

工程 施工 图纸目录

卷 册 检 索 号
YHB40

图 纸: 8 张 本 说明 本 清册 本

校核人:

諸侯親

设计人:

陈

[illegible]

主要设备清册

设计说明

[illegible]

一、工程概况、设计依据及遵循的规范

1. 工程概况

本工程为无锡市第六高级中学10kV变电所工程，
约定主供容量7600kVA，备供容量1600kVA，总站配置2000kVA、1600kVA变压器各1台，
分站配置2000kVA变压器2台；按照10kV设计、运行。

供电方式：双电源。

2. 设计依据无锡市第六高级中学工程设计委托书。

(1) 供电方案答复单。

(2) 无锡市第六高级中学提供的相关资料。

3. 遵守的规范及标准

(1) 供配电系统设计规范 GB50052-2009;

(2) 35kV及以下客户端变电所建设标准 DB32/T 3748-2020;

(3) 低压配电设计规范 GB50054-2011;

(4) 建筑物防雷设计规范 GB50057-2010;

(5) 高层民用建筑设计防火规范 GB50016-2014;

(6) 电力工程电缆设计规范 GB50217-2016;

(7) 其它相关现行国家设计规范

二. 设计范围

1、10kV及400V户内配电装置设计,不包括10kV进出线电缆和10kV、0.4kV出线电缆设计。

2. 变电所内照明动力、接地设计.

3. 变电所的设备基础、电缆沟道设计.

三. 设备选型

根据供电部门规定及建设单位要求，对设备作如下选型：

1、变压器采用SCB干式变压器

2、10kV高压柜选用KYN高压柜

3、400V低压柜选用GCK低压柜

四. 有关说明

1、本变电所目前电源为10kV.

2、主变压器选用10/0.4kV变压器。

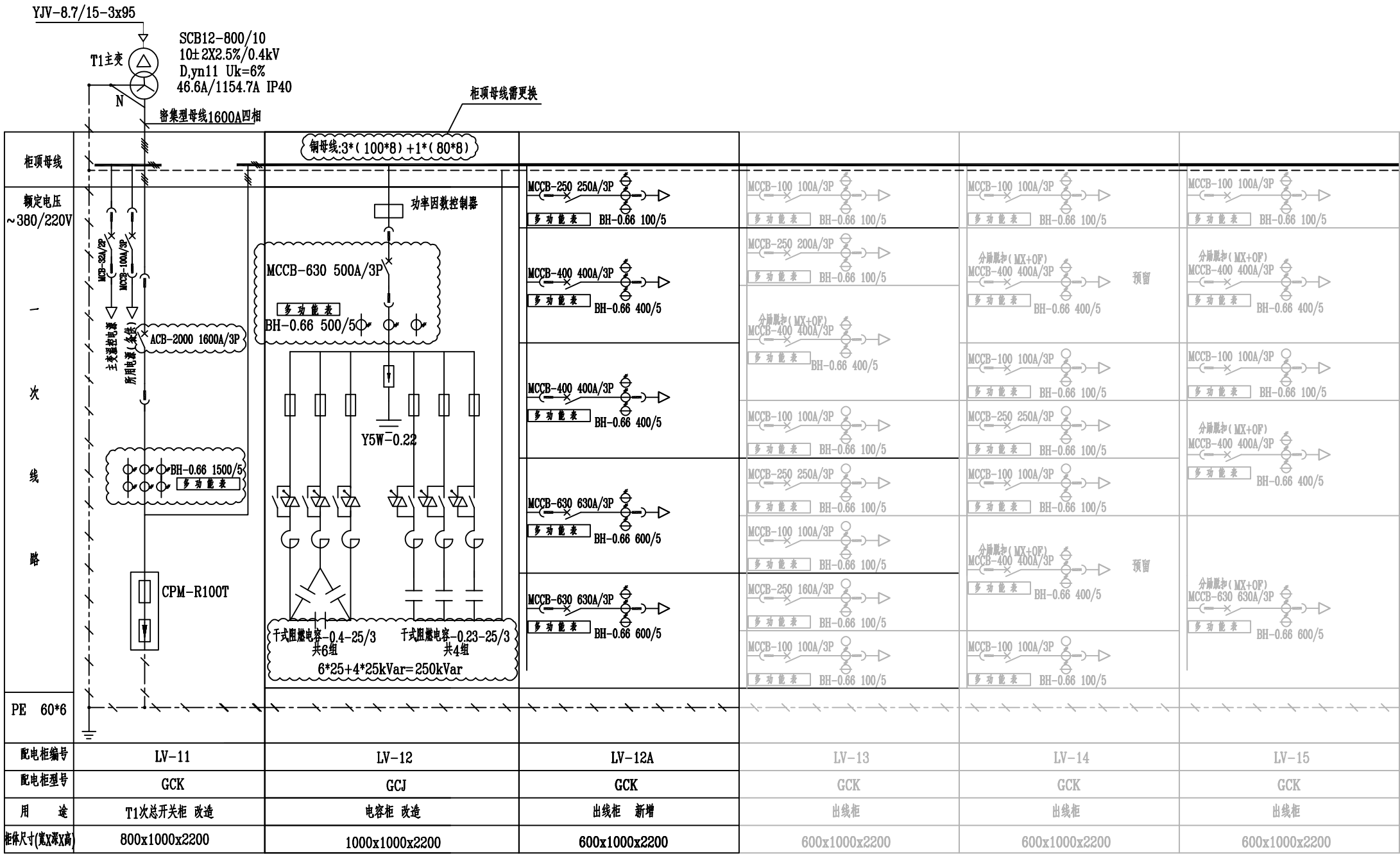
3、变电所的建筑、主接地网和通风装置均由建设方委托其它单位设计建造,建设方应提供满足要求的相关装置和设备。

4、变电所内的电气照明、动力电源引自低压柜变压器次总柜回路，所有管线均采用暗敷。

				此图未加盖江苏欣顺电力工程有限公司出图章无效			
 江苏欣顺电力工程有限公司 设计证书号 A232011741				无锡市第六高级中学 10kV变电所		工程	施工（设计阶段）
批准	设计	设计说明及主要设备清单					
审核	制图						
校核	日期						
会签	2025年	比例		图号	YHB40-D01-01		

主接线单线图				3*TMY-80*8				3*TMY-80*8				3*TMY-80*8						3*TMY-80*8				3*TMY-80*8						3*TMY-80*8					
开关柜编号		HV10		HV9		HV8		HV7		HV5		HV6		HV4		HV3		HV2		HV1													
主回路方案		KYN28A-12/62(改)		KYN28A-12/49		KYN28A-12/11		KYN28A-12/05		KYN28A-12/06		KYN28A-12/11		KYN28A-12/05		KYN28A-12/11		KYN28A-12/49		KYN28A-12/62(改)													
回路名称		10kV备供进线兼计量		备供PT及避雷器		备供总断路器柜		2#变压器柜		隔离		联络断路器柜		2#变压器柜		主供总断路器柜		主供PT及避雷器		10kV主供进线兼计量													
高压开关柜外形尺寸 WxDxH		800*1500*2300		800*1500*2300		800*1500*2300		800*1500*2300		800*1500*2300		800*1500*2300		800*1500*2300		800*1500*2300		800*1500*2300		800*1500*2300													
柜内主要设备	真空断路器 VS1-12					1250A/31.5kA	1	1250A/31.5kA	1			1250A/31.5kA	1	1250A/31.5kA	1	1250A/31.5kA	1							1250A/31.5kA	1								
	电流互感器 LZZQB8-10A	0.2S/0.2S 30/5 10VA/10VA	3			0.5/10P10 50/5 15VA/15VA	3	0.5/10P10 50/5 15VA/15VA	3			0.5/10P10 50/5 15VA/15VA	3	0.5/10P10 50/5 15VA/15VA	3	0.5/10P10 100/5 15VA/15VA	3							0.2S/0.2S 75/5 10VA/10VA	3								
	电压互感器 JDZF8-10J	JDZF8-10G1 10 /0.1kV/57.7V 0.2S/0.2S 10VA/10VA	3	10/0.1kV 0.5/6P 50VA/500VA	3														10/0.1kV 0.5/6P 50VA/500VA	3	JDZX9-10G1 10 /0.1kV/57.7V 0.2S/0.2S 10VA/10VA	3											
	熔断器 XRNP-10	1.0A /31.5kA	3	1.0A /31.5kA	3														1.0A /31.5kA	3	1.0A /31.5kA	3											
	接地开关							JN15-12/210	1					JN15-12/31.5	1																		
	带电显示仪	GSN-10	3			GSN-10	3	GSN-10	3	GSN-10	3	GSN-10	3	GSN-10	3	GSN-10	3	GSN-10	3			GSN-10	3										
	避雷器	HY5WZ-17/45/J	3	HY5WZ-17/45/J	3														HY5WZ-17/45/J	3	HY5WZ-17/45/J	3											
	开关状态综合指示仪	ZYZZ0-B	1	ZYZZ0-B	1	ZYZZ0-B	1	ZYZZ0-B	1	ZYZZ0-B	1	ZYZZ0-B	1	ZYZZ0-B	1	ZYZZ0-B	1	ZYZZ0-B	1	ZYZZ0-B	1	ZYZZ0-B	1										
负荷容量(KVA)		500				500		500				500		500		1000				1000													
计算电流(A)		29				29		29				29		29		58				58													
电缆		YJV22-8.7/15kV-3*95 (具体供电部门定)						YJV-8.7/15kV-3*95						ZR-YJV-8.7/15kV-3*95						YJV22-8.7/15kV-3*95 (具体供电部门定)													

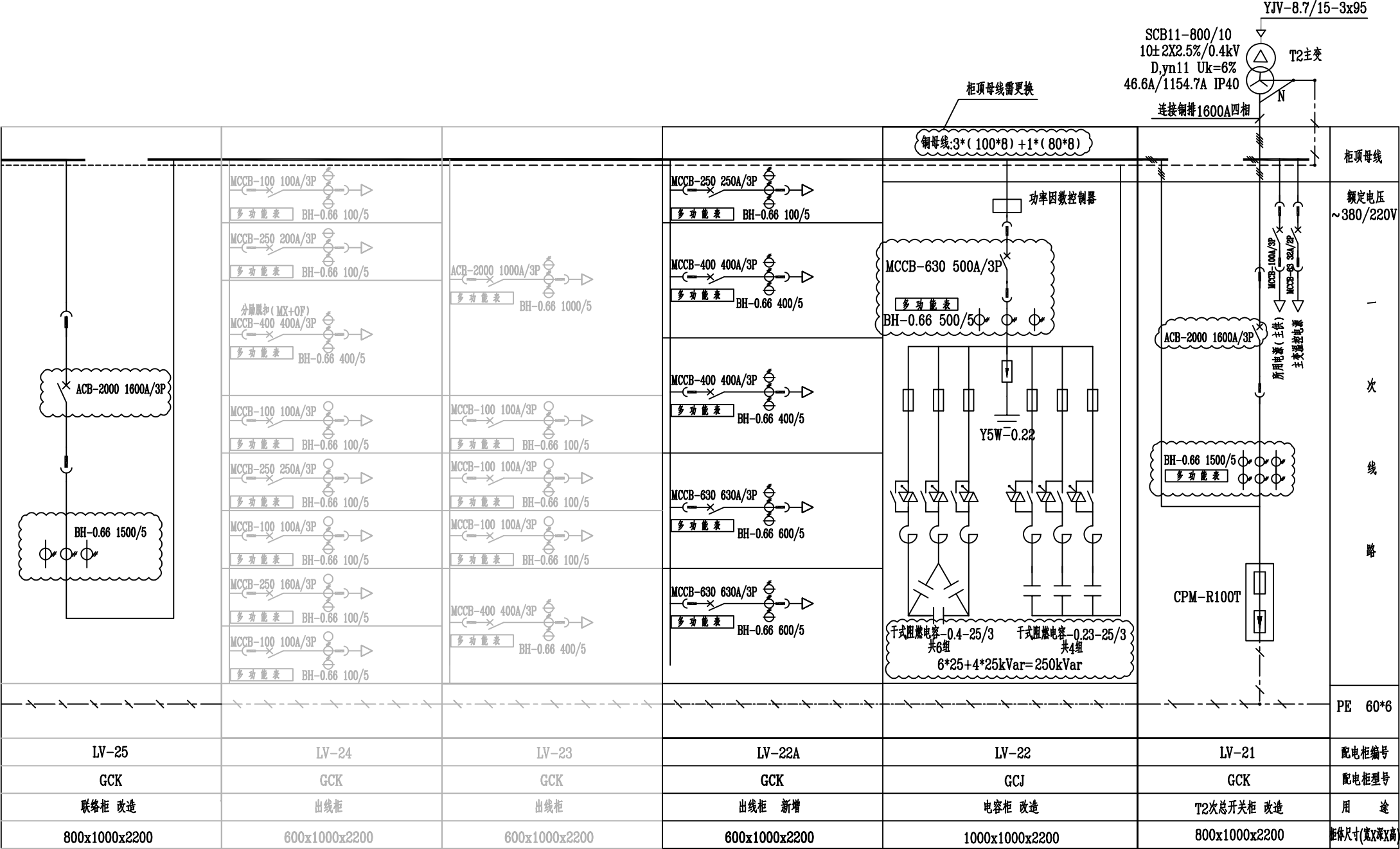
				此图未加盖江苏欣顺电力工程有限公司出图章无效			
江苏欣顺电力工程有限公司 设计证书号 A232011741				无锡市第六高级中学10kV变电所改造 工程		施工（设计阶段）	
批准	周俊明	设计	陈成	10kV部分电气主接线图（改造前）			
审核	王中民						
校核	王中民	制图					
会签		日期	2025年	比例	图号	YHB40-D01-02	



注：

- 主变温控电源从次总开关前引来。
- T1次总开关、T2次总开关及联络开关之间三合二连锁。
- 出线柜均为下出线，PE线敷于低压屏底部。
- 低压配电柜生产时请参照“变电站电气平面布置图”。
- 框架空气断路器，操作寿命（电气无维护）应能达到6000次，额定极限短路分断能力达到65kA，并具有微处理器的电子式控制器，该控制器可以在线整定，具有中文人机界面，能测量电流、电压，具备“四通”功能。
塑壳断路器，电气寿命能达到7000次以上，额定极限短路分断能力达到50kA，配电子脱扣器，三段保护。
ACB：表示框架开关；MCCB：表示塑壳开关
- 变电站供电范围内的所有外露可导电部分均应做好等电位联接。
- 本图纸在供电部门审查通过之前，不得作为用户采购设备的依据。

