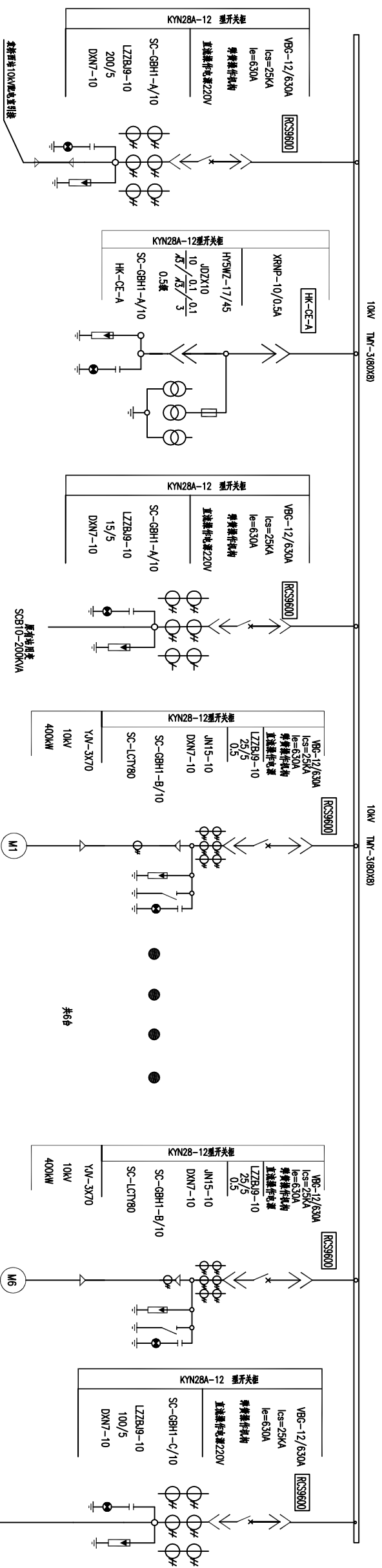


- 1、本工程更新改造原有10kV高压设备，新上10kV高压中置柜。
- 2、新增一套计算机自动控制系统，实现对泵站、潜污机运行监视、基础数据采集、就地及远程控制等功能，并实现与泵站网站的通讯数据共享。
- 3、原有视频监视系统，接入新上自动化监控系统平台，并加装监测出水闸门视频摄像头一台。
- 4、自动化监控系统平台控制室整体环境装修，包括控制室吊顶、控制室绝缘垫铺设、配电室防火门的更换等。

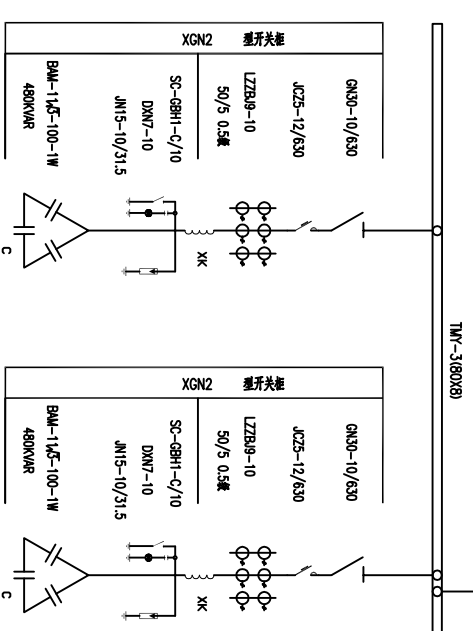
设备材料数量表

序号	名称	型号	单位	数量	尺寸	备注
7	直流屏		台	1	800X800X2300	原有设备移位
6	10kV电容器	XGN2	台	2	800X1500X2300	
5	10kV电抗柜	KYN28-12	台	6	800X1500X2300	
4	10kV电容进线柜	KYN28-12	台	1	800X1500X2300	
3	10kV穿变柜	KYN28-12	台	1	800X1500X2300	
2	10kV PT柜	KYN28-12	台	1	800X1500X2300	
1	10kV进线柜	KYN28-12	台	1	800X1500X2300	

