



图令号/Edition: WB201811







—休化图纸

:化图纸 NICE3000"

Δ \$ 380 € 逆 ⊞ ‡

2号修改令(UCMP) NICE3000 or AS380

# 电气控制系统图 Electrical Control System Diagram

# 韦伯电梯有限公司 WEIBO ELEVATOR CO.,LTD

- · Variable voltage variable frequency speed regulation
- Green environmental protection science and technology
- Siemens / Weidmuller / Inovance / Partners

1 2 3 4 5 6 7 8

### 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L1、L2、L3、N、PE,在主空气开关后级的三相五线命名根据R、S、T、N、PE原则命名。

220V照明电源在电源柜空气开关前级的命名为L、N,在空气开关后级的命名为501、502,在这之后的命名火线根据501规则逐级往后,范围在503-510之间。

控制变压器初级根据R, S, T规则, 控制变压器次级命名规则交流220V为101、102, 交流110V为02、01, 直流110V为22、21。

24V开关电源输入端接101、102,输出端命名为301、302。

#### 2. 线号命名规则:

控制器24V输入信号相关线路采用与信号相对应的代码做为线号使用:

- 01-18,107-112做为交流110V相关线路;
- 101-102做为控制用交流220V相关线路:
- 501-510做为交流220V照明电路相关线路;

## 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。

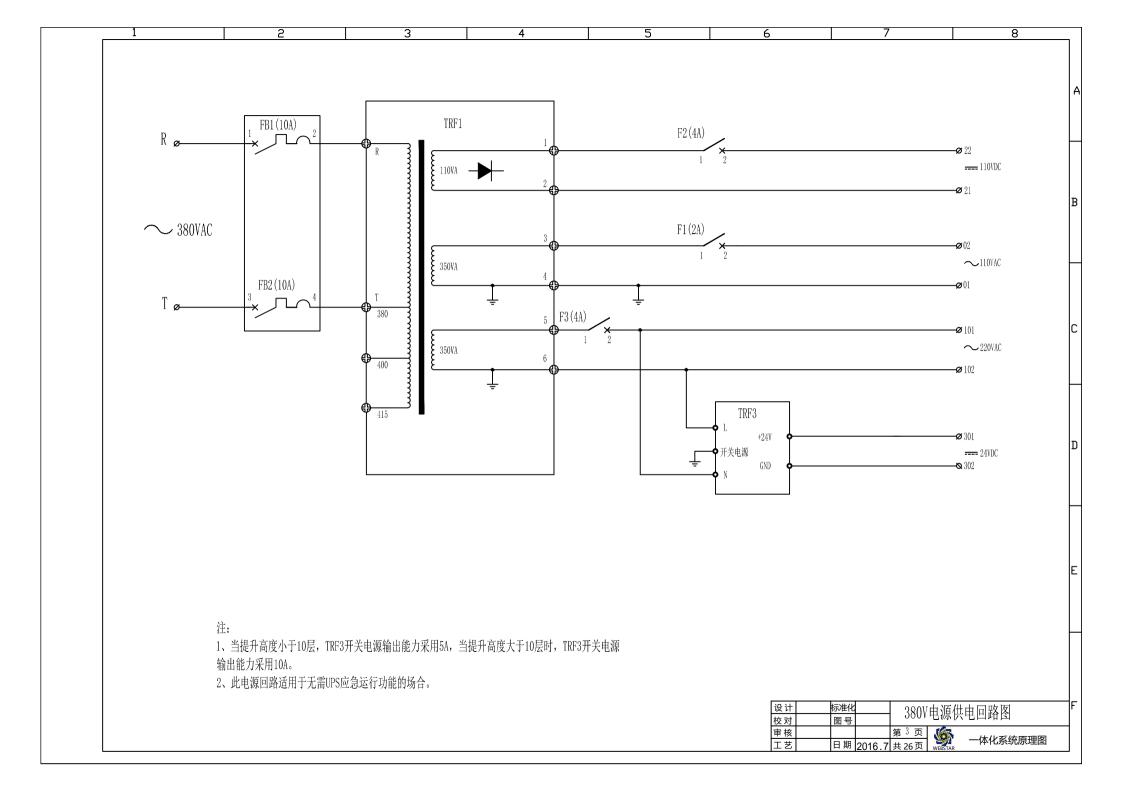
4. 本原理图的继电器和接触器均采用西门子系列做为参考,接插件采用安普12针、6针的插件和速普450型插件做为参考。

