

低压母线分段断路器二次接线

主编单位负责人 孙文德
主编单位技术负责人 孙令权
设计审定人 翟华昆
设计负责人 李孟本

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质[2002]48号
主编单位 中国纺织工业设计院 统一编号 GJBT-438
实行日期 二〇〇二年三月一日 图集号 97D302-2

目 录							
图	名	方案号	页 次	图	名	方案号	页 次
目 录			1 ~ 2	DW18(AE-S)型断路器分段柜电路图		3、4	22
说 明			3 ~ 4	设备元件表及端子接线网格表		3、4	23
索 引 表			5	DW914(AH)型断路器进线柜电路图		5	24
DW18(AE-S)型断路器端子图(一)			6	设备元件表及端子接线网格表		5	25
DW18(AE-S)型断路器端子图(二)			7	DW914(AH)型断路器进线柜电路图		6	26
DW18(AE-S)型断路器端子图(三)			8	设备元件表及端子接线网格表		6	27
DW914(AH)型断路器端子图(一)			9	DW914(AH)型断路器分段柜电路图		5、6	28
DW914(AH)型断路器端子图(二)			10	设备元件表及端子接线网格表		5、6	29
DW17B(ME)型断路器端子图			11	DW914(AH)型断路器进线柜电路图		7	30
DW18(AE-S)型断路器进线柜电路图		1	12	设备元件表及端子接线网格表		7	31
设备元件表及端子接线网格表		1	13	DW914(AH)型断路器进线柜电路图		8	32
DW18(AE-S)型断路器进线柜电路图		2	14	设备元件表及端子接线网格表		8	33
设备元件表及端子接线网格表		2	15	DW914(AH)型断路器分段柜电路图		7、8	34
DW18(AE-S)型断路器分段柜电路图		1、2	16	设备元件表及端子接线网格表		7、8	35
设备元件表及端子接线网格表		1、2	17	DW914(AH)型断路器进线柜电路图		9	36
DW18(AE-S)型断路器进线柜电路图		3	18	设备元件表及端子接线网格表		9	37
设备元件表及端子接线网格表		3	19	DW914(AH)型断路器进线柜电路图		10	38
DW18(AE-S)型断路器进线柜电路图		4	20	设备元件表及端子接线网格表		10	39
设备元件表及端子接线网格表		4	21				

目 录

图集号 97D302-2

审核 翟华昆 张德伟 校对 张德伟 设计 李孟本 页 1

图名	方案号	页次
DW914(AH)型断路器分段柜电路图	9、10	40
设备元件表及端子接线网格表	9、10	41
DW914(AH)型断路器进线柜电路图	11	42
设备元件表及端子接线网格表	11	43
DW914(AH)型断路器进线柜电路图	12	44
设备元件表及端子接线网格表	12	45
DW914(AH)型断路器分段柜电路图	11、12	46
设备元件表及端子接线网格表	11、12	47
DW17B(ME)型断路器进线柜电路图	13	48
设备元件表及端子接线网格表	13	49
DW17B(ME)型断路器进线柜电路图	14	50
设备元件表及端子接线网格表	14	51
DW17B(ME)型断路器分段柜电路图	13、14	52
设备元件表及端子接线网格表	13、14	53
DW17B(ME)型断路器进线柜电路图	15	54
设备元件表及端子接线网格表	15	55
DW17B(ME)型断路器进线柜电路图	16	56
设备元件表及端子接线网格表	16	57
DW17B(ME)型断路器分段柜电路图	15、16	58
设备元件表及端子接线网格表	15、16	59
DW17B(ME)型断路器进线柜电路图	17	60
设备元件表及端子接线网格表	17	61
DW17B(ME)型断路器进线柜电路图	18	62
设备元件表及端子接线网格表	18	63
DW17B(ME)型断路器分段柜电路图	17、18	64
设备元件表及端子接线网格表	17、18	65
DW17B(ME)型断路器进线柜电路图	19	66
设备元件表及端子接线网格表	19	67
DW17B(ME)型断路器进线柜电路图	20	68
设备元件表及端子接线网格表	20	69

图名	方案号	页次
DW17B(ME)型断路器分段柜电路图	19、20	70
设备元件表及端子接线网格表	19、20	71

目 录				图集号	97D302-2
审核		校对	张长坤	设计	李 彦
				页	2

说 明

本图集系根据“低压配电设计规范”(GB50054-95)及“工业与民用电力装置的电气测量仪表装置设计规范”(GBJ63-90)编制,参照“电气图用图形符号”(GB4728-85),“电气技术用文件的编制”(GB/T6988-1997)“电气技术中的项目代号”(GB5094-85),“电气技术的文字符号制定通则”(GB/T7159-87)“绘制电路图,编制设备元件表和接线端子网格表。

一. 图集的适用范围

本图集为变电所低压配电系统设置BZT电路的进线柜和分段柜的二次电路图,设备元件表和接线端子网格表,适用于TN接地系统,可作为采用DW18(AE-S),DW914(AH)及DW17B(ME)型断路器进线断路器柜,分段断路器柜的二次电路图,也可供采用其他型号断路器套用参考。

二. 方案说明

(一). 断路器型号的选定

本图集根据建设部建设(1992)560号文下达的任务编制,在当时国内生产的低压断路器产品中,优选出技术先进,应用广泛的AE型,AH型,ME型断路器做为本图集编制的断路器型号。

(二). 电气仪表装置设置

本图集按照国标“工业与民用电力装置的电气测量仪表装置设计规范GBJ63-90要求,进线断路器柜设置电压表,电流表,有功电度表,无功电度表,分段柜设置电流表,选用时可根据工程需要选择表计。

(三). 信号灯设置

设置断路器分闸合闸位置指示灯,过电流跳闸指示灯,弹簧储能完毕指示灯,欠电压跳闸指示灯。

(四). 断路器保护设置

进线断路器柜及分段断路器柜均设置短路瞬动或短路短延时过电流保护,进线断路器柜另设长延时过电流保护和接地保护,分段断路器设自投,自投装置用低电压启动,过电流闭锁。

(五). 操作及控制电源

电源为交流220V电压源,设置有双电源切换装置,其中一路由进线电源供给,另一路取自

另一段母线,进线柜的合闸电源用进线电源,分闸电源及控制电源用另一段母线电源,进线电源失压后,另一段母线上的电源自动投入,分段柜的操作及控制电源均经双电源切换供电。

(六). 倒闸方式

倒闸方式系指主用电源失电跳闸,分段合闸之后,主用电源恢复有电时,主用进线断路器合闸及母联断路器跳闸倒闸过程中采用的方式。

本图集倒闸方式有两种

1. 不停电倒闸
2. 瞬时断电倒闸

不停电倒闸系指倒闸过程中,二个电源存在瞬间并联运行,负荷供电能保持连续,并联运行的时间为分段断路器动作时间,其操作过程是:主电源恢复后,手动操作将进线断路器合闸,接着自动使分段断路器跳闸,选用时需注意二个电源必须具备并联运行条件,并且取得供电部门认可。

瞬时断电倒闸系指倒闸过程中,先使分段断路器跳闸,然后使恢复有电的进线断路器合闸,在倒闸过程中馈出回路有瞬时断电现象,该方式用于不允许双电源瞬间并联运行的供电系统,其操作过程是:主电源恢复后,手动操作将分段断路器跳闸,接着自动使进线断路器合闸。

(七). 进线失电跳闸

本图集进线电源失电检测及进线断路器跳闸方式有两种:一是用断电延时电压型继电器检测,然后控制分励脱扣电路跳闸,二是利用进线断路器欠电压延时脱扣器失电延时跳闸。

AE型断路器,ME型断路器允许同时安装一组欠电压脱扣器和一组分励脱扣器,而AH型断路器欠电压脱扣器和分励脱扣器只允许安装一组。

(八). BZT 起动条件

1. 二路进线断路器中,有一组动作跳闸
2. 进线断路器跳闸原因是本路电源失电;而不是过电流脱扣或手动跳闸
3. 分段断路器投向的供电母线段有电
4. 分段断路器合闸选择开关在自动位置

AE型断路器,AH型断路器有过电流脱扣器动作DCR报警指示开关,ME型断路器有短路瞬动和短延时过电流脱扣器动作报警开关“S”,长延时过电流脱扣器动作报警开关“b”,利用它们组成过电流闭锁环节使分段断路器不能合闸。

说 明

图集号	97D302-2
方案号	

校对	设计	审核	编制
张	张	张	张
张	张	张	张
张	张	张	张

AE 型断路器、AH 型断路器提供断路器脱扣指示触头,该触头通过中继电路,使进线断路器在非脱扣状态时不能起动作BZT电路。

ME 型断路器不提供断路器脱扣指示触头,本图集在采用欠电压脱扣器的电路图中利用断路器的常闭辅助触头通过手动跳闸闭锁电路来确认是否失电跳闸从而起动作BZT电路。

（九）操作机构

考虑到进线断路器、分段断路器系不频繁操作,采用交流操作完全能够满足工厂变配电低压系统可靠性的要求,且简单、电源容易解决,所以本图集操作机构均采用交流操作。

AE 型断路器采用电动机预储能型, AH 型断路器采用电磁合闸型和电动机储能型, ME 型断路器采用电动机操作和电动机预储能操作。

AE 型断路器和 ME 型断路器,自动储能回路本图集中都设有选择开关,需要自动储能时,选择开关在闭合状态,手动时在断开状态。

AH 型断路器采用的电动机储能均为自动储能。

三、本图集按插入（抽屉）式安装方式断路器绘制电路图,固定方式断路器可参照本图集电路图原理。

四、AE 型断路器根据西安亚西电器公司、广州南洋电器厂的资料设计, AH 型断路器根据北京开关厂提供的资料设计, ME 型断路器根据上海精益电器厂的样本编制, 电流互感器按照杭州彼爱琪电器有限公司提供的 BH-0.66 系列电流互感器资料选用, 电流表、电压表、指示灯、按钮按照江阴长江电器有限公司提供的资料选用。

如确系工程需要可另选其他型号电器元件。

五、方案选择示例

方案 1: 不停电倒闸、电动机预储能、分励脱扣,其进线电路图及接线表的页号为 13/14,分段电路图及接线表页号为 16/17。

方案 8: 瞬断电倒闸、电磁合闸、欠电压延时脱扣,其进线电路图及接线表页号为 32/33,分段电路图及接线表页号为 34/35。

方案 13: 不停电倒闸、电动机操作、分励脱扣,其进线电路图及接线表页号为 48/49,分段电路图及接线表页号为 52/53。

西安亚西电器公司

陕西省西安市洪庆
电话: (029) 3271865

广州南洋电器厂

广东省广州市黄华路 43 号
电话: (020) 83831543

北京开关厂

北京市朝阳区门外关东店
电话: (010) 65021178

上海精益电器厂

上海市中山西路 333 号
电话: (021) 62748444

杭州彼爱琪电器有限公司

浙江省建德市
电话: (0571) 4721575

江苏江阴长江电子实业总公司

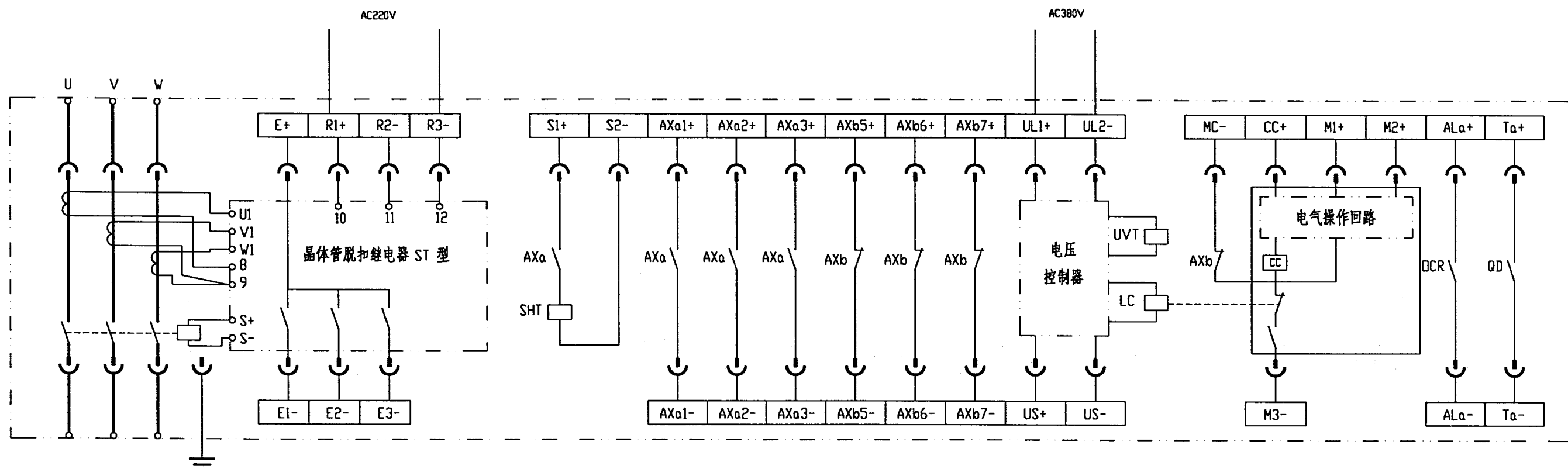
江苏省江阴市滨江中路 275 号
电话: (0510) 6806743

说 明	图集号	97D302-2
	方案号	

断路器型号	用途	操作方式	投切方式	脱扣器	电路图方案号	进线电路图及接线表页号	分段电路图及接线表页号	
DW18 (AE-S)	进线	电动机预储能	不停电倒闸	ST脱扣器 SGT脱扣器	分励脱扣器	1	12,13	16,17
	进线					2	14,15	16,17
	分段					1、2	16,17	
	进线					3	18,19	22,23
	进线					4	20,21	22,23
	分段					3、4	22,23	
DW914 (AH)	进线	电磁合闸	不停电倒闸	过电流脱扣器	分励脱扣器	5	24,25	28,29
	进线					6	26,27	28,29
	分段					5、6	28,29	28,29
	进线					7	30,31	34,35
	进线					8	32,33	34,35
	分段					7、8	34,35	
	进线	电动机储能	不停电倒闸	过电流脱扣器	分励脱扣器	9	36,37	40,41
	进线					10	38,39	40,41
	分段					9、10	40,41	
	进线					11	42,43	46,47
	进线					12	44,45	46,47
	分段					11、12	46,47	
DW17B (ME)	进线	电动机操作	不停电倒闸	过电流脱扣器	分励脱扣器	13	48,49	52,53
	进线					14	50,51	52,53
	分段					13、14	52,53	
	进线					15	54,55	58,59
	进线					16	56,57	58,59
	分段					15、16	58,59	
	进线	电动机预储能	不停电倒闸	过电流脱扣器	分励脱扣器	17	60,61	64,65
	进线					18	62,63	64,65
	分段					17、18	64,65	
	进线					19	66,67	70,71
	进线					20	68,69	70,71
	分段					19、20	70,71	

索引表

图集号 97D302-2
方案号



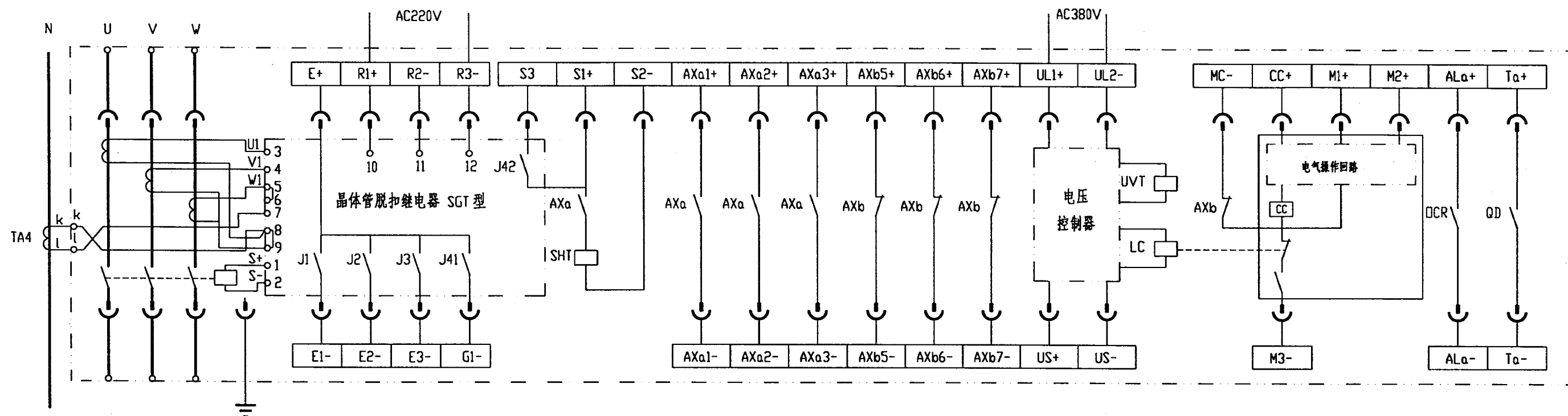
代 码	名 称
UVT	欠电压脱扣线圈
LC	闭锁线圈
OCR	过电流脱扣器
QD	脱扣指示触点
AXa	常开辅助触点
AXb	常闭辅助触点
SHT	分励脱扣线圈

DW18 (AE-S) 型三极断路器(ST型脱扣器 电动机储能)端子图

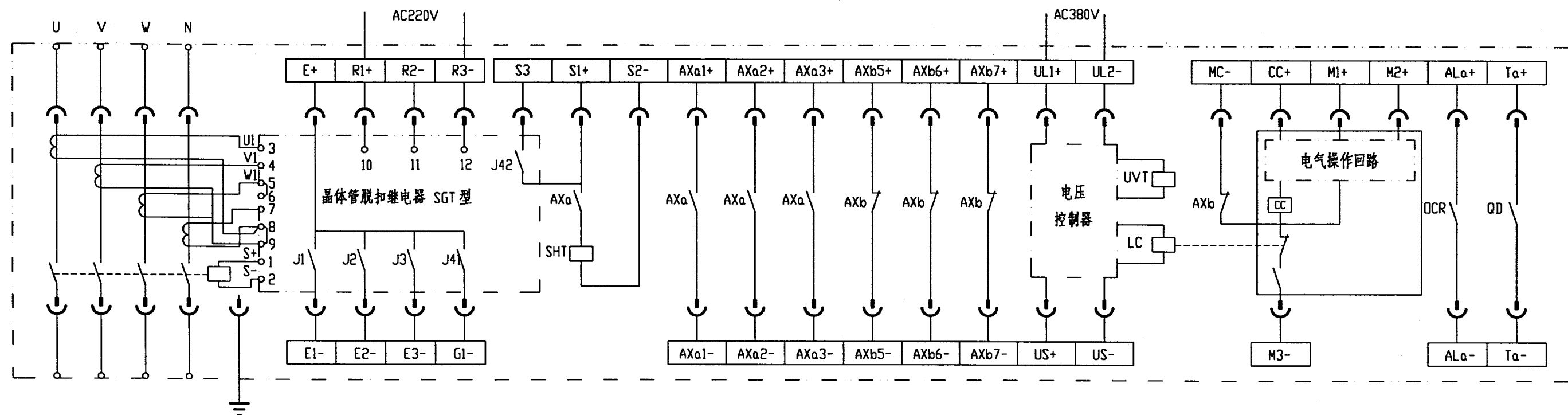
DW18 (AE-S) 型断路器端子图(一)

图集号	97D302-2
方案号	

校对	设计	制图
张明	张明	张明
张明	张明	张明



DW18(AE-S) 型三极断路器(SGT 型脱扣器 电动机储能)端子图



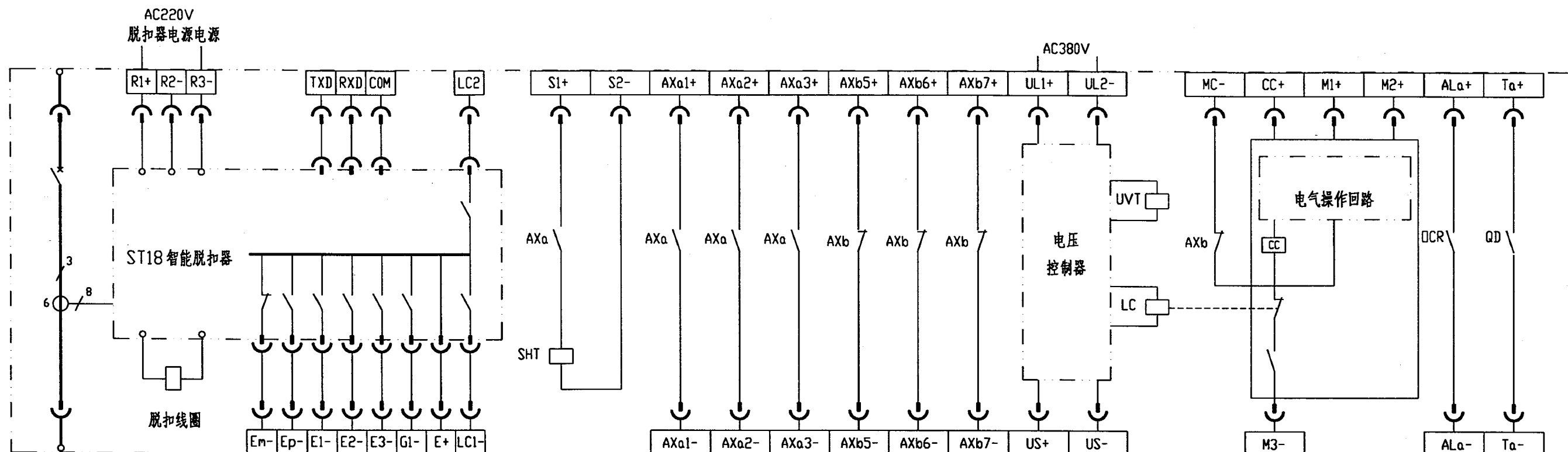
DW18(AE-S) 型四极断路器(SGT 型脱扣器 电动机储能)端子图

代码	名称	代码	名称
UVT	欠电压脱扣线圈	AXa	常开辅助触点
LC	闭锁线圈	AXb	常闭辅助触点
OCR	过电流脱扣器	SHT	分励脱扣线圈
QD	脱扣指示触点		

DW18(AE-S) 型断路器端子图(二)

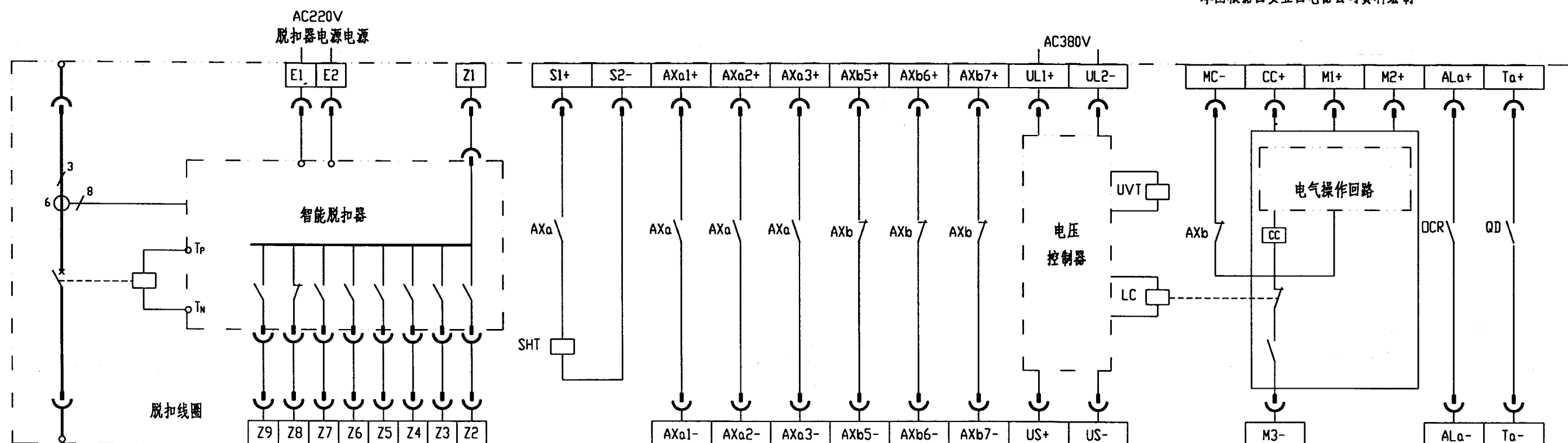
图集号	97D302-2
方案号	

校	对	计	制
张	李	王	赵
1	2	3	4



注 E+: 功能输出触点公共点 E3-: 断路器分闸报警触点
 E1-: 长延时报警触点 E2-: 短延时、瞬动报警触点
 G1-: 接地报警触点 Em-: 脱扣器自身故障报警触点
 Ep-: 过载预警触点 LC1-、LC2-: 负载监控触点
 TXD、RXD、COM: RS232串行通讯口

本图根据西安西电器公司资料绘制



本图根据广州南洋电器厂资料绘制 本断路器有三、四极二种。

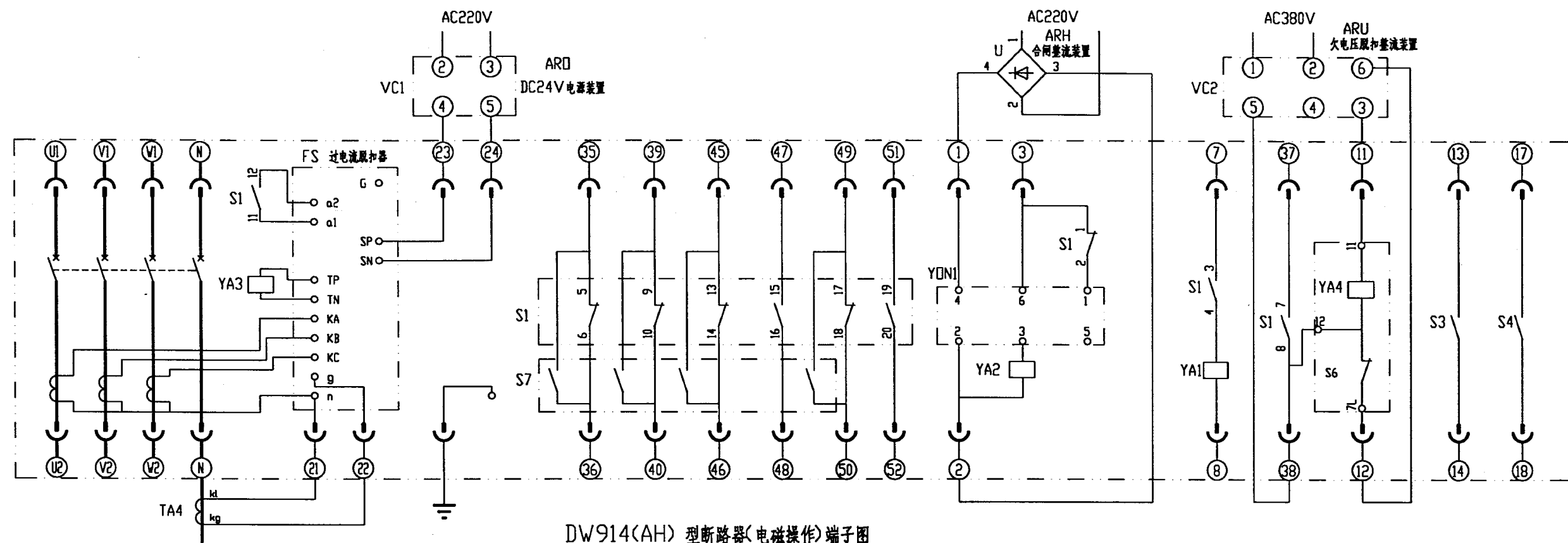
DW18 (AE-S) 型断路器(智能型脱扣器 电动机储能)端子图

代码	名称	代码	名称	代码	名称
UVT	欠电压脱扣线圈	QD	脱扣指示触点	SHT	分励脱扣线圈
LC	闭锁线圈	AXa	常开辅助触点		
CCR	过电流脱扣器	AXb	常闭辅助触点		

