

主要设备材料清册

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	变压器	SCB14-1600/10,10±2x2.5%/0.4KV,D,yn11,Uk=6%	台	2	配套温控仪
2	变压器减震器		套	2	
3	干式变压器柜	ZBN2-10/1600	台	2	
4	高压柜	全绝缘环网柜	台	4	
5	挂壁式直流屏	ETP-BGZL-20/DC110V 20AH	套	1	免维护电池
6	低压柜	MNS	台	12	
7	SVG柜+有源滤波	SVG-0.4kV-480kvar/150A	套	2	
8	低压密集型母线槽	In=3150A (三相五线)	米	14	
9	排风管	400x400 镀锌板0.5mm	米	12	现场制作
10	排气风机	380V 370W	台	1	
11	低压伸缩接头		个	16	
12	高压电缆	ZCYJV22-8.7/15KV-3x95mm	米	6	1AH02至1TD
13	高压电缆	ZCYJV22-8.7/15KV-3x95mm ²	米	6	2AH02至2TD
14	冷缩三芯户内终端	3x95 10kV ²	套	6	
15	冷缩直管	95 10kV	个	24	
16	高压铜端子	95	个	18	
17	双电源照明箱		台	1	
18	风机控制箱		台	1	
19	高压电流互感器更换	600/5A	套	2	中心站计量柜内
20	灯具插座(含配线)		套	1	见照明平面
21	模拟图板		块	1	
22	防鼠装置		套	2	
23	绝缘垫		m ²	35	
24	安全器具		套	1	
25	后台监控系统		套	1	
26	低压电缆	YJV-0.6/1kV-5*25mm ²	米	50	
27	电气火灾自动灭火系统	自动报警灭火系统主机	台	1	
28	电气火灾自动灭火系统	报警灭火控制器	只	16	
29	电气火灾自动灭火系统	自动灭火装置	只	16	

图号 A2
420 x 594mm

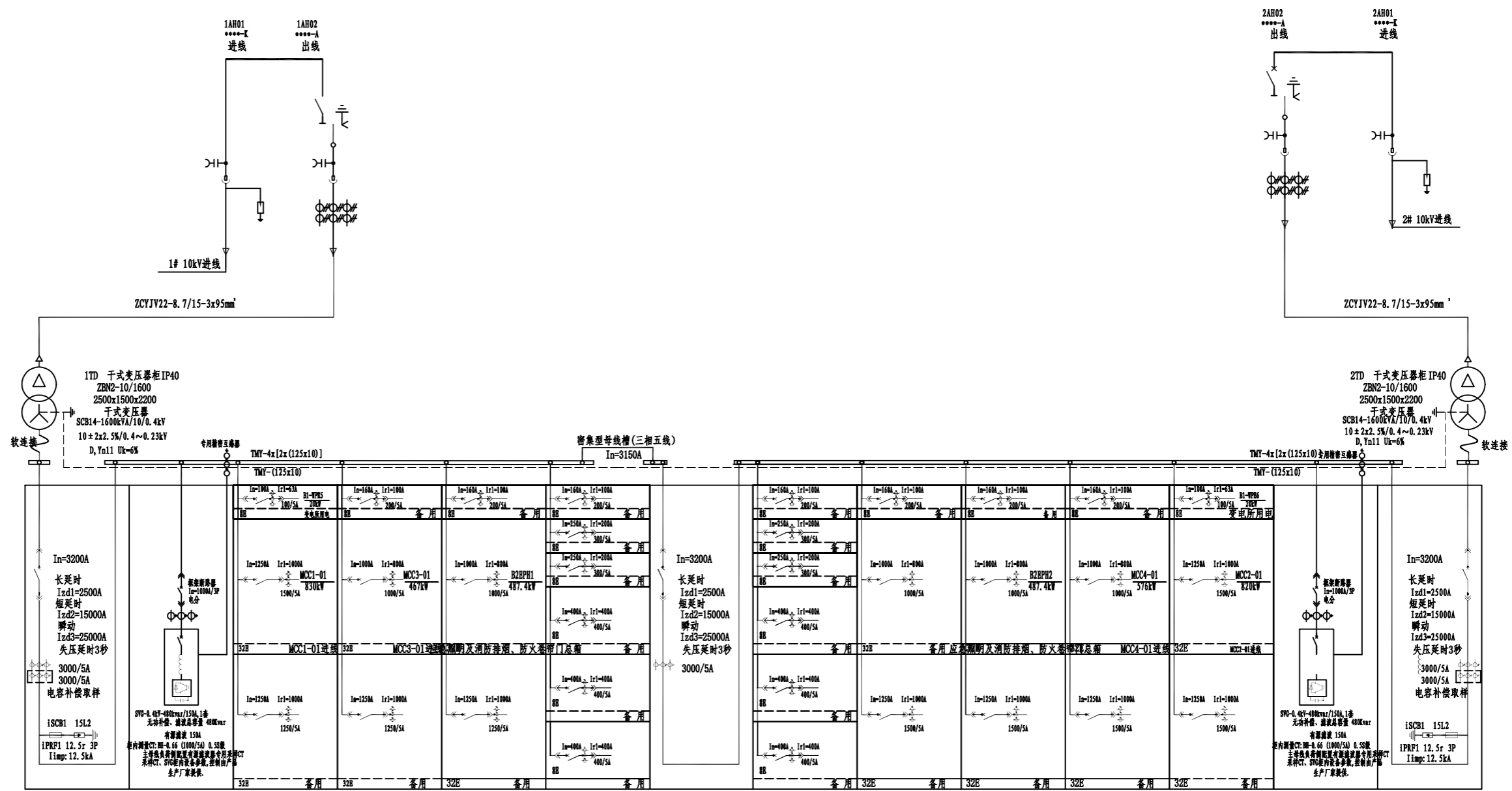
			南京鼓楼医院10kV用户变(扩容)工程	施工图	设计阶段
批准		设计	主要材料汇总表		
专业负责人		CAD制图			
审核		比例			
校核		日期			
			2025年08月	图号	D02-2

高压柜型号	KYN28-12	KYN28-12	KYN28-12	KYN28-12	KYN28-12	KYN28-12	KYN28-12	KYN28-12	KYN28-12	KYN28-12	KYN28-12	KYN28-12	KYN28-12	KYN28-12	KYN28-12	KYN28-12
一次接线图	TMY-3x(100x10)					TMY-3x(100x10)					TMY-3x(100x10)				TMY-3x(100x10)	
高压柜编号	1013	1015	101	111	112	113	114	110	1101	124	123	122	121	102	1025	1023
屏宽(mm)	1000	800	1000	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	1000	800	1000
屏深(mm)	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
屏高(mm)	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
高压柜用途	1#计量柜	1#PT柜	1#进线柜	出线柜	出线柜	出线柜	出线柜	串联柜	隔离柜	出线柜	出线柜	出线柜	出线柜	2#进线柜	2#PT柜	2#计量柜
主要元件			1											1		
VD4-1220-31 2000A 31.5KA																
VD4-1212-31 1250A 25KA				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
电压互感器 RN3-10/0.5A 0.2级 10/0.1KV	2x(0.2级 30VA)															2x(0.2级 30VA)
电压互感器 JDZX8-10 10/√3/0.1/√3		3x(0.5级 100VA)													3x(0.5级 100VA)	
电流互感器 LZCQB8-10 0.2S级 15VA	2x(600/5A)															2x(600/5A)
电流互感器 LZCQB8-10 0.5/5P20,15/15VA			2x(600/5A)	2x(200/5A)	2x(200/5A)	2x(200/5A)	2x(75/5A)	2x(600/5A)		2x(75/5A)	2x(200/5A)	2x(200/5A)	2x(200/5A)	2x(600/5A)		
断路器 RN3-10/0.5A	3															3
断路器 RN3-10/1A		3													3	
避雷器 YH5WZ-17/45	3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
接地开关 JN15-12				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
带电显示器 GSN-10	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
微机保护装置			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
电压表 42L6-V 10/0.1 0~12KV	3	3													3	3
多功能表			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
电子式三相三线多功能电能表	供电部门提供															供电部门提供
隔离手车																
零序电流互感器 LXX2-φ100				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
备注	本次更换电流互感器2x(600/5A) 电表由供电部门安装在手车上			2000KVA干变(原有)	2000KVA干变(原有)	1250KVA干变(原有) 1600KVA干变(本期新上)	备用			备用	1250KVA干变(原有) 1600KVA干变(本期新上)	2000KVA干变(原有)	2000KVA干变(原有)			本次更换电流互感器2x(600/5A) 电表由供电部门安装在手车上
出线																

- 注：1、高压柜须具备“五防”功能，计量柜便于铅封；
2、计量柜带隔离插头辅助触点，计量柜与进线总柜间加设电气联锁；
3、开关柜进出线方式为下进下出的方式，柜高为2300MM；
4、PT柜电压互感器一次侧中性点不接地，全绝缘；
5、断路器保护采用微机保护，控制电源为直流220V；
6、高压柜需具备加热除湿和照明功能。
7、本次更换计量柜内电流互感器为600/5A 2套，更换计量表2套

图幅 A3
297x420mm

				南京鼓楼医院10kV用户变(增容)工程		施工图 设计阶段	
批准		设计		1号用户中心站系统接线图			
专业负责人		CAD制图					
审核		比例					
校核		日期	2025年08月				
		图号		D02-03			



配电柜编号	AA1	AA2	AA3	AA4	AA5	AA6	AA7	AA8	AA9	AA10	AA11	AA12	AA13	AA14
配电柜型号	MNS	MNS	MNS	MNS	MNS	MNS	MNS	MNS	MNS	MNS	MNS	MNS	MNS	MNS
宽x深x高 (mm)	800x1000x2200	1000x1000x2200	600x1000x2200	600x1000x2200	600x1000x2200	600x1000x2200	800x1000x2200	600x1000x2200	600x1000x2200	600x1000x2200	600x1000x2200	600x1000x2200	1000x1000x2200	800x1000x2200
配电柜用途	进线	SVG柜	馈线	馈线	馈线	馈线	母联	馈线	馈线	馈线	馈线	馈线	SVG柜	进线

变电所配电系统图

- 说明:
1. 根据建设单位实际情况, 电缆进线方式为下进下出, 两台变压器正常时分列运行, 低压母联开关断开, 母联开关只有在其中一台变压器退出运行后才能合上, 此时只能运行部分重要负荷, 以防止变压器过负荷跳闸。
 2. 变压器配备自动温控装置, 湿度装置及风机。
 3. 变压器低压侧与低压母排连接处采用软连接。
 4. 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变电所二次端子排, 所有出线均需提供一对常开触头引至变电所二次端子排, 根据供电公司新装要求: 要保证50%负载跳闸。
 5. 就地生产配电柜时必须参照平面布置图。
 6. 4极断路器要求额定分断能力达到80kA, 3极断路器要求额定分断能力达到50kA。
 7. 变压器配备减噪装置, 配电房要做减噪、防噪措施。

图幅 A2
420 x 594mm

南京鼓楼医院10kV用户变 工程				施工图	设计阶段
批准	设计	专业负责人		变电所配电系统图	
专业负责人	CAD制图	审核	比例		
校核	日期	2025年08月	图号	D02-04	