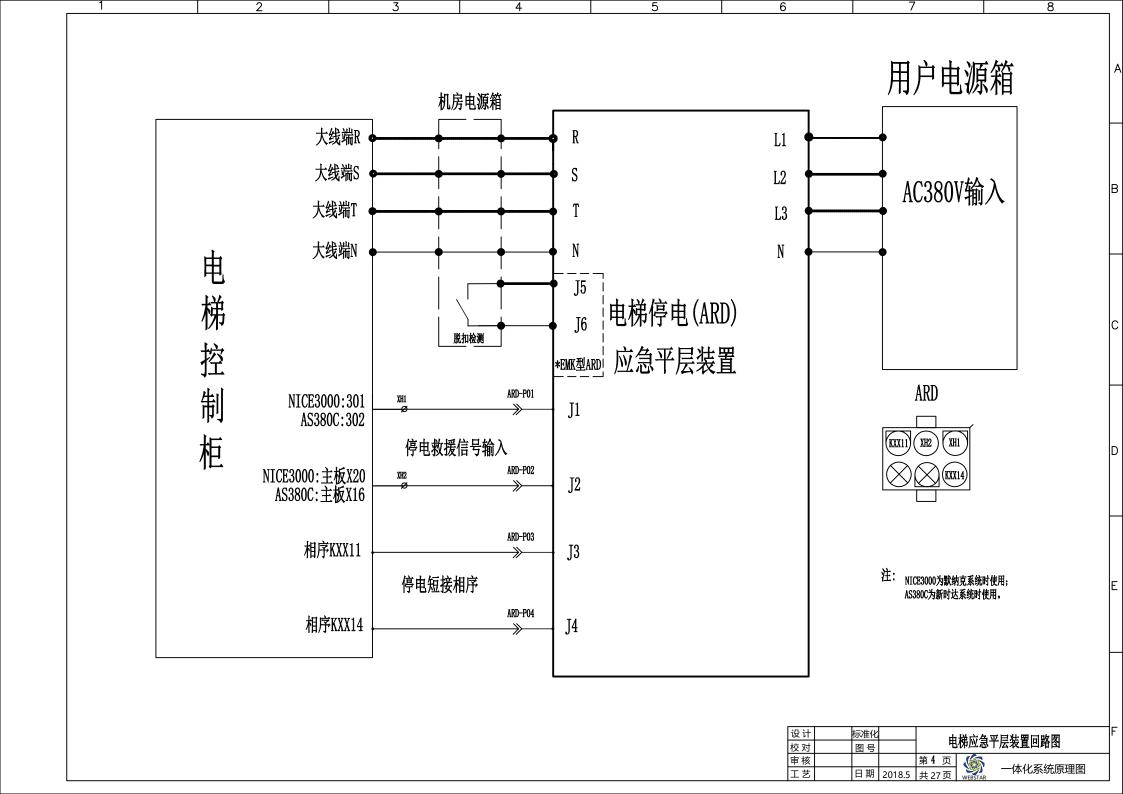
	图纸目录								
序号	名称								
1	原理图说明及目录								
2	电气代号说明								
3	380V电源供电回路图								
4	电梯应急平层装置回路图								
5	安全制动回路图								
6	主控回路图								
7	轿顶控制回路图								
8	UCMP回路图								
9	并联、外呼回路图								
10	对讲回路图								
11	照明回路图								
12	系统总图								
13	控制柜插件排列图								
14	轿顶检修箱插件排列图								
15	轿顶至操纵箱电缆插件排列图								
16	井道电缆插件排列图								
17	随行电缆插件排列图								
18	门机电缆插件排列图								
19	照明风扇、导轨锁、安全钳电缆插件排列图								
20	门区、220V电源电缆插件排列图								
21	超满载、光幕电缆插件排列图								
22	停电平层装置电缆插件排列图								
23	底坑电缆插件及接线端子排列图								
24	机房电缆插件排列图								
25	井道照明电缆插件排列图								
26	无机房电动松闸及限速器远程操作图								
沿井	E#W #1=\0.7 E \6.7								

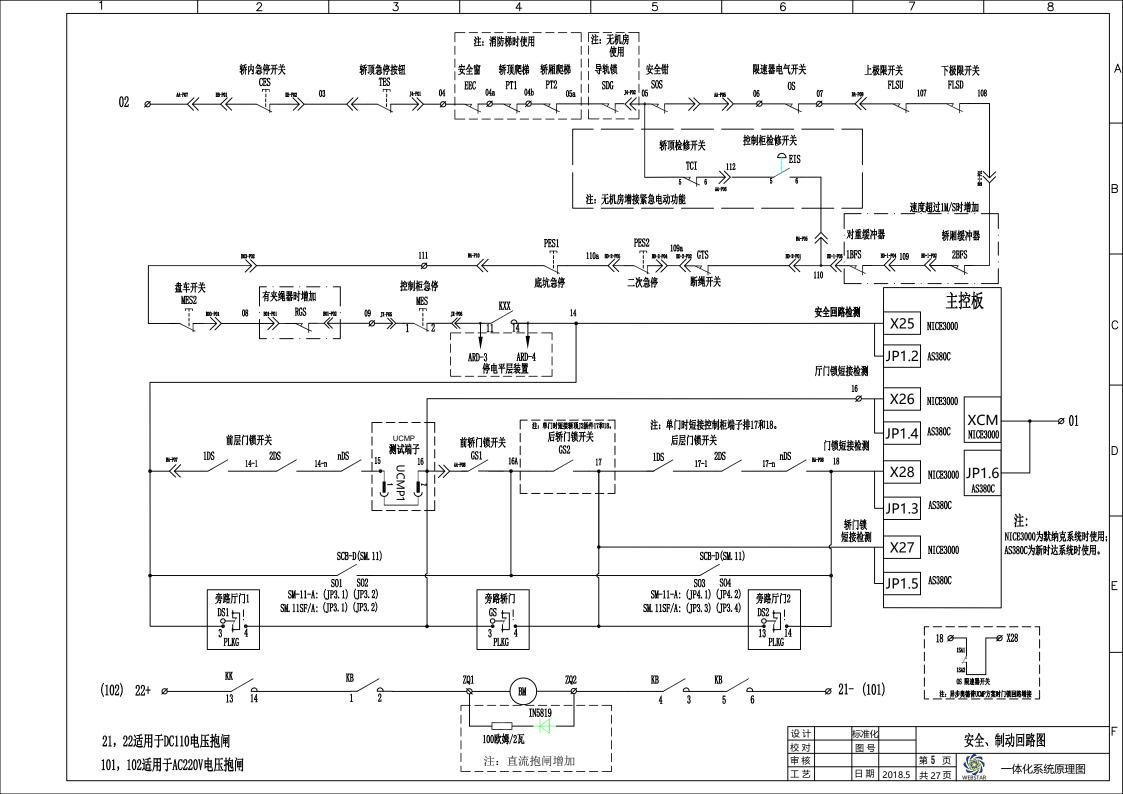
设计	标准	化	丁士	工艺标准及图纸目录				
校对	图号	를	1.0	コ小川田人	人口州口水			
审核			第1页	USS.	<b>人</b> 儿系/大压现图			
工艺	日其	2016.7	共26页	WEBSTAR	一体化系统原理图			