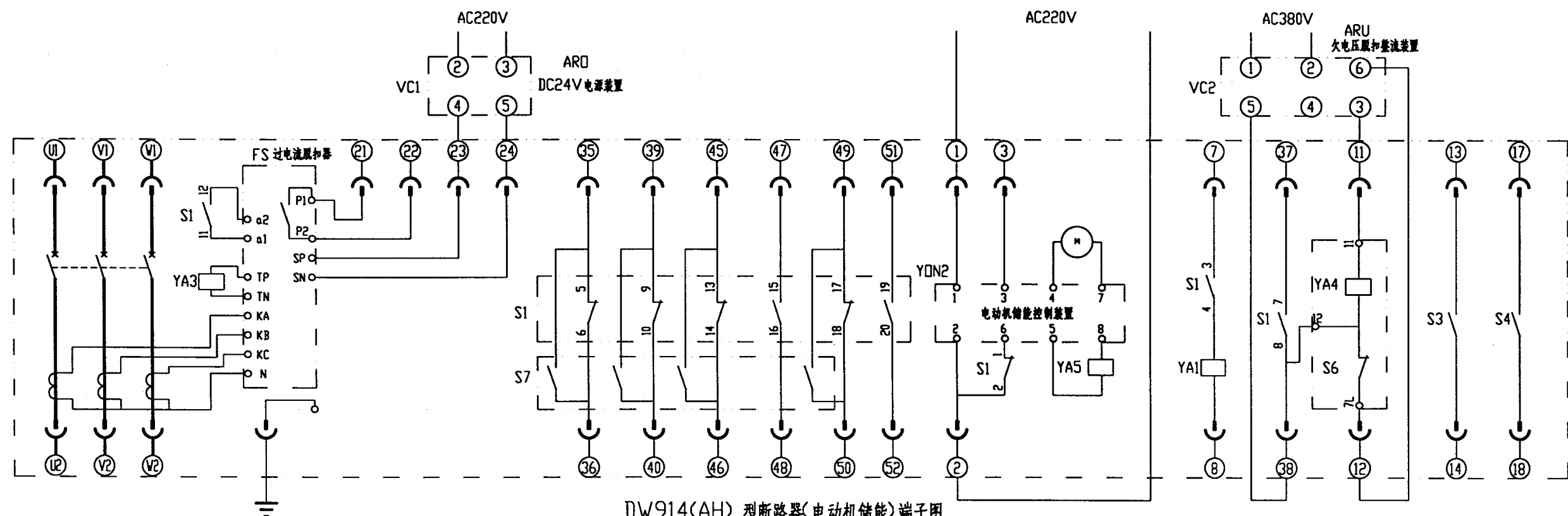
DW18 (AE-S) 型断路器端子图(三)

图集号	97D302-2
方案号	

设计	张永强
校对	陈俊
审核	
制图	



DW914(AH) 型断路器(电磁操作)端子图



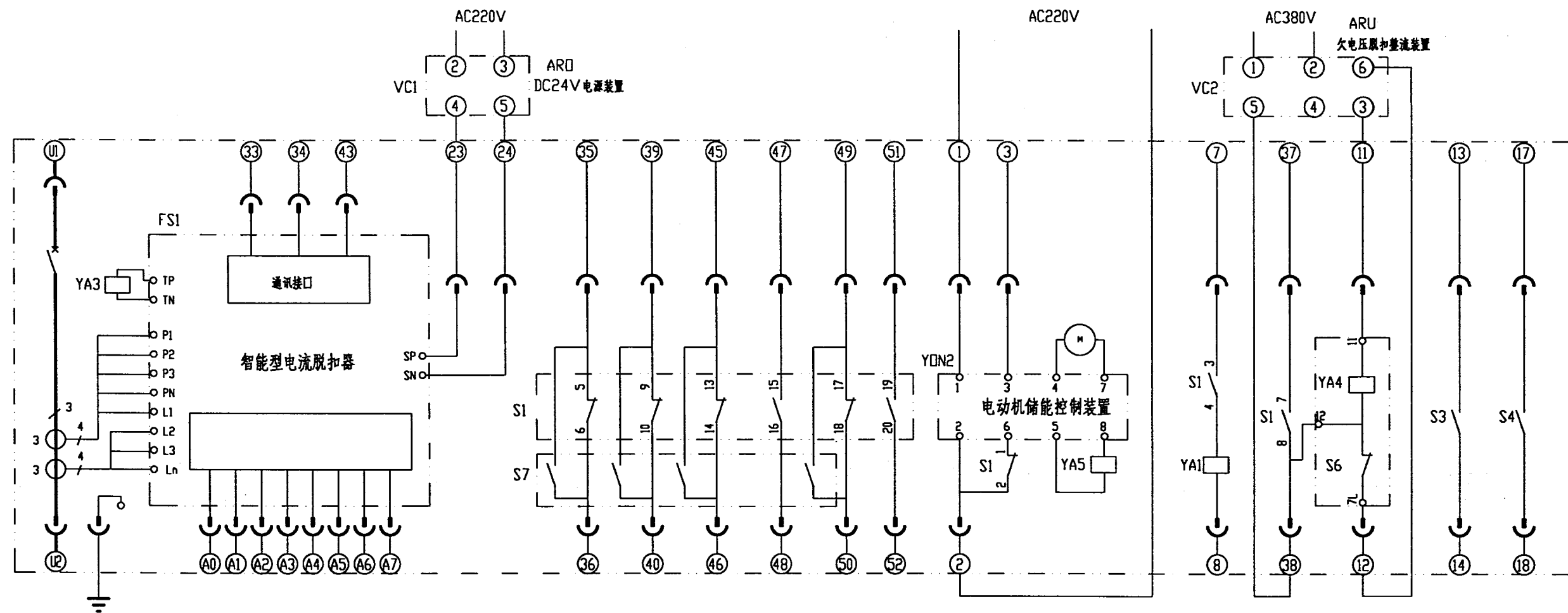
DW914(AH) 型断路器(电动机储能)端子图

代码	名称	代码	名称	代码	名称	代码	名称	代码	名称	代码	名称
VC1	脱扣器电源装置	YA1	分励脱扣器	YA4	欠电压脱扣器	TA4	零序电流互感器	S1	辅助开关	S6	微动开关
VC2	欠电压脱扣装置	YA2	合闸电磁铁	YA5	合闸释放线圈	YDN1	闭合操作装置	S3	脱扣表示开关	S7	短路接点
FS	过电流脱扣器	YA3	FS脱扣装置	U	合闸整流装置	YDN2	电动储能装置	S4	过流报警开关		

说明: VC1、VC2、U在本图集电路图中所用种类代码为“U”。

DW914 (AH) 型断路器端子图(一)

图集号	97D302-2
方案号	



注: A0 —— 讯号输出地线
A1 —— 瞬时脱扣讯号输出
A2 —— 短延时脱扣讯号输出
A3 —— 长延时脱扣讯号输出
A4 —— 接地故障讯号输出
A5 —— 卸负载1讯号输出
A6 —— 卸负载2讯号输出
A7 —— 脱扣故障讯号输出

DW914(AH) 型断路器(电动机储能)端子图

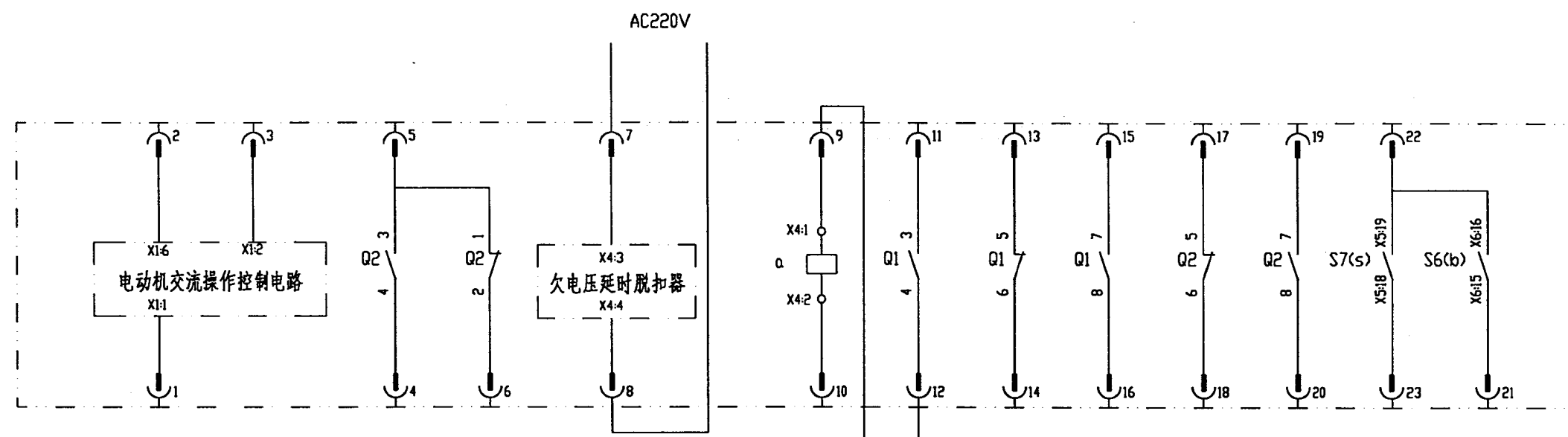
代码	名称	代码	名称	代码	名称	代码	名称	代码	名称
VC1	脱扣器电源装置	YA1	分励脱扣器	YA4	欠电压脱扣器	S1	辅助开关	S6	微动开关
VC2	欠电压脱扣装置	YA2	合闸电磁铁	YA5	合闸释放线圈	S3	脱扣表示开关	S7	短路接点
FS1	智能型电流脱扣器	YA3	FS1脱扣装置	YDN2	电动储能装置	S4	过流报警开关		

说明: VC1、VC2、U在本图集电路图中所用种类代码为“U”。

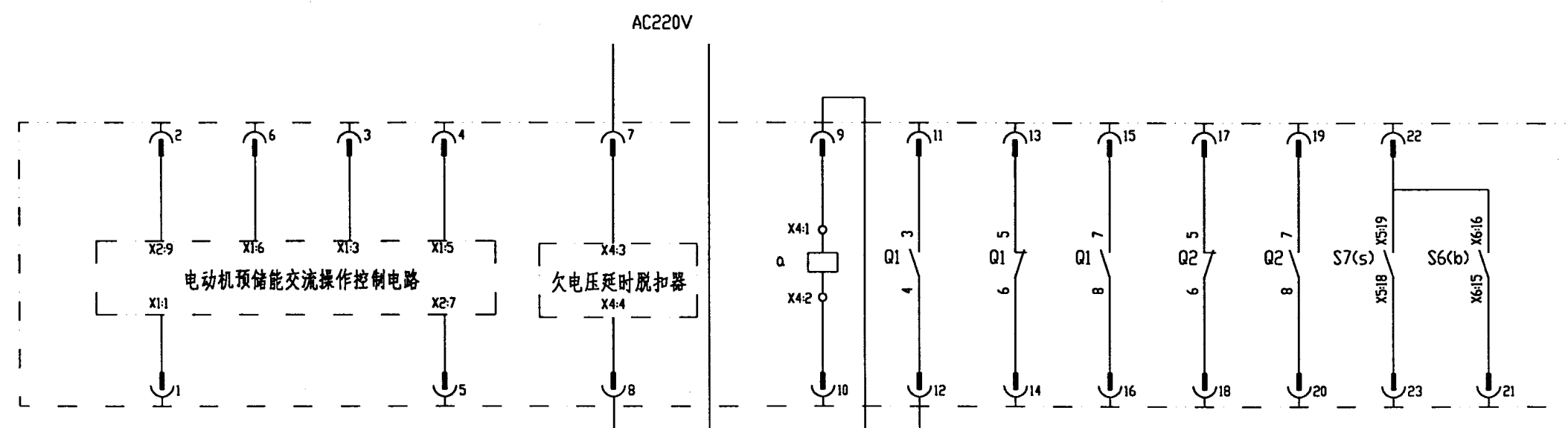
DW914(AH) 型断路器端子图(二)

图集号	97D302-2
方案号	

代 码	名 称
a	分励脱扣线圈
S5	辅助触点
S6	b 锁扣行程开关
S7	s 锁扣行程开关
X1	接线端子板
X2	接线端子板
X4	接线端子板
X5	接线端子板
X6	接线端子板
Q1 Q2	辅助开关



DW17B(ME) 型断路器(电动机操作)端子图



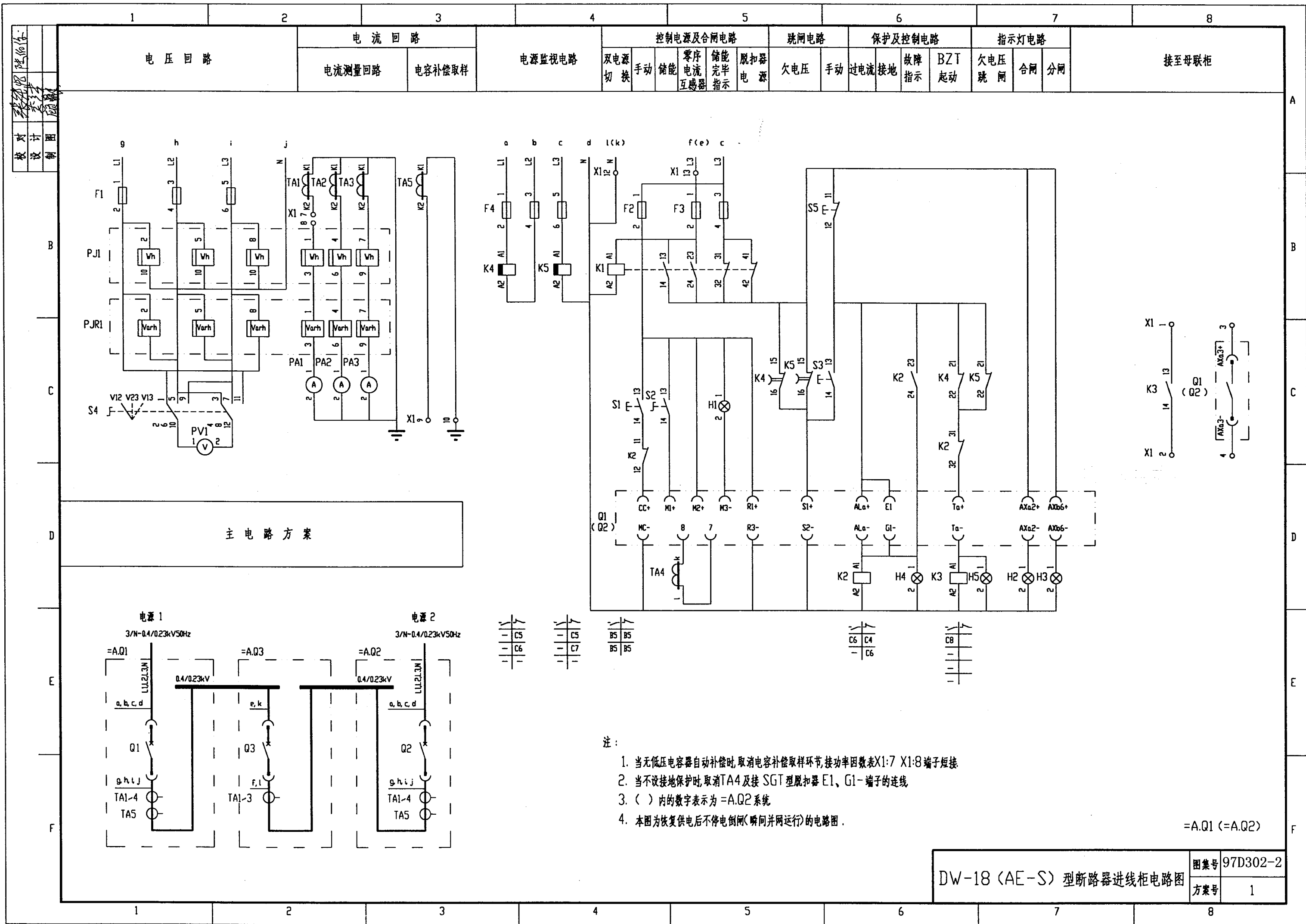
DW17B(ME) 型断路器(电动机预储能)端子图

说明:

1. 本图按照上海精益电器厂DW17B-2000~3900型断路器动静触头接线图R方案绘制,若采用C方案,图纸端子号做相应变更。
2. DW17B-630~1900型断路器端子图本图集不另绘制,由设计者根据图纸原理套改,触头不够用通过中间继电器来解决。

DW17B(ME) 型断路器端子图

图集号	97D302-2
方案号	



DW-18 (AE-S) 型断路器进线柜电路图

图 案 号	97D302-2
方 案 号	1

项目代号	线号	线号规格	备用芯	敷设方式
远端标记				
端子接线表格表				
端子板X1				
远端标记				
项目代号	线号	线号规格	备用芯	敷设方式
+AQ3		RVV-(6X1.5)	2	
电容器柜		RVV-(4X1.5)		
+AQ3		RVV-(2X2.5)		

设 备 元 件 表					
序 号	代 号	名 称	型 号 规 格	数 量	备 注
1	Q1(Q2)	断路器	DW18-[] 电动机储能 分励脱扣	1	
2	TA4	电流互感器	三极断路器设接地保护配套供给	1	
3	TA1 ~ TA3	电流互感器	BH-0.66 I []/5A	3	
4	TA5	电流互感器	BH-0.66 I []/5A	1	
5	PJ1	有功电度表	DT864-2 380/220V 3(6)A	1	
6	PJR1	无功电度表	DX864-2 380/220V 3(6)A	1	
7	PA1 ~ PA3	电流表	CD194I-2X2 0~[]A	3	
8	PV1	电压表	CD194V-2X2 0~450V	1	
9	F1、F4	熔断器	RT19B-16/2A gG H	6	
10	F2、F3	熔断器	RT19B-16/6A gG H	3	
11	K1、K2	继电器	CA2-DN122 AC220V	2	
12	K3	继电器	CA2-DN140 AC220V	1	
13	K4	继电器	CA2-DN122+LA3-D22 AC380V	1	
14	K5	继电器	CA2-DN122+LA3-D22 AC220V	1	
15	S1	按 钮	LA38-22/20A 白色	1	
16	S2	按 钮	LA38-22X2/20A 黑色	1	
17	S3	按 钮	LA38-22/20A 红色	1	
18	S5	按 钮	LA38-22/20A 黑色	1	
19	S4	转换开关	LW5-15D0724/2	1	
20	H1	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 无色	1	
21	H2	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 白色	1	
22	H3	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 绿色	1	
23	H4	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 红色	1	
24	H5	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 兰色	1	
25	X1	端子板	JH2-2.5	15	

设备元件表及端子接线网格表

图集号	97D302-2
方案号	1

[illegible]

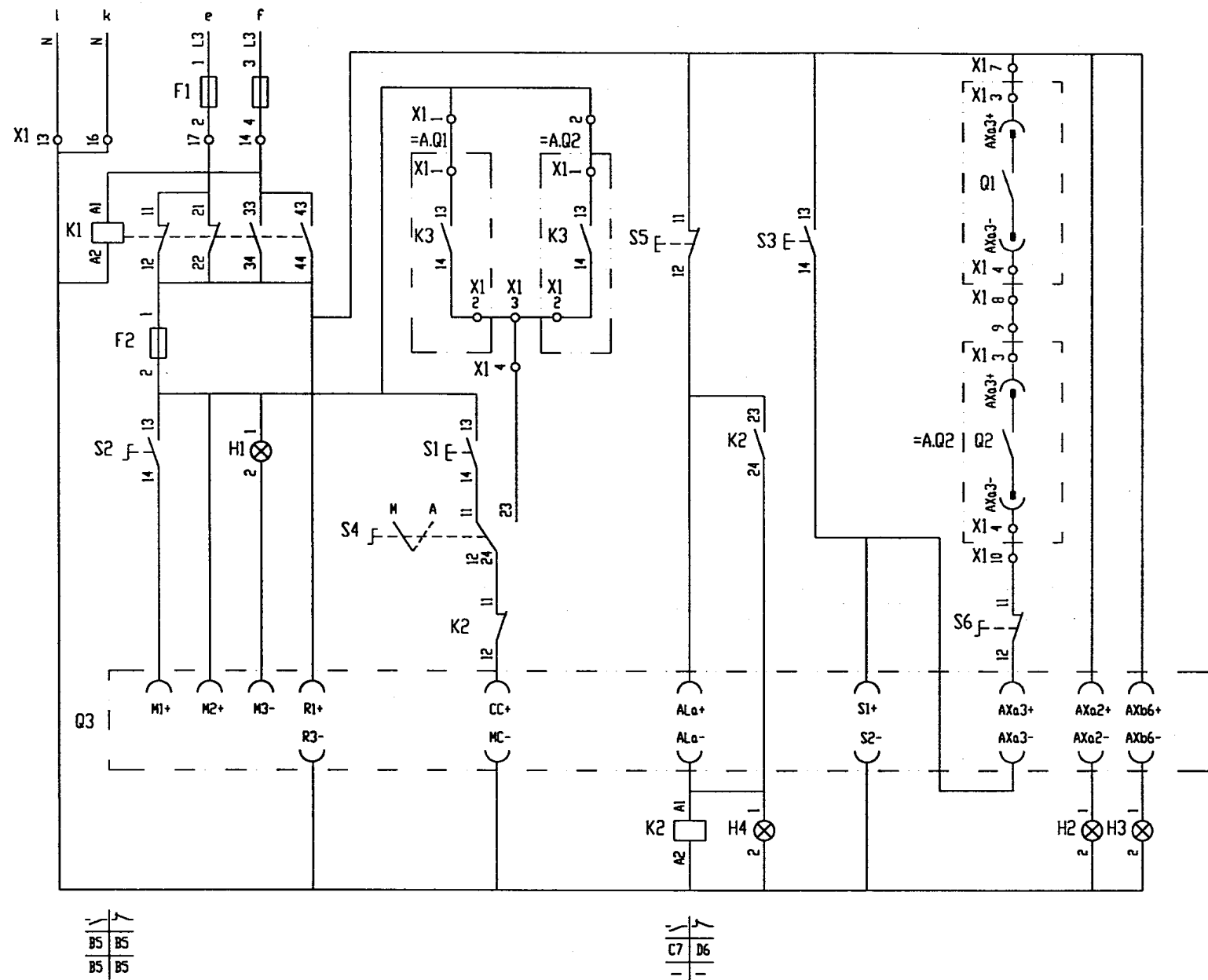
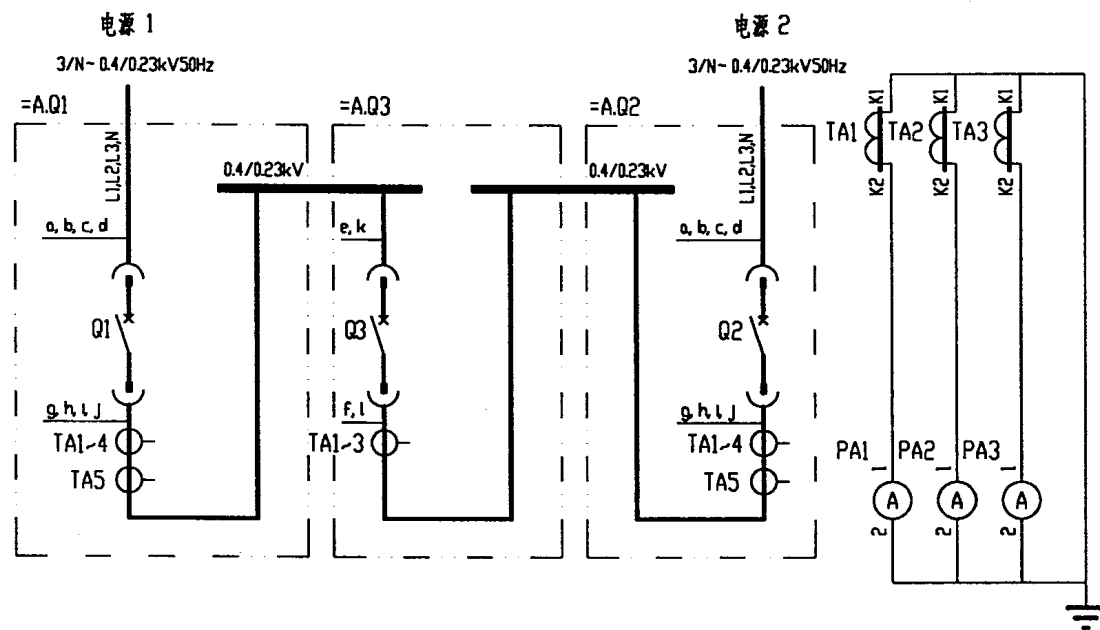
序 号	代 号	名 称	型 号 规 格	数 量	备 注
1	Q1(Q2)	断路器	DW18-[] 电动机储能 失压分励脱扣	1	
2	TA4	电流互感器	三极断路器设接地保护配套供给	1	
3	TA1 ~ TA3	电流互感器	BH-0.66 I []/5A	3	
4	TA5	电流互感器	BH-0.66 I []/5A	1	
5	PJ1	有功电度表	DT864-2 380/220V 3(6)A	1	
6	PJR1	无功电度表	DX864-2 380/220V 3(6)A	1	
7	PA1 ~ PA3	电流表	CD194I-2X2 0~[]A	3	
8	PV1	电压表	CD194V-2X2 0~450V	1	
9	F1,F4	熔断器	RT19B-16/2A gG H	5	
10	F2,F3	熔断器	RT19B-16/6A gG H	3	
11	K1,K2,K3,K4	继电器	CA2-DN122 AC220V	4	
12	K5	继电器	CA2-DN122+LA3-D20 AC220V	1	
13	S1	按 钮	LA38-22/20A 白色	1	
14	S2	按 钮	LA38-22X2/20A 黑色	1	
15	S3	按 钮	LA38-22/20A 红色	1	
16	S5	按 钮	LA38-22/20A 黑色	1	
17	S4	转换开关	LW5-15D0724/2	1	
18	H1	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 无色	1	
19	H2	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 白色	1	
20	H3	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 绿色	1	
21	H4	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 红色	1	
22	H5	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 兰色	1	
23	X1	端子板	JH2-2.5	15	

