

系统参数表

参数号	参数值	标记	说明
P1	915	#	Z 正软限位
P2	-5	#	Z 负软限位
P3	410	#	X 正软限位
P4	-10	#	X 负软限位
P5	5000		Z 快移速度
P6	5000		X 快移速度
P7	0	#	反向间隙值
P8	0	#	反向间隙值
P9	1500		主轴低档转速
P10	3000		主轴高档转速
P11	01001100		位参数1
P12	10001000		位参数2
P13	4	4-8	刀位数
P14	10		刀架反转时间
P15	10		M代码时间
P16	10		主轴制动时间
P17	50	#	Z 轴 最低起始速度
P18	50	#	X 轴 最低起始速度
P19	300	@	Z 轴 加减速时间
P20	300	@	X 轴 加减速时间
P21	50	@	切削进给 起始速度
P22	300	@	切削进给 加减速时间
P23	10	#	程序段号间距
P24	0		主轴中档转速
P25	00000000		位参数3

注:

- 1、加 ‘\*’ 的参数为系统参数，不能随意修改。
- 2、加 ‘#’ 的参数可现场修改。
- 3、加 ‘@’ 的参数影响加减速特征，用户需根据系统配置及负载特性做适当调整。

伺服参数表

参数号	X 轴	Z 轴
00	315	315
01	45	47
02		
03	19	19
04	0	0
*05	50	50
*06	900	900
07	50	60
*08	120	150
09	128	128
10	0	0
11	16	16
12	1	5
13	1	3
14	0	0
15	0	0
16	8	8
17	200	200
18	0	0
19		
20		
21	200	200
22	240	130
23	2550	2050
24	100	100
25		
26		
27		
28		
29	3072	2500
30		
31		
32		
33	175	210
34	172	218
35	-172	-218
36	110	110

