 吸顶; R: 嵌入; W: 挂壁. C: 链吊; P: 管吊; WP: 线吊. 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连接. 照明施工应符合GB50303-2002<<建筑电气工程施工质量验收规范>>, GB50254-96<<电气装置安装工程低压电器施工及验收规范>>的要求. 动力、照明线路敷设方式: C-暗敷, G-明敷.



新建涟水县人民医院教学科研楼配电房照明平面图



出图盖章区

注册建筑师、工程师章:

JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD.
江苏省建筑设计研究院股份有限公司

(设计证书编号 A232002895)
(规划证书编号 自资规甲字 22320493)
(压力管道设计证书编号 TS1832058 - 2024)
中国 南京 建邺区 创意路 86 号

签署栏

设计	张建平	张建平
绘图	张建平	张建平
专业负责人	张建平	张建平
项目负责人	张建平	张建平
方案设计人		
校对	孙亮	孙亮
审核	李志国	李志国
项目经理		
批准	孙亮	孙亮

会签栏

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能	

委托单位	涟水县人民医院		
------	---------	--	--

设计编号	2024-0047	设计阶段	施工图
------	-----------	------	-----

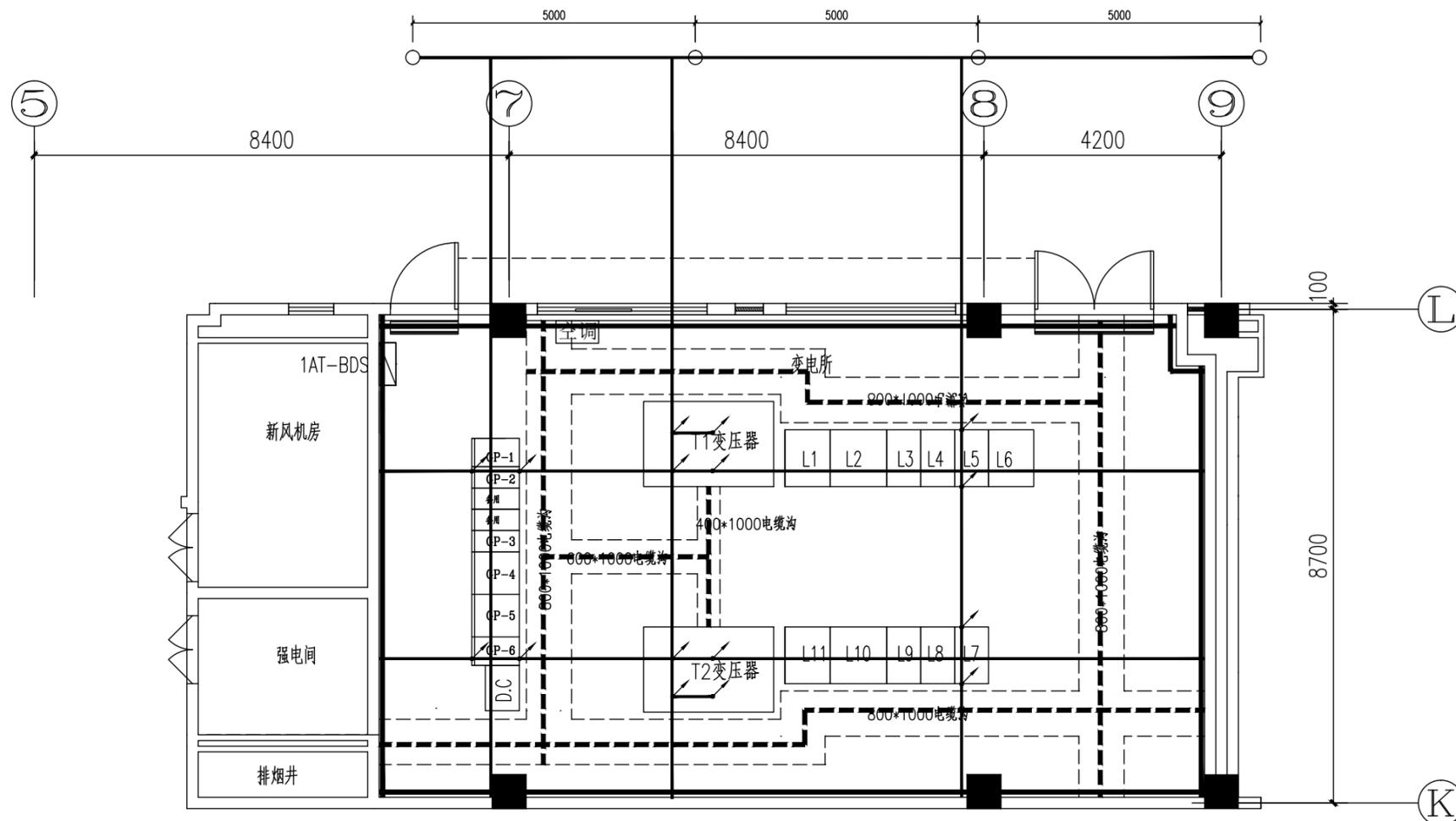
项目名称	涟水县人民医院教学科研楼建设项目		
------	------------------	--	--

子项名称	配电房-10KV增容工程		
------	--------------	--	--

图纸内容	新建涟水县人民医院教学科研楼配电房接地平面图		
------	------------------------	--	--

图号 - 版本号	电施-16	日期	2026.1.20
----------	-------	----	-----------

条形码			
-----	--	--	--



新建涟水县人民医院教学科研楼配电房接地平面图

说明:

- 1.水平接地用-50x6镀锌扁钢。
- 2.电缆沟通长接地用-50x6扁钢。
- 3.配电装置室内四周工作接地带用-50x6镀锌扁钢,明敷于距地面高度30公分。
- 4.垂直接地极采用50x6角钢制成,长度为2.5米。
- 5.从主楼接地网引来,接地电阻由现场实测,需小于1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.开关柜基础槽钢须至少有两点与主接地网连接。

图例:

- 接地干线
- 电缆沟通长接地扁钢
- 工作接地带
- 垂直接地极

江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程、人防工程)甲级;风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132002898 有效期至:2028年12月22日

出图章盖章区

注册建筑师、工程师章:

JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD. 江苏省建筑设计研究院股份有限公司

(设计证书编号 A232002895) (规划证书编号 自资规甲字 22320493) (压力管道设计证书编号 TS1832058 - 2024) 中国 南京 建邺区 创意路 86 号

签署栏

Table with 3 columns: Role (设计, 绘图, 专业负责人, etc.), Name (张建平, 孙亮, etc.), and Signature (张建平, 孙亮, etc.).

会签栏

Table with 3 columns: Discipline (建筑, 结构, 给排水), Discipline (电气, 暖通, 智能), and Status (checkboxes).