设备元件表及端子接线网格表

图集号	97D302-2
方案号	2

3# 设计图
校对
设计图

主 电 路 方 案	电 流 回 路	控 制 电 源 及 合 闸 电 路					保 护 电 路	跳 闸 电 路		指 示 灯 电 路	
		双 电 源 切 换	储 能	储 能 完 毕 指 示	脱 扣 器 电 源	手 动 及 BZT 合 闸	过 电 流 及 指 示	手 动	不 停 电 倒 闸	合 闸	分 闸



注：本图为恢复供电后不停电倒闸（瞬时并网运行）的电路图。
方案2用本图时 K2:11、K2:12 触头可取消。

DW18 (AE-S) 型断路器分段柜电路图

图集号 97D302-2
方案号 1、2

项目代号	线号	线型号规格	备用芯	敷设方式
+AQ2		RVV-(2X2.5)		
+AQ2		RVV-(6X1.5)	2	

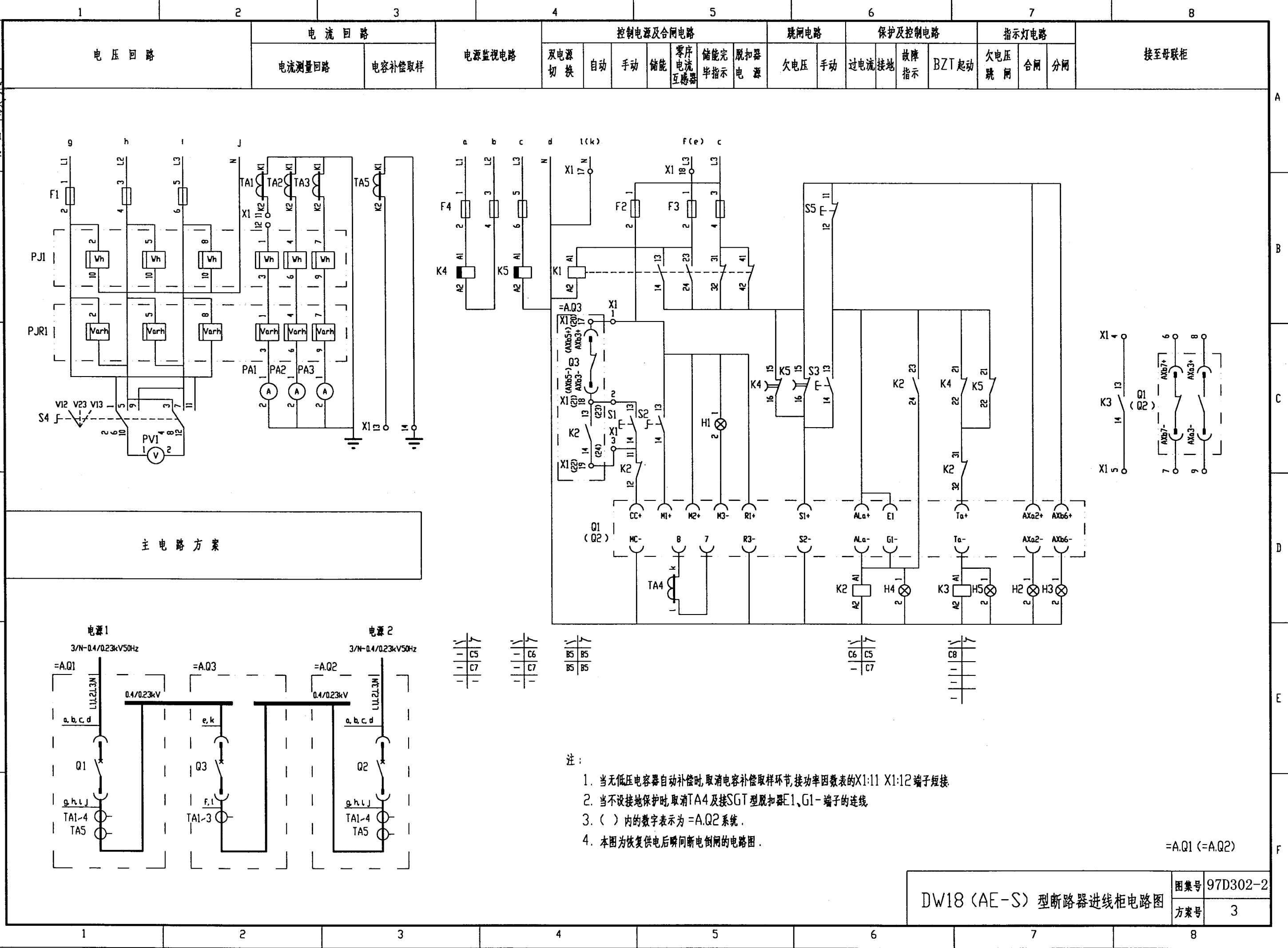
远端标 记		远端标 记	
项目代号	线号	线型号规格	备用芯
+AQ1		RVV-(6X1.5)	2
+AQ1		RVV-(2X2.5)	

[illegible]

设备元件表及端子接线网格表

图集号	97D302-2
方案号	1、2

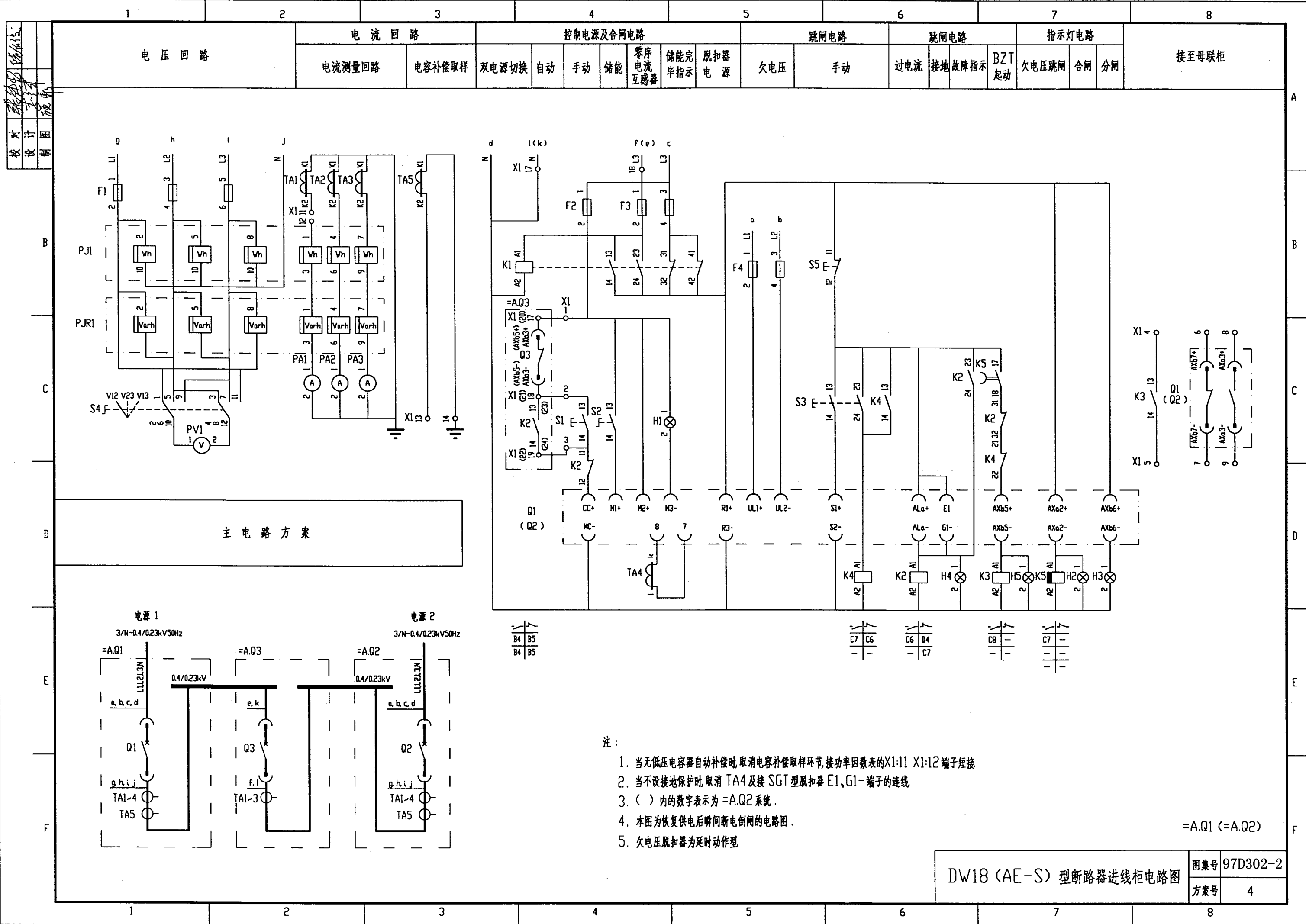
张锦华 设计
李 斌 审核
校 对
设 计
制 图



项目代号	线缆号	线缆型号规格	备用芯	敷设方式
远端标识				
端子接线表格表				
端子板X1				
远端标识				
项目代号	线缆号	线缆型号规格	备用芯	敷设方式
+AQ3		RVV-(10X1.5)	1	
电容器柜		RVV-(4X1.5)		
+AQ3		RVV-(2X2.5)		

设 备 元 件 表					
序 号	代 号	名 称	型 号 规 格	数 量	备 注
1	Q1(Q2)	断路器	DW18-[] 电动机储能 分励脱扣	1	
2	TA4	电流互感器	三极断路器设接地保护配套供给	1	
3	TA1~TA3	电流互感器	BH-0.66 I []/5A	3	
4	TA5	电流互感器	BH-0.66 I []/5A	1	
5	PJ1	有功电度表	DT864-2 380/220V 3(6)A	1	
6	PJR1	无功电度表	DX864-2 380/220V 3(6)A	1	
7	PA1~PA3	电流表	CD194I-2X2 0~[]A	3	
8	PV1	电压表	CD194V-2X2 0~450V	1	
9	F1,F4	熔断器	RT19B-16/2A gG H	6	
10	F2,F3	熔断器	RT19B-16/6A gG H	3	
11	K1,K2	继电器	CA2-DN122 AC220V	2	
12	K3	继电器	CA2-DN140 AC220V	1	
13	K4	继电器	CA2-DN122+LA3-D22 AC380V	1	
14	K5	继电器	CA2-DN122+LA3-D22 AC220V	1	
15	S1	按 钮	LA38-22/20A 白色	1	
16	S2	按 钮	LA38-22X2/20A 黑色	1	
17	S3	按 钮	LA38-22/20A 红色	1	
18	S5	按 钮	LA38-22/20A 黑色	1	
19	S4	转换开关	LW5-15D0724/2	1	
20	H1	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 无色	1	
21	H2	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 白色	1	
22	H3	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 绿色	1	
23	H4	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 红色	1	
24	H5	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 兰色	1	
25	X1	端子板	JH2-2.5	20	

设备元件表及端子接线网格表	图集号	97D302-2
	方案号	3



[illegible]

序 号	代 号	名 称	型 号 规 格	数 量	备 注
1	Q1(Q2)	断路器	DW18-[] 电动机储能 失压 分励脱扣	1	
2	TA4	电流互感器	三极断路器设接地保护配套供给	1	
3	TA1 ~ TA3	电流互感器	BH-0.66 I []/5A	3	
4	TA5	电流互感器	BH-0.66 I []/5A	1	
5	PJ1	有功电度表	DT864-2 380/220V 3(6)A	1	
6	PJR1	无功电度表	DX864-2 380/220V 3(6)A	1	
7	PA1 ~ PA3	电流表	CD194I-2X2 0~[]A	3	
8	PV1	电压表	CD194V-2X2 0~450V	1	
9	F1,F4	熔断器	RT19B-16/2A gG H	5	
10	F2,F3	熔断器	RT19B-16/6A gG H	3	
11	K1,K2,K3,K4	继电器	CA2-DN122 AC220V	4	
12	K5	继电器	CA2-DN122+LA3-D20 AC220V	1	
13	S1	按 钮	LA38-22/20A 白色	1	
14	S2	按 钮	LA38-22X2/20A 黑色	1	
15	S3	按 钮	LA38-22/20A 红色	1	
16	S5	按 钮	LA38-22/20A 黑色	1	
17	S4	转换开关	LW5-15D0724/2	1	
18	H1	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 无色	1	
19	H2	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 白色	1	
20	H3	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 绿色	1	
21	H4	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 红色	1	
22	H5	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 兰色	1	
23	X1	端子板	JH2-2.5	20	

设备元件表及端子接线网格表

图集号	97D302-2
方案号	4

校对
设计
审核

1 2 3 4 5 6 7 8

主 电 路 方 案

电 流 回 路

控制电源及合闸电路
双电源切换 储能 储能完毕指示 脱扣器电源 手动及BZT合闸

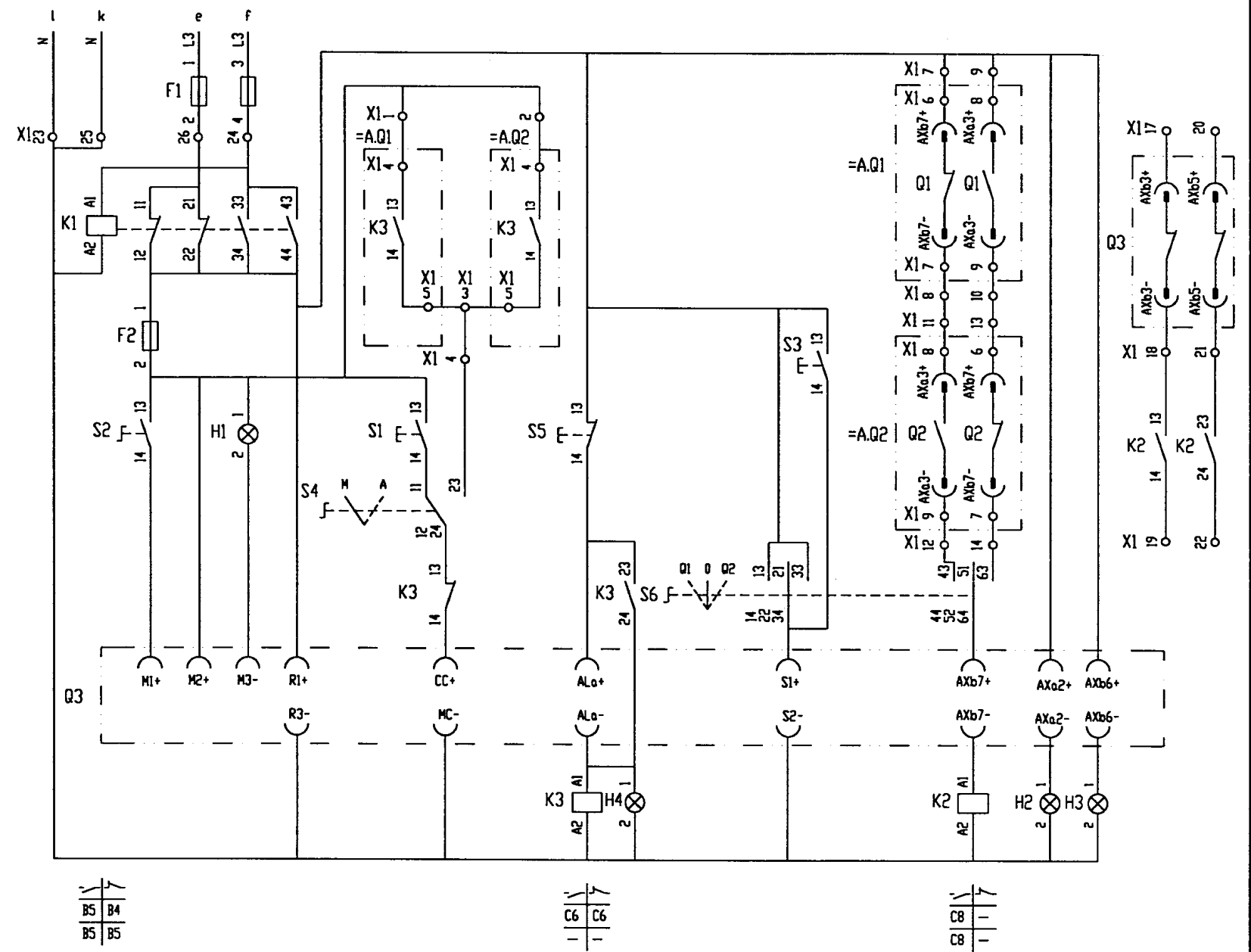
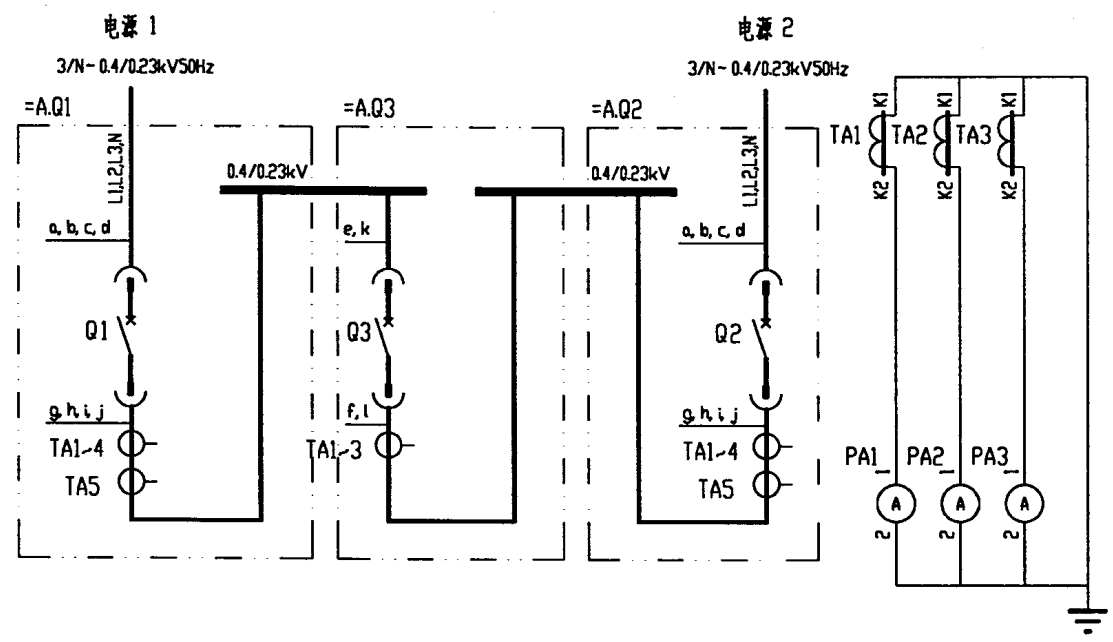
保护电路
过电流及指示

跳闸电路
联动 手动

出口电路
A.Q1 自动合闸 A.Q2 自动合闸

指示灯
合闸 分闸

接至进线柜
A.Q1 柜 A.Q2 柜



注： 1. 本图为恢复供电后瞬时断电倒闸的电路图。
2. 端子代码为Q3:AXa3+、Q3:AXa3-的常开触头由厂家改为常闭触头 端子代码为Q3:AXb3+、Q3:AXb3-。
3. 方案4 用本图时 K3:11、K3:12触头可取消。

DW18 (AE-S) 型断路器分段柜电路图

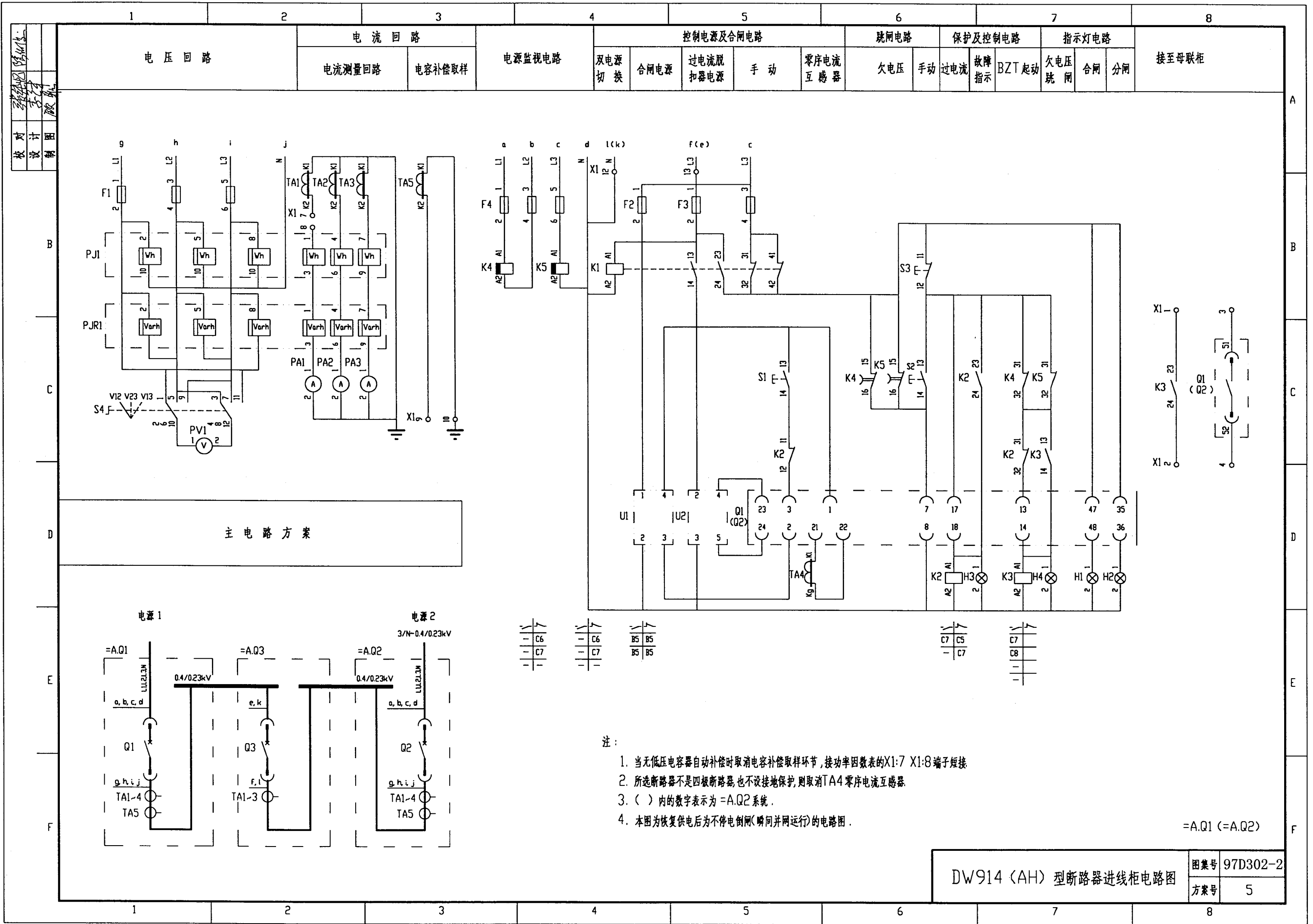
图集号 97D302-2
方案号 3、4

1 2 3 4 5 6 7 8

[illegible][illegible]

设备元件表及端子接线网格表

图集号	97D302-2
方案号	3、4

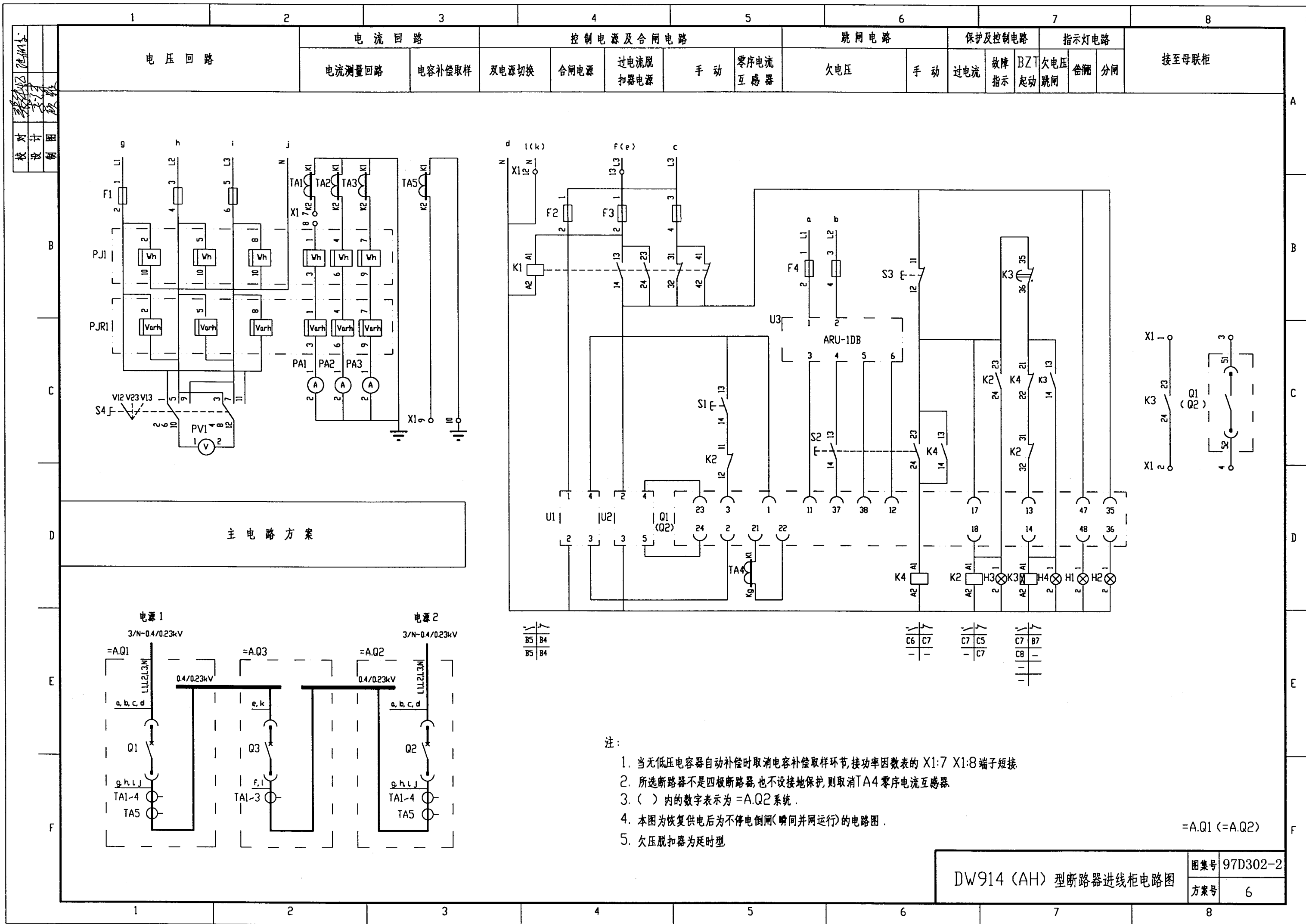


项目代号	线号	线号规格	备用芯	敷设方式
远端标记				
端子接线表格表				
端子板X1				
远端标记				
项目代号	线号	线号规格	备用芯	敷设方式
+A.Q3		RVV-(6X1.5)	2	
电容器柜		RVV-(4X1.5)		
+A.Q3		RVV-(2X2.5)		