注：1、N01 表示电机型号。

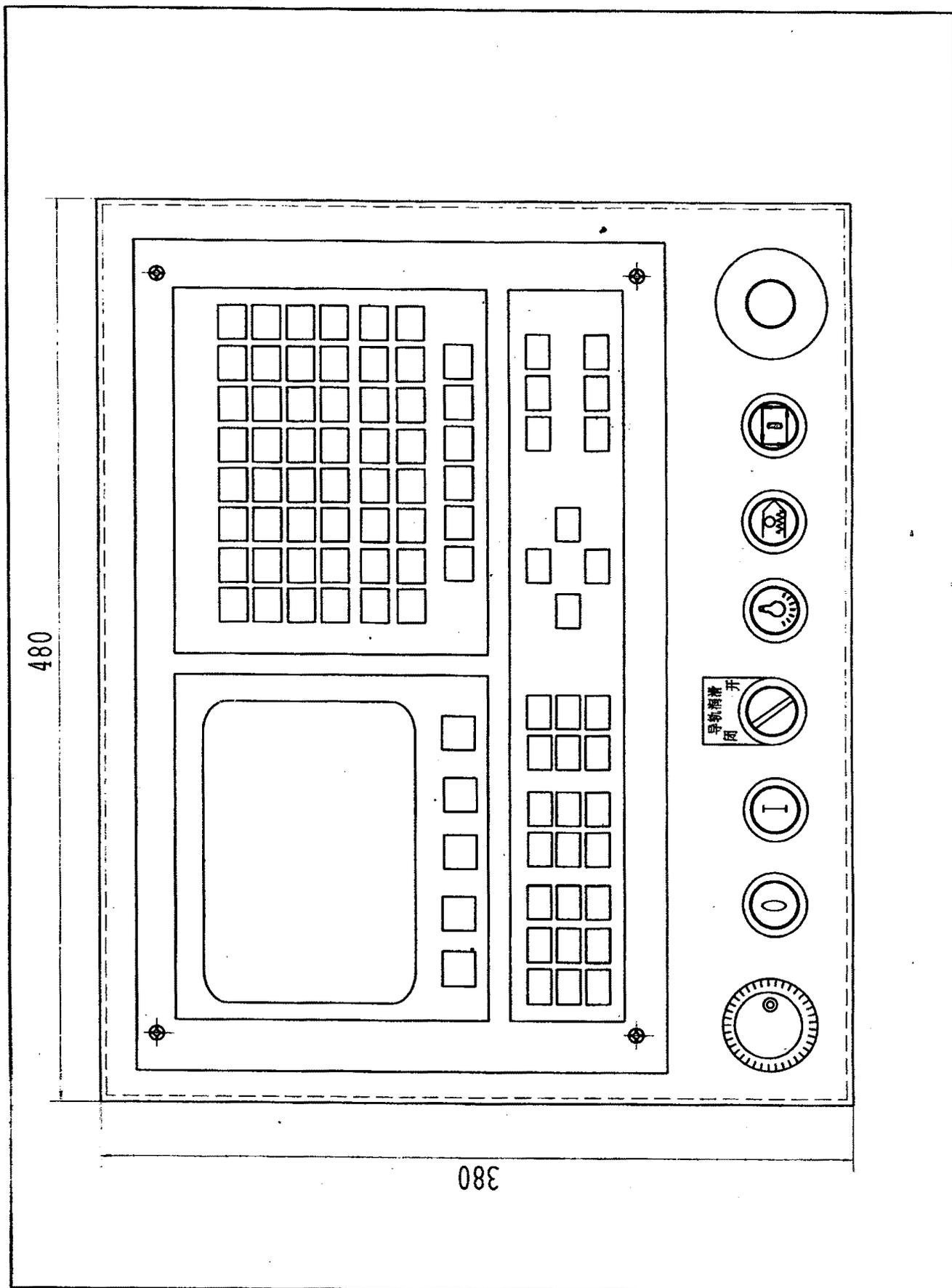
- 2、加 ‘\*’ 参数可根据负载进行调整：

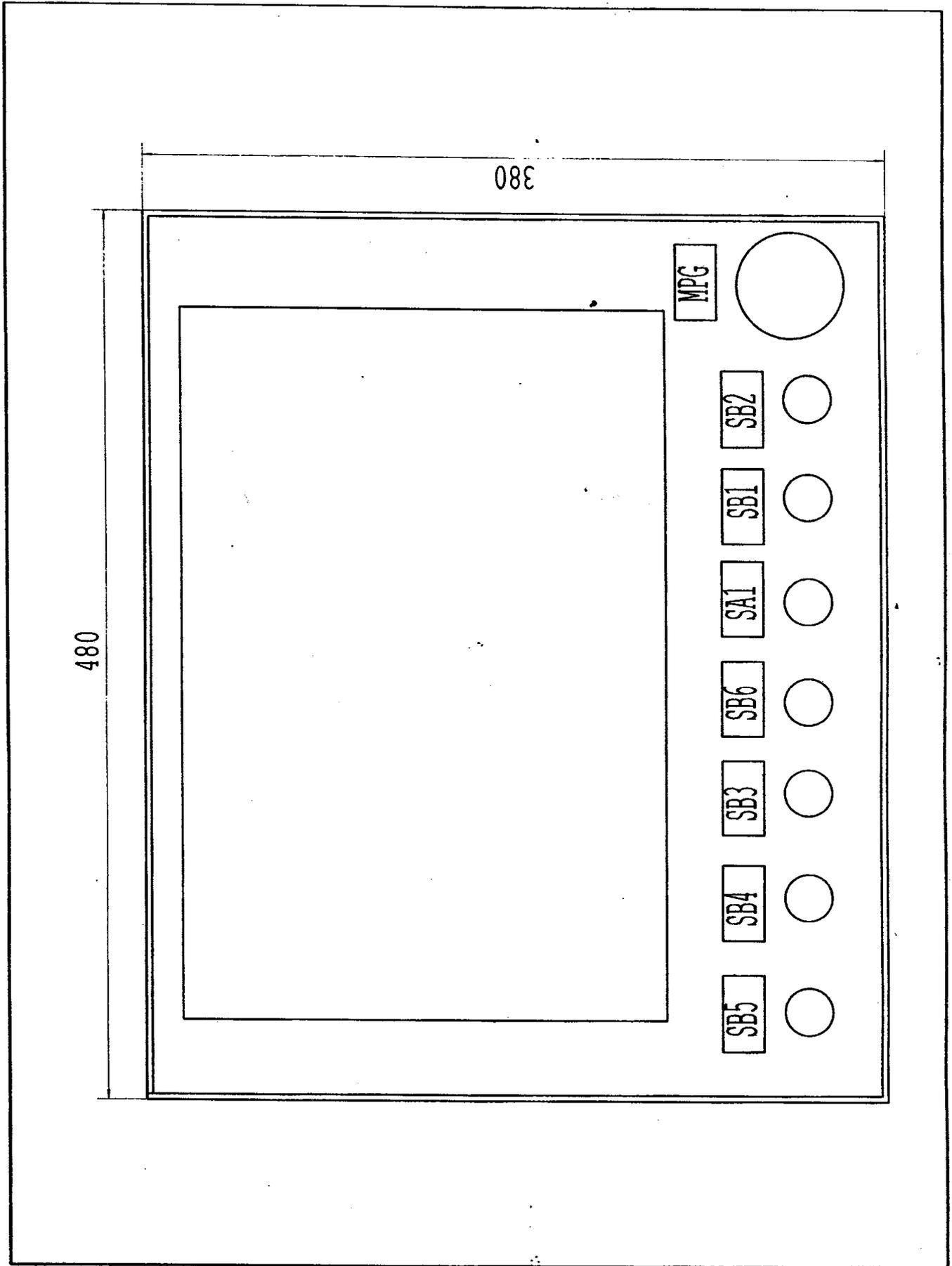
5 号调整范围 30~50

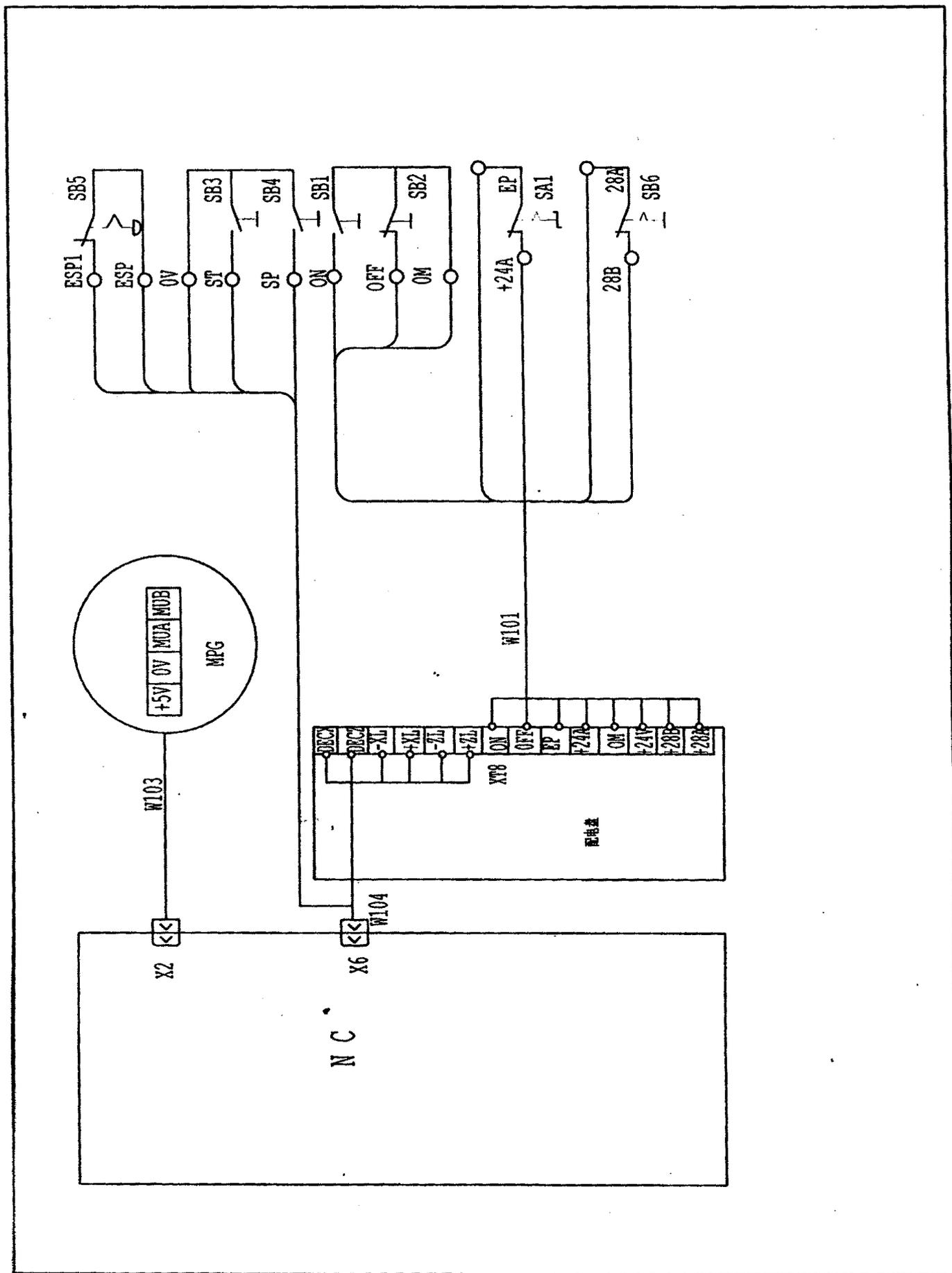
8 号调整范围 50~150

# 1 操纵台

## 1.1 操纵面板

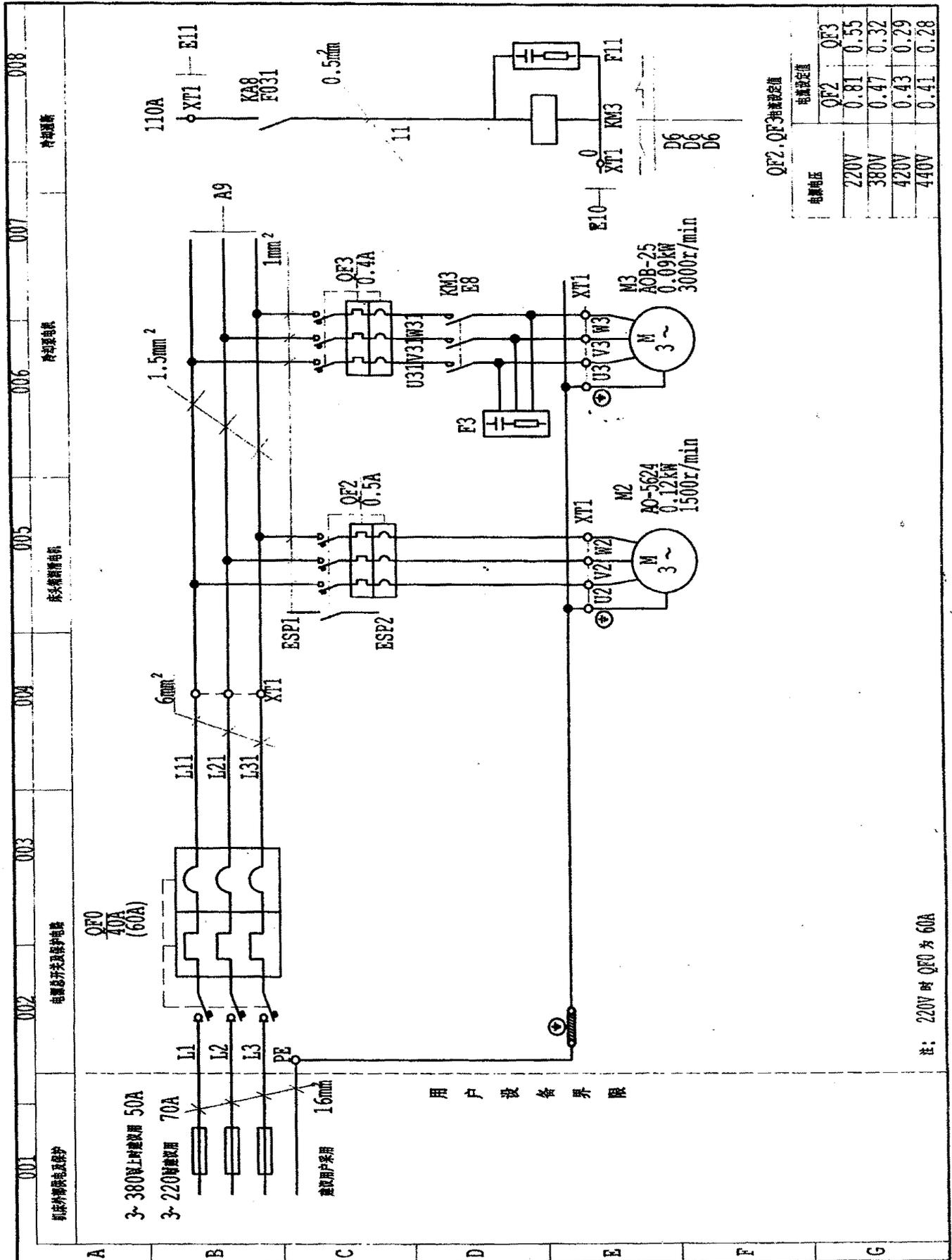


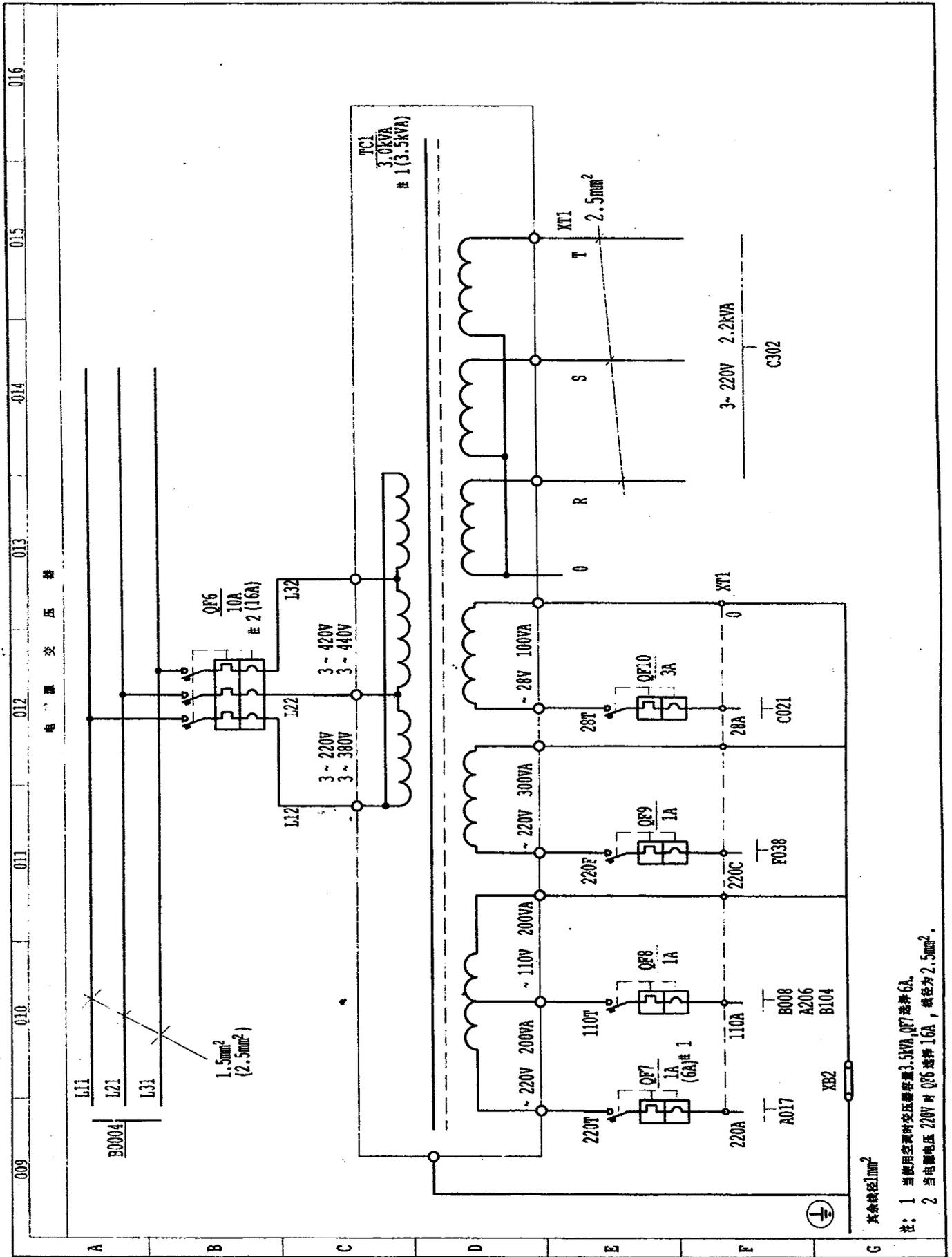


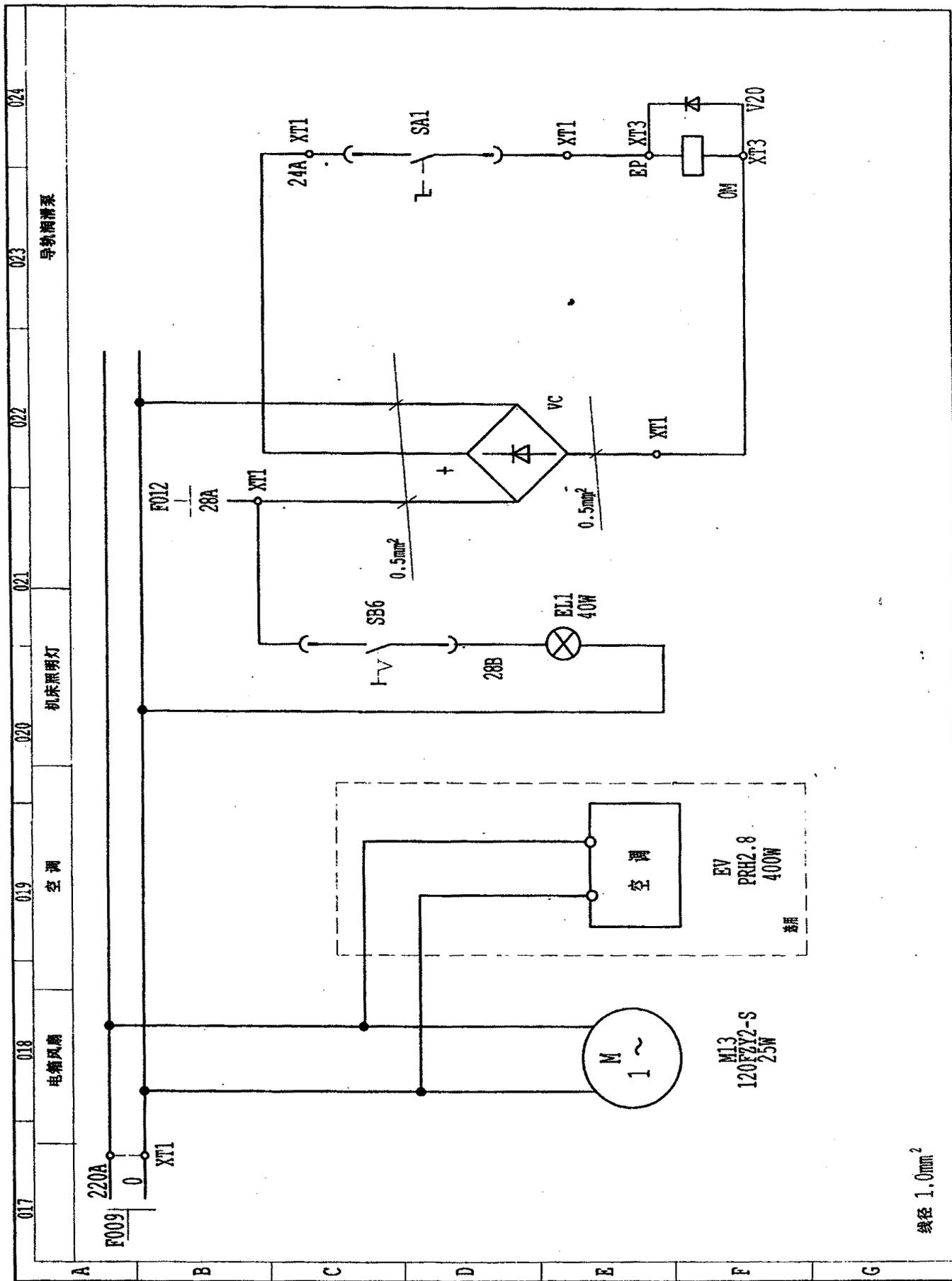


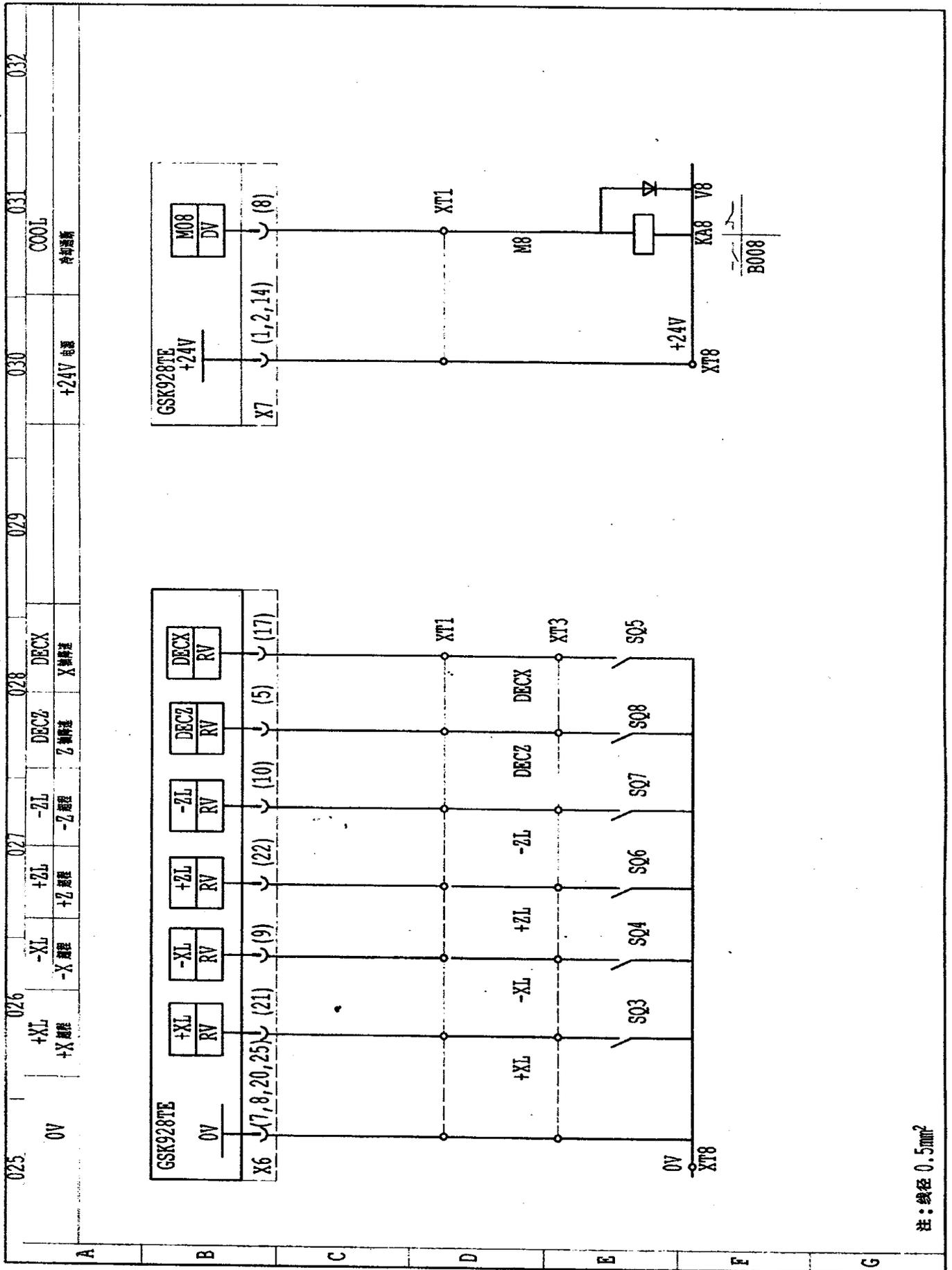
## 2 机床电气

### 2.1 公用电路

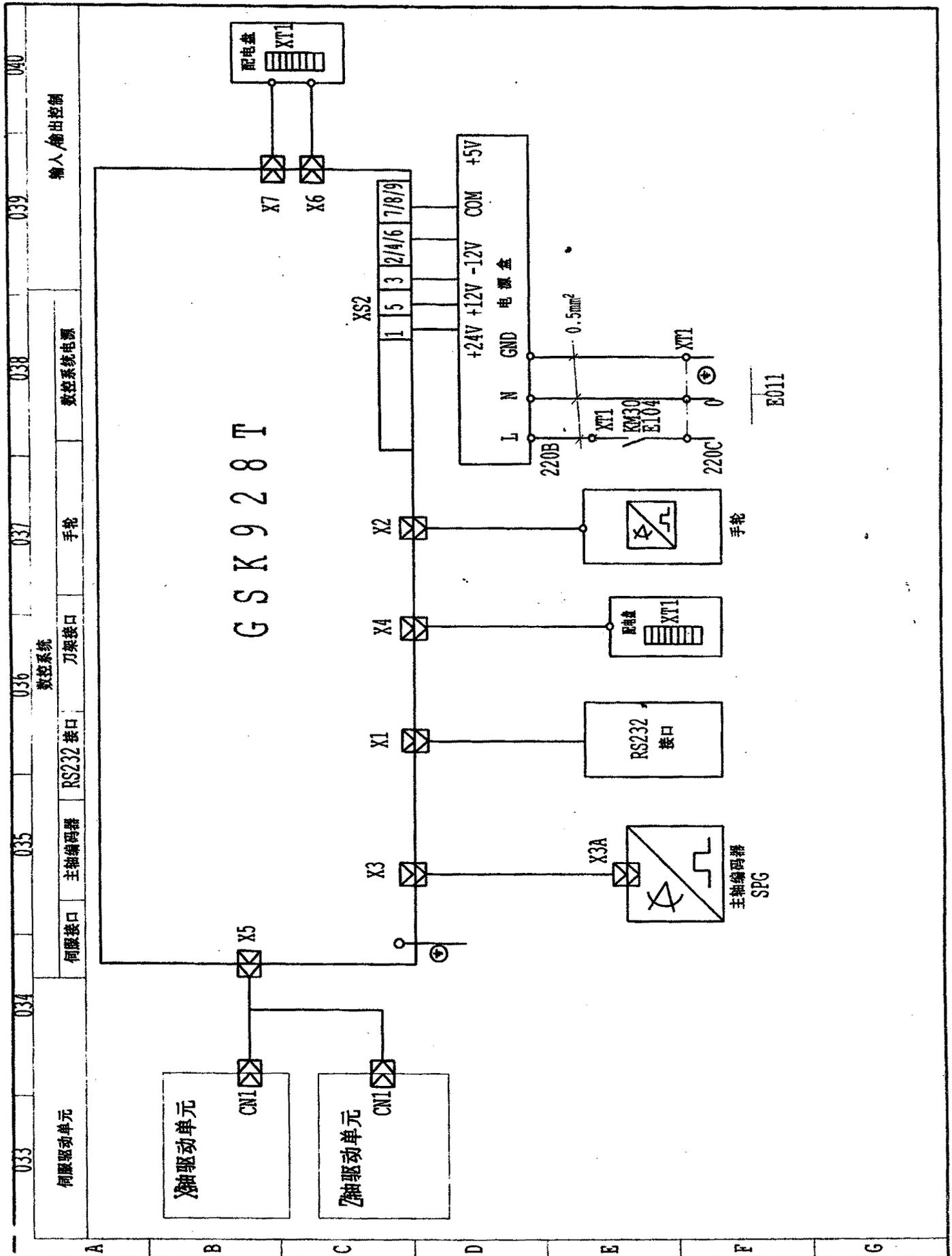


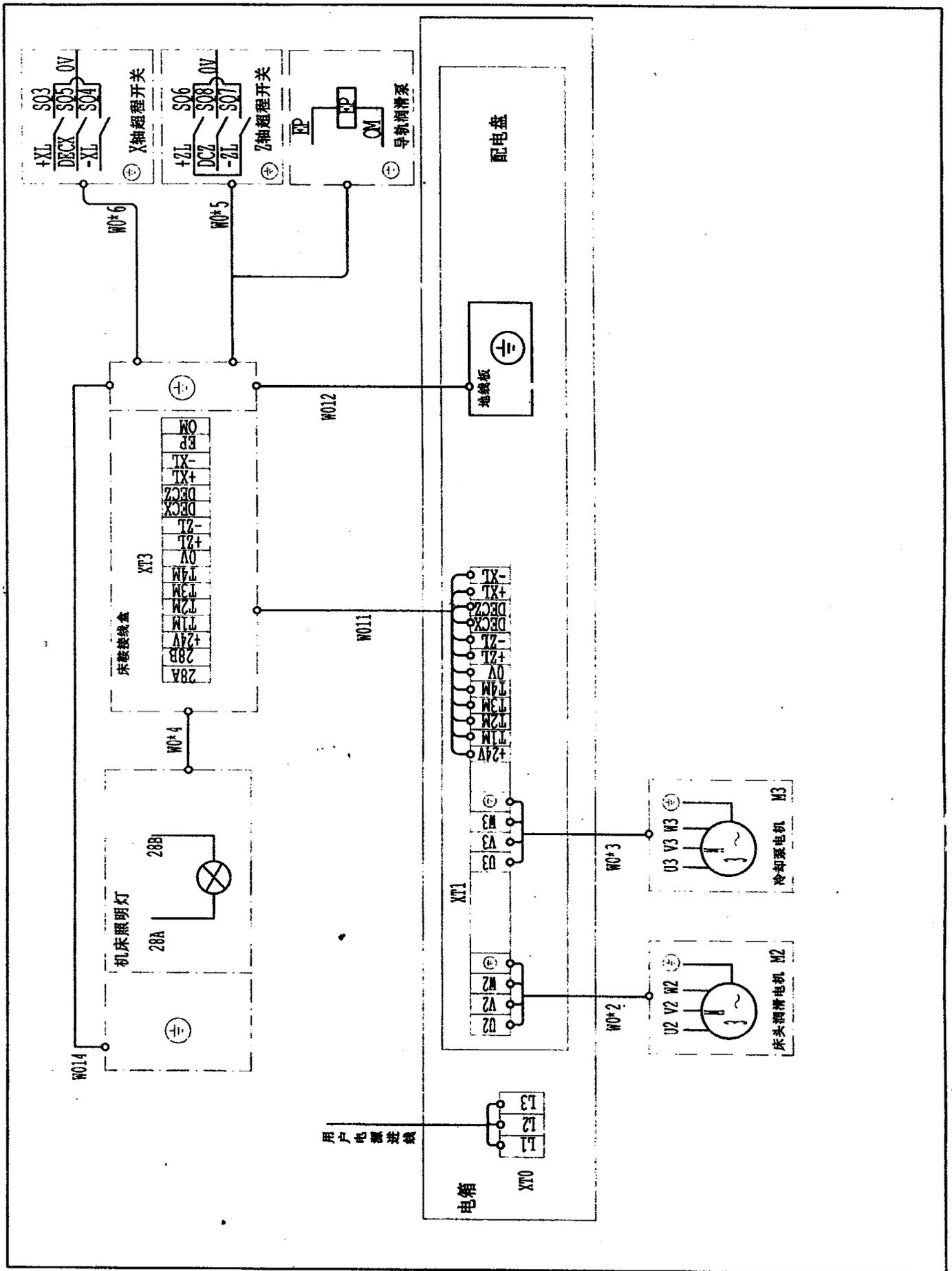






注：线径 0.5mm<sup>2</sup>





序号	电缆件号	电缆号	电缆走向	电 缆 及 标 牌	右 侧	线 号	备 注	
17	18107H	W107	NC电源—交流电盘XT1	4-3X15 A54-11 3-D.Ag-UT1-3 D23-11B	RVV-3X1mm <sup>2</sup> X8m 2-#B-W107 Q91-7	4-3X15 A54-11 3-D.Ag-UT1-3 D23-11B	220B-L, 0-N, GND-⊕	
16	18106H	W106	操纵面板按钮—交流电盘XT1	9-FRD-1-156 9-3X15 A54-11	RVV-10X0.5mm <sup>2</sup> 2-#B-W116 Q91-7	9-D.Ag-UT0-5-3 D23-11A 9-3X15 A54-11	+24A, EP, +24V, ON, OFF, OM, OV, 28A, 28B, ESP1	
15	18105H	W105	NC(X7)—交流电盘XT1 (输出)	X7输出接口, DB25孔插座	2-#B-W105 Q91-7	12-D.Ag-UT1-3 D23-11B 12-3X15 A54-11	+24V, OV, SL, S2, S3, S4 MSP, M3, M4, M8, M32	
14	18104H	W104	NC(X6)—交流电盘XT1 (输入)	X6输入接口, DB25孔插座	2-#B-W104 Q91-7	12-D.Ag-UT1-3 D23-11B 12-3X15 A54-11	+24V, OV, SP, ST, ESP, DECC, DECC, +XL, -XL, +ZL, -ZL	
13	18103H	W103	NC(X5)—伺服电机驱动器	X5电机接口, DB15孔插座	2-#B-W103 Q91-7	CM1X, CM1Z		
12	18102H	W102	NC(X4)—交流电盘XT1 (刀架)	X4刀架接口, DB15孔插座	2-#B-W102 Q91-7	9-D.Ag-UT1-3 D23-11B 9-3X15 A54-11	+24V, OV, TL, +TL, -TL, T2, T3, T4	
11	18101H	W101	NC(X3)—主轴编码器	X3编码器接口, DB9孔插座	2-#B-W101 Q91-7	NEMICON注: 轴编码器插头X3A	PA, OV, +5V, PC, OV	
10	18100H	W100	NC(X2)—手摇脉冲发生器	X2手摇接口, DB9孔插座	2-#B-W100 Q91-7	4-3X15 A54-11 4-D.Ag-UT1-3 D23-11B	+5V, OV, MUB, MUA	
