



技术中心联系方式

Email

Lift-technology@yongxiangroup.com

WhatsApp

售前服务 +86 15339047757

售后服务 +86 13379038227



NICE3000电梯 KNWC-KZG插件版

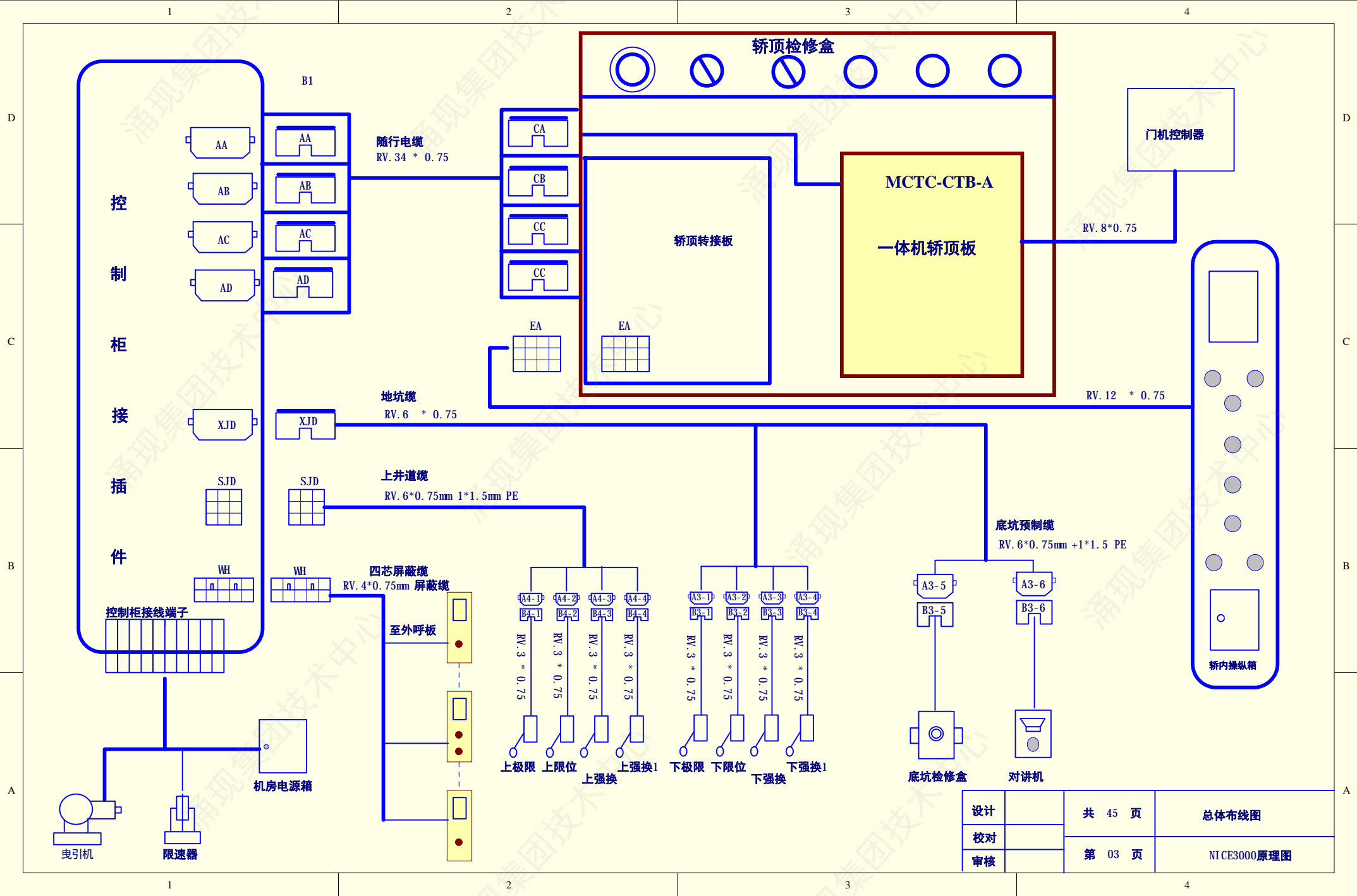
电气原理图

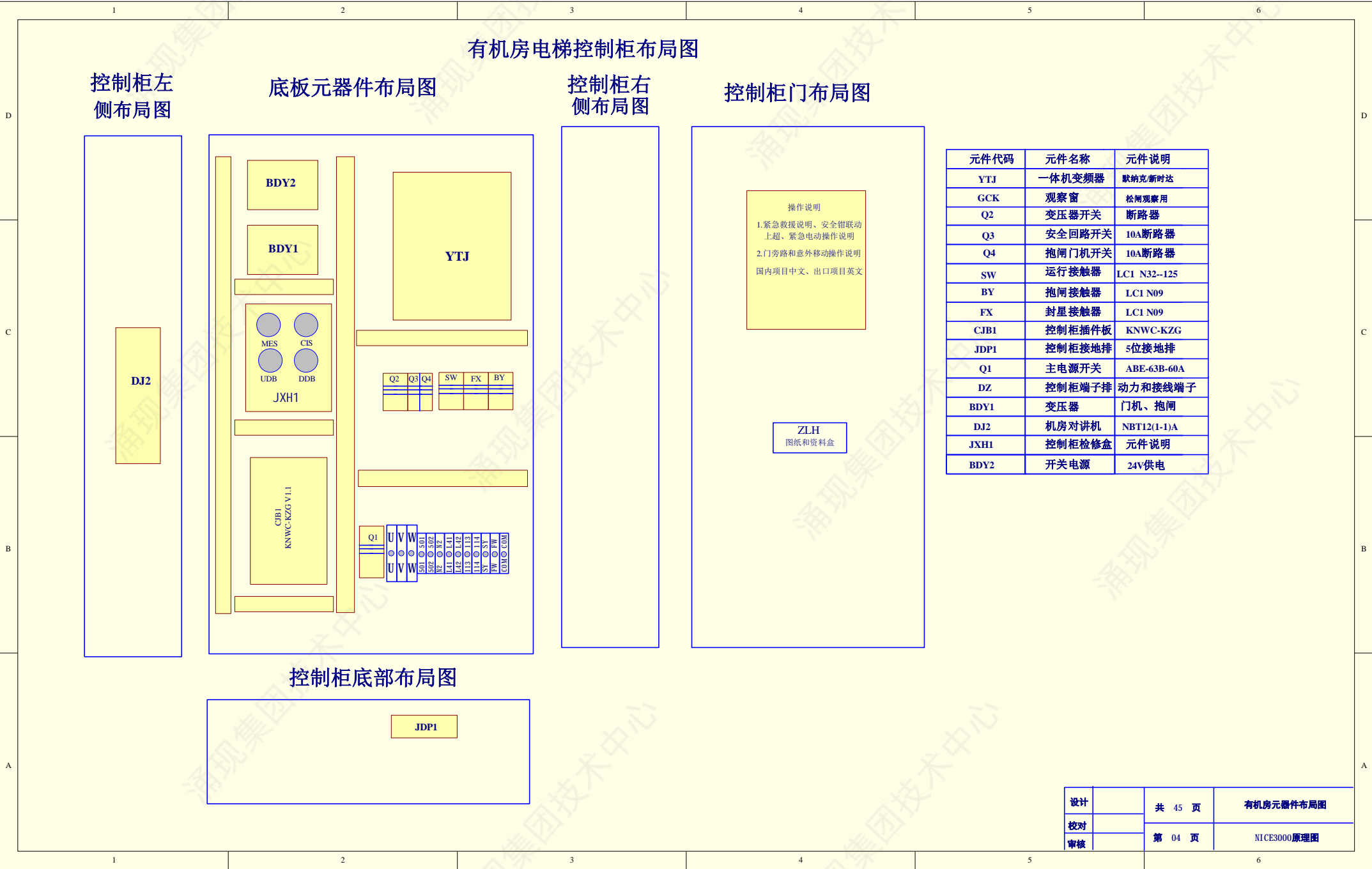
MON-ES-K-D-001-C-2025-0010

默纳克KNWC-KZG插件板-电气原理图目录

图纸目录	1	限速器和电动松闸	17	平层感应器安装图	33
图纸变更记录	2	对讲机回路图	18		
总体布局图	3	并联回路图	19		
有机房元器件布局图	4	检修回路图	20		
无机房元器件布局图	5	ARD回路接线图	21		
符号说明	6	控制柜插件板外部回路图	22		
机房线路图	7	控制柜插件板内部回路图	23		
主回路、电源回图	8	轿顶检修盒布局图	24		
主板端口图图	9	轿顶板	25		
主板输入接线图	10	轿顶检修盒布局图	26		
主板输出接线图	11	轿顶插件板	27		
门机回路图	12	操纵盘元器件布局图	28		
照明及抱闸控制	13	内选指令板	29		
安全回路图	14	操纵盘接线图	30		
同步电机ucmp回路	15	外呼通讯	31		
贯通门ucmp回路	16	井道信息开关安装图	32		

1	2	3	4	5	6
图纸变更记录单					
修改日期	图号	页码	修改日期	修订人	版本
2019.05.20	KT-01	20.23	插件版增加端子和插件说明	刘连宝	v 1.0
			设计		
			校对		
			审核		
			共 45 页		
			第 02 页		
			NICE3000原理图		
1	2	3	4	5	6





有机房电梯控制柜布局图

控制柜左侧布局图

底板元器件布局图

控制柜右侧布局图

控制柜门布局图

控制柜底部布局图

操作说明

1.紧急救援说明、安全钳联动上超、紧急电动操作说明

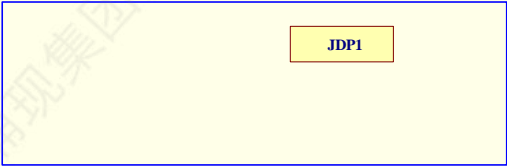
2.门旁路和意外移动操作说明

国内项目中文、出口项目英文

ZLH

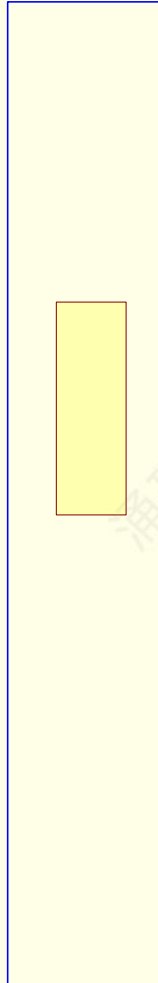
图纸和资料盒

元件代码	元件名称	元件说明
YTJ	一体机变频器	默纳克/新时达
GCK	观察窗	松闸观察用
Q2	变压器开关	断路器
Q3	安全回路开关	10A断路器
Q4	抱闸门机开关	10A断路器
SW	运行接触器	LC1 N32--125
BY	抱闸接触器	LC1 N09
FX	封星接触器	LC1 N09
CJB1	控制柜插件板	KNWC-KZG
JDP1	控制柜接地排	5位接地排
Q1	主电源开关	ABE-63B-60A
DZ	控制柜端子排	动力和接线端子
BDY1	变压器	门机、抱闸
DJ2	机房对讲机	NBT12(1-1)A
JXH1	控制柜检修盒	元件说明
BDY2	开关电源	24V供电

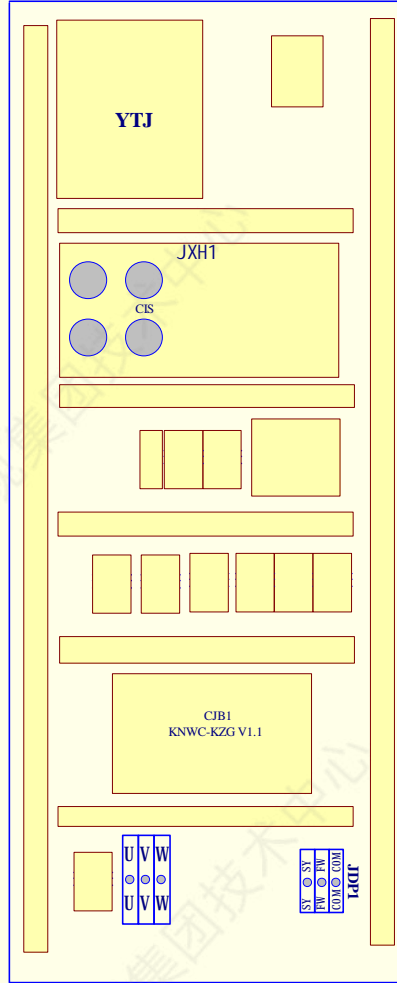


无机房机房电梯控制柜布局图

左侧布局图



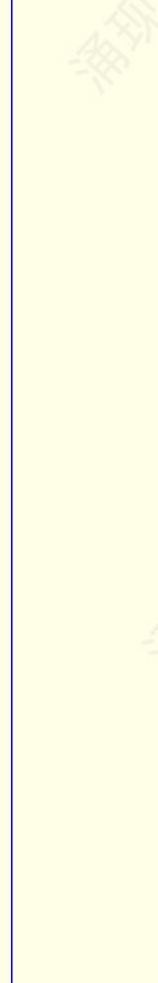
底板元器件布局图



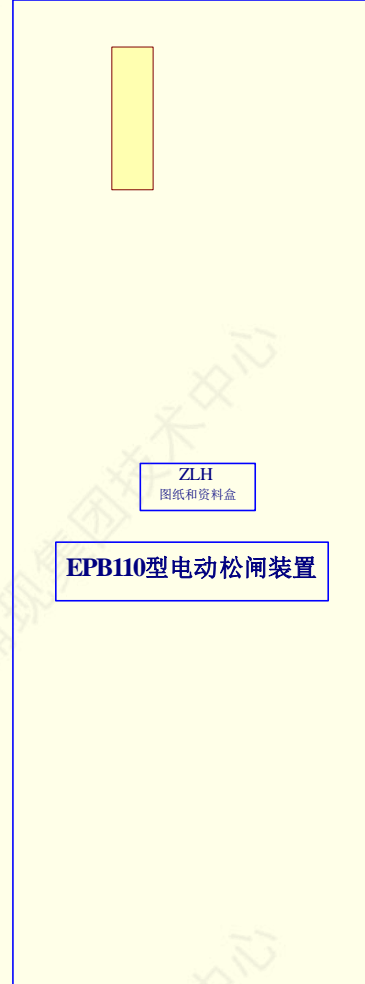
底板元器件布局图



右侧布局图



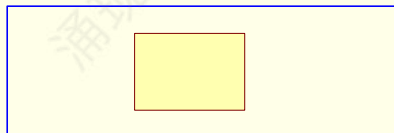
门布局图



元件代码	元件名称	元件说明
YTJ	一体机变频器	默纳克/新时达
GCC	观察窗	松闸观察用
Q2	变压器开关	断路器
Q3	安全回路开关	10A断路器
Q4	抱闸门机开关	10A断路器
SW	运行接触器	LC1 N32--125
BY	抱闸接触器	LC1 N09
FX	封星接触器	LC1 N09
CJB1	控制柜插件板	KNWC-KZG
JDP1	控制柜接地排	5位接地排
Q1	主电源开关	ABE-63B-60A
DZ	控制柜端子排	动力和接线端子
BDY1	变压器	门机、抱闸
DJ2	机房对讲机	NBT12(1-1)A
JXH1	控制柜检修盒	元件说明
BDY2	开关电源	24V供电
ZKC	控制柜插座	AC220V
ZKD	控制柜照明	AC220V
EPB110	电动松闸装置	AC110V
QA	轿厢照明	漏保断路器
QJ	井道照明断路器	微断路器