母线规格: 630A		
一次额定电压: 12KV		
二次操作电压: DC110V		
一次主要接线图		
柜体尺寸	310*775*1800	430*775*1800
开关柜编号	1AH01	1AH02
方案型号	环网柜	
开关柜用途	进线	出线
二次原理图		
二次接线图		
配置电气部件名称	规格型号	数量
断路器	12kV/630A, 25kA/2S	1
负荷开关		
隔离开关	12kV/630A	1
接地开关	12kV/630A	1
电动操作机构	L DC110V	1
高压熔断器		
带电显示装置	DXN-Q	1
零序电流互感器	DXN-T	1
电流互感器(穿芯式)	150/5 0.5/10P20 2.5/2.5A	3
电压互感器		
短路故障指示器		
保护装置	保护	1
闭锁	下门电磁锁	1
仪表	99T1-A	3
电力电缆		
电缆终端	15/630, 3*95mm ²	1
避雷器(HYSWZ)	17/45	1
温控/加热器	WSK/DJR	1
备注1	气体压力检测	1
备注2		
户外箱外形尺寸(宽*深*高)mm		

母线规格: 630A		
一次额定电压: 12KV		
二次操作电压: DC110V		
一次主要接线图		
柜体尺寸	430*775*1800	310*775*1800
开关柜编号	2AH02	2AH01
方案型号	环网柜	
开关柜用途	出线	进线
二次原理图		
二次接线图		
配置电气部件名称	规格型号	数量
断路器	12kV/630A, 25kA/2S	1
负荷开关		
隔离开关	12kV/630A	1
接地开关	12kV/630A	1
电动操作机构	L DC110V	1
高压熔断器		
带电显示装置	DXN-T	1
零序电流互感器	DXN-Q	1
电流互感器(穿芯式)	150/5 0.5/10P20 2.5/2.5A	3
电压互感器		
短路故障指示器		
保护装置	保护	1
闭锁	下门电磁锁	1
仪表	99T1-A	3
电力电缆		
电缆终端	15/630, 3*95mm ²	1
避雷器(HYSWZ)	17/45	1
温控/加热器	WSK/DJR	1
备注1	气体压力检测	1
备注2		
户外箱外形尺寸(宽*深*高)mm		

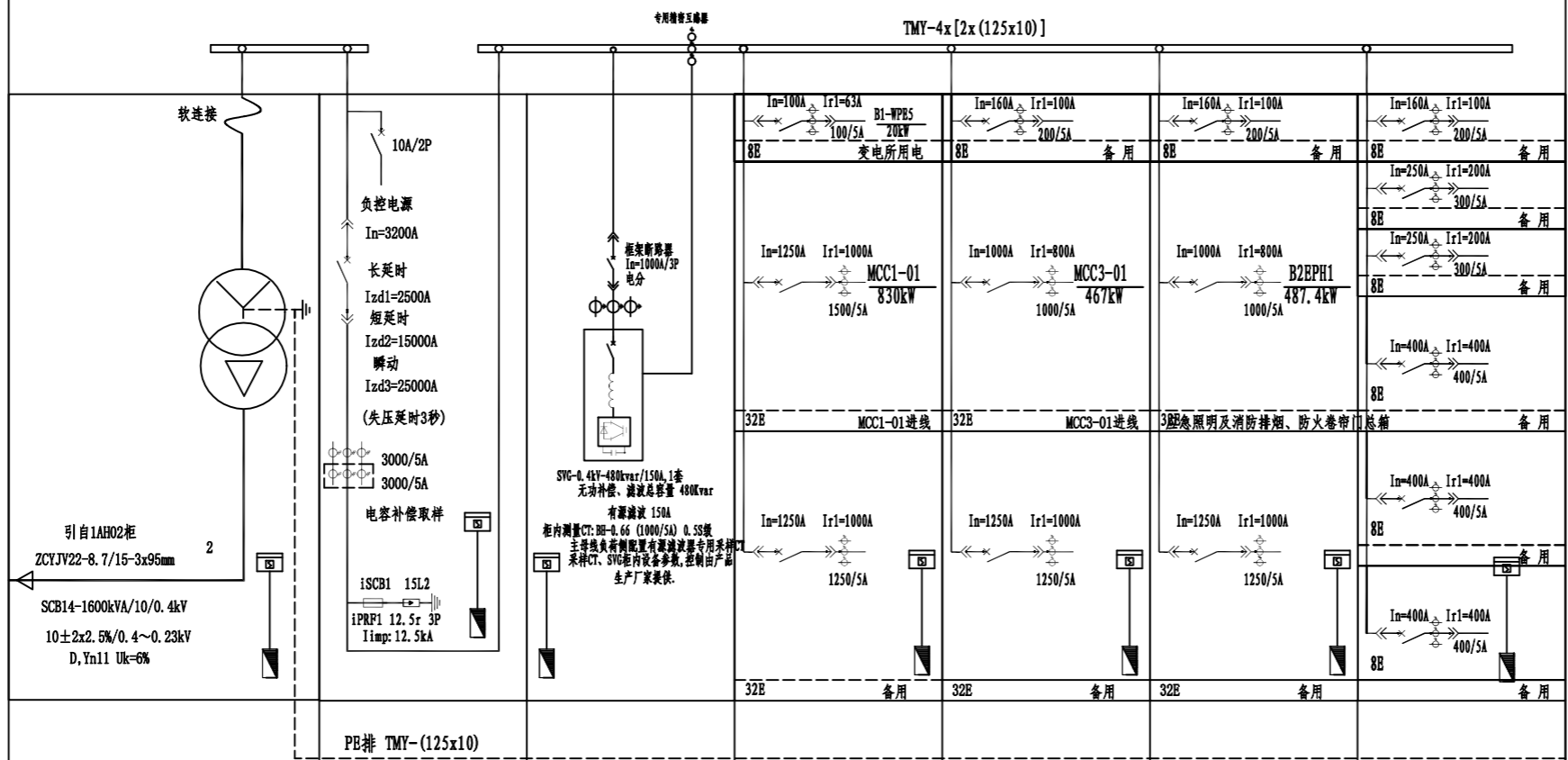
- 注:
1. 高压柜柜后设防爆钢板。
 2. 高压柜应具备“五防”功能。
 3. 操作电源配挂壁式直流屏 ETP-BGZL-20/DC110V 20AH。
 3. 环网柜尺寸根据现场厂家实际尺寸为准。

			南京鼓楼医院10kV用户变(增容)工程	施工图	设计阶段
批准		设计	10kV高压配电柜订货图(变电所)		
专业负责人		CAD制图			
审核		比例			
校核		日期			
			2025年08月	图号	D02-05

图幅 A3
297×420mm

配电柜编号	1TD 干式变压器柜	AA1	AA2	AA3	AA4	AA5	AA6
配电柜型号	ZBN2-10/1600	MNS	MNS	MNS	MNS	MNS	MNS
宽x深x高 (mm)	2500x1500x2200	800x1000x2200	1000x1000x2200	600x1000x2200	600x1000x2200	600x1000x2200	600x1000x2200
配电柜用途	干式变压器	进线	SVG-0.4kV-480kvar/150A	馈线	馈线	馈线	馈线

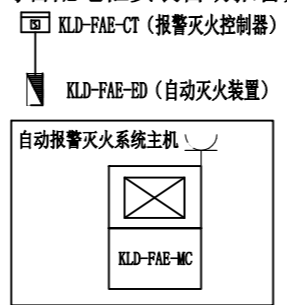
一次系统图



主要设备	框架断路器 -3200/4P In=3200A 智能控制器	1 (分册) (定时失压3S)												
	框架断路器 -1250/3P In=1250A 智能控制器			1 (分册)		2 (分册)		1 (分册)		1 (分册)				
	框架断路器 -1000/3P In=1000A 智能控制器							1 (分册)		1 (分册)				
	塑壳断路器 -400A/3P 电子脱扣											3		
	塑壳断路器 -250A/3P 电子脱扣											2		
	塑壳断路器 -160A/3P 电子脱扣												1	
	电流互感器 BH-0.66		6				1		1		1		18	
	多功能电力仪表 ***** (带通讯)		1		1		3		3		3		6	
	浪涌保护器		1											
	SVG-0.4kV-480kvar/150A				含柜内全套设备 (1)									
按钮 LA18-22			红、绿各1个		红、绿各1个		红、绿各2个		红、绿各2个		红、绿各2个			
信号灯 NXD5 ~ 220V			红、绿各1个		红、绿各1个		红、绿各3个		红、绿各3个		红、绿各3个		红、绿各6个	
电气火灾自动灭火系统 KLD-FAE系列	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量
	KLD-FAE-CT	1	KLD-FAE-CT	1	KLD-FAE-CT	1	KLD-FAE-CT	1	KLD-FAE-CT	1	KLD-FAE-CT	1	KLD-FAE-CT	1
	KLD-FAE-ED	1	KLD-FAE-ED	1	KLD-FAE-ED	1	KLD-FAE-ED	1	KLD-FAE-ED	1	KLD-FAE-ED	1	KLD-FAE-ED	1

- 注:
- 所有低压出线开关配分合同指示灯, 并带分励脱扣器, 实现电气分闸功能, 并把电气分闸接点引至柜内负控专用端子排, 每回出线均需提供一对常开触点引至负控专用端子排。
 - 变压器超温时报警, 并要启动排风设备, 变压器底部设回风口, 风口装配钢网。
 - 母排与变压器柜头连接处使用伸缩接头, 伸缩接头截面不小于母排截面的1.2倍。
 - 低压进线总开关与母联开关采用机械 (三锁两钥匙)、电气联锁, 低压电源采用手动切换。
 - 变压器应满足《电力变压器能效限值及能效等级》(GB 20052-2020) 要求。变压器柜加装电磁门锁。
 - 低压断路器要求进线及母联断路器分断能力达到65kA, 出线断路器分断能力达到50kA, 脱扣器功能达到三段保护。