序 号	代 号	名 称	型 号 规 格	数 量	备 注
1	Q1(Q2)	断路器	DW914-[] 电磁合闸 分励脱扣	1	
2	U1	合闸整流装置	ARH-1	1	
3	U2	电源装置	ARD-1	1	
4	TA4	电流互感器	四极断路器设接地保护配套供给	1	
5	TA1~TA3	电流互感器	BH-0.66 I []/5A	3	
6	TA5	电流互感器	BH-0.66 I []/5A	1	
7	PJ1	有功电度表	DT864-2 380/220V 3(6)A	1	
8	PJR1	无功电度表	DX864-2 380/220V 3(6)A	1	
9	PA1~PA3	电流表	CD194I-2X2 0~[]A	3	
10	PV1	电压表	CD194V-2X2 0~450V	1	
11	F1、F4	熔断器	RT19B-16/2A gG H	6	
12	F2	熔断器	RT19B-16/10A gG H	1	
13	F3	熔断器	RT19B-16/6A gG H	2	
14	K1、K2	继电器	CA2-DN122 AC220V	2	
15	K3	继电器	CA2-DN140 AC220V	1	
16	K4	继电器	CA2-DN122+LA3-D22 AC380V	1	
17	K5	继电器	CA2-DN122+LA3-D22 AC220V	1	
18	S1	按 钮	LA38-22/20A 白色	1	
19	S2	按 钮	LA38-22/20A 红色	1	
20	S3	按 钮	LA38-22/20A 黑色	1	
21	S4	转换开关	LW5-15D0724/2	1	
22	H1	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 白色	1	
23	H2	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 绿色	1	
24	H3	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 红色	1	
25	H4	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 兰色	1	
26	X1	端子板	JH2-2.5	15	

设备元件表及端子接线网格表

图集号	97D302-2
方案号	5



[illegible]

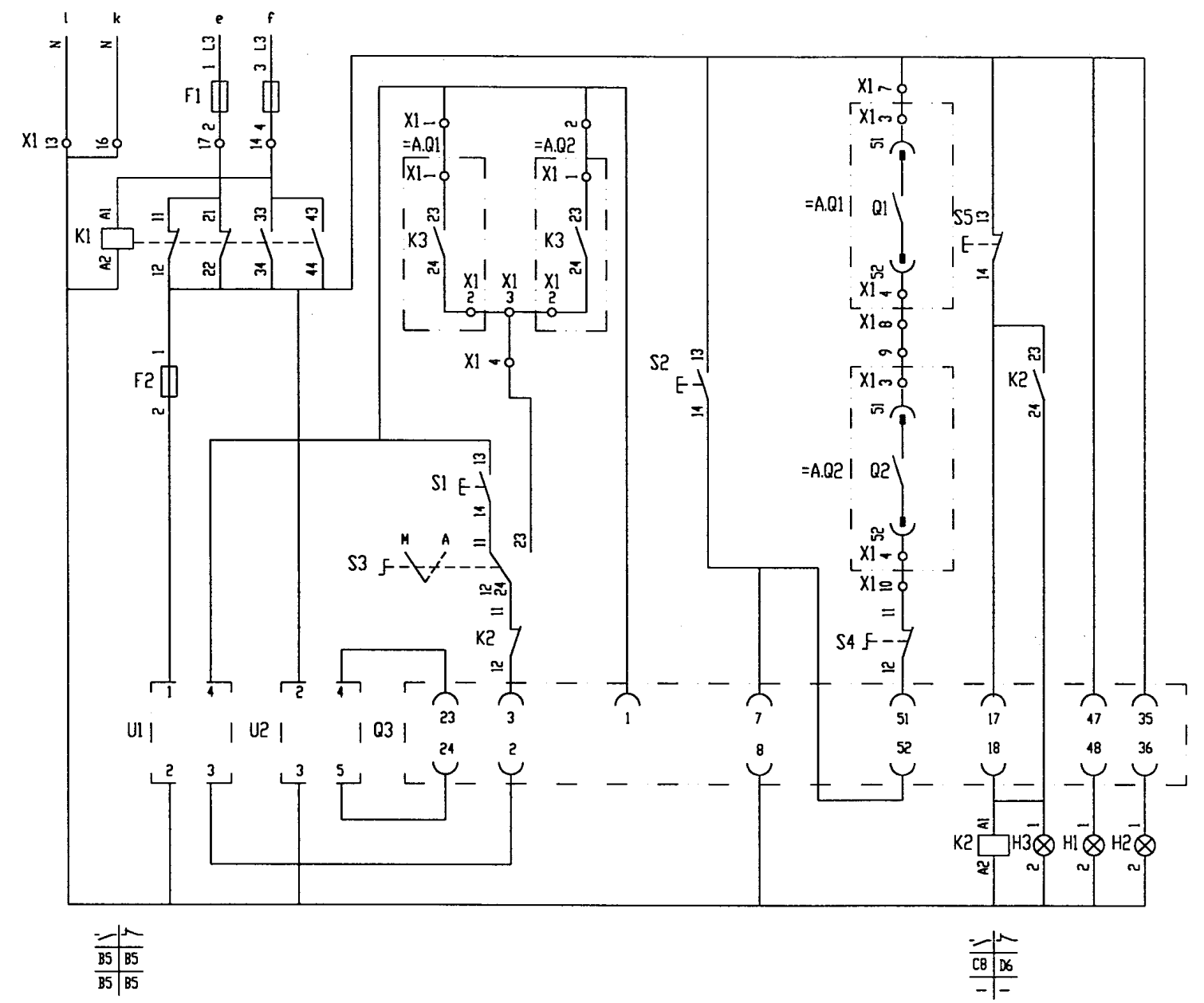
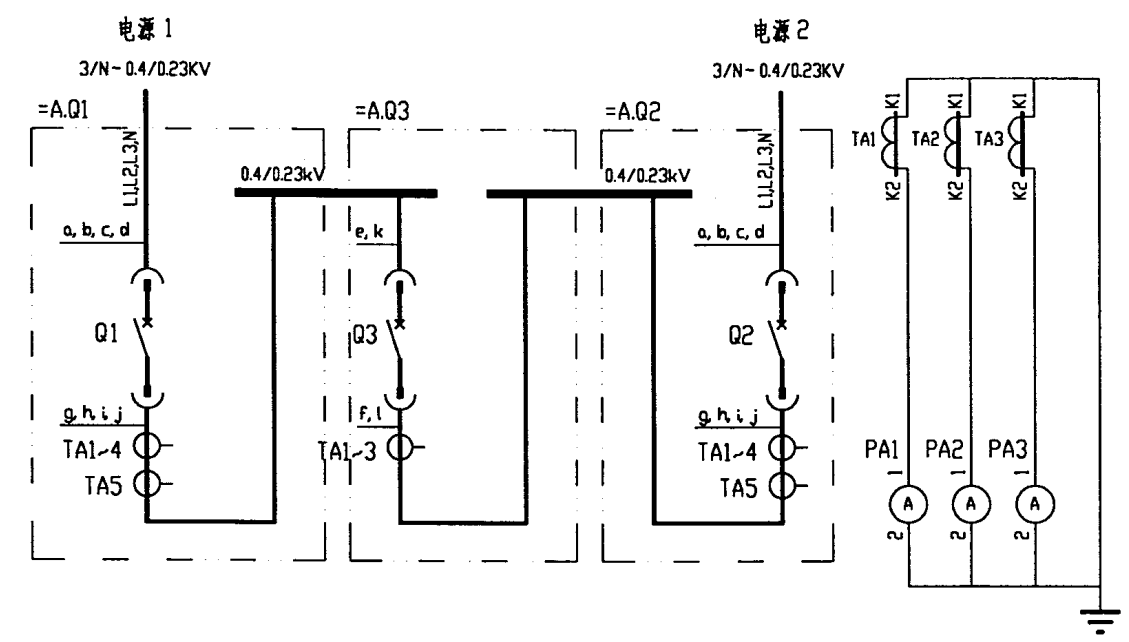
设 备 元 件 表					
序 号	代 号	名 称	型 号 规 格	数 量	备 注
1	Q1(Q2)	断路器	DW914-[] 电磁合闸 失压脱扣	1	
2	U1	合闸整流装置	ARH-1	1	
3	U2	电源装置	ARD-1	1	
4	U3	欠电压脱扣整流装置	ARU-1DC	1	
5	TA4	电流互感器	四极断路器设接地保护配套供给	1	
6	TA1~TA3	电流互感器	BH-0.66 I []/5A	3	
7	TA5	电流互感器	BH-0.66 I []/5A	1	
8	PJ1	有功电度表	DT864-2 380/220V 3(6)A	1	
9	PJR1	无功电度表	DX864-2 380/220V 3(6)A	1	
10	PA1~PA3	电流表	CD1941-2X2 0~[]A	3	
11	PV1	电压表	CD194V-2X2 0~450V	1	
12	F1,F4	熔断器	RT19B-16/2A gG H	5	
13	F2	熔断器	RT19B-16/10A gG H	1	
14	F3	熔断器	RT19B-16/6A gG H	2	
15	K1,K2,K4	继电器	CA2-DN122 AC220V	3	
16	K3	继电器	CA2-DN131+LA2-D20 AC220V	1	
17	S1	按 钮	LA38-22/20A 白色	1	
18	S2	按 钮	LA38-22/20A 红色	1	
19	S3	按 钮	LA38-22/20A 黑色	1	
20	S4	转换开关	LW5-15D0724/2	1	
21	H1	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 白色	1	
22	H2	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 绿色	1	
23	H3	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 红色	1	
24	H4	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 兰色	1	
25	X1	端子板	JH2-2.5	15	

设备元件表及端子接线网格表

图集号	97D302-2
方案号	6

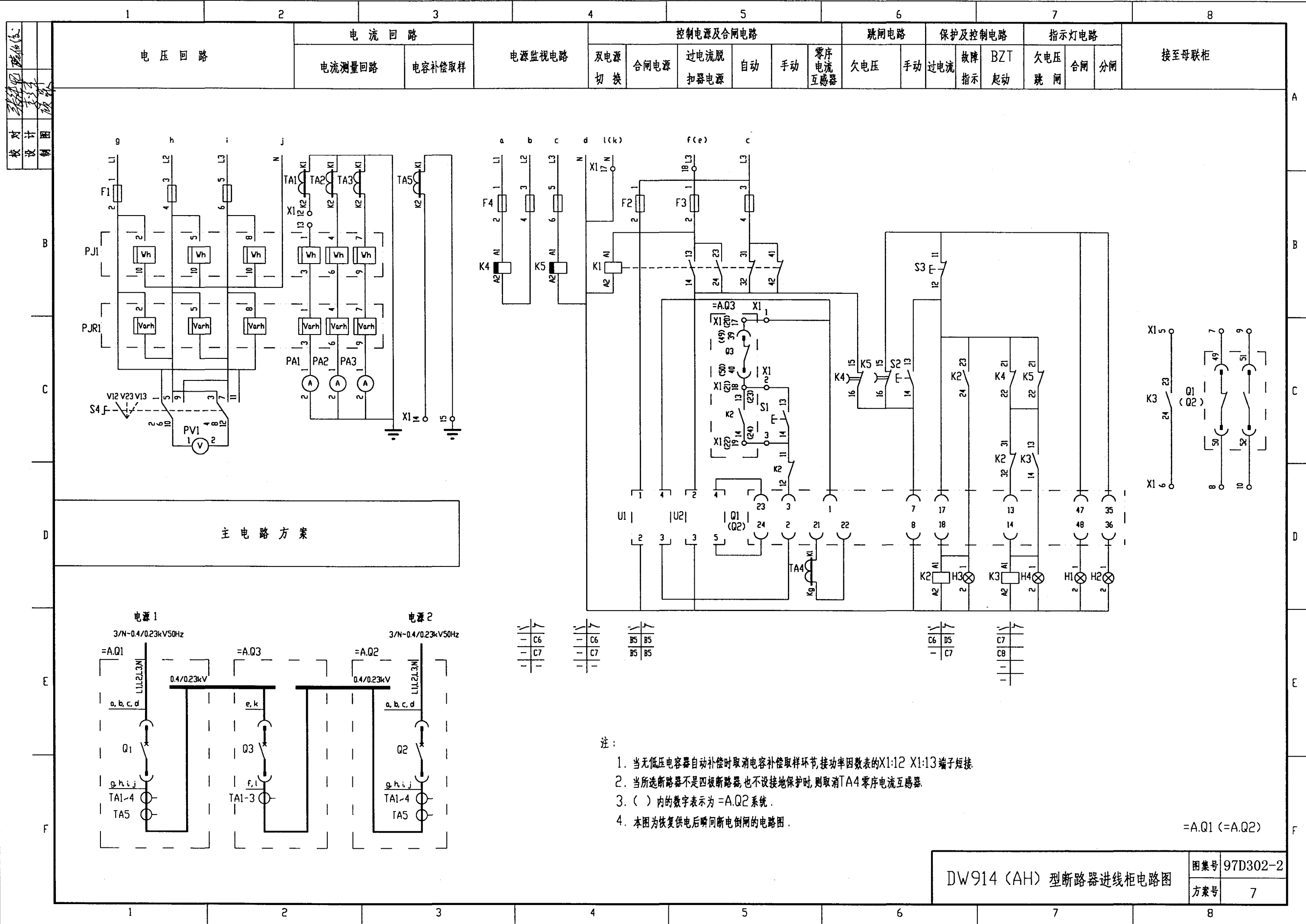
设计
校核
审核
设计
校核
审核

主 电 路 方 案	电 流 回 路	控 制 电 源 及 合 闸 电 路				跳 闸 电 路		保 护 电 路		指 示 灯 电 路	
		双电源切换	合闸电源	过电流脱扣器电源	手动及 BZT 合闸	手动	不停电倒闸	过电流	故障指示	合闸	分闸



注：本图为恢复供电后不停电倒闸（瞬时并网运行）的电路图。
方案6 用本图时 K2:11、K2:12的触头可取消。

DW914 (AH) 型断路器分段柜电路图		图集号	97D302-2
		方案号	5、6

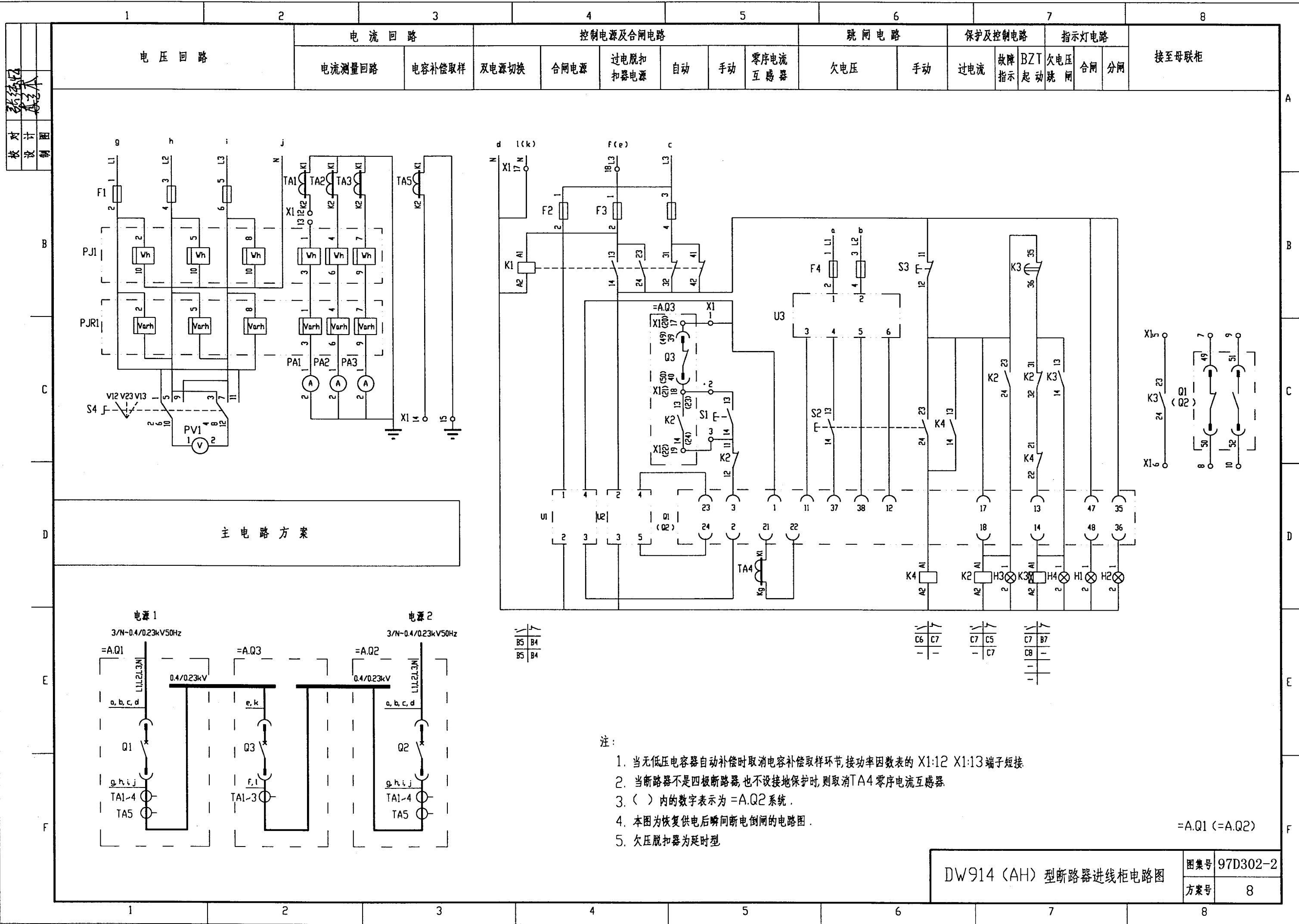


[illegible]

设 备 元 件 表					
序 号	代 号	名 称	型 号 规 格	数 量	备 注
1	Q1(Q2)	断路器	DW914-[] 电磁合闸 分励脱扣	1	
2	U1	合闸整流装置	ARH-1	1	
3	U2	电源装置	ARQ-1	1	
4	TA4	电流互感器	四极断路器设接地保护配套供给	1	
5	TA1~TA3	电流互感器	BH-0.66 I []/5A	3	
6	TA5	电流互感器	BH-0.66 I []/5A	1	
7	PJ1	有功电度表	DT864-2 380/220V 3(6)A	1	
8	PJR1	无功电度表	DX864-2 380/220V 3(6)A	1	
9	PA1~PA3	电流表	CD194I-2X2 0~[]A	3	
10	PV1	电压表	CD194V-2X2 0~450V	1	
11	F1、F4	熔断器	RT19B-16/2A gG H	6	
12	F2	熔断器	RT19B-16/10A gG H	1	
13	F3	熔断器	RT19B-16/6A gG H	2	
14	K1、K2	继电器	CA2-DN122 AC220V	2	
15	K3	继电器	CA2-DN140 AC220V	1	
16	K4	继电器	CA2-DN122+LA3-D22 AC380V	1	
17	K5	继电器	CA2-DN122+LA3-D22 AC220V	1	
18	S1	按钮	LA38-22/20A 白色	1	
19	S2	按钮	LA38-22/20A 红色	1	
20	S3	按钮	LA38-22/20A 黑色	1	
21	S4	转换开关	LW5-15D0724/2	1	
22	H1	指示灯	AD11-22/41-8GZ 白色	1	
23	H2	指示灯	AD11-22/41-8GZ 绿色	1	
24	H3	指示灯	AD11-22/41-8GZ 红色	1	
25	H4	指示灯	AD11-22/41-8GZ 兰色	1	
26	X1	端子板	JH2-2.5	20	

设备元件表及端子接线网格表

图集号	97D302-2
方案号	7



设计
 校对
 审核
 日期

主 电 路 方 案

电 流 回 路

控制电源及合闸电路

跳闸电路

出口电路

保护电路

指示灯电路

接至进线柜

双电源切换

合闸电源

过电流脱扣器电源

手动及 BZT 合闸

联动

手动

A.Q1
自动合闸

A.Q2
自动合闸

过电流

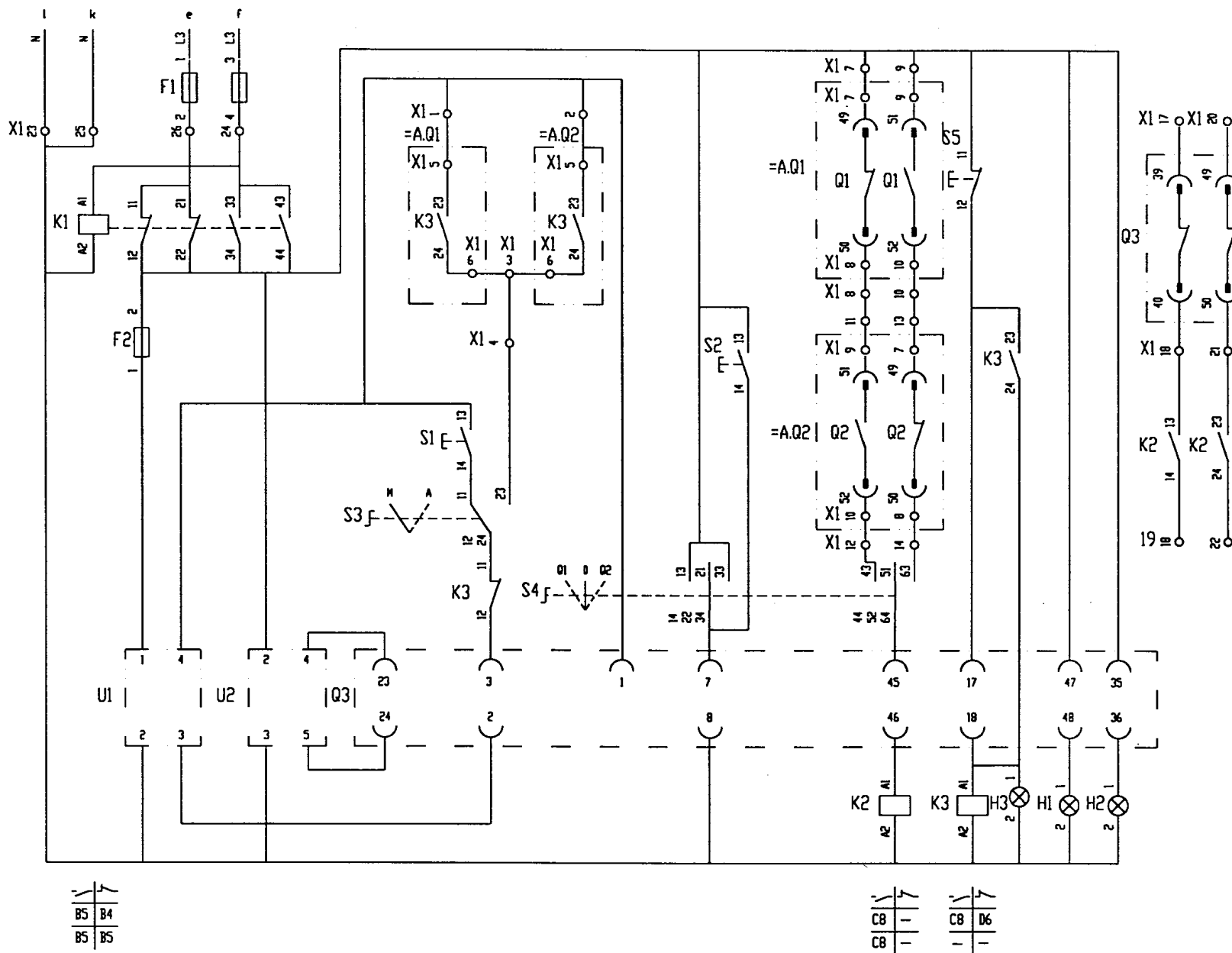
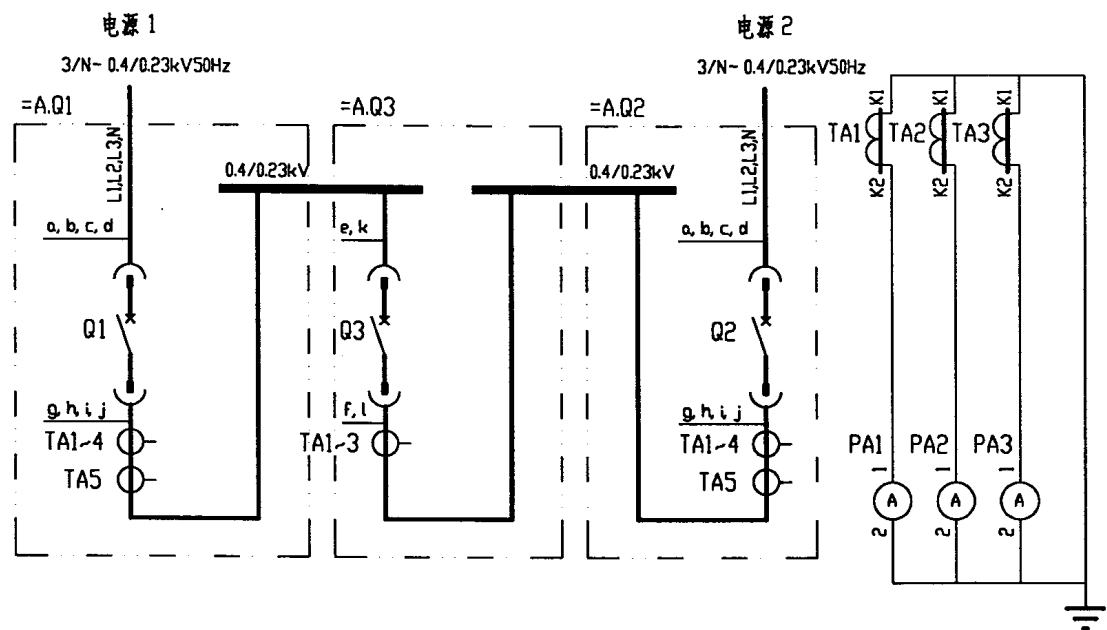
故障指示

