

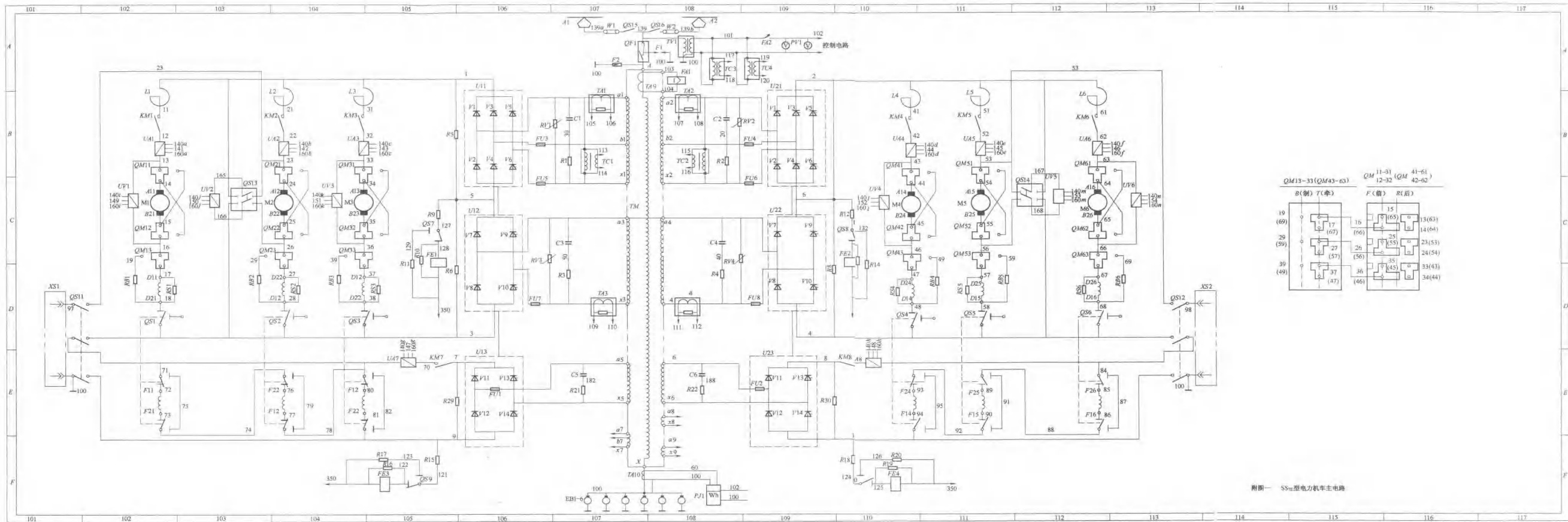


SHAOSHAN 7E XING DIANLI JICHE TUCE

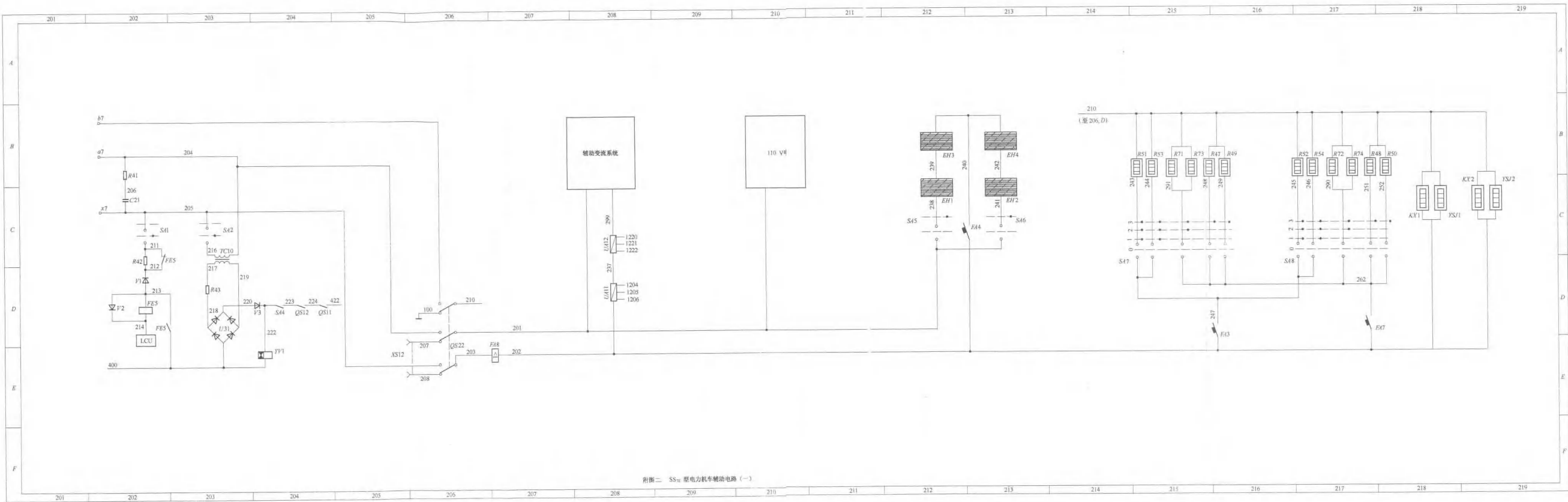
# 韶山7E型

# 电力机车图册

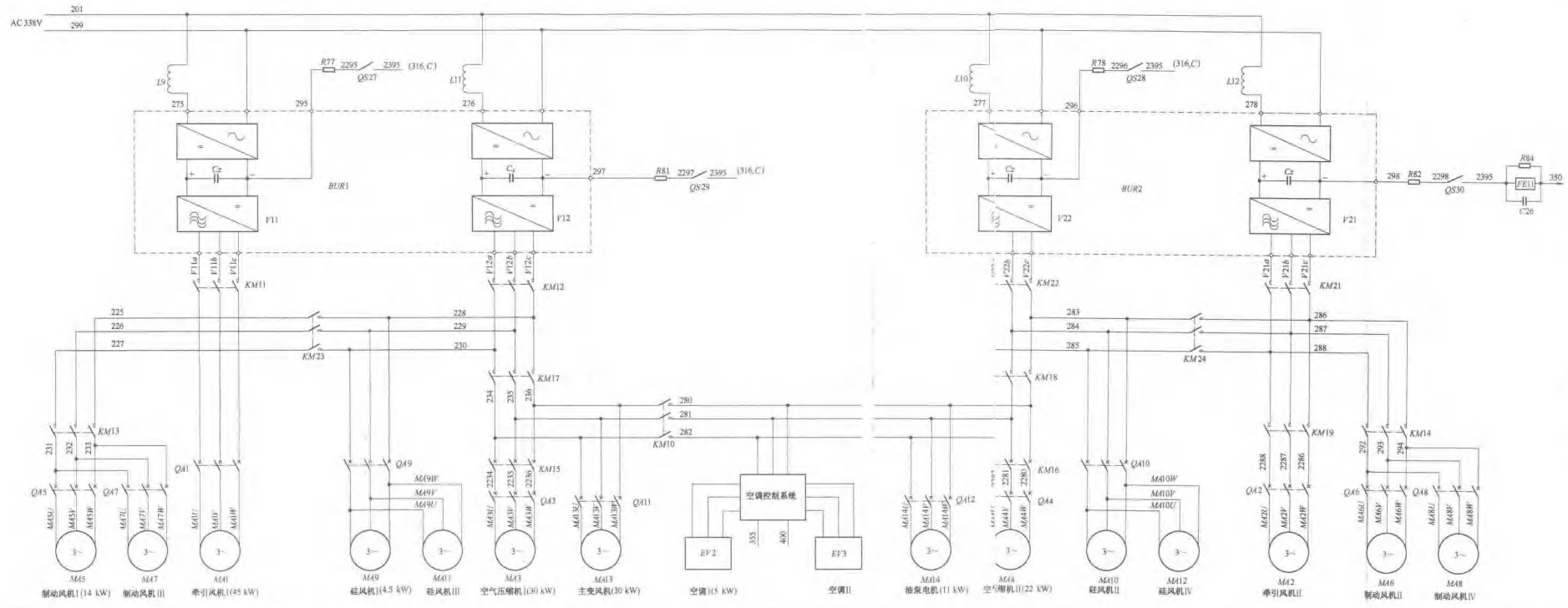
