

1	2	3	4	5	6	7	8	
A								A
B								B
C	名称：电梯一体化控制柜NICE3000-B-B4/B8型接口板(含轿顶一体化不含门机)原理图							C
D	图号：MG11001AB							D
E	编码：19060299							E
F	版本：H00							F
	页数：共36张							
	 19060299							
1	2	3	4	5	6	7	8	
版本：H00	拟制：	审核：	批准：	图号：MG11001AB	图纸名称：	下一页：	页码：	
日期：2021.01.10				编码：19060299	封面	B	A	

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A									A						
B	明细表								B						
	序号	图号	页码	图纸名称	版本	序号	图号	页码	图纸名称	版本					
	1	MG11001AB	A	封面	H00	34	MG11001AB	P21B	单相220V供电ARD装置回路图(匹配220V输入的控制变压器)	H00					
C	2	MG11001AB	B	明细表	H00	35	MG11001AB	P22	并联回路图	H00					
	3	MG11001AB	C	修订记录表	H00	36	MG11001AB	P23	群控回路图	H00					
	4	MG11001AB	D	器件代号表	H00										
D	5	MG11001AB	E	工艺标准	H00										
	6	MG11001AB	P01	KCB-B4接口板布局图	H00										
	7	MG11001AB	P02	KCB-B4接口板对内接线图	H00										
E	8	MG11001AB	P03	KCB-B4接口板对外接线图	H00										
	9	MG11001AB	P04A	同步机单开门安全回路图	H00										
	10	MG11001AB	P04B	同步机双门和异步机安全回路图	H00										
F	11	MG11001AB	P04C	带SCB-A4/D4安全回路&门锁回路图	H00										
	12	MG11001AB	P05A	配SCB-A1单板UCMP原理图	H00										
	13	MG11001AB	P05B	配SCB-D单板UCMP原理图	H00										
	14	MG11001AB	P05C	配SCB-A4/D4单板UCMP原理图	H00										
	15	MG11001AB	P06A	有机房主回路图(匹配接口板KCB-B4)	H00										
	16	MG11001AB	P06B	无机房主回路图(匹配接口板KCB-B4)	H00										
	17	MG11001AB	P07A	有机房电源供电回路及抱闸回路图(匹配接口板KCB-B4)	H00										
	18	MG11001AB	P07B	无机房电源供电回路及抱闸回路图(匹配接口板KCB-B4)	H00										
	19	MG11001AB	P08	检修回路图	H00										
	20	MG11001AB	P09	轿顶检修箱控制回路	H00										
	21	MG11001AB	P10	轿顶照明风扇与安全回路	H00										
	22	MG11001AB	P11	对讲,警铃,应急灯	H00										
	23	MG11001AB	P12	操纵厢控制回路图	H00										
	24	MG11001AB	P13A	有机房照明回路图	H00										
	25	MG11001AB	P13B	无机房照明回路图	H00										
	26	MG11001AB	P14	无机房限速器电动操作回路图	H00										
	27	MG11001AB	P15	线缆接线总装图	H00										
	28	MG11001AB	P16	机房布线图	H00										
	29	MG11001AB	P17	井道布线图	H00										
	30	MG11001AB	P18	轿顶布线图	H00										
	31	MG11001AB	P19	底坑布线图	H00										
	32	MG11001AB	P20	轿顶一体化布局图	H00										
	33	MG11001AB	P21A	三相220V供电ARD装置回路图(匹配220V输入的控制变压器)	H00										
1		2		3		4		5		6		7		8	
版本: H00		拟制:		审核:		批准:		图号: MG11001AB		图纸名称: 明细表		下一页: C		页码: B	
编码: 19060299															
日期: 2021.01.10															

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																															
A									A																																																																																																																																																														
B	修订记录表 <table><thead><tr><th>修订日期</th><th>图 号</th><th>页 码</th><th>修 订 内 容 及 原 因</th><th>修 订 人</th><th>版 本</th></tr></thead><tbody><tr><td>2017-02-28</td><td>MG11001AB</td><td></td><td>新归档</td><td></td><td>0</td></tr><tr><td>2017-04-20</td><td>MG11001AB</td><td>P01-P22</td><td>更改归档</td><td></td><td>A</td></tr><tr><td>2017-11-11</td><td>MG11001AB</td><td>P01-P22</td><td>更改归档</td><td></td><td>B</td></tr><tr><td>2017-12-23</td><td>MG11001AB</td><td>P01-P22</td><td>更改归档</td><td></td><td>C</td></tr><tr><td>2018-09-07</td><td>MG11001AB</td><td>P01-P22</td><td>更改归档</td><td>王龙严</td><td>D</td></tr><tr><td>2019-03-25</td><td>MG11001AB</td><td>P01-P22</td><td>P09A、P09B图纸中安全回路漏保QFB1和门机抱闸回路市电漏保QFB2更换为空开QF1、QF2 轿顶板型号MCTC-CTB-H3由改为MCTC-CTB-H5</td><td>汪天竹</td><td>E</td></tr><tr><td>2020-04-16</td><td>MG11001AB</td><td>P01-P22</td><td>增加安全回路中的保险丝F3，保险丝位号改为F1、F2、F3，SW的53、54接到接口板K8的3、4脚</td><td>汪天竹</td><td>F</td></tr><tr><td rowspan="12">C</td><td>2020-08-18</td><td>MG11001AB</td><td>P01-P22</td><td>安全回路220V从接口板保护电路后端取电,接口板对外端子改为绿色锁螺丝型，增加SCB-A4/D4电路</td><td>汪天竹</td><td>G</td></tr><tr><td>2021-01-20</td><td>MG11001AB</td><td>P01-P22</td><td>1. 更换KCB-B4接口板的编码，更改为02028232 2. 保险丝代号修改为FU1、FU2、FU3 3. 修正接口板K5: 7脚的定义 4. 修改接口板X10、X11的定义, 更新接口板OS插件的定义 5. 接口板对外接线图中OS插件增加地线的引出线, FR、K12、MT插件的X输入点信号标识修正为输入 6. 主回路图和ARD装置回路里细化控制电源的来源 7. 供电及抱闸回路的接口板内部示意图中，修正增加R220 8. 指令分配板型号增加一个，修改为MCTC-C0B-A1/B1 9. 修正贯通门后门33-40层呼梯时CCB的拨码开关位置示意 10. 机房布线图里修正MT插件的描述和TEL3的脚号 11. 修正ARD装置回路里拨码开关的位置示意和说明 12. 修改并联回路图、增加群控回路图 13. 增加图纸编码19060299 14. 增加代号OS. 1、SOS. 1及其相关内容；调整夹绳器电气开关在安全回路中的接线位置 15. 对使用了主触点符号的非主触点符号进行修正 16. 修正安全回路中PES1、PES2、TCI的电气符号</td><td>黄海英</td><td>H00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>E</td><td colspan="8"></td><td>E</td></tr><tr><td rowspan="4">F</td><td colspan="8"></td><td>F</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>版本：H00</td><td rowspan="2">拟制：</td><td rowspan="2">审核：</td><td rowspan="2">批准：</td><td>图号：MG11001AB</td><td rowspan="2">图纸名称：修订记录表</td><td rowspan="2">下一页：D</td><td rowspan="2">页码：C</td></tr><tr><td>日期：2021.01.10</td><td>编码：19060299</td></tr></tbody></table>								修订日期	图 号	页 码	修 订 内 容 及 原 因	修 订 人	版 本	2017-02-28	MG11001AB		新归档		0	2017-04-20	MG11001AB	P01-P22	更改归档		A	2017-11-11	MG11001AB	P01-P22	更改归档		B	2017-12-23	MG11001AB	P01-P22	更改归档		C	2018-09-07	MG11001AB	P01-P22	更改归档	王龙严	D	2019-03-25	MG11001AB	P01-P22	P09A、P09B图纸中安全回路漏保QFB1和门机抱闸回路市电漏保QFB2更换为空开QF1、QF2 轿顶板型号MCTC-CTB-H3由改为MCTC-CTB-H5	汪天竹	E	2020-04-16	MG11001AB	P01-P22	增加安全回路中的保险丝F3，保险丝位号改为F1、F2、F3，SW的53、54接到接口板K8的3、4脚	汪天竹	F	C	2020-08-18	MG11001AB	P01-P22	安全回路220V从接口板保护电路后端取电,接口板对外端子改为绿色锁螺丝型，增加SCB-A4/D4电路	汪天竹	G	2021-01-20	MG11001AB	P01-P22	1. 更换KCB-B4接口板的编码，更改为02028232 2. 保险丝代号修改为FU1、FU2、FU3 3. 修正接口板K5: 7脚的定义 4. 修改接口板X10、X11的定义, 更新接口板OS插件的定义 5. 接口板对外接线图中OS插件增加地线的引出线, FR、K12、MT插件的X输入点信号标识修正为输入 6. 主回路图和ARD装置回路里细化控制电源的来源 7. 供电及抱闸回路的接口板内部示意图中，修正增加R220 8. 指令分配板型号增加一个，修改为MCTC-C0B-A1/B1 9. 修正贯通门后门33-40层呼梯时CCB的拨码开关位置示意 10. 机房布线图里修正MT插件的描述和TEL3的脚号 11. 修正ARD装置回路里拨码开关的位置示意和说明 12. 修改并联回路图、增加群控回路图 13. 增加图纸编码19060299 14. 增加代号OS. 1、SOS. 1及其相关内容；调整夹绳器电气开关在安全回路中的接线位置 15. 对使用了主触点符号的非主触点符号进行修正 16. 修正安全回路中PES1、PES2、TCI的电气符号	黄海英	H00																																																													E									E	F									F	1	2	3	4	5	6	7	8	版本：H00	拟制：	审核：	批准：	图号：MG11001AB	图纸名称：修订记录表	下一页：D	页码：C	日期：2021.01.10	编码：19060299
	修订日期	图 号	页 码	修 订 内 容 及 原 因	修 订 人	版 本																																																																																																																																																																	
	2017-02-28	MG11001AB		新归档		0																																																																																																																																																																	
	2017-04-20	MG11001AB	P01-P22	更改归档		A																																																																																																																																																																	
	2017-11-11	MG11001AB	P01-P22	更改归档		B																																																																																																																																																																	
	2017-12-23	MG11001AB	P01-P22	更改归档		C																																																																																																																																																																	
	2018-09-07	MG11001AB	P01-P22	更改归档	王龙严	D																																																																																																																																																																	
	2019-03-25	MG11001AB	P01-P22	P09A、P09B图纸中安全回路漏保QFB1和门机抱闸回路市电漏保QFB2更换为空开QF1、QF2 轿顶板型号MCTC-CTB-H3由改为MCTC-CTB-H5	汪天竹	E																																																																																																																																																																	
2020-04-16	MG11001AB	P01-P22	增加安全回路中的保险丝F3，保险丝位号改为F1、F2、F3，SW的53、54接到接口板K8的3、4脚	汪天竹	F																																																																																																																																																																		
C	2020-08-18	MG11001AB	P01-P22	安全回路220V从接口板保护电路后端取电,接口板对外端子改为绿色锁螺丝型，增加SCB-A4/D4电路	汪天竹	G																																																																																																																																																																	
	2021-01-20	MG11001AB	P01-P22	1. 更换KCB-B4接口板的编码，更改为02028232 2. 保险丝代号修改为FU1、FU2、FU3 3. 修正接口板K5: 7脚的定义 4. 修改接口板X10、X11的定义, 更新接口板OS插件的定义 5. 接口板对外接线图中OS插件增加地线的引出线, FR、K12、MT插件的X输入点信号标识修正为输入 6. 主回路图和ARD装置回路里细化控制电源的来源 7. 供电及抱闸回路的接口板内部示意图中，修正增加R220 8. 指令分配板型号增加一个，修改为MCTC-C0B-A1/B1 9. 修正贯通门后门33-40层呼梯时CCB的拨码开关位置示意 10. 机房布线图里修正MT插件的描述和TEL3的脚号 11. 修正ARD装置回路里拨码开关的位置示意和说明 12. 修改并联回路图、增加群控回路图 13. 增加图纸编码19060299 14. 增加代号OS. 1、SOS. 1及其相关内容；调整夹绳器电气开关在安全回路中的接线位置 15. 对使用了主触点符号的非主触点符号进行修正 16. 修正安全回路中PES1、PES2、TCI的电气符号	黄海英	H00																																																																																																																																																																	
E									E																																																																																																																																																														
F									F																																																																																																																																																														
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																															
	版本：H00	拟制：	审核：	批准：	图号：MG11001AB	图纸名称：修订记录表	下一页：D	页码：C																																																																																																																																																															
	日期：2021.01.10				编码：19060299																																																																																																																																																																		

1			2			3			4			5			6			7			8		
A																			A				
B																			B				
C																			C				
D																			D				
E																			E				
F																			F				

1		2		3		4		5		6		7		8	
版本:	H00	拟制:		审核:		批准:		图号:	MG11001AB	图纸名称:		下一页:	E	页码:	D
日期:	2021.01.10							编码:	19060299	器件代号表					