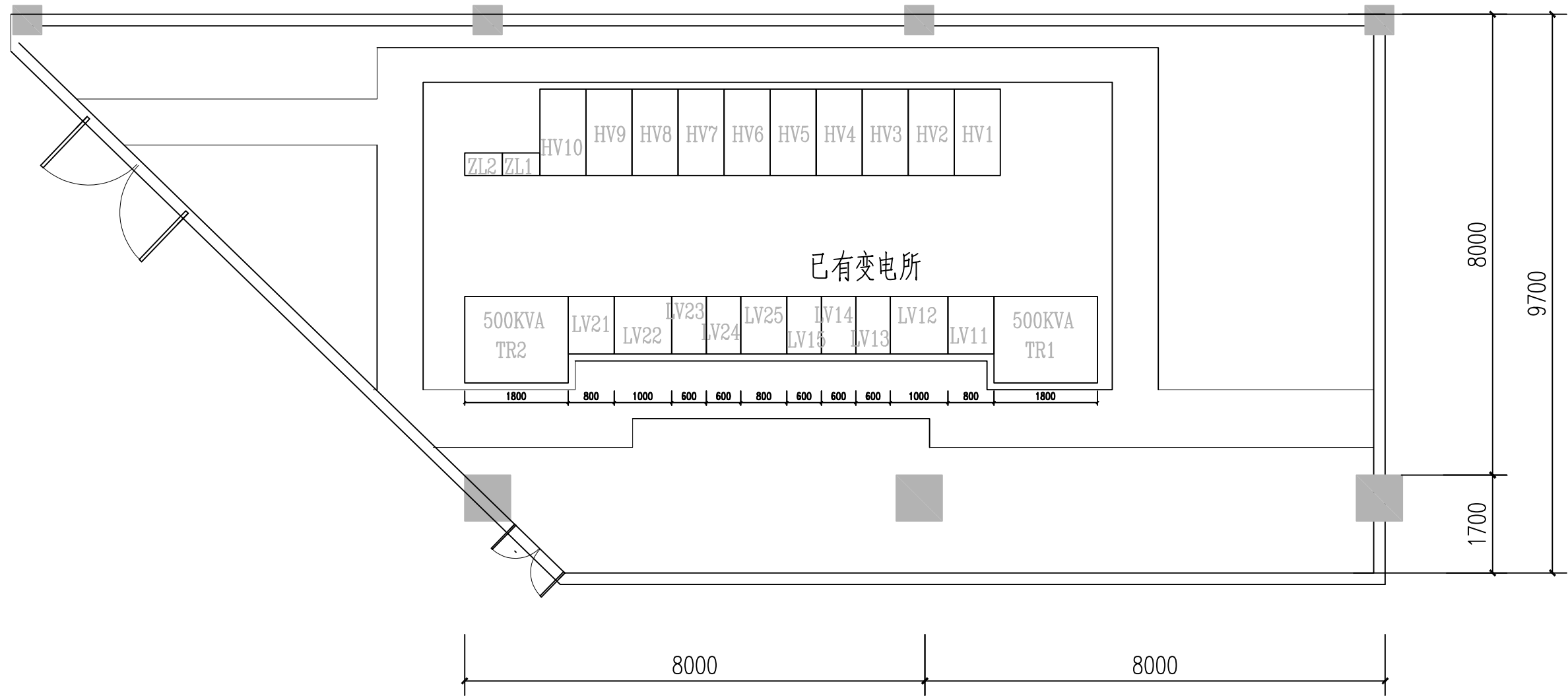
江苏欣顺电力工程有限公司				此图未加盖江苏欣顺电力工程有限公司出图章无效			
设计证书号 A232011741				无锡市第六高级中学10kV变电所改造 工程 施工（设计阶段）			
批准	王明	设计	陈成	0.4kV部分系统图（一）			
审核	王明	制图					
校核	王明	日期	2025年	比例		图号	YHB40-D01-04
会签							



注:

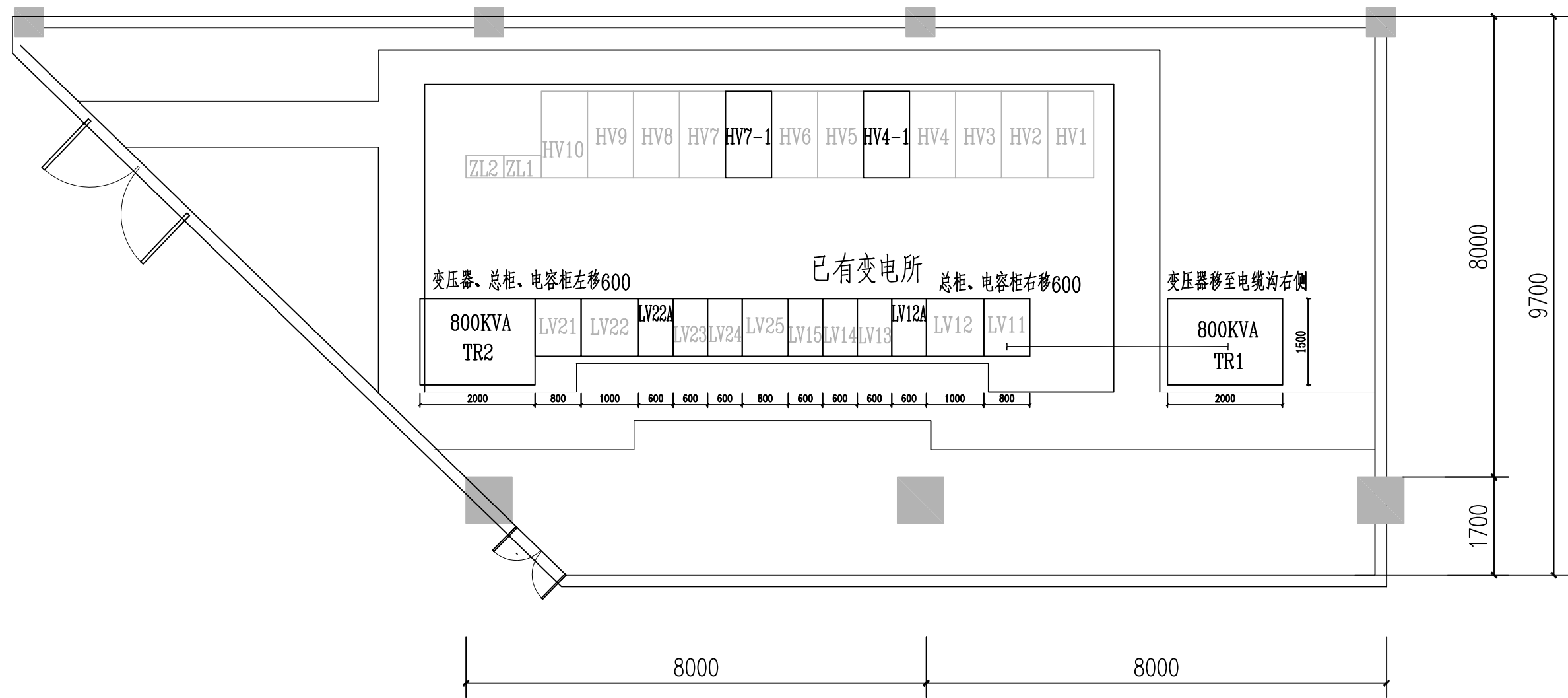
- 1、主变温控电源从次总开关前引来。
- 2、T1次总开关、T2次总开关及联络开关之间三合二连锁。
- 3、出线柜均为下出线，PE线敷于低压屏底部。
- 4、低压配电柜生产时请参照“变电站电气平面布置图”。
- 5、框架空气断路器，操作寿命（电气无维护）应能达到6000次，额定极限短路分断能力达到65kA，并具有微处理器的电子式控制器，该控制器可以在线整定，具有中文人机界面，能测量电流、电压，具备”四遥”功能。
塑壳断路器，电气寿命能达到7000次以上，额定极限短路分断能力达到50kA，配电子脱扣器，三段保护。
ACB：表示框架开关；MCCB：表示塑壳开关
- 6、变电站供电范围内的所有外露可导电部分均应做好等电位联接。
- 7、本图纸在供电部门审查通过之前，不得作为用户采购设备的依据。

江苏欣顺电力工程有限公司				此图未加盖江苏欣顺电力工程有限公司出图章无效			
设计证书号 A232011741				无锡市第六高级中学10kV变电所改造 工程 施工（设计阶段）			
批 准	周俊明	设 计	陈成	0.4kV部分系统图（二）			
审 核	王中良	制 图					
校 核	陈伟	日 期	2025年	比 例		图 号	YHB40-D01-05
会 签							



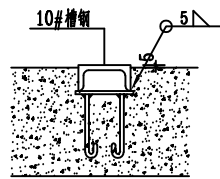
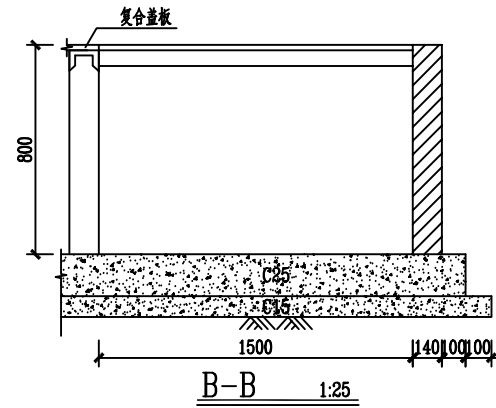
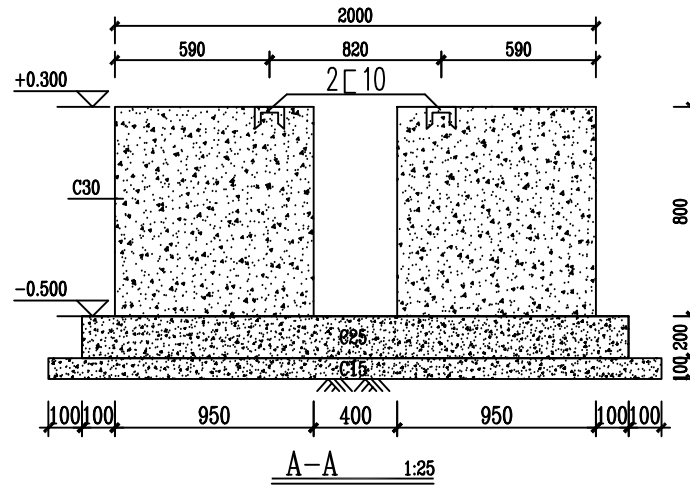
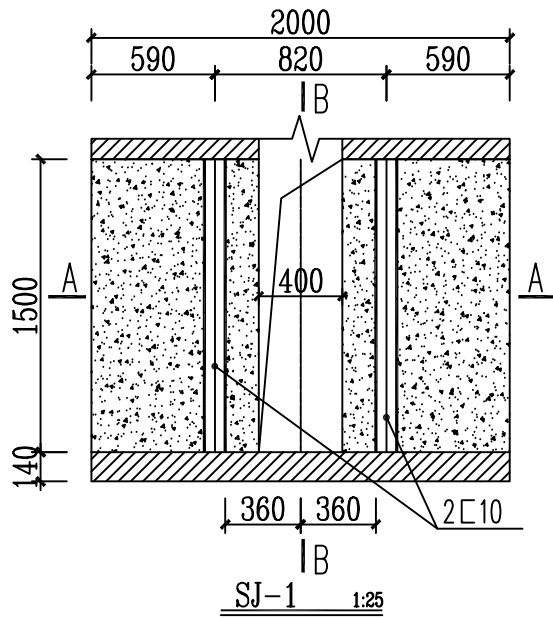
此图未加盖江苏欣顺电力工程有限公司出图章无效			
江苏欣顺电力工程有限公司		无锡市第六高级中学10kV变电所改造 工程	
设计证书号 A232011741		施工（设计阶段）	
批准	国俊伟	设计	潘伟
审核	王卫政	制图	
校核	潘成	日期	2025年
会签		比例	
		图号	YHB40-T01-01

10kV变电所电气平面布置图（改造前）

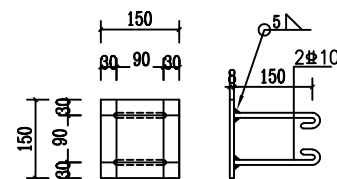


- 说明：1、变电所位于地上一层，变电所完成面标高+0.300m，所外地面完成面标高±0.000m；
- 2、变电所完成面距离梁底不小于3.6m；
- 3、变电所大门高度以变电所完成面作为基准。
- 4、新上变压器及高低压柜需与原有接地网可靠连接。
- 5、照明、动力插座及空调利用原有设备。
- 6、更换模拟板一面。

				此图未加盖江苏欣顺电力工程有限公司出图章无效			
江苏欣顺电力工程有限公司 设计证书号 A232011741				无锡市第六高级中学10kV变电所改造 工程		施工（设计阶段）	
批准	周延华	设计	潘伟	10kV变电所电气平面布置图（改造后）			
审核	王卫华						
校核	陈斌	制图					
会签		日期	2025年				
		比例		图号	YHB40-T01-02		



预埋槽钢详图 1:10



-8x150x150铁板 1:10
预埋件1

- 说明:
- 1.本设计仅对变电所室内设备平面布置及设备基础、电缆沟道详图设计,变电所建筑物由业主另外委托设计单位设计,但必须符合江苏省工程建设标准DB32/T 3748-2020即35kV及以下客户端变电所建设标准。
 - 2.C10预埋槽钢制作时应校直,整平,预埋位置要求正确,通长槽钢接头为电焊连接,焊缝用砂轮机磨平。
 - 3.电缆支架要求镀锌处理。
 - 4.所有预埋铁件要求红丹二度处理。
 - 5.所有基础混凝土均均按图例标号施工。
 - 6.电缆沟盖板尺寸依现场实际情况调整,建议使用无机复合盖板。

- 7.改造完后变电所室内除了设备基础和电缆沟外,其余部分采用回填土,用回填土回填至指定标高+0.150m,,回填土压实系数不小于0.94,浇150mm厚C30混凝土(内配8@150双层双向)。
- 8.因电缆沟的铺设,施工根据实际情况设台阶。
- 9.电缆沟进出线电缆采用预埋防水套管解决。
- 10.待电缆穿出后,预留孔洞用防水胶泥封堵。
- 11.电缆沟采用MU20混凝土普通砖, Mb10水泥砂浆砌筑。
- 12.沟壁内外侧均粉20厚1:2水泥砂浆掺5%避水剂。
- 13.沟内底及侧均涂抹1.5mm厚聚合物水泥基复合防水涂料。
- 14.未标注混凝土均为C30。

江苏中电科电力设计院有限公司				此图未加盖江苏中电科电力设计院有限公司出图章无效			
设计证书号 A232030029				无锡市第六高级中学10kV变电所改造 工程 施工 (设计阶段)			
批 准	王 明 明	设 计	陈 成	10kV变电所设备基础施工图			
审 核	王 明 明	制 图					
校 核	王 明 明	日 期	2025年	比 例		图 号	YHB40-T01-03
会 签							

电气二次施工图设计说明

- 一、本图为无锡市第六高级中学10kV变电所改造工程电气二次施工图。
- 二、10kV断路器分合闸线圈额定电压为DC220V，使用断路器机构防跳。
- 三、根据用户要求，进线，出线和联络柜保护选用NGS8101型微机保护，主变保护选用NGS8204型微机保护，至分站保护选用NGS8101型微机保护。
- 四、全主半备供接线方式，联锁要求如下：

主供开关手车在主供计量手车运行位置和备供总开关手车在试验位置方可操作，
主供计量手车拉出时先跳主供总开关，备供总开关手车推到运行位置时先跳主供总开关
备供总开关手车在备供计量手车运行位置和主供总开关手车及分段开关手车在试验位置方可操作，
备供计量手车拉出时先跳备供总开关，主供总开关手车推到运行位置时先跳备供总开关
联络开关在备供总开关手车在试验位置时方可合闸，
- 五、负控装置安装在主供计量柜内，接入进线开关位置接点，负荷越限时，跳进线总开关。
- 六、直流电源采用小型电源系统，充电模块3X5A，蓄电池容量40AH，落地安装。
- 七、根据供电答复单的要求，主供、备供计量电能表均为三相四线制。

设备清册

序号	名称	型号及规格	单位	数量
1	线路保护	NGS8101	套	5
2	变压器保护	NGS8204	套	2
3	关口计量表	三相四线制	只	2
4	负控装置		只	1
5	直流屏	3X5A,40Ah	面	1
6	电缆清册			
		KVVP2-22 4X2.5	米	200
		KVVP2-22 10X2.5	米	100
		KVVP2-22 19X2.5	米	50
		KVVP2-22 4X4	米	100
		ZR-VV22 2X4	米	150

				此图未加盖江苏欣顺电力工程有限公司出图章无效			
		江苏欣顺电力工程有限公司 设计证书号 A232011741		无锡市第六高级中学 10kV变电所改造		工程	施工（设计阶段）
批准	王田波	设计	潘伟超	设计说明及设备清册			
审核	王田波						
校核	陈成	制图					
会签		日期	2025年	比例		图号	YHB40-D02-01