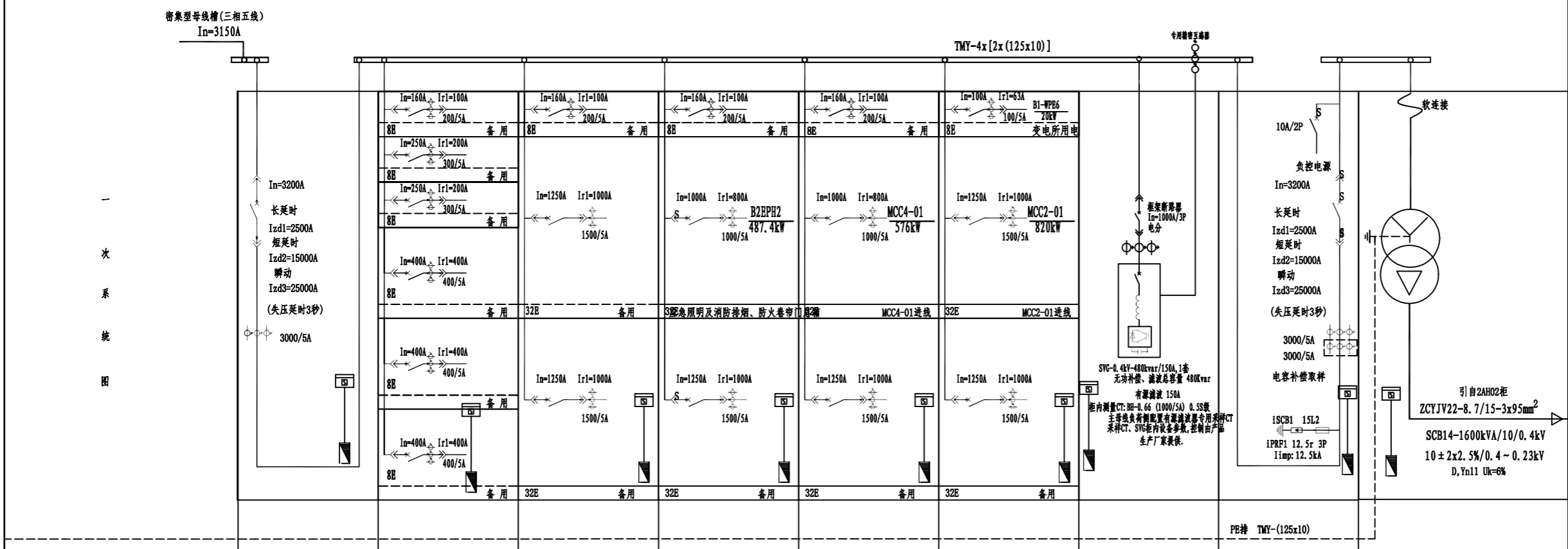
说明: 为了保证设备的安全运行, 低压配电柜中需安装电气火灾自动灭火系统。每台配电柜安装自动报警灭火控制器—自动灭火装置, 每个配电室配置一台自动报警灭火系统主机。



图号 A2
420 x 594mm

批准		设计		南京鼓楼医院10kV用户变 工程		施工图 设计阶段	
专业负责人		CAD制图		1TB 0.4kV低压配电柜订货图			
审核		比例					
校核		日期		2025年08月 图号		D02-06	

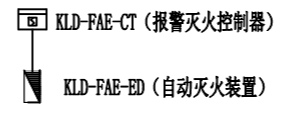
配电柜编号	AA7	AA8	AA9	AA10	AA11	AA12	AA13	AA14	2TD 干式变压器柜
配电柜型号	MNS	MNS	MNS	MNS	MNS	MNS	MNS	MNS	ZBN2-10/1600
宽x深x高 (mm)	800x1000x2200	600x1000x2200	600x1000x2200	600x1000x2200	600x1000x2200	600x1000x2200	1000x1000x2200	800x1000x2200	2500x1500x2200
配电柜用途	馈线	馈线	馈线	馈线	馈线	馈线	SVG-0.4kV-480kvar/150A	进线	干式变压器



主要设备	框架断路器 -3200/4P In=3200A 智能控制器	1 (分册) (延时失压3S)												1 (分册) (延时失压3S)		
	框架断路器 -1250/3P In=1250A 智能控制器			2 (分册)		1 (分册)		1 (分册)		2 (分册)						
	框架断路器 -1000/3P In=1000A 智能控制器					1 (分册)		1 (分册)								
	塑壳断路器 -400A/3P 电子脱扣	3														
	塑壳断路器 -250A/3P 电子脱扣	2														
	塑壳断路器 -160A/3P 电子脱扣	1		1		1		1		1						
	电流互感器 BH-0.66	3		18		9		9		9		3				
	多功能电力仪表 ***** (带通讯)	1		6		3		3		3		1		1		
	浪涌保护器													1		
	SVG-0.4kV-480kvar/150A											含柜内全套设备				
按钮 LA18-22	红、绿各1个		红、绿各2个		红、绿各2个		红、绿各2个		红、绿各2个		红、绿各1个		红、绿各1个			
信号灯 NXD5~220V	红、绿各1个		红、绿各6个		红、绿各3个		红、绿各3个		红、绿各3个		红、绿各1个		红、绿各1个			
电气火灾自动灭火系统 KLD-FAE系列	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量
	KLD-FAE-CT	1	KLD-FAE-CT	1	KLD-FAE-CT	1	KLD-FAE-CT	1	KLD-FAE-CT	1	KLD-FAE-CT	1	KLD-FAE-CT	1	KLD-FAE-CT	1
	KLD-FAE-ED	1	KLD-FAE-ED	1	KLD-FAE-ED	1	KLD-FAE-ED	1	KLD-FAE-ED	1	KLD-FAE-ED	1	KLD-FAE-ED	1	KLD-FAE-ED	1

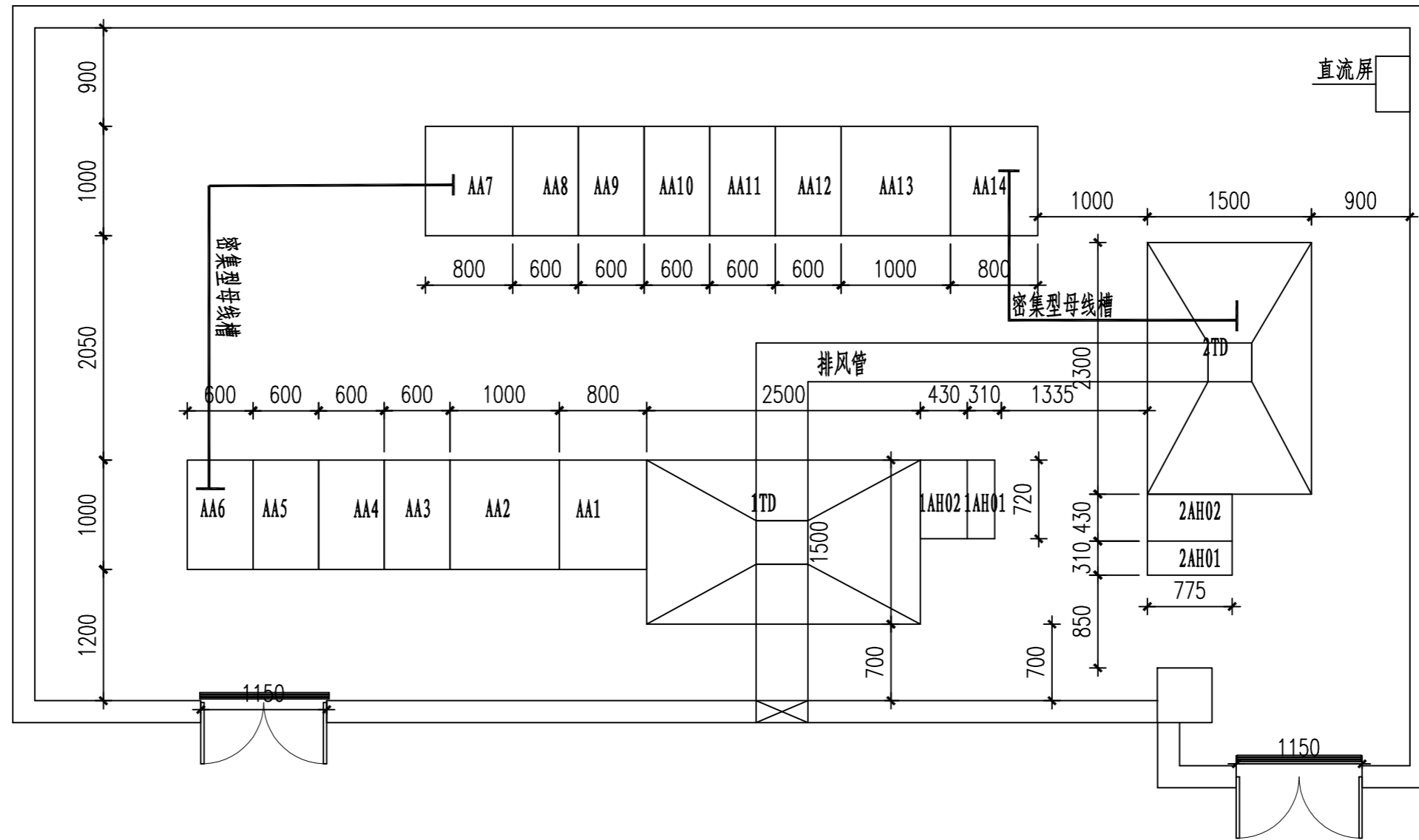
- 注:
- 所有低压出线开关配分合指示灯, 并带分励脱扣器, 实现电气分闸功能, 并把电气分闸接点引至柜内负控专用端子排, 每回出线均需提供一对常开触点引至负控专用端子排。
 - 变压器超温时报警, 并要启动排风设备, 变压器底部设回风口, 风口装配钢网。
 - 母排与变压器柜头连接处使用伸缩接头, 伸缩接头截面不小于母排截面的1.2倍。
 - 低压进线总开关与母联开关采用机械(三锁两钥匙)、电气联锁, 低压电源采用手动切换。
 - 变压器应满足《电力变压器能效限值及能效等级》(GB 20052-2020)要求。变压器柜加装电磁门锁。
 - 低压断路器要求进线及母联断路器分断能力达到65kA, 出线断路器分断能力达到50kA, 脱扣器功能达到三段保护。

说明: 为了保证设备的安全运行, 低压配电柜中需安装电气火灾自动灭火系统。
 每台配电柜安装自动报警灭火控制器—自动灭火装置, 每个配电室配置一台自动报警灭火系统主机。



图号 A2
420x594mm

南京鼓楼医院10kV用户变 工程		施工图	设计阶段
批准	设计	1TB 0.4kV低压配电柜订货图	
专业负责人	CAD制图		
审核	比例		
校核	日期	2025年08月	图号 D02-07