合闸

分闸

A.Q1
柜

A.Q2
柜



注：本图为恢复供电后为瞬间断电倒闸的电路图。
 方案8 用本图时 K3:11、K3:12 的触头可取消。

DW914 (AH) 型断路器分段柜电路图

图集号 97D302-2

方案号 7、8

[illegible][illegible]

设备元件表及端子接线网格表

图集号	97D302-2
方案号	7、8

校对
设计
制图

电压回路

电流回路

电流测量回路

电容补偿取样

电源监视电路

控制电源及合闸电路

双电源
切换

过电流脱
扣器电源

手动

跳闸电路

欠电压

手动

保护及控制电路

过电流

故障
指示

BZT
启动

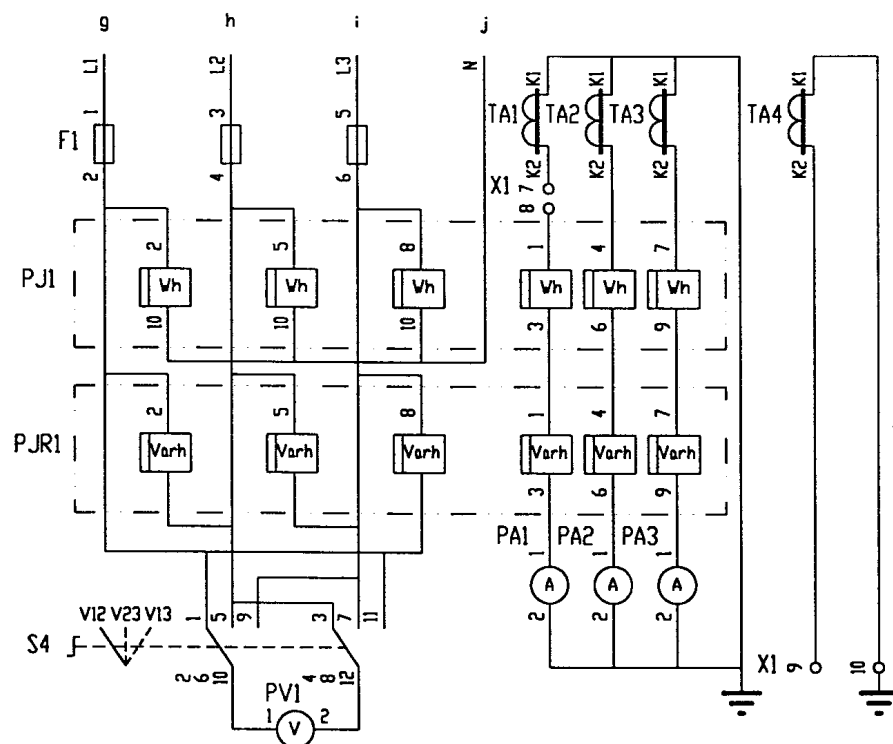
指示灯电路

欠电压
跳闸

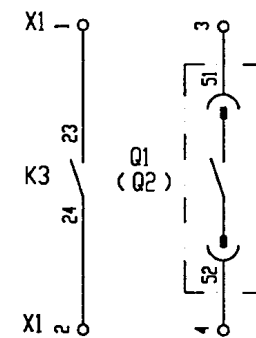
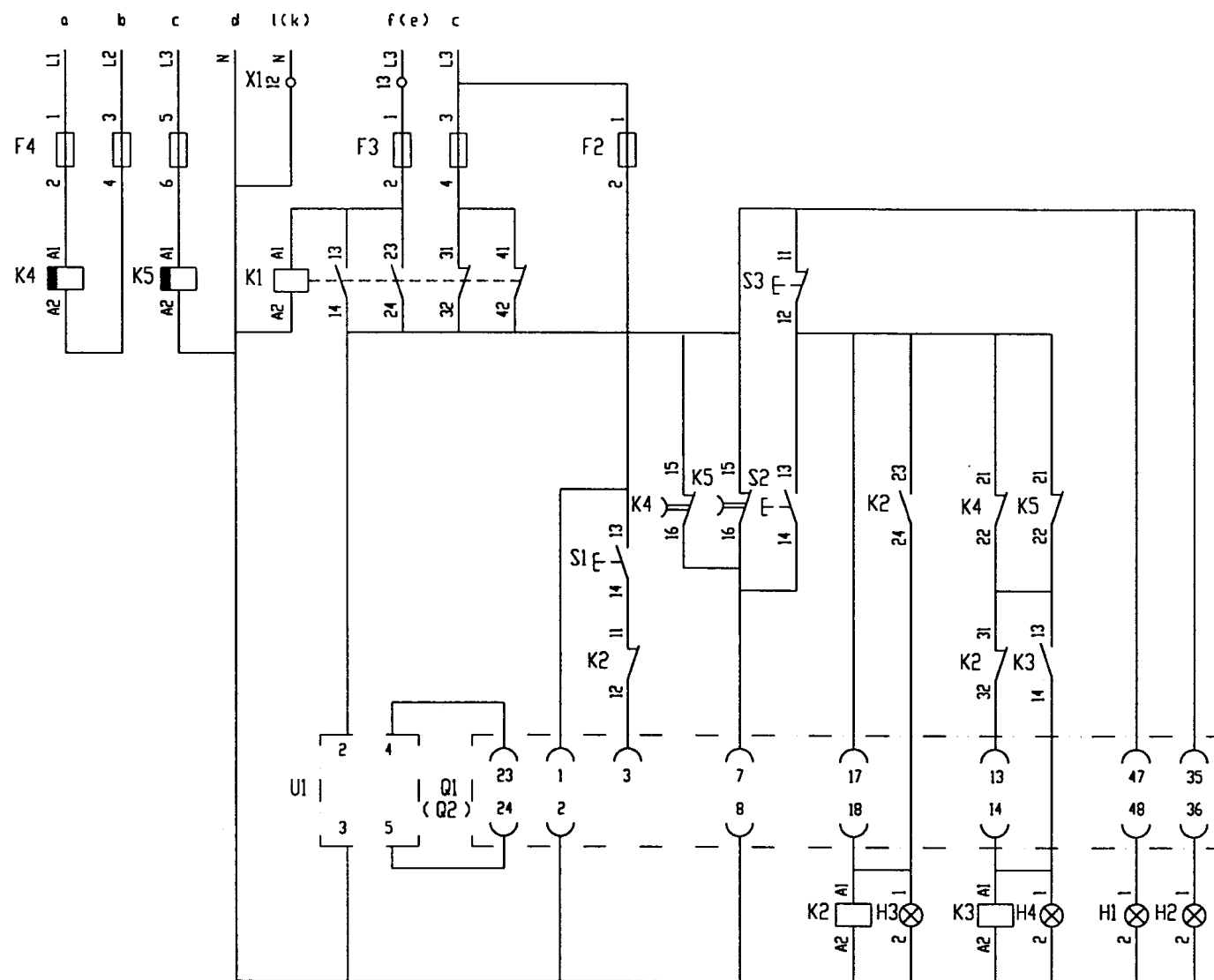
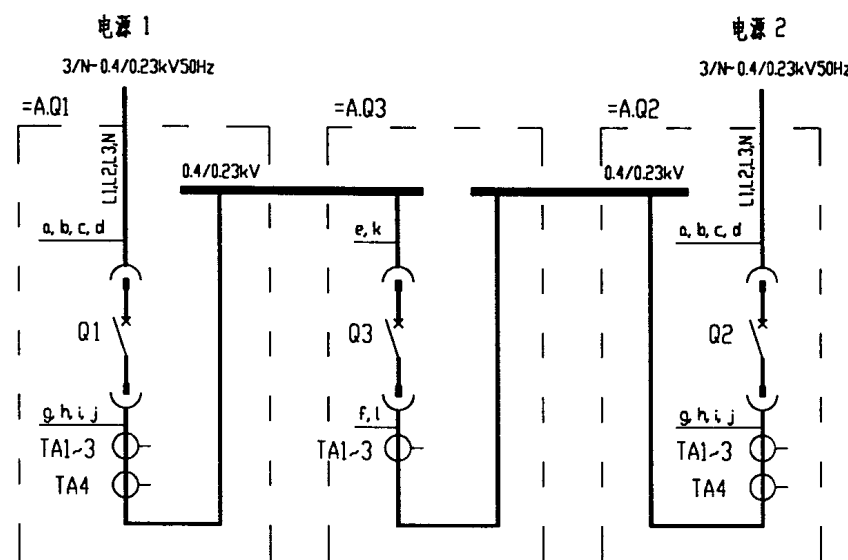
合闸

分闸

接至母联柜



主电路方案



注:

1. 当无低压电容器自动补偿时取消电容补偿取样环节,接功率因数表的 X1:7 X1:8 端子短接.
2. () 内的数字表示为 =A.Q2 系统.
3. 本图为恢复供电后不停电倒闸(瞬间并网运行)的电路图.

=A.Q1 (=A.Q2)

DW914 (AH) 型断路器进线柜电路图

图号 97D302-2

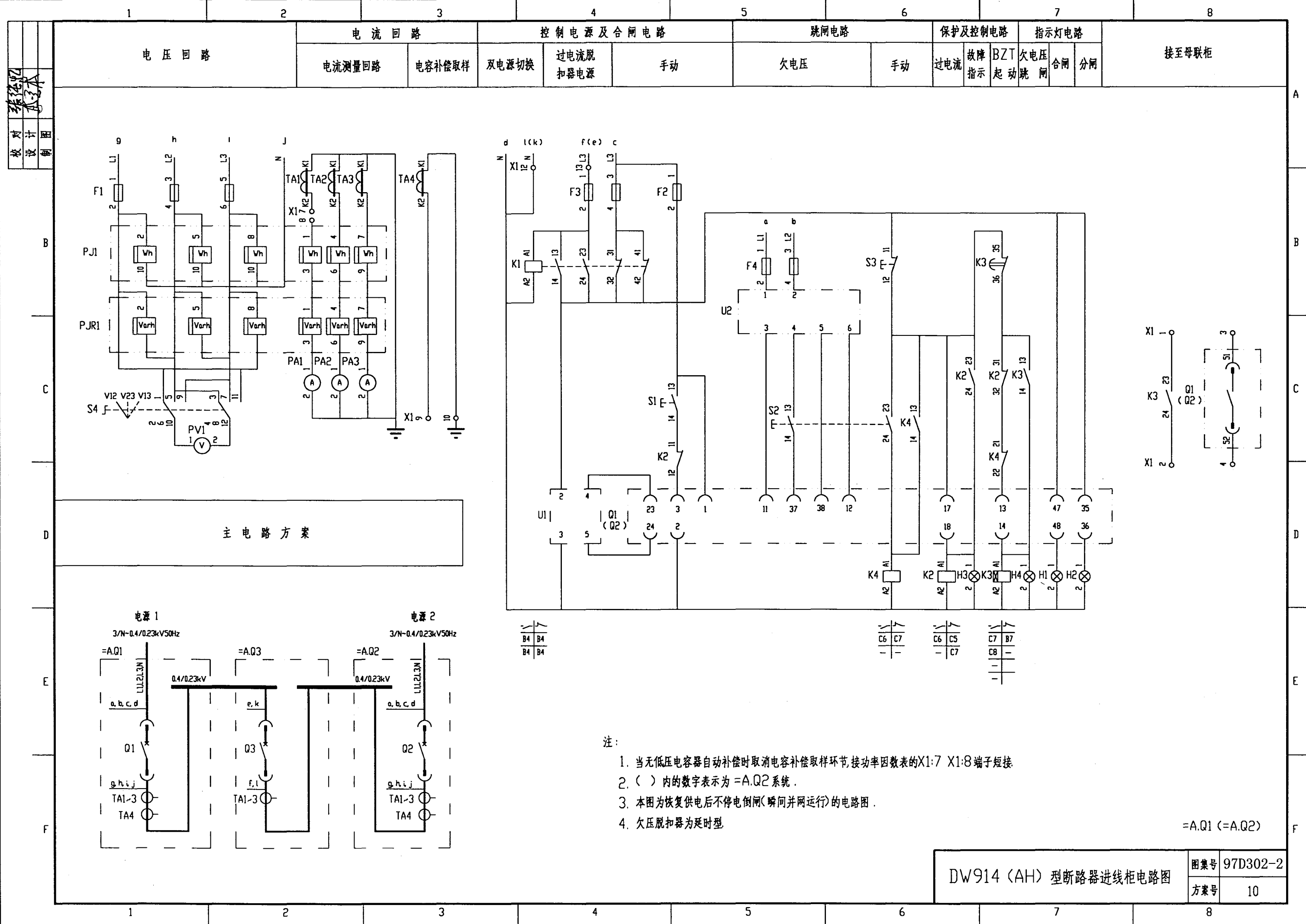
方案号 9

[illegible]

序 号	代 号	名 称	型 号 规 格	数 量	备 注
1	Q1(Q2)	断路器	DW914-[] 电动机储能 分励脱扣	1	
2	U1	电源装置	ARD-1	1	
3	TA1~TA3	电流互感器	BH-0.66 I []/5A	3	
4	TA4	电流互感器	BH-0.66 I []/5A	1	
5	PJ1	有功电度表	DT864-2 380/220V 3(6)A	1	
6	PJR1	无功电度表	DX864-2 380/220V 3(6)A	1	
7	PA1~PA3	电流表	CD194I-2X2 0~[]A	3	
8	PV1	电压表	CD194V-2X2 0~450V	1	
9	F1、F4	熔断器	RT19B-16/2A gG H	6	
10	F2、F3	熔断器	RT19B-16/6A gG H	3	
11	K1、K2	继电器	CA2-DN122 AC220V	2	
12	K3	继电器	CA2-DN140 AC220V	1	
13	K4	继电器	CA2-DN122+LA3-D22 AC380V	1	
14	K5	继电器	CA2-DN122+LA3-D22 AC220V	1	
15	S1	按 钮	LA38-22/20A 白色	1	
16	S2	按 钮	LA38-22/20A 红色	1	
17	S3	按 钮	LA38-22/20A 黑色	1	
18	S4	转换开关	LW5-15D0724/2	1	
19	H1	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 白色	1	
20	H2	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 绿色	1	
21	H3	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 红色	1	
22	H4	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 兰色	1	
23	X1	端子板	JH2-2.5	15	

设备元件表及端子接线网格表

图集号	97D302-2
方案号	9



[illegible]

序号	代 号	名 称	型 号 规 格	数 量	备 注
1	Q1(Q2)	断路器	DW914-[] 电动机储能 失压脱扣	1	
2	U1	电源装置	ARD-1	1	
3	U2	欠电压脱扣整流装置	ARU-1DC	1	
4	TA1~TA3	电流互感器	BH-0.66 I []/5A	3	
5	TA4	电流互感器	BH-0.66 I []/5A	1	
6	PJ1	有功电度表	DT864-2 380/220V 3(6)A	1	
7	PJR1	无功电度表	DX864-2 380/220V 3(6)A	1	
8	PA1~PA3	电流表	CD194I-2X2 0~[]A	3	
9	PV1	电压表	CD194V-2X2 0~450V	1	
10	F1,F4	熔断器	RT19B-16/2A gG H	5	
11	F2,F3	熔断器	RT19B-16/6A gG H	3	
12	K1,K2,K4	继电器	CA2-DN122 AC220V	3	
13	K3	继电器	CA2-DN131+LA2-D20 AC220V	1	
14	S1	按 钮	LA38-22/20A 白色	1	
15	S2	按 钮	LA38-22/20A 红色	1	
16	S3	按 钮	LA38-22/20A 黑色	1	
17	S4	转换开关	LW5-15D0724/2	1	
18	H1	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 白色	1	
19	H2	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 绿色	1	
20	H3	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 红色	1	
21	H4	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 蓝色	1	
22	X1	端子板	JH2-2.5	15	

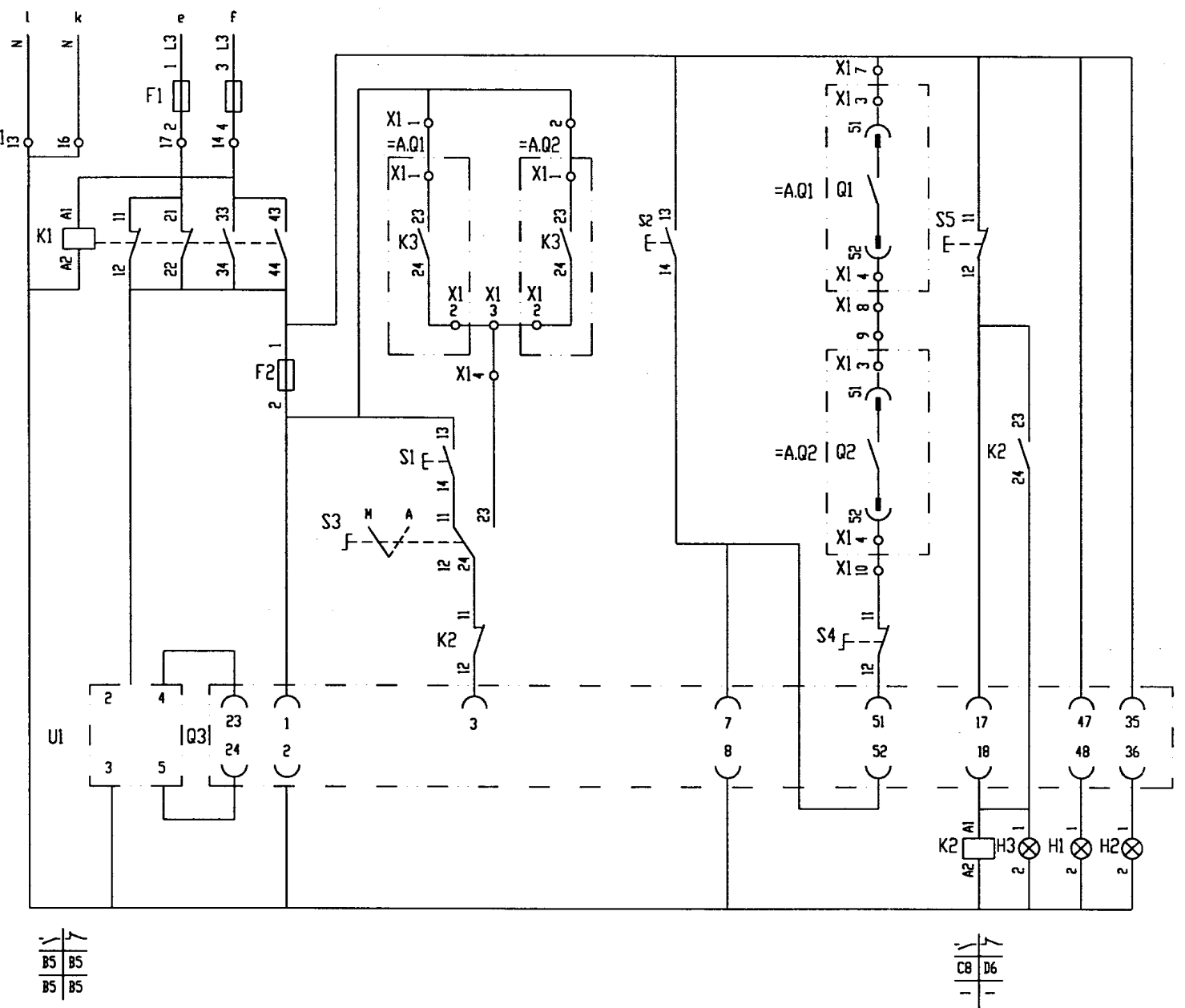
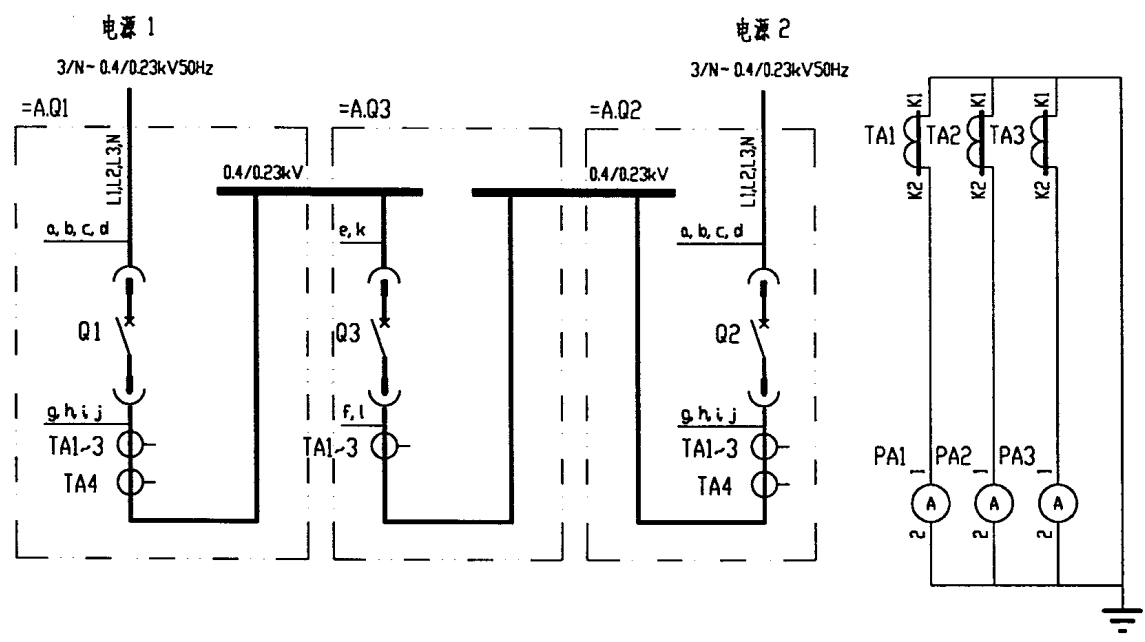
设备元件表及端子接线网格表

图集号	97D302-2
-----	----------

方案号	10
-----	----

设计
校核
审核
批准

主 电 路 方 案	电 流 回 路	控 制 电 源 及 合 闸 电 路			跳 闸 电 路		保 护 电 路		指 示 灯 电 路	
		双 电 源 切 换	过 电 流 脱 扣 器 电 源	手 动 及 BZT 合 闸	手 动	不 停 电 倒 闸	过 电 流	故 障 指 示	合 闸	分 闸



注：本图为恢复供电后不停电倒闸（瞬时并网运行）的电路图。
方案10 用本图时 K2:11、K2:12 的触头可取消。

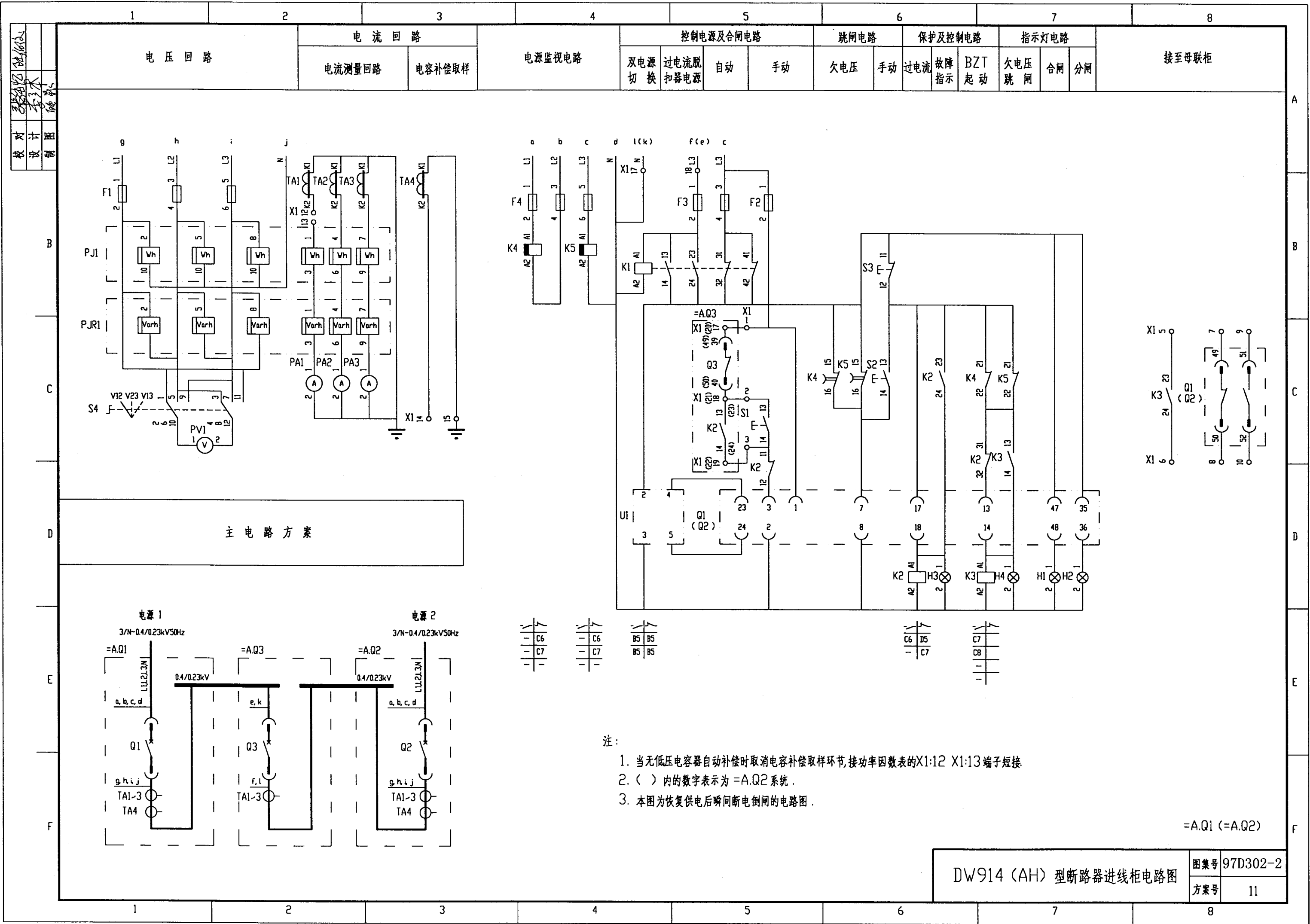
DW914 (AH) 型断路器分段柜电路图		图集号	97D302-2
		方案号	9、10

