

电 气 原 理 图

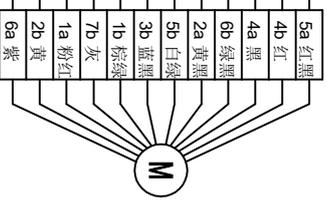
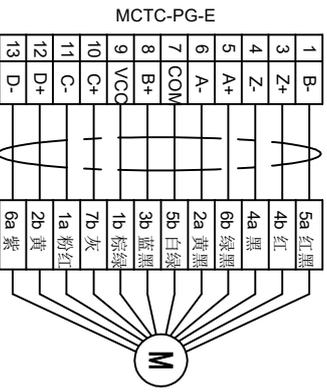
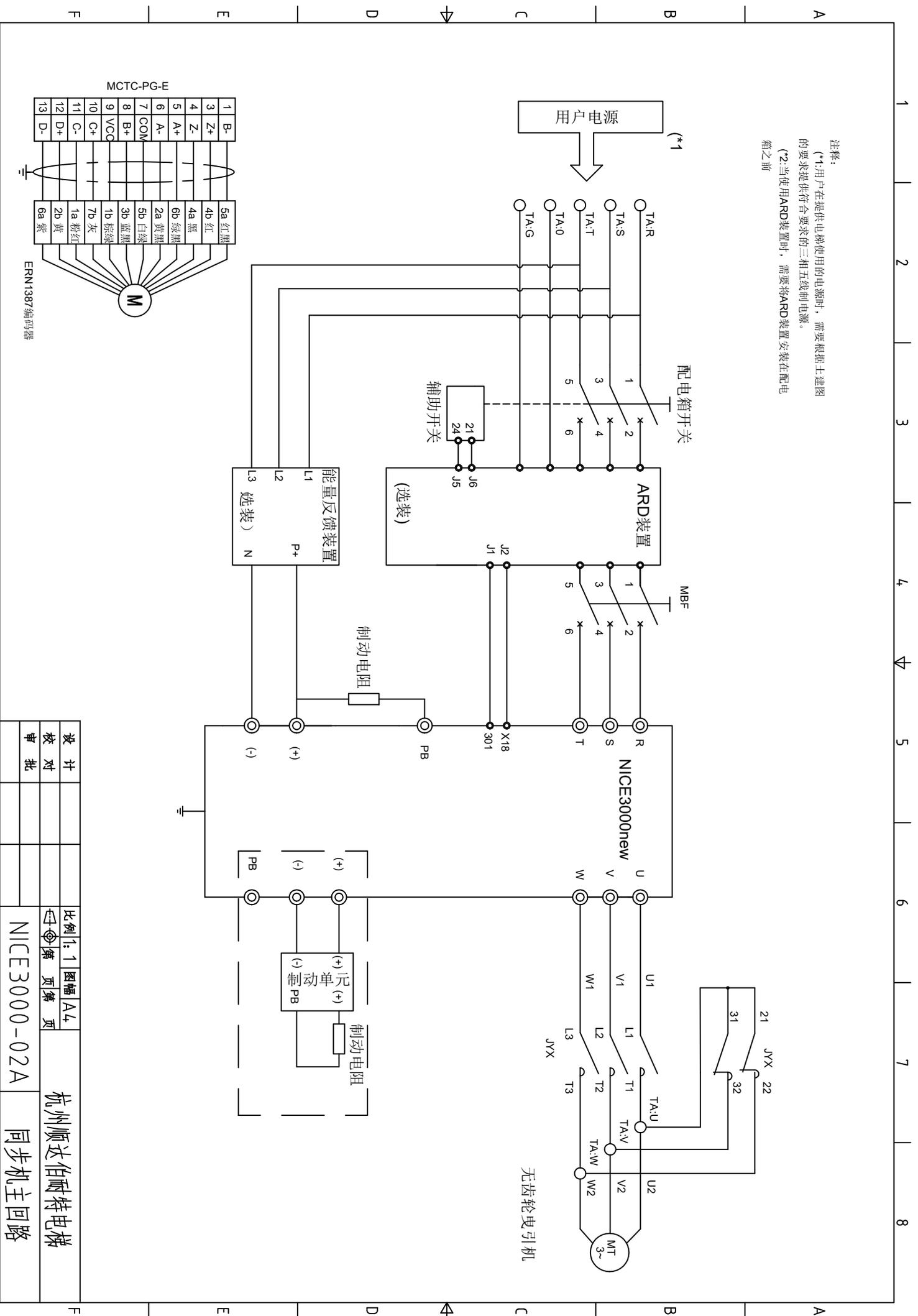
(KZG-JXW控制柜适用)

杭 州 顺 达 伯 耐 特 电 梯



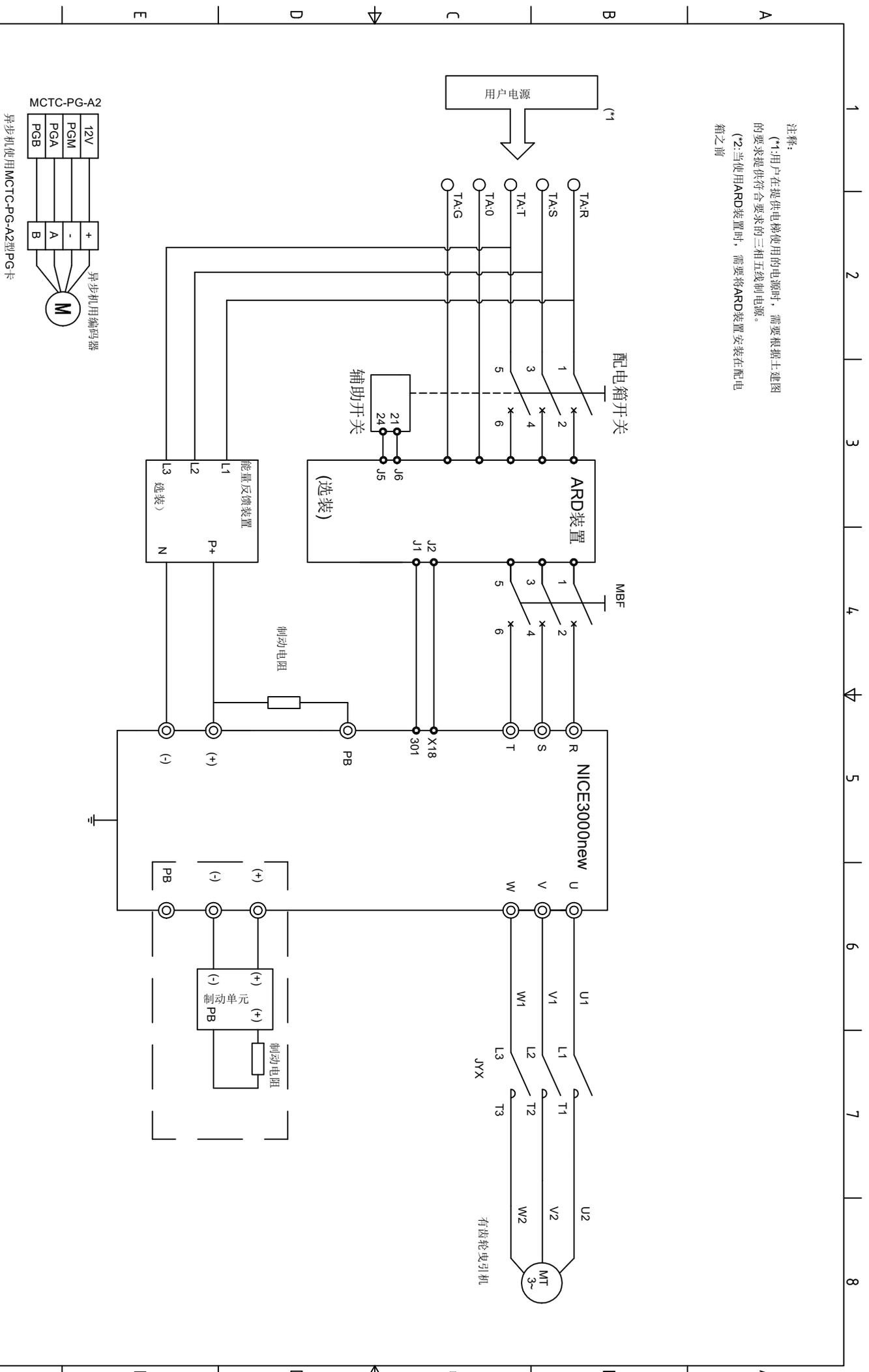
Ver.: 2023

注释:
 (*1)用户在提供电梯使用的电源时, 需要根据土建图的要求提供符合要求的三相五线制电源。
 (*2)当使用ARD装置时, 需要将ARD装置安装在配电箱之前

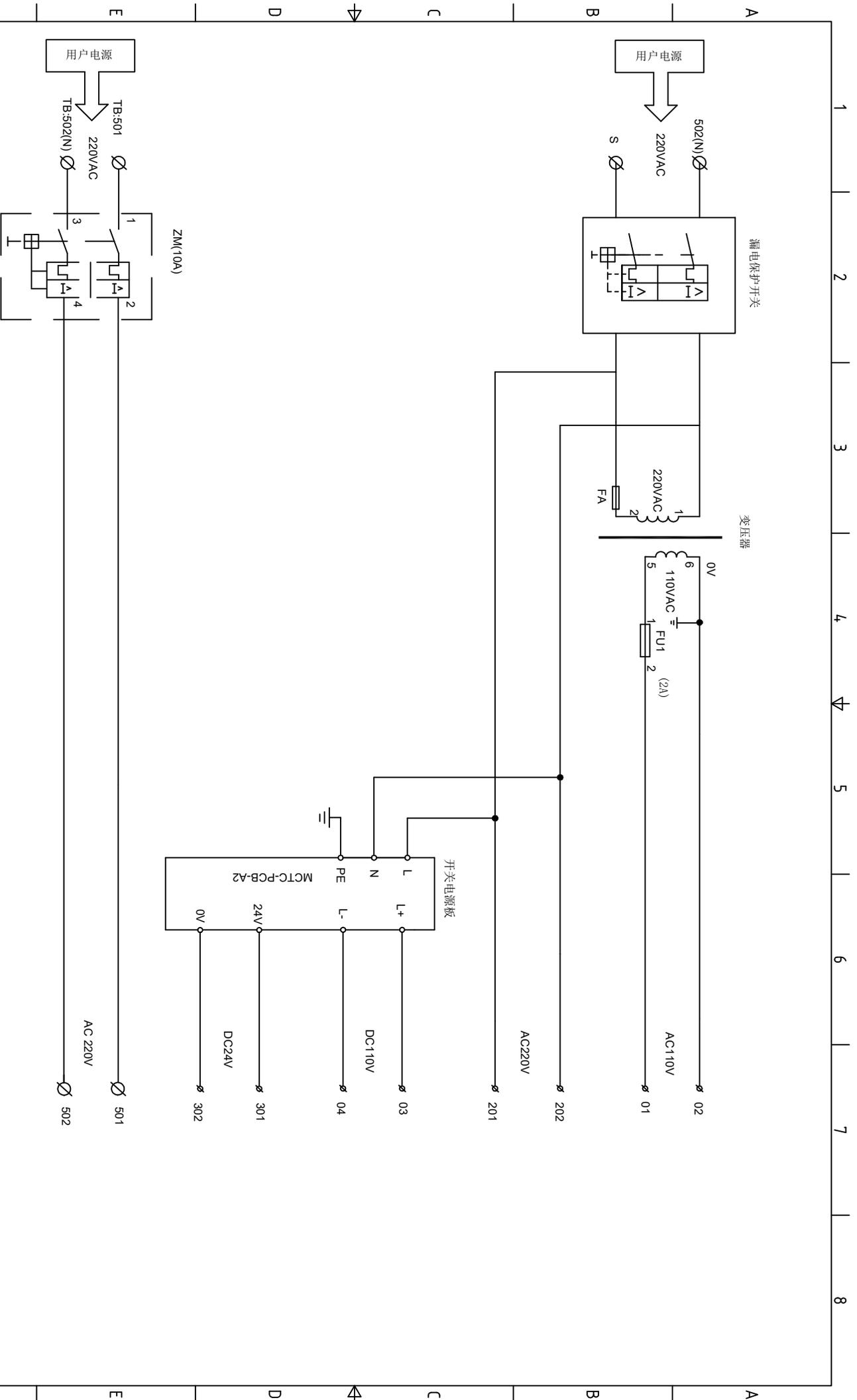


设计		比例 1:1	图幅 A4	杭州顺达伯时特电梯
校对		第 页	第 页	
审核		NICE3000-02A		同步机主回路

注：
 (*1)用户在提供电梯使用的电源时，需要根据土建图的要求提供符合要求的三相五线制电源。
 (*2)当使用ARD装置时，需要将ARD装置安装在配电箱之前



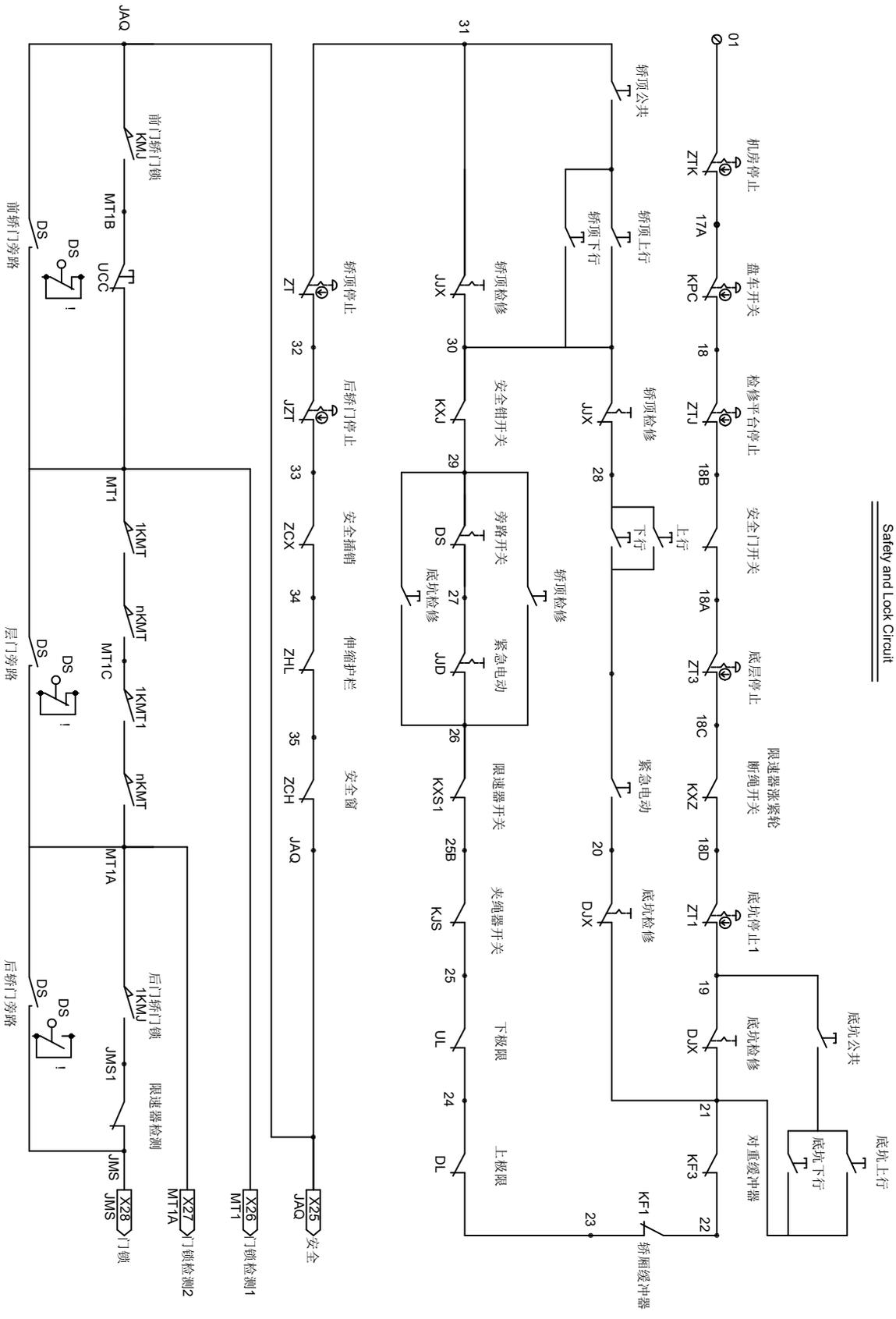
设计	比例	图幅	杭州顺达伯耐特电梯
校对	第 页	第 页	NICE3000-02B
审核			
15			异步机主回路