1D					
SH1-1'	1			1V	
SH1-5'	2			DN	
SH1-9'	3			2V	
SH1-13'	4			DN	
SH1-17'	5			3V	
SH1-21'	6			DN	
SH1-25'	7			3V	
SH1-29'	8			DN	
SH2-1'	9				
SH2-5'	10	3ZKK-1			
SH2-9'	11	3ZKK-3			
SH2-13'	12	3ZKK-5			
SH2-17'	13	N800'	自备终端		
SH2-21'	14				
SH2-25'	15	A820'	自备终端		
SH2-29'	16	B620'	自备终端		
SH2-33'	17	C620'	自备终端		
SH2-37'	18				
SH2-41'	19	U422	自备终端		
SH2-45'	20	U422	自备终端		
SH2-49'	21	U422	自备终端		
SH2-53'	22	U422	自备终端		
SH2-57'	23				
SH2-61'	24				
SH2-65'	25				
SH2-69'	26				
SH2-73'	27				
SH2-77'	28				

2D					
端子表	1	1	自备终端开关		
端子表	2				
端子表	3				
端子表	4	33'	自备终端开关		
端子表	5				
端子表	6				
端子表	7				
端子表	8				
端子表	9	881			
端子表	10	883			
端子表	11				
端子表	12				
端子表	13				
端子表	14				
端子表	15				

3D					
1ZKK-2	10	871	自备终端开关	OP	
DXN	11				
后门HMK	12	873	HMS		
后门HMK	13	875	自备终端开关	OP	
YO	14	877	后门HMK		
1ZKK-4	15	872	DXN		
YO	16		HMS		
1ZKK-2	17				
1ZKK-2	18				
1ZKK-2	19	861	K1		
1ZKK-2	20		1ZD		
XD:11	21				
XD:50	22	160	K1		
XD:51	23				
XD:51	24	163	K1		
XD:51	25	165	K1		
2ZKK-4	26				
2ZKK-4	27	882	K1		
2ZKK-4	28		2ZD		
2ZKK-4	29				
2ZKK-4	30				
2ZKK-4	31		BS.L		
2ZKK-4	32				
2ZKK-4	33		BS.N		
2ZKK-4	34				
2ZKK-4	35				
2ZKK-4	36				
2ZKK-4	37		MRM.L		
2ZKK-4	38				
2ZKK-4	39		MRM.N		
2ZKK-4	40				
2ZKK-4	41				
2ZKK-4	42				
2ZKK-4	43				
2ZKK-4	44				
2ZKK-4	45				

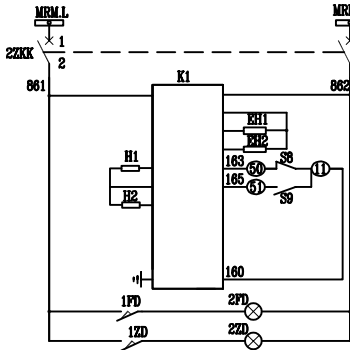
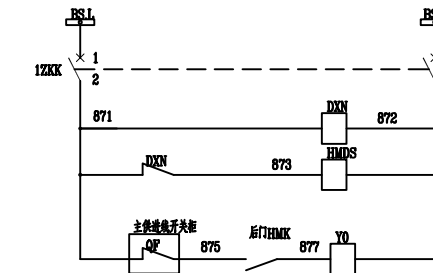
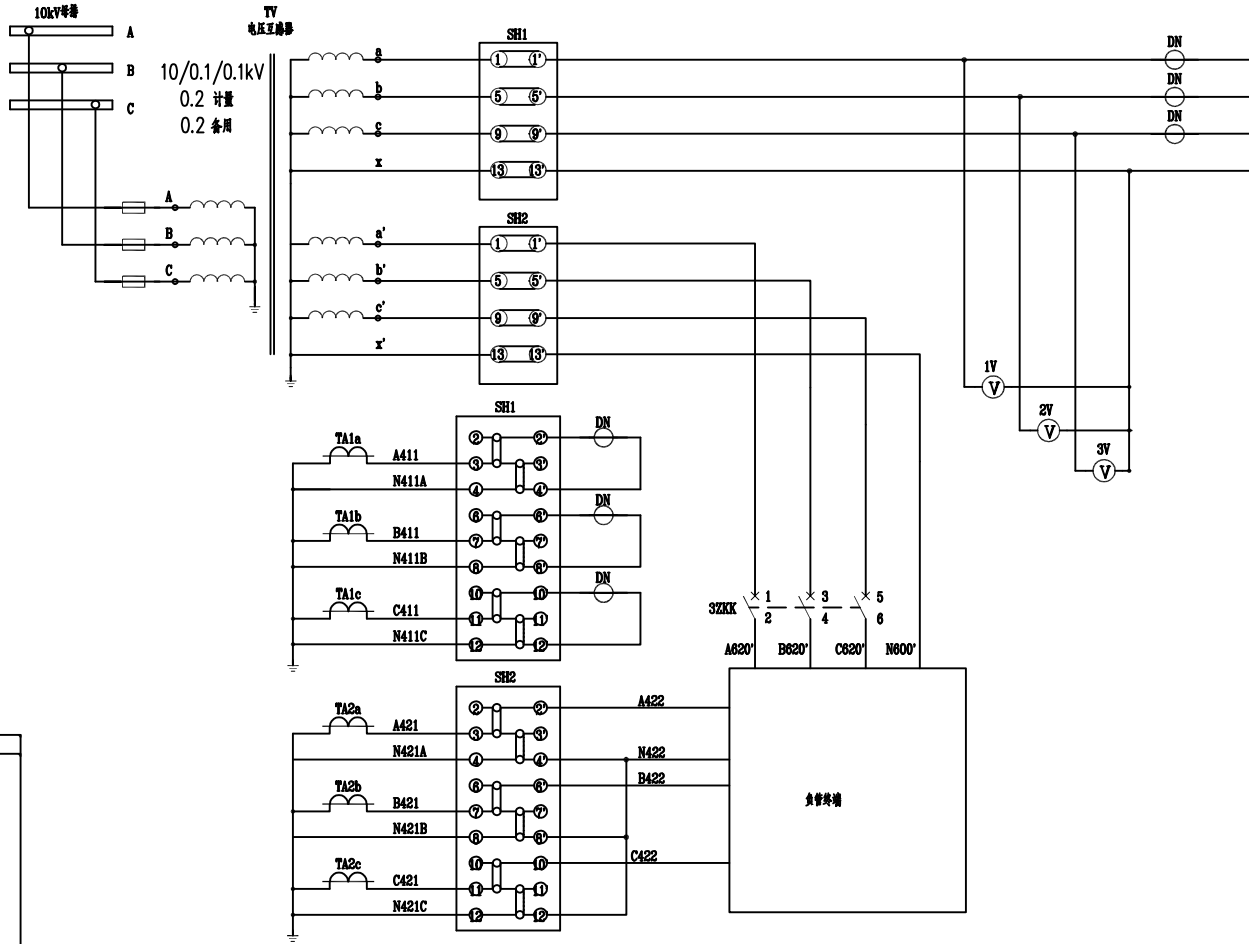
至小母线

至主母线柜 JL-202 KVP2-22 4X4(0)

至主母线柜 JL-201 KVP2-22 4X4(0)

至主母线柜 JL-201 KVP2-22 4X2.5(0)

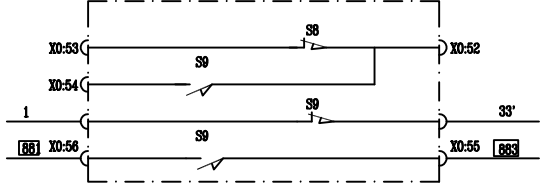
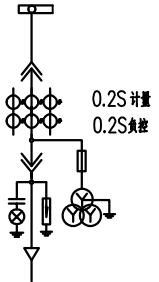
至主母线柜 JL-202 KVP2-22 4X2.5(2)



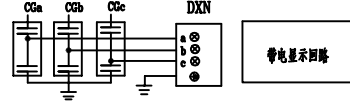
小母线
熔断器
带电显示器电源
带电显示器后门
手车锁闭电磁锁

低压小母线及控制开关
加锁器安全状态指示仪电源
电加锁器控制回路
手车试验位置
手车运行位置
公共端
柜内照明
二次室照明

- 注: 1) 电压互感器二次回路均采用4平方毫米铜芯线, 由计量互感器接线头至计量接线盒中间不得经过任何端子或端接点。
2) 如加用端子柜时, 其截面应不小于2.5平方毫米。
3) 二次线使用铜芯线。
4) 由计量柜接至三相控制柜(4X1.5, 编号1-102~104)至低压柜柜内(长边柜柜至任一低压柜), 其接法由负责管理中心确定。
5) 由计量互感器接线端子及导线直接接至计量接线盒, 该回路中间不得经过任何端子或端接点。
6) 计量柜门内应有接地线。



手车试验位置
手车运行位置
手车锁工锁位置
手车运行位置

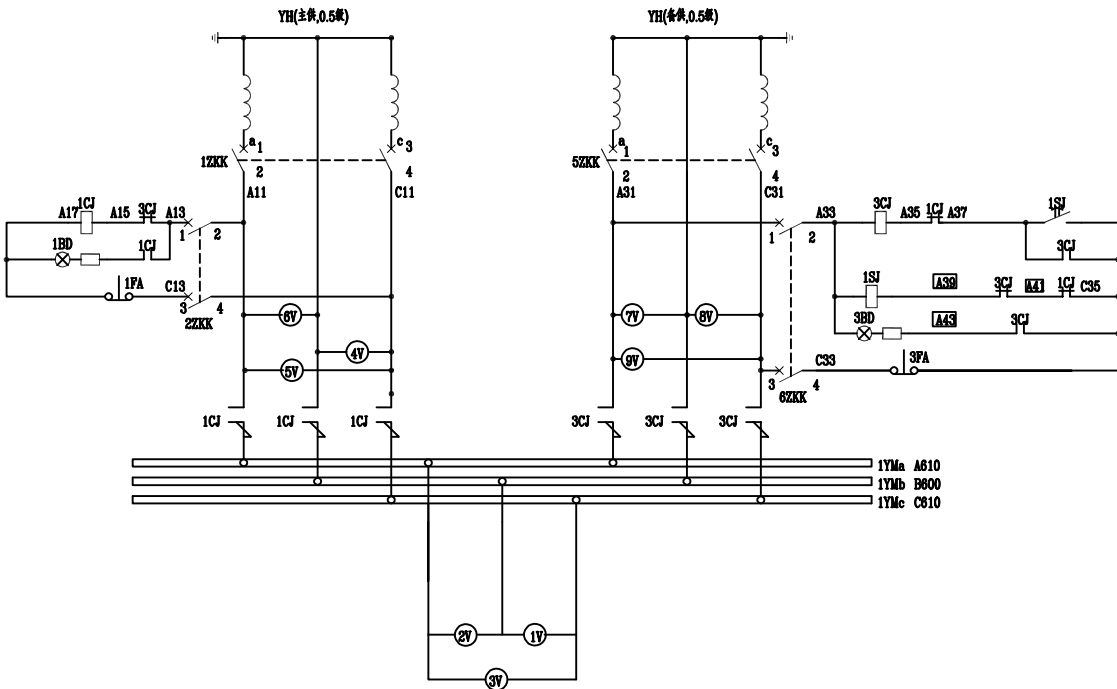


17					
16	HMS	后门电磁锁	AC220V	1	厂家提供
15	KM	中间继电器	AC220V	1	厂家提供
14	QF1~2	空气开关	2A 6A	2	厂家提供
13	K2	手车锁闭电磁锁		1	厂家提供
12	DXN	带电显示器	AC220V	1	厂家提供
11	2FD	照明灯		1	厂家提供
10	2ZD	闪光信号灯	AC220V	1	厂家提供
9	EH1, EH2	加热器	150W	2	厂家提供
8	1FD, 1ZD	门接开关		2	厂家提供
7	3ZKK	空气开关	3P AC1A	1	厂家提供
6	K1	开关状态指示仪	AC220V	带两路传感器	1 厂家提供
5		自备终端	SZ-4HYB	1	厂家提供
4	1~2ZKK	空气开关	2P ACSA	2	厂家提供
3	KWH/KVARH	全电子式多功能电表		1	供电公司提供
2	1~3V	电压表	10/0.1kV	3	厂家提供
1	SH1, 2	接线盒	三相四线制	2	厂家提供
序号	符号	名称	型号及规格	数量	备注

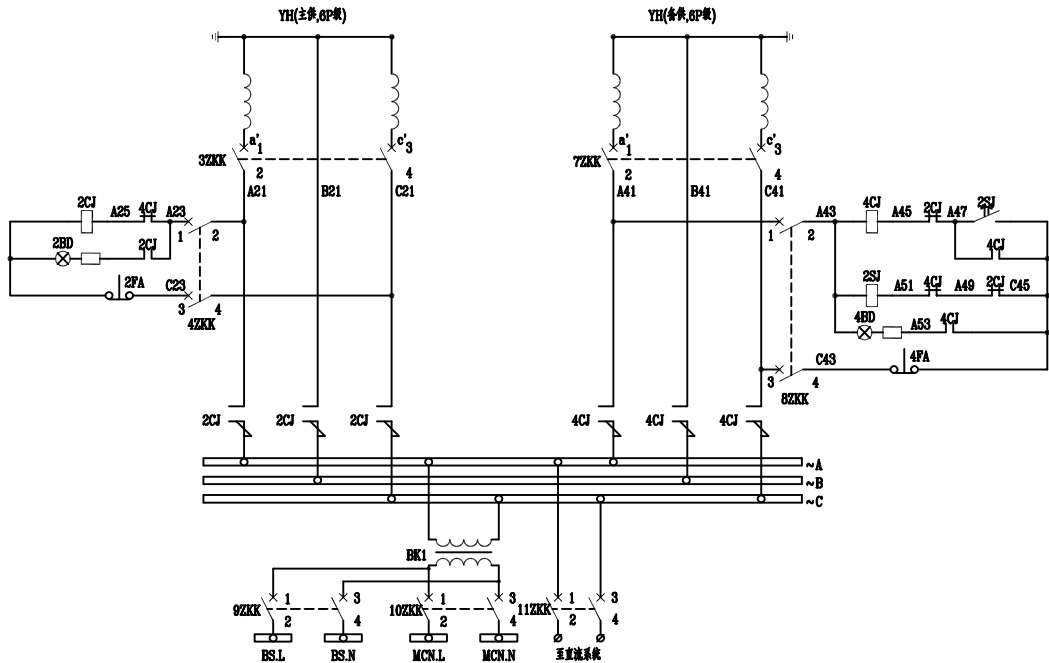
此图未加盖江苏欣顺电力工程有限公司出图章无效

江苏欣顺电力工程有限公司				无锡市第六高级中学 10kV变电所改造		工程 施工 (设计 阶段)	
设计证书号 A232011741							
批准	周俊	设计	潘伟				
审核	王卫民	制图					
校核	陈成	制图					
会签		日期	2025年	比例		图号	YHB40-D02-03

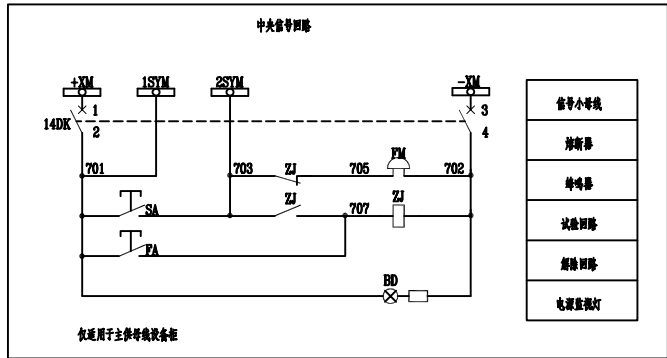
注: 1. 自备终端开关柜内接线, 自备终端开关柜时才能操作自备计量柜的手车;