中国铁道出版社



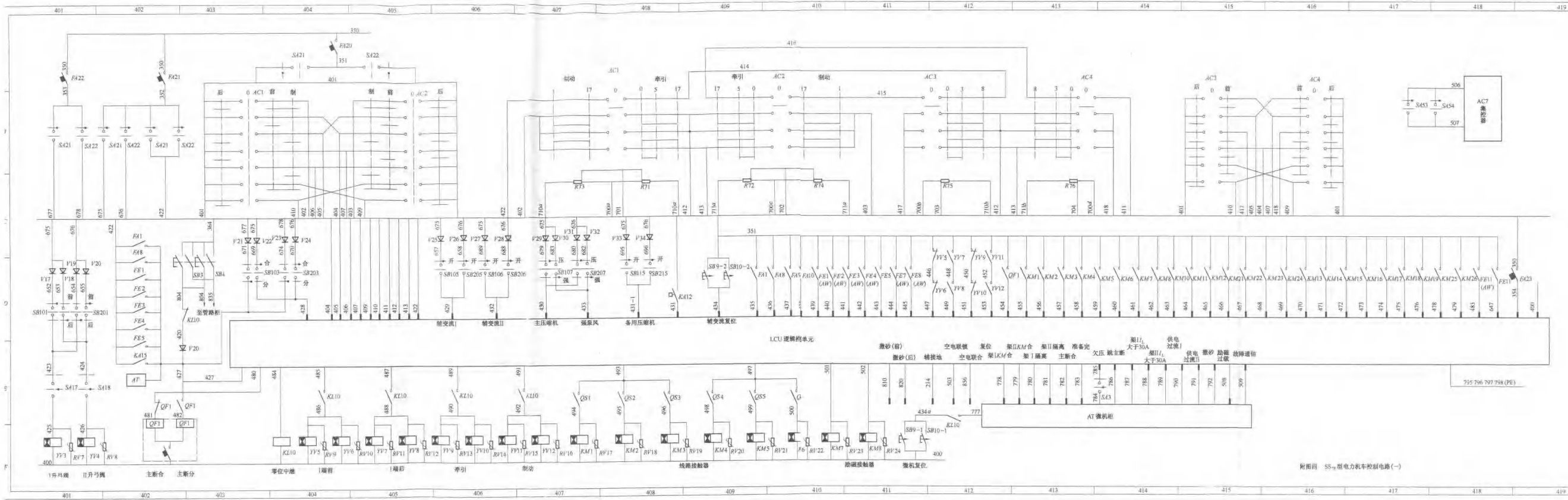
附图一 SS型电力机车主电路



附图二 SS<sub>4</sub> 型电力机车辅助电路 (一)

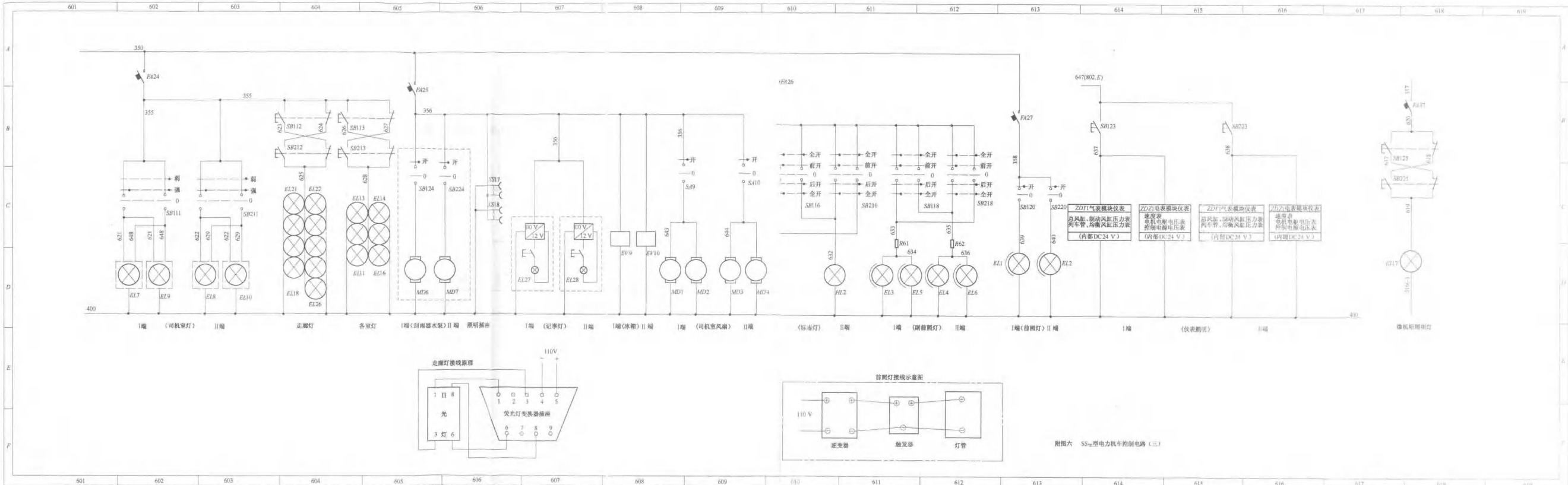


附圖三 SS<sub>4</sub>型電力機車輔助電路(二)