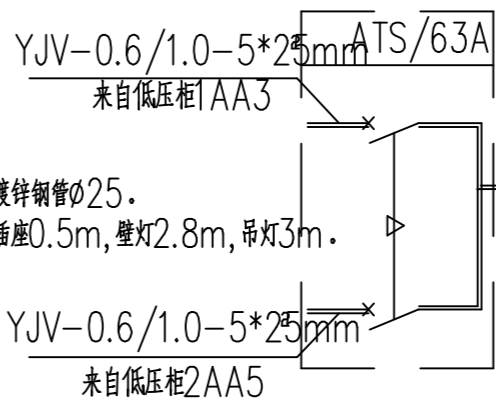
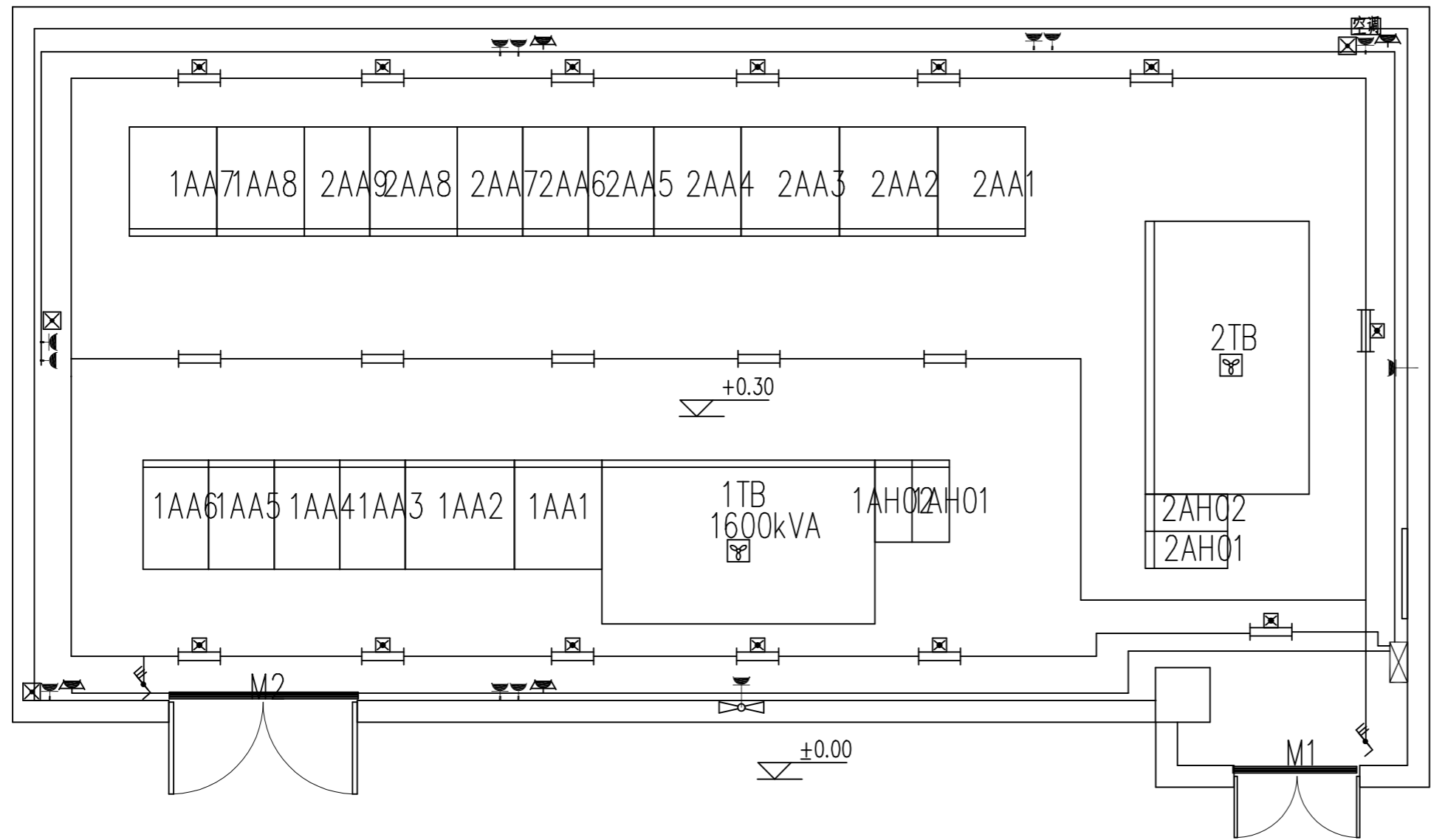


变电所平面布置图1:50

- 说明: 1. 变电所运输设备的门高2.7米, 其余门高不低于2米, 为甲级防火门, 出入口设防鼠装置。
2. 根据现场情况设自然采光窗, 采光窗加装钢网, 防止小动物进入室内。
3. 风机控制箱挂墙明装, 底边距地1.4米。
4. 本册图纸只含电气, 土建部分利用现有土建

				南京鼓楼医院10kV用户变 工程		施工图 设计阶段	
批准		设计		变电所电气平面布置图			
专业负责人		CAD制图					
审核		比例					
校核		日期	2025年08月				

图幅 A3
297x420mm



1P	照明1	3*ZR-BV-0.75-2.5
10A		
1P	照明2	3*ZR-BV-0.75-2.5
10A		
1P	照明3	3*ZR-BV-0.75-2.5
10A		
2P	风机	3*ZR-BV-0.75-4.0
20A		
4P	插座	5*ZR-BV-0.75-4.0
20A	30mA	
2P	插座	3*ZR-BV-0.75-4.0
20A	30mA	
2P	插座	3*ZR-BV-0.75-4.0
20A	30mA	
2P	备用	
20A		
4P	备用	
20A		

15		风机	380V 370W	台	1	
14		空调		台	2	位置以施工为准
13		门口防鼠装置		套	2	
12		镀锌钢管	φ25	米	100	
11		低压电缆	YJV-0.6/1kV-5*25mm ²	米	50	
10		阻燃导线	3*ZR-BV-0.75-2.5	米	120	
9		阻燃导线	5*ZR-BV-0.75-4	米	80	
8		阻燃导线	3*ZR-BV-0.75-4	米	160	
7		自带电源的应急照明灯	2*8W,带UPS,照明时间不小于1h	盏	3	
6		三联双控开关	AC250V 10A	只	2	室内照明开关
5		LED灯	AC220V 40W	只	5	
4		LED灯(带应急照明功能)	AC220V 40W 充电电池组 40Wh	只	13	
3		明装三相四孔插座	AC400V 25A	只	4	
2		明装单相两孔插座	AC250V 16A	只	4	
2		明装单相三孔插座	AC250V 16A	只	8	
1		照明双电源切换箱		只	1	
序号	符号	名称	规格	单位	数量	备注

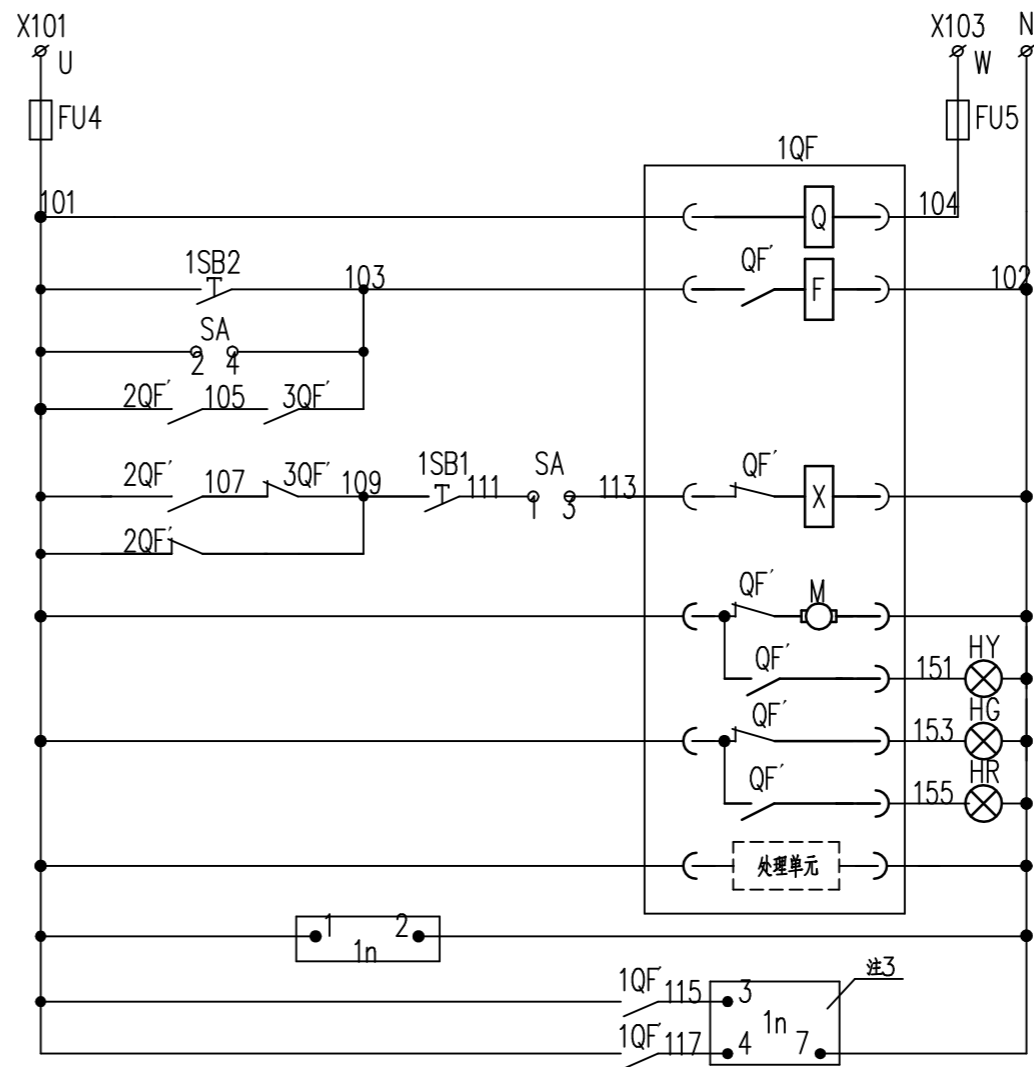
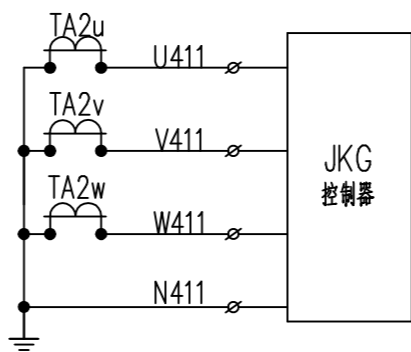
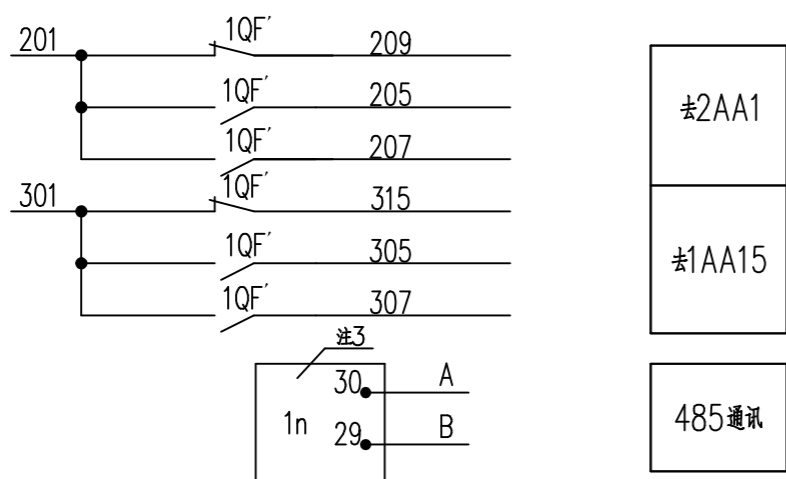
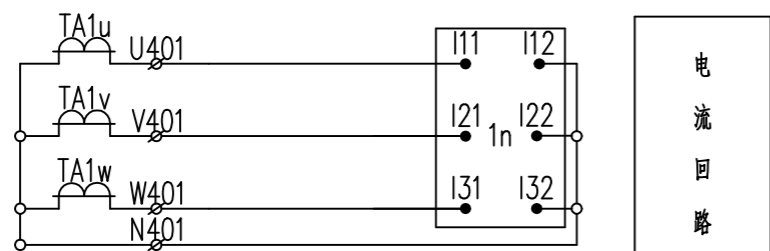
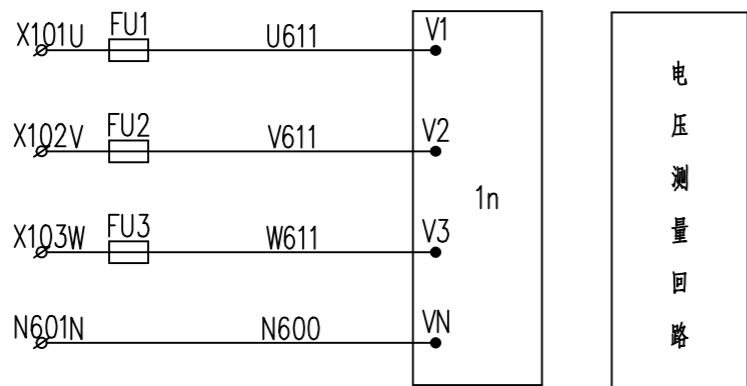
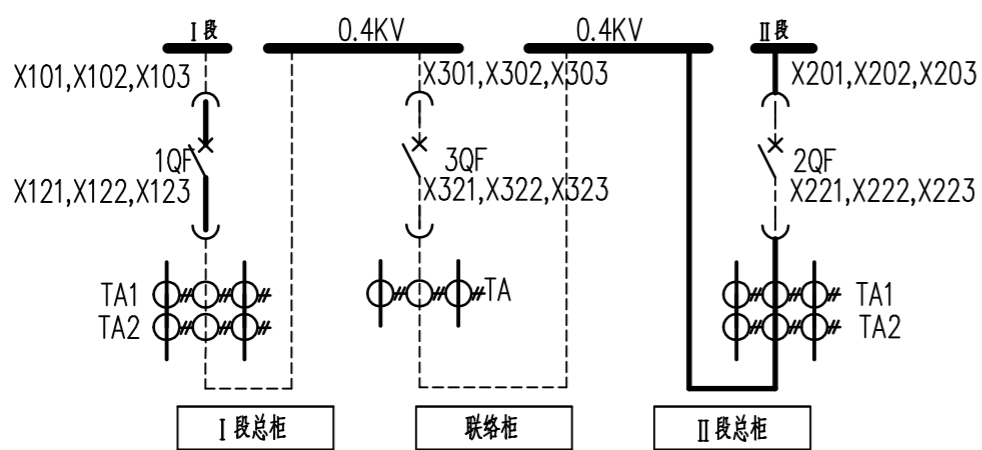
说明:

