

名称: 电梯一体化控制柜-未来柜电气原理图

图号: MG11001HC

编码: 19011207

版本: A02

页数: 共35张

1	2	3	4	5	6	7	8
版本: A02	拟制: 徐大壮	审核: 王龙严	批准: 袁华佑	图号: MG11001HC	图纸名称: 封面	下一页: B	页码: A
日期: 2020.07.01				编码: 19011207			

明细表

序号	图号	页码	图纸名称	版本
1	MG11001HC	A	封面	A02
2	MG11001HC	B	明细表	A02
3	MG11001HC	C	修订记录表	A02
4	MG11001HC	D	器件代号表	A00
5	MG11001HC	E	工艺标准	A00
6	MG11001HC	1	功能码清单	A02
7	MG11001HC	2	有机房配电箱	A02
8	MG11001HC	3	有机房主回路图	A02
9	MG11001HC	3.a	无机房主回路图	A02
10	MG11001HC	4	控制电源回路图	A00
11	MG11001HC	5	制动器回路	A02
12	MG11001HC	6	安全回路&门锁回路图	A02
13	MG11001HC	7	接触器控制&反馈回路图	A02
14	MG11001HC	8	紧急电动&轿顶检修回路图	A02
15	MG11001HC	9	有机房照明回路图	A00
16	MG11001HC	9.a	无机房照明回路图	A00
17	MG11001HC	10	无机房限速器电动操作回路图	A02
18	MG11001HC	11	无机房电动松闸回路图	A00
19	MG11001HC	12	轿顶检修箱控制回路	A00
20	MG11001HC	13	对讲&警铃&应急灯	A00
21	MG11001HC	14	操纵厢控制回路图	A02
22	MG11001HC	15	线缆接线总装图	A00
23	MG11001HC	16	机房布线图	A02
24	MG11001HC	17	轿顶布线图	A02
25	MG11001HC	18	井道布线图	A00
26	MG11001HC	19	底坑布线图	A00
27	MG11001HC	20	主控接口板布局图	A02
28	MG11001HC	21	接口板对内接线图	A00
29	MG11001HC	22	接口板对外接线图	A00
30	MG11001HC	23	轿顶一体化布局图	A00
31	MG11001HC	24	并联回路图	A00
32	MG11001HC	25	三相380VARD装置回路图	A00
33	MG11001HC	-	物联网模块	A00

序号	图号	页码	图纸名称	版本
34	MG11001HC	-	协议转换板	A00
35	MG11001HC	-	IO扩展板	A02

修订记录表

修订日期	图号	页码	修订内容及原因	修订人	版本
2019/12/30	MG11001HC	/	新归档	徐大壮	A01
2020/07/01	MG11001HC		更改安全回路绘制方法	徐大壮	A02

代号	位置	含 义	代号	位置	含 义	代号	位置	含 义	代号	位置	含 义
1BFS	HTW	缓冲器开关1	ECB	CAR	警铃	QF	CTR	空气开关			
2BFS	HTW	缓冲器开关2	F1	CTR	门机抱闸回路保险丝	RCS	MR	夹绳器电气开关			
ALB	CAR	警铃按钮	F2	CTR	安全回路保险丝	RRB	CTR	限速器远程释放按钮			
ATS	CAR	司机/自动转换开关	F3	CTR	轿厢照明回路保险丝	RRD	HTW	限速器远程释放线圈			
BM	CTR	抱闸线圈	FAN	CAR	轿内风扇	RS	CTR	强制检修继电器			
BY	CTR	抱闸接触器	FIRS2	CAR	消防员开关(操纵箱)	RTB	CTR	限速器远程动作按钮			
COB	CAR	指令分配板	FLSD	HTW	下极限开关	RTD	HTW	限速器远程动作线圈			
CCB	CAR	指令扩展板	FLSU	HTW	上极限开关	S1	CTR	旁路回路端子			
CES	CAR	轿内停止开关	FS	CAR	轿内风扇开关	S2	CAR	轿顶检修箱柜内照明开关			
CHM	CAR	语音报站器	FX	CTR	封星接触器	S3	CAR	轿顶照明开关			
CLI	CAR	轿内照明	GS	CTR	轿门锁开关	SUP	CAR	安全回路备用开关			
CLIS	CAR	轿内照明开关	GTS	CAR	限速器张紧轮断绳开关	SOS	CTR	安全钳动作电气开关			
CLT1	CAR	门1关门到位	HCB	HTW	楼层显示板	SW	CTR	运行接触器			
CLT2	CAR	门2关门到位	ISS	HTW	独立运行开关	SWP	CTR	开关电源			
CTB	CAR	轿顶控制板	LIHS1	CAR	机房井道照明开关	SGS	CAR	轿顶辅助门锁			
CIS	CTR	紧急电动运行开关	LIHS2	HTW	底坑井道照明开关	SWP	CTR	开关电源			
RUN	CTR	紧急电动运行按钮	LPT	HTW	到站钟	FL1	CAR	上门区开关			
UP	CTR	紧急电动运行上行按钮	LWO	CAR	超载开关	FL2	CAR	下门区开关			
DOWN	CTR	紧急电动运行下行按钮	LWX	CAR	满载开关	BZ	CAR	声光报警装置			
DBR	CAR	制动电阻	MCB	CAR	主控制板	TCI	CAR	轿顶检修按钮			
DCB1	CAR	门1关门指令	MES	CTR	控制柜停止按钮	TCIB	CAR	轿顶检修公用按钮			
DCB2	CTR	门2关门指令	MES-1	CTR	主机停止按钮	TCID	CAR	轿顶检修下行按钮			
DDCB	CAR	开门延时按钮	MES-2	MR	盘车手轮停止按钮	TCIU	CAR	轿顶检修上行按钮			
DLS1	HTW	下一级强迫减速	MTS	MR	马达过热时保护	TES	CAR	轿顶停止按钮			
DLS2	HTW	下二级强迫减速	NSB	MR	司机直达开关	TLS	CAR	轿顶照明开关			
DM	CAR	门机马达	OLT1	CAR	门1开门到位	TECL	CAR	轿顶检修照明灯			
DOB1	CAR	门1开门指令	OLT2	HTW	门2开门到位	TRF	CTR	控制变压器			
DOB2	CAR	门2开门指令	OS	HTW	限速器电气开关	TUR1	CAR	轿顶插座AC220V			
DS	HTW	层门锁电气联动开关	PBS1	HTW	底坑检修箱停止按钮	ULS1	HTW	上一级强迫减速			
DZD	CAR	下平层感应器	PBS2	HTW	底坑开关盒停止按钮	ULS2	HTW	上二级强迫减速			
DZU	CAR	上平层感应器	PG	HTW	编码器(曳引机)	WT1	CAR	开关量称重开关			
DP	CAR	门机过热保护	PLI	MR	底坑照明灯	WT2	CAR	模拟量称重开关	CAR	NULL	轿厢
ECL	CAR	轿厢应急照明	PUR	HTW	底坑插座				CTR	NULL	控制柜
EDP1	CAR	门1光幕	QFB3	CTR	轿厢照明回路漏保				MR	NULL	主机
EDP2	CAR	门2光幕	QFB4	CTR	井道照明回路漏保				HTW	NULL	井道

WISE3000电气原理图工艺标准:

1. 主电源命名规则:

380V动力电源在主空气开关前级的三相五线命名为: L1、L2、L3、N、PE; 主空气开关后命名为: R、S、T、N1、PE。

2. 控制电源命名规则:

交流110V命名为: 101、102, 范围: 101-199;

交流220V命名为: 201、202, 范围: 201-299;

直流 24V命名为: 301、302, 范围: 301-399。

直流110V命名为: L+、L-。

3. 照明电源命名规则:

轿顶220V照明电源在电源柜漏保开关后级命名为: 501、502, 范围: 501-599;

井道220V照明电源在电源柜控制开关后级命名为: 807、809、802, 范围: 801-810。

4. 线号命名规则:

101 - 199做为交流安全回路相关线路;

201 - 299做为控制用交流220V相关线路;

301 - 399做为直流24V相关线路;

501 - 599做为照明电路交流220V相关线路;

801 - 810做为井道照明交流220V相关线路。

5. 开关及触点规则:

所有开关及继电器、接触器触点按照上开下闭, 左开右闭习惯。

6. 本原理图适用于我公司生产的模块化控制柜。

7. 图纸适用范围:

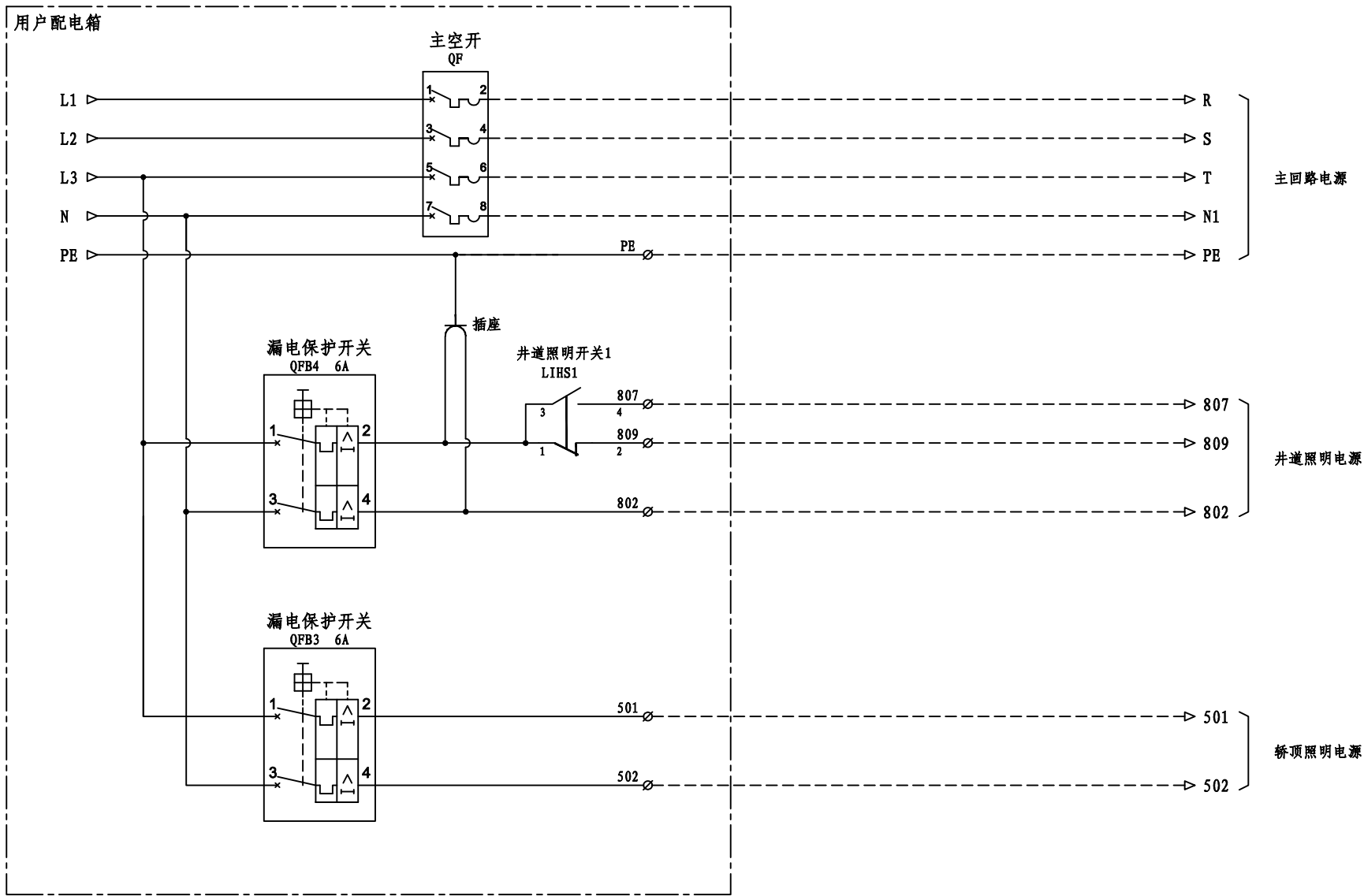
同异步控制柜。异步机时不需要接“同步机时增加”的元器件及其相关线路。

版本: A00	拟制: 徐大壮	审核: 王龙严	批准: 袁华佑	图号: MG11001HC	图纸名称: 工艺标准	下一页: 1	页码: B
日期: 2019.12.30				编码: 19011207			

功能码	参数名称	设定值
F0-00	控制方式	1
F0-01	命令源选择	1
F0-03	运行速度	机型确定
F0-04	额定速度	机型确定
F0-05	额定载重	机型确定
F1-00	编码器类型选择	0: SIN / COS 型(同步机) 1: UVW 型编码器(同步机) 2: ABZ 型编码器(异步机) 3: ECN413 / 1313 绝对值编码器 4: 汇通EA53通信型编码器
F1-01	额定功率	机型确定
F1-02	额定电压	机型确定
F1-03	额定电流	机型确定
F1-04	额定频率	机型确定
F1-05	额定转速	机型确定
F1-11	调谐选择	1: 带载调谐 2: 空载调谐 3: 井道自学习
F1-12	编码器脉冲数	机型确定
F1-25	电动机类型	0: 异步电动机 1: 同步电动机
F2-10	电梯运行方向	0: 方向相同 1: 方向取反
F3-25	紧急电动运行速度	0.25
F3-26	井道自学习速度	0.25
F5-01	X1功能选择	1: 上平层常开
F5-02	X2功能选择	0
F5-03	X3功能选择	2: 下平层常开
F5-04	X4功能选择	118: 门锁旁路输入常闭
F5-05	X5功能选择	0
F5-06	X6功能选择	38: 运行接触器输出反馈常闭
F5-07	X7功能选择	39: 抱闸控制输出反馈常闭
F5-08	X8功能选择	30: 封星控制输出反馈常开
F5-09	X9功能选择	116: 紧急电动运行输入常闭
F5-10	X10功能选择	09: 紧急电动上行常开

功能码	参数名称	设定值
F5-11	X11功能选择	10: 紧急电动下行常开
F5-12	X12功能选择	0
F5-13	X13功能选择	0
F5-14	X14功能选择	48: 上强迫减速1常闭
F5-15	X15功能选择	49: 下强迫减速1常闭
F5-16	X16功能选择	50: 上强迫减速2常闭
F5-17	X17功能选择	51: 下强迫减速2常闭
F5-18	X18功能选择	58: 抱闸行程开关1常闭
F5-19	X19功能选择	0
F5-20	X20功能选择	99: 电机过热常闭
F5-21	X21功能选择	0
F5-22	X22功能选择	110: 抱闸行程开关2常闭
F5-23	X23功能选择	0
F5-24	X24功能选择	0
F5-25	轿顶输入类型选择	1856(Bit6/8/9/10设为1)
F5-26	Y1功能选择	1: 运行接触器输出
F5-27	Y2功能选择	2: 抱闸控制输出
F5-28	Y3功能选择	12: 封星控制输出
F5-29	Y4功能选择	4: 消防到基站输出
F5-30	Y5功能选择	0
F5-31	Y6功能选择	0
F5-36	称重通道选择	0: 主控板开关量输入 1: 轿顶板开关量输入 2: 轿顶板模拟量输入 3: 主控板模拟量输入
F5-37	X25功能选择	4: 安全回路信号
F5-38	X26功能选择	7: 门1门锁短接信号
F5-39	X27功能选择	5: 门锁回路信号
F5-40	X28功能选择	8: 门2门锁短接(双门时设置)
F6-00	电梯最高层	根据项目设定
F6-01	电梯最底层	根据项目设定
F6-40	程序控制选择1	Bit1设为1: 软限位功能
F6-52	功能选择	Bit1设为1: 支持SCB-A4/D4 Bit6设为1: CAN通讯平层信号
F8-01	预转矩选择	2: 使用预转矩自动补偿