9	18014H	W014	床鞍分线盒接地端—照明灯端	2-D.Ag-UT1-3 D23-11A	RVV-1X1mm <sup>2</sup> (黄绿) -6.5	2-3X15 A54-11		
8	18013H	W013	地线板—操纵面板接地端	2-D.Ag-UT1-3 D23-11A	RVV-1X1mm <sup>2</sup> (黄绿) -9m	2-3X15 A54-11		
7	18012H	W012	地线板—床鞍分线盒接地端	2-D.Ag-UT1-3 D23-11A	RVV-1X1mm <sup>2</sup> (黄绿) -5.5m	2-3X15 A54-11		
6	18011H	W011	交流电盘XT1—床鞍分线盒XT3	17-D.Ag-UT1-3 D23-11B 17-3X15 A54-11	KVR-20X0.5mm <sup>2</sup> X5.1m 2-#B-W011 Q91-7	17-D.Ag-UT1-3 D23-11B 17-3X15 A54-11	+XL, -XL, DECC, OV, +ZL, -ZL, DECC, OV +24V, TL, T2, T3, T4, +24V, EP, OM, 28A, 28B	
5	18006H	W006	床鞍分线盒XT3—X轴行程开关	4-D.Ag-UT1-3 D23-11B 4-3X15 A54-11	RVV-4X0.5mm <sup>2</sup> X1.2m 2-#B-W006 Q91-7	4-B-1.3 D23-12 4-3X15 A54-11	+XL, -XL, DECC, OV	
4	1805H	W005	床鞍分线盒XT3—Z轴行程开关 床鞍分线盒XT3—导轨滑槽装置	4-D.Ag-UT1-3 D23-11B 4-3X15 A54-11 2-D.Ag-UT1-3 D23-11B 2-3X15 A54-11	RVV-4X0.5mm <sup>2</sup> X2.4m RVV-2X0.5mm <sup>2</sup> X1.7m 2-#B-W005 Q91-7	4-B-1.3 D23-12 4-3X15 A54-11 2-D.Ag-UT1-4 D23-11A 2-3X15 A54-11	+ZL, -ZL, DECC, OV EP, OM	
3	18004H	W004	床鞍分线盒XT3—照明灯	2-D.Ag-UT1-3 D23-11B 2-3X15 A54-11	RVV-2X0.75mm <sup>2</sup> X7m 2-#B-W004 Q91-7	2-D.Ag-UT1-3 D23-11B 2-3X15 A54-11	28A, 28B	
2	18003H	W003	交流电盘XT1—M3冷却电机	D.Ag-UT1-3 D23-11A(⊕) 4-3X15 A54-11 3-D.Ag-UT1-3 D23-11B	RVV-4X1mm <sup>2</sup> X5m 2-#B-W003 Q91-7	3-D.Ag-UT1-4 D23-11A 4-3X15 A54-11 D.Ag-UT1-5 D23-11A	U3, V3, R3 ⊕	
1	18002H	W002	交流电盘XT1—M2滑液泵电机	D.Ag-UT1-3 D23-11A(⊕) 4-3X15 A54-11 3-D.Ag-UT1-3 D23-11B	RVV-4X1mm <sup>2</sup> X3.7m 2-#B-W002 Q91-7	4-D.Ag-UT1-4 D23-11A 4-3X15 A54-11	U2, V2, W2 ⊕	
电 缆 走 向							线 号	备 注
X2			X3			X4		
1	+5V	6	1	PA	1	1	1	
