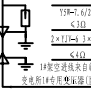
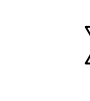
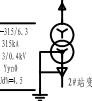
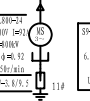
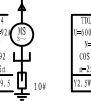
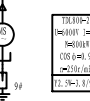
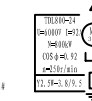
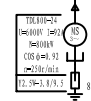
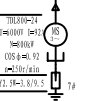
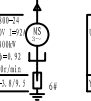
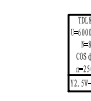
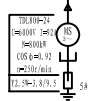
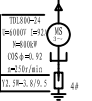
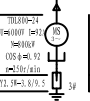
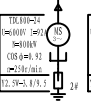
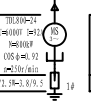
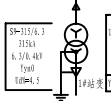
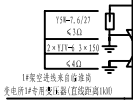


六安西湖泵站变电所工程 供电系统图

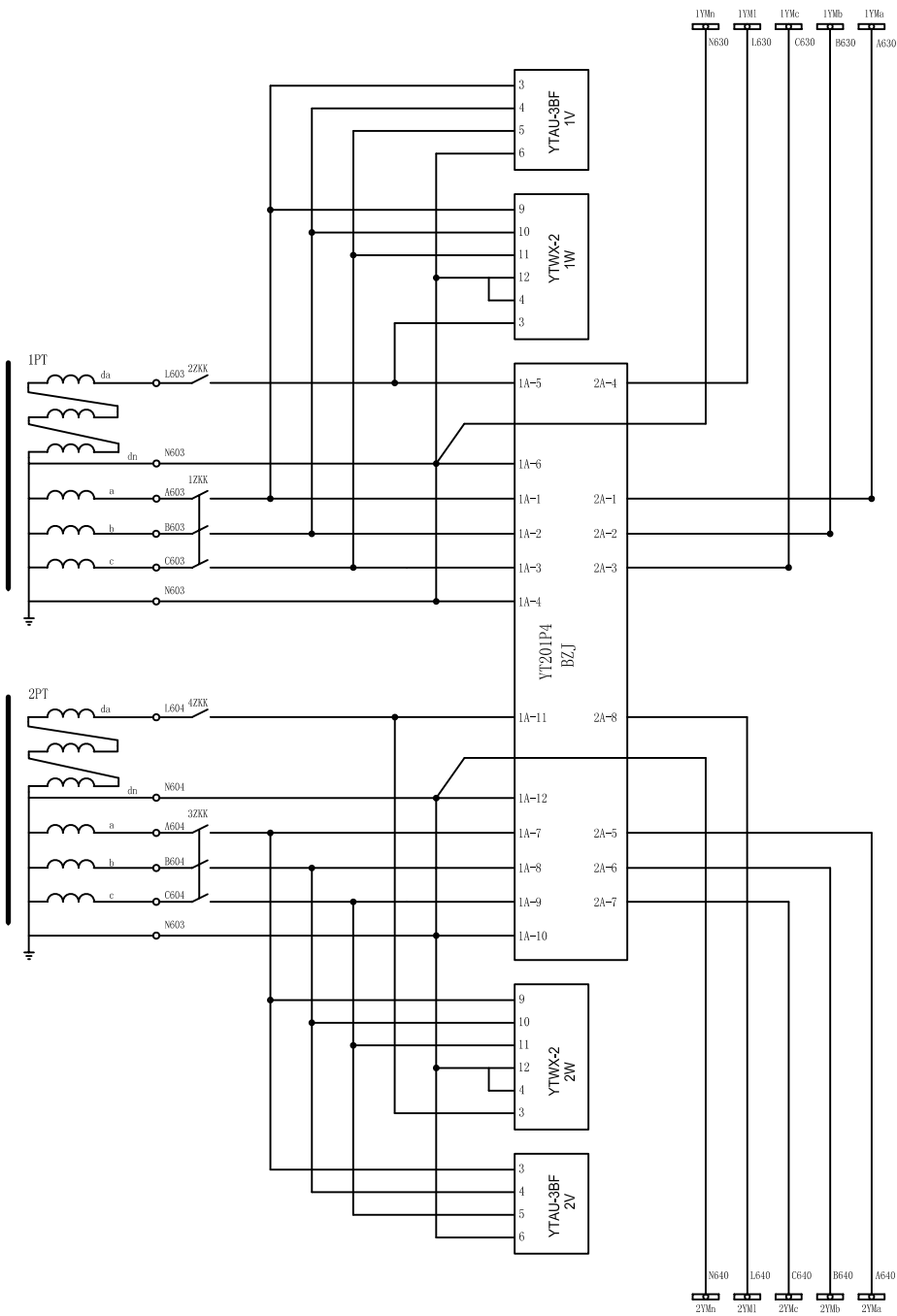
目 录

- | | |
|-----------------|------------------------|
| 1、高压系统图 | 13、HYZ-100/220-2直流屏布置图 |
| 2、PT柜二次原理图(一) | 14、HYZ-100/220-2直流屏原理图 |
| 3、PT柜二次原理图(二) | 15、同步电动机励磁系统图(一) |
| 4、I段进线柜二次原理图(一) | 16、同步电动机励磁系统图(二) |
| 5、I段进线柜二次原理图(二) | 17、机组自动控制系统图 |
| 6、联络柜二次原理图(一) | 18、机组测温系统图 |
| 7、联络柜二次原理图(二) | 19、中央音响信号系统图 |
| 8、同步电机柜二次原理图(一) | 20、水泵调叶机控制系统图 |
| 9、同步电机柜二次原理图(二) | 21、机组风机、加热器控制系统图 |
| 10、变压器柜二次原理图(一) | 22、集水井排水泵电动机控制系统图 |
| 11、变压器柜二次原理图(二) | 23、常规监控切换系统图 |
| 12、系统网络图 | 24、同步电动机自动盘盘面布置图 |

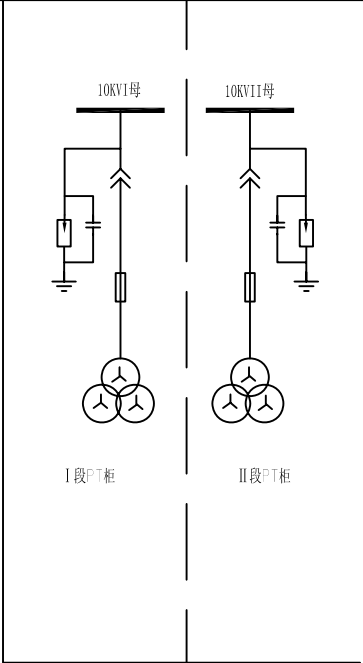
TMY-80*6 6.3kV										TMY-80*6 6.3kV									
一次主接线图																			
柜号	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19
型号	KYN-12-28	KYN-12-16	KYN-12 (F-C)	KYN-12-04	KYN-12-04	KYN-12-04	KYN-12-04	KYN-12-04	KYN-12-04	KYN-12-04	KYN-12-04	KYN-12-04	KYN-12-04	KYN-12-04	KYN-12-04	KYN-12-04	KYN-12 (F-C)	KYN-12-16	KYN-12-28
用途	I段进线	I段PT	14变	14MS电缆出线	24MS电缆出线	34MS电缆出线	44MS电缆出线	54MS电缆出线	隔离柜	联络柜	64MS电缆出线	74MS电缆出线	84MS电缆出线	94MS电缆出线	104MS电缆出线	114MS电缆出线	24变	II段PT	II段进线
二次元件	真空断路器	YS1-12 630A/20KA		YS1-12 630A/20KA	YS1-12 630A/20KA	YS1-12 630A/20KA	YS1-12 630A/20KA	YS1-12 630A/20KA		YS1-12 630A/20KA	YS1-12 630A/20KA	YS1-12 630A/20KA	YS1-12 630A/20KA	YS1-12 630A/20KA	YS1-12 630A/20KA	YS1-12 630A/20KA			YS1-12 630A/20KA
	电流互感器	LZZB9-10 800/5A 0.5/8		LZZB9-10 50/5A 0.5/8	LZZB9-10 100/5A 0.5/8	LZZB9-10 100/5A 0.5/8	LZZB9-10 100/5A 0.5/8	LZZB9-10 100/5A 0.5/8		LZZB9-10 100/5A 0.5/8	LZZB9-10 100/5A 0.5/8	LZZB9-10 100/5A 0.5/8	LZZB9-10 100/5A 0.5/8	LZZB9-10 100/5A 0.5/8	LZZB9-10 100/5A 0.5/8	LZZB9-10 100/5A 0.5/8			LZZB9-10 800/5A 0.5/8
	带电显示器	DXN6-10		DXN6-10	DXN6-10	DXN6-10	DXN6-10	DXN6-10		DXN6-10	DXN6-10	DXN6-10	DXN6-10	DXN6-10	DXN6-10	DXN6-10		DXN6-10	DXN6-10
	真空接触器			CKG1-600S													CKG1-600S		
	旁路电流互感器																		
二次元件	熔断器		BW6-3-12-1															BW6-3-12-1	
	避雷器		RN2-10/6	BDGHC-50													BDGHC-50		RN2-10/6
	电压互感器		JDZL-6															JDZL-6	
	电容器	YTB-10/1	YTB-10/1	YTB-10/1	YTB-10/1	YTB-10/1	YTB-10/1	YTB-10/1		YTB-10/1	YTB-10/1	YTB-10/1	YTB-10/1	YTB-10/1	YTB-10/1	YTB-10/1	YTB-10/1	YTB-10/1	YTB-10/1
	电缆截面	2×YJV-6-3×150		YJV-6-3×35	YJV-6-3×35	YJV-6-3×35	YJV-6-3×35	YJV-6-3×35		YJV-6-3×35	YJV-6-3×35	YJV-6-3×35	YJV-6-3×35	YJV-6-3×35	YJV-6-3×35	YJV-6-3×35	YJV-6-3×35		2×YJV-6-3×150
二次元件	微机保护装置	YT201P	YT201P	YT201P	YT203P	YT203P	YT203P	YT203P		YT201P	YT203P	YT203P	YT203P	YT203P	YT203P	YT203P	YT201P		YT201P
	测控装置		YTWX-2															YTWX-2	
	温度控制器	YTSK-1	YTSK-1	YTSK-1	YTSK-1	YTSK-1	YTSK-1	YTSK-1		YTSK-1	YTSK-1	YTSK-1	YTSK-1	YTSK-1	YTSK-1	YTSK-1	YTSK-1	YTSK-1	YTSK-1
二次元件	电压表		YTAU-3BP															YTAU-3BP	
开关柜外形尺寸 (长×宽×高)	800x1800x2300	800x1500x2300	800x1500x2300	800x1500x2300	800x1500x2300	800x1500x2300	800x1500x2300	800x1500x2300	800x1500x2300	800x1500x2300	800x1500x2300	800x1500x2300	800x1500x2300	800x1500x2300	800x1500x2300	800x1500x2300	800x1500x2300	800x1500x2300	800x1800x2300
备注																			



合肥英特电力设备有限公司				大别山地区供电公司工程管理部	
批准		设计		审核	
审核		CAD制图			
核准		比例			
		日期		图号	24.11.11

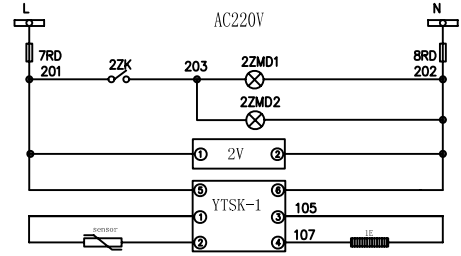
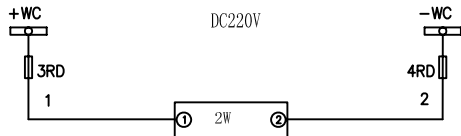
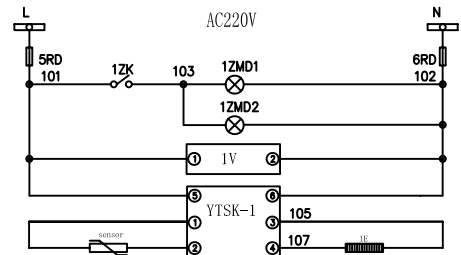
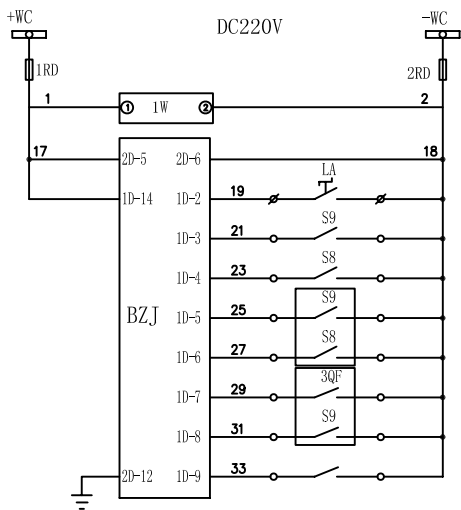