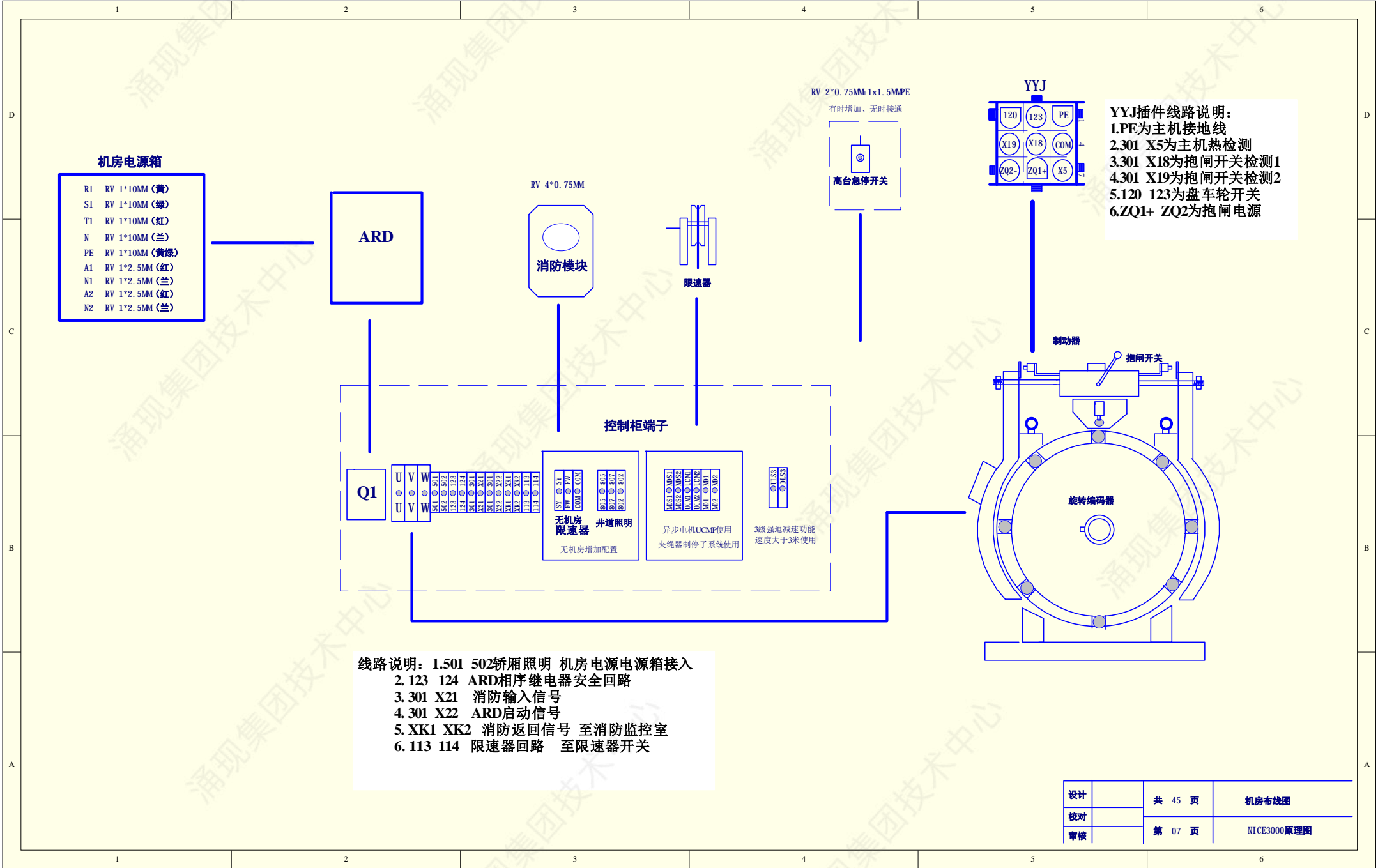
控制柜

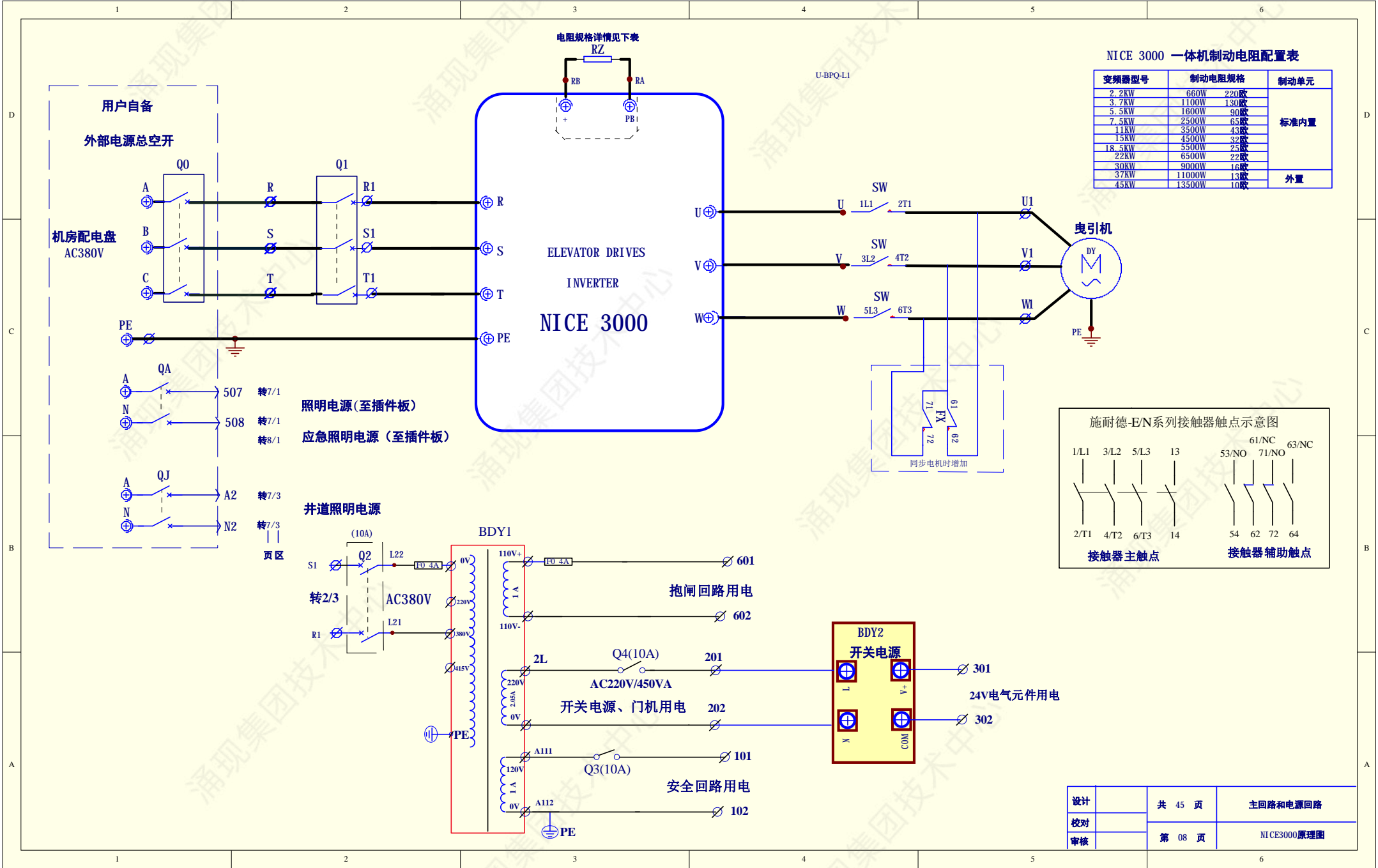
底部布局图



设计		共 45 页	无机房元器件布局图
校对		第 04 页	NI CE3000原理图
审核			

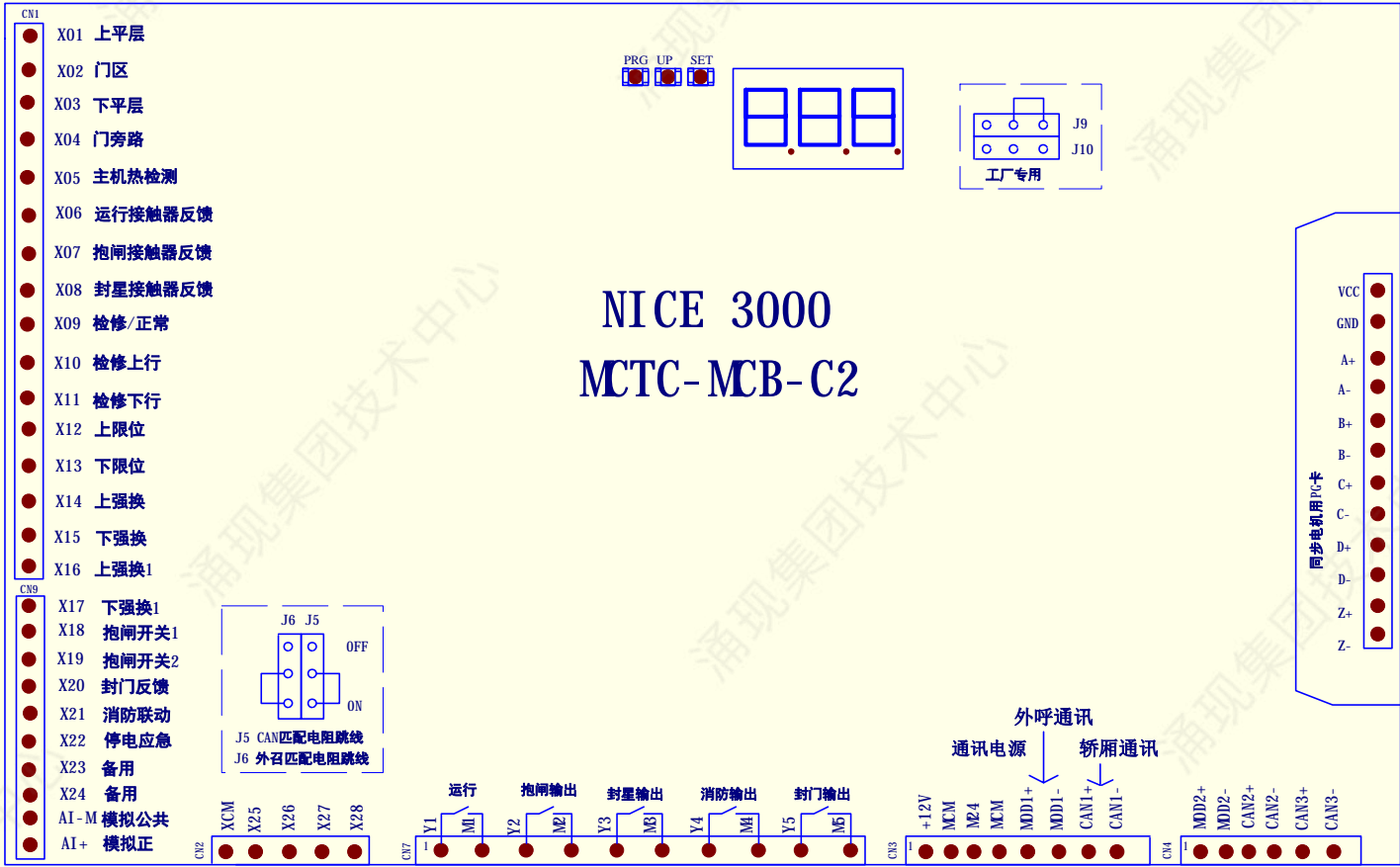
1		2		3		4		5		6		7		8	



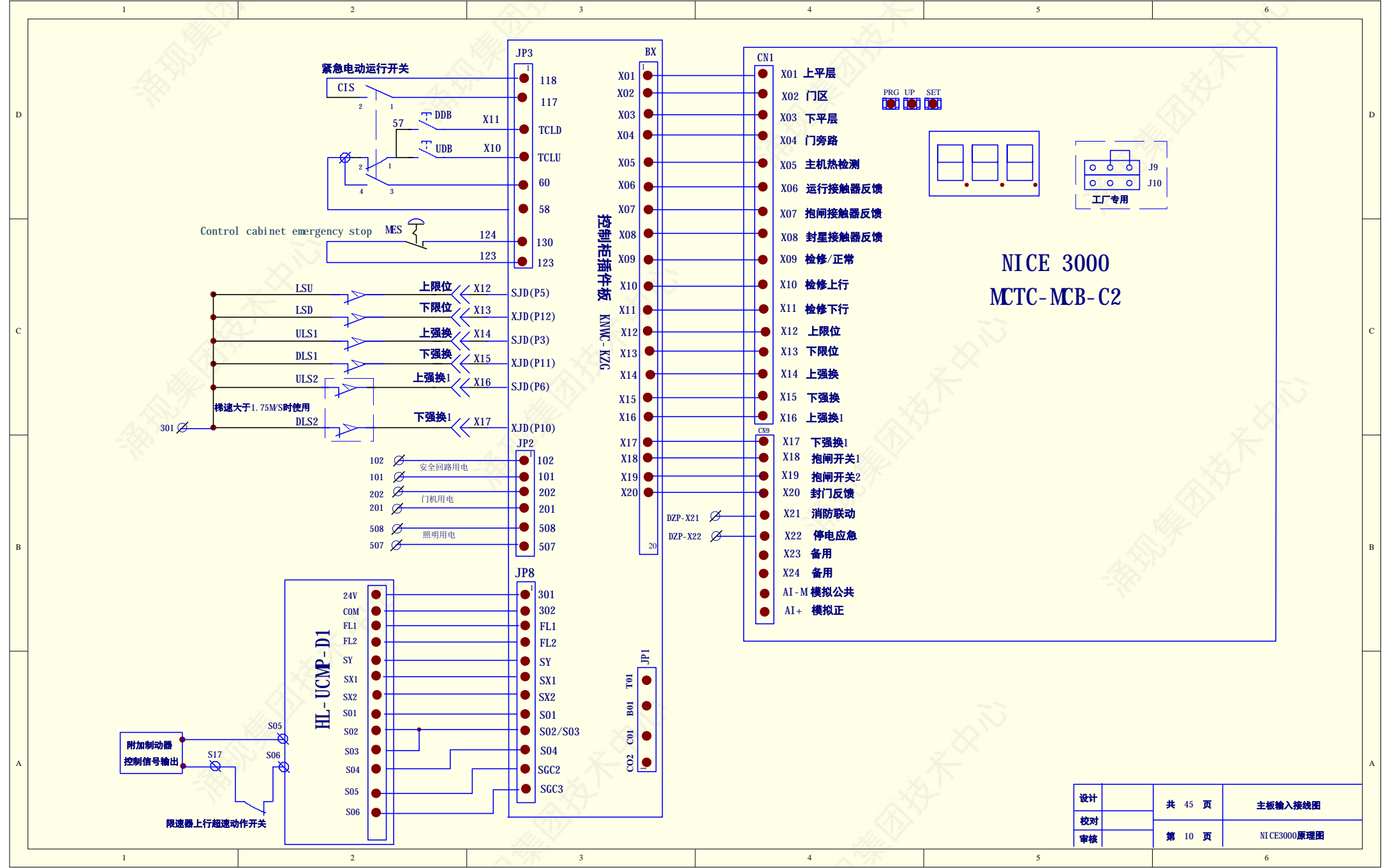


主板端口	功能点参数值	主板端口	功能点参数值
X1-上平层	NO:1/NC:33	X12-上限位	NO:12/NC:44
X2-门区	NO:3/NC:35	X13-下限位	NO:13/NC:45
X3-下平层	NO:2/NC:34	X14-上减速	NO:16/NC:48
X4-门旁路	NO:86/NC:118	X15-下减速	NO:17/NC:49
X5-热敏开关	NO:67/NC:99	X16-上减速1	NO:18/NC:50
X6-运行反馈	NO:2/NC:34	X17-下减速1	NO:19/NC:51
X7-抱闸反馈	NO:7/NC:39	X18-抱闸开关1	NO:26/NC:58
X8-封星反馈	NO:30/NC:62	X19-抱闸开关2	NO:78/NC:110
X9-检修	NO:8/NC:40	X20-封门反馈	NO:22/NC:54
X10-上行	NO:9/NC:41	X21-消防输入	NO:11/NC:43
X11-下行	NO:10/NC:42	X22-停电应急	NO:27/NC:59

主板端口	功能点参数值
Y1-运行	F5-26: 1
Y2-抱闸	F5-27: 2
Y3-封星	F5-28: 12
Y4-消防返基	F5-29: 4
Y5-封门	F5-30: 3

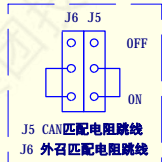


设计		共 45 页	主板端口图