委托单位 涟水县人民医院

设计编号 2024-0047 设计阶段 施工图

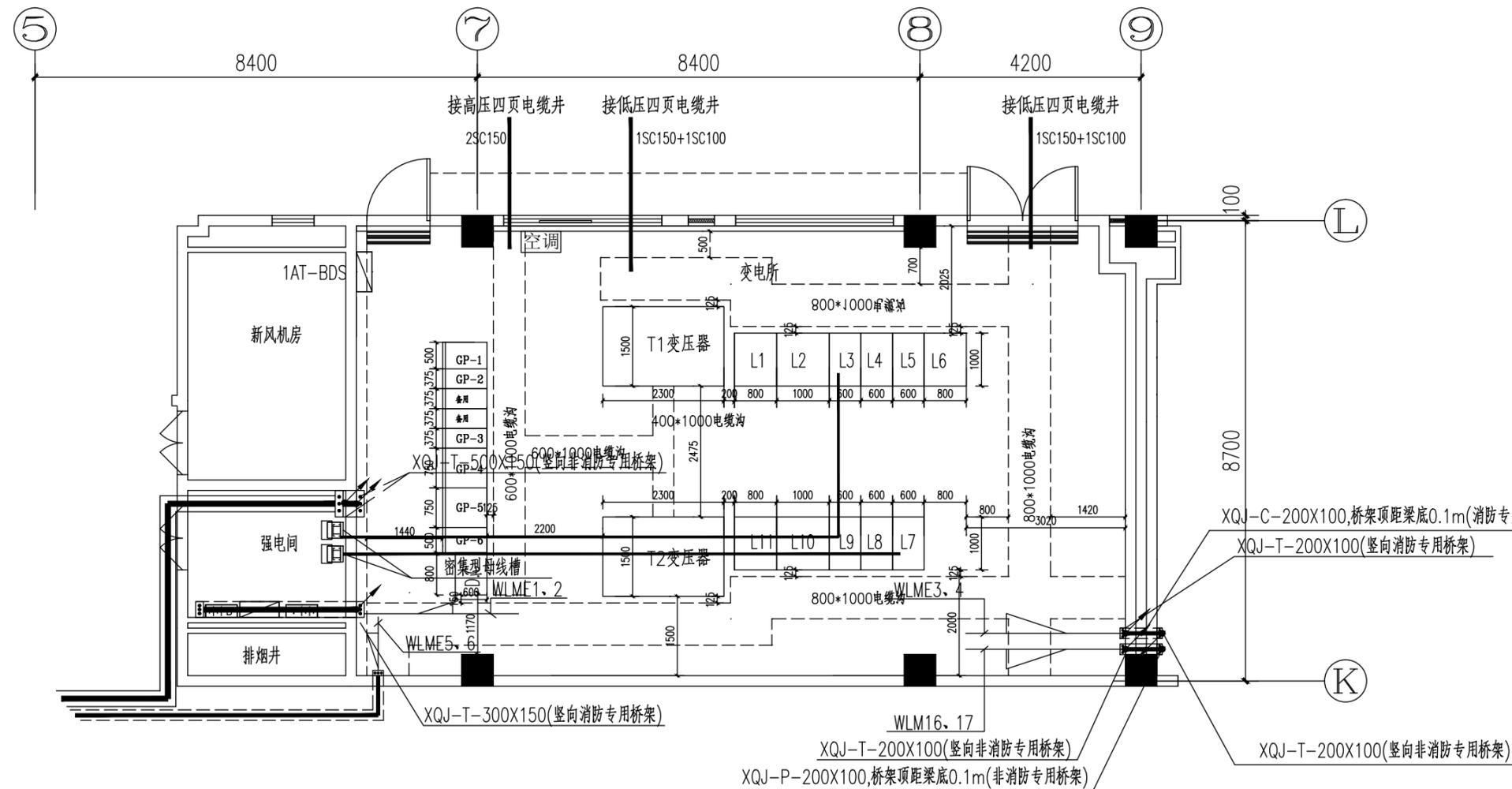
项目名称 涟水县人民医院教学科研楼建设项目

子项名称 配电房-10KV增容工程

图纸内容 新建涟水县人民医院教学科研楼配电房出线图

图号 - 版本号 电施-17 日期 2026.1.20

条形码



新建涟水县人民医院教学科研楼配电房出线图

江苏省工程勘察设计出图专用章 江苏省建筑设计研究院股份有限公司 资质等级范围: 建筑行业(建筑工程、人防工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级. 资质证书编号:A132002898 有效期至: 2028年12月22日

出图章盖章区

注册建筑师、工程师章:

JIANGSU PROVINCE
ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD.
江苏省建筑设计研究院
股份有限公司

设计证书编号 A232002895)
(规划证书编号 自资规甲字 22320493)
(压力管道设计证书编号 TS1832058 - 2024)
中国 南京 建邺区 创意路 86 号

签署栏

设计	张建平	张建平
绘图	张建平	张建平
专业负责人	张建平	张建平
项目负责人	张建平	张建平
方案设计人		
校对	孙亮	孙亮
审核	李志国	李志国
项目经理		
批准	孙亮	孙亮