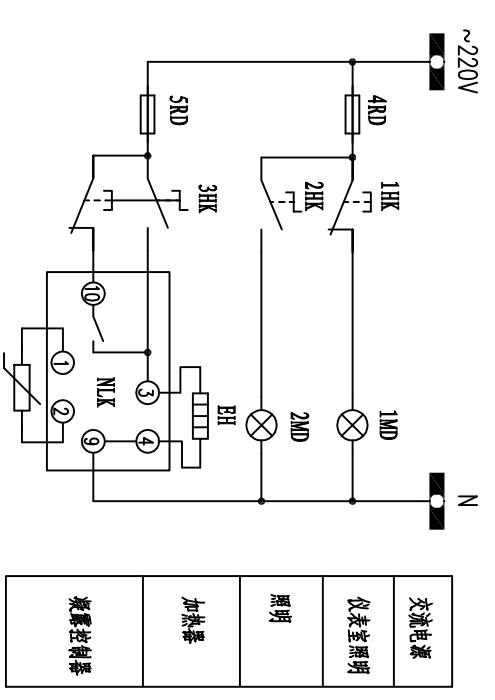
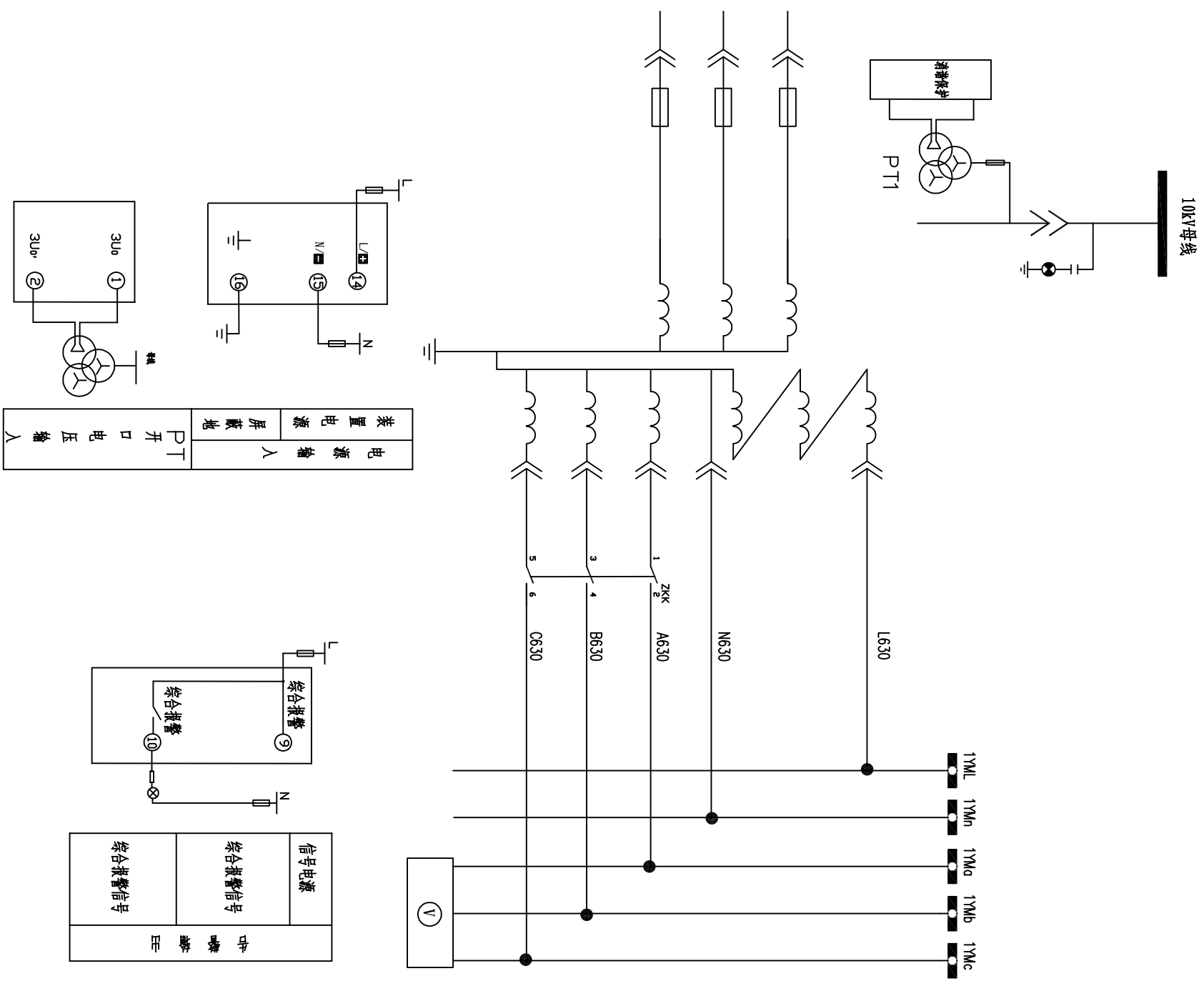


说明:

- 1、本工程改造10kV配电设备，10kV电缆等利用其原有电缆。高压柜选用KYN28-12金属铠装中置式开关柜，断路器选用合资品牌的VBG-12固封柱真空断路器，配南瑞继保RCS9600系列综合保护装置，操作电源为直流220V。高压柜的显示仪表均采用PD194智能数显仪表。为防止操作过电压，真空断路器须加装过电压保护器。
- 2、本工程利用其原有站用变，容量为200KVA。
- 3、本工程计量点在袁桥西站配电室，工程不设计量。