1. 照明回路采用BV-2.5mm 穿线管沿墙及楼板明敷,穿线管规格镀锌钢管φ25。
2. 安装高度(底边距地):照明配电箱1.6m,跷板开关1.3m,单相插座0.5m,壁灯2.8m,吊灯3m。
插座回路采用BV-3*4mm 穿镀锌钢管φ25沿墙及地明敷。
3. 变电所应配置手提式灭火器两套,并预留消防通道。
4. 各布置图中开关、插座位置及管线走向均为示意,施工时应根据实际情况尽量近捷。

照明动力系统示意图

图幅 A3
297x420mm

				南京鼓楼医院10kV用户变(扩容)工程		施工图 设计阶段	
批准		设计		变电所照明、动力布置图			
专业负责人		CAD制图					
审核		比例					
校核		日期	2025年08月				
				图号	D02-09		

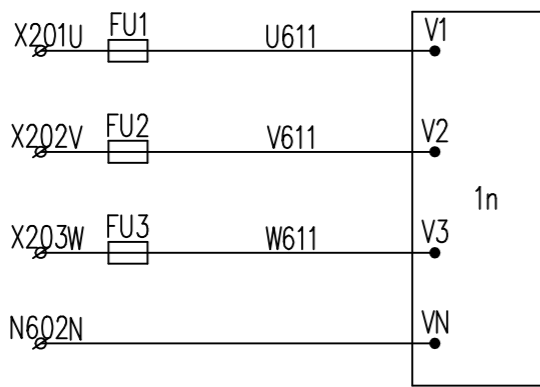
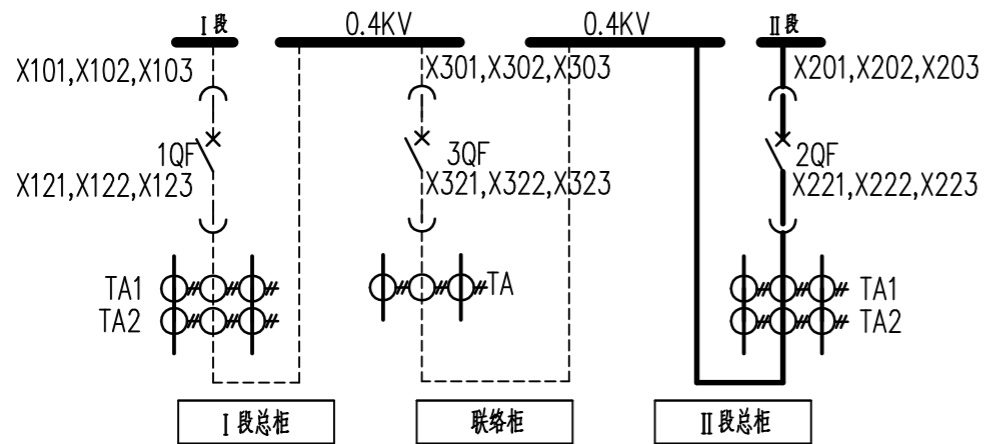


控制电源	
熔断器	
失压	跳闸回路
分励瞬时	
合闸回路	
电机储能回路	
弹簧储能信号	
分闸信号	
合闸信号	
处理单元	
多功能电力仪表电源	
开关合闸位置	
备用开入量	

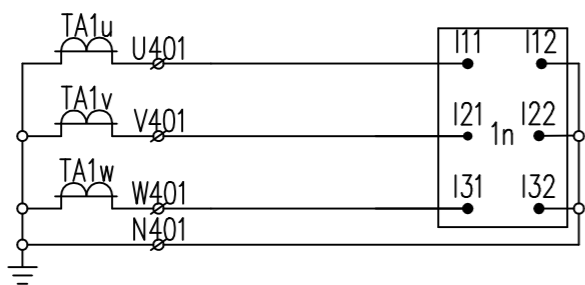
11	SA	闭锁开关	LW2-H-1.1/F4	只	1	闭锁
10	HY	信号灯	AD11-AC220V 黄	只	1	
9	HG	信号灯	AD11-AC220V 绿	只	1	
8	HR	信号灯	AD11-AC220V 红	只	1	
7	QF	断路器	3200A/4P	只	1	
6	TAu,TAv,TAw	电流互感器	BH-0.66 3000/5A	只	6	
5	FU1~FU3	低压熔断器	RT19-16/2A	只	3	
4	FU4,FU5	低压熔断器	RT19-16/2A	只	2	
3	1SB2	按钮	LA18-22 红	只	1	
2	1SB1	按钮	LA18-22 绿	只	1	
1	1n	仪表		只	1	

安装在开关柜上的设备						
序号	代号	名称	型号规格	单位	数量	备注
				南京鼓楼医院10kV用户变(扩容)工程		
				施工图 设计阶段		
批准		设计		1#变0.4kV低压进线柜二次原理图		
专业负责人		CAD制图				
审核		比例				
校核		日期				
			2025年08月	图号	D02-10	

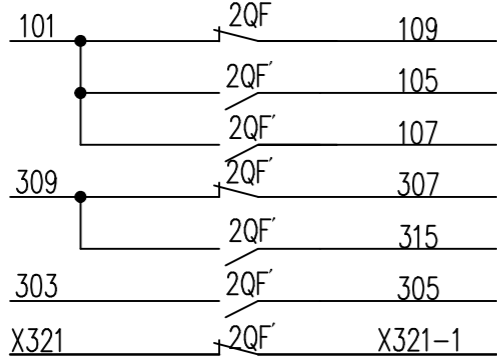
- 注:
1. QF 为 QF 开关的辅助接点开关。
 2. I 段和 II 段低压总开关及联络总开关进行电气和钥匙联锁，三锁二钥匙。
 3. 虚线框内为上总后台增加的接线，不上总后台时，可以不接。
 4. 本图仅作参考，实际二次接线图以生产厂家为准。



电压测量回路

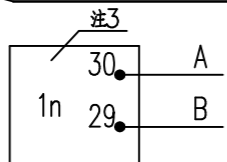


电流回路

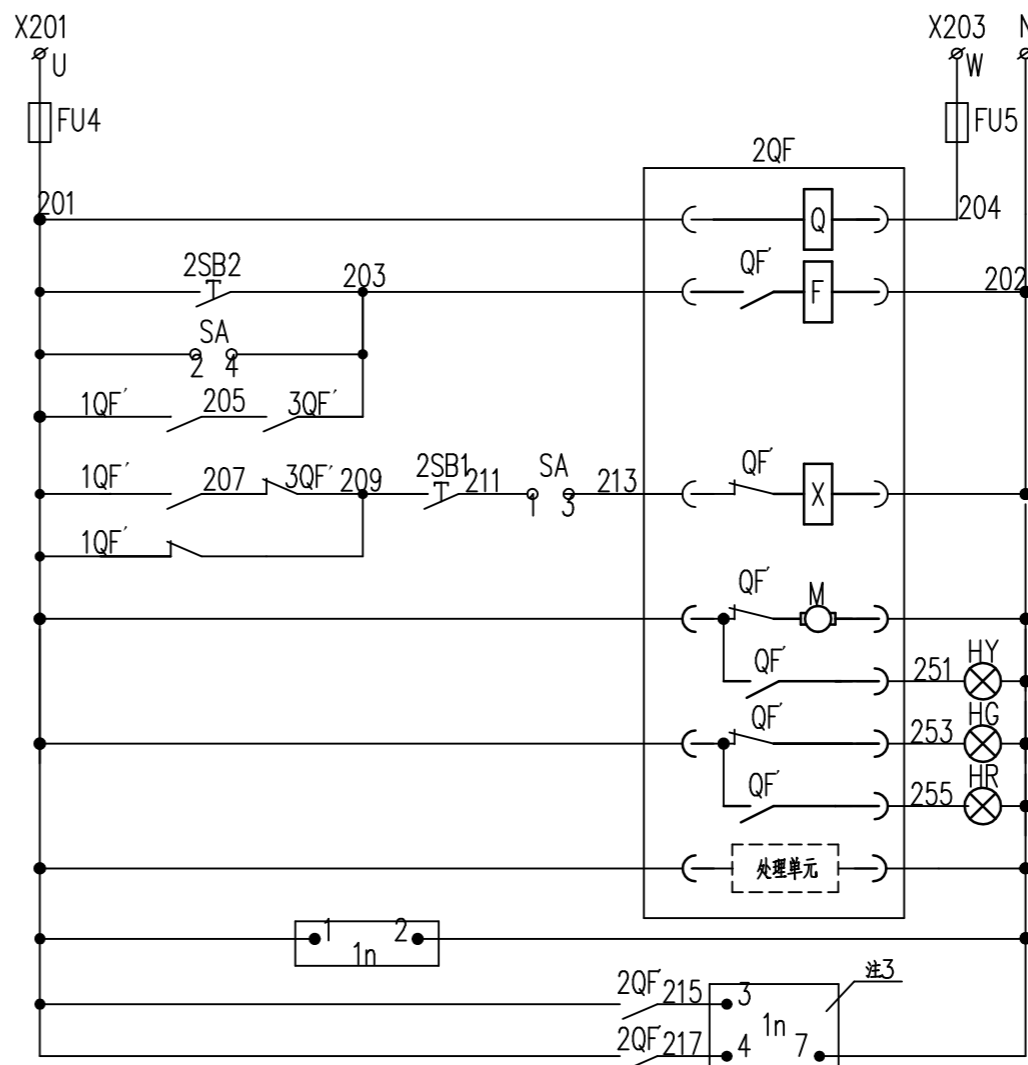
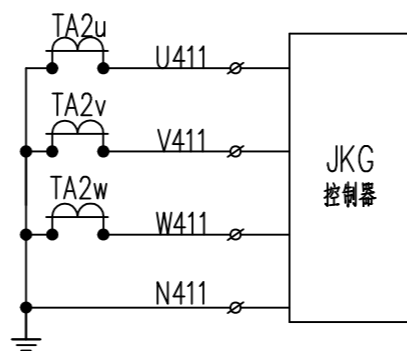