校对		第 09 页	NICE3000原理图
审核			

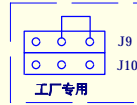
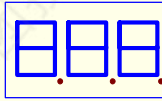


设计		共 45 页	主板输入接线图
校对		第 10 页	NICE3000原理图
审核			

- CN1
- X01 上平层
 - X02 门区
 - X03 下平层
 - X04 门旁路
 - X05 主机热检测
 - X06 运行接触器反馈
 - X07 抱闸接触器反馈
 - X08 封星接触器反馈
 - X09 检修/正常
 - X10 检修上行
 - X11 检修下行
 - X12 上限位
 - X13 下限位
 - X14 上强换
 - X15 下强换
 - X16 上强换1
- CN9
- X17 下强换1
 - X18 抱闸开关1
 - X19 抱闸开关2
 - X20 封门反馈
 - X21 消防联动
 - X22 停电应急
 - X23 下平层
 - X24 备用
 - AI-M 模拟公共
 - AI+ 模拟正



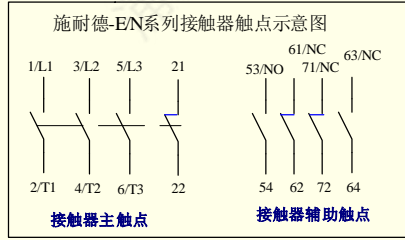
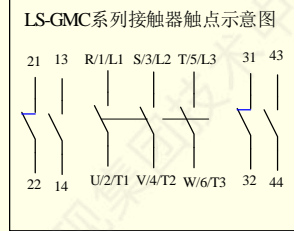
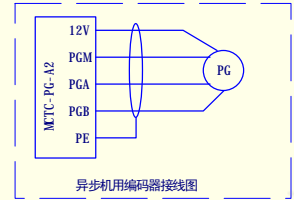
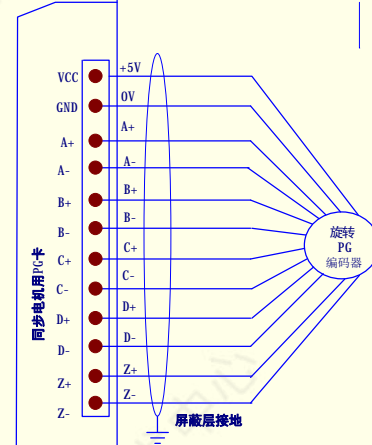
PRG UP SET



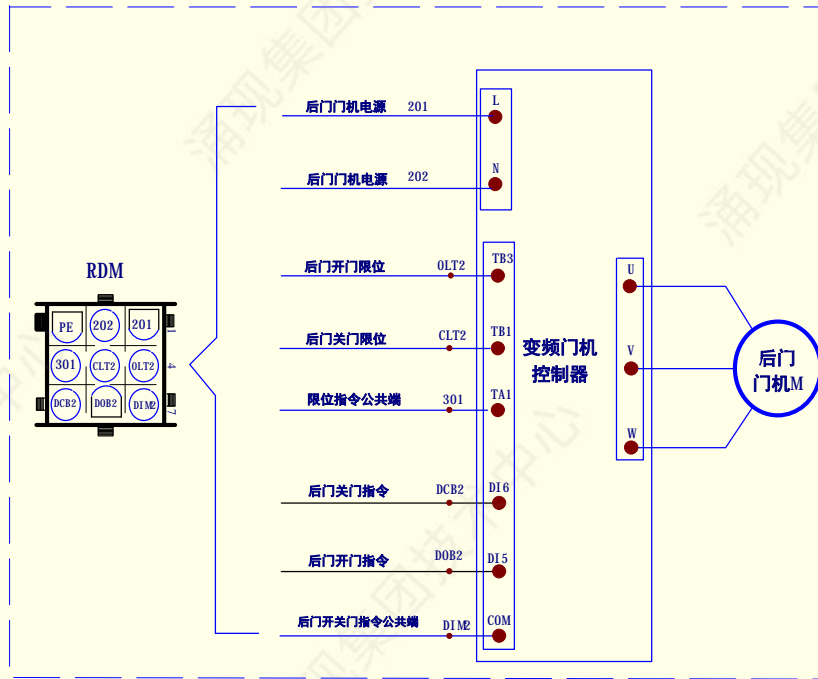
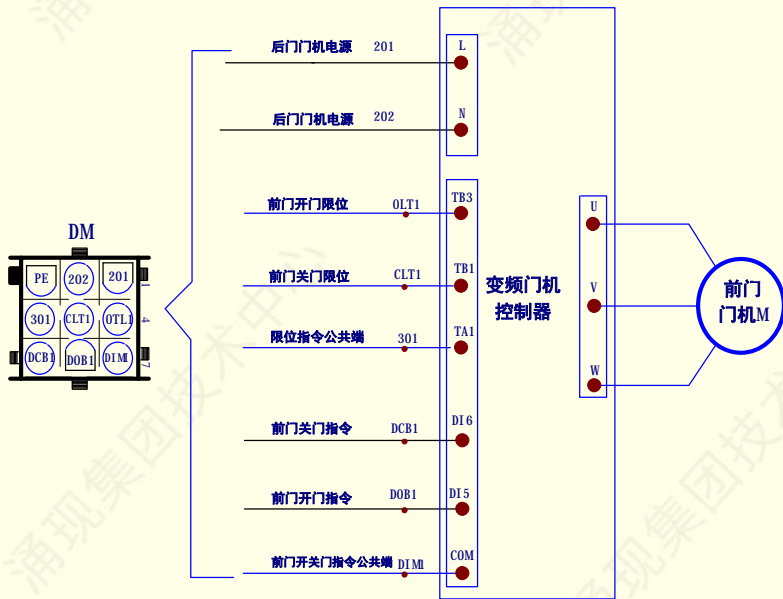
NICE 3000

MTC-MCB-C2

主板端口	功能点参数值
Y1-运行	F5-26: 1
Y2抱闸	F5-27: 2
Y3封星	F5-28: 12
Y4消防返基	F5-29: 4
Y5封门	F5-30: 2