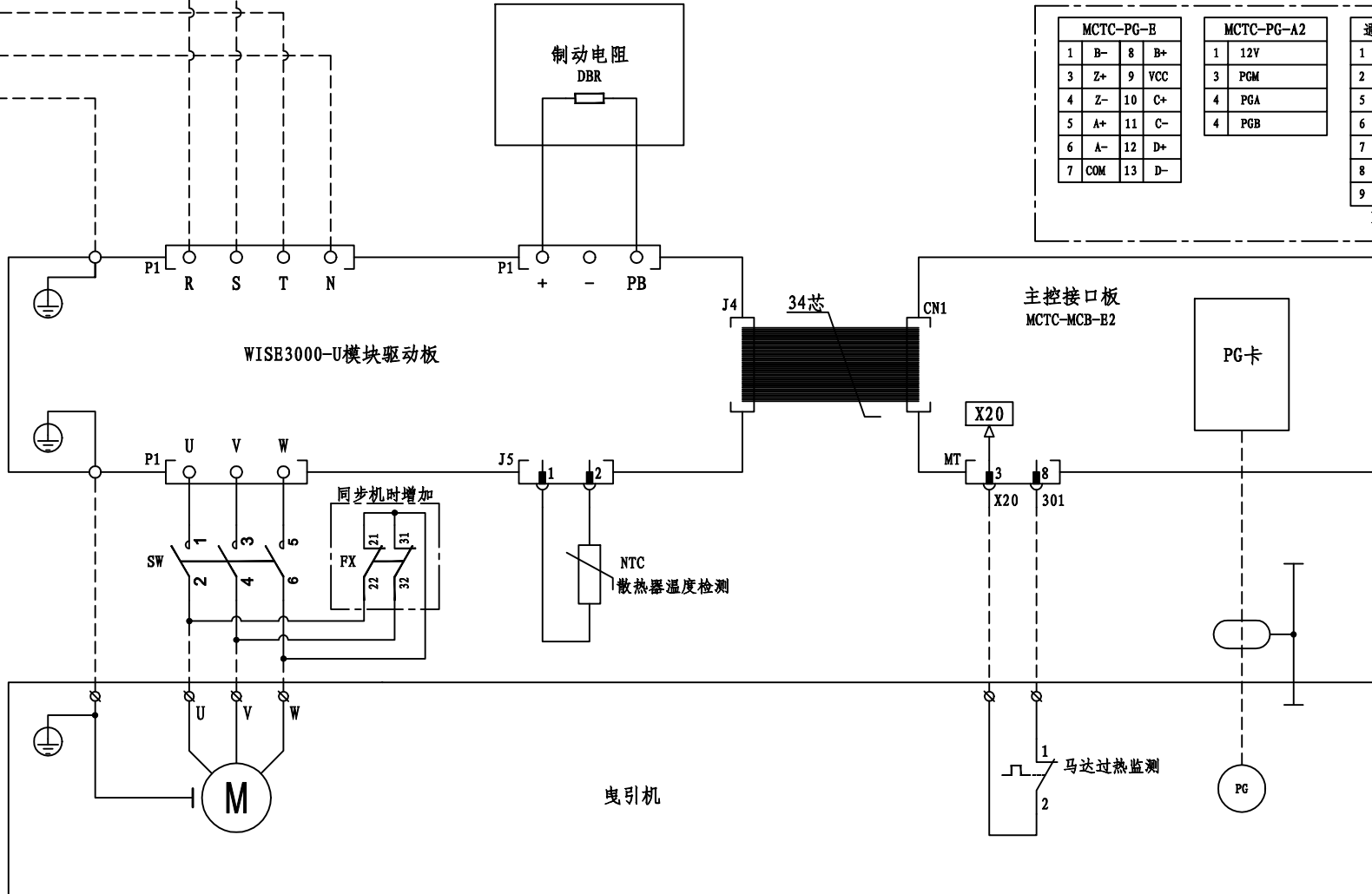
功能码	参数名称	设定值
F8-10	停电应急救援选择	1: ARD救援模式(选配)
Fb-00	门机数量	1: 单开门 2: 贯通门
Fb-02	门机1服务层1	按现场实际设定(二进制设定) Bit0=1, Bit1=2, Bit2=4, Bit3=8, Bit4=16, Bit5=32, Bit6=64, Bit7=128, Bit8=256, Bit9=512, Bit10=1024, Bit11=2048, Bit12=4096, Bit13=8192, Bit14=16384, Bit15=32768 F6-05/F6-06/F6-35服务层1、2、3设 定方式相同
Fb-03	门机1服务层2	
Fb-18	门机1服务层3	
Fb-04	门机2服务层1	
Fb-05	门机2服务层2	
Fb-19	门机2服务层3	
FC-04	双门控制选择	0: 任一侧内/外召有效, 双侧同时开关门 1: 外召有效同侧开门, 内召有效开双门 2: 外召有效同侧开门, 内召有效开单门(手动选择) 3: 外召有效同侧开门, 内召有效同侧开门
F2-33	检测力矩幅值大小	50-150%电机额定力矩
F6-07	群控数量	按实际群控电梯数量
F6-08	电梯编号	群控: 按实际群控梯号 并联: 1: 主梯; 2: 从梯
F6-09	程序选择	Bit3=1: CAN2并联/群控
F8-16	外招辅指令开始地址	0-48
F6-55	程序选择	Bit11: 开启通信型编码器功能
说明: 1、新一代控制柜与轿顶检修箱为全通讯模式, 现轿顶检修、轿厢上下平层信号走通讯模式; 2、井道上下限位为软件限位, 因此井道开关没有上下限位开关。		



注:

- 1、配电箱有机房时配置;
- 2、配电箱内需配置4p主开关、桥顶照明漏保、井道照明漏保、井道照明开关、插座等;
- 3、照明漏保选用漏电流30mA;
- 4、插座选用2P+PE型250V.

R
S
T
N1
PE



- 注:
- 1、无机房控制柜进线接至主回路端子, 输出(电机)线缆;
 - ① 异步机时, 接至运行接触器输出侧;
 - ② 同步机时, 接至接触器附件转接端子;
 - 2、制动电阻单独安装, 制动电阻线接至P1端子;
 - 3、根据主机编码器类型选用PG卡, 参见我司选型手册;
 - 4、通信型编码器不需要配置PG卡, 需配置通信型编码器专用线缆, 通信型编码器端子J8位于主功率端子P1右侧。

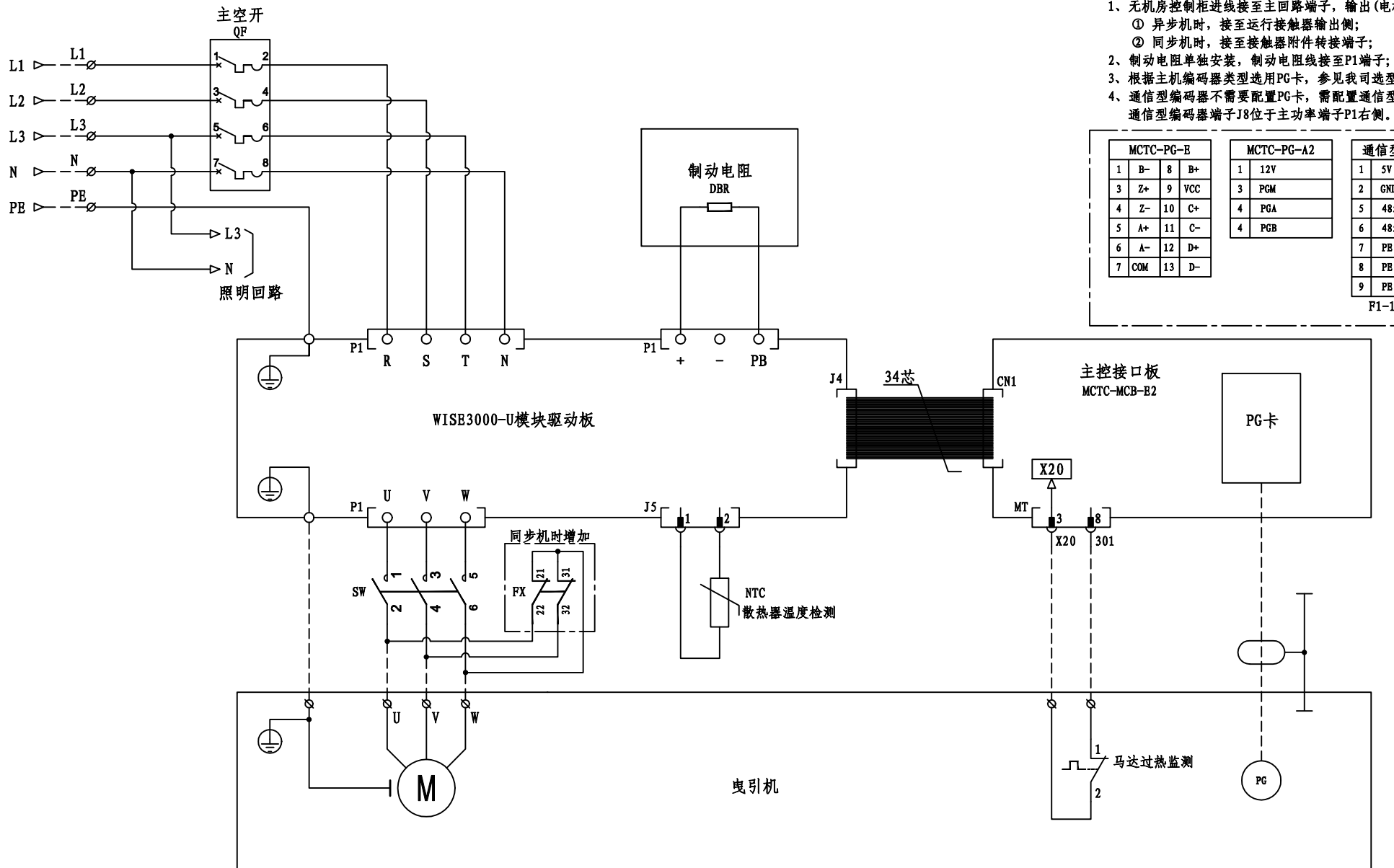
MCTC-PG-E			
1	B-	8	B+
3	Z+	9	VCC
4	Z-	10	C+
5	A+	11	C-
6	A-	12	D+
7	COM	13	D-

MCTC-PG-A2	
1	12V
3	PGM
4	PGA
4	PGB

通信型编码器	
1	5V
2	GND
5	485+
6	485-
7	PE
8	PE
9	PE

F1-12=2048

用户电源



注:

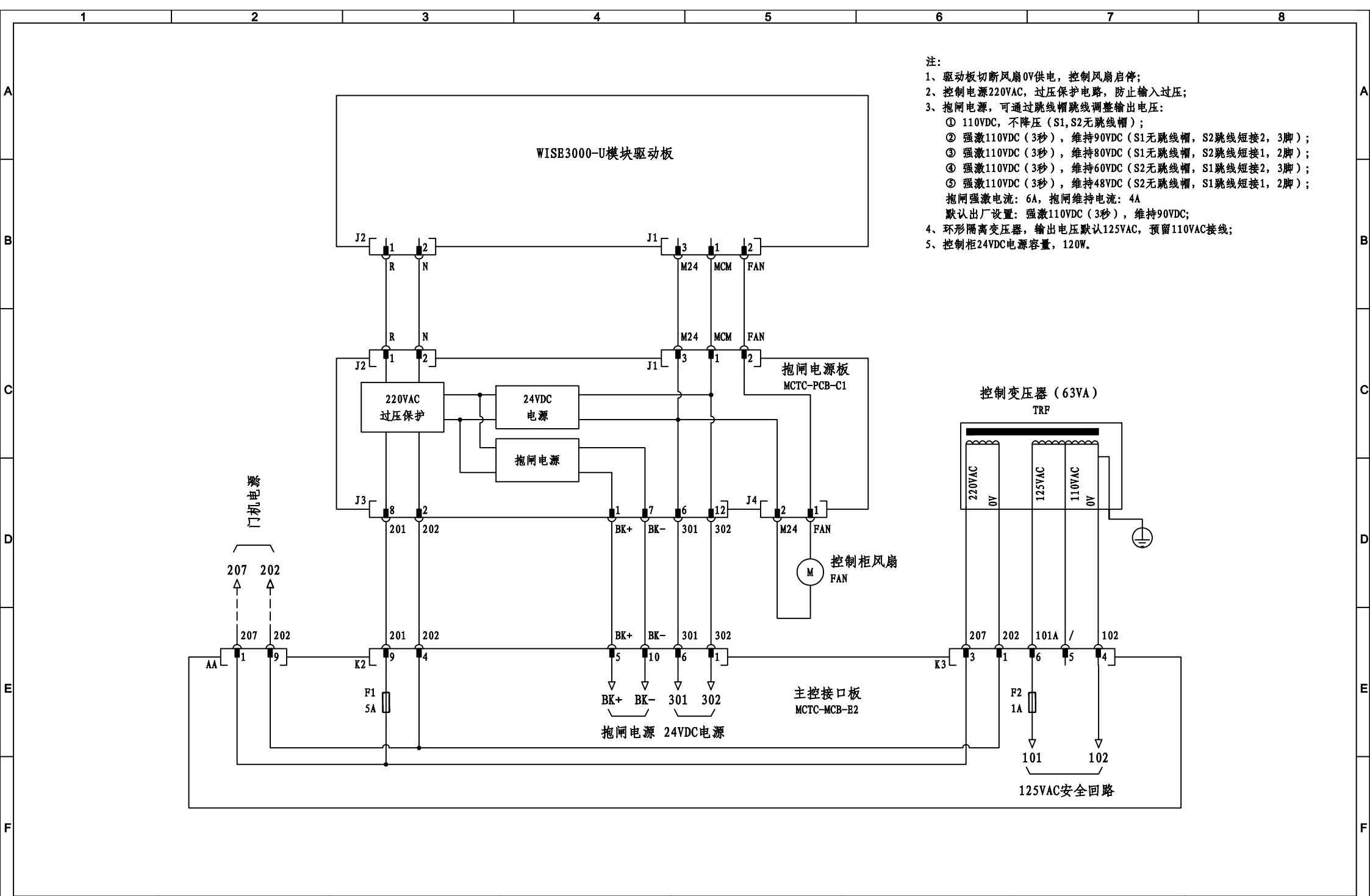
- 1、无机房控制柜进线接至主回路端子，输出(电机)线缆；
① 异步机时，接至运行接触器输出侧；
② 同步机时，接至接触器附件转接端子；
- 2、制动电阻单独安装，制动电阻线接至P1端子；
- 3、根据主机编码器类型选用PG卡，参见我司选型手册；
- 4、通信型编码器不需要配置PG卡，需配置通信型编码器专用线缆，通信型编码器端子J8位于主功率端子P1右侧。

MCTC-PG-E			
1	B-	8	B+
3	Z+	9	VCC
4	Z-	10	C+
5	A+	11	C-
6	A-	12	D+
7	COM	13	D-

MCTC-PG-A2	
1	12V
3	PGM
4	PGA
4	PGB

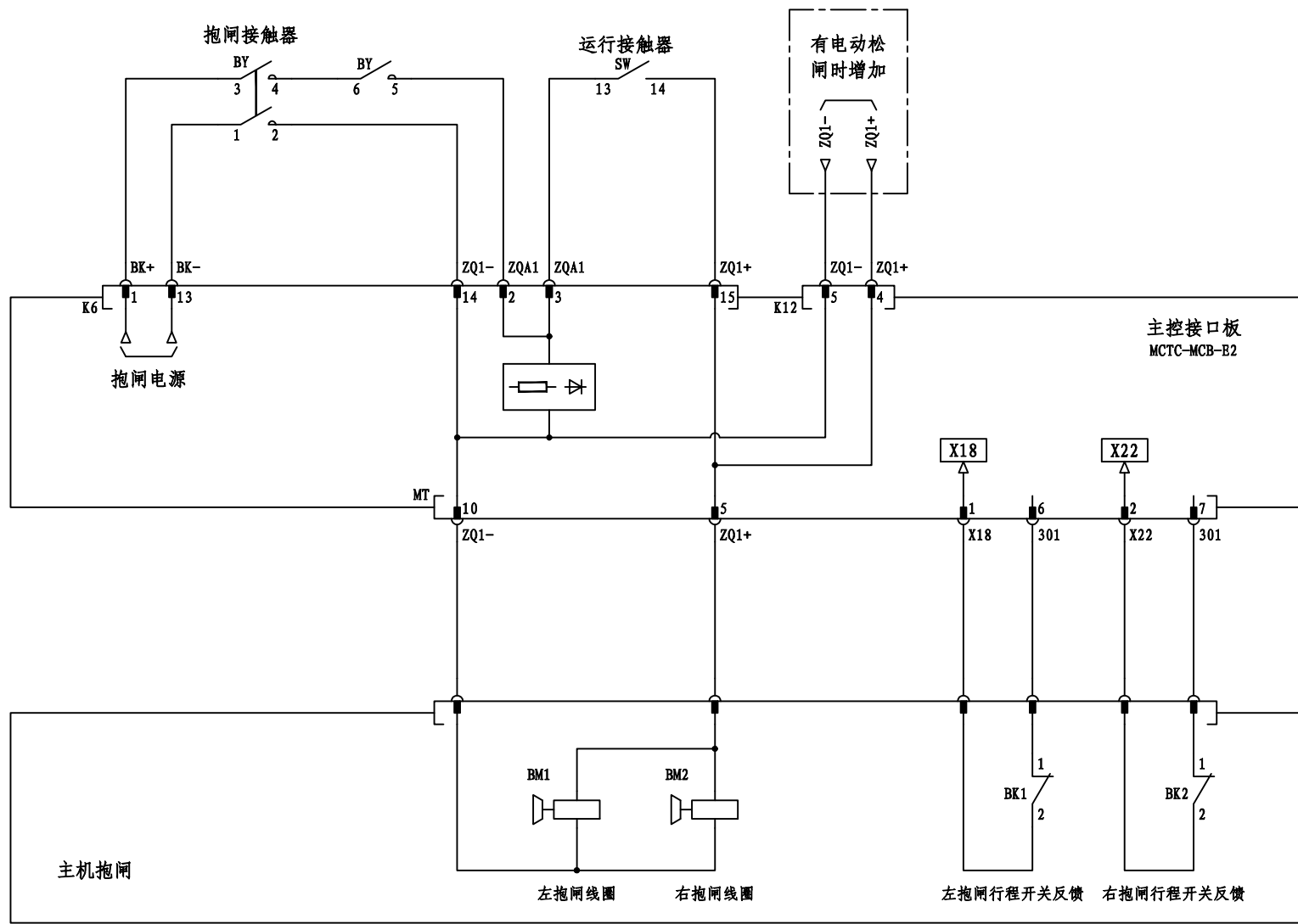
通信型编码器	
1	5V
2	GND
5	485+
6	485-
7	PE
8	PE
9	PE