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

[illegible]

设备元件表及端子接线网格表

图集号	97D302-2
方案号	9、10

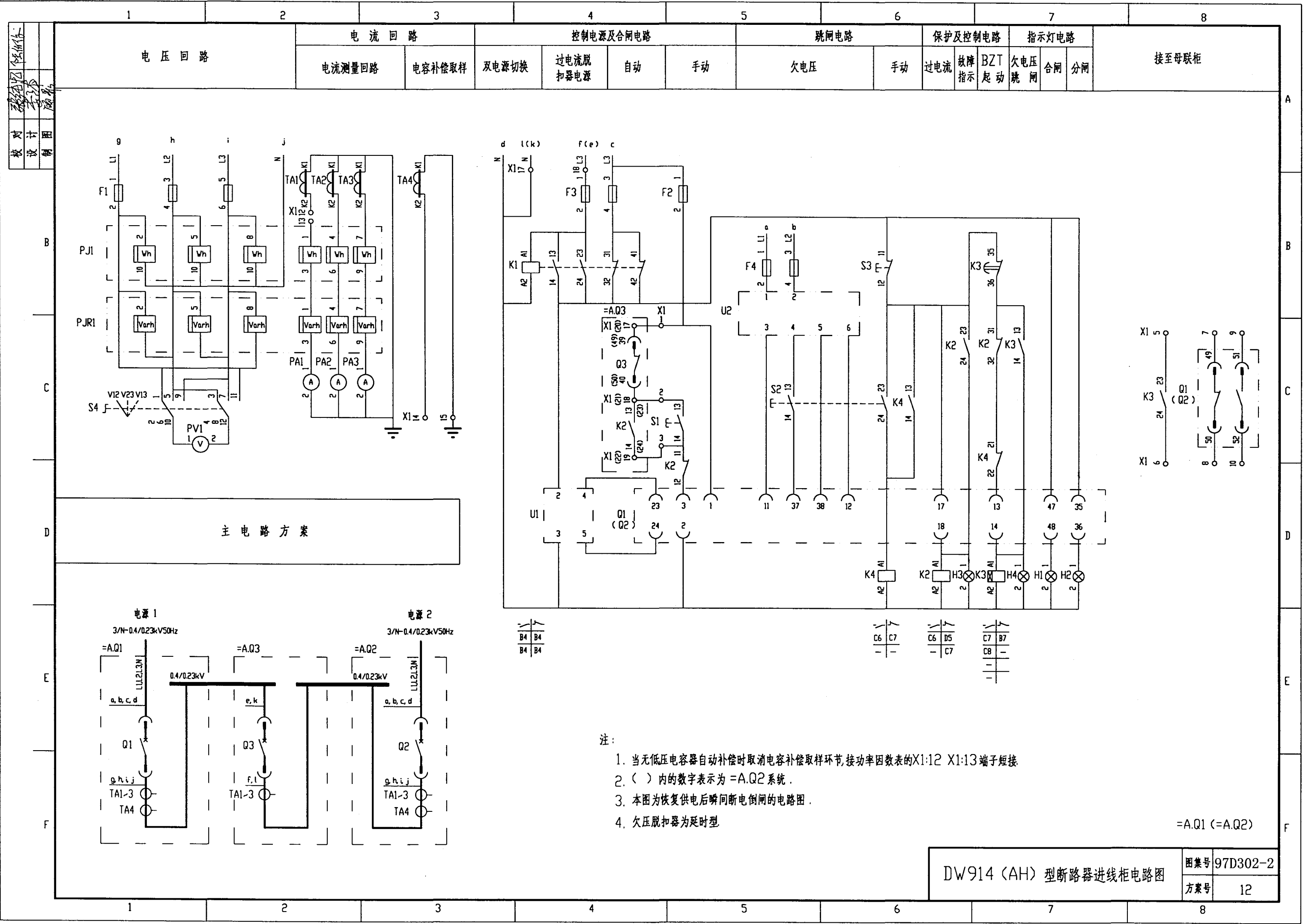


[illegible]

序 号	代 号	名 称	型 号 规 格	数 量	备 注
1	Q1(Q2)	断路器	DW914-[] 电动机储能 分励脱扣	1	
2	U1	电源装置	ARD-1	1	
3	TA1 ~ TA3	电流互感器	BH-0.66 I []/5A	3	
4	TA4	电流互感器	BH-0.66 I []/5A	1	
5	PJ1	有功电度表	DT864-2 380/220V 3(6)A	1	
6	PJR1	无功电度表	DX864-2 380/220V 3(6)A	1	
7	PA1 ~ PA3	电流表	CD194I-2X2 0 ~ []A	3	
8	PV1	电压表	CD194V-2X2 0 ~ 450V	1	
9	F1、F4	熔断器	RT19B-16/2A gG H	6	
10	F2、F3	熔断器	RT19B-16/6A gG H	3	
11	K1、K2	继电器	CA2-DN122 AC220V	2	
12	K3	继电器	CA2-DN140 AC220V	1	
13	K4	继电器	CA2-DN122+LA3-D22 AC380V	1	
14	K5	继电器	CA2-DN122+LA3-D22 AC220V	1	
15	S1	按 钮	LA38-22/20A 白色	1	
16	S2	按 钮	LA38-22/20A 红色	1	
17	S3	按 钮	LA38-22/20A 黑色	1	
18	S4	转换开关	LW5-15D0724/2	1	
19	H1	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 白色	1	
20	H2	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 绿色	1	
21	H3	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 红色	1	
22	H4	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 兰色	1	
23	X1	端子板	JH2-2.5	20	

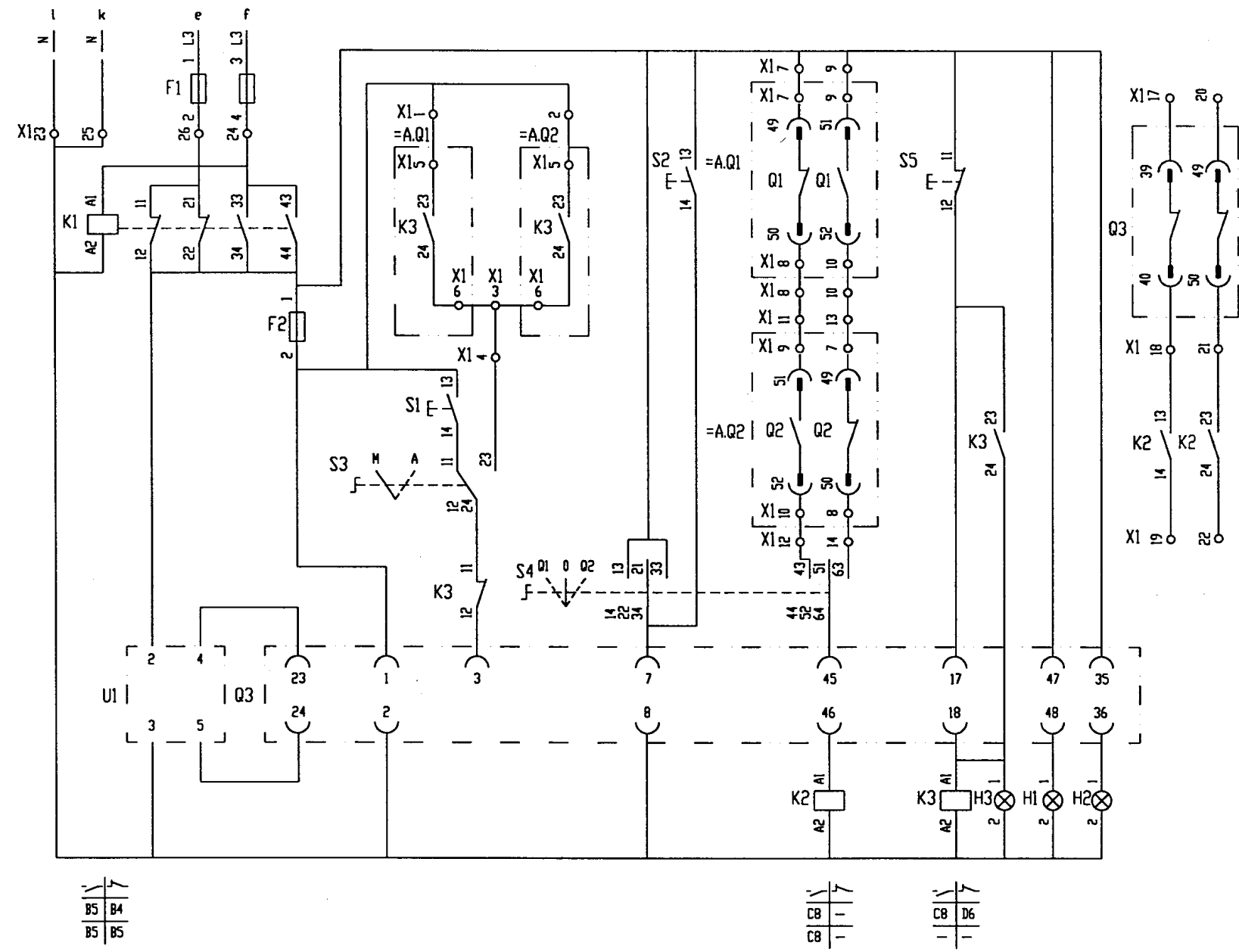
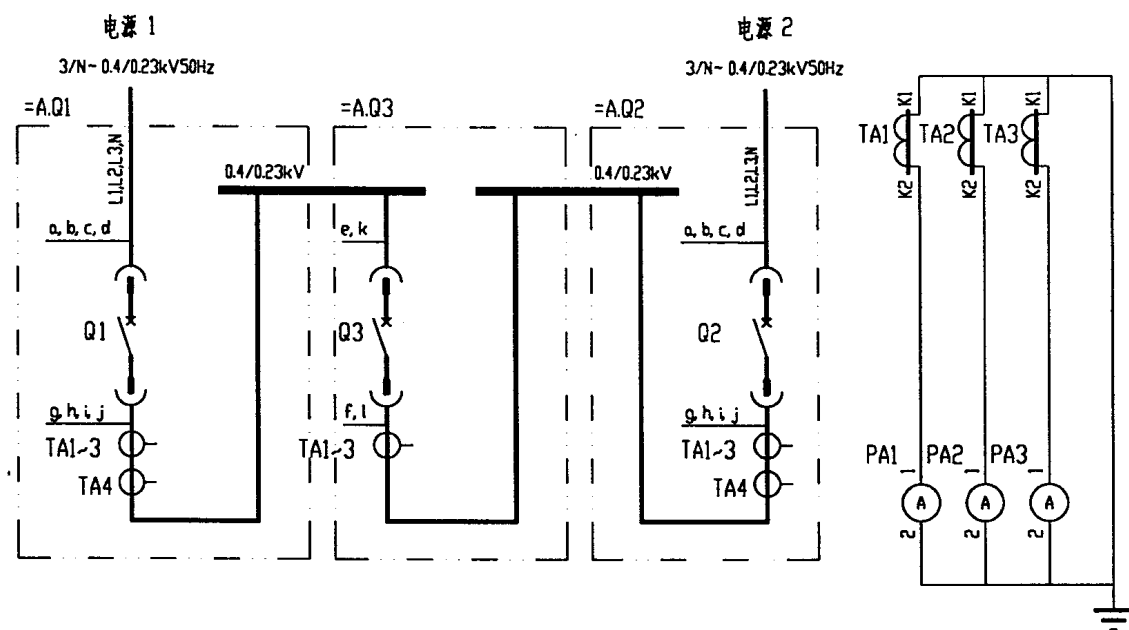
设备元件表及端子接线网格表

图集号	97D302-2
方案号	11



设计
 校对
 审核
 日期

1	2	3	4	5	6	7	8
主 电 路 方 案		电 流 回 路	控 制 电 源 及 合 闸 电 路		跳 闸 电 路	出 口 电 路	保 护 电 路
			双 电 源 切 换	过 电 流 脱 扣 器 电 源	手 动 及 BZT 合 闸	联 动	手 动
						A.Q1 自动跳闸	A.Q2 自动跳闸
						过 电 流	故 障 指 示
						合 闸	分 闸
						A.Q1 柜	A.Q2 柜
						接至进线柜	



注：本图为恢复供电后瞬间断电倒闸的电路图。
 方案12 用本图时 K3:11、K3:12的触头可取消。

[illegible][illegible]

设备元件表及端子接线网格表

图集号	97D302-2
方案号	11、12

设计
校核
审核
制图

1 2 3 4 5 6 7 8

电压回路 电流回路 电源监视电路 控制电源及合闸电路 跳闸电路 保护及控制电路 指示灯电路 接至母联柜

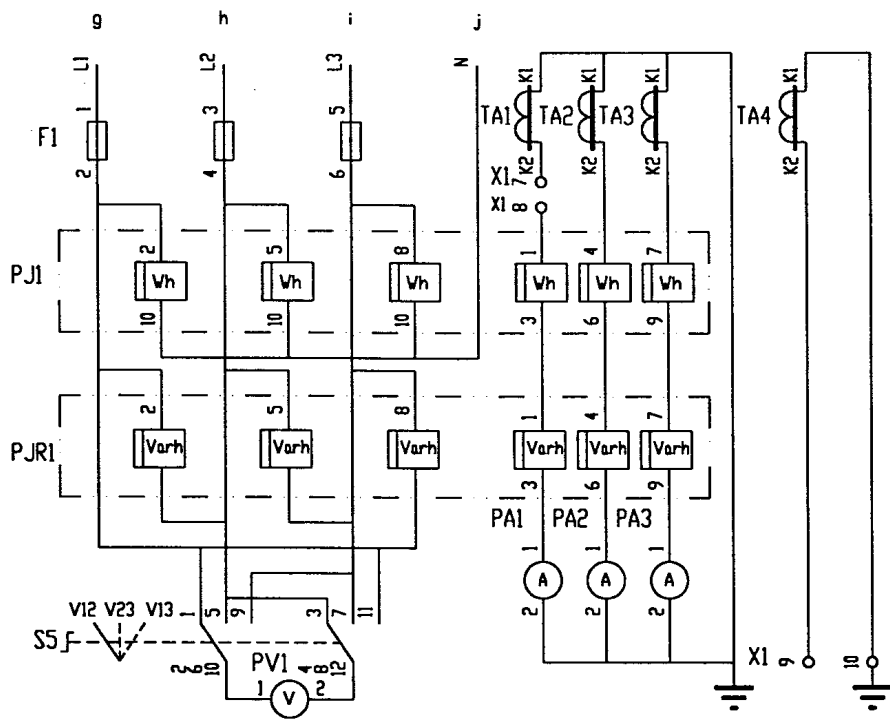
电流回路
电流测量回路 电容补偿取样

控制电源及合闸电路
双电源切换 手动

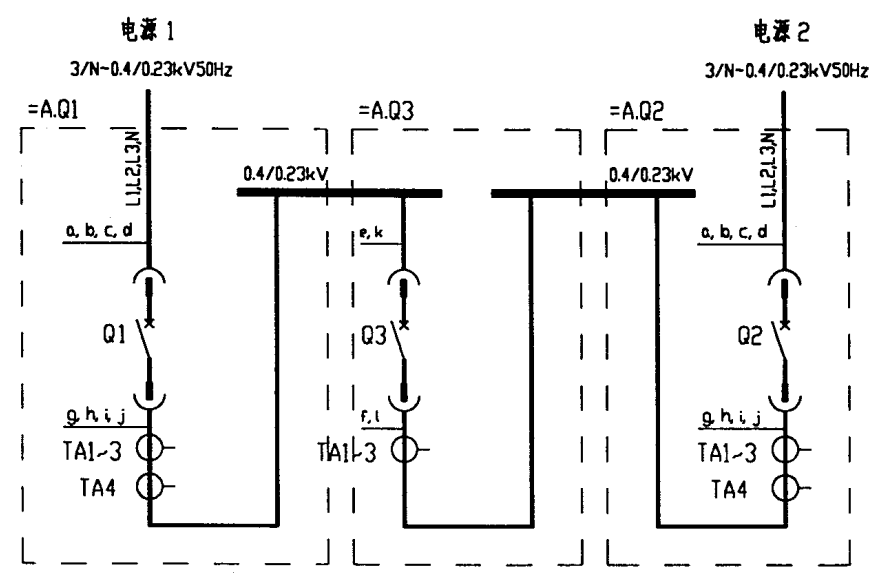
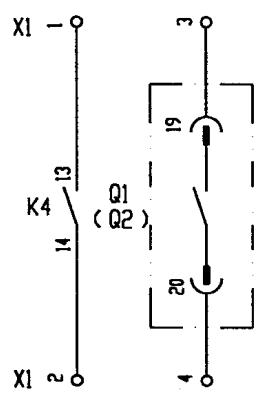
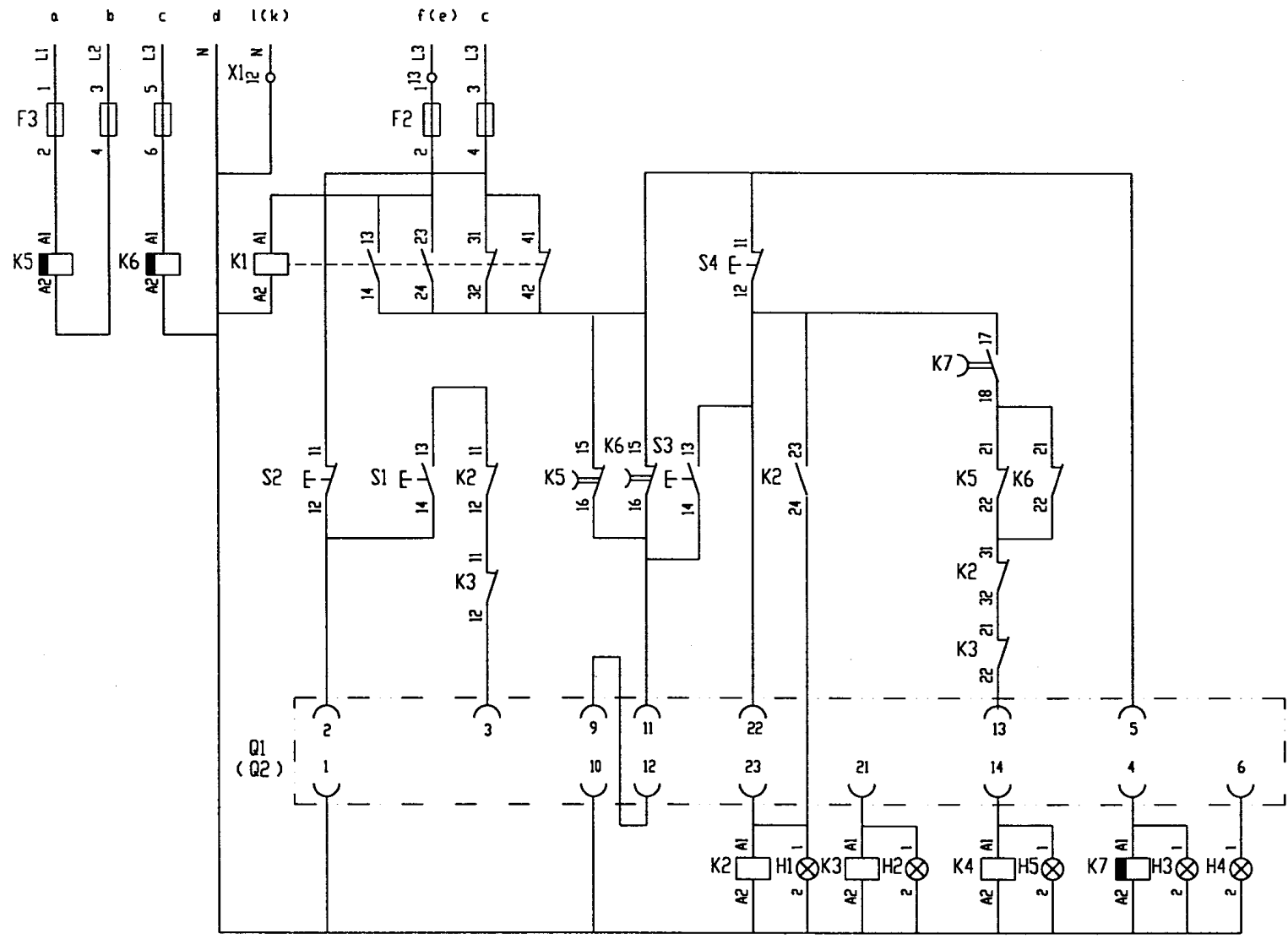
跳闸电路 欠电压 手动

保护及控制电路 短路及指示 过电流及指示 BZT 启动 欠电压跳闸 合闸 分闸

指示灯电路



主电路方案



注:

1. 当无低压电容器自动补偿时取消电容补偿取样环节,接功率因数表的X1:7 X1:8端子短接.
2. () 内的数字表示为=A.Q2系统.
3. 本图为恢复供电后倒闸为不停电的电路图.

=A.Q1 (=A.Q2)

DW17B(ME)型断路器进线柜电路图

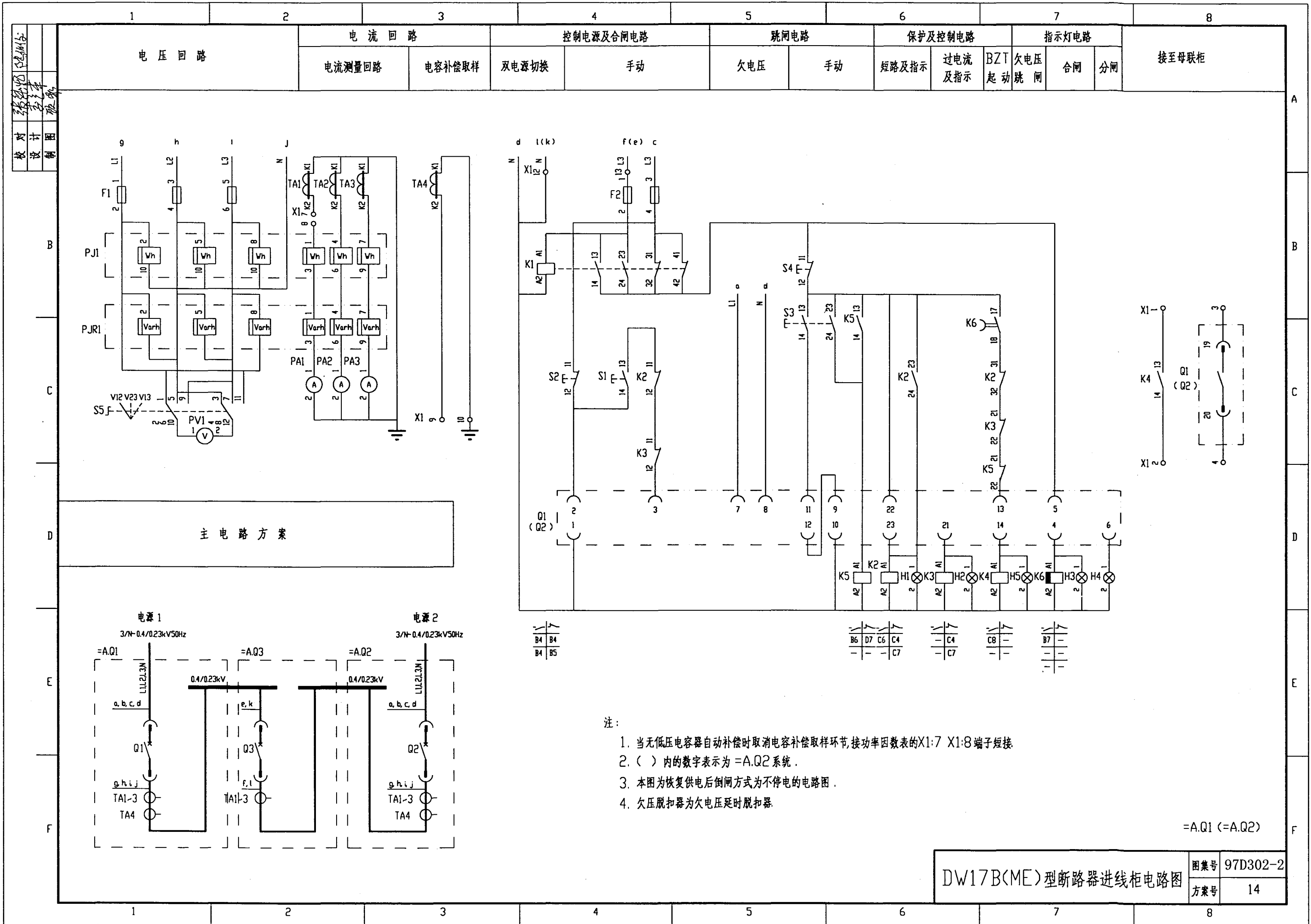
图号	97D302-2
方案号	13

1 2 3 4 5 6 7 8

[illegible]

序 号	代 号	名 称	型 号 规 格	数 量	备 注
1	Q1(Q2)	断路器	DW17B-[] 电动机操作 分励脱扣	1	
2	TA1、TA2、TA3	电流互感器	BH-0.66 I []/5A	3	
3	PJ1	有功电度表	DT864-2 380/220V 3(6)A	1	
4	PJR1	无功电度表	DX864-2 380/220V 3(6)A	1	
5	PA1、PA2、PA3	电流表	CD194I-2X2 0 ~ []A	3	
6	PV1	电压表	CD194V-2X2 0 ~ 450V	1	
7	F1、F3	熔断器	RT19B-16/2A gG H	6	
8	F2	熔断器	RT19B-16/6A gG H	2	
9	K1-K4	继电器	CA2-DN122 AC220V	4	
10	K5	继电器	CA2-DN122+LA3-D22 AC380V	1	
11	K6、K7	继电器	CA2-DN122+LA3-D22 AC220V	2	
12	S1	按 钮	LA38-22/20A 白色	1	
13	S2	按 钮	LA38-22/20A 黑色	1	
14	S3	按 钮	LA38-22/20A 红色	1	
15	S4	按 钮	LA38-22/20A 黑色	1	
16	S5	转换开关	LW5-15D0724/2	1	
17	H1	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 红色	1	
18	H2	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 红色	1	
19	H3	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 白色	1	
20	H4	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 绿色	1	
21	H5	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 兰色	1	
22	X1	端子板	JH2-2.5	20	