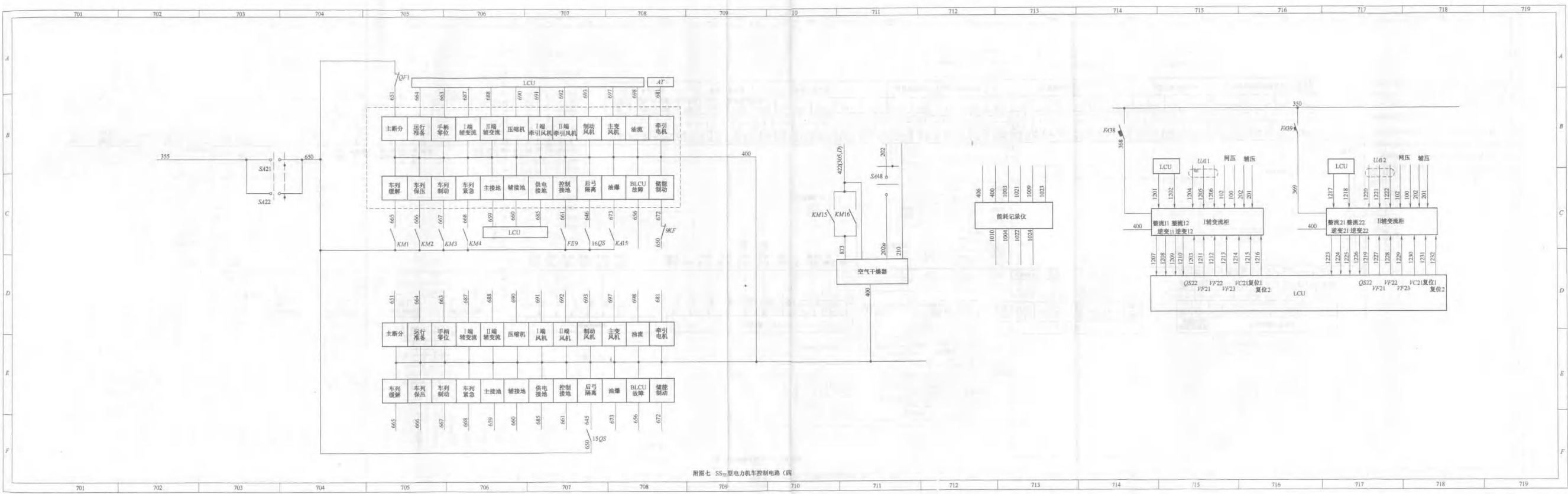


附图四 SS<sub>4</sub>型电力机车控制电路(-)



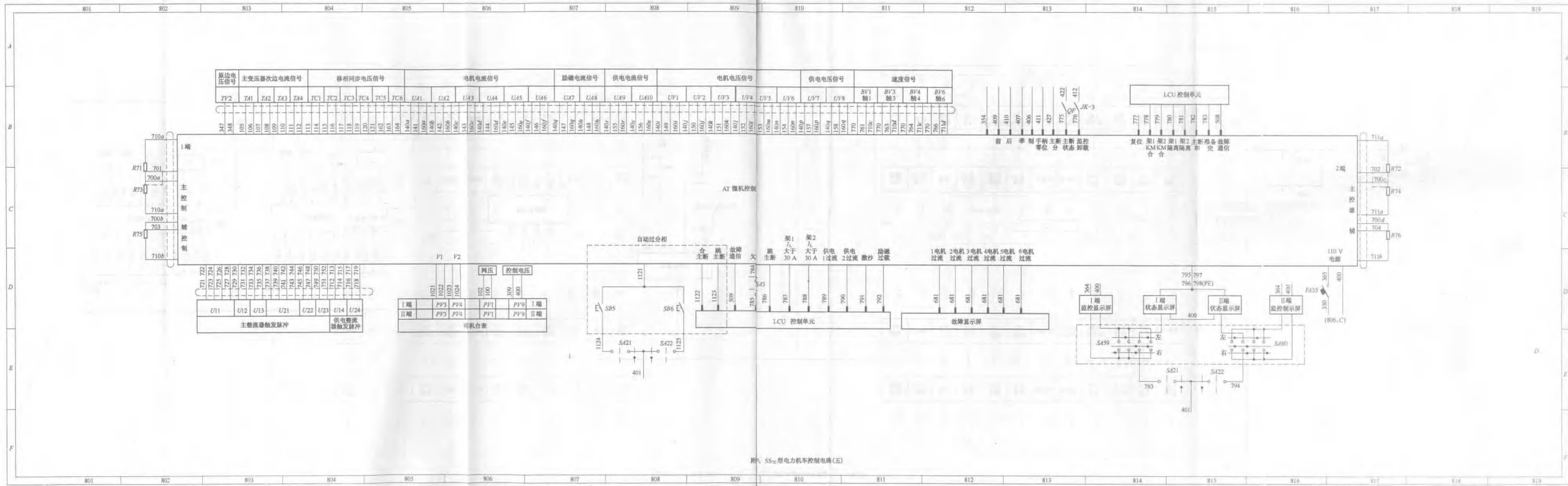


附图六 SS<sub>3</sub>型电力机车控制电路(三)

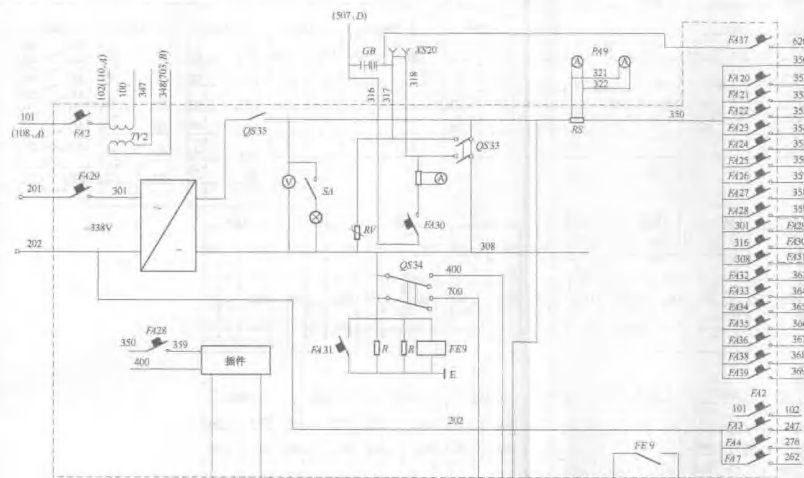


附图七 SS<sub>4</sub>型电力机车控制电路(四)