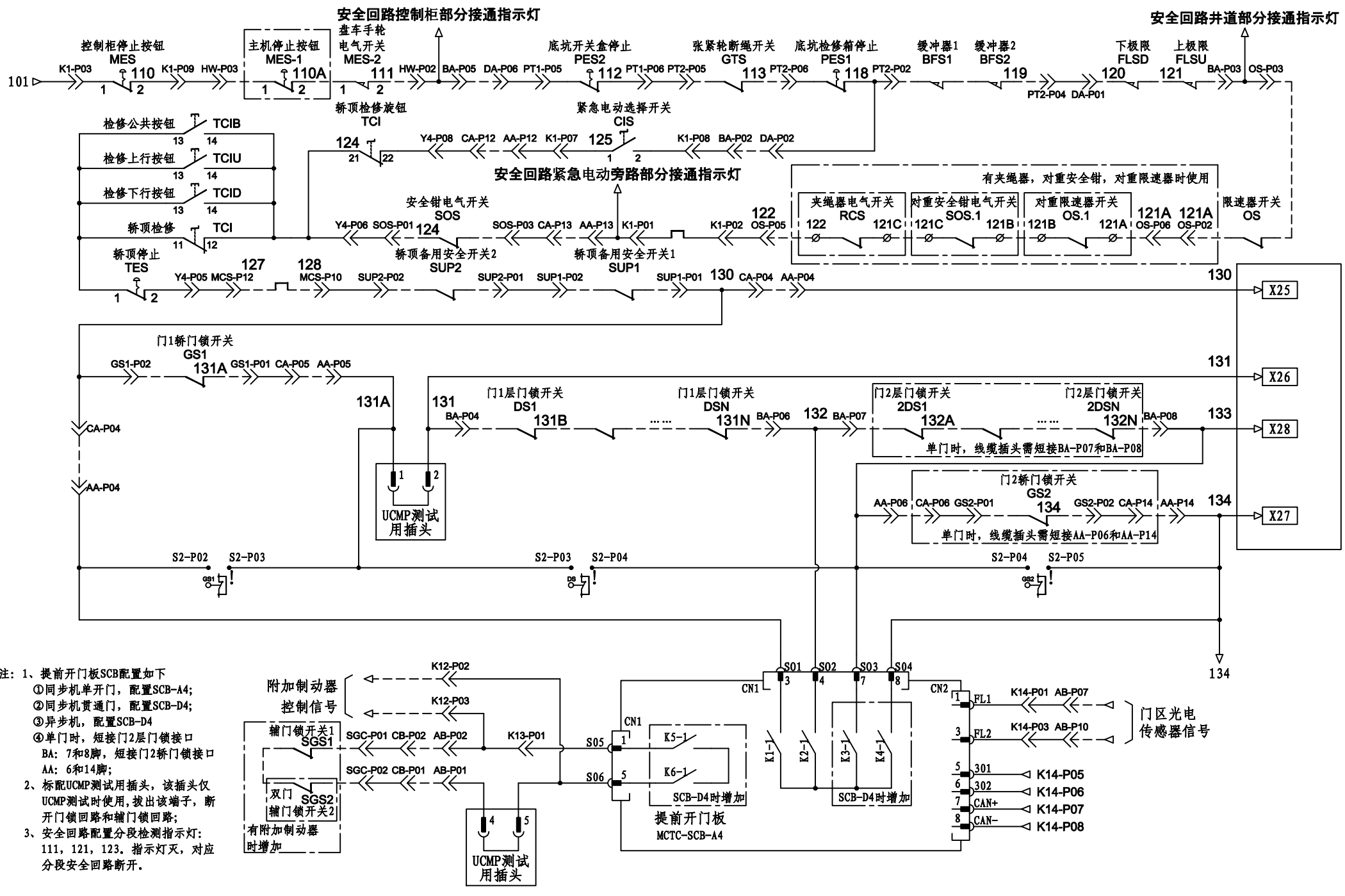
F1-12=2048



- 注:
- 1、驱动板切断风扇0V供电, 控制风扇启停;
 - 2、控制电源220VAC, 过压保护电路, 防止输入过压;
 - 3、抱闸电源, 可通过跳线帽跳线调整输出电压:
 - ① 110VDC, 不降压 (S1, S2无跳线帽);
 - ② 强激110VDC (3秒), 维持90VDC (S1无跳线帽, S2跳线短接2, 3脚);
 - ③ 强激110VDC (3秒), 维持80VDC (S1无跳线帽, S2跳线短接1, 2脚);
 - ④ 强激110VDC (3秒), 维持60VDC (S2无跳线帽, S1跳线短接2, 3脚);
 - ⑤ 强激110VDC (3秒), 维持48VDC (S2无跳线帽, S1跳线短接1, 2脚);
 抱闸强激电流: 6A, 抱闸维持电流: 4A
 默认出厂设置: 强激110VDC (3秒), 维持90VDC;
 - 4、环形隔离变压器, 输出电压默认125VAC, 预留110VAC接线;
 - 5、控制柜24VDC电源容量, 120W.

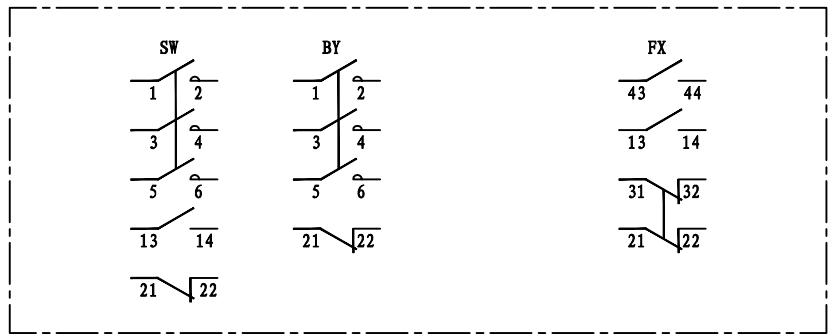
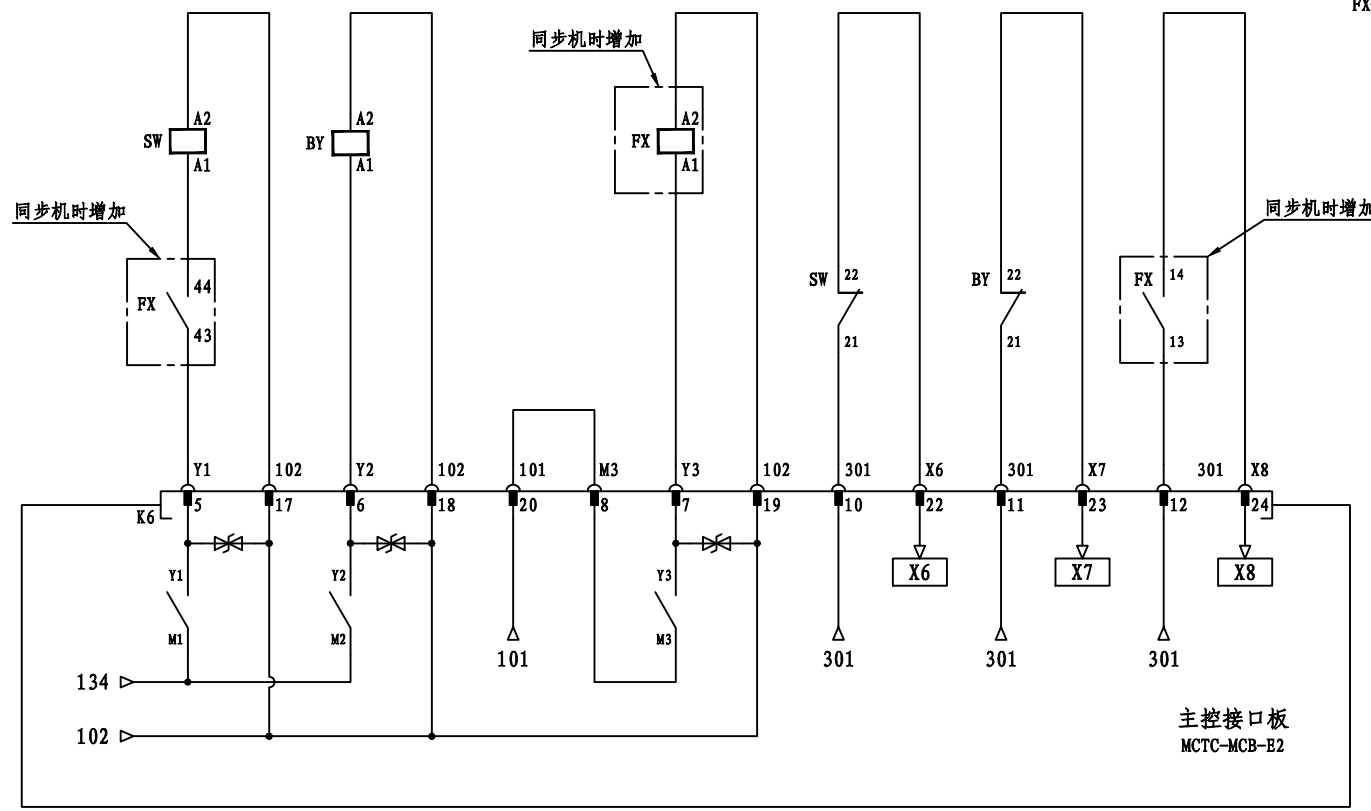
注：
 1、无机房标配电动松闸功能；
 2、主控接口板中内置抱闸灭弧装置。



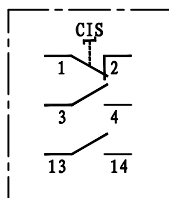
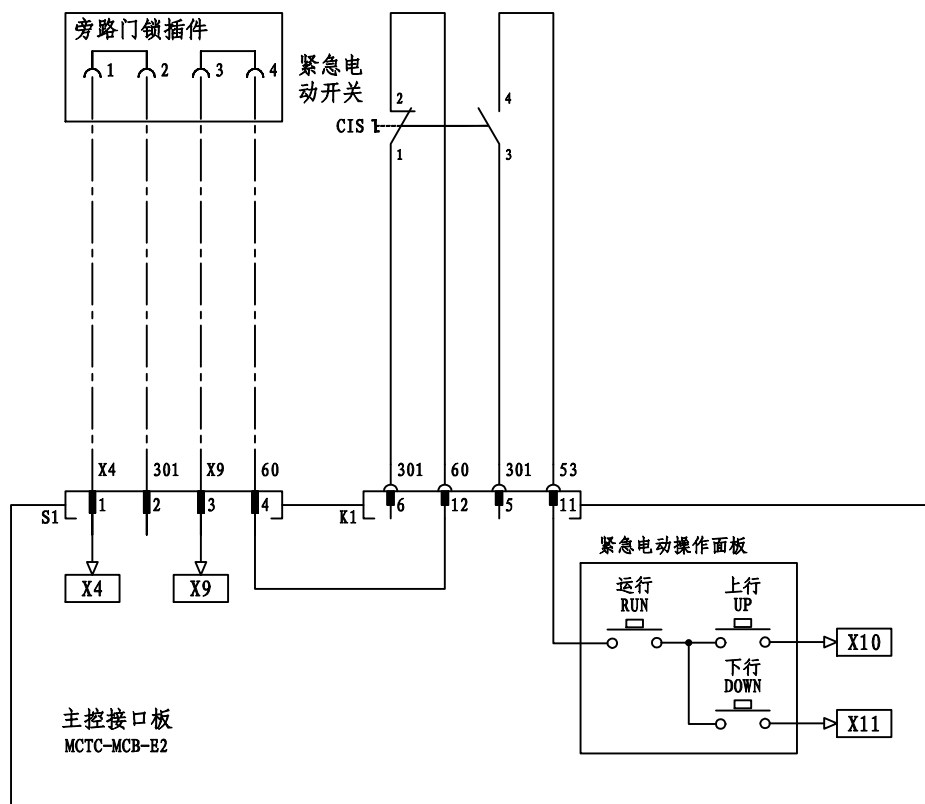


注：1、提前开门板SCB配置如下
 ①同步机单开门，配置SCB-A4；
 ②同步机贯通门，配置SCB-D4；
 ③异步机，配置SCB-D4
 ④单门时，短接门2层门锁接口
 BA: 7和8脚，短接门2轿门锁接口
 AA: 6和14脚；
 2、标配UCMP测试用插头，该插头仅UCMP测试时使用，拔出该端子，断开门锁回路和辅门锁回路；
 3、安全回路配置分段检测指示灯：
 111, 121, 123, 指示灯灭，对应分段安全回路断开。

- 注:
- 1、同步机标配封星接触器，异步机无封星接触器；
 - 2、Y1/Y2/Y3接触器控制继电器，MCB-E2单板内置接触器线圈电流抑制器；
 - 3、SW-运行接触器；
BY-抱闸接触器；
FX-封星接触器。

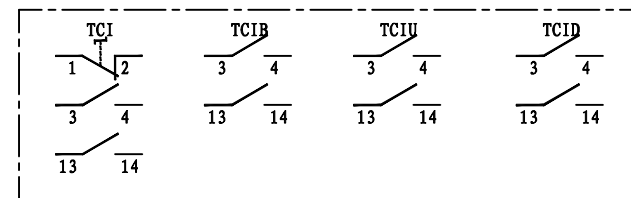
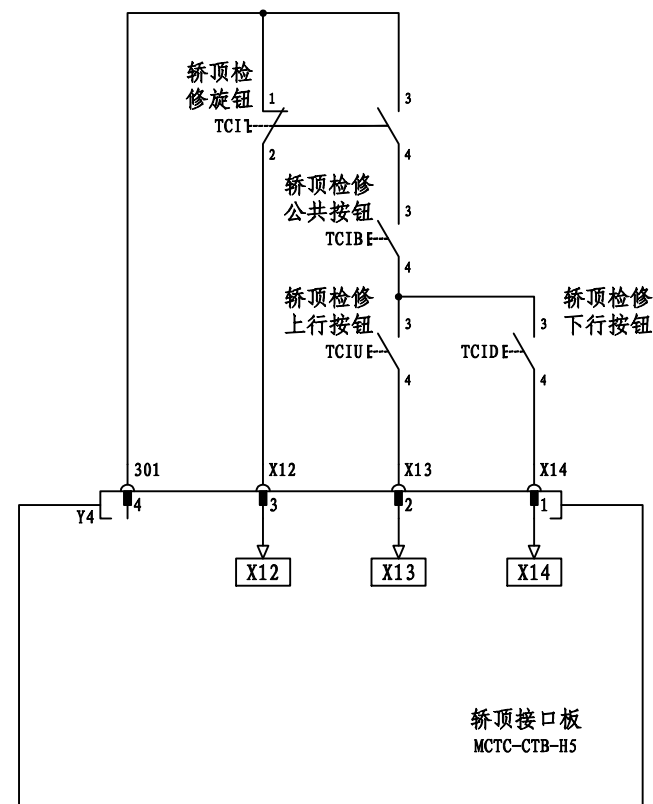


机房紧急电动

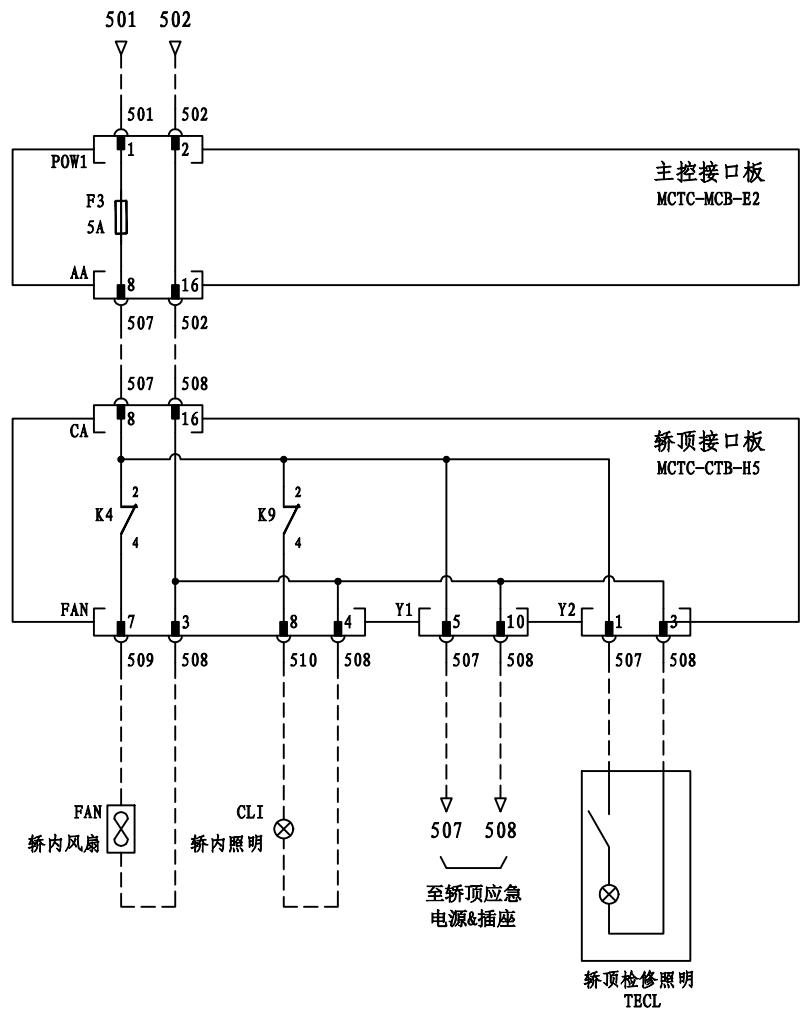


- 注:
- 检修速度和紧急电动运行速度区分开, 满足国标要求;
 - 旁路装置启动以后, 机房进入紧急电动运行状态; 轿顶声光报警装置启动, 输出声光报警信号;
 - 检修信号监控:
FA-33 Bit13: 检修输入
FA-33 Bit14: 上行输入
FA-33 Bit15: 下行输入。