NICE3000new电气原理图工艺标准:

1. 电源等级命名规则:

380V动力电源在主空气开关前级的三相五线命名为R、S、T、N、PE。

220V照明电源在电源柜空气开关前级的命名为Xa、Xb，在空气开关后级的命名为501、502。

控制变压器次级命名规则交流220V为201、202，交流125V为101、102，直流110V为L+、L-。

24V输出端命名为301、302。

在这些之后的命名根据规则逐级往后，范围在103-199、203-299、303-399、503—599之间。

2. 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做为交流220V照明电路相关线路;

801—810做为井道照明交流220V相关线路;

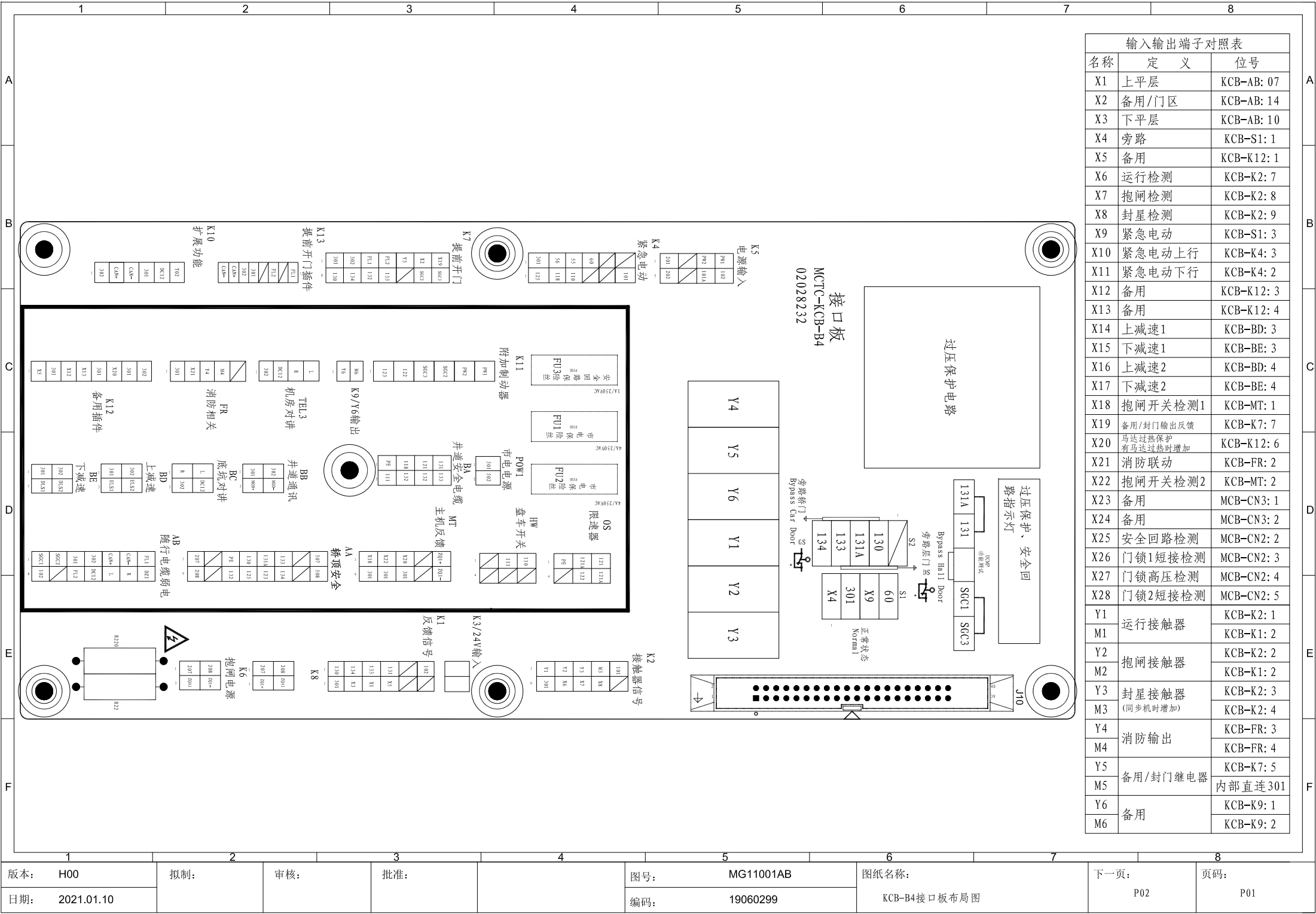
3. 开关及触点规则:

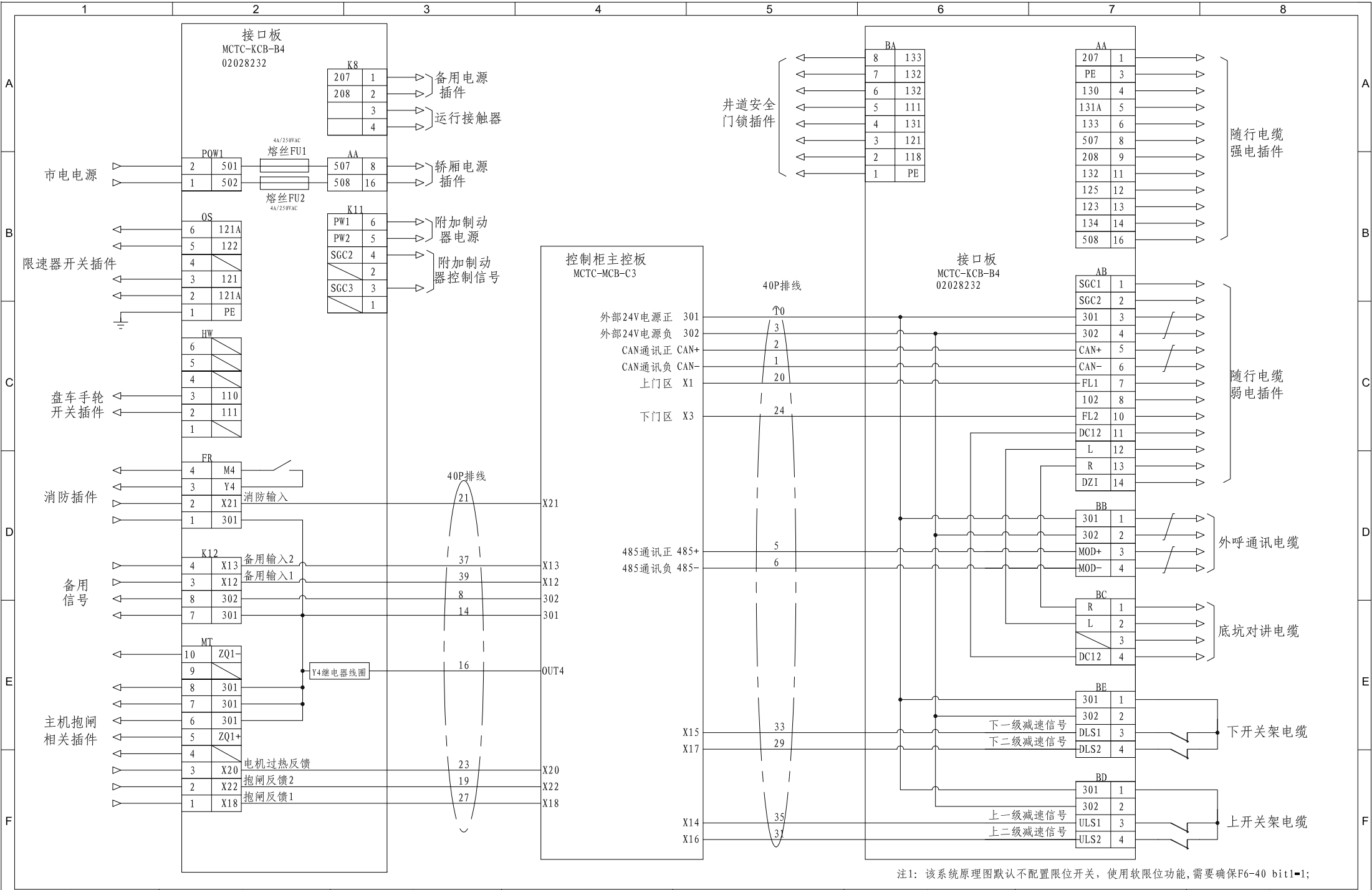
所有开关及继电器、接触器触点按照上开下闭，左开右闭习惯。

4. 本原理图适用于我公司生产的模块化一体机控制柜。

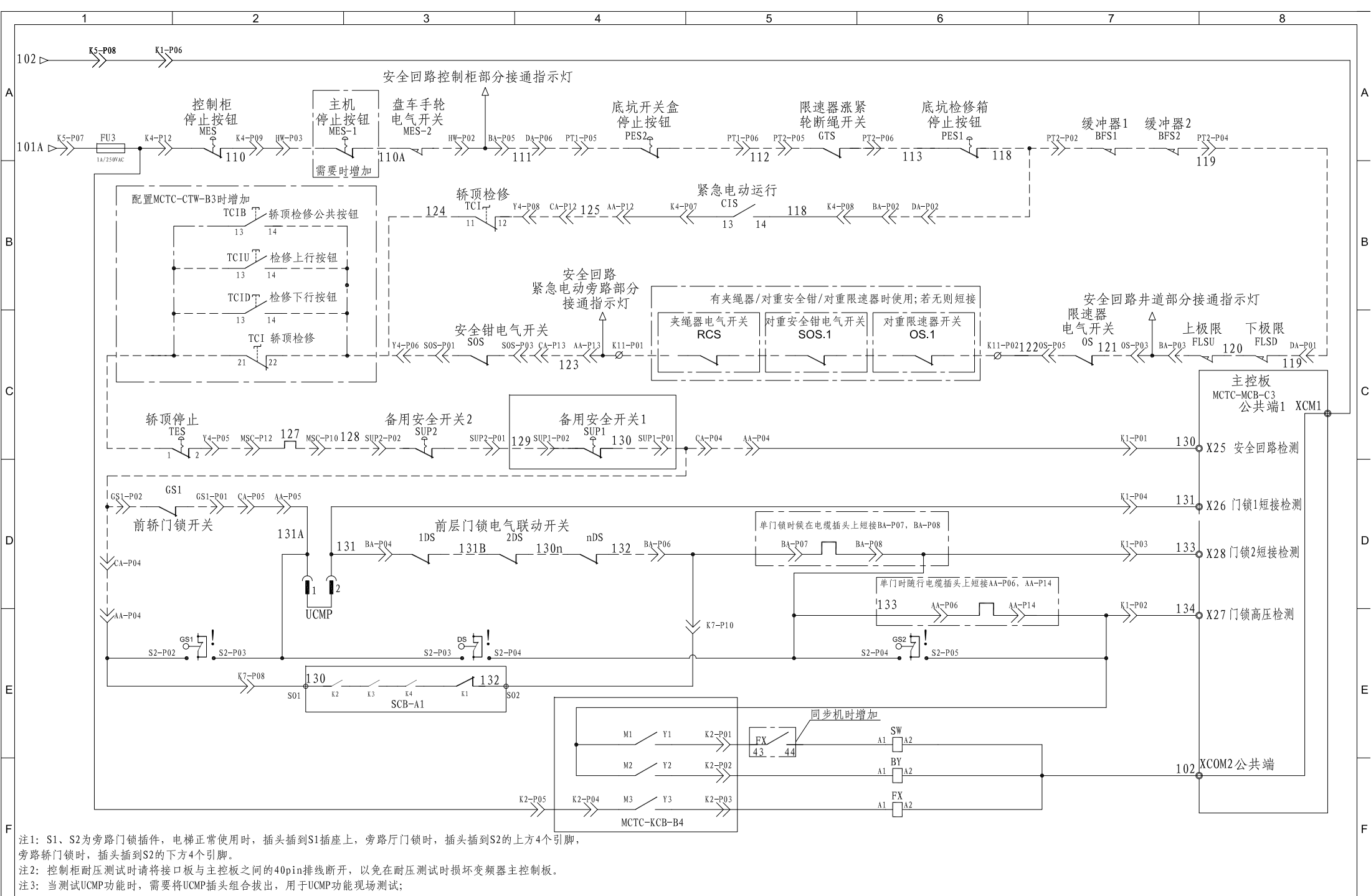
5. 图纸适用范围:

