

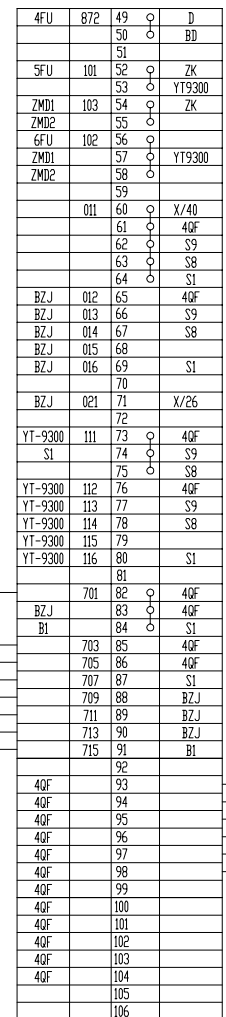
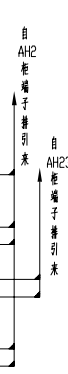
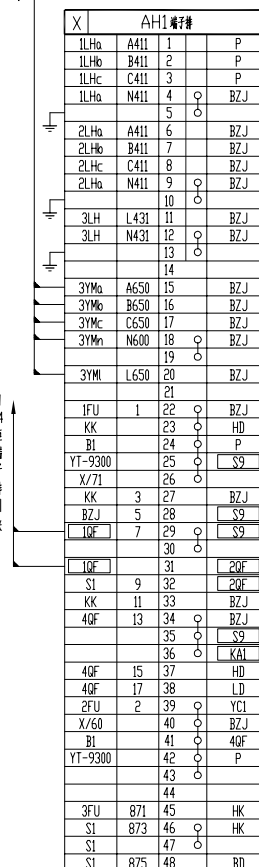
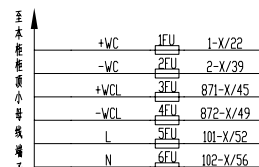
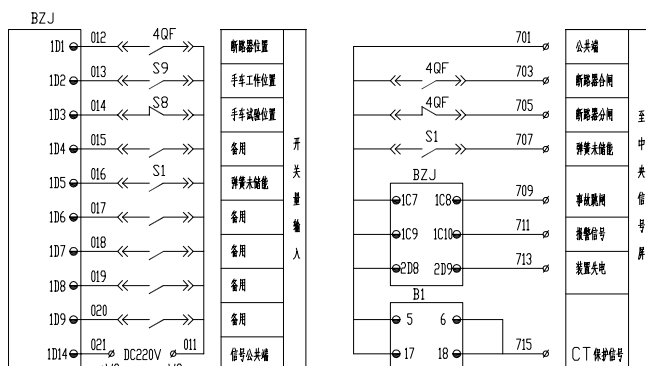
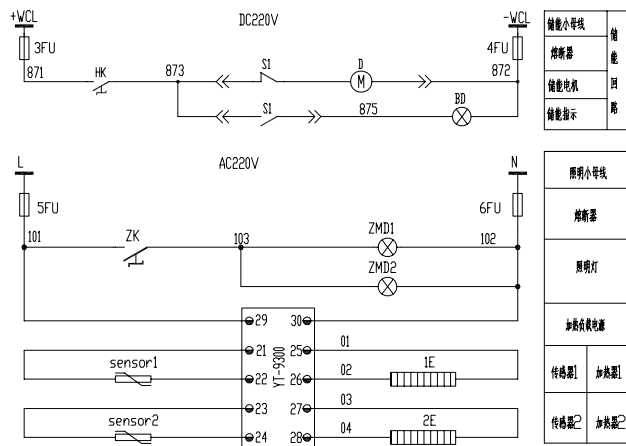
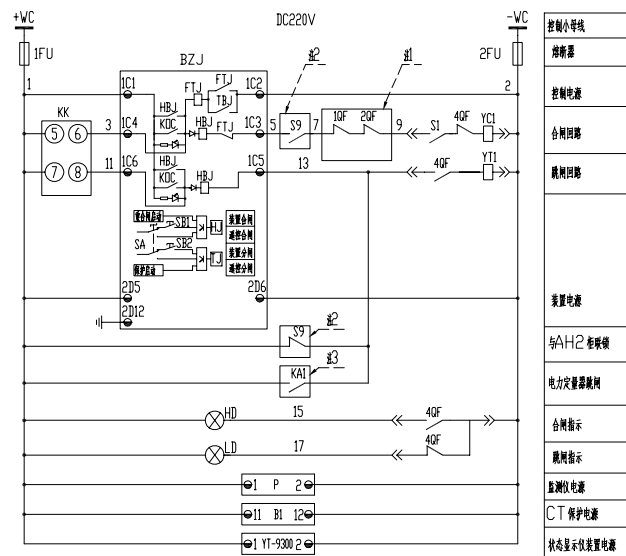
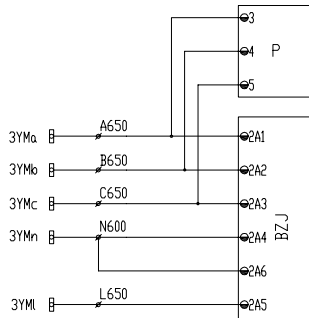
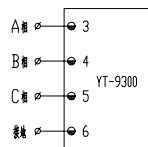
6~10KV 三进线一母联微机保护测控典型设计图纸目录

设计说明

- 1、高压配电系统图
- 2、3# 备用电源柜(AH1)二次原理图
- 3、计量柜(AH2)二次原理图
- 4、电压互感器柜(AH3)二次原理图
- 5、工作电源柜(AH4、AH23)二次原理图
- 6、计量柜(AH5、AH22)二次原理图
- 7、电压互感器柜(AH6)二次原理图
- 8、联络柜(AH13)二次原理图
- 9、母线隔离柜(AH14)二次原理图
- 10、电压互感器柜(AH21)二次原理图
- 11、变压器出线柜二次原理图
- 12、空压机、制冷机出线柜二次原理图
- 13、水泵电机出线柜二次原理图
- 14、柜顶小母线联接图
- 15、直流配电系统屏面布置图
- 16、直流配电系统原理图
- 17、中央信号屏二次原理图

- 一、适用范围及系统方式
1. 本方案适用于水利、水泥、钢铁、冶金、化工等大型厂矿企业的6~10KV 配电所的一次系统图、二次原理图；本图册适用于6~10KV 金属间隔型移开式、金属铠装型移开式高压开关柜。
2. 一次系统采用三路进线单母线分段结构；1#，2# 工作电源并列运行，1#，2# 工作电源及母联断路器采用3+2 机械防误动，电气联锁。1#，2# 工作电源全失电时，启动3# 备用电源，以满足重要负荷正常运行。
- 二、保护、自动装置、测量仪表及主要二次元器件配置
1. 进出线及母联采用YT201P 通用型微机保护测控装置，集保护、测量、监视、控制、人机接口、通信等多种功能于一体；YT201P 通用型微机保护测控装置具有多种保护功能内置的断路器操作回路具有交直流通用的硬件防跳闭锁；开关量输入支持直接跳闸或报警，用于瓦斯、温度等重要保护或联锁跳闸。简化了开关柜二次设计和施工代替了各种保护和常规继电器，节省了大量的安装空间和控制电缆。
2. 电压互感器采用YTWX-2 微机消谐装置，可区分谐波、单相接地，迅速消除各种频率的谐波。两台电压互感器柜采用一套YT201P4 电压互感器保护测控及切换装置；YT204P4 一台装置就能完成单母线分段接线的两台电压互感器的保护及测控，同时装置可实现PT 的并列解列操作。
3. 电流互感器二次侧采用YT-CT6 过电压保护器，防止二次绕组开路产生高电压，以避免危及运行人员的安全及设备损坏。
4. 高压柜配置YT-9300 开关状态指示仪，具有动态模拟显示、自动温湿度控制、接地指示器和带电（闭锁）功能；以取代现有的模拟牌。
5. 测量仪表：电压互感器柜采用YTAU-3BF 三相数显电压表。进出线及母联柜均采用YTZJ-1 型智能电力监测仪，能测量电流、电压、功率、电能、功率因数、频率等电力参数量；且精度高、功能全、抗干扰能力强等优点。也可按实际情况进线柜配置YTAI-3BF 数显三相电流表。
- 三、控制电源
1. 控制电源由HYZ-100/220V 微机控制型直流电源系统提供直流220V（或DC110V）电源。
2. 直流屏选用100Ah 铅酸免维护蓄电池；监控模块能够实现四通功能，整流模块能实现N+1 备份。
3. 微机直流接地监测装置具有电压监察、绝缘监察功能，并具有自动查找支路接地功能；具有过压或欠压、直流系统一点接地报警。
4. 交流两路电源供电，当一路电源失电时，另一路电源则自动投入。
- 四、控制方式
1. 控制方式：进线、母联、变压器出线均以开关柜上开关操作为主，空压机、制冷机、水泵机柜为机旁箱就地操作方式。跳、合闸均设灯光监视方案。
2. 微机综合保护装置内置操作回路，具由分、合闸及电气防跳功能。
3. 开关柜内凝露除湿，设置手动、自动控制。
- 五、中央信号装置
- 中央信号系统配置采用YT-SBJ 闪光报警器：监视断路器分、合闸位置及储能状态，进出线、母联的事故信号、预告信号及保护装置失电、CT 开路信号，具备声光报警功能；且每个信号对应的光字牌闪光、常亮、声响均可设置。

合肥英特电力设备有限公司		审 定		校 对	
工程名称		设计总负责		设 计	
		审 核		制 图	
		比 例		图 号	
图 名	目录及设计说明	日 期		共 18 页	第 1 页

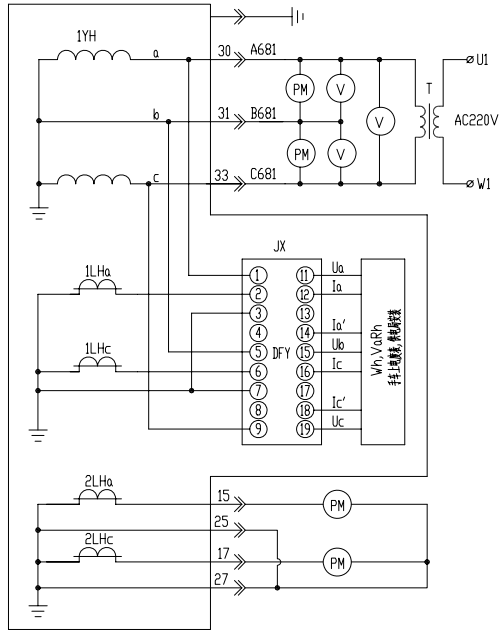
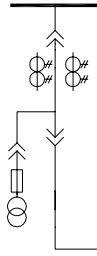


断路器辅助触点: AH4柜-1QF; AH23柜-2QF; AH13柜-3QF; AH1柜-4QF.