- I段电压小母线
- IPT电压表
- IPT消谐器
- I 段PT及切换
- PT保护及测控装置
- II 段PT及切换
- II PT消谐器
- II PT电压表
- II段电压小母线



9						
8	2E	加热器	AC220V 150W	只	1	
7	3RD~4RD、7RD~8RD	熔断器	RT14-20/6A	只	4	
6	2ZMD1、2ZMD2	照明灯		只	2	
5	2ZK	主令开关	LA39-11X	只	1	
4	2ZKK	空气开关	C65N-6A/3P	只	1	
3	YTSK-1	湿度控制器	YTSK-1	只	1	
2	2V	三相电表	YTAU-30F	只	1	
1	2W	微机消谐装置	YTWX-2	只	1	
序号	符 号	名 称	型 号 规 格	单 位	数 量	备 注
II 段PT柜上的设备						
	1E	加热器	AC220V 150W	只	1	
9	3RD~3RD、5RD~6RD	熔断器	RT14-20/6A	只	4	
8	1ZMD1、1ZMD2	照明灯		只	2	
7	1ZK	主令开关	LA39-11	只	1	
6	1ZKK	空气开关	C65N-6A/3P	只	1	
5	1A	旋钮开关	LA39-10X	只	1	
4	BZJ	电压互感器保护测控装置	YT201P4	只	1	
3	YTSK-1	湿度控制器	YTSK-1	只	1	
2	1V	三相电表	YTAU-30F	只	1	
1	1W	微机消谐装置	YTWX-2	只	1	
序号	符 号	名 称	型 号 规 格	单 位	数 量	备 注
I 段PT柜上的设备						

合肥英特电力设备公司				六安西湖泵站变电所工程高压供电系统图	
批准		设计		PT柜二次原理图(-)	
审核		CAD制图			
核准		比例		图号	№24页 №2页
		日期			



控制母线	I段
熔断器	
消谐器电源	
切换装置电源	
PT并列闭锁	
1PT手车工作位置	开关量输入
1PT手车试验位置	
2PT手车工作位置	
2PT手车试验位置	
联络柜断路器状态	
联络柜手车工作位置	

交流小母线	I段
熔断器	
照明灯	
电压表电源	
加热负载电源	
加热器	

控制小母线	II段
熔断器	
消谐器电源	

交流小母线	II段
熔断器	
照明灯	
电压表电源	
加热负载电源	
加热器	

至小母线	1#PT二次端子
	1YHa A603 1 1ZKK
	1YHb B603 2 1ZKK
	1YHc C603 3 1ZKK
	1YH1 L603 4 2ZKK
	1YHc N603 5 BZJ
	dn 6 1W
	7 8 BZJ
	2ZKK 9 1W
	1ZKK 10 BZJ
	11 1W
	1ZKK 12 BZJ
	13 1W
	1ZKK 14 BZJ
	15 1W
	16
	1YM1 L630 17 BZJ
	1YMa A630 18 BZJ
	1YMb B630 19 BZJ
	1YMc C630 20 BZJ
	21
	3ZKK 22 BZJ
	3ZKK 23 BZJ
	3ZKK 24 BZJ
	4ZKK 25 BZJ
	N603 26 BZJ
	27
	2YMa A640 28 BZJ
	2YMb B640 29 BZJ
	2YMc C640 30 BZJ
	2YM1 L640 31 BZJ
	32
	1RD 1 33 1W
	17 34 BZJ
	S9 35 LA
	S8 36 S9
	3QF 37
	S9 38
	39
	33 40 BZJ
	S9 31 41 BZJ
	3QF 29 42 BZJ
	S9 27 43 BZJ
	S8 25 44 BZJ
	S8 23 45 BZJ
	S9 21 46 BZJ
	LA 19 43 BZJ
	44
	2RD 45 BZJ
	46 1W
	47
	5RD 101 48 1ZK
	49 1V
	50 YTSK-1
	1ZK 103 51 1ZMD
	52 2ZMD
	6RD 102 53 1SK
	54 1V
	55 1ZMD
	56
	57
	58
	59
	60

1#PT柜顶端子			
AC220V	L	1	QF2
AC220V	N	2	QF2
		3	
	A630	4	1YMa
	B630	5	1YMb
	C630	6	1YMc
	L630	7	1YM1
	N630	8	1YMn
		9	
		10	
		11	
		12	
+WC		13	QF1
-WC		14	QF1
		15	
		16	
		17	
		18	

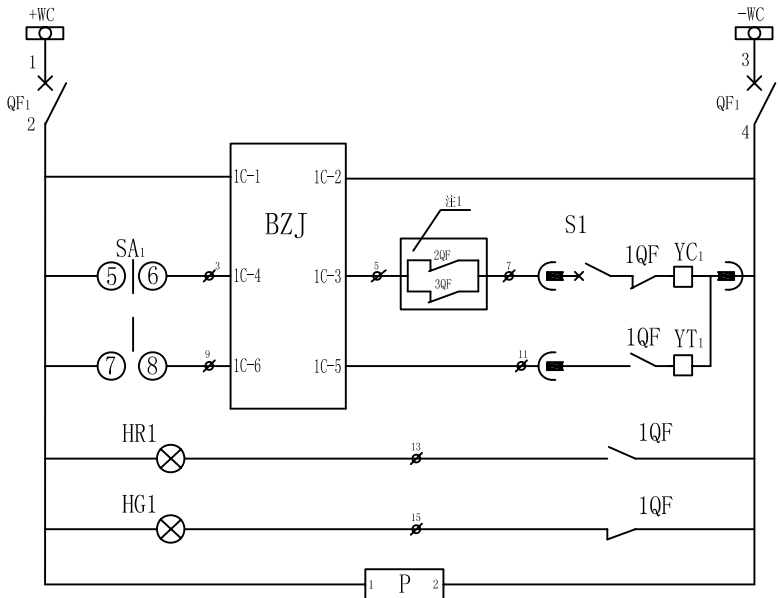
至小母线	2#PT二次端子
	2YHa A604 1 3ZKK
	2YHb B604 2 3ZKK
	2YHc C604 3 3ZKK
	2YH1 L604 4 4ZKK
	2YHc N604 5
	dn 6 2W
	BZJ 7
	4ZKK 8
	BZJ 9 2W
	3ZKK 10
	BZJ 11 2W
	3ZKK 12
	BZJ 13 2W
	3ZKK 14
	BZJ 15 2W
	16
	2YM1 L640 17
	BZJ 18
	2YMa A640 19
	BZJ 20
	2YMb B640 21
	BZJ 22
	2YMc C640 23
	BZJ 24
	25
	3RD 1 26 2W
	4RD 2 27 2W
	28
	7RD 201 29 2ZK
	30 2V
	31 2SK
	2ZK 203 32 2ZMD1
	33 2ZMD2
	8RD 202 34 2SK
	35 2V
	36 2ZMD1
	37
	38 S9
	39 S8
	40 S9
	41 S8
	42
	43
	44
	45

至1#PT柜

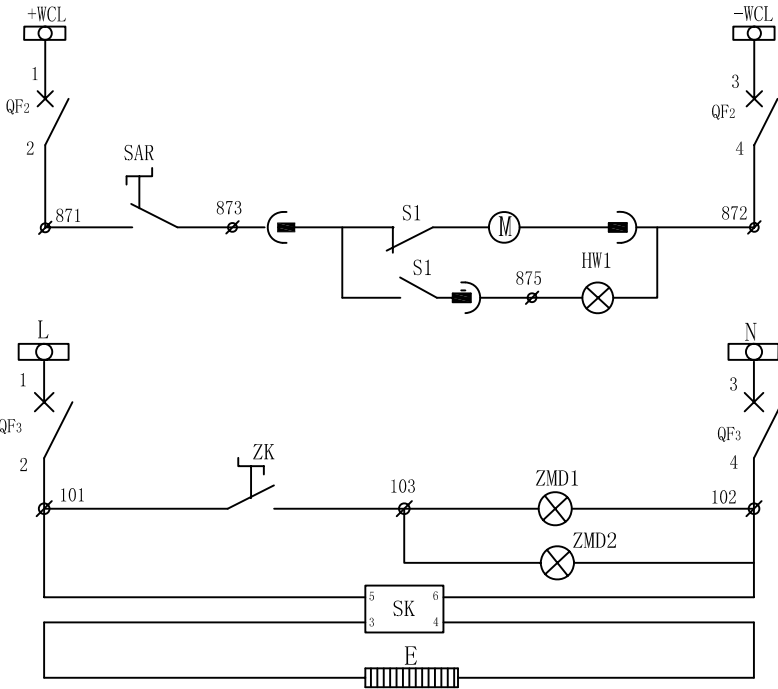
注：电压互感器保护测控装置装在1#PT柜间隔。

由分段柜引来
2#PT柜引来

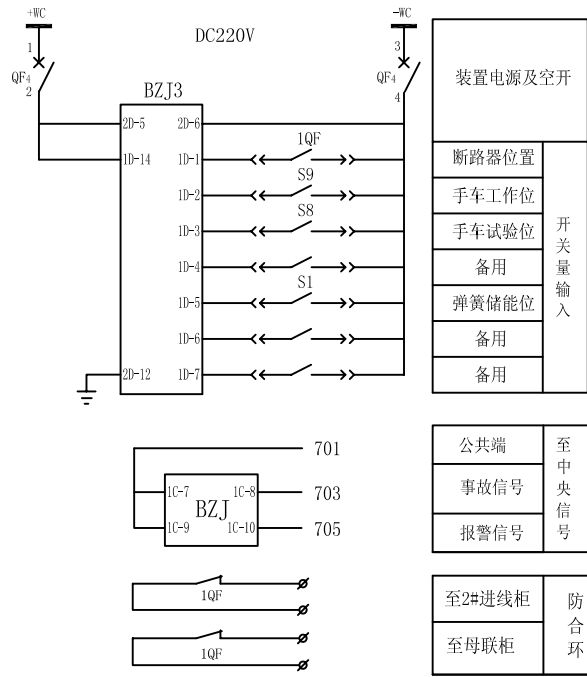
合肥英特电力设备公司				六安西湖泵站变电所工程高压供电系统图	
批准		设计		PT柜二次原理图(二)	
审核		CAD制图			
		比例			
核准		日期		图号	第24页 第3页



控制电源及空开
装置电源
控制电源
合闸回路
跳闸回路
合闸指示
分闸指示
电力监测仪电源

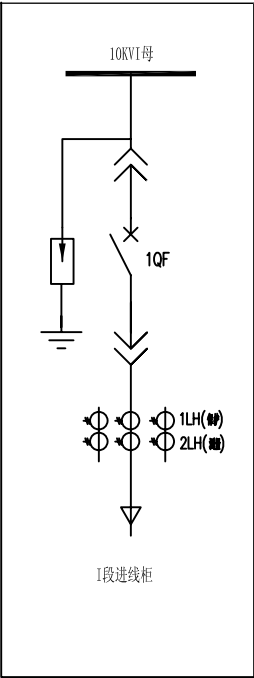


合闸回路	合闸母线及空开
	储能电机
交流回路	交流母线及空开
	照明灯
	湿度控制器
	加热器



13						
12	ZMD1,ZMD2	照明灯		只	2	
11	P	电力监测仪	YTZJ-1	只	1	
10	SK	湿度控制器	YTSK-1	只	1	
9	E	加热器	220VAC--100W	只	1	
8	BZJ	微机线路保护测控装置	YT201P	套	1	
7	ZK	主令开关	K22-20X2A 220V	只	2	
6	QF1-3	空气开关	GMX100/2p 2.4A20F	只	3	
5	HW1	信号灯	K22-DP 220V	只	1	白灯
4	HG1	信号灯	K22-DP 220V	只	1	绿灯
3	HR1	信号灯	K22-DP 220V	只	1	红灯
2	SAR1	主令开关	K22-20X2A 220V	只	1	(开关柜配套)
1	SA1	转换开关	LW21-16NZTS-6A	只	1	
序号	符 号	名 称	型 号 规 格	单 位	数 量	备 注

合肥英特电力设备公司				六安西湖泵站变电所工程高压供电系统图		
批准		设计		I 段进线柜二次原理图 (-)		
审核		CAD制图				
核准		比例		图号	第24页 第4页	
		日期				



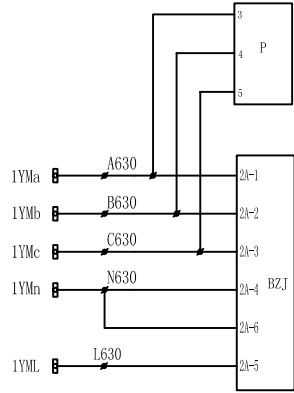
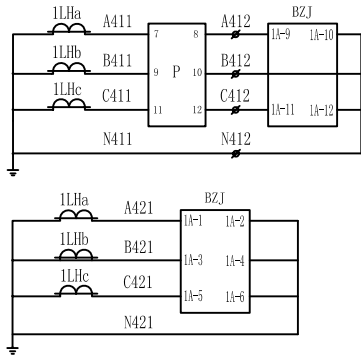
由2#进线柜引来
由母联柜引来
至中央信号