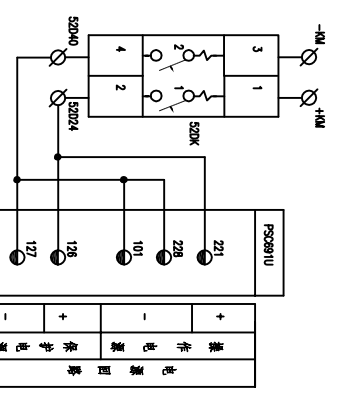
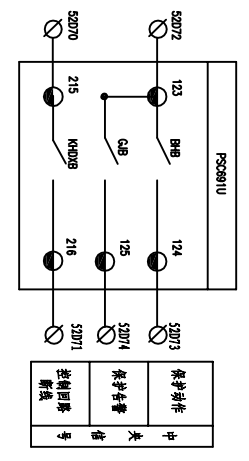
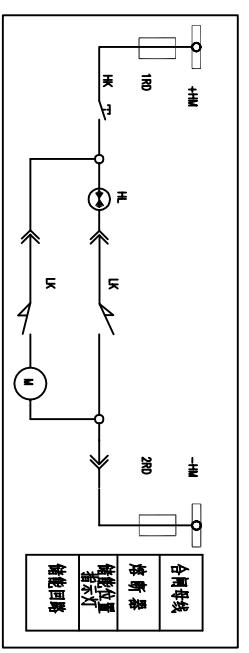
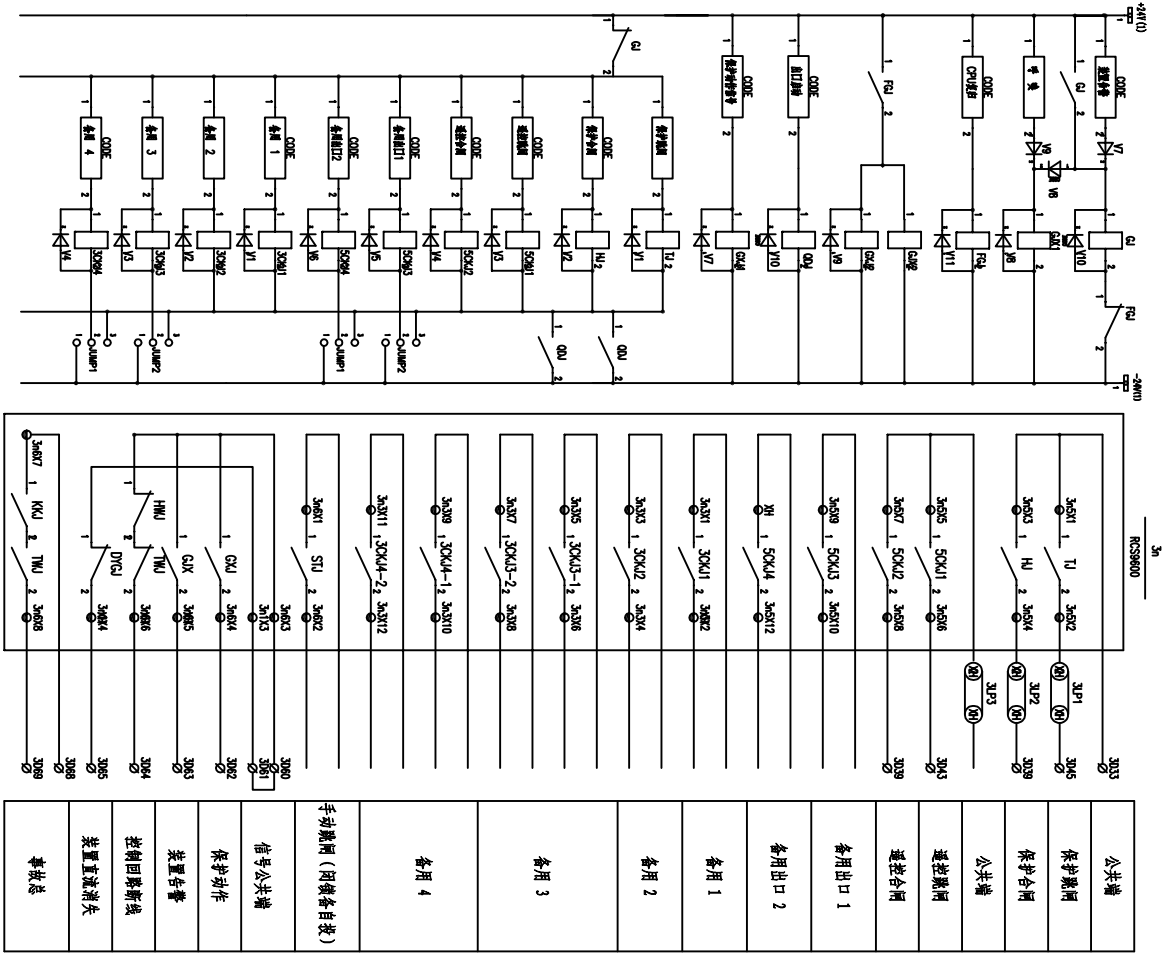