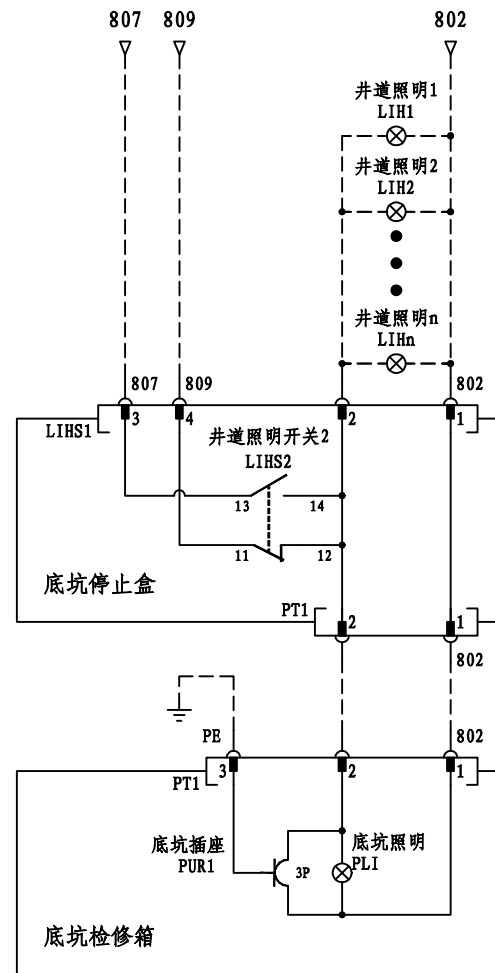
轿顶检修

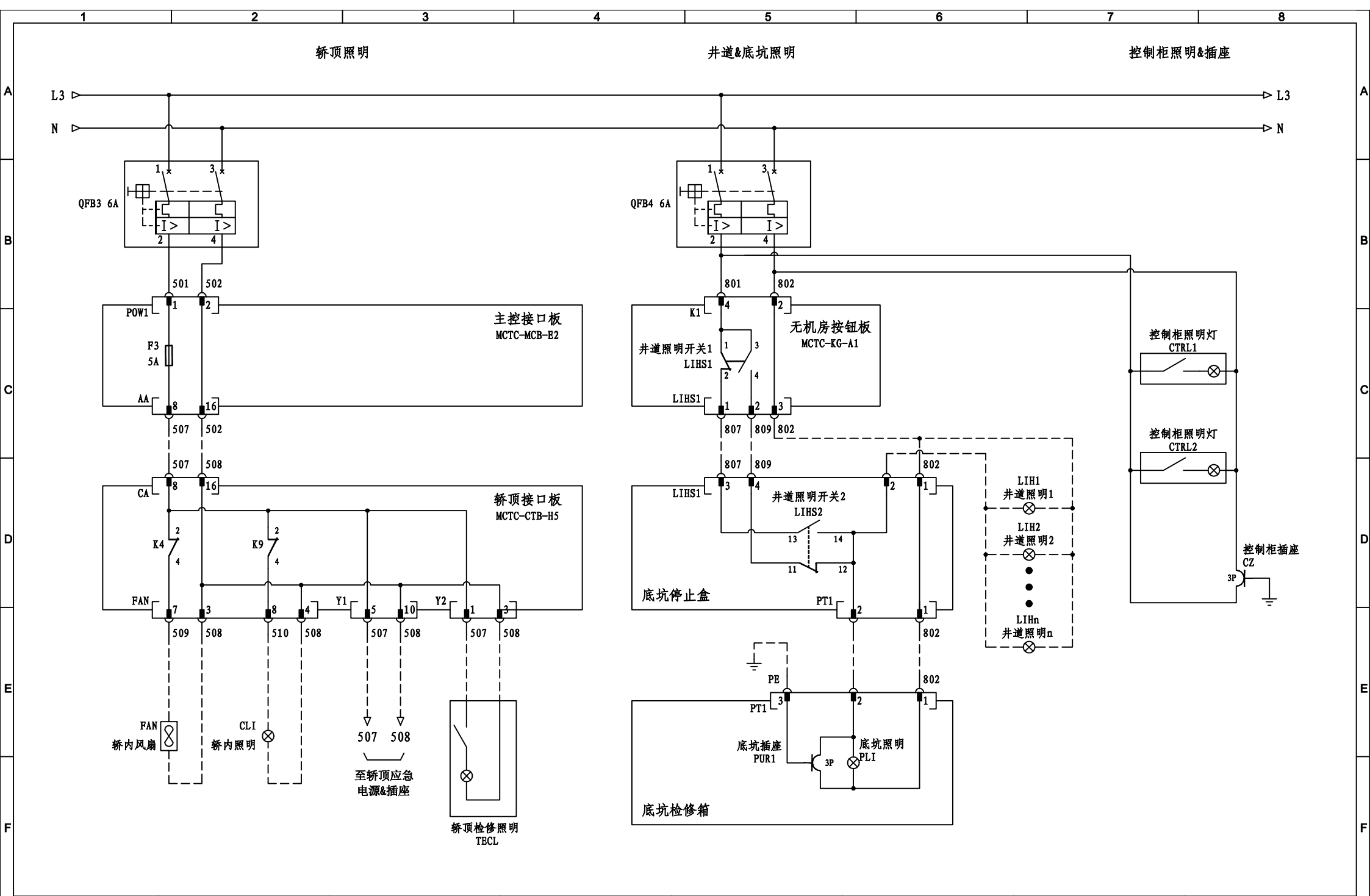


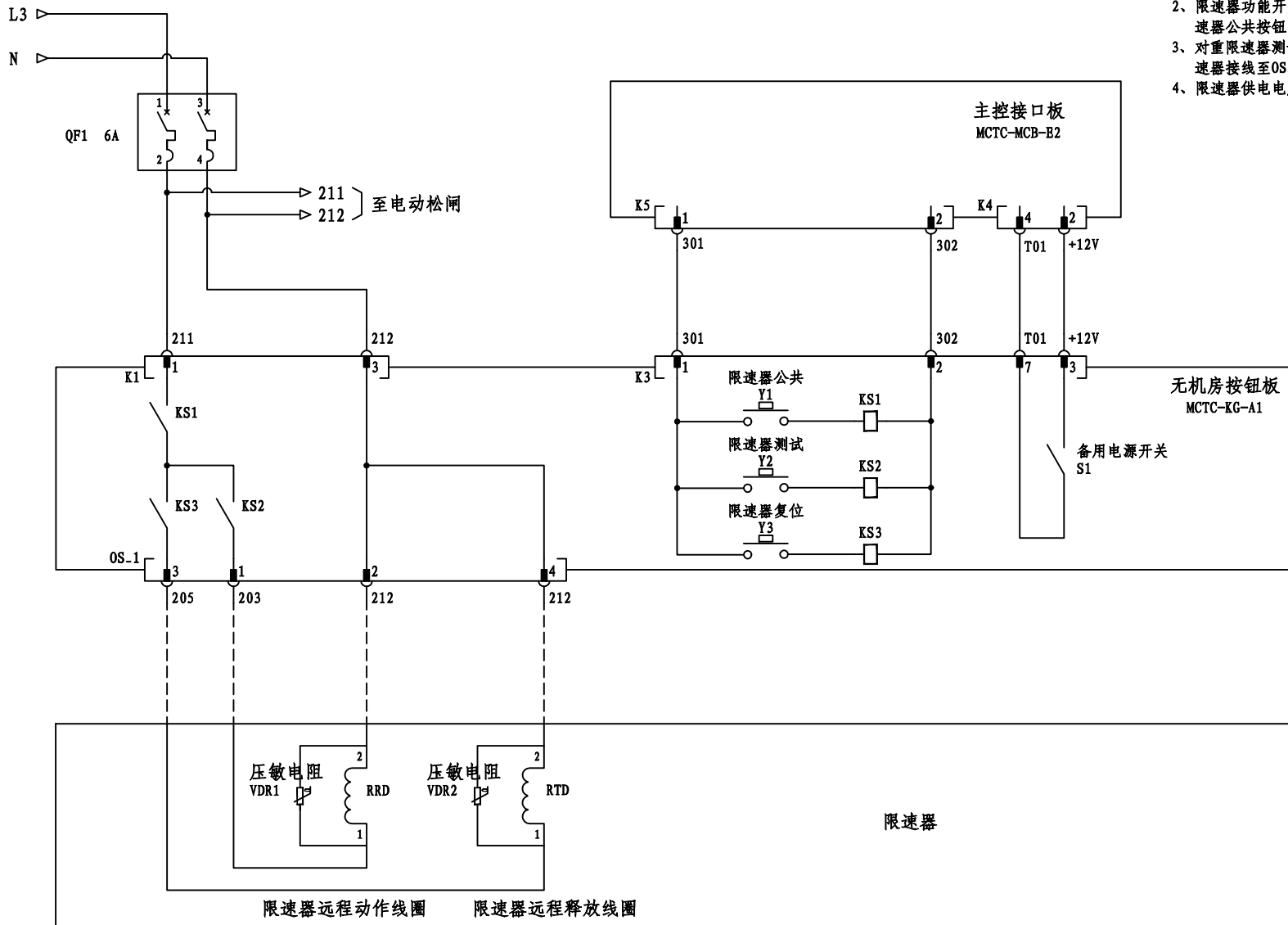
桥顶照明



井道&底坑照明





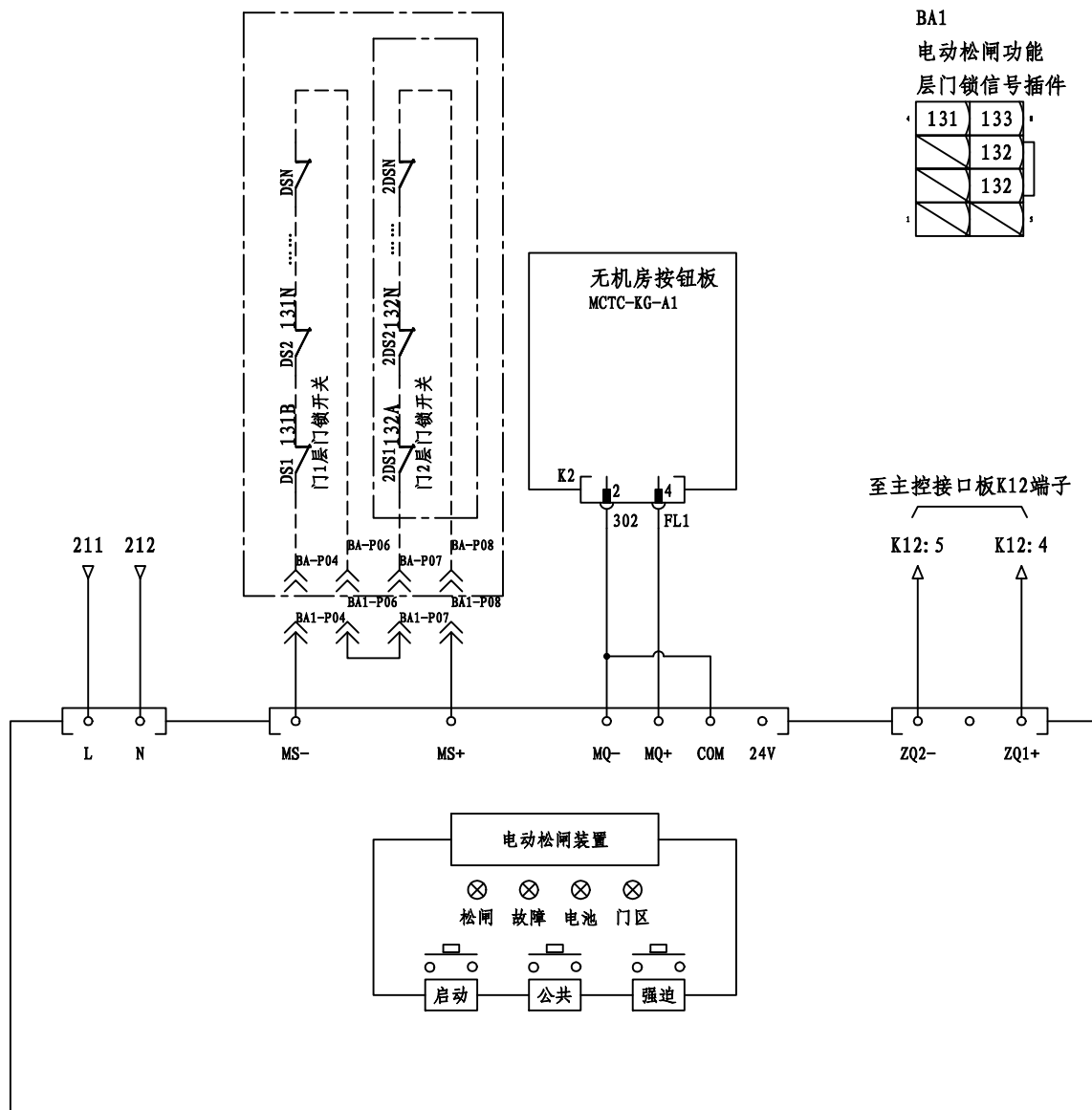
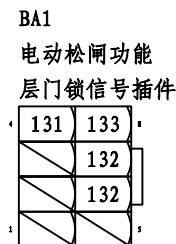


注:

- 1、停电时，操作备用电源开关，给MCTC-MCB-E2供电12VDC应急电源，点亮数码管，滚动显示轿厢位置、运行方向、运行速度；
- 2、限速器功能开关，集成MCTC-KG-A1单板上，设置限速器公共按钮，避免误操作，接线端子OS-1；
- 3、对重限速器测试时，拆除限速器OS-1接线，对重限速器接线至OS-1端子；
- 4、限速器供电电压220VAC。

名称	颜色	状态说明
松闸电压输出指示灯	绿	常亮: 有松闸电压输出
		常灭: 无松闸电压输出
故障指示灯	红	常亮: 松闸输出过载或短路
		常灭: 正常状态
蓄电池指示灯	黄	常亮: 蓄电池充满
		慢闪: 蓄电池充放电状态
		快闪: 蓄电池电量过低
门区指示灯	蓝	常亮: 市电掉电时电梯处于门区位置
		常灭: 市电掉电时处于非门区位置

端子类别	端子符号	功能描述
AC220V输入	L	AC220V输入
	N	AC220V输入
松闸电压输出	ZQ1+	松闸电压正端
	ZQ2-	松闸电压负端
24V电压输出	24V	24V输出正端
	COM	24V输出负端
门区线号输入	MQ+	门区信号高有效输入端
	MQ-	门区信号低有效输入端
门锁信号输入	MS+	门锁信号正输入端
	MS-	门锁信号负输入端