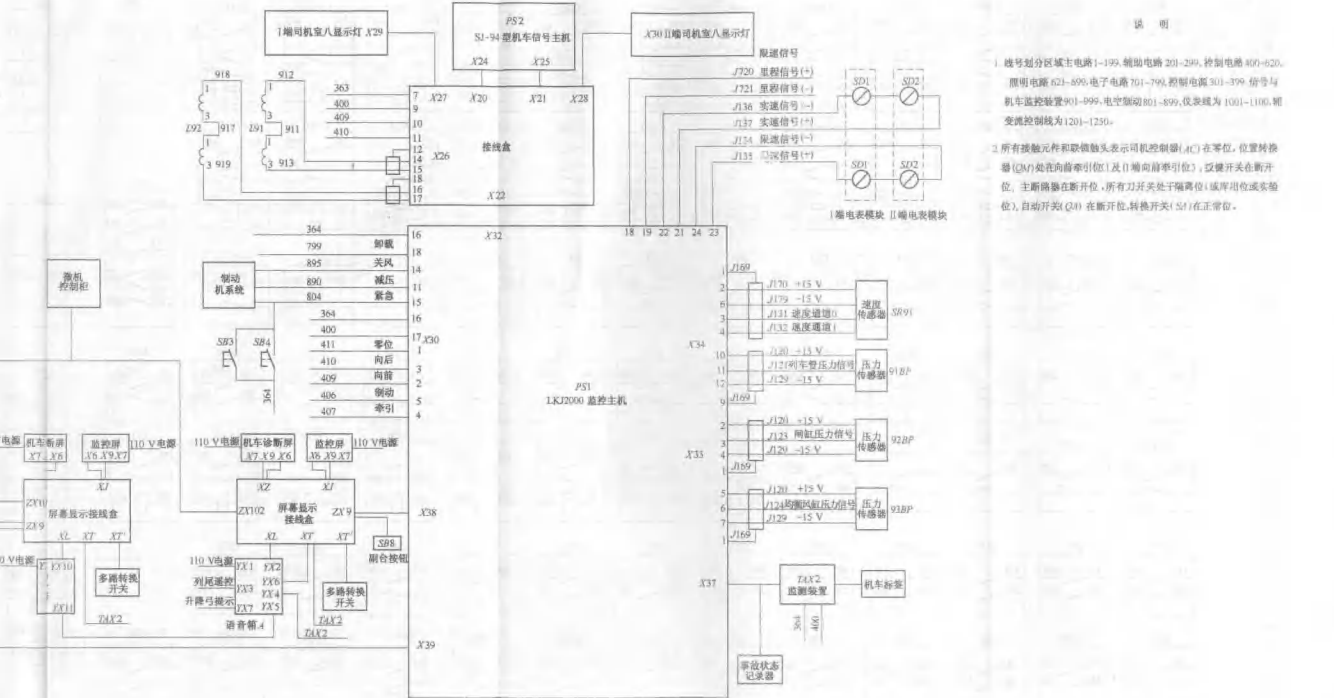
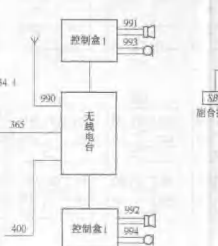
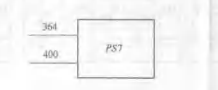
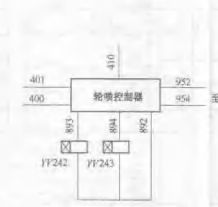


图V SS-型电力机车控制电路(正)



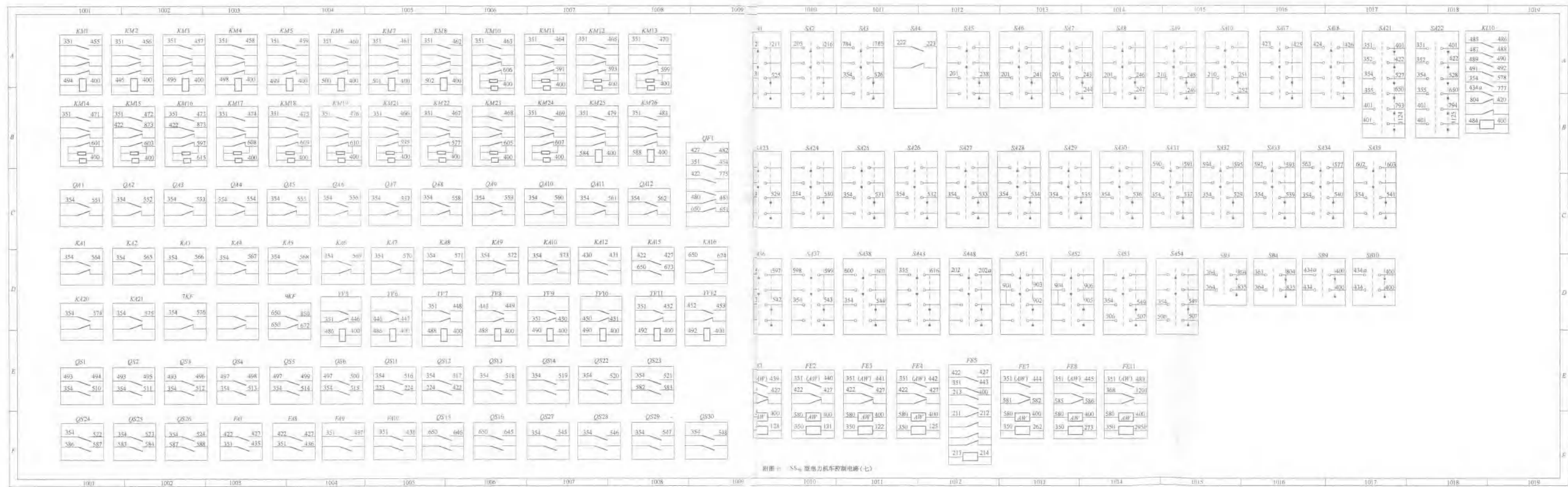
- F417 620 司机和照明灯
- F420 351 司机控制器
- F421 352 受电弓
- F422 353 主断路器
- F423 354 LCU电源
- F424 355 车内照明
- F425 356 风扇
- F426 357 标志灯
- F427 358 前照灯
- F428 359 逆变器
- F429 360 过流保护
- F430 201 充电保护
- F431 202 控制接地
- F432 400 自动信号
- F433 363 监控装置
- F434 364 无线电台
- F435 365 微机控制
- F436 366 电控制
- F437 367 电控制
- F438 368 辅变流1电源
- F439 369 辅变流2电源
- F42 102 网压表
- F43 247 取暖
- F44 276 管加热
- F47 262 电炉

代号	F42	F43	F44	F47	F420	F421	F422	F423	F424	F425	F426	F427	F428	F429	F430	F431	F432	F433	F434	F435	F436	F437	F438	F439	
额定电流 (A)	6	20	10	10	10	10	10	30	30	10	10	10	30	30	10	10	10	10	10	10	10	30	10	20	20
额定电压 (V)	125	380	380	220	110	110	110	110	110	110	110	110	110	380	110	110	110	110	110	110	110	110	210	110	
名称	网压表	取暖	取暖	电炉	司机控制接地	受电弓	主断路器	LCU电源	车内照明	风扇	标志灯	前照灯	逆变器	过流保护	充电保护	控制接地	自动信号	监控装置	无线电台	微机控制	电控制	电控制	辅变流1电源	辅变流2电源	
型号	TH-5S8																								



附图九 6 型电力机车控制电路 (六)

- 说明
1. 线号划分区域主电路1-199, 辅助电路201-299, 控制电路400-620, 照明电路621-695, 电子电路701-799, 控制电源301-399, 信号与机车监控系统901-999, 电气驱动801-899, 仪表线为1001-1100, 辅变流控制线为1201-1250.
  2. 所有接触元件和联锁触头表示司机控制按钮(AC)在零位, 位置转换按钮(BA)在向前牵引位(1)及向后牵引位(2), 双键开关在断开位, 主断路器在断开位, 所有刀开关处于隔离位(或闸刀位或实验位), 自动开关(Q)在断开位, 转换开关(S)在正常位.



