

高低压开关柜、箱通用二次接线方案图选

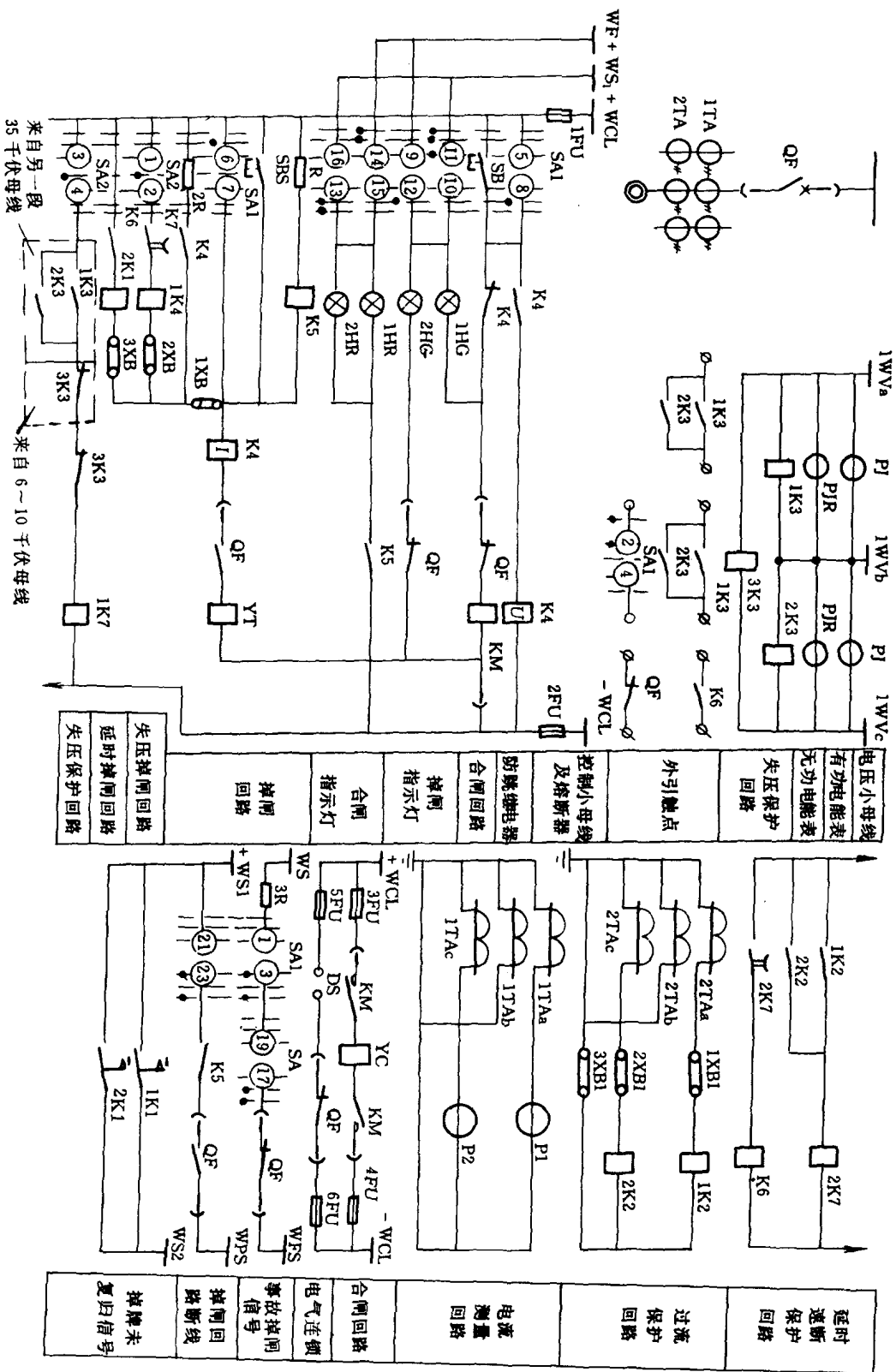
TX40

(图示做法应按专项施工说明及竣工验收规定全面施行)

- 35 千伏进断路器保护二次接线方案图(一)、(二)
- 35 千伏主母联断路器保护二次接线方案图(一)、(二)
- 35 千伏电压互感器保护二次接线方案图(一)~(三)
- 35 千伏电所用变压器保护二次接线方案图(一)、(二)
- 35 千伏电所用变压器保护二次接线方案图
- 10 千伏引入线保护二次接线方案图(一)~(六)
- 10 千伏变压器保护二次接线方案图(一)~(六)
- 10 千伏备用电源自动投入接线图(一)、(二)
- 10 千伏母联断路器自动投入接线图(一)、(二)
- 10 千伏电压互感器接线原理图(一)~(四)
- 中央信号系统接线图(一)、(二)
- 低压成套开关设备二次接线方案图索引(一)、(二)
- 电流测量回路接线方案图(一)、(二)
- 电压测量回路接线方案图(一)、(二)
- 有功电能测量回路接线方案图
- 三相有功电能测量回路接线方案图(一)~(五)
- 三相有功、无功电能测量回路接线方案图(一)、(二)
- 断路器合分指示回路控制接线方案图(一)、(二)
- 断路器电台电分控制回路接线方案图(一)、(二)
- AH(DW914)断路器电台电分控制回路接线方案图(一)~(八)
- AH(DW914)断路器双电源互为备用控制回路接线方案图(一)~(六)
- AH(DW914)断路器双电源互投自复用1备2控制回路接线方案图(一)~(六)
- AH(DW914)断路器双电源自投不自复控制回路接线方案图(一)~(六)
- AH(DW914)断路器双电源自投自复控制回路接线方案图(一)~(八)