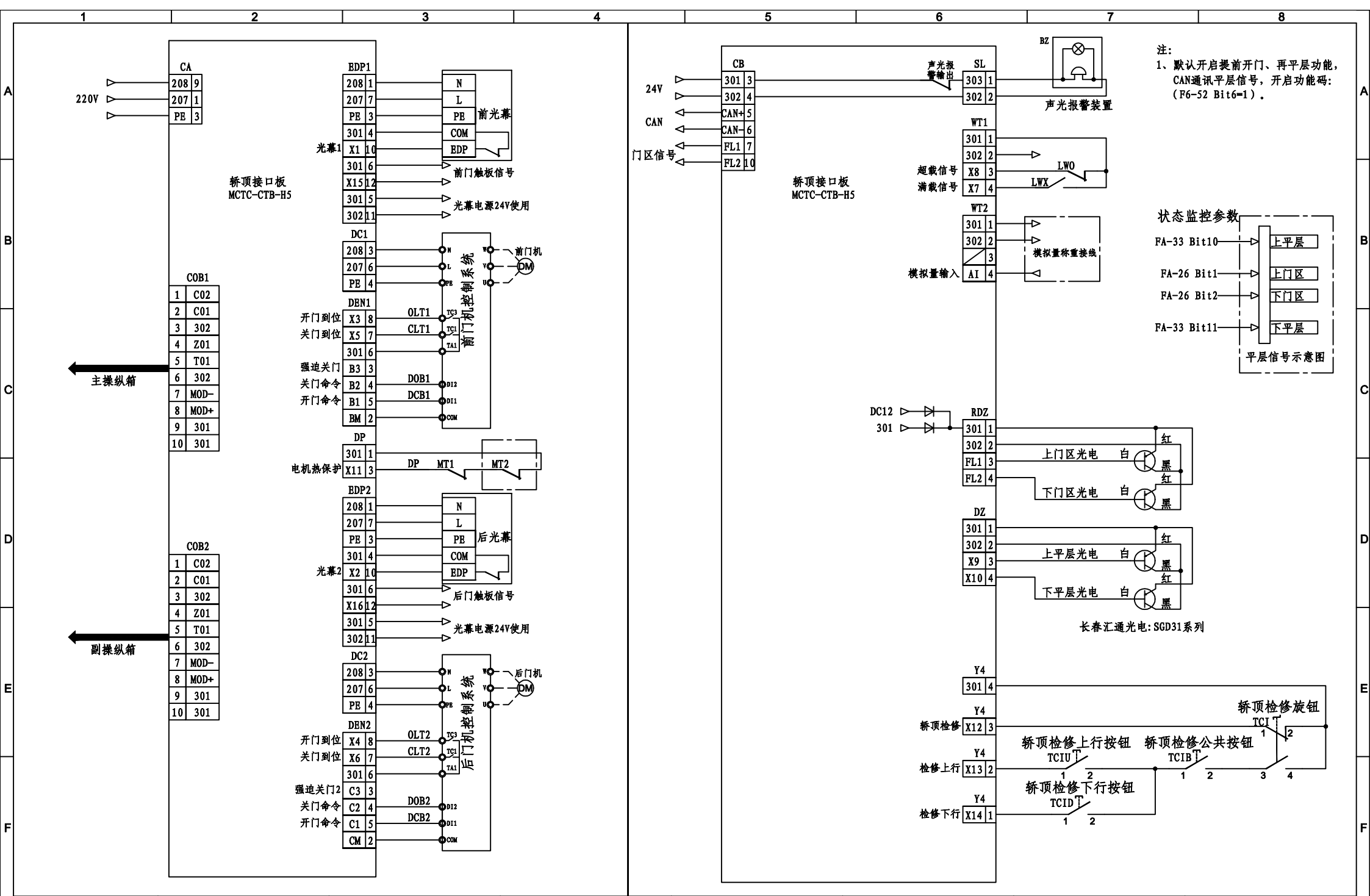


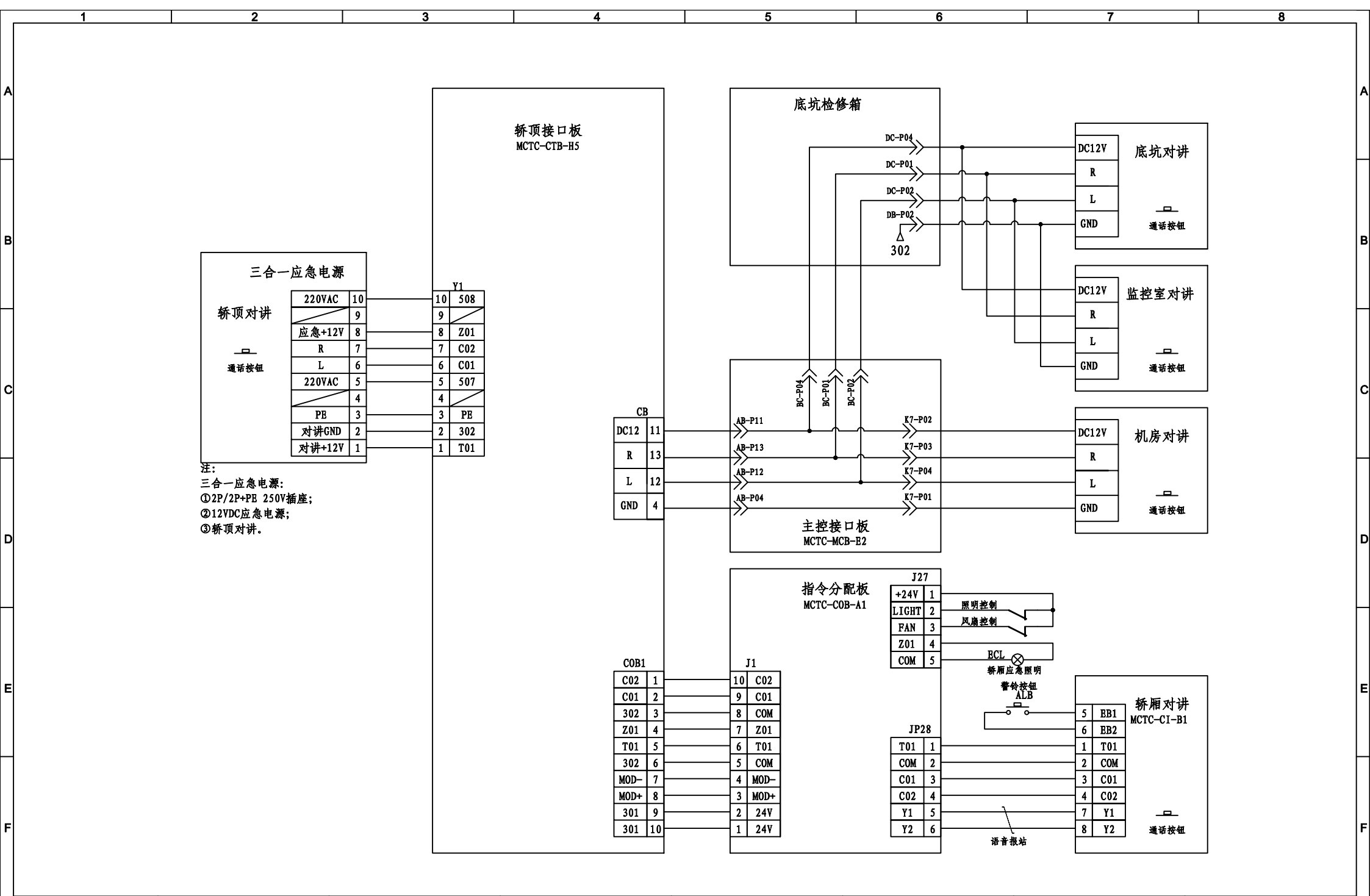
电动松闸使用方法:

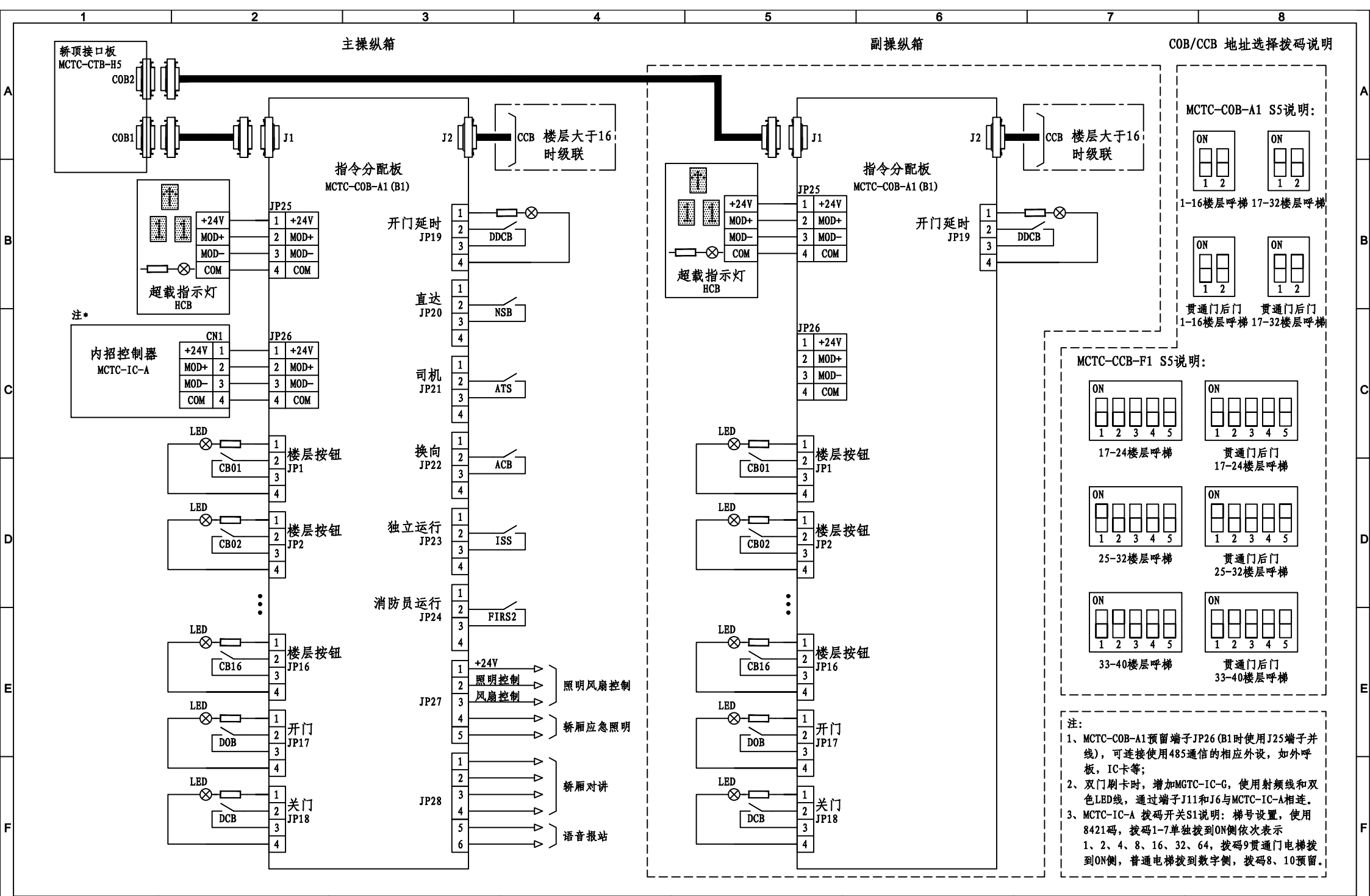
- 拔出接口板BA电缆插头(井道安全电缆),对插到无机房预留BA1插座;
- 方案适用于市电掉电时的电动松闸操作
 - 市电正常时: 市电给蓄电池充电;
 - 市电掉电时: 可通过操作装置面板上的按钮实现电动松闸功能:
 - 启动和公共按钮同时按下实现非门区位置的松闸;
 - 强迫和公共按钮同时按下实现门区位置的松闸;
- 松闸结束后恢复BA插头至接口板, BA1插座至原位置, 电梯恢复正常状态。

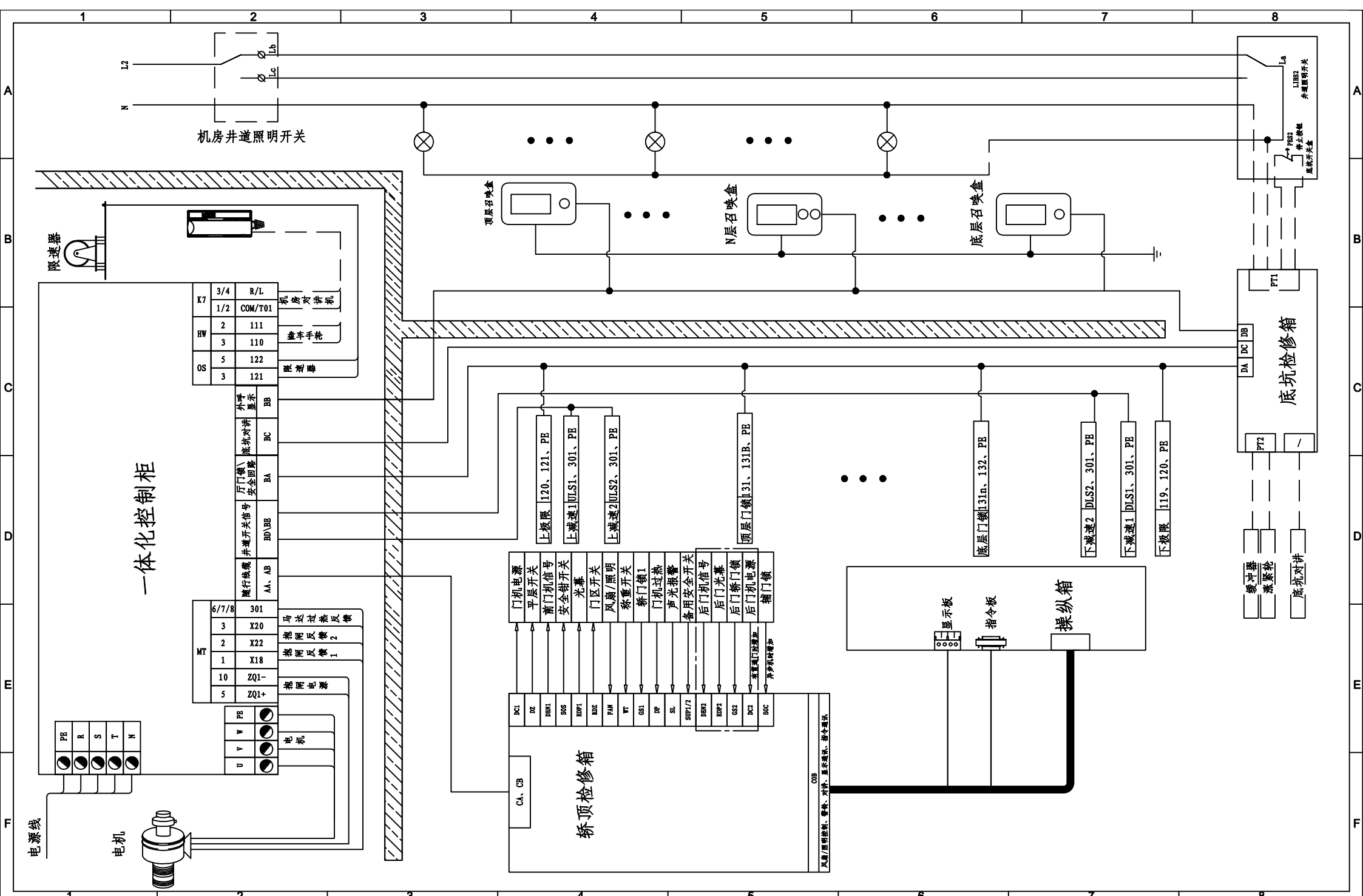
注:

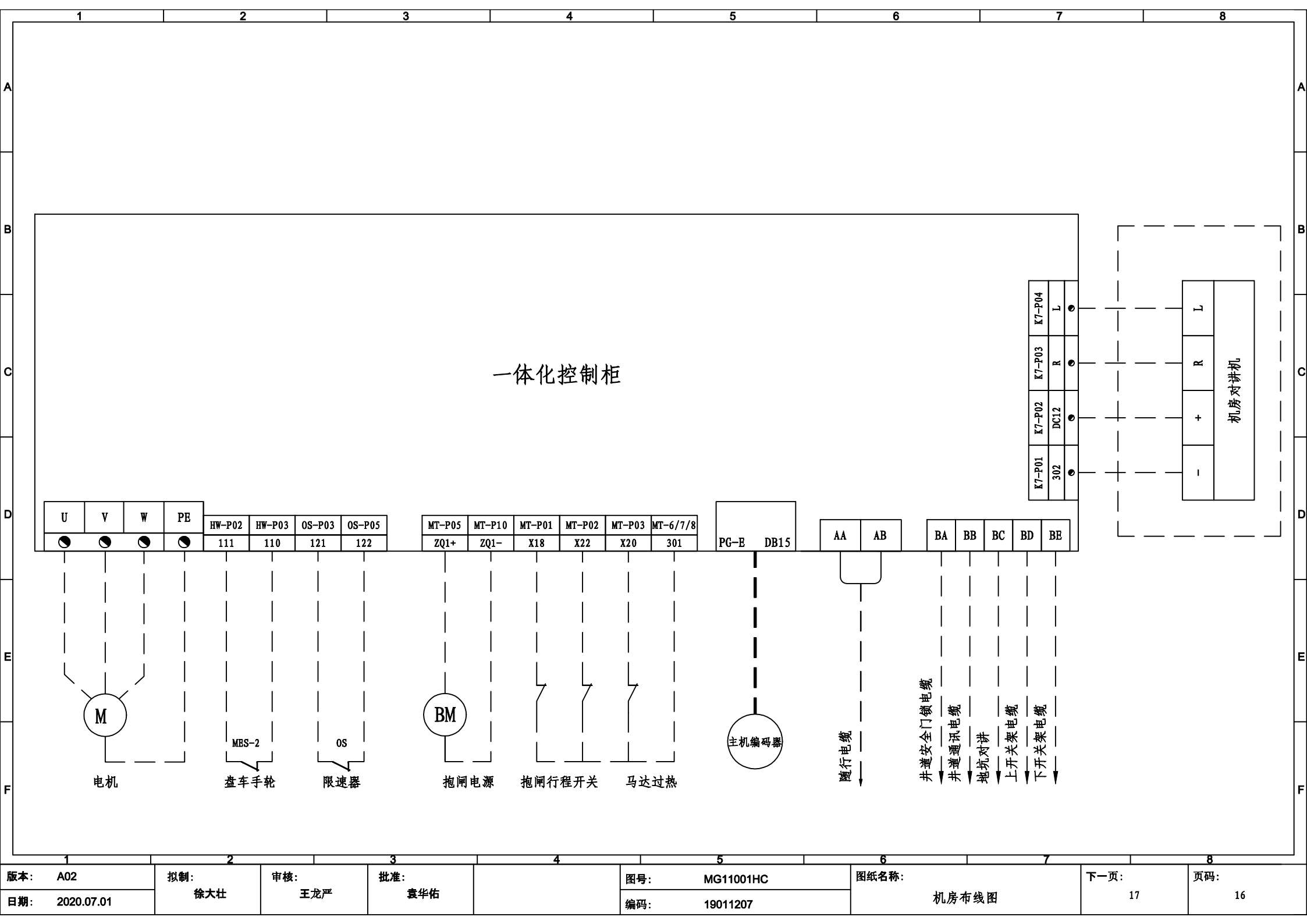
- MCTC-ERB-A1适用于强激电压 < 110VDC, 维持电压 < 80VDC的抱闸装置;
- 接入门区信号, 停电时, 轿顶应急电源给门区传感器供电;
- 门锁信号用于判断层门是否闭合, 当门锁信号不闭合时, 不输出松闸电压。