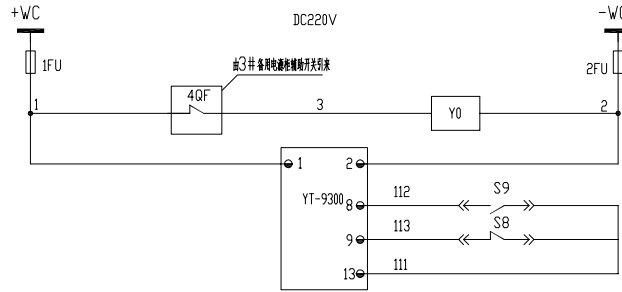
10	ZMD1,ZMD2	照明灯			只	2	
9	1E,2E	加热器	AC220V/100W		只	2	
8	1FU-6FU	熔断器	RT14-20/6A		只	6	
7	HD-LB,DB	信号灯	AD11-22/21 DC220V		只	3	红、绿、白各一
6	ZK,HK	主令开关	LA39-11X		只	2	
5	KK	转换开关	LW12-16D/49.4635.7		只	1	
4	B1	C 型过电压保护器	YT-CT6 3/3		只	1	
3	YT-9300	开关状态指示仪	YT-9300		只	1	
2	P	智能电力变送器	YTJZ-1 DC220V		只	1	
1	BJZ	微机电力保护测控装置	YT201P				
序号	代号	名称	型号	规格	单位	数量	备注

 合肥英特电力设备有限公司		审 定		校 对	
		设计总负责		设 计	
工程名称	AH1 3#备用电源柜二次原理图	审 核		制 图	
图 名		比 例		图 号	
		日 期		共 18 页 第 3 页	

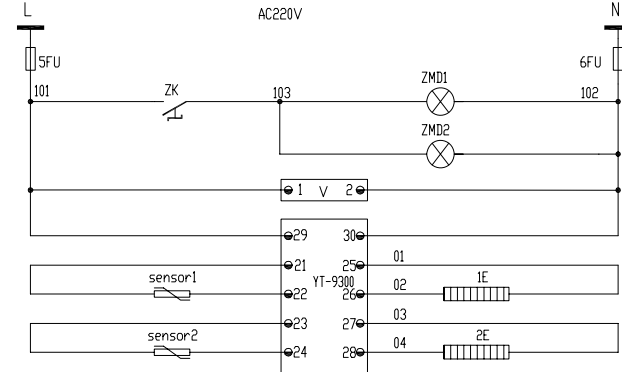
 合肥英特电力设备有限公司



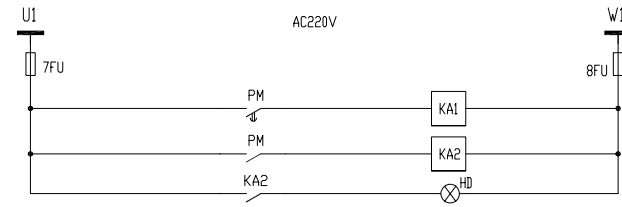
小车检修电源
电压互感器
电力互感器
电压表
电力互感器控制电源变压器
电流互感器
接线盒
电流互感器
电力互感器



控制小母线
熔断器
手车位置继电器回路
显示电源
手车工作位置
手车试验位置
公共端



照明小母线
熔断器
照明灯
电压表电源
加热器电源
传感器1
传感器2



控制电源
熔断器
中间继电器
信号灯

手车工作位置继电器回路
手车试验位置继电器回路
手车位置继电器回路
电力互感器控制
电力互感器控制

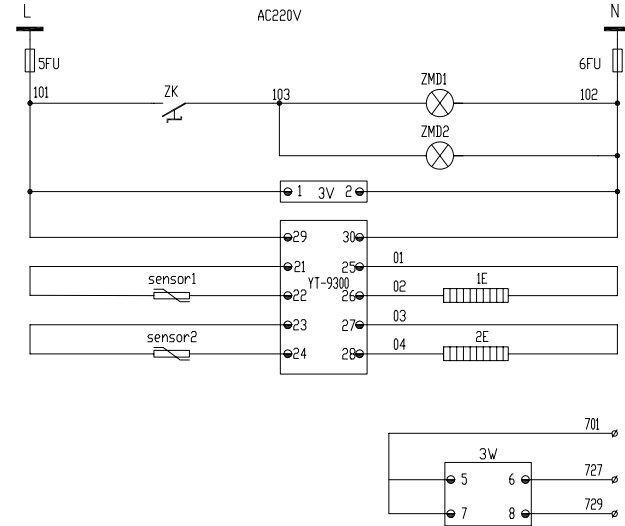
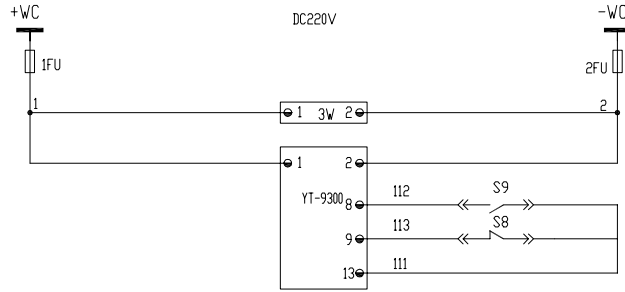
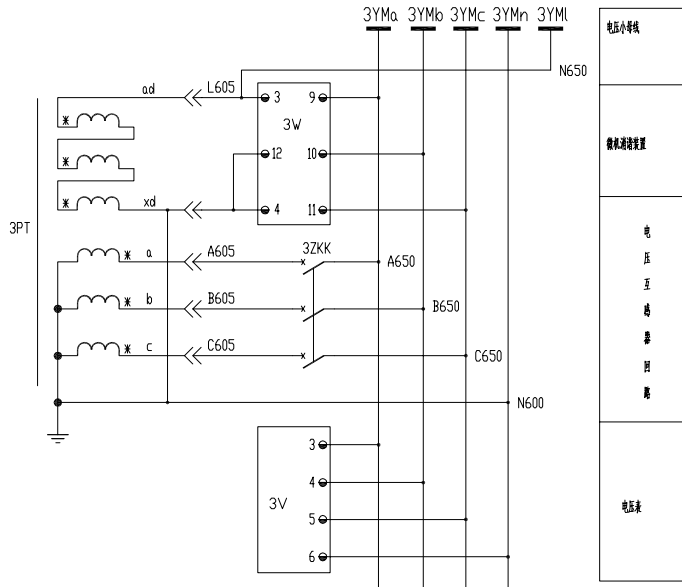
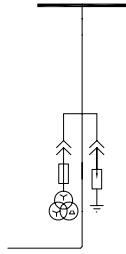
备注: 1、计量柜CT、PT的计量级均选择0.2级。
2、计量柜的制作应符合当地供电部门的要求。

+WC	1FU	1-X/1
-WC	2FU	2-X/4
L	5FU	101-X/13
N	6FU	102-X/18

X	AH2端子排
1FU	1 1 40F
Y0	3 3 YT-9300
2FU	2 4 YT-9300
Y0	5 5
S8	111 7 YT-9300
S9	112 8 YT-9300
S9	113 9 YT-9300
S8	113 10 YT-9300
5FU	101 13 ZK
ZK	103 16 V
6FU	102 17 ZMD1
YT-9300	18 ZMD1
1E	01 22 YT-9300
1E	02 23 YT-9300
2E	03 24 YT-9300
2E	04 25 YT-9300
S9	26
S9	27
S9	28
S9	29
KA1	30
KA1	31
	32
	33
	34
	35

15	JX	综合接线盒	DFY2	1	1
14	YT-9300	开关状态指示仪	YT-9300	1	1
13	Y0	熔断器	DSN DC220V	1	1
12	V	三相电压表	YTAU-3BF AC220V	1	1
11	1E, 2E	加热器	AC220V/100W	1	2
10	1FU-2FU, 5FU-6FU	熔断器	RT14-20/6A	1	4
9	ZMD1, ZMD2	照明灯	LA39-11X	1	2
8	ZK	主令开关	AD11-22/21 AC220V	1	1
7	HD	信号灯	DZ-3E/44J AC220V	1	2
6	KA1, KA2	中间继电器	BK-50 50VA 100/220	1	2
5	7FU-8FU	熔断器	RT14-20/2A	1	2
4	T	控制变压器	DSK -100V 6A	1	1
3	PM	电力互感器		1	1
2	Varh	无功电度表		1	1
1	Wh	有功电度表		1	1
序号	代号	名称	规格	单位	数量

合肥英特电力设备有限公司	审 定	校 对
工程名称	设计总负责	设 计
图 名	审 核	制 图
AH2计量柜二次原理图	比 例	图 号
	日 期	共 18 页 第 4 页



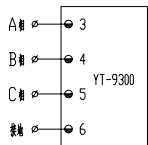
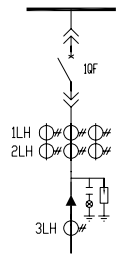
控制小母线	
熔断器	
微机测控装置电源	
显示电源	
手车工单位置	开关量输入
手车试验位置	
公共端	

照明小母线	
熔断器	
照明灯	
电压表电源	
加热电源	
传感器1	加热器1
传感器2	加热器2

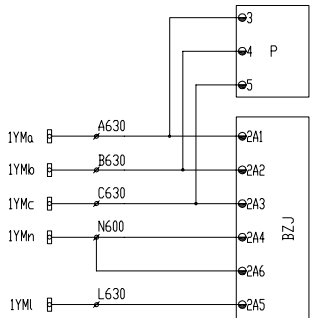
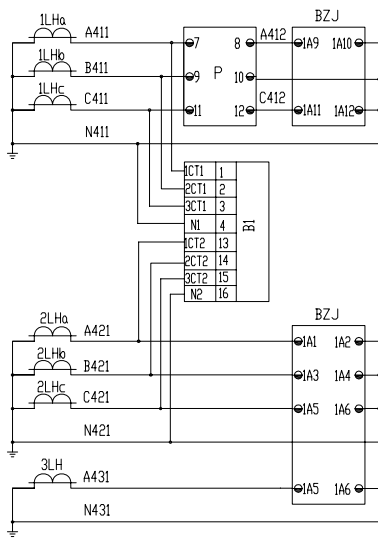
公共端	至中央信号屏
遥测信号	
接地点	