注：无机房时加装控制屏照明与插座

设计		比例 1:1	图幅 A4	杭州顺达伯耐特电梯
校对		第 页	第 页	
审核		NICE3000-03		控制电源
15		6	7	8

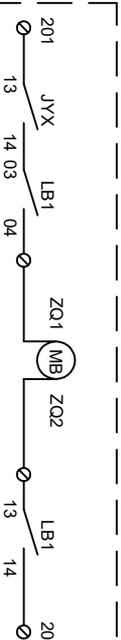
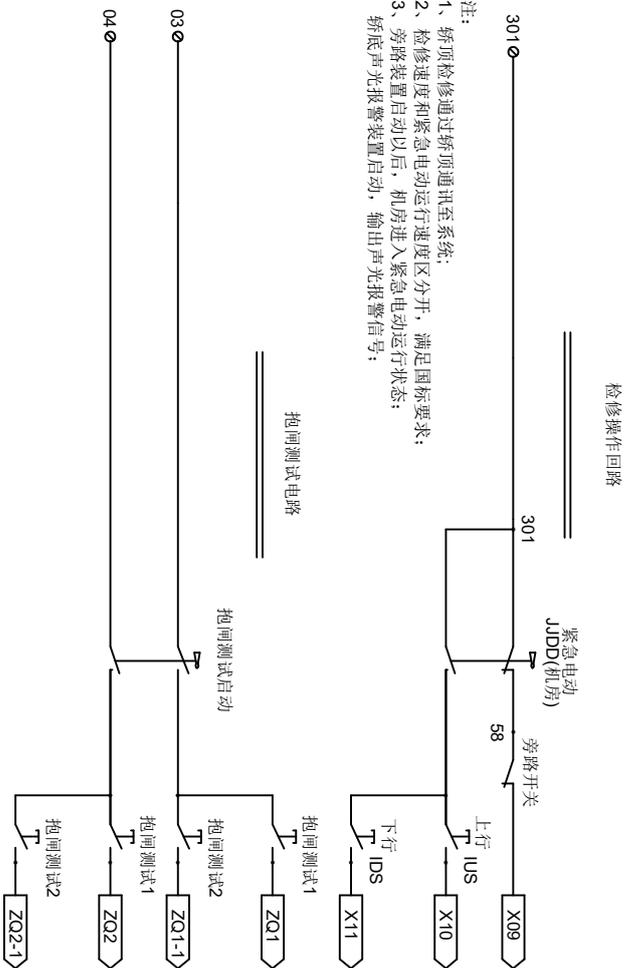
安全、门锁回路
Safety and Lock Circuit



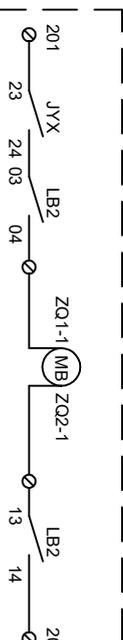
- *1 无机房时使用检修平台停止开关,有井道安全门时使用井道安全门开关
- *2 后轿门停止开关,安全插销开关,伸缩护栏开关在轿顶配置时按图接线
- *3 当有后厅门时接线
- *4 当有后轿门时接线
- *5 使用异步电机时变频器开关作为UCMP控制子系统开关

设计	校对	审核	比例: 1:1	图框 A4	第 4 页
标准	审核	批准	NICE3000-04A		
			杭州顺达伯耐特电梯		
			安全门锁回路		

- 注:
- 1、轿顶检修通过轿顶通讯至系统;
 - 2、检修速度和紧急电动运行速度区分开, 满足国标要求;
 - 3、旁路装置启动以后, 机房进入紧急电动运行状态; 轿底声光报警装置启动, 输出声光报警信号;

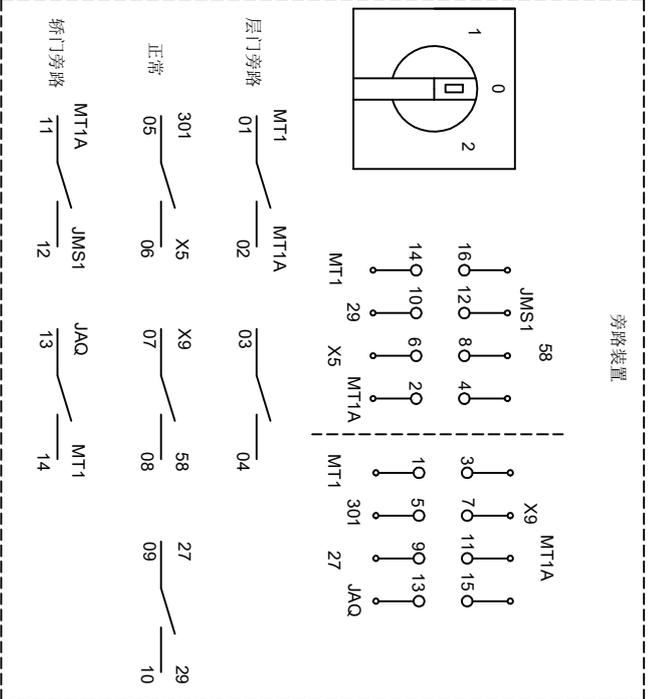


当制动器工作电压为220V时使用

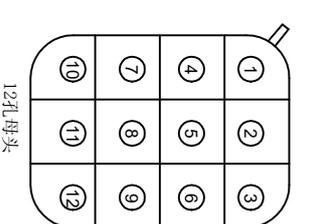
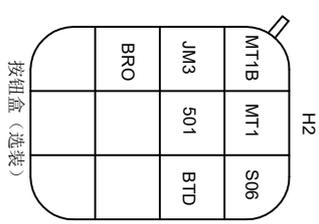
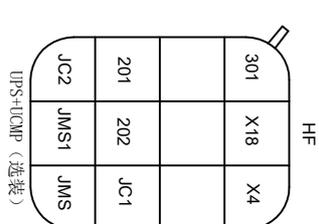
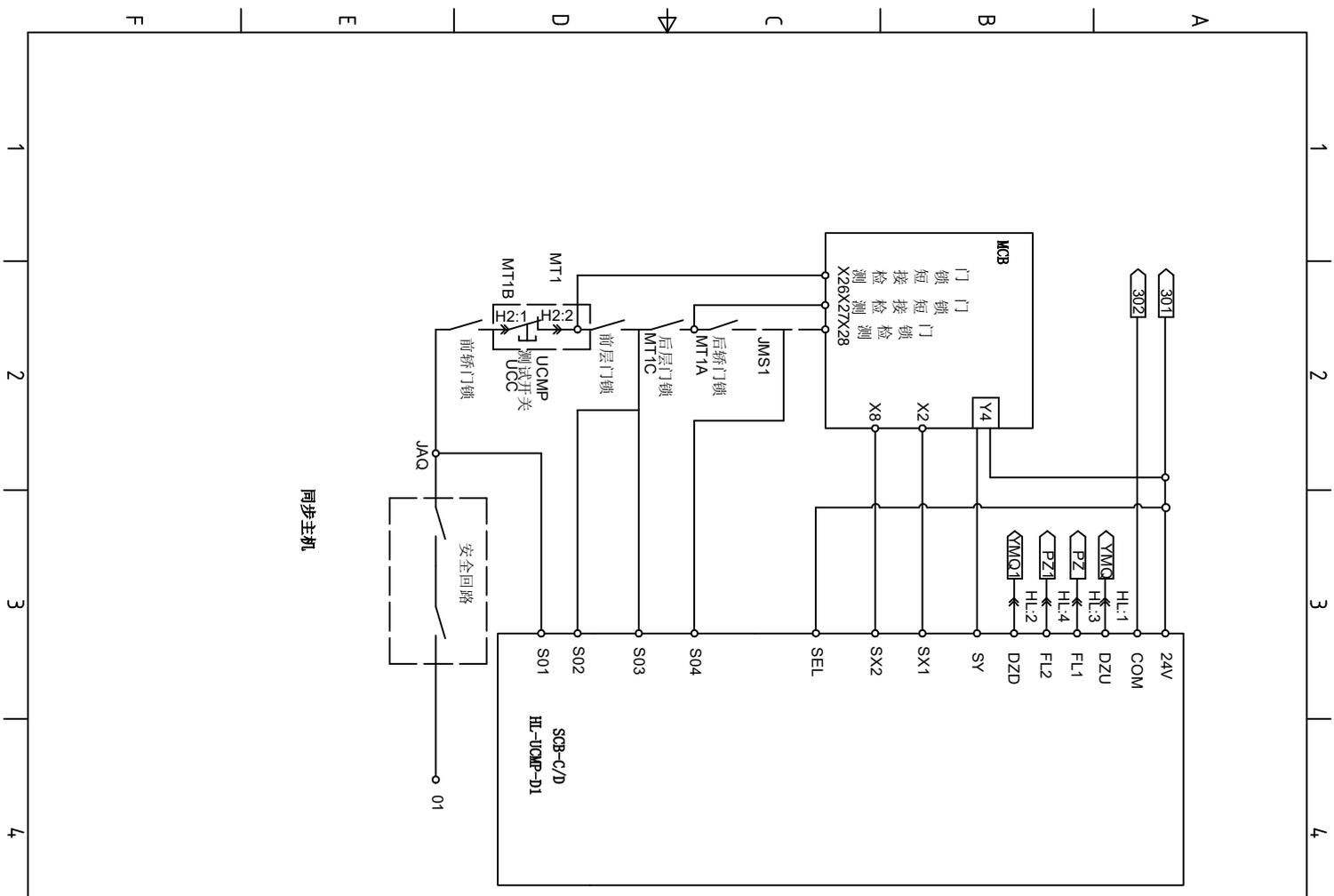