进线柜端子排			
1LHa	A411	1	P
P	A412	2	BZJ
1LHb	B411	3	P
	B412	4	
1LHc	C411	5	P
P	C412	6	BZJ
1LHc	N411	7	BZJ
P		8	
2LHa	A421	9	BZJ
2LHb	B421	10	BZJ
2LHc	C421	11	BZJ
2LHc	N421	12	BZJ
		13	
		14	
		15	
		16	
1YMa	A630	17	BZJ
		18	P
1YMb	B630	19	BZJ
		20	P
1YMc	C630	21	BZJ
		22	P
1YMn	N630	23	BZJ
		24	
1YML	L630	25	BZJ
		26	
		27	
QF1	1	28	BZJ
		29	SA1
		30	P
SA1	3	31	BZJ
2QF	5	32	BZJ
3QF		33	
2QF	7	34	S1
3QF		35	
SA1	9	36	BZJ
1QF	11	37	BZJ
1QF	13	38	HR1
1QF	15	39	HG1
QF1	2	40	BZJ
		41	YC1
		42	1QF
		43	
QF2	871	44	SAR
	873	45	SAR
		46	S1
S1	875	47	HW1
QF2	872	48	HW1
		49	M
		50	
QF3	101	51	ZK
		52	SK
ZK	103	53	ZMD1
		54	ZMD2
QF3	102	55	ZMD1
		56	SK
		57	
	701	58	BZJ
	703	59	BZJ
	705	60	BZJ

至2#进线柜
至母联柜

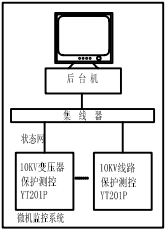
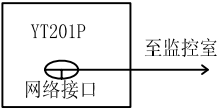
QF4		61	BZJ
		62	
QF4		63	1QF
S9		56	BZJ
S1		57	
1QF		58	BZJ
S9		59	BZJ
S8		60	BZJ
S1		61	BZJ
		62	
		63	1QF
		64	1QF
		65	1QF
		66	1QF
		67	
		68	
		69	

柜顶小母线端子排			
AC220V	L	1	QF3
AC220V	N	2	QF3
		3	
	A630	4	1YMa
	B630	5	1YMb
	C630	6	1YMc
	L630	7	1YML
	N630	8	1YMn
		9	
+WCL		10	QF2
-WCL		11	QF2
		12	
+WC		13	QF1
-WC		14	QF1
		15	
+WC		16	QF4
-WC		17	QF4
		18	



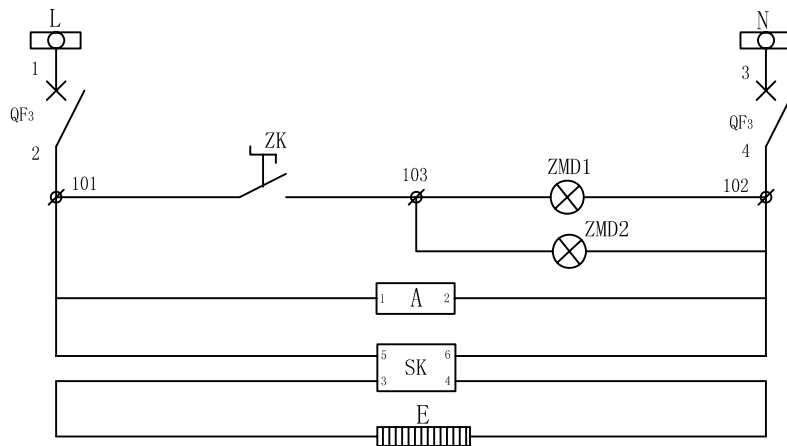
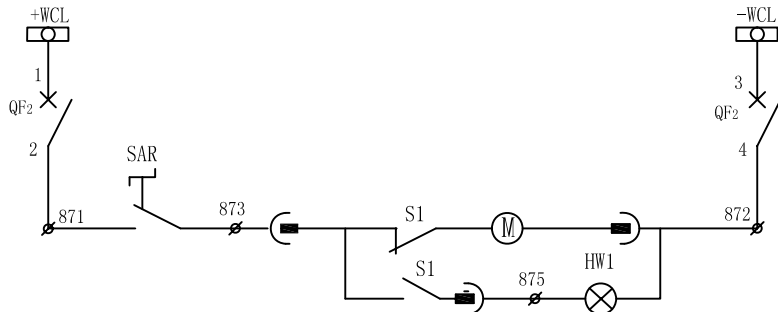
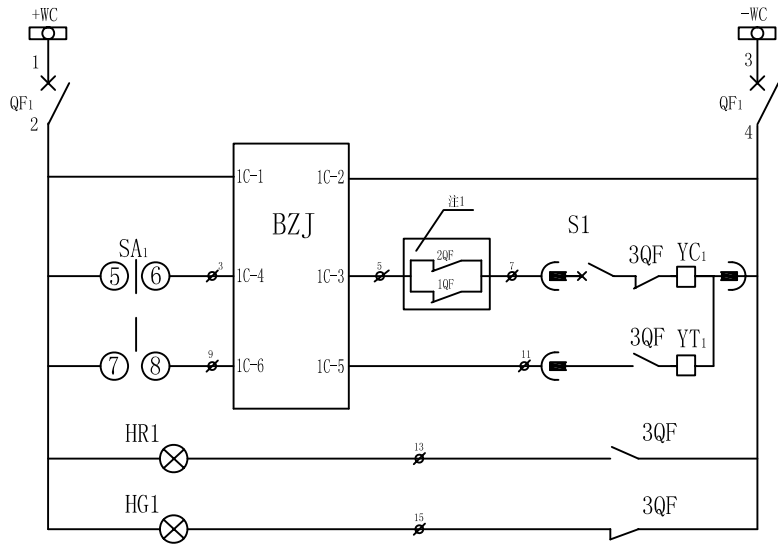
电 流 回 路	计量及微机监测
	保护电流
电 压 回 路	计量及微机监测
	零序电压

LW21-16 NZTS-6A 接点连接图					
组别	状态	就地分	就地	远方	就地合
1-2					
3-4					
5-6					
7-8					
9-10					
11-12					
13-14					
15-16					
17-18					
19-20					



备注：1、由另一台进线柜及联络柜断路器辅助接点引来，以防合环运行。
2、2#进线柜原理图与1#进线柜相同。

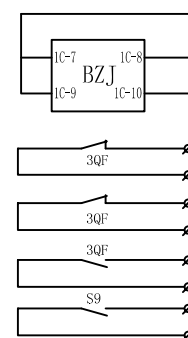
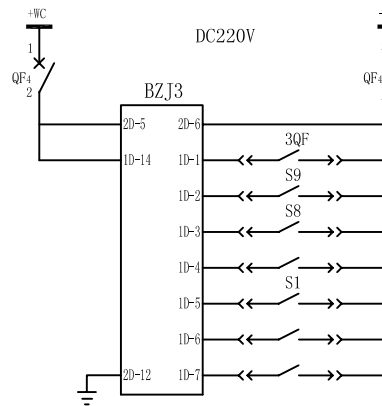
合肥英特电力设备公司				六安西湖泵站变电所工程高压供电系统图	
批准		设计		1#进线柜二次原理图（二）	
审核		CAD制图			
		比例			
核淮		日期		图号	第24页 第5页



控制电源及空开
装置电源
控制电源
合闸回路
跳闸回路
合闸指示
分闸指示

合闸回路	合闸母线及空开
	储能电机

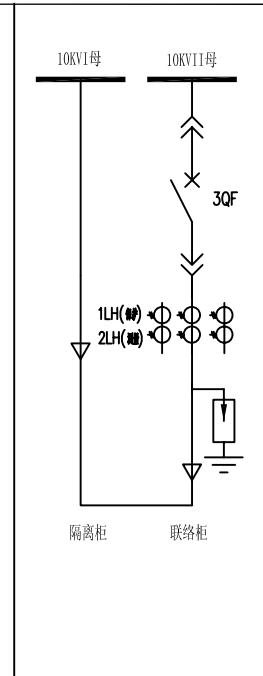
交流回路	交流母线及空开
	照明灯
	电流表电源
	湿度控制器
	加热器



装置电源及空开
断路器位置
手车工作位
手车试验位
备用
弹簧储能位
备用
备用

公共端	至中央信号
事故信号	
报警信号	

至1#进线柜	防合环
至2#进线柜	
至1#PT柜	



13						
12	ZMD1,ZMD2	照明灯		只	2	
11	A	电流表	YTAI-3BF	只	1	
10	SK	湿度控制器	YTSK-1	只	1	
9	E	加热器	220VAC--100W	只	1	
8	BZJ	微机线路保护测控装置	YT201P	套	1	
7	ZK	主令开关	K22-20X2A 220V	只	2	
6	QF1-3	空气开关	GMX100/2p 2.4A20F	只	3	
5	HW1	信号灯	K22-DP 220V	只	1	白灯
4	HG1	信号灯	K22-DP 220V	只	1	绿灯
3	HR1	信号灯	K22-DP 220V	只	1	红灯
2	SAR1	主令开关	K22-20X2A 220V	只	1	(开关柜配套)
1	SA1	转换开关	LW21-16NZTS-6A	只	1	
序号	符 号	名 称	型 号 规 格	单 位	数 量	备 注

合肥英特电力设备公司				六安西潮泵站变电所工程高压供电系统图		
批准		设计		联络柜二次原理图(-)		
审核		CAD制图				
核准		比例				
				图号	第24页 第6页	

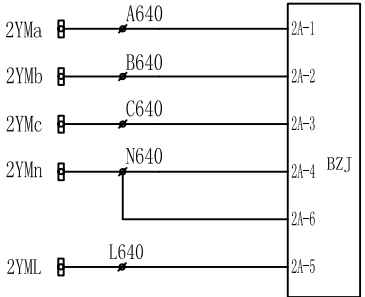
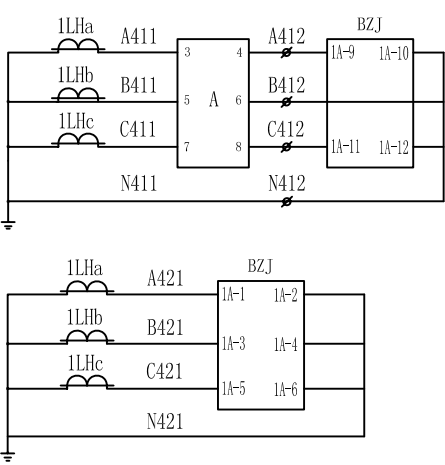
母联柜端子排			
1LHa	A411	1	A
A	A412	2	BZJ
1LHb	B411	3	A
	B412	4	
1LHc	C411	5	A
A	C412	6	BZJ
1LHc	N411	7	BZJ
A		8	
2LHa	A421	9	BZJ
2LHb	B421	10	BZJ
2LHc	C421	11	BZJ
2LHc	N421	12	BZJ
		13	
		14	
		15	
		16	
2YMa	A640	17	BZJ
2YMb	B640	19	BZJ
2YMc	C640	21	BZJ
		22	
2YMn	N640	23	BZJ
		24	
2YML	L640	25	BZJ
		26	
QF1	1	27	BZJ
		28	SA1
		29	
SA1	3	30	BZJ
2QF	5	31	BZJ
1QF		32	
2QF	7	33	S1
1QF		34	
SA1	9	35	BZJ
3QF	11	36	BZJ
3QF	13	37	HR1
3QF	15	38	HG1
QF1	2	39	BZJ
		40	YC1
		41	3QF
		42	
QF2	871	43	SAR
	873	44	SAR
		45	S1
S1	875	46	HW1
QF2	872	47	HW1
		48	M
		49	
QF3	101	50	ZK
		51	SK
ZK	103	52	ZMD1
		53	ZMD2
QF3	102	54	ZMD1
		55	SK
		56	
	701	57	BZJ
	703	58	BZJ
	705	59	BZJ
	60		
QF4		61	BZJ
		62	
		63	

3QF		56	QF4
S9		57	BZJ
S1		58	
		59	
3QF		60	BZJ
S9		61	BZJ
S8		62	BZJ
		63	
S1		64	BZJ
		65	
		66	3QF
		67	3QF
		68	S9
		69	S9
		70	3QF
		71	3QF
		72	3QF
		73	3QF
		74	3QF
		75	3QF
		76	

柜顶小母线端子排			
AC220V	L	1	QF3
AC220V	N	2	QF3
		3	
	A640	4	2YMa
	B640	5	2YMb
	C640	6	2YMc
	L640	7	2YML
	N640	8	2YMn
		9	
+WCL		10	QF2
-WCL		11	QF2
		12	
+WC		13	QF1
-WC		14	QF1
		15	
+WC		16	QF4
-WC		17	QF4
		18	