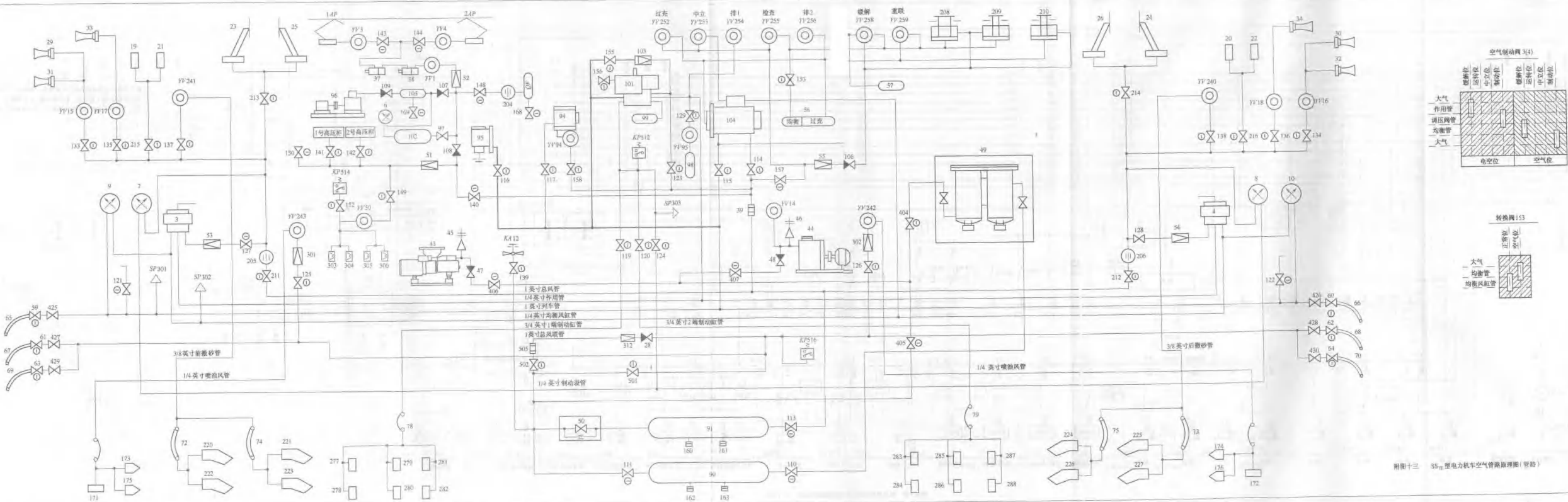
1101		1102		1103		1104		1105		1106		1107		1108		1109		1110		1111		1112		1113		1114		1115		1116		1117		1118		1119			
36	AT	微机控制柜	微机机显示屏	1		20								60	Z7,Z8	辅助电抗器	9mH	2		99	R11~R14	电热装置																	
38	ZCA7C4	移相同步变压器	TBK1E 100V/5V	2		19								59	Z9-Z12	滤波电抗器	2mH	4		98	R18,R19	辅助变频器																	
37	LPI-1/PS	电压传感器	TQG3 1000V/80mA	8		18	KM25,KM26	交流真空接触器	EVS700	2				58	F62	辅助电压表	YS-3-2 精度0.0V/1.5级	2		97	F42,F43	空调装置																	
36	Z47-1/48	励磁电流传感器	TQG6B 500A/200mA	2		17								57	F71	保护阀	TKB1B-110V3	1		96																			
35	Z41-Z16	电机电流传感器	TQG4A 1000A/200mA	6		16	KM23,KM24	辅助高压断路器接触器	6C180	2				56	TC10	保护变压器	BK-30 380V/12	3		95																			
34	Z8	两侧过流继电器	JL14-201 SA/8A	1		15	KM19	2牵引风机励磁接触器	6C110	1				55						94	R84	F211并联电阻																	
33	F31-F34	接地继电器	TJ2-1821,18V	4		14	KM17,18	辅助高压断路器接触器	6C110	2				54	F1-3	二极管	2PD5E 1A 12C	3		93	R67,R68	FE7,FE8 限流电阻																	
32	TCJ/C2	牵引同步变压器	TBK1A 889V/13V	2		13	KM15,16	空气压缩机接触器	6C110	2				53	F11	整流器	20P5E 1A 12C	4		92	R65,R66	FE7,FE8 并联电阻																	
31	F71	两侧电压互感器	TRV1-25	1		12	KM13,14	制动风机接触器	6C110	2				52	F23,F210	快速断路器	RSC-1000V/1A	2		91	R60,R61	接地电阻																	
30	Z810	交流电压互感器	LMZ0.5 300A/5/0.5级 穿心式	1		11	KM12,22	制动2输出接触器	6C180	2				51	F31	辅助受电接触器	TJ2-1820 1F	1		90	R58	过压吸收电阻																	
29	Z819	高压交流电压互感器	400A/5A,10P	1		10	KM11,12	制动交流输出接触器	6C180	2				50	F35	辅助接地继电器	3TH42-44-1	1		89	R57	过压吸收电阻																	
28	F31-Z84	交流电压互感器	LMZ1-R 4000A/1A(10V)	4		9	KM10	制动交流柜转换接触器	6C180	1				49	F37,F38	接地继电器	TJ2-1820 1F	2		88																			
27						8								48	F39	控制接地继电器	3TH42-44-1	1		87	R51-R54	保护																	
26	F11	交流网压表	YS-3-2 测量程 4kV 25kV/100V 1.5级	2		7	M414	交流辅助电动机	B295/11B 11kW	1				47	F49,F10	电流继电器	JL14-201 SA	2		86	R47-R50	保护																	
25	F11	AC电压表	TJ16-100(1.5级)	1		6	M413	变压器风机电动机	JD315A 30W	1				46	F48	辅助过流继电器	JL14-201 SA	1		85	R77,R78,R81,R82	辅助交流接触器保护继电器																	
24	Q515-Q516	高压隔离开关	TJG2-40025	2		5	M419-M412	牵引风机电动机	JD315A 4.5kW	4				45	F47	空气自动开关	TH-35B 220V/A	1		84																			
23	KM7-KM8	励磁接触器	TKC7,DC500V/60A	2		4	M45-M48	制动风机电动机	JD341 146W	4				44	F46	空气自动开关	TH-5AB 220V/A	1		83	R43	高压柜保护电阻																	
22	KM1-KM6	励磁接触器	TKC7E,DC1500V/1000A	6		3	M44	压缩机电动机	22kW	1				43	F45	空气自动开关	TH-5SB 380V/A	1		82	R42	辅助接地电阻																	
21	Q513-Q514	空载试验开关	HS11Z-20028	2		2	M43	压缩机电动机	JD336A 30kW	1				42	R71-R74	保护	220V 250W	5		81	R41	过压保护电阻																	