至本柜柜顶小母线端子	A605-3PT/a	3ZKK	A650-X/1
	B605-3PT/b		B650-X/3
	C605-3PT/c		C650-X/5
	+WC	1FU	1-X/12
	-WC	2FU	2-X/14
	L	5FU	101-X/21
	N	6FU	102-X/26
	X	AH3端子排	
	3ZKK	A650	1 3W
	3YMa	B650	2 3V
	3ZKK	B650	3 3W
	3YMb	C650	4 3V
	3ZKK	C650	5 3W
	3YMc	N600	6 3V
	3PT	N600	7 3W
	3YMn	L605	8 3V
	3YMI	L650	9 3W
			10 3V
			11 3W
	1FU	12	3W
		13	YT-9300
	2FU	14	3W
		15	YT-9300
	S8	16	YT-9300
	S9	17	YT-9300
	S9	18	YT-9300
	S8	19	YT-9300
		20	
	5FU	21	ZK
	YT-9300	22	3V
	ZK	23	ZMD1
		24	ZMD2
		25	
	6FU	26	ZMD1
	YT-9300	27	ZMD2
		28	3V
		29	
		30	3W
		31	
		32	3W
		33	3W
		34	
		35	

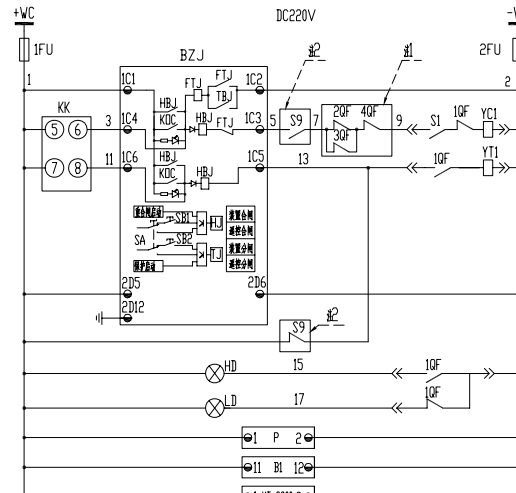
11									
10									
9									
8	1E, 2E	加热器	AC220V/100W	2					
7	ZMD1, ZMD2	照明灯	RT14-20/6A	2					
6	1FU-6FU, 5FU-6FU	熔断器	LA39-11X	4					
5	ZK	主令开关	YT-9300	1					
4	YT-9300	开关设备测试线	C65N-6A/3P	1					
3	3ZKK	空气开关	YTAU-3BF AC220V	1					
2	3V	电压表	YTWX-2 DC220V	1					
1	3W	微机测控装置		1					
序号	代号	名称	型号	规格	单位	数量	备注		
高压开关柜上的设备									
合肥英特电力设备有限公司				审 定		校 对			
工程名称				设计总负责		设 计			
图 名				审 核		制 图			
AH3电压互感器柜二次原理图				比 例		图 号			
				日 期		共 18 页	第 5 页		



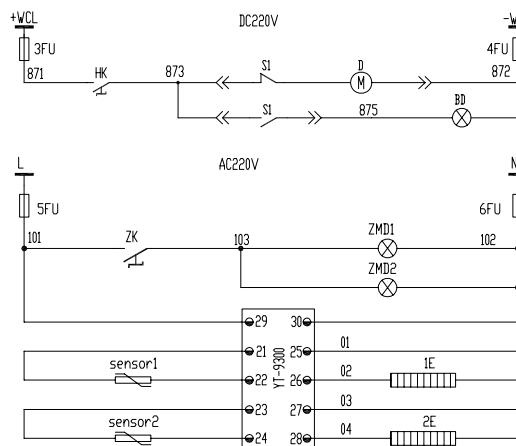
A相	高压
B相	电压
C相	显示
接地	



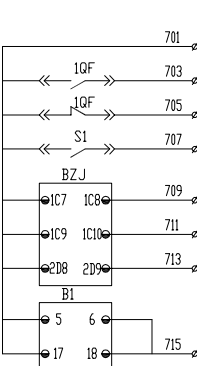
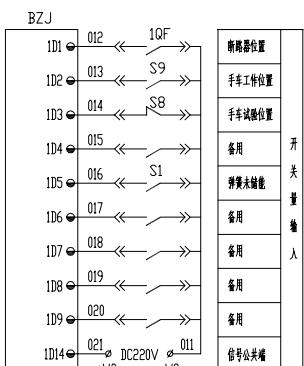
计算机	微机监测
CT	过电压保护
保护电流	
高压零序电流	
计算机	微机监测



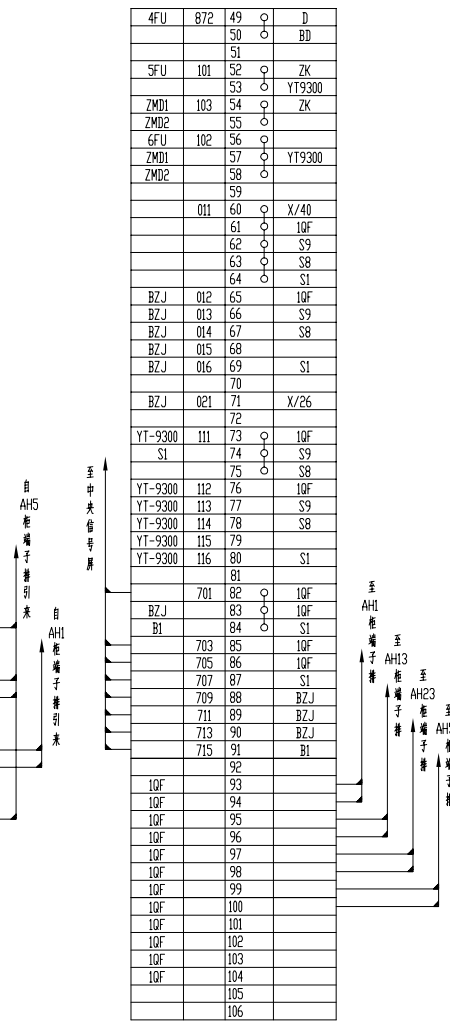
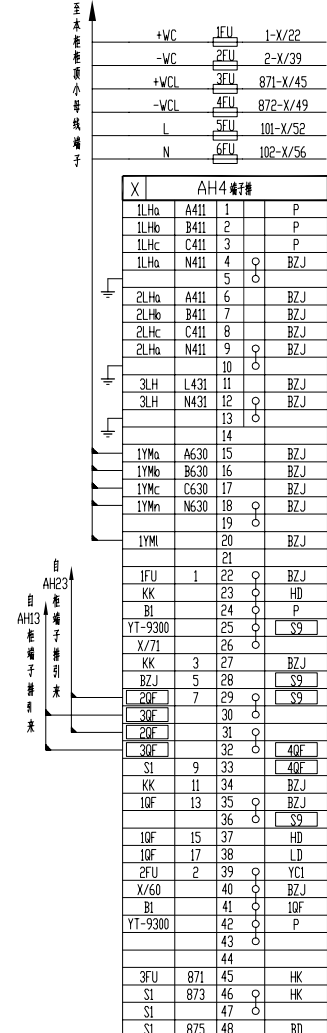
控制小母线
熔断器
控制电源
合闸回路
跳闸回路
装置电源
与AH5柜联络
合闸指示
跳闸指示
监测仪电源
CT保护电源
状态显示装置电源



控制小母线
熔断器
控制电源
合闸指示
跳闸指示
监测仪电源
CT保护电源
状态显示装置电源



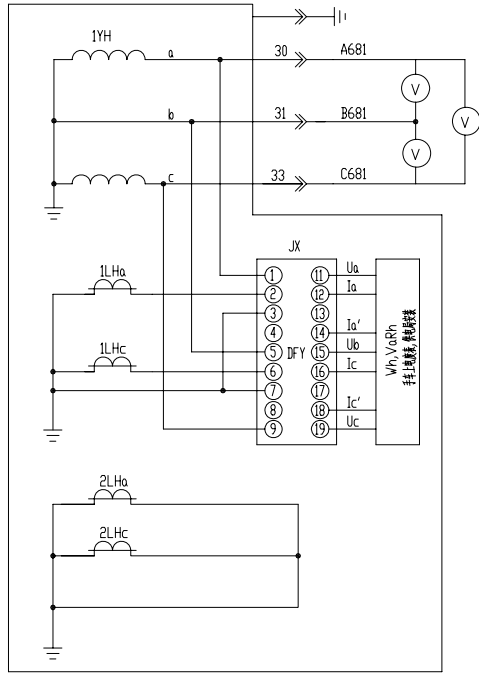
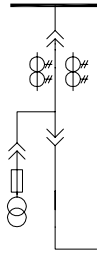
公共端
断路器合闸
断路器分闸
弹簧储能
事故跳闸
报警信号
装置失电
CT保护信号



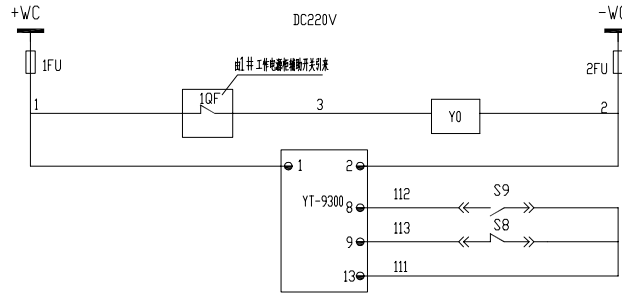
注1: 接点来自AH1, AH13, AH23柜。
注2: 接点来自AH5柜。
断路器辅助接点: AH4柜-1QF; AH23柜-2QF; AH13柜-3QF; AH1柜-4QF。
AH23柜原理图参照

序号	设备名称	规格	数量	备注
10	ZMD1, ZMD2	照明灯	2	
9	1E, 2E	加热器	2	
8	1FU-6FU	熔断器	6	
7	HD, LD, BD	断路器	3	红, 绿, 白
6	ZK, HK	主令开关	2	
5	KK	转换开关	1	
4	BI	C.T.过电压保护器	1	
3	YT-9300	微机保护装置	1	
2	P	智能电力测试仪	1	
1	BZJ	微机保护装置	1	

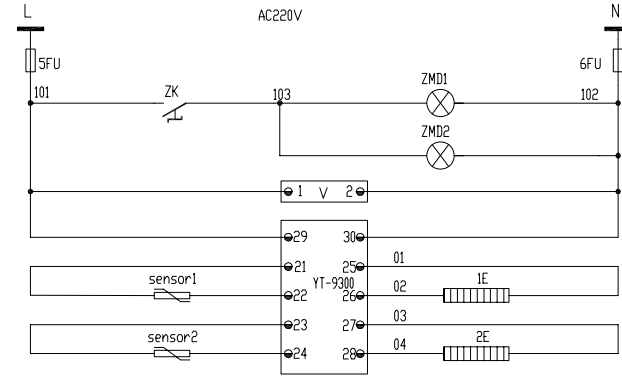
工程名称	合肥英特电力设备有限公司	审定	设计
图名	AH4 1#工作电源柜二次原理图	审核	制图
比例		日期	共18页 第6页