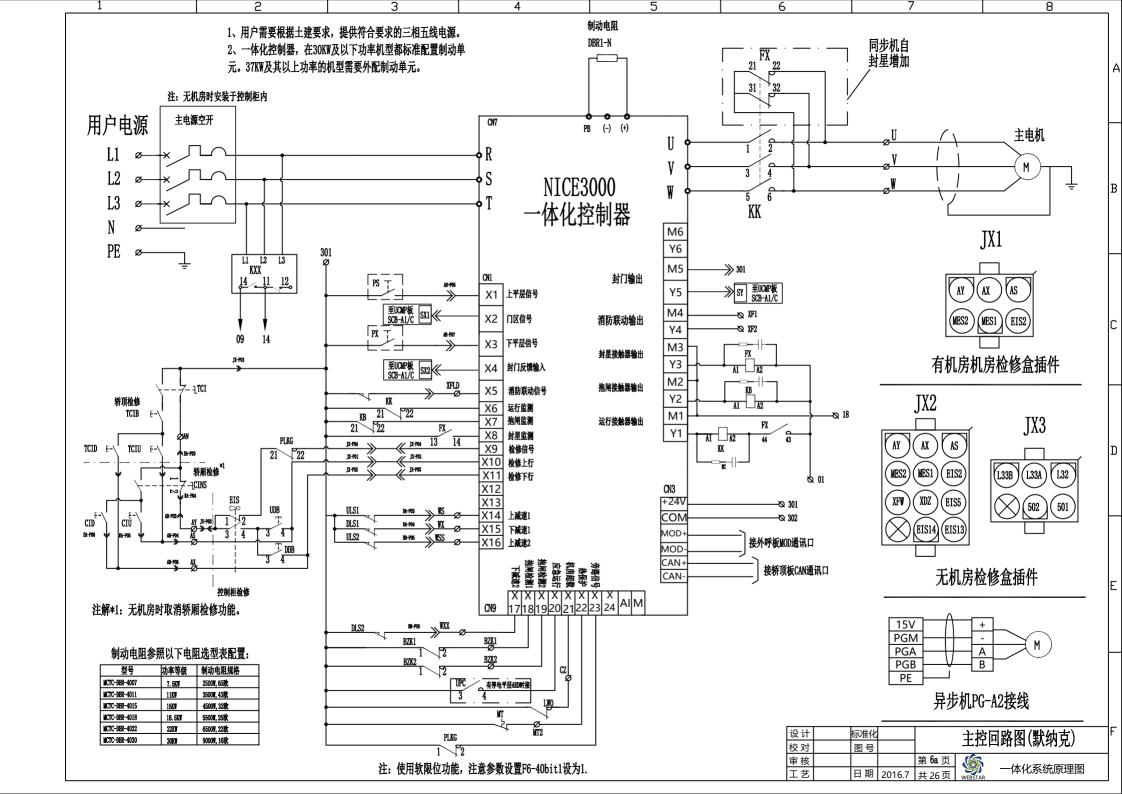
代号	位置	含义	代号	位置	含义	代号	位置	含义	代号	位置	含义
BFS	HTW	缓冲器开关1	DOB1	CAR	前开门按钮	MT	MR	电机热保护开关	TOCLS	CAR	轿顶照明开关
BFS	HTW	缓冲器开关2	DOB2	CAR	后开门按钮	NSB	CAR	司机直达开关	TRF1	CTR	控制变压器
\B	CAR	警铃	DS	HTW	层门锁开关	SK	HTW	前开门限位	TRF2	CTR	照明变压器
ACB	CAR	司机换向按钮				1SK	HTW	后开门限位	TRF3	CTR	开关电源
ALB	CAR	警铃按钮	МQ	CAR	门区感应器	08	HTW	限速器电气开关	TUR1	CAR	轿顶AC220插座
ATS	CAR	司机/自动开关	AP	CAR	前门光幕	PES1	HTW	底坑急停开关1	TUR2	CAR	轿顶AC36 插座
BRM	CTR	制动单元	AP1	CAR	后门光幕	PES2	HTW	底坑急停开关2	UDB	CTR	控制柜上行按钮
BRT	CTR	电阻热保护开关	EEC	CAR	安全窗安全开关	KXX	CTR	相序继电器	ULS1	HTW	上一级强迫减速
BSF	HTW	报闸信号反馈	EOR	CTR	紧急运行继电器	PG	MR	编码器(曳引机)	ULS2	HTW	上二级强迫减速
BTS	HTW	断绳开关	F	CAR	轿内风扇	PLI	HTW	底坑照明灯泡	ULS3	HTW	上三级强迫减速
BUZ	CAR	蜂鸣器	FIR	CTR	消防反馈信号	PLS1	HTW	底坑照明开关1	UPC	CTR	应急电源接触器
KB	CTR	抱闸接触器1	FIRS1	HTW	消防开关(基站)	PLS2	HTW	底坑照明开关2	RS	CTR	强制检修继电器
BYQ	CTR	抱闸强激接触器	FIRS2	CAR	消防开关(操纵箱)	PUR1	HTW	底坑插座AC220V			
KB1	CTR	抱闸接触器2	FLSD	HTW	下极限开关	PUR2	HTW	底坑插座AC36V			
CBn	CAR	各层指令按钮	FLSU	HTW	上极限开关	FB1/2	CTR	AC380V 空开			
CCB	CAR	指令分配板	FS	CAR	轿内风扇开关	F2	CTR	DC110V 空开			
CES	CAR	轿内急停开关	GS	CAR	轿门锁开关	F1	CTR	AC110V 空开			
CFL	CAR	轿厢应急照明	GTS	HTW	限速器断绳开关	F3	CTR	AC220V 空开			
CIS	CTR	控制柜检修开关	НСВ	HTW	楼层显示板	F4	CTR	DC24V 空开			
CLI	CAR	轿厢照明	INTB	CAR	通话按钮	RGS	MR	夹绳器开关			
CLIS	CAR	轿内照明开关	ISS	CAR	独立运行开关	RRB	CTR	限速器远程释放开关			
SG	CAR	前关门限位	JUP	CTR	停电应急供电继电器	RRD	HTW	限速器远程释放磁铁			
1SG	CAR	后关门限位	LIHn	HTW	井道照明	RTB	CTR	限速器远程动作开关			
CHM	CAR	语音报站	LIHS	HTW	井道照明开关	RTD	HTW	限速器远程动作磁铁			
CTB	CAR	轿顶控制板	LPS	CTR	照明电源空开	KC	CTR	安全接触器			
)BR	CTR	制动电阻	LPT	CAR	到站钟	SOS	CTR	安全钳动作开关			
DCB1	CAR	前关门按钮	LSD	HTW	下限位开关	KK	CTR	运行接触器			
DCB2	CAR	后关门按钮	LSU	HTW	上限位开关	TA	CTR	大端子			
DDB	CTR	控制柜下行按钮	LWD	CAR	称重装置	TB	CTR	小端子			
DDCB	CAR	延时关门按钮	LWO	CAR	超载开关	TCI	CAR	轿顶检修开关			
KMS	CTR	门锁接触器	LWX	CAR	满载开关	TCIB	CAR	轿顶检修公用按钮			
DLS1	HTW	下一级强迫减速	MCB	CTR	主控制板	TCID	CAR	轿顶检修下行按钮	CAR	NULL	轿厢
DLS2	HTW	下二级强迫减速	MES	CTR	控制柜急停	TCIU	CAR	轿顶检修上行按钮	CTR	NULL	控制柜
DLS3	HTW	下三级强迫减速	MES-2	MR	盘车开关(机组急停)	TES	CAR		MR	NULL	主机
DM	CAR	门机马达	МО	MR	曳引电动机	TOCL	CAR	轿顶检修照明灯	HTW	NULL	井道