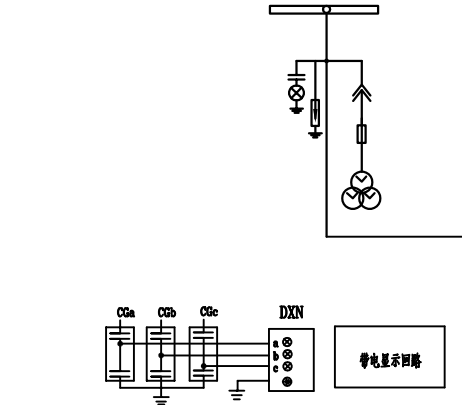
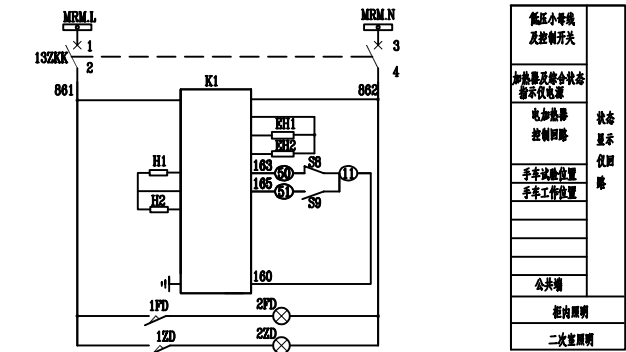
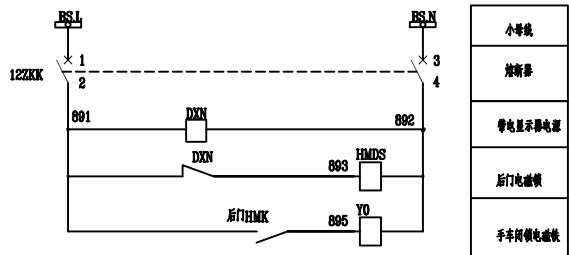
测量电压切换回路



储能电源及直流备用电源切换回路



仅适用于主供母线设备柜



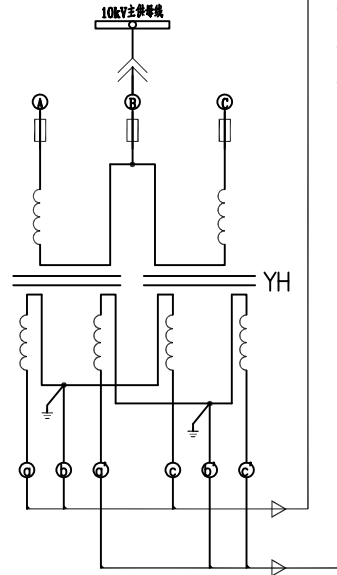
18	HMK	后门检修开关		1	厂家提供
17	DXN	带电显示器	AC220V	1	
16	YO	手车闭锁电磁铁		1	厂家提供
15	1FD,1ZD	门控开关		2	厂家提供
14	2ZD	冲光节能灯		1	厂家提供
13	2FD	照明灯	AC220V	1	厂家提供
12	KH1,KH2	加热器		2	厂家提供
11	HMD5	柜后门电磁锁	AC220V	1	厂家提供
10	K1	开关状态指示仪	AC220V	1	厂家提供
9	3,4CJ	交流接触器	~110V	2	厂家提供
8	3,4BD	指示灯	~110V	2	厂家提供
7	3,4FA	按钮	~110V	2	厂家提供
6	12~13ZKK	空气开关	2P AC3A	1	厂家提供
5	6~8ZKK	空气开关	2P AC1A	2	厂家提供
4	7ZKK	空气开关	2P AC10A	1	厂家提供
3	5ZKK	空气开关	2P AC3A	1	厂家提供
2	1,2SJ	时间继电器	~100V	2	厂家提供
1	7~9V	电压表		3	厂家提供

安装在主供母线电压互感器柜上的设备					
25	DXN	带电显示器	AC220V	1	厂家提供
24	YO	手车闭锁电磁铁		1	厂家提供
23	1FD,1ZD	门控开关		2	厂家提供
22	2ZD	冲光节能灯		1	厂家提供
21	2FD	照明灯	AC220V	1	厂家提供
20	KH1,KH2	加热器		2	厂家提供
19	HMD5	柜后门电磁锁	AC220V	1	厂家提供
18	K1	开关状态指示仪	AC220V	1	厂家提供
17	FM	蜂鸣器	DC220V	1	厂家提供
16	BD	指示灯	DC220V	1	厂家提供
15	ZJ	中间继电器	DC220V	1	厂家提供
14	FA	音响试验按钮	音响式带灯按钮	1	厂家提供
13	SA	音响试验按钮		1	厂家提供
12	1,2CJ	交流接触器	~110V	2	厂家提供
11	1,2BD	指示灯	~110V	2	厂家提供
10	1,2FA	按钮	~110V	2	厂家提供
9	BK	单相断路器	~100V/~220V	1	厂家提供
8	14DK	空气开关	2P DC4A	2	厂家提供
7	12~13ZKK	空气开关	2P AC3A	2	厂家提供
6	11ZKK	空气开关	2P AC10A	1	厂家提供
5	9~10ZKK	空气开关	2P AC6A	2	厂家提供
4	2~4ZKK	空气开关	2P AC1A	2	厂家提供
3	3ZKK	空气开关	2P AC10A	1	厂家提供
2	12KK	空气开关	2P AC3A	1	厂家提供
1	1~6V	电压表		4	厂家提供

序号	符号	名称	型号及规格	数量	备注
----	----	----	-------	----	----

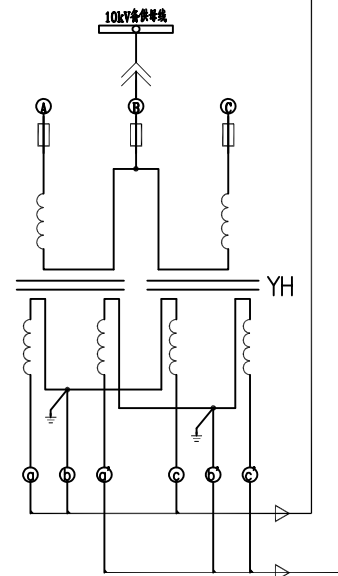
此图未加盖江苏欣顺电力工程有限公司出图章无效

 江苏欣顺电力工程有限公司 设计证书号 A232011741				无锡市第六高级中学 10kV变电所改造				工程	施工（设计阶段）
批准	周俊	设计	陈伟	母线电压互感器二次原理图					
审核	王江								
校核	陈成	制图							
会签		日期	2025年	比例		图号	YHB40-D02-04		



1D			
12KK-2	1	A11	1CJ
22KK-2	2		3V
YH-b	3	B11	1CJ
4V	4		3V
12KK-4	5	C11	1CJ
22KK-4	6		4V
	7		
32KK-2	8	A21	2CJ
42KK-2	9		
YH-b'	10	B21	2CJ
	11		
32KK-4	12	C21	2CJ
42KK-4	13		
	14		
22KK-1	15	A13	3CJ
1CJ	16		
1CJ	17	A15	3CJ
1CJ	18	A17	1BD
	19		1FA
22KK-3	20	C13	1FA
1CJ	21	A35	
1CJ	22	A37	
1CJ	23	A41	
1CJ	24	C35	
42KK-1	25		
2CJ	26	A23	4CJ
2CJ	27	A25	4CJ
2CJ	28	2FA	
2BD	29		
42KK-3	30	C23	2FA
2CJ	31	A45	
2CJ	32	A47	
2CJ	33	A49	
2CJ	34	C45	
	35		
1CJ	36	A610	1YMa
2V	37		
1CJ	38	B600	1YMb
2V	39		1V
1CJ	40	C610	1YMc
1V	41		
	42		
2CJ	43	~A	BK1
112KK-1	44		4CJ
	45		
	46		
2CJ	47	~C	BK1
112KK-3	48		4CJ
	49		
BK1	50		92KK-1
	51		102KK-1
	52		
BK1	53		92KK-3
	54		102KK-3
	55		
92KK-2	56		BS.L
	57		
92KK-4	58		BS.N
	59		
102KK-2	60		MCN.L
	61		
102KK-4	62		MCN.N
	63		
112KK-2	64		直装
	65		
112KK-4	66		直装
2D			
SA	1	701	14DK-2
BD	2		1SYM
	3		
ZJ	4	703	SA
	5		2SYM
ZJ	6	705	FM
ZJ	7	707	FA
FM	8	702	BD
ZJ	9		14DK-4
	10		
14DK-1	11	+XM	+XM
	12		
14DK-3	13	-XM	-XM
	14		
	15		

3D			
122KK-2	1	891	
	2		
DXN	3		HMK
	4		
DXN	5	893	HMDS
HMK	6	895	YO
122KK-4	7	892	
	8		HMDS
DXN	9		
	10		
22KK-1	11		BS.L
	12		
122KK-3	13		BS.N
	14		
132KK-2	15	861	K1
1FD	16		12D
	17		
XD-11	18	160	K1
XD-50	19	163	K1
XD-51	20	165	K1
	21		
132KK-4	22	862	K1
2FD	23		22D
	24		
132KK-1	25		MRM.L
	26		
132KK-3	27		MRM.N
	28		
	29		
	30		
	31		
	32		



1D			
52KK-2	1	A31	3CJ
62KK-1	2		5V
YH-b	3	B31	3CJ
6V	4		5V
52KK-4	5	C31	3CJ
62KK-3	6		6V
	7		
72KK-2	8	A41	4CJ
82KK-1	9		
YH-b'	10	B41	
	11		
72KK-4	12	C41	4CJ
82KK-3	13		
	14		
62KK-2	15	A33	3BD
1SJ	16		3CJ
3CJ	17	A35	1CJ
1SJ	18	A37	1CJ
3CJ	19		
3CJ	20	A41	1CJ
3CJ	21	A38	1SJ
3BD	22	A43	3CJ
62KK-4	23	C33	3FA
3FA	24	C35	1CJ
3CJ	25		1SJ
	26		
3CJ	27	A13	
3CJ	28	A15	
	29		
62KK-2	30	A43	4CJ
2SJ	31		4BD
4CJ	32	A45	2CJ
2SJ	33	A47	2CJ
4CJ	34		
2SJ	35	A51	4CJ
4BD	36	A53	4CJ
4CJ	37	A49	2CJ
62KK-4	38	C43	4FA
4FA	39	C45	2CJ
2SJ	40		4CJ
	41		
4CJ	42	A23	
4CJ	43	A25	
	44		
3CJ	45	A610	1YMa
3CJ	46	B610	1YMb
3CJ	47	C610	1YMc
	48		
	49		
4CJ	50	~A	
	51		
4CJ	52	~C	
	53		
	54		

2D			
122KK-2	1	891	
	2		
DXN	3		HMK
	4		
DXN	5	893	HMDS
HMK	6	895	YO
	7		
122KK-4	8	892	DXN
	9		HMDS
	10		
22KK-1	11		BS.L
	12		
122KK-3	13		BS.N
	14		
132KK-2	15	861	K1
1FD	16		12D
	17		
XD-11	18	160	K1
XD-50	19	163	K1
XD-51	20	165	K1
	21		
132KK-4	22	862	K1
2FD	23		22D
	24		
	25		
132KK-1	26		MRM.L
	27		
132KK-3	28		MRM.N
	29		
	30		
	31		
	32		

注~BS.L~BS.N为所内PT提供小母线，用于倒闸和综合保护装置电源。
~MCN.L~MCN.N为所内PT提供小母线，用于储能、操作电源。
MRM.L,MRM.N为开关柜照明、加热小母线，取自400V低压母线或发电所内
照明动力总线，开关柜内应配有照明加热回路。

111111 32 22-VY-22 2X4
111111 32 22-VY-22 2X10

江苏欣顺电力工程有限公司
设计证书号 A232011741

批准

审核

校核

会签

设计

制图

日期

2025年

此图未加盖江苏欣顺电力工程有限公司出图章无效

无锡市第六高级中学
10kV变电所改造

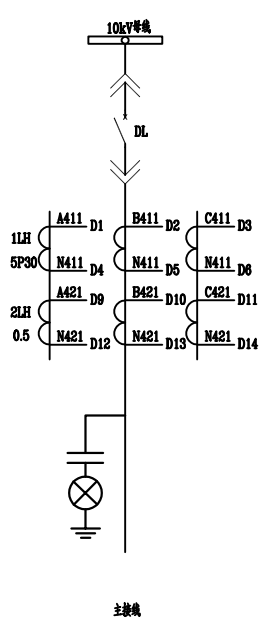
工程 施工 (设计阶段)