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。

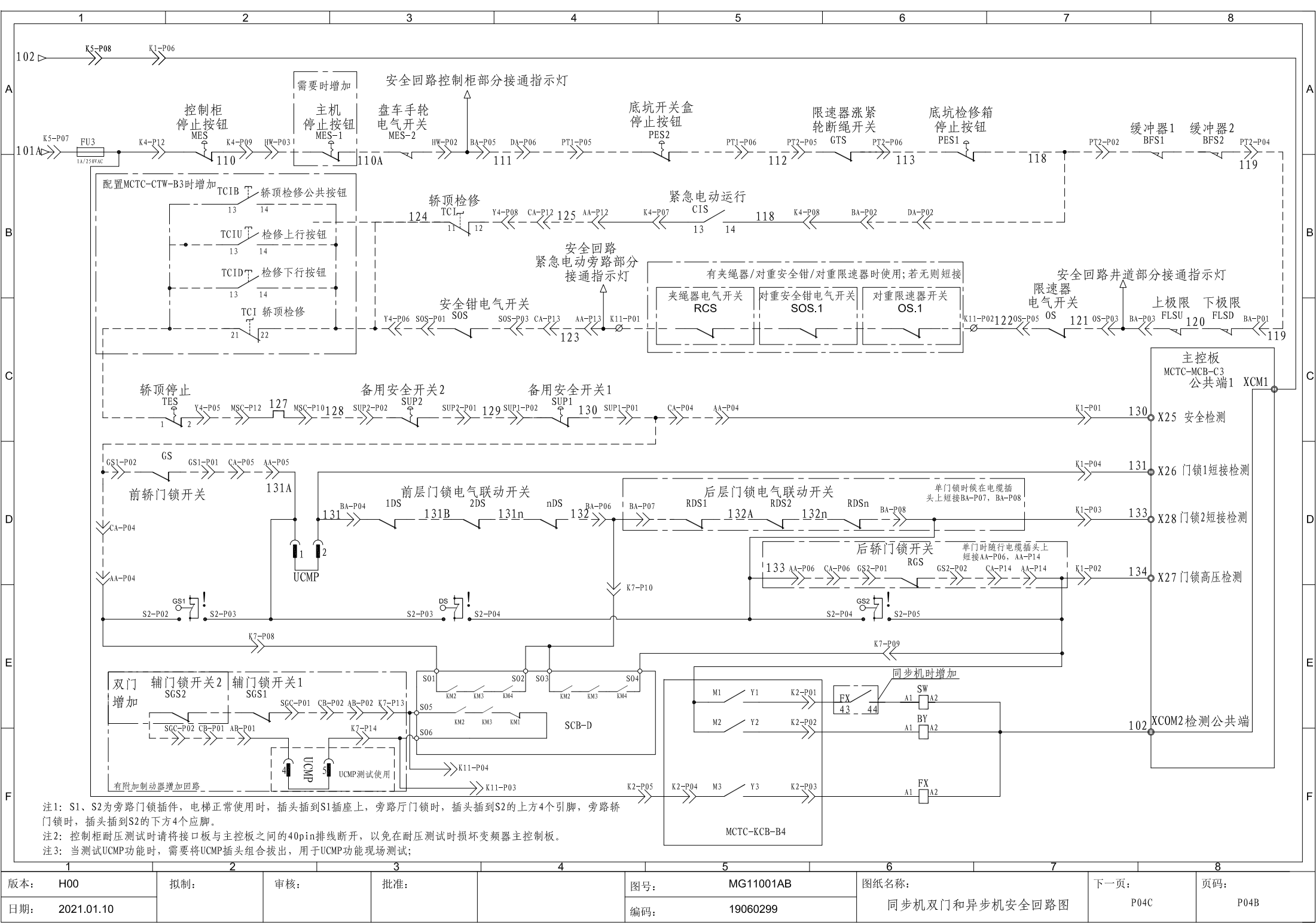




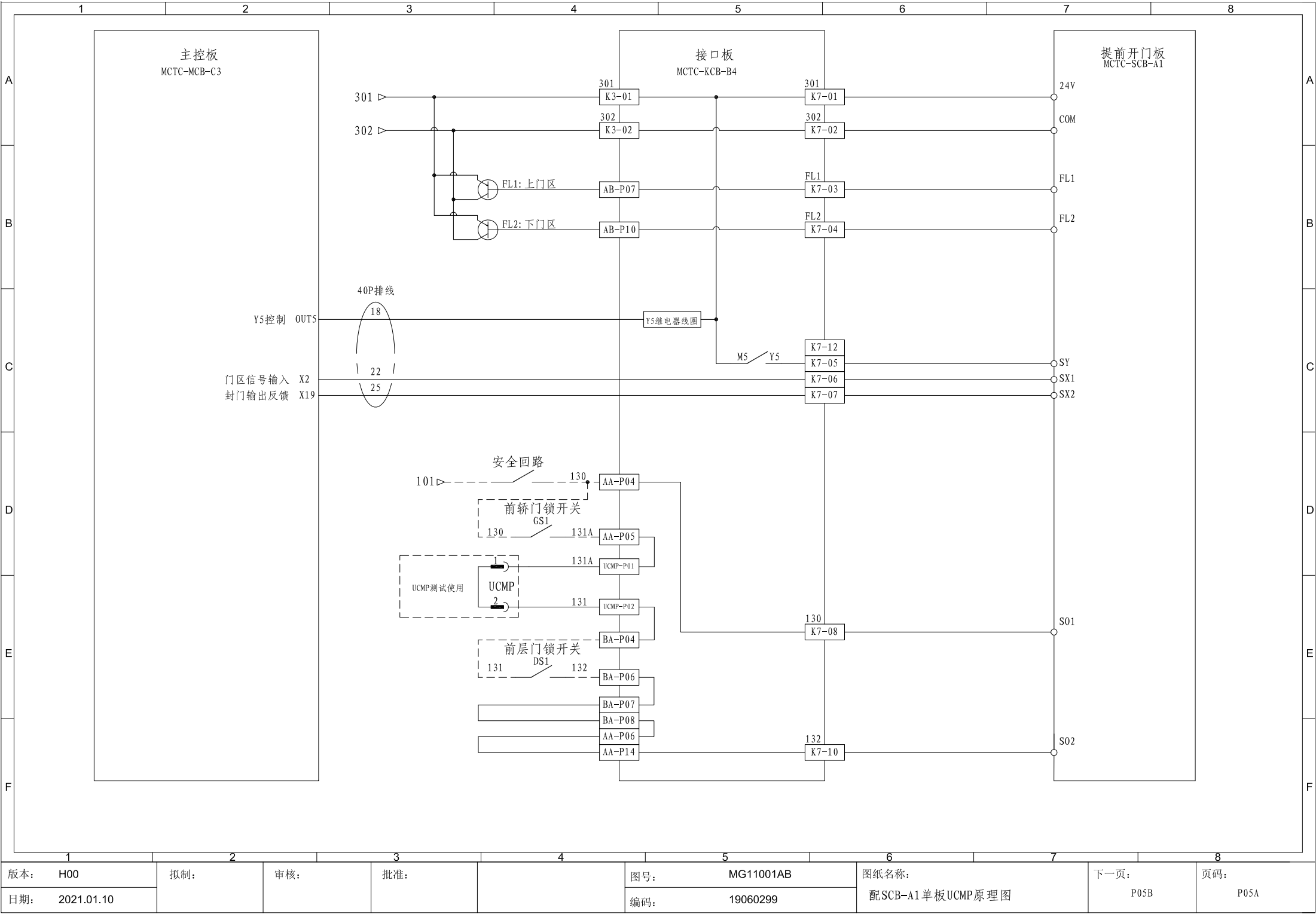
注1: 该系统原理图默认不配置限位开关, 使用软限位功能, 需要确保F6-40 bit1=1;