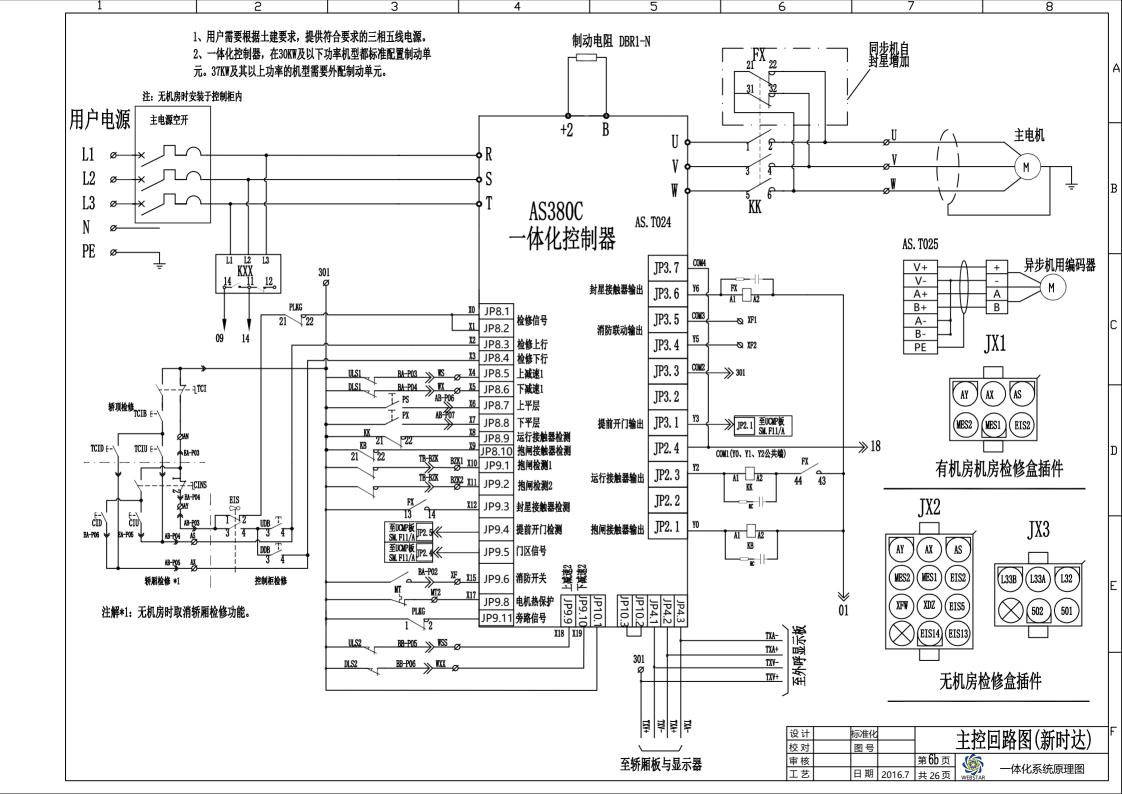
设计	标准件	4	电气代号说明				
校对	图号			לו עוע	コ かいり1		
审核			第2页	USS.	<b>上</b> 儿五/大压四区		
工艺	日期	2016.7	共26页	WEBSTAR	一体化系统原理图		