当制动器工作电压为220V时使用

旁路装置

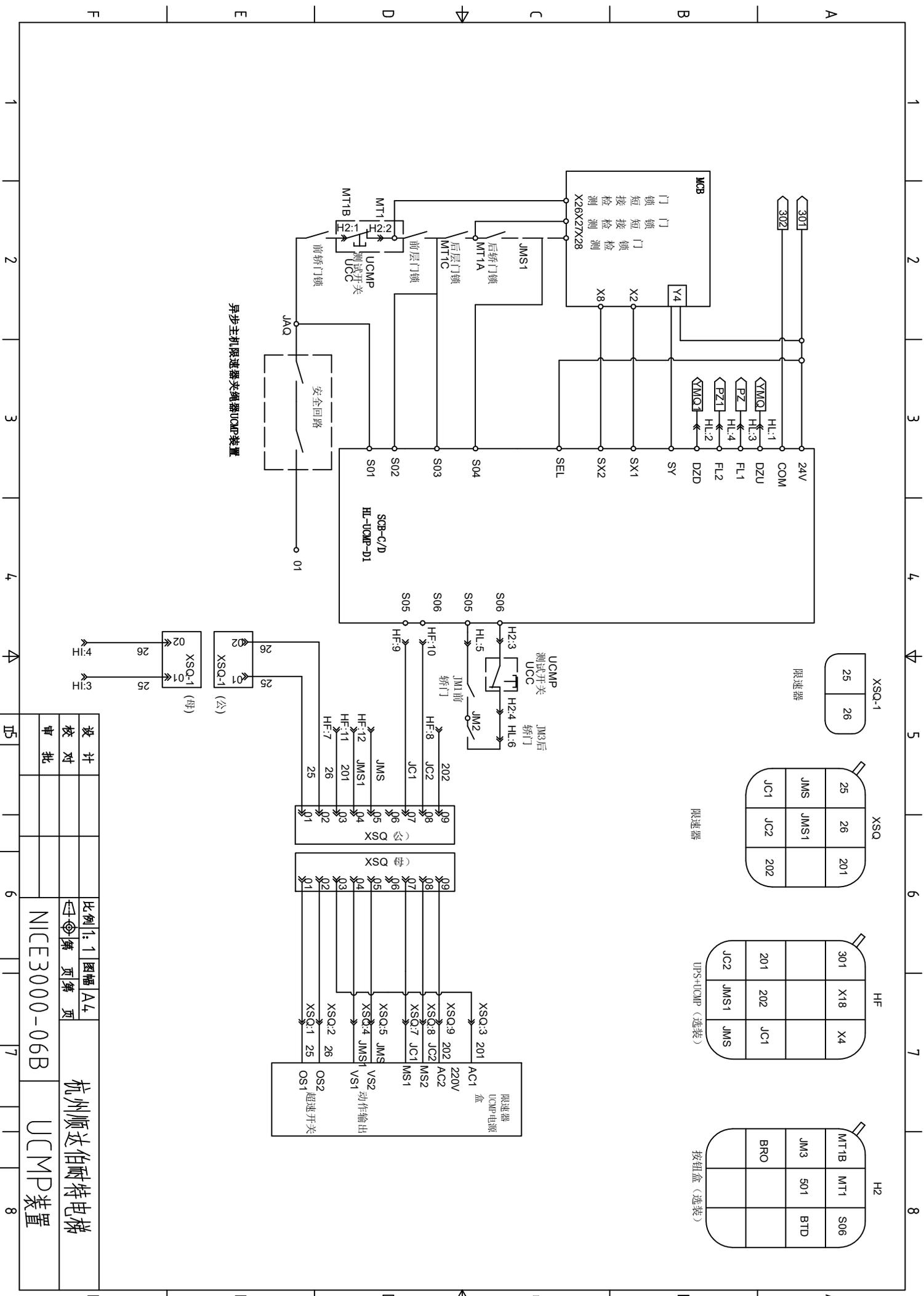


设计		比例 1:1	图幅 A4	杭州顺达伯耐特电梯
校对		第 页	第 页	
审核		NICE3000-04B		检修抱闸回路



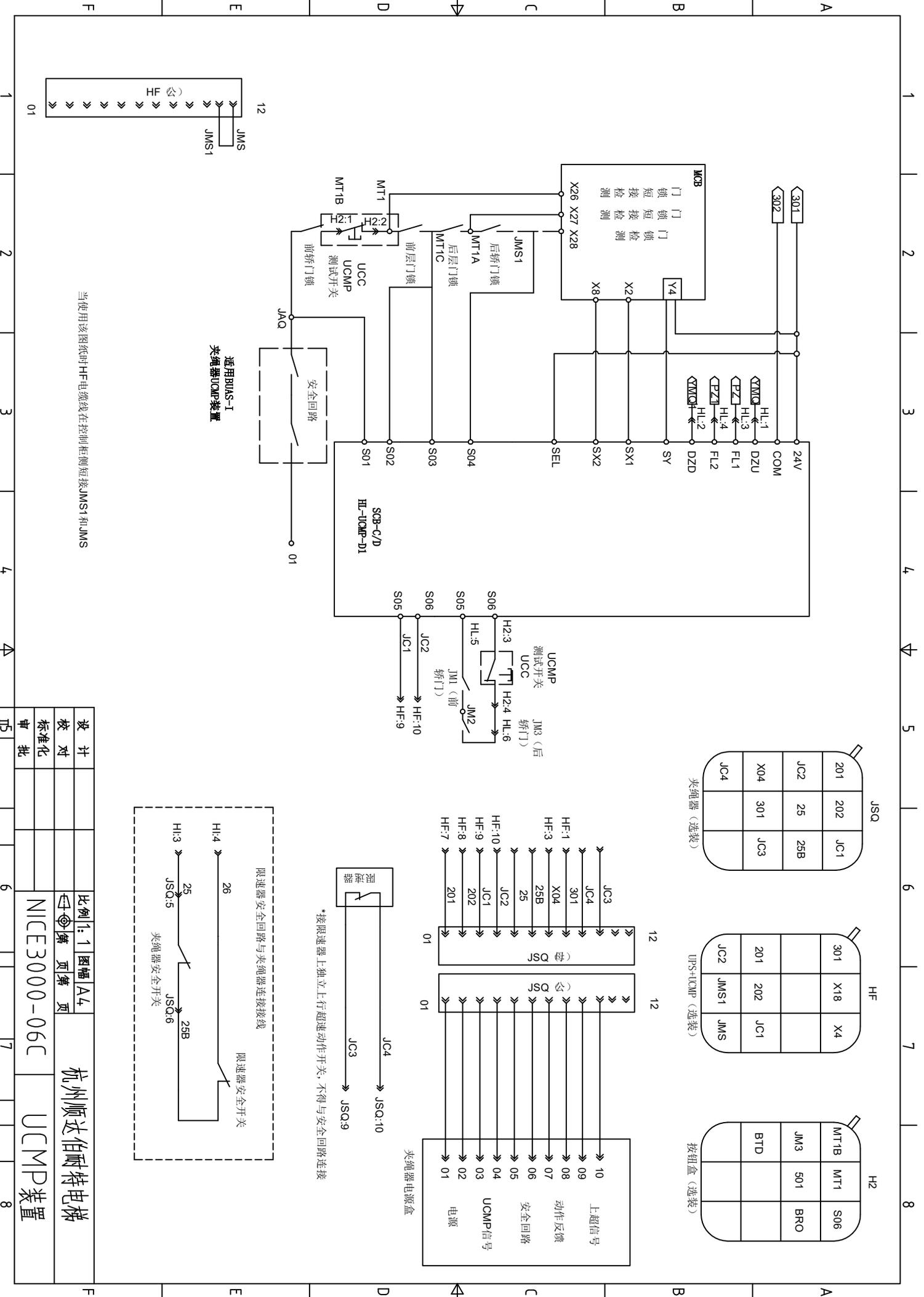
同步主机

设计		比例 1:1	图幅 A4	杭州顺达伯耐特电梯
校对		第 页	第 页	
审核		NICE3000-06A		UCMP装置
15				

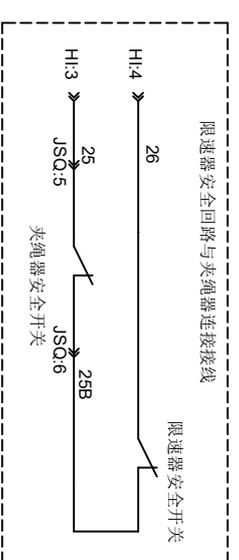
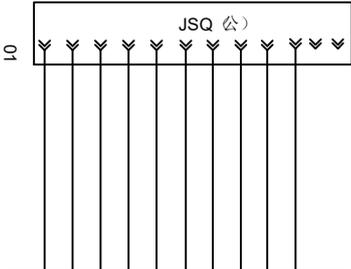
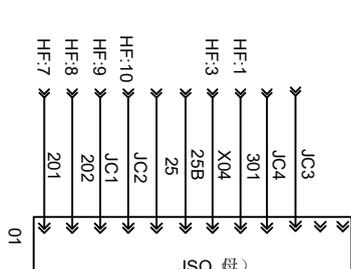
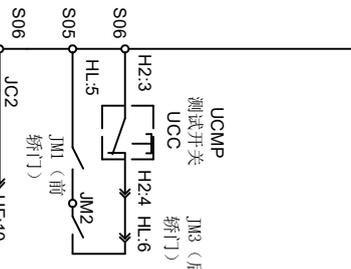
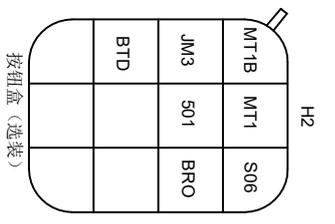
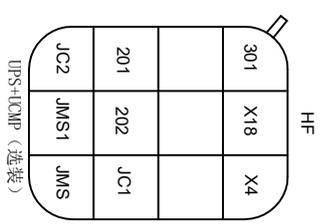
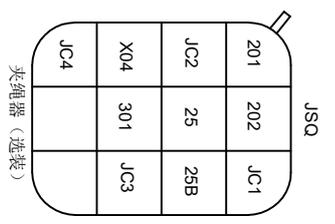


异步主机限速器夹绳器UCCMP装置

设计	比例: 1:1	图幅: A4	杭州顺达伯耐特电梯
校对	第 页	第 页	
审核	NICE3000-06B		UCCMP装置

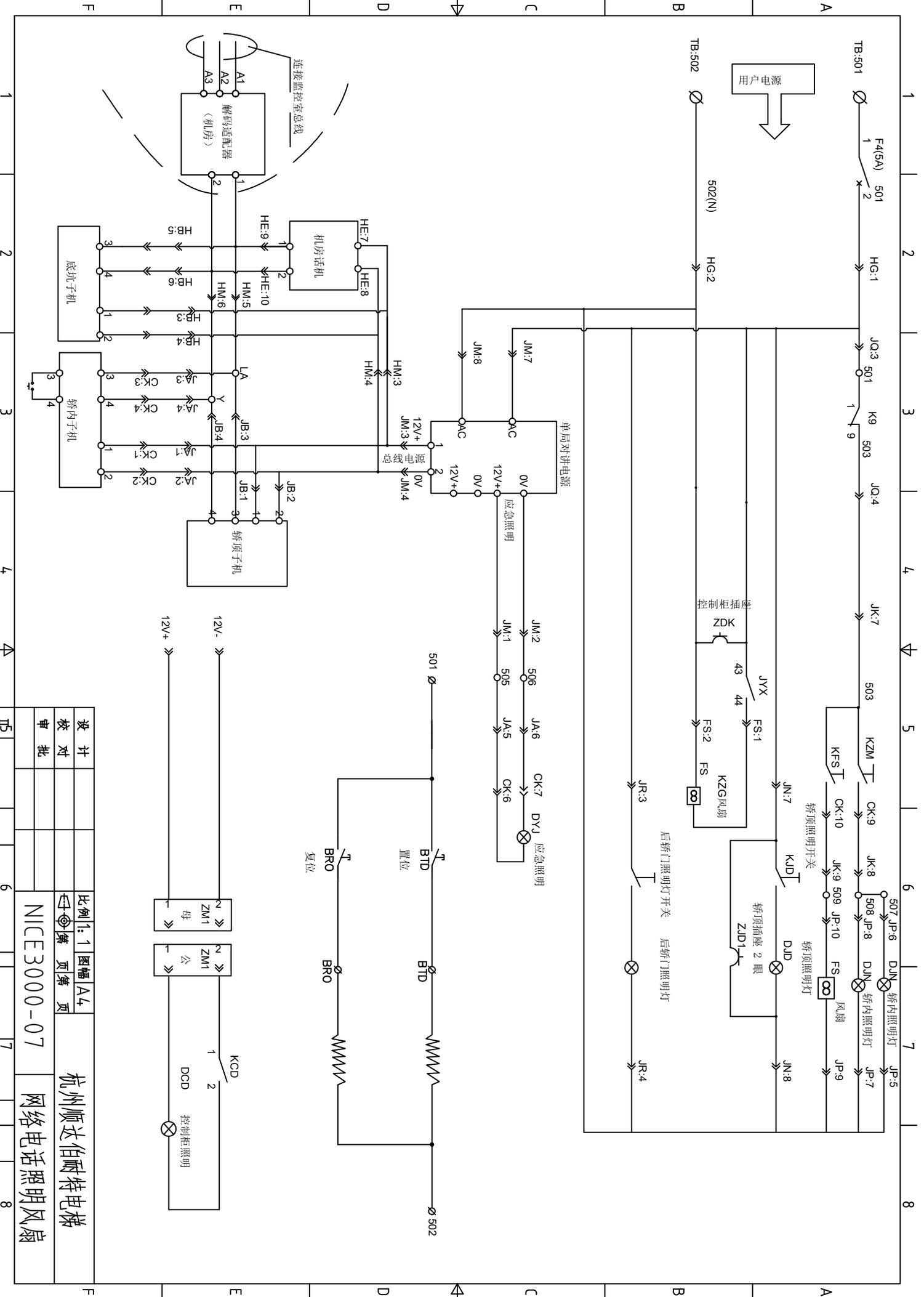


当使用该图纸时HF电缆线在控制柜侧短接JMS1和JMS

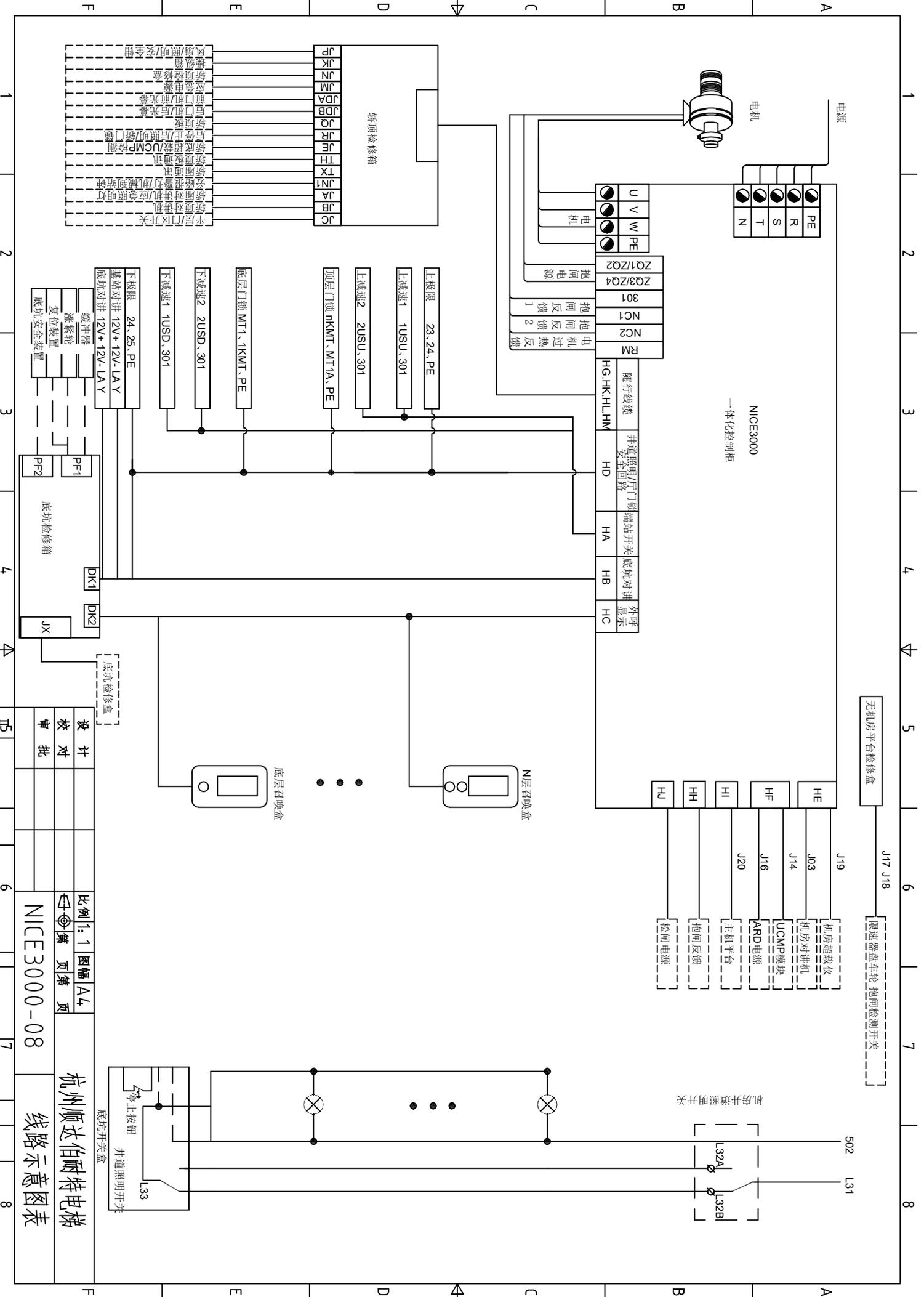


*接限速器上独立上行超速动作开关, 不得与安全回路连接

设计	校对	审核	比例: 1:1	图幅: A4	杭州顺达伯耐特电梯
			第 页	第 页	UCMP装置
			NICE3000-06C		

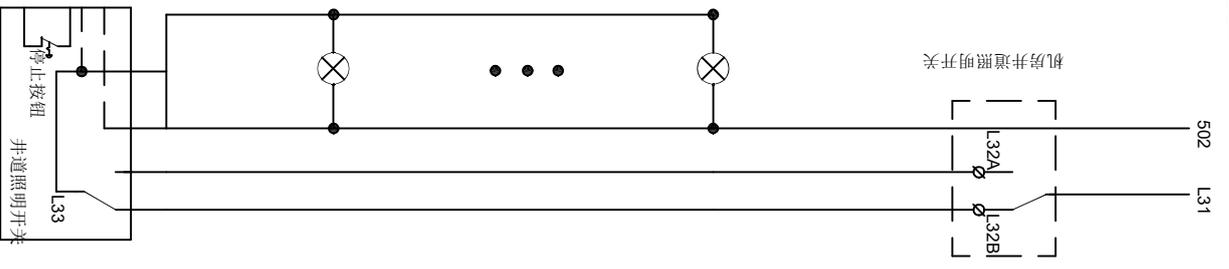
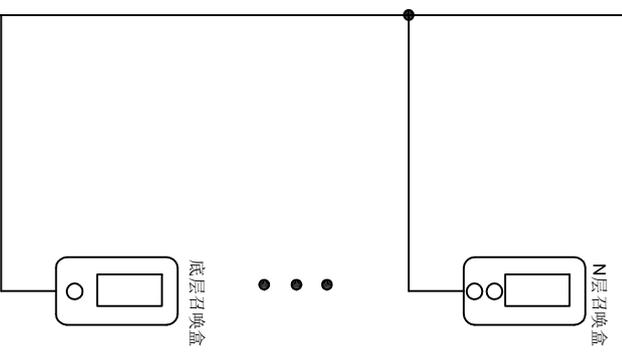
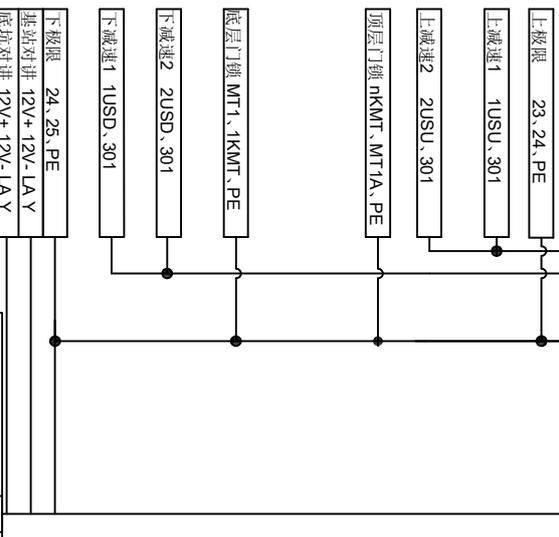
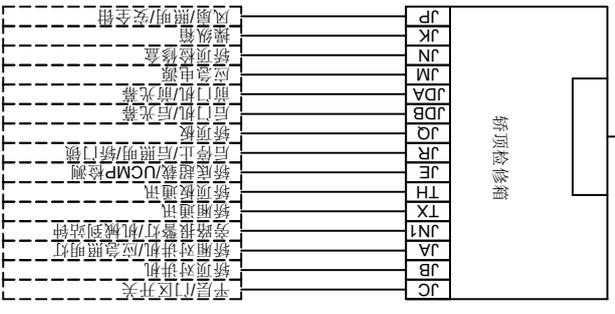
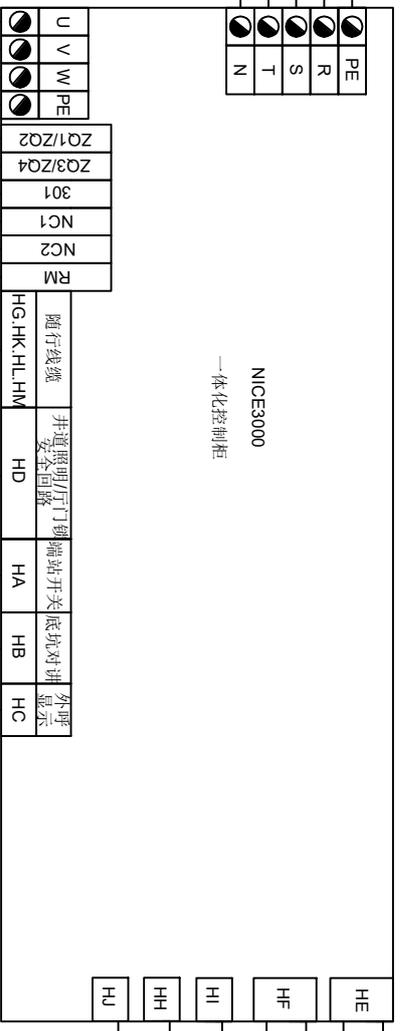


设计		比例: 1:1	图幅 A4	杭州顺达伯耐特电梯
校对		第 页	第 页	
审核		NICE3000-07		网络电话照明风扇
15		6	7	8



无机平台检修盒
 J17 J18
 限速器盘车轮 抱闸检测开关

- J19 机房超载仪
- J03 机房对讲机
- J14 UCMP模块
- J16 ARD电源
- J20 主机平台
- HI 抱闸反馈
- HH 松闸电源
- HJ