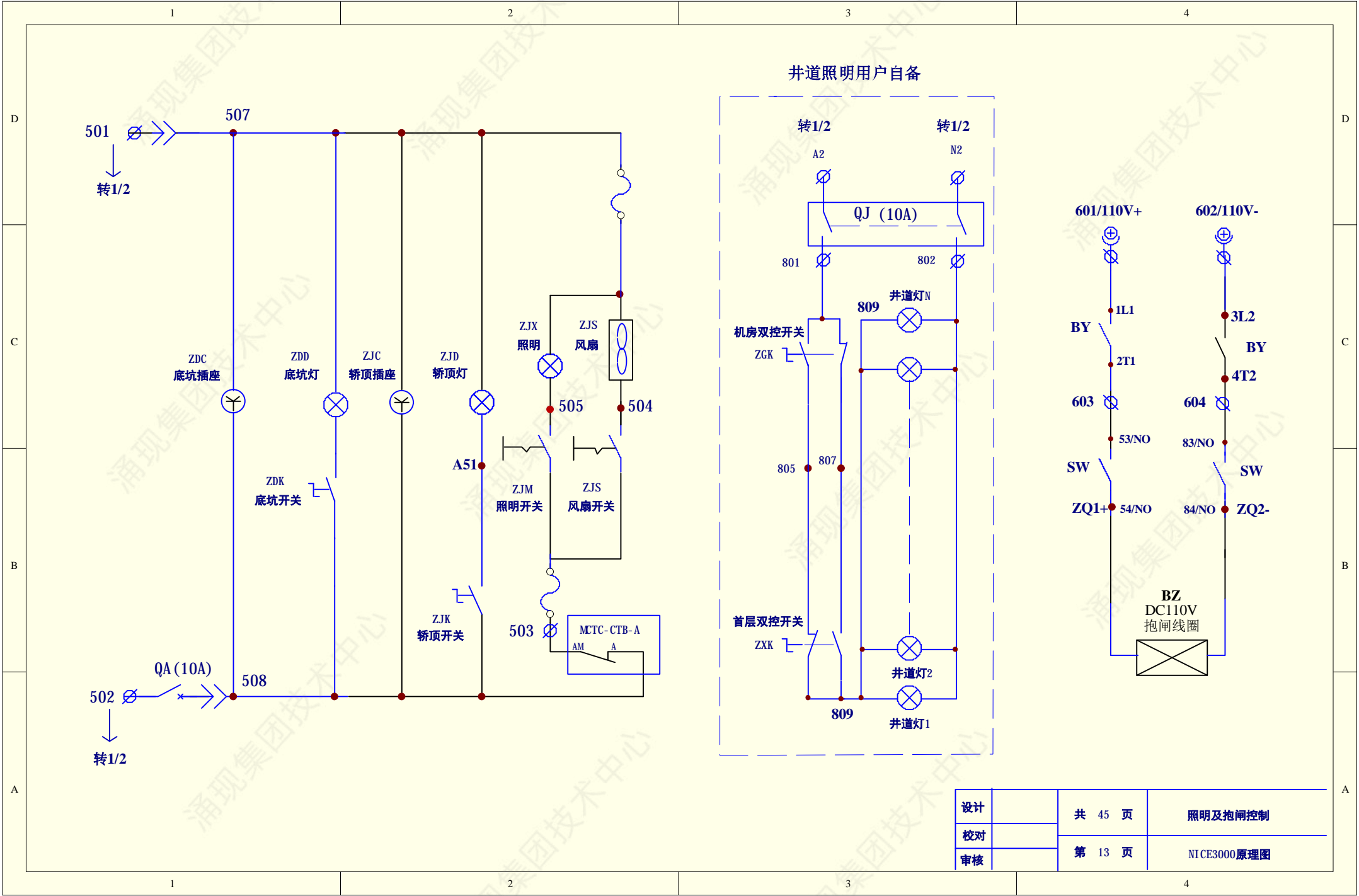


设计	共 45 页	主板输出接线图
校对	第 11 页	NICE3000原理图
审核		

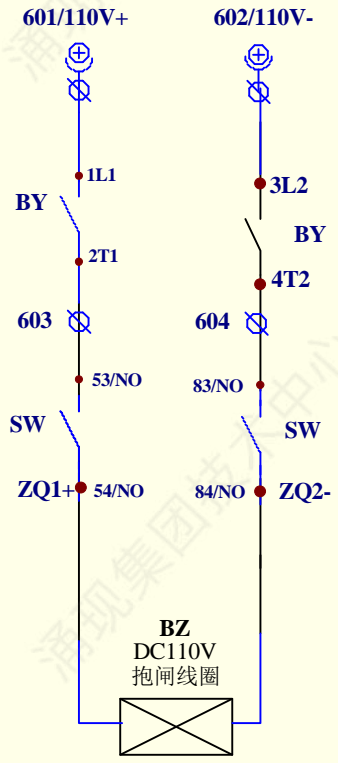
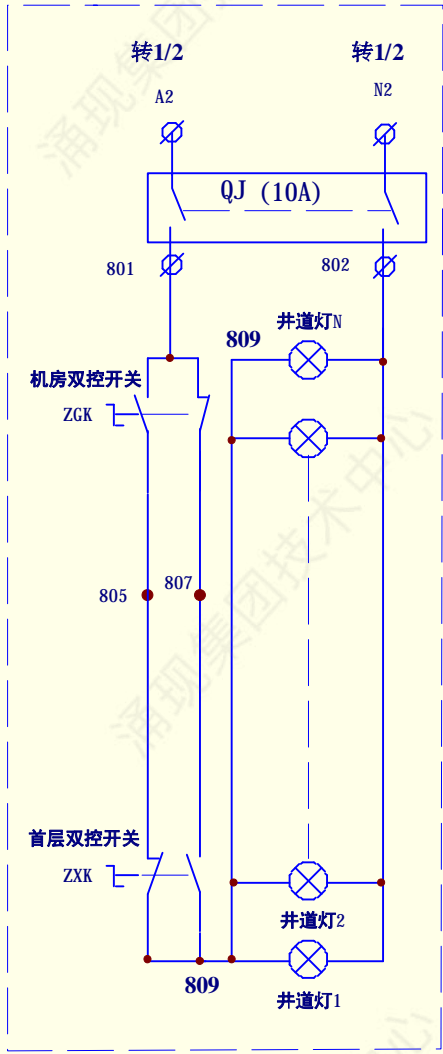


后门门机接线图、有后门时案此图配线
有后门门机时配制后门机线缆。

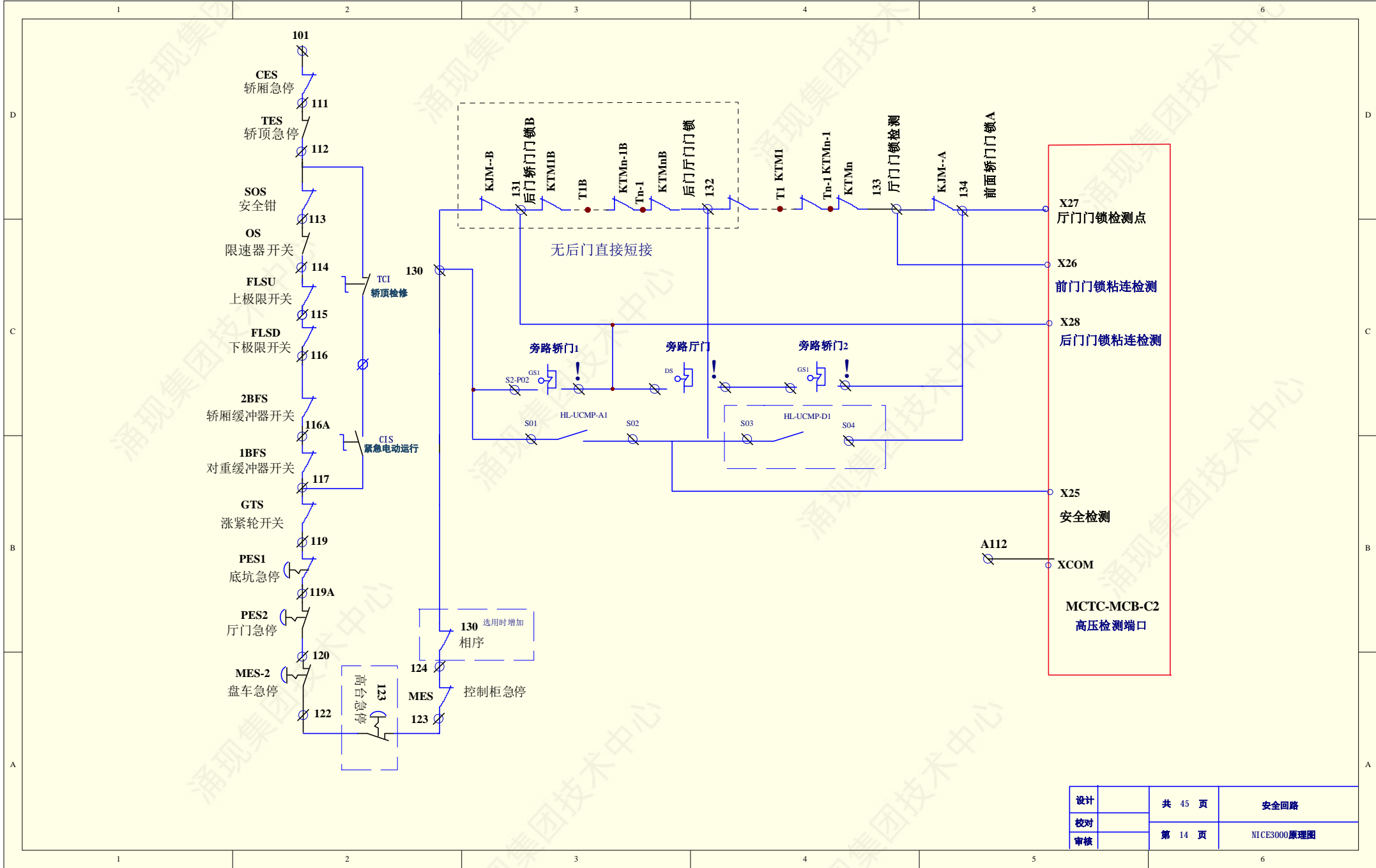
设计		共 45 页	门机回路图
校对		第 12 页	NICE3000原理图
审核			



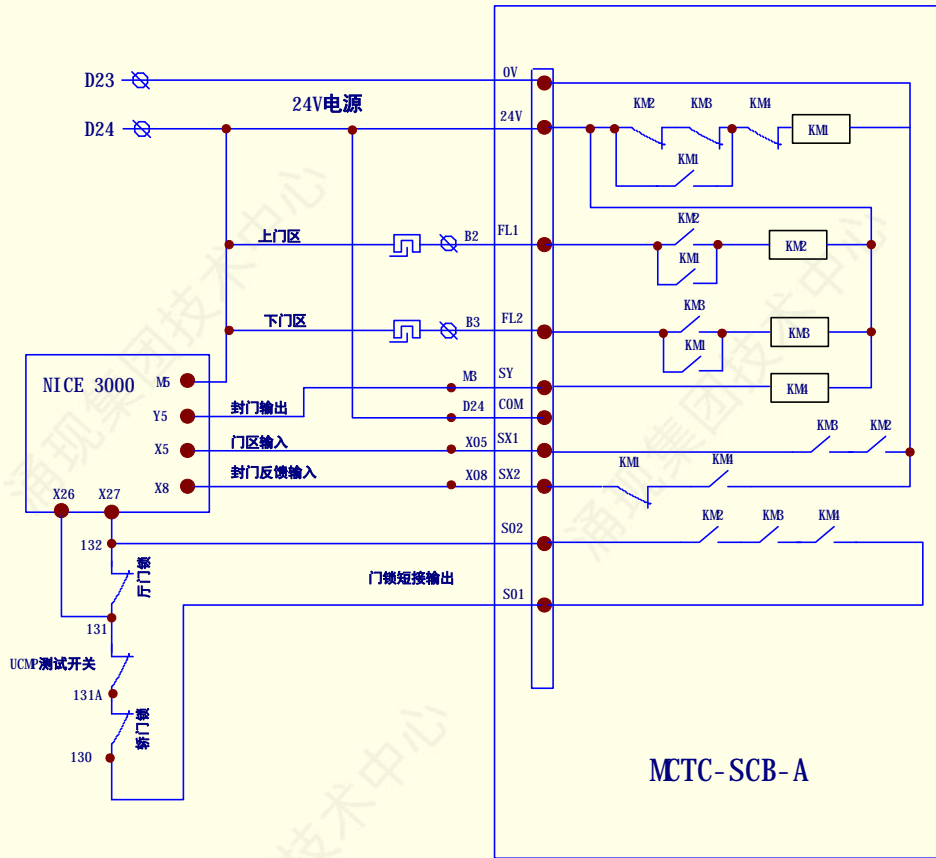
井道照明用户自备



设计		共 45 页	照明及抱闸控制
校对		第 13 页	NICE3000原理图
审核			



设计		共 45 页	安全回路
校对		第 14 页	NICE3000原理图
审核			



测试UCMP功能时，需要在厅轿门闭合的情况下，切断进入控制柜主板的门锁信号，模拟门锁断开。所以需要在门锁回路前端串接一个测试开关(参前图)。在测试时关闭厅轿门，手动切断磁开关，模拟门锁断开运行的状态。

UCMP测试步骤：

- 1、检修开关有效,电梯停止在门区位置,功能码小键盘设置F-8设置7,开启UCMP测试功能
- 2、断开手动开关使进系统的门锁信号断开;
- 3、手动按住检修上行或者下行按钮，封门接触器输出，门锁短接，此时电梯正常检修启动运行；
- 4、电梯在运行脱离门去后，UCMP模块输出保护，此时电梯包E65(UCMP故障)