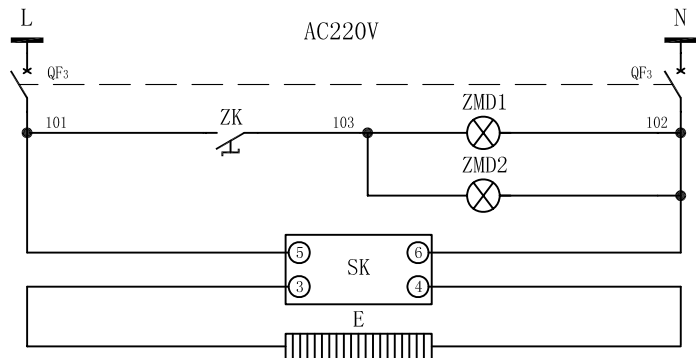
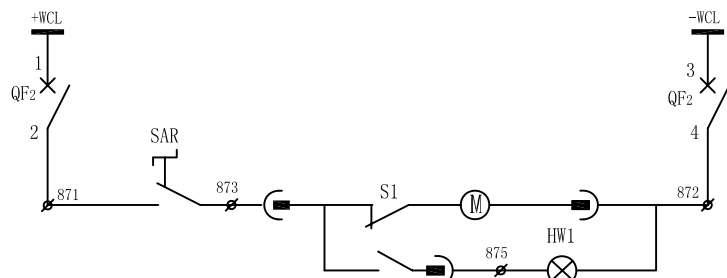
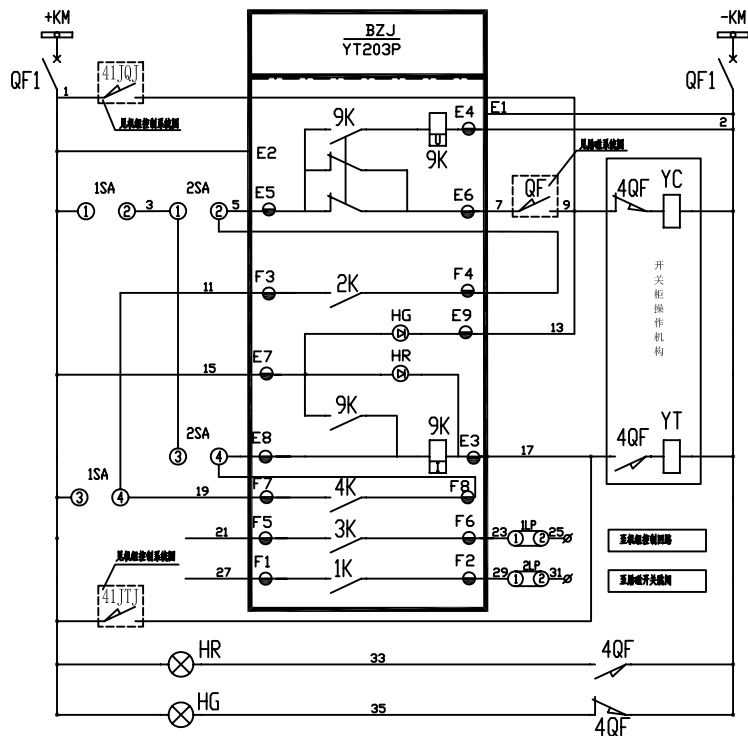
LW21-16 NZTS-6A接线连接图					
按 触	就地分	就地	远方	就地	就地合
1-2					×
3-4	×				
5-6					×
7-8	×				
9-10					×
11-12	×				
13-14	×	×		×	×
15-16	×		×		
17-18			×		
19-20					

备注：由1#进线柜及2#进线柜断路器辅助接点引来，以防合环运行。



电 流 回 路	计量及微机监测
	保护电流
电 压 回 路	计量及微机监测
	零序电压

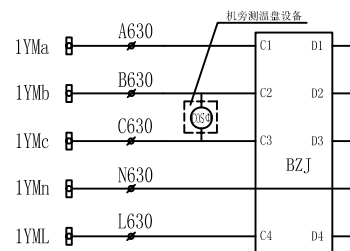
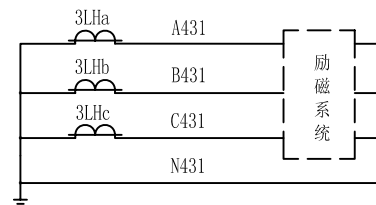
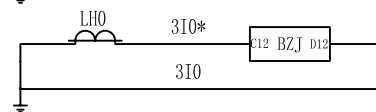
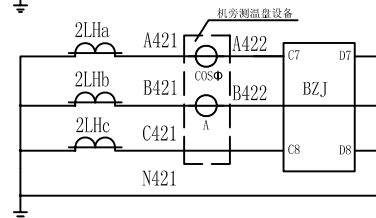
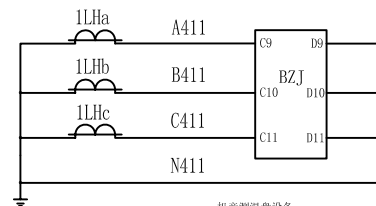
合肥英特电力设备公司				六安西湖泵站变电所工程高压供电系统图	
批准		设计		联络柜二次原理图(二)	
审核		CAD制图			
		比例			
核准		日期		图号	第24页 第7页



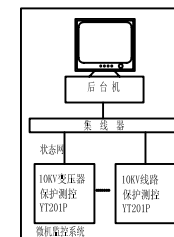
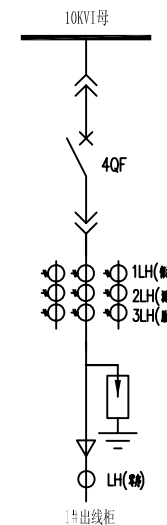
控制电源	
小型断路器	
防跳继电器	合 闸 回 路
手动合闸	
遥控合闸	
跳位监视	跳 闸 回 路
合位监视	
跳闸保持	
手动分闸	分 闸 回 路
遥控分闸	
保护跳闸	
保护跳励磁	
合闸指示	
分闸指示	

合闸电源及空开
储能电机
照明灯

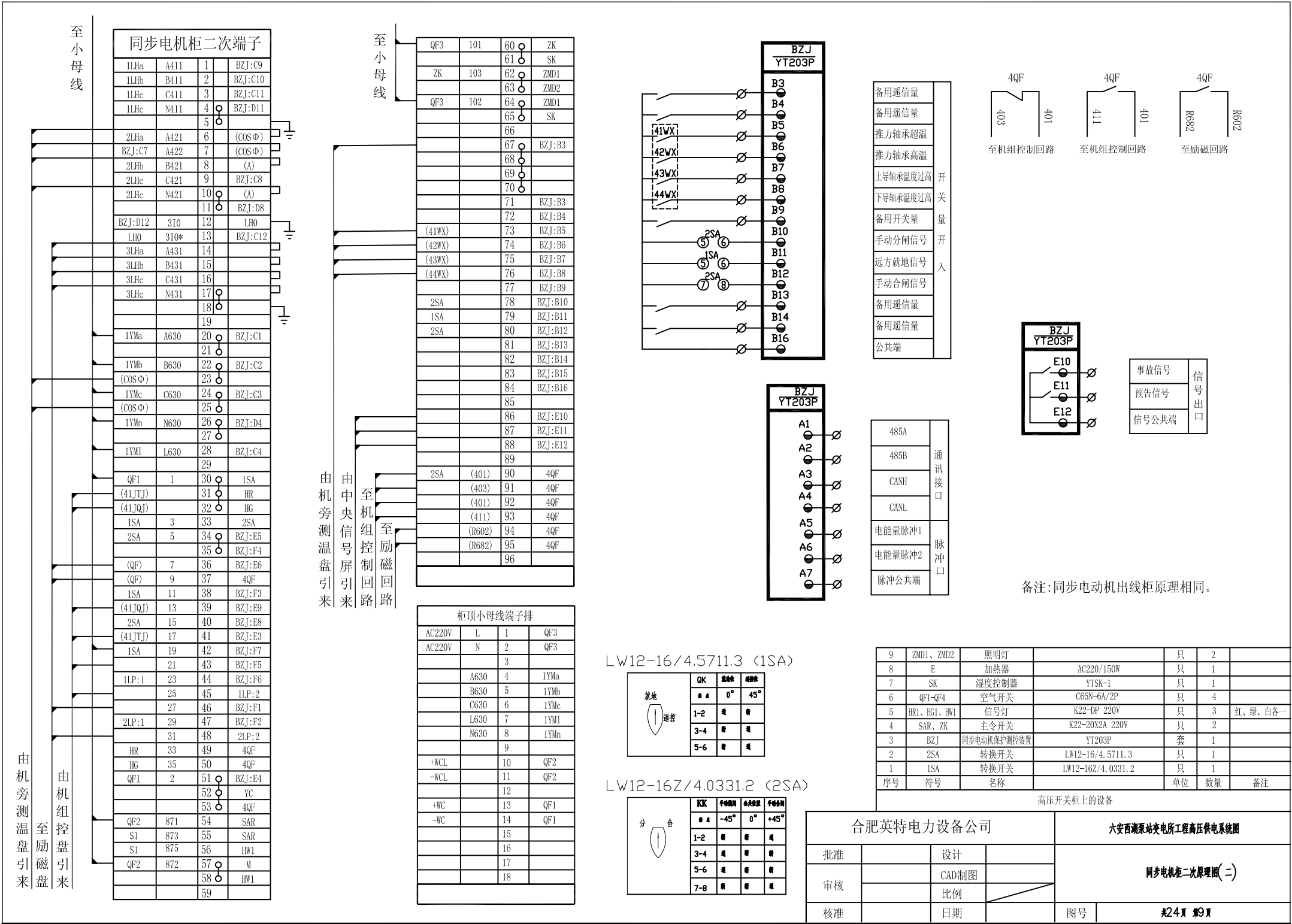
照明小母线
空气开关
照明灯
湿度控制器
加热器

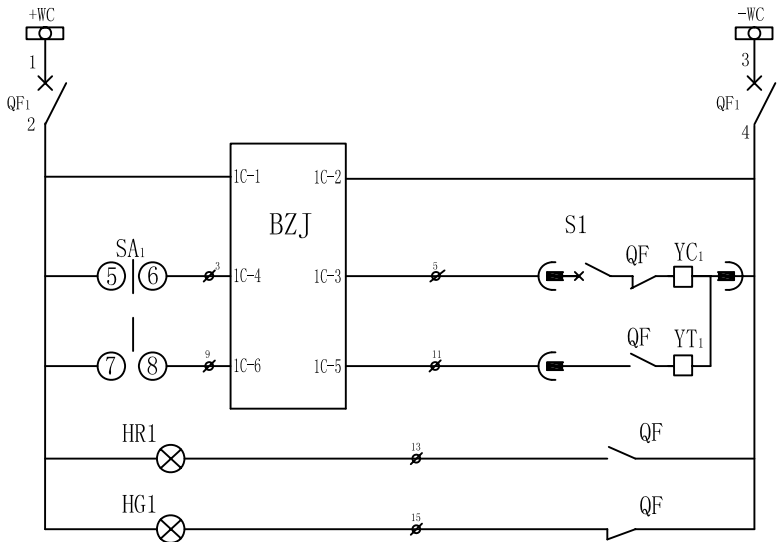


保护电流	电 流 回 路
测量电流	
零序电流	
励磁系统	电 压 回 路
测量电压	
零序电压	

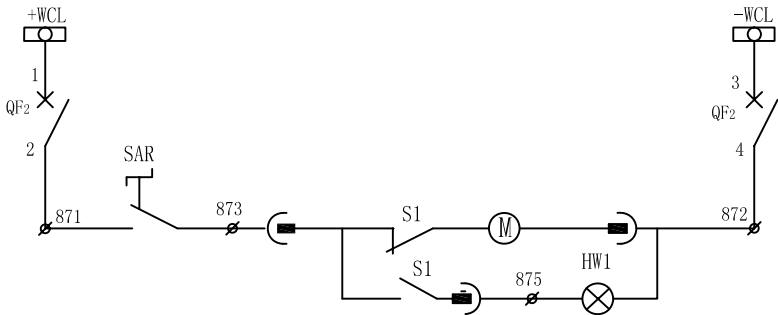


合肥英特电力设备公司				六安西淠泵站变电所工程高压供电系统图	
批准		设计		同步电机柜二次原理图(-)	
审核		CAD制图			
核准		比例			
		日期		图号	第24页 第8页