2	TL	7	2	OV	2	2	2	
3	TL	8	3	OV	3	3	3	
4	TL	9	4	TL	4	4	4	
5	TL	10	5	TL	5	5	5	
6	TL	11	6	TL	6	6	6	

序号	电缆件号	电缆走向	左侧		右侧		备注
			电 缆 及 标 牌	电 缆 号	电 缆 及 标 牌	电 缆 号	
26	18402H	交流电盘XT1- 刀架电机	D.Ag-UT1-4 D23-11A(⊕) 4-3X15 A54-11 3-D.Ag-UT1-4 D23-11B	RVV-4X0.75mm <sup>2</sup> X7m 2-漆B-W401 Q91-7	4-D.Ag-UT1-4 D23-11A 4-3X15 A54-11	2-B-M16X1.5 D96-12A 10X1480 A13-42	
25	18401H	床鞍分线盘XT3- 刀架X41电缆	9-3X15 A54-11 9-D.Ag-UT1-4 D23-11B	KVVP-10A0.3mm <sup>2</sup> X1.7m 2-漆B-W402 Q91-7	X22K10W/插头 漆B-X41 Q91-7	M16X1.5 D96-3A-32 B-M16X1.5 D96-12A 10X1260 A13-42 左弯, 右直	
24	18304H	Z轴编码器电缆	X34插头 漆B-X34 Q91-7	2-漆B-W304 Q91-7	CN22插头 漆B-CN22 Q91-7		
23	18303H	Z轴电机电缆	X33插头 漆B-X33 Q91-7	2-漆B-W303 Q91-7	4-D.Ag-UT1-4 D23-11B 4-3X15 A54-11		
22	18302H	X轴编码器电缆	CN2X插头 漆B-CN2X Q91-7	2-漆B-W302 Q91-7	X32插头 漆B-X32 Q91-7 安装过接头A15B18002S	B-M16X1.5 D96-12A M16X1.5 D96-11A 10X400 A13-42 左弯, 右直	
21	18301H	X轴电机电缆	4-D.Ag-UT1-4 D23-11B 4-3X15 A54-11	2-漆B-W301 Q91-7	X31插头 漆B-X31 Q91-7 安装过接头A15B18001S	B-M27X2 D96-11A M27X2 D96-12A 15X370 A13-42 左弯, 右直	
20	18202H	交流电盘XT1- 主电机动力线	D.Ag-UT2.5-4 D23-11A(⊕) 5X15 A54-11 3-D.Ag-UT2.5-5 D23-11B	RVV-4X2.5mm <sup>2</sup> X2.5m* 2-漆B-W202 Q91-7	4-D.Ag-UT2.5-5 D23-11A 4-5X15 A54-11		
序号		电 缆 件 号	电 缆 走 向	电 缆 及 标 牌	电 缆 号	备 注	

刀架接口X4		输入信号接口X6		输出信号接口X7		CN2X/CN2Z	
脚号	线号	脚号	线号	脚号	线号	脚号	COM
1	U+	1	+24V	1	+24V	14	FG
2	U-	2	SP	2	+24V	15	FG
3	U	3	UV	3	S	16	0V
4	U1	4	SH	4	S2	17	+5V
5	U2	5	SH1	5	S3	18	+5V
6	U3	6	SH2	6	S4	19	W+
7	U4	7	DKX	7	MS	20	V+
8	U5	8	DKY	8	MA	21	U+
9	U6	9	+24V	9	MS	22	Z+
10	U7	10	UV	10	MA	23	B+
11	U8	11	UV	11	MS	24	A+
12	U9	12	UV	12	MA	25	NC
13	U10	13	UV	13	SVC+	13	MHP