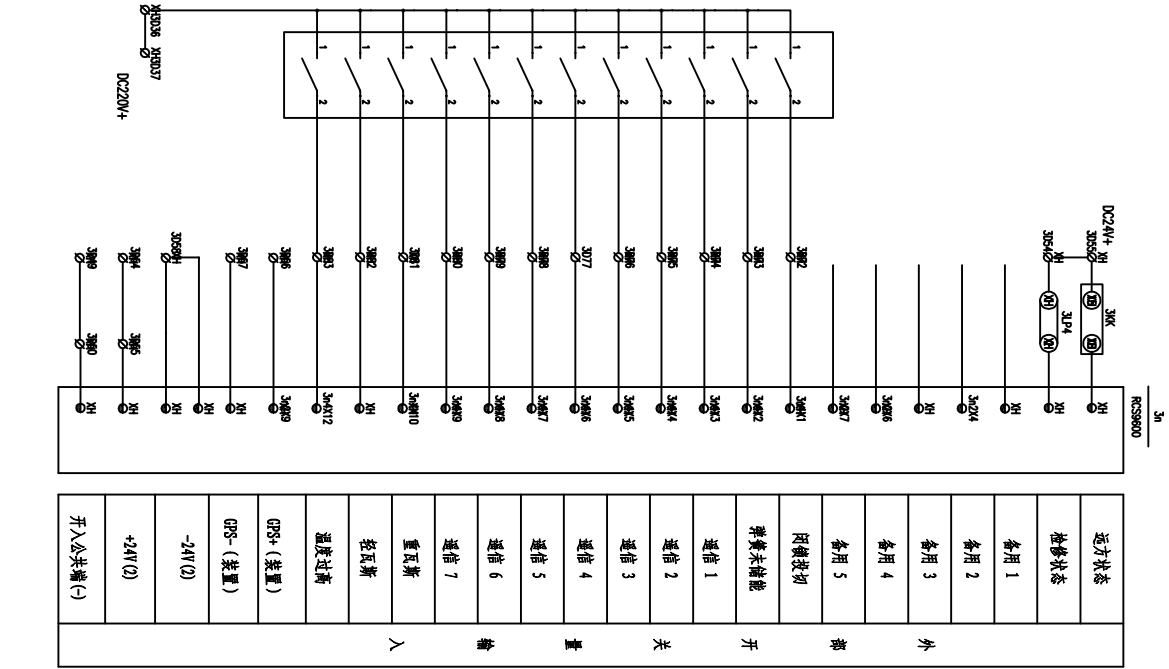
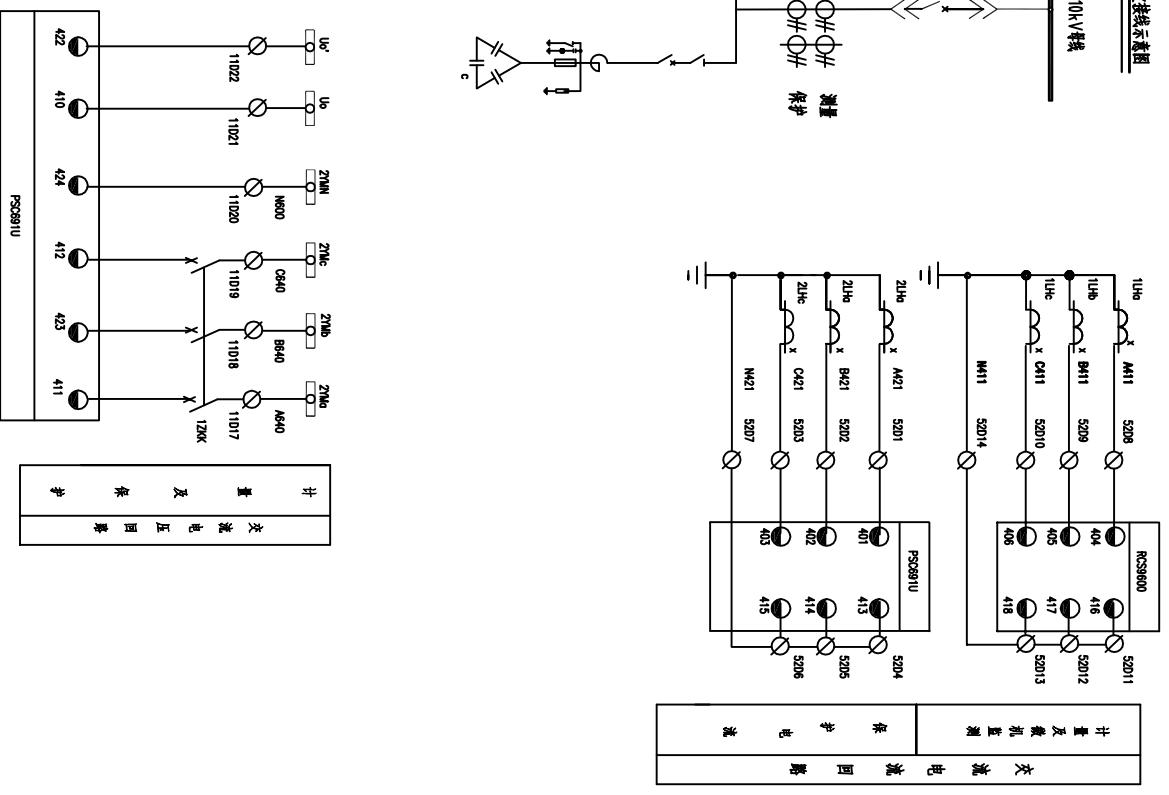
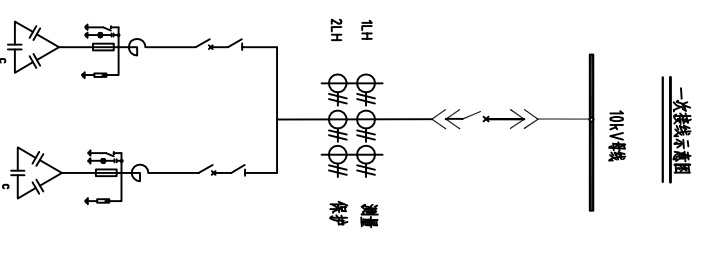
袁桥东站更新改造工程  
电气主接线图