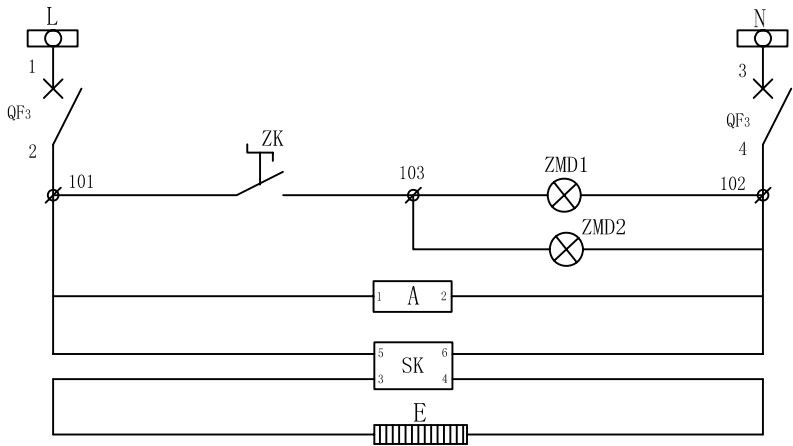




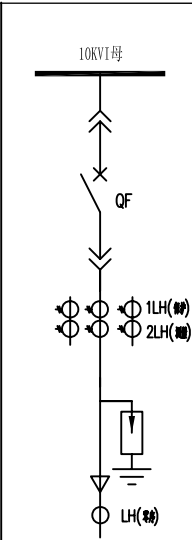
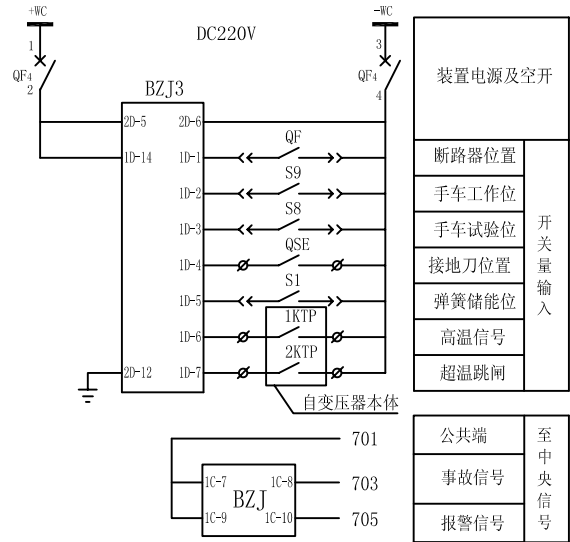
控制电源及空开
装置电源
控制电源
合闸回路
跳闸回路
合闸指示
分闸指示



合闸回路	合闸母线及空开
	储能电机



交流回路	交流母线及空开
	照明灯
	电流表电源
	湿度控制器
	加热器



13	2KTP	超温无源接点		只		
12	1KTP	高温无源接点		只	1	
变压器上的设备						
13	ZMD1.ZMD2	照明灯		只	2	
12	LP	解锁压板	JY1-2	只	1	
11	A	电流表	YTAI-3BF	只	1	
10	SK	湿度控制器	YTSK-1	只	1	
9	E	加热器	220VAC--100W	只	1	
8	BZJ	微机变压器保护测控装置	YT201P	套	1	
7	ZK	主令开关	K22-20X2A 220V	只	2	
6	QF1-3	空气开关	GMX100/2p 2.4A20F	只	3	
5	HW1	信号灯	K22-DP 220V	只	1	白灯
4	HG1	信号灯	K22-DP 220V	只	1	绿灯
3	HR1	信号灯	K22-DP 220V	只	1	红灯
2	SAR1	主令开关	K22-20X2A 220V	只	1	(开关柜配套)
1	SA1	转换开关	LW21-16NZTS-6A	只	1	
序号	符 号	名 称	型 号 规 格	单 位	数 量	备 注

合肥英特电力设备公司				六安西湖泵站变电所工程高压供电系统图		
批准		设计		变压器二次原理图(-)		
审核		CAD制图				
核准		比例				
		日期		图号	#24页 第10页	

至中央信号

变压器出线柜端子排			
1LHa	A411	1	A
A	A412	2	BZJ
1LHb	B411	3	A
	B412	4	
1LHc	C411	5	A
A	C412	6	BZJ
1LHc	N411	7	BZJ
A		8	
2LHa	A421	9	BZJ
2LHb	B421	10	BZJ
2LHc	C421	11	BZJ
2LHc	N421	12	BZJ
		13	
LH0	3I0	14	BZJ
LH0	3I0*	15	BZJ
		16	
1YMa	A630	17	BZJ
		18	
1YMb	B630	19	BZJ
		20	
1YMc	C630	21	BZJ
		22	
1YMn	N630	23	BZJ
		24	
1YML	L630	25	BZJ
		26	
QF1	1	27	BZJ
		28	SA1
		29	
SA1	3	30	BZJ
	5	31	BZJ
		32	S1
SA1	9	33	BZJ
QF	11	34	BZJ
QF	13	35	HR1
QF	15	36	HG1
QF1	2	37	BZJ
		38	YCl
		39	QF
		40	
QF2	871	41	SAR
	873	42	SAR
		43	S1
S1	875	44	HW1
QF2	872	45	HW1
		46	M
		47	
QF3	101	48	ZK
		49	SK
ZK	103	50	ZMD1
		51	ZMD2
QF3	102	52	ZMD1
		53	SK
		54	
		55	
		56	
	701	57	BZJ
	703	58	BZJ
	705	59	BZJ
		60	
QF4		61	BZJ
		62	
		63	

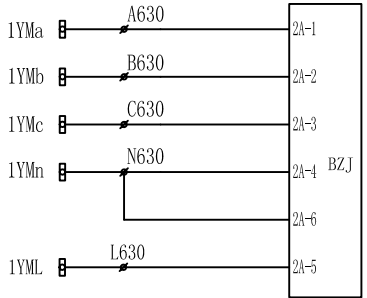
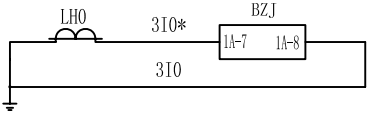
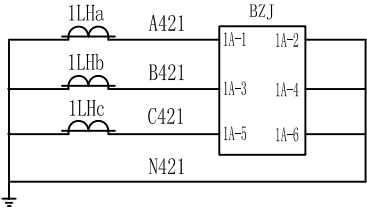
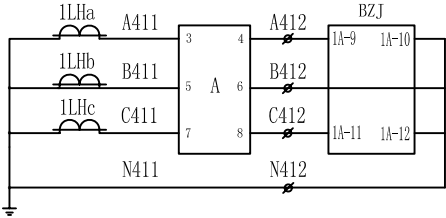
由变压器引来

QF		56	QF4
S9		57	
QSE		58	BZJ
S1		59	
1KTP		60	
2KTP		61	
QF		62	BZJ
S9		63	BZJ
S8		64	BZJ
QSE		65	BZJ
S1		66	BZJ
1KTP		67	BZJ
2KTP		68	BZJ
		69	
		70	
		71	
		72	
		73	
		74	
		75	
		76	

柜顶小母线端子排			
AC220V	L	1	QF3
AC220V	N	2	QF3
		3	
	A630	4	1YMa
	B630	5	1YMb
	C630	6	1YMc
	L630	7	1YML
	N630	8	1YMn
		9	
+WCL		10	QF2
-WCL		11	QF2
		12	
+WC		13	QF1
-WC		14	QF1
		15	
+WC		16	QF4
-WC		17	QF4
		18	

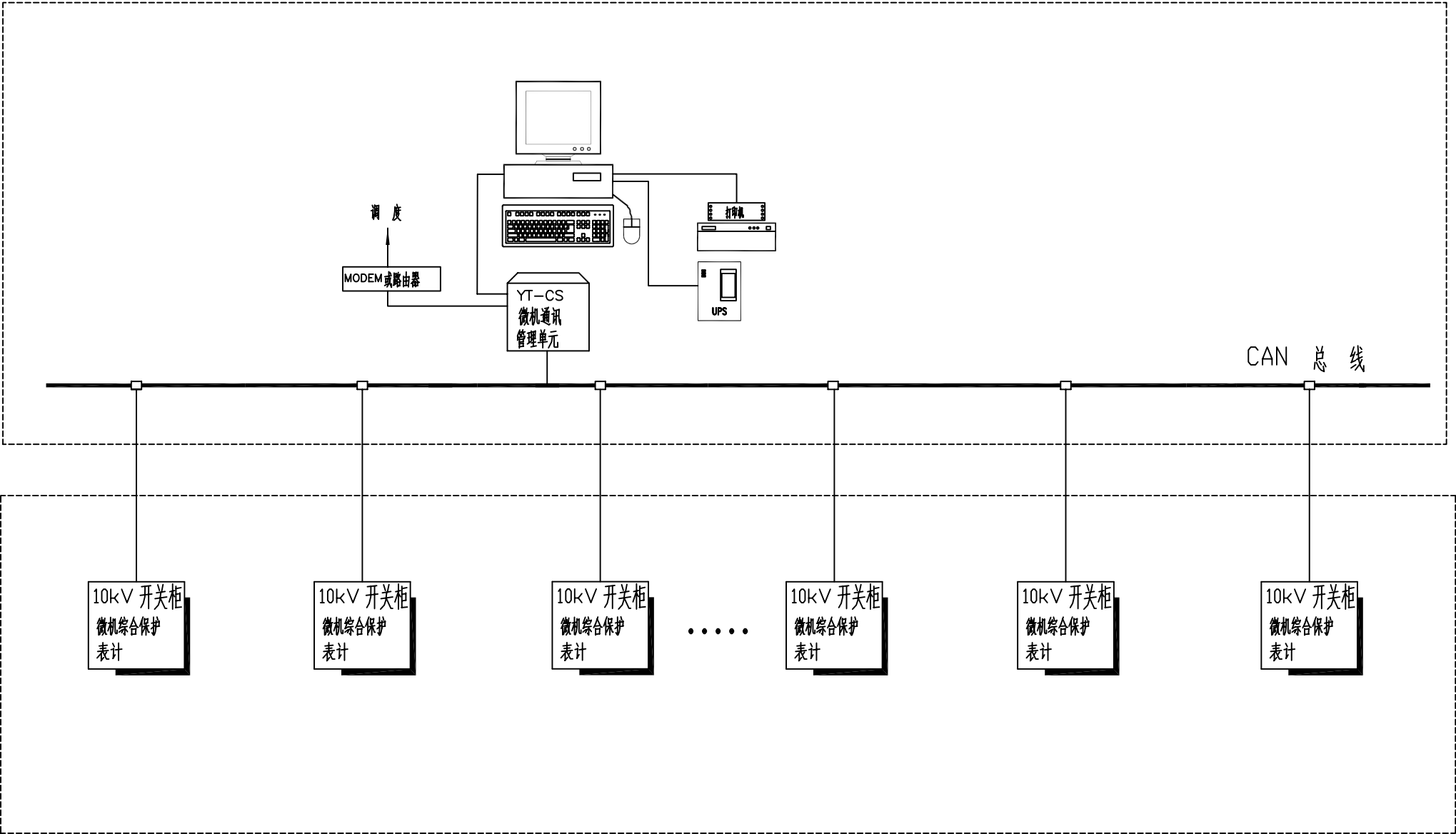
LW21-16 NZTS-6A 接点连接图					
按 钮	状 态	就地分	就地	远方	就地
1~2					
3~4					
5~6					
7~8					
9~10					
11~12					
13~14					
15~16					
17~18					
19~20					