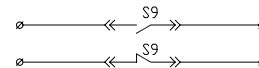
小车控制电路
电压互感器
电压表
电流互感器
接线盒
电流互感器



控制小母线
熔断器
小车位置检测回路
显示电源
小车工作位置
小车故障位置
公共端



照明小母线
熔断器
照明灯
电压表电源
加热电源
传感器1
传感器2



小车工作位置检测回路
小车故障位置检测回路

+WC	1FU	1-X/1
-WC	2FU	2-X/4
L	5FU	101-X/13
N	6FU	102-X/18

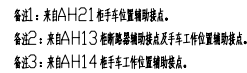
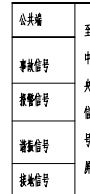
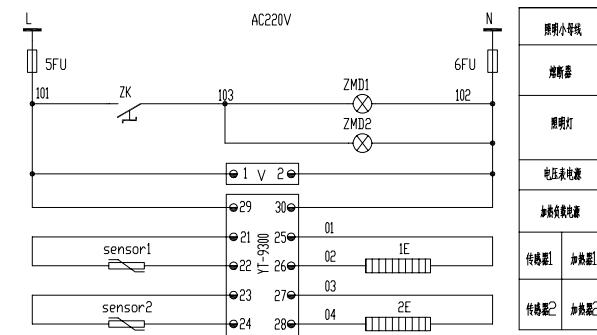
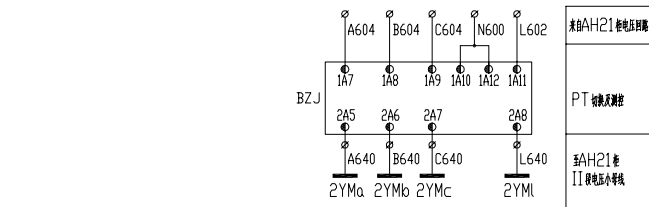
X	AH5端子		
1FU	1	1	1QF
Y0	3	3	YT-9300
2FU	2	4	YT-9300
Y0	5	5	
S8	111	7	YT-9300
S9	8	8	
S9	112	9	YT-9300
S8	113	10	YT-9300
	11		
	12		
5FU	101	13	ZK
	14	14	V
ZK	103	16	ZMD1
	17	17	ZMD2
6FU	102	18	ZMD1
	19	19	ZMD2
YT-9300	20	20	V
	21		
1E	01	22	YT-9300
1E	02	23	YT-9300
2E	03	24	YT-9300
2E	04	25	YT-9300
	26		
	27		S9
	28		S9
	29		S9
	30		S9
	31		
	32		
	33		
	34		

至AH4
1#
工作电源端子排

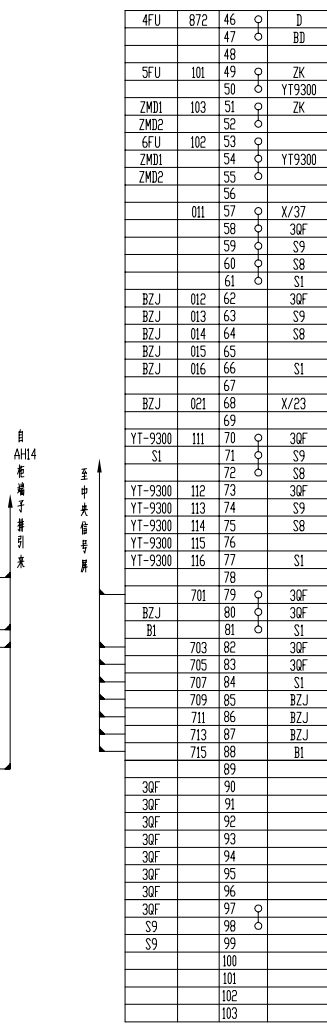
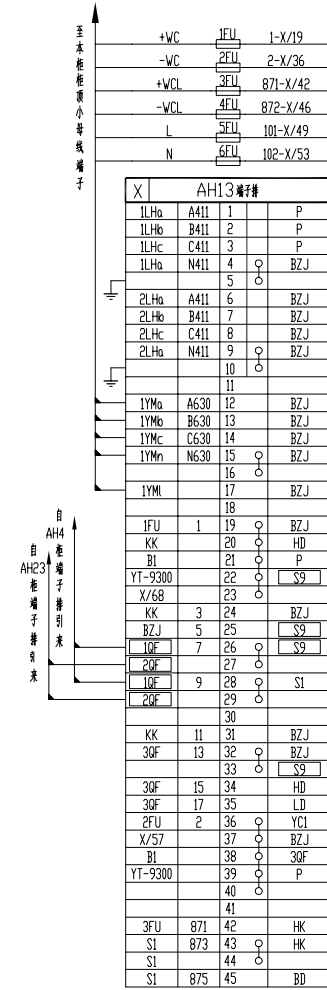
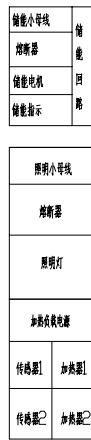
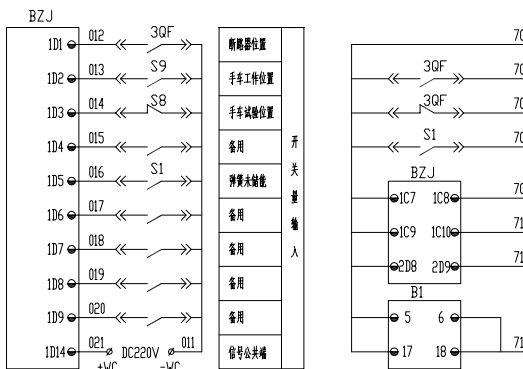
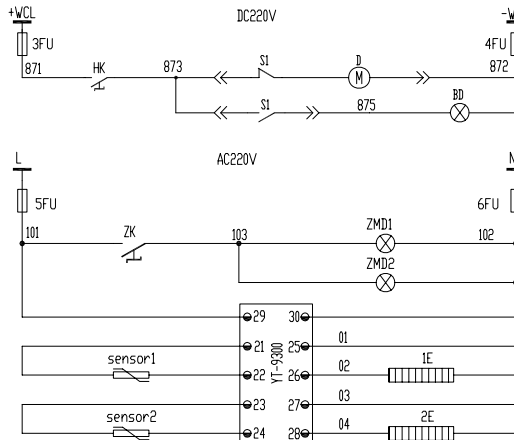
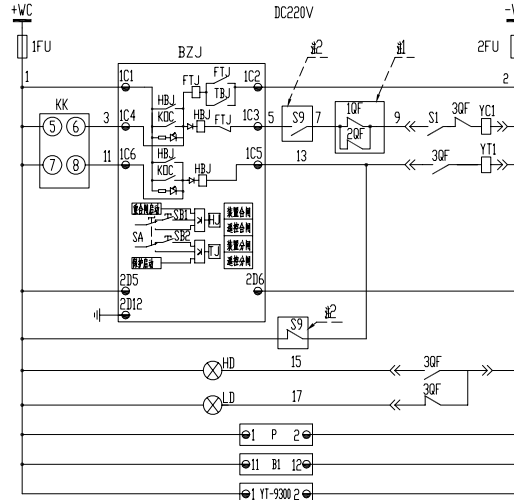
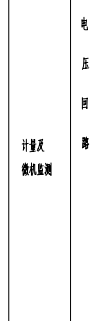
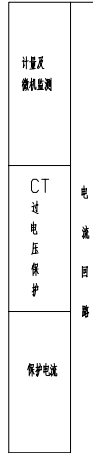
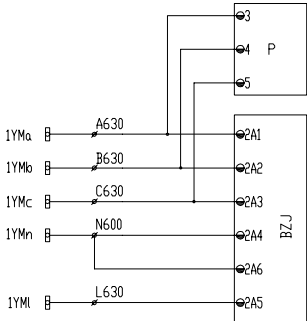
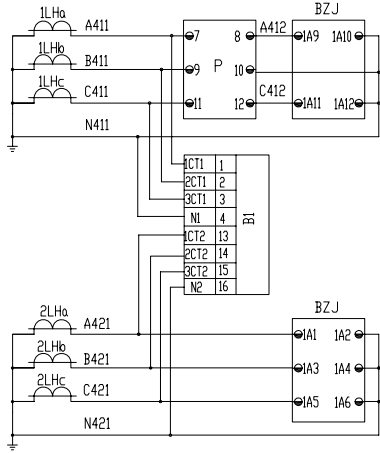
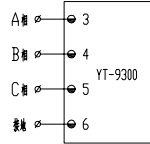
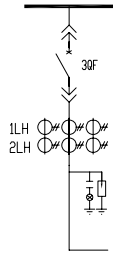
- 备注: 1、计量柜CT、PT的计量精度应达到0.2级。
2、计量柜制作应符合当地供电部门的要求。
3、AH5、AH22计量柜原理相同。

10	JX	组合继电器	DFY2	屏	1	
9	YT-9300	开关状态指示	YT-9300	屏	1	
8	Y0	熔断器	DSN DC220V	屏	1	
7	V	三相电压表	YTAU-3BF AC220V	屏	1	
6	1E、2E	加热器	AC220V/100W	屏	2	
5	1FU、2FU、5FU、6FU	熔断器	RT14-20/6A	屏	4	
4	ZMD1、ZMD2	照明灯		屏	2	
3	ZK	主令开关	LA39-11X	屏	1	
2	Varh	无功电表		屏	1	供电局装
1	Vh	有功电表		屏	1	供电局装
序号	代号	名称	型号	规格	单位	数量

合肥英特电力设备有限公司		审 定	校 对
工程名称		设计负责人	设 计
图 名 AH5、AH22计量柜二次原理图		审 核	制 图
		比 例	图 号
		日 期	共 18 页 第 7 页



 合肥英特电力设备有限公司		审 定		校 对	
		设计总负责		设 计	
工程名称		审 核		制 图	
图 名	AH6电压互感器柜二次原理图	比 例		图 号	
		日 期		共 18 页	第 8 页

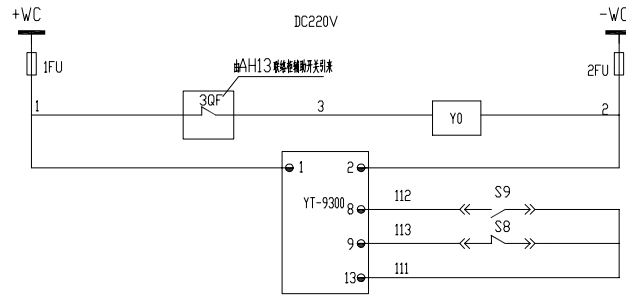
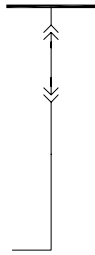