- AH(DW914)系列框架式空气断路器(一)~(八)
- ME(DW17)断路器电台电分控制回路接线方案图(一)~(四)
- ME(DW17)断路器双电源互投互为备用控制回路接线方案图(一)~(五)
- ME(DW17)断路器双电源互投自复用1备2控制回路接线方案图(一)~(六)
- ME(DW17)断路器双电源自投不自复控制回路接线方案图(一)~(六)
- ME(DW17)断路器自投自复控制回路接线方案图(一)~(八)
- M断路器电台电分控制回路接线方案图(一)~(四)
- M断路器双电源互投互为备用控制回路接线方案图

- (一)~(三)
- M断路器双电源互投自复用1备2控制接线方案图(一)~(三)
- M断路器双电源自投不自复控制回路接线方案图(一)~(三)
- M断路器双电源自投自复控制回路接线方案图(一)~(四)
- 交流接触器控制回路接线方案图(一)~(二十一)
- 交流接触器可逆控制回路接线方案图(一)、(二)
- 交流接触器Y/△电机控制回路接线方案图(一)~(四)
- 交流接触器自耦降压电机控制回路接线方案图(一)~(四)

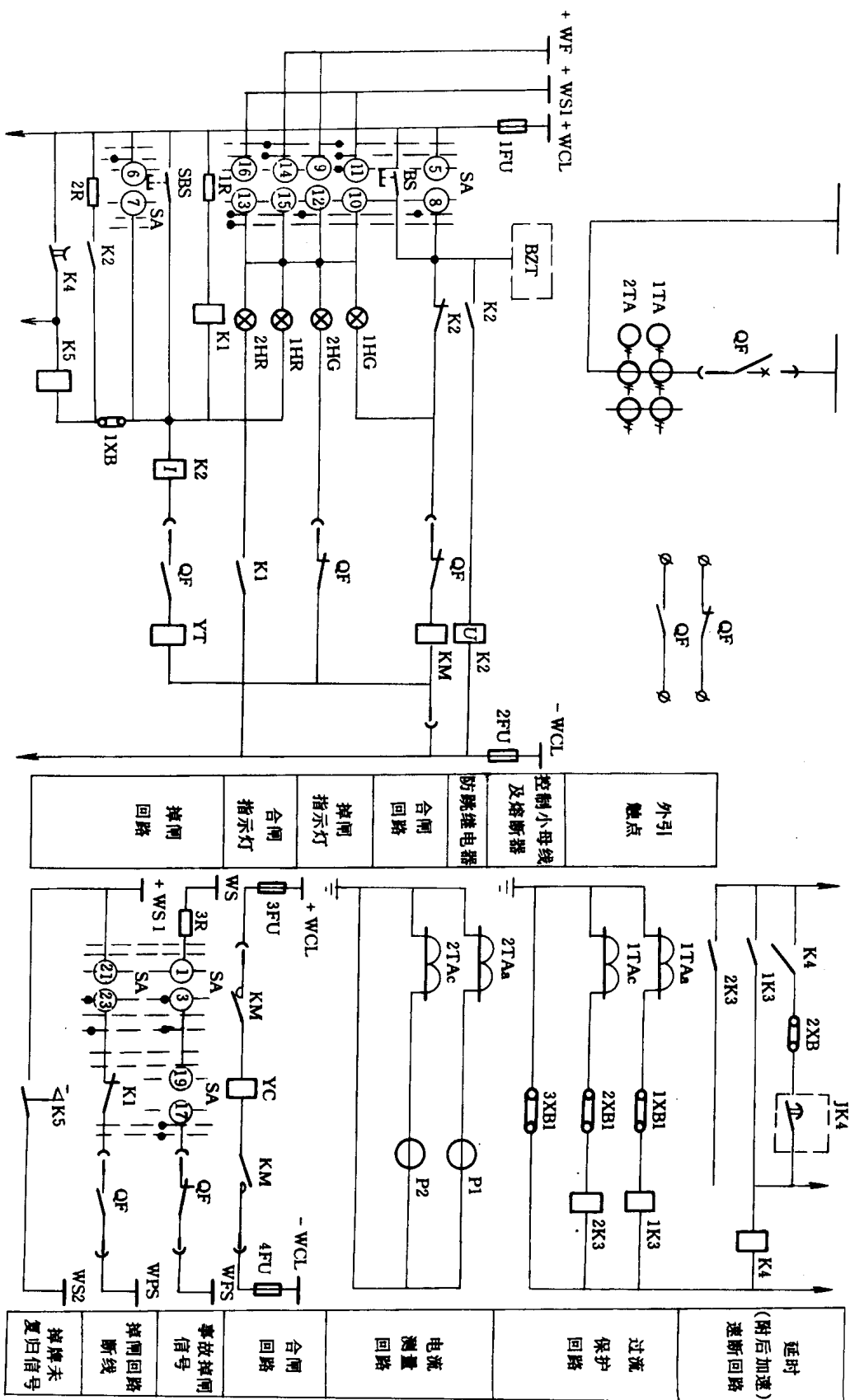


35 千伏主进断路器保护二次接线方案图 (一)