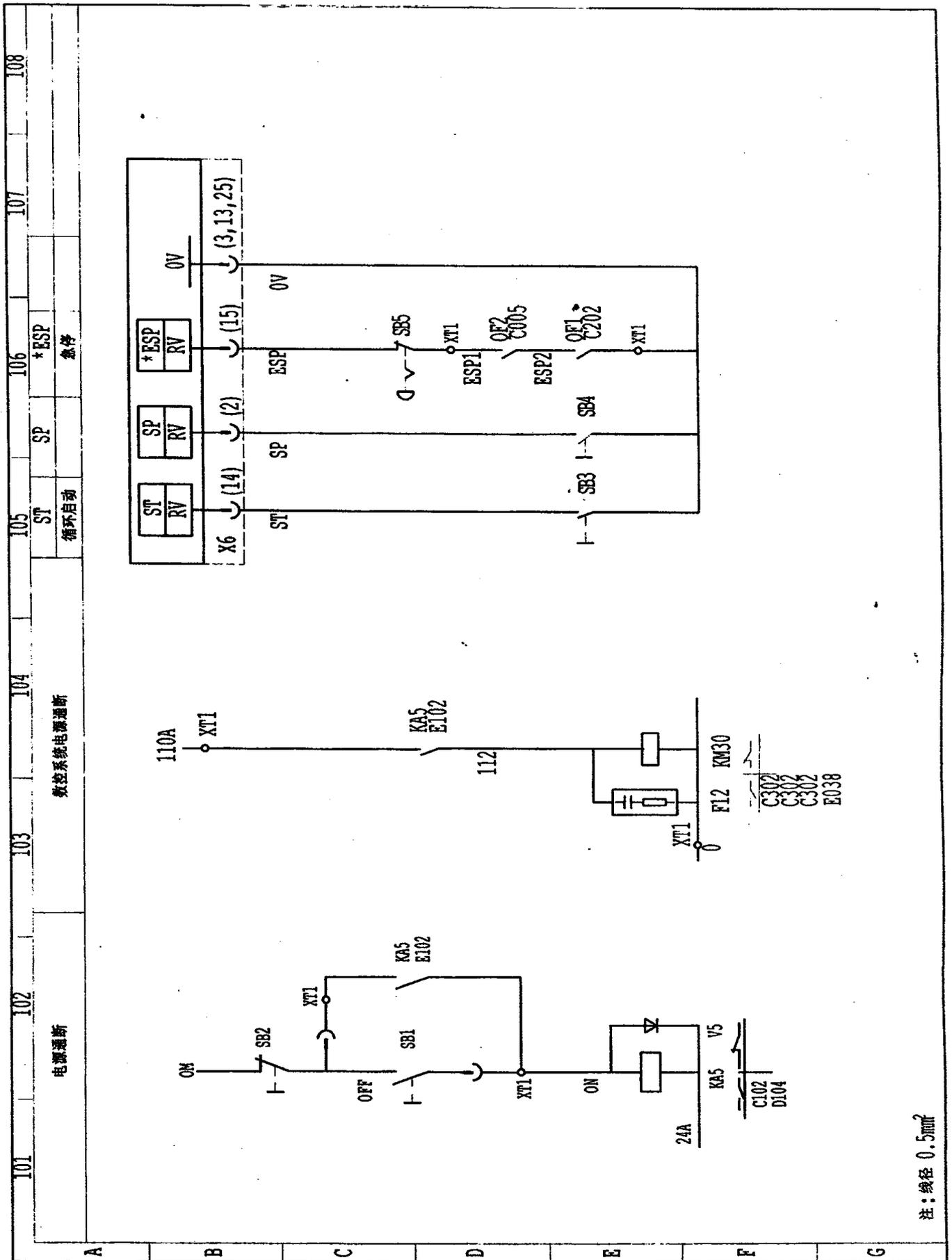
  

X32/X34		X41 (SLD150(不拾起))	
脚号	线号	脚号	线号
1	FG	1	0V
2	+5V	2	+24V
3	COM	3	T1M
4	A	4	T2M
5	B	5	T3M
6	Z	6	T4M
7	A	7	T5M
8	B	8	T6M
9	Z	9	TCP
10	U	10	T3M
11	V	11	T4M
12	W	12	T5M

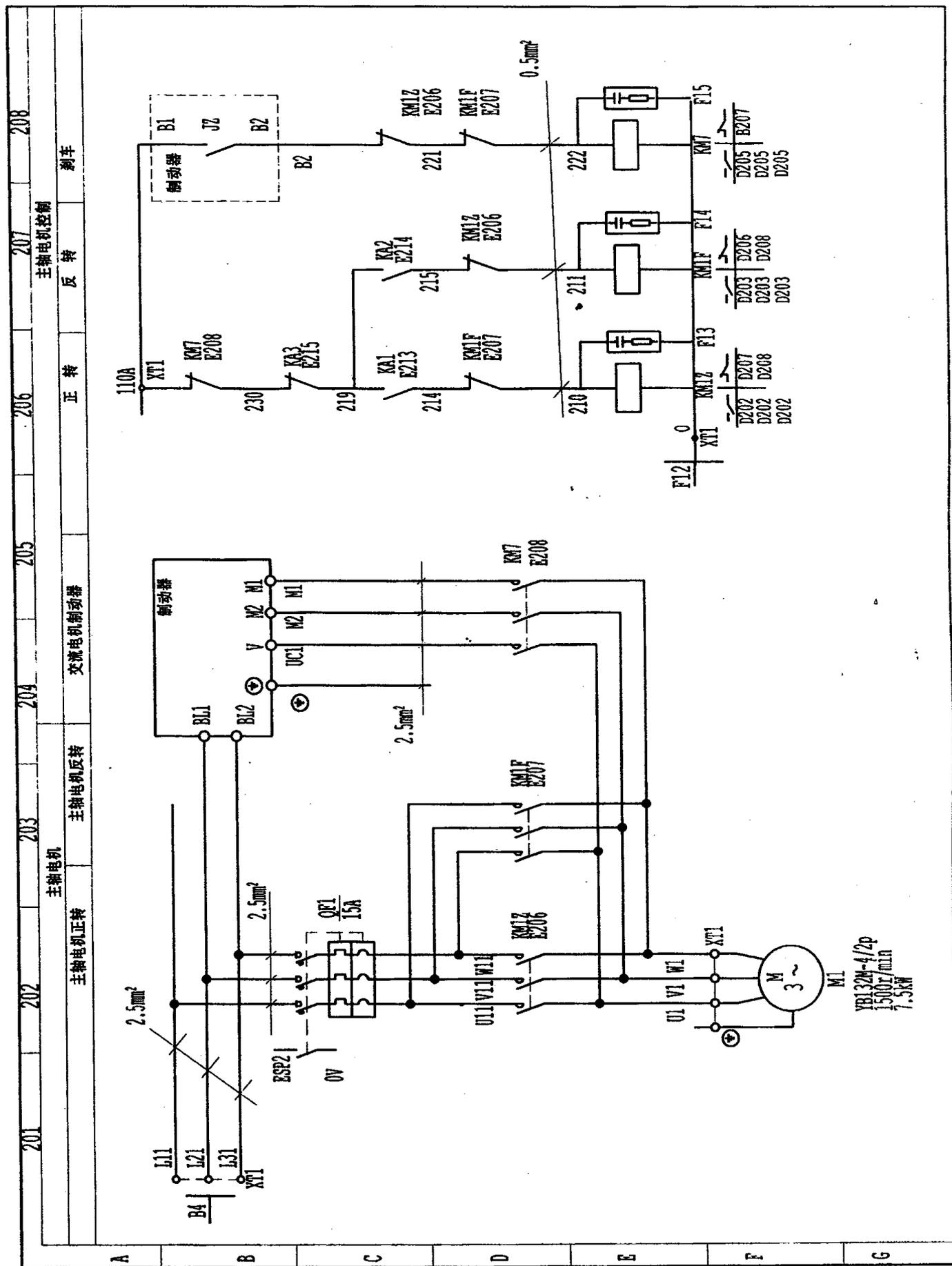
X31		X33	
脚号	线号	脚号	线号
1	U+	1	U+
2	U-	2	U-
3	U	3	U
4	U1	4	U1
5	U2	5	U2
6	U3	6	U3
7	U4	7	U4
8	U5	8	U5
9	U6	9	U6
10	U7	10	U7
11	U8	11	U8
12	U9	12	U9
13	U10	13	U10