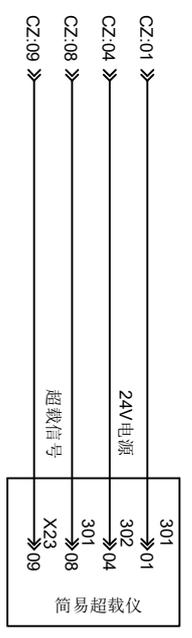
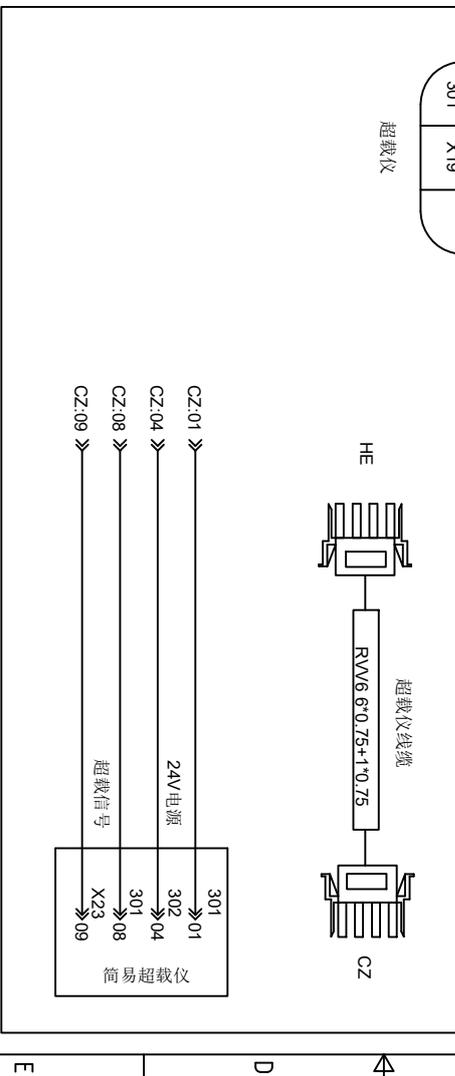
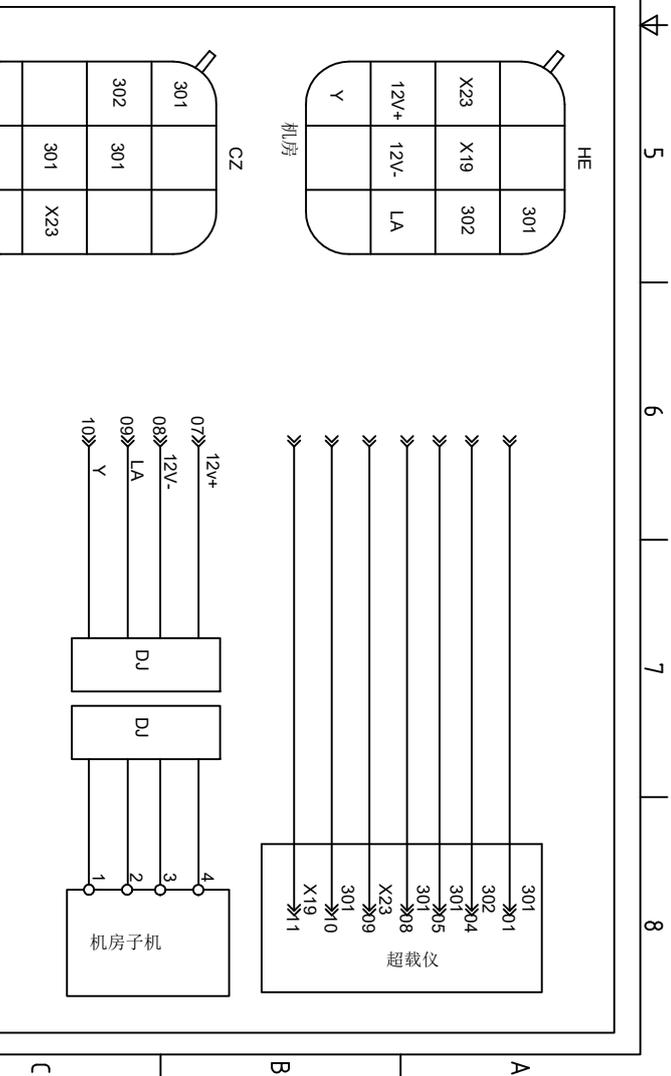
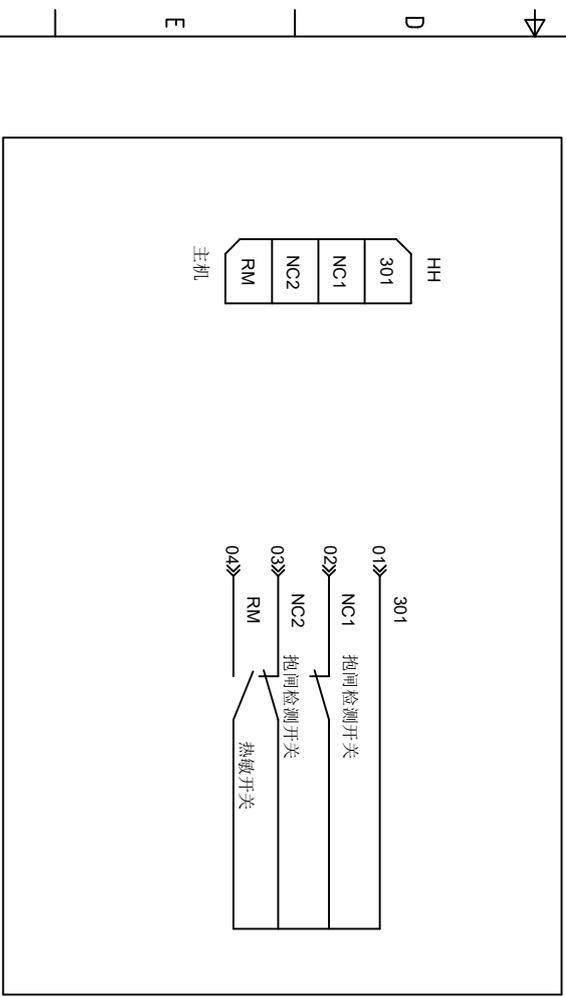
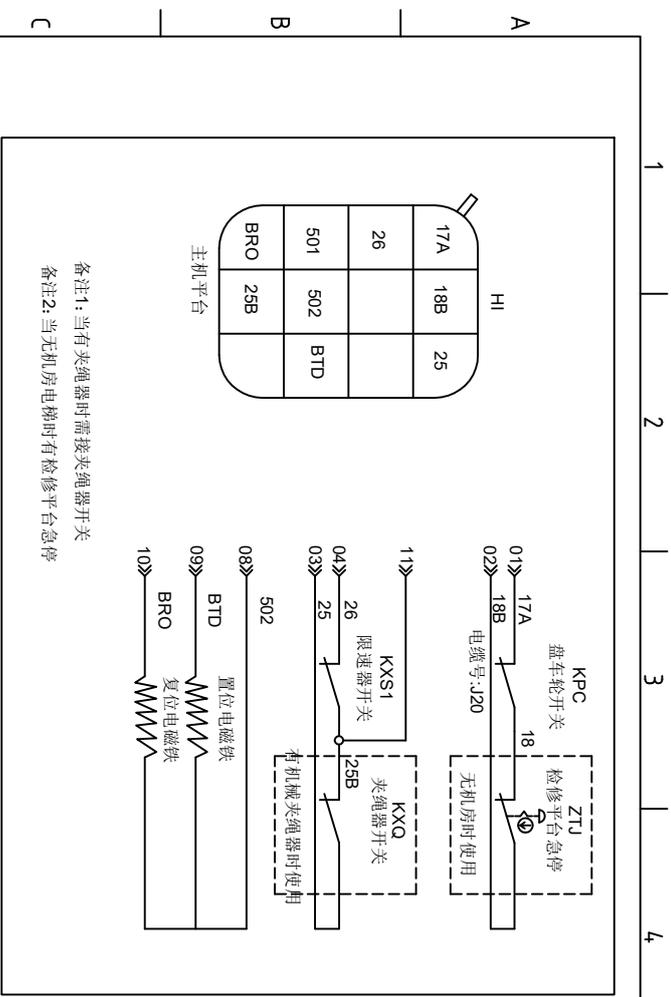


设计
 校对
 审核

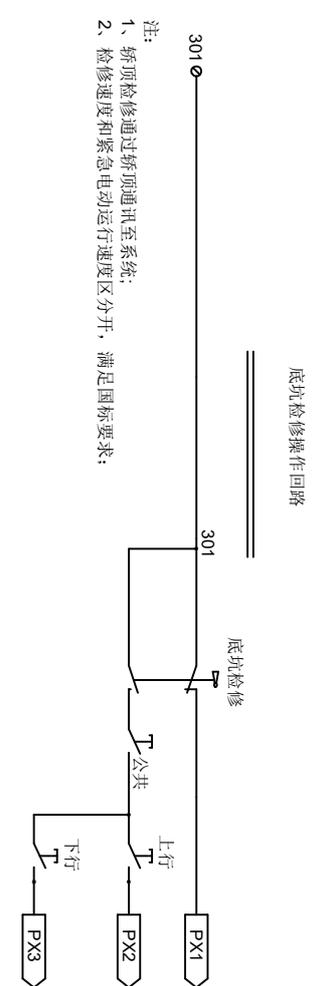
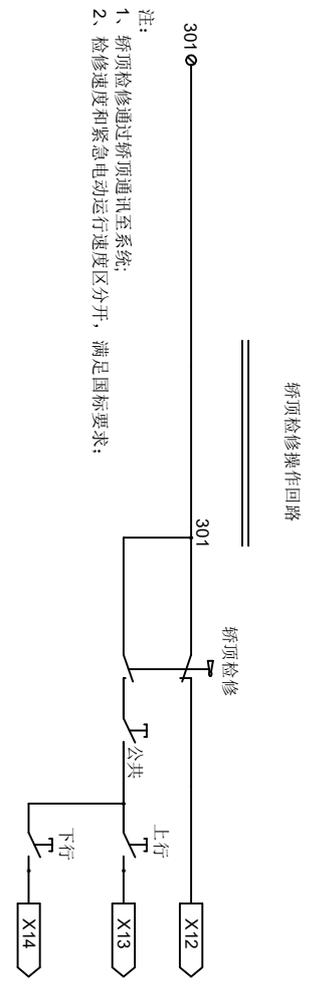
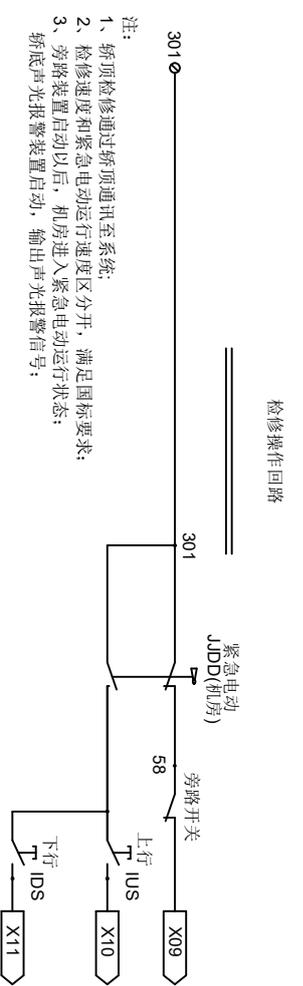
比例 1:1 图幅 A4

NICE3000-08

杭州顺达伯耐特电梯
 线路示意图表



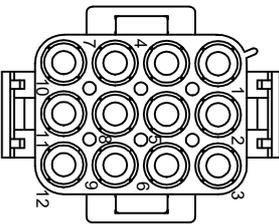
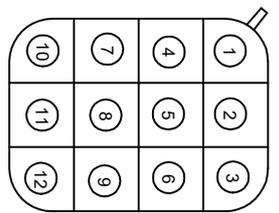
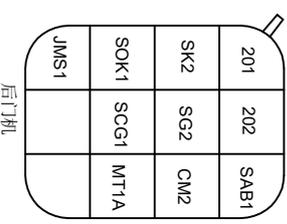
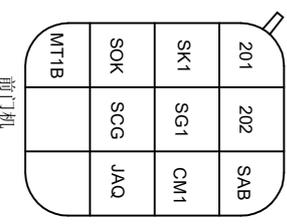
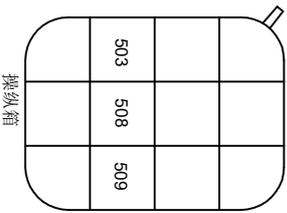
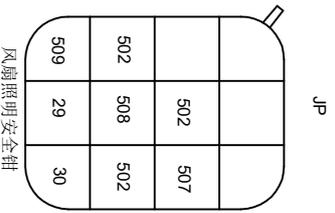
设计	校对	审核	比例 1:1	图幅 A4	第 页	第 页	第 页	第 页	
			NICE3000-10				杭州顺达伯耐特电梯		
								机房与主机平台接图	



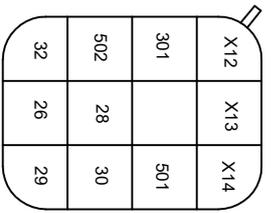
1	2	3	4	5	6	7	8
F	E	D	C	B	A		

设计		比例: 1	图幅	A4	杭州顺达伯耐特电梯
校对		第	页	第	
审核		NICE3000-11		检修电路示意	
15					

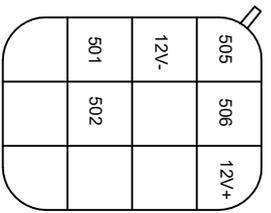
轿顶接线箱



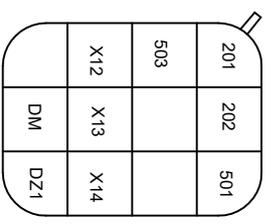
JN



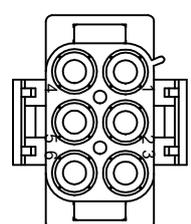
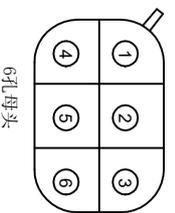
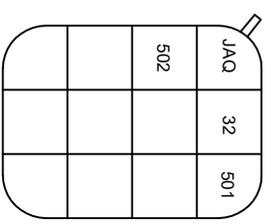
JM