母线电压互感器二次接线图

比例

图号

YHB40-D02-05

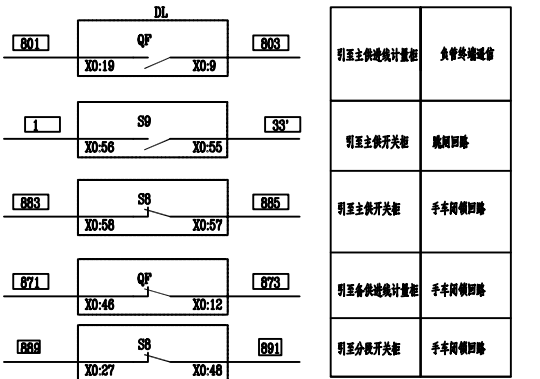
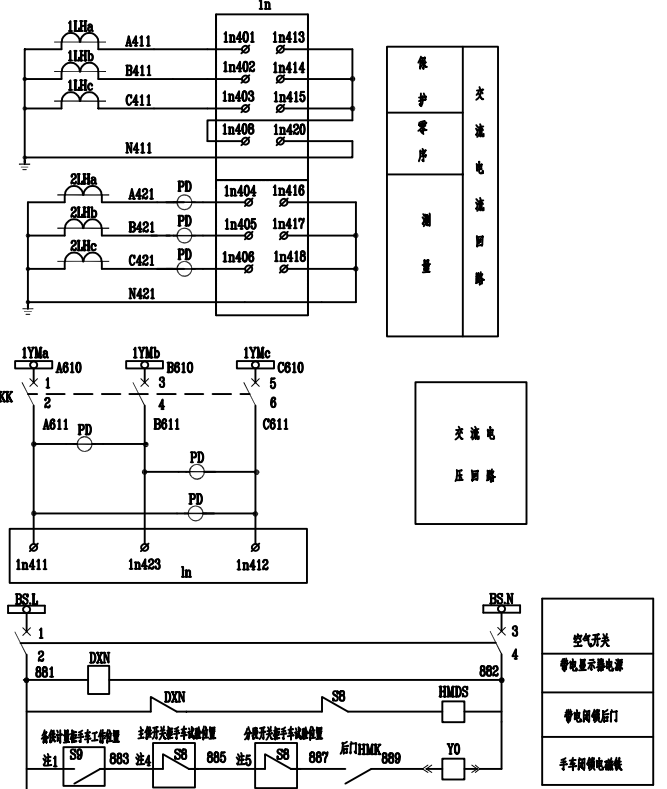
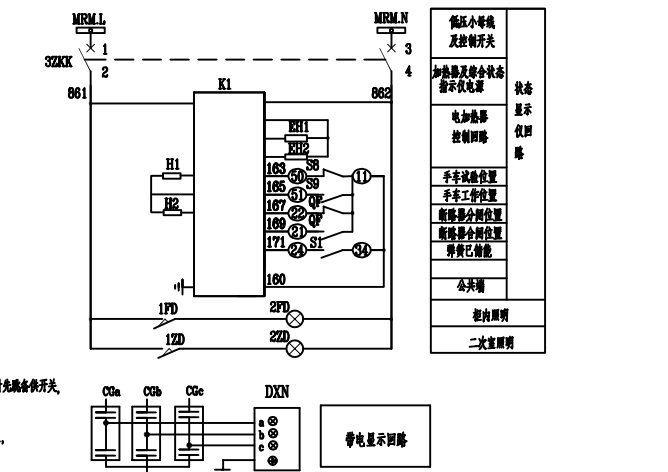
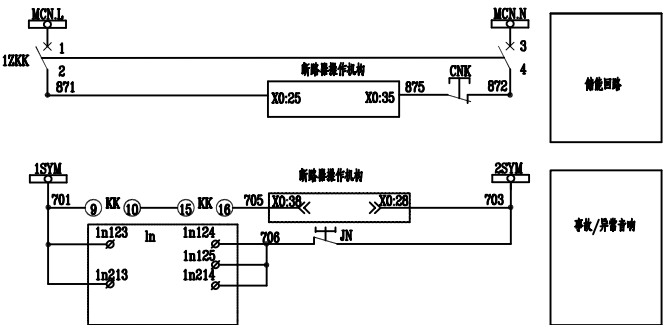
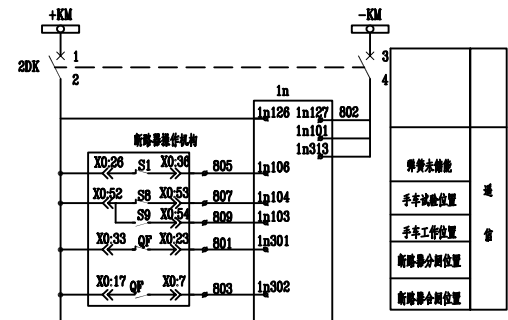
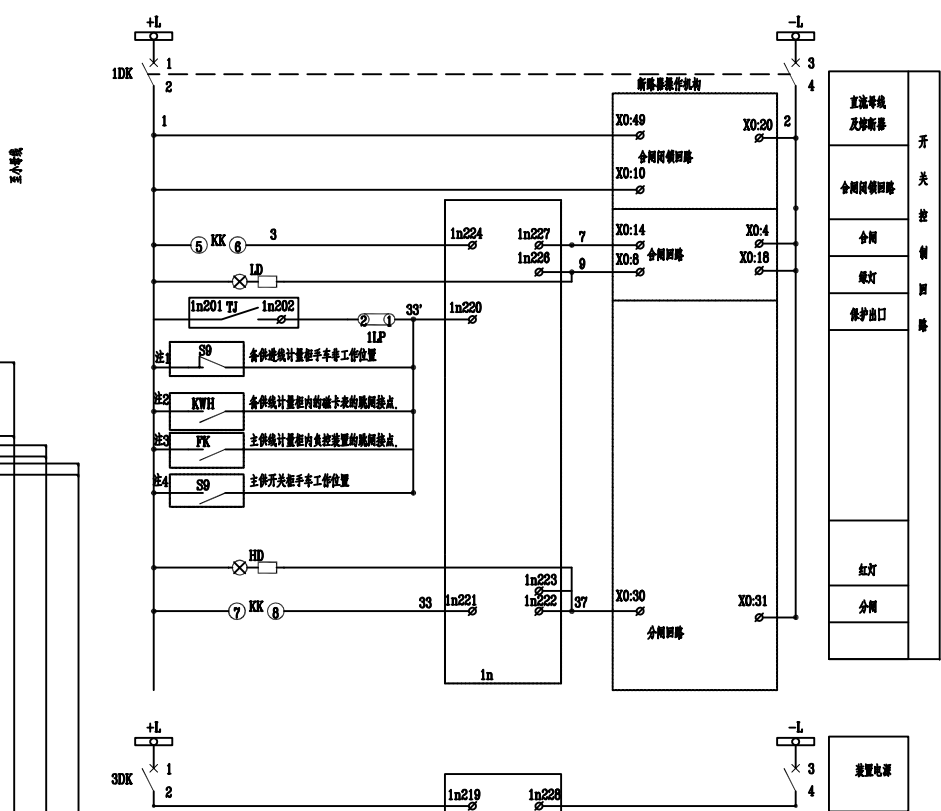


1D			
1LHa	1	A411	In401
1LHb	2	B411	In402
1LHc	3	C411	In403
In413	4		In415
In414	5		In408
1LHa	6		In420
1LHb	7		
1LHc	8	N411	
	9		
2LHa	10	A421	PD
2LHb	11	B421	PD
2LHc	12	C421	PD
2LHa	13	N421	In416
2LHb	14		In417
2LHc	15		In418
	16		
ZKK-1	18	A610	1YMa
ZKK-3	19	B610	1YMb
ZKK-5	20	C610	1YMc
	21		
ZKK-2	22	A611	In411
	23		
	24		
ZKK-4	25	B611	In423
	26		
ZKK-6	27	C611	In412
	28		
	29		
	30		

2D	信号回路		
2DK-2	1	800	XD-52
XD-36	2		XD-17
XD-33	3		In126
	4		In201
	5		
In301	6	801	XD-23
In302	7	803	XD-7
In106	8	805	XD-26
In104	9	807	XD-53
In103	10	809	XD-54
	11		
	12		
In127	13	802	2DK-4
In101	14		In313
	15		
1DK-2	16	1	KK-5
XD-49	17		各供进线计量柜手车非工作位置
In219	18		主供进线柜S8
K1	19		主供进线柜FK
	20		
	21		
KK-6	22	3	In224
	23		
	24		
	25	33	各供进线计量柜S8
In220	26		主供进线柜S9
	27		主供进线柜FK
	28		
KK-8	29	33	In221
	30		
	31		
XD-14	32	7	In227
LD	33	9	In228
XD-32	34		
XD-30	35	37	In222
XD-30	36		In223
	37		
In228	38	2	1DK-4
XD-20	39		XD-4
XD-31	40		
	41		
1DK-1	42		+KM
2DK-1	43		
	44		
1DK-3	45		-KM
2DK-3	46		
	47		
	48		
	49		
KK-9	50	701	1SYM
In123	51		
In213	52		
	53		
XD-38	54	705	KK-16
In124	55	706	In125
In214	56		
	57		
XD-28	58	703	JN
	59		
	60		
	61		
	62		
	63		
	64		
	65		

3D			
XD-25	1	871	1ZKK-2
XD-35	3	875	CNK
CNK	5	872	2ZKK-4
	6		
	7		
DXN	8	881	2ZKK-2
	9		各供进线柜手车非工作位置
	10		
DXN	11		S8
HMD5	12		S8
主供进线柜S8	13	883	各供进线柜S9
分供进线柜S8	14	885	主供进线柜S8
后门HMK	15	887	分供进线柜S8
后门HMK	16		YO
	17		
HMD5	18	882	YO
2ZKK-4	19		
DXN	20		
	21		
3ZKK-2	22	861	K1
1PD	23		1ZD
	24		
XD-11	25	180	K1
XD-34	26		
XD-50	27	183	K1
XD-51	28	185	K1
XD-22	29	187	K1
XD-21	30	189	K1
XD-24	31	171	K1
	32		
3ZKK-4	33	862	K1
2PD	34		2ZD
	35		
	36		
1ZKK-1	37		MCN.L
	38		
1ZKK-3	39		MCN.N
	40		
2ZKK-1	41		BS.N
	42		
2ZKK-3	43		BS.N
	44		
3ZKK-1	45		MRM.L
	46		
3ZKK-3	47		MRM.N
	48		
	49		
	50		

4D			
XD-19	1	801	
XD-9	2	803	
XD-15	3		
XD-5	4		
XD-3	5		
XD-13	6		
XD-46	7	871	
XD-12	8	873	
XD-58	9	883	
XD-57	10	885	
XD-27	11	889	
XD-48	12	891	
	13		
XD-56	14		
XD-55	15	53	
	16		
	17		
	18		
	19		
	20		



运行方式	分	合	分	合	分	合
1-2	—	—	—	—	—	—
3-4	—	—	—	—	—	—
5-6	—	—	—	—	—	—
7-8	—	—	—	—	—	—
9-10	—	—	—	—	—	—
11-12	—	—	—	—	—	—
13-14	—	—	—	—	—	—
15-16	—	—	—	—	—	—

19	YO	手车闸锁电磁锁		1	厂家提供
18	HMK	后门行程开关		1	厂家提供
17	LD,HD	信号灯	DC220V	2	厂家提供
16	DXN	带电显示器	AC220V	1	厂家提供
15	2PD	照明灯	AC220V	1	厂家提供
14	2ZD	闪光信号灯	AC220V	1	厂家提供
13	HMD5	柜后门电磁锁	AC220V	1	厂家提供
12	1PD,1ZD	门控开关	AC220V	2	厂家提供
11	JN	音响报警按钮	自锁式带灯按钮	1	厂家提供
10	EH1,EH2	加热器		2	厂家提供
9	K1	开关状态指示仪	AC220V	1	厂家提供
8	ZKK	空气开关	3P AC1A	1	厂家提供
7	CNK	微断开关	自锁特	1	厂家提供
6	1~3ZKK	空气开关	2P AC3A	3	厂家提供
5	1~2DK	空气开关	2P DC3A	2	厂家提供
4	LP	连接片		1	厂家提供
3	KK	控制开关		1	厂家提供
2	PD	多功能测量表		1	厂家提供
1	In	微断开关保护	NGS8101	1	厂家提供

- 注：1、虚线框内S8为各供进线柜手车非工作位置和非工作位置，当各供进线柜手车推出时先断各供进线柜，各供进线柜手车推回工作位置时方可合各供进线柜。
2、KWH为各供进线柜柜内磁卡表的接线端子。
3、FK为主供进线柜柜内负控装置的接线端子。
4、虚线框内S8和S9为主供进线柜手车非工作位置和工作位置，当主供进线柜手车推回工作位置时先断各供进线柜，当主供进线柜手车推出工作位置时方可合各供进线柜。
5、虚线框内S8为分供进线柜手车非工作位置，当分供进线柜手车推回工作位置时方可合各供进线柜。
6、本图中微断开关以VS11为参考接线，具体工程接线以微断开关实际接线为准。

江苏欣顺电力工程有限公司

设计证书号 A232011741

批 准

审 核

校 核

会 签

设 计

制 图

日 期

2025年

工 程

施 工

(设计阶段)

无锡市第六高级中学

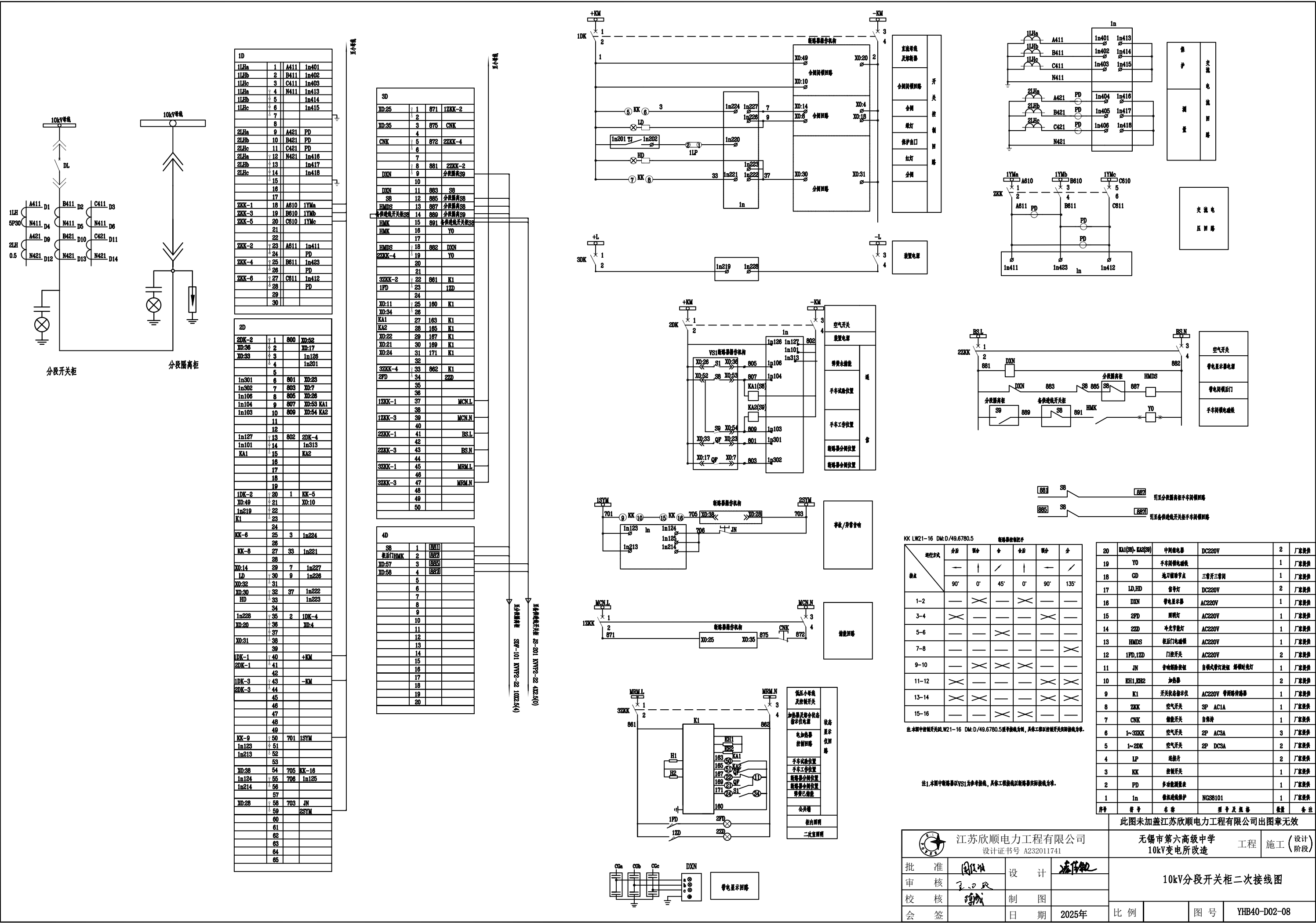
10kV变电所改造

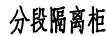
10kV备供进线柜二次接线图

比 例

图 号

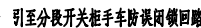
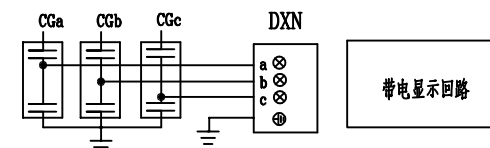
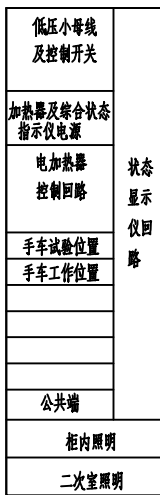
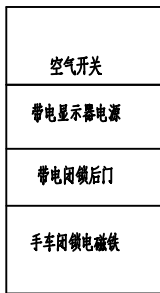
YHB40-D02-07





2D			
S8	1	888	
S8	2	887	
S9	3	881	
S9	4	889	
	5		
	6		
	7		
	8		
	9		
	10		

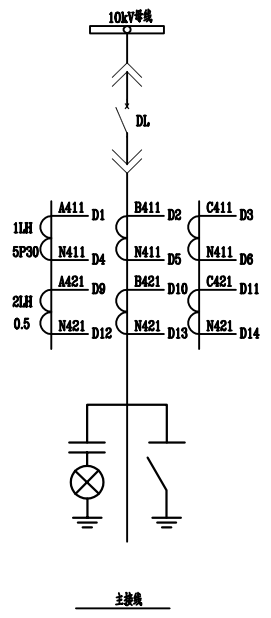
SDF-101 KVP2-22 10X2.5(4)



10	HMK	后门行程开关		1	厂家提供
9	HMDS	柜门电磁锁	AC220V	1	厂家提供
8	Y0	手车电磁锁		1	厂家提供
7	EH1,EH2	加热器		2	厂家提供
6	2FD	照明灯	AC220V	1	厂家提供
5	2ZD	冷光节能灯	AC220V	1	厂家提供
4	1FD,1ZD	门控开关	AC220V	2	厂家提供
3	DXN	带电显示器	AC220V	1	厂家提供
2	1~2ZKK	空气开关	2P AC3A	2	厂家提供
1	K1	开关状态指示仪	AC220V 带两路传感器	1	厂家提供
序号	符 号	名 称	型 号 及 规 格	数 量	备 注