设 备 表

符 号	名 称	规 格	数 量	符 号	名 称	规 格	数 量
安装在 35 千伏柜上的设备				安装在保护屏上的设备			
2HG	指 示 灯	XD5-□伏, 绿	1	1~2K1	信号继电器	DX-11/1 安	2
2HR	指 示 灯	XD5-□伏, 红	1	1~2K2	电流继电器	DL-11/□	2
P2	电 流 表	1T1-A□安	1	1~2K3	电压继电器	DY-37/160	2
SBS、SB	按 钮	LA2	2	K4	中间继电器	DZB-14B□	1
5~6FU	熔 断 器	R1-10/□安	2	K5	中间继电器	DZ-51/220□伏	1
KM	直流接触器	CZ0-40D/□伏	1	K6	中间继电器	DZ-17□伏	1
3~4FU	熔 断 器	RL1-60/□安	2	1K7	时间继电器	DS-113C□伏	1
安装在控制屏上的设备				2K7	时间继电器	DS-115□伏	1
				2R	电 阻	ZG11-50, 1 欧	1
SA1	控制开关	LW2-□	1	1R	电 阻	ZG11-50, 5 千欧	1
P1	电 流 表	16T2-A□安	1	1~3XB	连 接 片	YY1-D	3
3R	电 阻	ZG11-50, 1 千欧	1	3K3	电压继电器	DY-34/60C	1
1~2FU	熔 断 器	R1-10/□安	2	安装在 BZT 装置屏上的设备			
IHG	指 示 灯	XD5-□伏, 绿	1	SA2	转 换 开 关	LW5-15P0627/2	1
IHR	指 示 灯	XD5-□伏, 红	1	安装在进线隔离开关操作机构上的设备			
				DS	电 锁	BY1, 220 伏	1

35 千伏主进断路器保护二次接线方案图 (二)



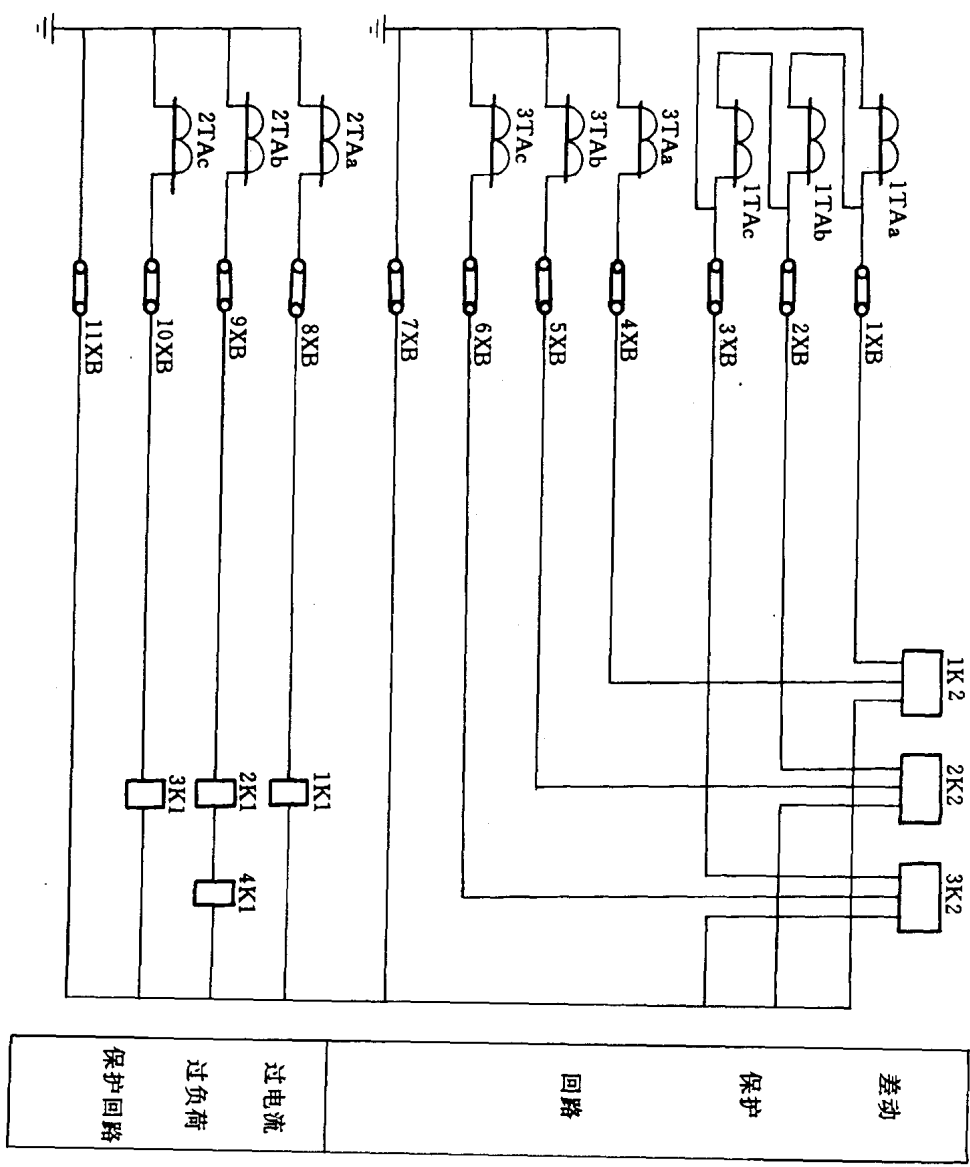
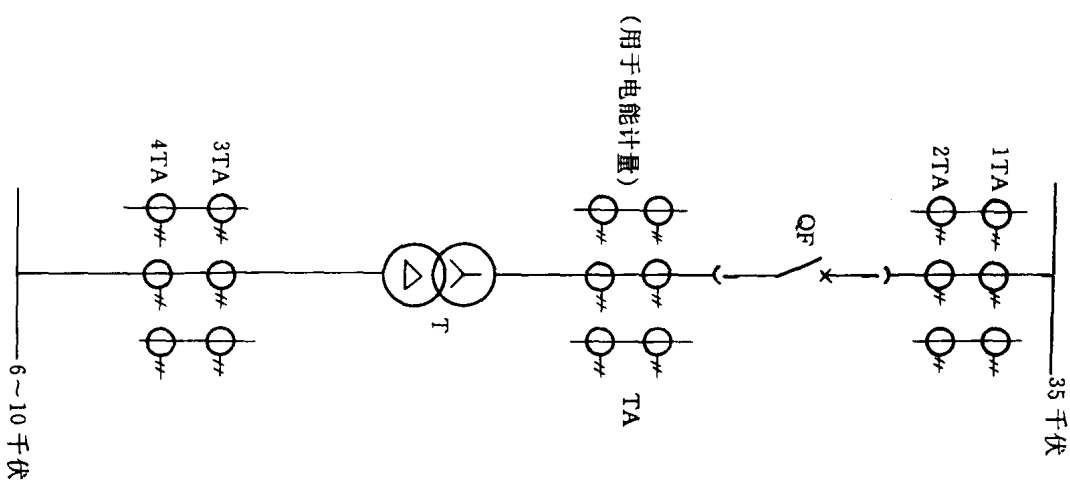
35 千伏母联断路器保护二次接线方案图 (一)