会签栏

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能	

委托单位 涟水县人民医院

设计编号 2024-0047 设计阶段 施工图

项目名称 涟水县人民医院教学科研楼建设项目

子项名称 配电房-10KV增容工程

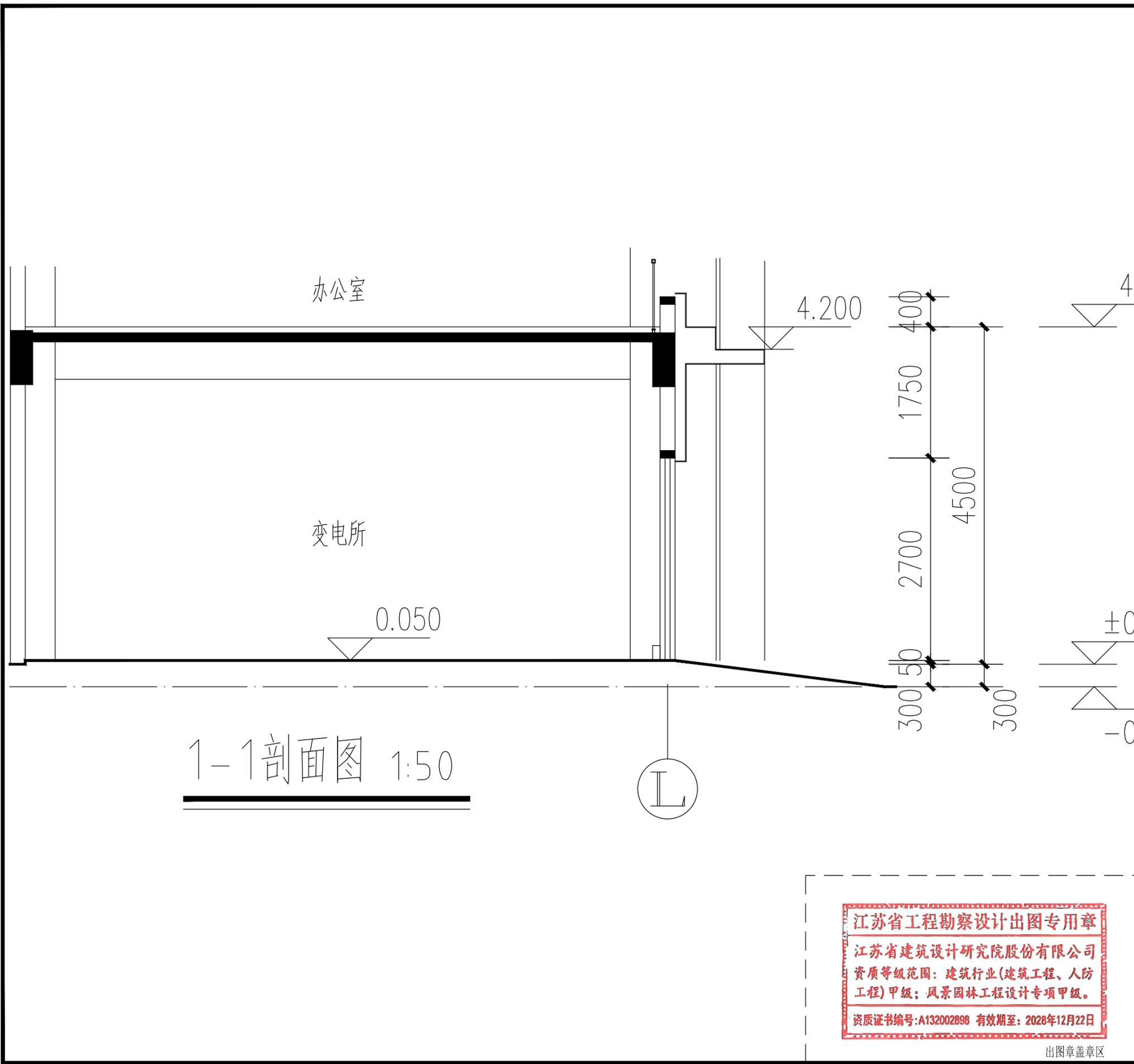
图纸内容 剖面图

图号 - 版本号 电施-18 日期 2026.1.20

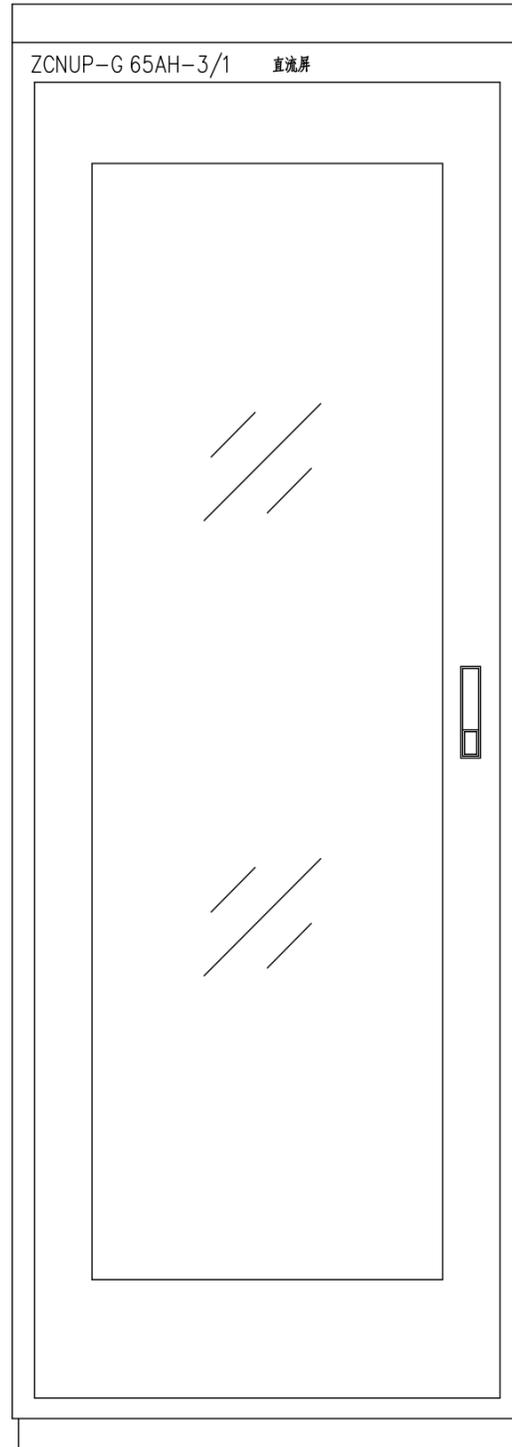
条形码

出图盖章区

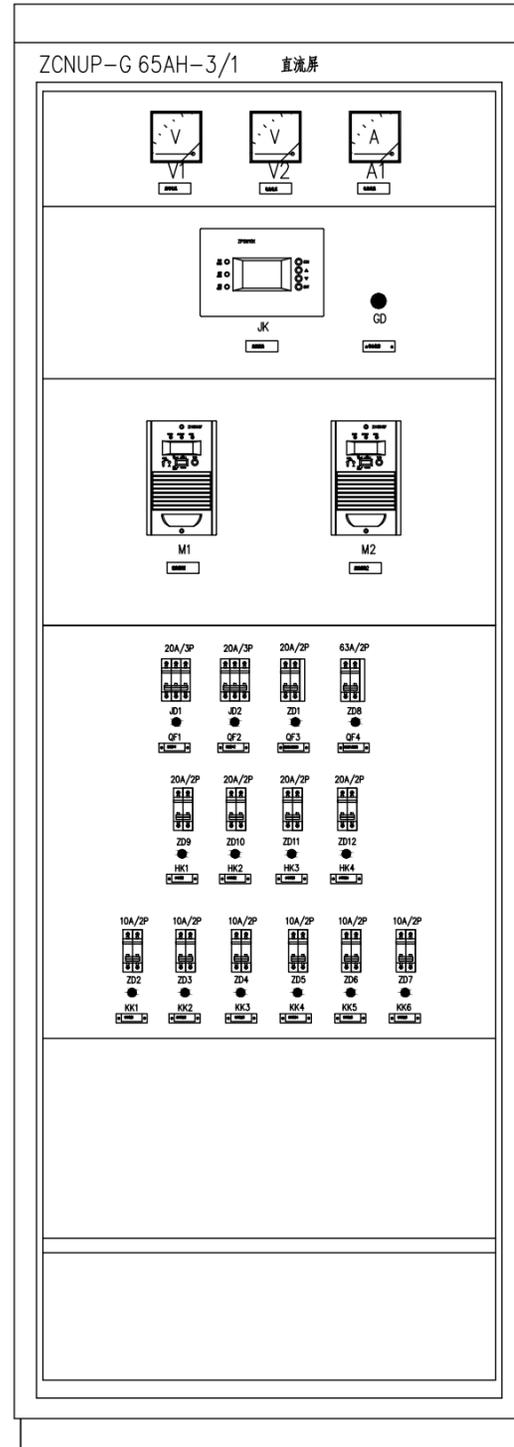
江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
资质等级范围: 建筑行业(建筑工程、人防工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132002898 有效期至: 2028年12月22日