设备元件表及端子接线网格表	图集号	97D302-2
	方案号	13



[illegible]

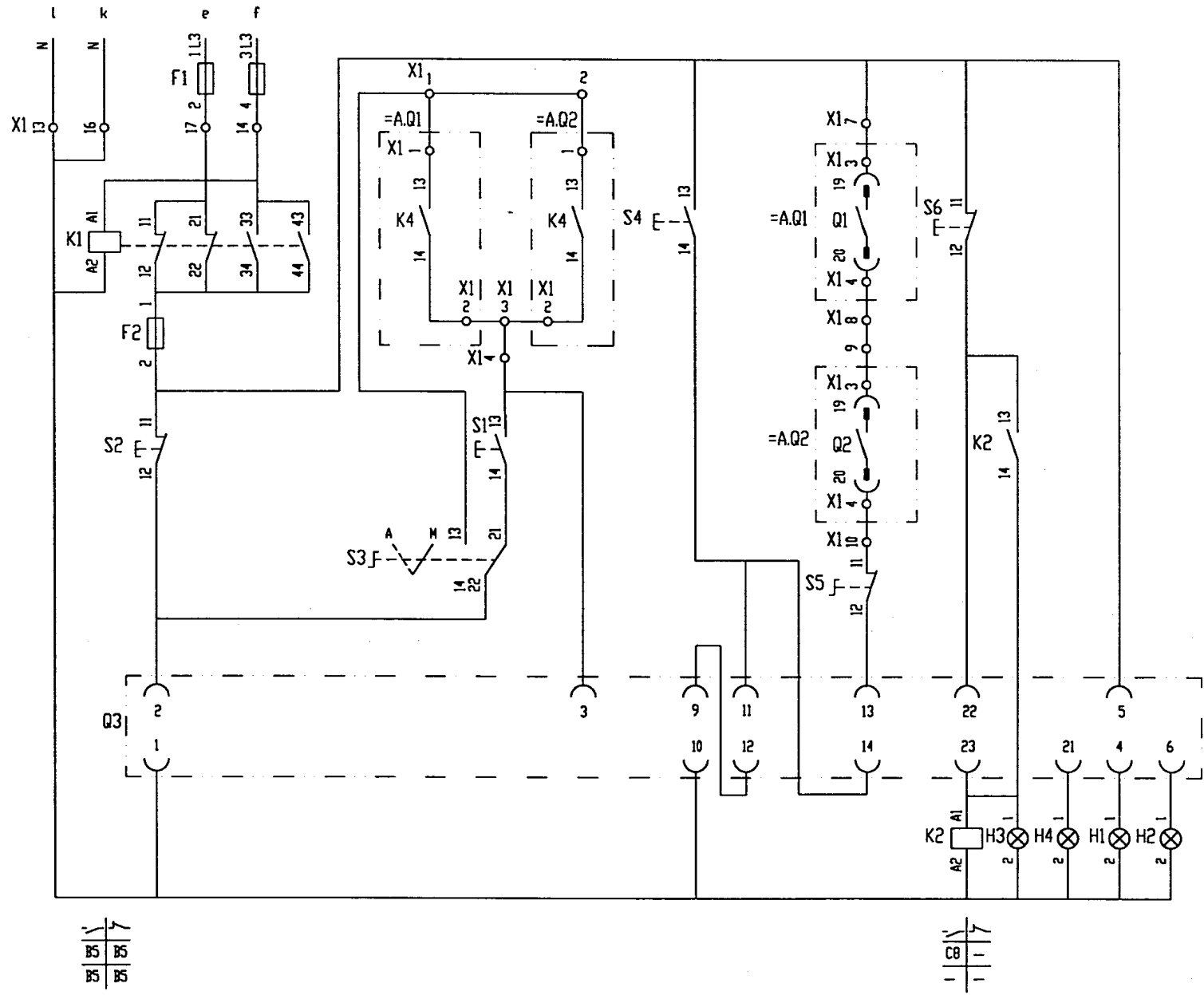
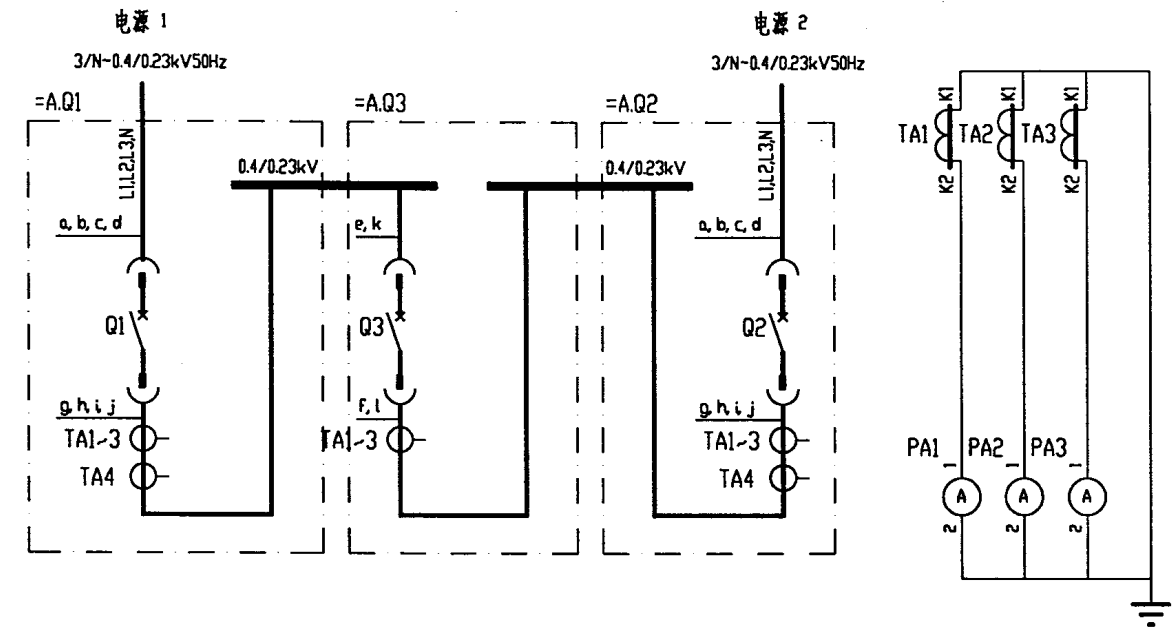
序 号	代 号	名 称	型 号 规 格	数 量	备 注
1	Q1(Q2)	断路器	DW17B-[] 电动机操作 欠压、分励脱扣	1	
2	TA1~TA3	电流互感器	BH-0.66 I []/5A	3	
3	TA4	电流互感器	BH-0.66 I []/5A	1	
4	PJ1	有功电度表	DT864-2 380/220V 3(6)A	1	
5	PJR1	无功电度表	DX864-2 380/220V 3(6)A	1	
6	PA1~PA3	电流表	CD194I-2X2 0~[]A	3	
7	PV1	电压表	CD194V-2X2 0~450V	1	
8	F1	熔断器	RT19B-16/2A gG H	3	
9	F2	熔断器	RT19B-16/6A gG H	2	
10	K1~K5	继电器	CA2-DN122 AC220V	5	
11	K6	继电器	CA2-DN122+LA3-D22 AC220V	1	
12	S1	按 钮	LA38-22/20A 白色	1	
13	S2	按 钮	LA38-22/20A 黑色	1	
14	S3	按 钮	LA38-22/20A 红色	1	
15	S4	按 钮	LA38-22/20A 黑色	1	
16	S5	转换开关	LW5-15D0724/2	1	
17	H1	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 红色	1	
18	H2	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 红色	1	
19	H3	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 白色	1	
20	H4	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 绿色	1	
21	H5	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 红色	1	
22	X1	端子板	JH2-2.5	15	

设备元件表及端子接线网格表

图集号	97D302-2
方案号	14

设计图
校对
审核
批准

主 电 路 方 案	电 流 回 路	控制电源及合闸电路		跳闸电路		保护电路		指示灯电路	
		双电源切换	手动及 BZT 合闸	手动	不停电倒闸	短路及指示	过电流及指示	合闸	分闸



注： 本图为恢复供电后，倒闸方式为不停电的电路图。

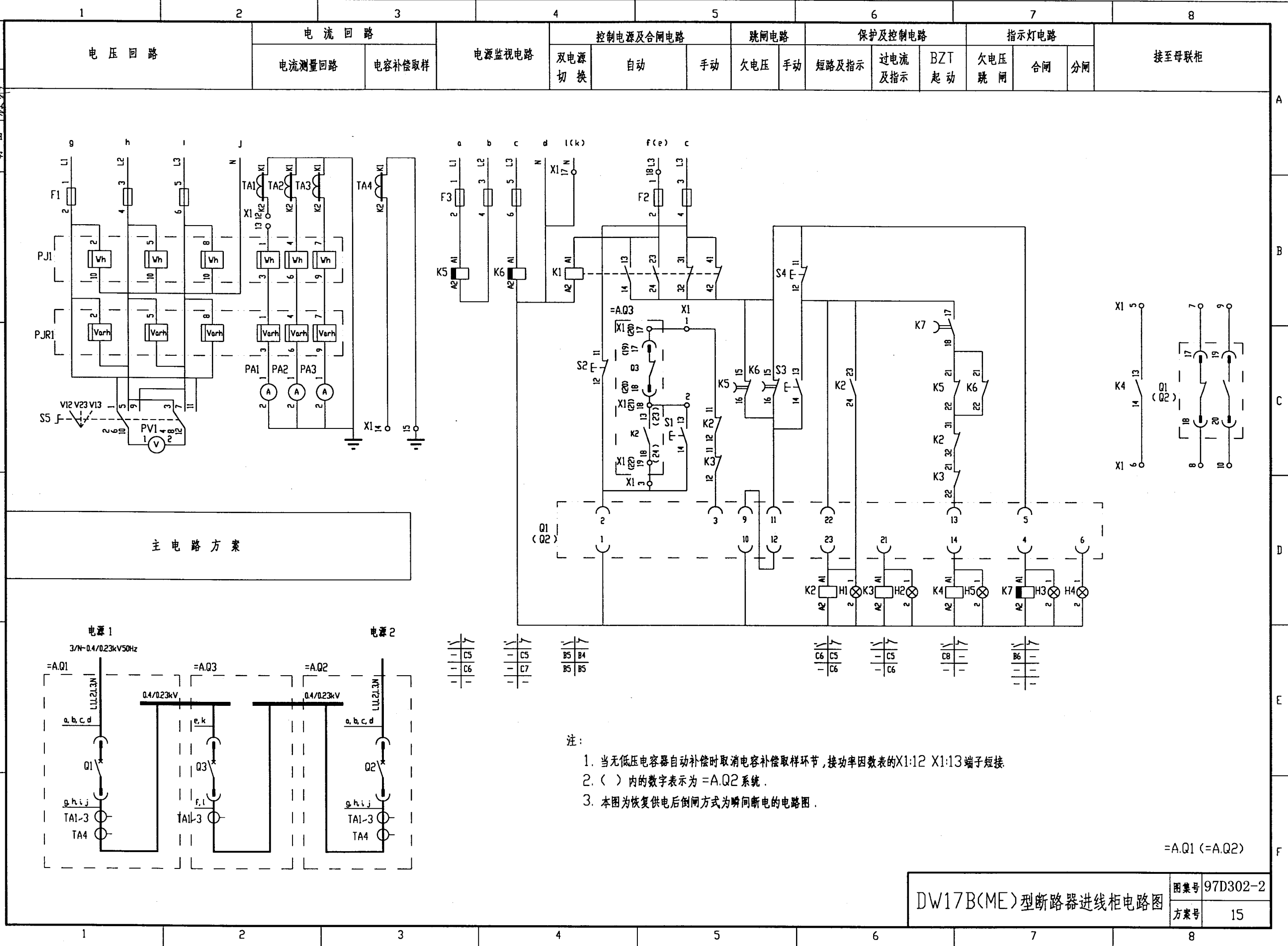
DW17B(ME)型断路器分段柜电路图	图集号	97D302-2
	方案号	13,14

[illegible][illegible]

设备元件表及端子接线网格表

图集号	97D302-2
方案号	13,14

校对
 设计
 制图



- 注:
1. 当无低压电容器自动补偿时取消电容补偿取样环节,接功率因数表的X1:12 X1:13端子短接
 2. () 内的数字表示为 =A.Q2 系统.
 3. 本图为恢复供电后倒闸方式为瞬间断电的电路图.

DW17B(ME)型断路器进线柜电路图
 图集号 97D302-2
 方案号 15

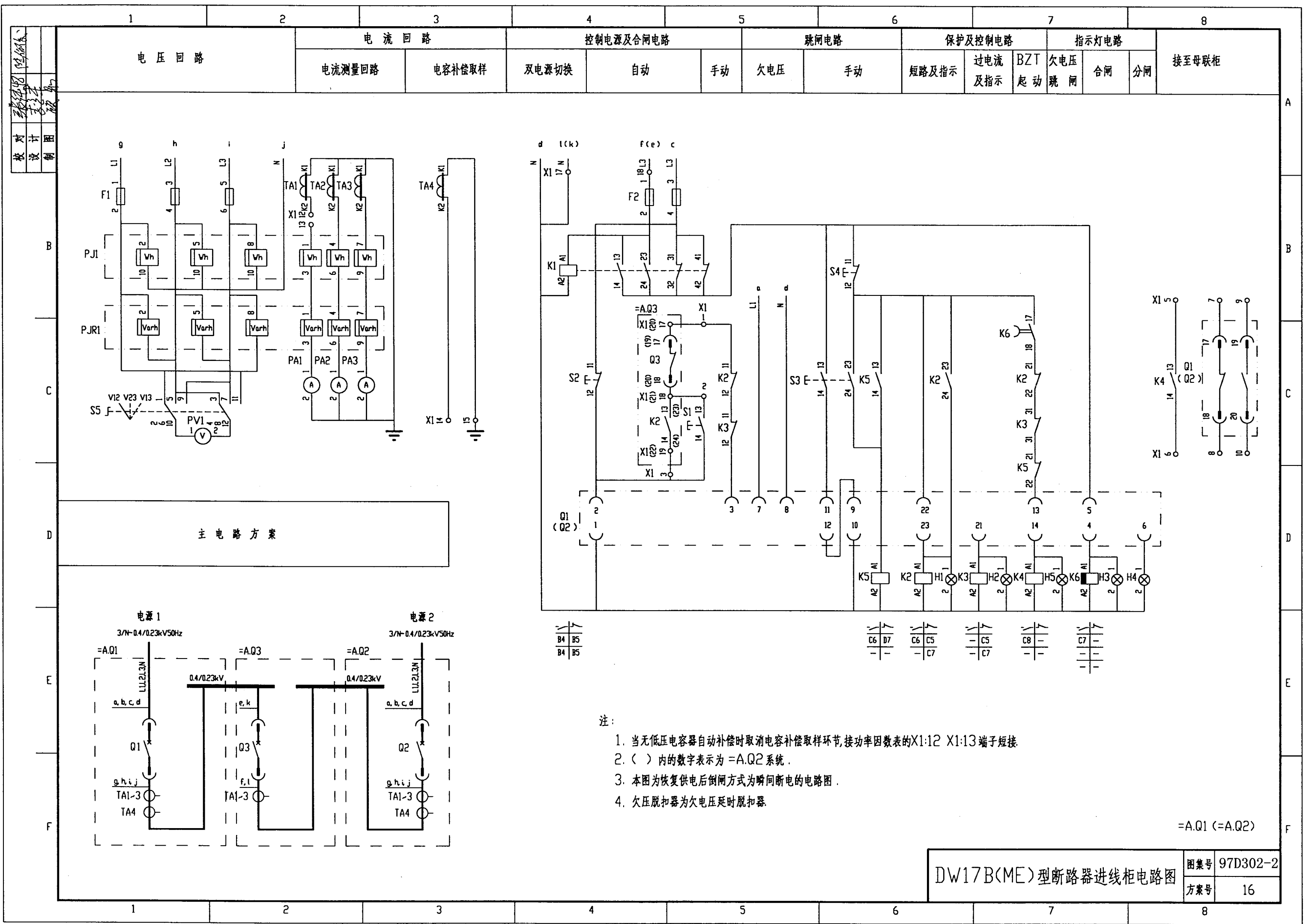
校 对	张亚强	陆俊俊
设 计	李 杰	
制 图	破 航	

[illegible]

设 备 元 件 表					
序 号	代 号	名 称	型 号 规 格	数 量	备 注
1	Q1(Q2)	断路器	DW17B-[] 电动机操作 分励脱扣	1	
2	TA1~TA3	电流互感器	BH-0.66 I []/5A	3	
3	TA4	电流互感器	BH-0.66 I []/5A	1	
4	PJ1	有功电度表	DT864-2 380/220V 3(6)A	1	
5	PJR1	无功电度表	DX864-2 380/220V 3(6)A	1	
6	PA1~PA3	电流表	CD194I-2X2 0~[]A	3	
7	PV1	电压表	CD194V-2X2 0~450V	1	
8	F1、F3	熔断器	RT19B-16/2A gG H	6	
9	F2	熔断器	RT19B-16/6A gG H	2	
10	K1~K4	继电器	CA2-DN122 AC220V	4	
11	K5	继电器	CA2-DN122+LA3-D22 AC380V	1	
12	K6、K7	继电器	CA2-DN122+LA3-D22 AC220V	2	
13	S1	按 钮	LA38-22/20A 白色	1	
14	S2	按 钮	LA38-22/20A 黑色	1	
15	S3	按 钮	LA38-22/20A 红色	1	
16	S4	按 钮	LA38-22/20A 黑色	1	
17	S5	转换开关	LW5-15D0724/2	1	
18	H1	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 红色	1	
19	H2	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 红色	1	
20	H3	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 白色	1	
21	H4	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 绿色	1	
22	H5	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 兰色	1	
23	X1	端子板	JH2-2.5	20	

设备元件表及端子接线网格表

图集号	97D302-2
方案号	15



设计
校核
审核
制图

主 电 路 方 案

电 流 回 路

控制电源及合闸电路

手动及 BZT 合闸

跳闸电路

手动 联动

出口电路

A.Q1
自动合闸
A.Q2
自动合闸

保护电路

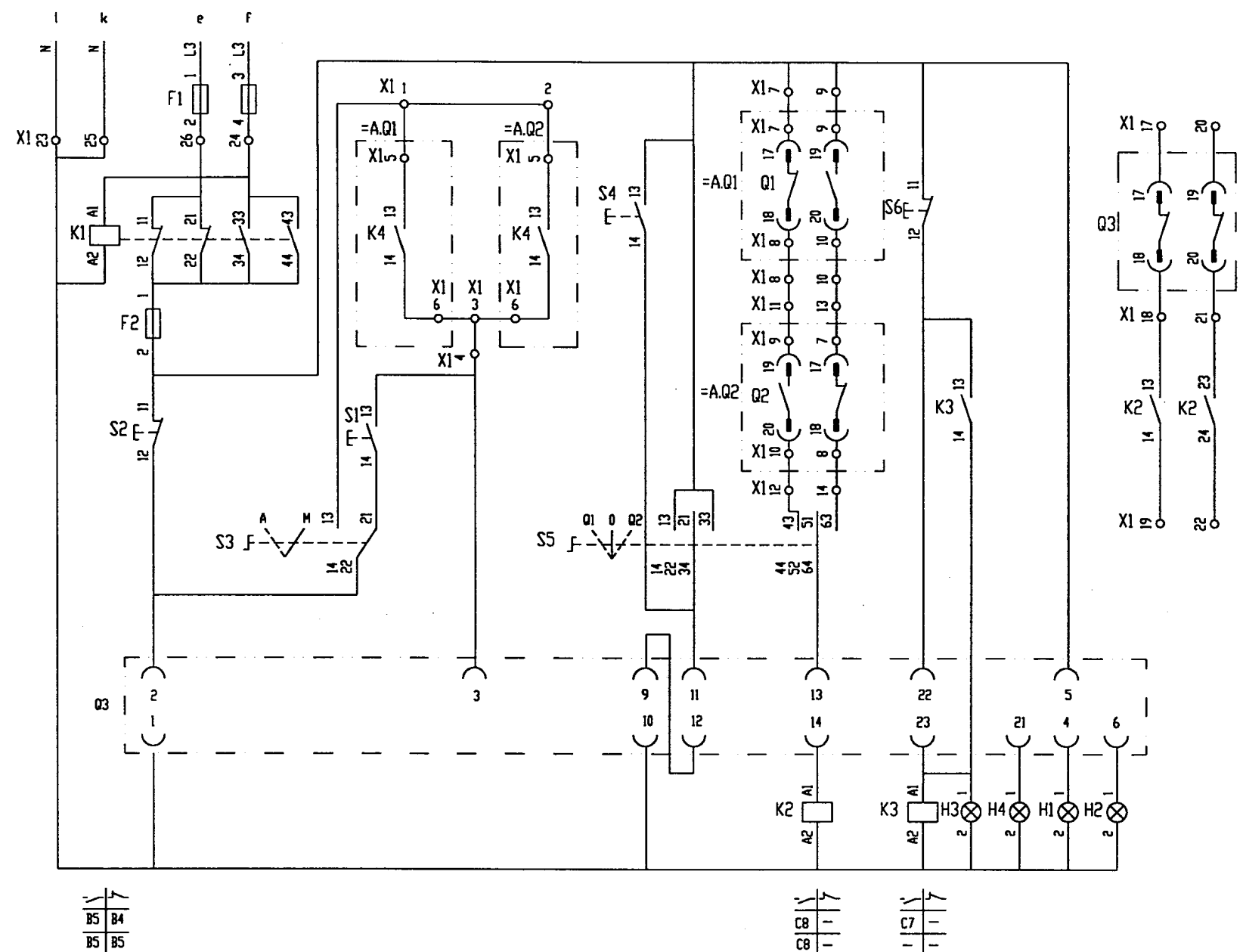
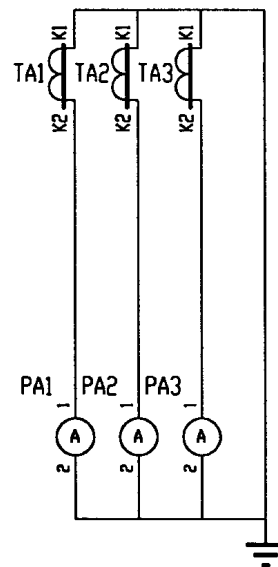
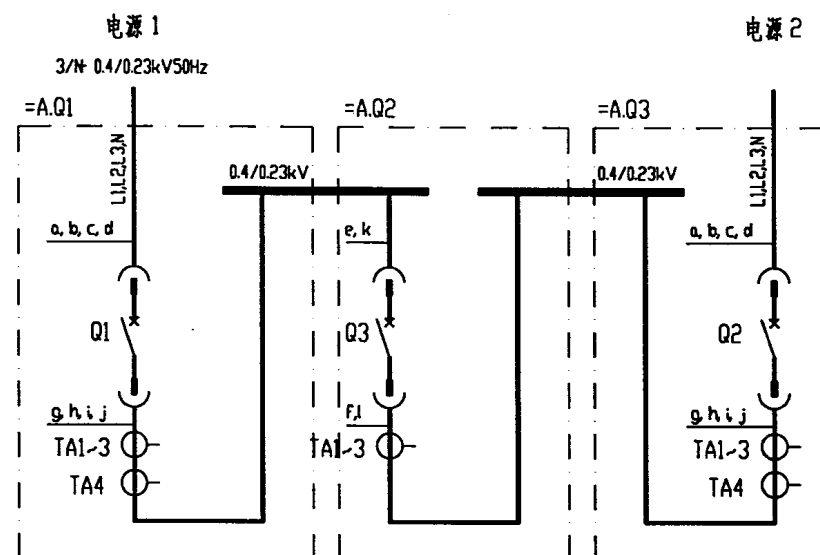
短路及指示
过电流
及指示

指示灯电路

合闸 分闸

接至进线柜

A.Q1
柜 A.Q2
柜



- 注： 1. 本图为恢复供电后，倒闸方式为瞬间断电的电路图。
2. 端子代码为Q3:19、Q3:20的常开触头由厂家改为常闭触头。

DW17B(ME)型断路器母联柜电路图

图集号 97D302-2
方案号 15,16

项目代号	线号	线号规格	备注
+A.Q2		RVV-(2X2.5)	
+A.Q2		RVV-(10X1.5)	

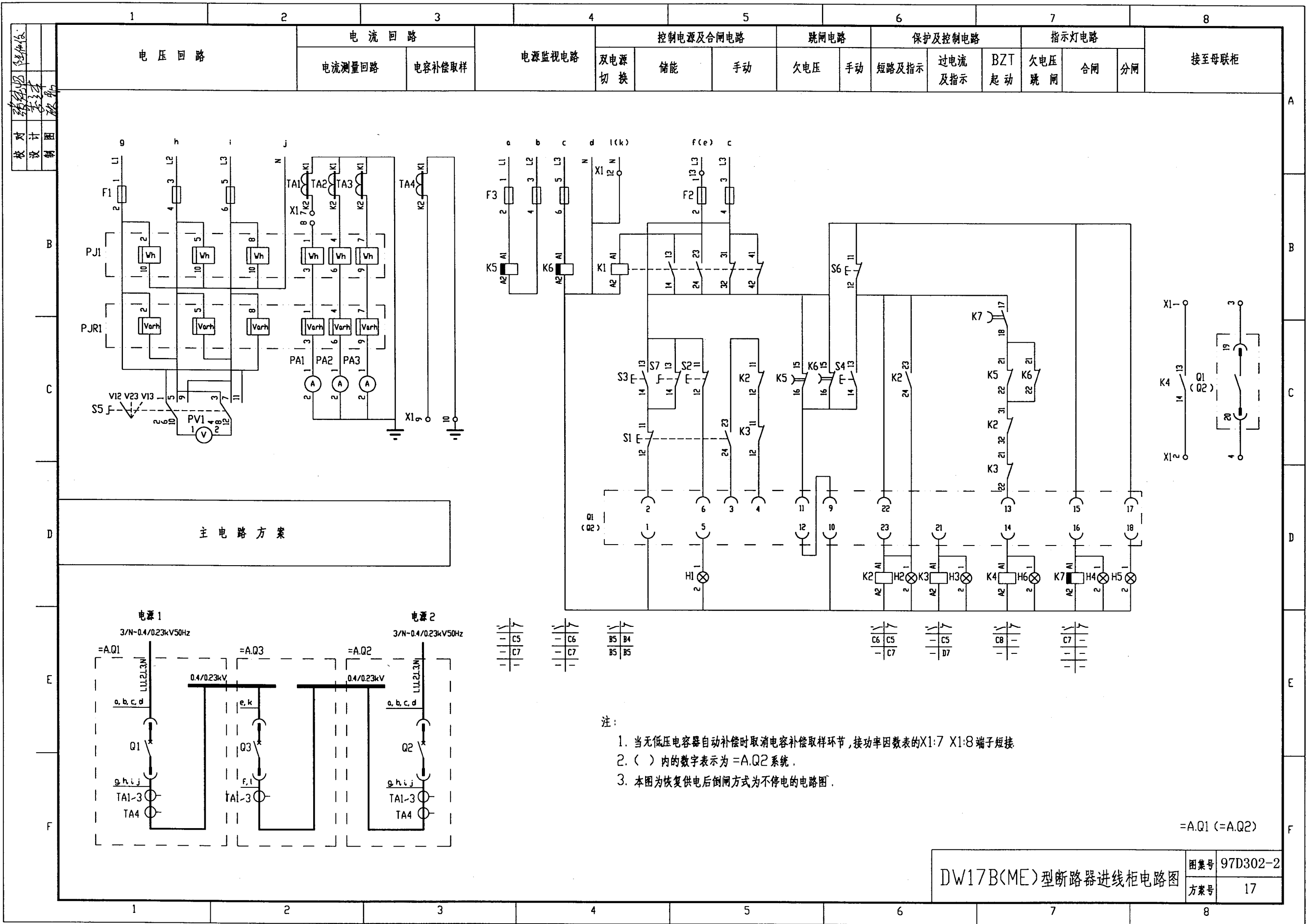
项目代号	线号	线号规格	备注
+A.Q1		RVV-(2X2.5)	
+A.Q1		RVV-(10X1.5)	