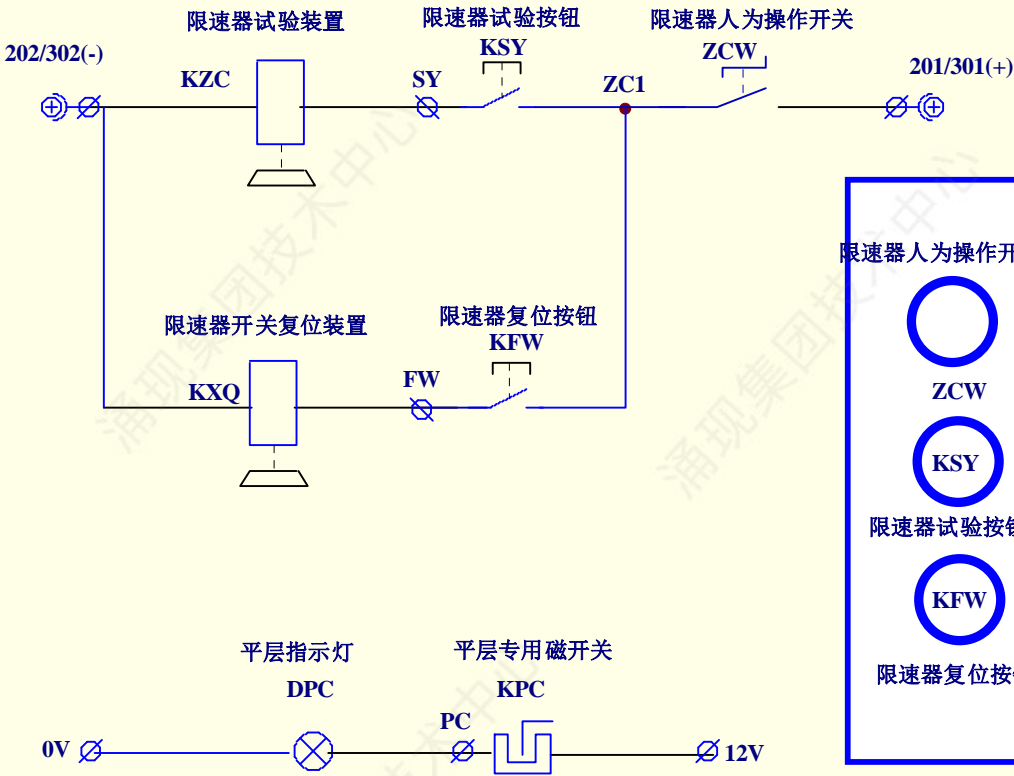
UCMP复位步骤：

- 1、SCB-C方案:检修状态下，先复位附加制动器，再复位测试开关，然后设置主板小键盘F2=1，清除故障；系统自动关门返平层停车。

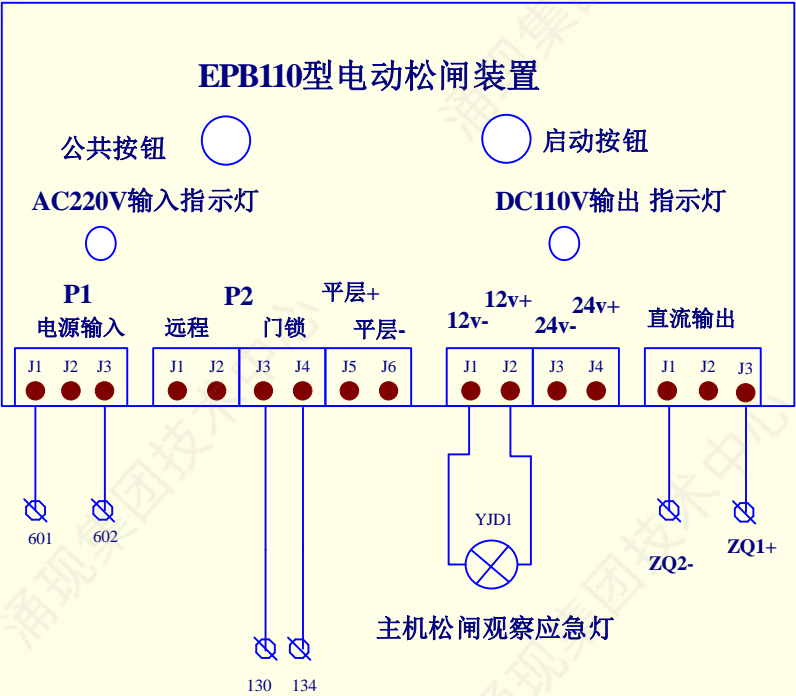
备注：同步意外移动使用

设计		共 45 页	同步电机UCMP回路
校对			
审核		第 15 页	NICE3000原理图

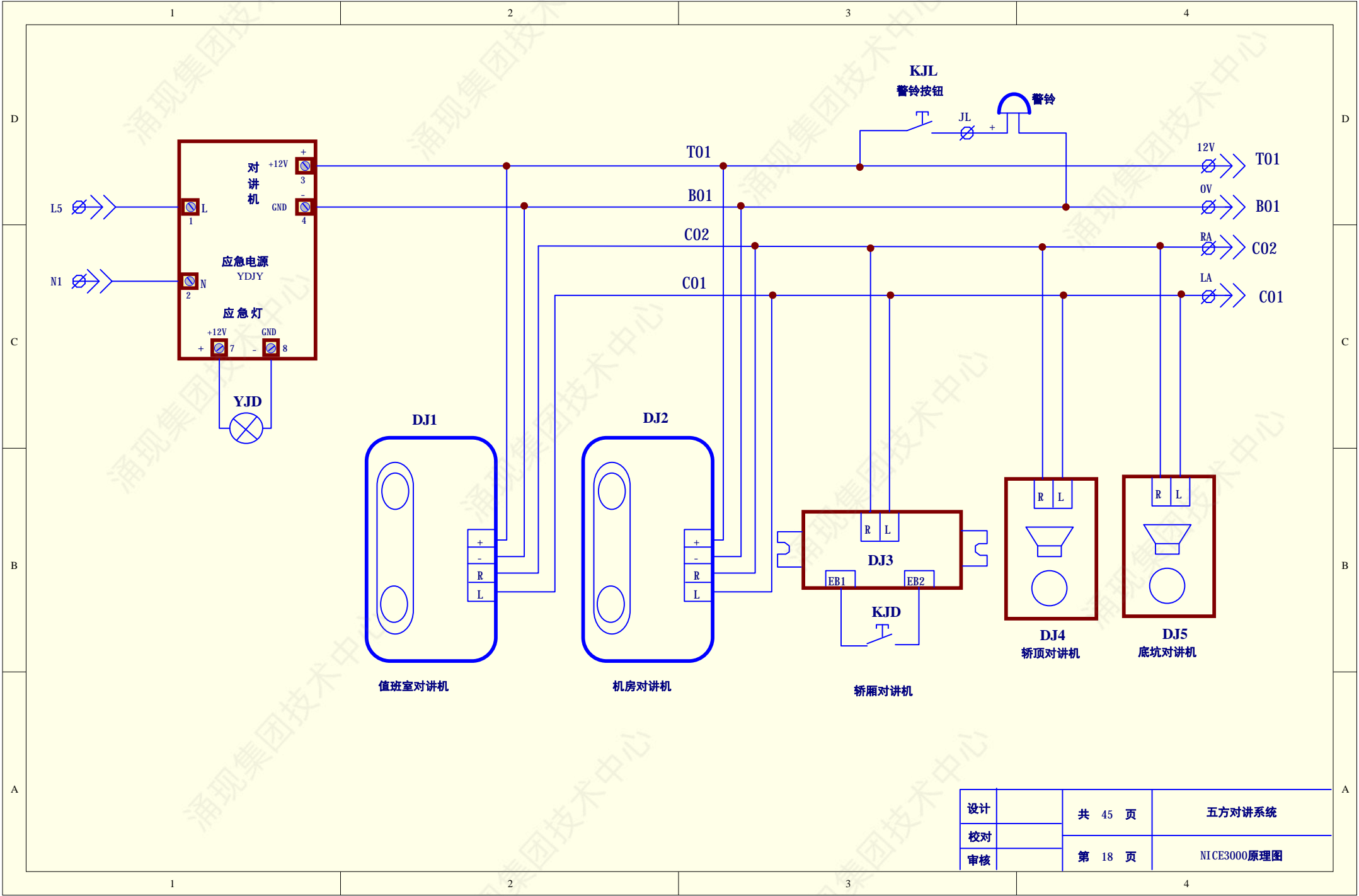
备注：201.202为电梯内部AC220V电源
301.302为内部DC24V电源



专用按钮操作箱

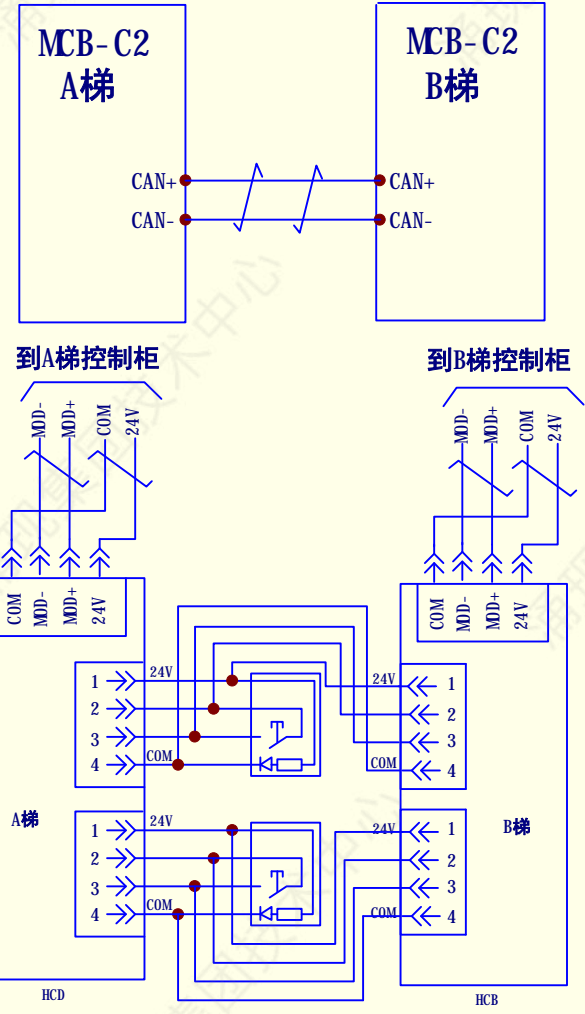


设计		共 45 页	限速器和电动松闸回路图
校对		第 17 页	NICE3000原理图
审核			

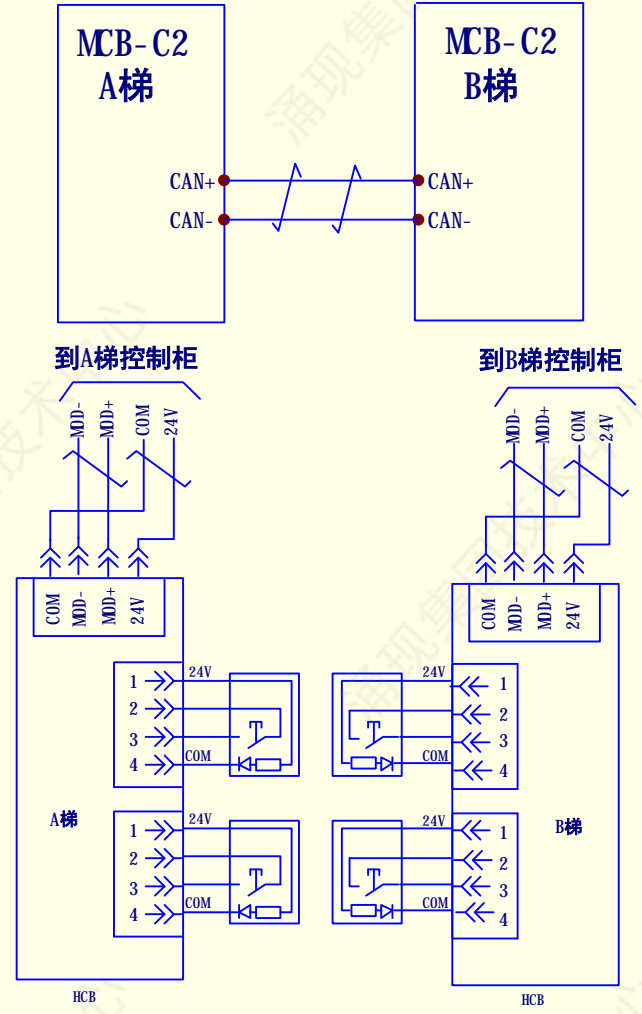


设计		共 45 页	五方对讲系统
校对		第 18 页	NICE3000原理图
审核			

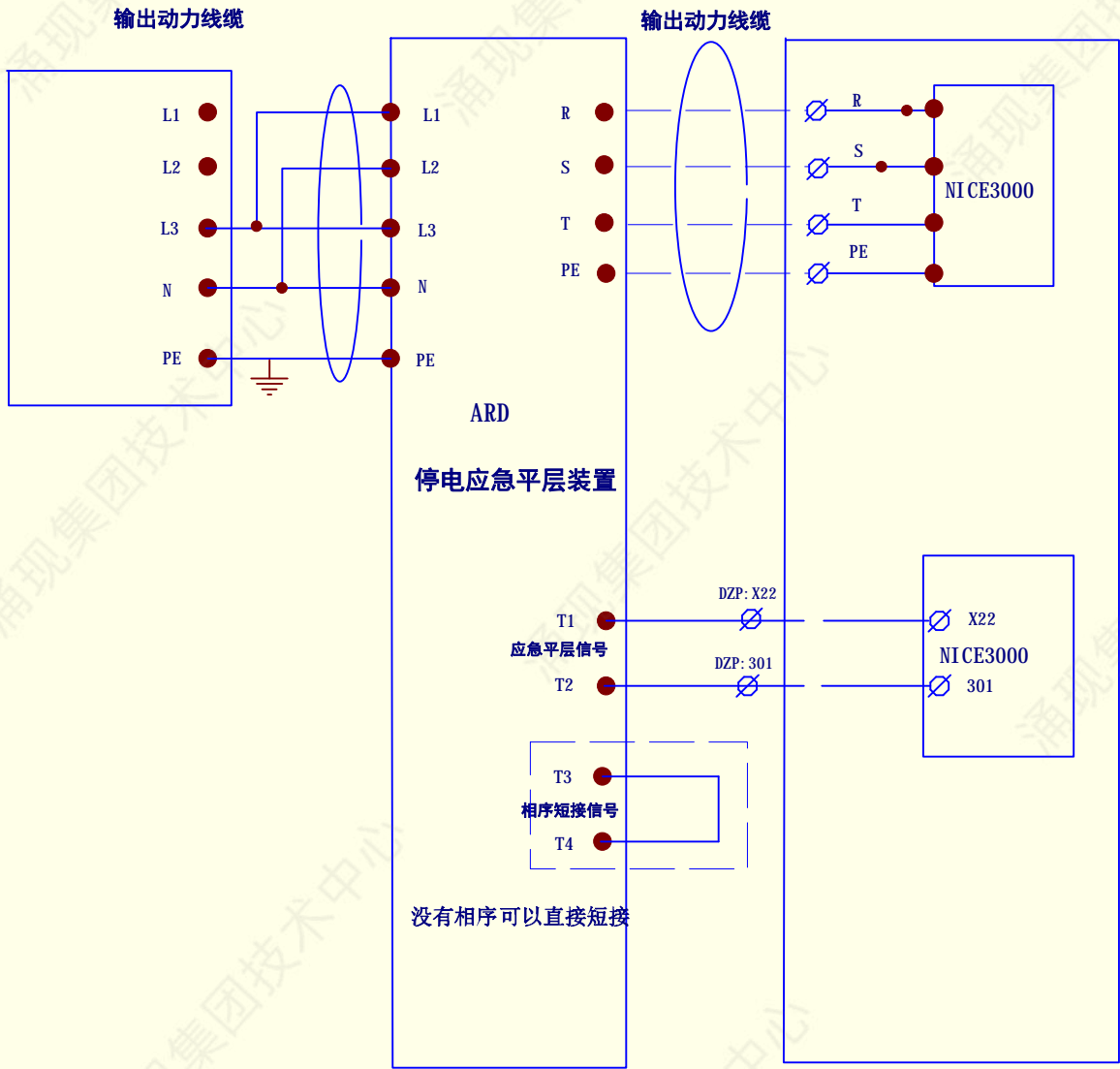
适用于A梯与B梯同侧的并联



适用于A梯与B梯异侧的并联



设计		共 45 页	并联回路
校对		第 19 页	NICE3000原理图
审核			



设计		共 45 页	ARD回路接线图
校对		第 21 页	NICE3000原理图
审核			

BX (20P) 插件针脚排列

2	X2	X4	X6	X8	X10	X12	X14	X16	X18	X20
1	X1	X3	X5	X7	X9	X11	X13	X15	X17	X19

SJD 上井道信号线

控制柜插件	线缆编号	图纸编号	功能描述
SJD-P01	1	114	上极限开关回路
SJD-P02	2	301	检测点公共端
SJD-P03	3	X14	上换速信号线
SJD-P04	4	115	上极限开关回路
SJD-P05	5	X12	上位信号线
SJD-P06	6	X16	上换速1信号线