TX 3
40

设 备 表

符 号	名 称	规 格	数 量	符 号	名 称	规 格	数 量
安装在 35 千伏开关柜上的设备				安装在保护屏上的设备			
KM	直流接触器	CZ0-40D□伏	1	K1	中间继电器	DZ-51/22□伏	1
P2	电 流 表	1T1-A□安	1	K2	中间继电器	DZB-14B1A□伏	1
2HG	指 示 灯	XD5-□伏, 绿	1	1~2K3	电流继电器	DL-11/□	2
2HR	指 示 灯	XD5-□伏, 红	1	K4	时间继电器	DS-115□伏	1
3~4FU	熔 断 器	RL1-60/□安	2	K5	信号继电器	DX-11/1 安	1
SB	按 钮	LA2	1	1~2XB	连 接 片	YY1-D	2
SBS	按 钮	LA2	1	1R	电 阻	ZG11-50, 1 欧	1
安装在控制屏上的设备				2R	电 阻	ZG11-50, 5 千欧	1
SA	控制 开 关	LW2-□	1	1~3XB1	试 验 端 子		3
P1	电 流 表	16T2-□安	1				
IHG	指 示 灯	XD5-□伏, 绿	1				
IHR	指 示 灯	XD5-□伏, 红	1				
1~2FU	熔 断 器	RI-10/□	2				

35 千伏母联断路器保护二次接线方案图 (二)



35 千伏主变压器保护二次接线方案图 (一)