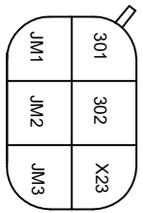
JQ



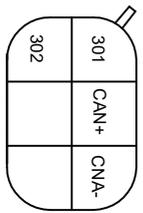
JR



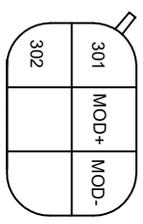
JE



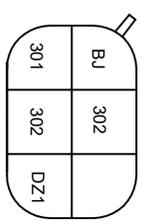
TH



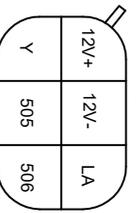
TX



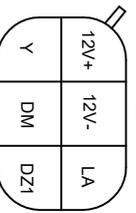
JN1



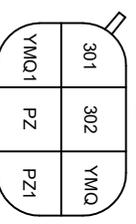
JA



JB



JC

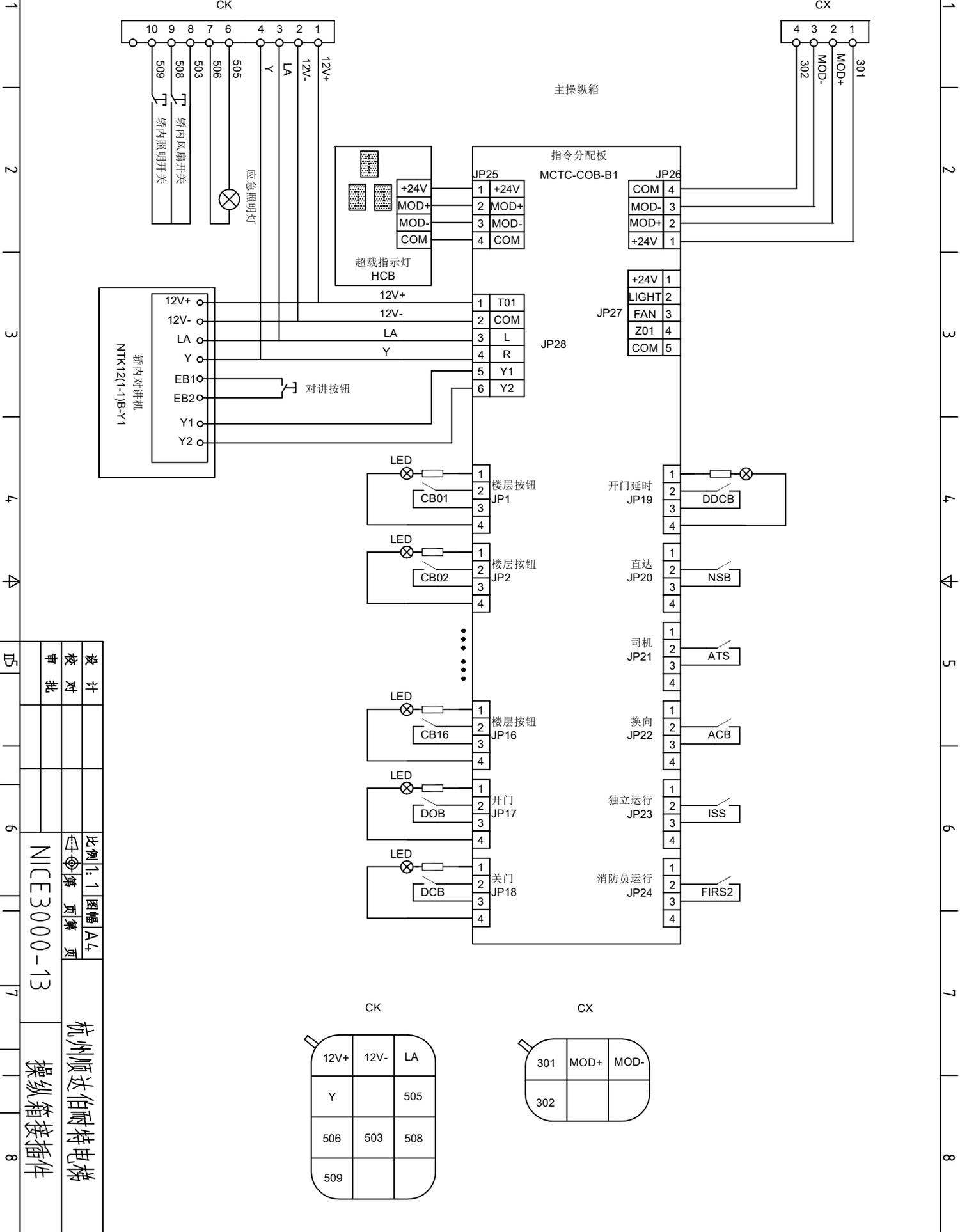


设计		比例 1:1	图幅 A4	杭州顺达伯耐特电梯
校对		第 页	第 页	
审核		NICE3000-12		轿顶接线箱插件

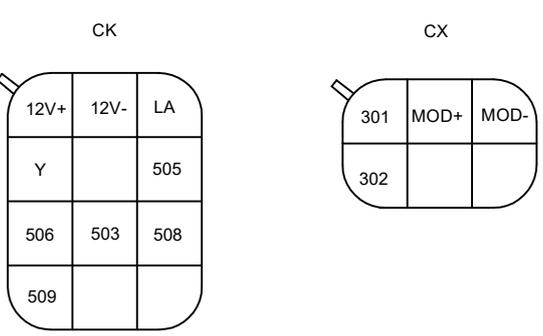
1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F

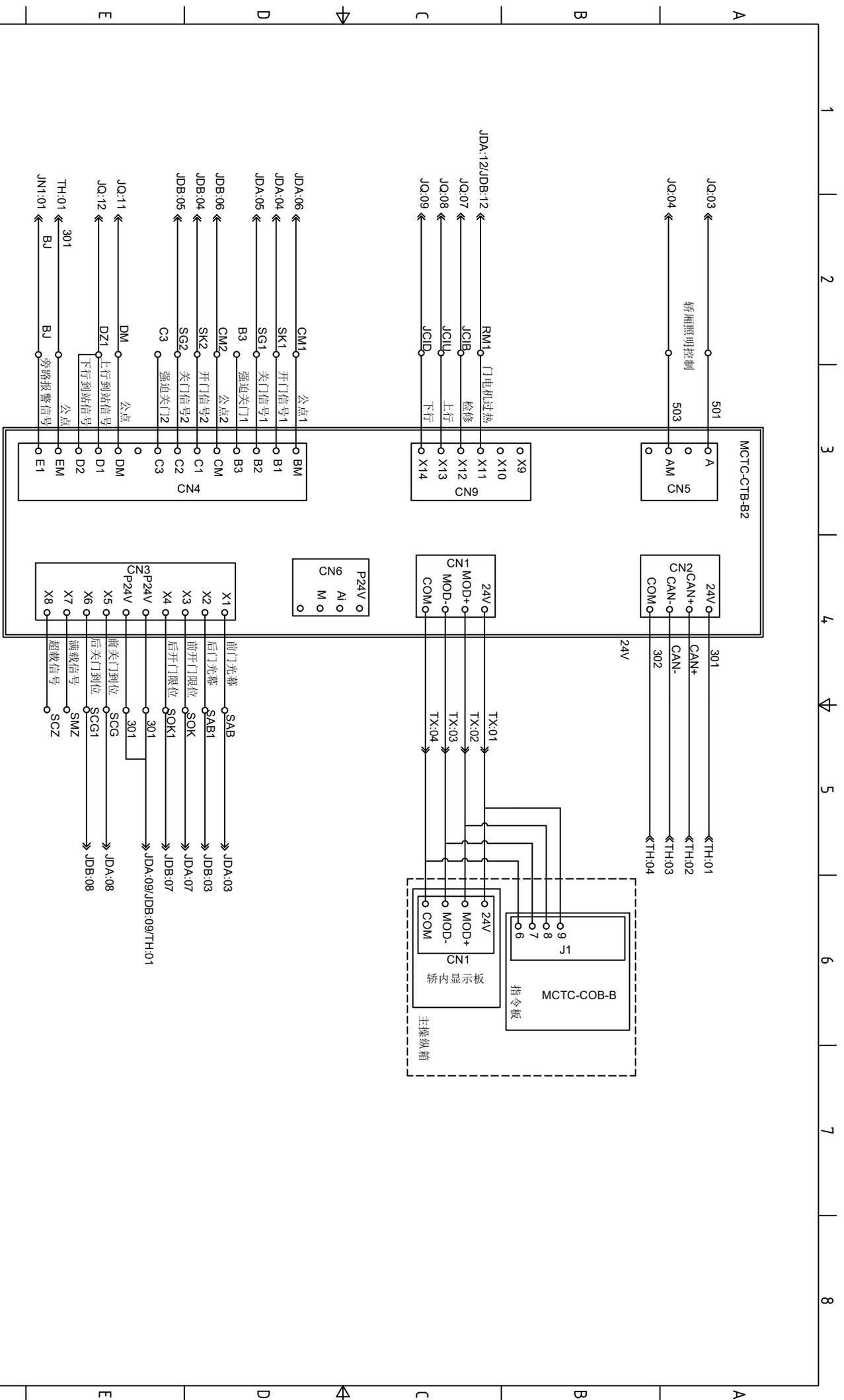
F E D C B A



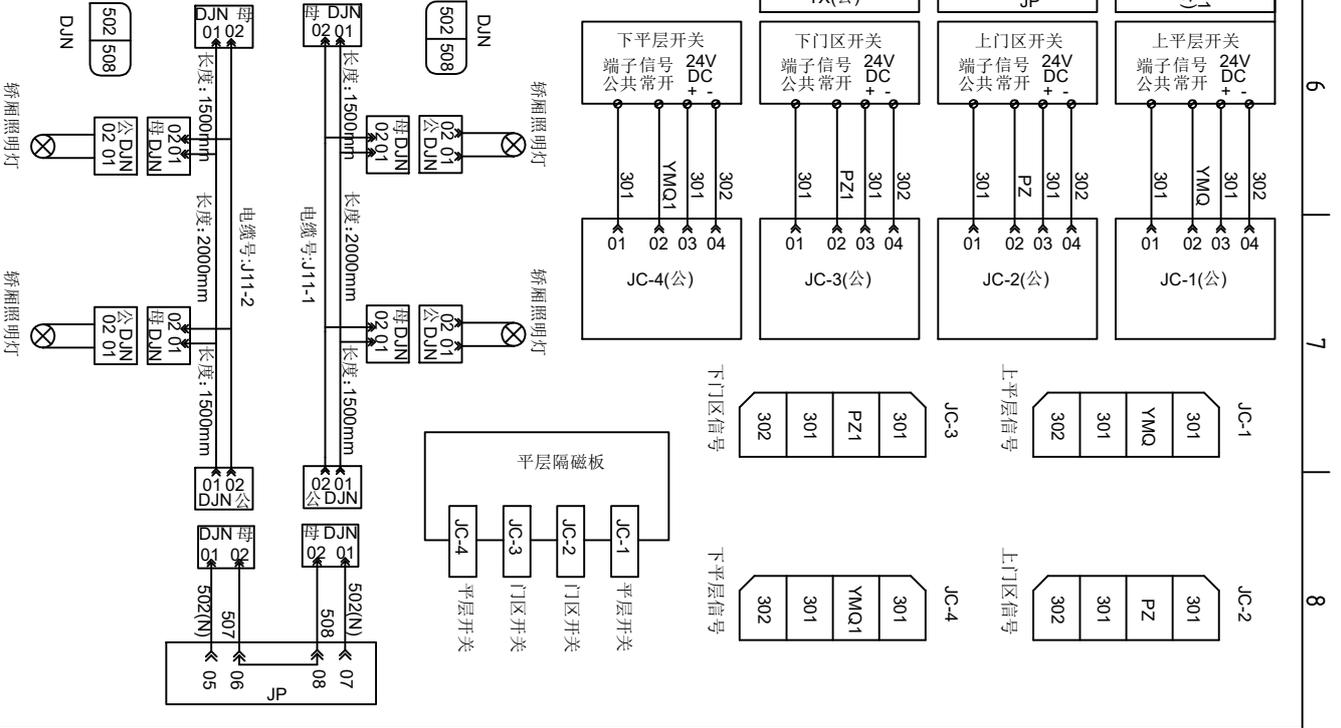
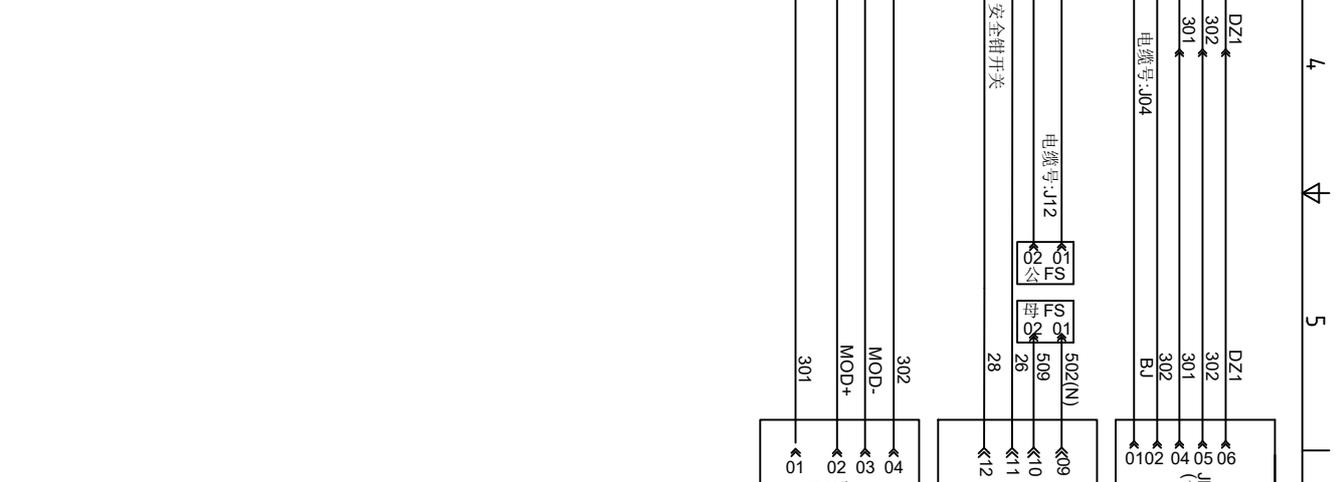
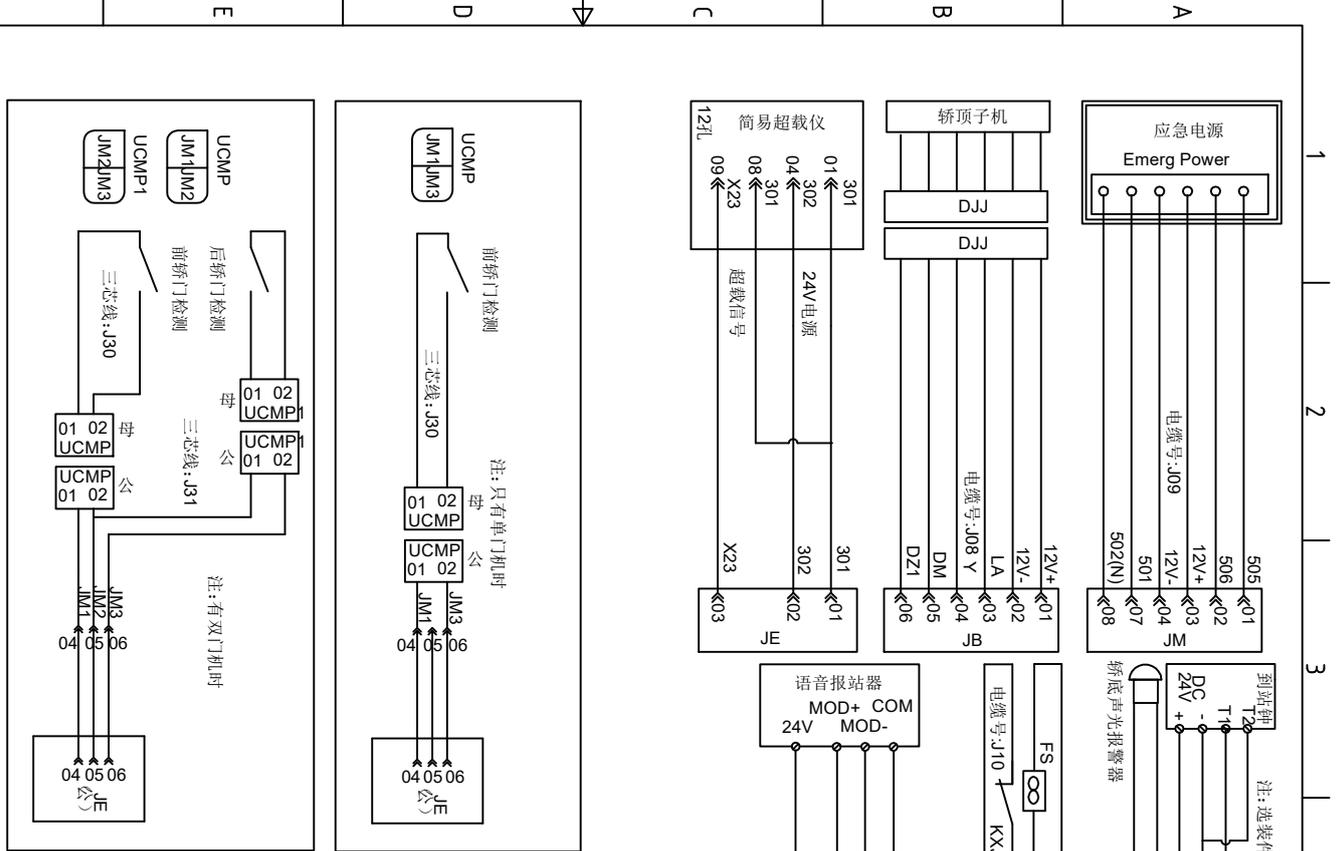
设计	比例 1:1	图幅 A4
校对	第 页	第 页
审核	NICE3000-13	
批准	杭州顺达伯耐特电梯	
	操纵箱接插件	