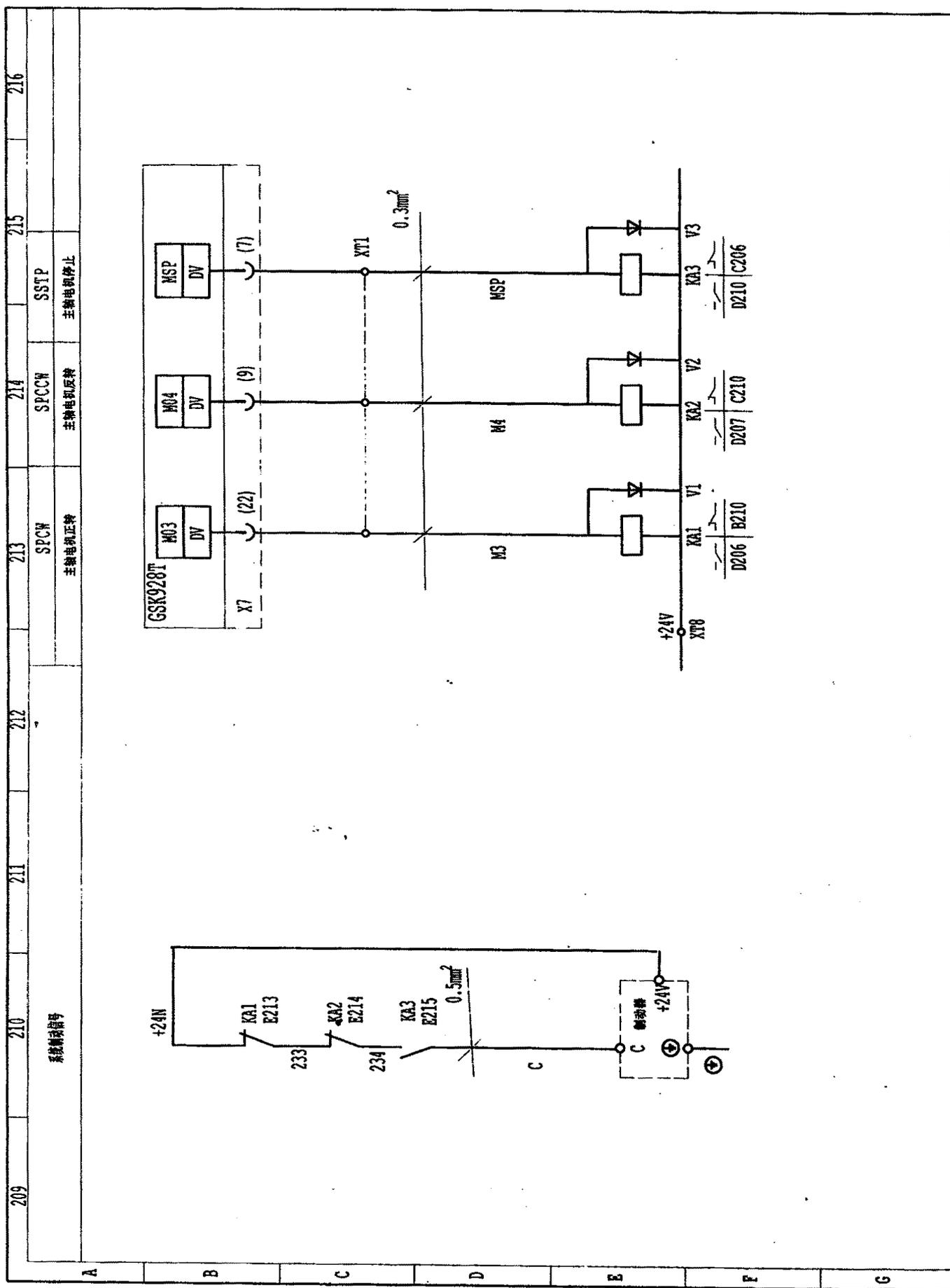
2.2 面板

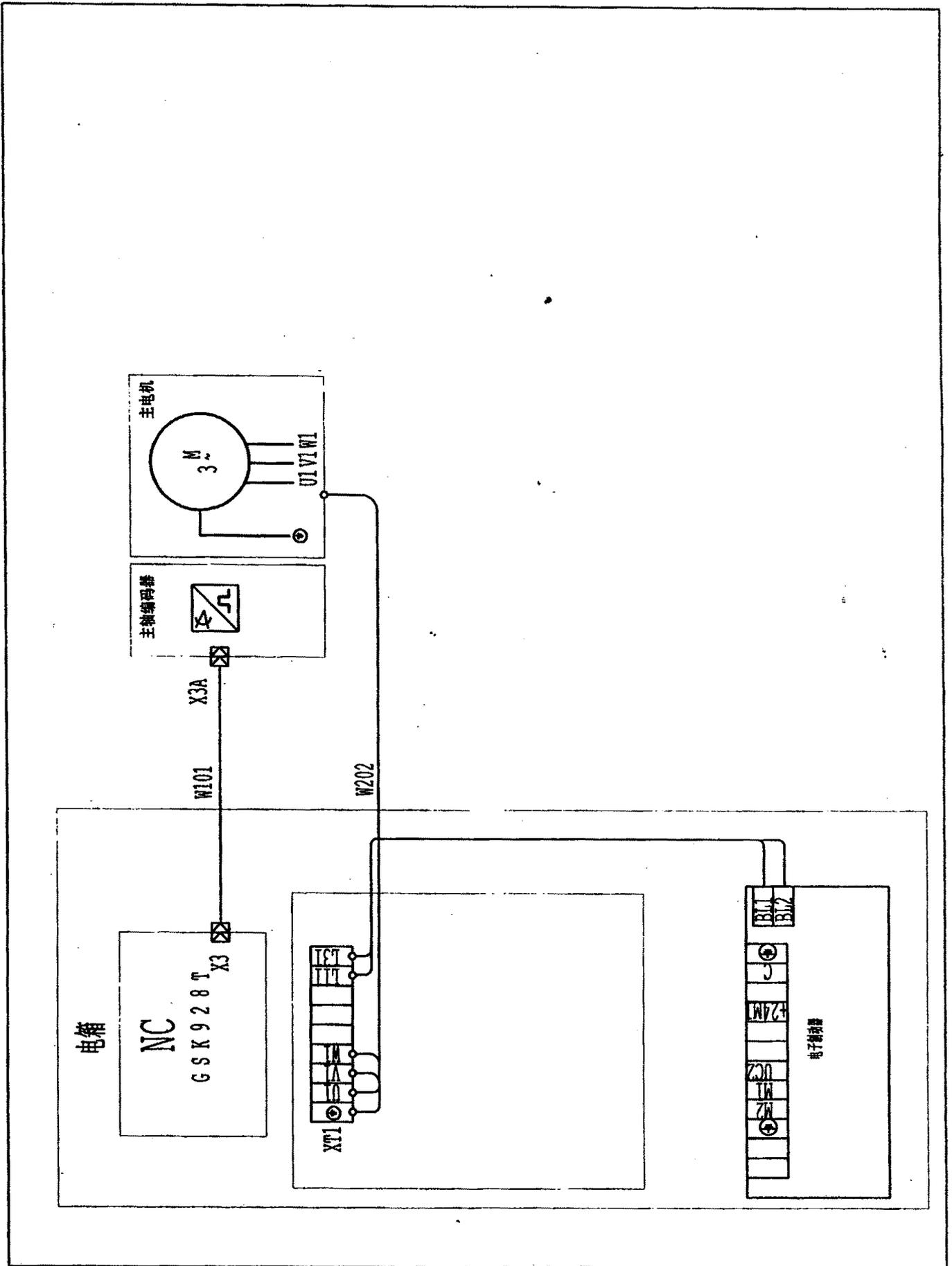




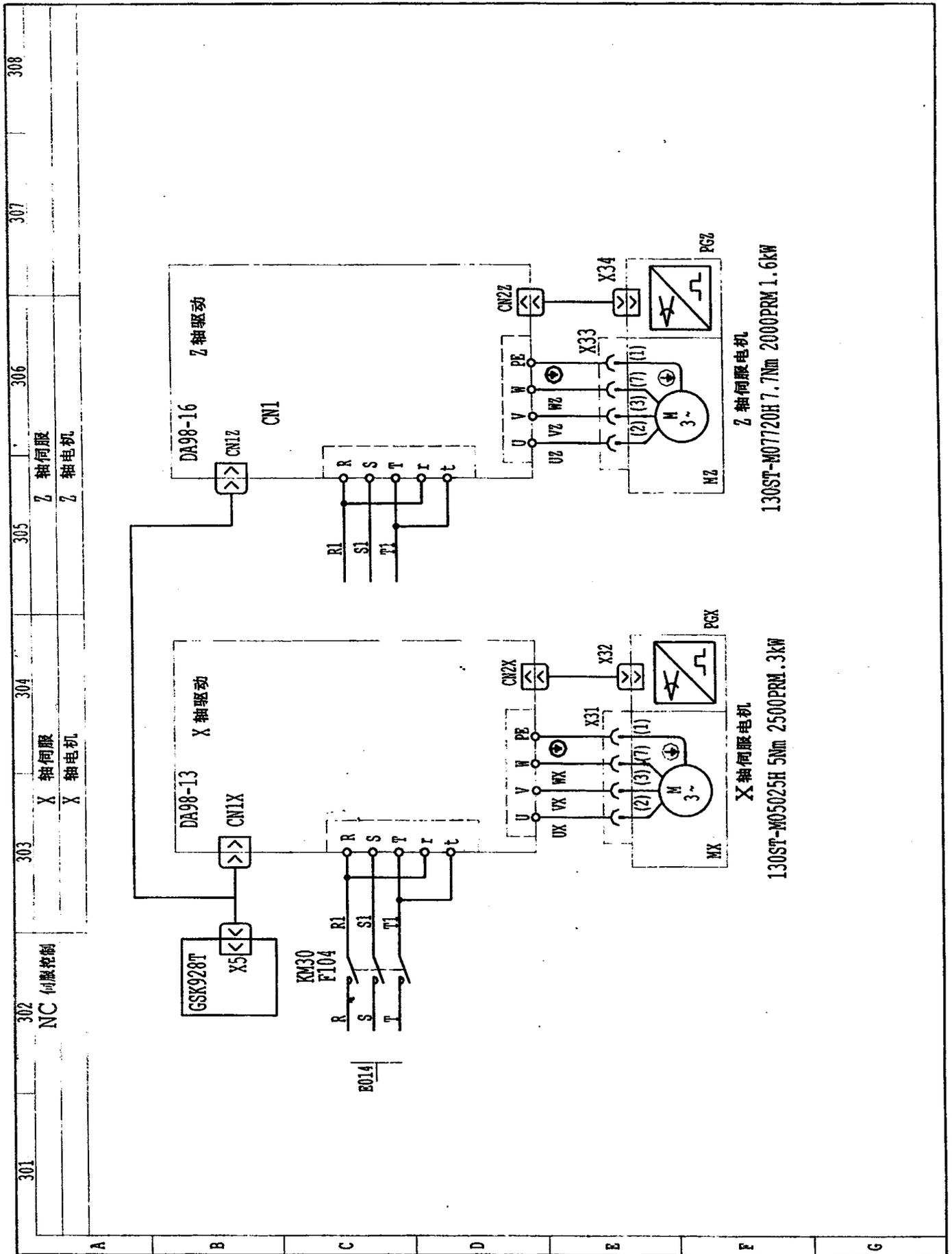
2.3 主轴电路

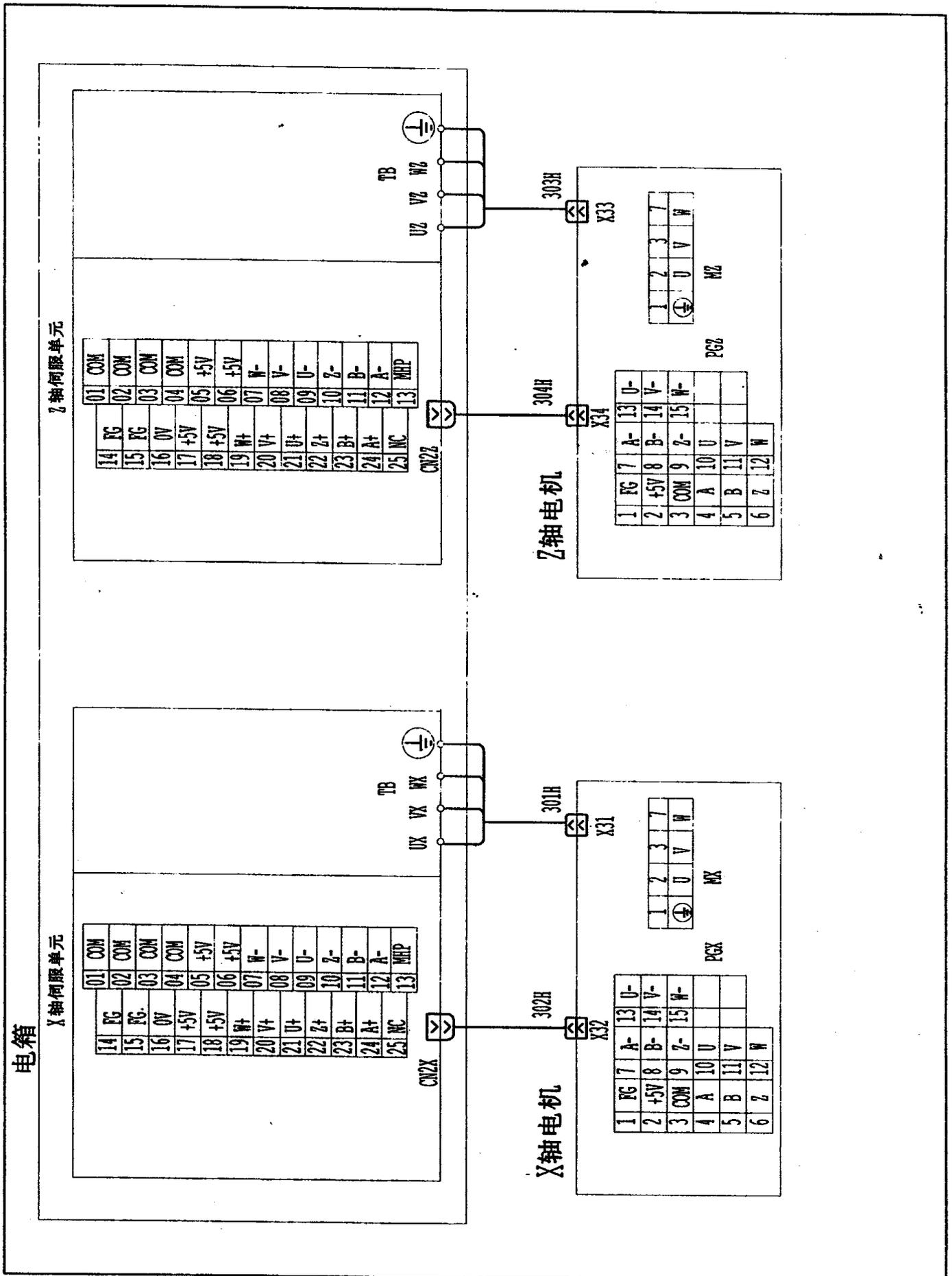




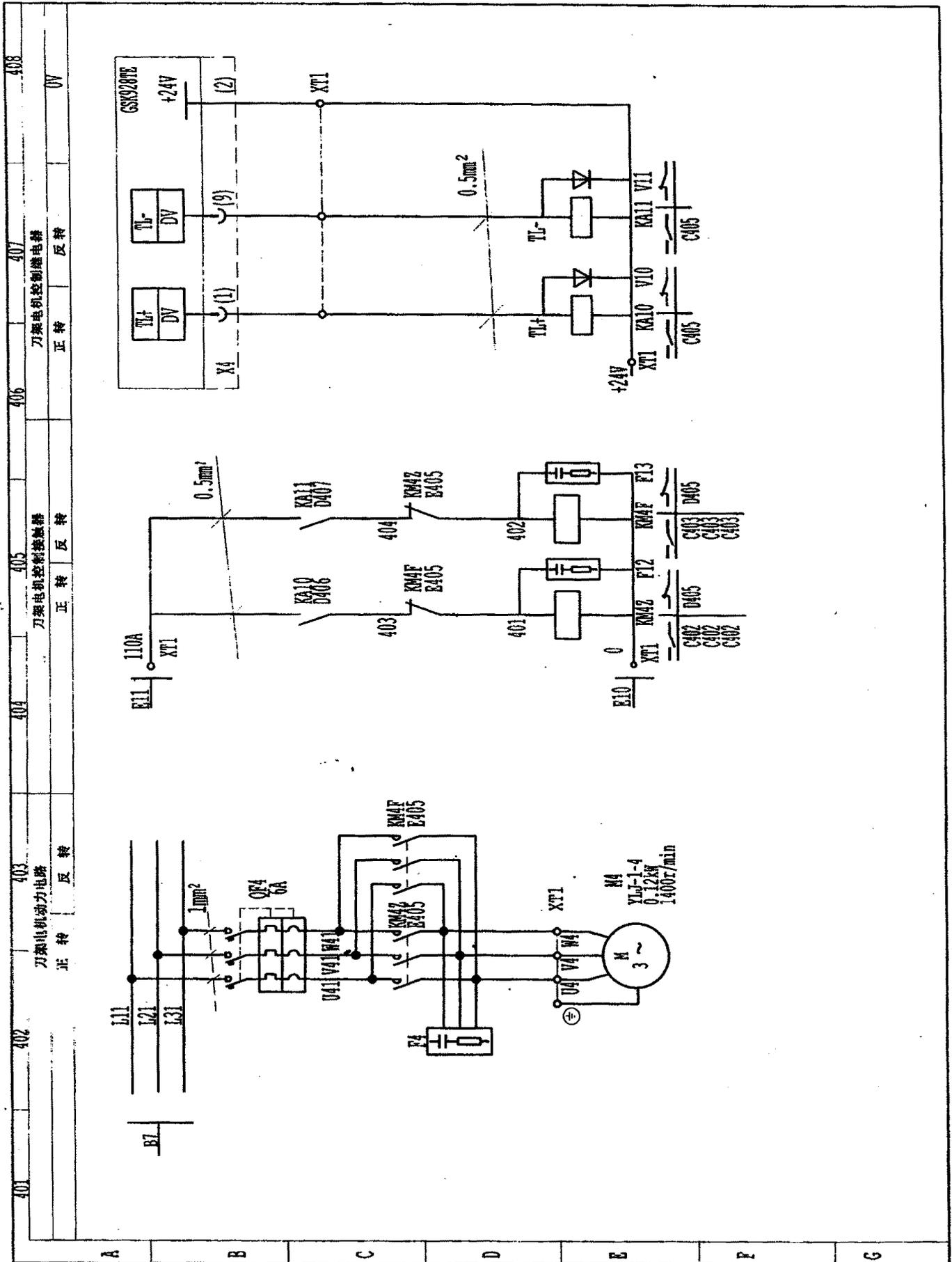


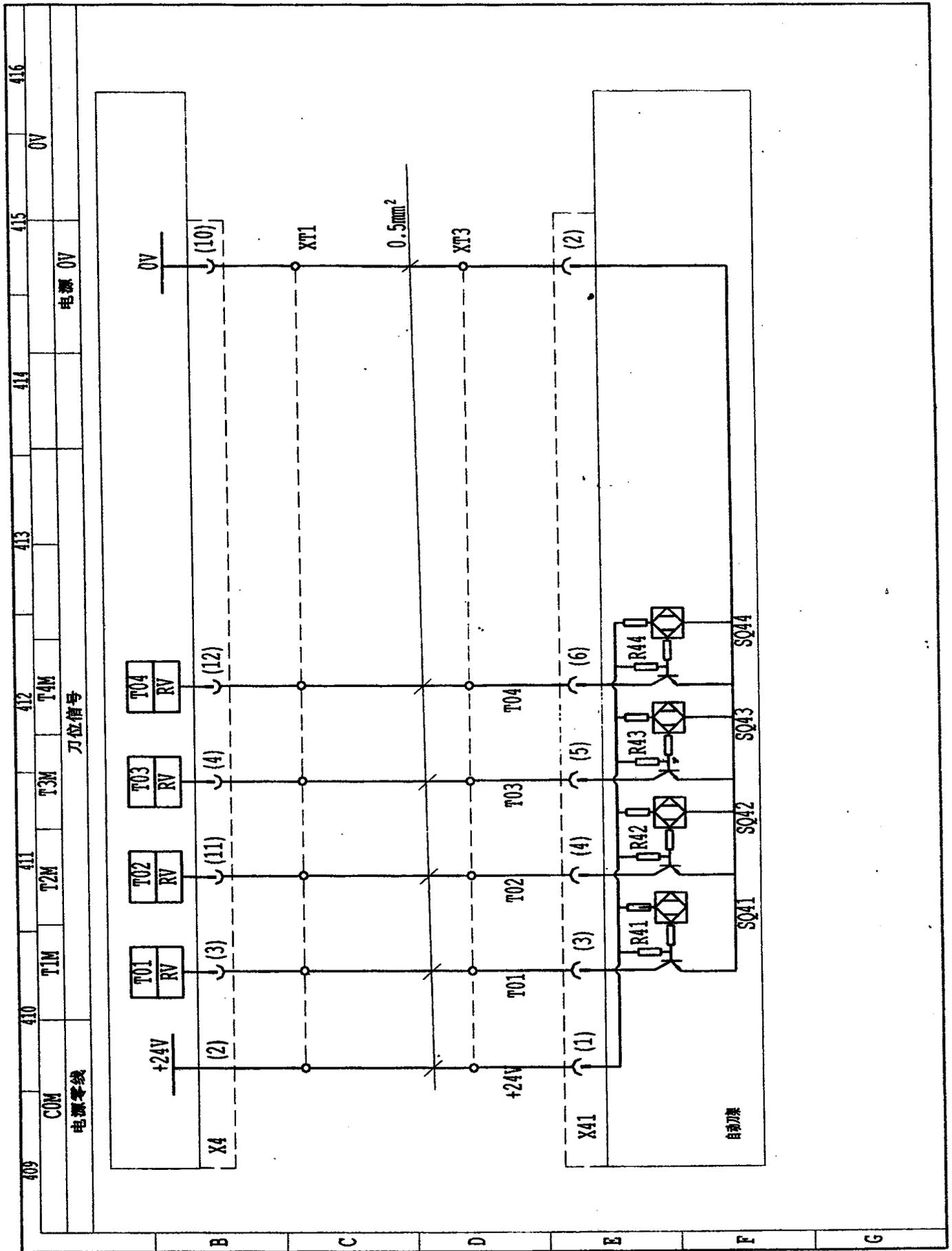
2.4 进给

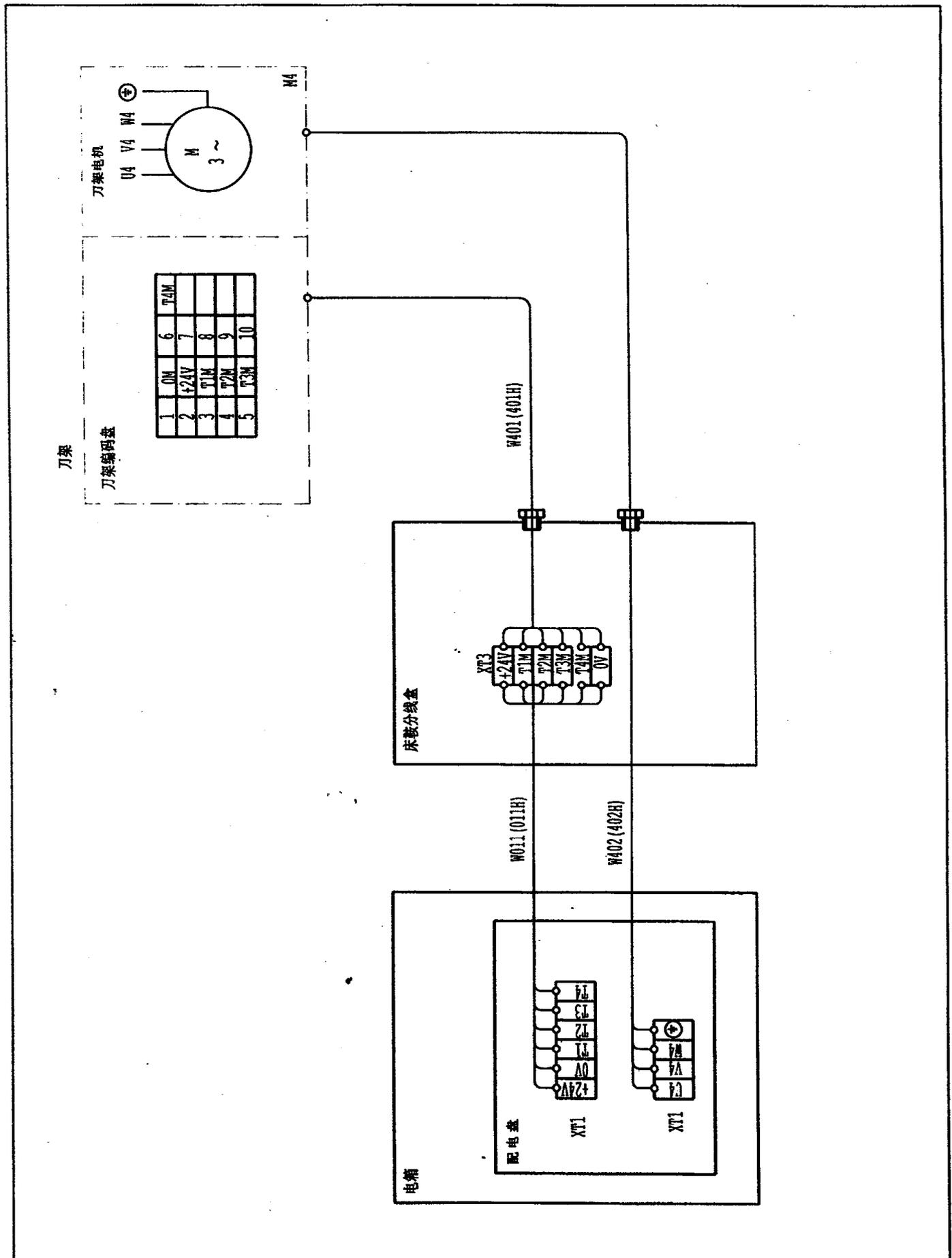




2.5 刀架

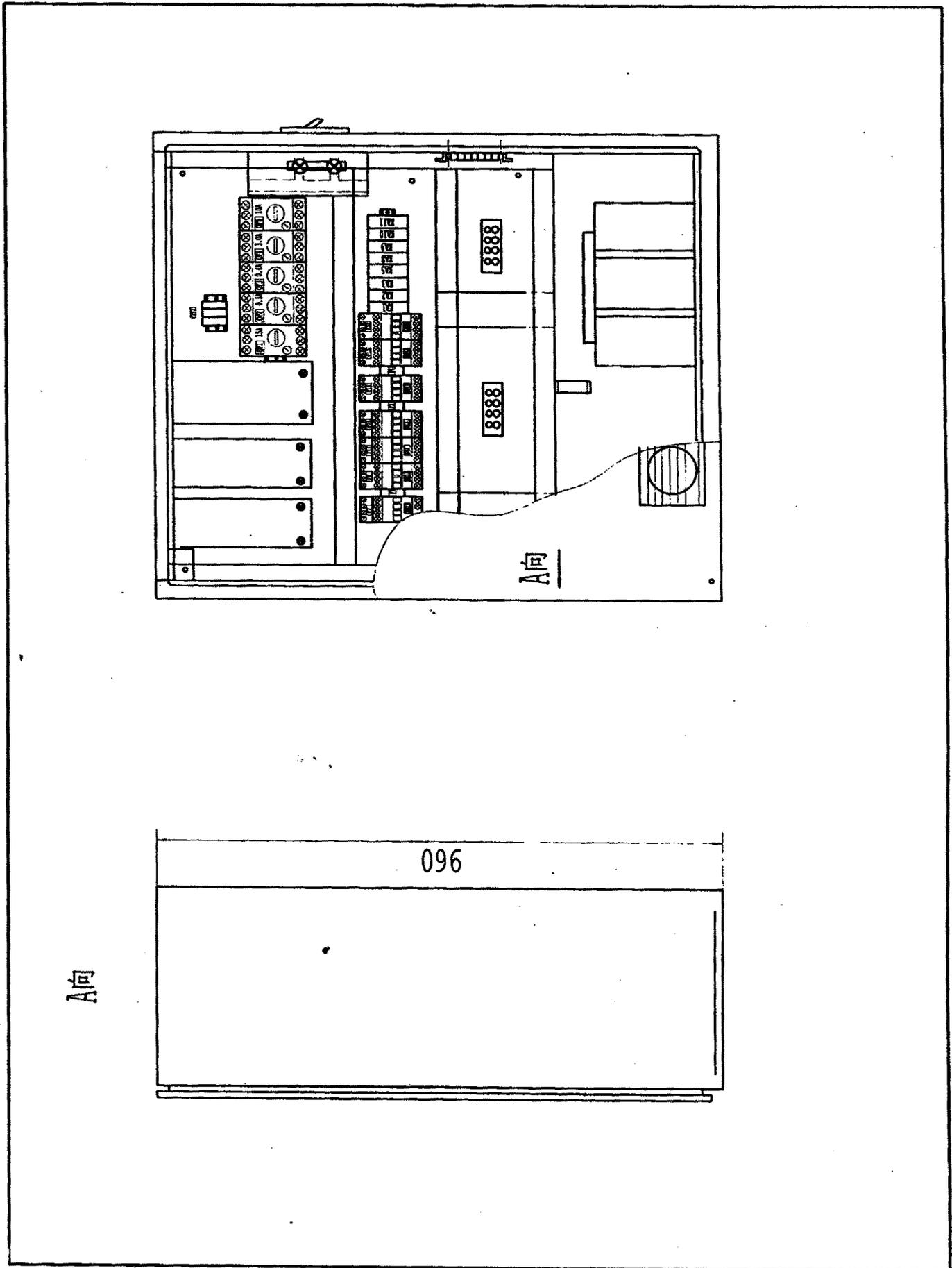




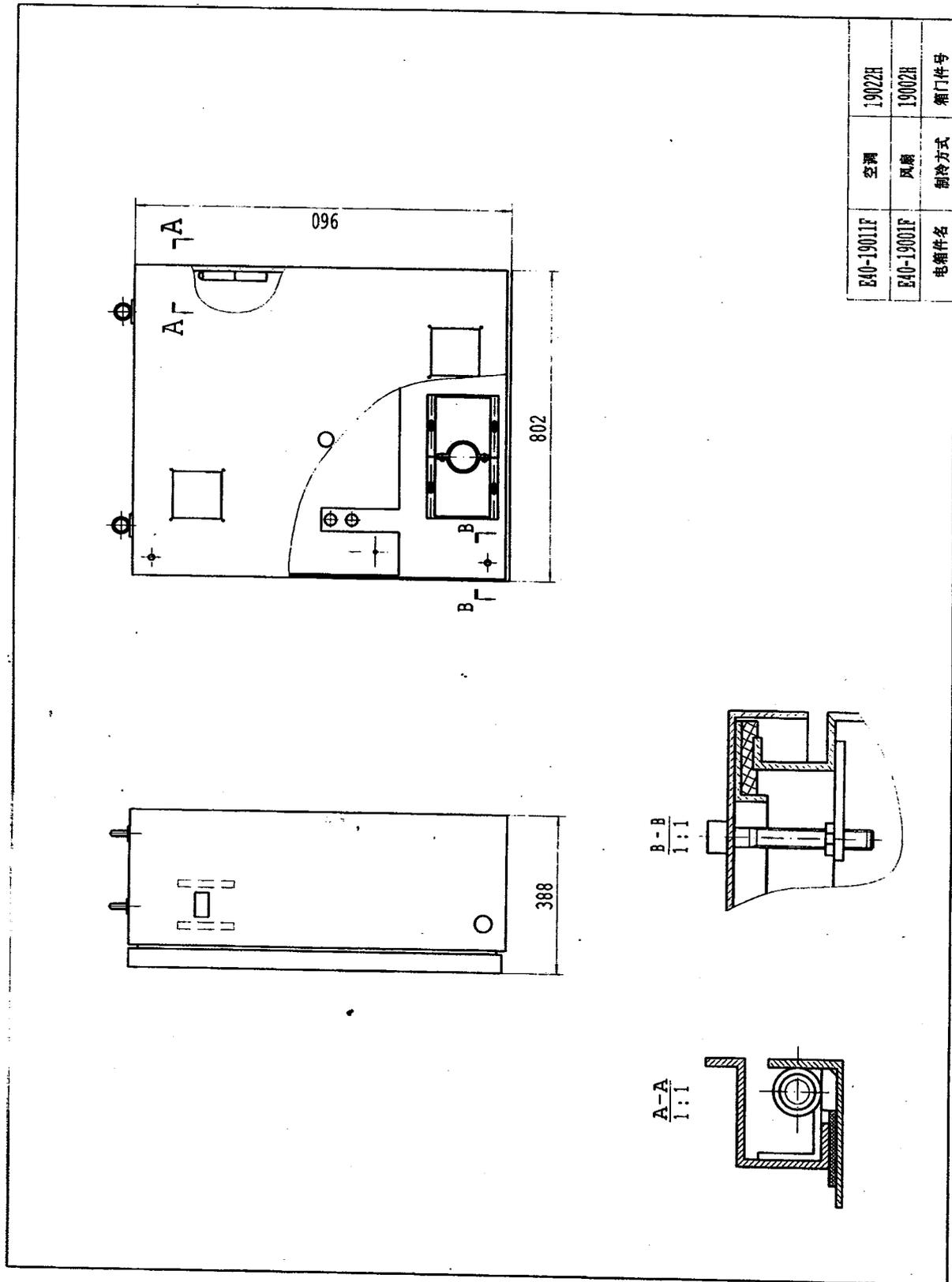