1-1剖面图 1:50

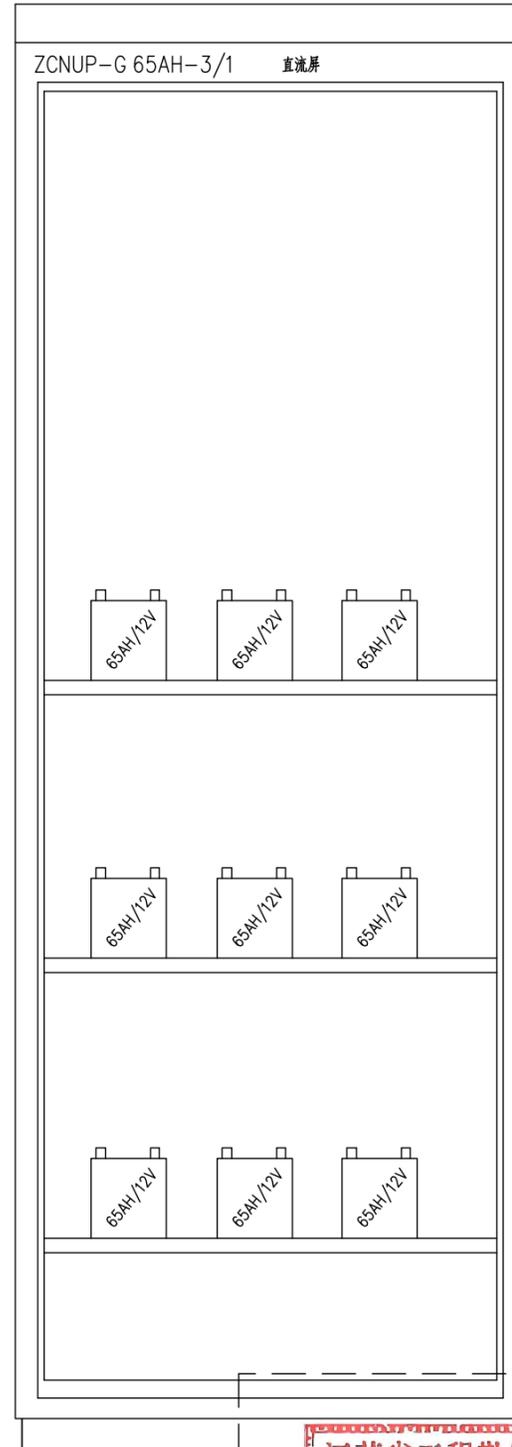


屏柜正视图



充电柜正内视图

直流屏参考平面图



电池柜正内视图

功能说明

测量显示:

- 交流输入电压
- 合母输出电压
- 蓄电池电压
- 蓄电池充电电流
- 控母电压、电流

功能:

- 对电池自动管理的功能
- 实时监测母线的绝缘电阻
- 检测①号电池电压、1路温度
- 检测②号母线绝缘
- 故障声光告警
- 上位机通信,485/232接口



出图章盖章区

注册建筑师、工程师章:



(设计证书编号 A232002895)
(规划证书编号 自资规甲字 22320493)
(压力管道设计证书编号 TS1832058 - 2024)
中国 南京 建邺区 创意路 86 号

签署栏

设计	张建平	张建平
绘图	张建平	张建平
专业负责人	张建平	张建平
项目负责人	张建平	张建平
方案设计人		
校对	孙亮	孙亮
审核	李志国	李志国
项目经理		
批准	孙亮	孙亮

会签栏

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能	

委托单位	涟水县人民医院		
------	---------	--	--

设计编号	2024-0047	设计阶段	施工图
------	-----------	------	-----

项目名称	涟水县人民医院教学科研楼建设项目		
------	------------------	--	--

子项名称	配电房-10KV增容工程		
------	--------------	--	--

图纸内容	直流屏参考平面图		
------	----------	--	--

图号 - 版本号	电施-19	日期	2026.1.20
----------	-------	----	-----------

条形码			
-----	--	--	--

注册建筑师、工程师章:

JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD. 江苏省建筑设计研究院股份有限公司

(设计证书编号 A232002895) (规划证书编号 自资规甲字 22320493) (压力管道设计证书编号 TS1832058 - 2024) 中国 南京 建邺区 创意路 86 号

签署栏

Table with 3 columns: Role (Design, Drawing, etc.), Name, and Signature. Includes roles like 设计, 绘图, 专业负责人, etc.

会签栏

Table with 3 columns: Discipline (Building, Structure, etc.), Name, and Signature. Includes disciplines like 建筑, 结构, 给排水.