交流电源	交流电源
仪表室照明	仪表室照明
照明	照明
加热器	加热器
凝露控制器	凝露控制器

8	ZK	空气开关S263-C10	1	
7	2.3HK	断路器 LA18-22V2	2	
6	1HK	断路器 LA18-22	1	
5	微机测控装置	HK-CE-A	1	带通讯接口
4	1~2MD	照明灯 ~220V 60W	2	
3	EH	加热器 100W ~220V	1	
2	1~5RD	熔断器 RT14-20/6A	5	
1	V	PZ194U	1	

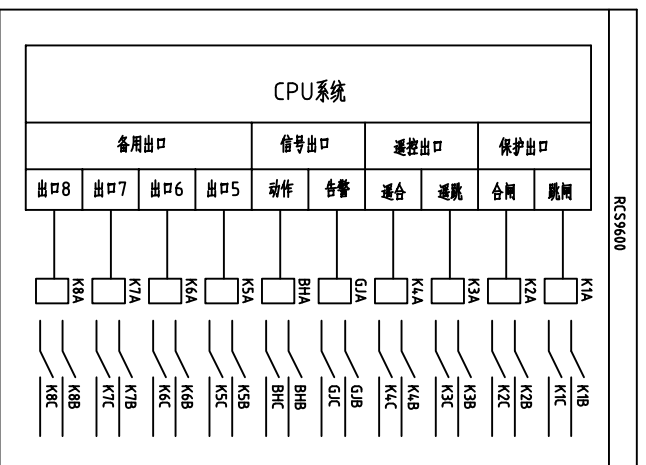
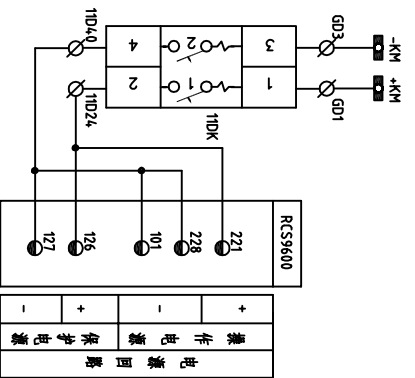
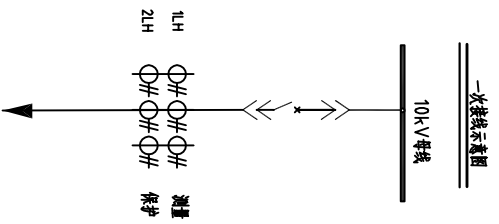
袁桥东站更新改造工程  
母线设备原理图



序号	符号	名称	型号规格	数量	备注
6	1R0,2RD	熔断器	RT19-16/6	2	
5	1ZKK	电压空开	S263-C1	1	
4	2n	电容器保护测控装置	RCS9800 100/5k-AC220	1	
3	S2DK	电压空开	S252S-C6	1	
2	KK1	控制开关	LW12-160/49.414.3-DA9	1	
1	LP	连接片	YY1-D1-B	1	

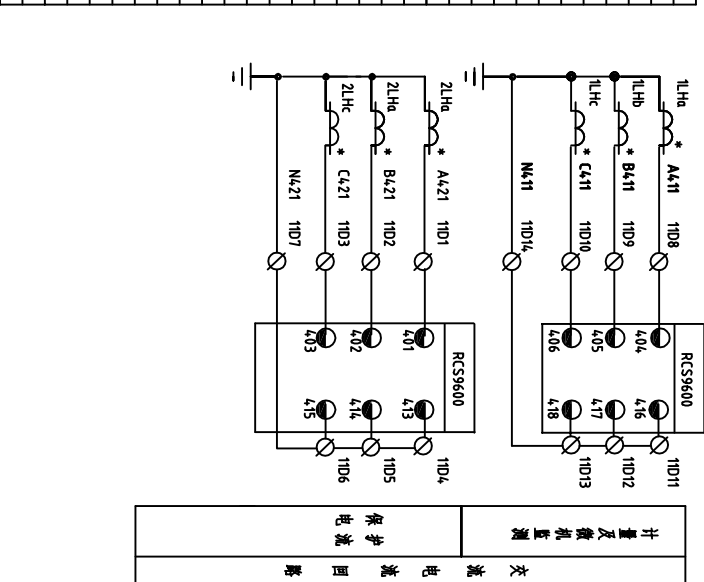
注：1. 外物开关量输入中“备用”部分可重新定义使用；其他开关量装置内部已做定制使用，不能更改；  
 2. 通过控制字选择，开关4X3可定义为“信号复归”；  
 3. GPS时钟标配有脉冲方式。