此图未加盖江苏欣顺电力工程有限公司出图章无效

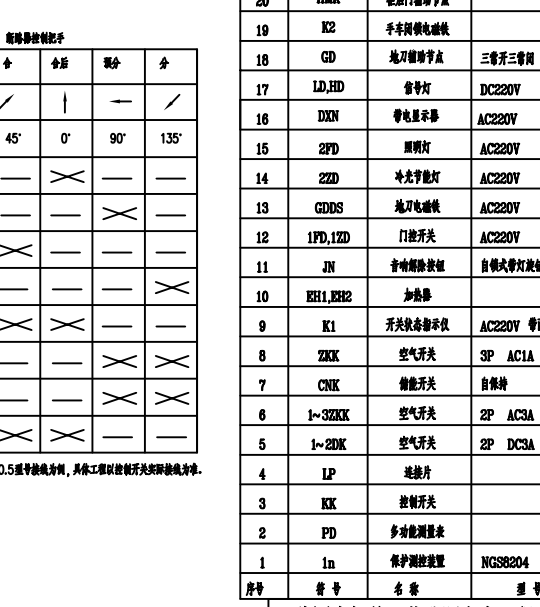
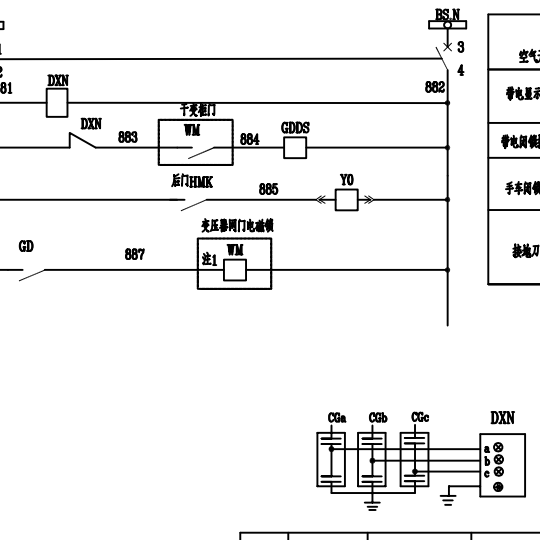
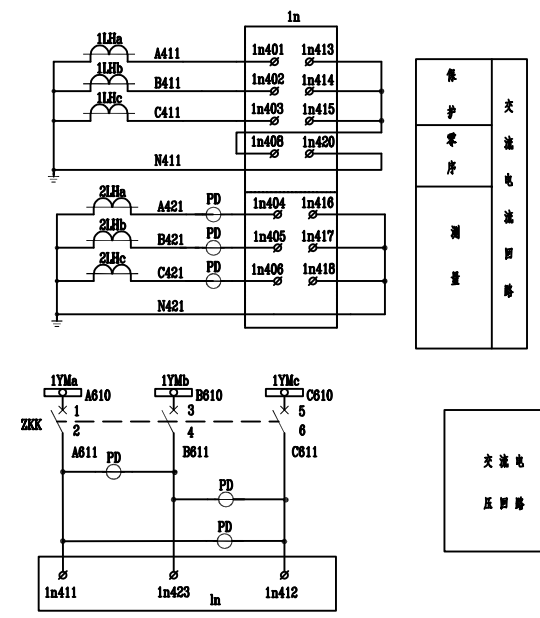
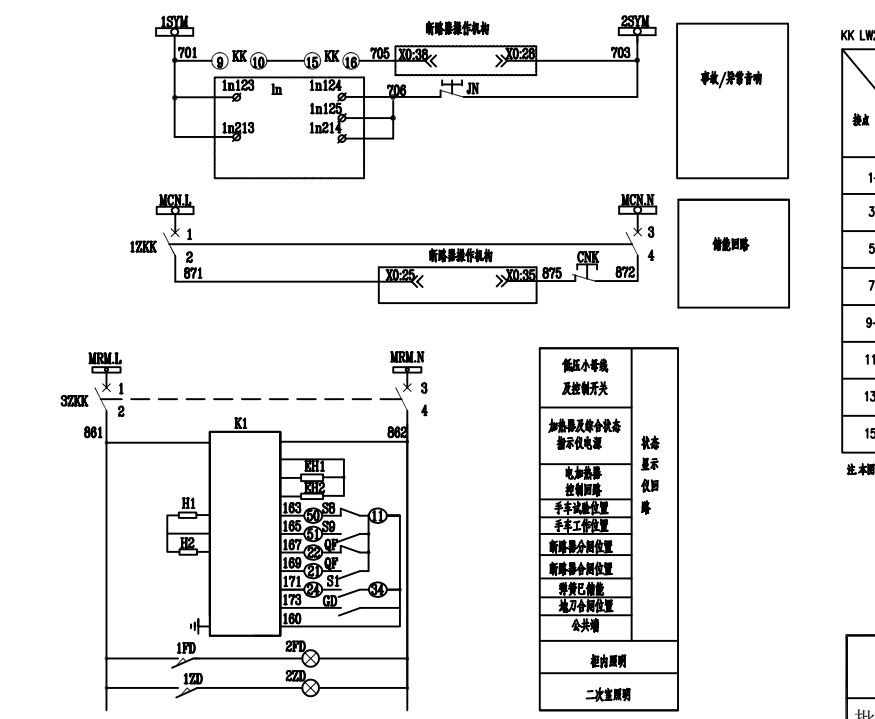
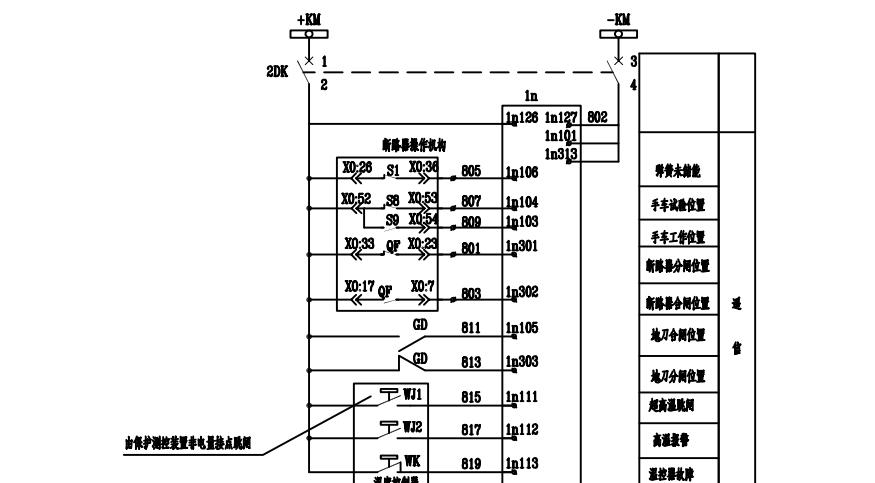
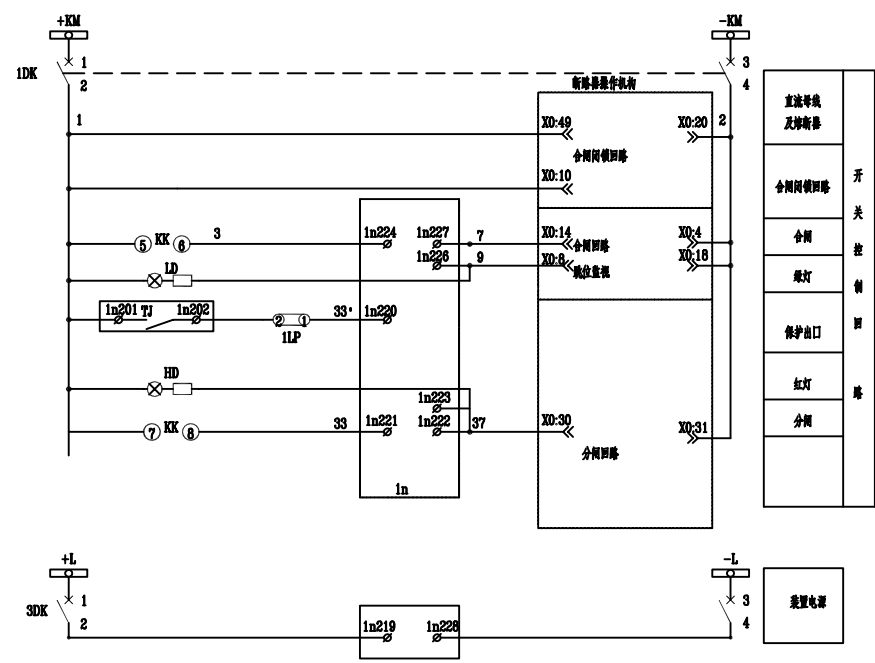
 江苏欣顺电力工程有限公司 设计证书号 A232011741				无锡市第六高级中学 10kV变电所改造				工程		施工（设计阶段）				
批准		周国明		设计		李伟航		10kV分段隔离柜二次接线图						
审核		王卫红												
校核		陈斌		制图										
会签				日期		2025年		比例			图号		YHB40-D02-09	



ID			
1LHa	1	A411	1n401
1LHb	2	B411	1n402
1LHc	3	C411	1n403
1n413	4		1n415
1n414	5		1n408
1LHa	6		1n420
1LHb	7		
1LHc	8	N411	
	9		
2LHa	10	A421	PD
2LHb	11	B421	PD
2LHc	12	C421	PD
2LHa	13	N421	1n416
2LHb	14		1n417
2LHc	15		1n418
	16		
	17		
ZKK-1	18	A610	1YMa
ZKK-3	19	B610	1YMb
ZKK-5	20	C610	1YMc
	21		
ZKK-2	22	A611	1n411
	24		PD
ZKK-4	25	B611	1n423
	26		PD
ZKK-6	27	C611	1n412
	28		PD
	29		
	30		

2D			
ZKK-2	1	800	X0-52
X0-26	2		X0-17
X0-33	3		1n126
GD	4		W1
	5		1n201
1n301	6	801	1n203
1n302	7	803	X0-7
1n106	8	805	X0-36
1n104	9	807	X0-53
1n103	10	809	X0-54
1n105	11	811	GD分母
1n303	12	813	GD分母
1n111	13	815	W1
1n112	14	817	W2
1n113	15	819	WK
	16		
1n127	17	802	ZKK-4
1n101	18		1n313
	19		
1DK-2	20	1	KK-5
X0-49	21		X0-10
1n219	22		
	23		
	24		
KK-6	25	3	1n224
	26		
KK-8	27	33	1n221
	28		
X0-14	29	7	1n227
LD	30	9	1n228
X0-8	31		
	32		
X0-30	33	37	1n222
HD	34		1n223
	35		
1n228	36	2	1DK-4
X0-20	37		X0-4
X0-31	38		X0-18
	39		
1DK-1	40		+KM
2DK-1	41		
	42		
1DK-3	43		-KM
2DK-3	44		
	45		
	46		
	47		
	48		
	49		
KK-9	50	701	1SYM
1n123	51		
1n213	52		
	53		
X0-38	54	705	KK-16
1n124	55	706	1n125
1n214	56		JN
	57		
X0-28	58	703	JN
	59		2SYM
	60		
	61		
	62		
	63		
	64		
	65		

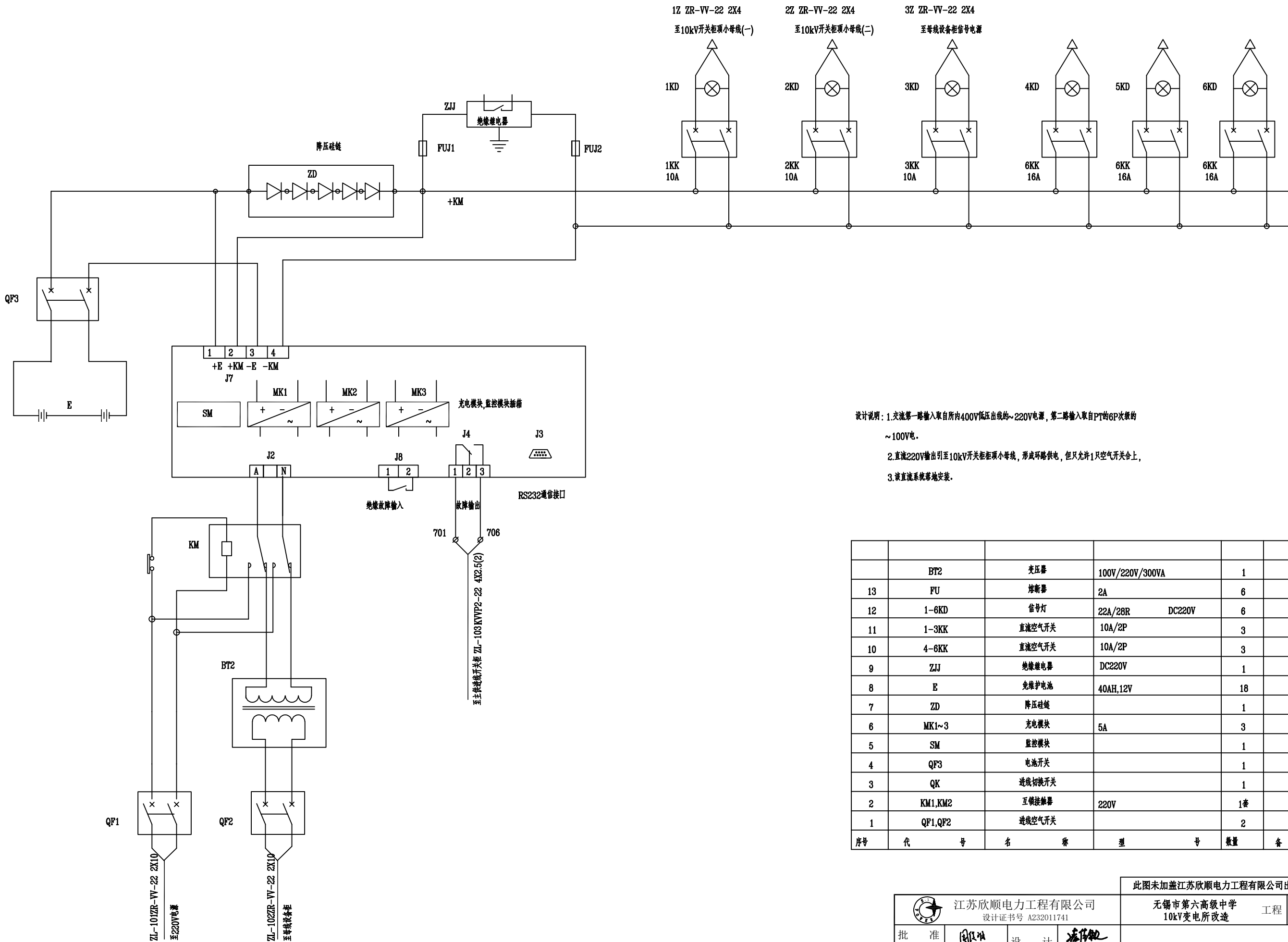
3D			
X0-25	1	871	1ZKK-2
	2		
X0-35	3	875	CNK
	4		
CNK	5	872	2ZKK-4
	6		
	7		
DXN	8	881	2ZKK-2
GD	9		
DXN	10		后HMK
	11		
DXN	12	883	千变门WM
YO	13	885	后HMK
GD	14	887	千变门电锁
GDOS	15	884	千变门WM
GDOS	16	882	
2ZKK-4	17		千变门电锁
YO	18		DXN
	19		
3ZKK-2	20	881	K1
1PD	21		1ZD
	22		千变门电锁
	23		
X0-11	24	180	K1
X0-34	25		GD
X0-50	26	183	K1
X0-51	27	185	K1
X0-22	28	167	K1
X0-21	29	169	K1
X0-24	30	171	K1
GD	31	173	K1
	32		
3ZKK-4	33	882	K1
2PD	34		2ZD
	35		千变门电锁
	36		
1ZKK-1	37		MCN.L
	38		
1ZKK-3	39		MCN.N
	40		
2ZKK-1	41		BS.L
	42		
2ZKK-3	43		BS.N
	44		
3ZKK-1	45		MRM.L
	46		
3ZKK-3	47		MRM.N
	48		
	49		
	50		