### 3 电箱

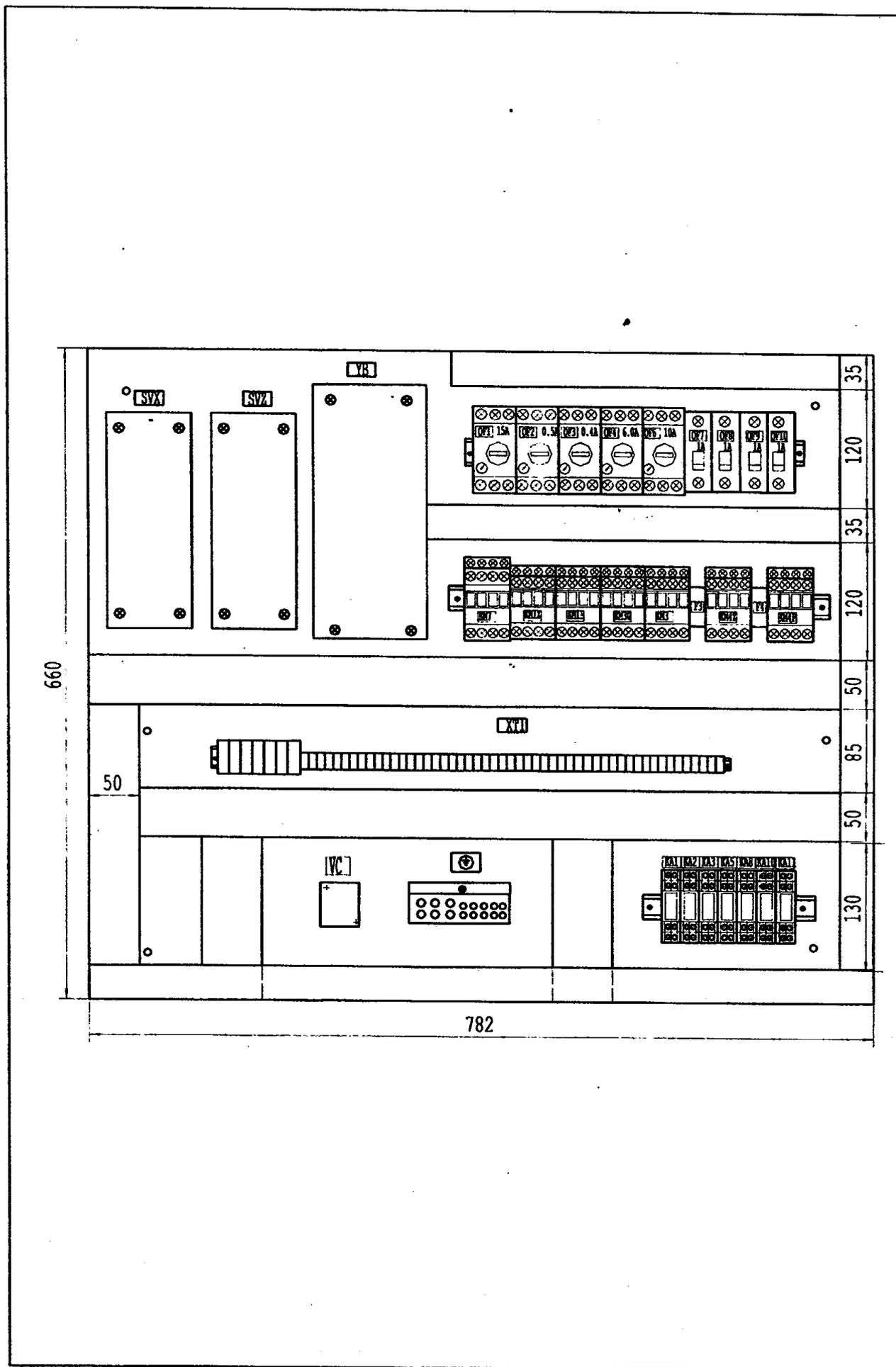
#### 3.1 电箱总成



3.2 箱体



3.3 电盘



## 4 电气件清单

序号	名称	代号	型号	备注
1	按钮	SB13	LA39-01/r36	
2	按钮	SB12	LA39-10/g35	
3	按钮	SB14	LA39-10/g70	
4	按钮	SB15	LA39-10/y71	
5	急停按钮	SB11	LA39-01Z/r	
6	按钮	SB20	LA39-10D/y	
7	旋钮	SA51	LA39-11/CXS/k	
8	电子刹车控制装置	DSC	DYZD-10	
9				
10	接线台		JH9	
11	接线端子		JOG-A/C/D	
12	安装导轨		35mm	
13	指示灯	HL1	AD16-22B/W23	
14	按钮	SB23	LA39-10/g	
15	变压器	TC1	3.0kVA	
16				
17				
18	风扇		100FZY2-S	
19	断路器	QF0	ABS53a (40A)	
20		QF1	JCM5-20-20/211	
21		QF2	JCM5-20-0.63/211	
22		QF3	JCM5-20-0.63/2	
23		QF4	JCM5-20-6.3/2	
24		QF6	JCM5-20-12.5/2	
25		QF7,8,9	JUCB6-63/IP C1	
26				
27		QF10	JUCB6-63/IP C3	
28	接触器	KM3,30	CJX2-D09/10Y	
29				
30	接触器	KM4Z、KM4F	CJX2-D18/01Y	
31				

32	接触器	KM1F、KM1Z、	CJX2-D09/01Y+CF4-11	
33	接触器	KM7	CJX2-D25/01Y	
34	继电器		MY2NJ	
35	继电器座		PYF088	
36				
37				
38				
39	二极管		IN5404	
40				
41				