袁桥东站更新改造工程  
电容器保护测控原理图

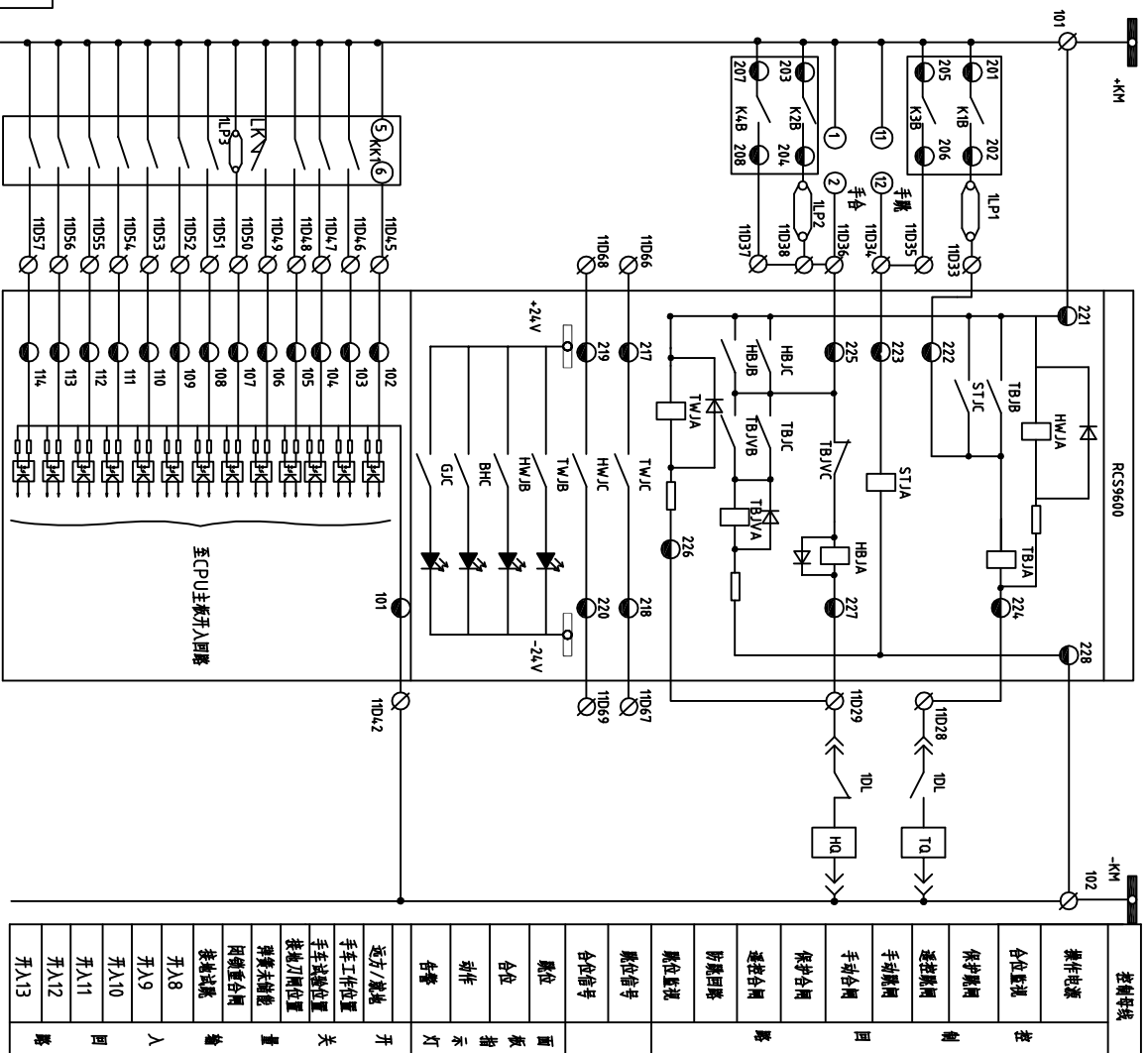
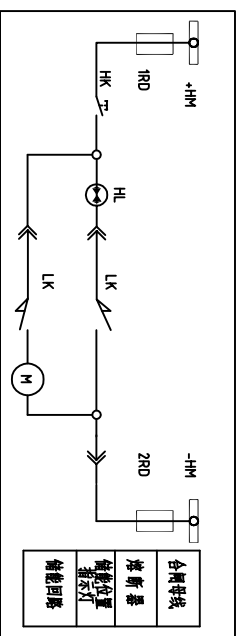


注：同一台，台管只能选择其一。

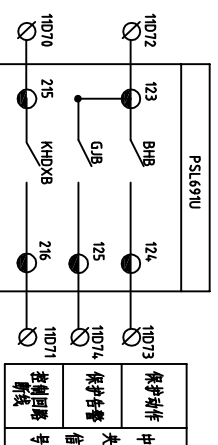
保护名称	原理	台管	告警
三段式低电压闭锁方向过流	●	●	●
反时限方向过流	●	●	●
三段式电压闭锁零序过流	●	●	●
反时限零序方向过流	●	●	●
首加速、后加速	●	●	●
过负荷(注1)	●	●	●
小电流整定(注1)	●	●	●
两阶段两相短	●	●	●
低电压闭锁	●	●	●



运行方式	接点	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12
就地				X			
远控					X		
就地		X					
台管		X	X	X	X	X	X

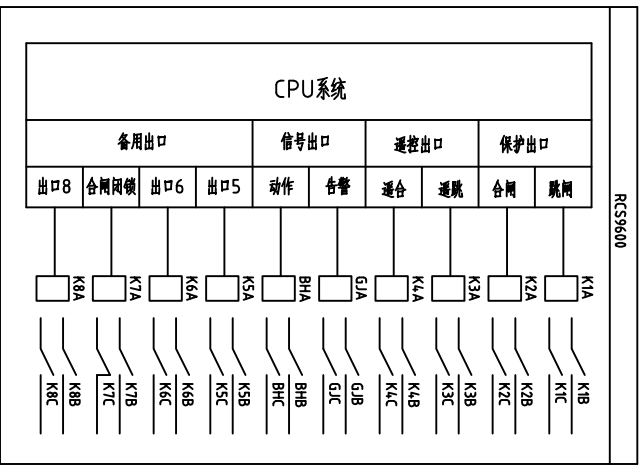
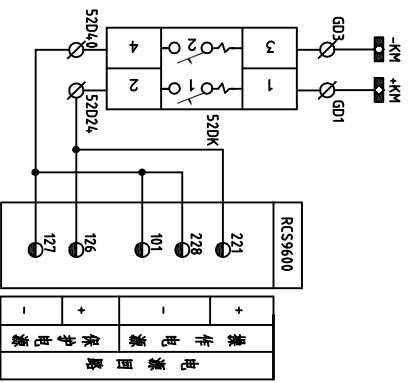
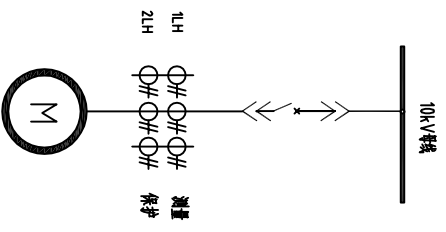