去1AA1

去1AA15



485通讯



控制电源	
熔断器	
失压	跳闸回路
分励瞬时	
合闸回路	
电机储能回路	
弹簧储能信号	
分闸信号	
合闸信号	
处理单元	
多功能电力仪表电源	
开关合闸位置	
备用开入量	

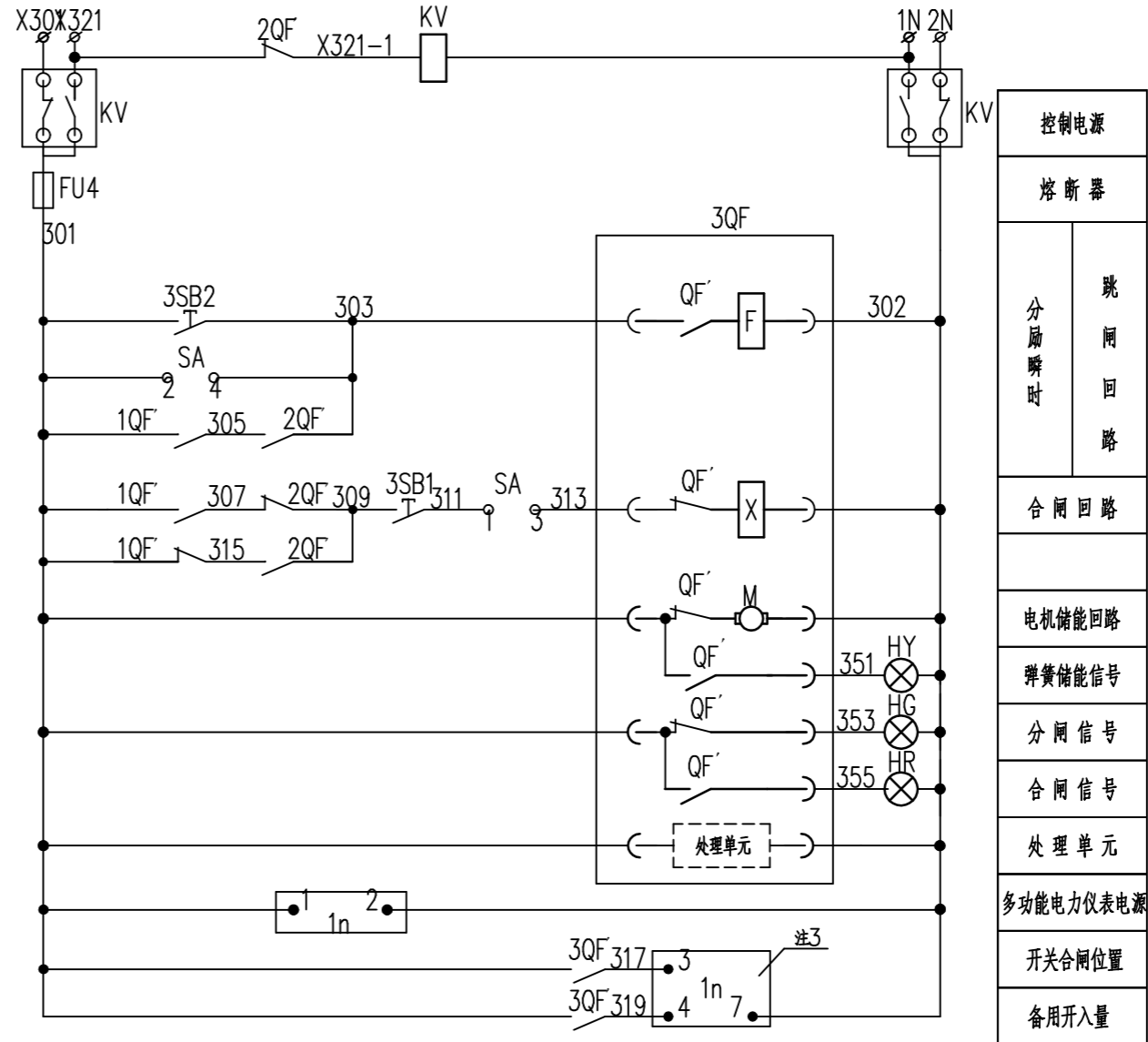
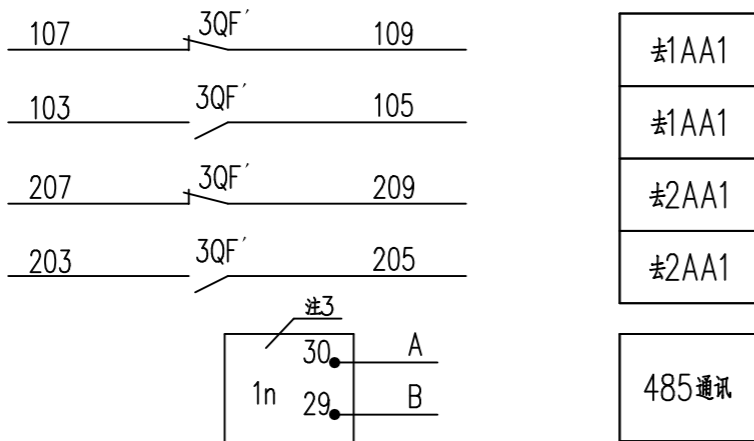
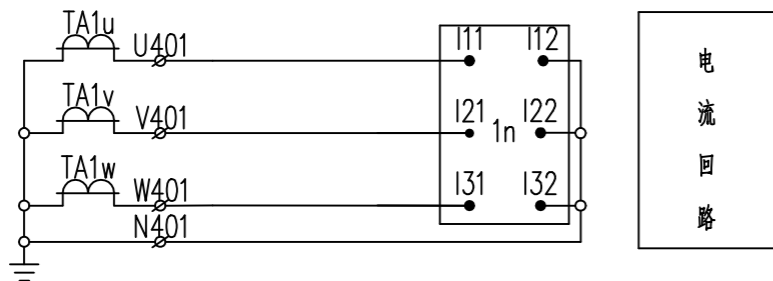
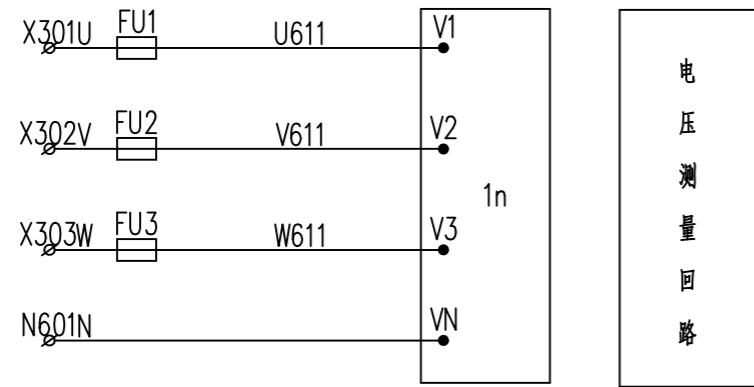
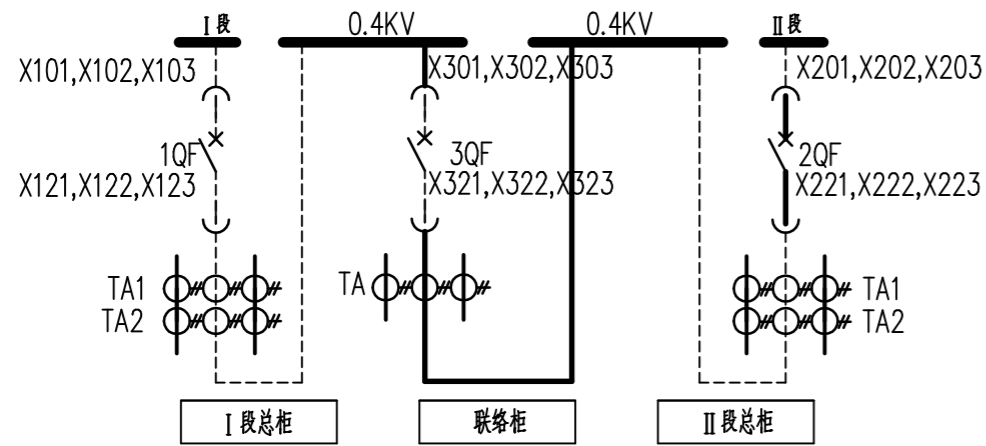
序号	代号	名称	型号规格	单位	数量	备注
11	SA	闭锁开关	LW2-H-1.1/F4	只	1	闭锁
10	HY	信号灯	AD11-AC220V 黄	只	1	
9	HG	信号灯	AD11-AC220V 绿	只	1	
8	HR	信号灯	AD11-AC220V 红	只	1	
7	QF	断路器	3200A/4P	只	1	
6	TAu, TA _v , TA _w	电流互感器	BH-0.66 3000/5A	只	6	
5	FU1~FU3	低压熔断器	RT19-16/2A	只	3	
4	FU4, FU5	低压熔断器	RT19-16/2A	只	2	
3	1SB2	按钮	LA18-22 红	只	1	
2	1SB1	按钮	LA18-22 绿	只	1	
1	1n	仪表		只	1	

安装在开关柜上的设备

序号	代号	名称	型号规格	单位	数量	备注
南京鼓楼医院10kV用户变(扩容)工程						
						施工图
						设计阶段
批准			设计			
专业负责人			CAD制图			
审核			比例			
校核			日期	2025年08月	图号	D02-11

注:

1. QF 为 QF 开关的辅助接点开关。
2. I 段和 II 段低压总开关及联络总开关进行电气和钥匙联锁，三锁二钥匙。
3. 虚线框内为上总后台增加的接线，不上总后台时，可以不接。
4. 本图仅作参考，实际二次接线图以生产厂家为准。

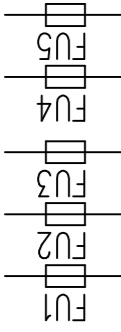


12	KV	电压切换继电器	JZ7-44 AC220V	只	1	I段、II段
11	SA	闭锁开关	LW2-H-1.1/F4	只	1	闭锁
10	HY	信号灯	AD11-AC220V 黄	只	1	
9	HG	信号灯	AD11-AC220V 绿	只	1	
8	HR	信号灯	AD11-AC220V 红	只	1	
7	QF	断路器	3200A/4P	只	1	
6	TAu,TAv,TAw	电流互感器	BH-0.66 3000/5A	只	6	
5	FU1~FU3	低压熔断器	RT19-16/2A	只	3	
4	FU4	低压熔断器	RT19-16/2A	只	1	
3	1SB2	按钮	LA18-22 红	只	1	
2	1SB1	按钮	LA18-22 绿	只	1	
1	1n	仪表		只	1	

安装在开关柜上的设备						
序号	代号	名称	型号规格	单位	数量	备注
						南京鼓楼医院10kV用户变(扩容)工程
						施工图 设计阶段
						0.4kV低压母联柜二次原理图
						图号 D02-12

- 注
1. QF 为 QF 开关的辅助接点开关。
 2. I 段和 II 段低压总开关及联络总开关进行电气和钥匙联锁，三锁二钥匙。
 3. 虚线框内为上总后台增加的接线，不上总后台时，可以不接。
 4. 本图仅作参考，实际二次接线图以生产厂家为准。

I-13I-15I-17 I-14I-18

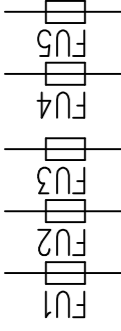


I-21I-22I-23 I-25-27

1n	U401	TA1u	
1n	V401	TA1v	
1n	W401	TA1w	
1n	φ 4	N401	
1n	φ 5		
JKG	U411	TA2u	
JKG	V411	TA2v	
JKG	W411	TA2w	
JKG	φ 10	N411	
12			
FU1	φ 13	X101	U
FU4	φ 14		
FU2	φ 15	X102	V
φ 16			
FU3	φ 17	X103	W
FU5	φ 18		
1n	φ 19	N601	N
φ 20			
1n	21	U611	FU1
1n	22	V611	FU2
1n	23	W611	FU3
24			
1SB2	φ 25	101	FU4
1n	φ 26		SA
10F	φ 27		
10F-0	28	104	FU5
29			
10F-F	φ 30	102	N
1n	φ 31		HR
32			
SA	φ 33	103	1SB2
30F	φ 34		10F
20F	35	105	30F
20F	36	107	30F
37			
20F	φ 38	109	1SB1
30F	φ 39		
40			
1SB1	41	111	SA
10F	42	113	SA
1n	43		
1n	44	115	10F
1n	45	117	10F
46			
10F	47	151	HY
10F	48	153	HG
10F	49	155	HR
50			
2AA1	51	201	10F
2AA1	52	209	10F
2AA1	53	205	10F
2AA1	54	207	10F
55			
1AA6	56	301	10F
1AA6	57	315	10F
1AA6	58	305	10F
1AA6	59	307	10F
60			
1n	61	485A	
1n	62	485B	
63			
64			
65			

至1AA15 1DY-184.6*2.5/2
至2AA1 1DY-185.6*2.5/2
至2AA1 1DY-182.6*2.5/2
至1AA15 1DY-181.6*2.5/2

I-13I-15I-17 I-14I-18

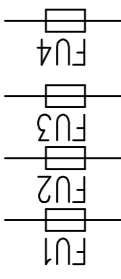


I-21I-22I-23 I-25-27

1n	U401	TA1u	
1n	V401	TA1v	
1n	W401	TA1w	
1n	φ 4	N401	
1n	φ 5		
JKG	U411	TA2u	
JKG	V411	TA2v	
JKG	W411	TA2w	
JKG	φ 10	N411	
12			
FU1	φ 13	X201	U
FU4	φ 14		
FU2	φ 15	X202	V
φ 16			
FU3	φ 17	X203	W
FU5	φ 18		
1n	φ 19	N602	N
φ 20			
1n	21	U611	FU1
1n	22	V611	FU2
1n	23	W611	FU3
24			
2SB2	φ 25	201	FU4
1n	φ 26		SA
20F	φ 27		
20F-0	28	204	FU5
29			
20F-F	φ 30	202	N
1n	φ 31		HR
32			
SA	φ 33	203	2SB2
30F	φ 34		20F
10F	35	205	30F
10F	36	207	30F
37			
10F	φ 38	209	2SB1
30F	φ 39		
40			
2SB1	41	211	SA
20F	42	213	SA
43			
1n	44	215	20F
1n	45	217	20F
46			
20F	47	251	HY
20F	48	253	HG
20F	49	255	HR
50			
1AA1	51	101	20F
1AA1	52	109	20F
1AA1	53	105	20F
1AA1	54	107	20F
55			
1AA6	56	309	20F
1AA6	57	307	20F
1AA6	58	315	20F
1AA6	59	305	20F
1AA6	60	305	20F
1AA6	61	X321	20F
1AA6	62	X321-	20F
63			
1n	64	485A	
1n	64	485B	

至1AA15 1DY-187.6*2.5/2
至1AA15 1DY-186.6*2.5/2
至AA1 1DY-182.6*2.5/2
至AA1 1DY-185.6*2.5/2
至1AA15 1DY-185.6*2.5/2

I-7I-9I-11 KV



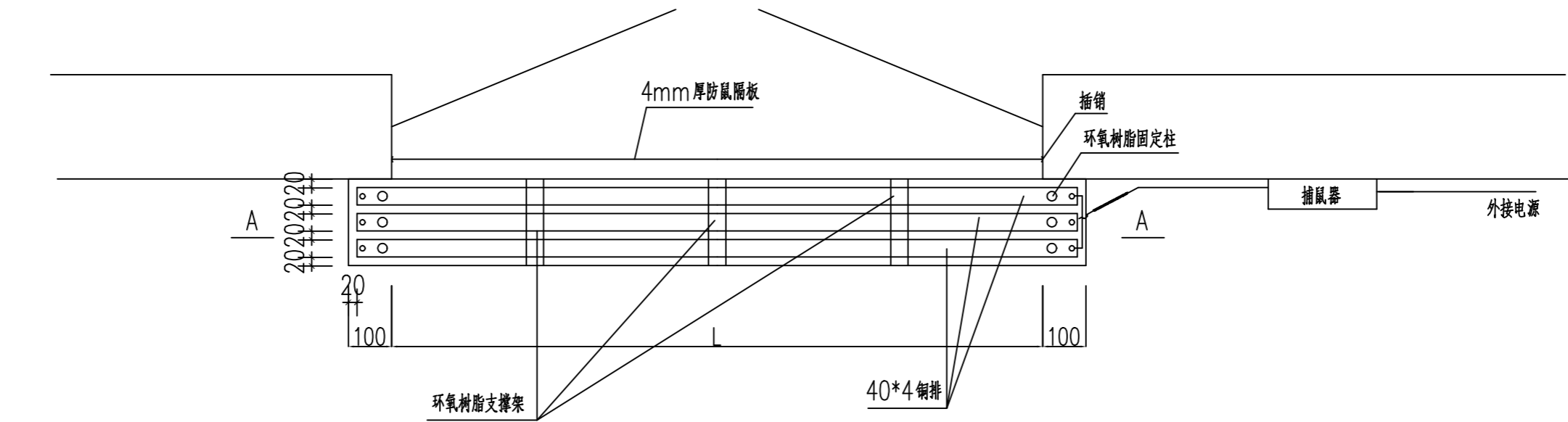
I-15I-16I-17 I-24

1n	U401	TA1u	
1n	V401	TA1v	
1n	W401	TA1w	
1n	φ 4	N401	
1n	φ 5		
1n	φ 6		
FU1	φ 7	X301	U
KV	φ 8		
FU2	φ 9	X302	V
φ 10			
FU3	φ 11	X303	W
KV	φ 12		
1n	φ 13	N601	N
φ 14			
1n	15	U611	FU1
1n	16	V611	FU2
1n	17	W611	FU3
18			
2AA1	19	X321	KV
2AA1	20	X321-	KV
KV	21	N601	N2
22			
23			
3SB2	φ 24	301	FU4
1n	φ 25		SA
30F	φ 26		
27			
30F-F	φ 28	302	N
1n	φ 29		HR
30			
31			
SA	φ 32	303	3SB2
20F	φ 33		30F
10F	34	305	20F
10F	35	307	20F
10F	36	315	20F
37			
φ 38	309	3SB1	
φ 39			
40			
3SB1	41	311	SA
30F	42	313	SA
43			
1n	44	317	20F
1n	45	319	20F
46			
30F	47	351	HY
30F	48	353	HG
30F	49	355	HR
50			
1AA1	51	107	30F
1AA1	52	109	30F
1AA1	53	103	30F
1AA1	54	105	30F
55			
2AA1	56	207	30F
2AA1	57	209	30F
2AA1	58	203	30F
2AA1	59	205	30F
60			
1n	61	485A	
1n	62	485B	
63			
64			
65			

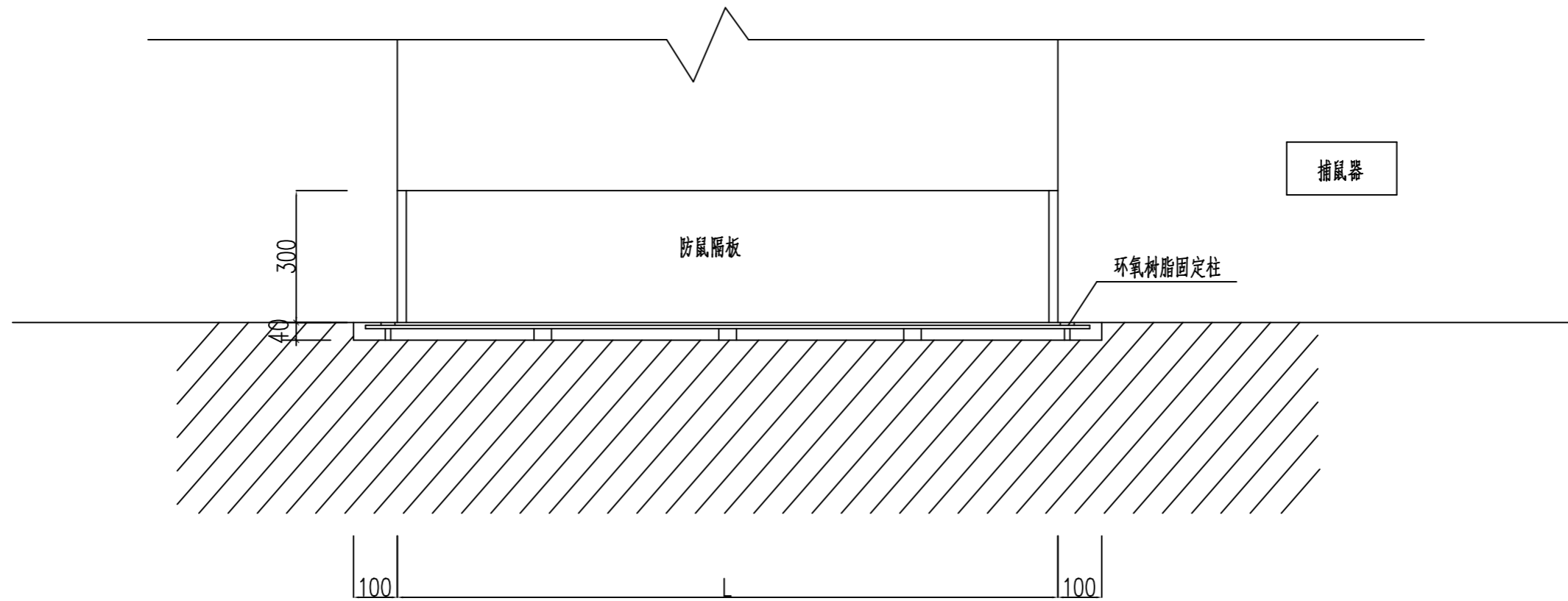
至2AA1 1DY-187.6*2.5/2
至2AA1 1DY-185.6*2.5/2
至AA1 1DY-181.6*2.5/2
至AA1 1DY-184.6*2.5/2
至2AA1 1DY-186.6*2.5/2