委托单位 涟水县人民医院

设计编号 2024-0047 设计阶段 施工图

项目名称 涟水县人民医院教学科研楼建设项目

子项名称 配电房-10KV增容工程

图纸内容 直流屏系统原理图

图号 - 版本号 电施-20 日期 2026.1.20

条形码

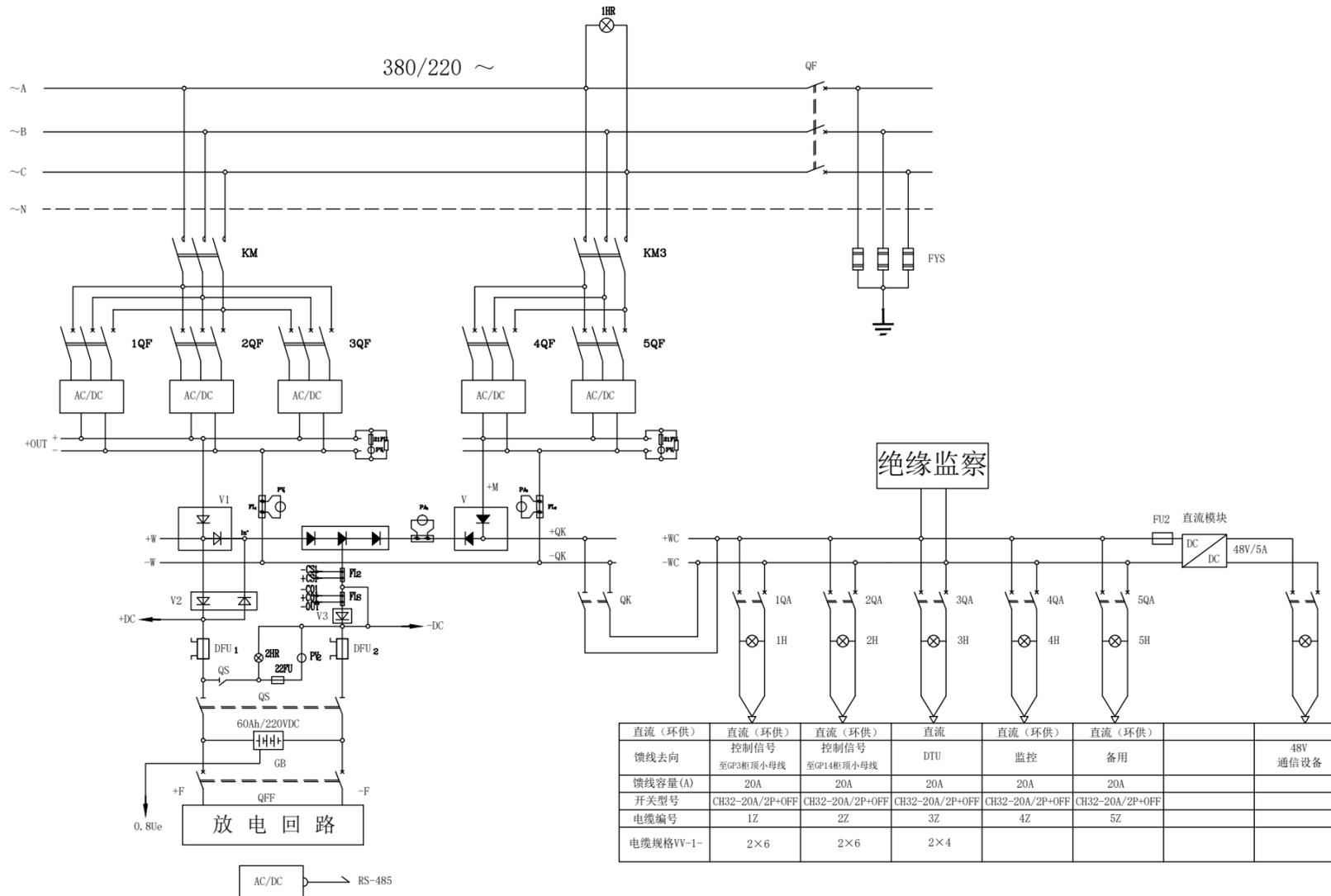


Table with 7 columns: DC (Ring Supply), DC (Ring Supply) Control Signal, DC (Ring Supply) Control Signal, DC, DC (Ring Supply) Monitoring, DC (Ring Supply) Reserve, and 48V Communication Equipment. Includes rows for cable capacity, switch type, and cable number.

说明:

本直流屏技术数据为:

- 1、交流380/220VAC单路进, 直流40Ah/110VDC出。
2、单屏PGK结构, 2260x800x600mm。

直流屏系统原理图



出图盖章区

注册建筑师、工程师章:

JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD.
江苏省建筑设计研究院股份有限公司

(设计证书编号 A232002895)
(规划证书编号 自资规甲字 22320493)
(压力管道设计证书编号 TS1832058 - 2024)
中国 南京 建邺区 创意路 86 号

签署栏

设计	张建平	张建平
绘图	张建平	张建平
专业负责人	张建平	张建平
项目负责人	张建平	张建平
方案设计人		
校对	孙亮	孙亮
审核	李志国	李志国
项目经理		
批准	孙亮	孙亮

会签栏

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能	

委托单位 涟水县人民医院

设计编号 2024-0047 设计阶段 施工图

项目名称 涟水县人民医院教学科研楼建设项目

子项名称 配电房-10KV增容工程

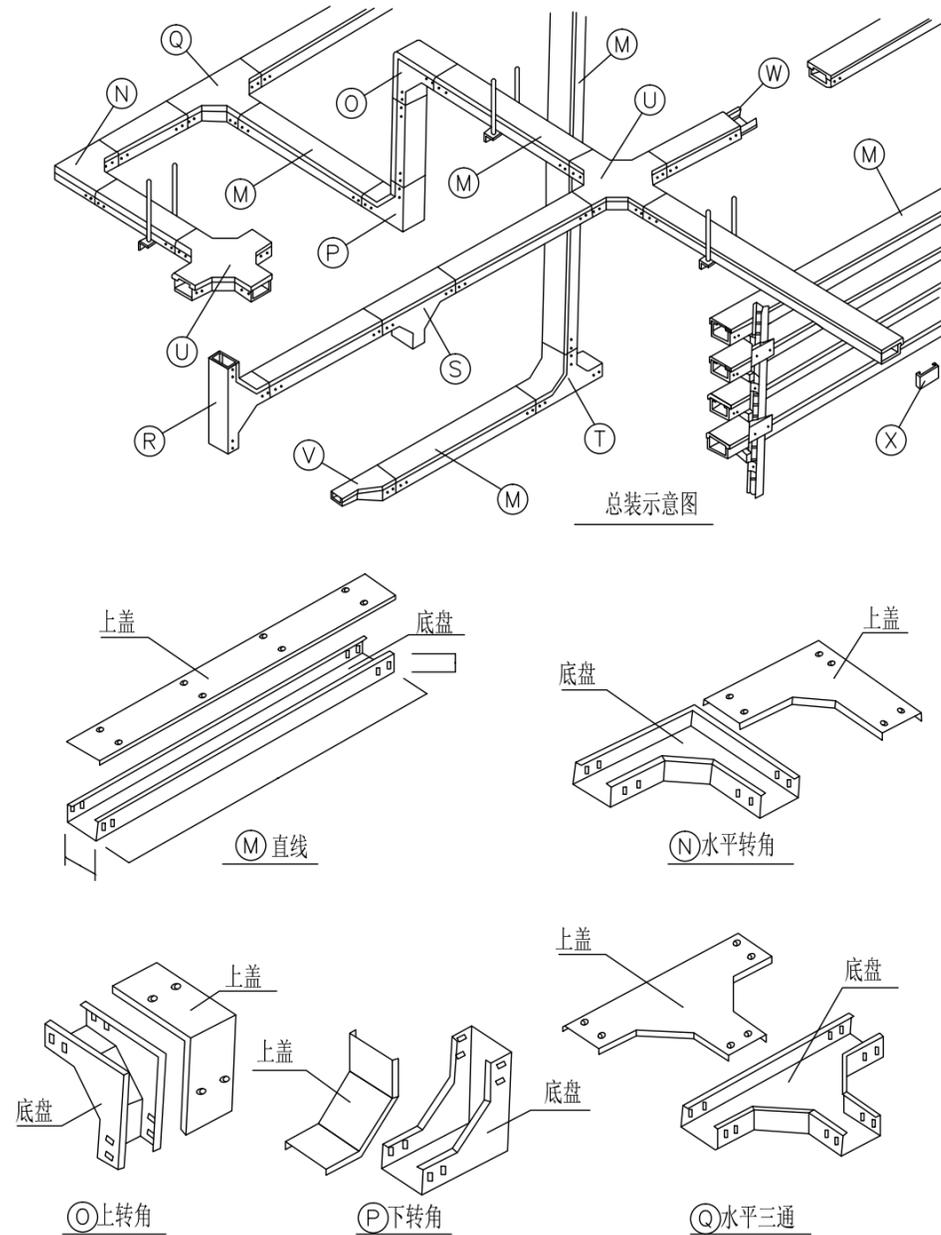
图纸内容 电缆托盘安装图. 规格选用图

图号 - 版本号 电施-21 日期 2026.1.20

条形码

封闭式整体型电缆托盘允许荷载表

名称	型号	托盘宽 B (mm)	断面示意图	支持点(吊点)间距(m)		
				2.0	2.5	3.0
				最大允许荷载(N)		
封闭式整体型电缆托盘 (制造长度为2m)	FB-1	100		1323	882	617
	FB-2	200		1323	882	617
	FB-3	300		1234	793	568
	FB-4	400		1097	686	509
	FB-5	500		1009	617	450



电缆托盘安装图. 规格选用图

江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
资质等级范围: 建筑行业(建筑工程、人防工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132002898 有效期至: 2028年12月22日

出图盖章区

注册建筑师、工程师章:

JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD. 江苏省建筑设计研究院股份有限公司

(设计证书编号 A232002895) (规划证书编号 自资规甲字 22320493) (压力管道设计证书编号 TS1832058 - 2024) 中国 南京 建邺区 创意路 86 号

签署栏

Table with 3 columns: Role (Design, Drawing, etc.), Name (Zhang Jianping, Sun Liang, etc.), and Signature.