TX $\frac{5}{40}$

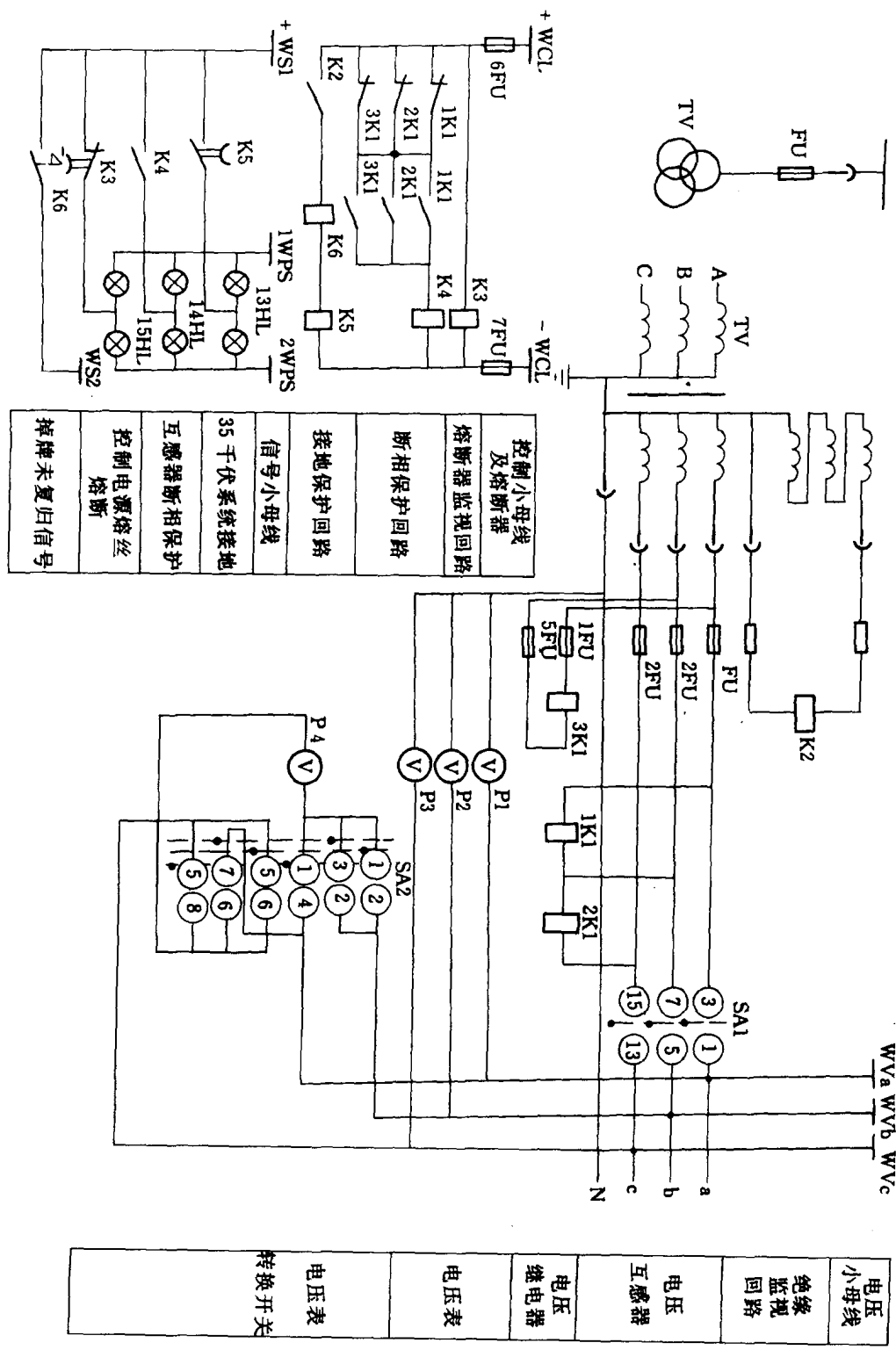
差动保护回路	瓦斯保护回路	过流保护回路	过流保护回路	低电压保护回路	过流保护回路	掉牌未复归信号
--------	--------	--------	--------	---------	--------	---------

$$\frac{6}{40} \text{ TX}$$

设 备 表

符 号	名 称	规 格	数 量	符 号	名 称	规 格	数 量
安装在 35 千伏开关柜上的设备				安装在变压器自投装置屏上的设备			
2HG	指 示 灯	XD5-□伏, 绿	1	SA1	转 换 开 关	LW2-111/F4	1
2HR	指 示 灯	XD5-□伏, 红	1	安装在保护屏上的设备			
1KM	直 流 接 触 器	CZ0-40D□伏	1	1K3	中 间 继 电 器	DZB-14B□伏	1
3~4FU	熔 断 器	RL1-60□安	2	1K4	中 间 继 电 器	DZ-51/22□伏	1
1SB	按 纽	LA2	1	K5	中 间 继 电 器	DZB-12B□伏	1
1SBS	按 纽	LA2	1	1~2K6	时 间 继 电 器	DS-112□伏	2
安装在控制屏上的设备				3K6、K6	时 间 继 电 器	DS-113C□伏	2
SA	控 制 开 关	LW2-□	1	1K7	信 号 继 电 器	DX-11/1 安	1
1HG	指 示 灯	XD5-□伏, 绿	1	2~6K7	信 号 继 电 器	DX-11/□安	4
1HR	指 示 灯	XD5-□伏, 红	1	1~3K8	电 流 继 电 器	DL-11/□	3
1~3HL	光 字 牌	XD10-□伏	3	4K8	电 流 继 电 器	DL-11/□	1
1~2FU	熔 断 器	R1-10/□	2	1~3K9	差 动 继 电 器	BCH-2	3
3R	电 阻	ZG11-50, 1 千欧	1	XB	切 换 片	YY1-S	1
变压器自带设备				1~4XB	连 接 片	YY1-D	4
K1	温 度 继 电 器	WTZ-288	1	1R	电 阻	ZG11-15, 5 千欧	1
K2	瓦 斯 继 电 器	QJ1-80	1	2R	电 阻	ZG11-50, 1 欧	1

35 千伏主变压器保护二次接线方案图 (三)