备注:所有变压器柜及出线柜原理图相同。

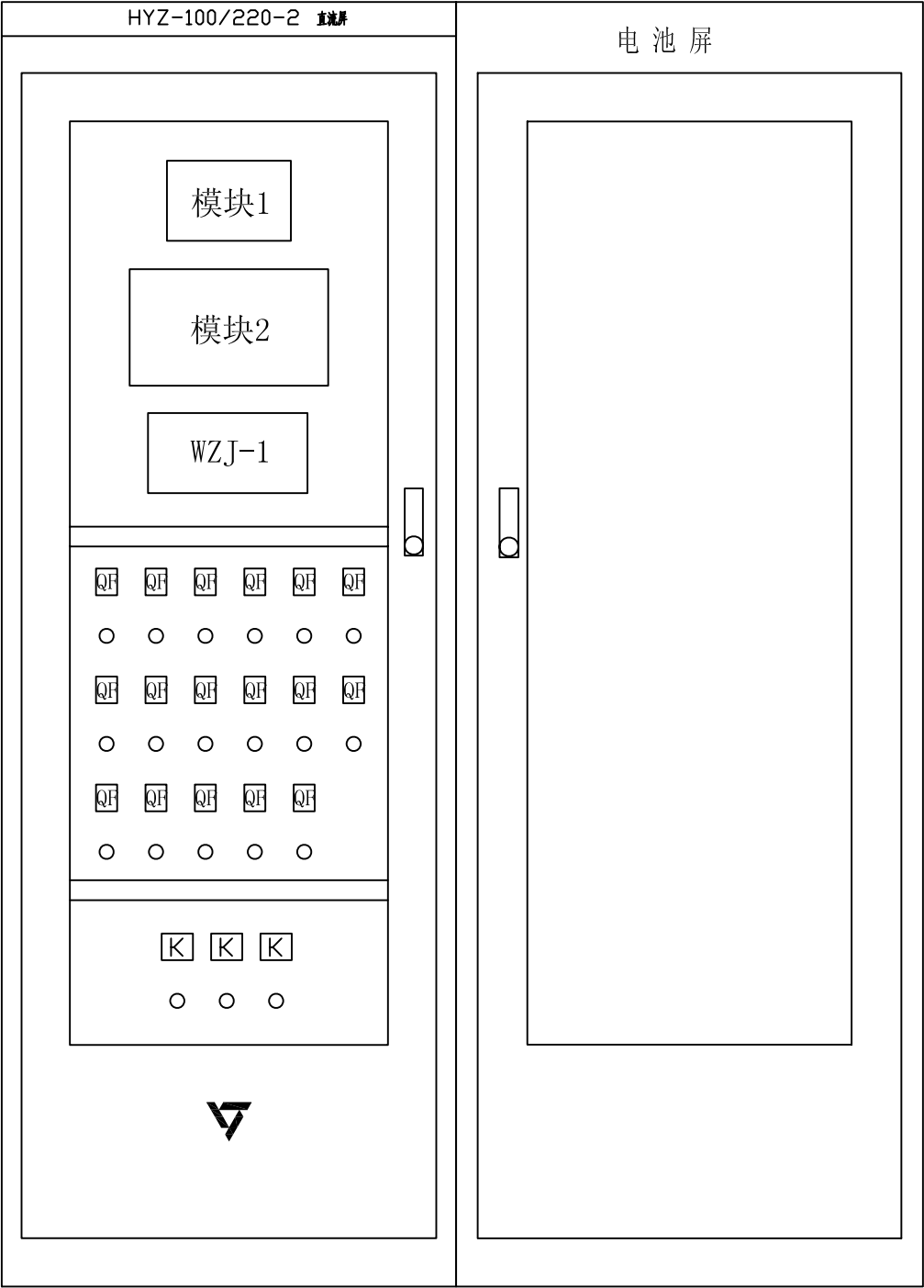


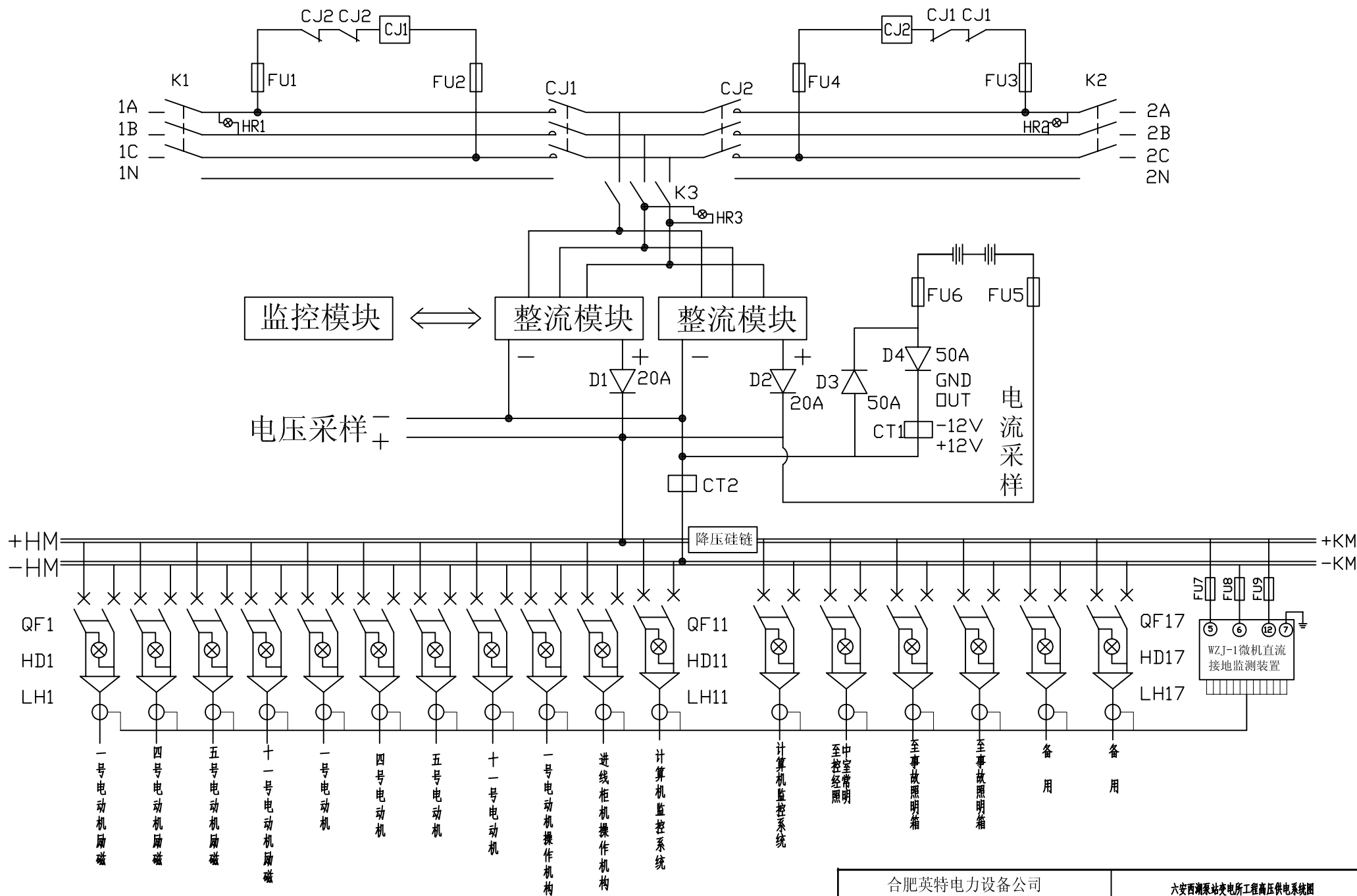
电 流 回 路	计量及微机监测
	保护电流
	零序电流
电 压 回 路	计量及微机监测
	零序电压

合肥英特电力设备公司				六安西湖泵站变电所工程高压供电系统图	
批准		设计		变压器柜二次原理图(二)	
审核		CAD制图			
		比例			
核准		日期		图号	第24页 第11页

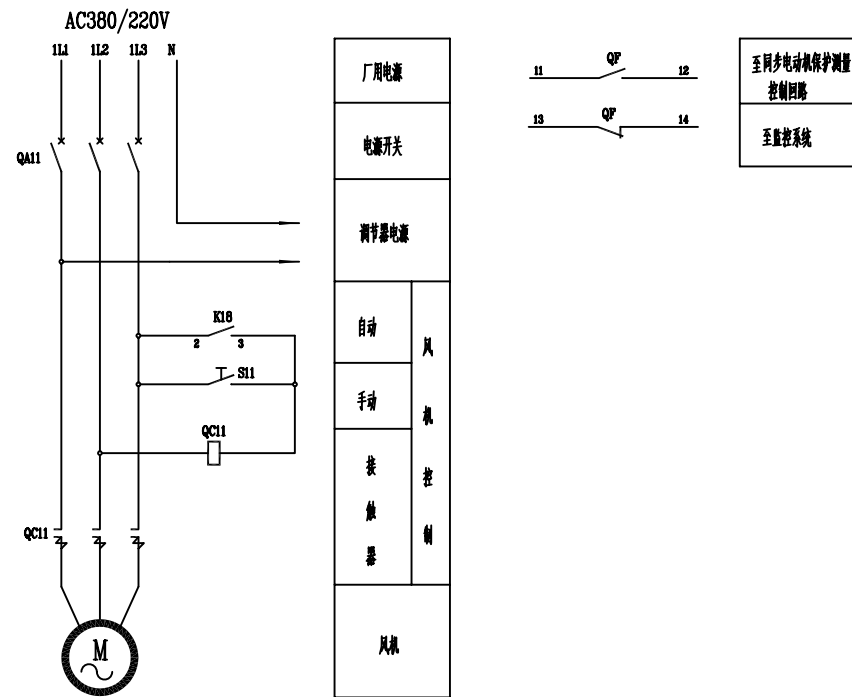
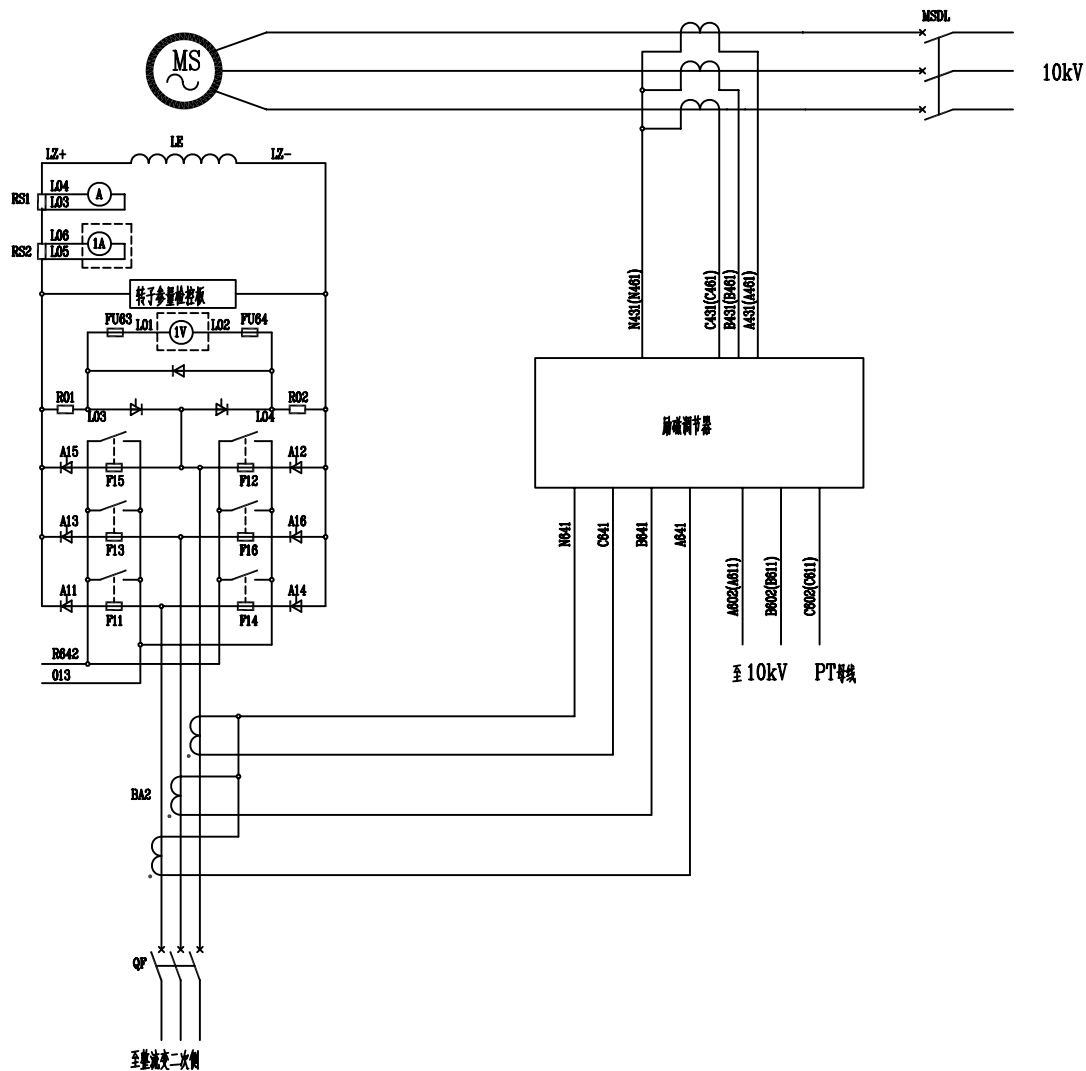


合肥英特电力设备公司				六安西湖泵站变电所工程高压供电系统图	
批准		设计		系统网络图	
审核		CAD制图			
		比例			
核准		日期		图号	第24页 第12页