20	Q511-Q512	入岸电源开关	THD9 315A/1000V	2		1	M40,3	牵引风机电动机	JD313A 45kW	2				41						80																			
19	Q57-Q510	接地故障开关	HS11B-200/15.380V,200A/单刀双投	4										40						79	R55,R56	断路器																	
18	Q51-Q56	电机故障隔离开关	THD8 1000/1000	6		58								39	E11,E32	电焊机	220V 700W	2		78																			
17	Q41-Q42	方向转换开关	FKH9-1000/1000 1100V/1000A	2		37	C5-C6	过压吸收电容	CBB49-LAC220V,20μF	2				38	J57,J572	饮水机	220V 1600W	2		77	C40	过压吸收电容																	
16	Q413-Q416	牵引-制动转换开关	TKH9-1000/1000 1100V/1000A	2		56	C1-C4	过压吸收电容	CH69A1 5kV,4μF	4				37					76	C39	过压吸收电容																		
15						55								36	S47,8	取源开关	SMAD-C7/CM/C3/C1/C1	2		75	C38	滤波电容																	
14	U13,U23	励磁同步整流桥	DC300A	2		54	F27-F28	快速断路器	RSHT-800V/3800A	6				35	S45,6	热熔断器	CA10A721	2		74	C37	滤波电容																	
13	U21,U22	电枢整流桥	910V,2820A	各1		53	F21-F22	快速断路器	RS3-500V/600A	2				34	S44	车门门联锁开关	LX19-21	1		73	C35,C36	过压吸收电容																	
12	U11,U12	电枢整流桥	910V,2820A	各1		52	R71-R74	制动吸收电阻	MYG-S 1800V/50kΩ	4				33	S42	门联锁故障开关	CA10A721	1		72	C26	过压吸收电容																	
11						51	R21,R22	过压吸收电阻	RXG600D 10Ω	2				32	S41	辅助接收故障开关	CA10A721	1		71	C23	过压吸收电容																	
10	Z1-Z6	平波电抗器	5.56mH 925A	6		50	R15,R18	FE3,4限流电阻	RXG800A 0.3kΩ	2				31	X77-X710	电路接插	KC200 柜	4		70	C21	过压吸收电容																	
9	FM	电力机车变压器	HDF2-770025	1		49	R11,R14,R17,R20	FE故障电阻	RXG800A 7.5kΩ	4				30	X313,X314	AC 220V电路接插	220V/15kV(BK)插头1	2		69	Q525,Q526	隔离开关																	
8						48	R10,R13,R16,R19	F21-4并联电阻	RXG600D 0.5kΩ	4				29	X312	辅助库用接触	TJ24-750A/2	1		68	Q521,Q524	接触故障开关																	
7	Z81-Z86	车轴轴端装置		6		47	R9,R12	F21,2限流电阻	RXG800D 0.3kΩ	2				28					67	Q522	辅助库用刀开关																		
6	F7-F12	变电弓隔离母线	距车轴间距,长度大约600	2		46	R29,R30	辅助桥空载电阻	RXG600D 3.1kΩ	2				27	Q412	变压器油室新桥器	3VU1640-1M	1		67	Q527-Q530	辅助接地故障开关																	
5	F2	逆变器	YH10W1-52105 42kVA 10kA	1		45	R1-28	过压吸收电阻	RXG800A 3Ω	4				26	Q411	变压器风机新桥器	3VF3111-SL3-GANT	1		66																			
4	F1	放电电阻	110mm*1 9kΩ	1		44	R21-8	制动电阻	0.967Ω 780A/20C1	8				25	Q410	制动风机新桥器	3VU1640-1M	1		65	TC5,TC6	同步变压器																	
3	QF1	空气断路器	TJ21A-1025	1		43	R51-S	制动分流电阻	0.01958Ω可调22A	8				24	Q46,Q48	制动风机新桥器	3VU1640-1M	2		64	Z412,Z413	电流互感器																	
2	A1-A2	受电弓	DSA200	2		42	R5-R8	制动桥空载电阻	RXG600D 2.1kΩ	4				23	Q45,Q47	制动风机新桥器	3VU1640-1M	2		63	G411,G412	电流传感器																	
1	M-A6	牵引电动机	ZXD20A-800 910V 940A	6		41	F42	制动电阻	TH-5SB-125V,6A	4				22	Q43,Q44	制动桥新桥器	3VF3111-SL3-GANT	2		62	Z418	电流传感器																	
		主电路				40	X51-X52	库用插座	TL23-500A/1500V 单芯	2				21	Q41,Q42	牵引风机新桥器	3VF3211-SL3-GANT	2		61	Z419,Z410	电流传感器																	