1 2 3 4 5 6 7 8

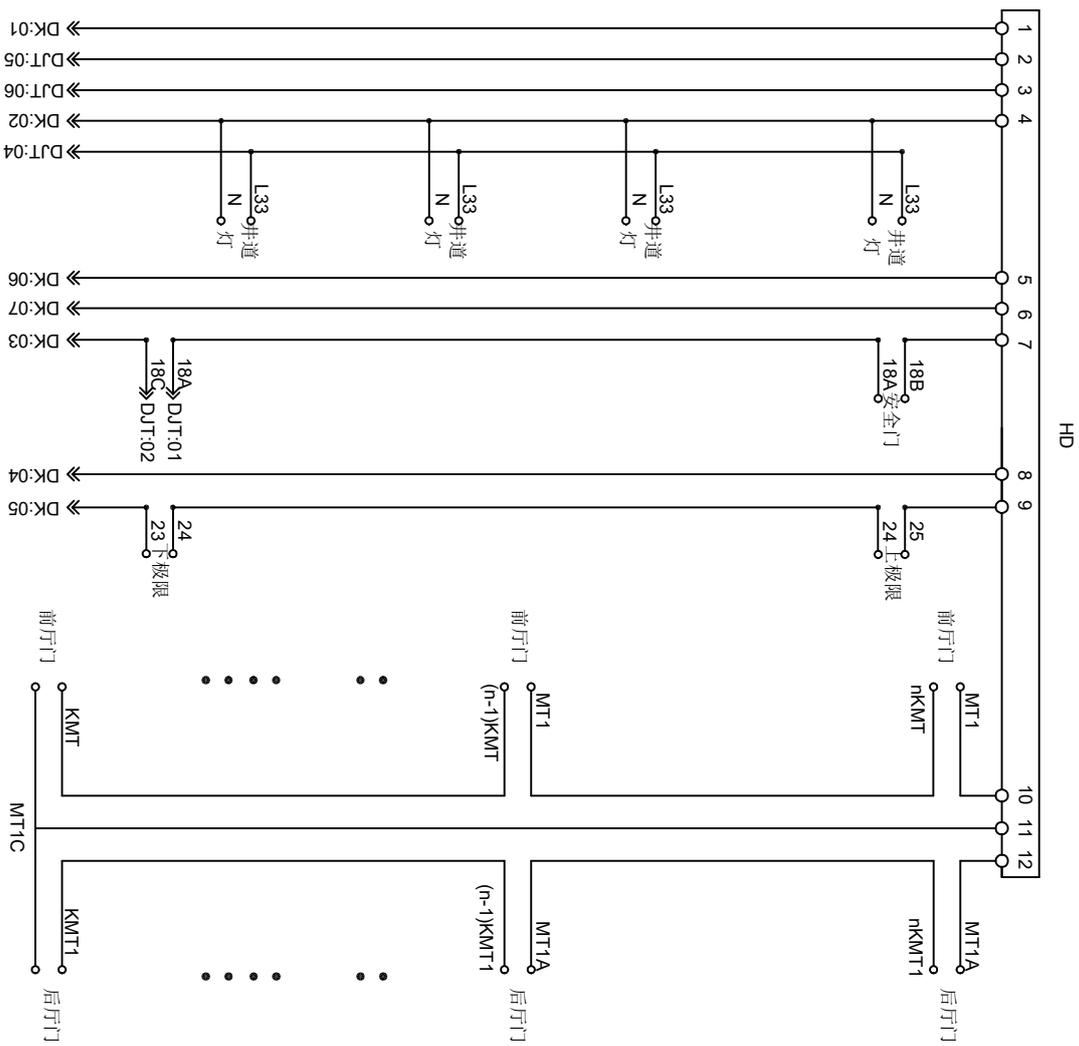


设计		比例 1:1	图幅 A4	杭州顺达伯耐特电梯
校对		第 页		
审核		第 页		
审批		NICE3000-14		轿顶板接线



设计	比例 1:1	图框 A4	杭州顺达伯耐特电梯
校对	第 页	第 页	
审核	NICE3000-15 轿厢连线图		

井道电缆					
接插件	针号	图纸线号	电缆线号	电压	备注
HD	1	L31	1	AC220V	井道照明回路
	2	L32A	2	AC220V	井道照明回路
	3	L32B	3	AC220V	井道照明回路
	4	502	4	AC220V	井道照明回路
	5	26	5	AC110V	安全回路
	6	29	6	AC110V	安全回路
	7	18B	7	AC110V	安全回路
	8	20	8	AC110V	安全回路
	9	25	9	AC110V	安全回路
	10	MT1	10	AC110V	厅门回路
	11	MT1C	11	AC110V	厅门回路
	12	MT1A	12	AC110V	厅门回路



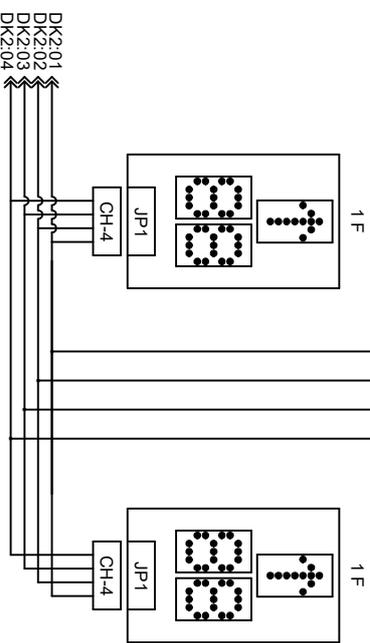
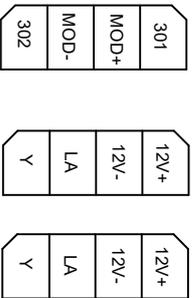
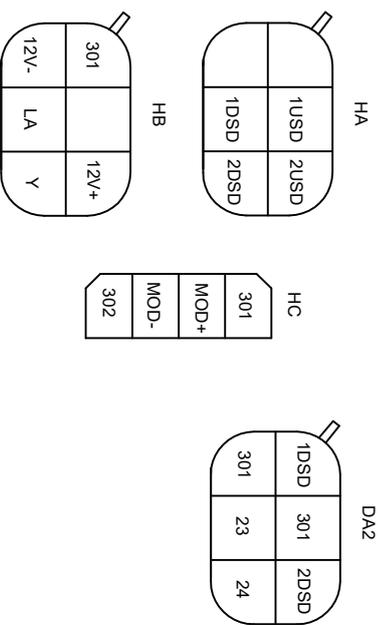
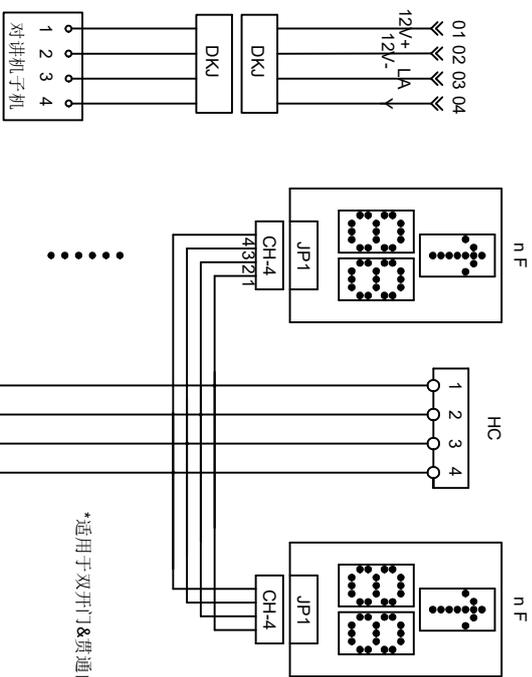
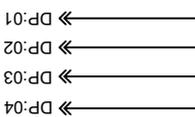
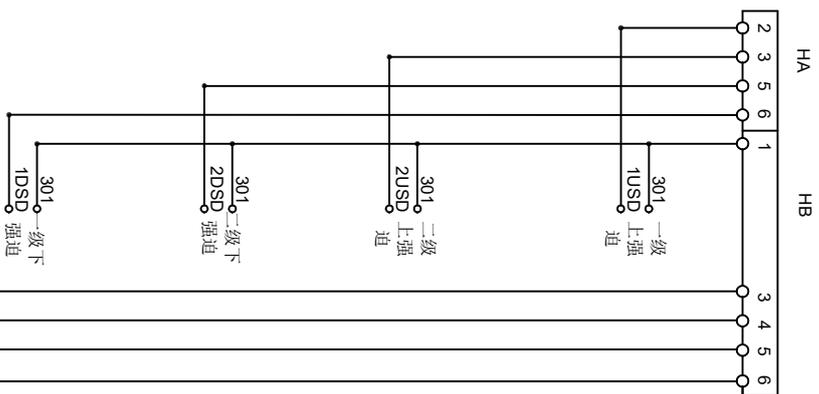
HD			DK			DJT		
L31	L32A	L32B				18B	18C	L32B
502	26	29				L33	L32A	L32B
18B	20	25	502	18C	20			
MT1	MT1C	MT1A	23	26	29			

井道
底坑照明盒

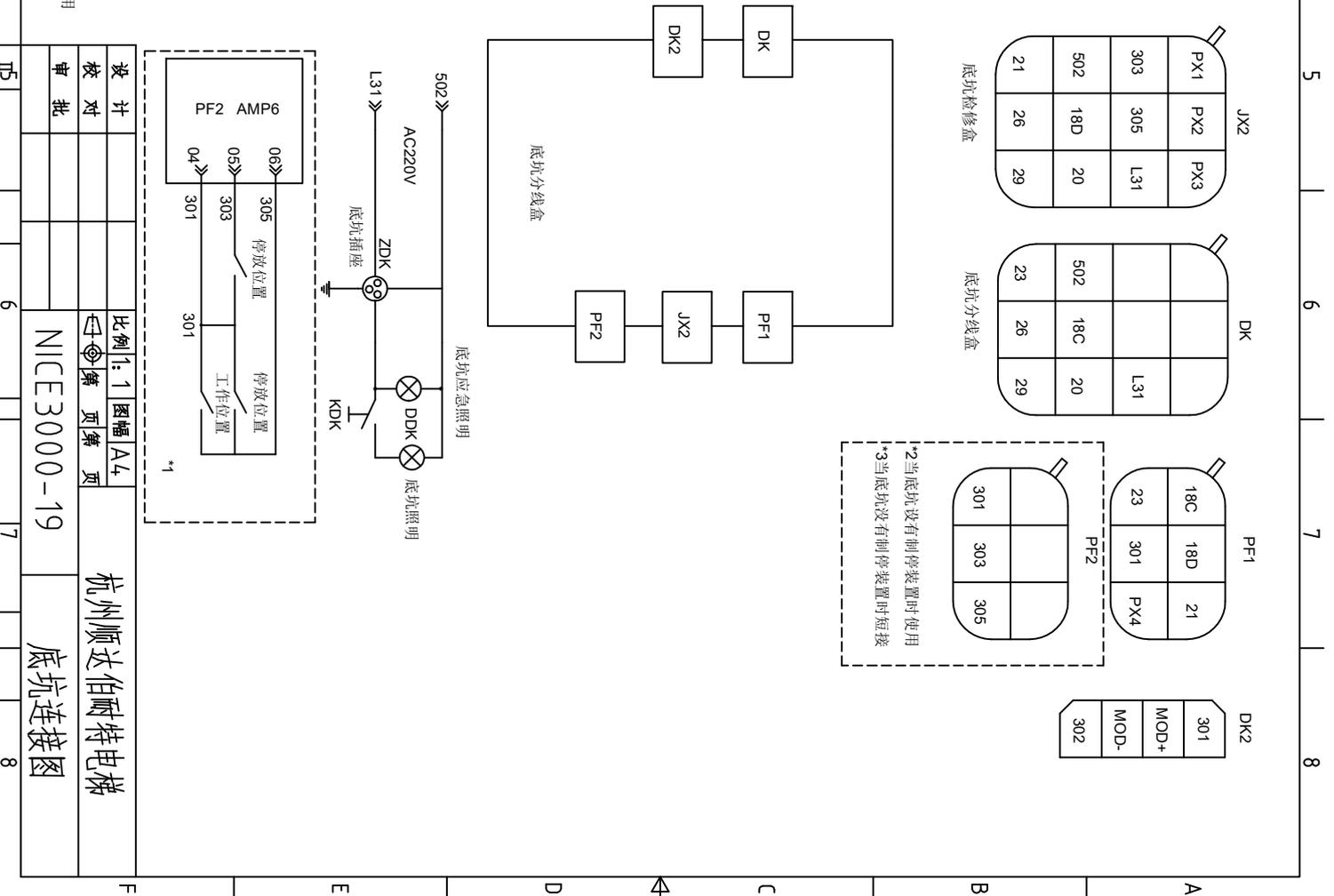
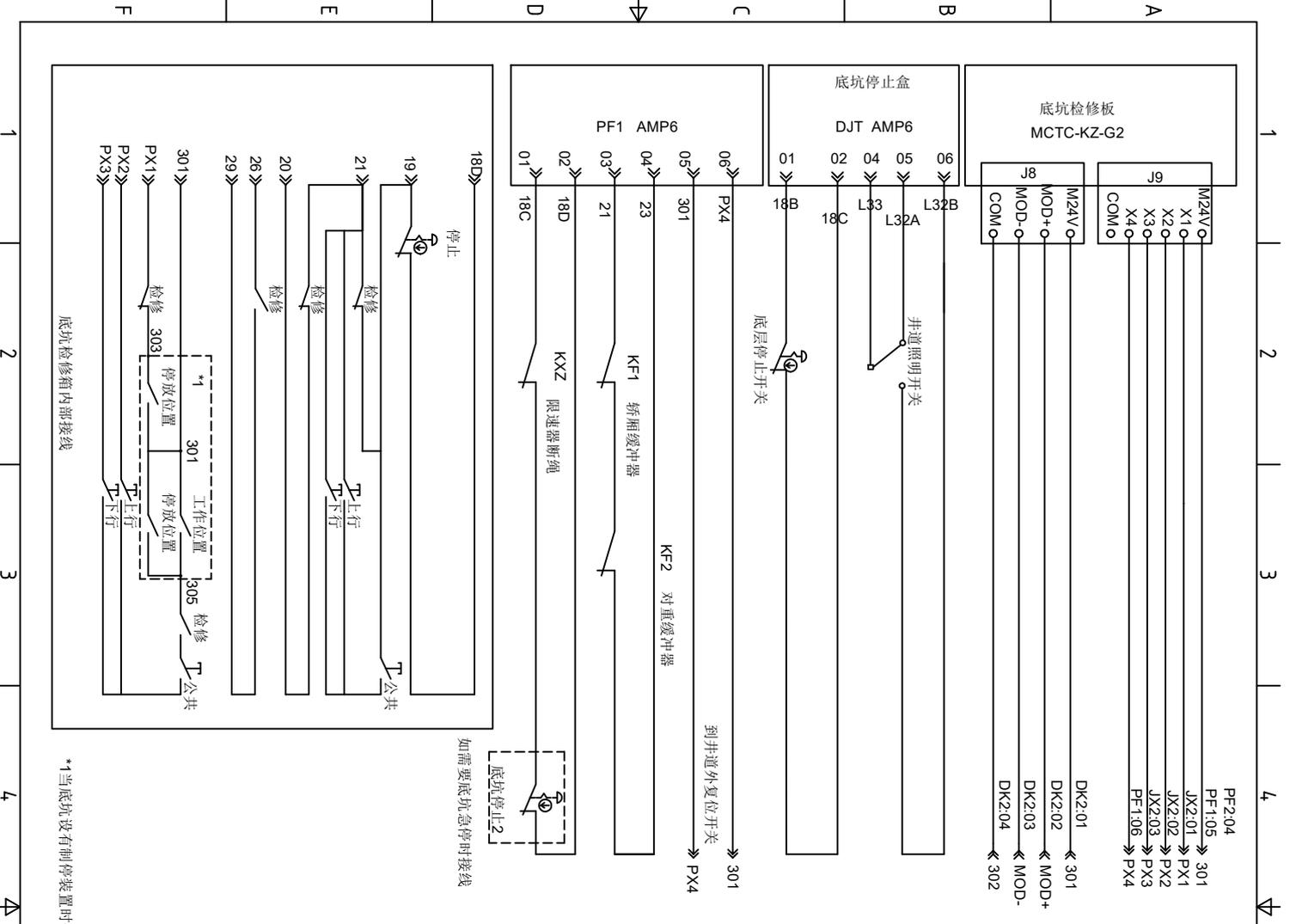
设计		比例: 1	图幅: A4	杭州顺达伯耐特电梯
校对		第 页	第 页	井道线缆一
审核				

井道电缆				
接插件	针号	图纸线号	电压	备注
HA	1			
	2	1USD	DC24V	一级上强迫
	3	2USD	DC24V	二级上强迫
	4			
	5	1DSD	DC24V	一级下强迫
	6	2DSD	DC24V	二级下强迫
HB	1	301	DC24V	24V+
	2			
	3	12V+	DC12V	12V+
	4	12V-	DC12V	12V-
	5	LA	DC12V	对讲机
	6	Y	DC12V	对讲机