注1: 接点来自AH4、AH23柜。
注2: 接点来自AH14柜。
断路器锁闭接点: AH4柜-1QF; AH23柜-2QF; AH13柜-3QF。

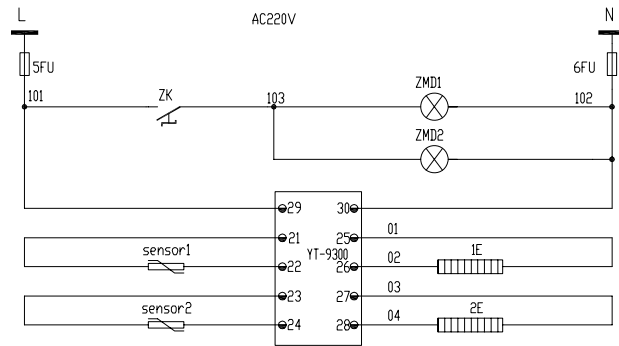
序号	设备名称	规格	数量	备注
10	ZMD1, ZMD2	照明灯	2	
9	1E, 2E	加热器	2	
8	1FU-6FU	熔断器	6	
7	HD, LD, BD	信号灯	3	红, 绿, 白
6	ZK, HK	主令开关	2	
5	KK	转换开关	1	
4	B1	过电压保护装置	1	
3	YT-9300	开关状态指示仪	1	
2	P	智能电力监测仪	1	
1	BZJ	微处理器保护装置	1	

序号	设备名称	规格	数量	备注
10	ZMD1, ZMD2	照明灯	2	
9	1E, 2E	加热器	2	
8	1FU-6FU	熔断器	6	
7	HD, LD, BD	信号灯	3	红, 绿, 白
6	ZK, HK	主令开关	2	
5	KK	转换开关	1	
4	B1	过电压保护装置	1	
3	YT-9300	开关状态指示仪	1	
2	P	智能电力监测仪	1	
1	BZJ	微处理器保护装置	1	

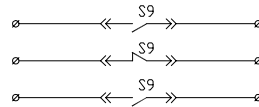
序号	设备名称	规格	数量	备注
10	ZMD1, ZMD2	照明灯	2	
9	1E, 2E	加热器	2	
8	1FU-6FU	熔断器	6	
7	HD, LD, BD	信号灯	3	红, 绿, 白
6	ZK, HK	主令开关	2	
5	KK	转换开关	1	
4	B1	过电压保护装置	1	
3	YT-9300	开关状态指示仪	1	
2	P	智能电力监测仪	1	
1	BZJ	微处理器保护装置	1	



控制小母线	
熔断器	
手车底座电磁锁回路	
显示供电电源	
手车工作位置	开关量输入
手车试验位置	
公共端	



照明小母线	
熔断器	
照明灯	
加热供电电源	
传感器1	加热器1
传感器2	加热器2



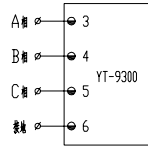
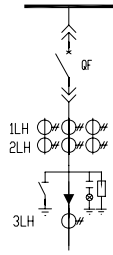
手车工作位置辅助回路	
端AH13柜合闸回路	
手车工作位置辅助回路	
端AH13柜合闸回路	
手车工作位置辅助回路	
端AH6柜	

+WC	1FU	1-X/1
-WC	2FU	2-X/4
L	5FU	101-X/13
N	6FU	102-X/18

X	AH14端子排			
1FU	1	1	10F	
	2	2	YT-9300	
Y0	3	3	10F	
2FU	4	4	YT-9300	
Y0	5	5		
	6	6		
S8	111	7	YT-9300	
S9	112	8	YT-9300	
S9	113	9	YT-9300	
S8	113	10	YT-9300	
	11	11		
	12	12		
5FU	101	13	ZK	
	14	14	V	
	15	15	YT-9300	
ZK	103	16	ZMD1	
	17	17	ZMD2	
6FU	102	18	ZMD1	
	19	19	ZMD2	
YT-9300	20	20	V	
	21	21		
S9	22	22		
S9	23	23		
S9	24	24		
S9	25	25		
	26	26		
	27	27	S9	
	28	28	S9	
	29	29		
	30	30		
	31	31		
	32	32		
	33	33		
	34	34		

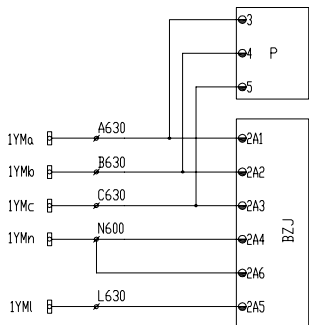
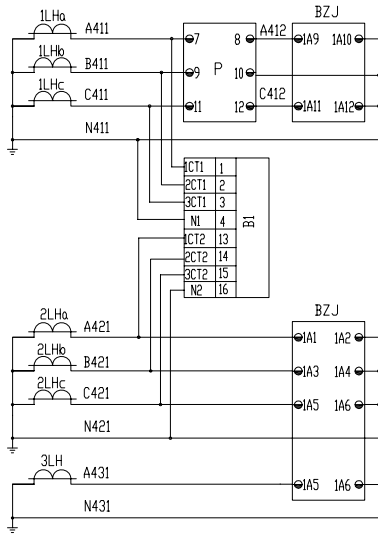
10									
9									
8									
7									
6	YT-9300	开关状态指示灯	YT-9300						
5	Y0	电磁锁	DSN DC220V						
4	1E, 2E	加热器	AC220V/100W						
3	1FU, 2FU, 5FU, 6FU	熔断器	RT14-20/6A						
2	ZMD1, ZMD2	照明灯							
1	ZK	主令开关	LA39-11X						
序号	代号	名称	型号	规格	单位	数量	备注		
高压开关柜上的设备									
合肥英特电力设备有限公司				审 定		校 对			
				设计总负责		设 计			
工程名称				审 核		制 图			
图 名 AH14 母线隔离柜二次原理图				比 例		图 号			
				日 期		共 18 页	第 10 页		

高压开关柜上的设备			
 合肥英特电力设备有限公司		审 定	校 对
		设计总负责	设 计
工程名称		审 核	制 图
图 名	AH21电压互感器二次原理图	比 例	图 号
		日 期	共 18 页 第 11 页

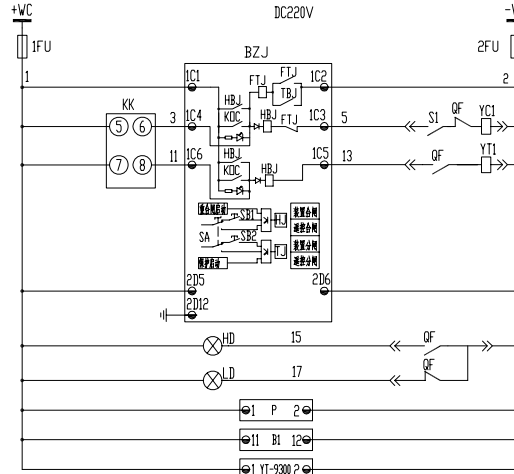


A相	3
B相	4
C相	5
接地	6

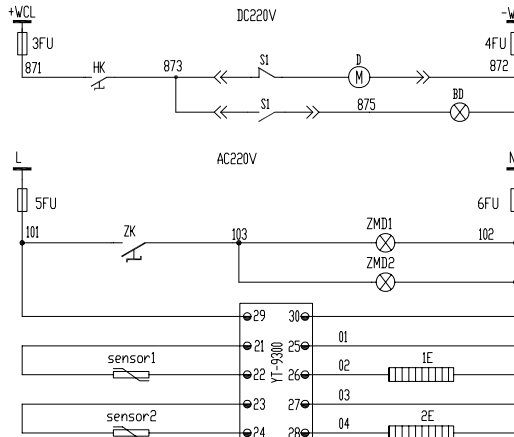
YT-9300



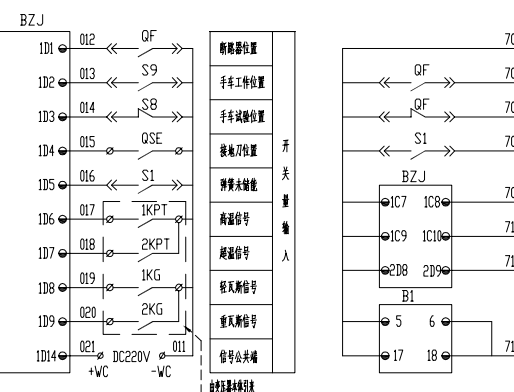
计算机微机监测	电压回路
CT过电压保护	电压回路
保护电流	电压回路
高压零序电流	电压回路