AA AB AC AD 随行电缆插件 轿厢和轿顶两头一样

控制柜插件	线缆编号	图纸编号	图纸编号	轿顶插件
AA-P01	黄1	508	轿厢照明L	CA-P01
AA-P02	黄2	507	轿厢照明N	CA-P02
AA-P03	黄3	202	门机电源N	CA-P03
AA-P04				CA-P04
AA-P06	黄4	201	门机电源L	CA-P06
AA-P07	黄5	130	轿门锁	CA-P07
AA-P10	黄6	113	安全回路	CA-P10
AA-P11	黄7	FL2	下再平层	CA-P11
AA-P12	黄8	FL1	上再平层	CA-P12
AA-P13	黄9	118	紧急电动回路	CA-P13
AA-P14	黄10	131A	门锁回路	CA-P14
AA-P15	黄11	101	安全回路	CA-P15

XJD 下井道信号线

控制柜插件	线缆编号	图纸编号	功能描述
XJD-P01	1	120	安全回路
XJD-P02	2	117	紧急电动回路
XJD-P03	3	115	安全回路
XJD-P04	4	508	底坑插座电源N
XJD-P05	5	507	底坑插座电源L
XJD-P06	黄绿	PE	接地
XJD-P07	6	301	检测点公共端
XJD-P08	7	C02	对讲信号线L
XJD-P09	8	C01	对讲信号线R
XJD-P10	9	X17	下换速1信号线
XJD-P11	10	X15	下换速信号线
XJD-P12	11	X13	下限位信号线

YYJ 曳引机信号线

插件	线缆编号	图纸编号	功能描述
YYJ-P01	黄绿	PE	接地
YYJ-P02	1	123	安全回路
YYJ-P03	2	120	安全回路
YYJ-P04	3	301	检测公共端
YYJ-P05	4	X18	抱闸1检测
YYJ-P06	5	X19	抱闸2检测
YYJ-P07	6	X5	热敏开关检测
YYJ-P08	7	ZQ2-	抱闸线圈负极
YYJ-P09	8	ZQ1+	抱闸线圈正极

WH 外呼线通讯

控制柜插件	线缆编号	图纸编号
WH-P01	屏蔽	PE
WH-P02	1	MOD-
WH-P03	2	MOD+
WH-P04	3	302
WH-P05	4	301

TM 厅门锁讯

控制柜插件	线缆编号	图纸编号	功能描述
TM-P01	黄绿	PE	接地
TM-P02	棕	133	后厅门锁终点
TM-P03	蓝 蓝	132	前厅门锁终点
TM-P04	棕	131	前厅门锁起点

DK 地坑检修盒信号线

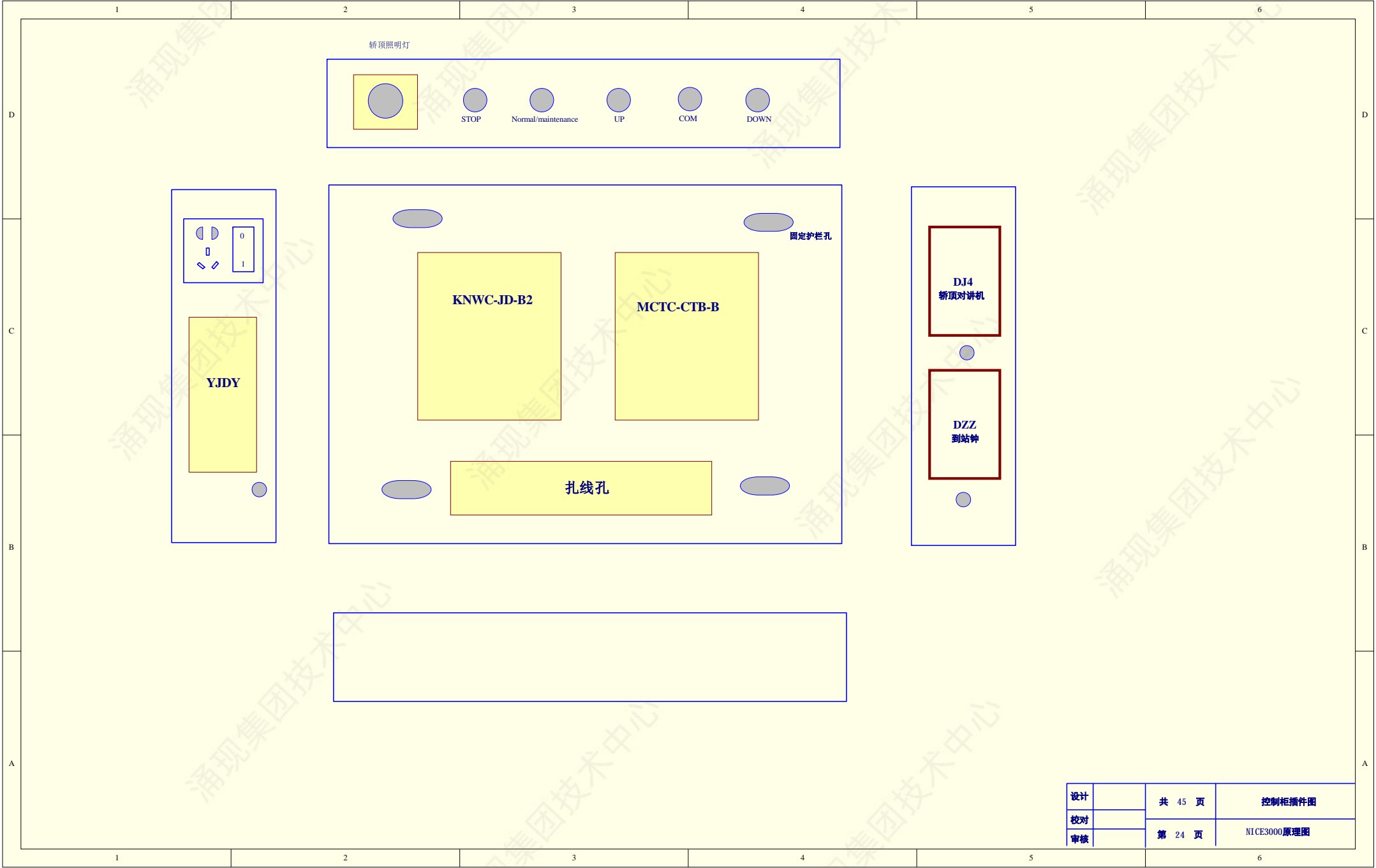
控制柜插件	线缆编号	图纸编号	功能描述
DK-P01	1	120	安全回路
DK-P02	2	117	紧急电动回路
DK-P03	3	116	安全回路
DK-P04	4	508	底坑插座电源N
DK-P05	5	507	底坑插座电源L
DK-P06	黄绿	PE	接地
DK-P07	6		
DK-P08	7	C02	对讲信号线L
DK-P09	8	C01	对讲信号线R

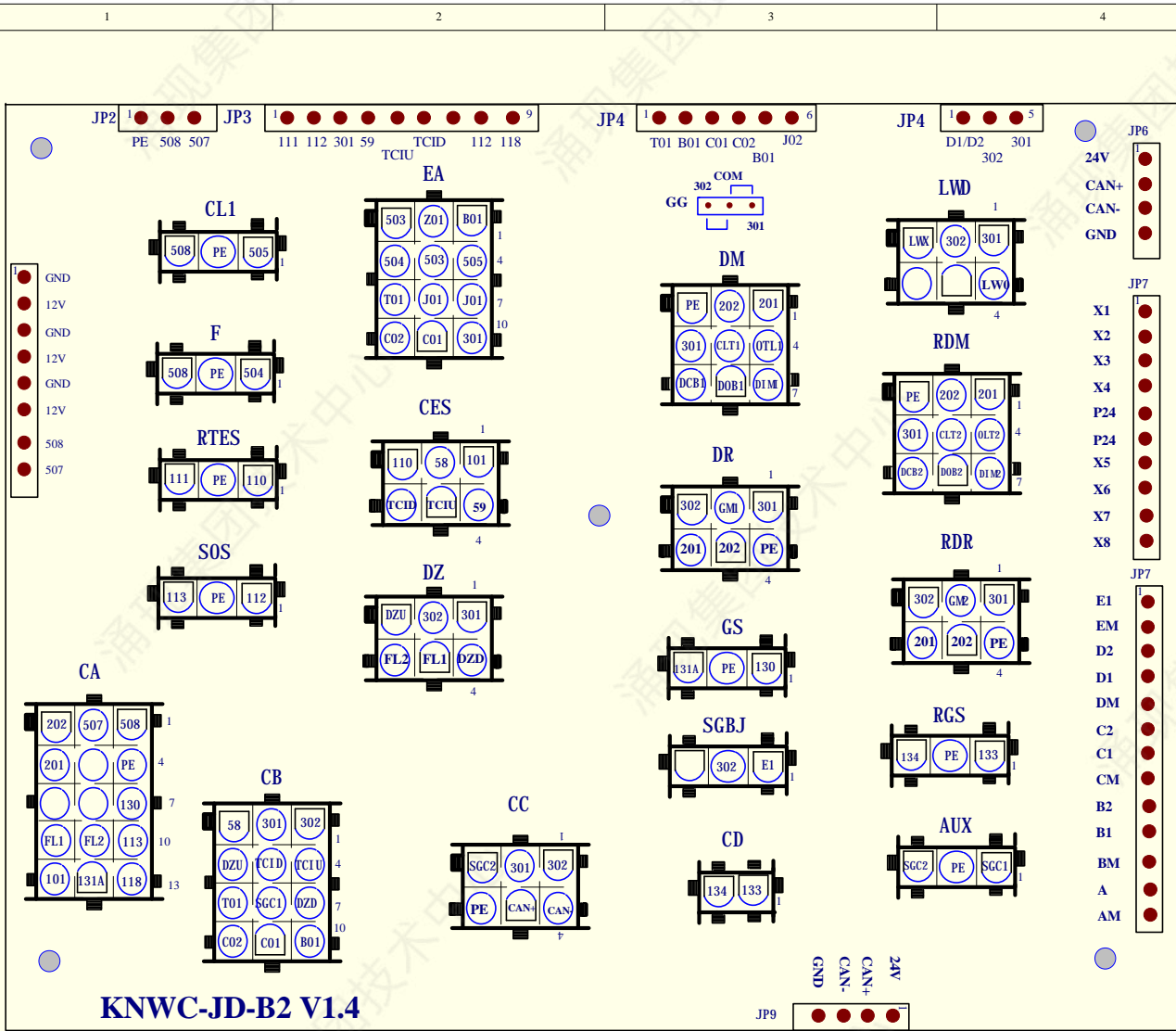
XJX 下井道检修运行信号线

控制柜插件	线缆编号	PE	接地
XJX-P01	黄绿	PE	接地
XJX-P02	1	T01	对讲电源12V
XJX-P03	2	B01	对讲电源0V
XJX-P04	3	J02	警铃开关
XJX-P05	4	B01	警铃0V
XJX-P06	5	58	地坑检修信号
XJX-P07	6	58A	地坑检修信号
XJX-P08	7	TCIU	检修上行信号
XJX-P09	8	TCID	检修下行信号

设计		共 45 页	控制柜插件板控制柜外部图
校对		第 22 页	NICE3000原理图
审核			

备注：PCB插件为母插件公插针。
线缆为公插件母插针，插针型号为：350536-1





KNWC-JD-B2 V1.4

备注：PCB插件为母插件公插针。
线缆插件为公插件
母插针，插针型号为：350536-1

DM 前门信号线

控制柜插件	线缆编号	图纸编号	远程端子
DM-P01	1	201	L
DM-P02	2	202	N
DM-P03	黄绿	PE	PE
DM-P04	4	OLT1	开门限位
DM-P05	5	CLT1	关门限位
DM-P06	6	301	开关门限位公共端
DM-P07	7	DM1	开关门公共端
DM-P08	8	DOB1	开门指令
DM-P09	9	DCB1	关门指令