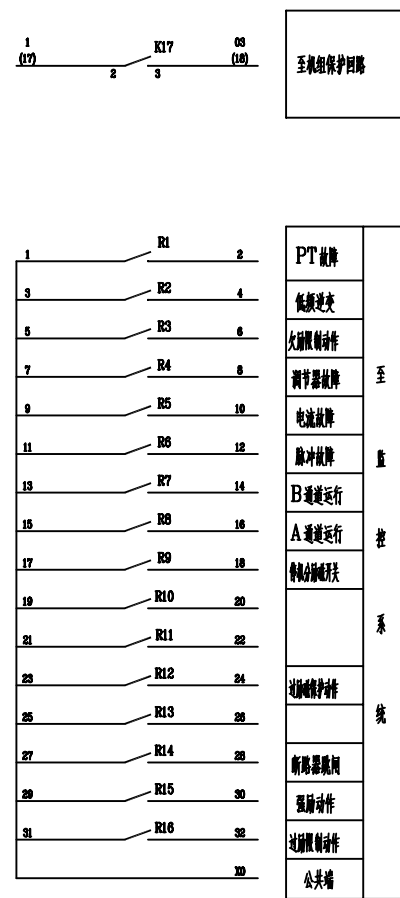
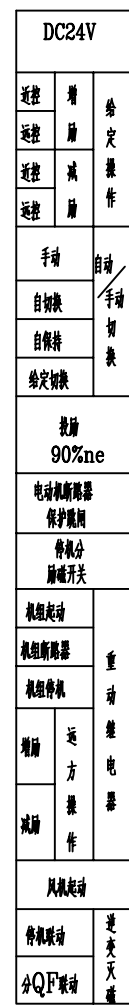
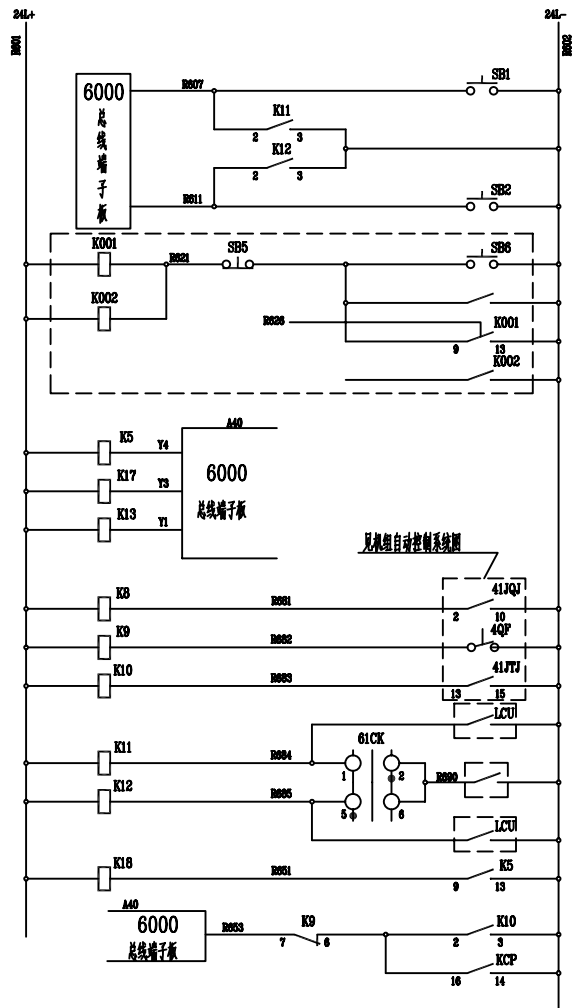
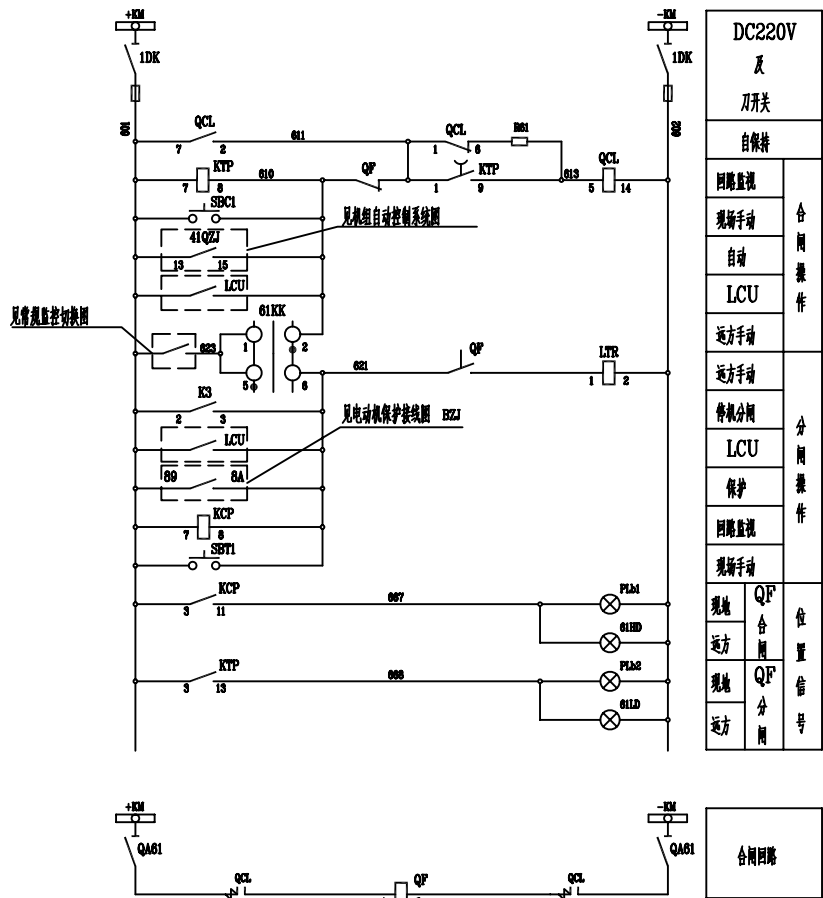
合肥英特电力设备公司				六安西潮泵站交变电所工程高压供电系统图	
批准		设计		HYZ-100/220-2 直流屏原理图	
审核		CAD制图			
核准		比例		图号	
		日期			



设备表

序号	符号	名称	型号及规格	数量	备注
安装在控制台上的设备					
1	1V	直流电压表	46C2-V 0~300V	1	
2	1A	直流电流表	46C2-A 300A	1	接 75mV 分流器

合肥英特电力设备公司				六安西湖泵站变电所工程同步电机励磁及机组控制图	
批准		设计		同步电动机励磁系统图(一)	
审核		CAD制图			
核准		比例			
		日期		图号	第24页 第15页

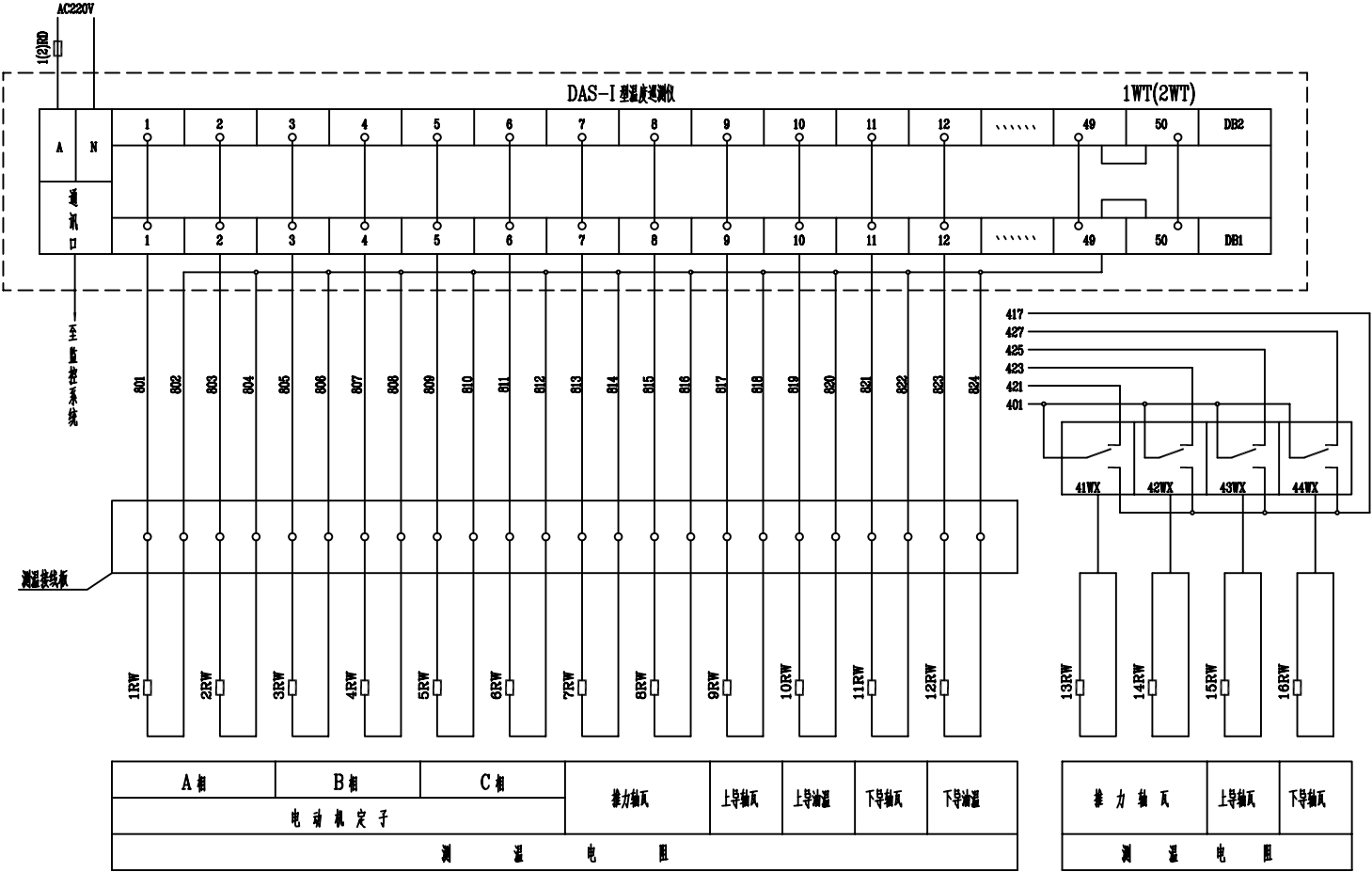


设备表

序号	种类代号	名称	型号及规格	数量	备注
装于控制台上的设备					
1	61KK	操作开关	LW12-16Z/4.0331.2	1	
2	61CK	操作开关	LW12-16Z/4.0331.2	1	
3	61HD,61LD	信号灯	AD25X25-M	2	红绿各 1 个
装于机组保护盘上的设备					
1	1DK	刀开关	HK1-15/2 6A 熔丝	1	

- 说明:
- 本图系根据《...》编制。
 - 本图系根据《...》编制。

合肥英特电力设备公司				六安西湖泵站变电所工程同步电机励磁及机组控制图	
批准		设计		同步电动机励磁系统图(二)	
审核		CAD制图			
核准		比例			
				图号	共24页 第16页

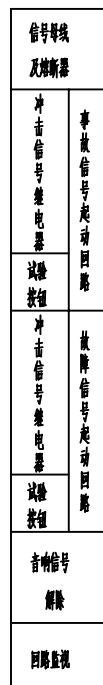


- 说明：
- 智能型温度测试仪是安徽工学院高技术实业公司产品。
 - 全站装置两套温度测试仪， #1~#3 电动机共用一个，
#4~#6 电动机共用一个，测温点引入接线如下：
#1(#4) 电动机~12 点
#2(#5) 电动机6~27点
#3(#6) 电动机1~42点
图中只示出一台电动机接线，其余电动机测温点应与 DB1、DB2 相应点连接，共用端接 49、50 点。
 - 回路标号：
#1(#4) 电动机:801~824
#2(#5) 电动机:831~854
#3(#6) 电动机:861~884
 - 与监控系统接口通信线内，由监控系统厂家与测温厂家商定。

设 备 表

序号	种类代号	名 称	型 号 及 规 格	单 位	数 量	备 注
装于全厂共用盘上						
1	1WT(2WT)	温度指示仪	DA5—型 48点铂电阻	个	2	6 台机共用 2个
2	1RD(2RD)	熔断器	RL1-15/4A	个	2	
装于机旁测温盘上						
1	41WX~44WX	电接点压力温度计	WTZ288 型	个	4	由电动机厂家配套供货

合肥英特电力设备公司				六安西湖泵站变电所工程同步电机励磁及机组控制图	
批准		设计		机组测温系统图	
审核		CAD制图			
核准		比例			
		日期		图号	第24页 第18页