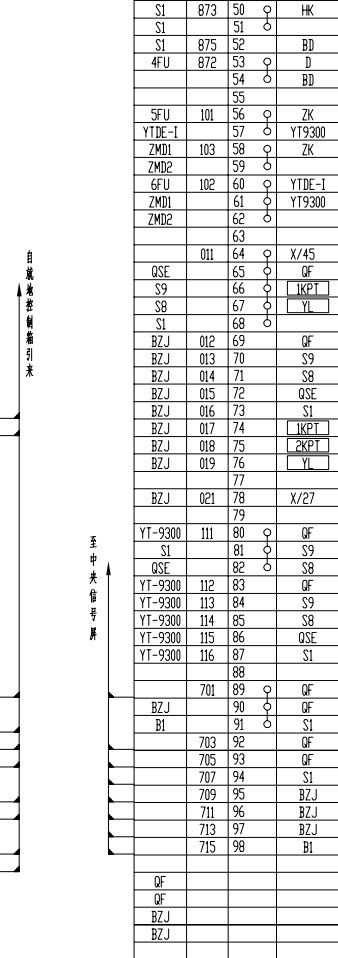
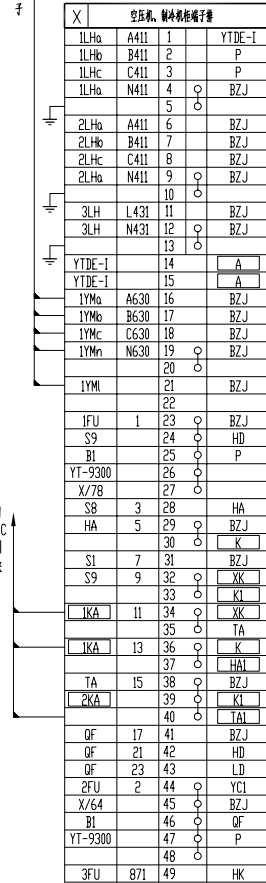
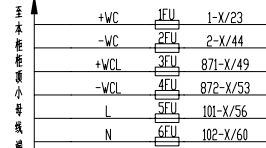
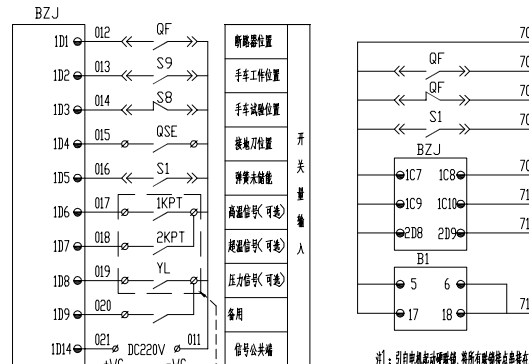
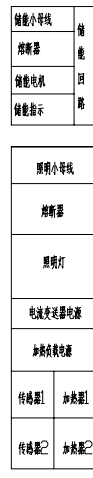
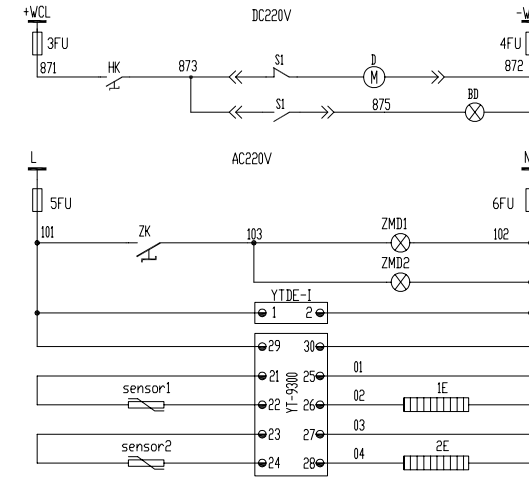
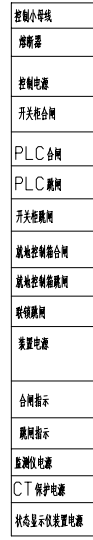
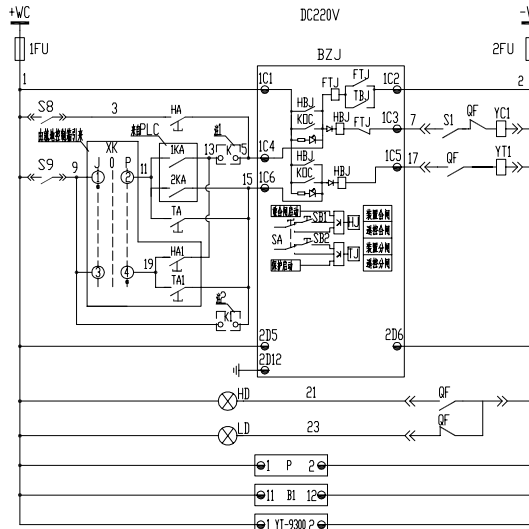
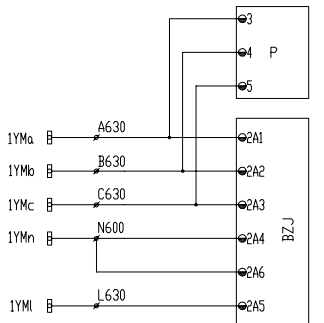
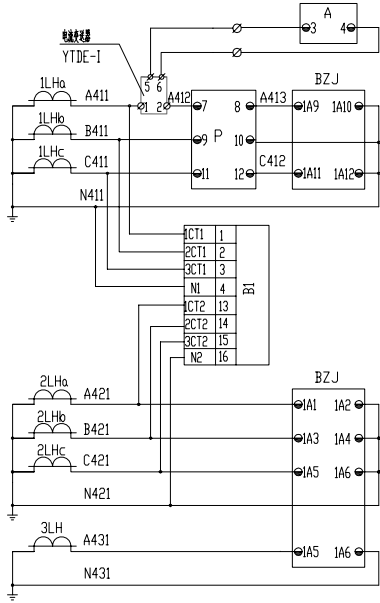
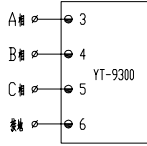
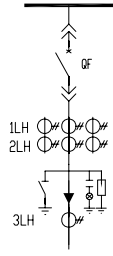
控制小母线	熔断器
控制电源	合闸回路
合闸回路	跳闸回路
装置电源	合闸指示
跳闸指示	监测仪电源
CT保护电源	状态显示装置电源

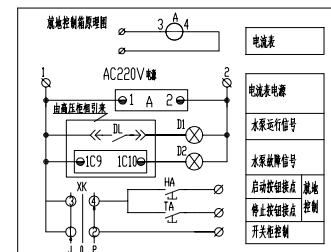
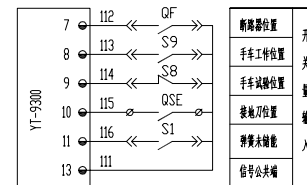
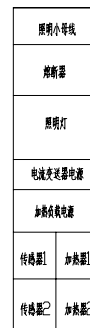
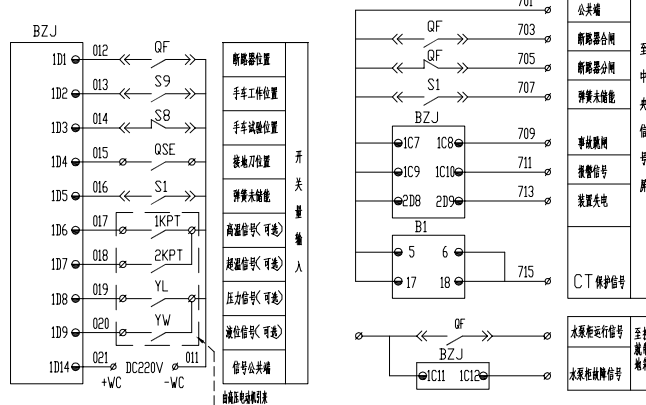
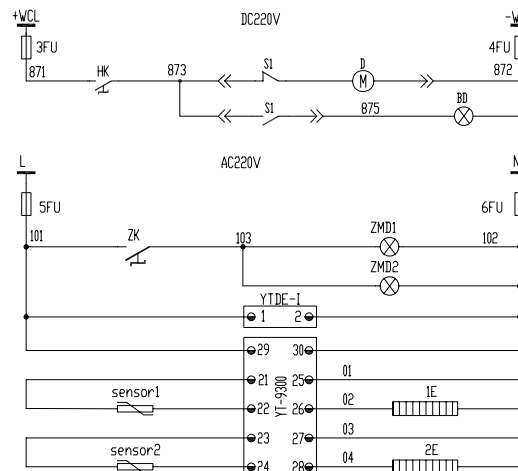
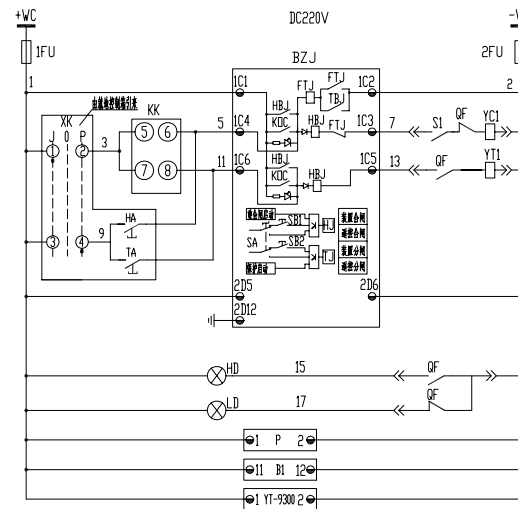
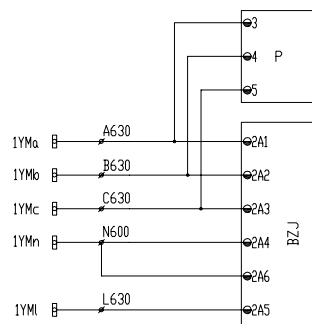
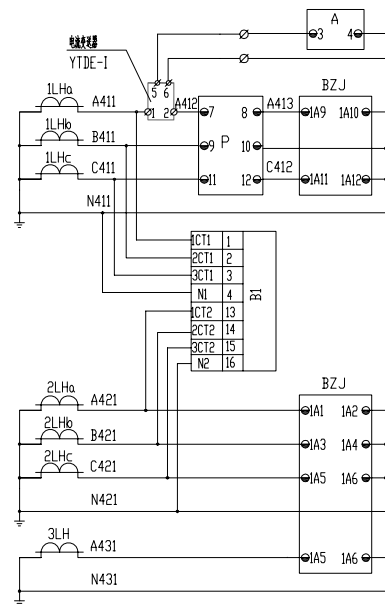
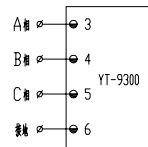