DZ 门区信号线

控制柜插件	线缆编号	图纸编号	远程端子
DZ-P01	1	301	24V+
DZ-P02	2	302	24V-
DZ-P03	3	DZU	上平层
DZ-P04	4	DZD	下平层
DZ-P05	5	FL1	上再平层
DZ-P06	6	FL2	下再平层

DR 前门光幕信号线

控制柜插件	线缆编号	图纸编号	远程端子
DR-P01	1	301	24V
DR-P02	2	GM1	GM1
DR-P03	3	302	COM
DR-P04	4	PE	PE
DR-P05	5	202	N
DR-P06	6	201	L

RDR 后门光幕信号线

控制柜插件	线缆编号	图纸编号	远程端子
RDR-P01	1	301	24V
RDR-P02	2	GM2	GM2
RDR-P03	3	302	COM
RDR-P04	4	PE	PE
RDR-P05	5	202	N
RDR-P06	6	201	L

RDM 后门机信号线

控制柜插件	线缆编号	图纸编号	远程端子
RDM-P01	1	201	L
RDM-P02	2	202	N
RDM-P03	黄绿	PE	PE
RDM-P04	4	OLT2	开门限位
RDM-P05	5	CLT2	关门限位
RDM-P06	6	301	开关门限位公共端
RDM-P07	7	DM2	开关门公共端
RDM-P08	8	DOB2	开门指令
RDM-P09	9	DCB2	关门指令

GS 前门轿门锁

控制柜插件	线缆编号	图纸编号	远程端子
GS-P01	1	130	轿门锁
GS-P02	PE	PE	接地
GS-P03	2	131A	轿门锁

GL1 轿厢照明电源线

控制柜插件	线缆编号	图纸编号	远程端子
CLI-P01	1	505	照明L
CLI-P02	PE	PE	接地
CLI-P03	2	508	照明N

RGS 后门轿门锁

控制柜插件	线缆编号	图纸编号	远程端子
RGS-P01	1	133	后轿门锁
RGS-P02	PE	PE	接地
RGS-P03	2	134	后轿门锁

F 轿厢风扇电源线

控制柜插件	线缆编号	图纸编号	远程端子
F-P01	1	504	风扇L
F-P02	PE	PE	接地
F-P03	2	508	风扇N

LWD 称重开关线

控制柜插件	线缆编号	图纸编号	远程端子
LWD-P01	1	301	称重正极
LWD-P02	2	302	称重负极
LWD-P03	3	LWX	满载
LWD-P04	4	LWO	超载
LWD-P05			
LWD-P06			

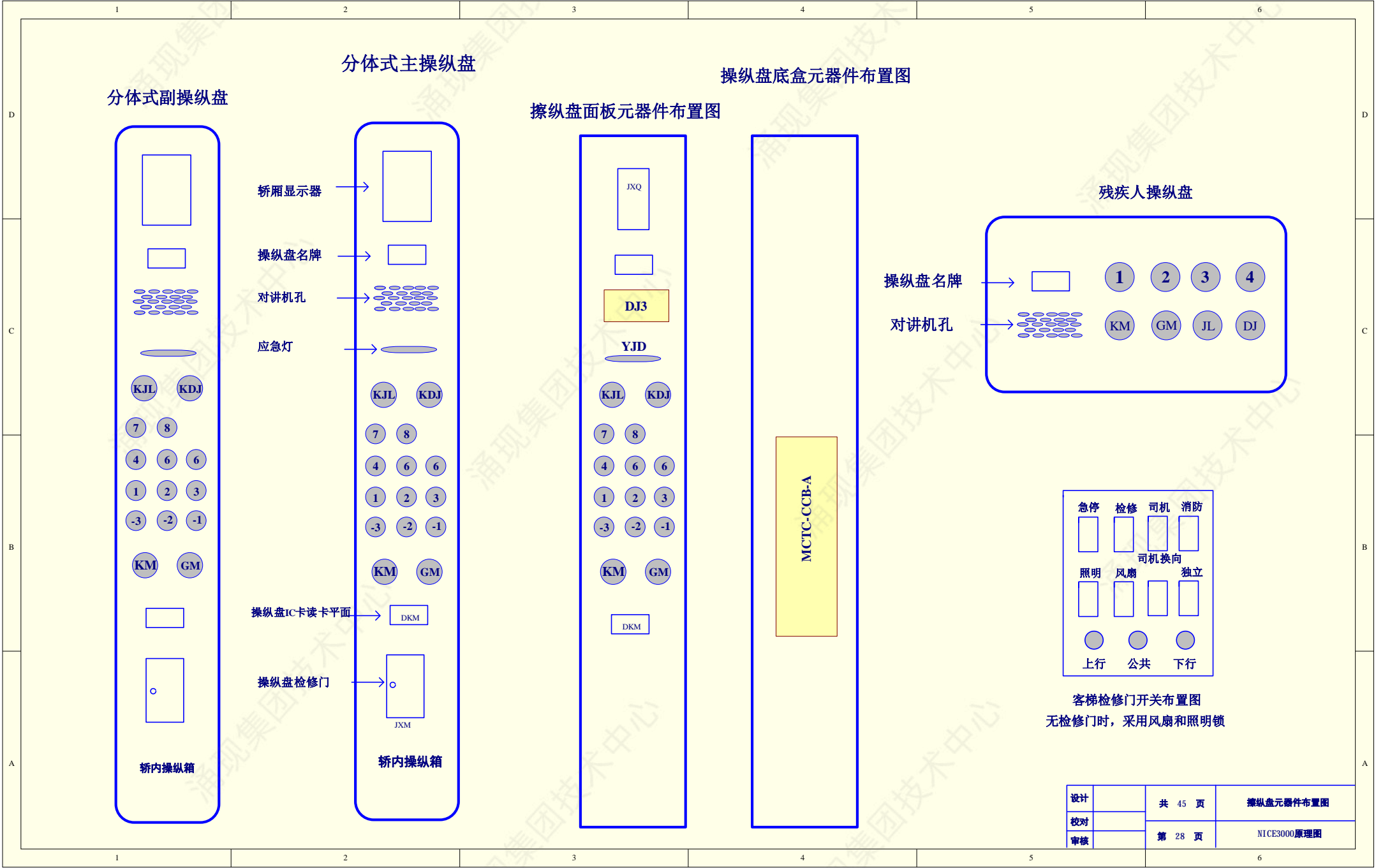
RTES 安全锁/安全窗开关线

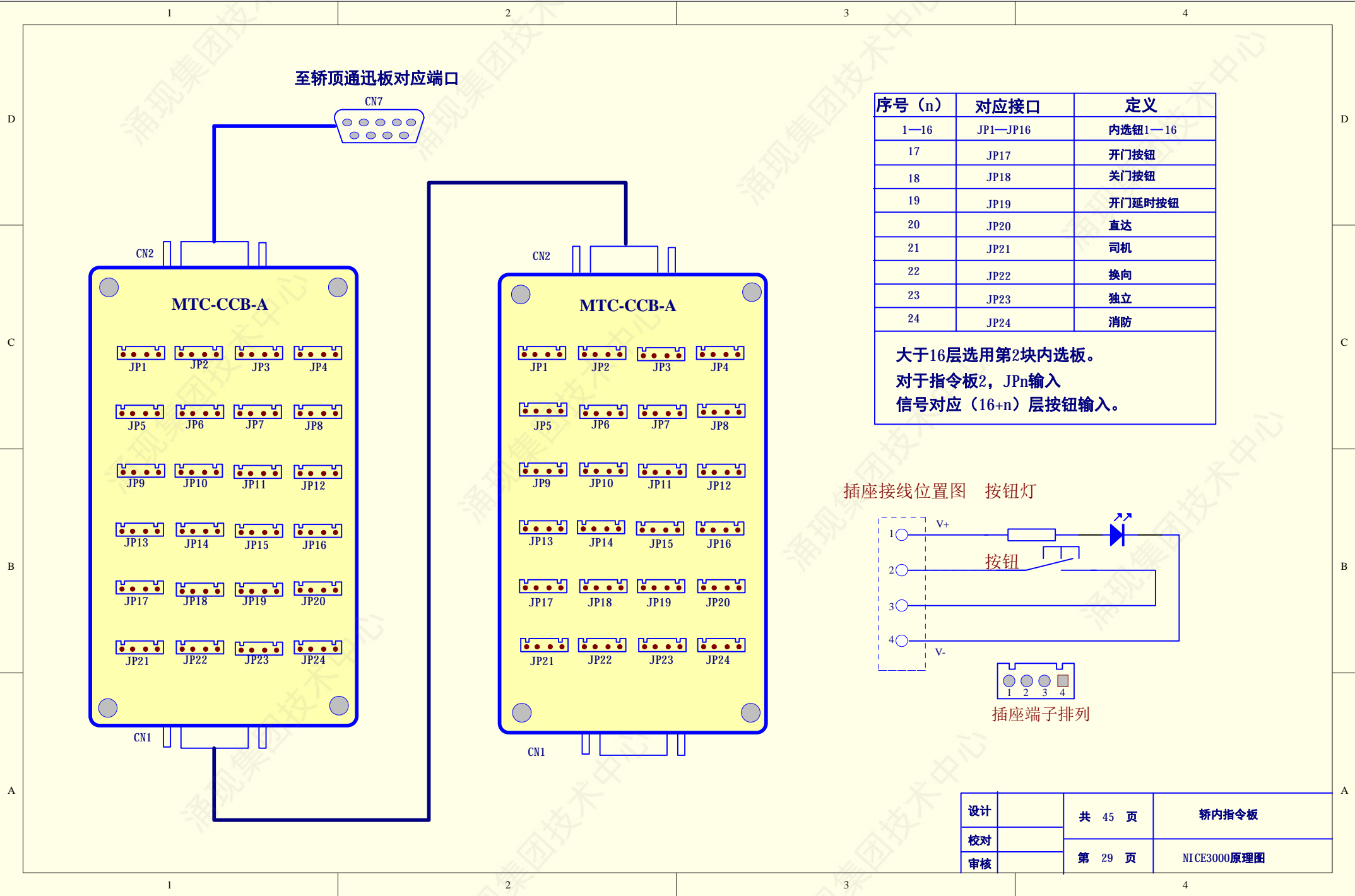
控制柜插件	线缆编号	图纸编号	远程端子
RTES-P01	1	110	安全锁
RTES-P02	PE	PE	接地
RTES-P03	2	111	安全锁

SOS 安全锁开关线

控制柜插件	线缆编号	图纸编号	远程端子
SOS-P01	1	112	安全锁
SOS-P02	PE	PE	接地
SOS-P03	2	113	安全锁

设计		共 45 页	门锁及外召接线图
校对		第 27 页	NICE3000原理图
审核			





序号 (n)	对应接口	定义
1—16	JP1—JP16	内选钮1—16
17	JP17	开门按钮
18	JP18	关门按钮
19	JP19	开门延时按钮
20	JP20	直达
21	JP21	司机
22	JP22	换向
23	JP23	独立
24	JP24	消防

大于16层选用第2块内选板。
对于指令板2，JPn输入
信号对应 (16+n) 层按钮输入。

插座接线位置图 按钮灯

1 2 3 4

V+ V-

按钮

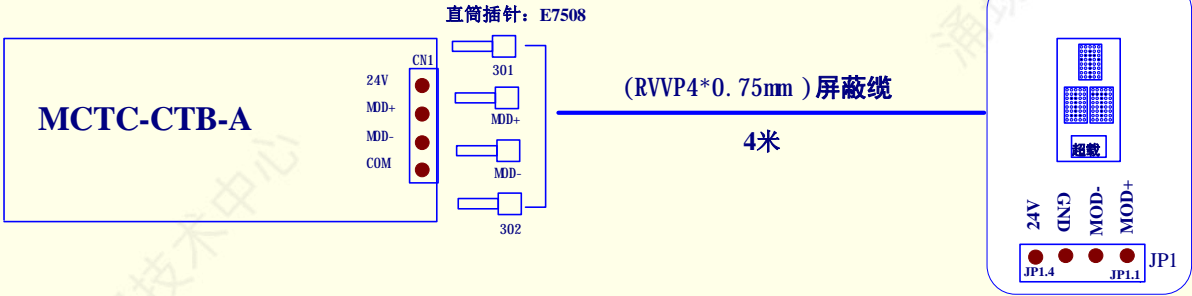
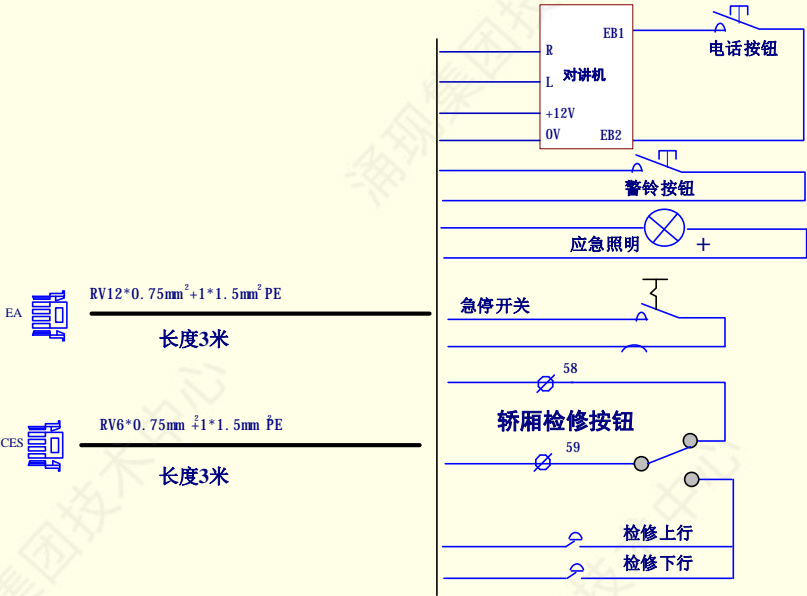
插座端子排列