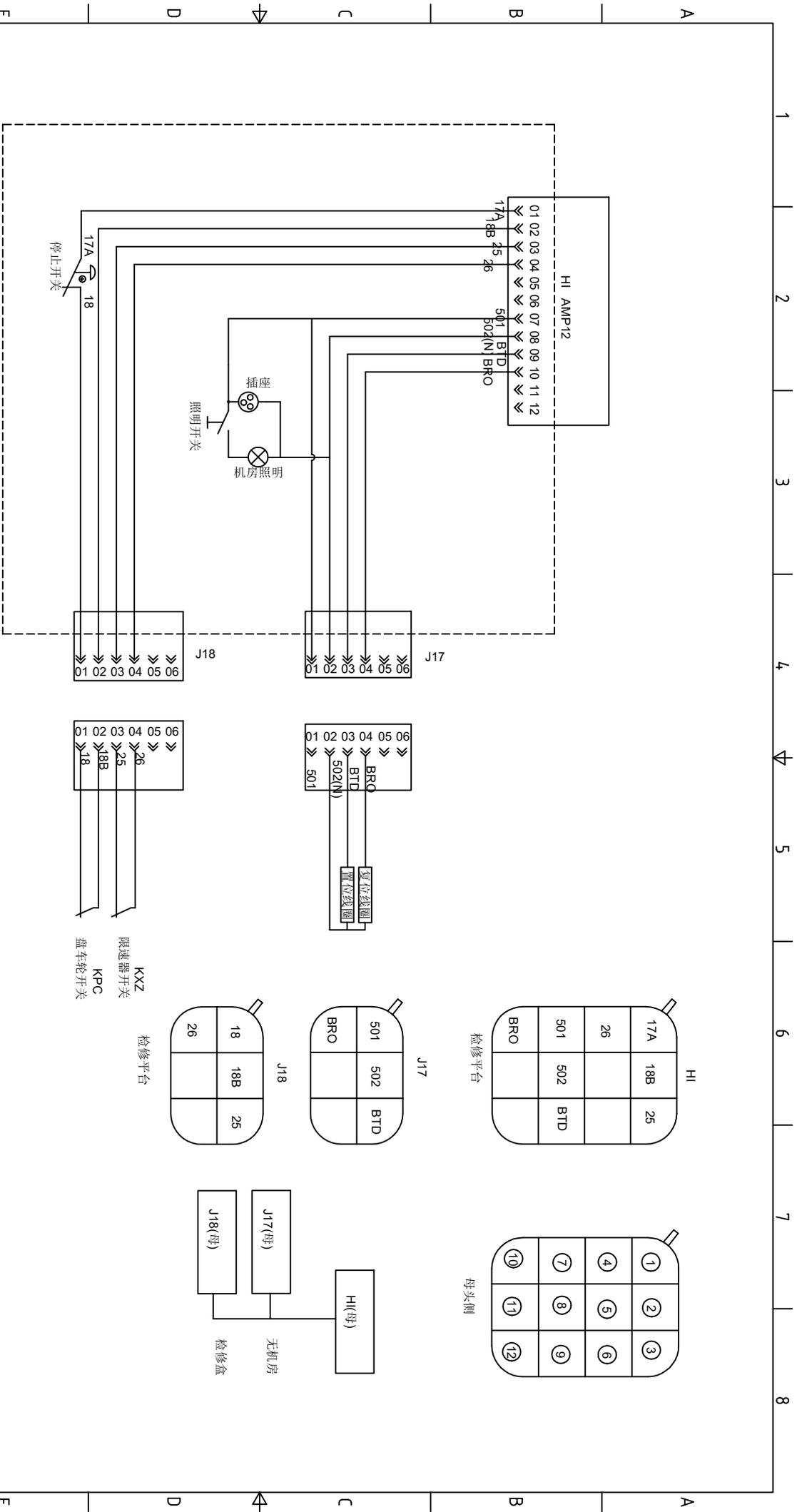
井道电缆				
接插件	针号	图纸线号	电压	备注
HG	1	301	DC24V	外召唤
	2	MOD+	DC24V	
	3	MOD-	DC24V	
	4	302	DC24V	



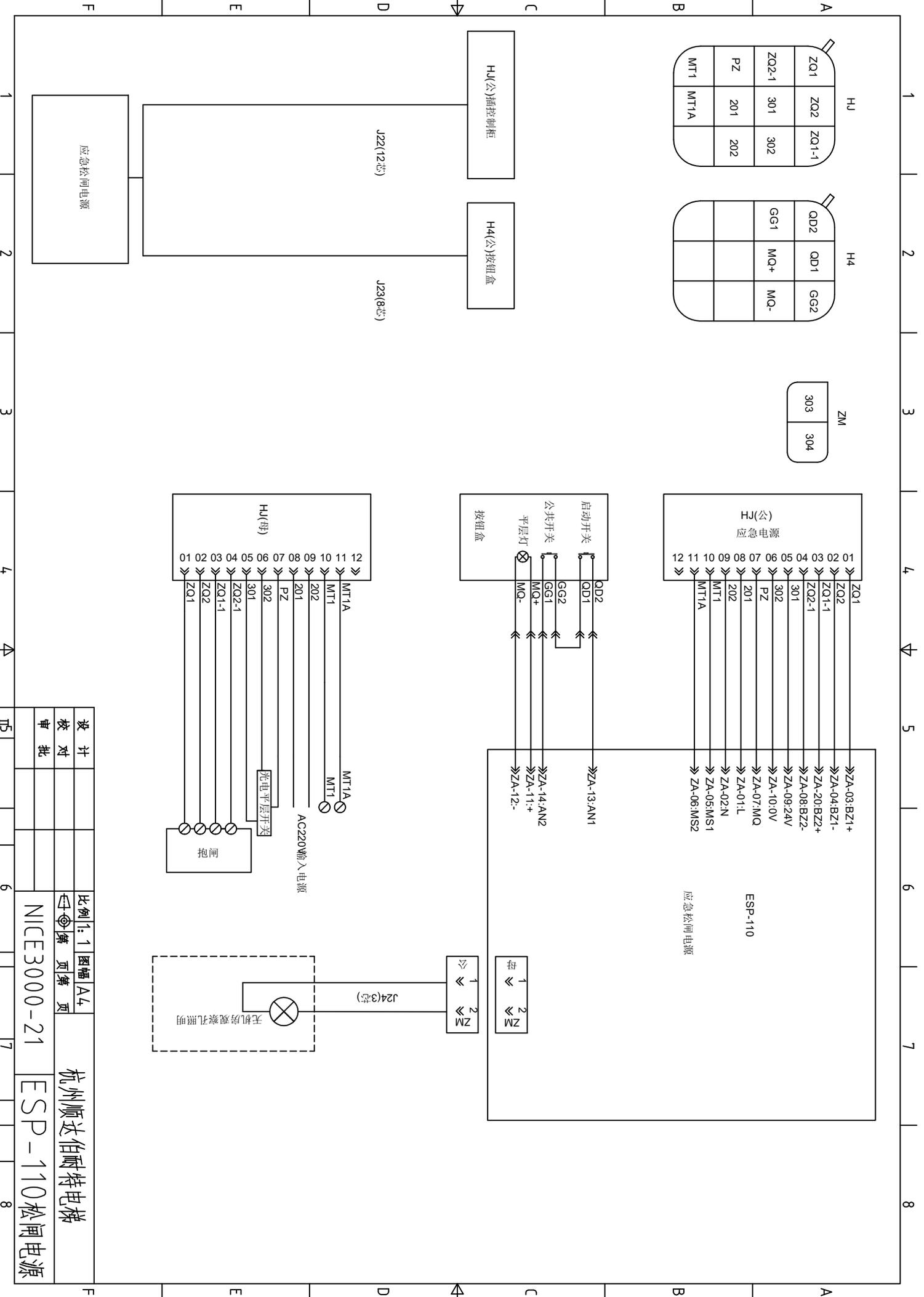
1	2	3	4	5	6	7	8
设计				比例 1:1 图幅 A4			
校对				第 页 共 页			
审核				NICE3000-18			
				杭州顺达伯耐特电梯			
				井道线缆二			



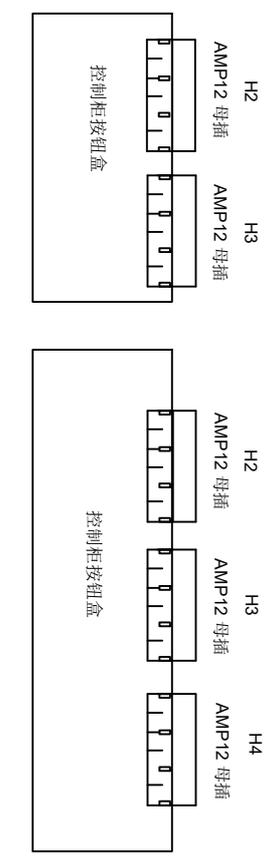
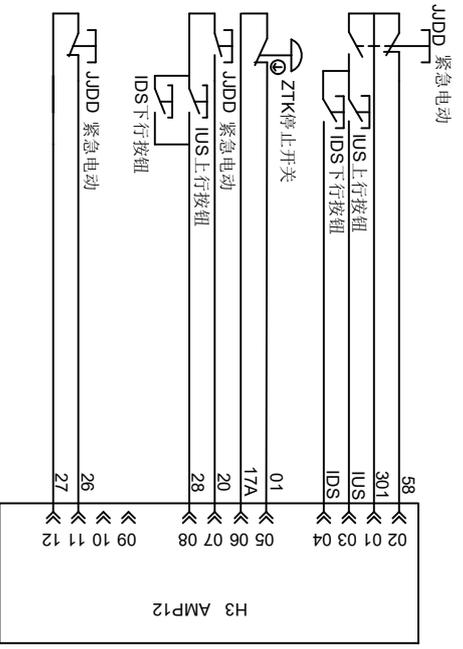
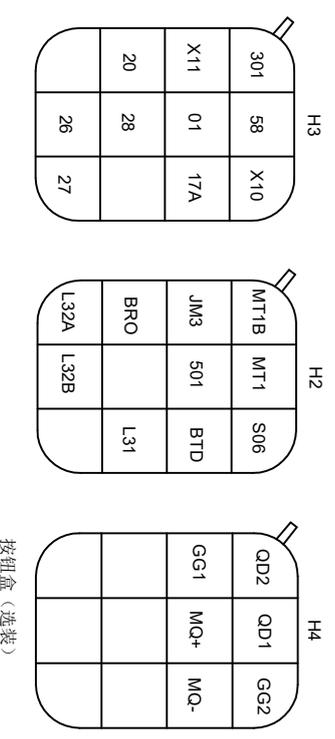
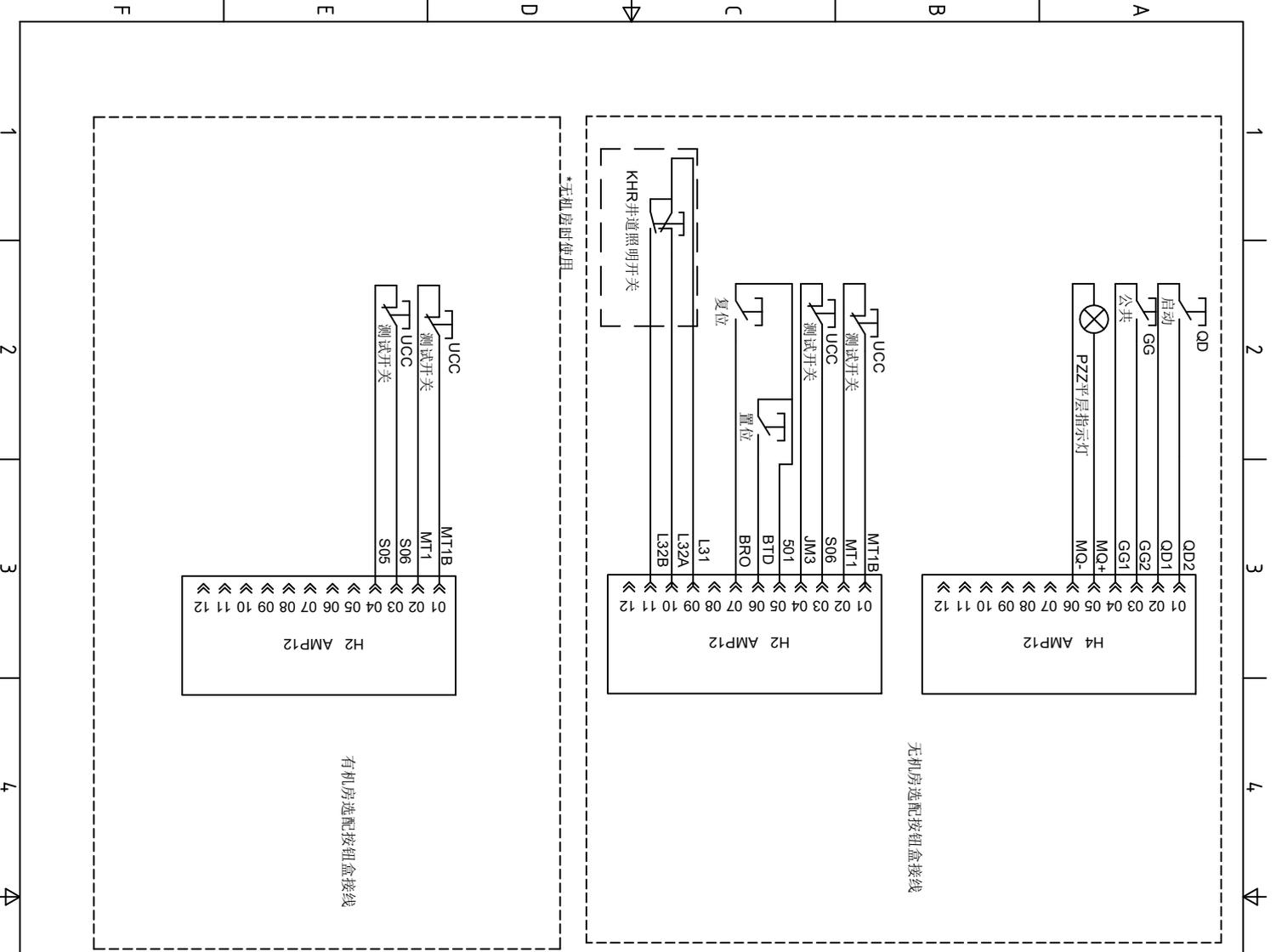
设计	校对	审核	比例 1:1	图幅 A4	第 页 共 页	NICE3000-19	杭州顺达伯耐特电梯
							底坑连接图



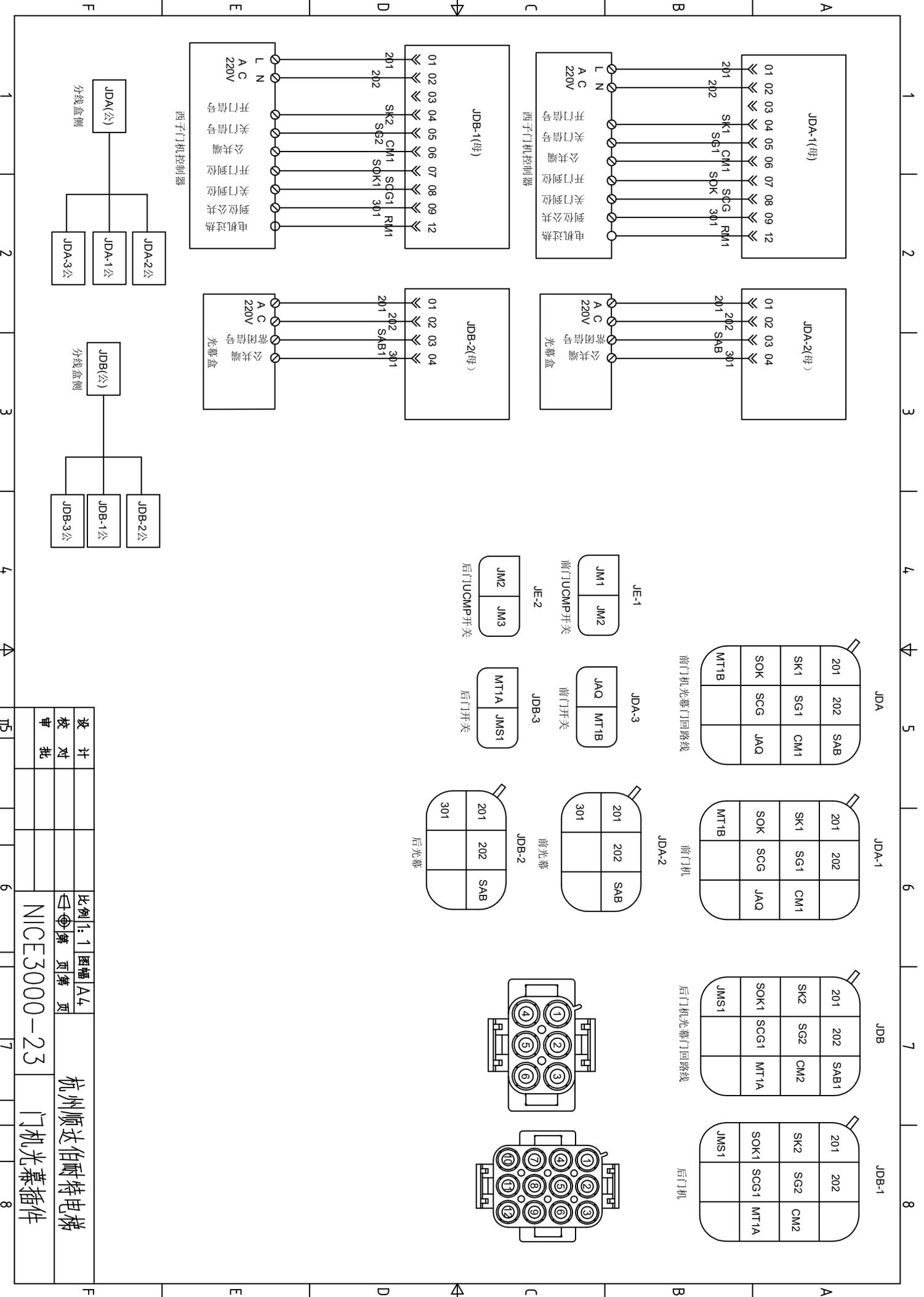
设计	校对	审核	比例 1:1	图幅 A4	杭州顺达伯耐特电梯
			第 1 页	第 4 页	无机房检修盒
NICE3000-20					