图例十一 SS型电力机车控制柜图例 (A)

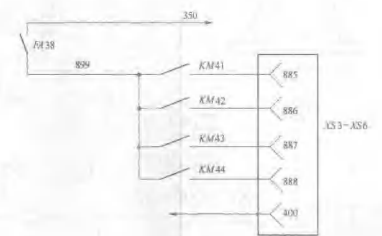
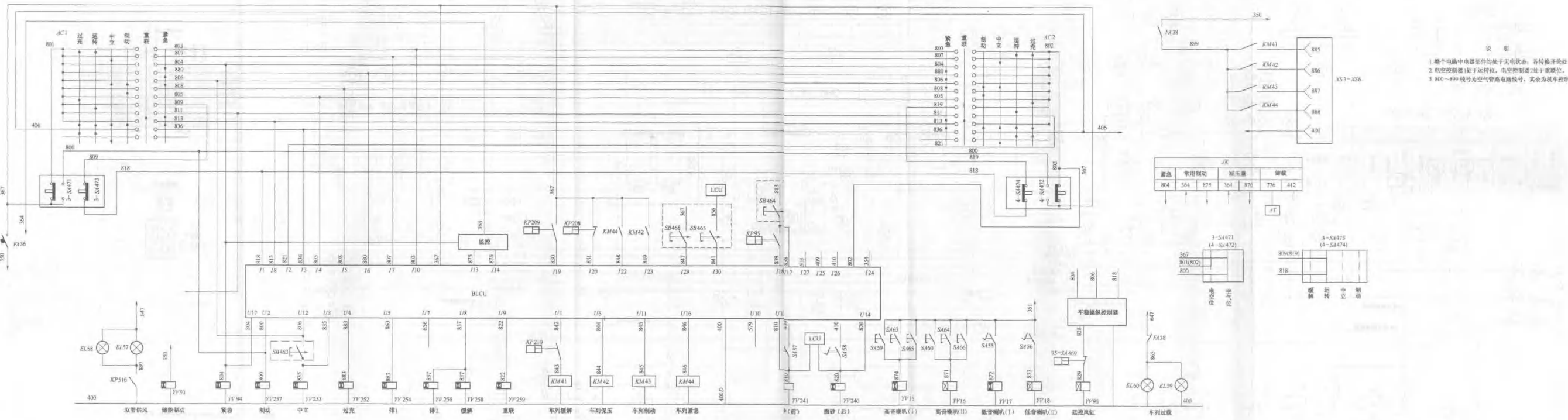
1201		1202		1203		1204		1205		1206		1207		1208		1209		1210		1211		1212		1213		1214		1215		1216		1217		1218		1219				
40	AC7	列车供电断路器		1	81	RV7-R7 26	线圈保护装置	TQB1A 110		20	120	JM05 MD7	雨水排水泵		2	160																								
39	AC1 AC2	主司机控制器	S640K1	2	79	RT5 RT61	继电器指令继电器	WDJ65S-2 11G3W		2	119	JM23	开弓压缩机	TZK10	1	159																								
38	AC3 AC4	调车司机控制器	S640K1	2	78	RT1-RT4	主控制指令继电器	WDJ65S-2 2x59003W		4	118				1	158																								
37					77	R01 R02	前照灯镇流电阻	KXYC 10G 20W 4并		8	117	(TY2)	原边电压互感器	TBK100V3V	1	157																								
36	9ZF	储能制动压力继电器	TJY3A-4.5(1)	1	76						116	(FE9)	控制继电器	3TH484-LXF4	1	156																								
35	7ZF	压力继电器	TJY3-1.5(1)	1	75	(S459 S460)	显示屏转换开关			2	在副司机侧	KL10	零位中继	3TH492-LXF4	1	155																								
34					74	S443 S454	紧急制动开关	CA10A203		2	114	BT1-BY4	速度传感器(双通道)	TOQ1	4	154																								
33	AT	微机控制柜		1	微机表示屏	73	S451 S452	上下杆转换开关	CA10A721		2	113	GB	蓄电池组	DM7	48组	153																							
32	LCU	逻辑控制单元		1	72	S448	空气干燥器隔离开关	CA10A721		1	112				1	152																								
31					71	S443	制动风压继电器隔离开关	1WS-16D-0010A(1.1直复式)		1	111	F20	控制隔离二极管	XCZ 2 1500V	1	151																								
30					70	S437 S438	制动风机隔离开关	CA10A721		2	110				2	150																								
29					69	S435 S436	压缩机隔离开关	CA10A721		2	109	XS17.18	110 V灯插座	CS-65A	2	149																								
28					68	S434	逆变器122输出隔离开关	CA10A721		1	108	XS20	110 V专用插座	YLZ500/380	1	148																								
27					67	S433	逆变器121输出隔离开关	CA10A721		1	107				1	147																								
26					66	S432	逆变器112输出隔离开关	CA10A721		1	106	YF9-12	亦制转换开关用电空阀	YFK1110	4	146																								
25					65	S431	逆变器111输出隔离开关	CA10A721		1	105	YF5-8	方向转换开关用电空阀	YFK1110	4	145																								
24					64	S430	逆变器风压继电器隔离开关	CA10A721		1	104	YF3 YF4	受电弓电空阀	YFK1110	2	144																								
23					63	S429	1端制动风压继电器隔离开关	CA10A721		1	103				1套	143																								
22					62	S428	1端制动风压继电器隔离开关	CA10A721		1	102				1套	142																								
21					61	S427	1端制动风压继电器隔离开关	CA10A721		1	101	YX2	总闸记录装置		1套	141																								
20	SB9 SB10	微机及轴间变频器复位	S400-H-2/2	2	60	S426	1端制动风压继电器隔离开关	CA10A721		1	100	Z9-L12	感应器		4	140																								
19	SB7 SB8	解锁按钮	S404M-L-1/1	2	59	S425	牵引风压继电器隔离开关	CA10A721		1	99	HL20 HL21	八灯显示器		2	139																								
18	SB5 SB6	自动过分相	S404-H-1/1	2	58	S423 S424	转向架隔离开关	CA10A721		2	98	SP1	恒态压力变送器	DBV	1	138																								
17	SB3 SB4	紧急制动按钮	S400-H-2/2	2	57	S421 S422	司机台制动手柄	1WS-16 D572B3		2	97	PS6	数据转换盒	CSJH	1	137																								
16	SB25 SB225	微机柜照明灯开关	E2051123A 230V 10A 串联双控	2	56	S417 S418	受电弓隔离开关	CA10A721		2	96	PS5	配线盒		1	136																								
15	SB124 SB224	洗涤泵开关		2	55	S419 S410	电热玻璃开关	CA10A721		2	95	PS3 PS4	监控显示器		2	135																								
14	SB123 SB223	仪表灯按钮开关	非自复式	2	54	S415 S416	电风扇开关	CA10A721		2	94	PS2	通用式信号主机	SI-94	1	134																								
13	SB120 SB220	前照灯按钮开关	非自复式	2	53	S413	欠压隔离开关	CA10A721		1	93	PS1	监控报警主机	LK123(R)	1	133																								
12	SB118 SB218	前照灯按钮开关	非自复式	2	52						92	PS7	轴温检测记录装置	TZW 柜	1套	132																								
11	SB116 SB216	标志灯按钮开关	非自复式	2	51						91	EL17	微机柜照明灯	JKJDX-100 2X15W 车顶灯	1	131																								
10	SB113 SB213	各室灯按钮开关	非自复式	2	50	K416	讯号温度计	WTZS-02 (60℃)		1	8	EL27 EL28	记事灯	DKC24	2	130																								
9	SB112 SB212	走廊灯按钮开关	非自复式	2	49	K415	变压器压力释放阀	YSF-70/50KW		1	89				2	电表模块内	129	EP9 EP10	冰霜																					
8	SB111 SB211	司机室灯按钮开关	非自复式	2	48	K412	压力继电器	YWK-30-C		1	88				2	电表模块内	128	P17-P33	控制隔离二极管																					
7	SB106 SB206	辅变流1按钮开关	非自复式	2	47	K410	变压器油温继电器	TJW2-1/11		1	87				2	电表模块内	127	SD1 SD2	机车速度表																					
6	SB105 SB205	辅变流2按钮开关	非自复式	2	46	K49	变压器风机压差继电器	DYF-0.3H		1	86	EL17-EL16	走廊照明灯	JKJDX-100 2X15W 车顶灯	10	126	P19 P19	耐压 控制电压表	YS-3-2双针1.5级19kV29kV/110V处作标记																					
5	SB104 SB204	主断分、合按钮开关	自复式	2	45	K420 K421	1端制动风机压差继电器	DYFA-0.3H		2	85	EL11-EL10	各室照明灯	DT6-	6	125	PV3 PV4	电压表	YS-3-2双针1.5级1000V处作标记																					
4	SB101 SB102	受电弓按钮开关	非自复式	2	44	K417 K418	1端制动风机压差继电器	DYFA-0.3H		2	84	EL7-EL10	司机室照明灯	JKJDX100 2X15W 车顶灯	4	124																								
3	SB107 SB207	备用压缩机按钮开关(强吸风)	非自复式	2	43	K415 K416	1端制动风机压差继电器	DYF-0.3H		2	83	HL1 HL2	标志灯	A02-	2	123	(Q535)																							
2	SB107 SB207	备用压缩机按钮开关(强吸风)	非自复式	2	42	K43 K44	1端制动风机压差继电器	DYF-0.3H		2	82	EL3-EL6	前照灯	A02-	4	122	(Q534)																							
1	SB115 SB215	主压缩机按钮开关	非自复式	2	41	K41 K42	牵引风机压差继电器	DYF-0.3H		2	81	KL1 KL2	前照灯	JFD28-II	2	121	(Q533)																							

按钮	SB103	SB101	SB105	SB106	SB107	SB115	SB111	SB123	SB112	SB113	SB117	SB116	SB120
	名称	主断路器	受电弓	辅变流1	辅变流2	压缩机1	压缩机2	压缩机3	压缩机4	压缩机5	压缩机6	压缩机7	压缩机8
名称	断	合	后	前	后	前	后	前	后	前	后	前	后

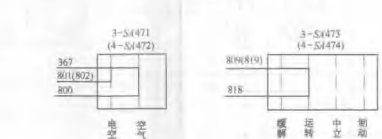
附图十二 S500型电力机车控制电路(九)



附图十三 SS<sub>3</sub>型电力机车空气分离原理图(管路)