设 备 元 件 表

[illegible]

设备元件表及端子接线网格表

图集号	97D302-2
方案号	15,16



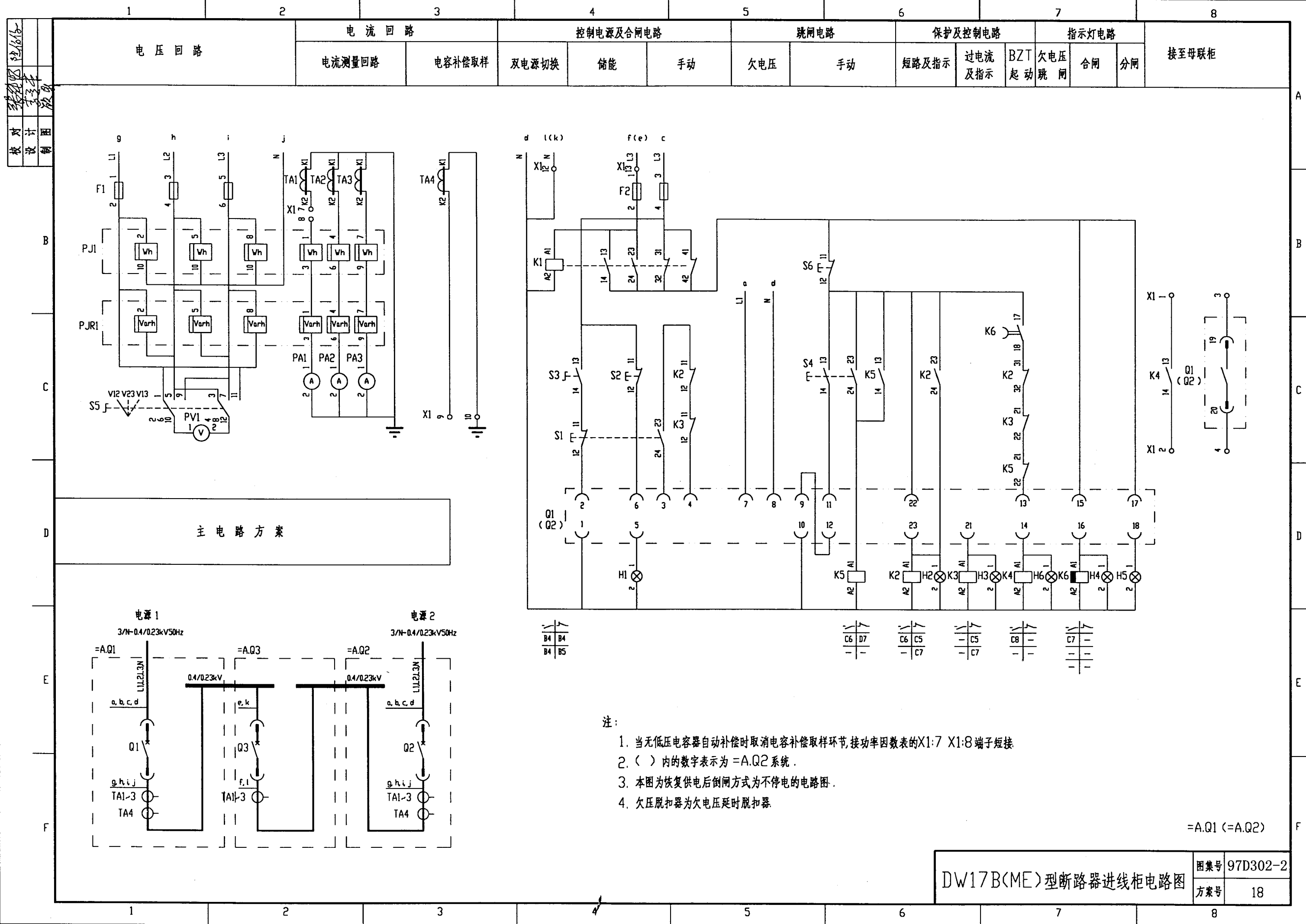
DW17B(ME)型断路器进线柜电路图	图集号	97D302-2
	方案号	17

[illegible]

序 号	代 号	名 称	型 号 规 格	数 量	备 注
1	Q1(Q2)	断路器	DW17B-[] 电动机预储能 分励脱扣	1	
2	TA1~TA3	电流互感器	BH-0.66 1 []/5A	3	
3	TA4	电流互感器	BH-0.66 1 []/5A	1	
4	PJ1	有功电度表	DT864-2 380/220V 3(6)A	1	
5	PJR1	无功电度表	DX864-2 380/220V 3(6)A	1	
6	PA1~PA3	电流表	CD194I-2X2 0~[]A	3	
7	PV1	电压表	CD194V-2X2 0~450V	1	
8	F1,F3	熔断器	RT19B-16/2A gG H	6	
9	F2	熔断器	RT19B-16/6A gG H	2	
10	K1~K4	继电器	CA2-DN122 AC220V	4	
11	K5	继电器	CA2-DN122+LA3-D22 AC380V	1	
12	K6,K7	继电器	CA2-DN122+LA3-D22 AC220V	2	
13	S1	按 钮	LA38-22/20A 白色	1	
14	S2	按 钮	LA38-22/20A 黑色	1	
15	S3	按 钮	LA38-22/20A 黑色	1	
16	S4	按 钮	LA38-22/20A 红色	1	
17	S5	转换开关	LW5-15D0724/2	1	
18	S6	按 钮	LA38-22/20A 黑色	1	
19	S7	按 钮	LA38-22X2/20A	1	
20	H1	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 无色	1	
21	H2	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 红色	1	
22	H3	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 红色	1	
23	H4	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 白色	1	
24	H5	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 绿色	1	
25	H6	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 兰色	1	
26	X1	端子板	JH2-2.5	15	

设备元件表及端子接线网格表

图集号	97D302-2
方案号	17



[illegible]

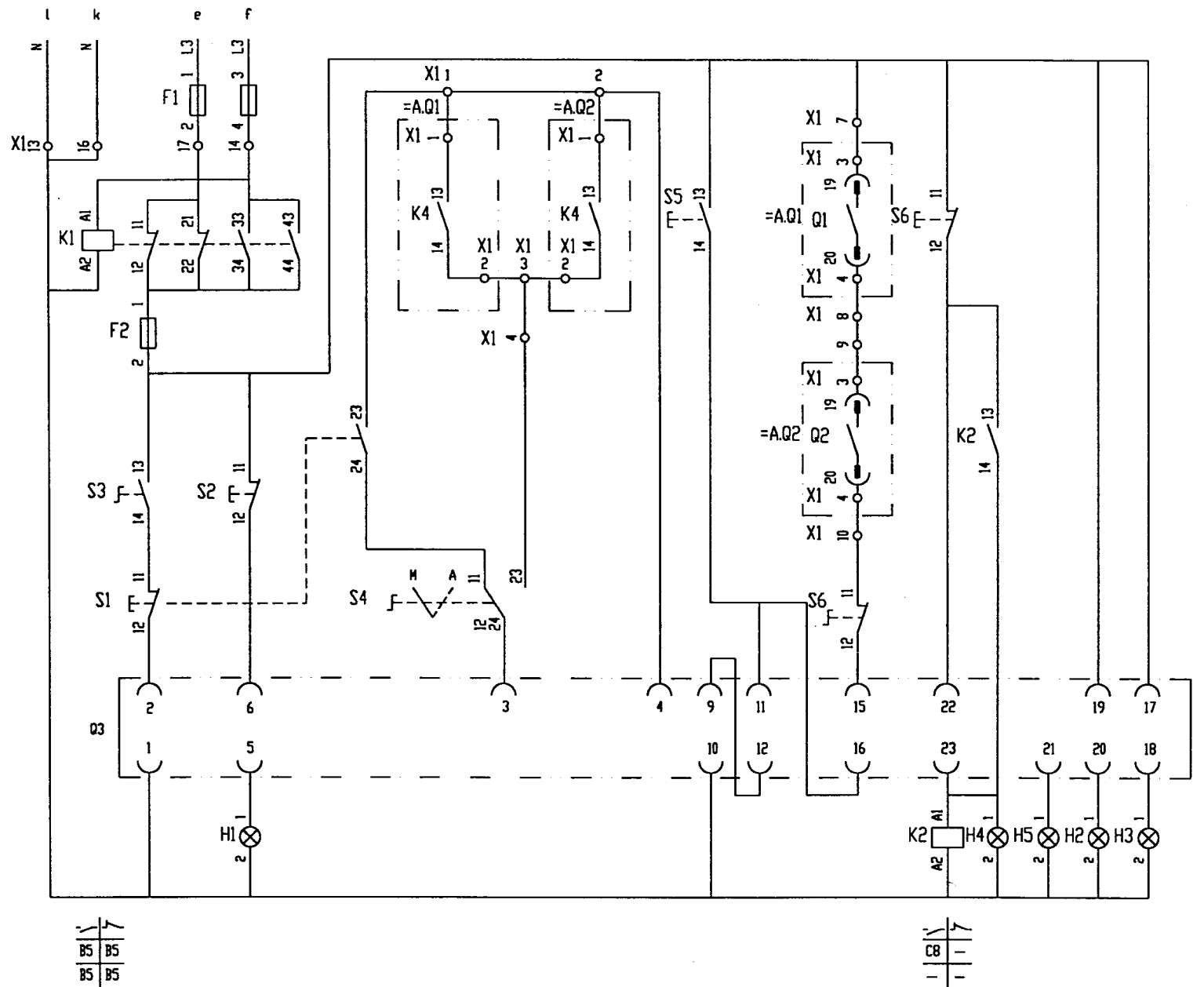
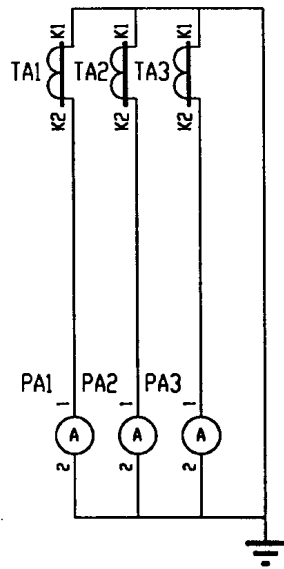
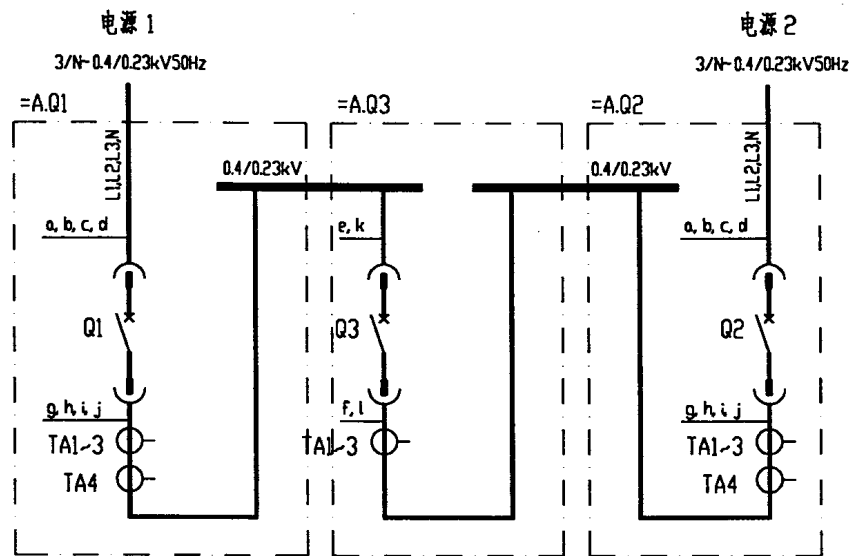
设 备 元 件 表					
序 号	代 号	名 称	型 号 规 格	数 量	备 注
1	Q1(Q2)	断路器	DW17B-[] 电动机预储能 欠压、分励脱扣	1	
2	TA1~TA3	电流互感器	BH-0.66 I []/5A	3	
3	TA4	电流互感器	BH-0.66 I []/5A	1	
4	PJ1	有功电度表	DT864-2 380/220V 3(6)A	1	
5	PJR1	无功电度表	DX864-2 380/220V 3(6)A	1	
6	PA1~PA3	电流表	CD194I-2X2 0~[]A	3	
7	PV1	电压表	CD194-2X2 0~450V	1	
8	F1	熔断器	RT19B-16/2A gG H	3	
9	F2	熔断器	RT19B-16/6A gG H	2	
10	K1~K5	继电器	CA2-DN122 AC220V	5	
11	K6	继电器	CA2-DN122+LA3-D22 AC220V	1	
12	S1	按 钮	LA38-22/20A 白色	1	
13	S2	按 钮	LA38-22/20A 黑色	1	
14	S3	按 钮	LA38-22X2/20A 黑色	1	
15	S4	按 钮	LA38-22/20A 红色	1	
16	S5	转换开关	LW5-15D0724/2	1	
17	S6	按 钮	LA38-22/20A 黑色	1	
18	H1	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 无色	1	
19	H2	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 红色	1	
20	H3	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 红色	1	
21	H4	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 白色	1	
22	H5	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 绿色	1	
23	H6	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 兰色	1	
24	X1	端子板	JH2-2.5	15	

设备元件表及端子接线网格表

图集号	97D302-2
方案号	18

设计图
校对
审核

主 电 路 方 案	电 流 回 路	控制电源及合闸电路			跳闸回路		保护回路	指示灯电路	
		双电源切换	储能	手动及 BZT 合闸	手动	不停电倒闸	短路及指示	过电流及指示	合闸 分闸



注：本图为恢复供电后，倒闸方式为不停电的电路图。

DW17B(ME)型断路器母联柜电路图

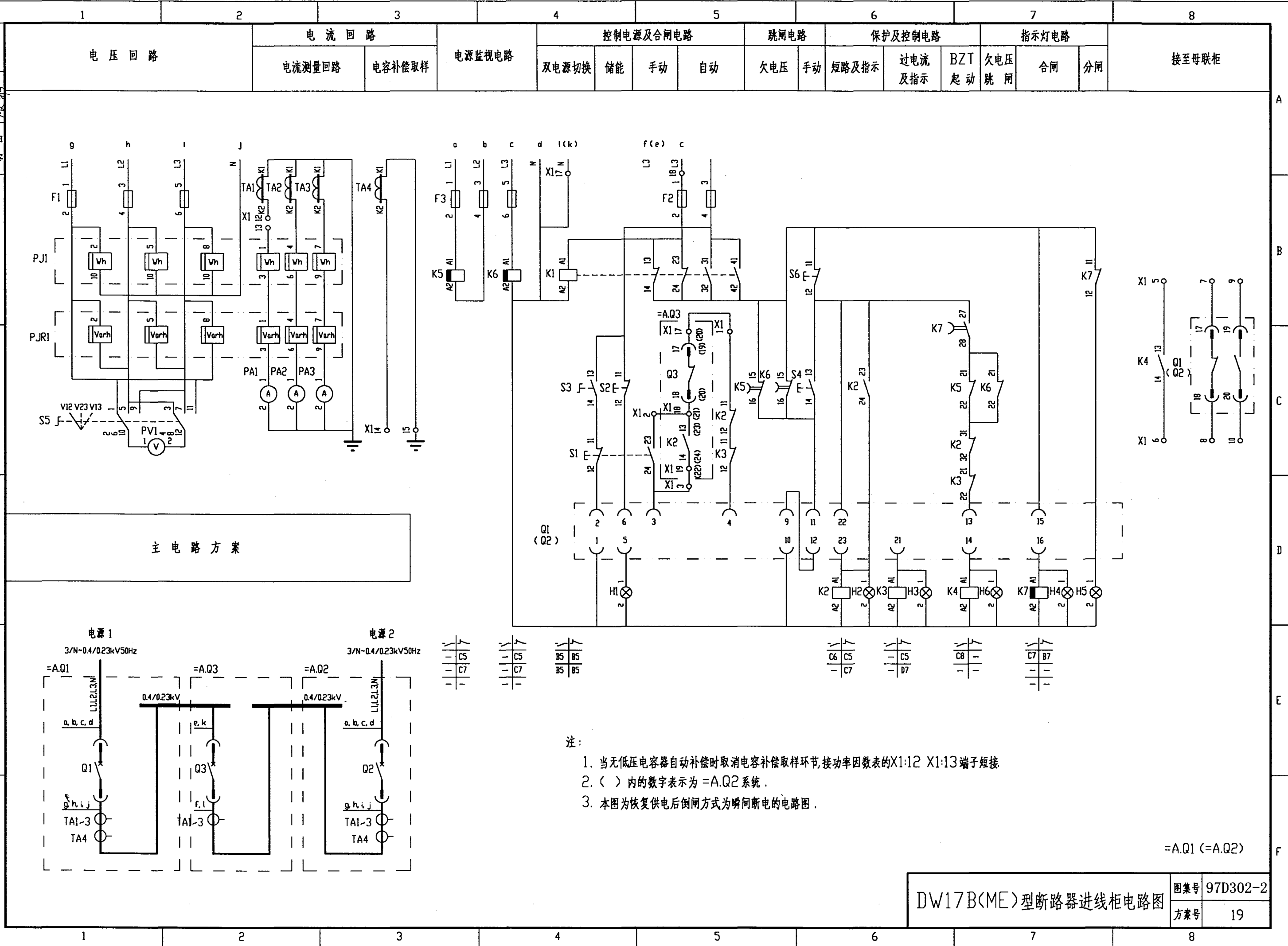
图集号	97D302-2
方案号	17,18

[illegible][illegible]

设备元件表及端子接线网格表

图集号	97D302-2
方案号	17,18

张俊俊
设计
校核



DW17B(ME)型断路器进线柜电路图

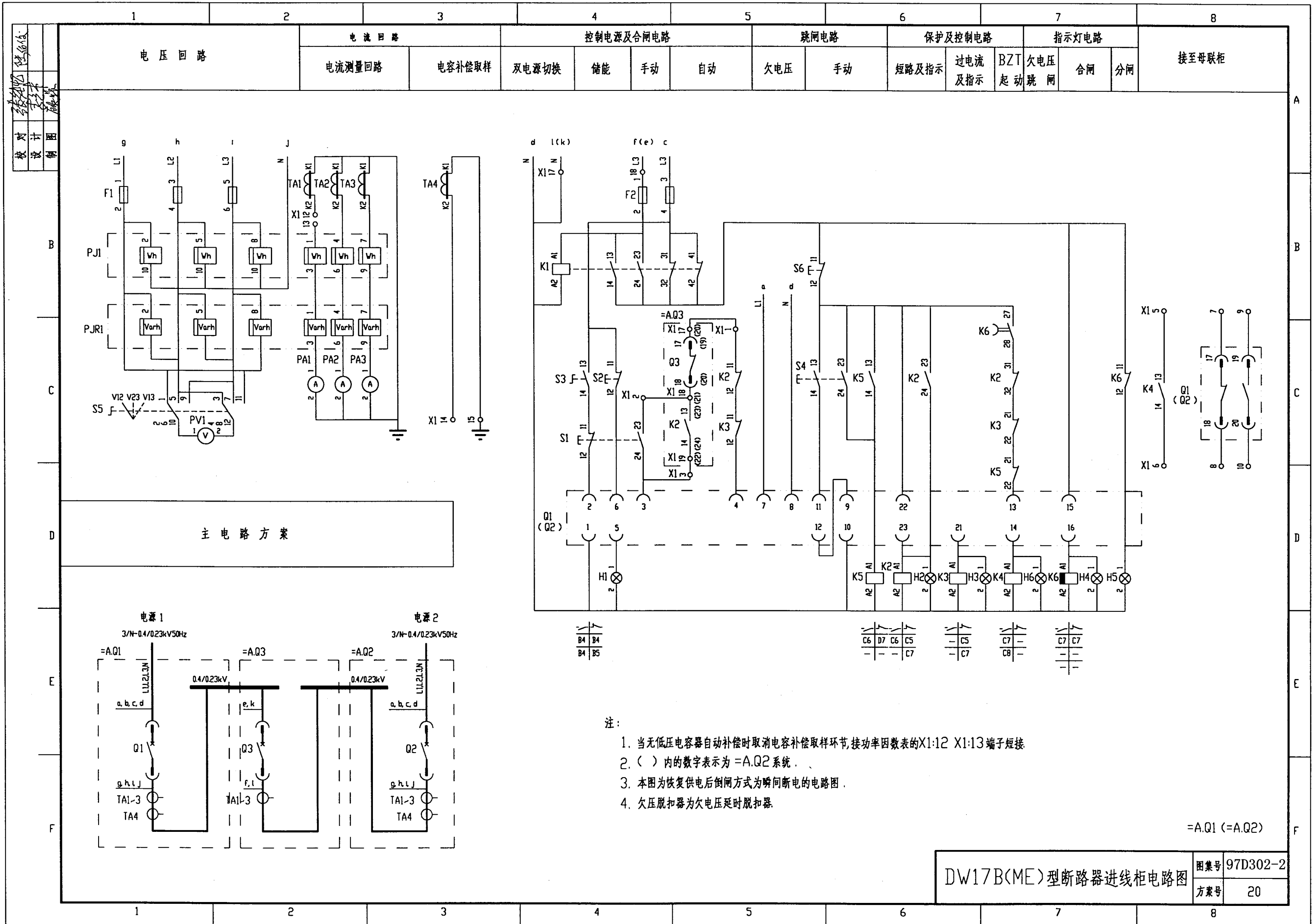
图号	97D302-2
方案号	19

项目代号	线号	线缆型号规格	备用芯	敷设方式
远端标记				
		端子板X1		
远端标记				
项目代号	线号	线缆型号规格	备用芯	敷设方式
+AQ3		RVV-(10X1.5)	1	
电容器柜		RVV-(4X1.5)		
+AQ3		RVV-(2X2.5)		

设 备 元 件 表					
序 号	代 号	名 称	型 号 规 格	数 量	备 注
1	Q1(Q2)	断路器	DW17B-[] 电动机预储能 分励脱扣	1	
2	TA1~TA3	电流互感器	BH-0.66 I []/5A	3	
3	TA4	电流互感器	BH-0.66 I []/5A	1	
4	PJ1	有功电度表	DT864-2 380/220V 3(6)A	1	
5	PJR1	无功电度表	DX864-2 380/220V 3(6)A	1	
6	PA1~PA3	电流表	CD194I-2X2 0~[]A	3	
7	PV1	电压表	CD194V-2X2 0~450V	1	
8	F1、F3	熔断器	RT19B-16/2A gG H	6	
9	F2	熔断器	RT19B-16/6A gG H	2	
10	K1~ K4	继电器	CA2-DN122 AC220V	4	
11	K5	继电器	CA2-DN122+LA3-D22 AC380V	1	
12	K6、K7	继电器	CA2-DN122+LA3-D22 AC220V	2	
13	S1	按 钮	LA38-22/20A 白色	1	
14	S2	按 钮	LA38-22/20A 黑色	1	
15	S3	按 钮	LA38-22X2/20A 黑色	1	
16	S4	按 钮	LA38-22/20A 红色	1	
17	S5	转换开关	LW5-15D0724/2	1	
18	S6	按 钮	LA38-22/20A 黑色	1	
19	H1	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 无色	1	
20	H2	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 红色	1	
21	H3	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 红色	1	
22	H4	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 白色	1	
23	H5	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 绿色	1	
24	H6	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 兰色	1	
25	X1	端子板	JH2-2.5	20	

设备元件表及端子接线网格表

图集号	97D302-2
方案号	19



[illegible]

设 备 元 件 表					
序 号	代 号	名 称	型 号 规 格	数 量	备 注
1	Q1(Q2)	断路器	DW17B-[]电动机预储能 欠压、分励脱扣	1	
2	TA1~TA3	电流互感器	BH-0.66 I []/5A	3	
3	TA4	电流互感器	BH-0.66 I []/5A	1	
4	PJ1	有功电度表	DT864-2 380/220V 3(6)A	1	
5	PJR1	无功电度表	DX864-2 380/220V 3(6)A	1	
6	PA1~PA3	电流表	CD194I-2X2 0~[]A	3	
7	PV1	电压表	CD194V-2X2 0~450V	1	
8	F1	熔断器	RT19B-16/2A gG H	3	
9	F2	熔断器	RT19B-16/6A gG H	2	
10	K1~K5	继电器	CA2-DN122 AC220V	5	
11	K6	继电器	CA2-DN122+LA3-D22 AC220V	1	
12	S1	按 钮	LA38-22/20A 白色	1	
13	S2	按 钮	LA38-22/20A 黑色	1	
14	S3	按 钮	LA38-22X2/20A 黑色	1	
15	S4	按 钮	LA38-22/20A 红色	1	
16	S5	转换开关	LW5-15D0724/2	1	
17	S6	按 钮	LA38-22/20A 黑色	1	
18	H1	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 无色	1	
19	H2	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 红色	1	
20	H3	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 红色	1	
21	H4	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 白色	1	
22	H5	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 绿色	1	
23	H6	指示灯	AD11-22/41-8GZ 220V 兰色	1	
24	X1	端子板	JH2-2.5	20	

设备元件表及端子接线网格表

图集号	97D302-2
方案号	20