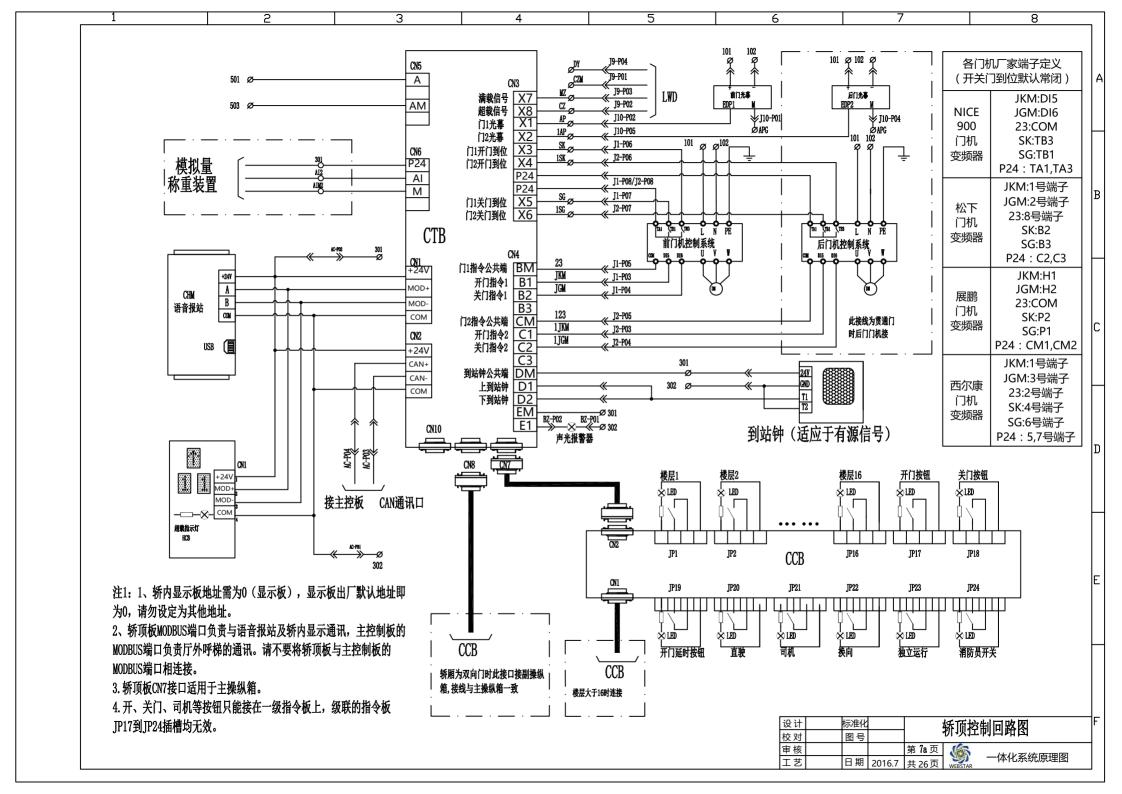


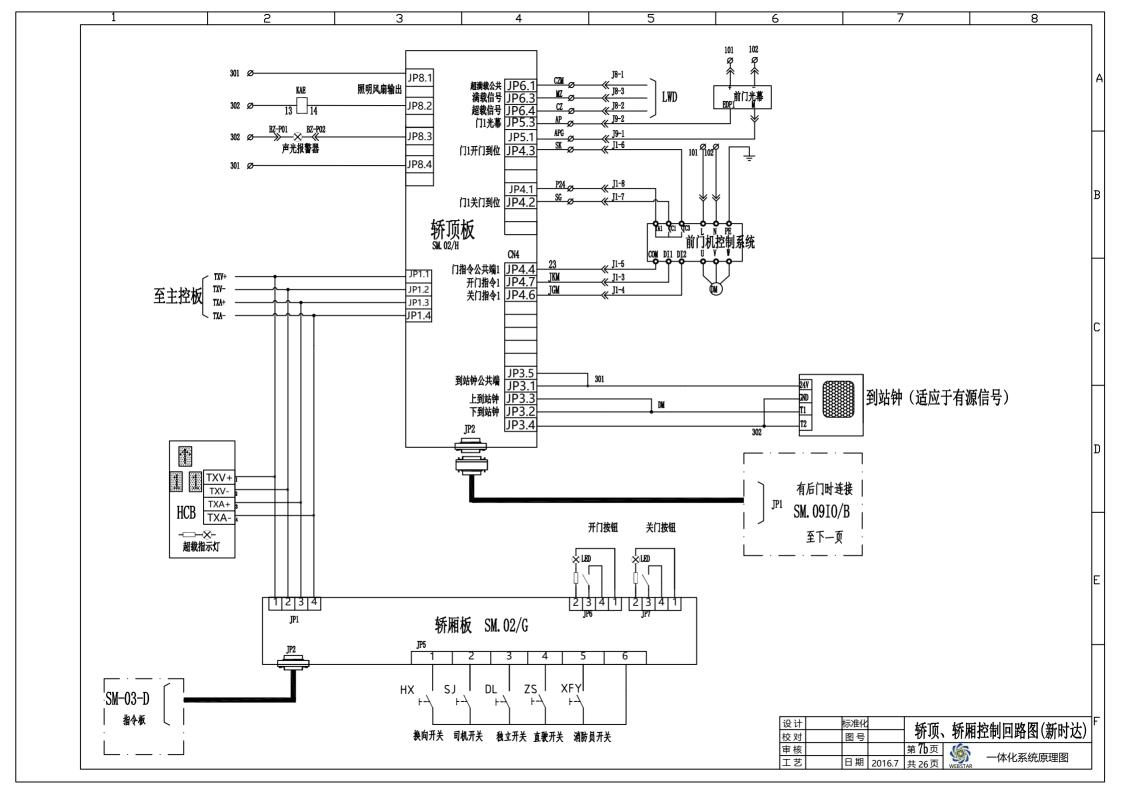