储能小母线	储能
熔断器	回路
储能电机	
储能指示	



公共端	断路器合闸	断路器分闸	弹簧储能	事故
-----	-------	-------	------	----





+WC	1FU	1-X/23
-WC	2FU	2-X/37
+WCL	3FU	871-X/42
-WCL	4FU	872-X/46
L	5FU	101-X/49
N	6FU	102-X/53

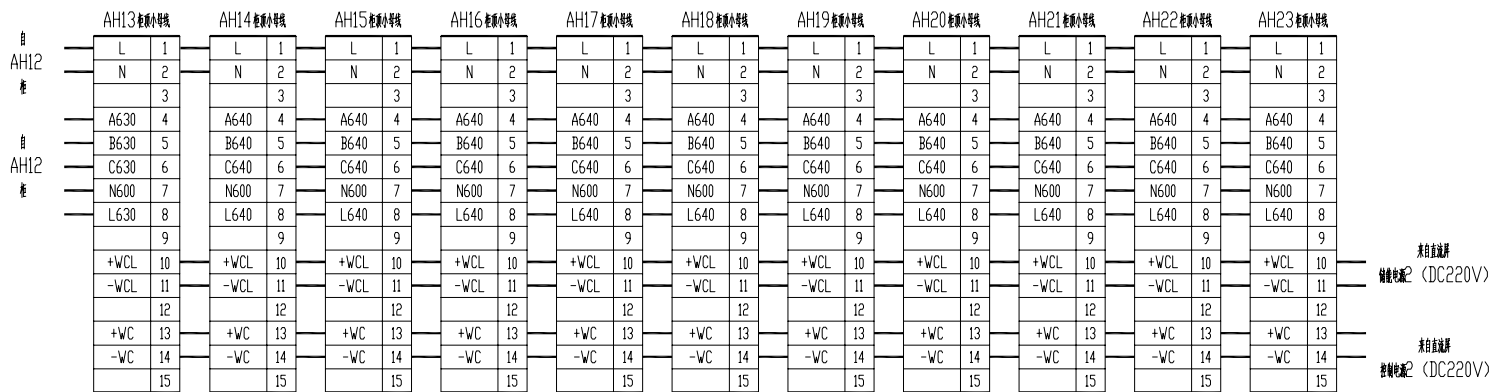
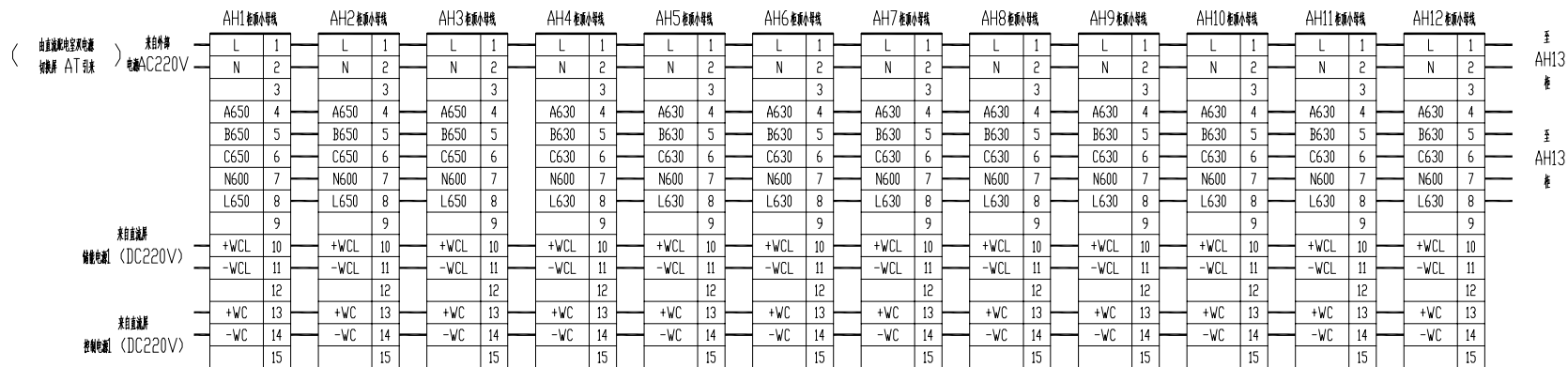
X	AH11,AH17,AH18	電子序
1LHa	A411	1 YTE-I
1LHb	B411	2 P
1LHc	C411	3 P
1LHa	N411	4 ○
		5 ○
2LHa	A411	6 BZJ
2LHb	B411	7 BZJ
2LHc	C411	8 BZJ
2LHa	N411	9 ○
		10 ○
3LH	L431	11 BZJ
3LH	N431	12 BZJ
		13 ○
YTE-I		14 A
		15
1YMa	A630	16 BZJ
1YMb	B630	17 BZJ
1YMc	C630	18 BZJ
1YMa	N630	19 ○
		20 ○
1YM		21 BZJ
		22
1FU	1	23 ○ BZJ
		24 ○
		25 P
BI		26 ○
		27 ○
YT-9300		28 ○
X/72		29 ○
KK	3	27 ○
KK	5	29 ○
		30 ○
		31 ○
S1	7	31 BZJ
KK	11	32 BZJ
		33 ○
		34 ○
QF	13	34 BZJ
QF	15	35 HD
QF	17	36 LD
2FU	2	37 ○
X/57		38 ○
BI		39 ○
YT-9300		40 P
		41 ○
		42 ○
3FU	871	43 HK
S1	873	44 ○
S1		45 ○
S1	875	45 B1

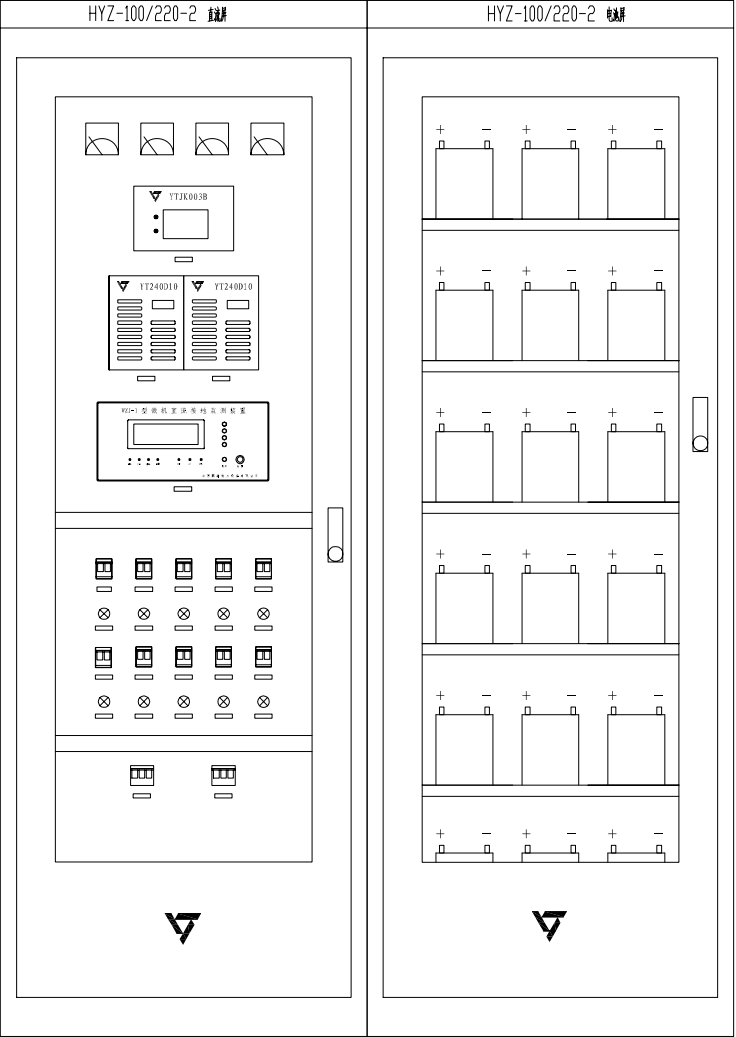
4F0	872	46	♀	D
		47	♀	BD
5F0	101	49		ZK
YTDE-I		50	♀	YT9300
ZMD1	103	51	♀	ZK
ZMD2		52		
6F0	102	53	♀	YTDE-I
ZMD1		54	♀	YT9300
ZMD2		55	♀	
		56		
	011	57	♀	X/38
QSE		58	♀	QF
S9		59	♀	IKPT
S8		60	♀	YL
S1		61	♀	YW
BZJ	012	62		QF
BZJ	013	63		S9
BZJ	014	64		S8
BZJ	015	65		QSE
BZJ	016	66		S1
BZJ	017	67		IKPT
BZJ	018	68		2KPT
BZJ	019	69		YL
BZJ	020	70		YW
		71		
BZJ	021	72		X/27
		73		
YT-9300	111	74	♀	QF
S1		75	♀	S9
QSE		76	♀	S8
YT-9300	112	77		QF
YT-9300	113	78		S9
YT-9300	114	79		S8
YT-9300	115	80		QSE
YT-9300	116	81		S1
		82		
	701	83	♀	QF
BZJ		84	♀	QF
B1		85	♀	S1
		86		QF
	705	87		QF
	707	88		S1
	709	89		BZJ
	711	90		BZJ
	713	91		BZJ
	715	92		B1
		93		
QF		94		
QF		95		
BZJ		96	♀	
BZJ		97		
		98		