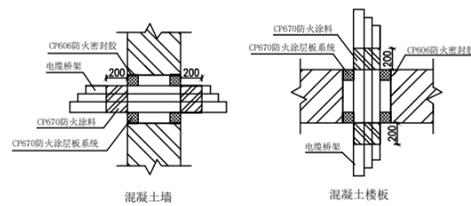
会签栏

Table with 3 columns: Discipline (Architecture, Structure, etc.), Name, and Signature.

Table with 4 columns: Field (Project Name, etc.), Value (Lishui County People's Hospital, etc.), and Date (2026.1.20).

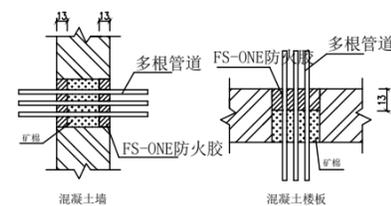
建筑防火封堵技术说明

- 1. 依据《建筑防火封堵应用技术规程》中的条文规定，必须采用防火封堵材料对空开口、贯穿孔口、建筑缝隙进行密封或填塞... 2. 防火封堵材料应满足以下技术要求... A) 根据公安部公消[2001]174号文... B) 根据《建筑防火封堵应用技术规程》... C) 防火封堵材料需满足UL或FM国际认证标准... D) 防火封堵材料必须满足材料耐久性能... E) 用于建筑缝隙的防火封堵产品... F) 烟在火灾中对建筑物内的人员和设施危害极大... G) 防火封堵材料不得含有石棉和火灾中释放出刺激性、腐蚀性气体的卤素...



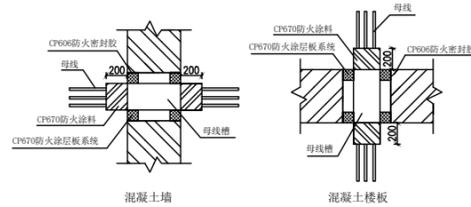
电缆桥架防火封堵节点图

- 安装说明: 1 清洁开孔周边(干燥,无灰尘,油腻) 2 用CP670防火涂料涂矿棉板外层 3 根据实际尺寸修整矿棉板,用CP606防火密封胶进行矿棉板切割处及孔洞周围边缘的粘结封堵 4 用CP670防火涂料对穿越处进行最后喷涂 5 用CP670防火涂料加涂电缆及电缆桥架200mm



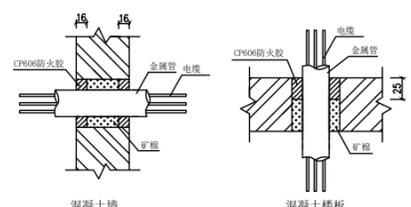
多根管道防火封堵节点图

- 安装说明: 1 清洁开孔周边(干燥,无灰尘,油腻) 2 密实填充矿棉(或其它不燃背衬物)至所需厚度 3 填充FS-ONE防火胶至所需厚度 4 抹平FS-ONE表面



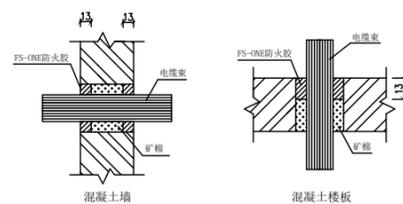
母线槽防火封堵节点图

- 安装说明: 1 清洁开孔周边(干燥,无灰尘,油腻) 2 用CP670防火涂料涂矿棉板外层 3 根据实际尺寸修整矿棉板,用CP606防火密封胶进行矿棉板切割处及孔洞周围边缘的粘结封堵 4 用CP670防火涂料对穿越处进行最后喷涂 5 用CP670防火涂料加涂电缆及母线槽200mm



金属管防火封堵节点图

- 安装说明: 1 清洁开孔周边(干燥,无灰尘,油腻) 2 密实填充矿棉(或其它不燃背衬物)至所需厚度 3 填充CP606防火胶至所需厚度 4 抹平CP606表面



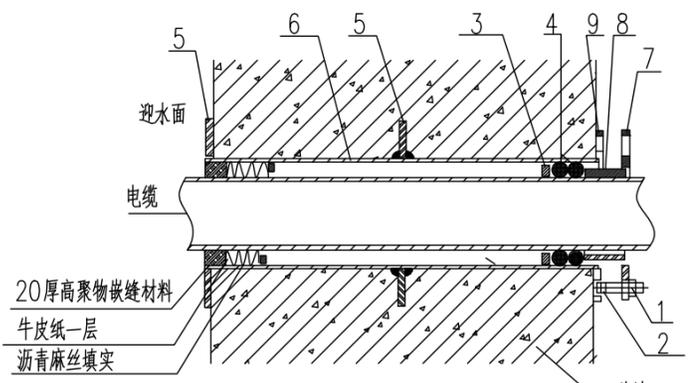
电缆束防火封堵节点图

- 安装说明: 1 清洁开孔周边(干燥,无灰尘,油腻) 2 密实填充矿棉(或其它不燃背衬物)至所需厚度 3 填充FS-ONE防火胶至所需厚度 4 抹平FS-ONE表面