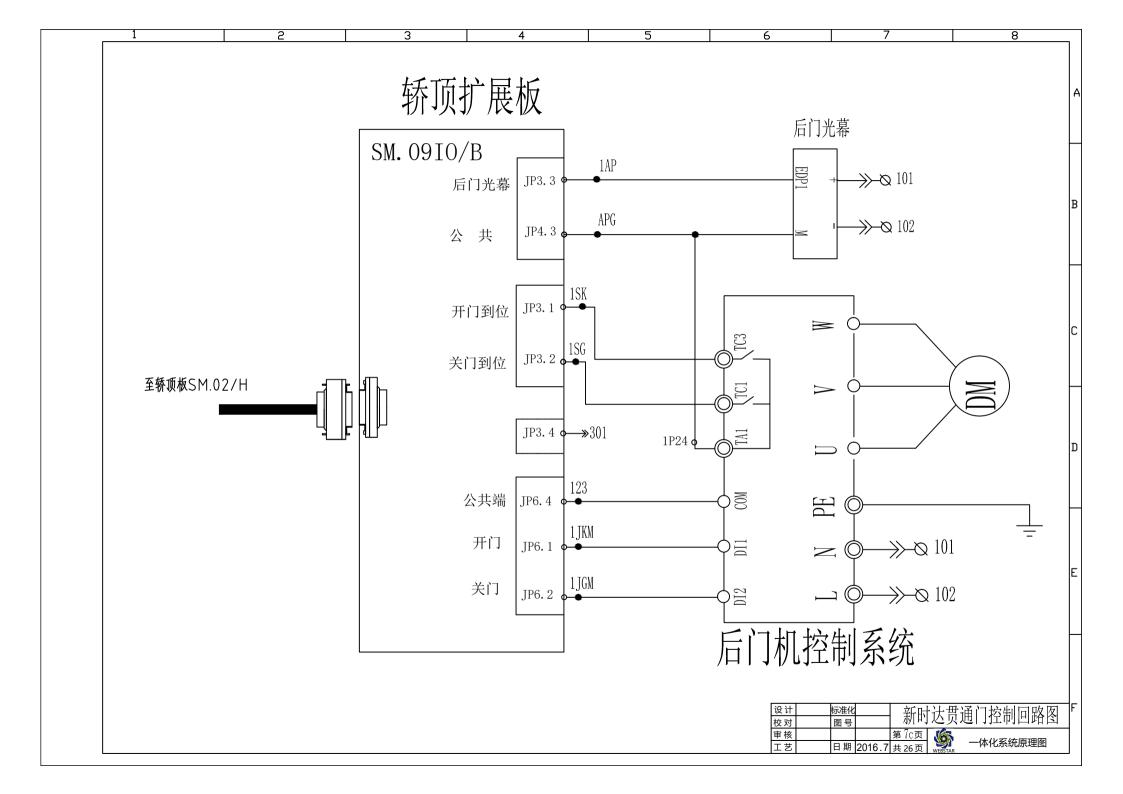


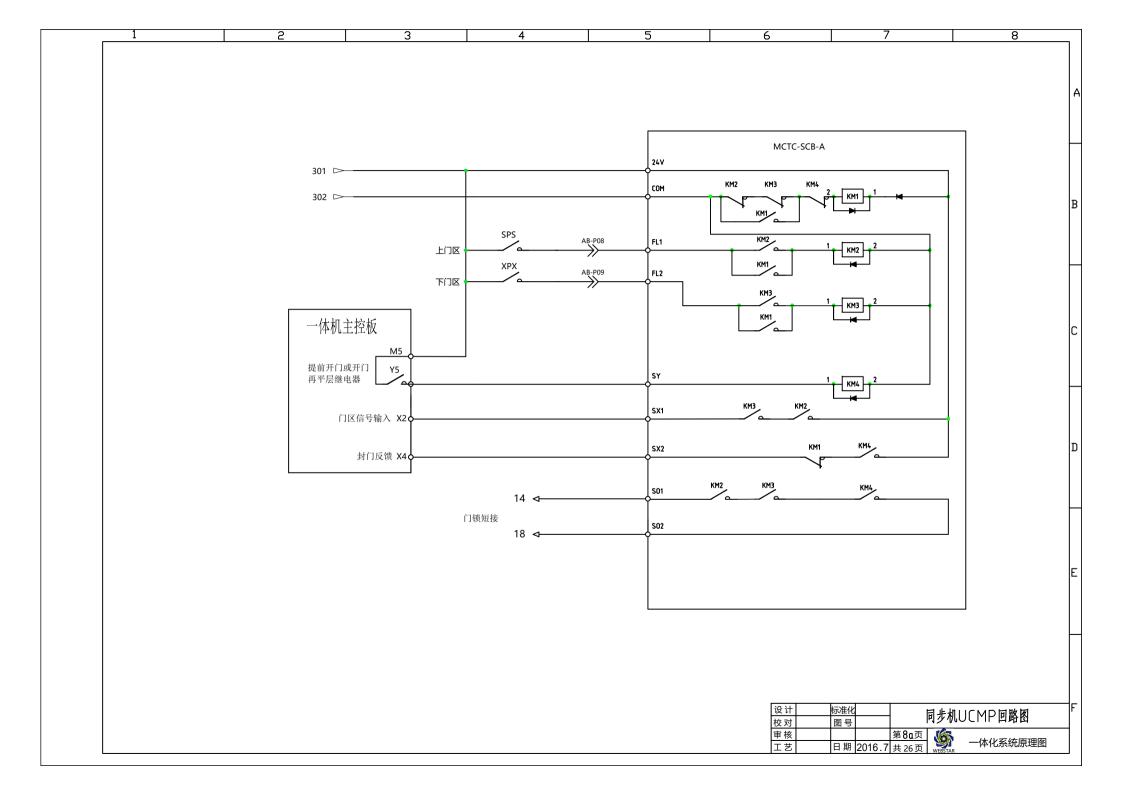


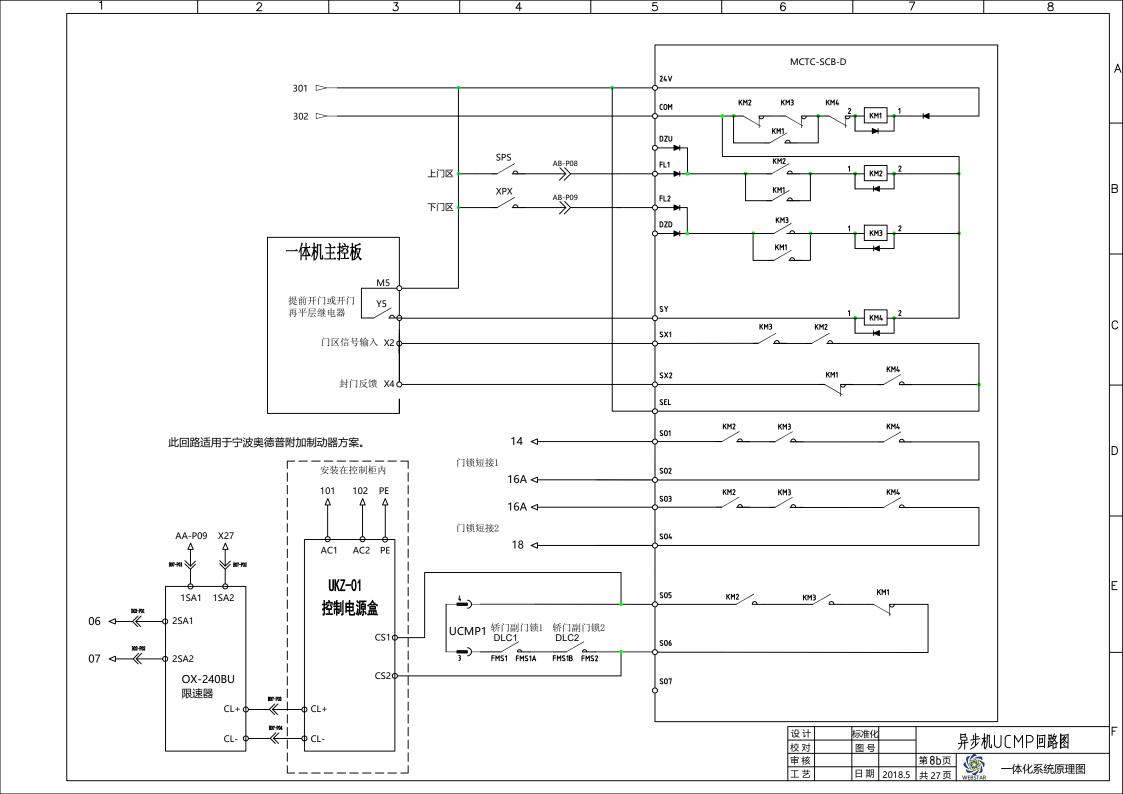