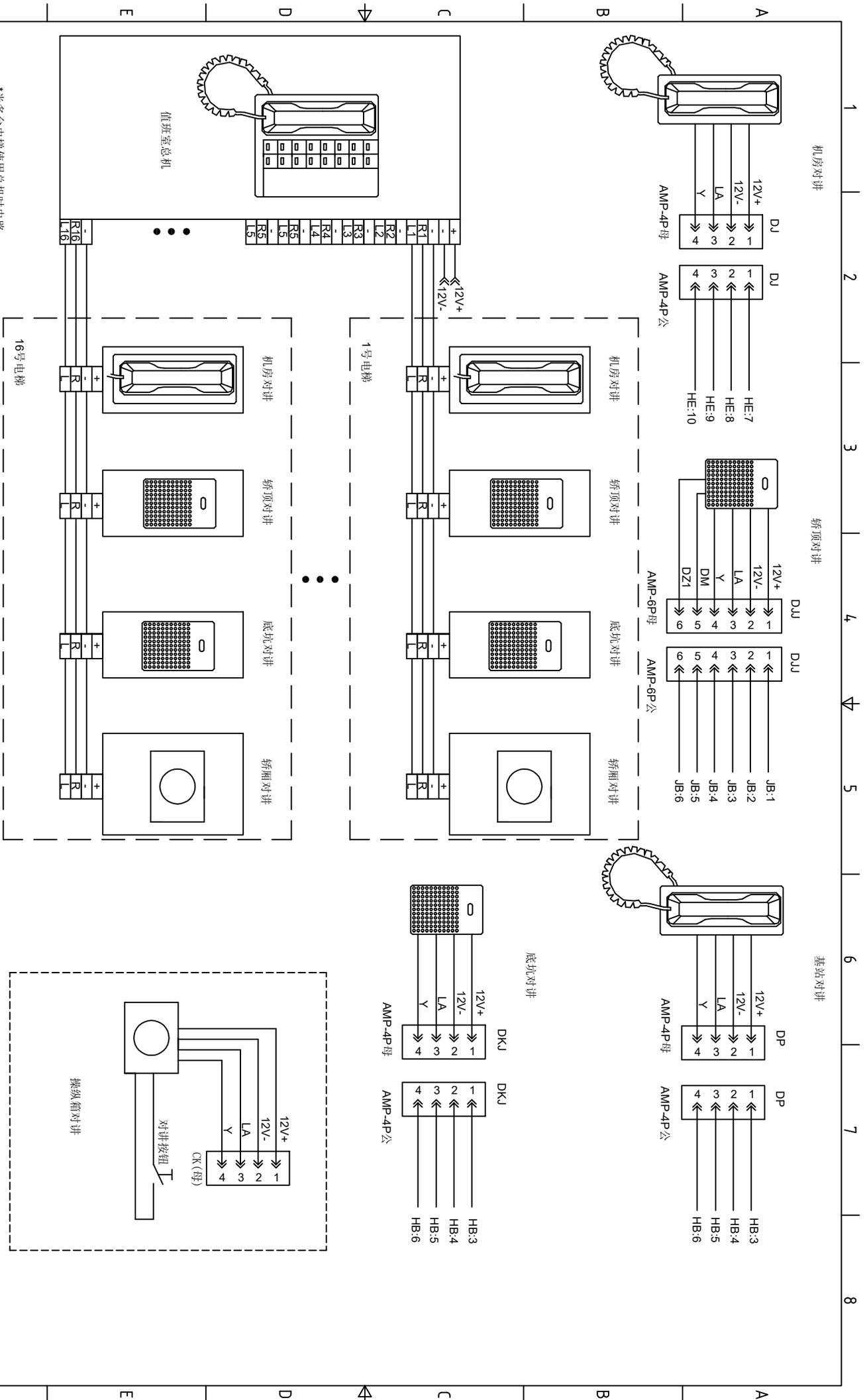
设计		比例 1:1	图幅 A4	杭州顺达伯耐特电梯 ESP-110松闸电源
校对		第 页	第 页	
审核		NICE3000-21		



设计		比例 1:1	图幅 A4	
校对		第 页	第 页	
审核		NICE3000-22		杭州顺达伯耐特电梯 控制柜检修盒连接图



设计	比例 1:1	图幅 A4	杭州顺达伯耐特电梯
校对	审核		
NICE3000-23			门机光幕插件

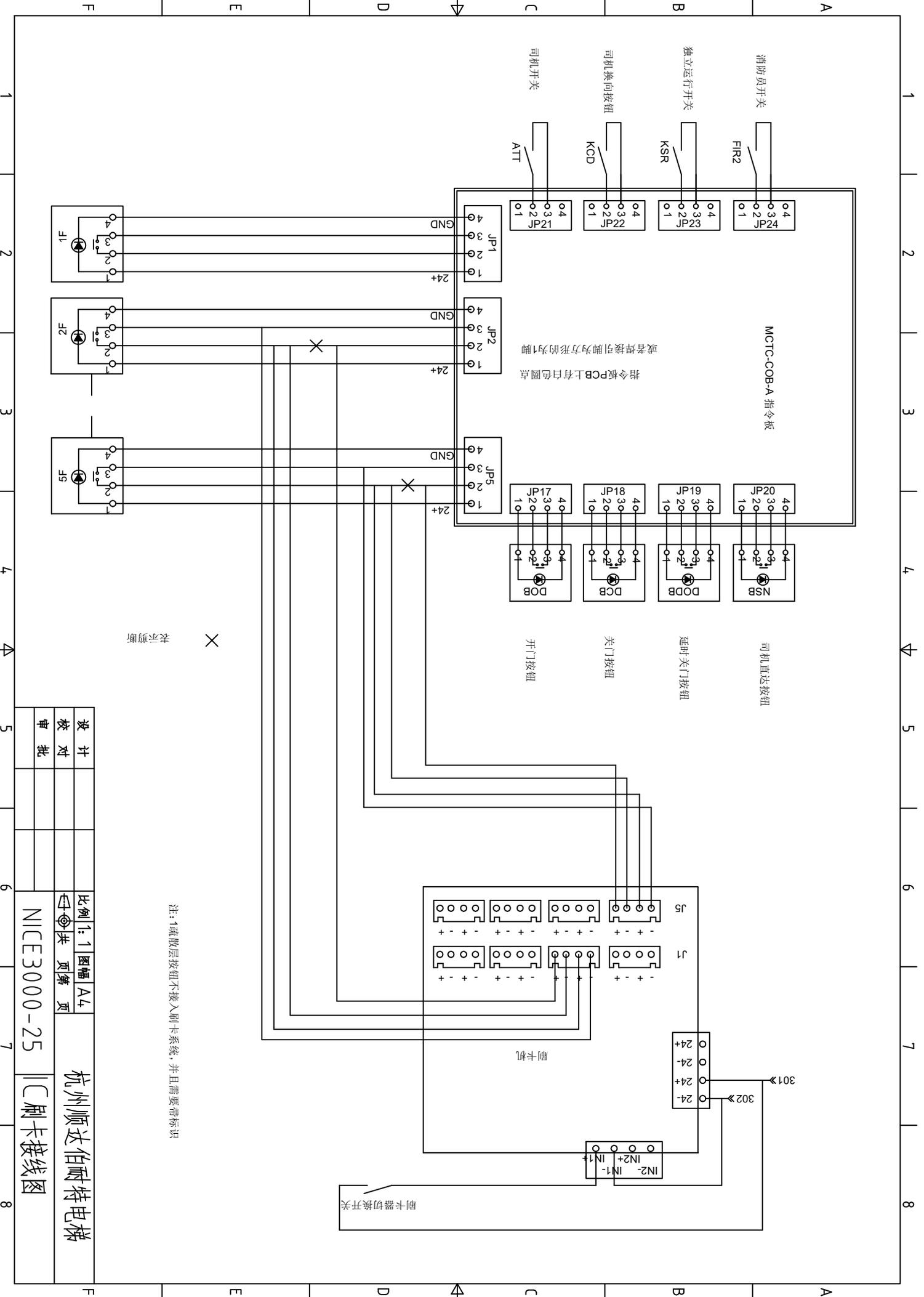


*当多台电梯使用总机时电路

设计	比例 1:1	图幅 A4	杭州顺达伯耐特电梯
校对	第 页	第 页	
审核	NICE3000-24		五方通话插件

F 1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F



MTC-COBA-A指令板
 指令板PCB上有白色圆点
 或者焊接引脚为方形的为轴

× 表示剪断

注：1疏散层按钮不接入刷卡系统，并且需要带标识

设计	比例 1:1	图幅 A4	杭州顺达伯耐特电梯
校对	共 页	第 页	
审核	NICE3000-25		IC 刷卡接线图

机房

轿厢

轿厢

井道

序号	代号	描述	位置
1	MCB	主控制板	控制柜
2	JYX	运行接触器	控制柜
3	LB1	抱闸接触器	控制柜
4	KHR	井道照明开关	控制柜
5	PZZ	平层指示灯	控制柜
6	JXW	相序继电器	控制柜
7	TDY	控制变压器	控制柜
8	KUP	AC220V应急电源启动钥匙开关	控制柜
9	POW	24V开关电源	控制柜
10	RUN	控制电源空开	控制柜
11	ZM	照明电源空开	控制柜
12	RD1	应急电源空开	控制柜
13	RD2	110V回路空开2P	控制柜
14	RD3	DC24V电源空开	控制柜
15	RD4	AC36V电源空开	控制柜
16	QL	DC110V整流器	控制柜
17	TA	大端子	控制柜
18	TB	小端子	控制柜
19	HA-HJ	控制柜接插件	控制柜
20	ZTK	控制柜停止	控制柜
21	JDD	控制柜紧急电动	控制柜
22	IUS	控制柜上行按钮	控制柜
23	IDS	控制柜下行按钮	控制柜
24	MT	主机	机房
25	MB	抱闸	主机
26	BMQ	高速编码器	机房
27	KXS	限速器电气开关	机房
28	KPC	盘车轮开关	机房
29	JUP	AC220V应急电源供电接触器	控制柜
30	JAQ1	应急操作辅助安全	控制柜
31	BTD	限速器远程动作开关	控制柜
32	BRD	限速器远程释放开关	控制柜
33	ZDK	控制柜插座	控制柜
34	SY	UCMP模块	控制柜
35			
36			

序号	代号	描述	位置
1	COP	操纵箱	轿内
2	HCB	显示和通讯板	操纵箱
3	CCB	指令分配板	操纵箱
4	AL	警铃按钮	操纵箱
5	ATL	通讯按钮	操纵箱
6	DOB	开门按钮	操纵箱
7	DCB	关门按钮	操纵箱
8	1F-32F	各层指令按钮	操纵箱
9	ATT	司机/自动开关	操纵箱
10	KZM	轿内照明开关	操纵箱
11	KFS	轿内风扇开关	操纵箱
12	FR2	消防员操作开关	操纵箱
13	ZTC	轿内急停开关	操纵箱
14	NSB	直达按钮	操纵箱
15	CK	操纵箱插件	操纵箱
16	KJM1	轿厢检修开关	轿厢检修箱
17	KLD	司机换向按钮	轿厢检修箱
18	KSR	独立运行开关	轿厢检修箱
19	DODB	延时关门按钮	轿厢检修箱
20	AVS	轿厢检修上行按钮	轿厢检修箱
21	AVX	轿厢检修下行按钮	轿厢检修箱
22	ACOM	轿厢检修公用按钮	轿厢检修箱
23	ZT	轿厢停止按钮	轿厢检修箱
24	CHIME	到站钟	轿厢检修箱
25	DID	轿厢安全照明灯	轿厢检修箱
26	KID	轿厢照明开关	轿厢检修箱
27	ZJD1	AC220V插座	轿厢检修箱
28	ZJD2	AC36V插座	轿厢检修箱
29	DMJDN	轿厢检修箱插件	轿厢检修箱
30	JG-JM	轿厢接线箱插件	轿厢接线箱
31	CTB	轿顶板	轿顶
32	KTJ	安全窗安全开关	轿顶
33	DJN	轿厢照明	轿顶
34	KMJ	轿门锁开关	轿顶
35	DYJ	应急照明	轿顶
36	FS	轿顶风扇	轿顶

序号	代号	描述	位置
1	KXJ	安全制动开关	轿顶
2	PP	PAD盒插件	PAD盒
3	AM	门机马达	门机
4	KOL	超载开关	轿底
5	KFL	满载开关	轿底
6	KLL	轻载开关	轿底
7	KHL	重载开关	轿底
8	SEN	称重传感器	轿底
9	SDE1	前门光幕	轿厢
10	SDE2	后门光幕	轿厢
11	LIN	UPS 电源输入	井道
12	LONO	UPS 电源输出	井道
13	DB	制动电阻	井道
14	BS1,BS2	报闸信号反馈	井道-控制柜
15	KGB	导轨拖架监控开关	轿顶
16	FCS	夹绳器动作测试按钮	控制柜
17	JM	轿门辅助检测开关	轿顶
18	UCC	UCMP测试按钮	控制柜
19	YMQ	上平层开关	轿顶
20	PZ	上再平层开关	轿顶
21	PZ1	下再平层开关	轿顶
22	YMQ1	下平层开关	轿顶
23	QD	应急松闸启动按钮	控制柜
24	GG	应急松闸公共按钮	控制柜
25			

序号	代号	描述	位置
1	UL	上极限开关	上开关架
2	USR	上限位开关	上开关架
3	1USD	上一级强迫减速	上开关架
4	2USD	上二级强迫减速	上开关架
5	3USD	上三级强迫减速	上开关架
6	DL	下板限位开关	下开关架
7	DSR	下限位开关	下开关架
8	1DSD	下一级强迫减速	下开关架
9	2DSD	下二级强迫减速	下开关架
10	3DSD	下三级强迫减速	下开关架
11	nKMT	层门锁开关	层门
12	HB HI	召唤盒	层站
13	HCB	显示及通讯板	召唤盒
14	HOS	层站停梯开关	召唤盒
15	FIR1	一级消防开关	层站
16	ZT1	底坑停止开关	底坑
17	ZT2	底坑停止开关(>1.6m用)	底坑
18	KF1-3	缓冲器开关	底坑
19	KX2	涨紧轮开关	底坑
20	KDK	底坑照明开关	底坑
21	KDK2	底坑照明开关(>1.6m用)	底坑
22	DDK	底坑照明灯泡	底坑
23	ZDK	底坑插座	底坑
24	BELL	警铃	底坑

设计		比例 1:1	图幅 A4	杭州顺达伯耐特电梯
校对		第 页	第 页	
审核		NICE3000-26		原理图代号说明

F

F

1

2

3

4

5

6

7

8