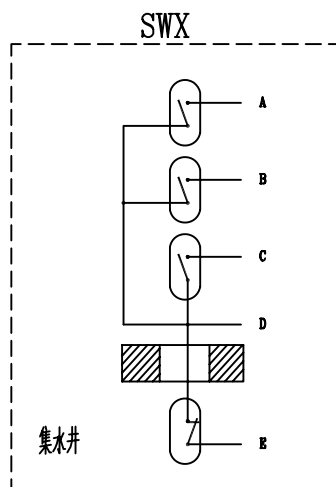
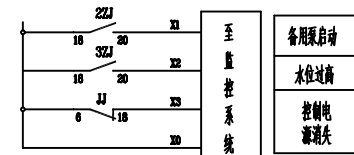
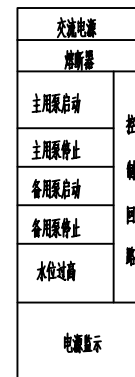
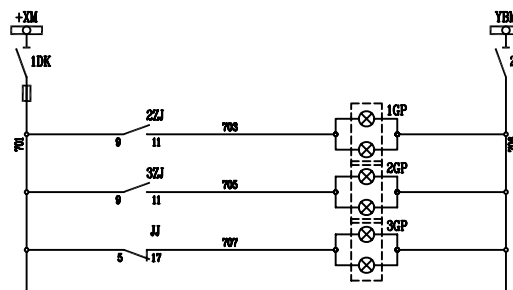
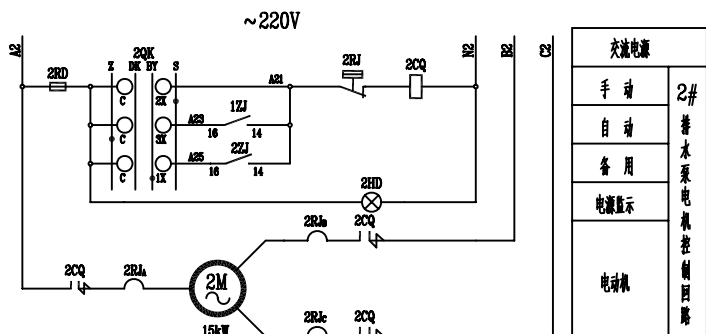
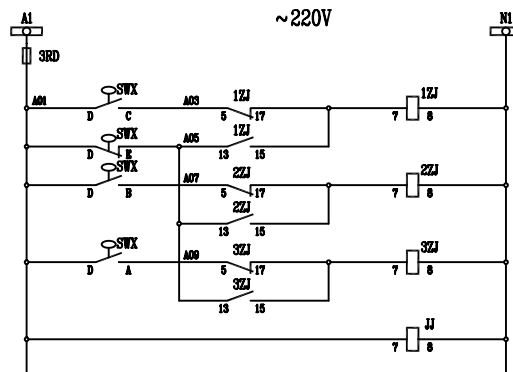
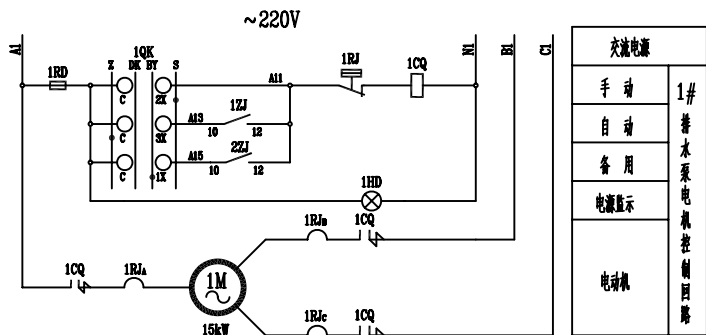
序号	物资代号	名 称	型 号 及 规 格	单 位	数 量	备 注
表于台厂表周屏						
1	1YN61200J	冲击继电器	JC-2 <15mA DC220V	个	2	
2	1X122J.JJ	中间继电器	DGY-219 DC220V	个	3	
3	1SJ	时间继电器	DS-32 DC220V	个	1	
4	2SJ	时间继电器	DS-34 DC220V	个	1	
5	1YA2TA2TA	接值	LA16-22	个	3	
6	BA	自非接值	LA7 DC220V	个	1	
7	1BD-4BD	熔断器	RL1-15/4	个	4	
8	1R2R	电阻	ZG11-10A, 450℃, 10W	个	2	
9	1PM	喇叭	DD21 DC220V	个	1	
10	1JL	电铃	UEC4-3 DC220V	个	1	
表于控制台上						
1	GP	光字牌	AD50025-H1 DC220V	个	1	
表于主装置墙上						
1	2PM	喇叭	DD21 DC220V	个	1	
2	2JL	电铃	UEC4-3 DC220V	个	1	



位置 接点号	-4°	+6°
1IK		
2IK		

传感器及显示仪由泵组厂家供货,并应有4~20mA 输出至计算机。

合肥英特电力设备公司				六安西湖泵站变电所工程同步电机励磁及机组控制图	
批准		设计		水泵调叶机控制系统图	
审核		CAD制图			
		比例			
核准		日期		图号	共24页 第20页



厂房集水井 SWX 接点动作图表

接点	停止 (停止)	停泵	主用	备用	过高
D-A					
D-B					
D-C					
D-E					

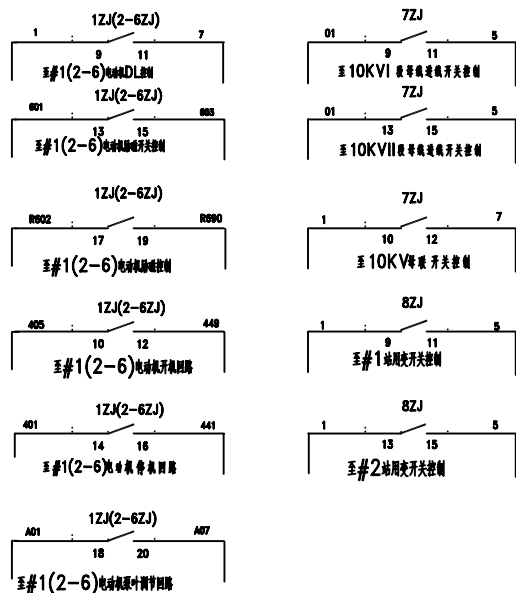
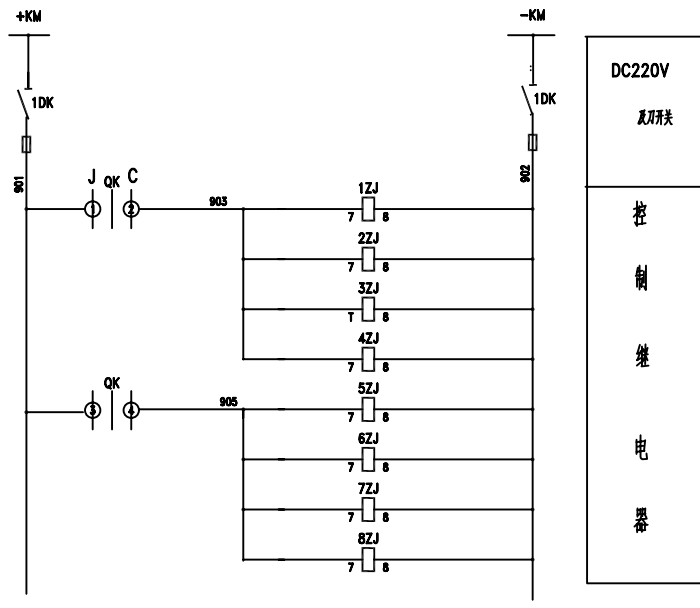
说明:

SWX 水位信号计由水机专业订费,应为磁钢式水位信号计,
4 对接点输出。

设备表

序号	种类代号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
装于潜水泵控制柜上的设备						
1	1~2CQ	磁力起动器	QC25-22/104 AC220V	个	2	触头容量 220-63 24-63A
2	1~2RD	熔断器	RL1-15 15/4A	个	2	
3	1~2QK	切换开关	HZ10-10S/1	个	2	面板上
4	1~2HD	信号灯	~220V 红色	个	2	面板上
装于共用盘上的设备						
1	1~3ZJ, JJ	中间继电器	DZJ-202 ~220V	个	4	
2	1~2DK	刀开关	HK1-15/2 熔丝 6A	个	2	
3	3RD	熔断器	RL1-15 15/4A	个	1	
装于控制台上的设备						
1	1~3GP	光字牌	AD50X25-H1 220V	个	3	

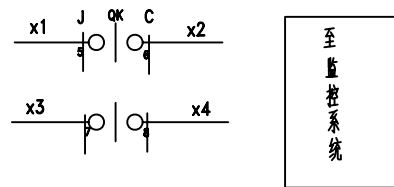
合肥英特电力设备公司				六安西潮泵站变电所工程同步电动机励磁及机组控制图	
批准		设计		集水井潜水泵电动机控制系统图	
审核		CAD制图			
核准		比例		图号	共24页 第22页



设备表					
序号	种类代号	名 称	型 号 及 规 格	单 位	数 量
装于控制台#4翻板					
1	QK	切换开关	LW12-16/49.0391	个	1
装于全站共用盘					
1	1ZJ-8ZJ	中间继电器	DZY-202 220V	个	8
2	1DK	刀开关	HK1-15/2	个	1

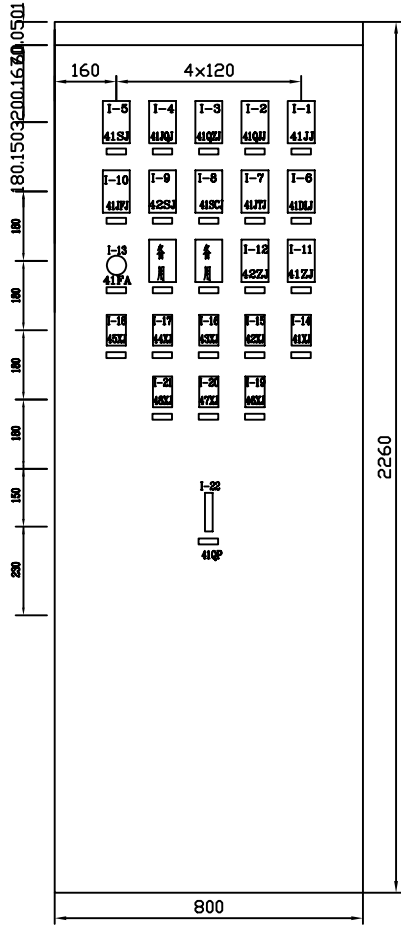
LW12-16/49.0391 开关动作表

接点位置	0391	
	0(常开)	45(常闭)
1-2	X	
3-4	X	
5-6		X
7-8		X

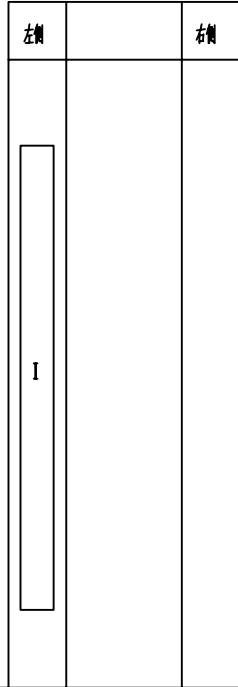


合肥英特电力设备公司				六安西湖泵站变电所工程同步电机励磁及机组控制图	
批准		设计		常规监控切换系统图	
审核		CAD制图			
核准		比例			
				图号	共24页 第23页

同步电动机盘盘面图



屏后端子排列图



屏名	同步电动机保护自动盘
安装单位名称	同步电动机自动系统
安装单位标号	MS
安装单位编号	I
系统图号	
端子图号	

标签框内说明文字

序号	说明文字	代码
1	电流监测	41JJ
2	开泵条件	41QJJ
3	开泵准备	41QZJ
4	开泵引出	41JQJ
5	开泵引出延时	41SJ
6	DI 接点重动	41DLJ
7	机组停泵	41JTJ
8	机组事故	41SCJ
9	停泵完成时间	42SJ
10	停泵完成引出	41JFJ
11	出水阀开启重动	41ZJ
12	出水阀关闭重动	42ZJ
13	紧急停泵	41FA
14	机组事故	41XJ
15	冷却水中断	42XJ
16	推力轴承温度升高	43XJ
17	推力轴承温度升高	44XJ
18	上导轴承温度升高	45XJ
19	下导轴承温度升高	46XJ
20	风泵故障	47XJ
21	加热器故障	48XJ
22	推力轴承温度升高切换	41QP

设 备 表

表 号	序号	名 称	型 号 及 规 格	数 量	备 注	
装于同步电动机保护自动盘上的设备						
I	1~3	41J 41QJ 41Q	中间继电器	DZY-210 -220V	3	
	7.8 11.12	41Z 42Z 41FJ 41SJ	中间继电器	DZY-210 -220V	4	
	6	41DLJ	中间继电器	DZY-220 -220V	1	
	10	41FJ	中间继电器	DZS-213 -220V	1	
	4	41JQJ	中间继电器	DZS-229 -220V	1	
	5	41SJ	时间继电器	DS-34/2 -220V	1	
	9	42SJ	时间继电器	BS-7A 2~10' -220V	1	
	14	41XJ	信号继电器	DX-31B 0.025A	1	
	15~21	42XJ~48XJ	信号继电器	DX-31B/220V	7	
	13	41FA	按钮	LA18-22 400V 5A	1	
	22	41QP	铜垫片	YY1-S 400V 10A	1	
		41R	电阻	ZG11-50 8000Ω 50W	1	盘后
		42R	电阻	ZG11-50 4000Ω 75W	1	盘后
		41DK~43DK	刀开关	HK1-15/2	3	盘后

合肥英特电力设备公司				六安西湖泵站变电所工程同步电动机励磁及机组控制图	
批准		设计		同步电动机自动盘盘面布置图	
审核		CAD制图			
		比例			
核准		日期		图号	共24页 第24页