一体化控制柜

U	V	W	PE
●	●	●	●

HW-P02	HW-P03	OS-P03	OS-P05
111	110	121	122

MT-P05	MT-P10	MT-P01	MT-P02	MT-P03	MT-6/7/8
ZQ1+	ZQ1-	X18	X22	X20	301

PG-E	DB15
------	------

AA	AB
----	----

BA	BB	BC	BD	BE
----	----	----	----	----

K7-P01	K7-P02	K7-P03	K7-P04
302	DC12	R	L

-	+	R	L
---	---	---	---

机房对讲机

电机

盘车手轮

限速器

抱闸电源

抱闸行程开关

马达过热

主机编码器

随行电缆

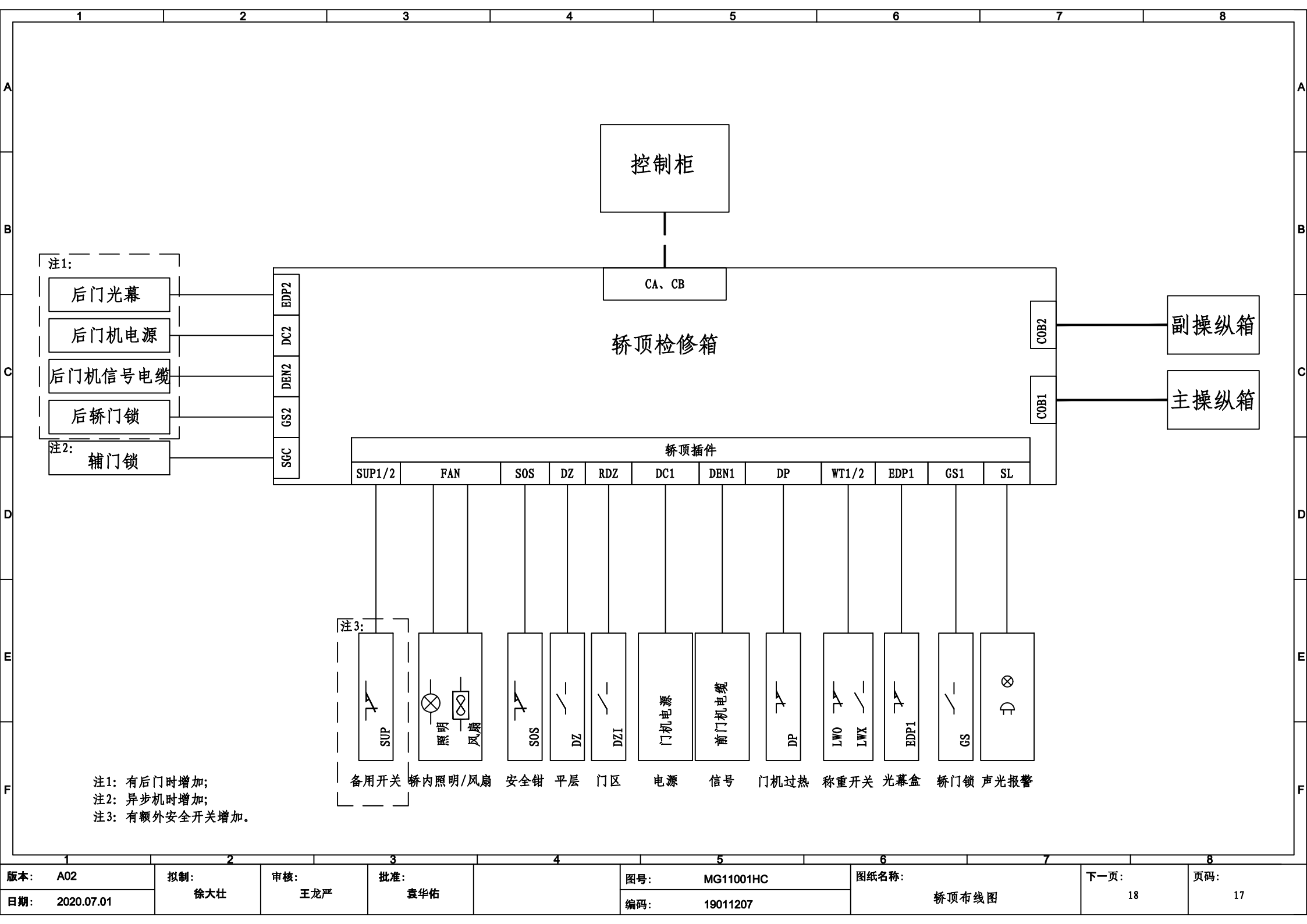
井道安全门锁电缆

井道通讯电缆

地坑对讲

上开关架电缆

下开关架电缆



注1:

- 后门光幕
- 后门机电源
- 后门机信号电缆
- 后轿门锁

注2:

- 辅门锁

控制柜

CA, CB

轿顶检修箱

副操纵箱

主操纵箱

轿顶插件

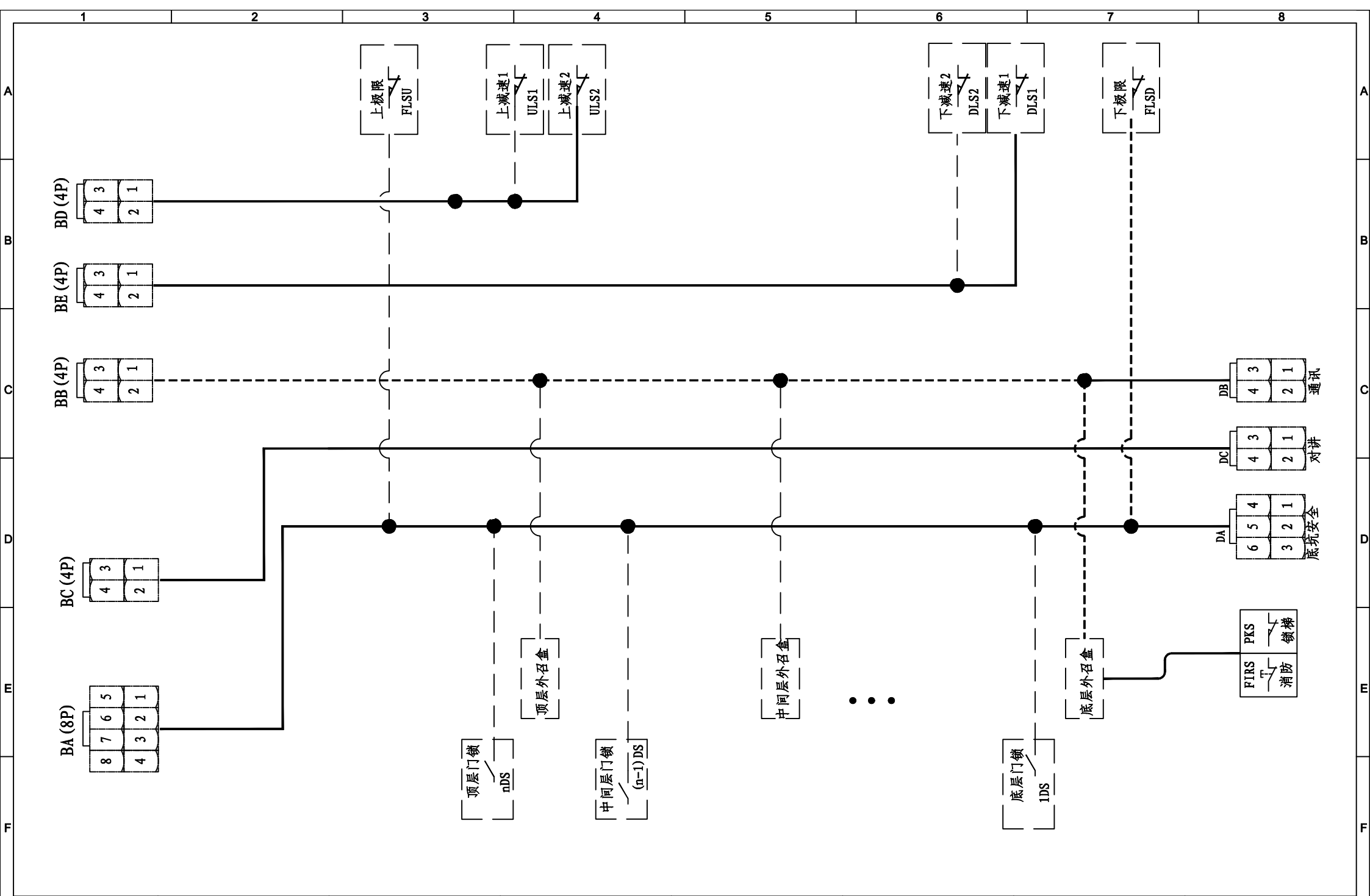
- | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|-----|----|-----|-----|------|----|-------|------|-----|----|
| SUP1/2 | FAN | SOS | DZ | RDZ | DC1 | DEN1 | DP | WT1/2 | EDP1 | GS1 | SL |
|--------|-----|-----|----|-----|-----|------|----|-------|------|-----|----|

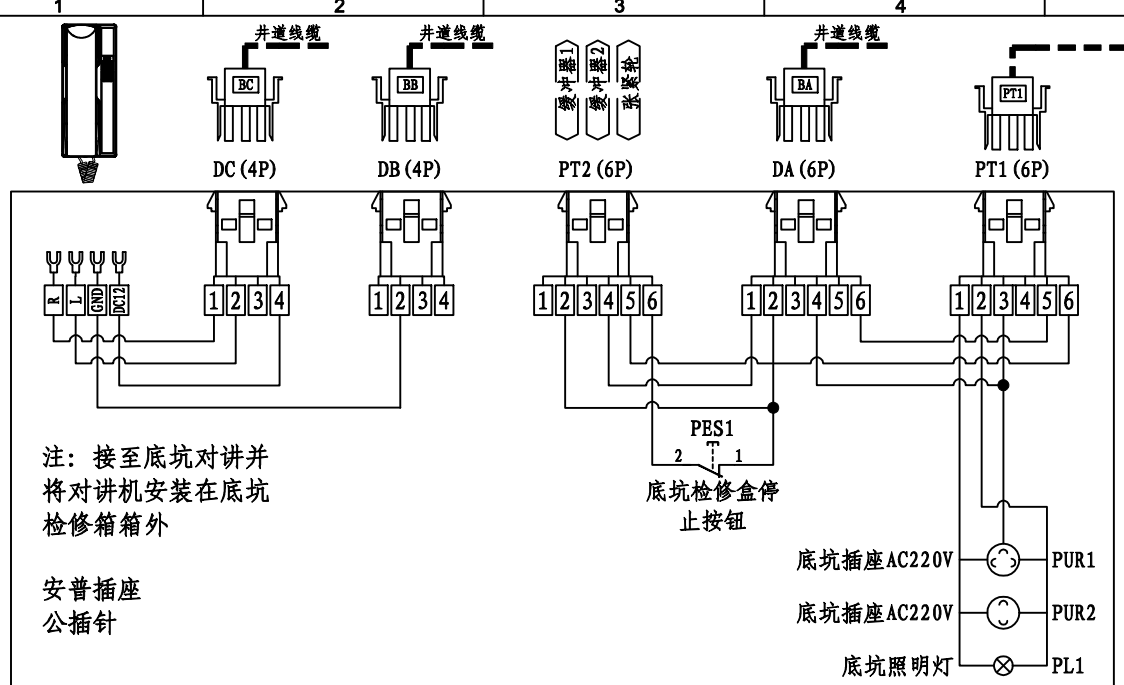
注3:

- | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|-----|----|-----|------|-------|----|------------|------|----|--------|
| SUP | 照明
风扇 | SOS | DZ | DZI | 门机电源 | 前门机电缆 | DP | LWO
LWX | EDP1 | GS | ⊗
⊕ |
|-----|----------|-----|----|-----|------|-------|----|------------|------|----|--------|

备用开关 轿内照明/风扇 安全钳 平层 门区 电源 信号 门机过热 称重开关 光幕盒 轿门锁 声光报警

注1: 有后门时增加;
注2: 异步机时增加;
注3: 有额外安全开关增加。

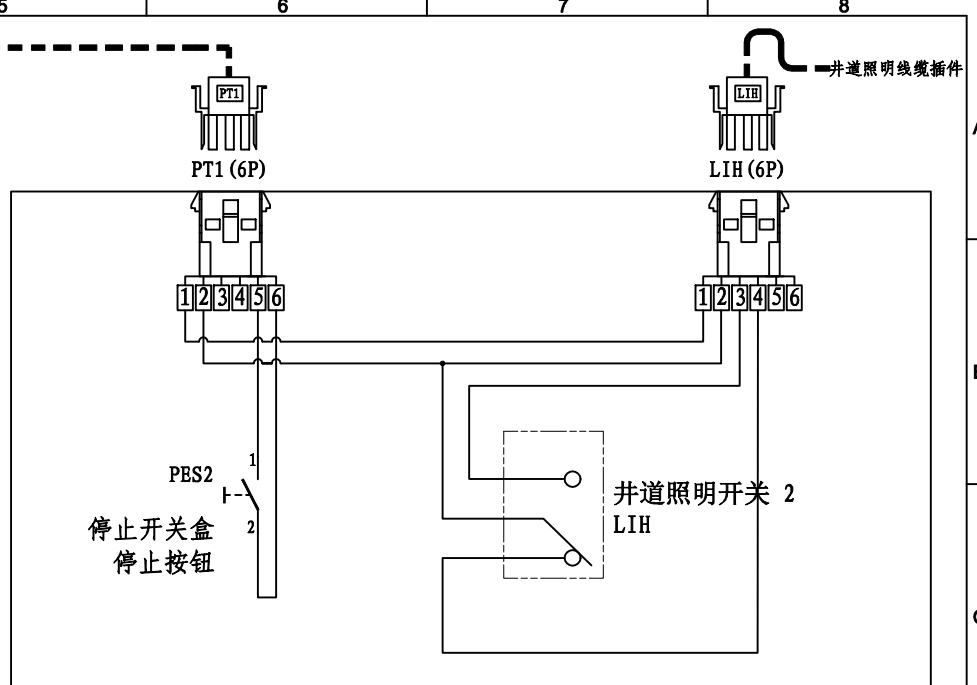




底坑检修盒 (MBT-PIB-A22) 插件

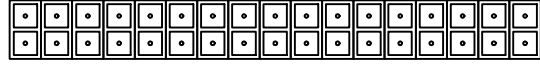
DA (6P)		PT1 (6P)		PT2 (6P)	
1	119	1	802	1	
2	118	2	805	2	118
3		3	PE	3	PE
4	PE	4		4	119
5		5	111	5	112
6	111	6	112	6	113

DB (4P)		DC (4P)	
1		1	R
2	302	2	L
3		3	
4		4	DC12

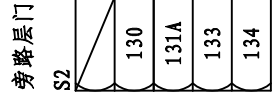
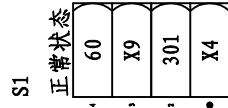
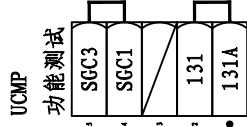
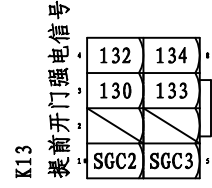