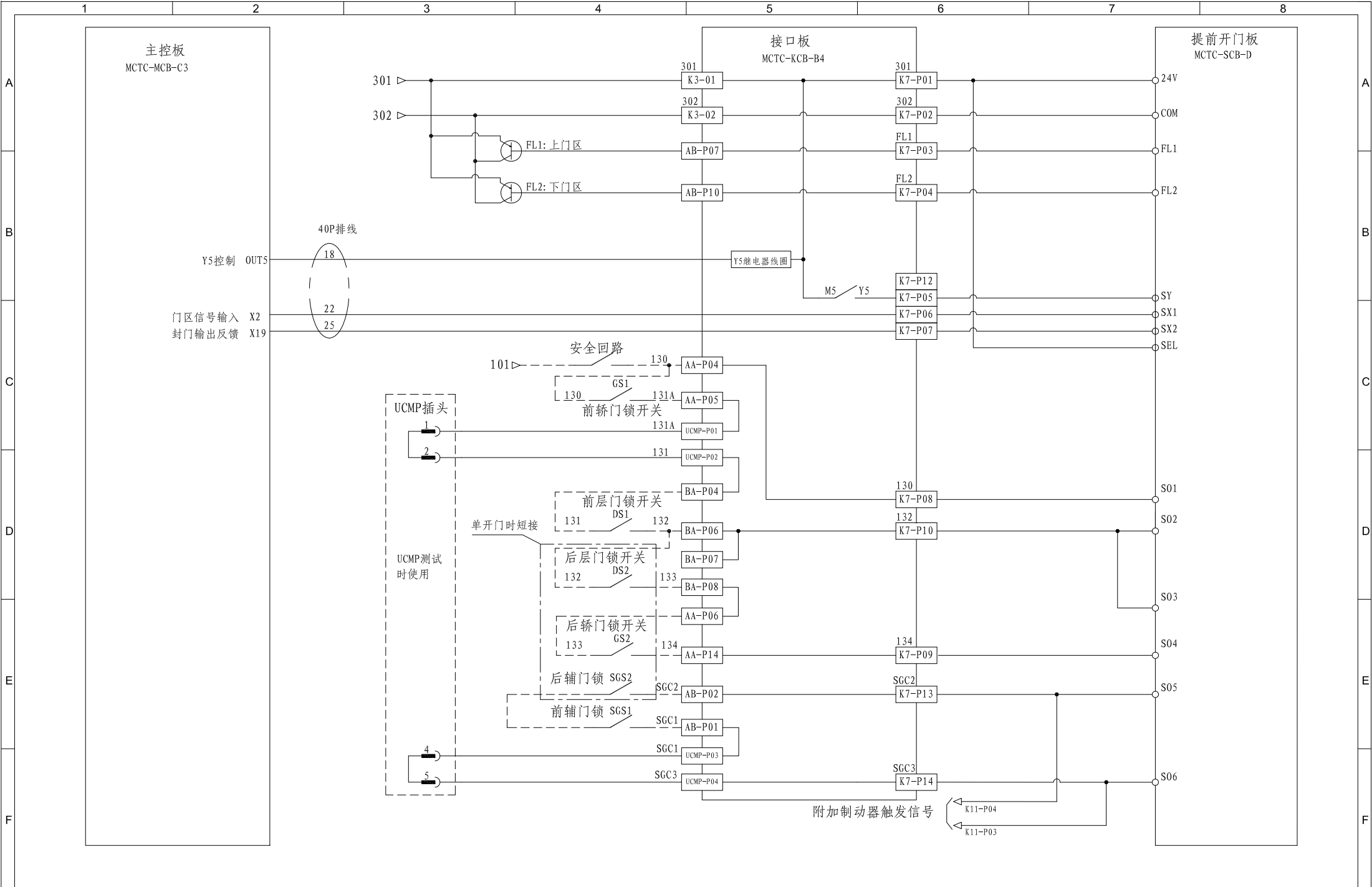


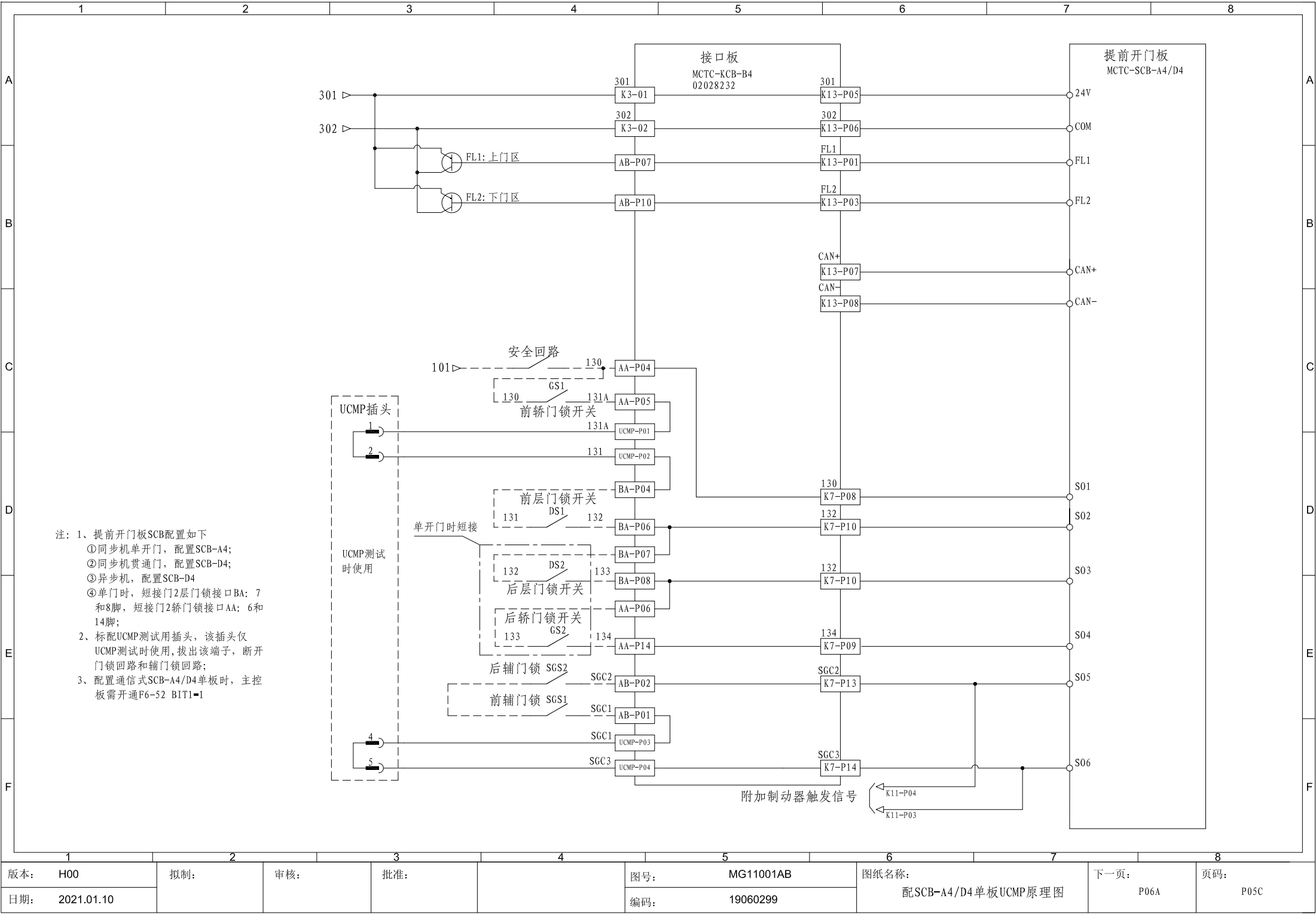
注1: S1、S2为旁路门锁插件，电梯正常使用时，插头插到S1插座上，旁路厅门锁时，插头插到S2的上方4个引脚，旁路轿门锁时，插头插到S2的下方4个引脚。
注2: 控制柜耐压测试时请将接口板与主控板之间的40pin排线断开，以免在耐压测试时损坏变频器主控板。
注3: 当测试UCMP功能时，需要将UCMP插头组合拔出，用于UCMP功能现场测试；

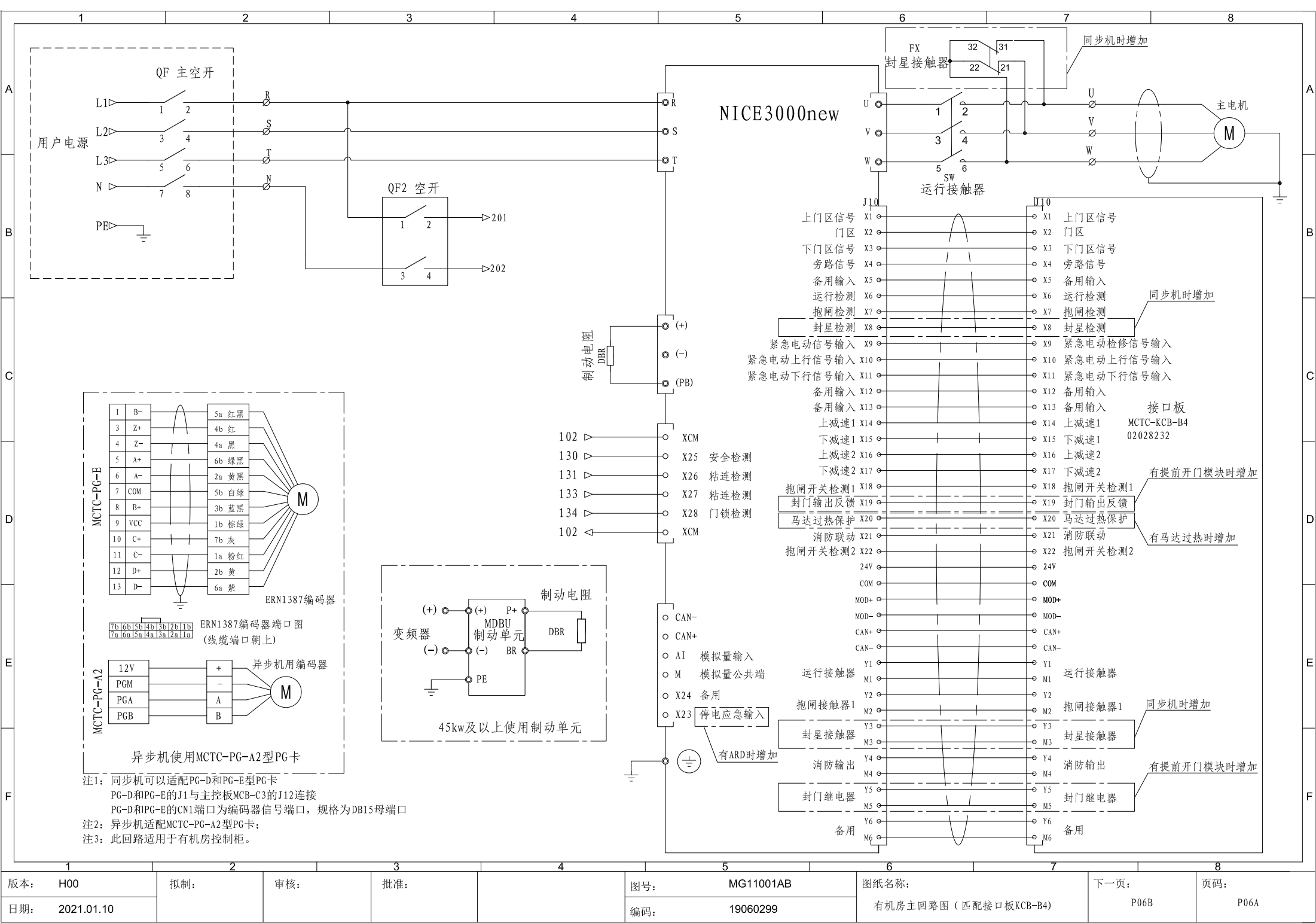


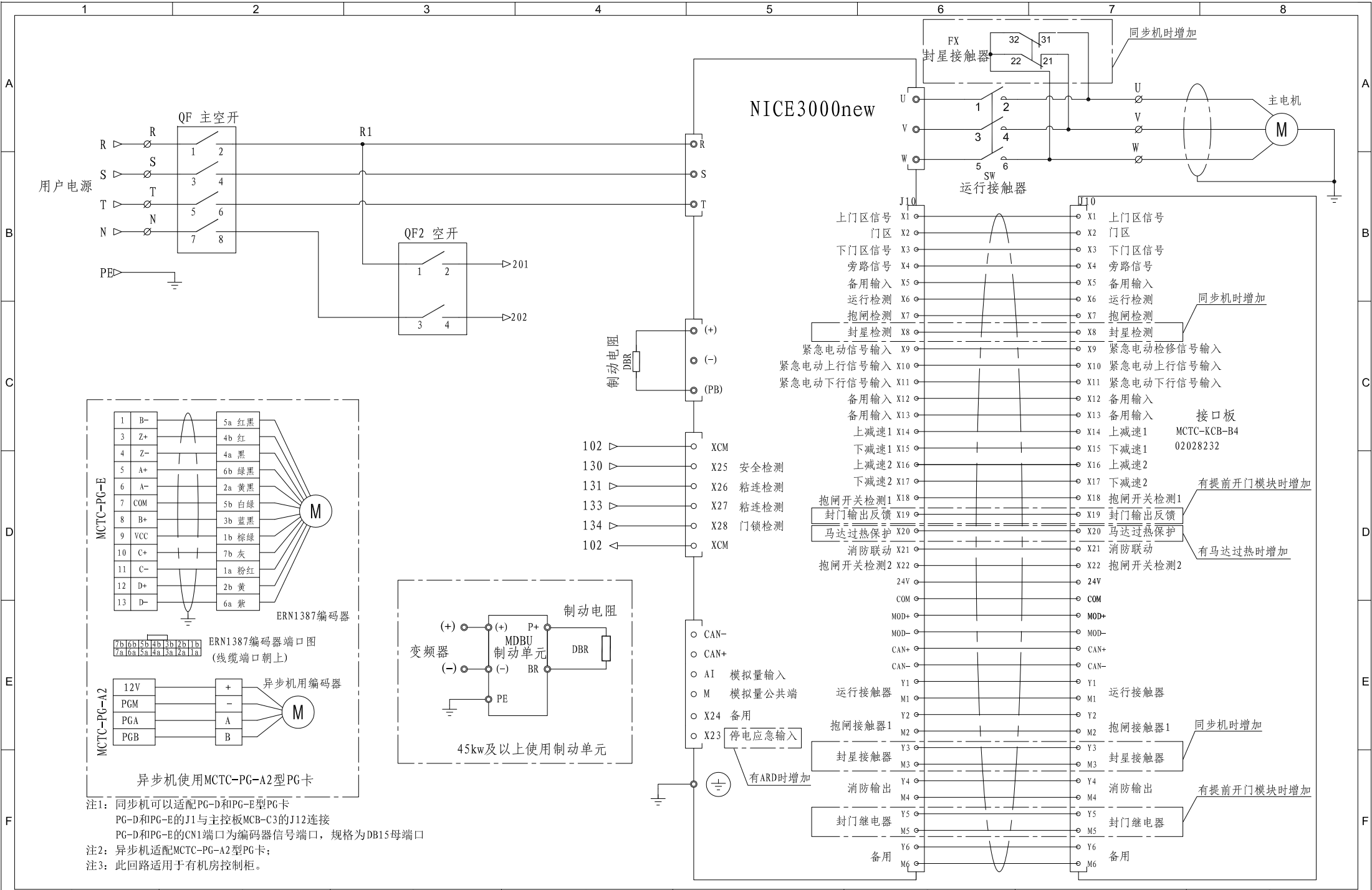
注1: S1、S2为旁路门锁插件，电梯正常使用时，插头插到S1插座上，旁路厅门锁时，插头插到S2的上方4个引脚，旁路轿门锁时，插头插到S2的下方4个引脚。
注2: 控制柜耐压测试时将接口板与主控板之间的40pin排线断开，以免在耐压测试时损坏变频器主控板。
注3: 当测试UCMP功能时，需要将UCMP插头组合拔出，用于UCMP功能现场测试；