序号	符号	名称	规格	数量	备注
20	HMK	柜后门维修节点		1	厂家提供
19	K2	手车闭锁电磁锁		1	厂家提供
18	GD	地刀维修节点	三管开三管闭	1	厂家提供
17	LD,HD	信号灯	DC220V	2	厂家提供
16	DXN	带电显示器	AC220V	1	厂家提供
15	2PD	照明灯	AC220V	1	厂家提供
14	2ZD	带电显示器	AC220V	1	厂家提供
13	GDOS	地刀电锁	AC220V	1	厂家提供
12	1PD,1ZD	门控开关	AC220V	2	厂家提供
11	JN	音响报警按钮	自锁式带灯按钮 蜂鸣器亮灯	1	厂家提供
10	KH1,KH2	加热器		2	厂家提供
9	K1	开关状态指示仪	AC220V 带两路报警	1	厂家提供
8	ZKK	空气开关	3P AC1A	1	厂家提供
7	CNK	微断开关	自保持	1	厂家提供
6	1~3ZKK	空气开关	2P AC3A	3	厂家提供
5	1~2DK	空气开关	2P DC3A	2	厂家提供
4	LP	连接片		2	厂家提供
3	KK	控制开关		1	厂家提供
2	PD	多功能测量表		1	厂家提供
1	1n	保护测控装置	NG38204	1	厂家提供

此图未加盖江苏欣顺电力工程有限公司出图章无效

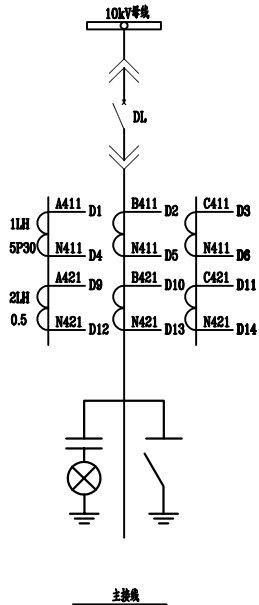
江苏欣顺电力工程有限公司				无锡市第六高级中学 10kV变电所改造	
设计证书号 A232011741				工程 设计	
批准	审核	设计	制图	10kV变压器出线柜二次接线图	
校核	会签	日期	2025年	比例	图号 YHB40-D02-10



设计说明：1.交流第一路输入取自所内400V低压出线的~220V电源，第二路输入取自PT的6P次级的~100V电。
2.直流220V输出引至10kV开关柜顶小母线，形成环网供电，但只允许1只空气开关合上，
3.该直流系统落地安装。

序号	代号	名称	型号	数量	备注
	BT2	变压器	100V/220V/300VA	1	厂家提供
13	FU	熔断器	2A	6	厂家提供
12	1-6KD	信号灯	22A/28R DC220V	6	厂家提供
11	1-3KK	直流空气开关	10A/2P	3	厂家提供
10	4-6KK	直流空气开关	10A/2P	3	厂家提供
9	ZJJ	绝缘继电器	DC220V	1	厂家提供
8	E	免维护电池	40AH,12V	18	厂家提供
7	ZD	降压硅链		1	厂家提供
6	MK1~3	充电模块	5A	3	厂家提供
5	SM	监控模块		1	厂家提供
4	QF3	电池开关		1	厂家提供
3	QK	进线切换开关		1	厂家提供
2	KM1,KM2	互锁接触器	220V	1套	厂家提供
1	QF1,QF2	进线空气开关		2	厂家提供

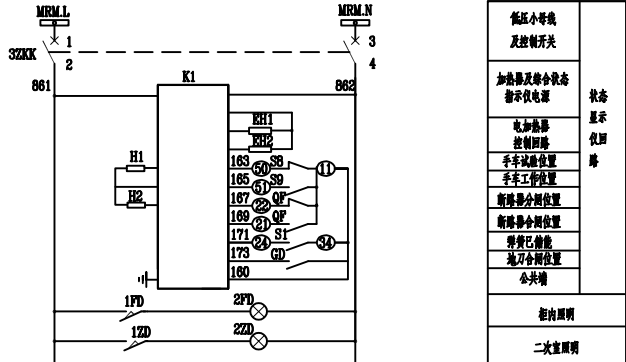
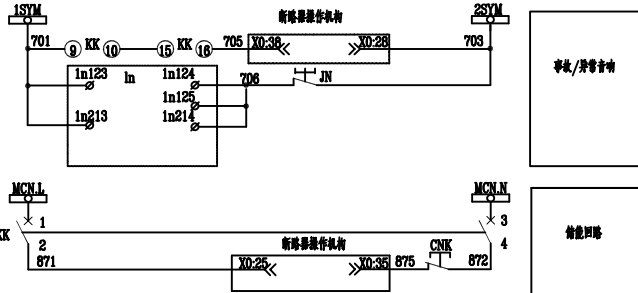
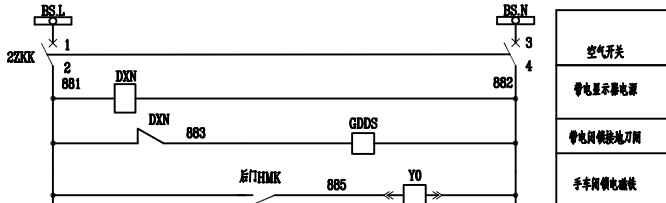
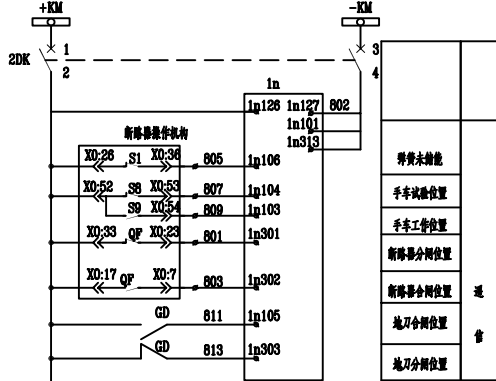
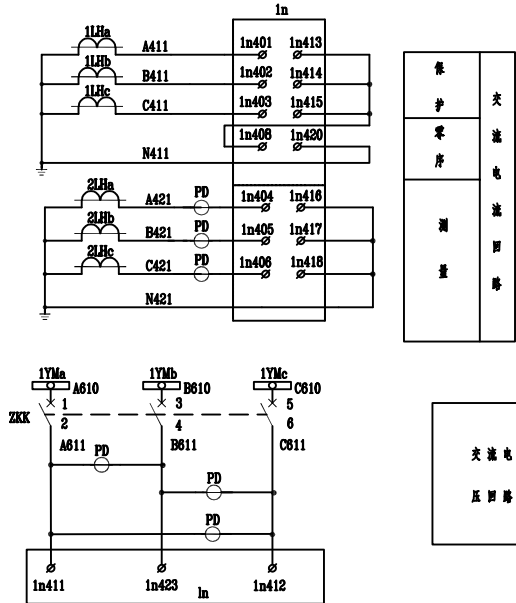
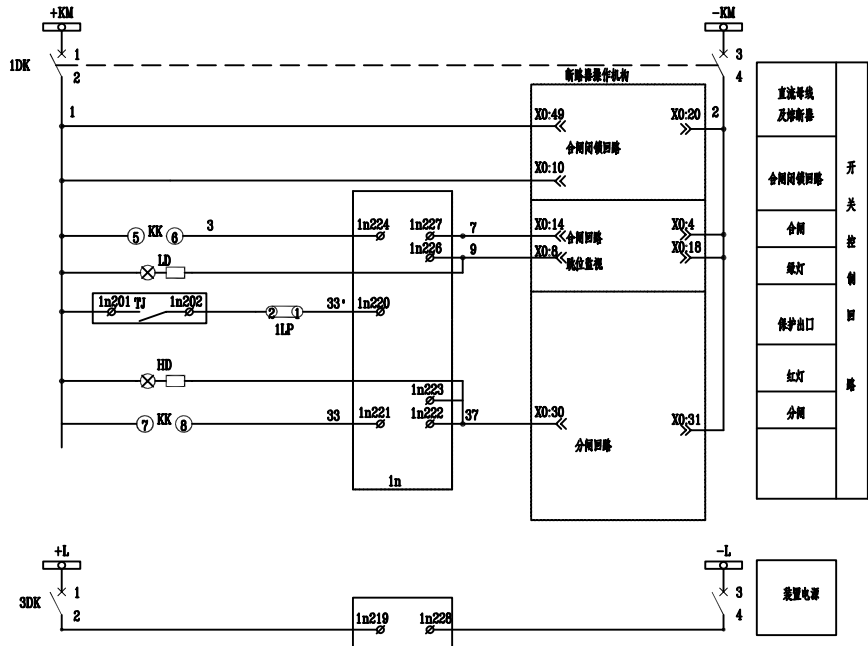
江苏欣顺电力工程有限公司				此图未加盖江苏欣顺电力工程有限公司出图章无效	
设计证书号 A232011741				无锡市第六高级中学 10kV变电所改造	工程 施工 (设计阶段)
批准	周国平	设计	潘伟彪	直流电源电气原理图	
审核	王卫民	制图			
校核	陈成	日期	2025年	比例	
会签				图号	YHB40-D02-11



ID			
1LHa	1	A411	1n401
1LHb	2	B411	1n402
1LHc	3	C411	1n403
1n413	4		1n415
1n414	5		1n408
1LHa	6		1n420
1LHb	7		
1LHc	8	N411	
	9		
2LHa	10	A421	PD
2LHb	11	B421	PD
2LHc	12	C421	PD
2LHa	13	N421	1n416
2LHb	14		1n417
2LHc	15		1n418
	16		
	17		
ZKK-1	18	A610	1YMa
ZKK-3	19	B610	1YMb
ZKK-5	20	C610	1YMc
	21		
	22		
ZKK-2	23	A611	1n411
	24		PD
ZKK-4	25	B611	1n423
	26		PD
ZKK-6	27	C611	1n412
	28		PD
	29		
	30		

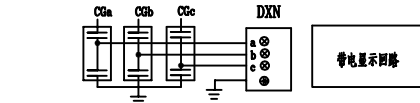
2D			
2DK-2	1	800	XD-52
XD-26	2		XD-17
XD-33	3		1n126
GD	4		1n201
	5		
1n301	6	801	XD-23
1n302	7	803	XD-7
1n106	8	805	XD-36
1n104	9	807	XD-53
1n103	10	809	XD-54
1n105	11	811	GD分母
1n303	12	813	GD分母
	13		
	14		
	15		
	16		
1n127	17	802	2DK-4
1n101	18		1n313
	19		
1DK-2	20	1	KK-5
XD-49	21		XD-10
1n219	22		
	23		
	24		
KK-6	25	3	1n224
	26		
KK-8	27	33	1n221
	28		
XD-14	29	7	1n227
LD	30	9	1n228
	31		
XD-8	32		
XD-30	33	37	1n222
HD	34		1n223
	35		
1n228	36	2	1DK-4
XD-20	37		XD-4
XD-31	38		XD-18
	39		
1DK-1	40		+KM
2DK-1	41		
	42		
1DK-3	43		-KM
2DK-3	44		
	45		
	46		
	47		
	48		
	49		
KK-9	50	701	1SYM
1n123	51		
1n213	52		
	53		
XD-38	54	705	KK-16
1n124	55	706	1n125
1n214	56		JN
	57		
XD-28	58	703	JN
	59		2SYM
	60		
	61		
	62		
	63		
	64		
	65		

3D			
XD-25	1	871	1ZKK-2
	2		
XD-35	3	875	CNK
	4		
CNK	5	872	2ZKK-4
	6		
	7		
DXN	8	881	2ZKK-2
	9		
DXN	10		后THMK
	11		
DXN	12	883	GDOS
	13		
YO	14	885	后THMK
	15		
GDOS	16	882	
2ZKK-4	17		
YO	18		DXN
	19		
3ZKK-2	20	881	K1
1PD	21		12D
	22		
	23		
XD-11	24	180	K1
XD-34	25		GD
XD-50	26	183	K1
XD-51	27	185	K1
XD-22	28	187	K1
XD-21	29	189	K1
XD-24	30	171	K1
GD	31	173	K1
	32		
3ZKK-4	33	882	K1
2PD	34		22D
	35		
	36		
1ZKK-1	37		MCN.L
	38		
1ZKK-3	39		MCN.N
	40		
2ZKK-1	41		BS.L
	42		
2ZKK-3	43		BS.N
	44		
3ZKK-1	45		MRM.L
	46		
3ZKK-3	47		MRM.N
	48		
	49		
	50		



KK LW21-16 DM:D/49.6780.5		断路器控制		断路器控制		断路器控制	
进行方式	分	合	分	合	分	合	分
1-2	—	—	—	—	—	—	—
3-4	—	—	—	—	—	—	—
5-6	—	—	—	—	—	—	—
7-8	—	—	—	—	—	—	—
9-10	—	—	—	—	—	—	—
11-12	—	—	—	—	—	—	—
13-14	—	—	—	—	—	—	—
15-16	—	—	—	—	—	—	—

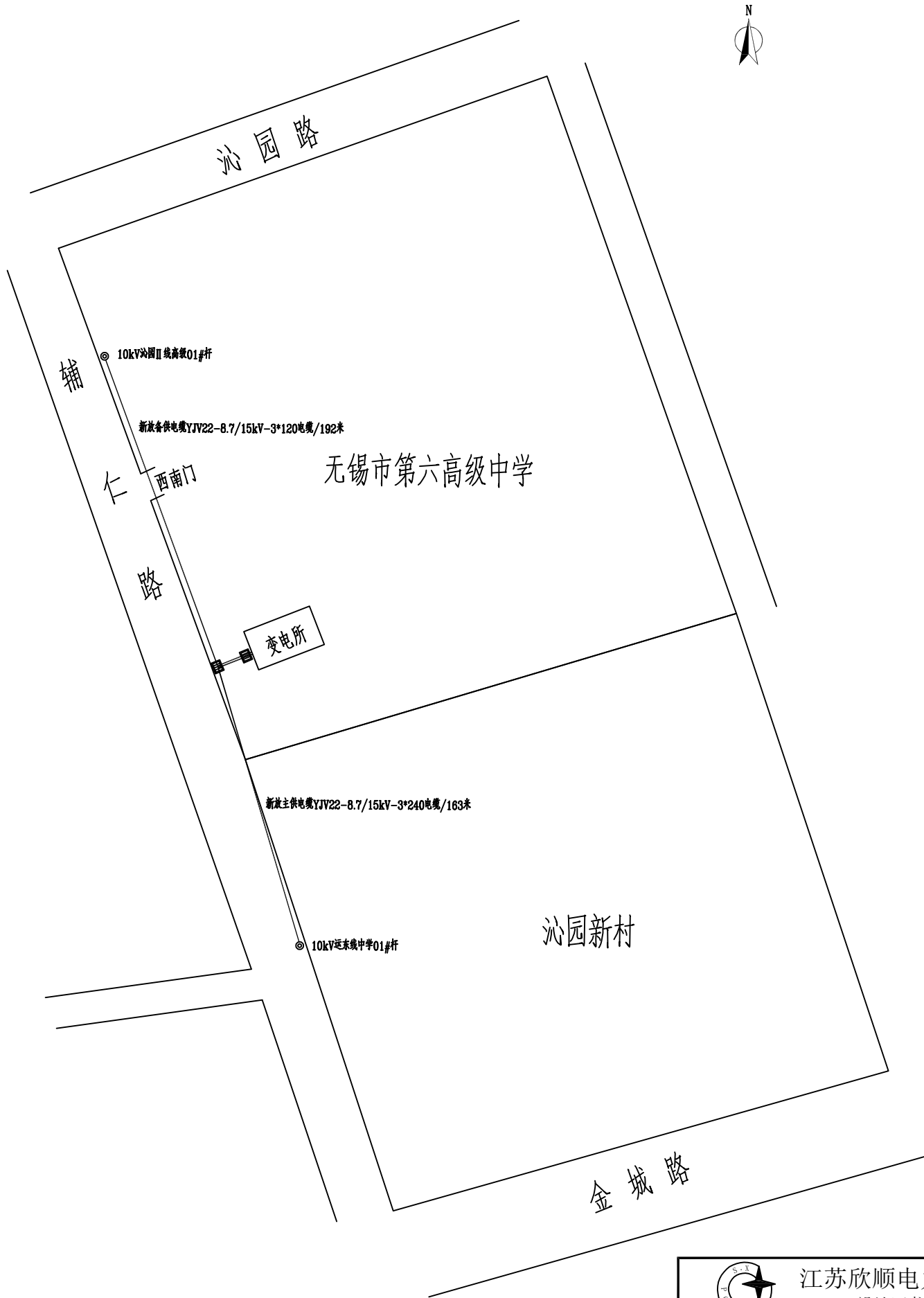
注:本图中断路器开断能力W21-16 DM:D/49.6780.5级断路器,其他工程以断路器开断能力为准。