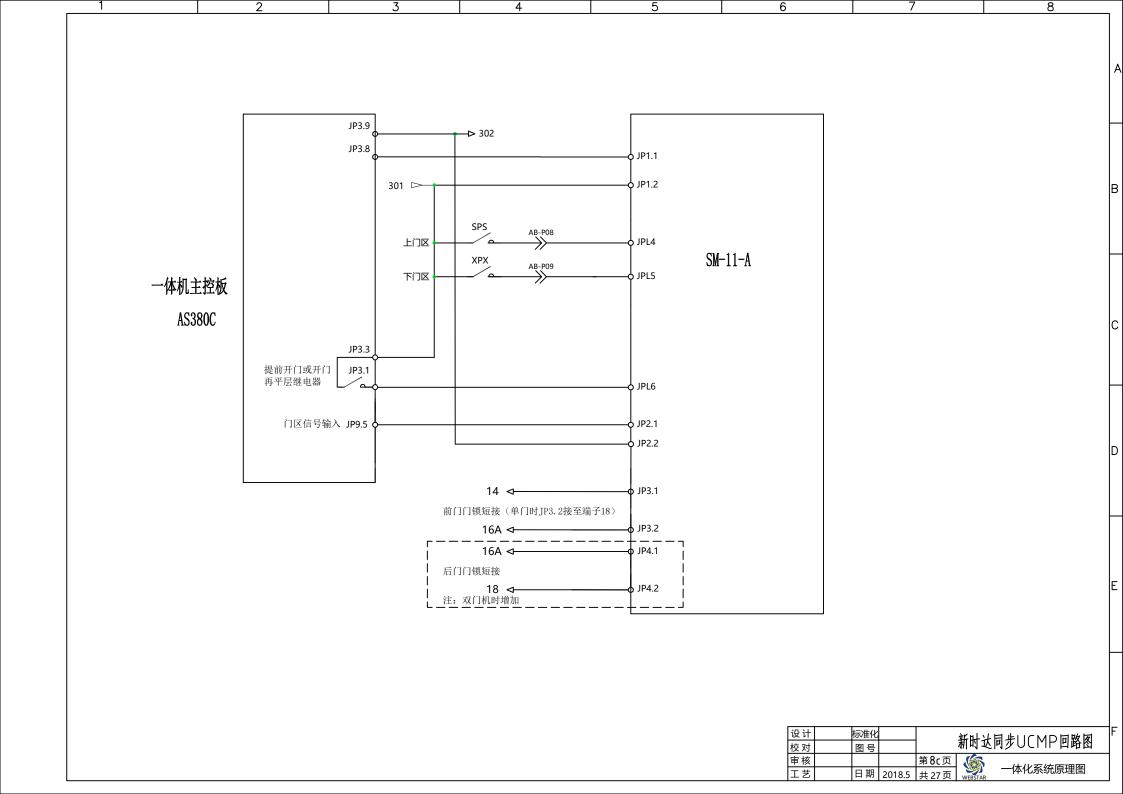


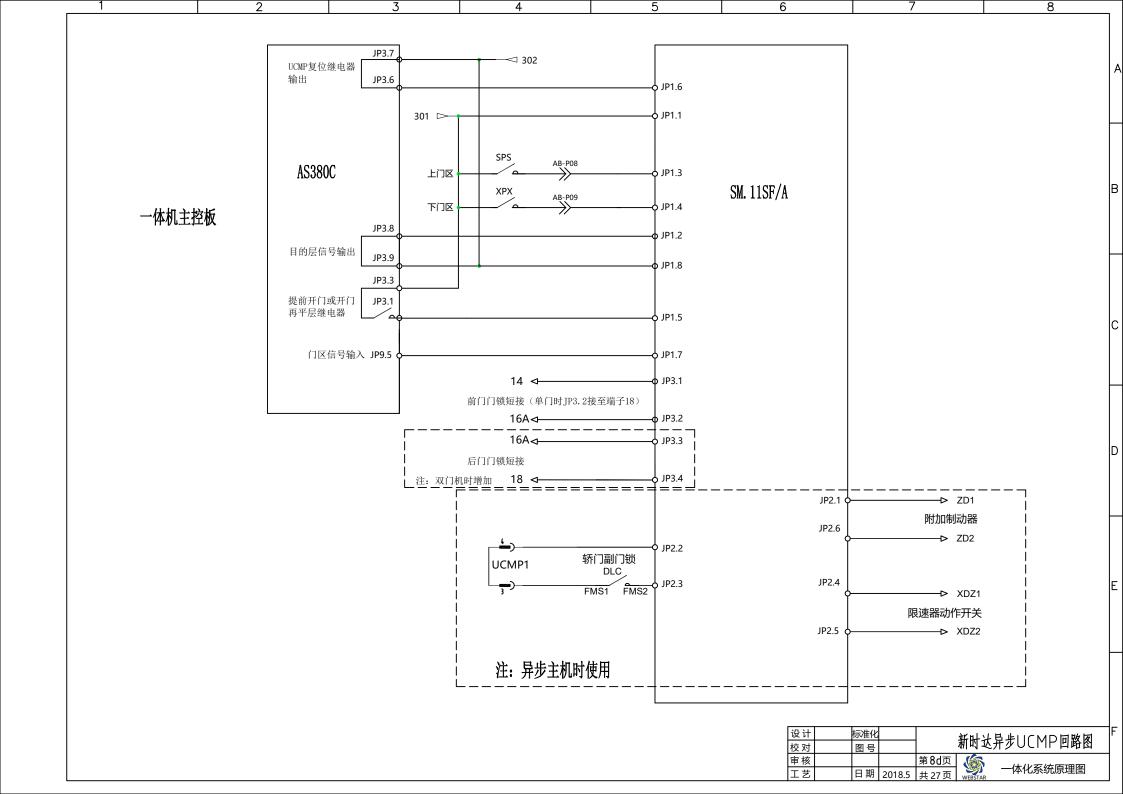