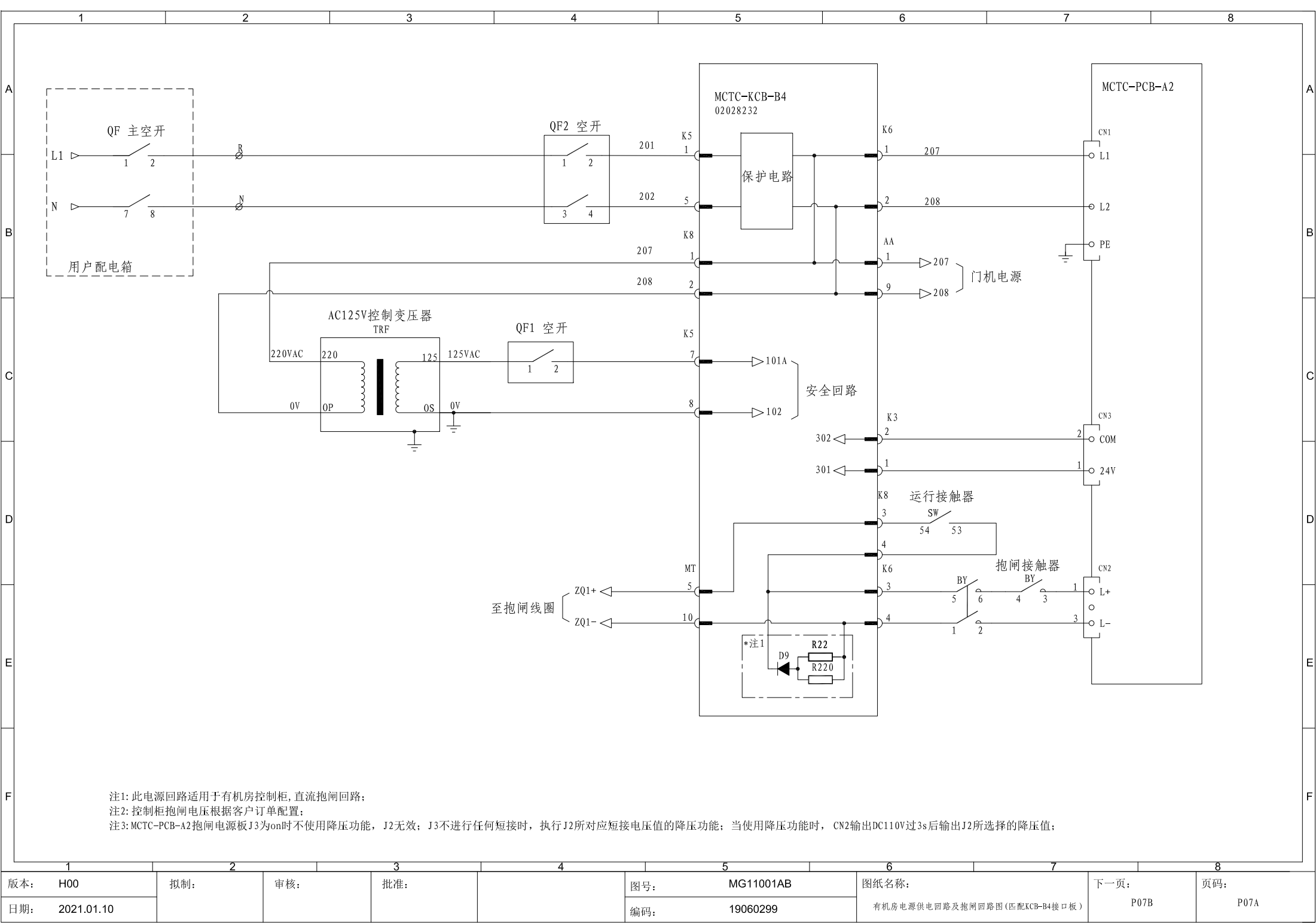


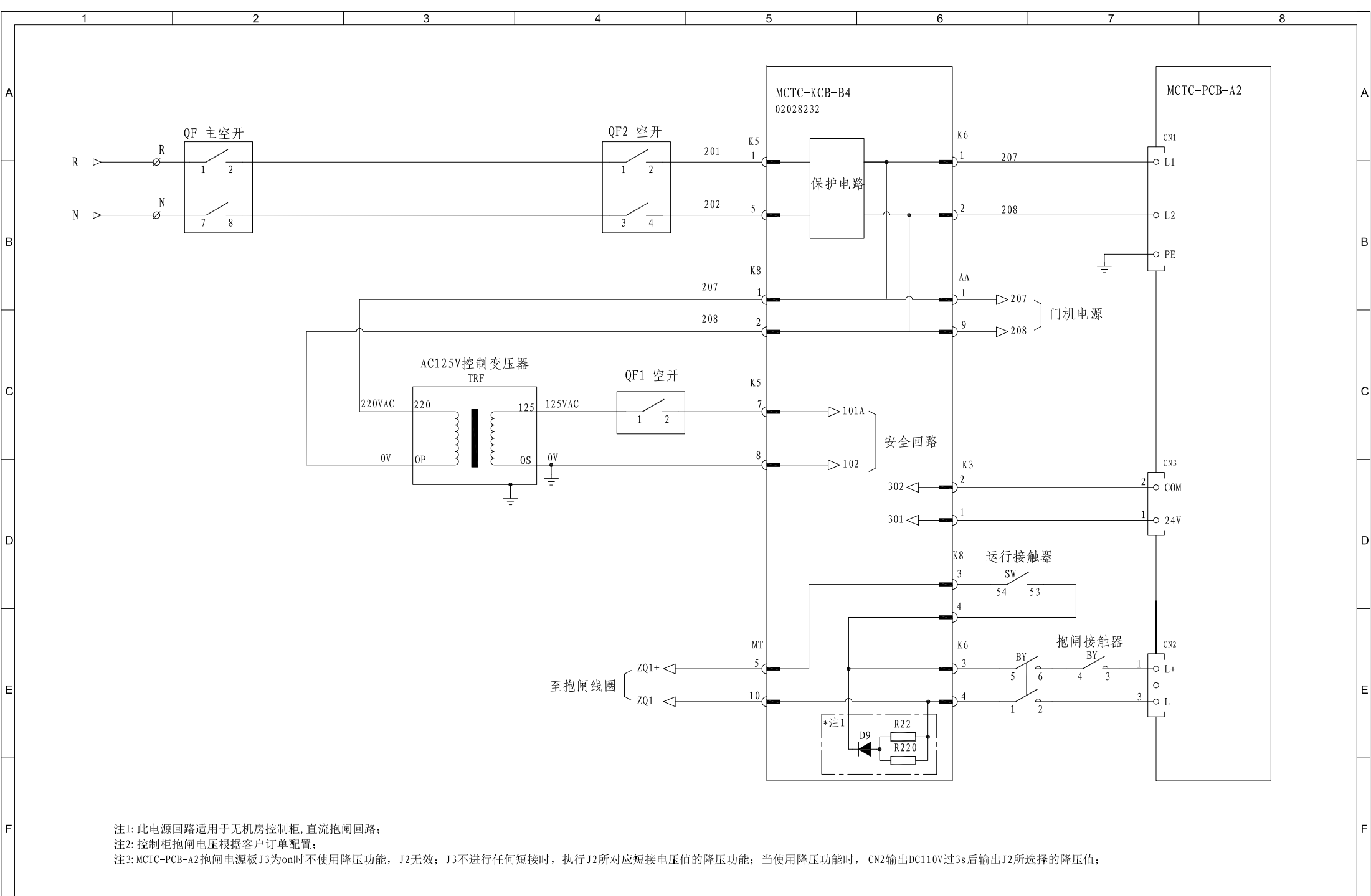


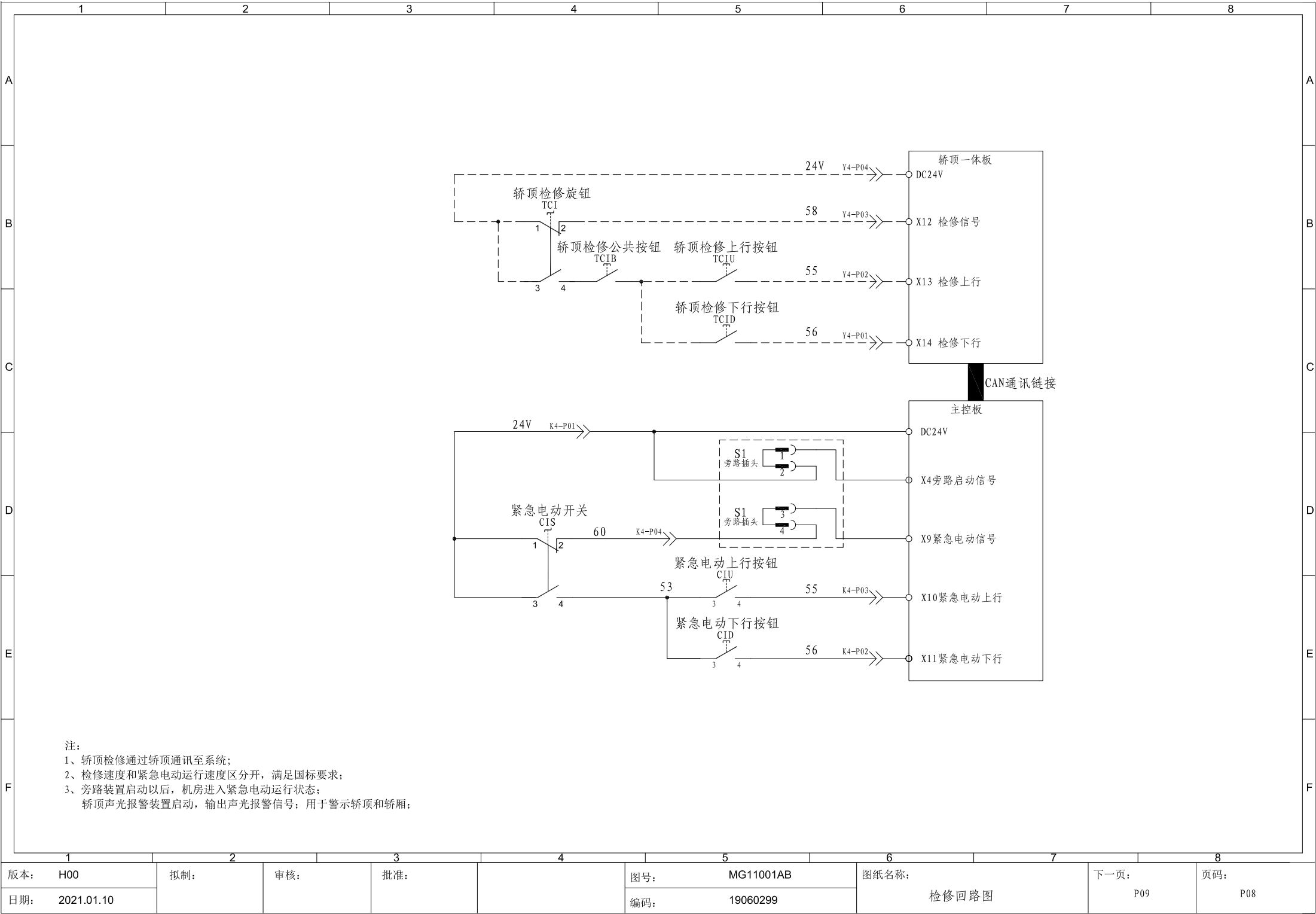


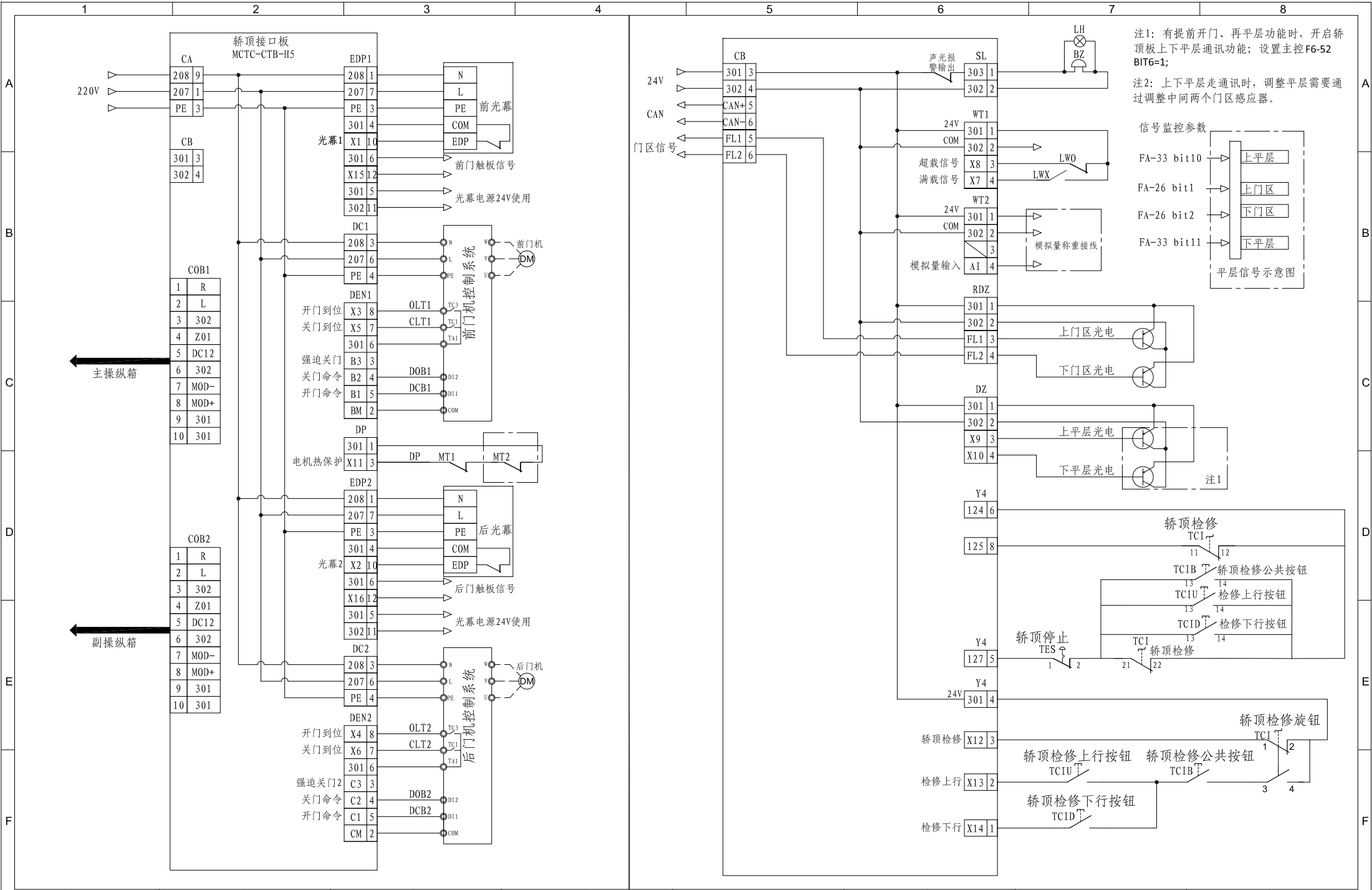


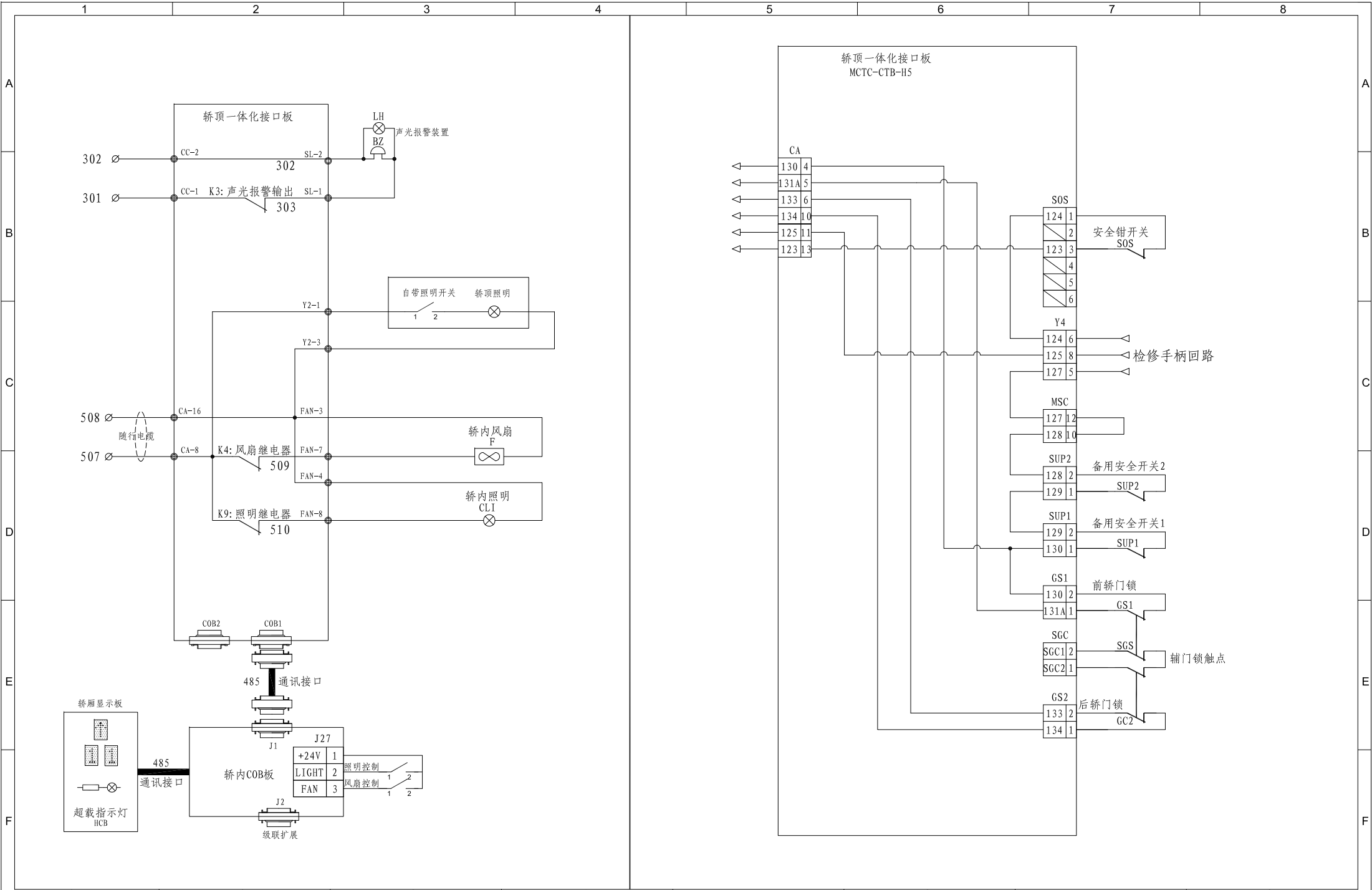


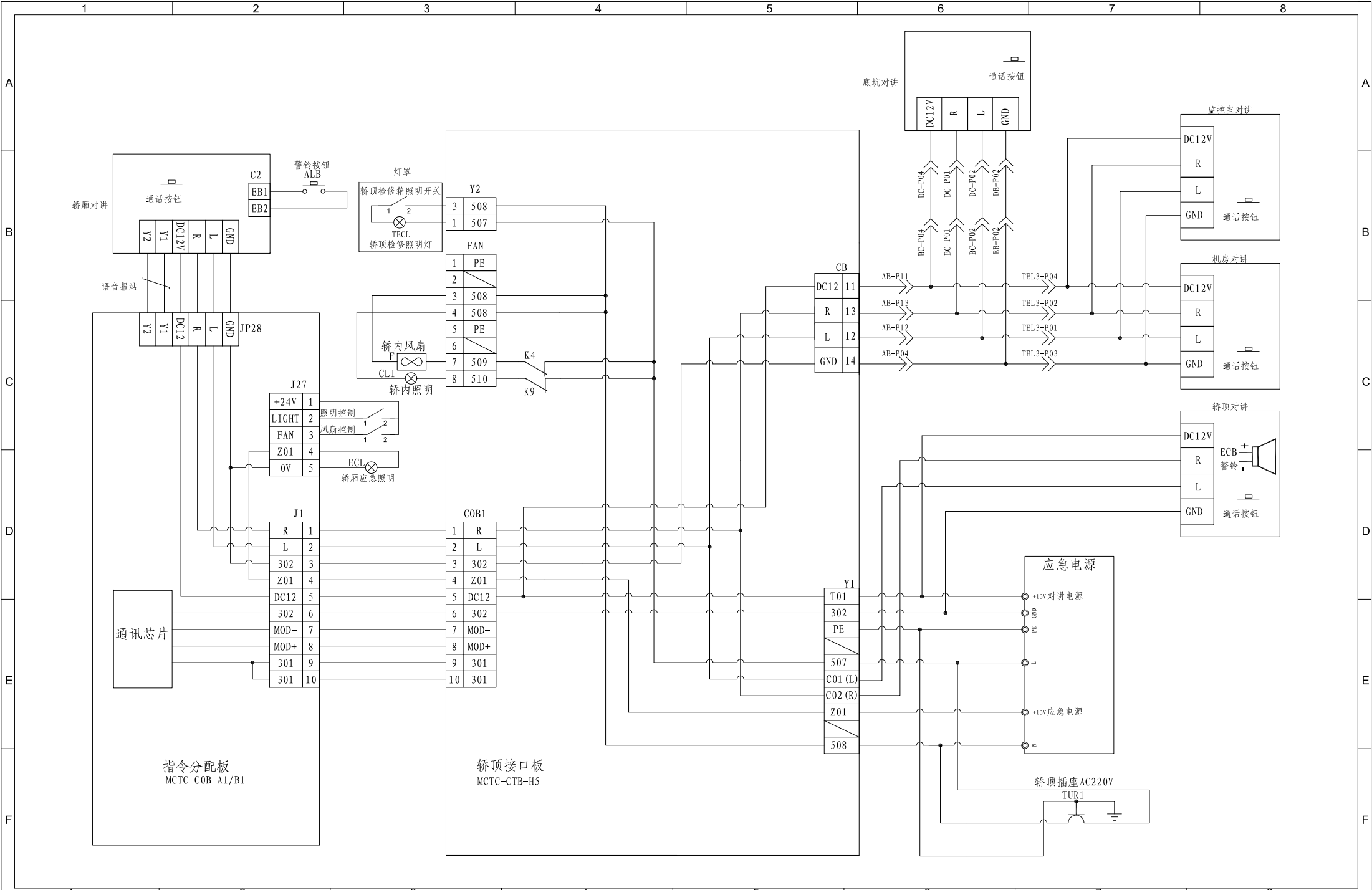


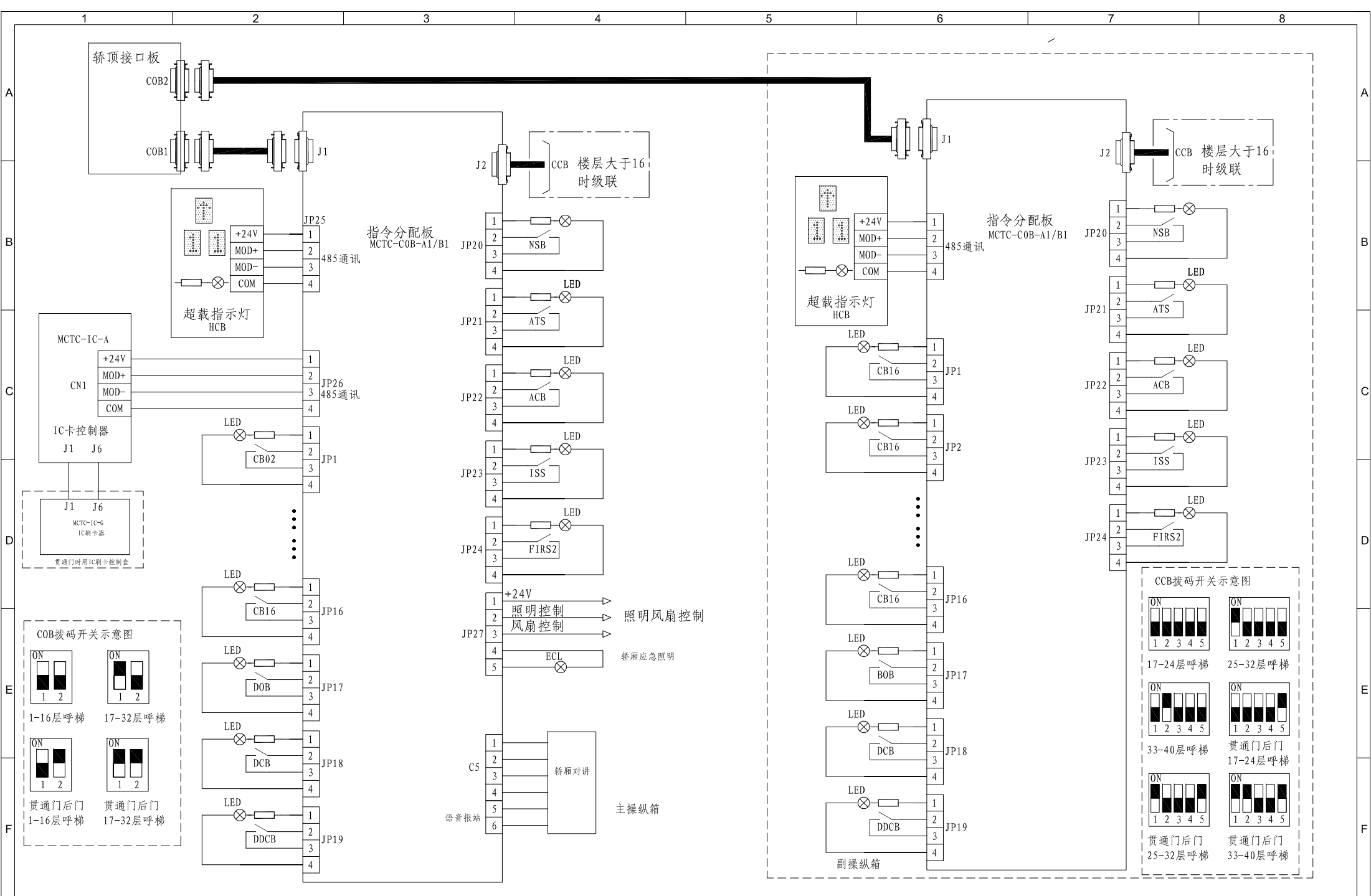