序号	名称	规格	数量	备注
20	HMK	柜后门端子	1	厂家提供
19	K2	手车门端子	1	厂家提供
18	GD	地刀端子	1	厂家提供
17	LD,HD	信号灯	2	厂家提供
16	DXN	带电显示器	1	厂家提供
15	2PD	照明灯	1	厂家提供
14	2ZD	闪光信号灯	1	厂家提供
13	GDOS	地刀电锁	1	厂家提供
12	1PD,12D	门控开关	2	厂家提供
11	JN	音响报警按钮	1	厂家提供
10	KH1,KH2	加热器	2	厂家提供
9	K1	开关状态指示	1	厂家提供
8	ZKK	空气开关	3P AC1A	1 厂家提供
7	CNK	储能开关	自保持	1 厂家提供
6	1~3ZKK	空气开关	2P AC3A	3 厂家提供
5	1~2DK	空气开关	2P DC3A	2 厂家提供
4	LP	连接片	2	厂家提供
3	KK	控制开关	1	厂家提供
2	PD	多功能测量表	1	厂家提供
1	1n	保护测控装置	NGS8101	1 厂家提供

此图未加盖江苏欣顺电力工程有限公司出图章无效

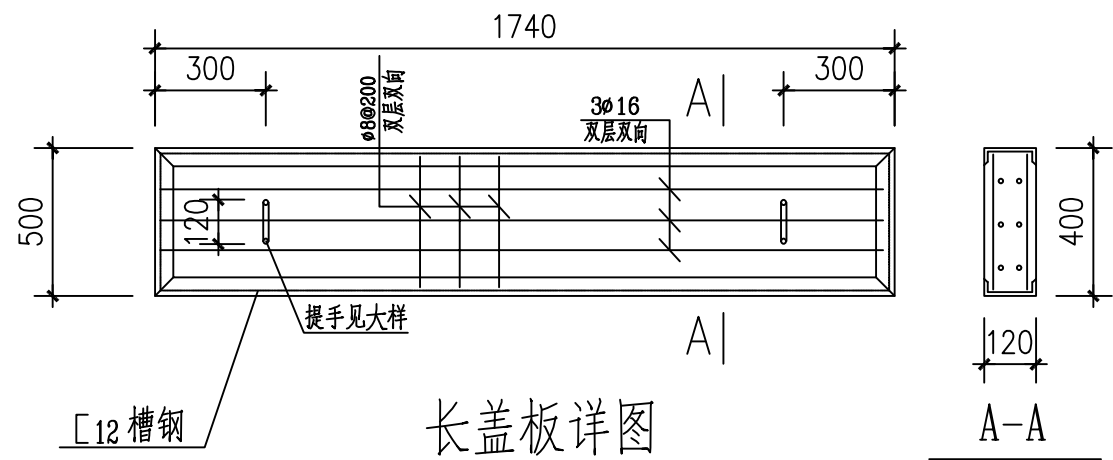
				江苏欣顺电力工程有限公司		无锡市第六高级中学		工程		施工 (设计阶段)	
				设计证书号 A232011741		10kV变电所改造					
批准		周国明		设计		施伟刚		10kV出线柜(至分站)二次接线图			
审核		王江波									
校核		陈成		制图							
会签				日期		2025年		比例			
								图号		YHB74-D02-12	



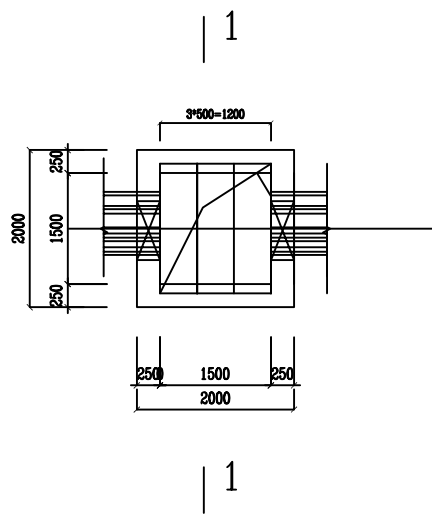
 江苏欣顺电力工程有限公司 设计证书号 A232011741				无锡市第六高级中学10kV变电所改造 工程				施工（设计阶段）	
批 准	国俊伟	设 计	陈成	10kV电缆走向示意图					
审 核	王田玖								
校 核	潘伟钊	制 图							
会 签		日 期	2025年	比 例		图 号	YHB40-WX-01		



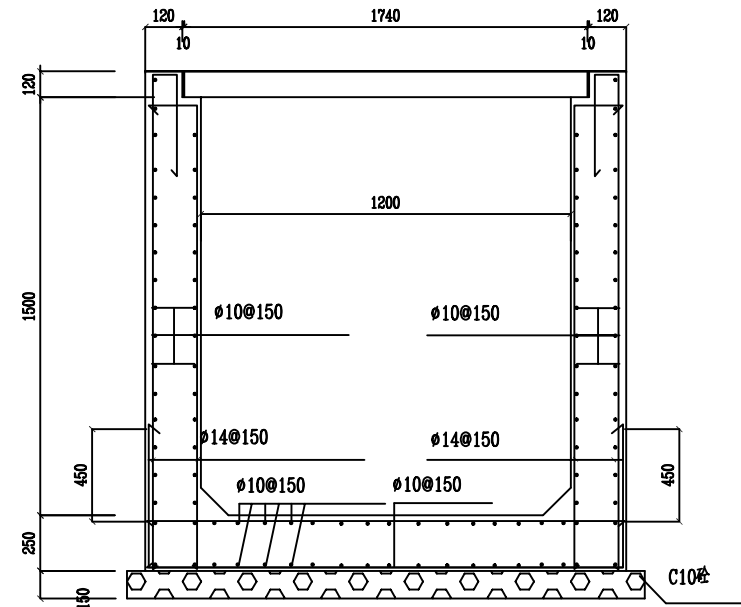
此图未加盖江苏欣顺电力工程有限公司出图章无效				
江苏欣顺电力工程有限公司 设计证书号 A232011741		无锡市第六高级中学10kV变电所改造 工程		施工（设计阶段）
批准	王田政	设计	10kV排管走向示意图	
审核	王田政			
校核	潘伟钊	制图		
会签		日期	2025年	比例 图号 YHB40-WX-02



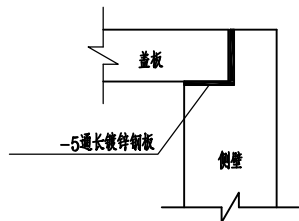
长盖板详图



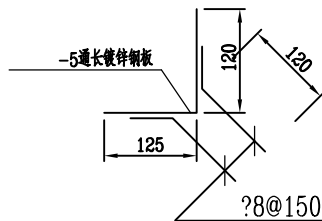
正视图



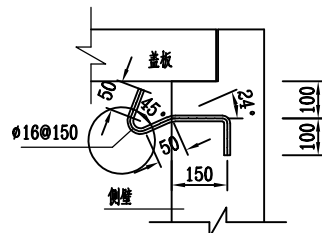
1-1



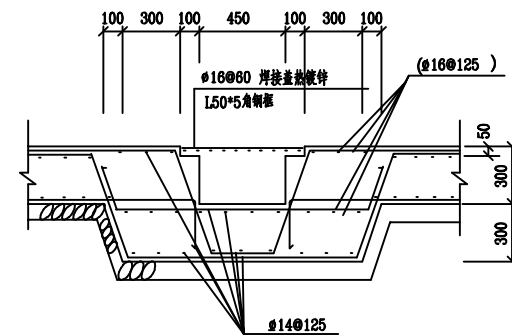
沿口处钢板布置图
1:20



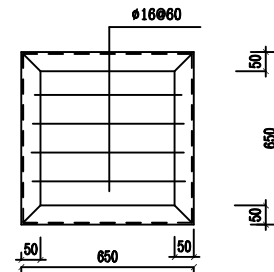
沿口钢板详图
1:10



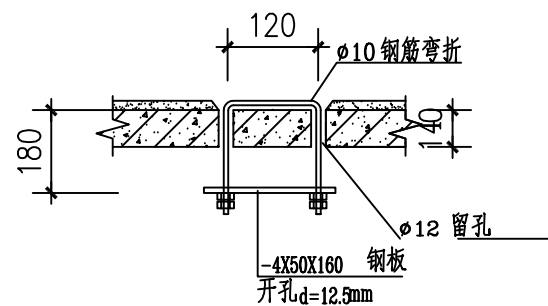
防坠落挂钩详图
1:20



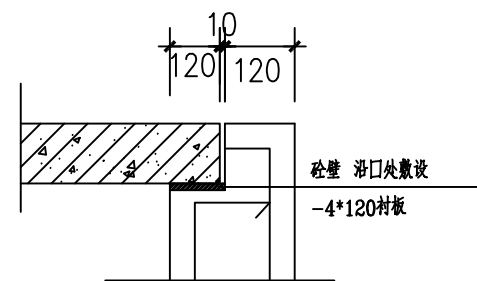
集水井详图



井盖详图



盖板提手做法



沿口做法

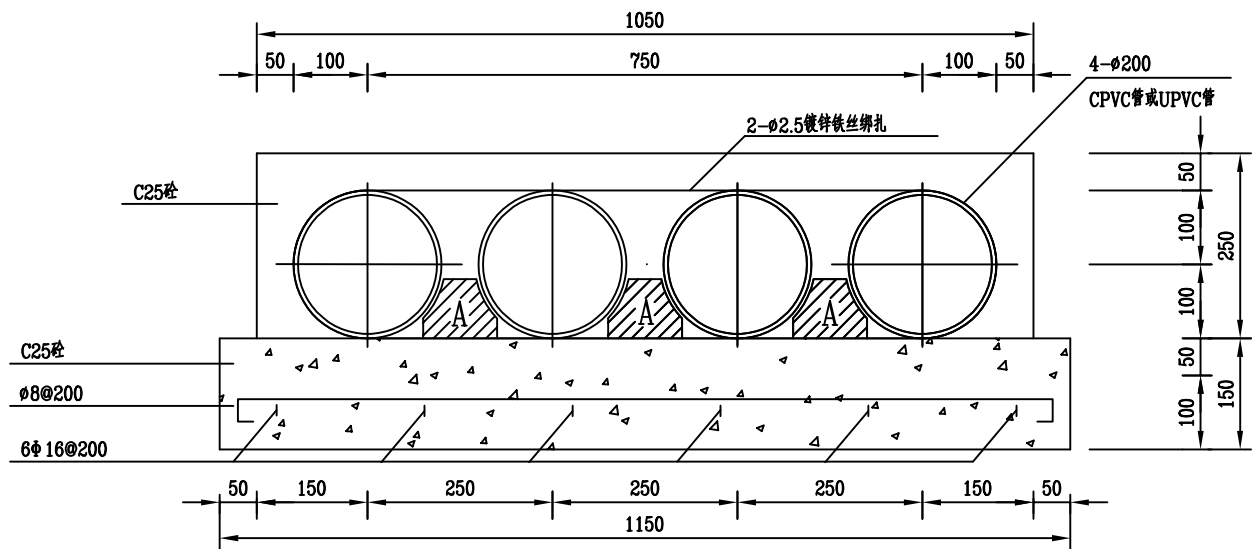
说明:

- 混凝土采用C25防水混凝土,抗渗标号S6
- 在道路及人行道上,回填土应在混凝土达到足够强度后,采用三七土回填,人工夯实
- 电缆井内壁用1:2水泥砂浆封面,厚20
- T接头与竖井重合部分按竖井壁配筋,截断钢筋需保证锚固长度
- 预埋拉攀施工用拉攀及位置另见图

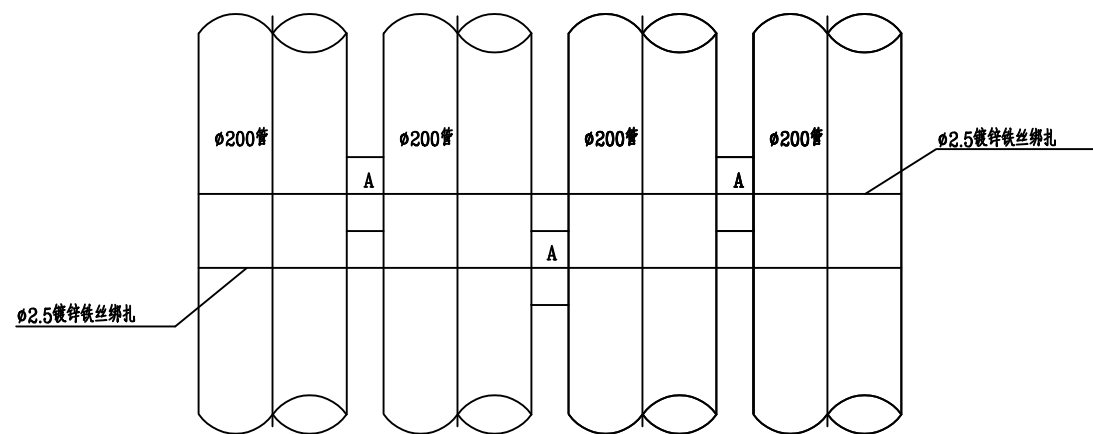
此图未加盖江苏欣顺电力工程有限公司出图章无效

 江苏欣顺电力工程有限公司 设计证书号 A232011741				无锡市第六高级中学10kV变电所改造		工程	施工 (设计阶段)
批准	周俊	设计	陈成	终端井 (内净1500*1500) 结构图			
审核	王田	制图					
校核	陈伟	日期	2025年				
会签				比例		图号	YHB40-WX-03

排管横断面 1:10



排管顶视图 1:10



说明:

2. 砼隔块沿管路每1.5米设一道，每道隔块3块，并以两根φ2.5镀锌铁丝绑扎排管。砼隔块应前后交叉布置。
3. 电力排管采用C25砼包封。

每3米排管所需工程数量表

序号	名称	单位	数量	备注
1	C25砼	立方米	1.019	不含隔块
2	φ2.5镀锌铁丝	公斤	0.328	
3	1-φ200隔块	块	6	0.061m ³ /百块
4	15φ8@200钢筋	公斤	6.805	
5	6φ16@200钢筋	公斤	28.404	

 江苏欣顺电力工程有限公司 设计证书号 A232011741				此图未加盖江苏欣顺电力工程有限公司出图章无效			
批 准	周俊明	设 计	陈成	无锡市第六高级中学10kV变电所改造	工程	施工	(设计阶段)
审 核	王田英			1层×(4-Φ200)排管施工详图			
校 核	陈伟	制 图					
会 签		日 期	2025年	比 例		图 号	YHB40-WX-04