说明：本端子排图仅供参考，具体以生产厂家图纸及做法为准。
电缆编号由1DY改为：2DY、3DY。

批准		设计		南京鼓楼医院10kV用户变(扩容)工程		施工图		设计阶段	
专业负责人		CAD制图		1#、2#变0.4kV低压进线柜及母联柜端子排图					
审核		比例							
校核		日期		2025年08月		图号		D02-13	



平面图

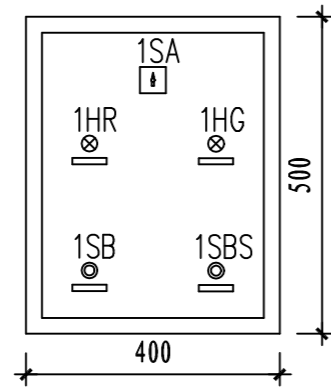
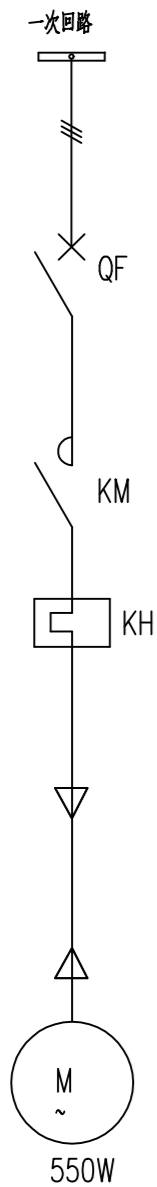


A-A剖面

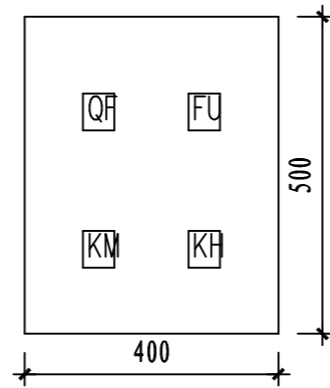
注：图中“L”根据门的实际尺寸确定

图幅 A2
420 × 594mm

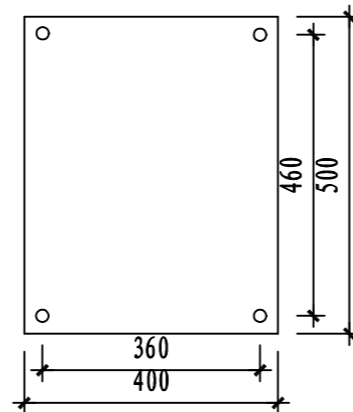
			南京鼓楼医院10kV用户变(扩容)工程	施工图	设计阶段
批准		设计	变电所门口防鼠装置安装图		
专业负责人		CAD制图			
审核		比例			
校核		日期			



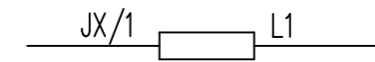
箱面布置图



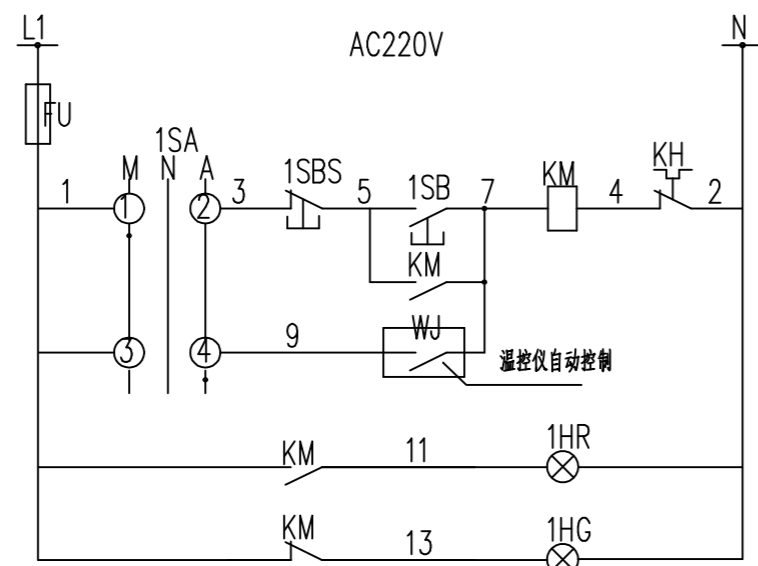
箱内布置图



箱底安装孔位置



JX			
KM	1	1	1SA
KM	2		
	3		
KM	4	5	1SB
	5		
KM	6	7	1SB
	7		WJ
	8	9	WJ
	9		1SA
KM	10	11	1HR
KM	11	13	1HG
	12		
KH	13	2	1HR
N	14		2HR
	15		
	16		



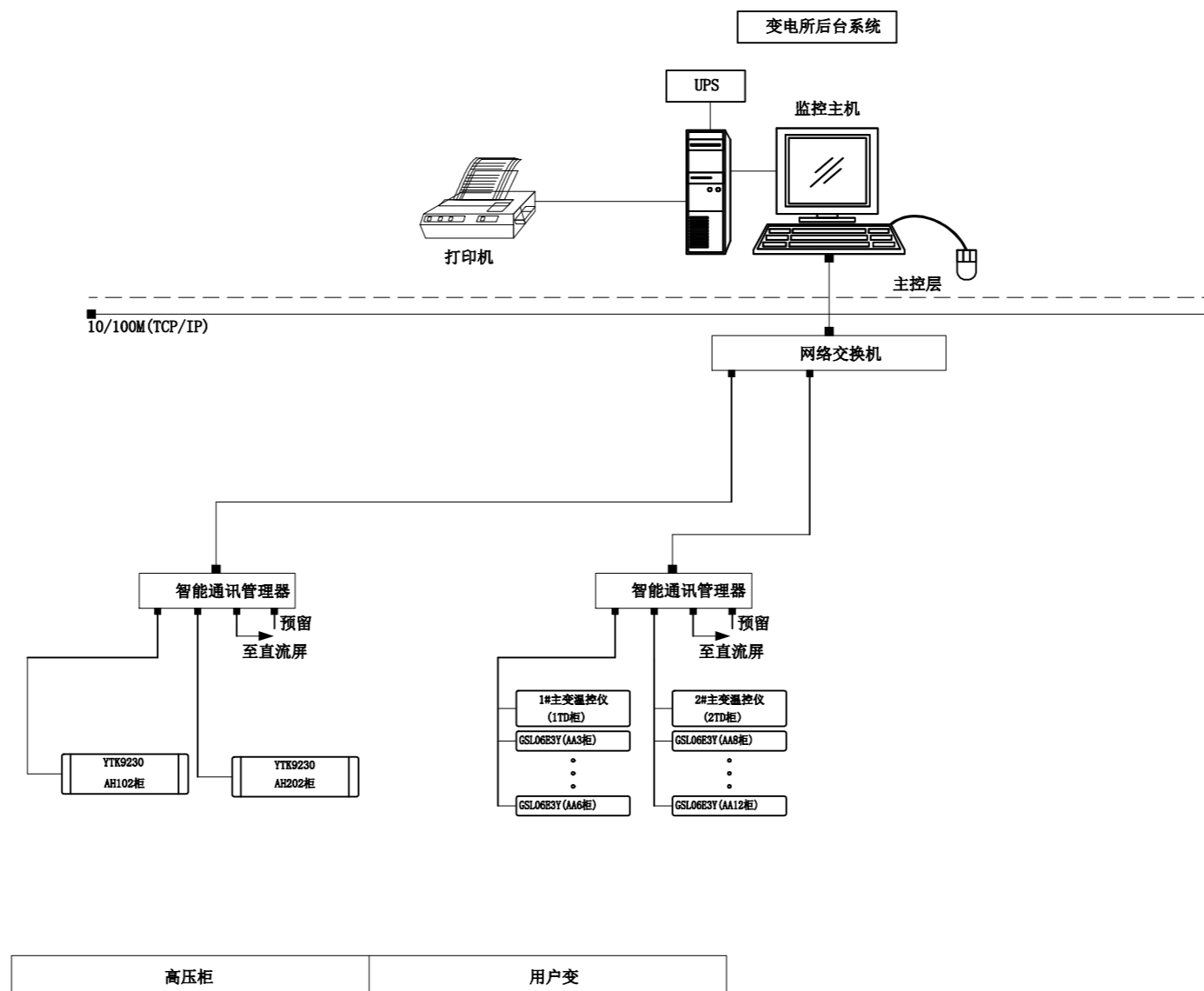
控制电源 AC220V	二次控制原理图
熔断器 保护	
手动控制 启动风机	
自保持	
温控自动 启动风机	
风机 运行信号	
风机 停止信号	

代号	名称	规格	单位	数量	备注
WJ	变压器温控器		只	1	装于变压器柜
1SBS	按钮	LA38-11/204	只	1	红色
1SB	按钮	LA38-11/204	只	1	绿色
1SA	转换开关	LW12-16/0401	只	1	
1HR,1HG	信号灯	AD11-22/41 AC220V	只	2	红,绿各一
FU	熔断器	dM1-4	只	1	
KH	电子式热继电器	TA25DU 2.4A	只	1	
KM	交流接触器	A16	只	1	
QF	断路器	C65H 3P D10A	只	1	

注 1. 电机起动机按照常规电机为3相0.55kW配置, 如电机为其它规格按电机规格选定。
2. 控制箱挂墙明装, 底边距地1.4m。

图号 A2
420 × 594mm

			南京鼓楼医院10kV用户变(增容)工程		设计 施工图
批准		设计	风机原理图		
专业负责人		CAD制图			
审核		比例			
校核		日期			
			2025年08月	图号	D02-15



变电所微机综合自动化管理系统图

监控系统安装于变电所值班室。

			南京鼓楼医院10kV用户变(增容)工程	施工图	设计阶段
批准		设计	后台监控系统网络结构图		
专业负责人		CAD制图			
审核		比例			
校核		日期			
		2025年08月	图号	D02-16	