序号	符号	名称	数量	备注
7	HL, HK	电压空开	S263-C1	与开关柜配套
6	1ZKK	熔断器	100/5A-AC220	
5	11n	熔断器	RCS9600	
4	11DK	电压空开	S252S-C6	
3	KK1	控制开关	LW12-160/49.414.3-DA9	
2	LP	连接片	Y1-01-B	
1	18D, 2RD	熔断器	RT19-16/6	与开关柜配套



袁桥东站更新改造工程  
进线保护测控原理图

一次接线示意图



注：1. 熔断、台警只能选择其一。

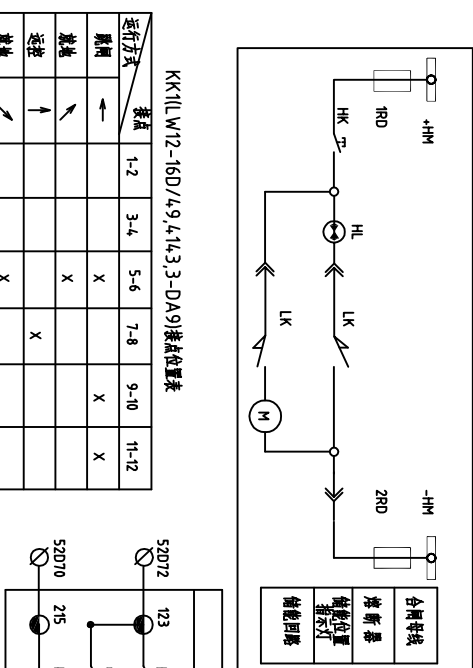
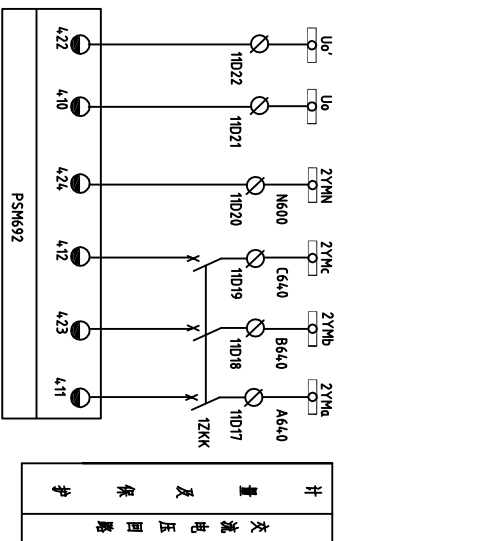
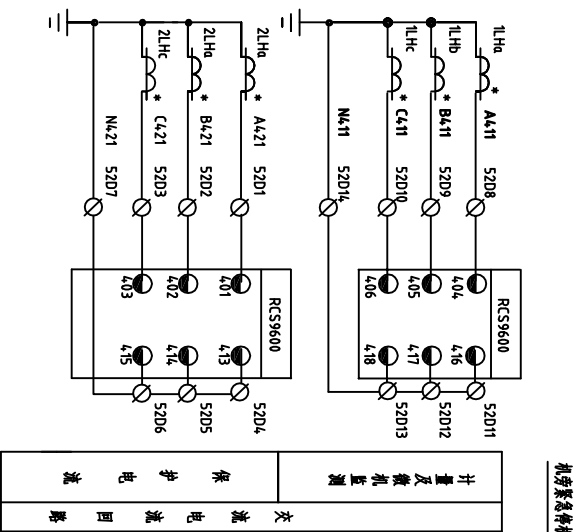
保护名称	熔断	台警
两段定时限过流	●	●
两段反时限过流	●	●
零序过流 (注1)	●	●
过流 (注1)	●	●
过电压 (注1)	●	●
欠电压 (注1)	●	●
非电量 (注1)	●	●