底坑开关盒 (MBT-PSB-A12) 插件

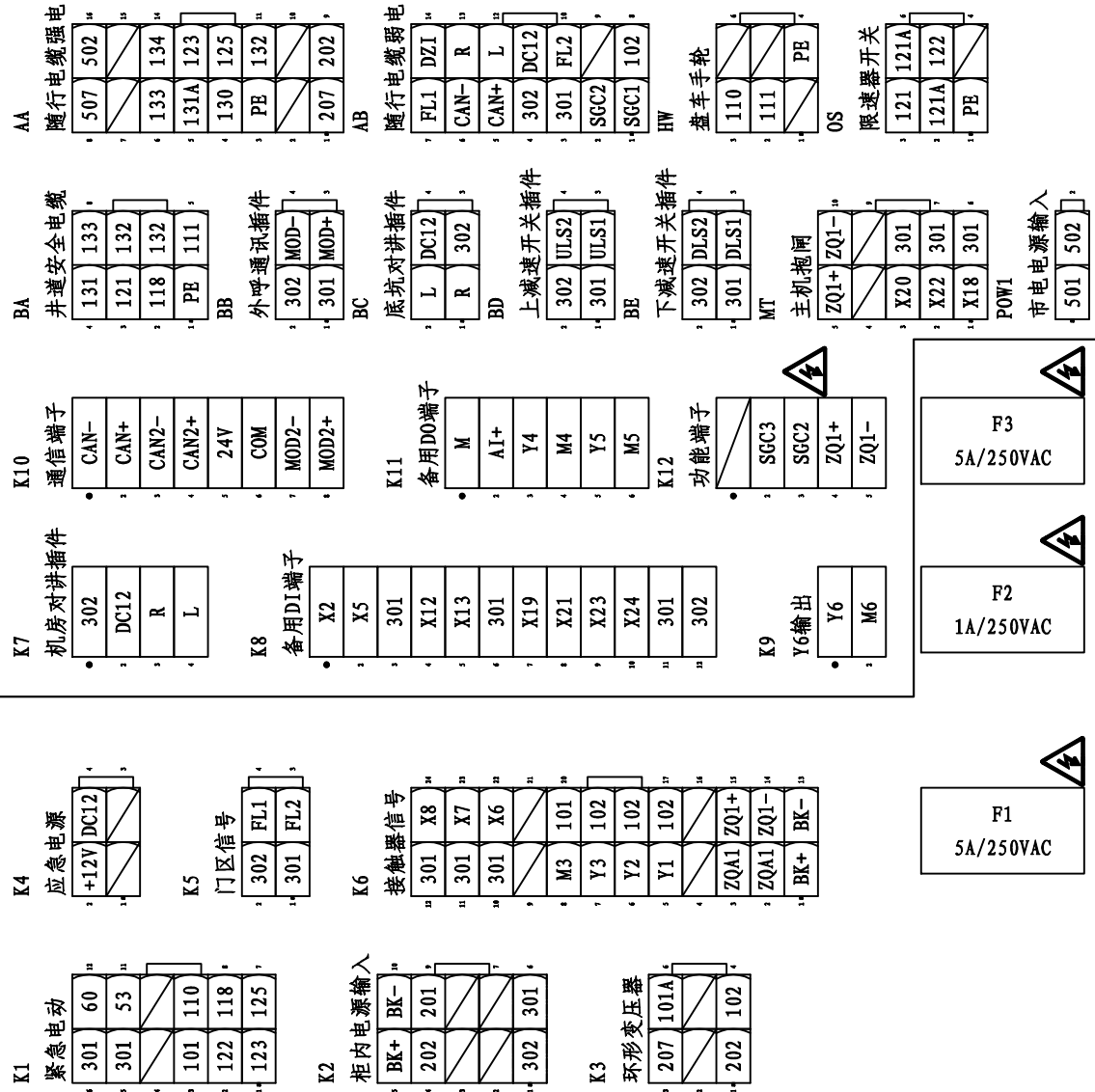
LIH (6P)		PT1 (6P)	
1	802	1	802
2	805	2	805
3	803	3	PE
4	804	4	
5		5	111
6	PE	6	112



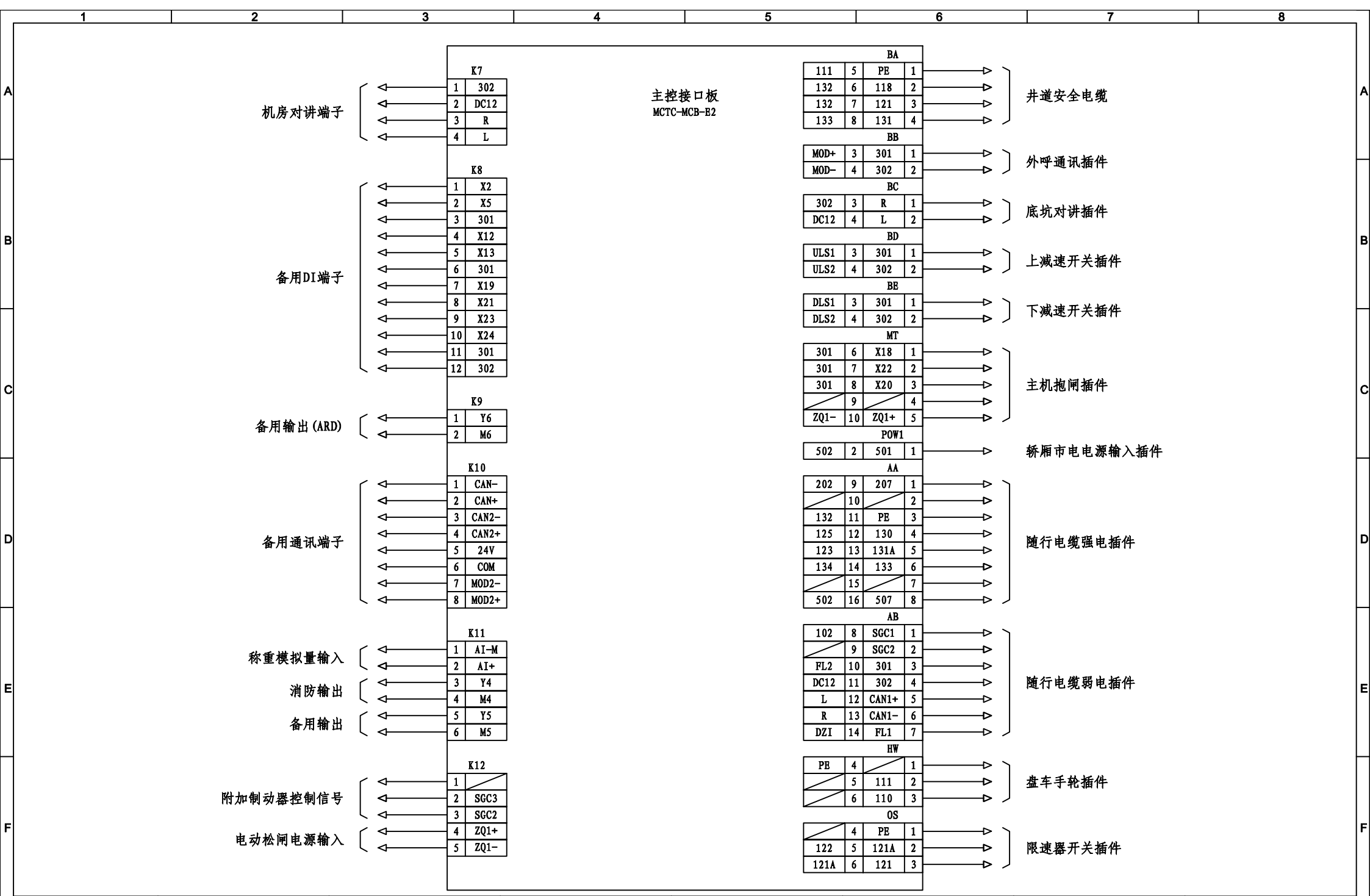
34pin

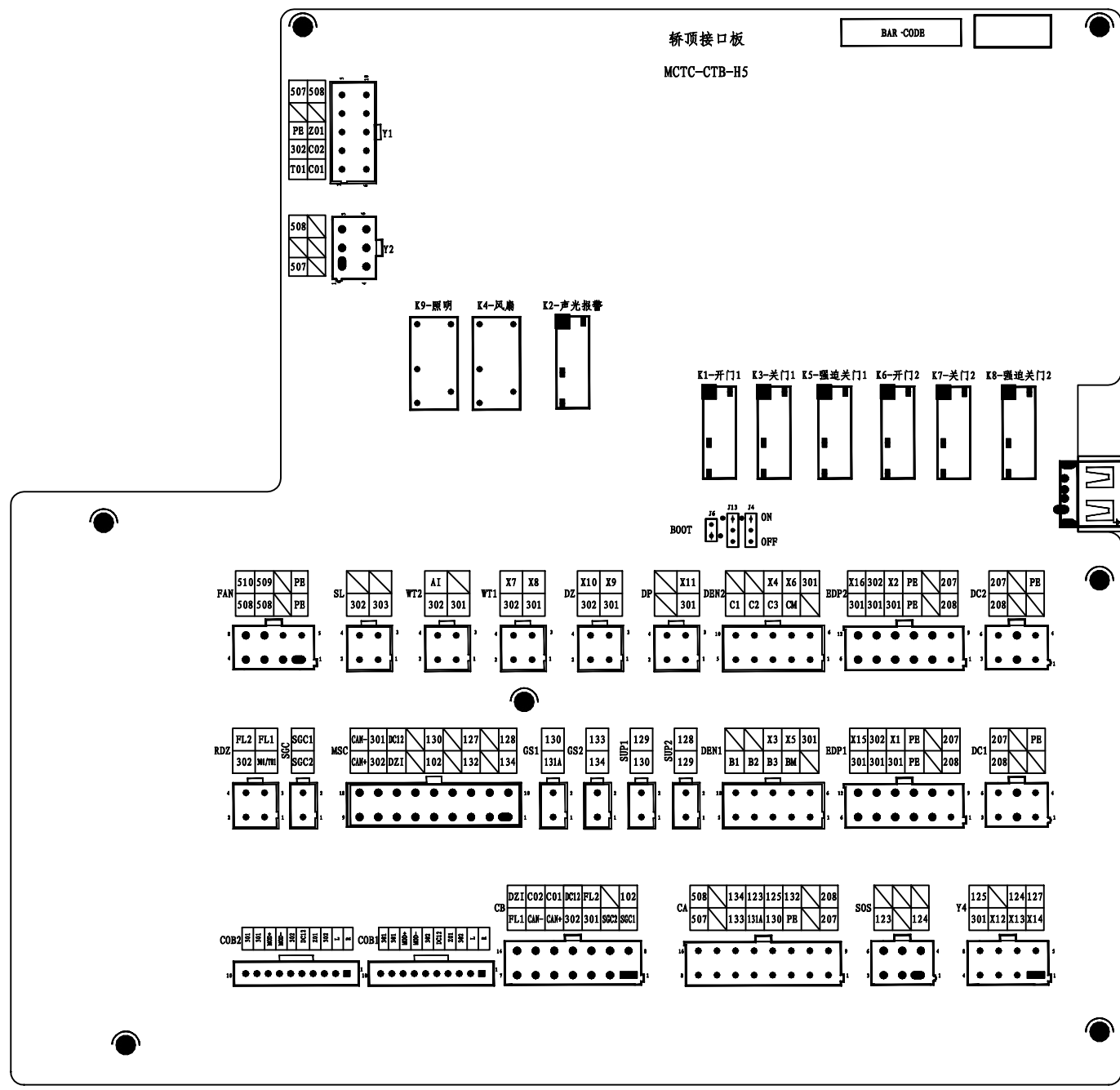


主控接口板
MCTC-MCB-E2

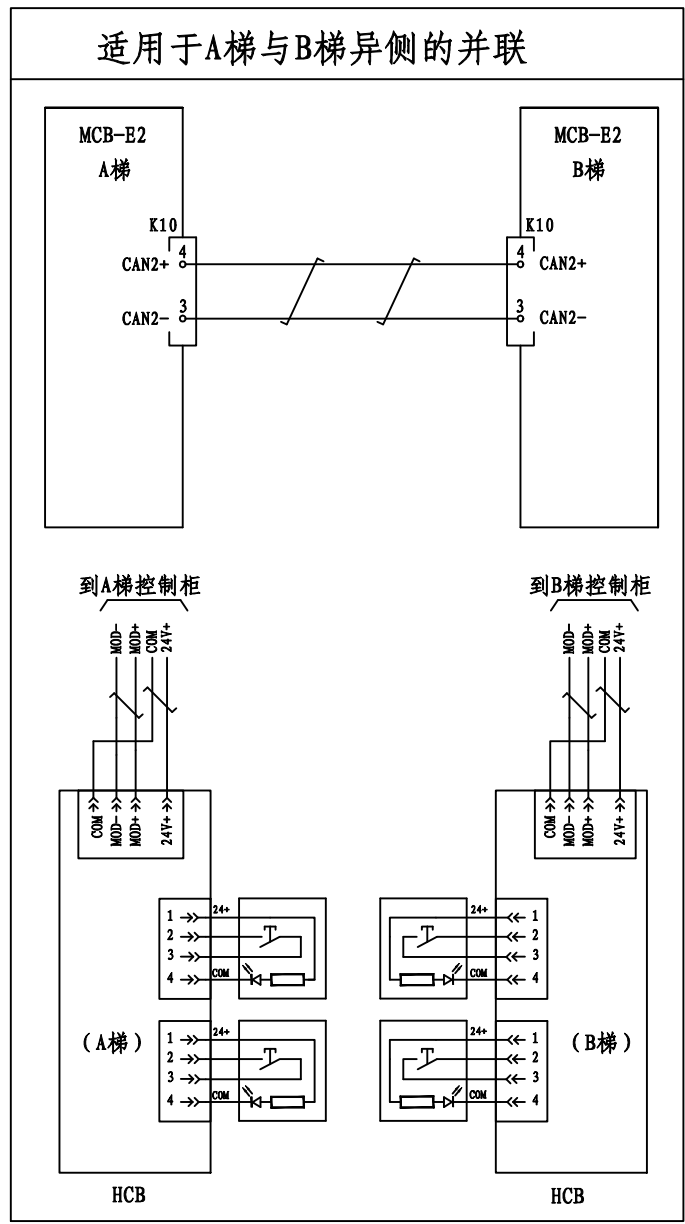
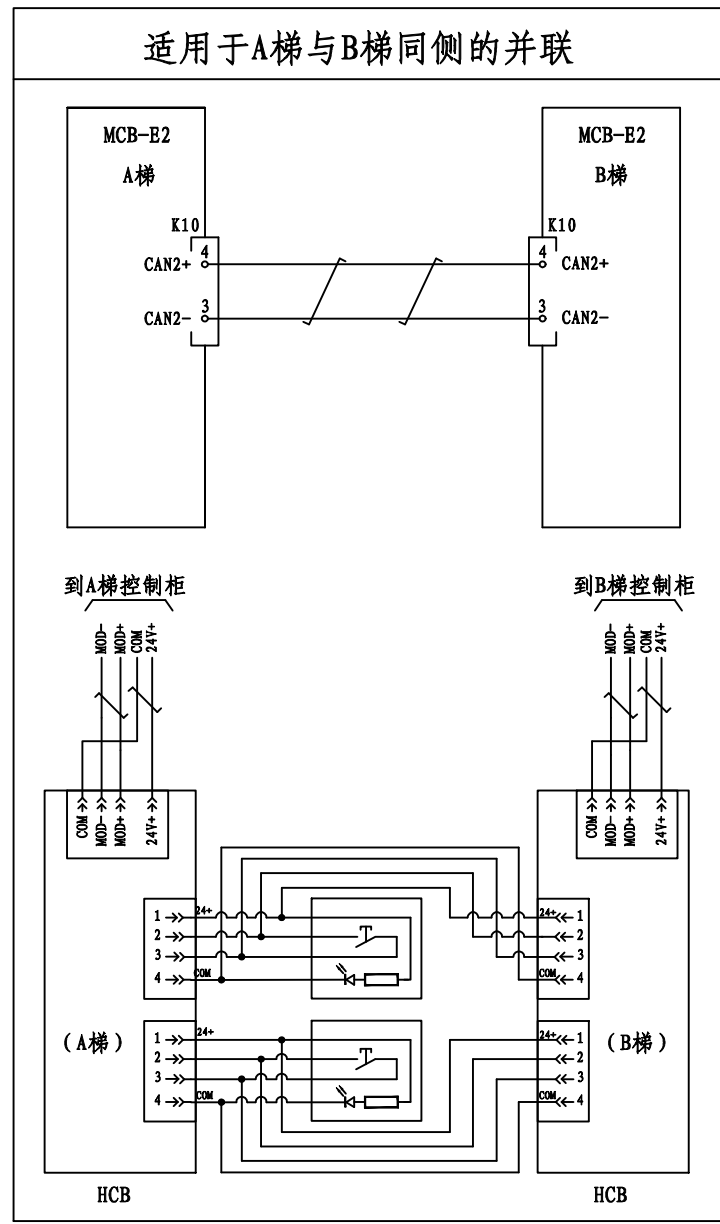