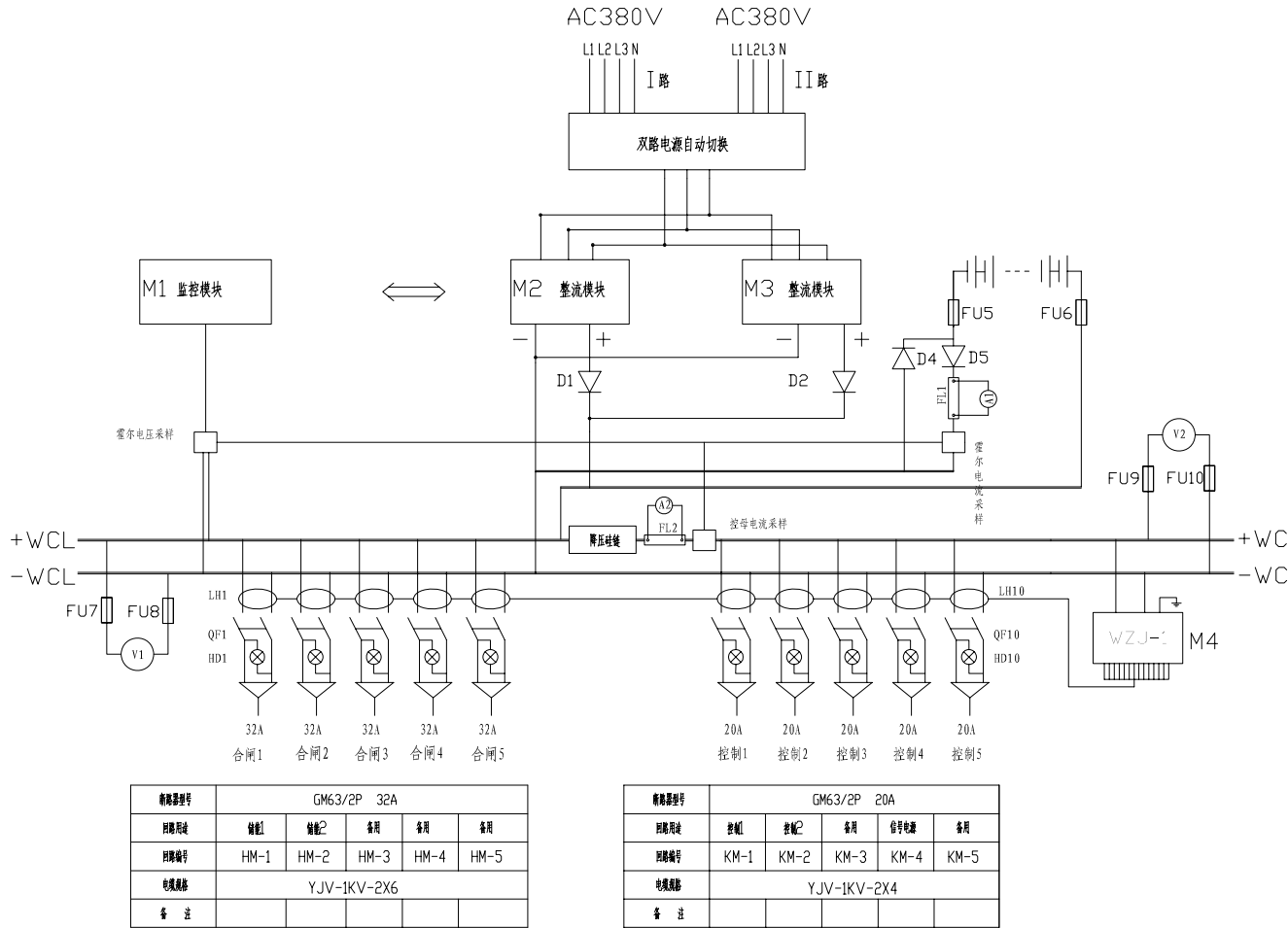
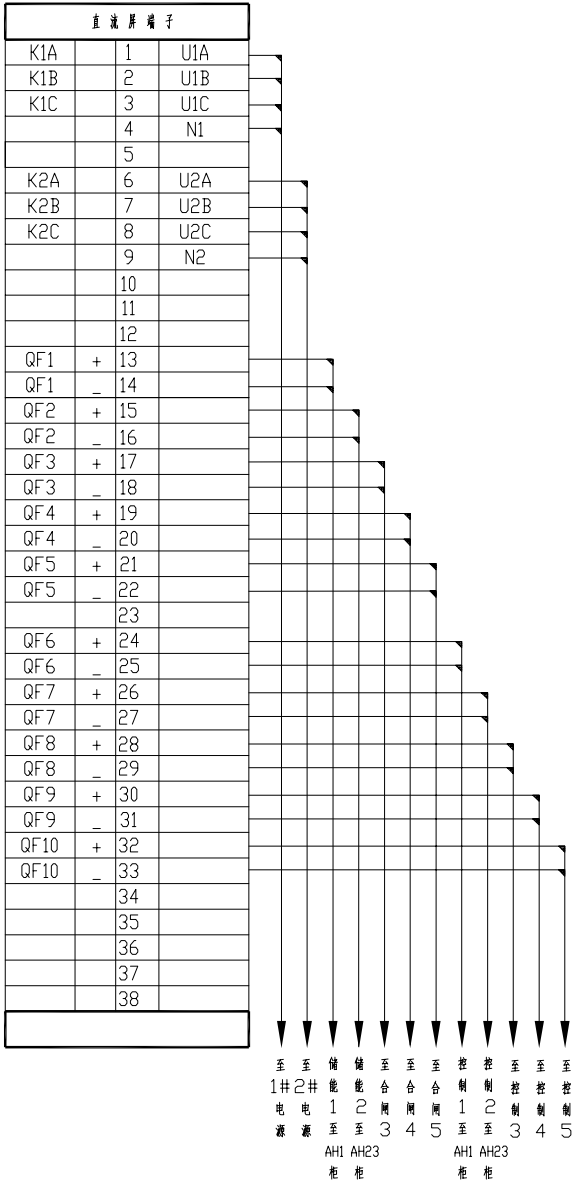
4	YK	主令开关	LA39-11X	只	1	
3	D1,D2	信号灯	AD11-22/21 AC220V	只	1	如多一
2	HA,TA	按钮	LA38-11	只	1	如多一
1	A	电表表	YTAI-1BX AC220V 4~20mA	只	1	
原机控制箱上的设备						
3	YW	液位无源触点		只	1	(个)
2	KPT	温度无源触点		只	1	(个)
1	VI	压力无源触点		只	1	(个)

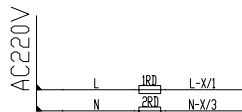
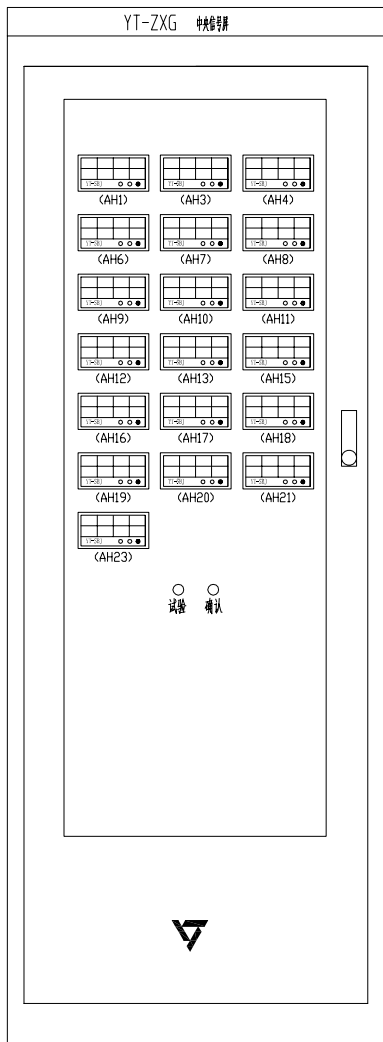
序号	型号	名称	规格	单位	数量	备注
1	1E	主刀开关		A	1	
高压电动机保护装置						
11	ZMD1.ZMD2	熔断器		A	2	
10	1E.2E	加热器	AC220V/100W	A	2	
9	1FU-6FU	熔断器	RT14-20/6A	A	6	
8	HD.LD.LB	信号灯	AD11-22/21 AC220V	A	3	红、绿、白各一
7	ZK.HK	主令开关	LA39-11X	A	2	
6	KK	转换开关	LW12-16D/49.4635.7	A	1	
5	BT	C1 站地保护器	YT-CT6 3/3	A	1	
4	YT-9300	开关类火灾探测器	YT-9300	A	1	
3	YTDE-I	电流变送器	YTDE-I AC220V	A	1	
2	P	智能电力测试仪	YTJZ-J-1 AC220V	A	1	
1	BZJ	微机高压电动机保护装置	YT201P	A	1	

 合肥英特电力设备有限公司		审 定	校 对
		设计总负责	设 计
工程名称		审 核	制 图
图 名	AH11、AH16水泵电机柜二次原理图	比 例	图 号
		日 期	共 18 页 第 14 页









报警电源端子			
X	13	1	1RD
		2	
SBJ	14	3	2RD
		4	
3# 备用电源柜(AH1)信号端子			
<AH1>	1	1	701
	2	2	703
	4	3	705
	6	4	707
	8	5	709
	10	6	711
	12	7	713
	22	8	715
3# PT柜(AH3)信号端子			
<AH3>	1	1	701
	2	2	727
	4	3	729
	6	4	备用
	8	5	备用
1# 工作电源柜(AH4)信号端子			
<AH4>	1	1	701
	2	2	703
	4	3	705
	6	4	707
	8	5	709
	10	6	711
	12	7	713
	22	8	715
1# PT柜(AH6)信号端子			
<AH6>	1	1	701
	2	2	727
	4	3	729
	6	4	709
	8	5	711
2# 电压器柜(AH7)信号端子			
<AH7>	1	1	701
	2	2	703
	4	3	705
	6	4	707
	8	5	709
	10	6	711
	12	7	713
	22	8	715
4# 电压器柜(AH8)信号端子			
<AH8>	1	1	701
	2	2	703
	4	3	705
	6	4	707
	8	5	709
	10	6	711
	12	7	713
	22	8	715

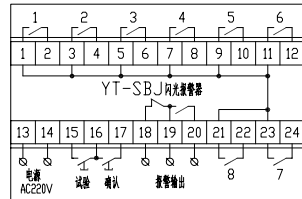
由高压柜引来

6# 电压器柜(AH9)信号端子			
<AH9>	1	1	701
	2	2	703
	4	3	705
	6	4	707
	8	5	709
	10	6	711
	12	7	713
	22	8	715
6# 电压器柜(AH10)信号端子			
<AH10>	1	1	701
	2	2	703
	4	3	705
	6	4	707
	8	5	709
	10	6	711
	12	7	713
	22	8	715
2# 电压器柜(AH11)信号端子			
<AH11>	1	1	701
	2	2	703
	4	3	705
	6	4	707
	8	5	709
	10	6	711
	12	7	713
	22	8	715
电压器柜(AH12)信号端子			
<AH12>	1	1	701
	2	2	703
	4	3	705
	6	4	707
	8	5	709
	10	6	711
	12	7	713
	22	8	715
电压器柜(AH13)信号端子			
<AH13>	1	1	701
	2	2	703
	4	3	705
	6	4	707
	8	5	709
	10	6	711
	12	7	713
	22	8	715
电压器柜(AH15)信号端子			
<AH15>	1	1	701
	2	2	703
	4	3	705
	6	4	707
	8	5	709
	10	6	711
	12	7	713
	22	8	715

由高压柜引来

1# 电压器柜(AH16)信号端子			
<AH16>	1	1	701
	2	2	703
	4	3	705
	6	4	707
	8	5	709
	10	6	711
	12	7	713
	22	8	715
5# 电压器柜(AH17)信号端子			
<AH17>	1	1	701
	2	2	703
	4	3	705
	6	4	707
	8	5	709
	10	6	711
	12	7	713
	22	8	715
5# 电压器柜(AH18)信号端子			
<AH18>	1	1	701
	2	2	703
	4	3	705
	6	4	707
	8	5	709
	10	6	711
	12	7	713
	22	8	715
3# 电压器柜(AH19)信号端子			
<AH19>	1	1	701
	2	2	703
	4	3	705
	6	4	707
	8	5	709
	10	6	711
	12	7	713
	22	8	715
1# 电压器柜(AH20)信号端子			
<AH20>	1	1	701
	2	2	703
	4	3	705
	6	4	707
	8	5	709
	10	6	711
	12	7	713
	22	8	715
2# PT柜(AH21)信号端子			
<AH21>	1	1	701
	2	2	727
	4	3	729
	6	4	709
	8	5	711
2# 工作电源柜(AH23)信号端子			
<AH23>	1	1	701
	2	2	703
	4	3	705
	6	4	707
	8	5	709
	10	6	711
	12	7	713
	22	8	715

由高压柜引来



- 注：1. 所有报警装置采用YT-SBJ，具有监视开关状态的功能。
2. 所有报警装置公共端子联在一起接701。
3. 所有报警装置的确认输入端并接确认按钮。
4. 所有报警装置的试验端子并接试验按钮。

7									
6									
5		屏体	800(宽)x600(高)x2200(深)	■	1				
4		材料							
3	HA.TA	按钮	LA38-11	■	2	图例一			
2	1RD-2RD	熔断器	RT14-20/6A	■	2				
1	YT-SBJ	闪光报警器	YT-SBJ AC220V	■	19				
序号	代号	名称	型号	规格	单位	数量	备注		
设备表									
合肥英特电力设备有限公司				审 定		校 对			
				设计总负责		设 计			
工程名称				审 核		制 图			
				比 例		图 号			
图 名 中央信号屏屏面布置及端子图				日 期		共 18 页	第 18 页		