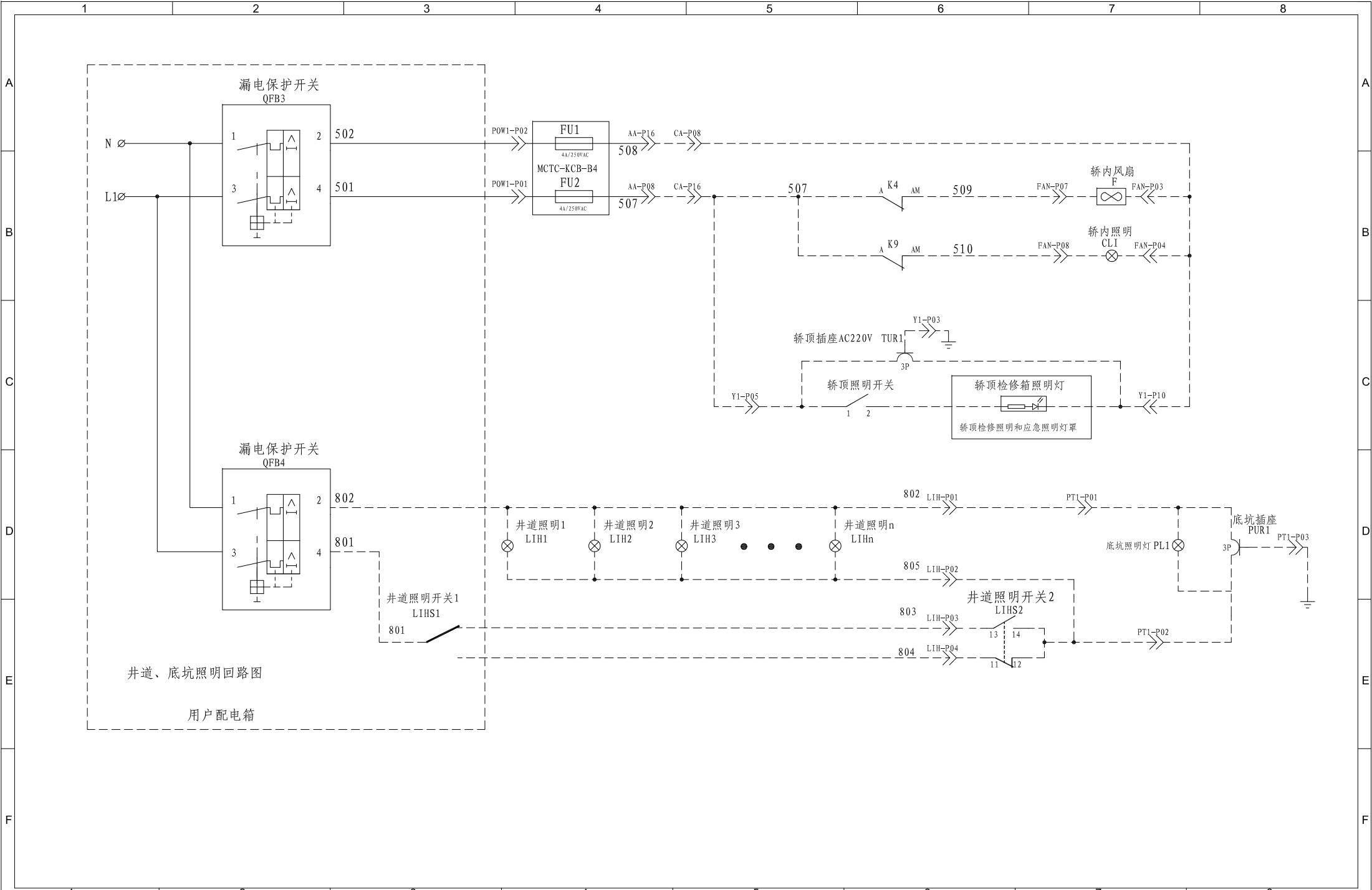


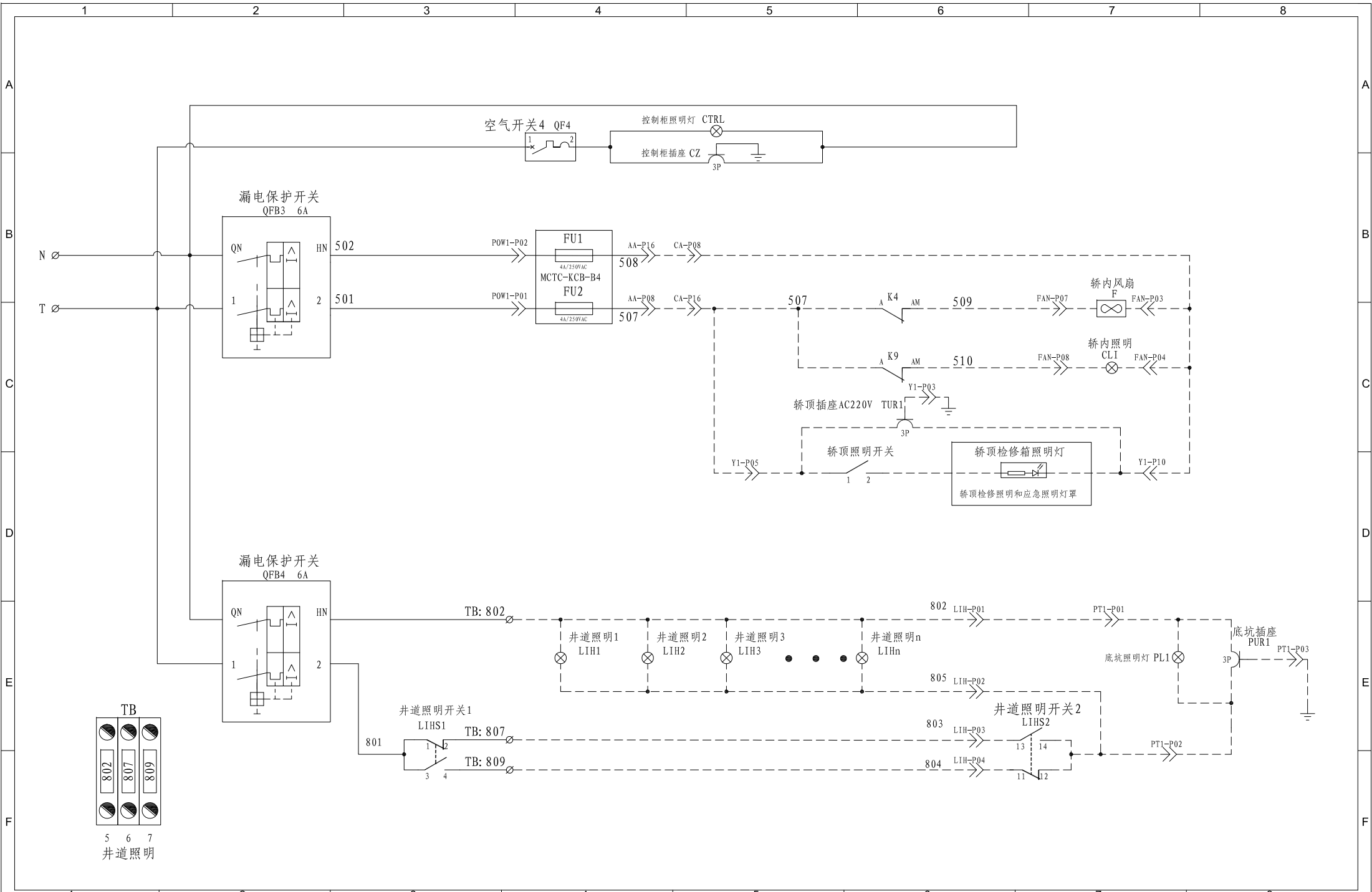


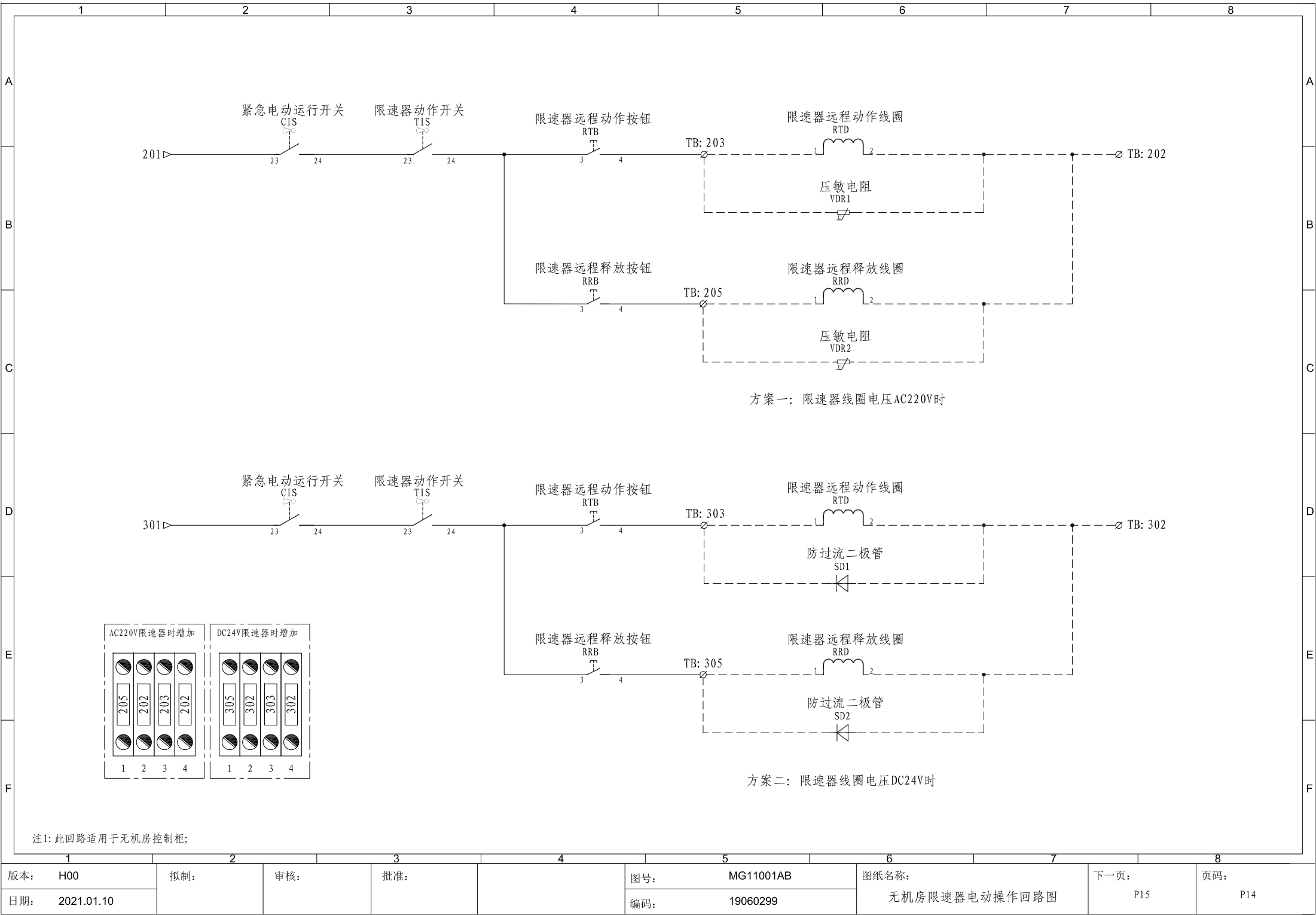


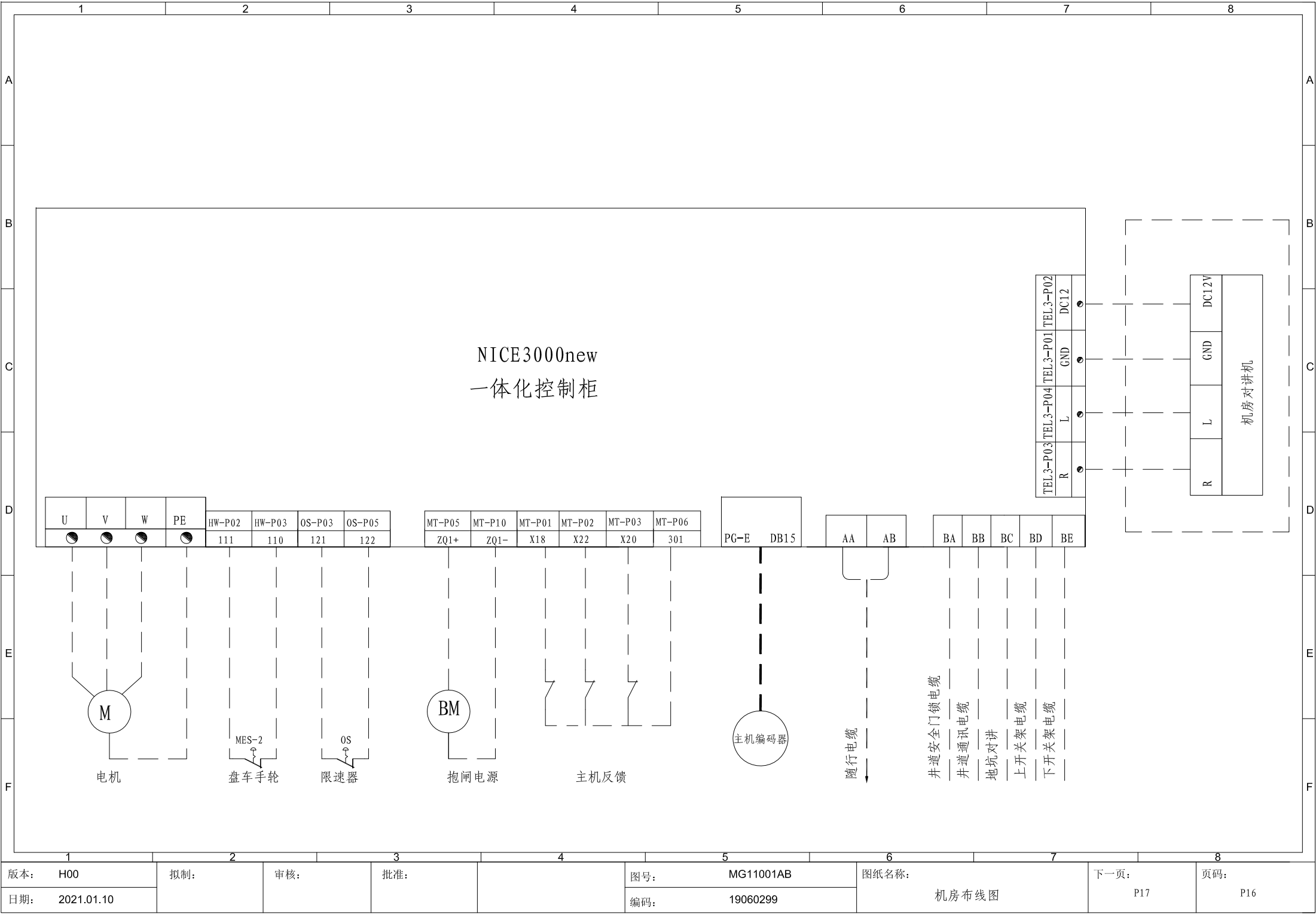












M

MES-2

OS

BM

电机

盘车手轮

限速器

抱闸电源

主机反馈

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