设计		共 45 页	轿内指令板
校对		第 29 页	NICE3000原理图
审核			

EA CES插件至轿顶检修盒
对应图纸标号

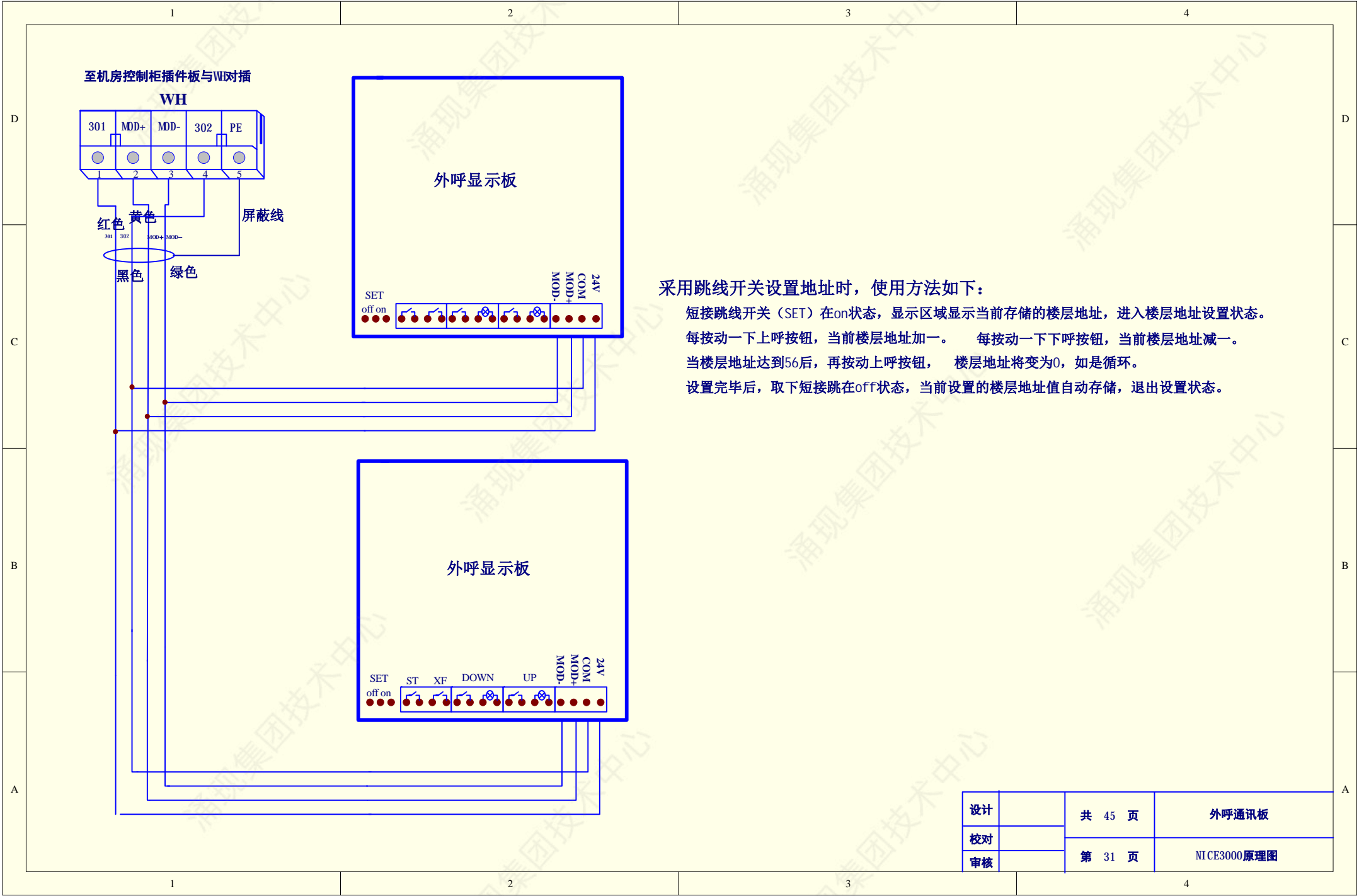
EA	EA-P01	蓝1	B01	应急照明-	EA-P01	FA
	EA-P02	蓝2	Z01	应急照明+	EA-P02	
	EA-P03	蓝3	S03	照明L	EA-P03	
	EA-P04	蓝4	S05	轿厢照明	EA-P04	
	EA-P05	蓝5	S03	风扇L	EA-P05	
	EA-P06	蓝6	S04	轿厢风扇	EA-P06	
	EA-P07	蓝7	J01	警铃开关	EA-P07	
	EA-P08	蓝8	J02	警铃开关	EA-P08	
	EA-P09	蓝9	T01	对讲电源12V	EA-P09	
	EA-P10	蓝10	B01	对讲电源0V	EA-P10	
	EA-P11	蓝11	C01	对讲信号R	EA-P11	
	EA-P12	蓝12	C02	对讲信号L	EA-P12	

CES	CES-P01	蓝1	101	轿厢急停	CES-P01	DES
	CES-P02	蓝2	58	轿厢检修	CES-P02	
	CES-P03	蓝3	110	轿厢急停	CES-P03	
	CES-P04	蓝4	59	轿厢检修	CES-P04	
	CES-P05	蓝5	TCIU	检修上行	CES-P05	
	CES-P06	蓝6	TCID	检修下行	CES-P06	



备注: PCB插件为母插件公插针。
线缆为公插件母插针, 插针型号为: 350536-1

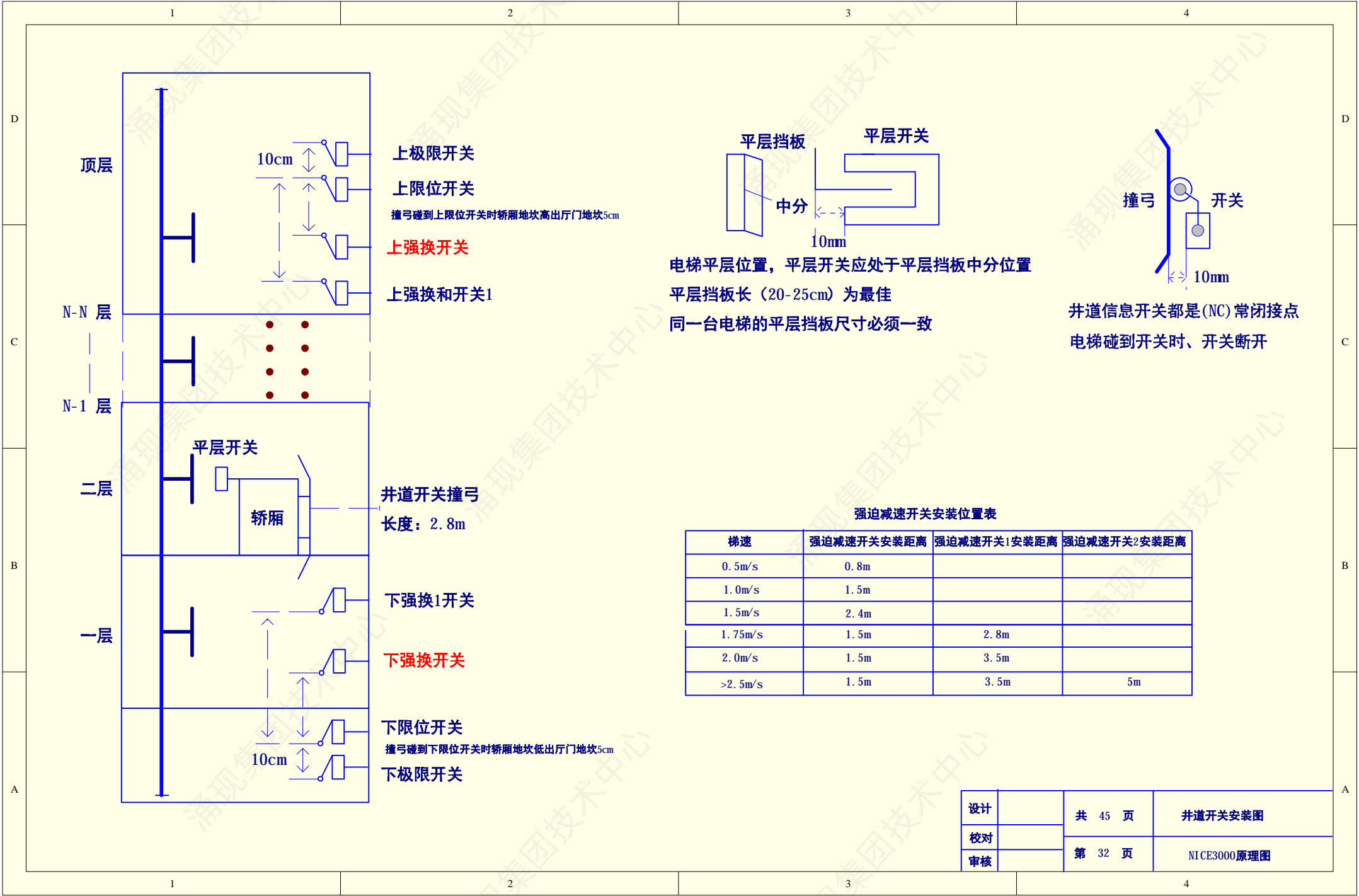
设计		共 45 页	操纵盘接线图
校对		第 30 页	NICE3000原理图
审核			



采用跳线开关设置地址时，使用方法如下：

短接跳线开关（SET）在on状态，显示区域显示当前存储的楼层地址，进入楼层地址设置状态。
每按动一下上呼按钮，当前楼层地址加一。 每按动一下下呼按钮，当前楼层地址减一。
当楼层地址达到56后，再按动上呼按钮， 楼层地址将变为0，如是循环。
设置完毕后，取下短接跳在off状态，当前设置的楼层地址值自动存储，退出设置状态。

设计		共 45 页	外呼通讯板
校对		第 31 页	NICE3000原理图
审核			



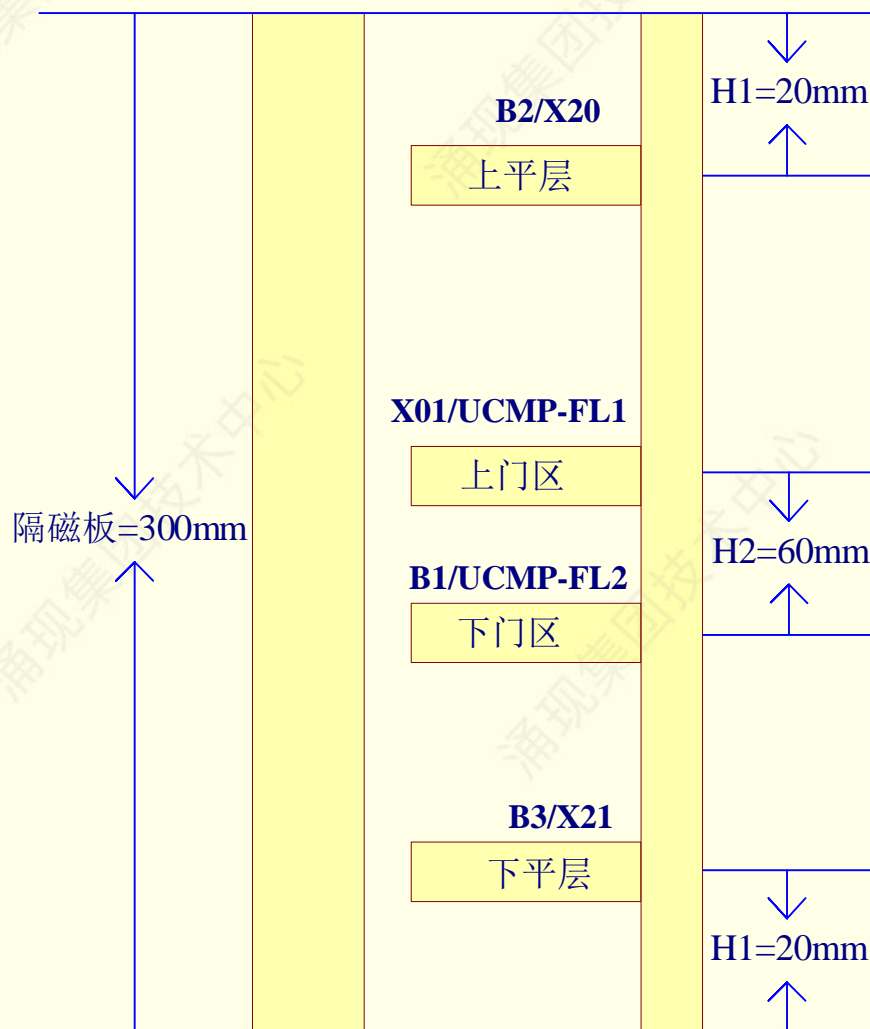
强迫减速开关安装位置表

梯速	强迫减速开关安装距离	强迫减速开关1安装距离	强迫减速开关2安装距离
0.5m/s	0.8m		
1.0m/s	1.5m		
1.5m/s	2.4m		
1.75m/s	1.5m	2.8m	
2.0m/s	1.5m	3.5m	
>2.5m/s	1.5m	3.5m	5m

设计		共 45 页	井道开关安装图
校对		第 32 页	NICE3000原理图
审核			

平层感应器安装要求:

- 1) H1小于等于20mm
- 2) H2等于60mm
- 3) 隔磁板推荐使用300mm



设计		共 45 页	平层感应器
校对		第 33 页	NICE3000原理图
审核			