保护名称	熔断	台警
三段定时限过流	●	●
四段定时限过流	●	●
过电压 (注1)	●	●
欠电压 (注1)	●	●
非电量 (注1)	●	●

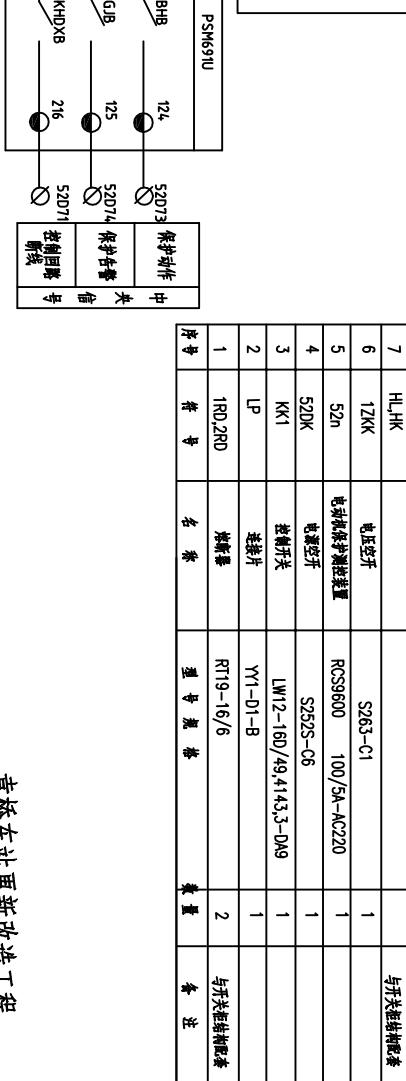
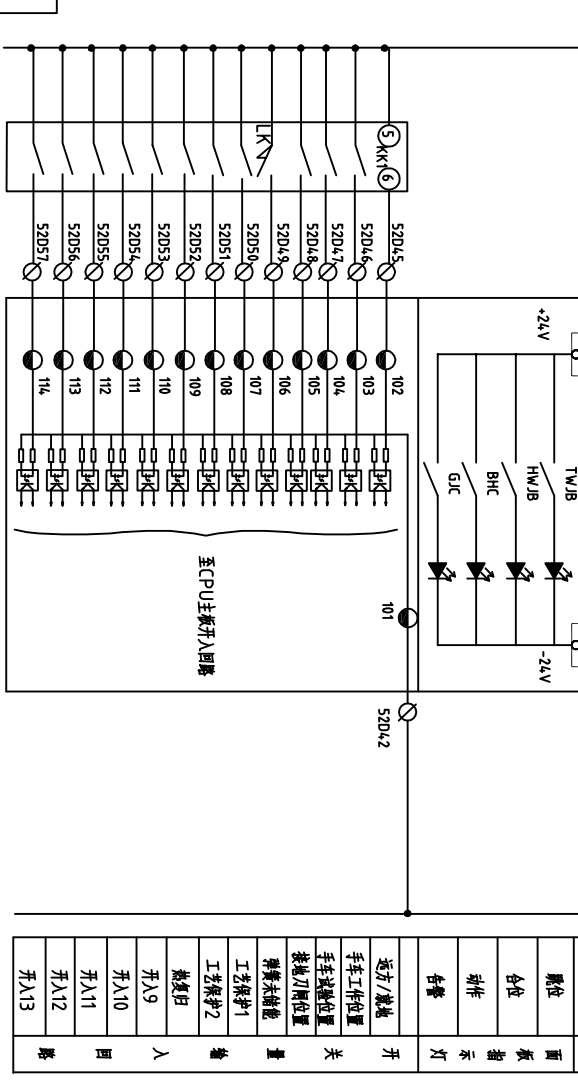
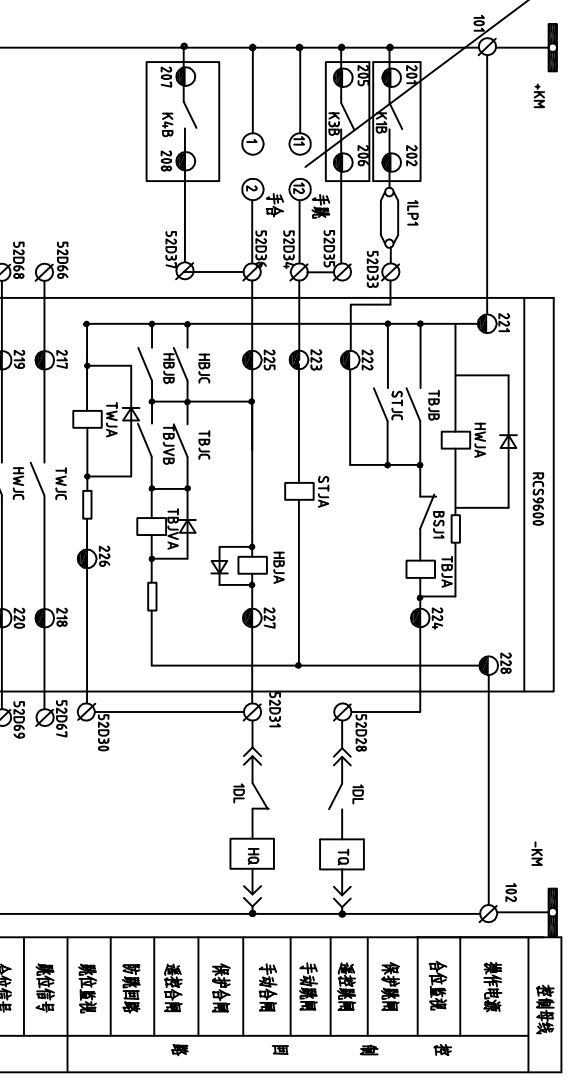
保护名称	熔断	台警
三段定时限过流	●	●
四段定时限过流	●	●
过电压 (注1)	●	●
欠电压 (注1)	●	●
非电量 (注1)	●	●



KK1LW12-16D/4.9,4,14,3,3-DA91接点位置表

运行方式	接点	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12
合	合					X	
分	分						X
远方	远方						X
就地	就地						X
合	合	X	X	X	X	X	X
分	分	X	X	X	X	X	X

注：1. 本图为一台电机保护测控原理图，主机旁设备急停按钮  
其他电机保护测控原理图与本图相同，共6台电机。  
2. 综合保护装置安装在相应高压柜内。



与开关柜接点表

序号	符号	名称	数量	备注
1	1RD, 2RD	熔断器	2	与开关柜接点表
2	LP	连接片	1	
3	KK1	断路器	1	
4	52DK	电动机	1	
5	52n	电动机	1	
6	1ZK	电压互感器	1	
7	HL, HK	熔断器	1	

袁桥东站更新改造工程  
电动机保护测控原理图