建筑内电缆防火封堵图

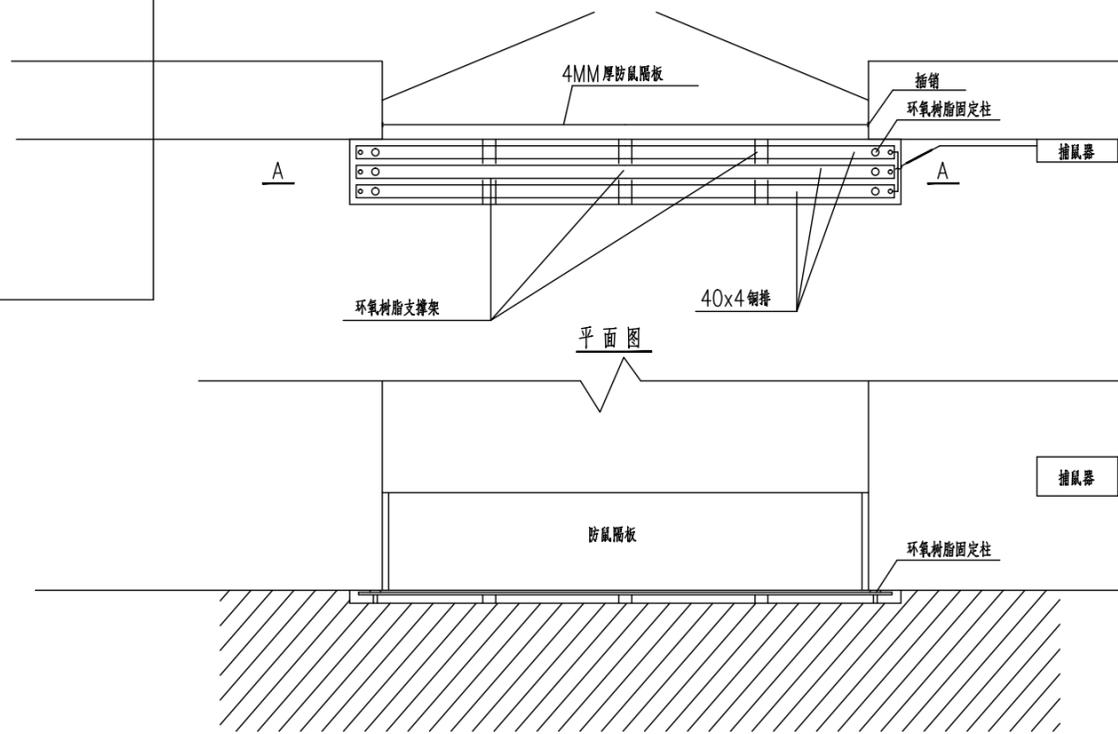


出图盖章区



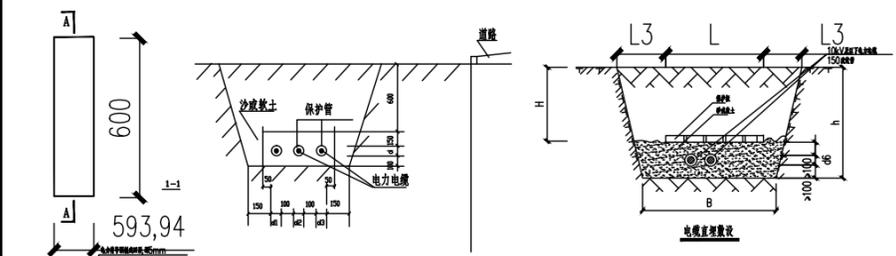
1. 螺母 2. 双头螺栓 3. 挡圈 4. 橡皮条 5. 翼环 6. 套管 7. 法兰盘 8. 短管 9. 翼盘
- 说明:
1. 柔性防水套管适用于管道穿过墙之处有振动、结构变形或管道伸缩较大或者有更换要求或有严密防水要求的地下工程。
 2. 套管部分加工完成后，在其外壁均刷防锈涂层一遍，外层防腐由单体设计确定。
 3. 套管必须一次浇筑于墙内。
 4. 套管长度B按300计算，壁厚改变时B应做相应变更。

柔性穿墙防水套管



A-A剖面
注：图中“L”根据门的实际尺寸确定

门口防鼠装置安装图

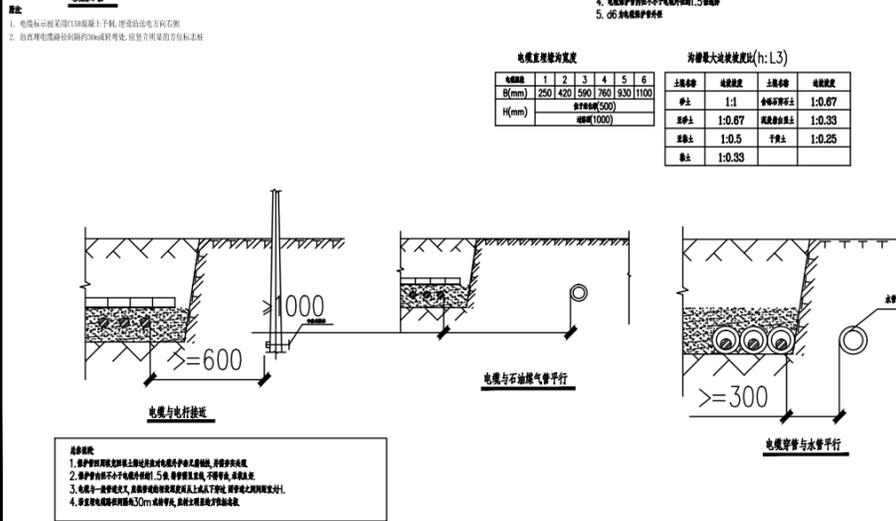


电缆埋设宽度

电缆根数	1	2	3	4	5	6
B(mm)	250	420	590	760	930	1100
H(mm)	埋设深度(500)					
	埋设深度(1000)					

沿管壁大开挖埋设(h:L3)

土质名称	埋设深度	土质名称	埋设深度
砂土	1:1	余砂砾石土	1:0.67
硬砂土	1:0.67	硬黏土	1:0.33
硬黏土	1:0.5	干黄土	1:0.25
黄土	1:0.33		



江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
资质等级范围：建筑行业(建筑工程、人防工程)甲级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号：A132002898 有效期至：2028年12月22日

注册建筑师、工程师章：

JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD.
江苏省建筑设计研究院股份有限公司

(设计证书编号 A232002895)
(规划证书编号 自资规甲字 22320493)
(压力管道设计证书编号 TS1832058 - 2024)
中国 南京 建邺区 创意路 86号

签署栏

设计	张建平	张建平
绘图	张建平	张建平
专业负责人	张建平	张建平
项目外电负责人	张建平	张建平
方案设计人		
校对	孙亮	孙亮
审核	李志国	李志国
项目经理		
批准	孙亮	孙亮

会签栏

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能	

委托单位：涟水县人民医院

设计编号：2024-0047 设计阶段：施工图

项目名称：涟水县人民医院教学科研楼建设项目

子项名称：配电房-10KV扩容工程

图纸内容：门口防鼠装置安装图

图号-版本号：电施-23 日期：2026.1.20

条形码

出图章盖章区

注册建筑师、工程师章:

JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD. 江苏省建筑设计研究院股份有限公司

(设计证书编号 A232002895) (规划证书编号 自资规甲字 22320493) (压力管道设计证书编号 TS1832058 - 2024) 中国 南京 建邺区 创意路 86 号

签署栏

Table with 3 columns: Design/Draw/Professional Responsibility/Project Manager/Checker/Reviewer/Approval, Name, Signature.

会签栏

Table with 3 columns: Building/Structure/Plumbing, Discipline, Status.