TEL3-P02

TEL3-P01

TEL3-P04

TEL3-P03

DC12V

GND

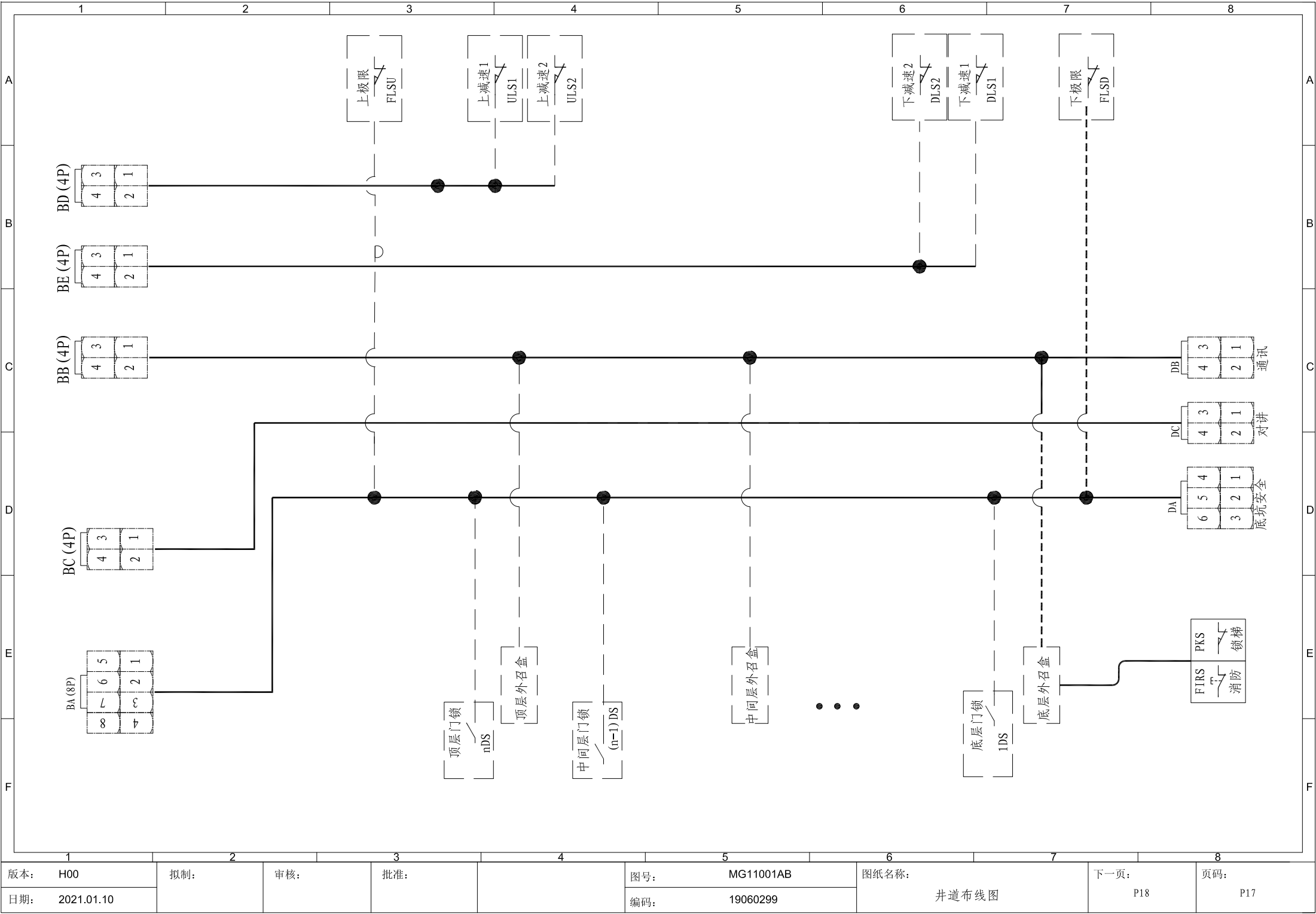
L

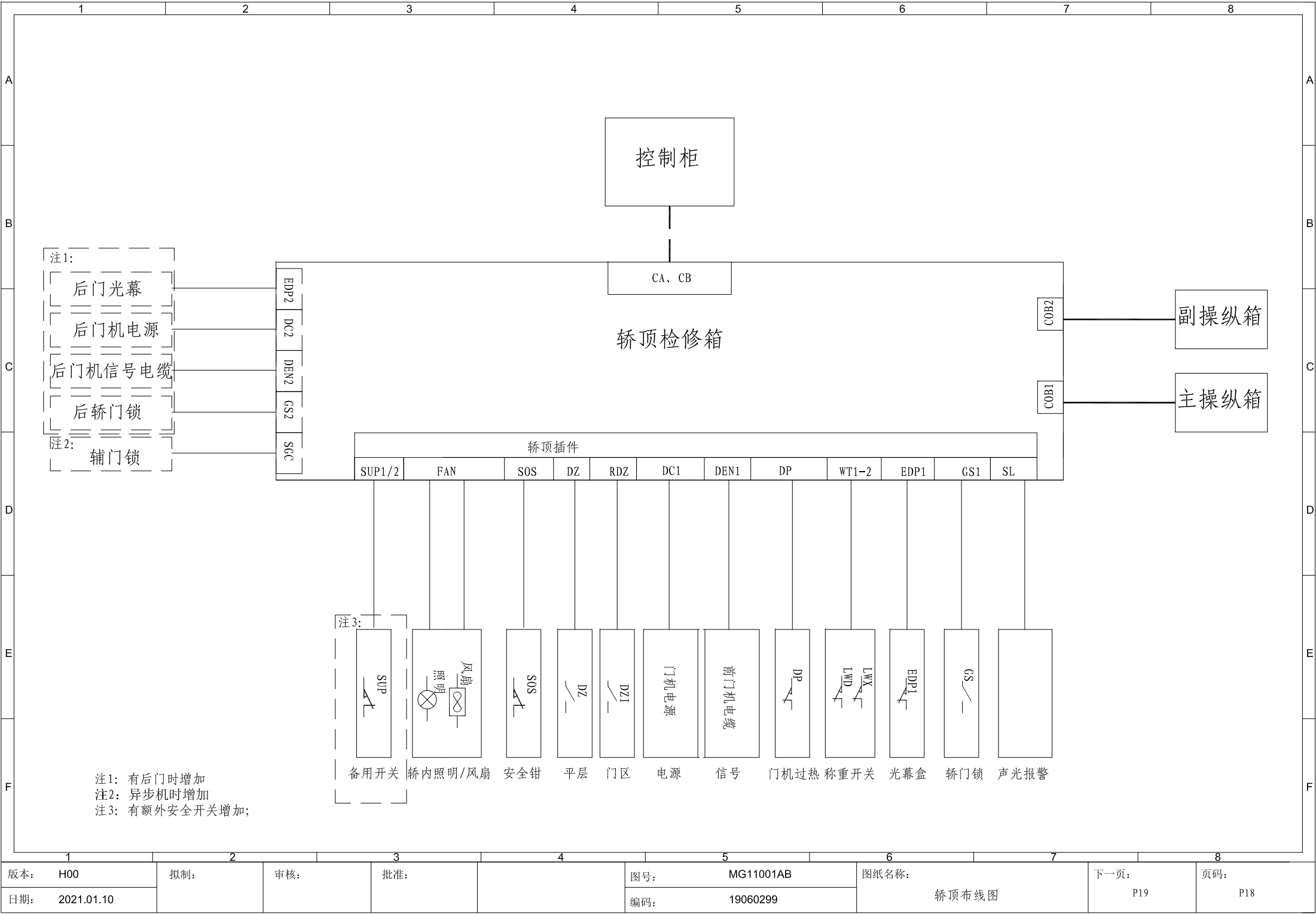
R

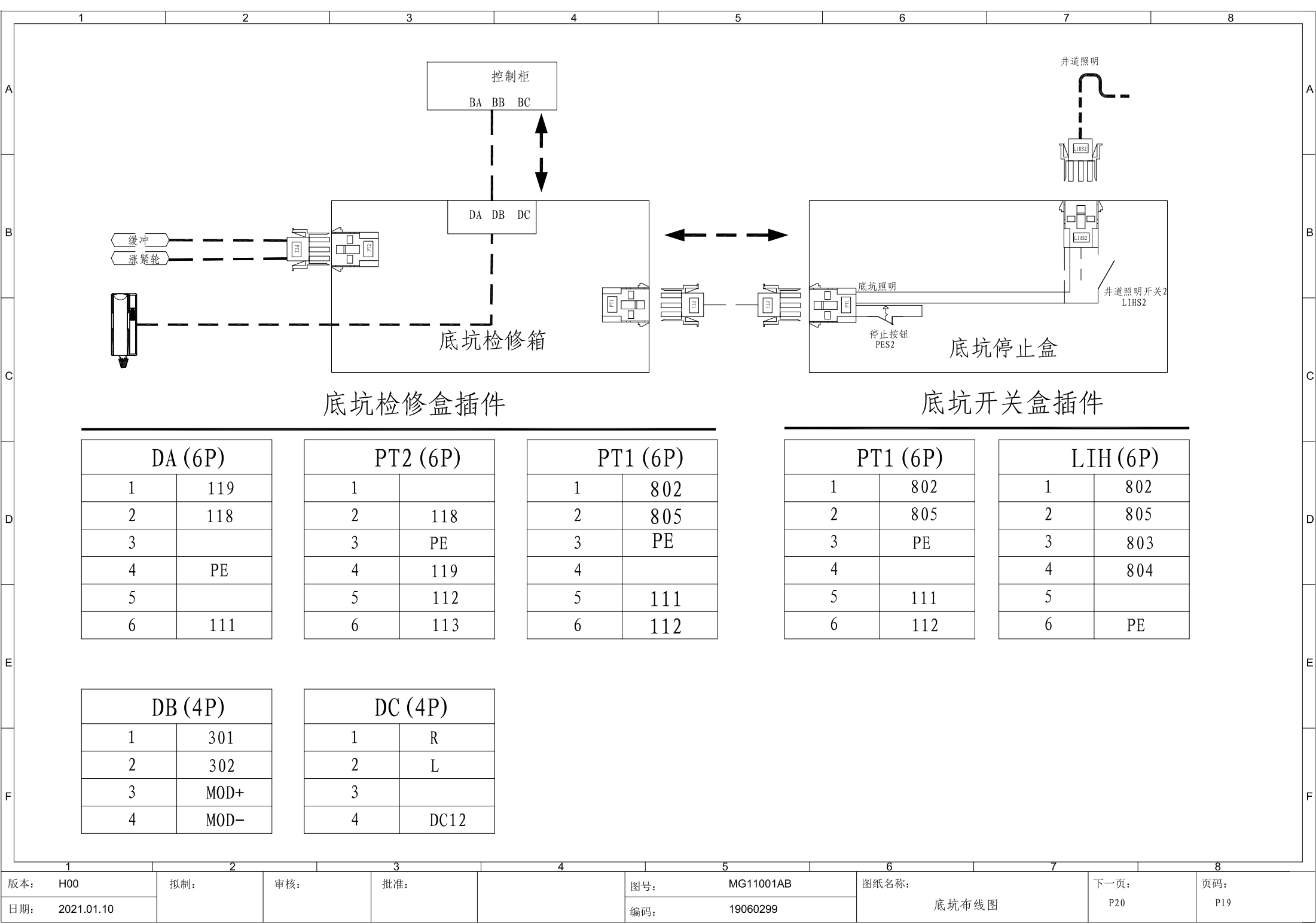
机房对讲机

NICE3000new

一体化控制柜







底坑检修盒插件

底坑开关盒插件

DA (6P)	
1	119
2	118
3	
4	PE
5	
6	111

PT2 (6P)	
1	
2	118
3	PE
4	119
5	112
6	113

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

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

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

DB (4P)	
1	301
2	302
3	MOD+
4	MOD-

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