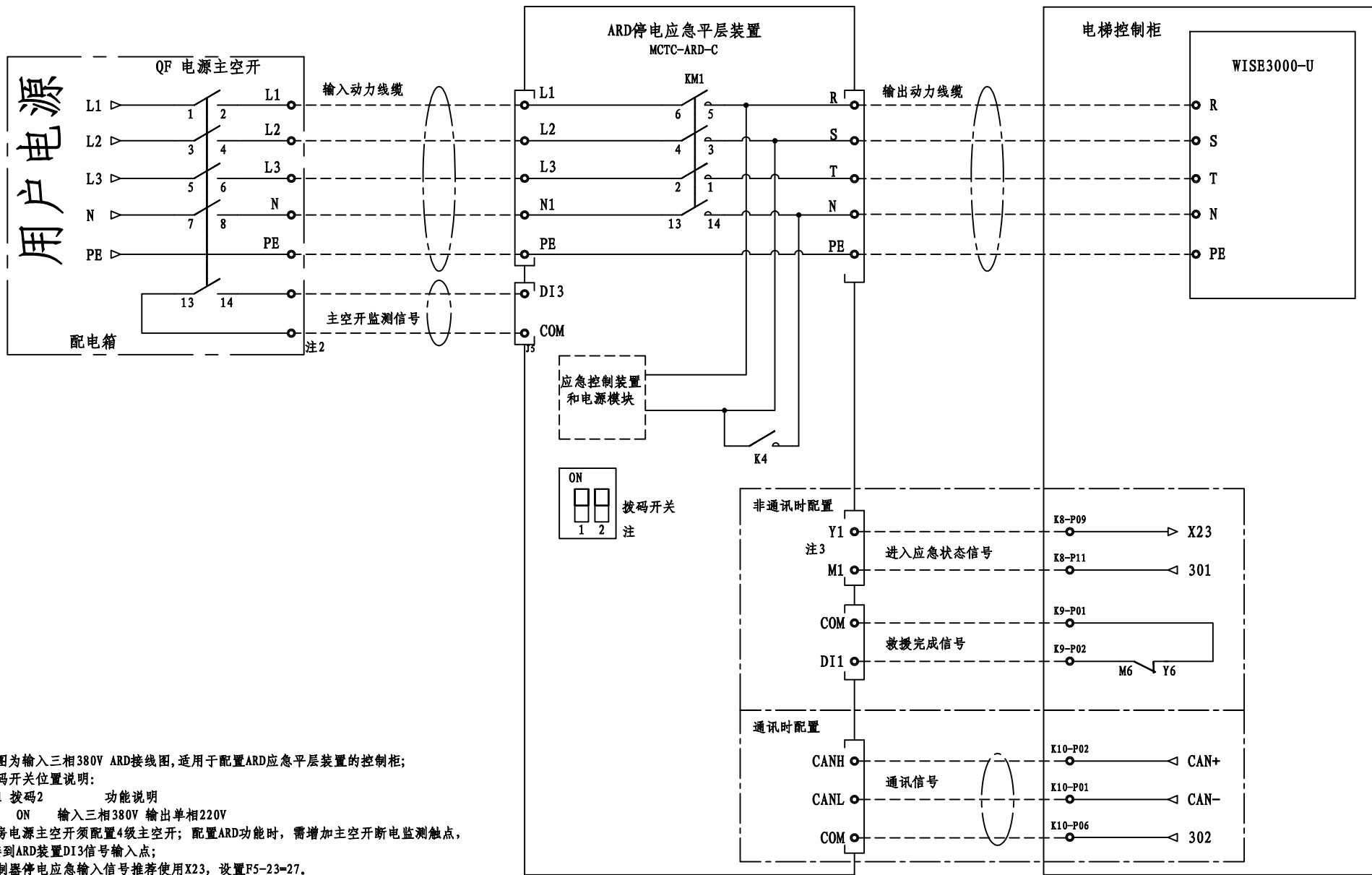
输入输出端子对照表		
名称	定义	位号
X1	上门区	MCB-K5: 4
X2	备用	MCB-K8: 1
X3	下门区	MCB-K5: 3
X4	旁路	MCB-S1: 1
X5	备用	MCB-K8: 2
X6	运行接触器反馈	MCB-K6: 22
X7	抱闸接触器反馈	MCB-K6: 23
X8	封星接触器反馈	MCB-K6: 24
X9	紧急电动	MCB-S1: 3
X10	紧急电动上行	/
X11	紧急电动下行	/
X12	备用	MCB-K8: 4
X13	备用	MCB-K8: 5
X14	上减速1	MCB-BD: 3
X15	下减速1	MCB-BE: 3
X16	上减速2	MCB-BD: 4
X17	下减速2	MCB-BE: 4
X18	抱闸微动开关反馈1	MCB-MT: 1
X19	备用	MCB-K8: 7
X20	马达过热保护 有马达过热时增加	MCB-MT: 3
X21	备用	MCB-K8: 8
X22	抱闸微动开关反馈2	MCB-MT: 2
X23	救援完成反馈 有ARD数据时增加	MCB-K8: 9
X24	备用	MCB-K8: 10
X25	安全回路检测	MCB-AA: 4
X26	门锁1短接检测	MCB-BA: 4
X27	门锁回路检测	MCB-AA: 14
X28	门锁2短接检测	MCB-AA: 6
Y1	运行接触器	MCB-K6: 5
M1	运行接触器	/
Y2	抱闸接触器	MCB-K6: 6
M2	抱闸接触器	/
Y3	封星接触器 (同步时增加)	MCB-K6: 7
M3	封星接触器 (同步时增加)	/
Y4	消防联动输出 (备用)	MCB-K11: 3
M4	消防联动输出 (备用)	MCB-K11: 4
Y5	备用	MCB-K11: 5
M5	备用	MCB-K11: 6
Y6	ARD输出 (备用)	MCB-K9: 1
M6	ARD输出 (备用)	MCB-K9: 2





- 注:
- 1、根据物理地址, 设定外召板地址;
 - 2、群控参数设置:
 - 1) 群控数量: F6-07=2
 - 2) 电梯编号: 主梯: F6-08=1; 从梯: F6-08=2
 - 3) 程序选择: F6-09 Bit3=1
- CAN2并联/群控。





注:

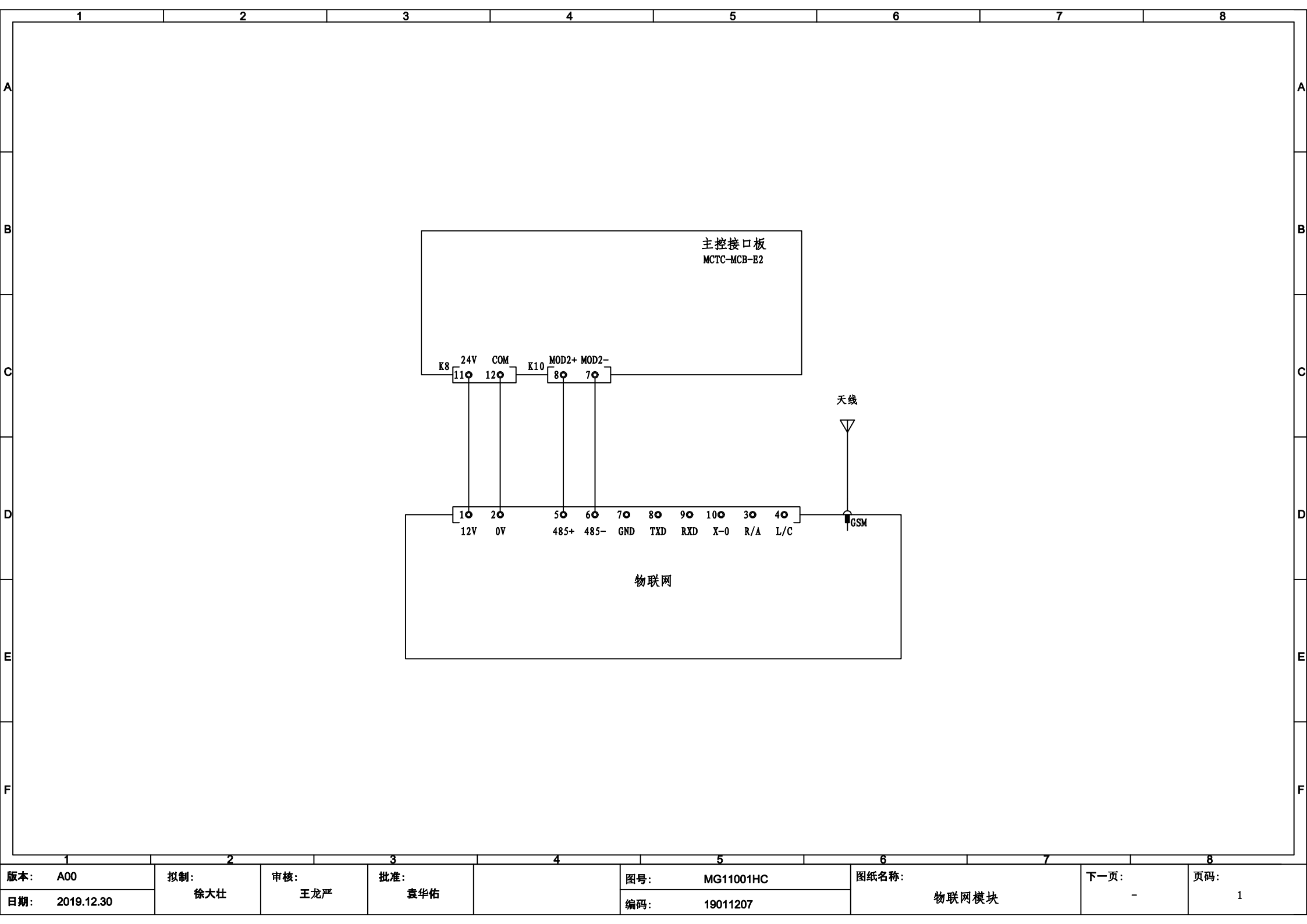
1、此图为输入三相380V ARD接线图,适用于配置ARD应急平层装置的控制柜;

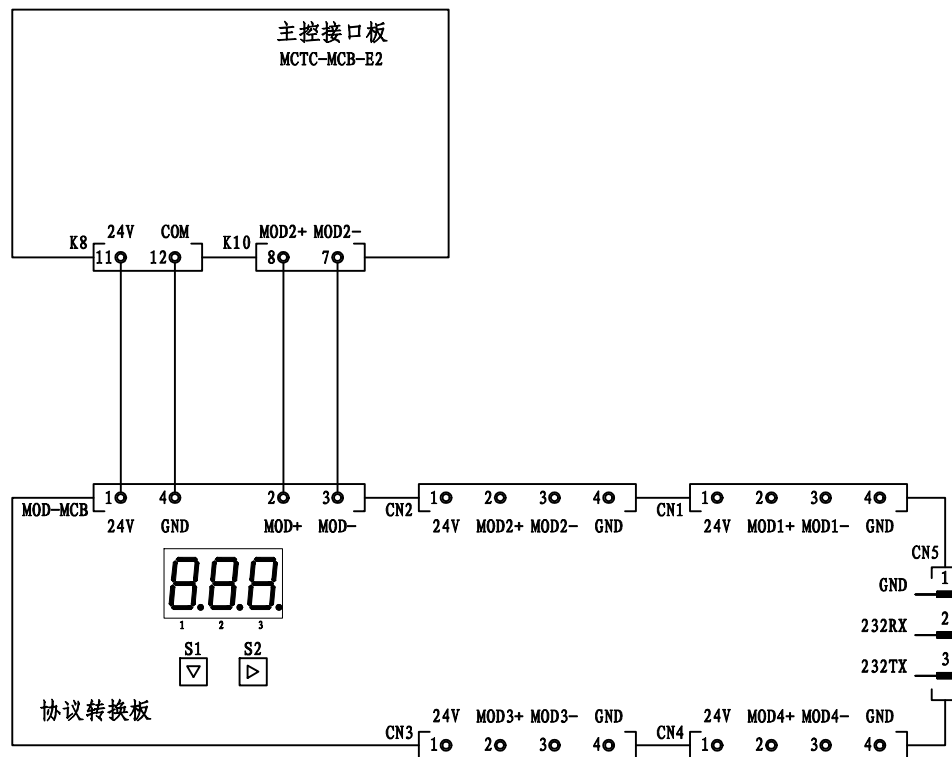
2、拨码开关位置说明:

拨码1 拨码2 功能说明
ON ON 输入三相380V 输出单相220V

3、机房电源主空开须配置4级主空开;配置ARD功能时,需增加主空开断电监测触点,触点接到ARD装置DI3信号输入点;

4、控制器停电应急输入信号推荐使用X23,设置F5-23=27。





注:

1、数码管显示与端口协议对应关系

① 数码管1显示与端口对应如下:

数码管1显示	1.	2.	3.	4.	5.
通讯端口	MOD1	MOD2	MOD3	MOD4	232

② 数码管2/3显示与协议对应如下:

数码管2/3显示	01	02	03	04	05
端口协议	开放协议 A-外接 485设备	开放协议 A-外接 485设备	汇川物联 网协议- 外接物联 网设备	小区监控	外接PC 上位机 232通讯, 此时 MOD2默 认无效

2、共两级菜单，第一级别为Fxx，第二级别为设置的值。

① 按“↓”按键进入一级菜单，并进行一级菜单的切换。按“→”按键确认进入二级菜单；

② 在二级菜单中，“↓”用于切换数值，“→”用于确认设置，及返回一级菜单。

3、数码管显示

① 加密系统自认证失败显示“—”，系统认证失败时，显示“—”；

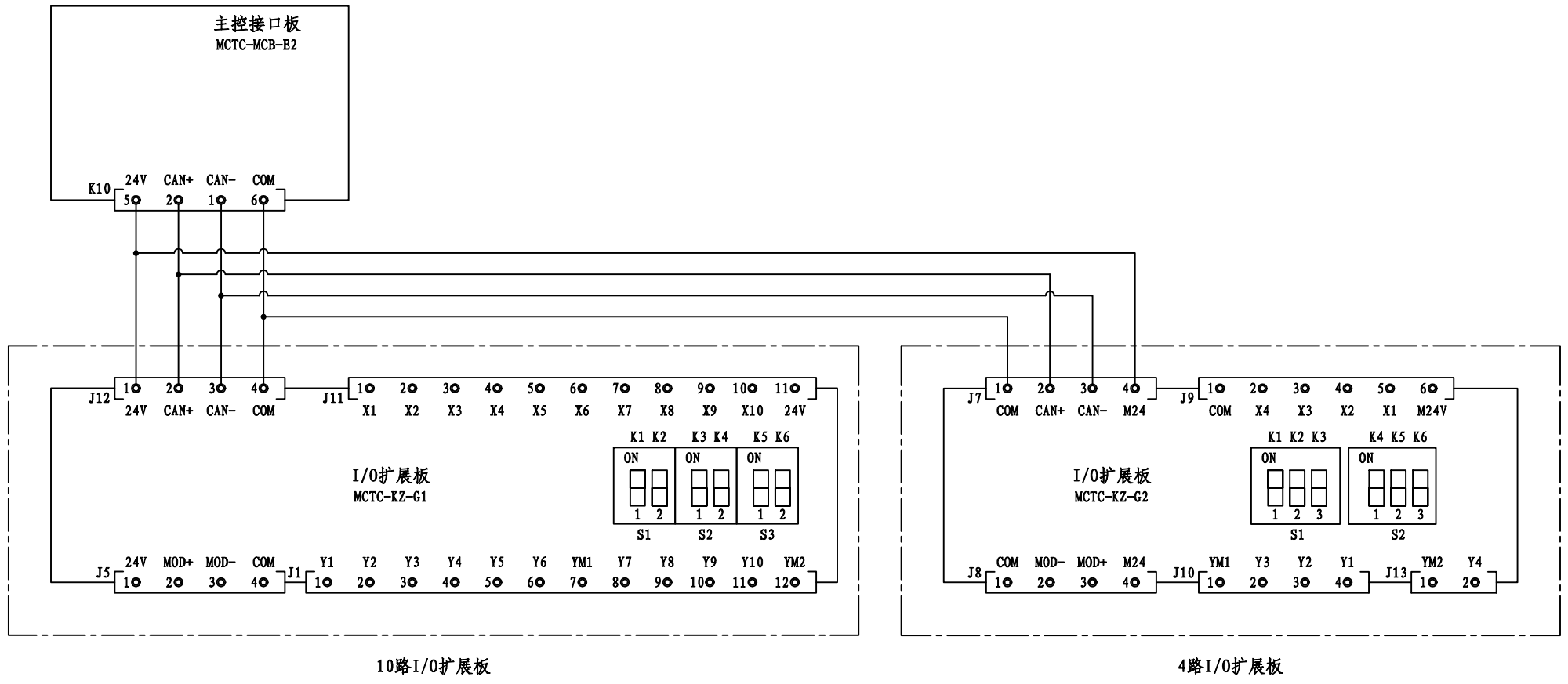
② 故障时，显示E01, E02等，E01代表主板端口通讯失败，E02代表与外接设备端口通讯失败。

故障显示	含义
E01	非加密协议转换板与主板认证失败
E02	协议转换板与主板端口通讯失败
E03	协议转换板与外接设备端口通讯失败
E04	有通讯数据，通讯数据全部错误

4、同时配置协议转换板和物联网模块时，物联网通讯接至协议转换板通讯端口：MOD3。

5、协议转换板用作小区监控功能时，通讯端口MOD4用作小区监控板通讯组网，MOD-MCB接至每台电梯主控板，232接口接至上位机。

注：
 1、可同时支持选配14路扩展；
 2、扩展板上的拨码开关可以设定地址：
 ① 当拨码都是OFF 时，表示该扩展板是桥顶扩展板，此时J7端子保留；
 ② 当拨码的第1 位拨为1 时表示是机房扩展板，可扩展一路后门的外呼实现40层全贯通门，扩展通讯接口：J7；
 3、扩展板端子功能通过FD-11至FD-50参数设置。



10路I/O扩展板

4路I/O扩展板