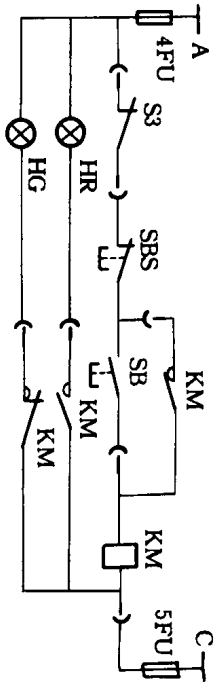
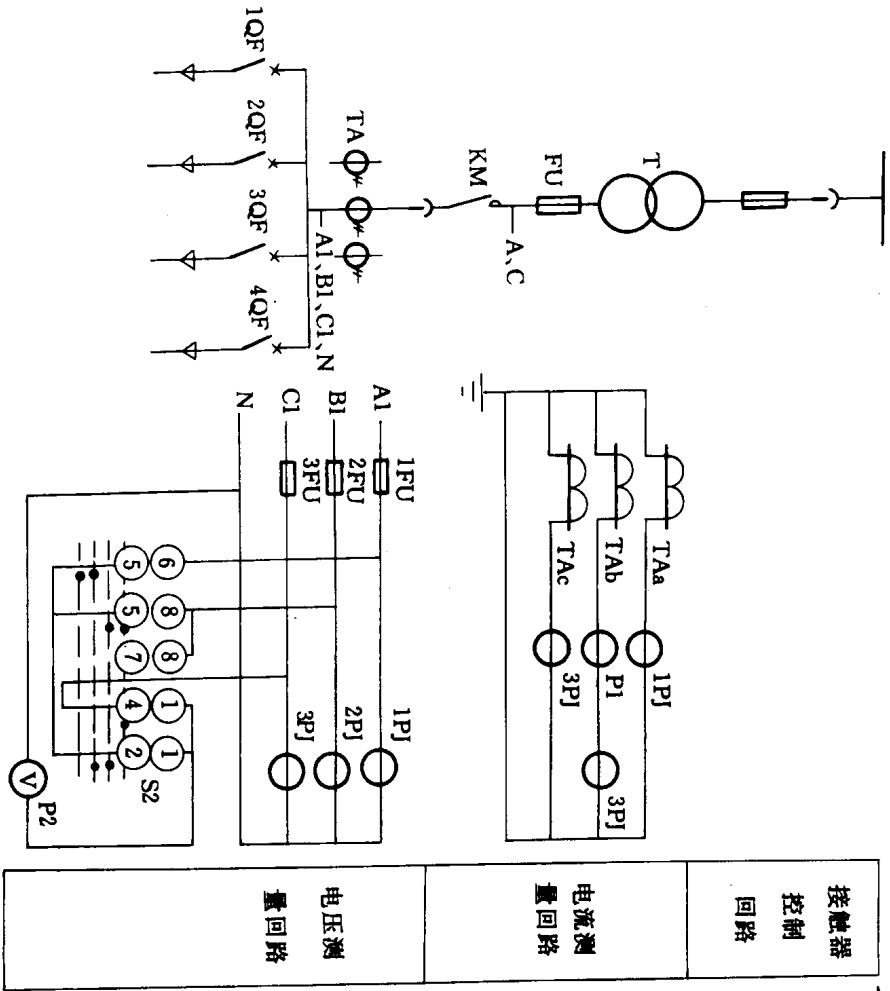
35 千伏电压互感器保护二次接线方案图 (一)

设 备 表

符 号	名 称	规 格	数 量
安装在 35 千伏开关柜上的设备			
1~3K1	电 压 继 电 器	DJ-132/160	3
K2	电 流 继 电 器	DJ-131/60CN	1
K3	中 间 继 电 器	DZS-115□伏	1
K4	中 间 继 电 器	DZ-15□伏	1
K5	时 间 继 电 器	DS-113C□伏	1
K6	信 号 继 电 器	DX-31/□	1
SA1	转 换 开 关	LW2-111/F4	1
1~3、6~7FU	熔 断 器	R1-10/4 安	5
P1~P3	电 压 表	1T1-V、42/0.1 千伏	3
4~5FU	熔 断 器	R1-10/10 安	2
安装在控制屏上的设备			
P4	电 压 表	16T2-V、42/0.1 千伏	1
SA2	电 压 表 转 换 开 关	LW2-5.5/F4	1
安装在中央信号屏上的设备			
13~15HL	光 字 牌	XD10-□伏, 白	

35 千伏电压互感器保护二次接线方案图 (二)