委托单位 涟水县人民医院

设计编号 2024-0047 设计阶段 施工图

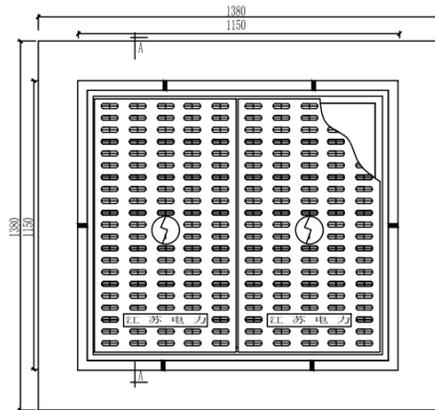
项目名称 涟水县人民医院教学科研楼建设项目

子项名称 配电房-10KV扩容工程

图纸内容 四叶电缆井施工图 二叶电缆井施工图

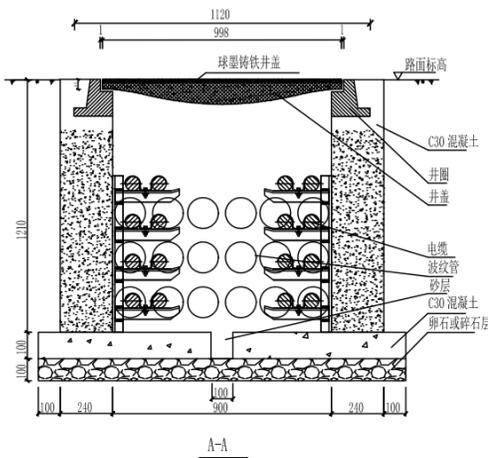
图号-版本号 电施-24 日期 2026.1.20

条形码

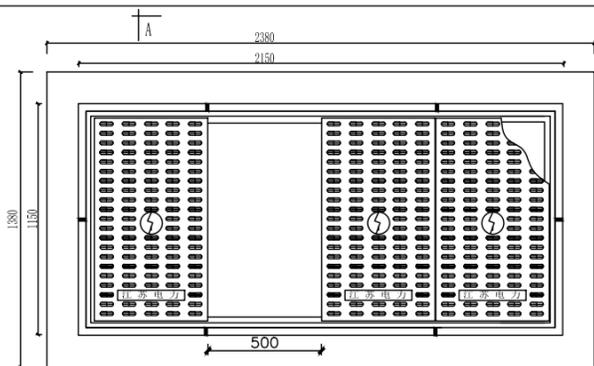


Material table for spherical ductile iron manhole frame, including frame, cover, and well body materials.

- Construction instructions for the spherical ductile iron manhole frame, including installation and safety requirements.

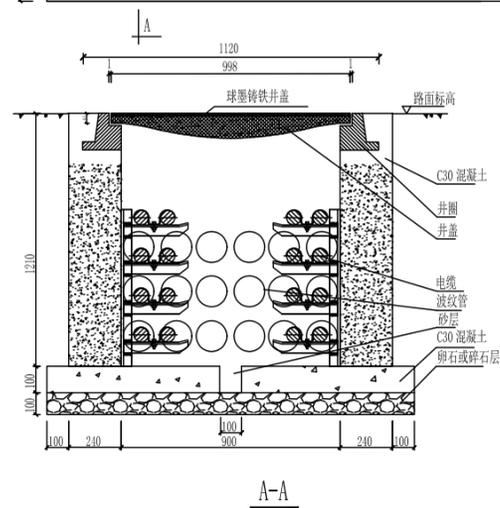


二叶电缆井施工图



Material table for a spherical ductile iron manhole frame with dimensions 2380x2150.

- Construction instructions for the spherical ductile iron manhole frame, including installation and safety requirements.



四叶电缆井施工图



出图盖章区

注册建筑师、工程师章:

JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD.
江苏省建筑设计研究院股份有限公司

(设计证书编号 A232002895)
(规划证书编号 自资规甲字 22320493)
(压力管道设计证书编号 TS1832058 - 2024)
中国 南京 建邺区 创意路 86 号

签署栏

设计	张建平	张建平
绘图	张建平	张建平
专业负责人	张建平	张建平
项目负责人	张建平	张建平
方案设计人		
校对	孙亮	孙亮
审核	李志国	李志国
项目经理		
批准	孙亮	孙亮

会签栏

建筑		电气
结构		暖通
给排水		智能

委托单位 涟水县人民医院

设计编号 2024-0047 设计阶段 施工图

项目名称 涟水县人民医院教学科研楼建设项目

子项名称 配电房-10KV增容工程

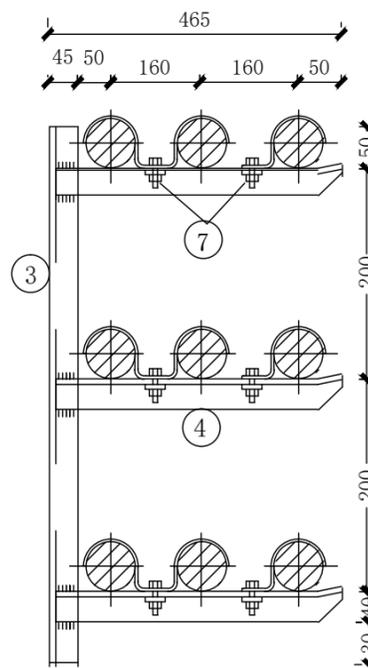
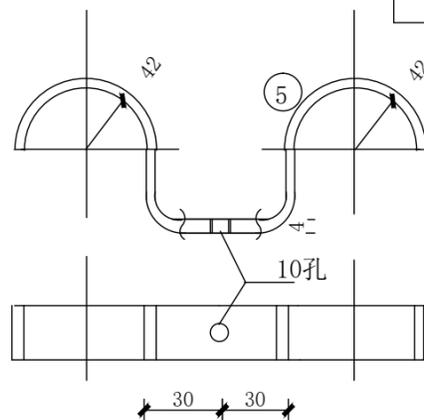
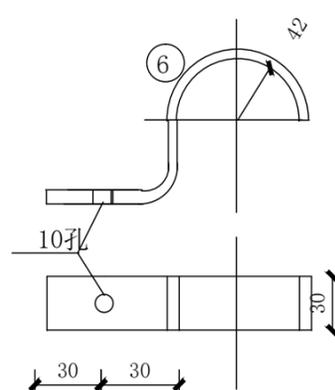
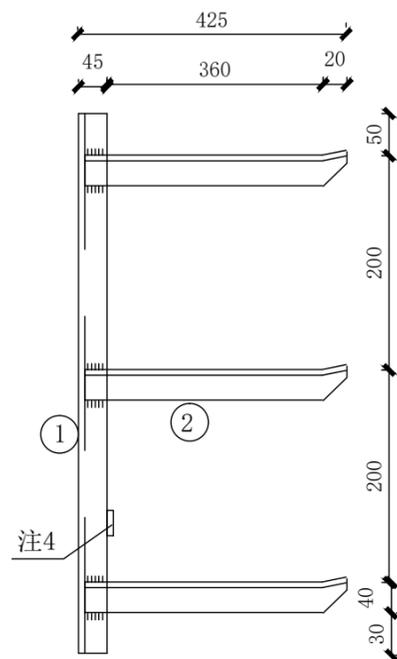
图纸内容 电缆沟、电缆支架加工图

图号-版本号 电施-25 日期 2026.1.20

条形码

材料表

序号	名称	规格	长度	数量	单位	重量(kg)	备注
1	角钢	∠45*5	520	1	根	1.75	
2	角钢	∠45*5	425	3	根	4.3	
3	角钢	∠45*5	520	1	根	1.75	用于转弯处
4	角钢	∠45*5	465	3	根	4.7	用于转弯处
5	扁钢	-4*30	410	3	根	1.16	用于转弯处
6	扁钢	-4*30	235	3	根	0.66	用于转弯处
7	螺栓	M8	35	6	只	0.15	用于转弯处
8	螺母	AM8		6	只	0.051	用于转弯处
9	垫片	-4	50*50	6	片	0.47	用于转弯处
合计						6.05kg (8.94kg 用于转弯处)	



- 注:
1. 所有构件均需热镀锌防腐.
 2. 焊接处需涂刷防锈漆.
 3. 钢材为A3F.
 4. 此处为电缆沟内通达接地扁铁, 材料详见各方案土建清册.

电缆沟、电缆支架加工图

江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
资质等级范围: 建筑行业(建筑工程、人防工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132002898 有效期至: 2028年12月22日

出图盖章区