JK					
紧急	常用制动	减压量	制动		
804	364	875	361	876	412



- 说明
- 1 整个电路中电器部分均处于无电状态, 各转换开关处
  - 2 电空控制阀1处于运转位, 电空控制阀2处于重联位。
  - 3 800~899 线号为空气管路电路线号, 其余为机车控制

附图十四 SS<sub>4</sub>型电力机车空气路原图(电路)

401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421		
代号	名称	型号规格	数量	备注	序号	代号	名称	型号规格	数量	备注	序号	代号	名称	型号规格	数量	备注	序号	代号	名称	型号规格	数量	备注
2995	平触接触电空阀	FK 110V	1		80	149	储能制动总风阀门	Dg10	1	120	427~430	总风管保护阀门	Dg25								200	
2995	紧急制动开关	LXW2-11	1		79	148	主断供风阀门	Dg10	1	159											199	
95	紧急放风阀	MSP118	1		78	143,144	受电弓供风阀门	Dg10	2	118	407	压缩机保护阀门	Dg32								198	
2994	紧急电空阀	TK1B 110V	1		77	142	II号高压柜总风供给阀门	Dg10	1	117	406	压缩机保护阀门	Dg25								197	
94	电动放风阀	TXJT-512	1		76	141	I号高压柜总风供给阀门	Dg10	1	116	405	干燥器短路阀门	Dg25H								196	
91	第二总风缸	612L	1		75	140	控制管路总风供给阀门	Dg10	1	115	404	干燥器进风阀门	Dg25H								195	
90	第一总风缸	612L	1		74	139	主压缩机压力控制阀门	Dg10	1	114	312	双管供风调压阀	Dg32								194	
78,79	3/4英寸软管组装		2		73	137,138	1,2号制动总风阀门	Dg10	2	113	303~306	储能制动器									193	
72~75	1/2英寸软管组装		4		72	135,136	低音喇叭总风阀门	Dg10	2	112	301,302	轮缘润滑器	Dg10								192	
67~70	1,2号总风管管接头		4		71	133,134	高音喇叭总风阀门	Dg10	2	111	283~288	2转向架制动盘	TF103 Dg20								191	
65,66	1,2号制动软管连接器		2		70	129	平触制动总风阀门	Dg10	1	110	277~282	1转向架制动盘	TF103 Dg20								190	
61~64	1,2号总风管管折角塞门	Dg32	4		69	127,128	空气制动总风阀门	Dg10	2	109											189	
59,60	1,2号列车管折角塞门	Dg32	2		68	126	2号制动总风阀门	Dg10	1	108	224,227	后盖砂箱	Dg25								188	
57	制动总风缸	0 368L	1		67	125	1号制动总风阀门	Dg10	1	107	226,229	前盖砂箱	Dg25								187	
56	进风-均衡双室风缸	9LAL	1		66	124	制动风管塞门	Dg10	1	106	215,216	前视像总风阀门	Dg10								186	
55	均衡风缸减压阀	Dg10	1		65	123	分配阀总风供给阀门	Dg20	1	105	213,214	前视像总风阀门	Dg10								185	
53,54	空气制动调压阀	Dg10	2		64	121,122	客车紧急阀	Dg20B	2	104	211,212	司机室总风阀门	Dg10								184	
52	受电弓调压阀	Dg10	1		63	120	II端转向架制动缸塞门	Dg20	1	103	KP210	压力开关微动开关	LXW2-11								183	
51	储能制动调压阀	Dg10	1		62	119	I端转向架制动缸塞门	Dg20	1	102	210	压力开关(490kPa)	JL-03-00								182	
49	总风管联锁截止回阀	Dg32	1		61	117	电动放风阀列车管塞门	Dg25	1	101	KP209	压力开关微动开关	LXW2-11								181	
47	机车空气干燥器	JKG1-A	1		60	116	紧急制动列车管塞门	Dg25	1	100	KP209	压力开关(490kPa)	JL-03-00								180	1AP 2AP 受电弓
44,48	压缩机回阀	Dg32	2		59	115	中修列车管塞门	Dg25	1	99	KP208	压力开关微动开关	LXW-11								179	
45,46	主压缩机高压安全阀	TXJT-505-00	2		58	114	中修总风阀门	Dg25	1	98	KP208	压力开关(300kPa)	JY13-00								178	
44	主压缩机	NPT5	1		57	113	第二总风缸出风阀门	Dg32	1	97	205,206	司机室分水滤气器									177	LKJ-2000 监控系统
43	主压缩机	TSA-230AD	1		56					96	204	主断分水滤气器									176	DF 主断路器
					55	111	第一总风缸隔高塞门	Dg32	1	95											175	
39	总风罐空滤(英寸)	TXJT-533-00	1		54	110	第一总风缸进气阀门	Dg32	1	97	173~176	增压喷嘴									174	MLCU 逻辑控制装置 DK1-SSTE
37,38	门联锁阀	XJD11-00-00	2		53	109	辅助压缩机回阀	Dg15	1	99	171,172	喷嘴分配器									173	EL57, EL58 双管供风指示灯
33,34	低音喇叭	TXJT-502	2		52	108	控制管路回阀	Dg15	1	92											172	EL59, EL60 列车电空故障指示灯
29~32	高音喇叭	TXJT-501	4		51	107	辅助风缸截止回阀	Dg15	1	91	169	辅助风缸排水塞门	Dg8								171	
28	双管供风回阀	TXJT-506-00	1		50	106	均衡风缸截止回阀	Dg15	1	90	168	主断排水塞门	Dg10								170	S4473, S4474 小闸单独作用微动开关
23~26	双杆前门	EDG	2		49	105	辅助风缸	13.5L	1	89	160~163	总风缸排水阀	TXJT-508								169	S4471, S4472 小闸电空转换微动开关
19~22	后门	JHJ	4		48	104	中修阀	79991	1	88											168	
17, 29, 318	低音喇叭电空阀	FK1B 110V	2		47	103	无火禁止回阀	TXJT-515	1	87	158	电动放风阀总风阀门	Dg10								167	S8464 自动停车按钮开关
15, 29, 316	高音喇叭电空阀	FK1B 110V	2		46	102	控制风缸	55L	1	86	157	电空制动总风阀门	Dg10								166	S8465 列车电空按钮开关
9,10	列车管均衡风缸双针压力表	YC100 1000	2		45	101	109型分配阀	MSP119	1	85	156	分配阀缓解塞门	Dg10								165	S8463 补风选择按钮开关
7,8	总风制动缸双针压力表	YC100 1600	2		44	99	工作风缸	11L	1	84	155	无火塞门	Dg10								164	S8465 电空紧急按钮开关
6	控制制动缸双针压力表	YZS-102 1600	1		43	98	缓解风缸	5.2L	1	83	153	电空转换阀	MSP213-B								163	
3,4	空气制动阀	DK-G	2		42	97	控制风缸膜板塞门	Dg10	1	82	152	储能压力继电器切断塞门	Dg10								162	
401, AC2	电空制动控制阀	K522-5/110	2		41	96	辅助风缸膜板	12K-1	1	81	150	机车制动供风阀门	Dg10								161	

图例十五 S5-型电力机车空气管路原理图(续前)



# 韶山7E型

## 电力机车图册

SHAOSHAN 7E XING DIANLI JICHE TUCHE