TX $\frac{9}{40}$

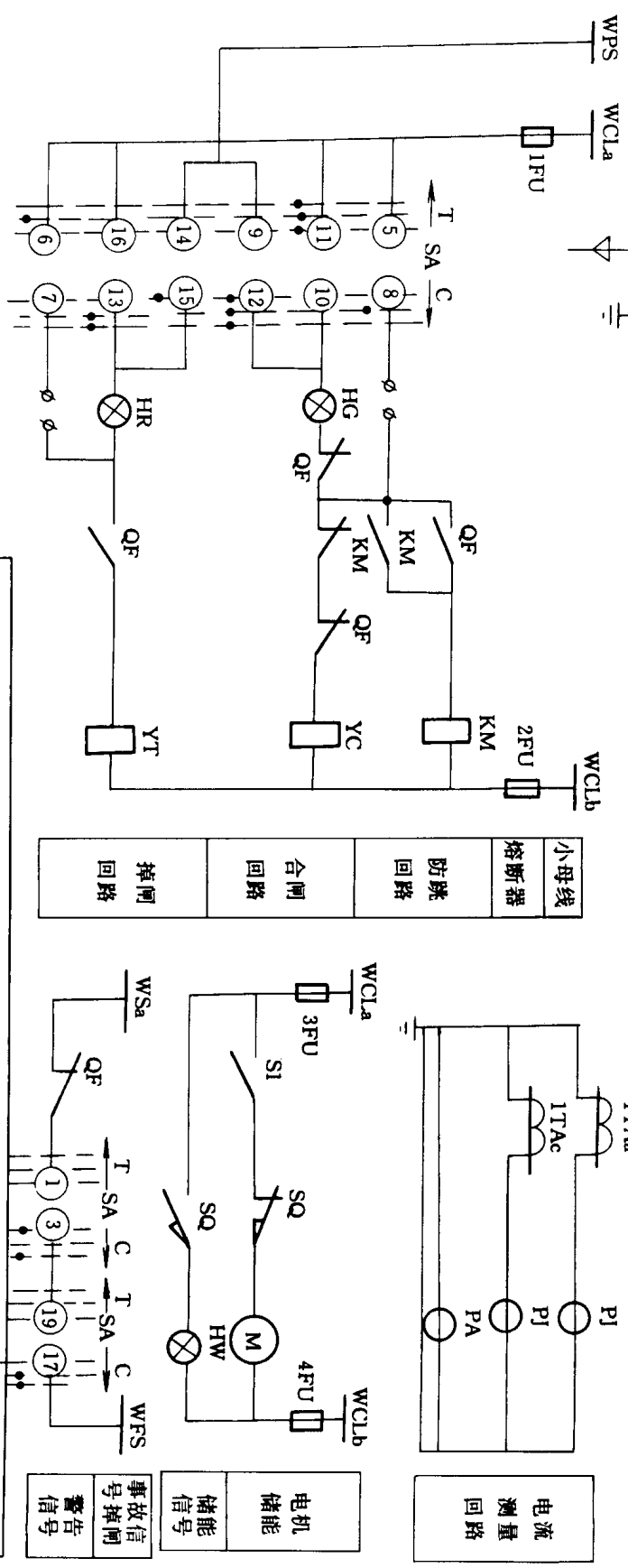
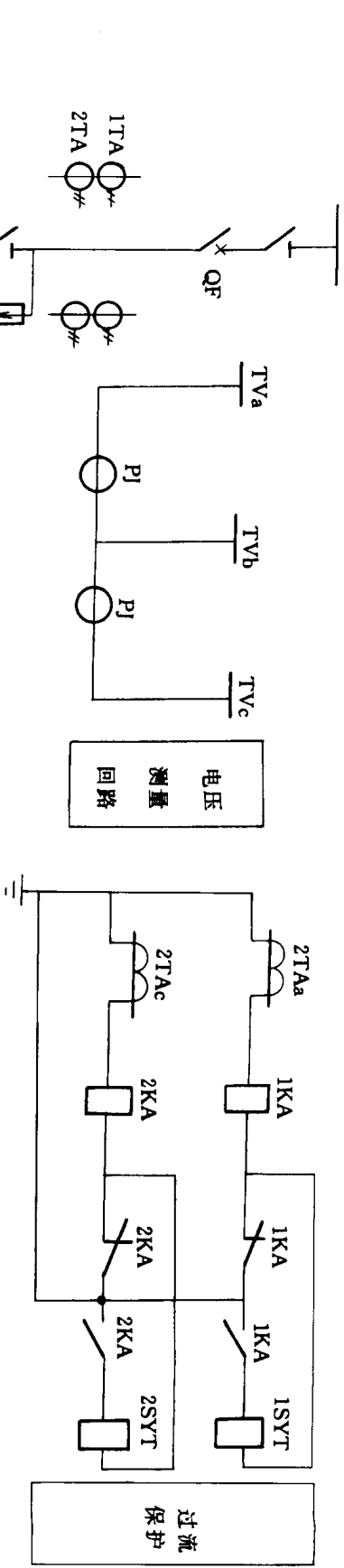


设备表

符号	名称	规格	数量	备注
安装在 35 千伏柜上的设备				
FU	熔断器	RL1-100/100 安	3	
1~4QF	低压断路器	DZ10-100/330	4	□ 安
P1	电流表	1T1-A□ 安	1	
KM	交流接触器	CJ10-100/3~380 伏	1	
S2	转换开关	LW2-6a. 6/F4	1	
P2	电压表	1T1-V, 0~250 伏	1	
HR	指示灯	XD5~380 伏	1	红
HG	指示灯	XD5~380 伏	1	绿
1~5FU	熔断器	R1-10/6 安	5	
SBS, SB	按钮	LA2 红, 绿	2	SBS 红
S3	行程开关	LX11K	1	
安装在电能表屏上的设备				
1~3PJ	单相电能表	DD10, 5 安, 220 伏	3	

35 千伏所用变压器保护二次接线方案图

TX 10
40



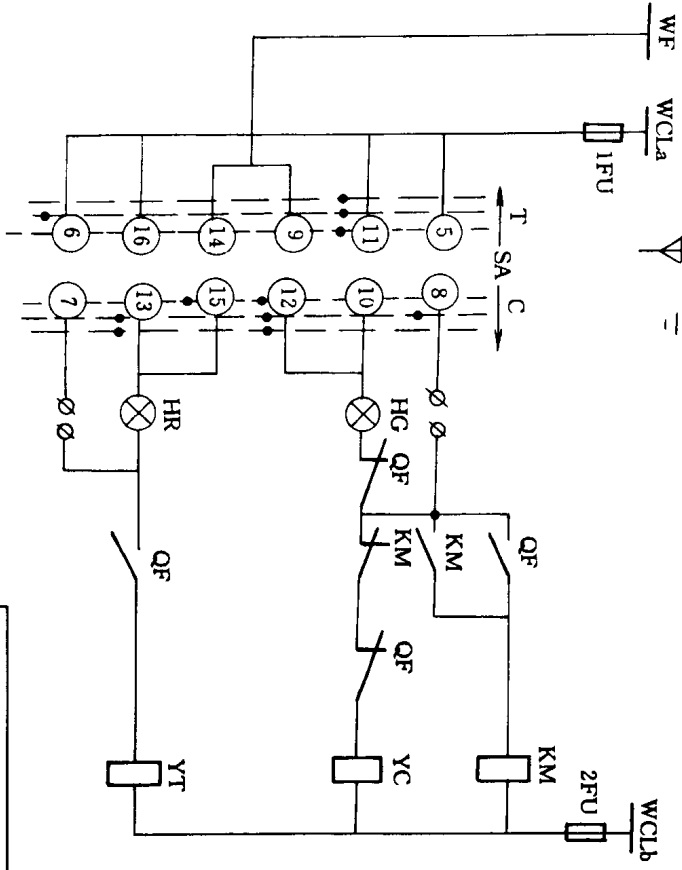
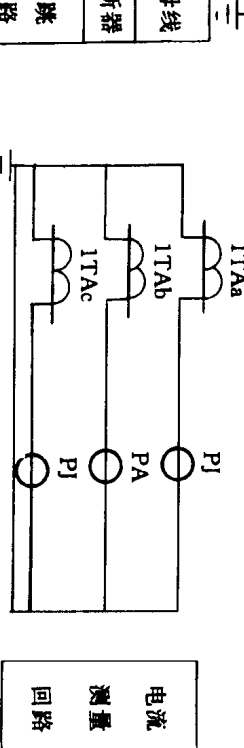
10千伏引入线保护二次接线方案图 (一)

TX 11
40

主要设备表

符 号	名 称	型 号 规 格	单 位	数 量	符 号	名 称	型 号 规 格	单 位	数 量
1~2KA	电流继电器	GL-15/□	个	2	1~2FU	熔断器	aM1-16/4 安	个	2
KM	中间继电器	DZ-52/22, 220 伏	个	1	3~4FU	熔断器	aM1-16/□安	个	2
HR、HG、HW	指示灯	XD5, 220 伏, 红、绿、白	个	各 1	YC	合闸线圈	断路器内		
SA	转换开关	LW2-Z-1a, 4.6a, 40, 20/F8	个	1	YT	跳闸线圈	断路器内		
PA	电 流 表	42L2-A/□	个	1	QF	断路器辅助触点	F1-8	个	1
PJ	有功电能表	DS8/□	块	1	M	储能电机	断路器内	个	1
S1	钮子开关	KN3-1X1	块	1	SQ	行程开关	断路器内	个	1

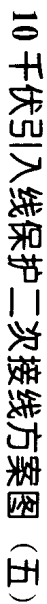
注：1. 本图为二相式保护。
2. 操动机构为 CT7 弹簧储能操动机构。
3. 操作电源为交流 220 伏。



主要设备表

符 号	名 称	型 号 规 格	单 位	数 量	符 号	名 称	型 号 规 格	单 位	数 量
1~3kA	电 流 继 电 器	GL-15/□	个	3	1~4FU	熔 断 器	aM1-16/□安	个	4
KM	中 间 继 电 器	DZ-52/22, 220 伏	个	1	YC	合 闸 线 圈	断 路 器 内		
HR、HG、HW	指 示 灯	XD5-220 伏, 红、绿、白	个	各 1	YT	跳 闸 线 圈	断 路 器 内		
SA	转 换 开 关	LW2-Z-1a, 4.6a, 40, 20/F8	个	1	QF	断 路 器 辅 助 触 点	F1-8	个	1
PA	电 流 表	42L6-A/□	块	1	M	储 能 电 机	断 路 器 内	个	1
PJ	有 功 电 能 表	DS8/□	块	1	SQ	行 程 开 关	断 路 器 内	个	1
SI	钮 子 开 关	KN3-1X1	块	1					

注：1. 本图为三相式保护。
2. 操动机构为 CT7 弹簧储能操动机构。
3. 操作电源为交流 220 伏。


$$\frac{15}{40} \text{ TX}$$