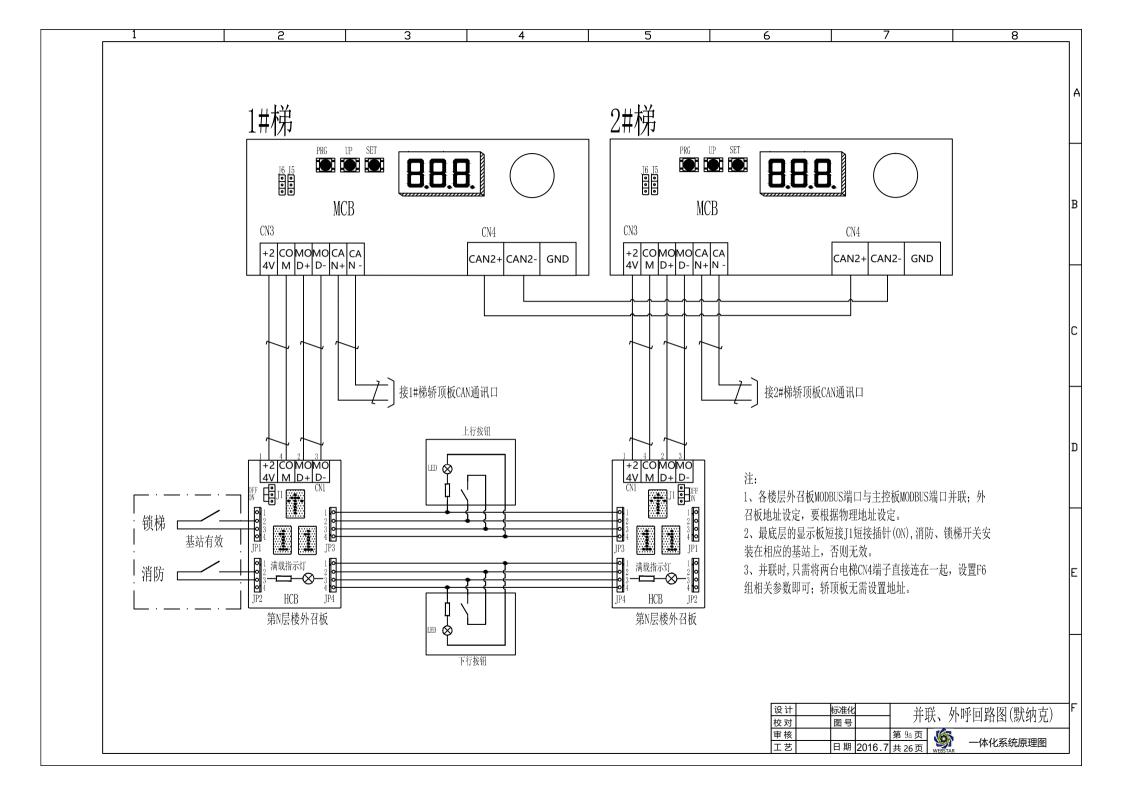


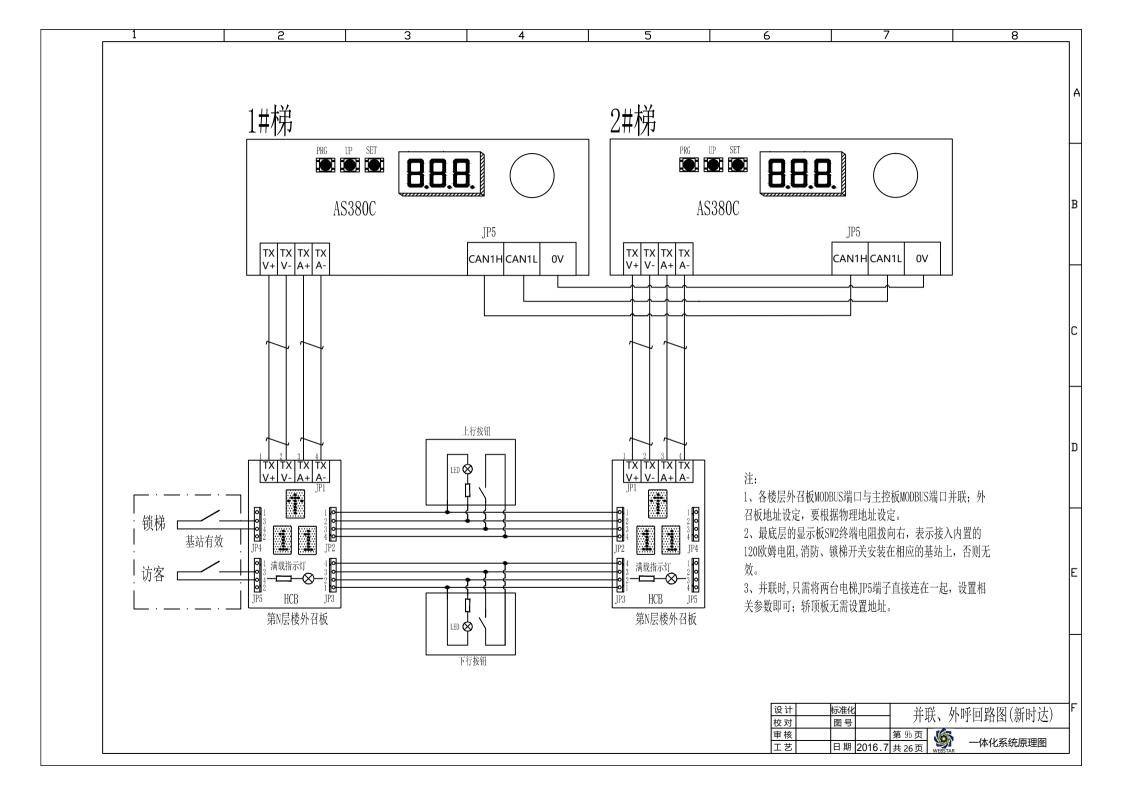


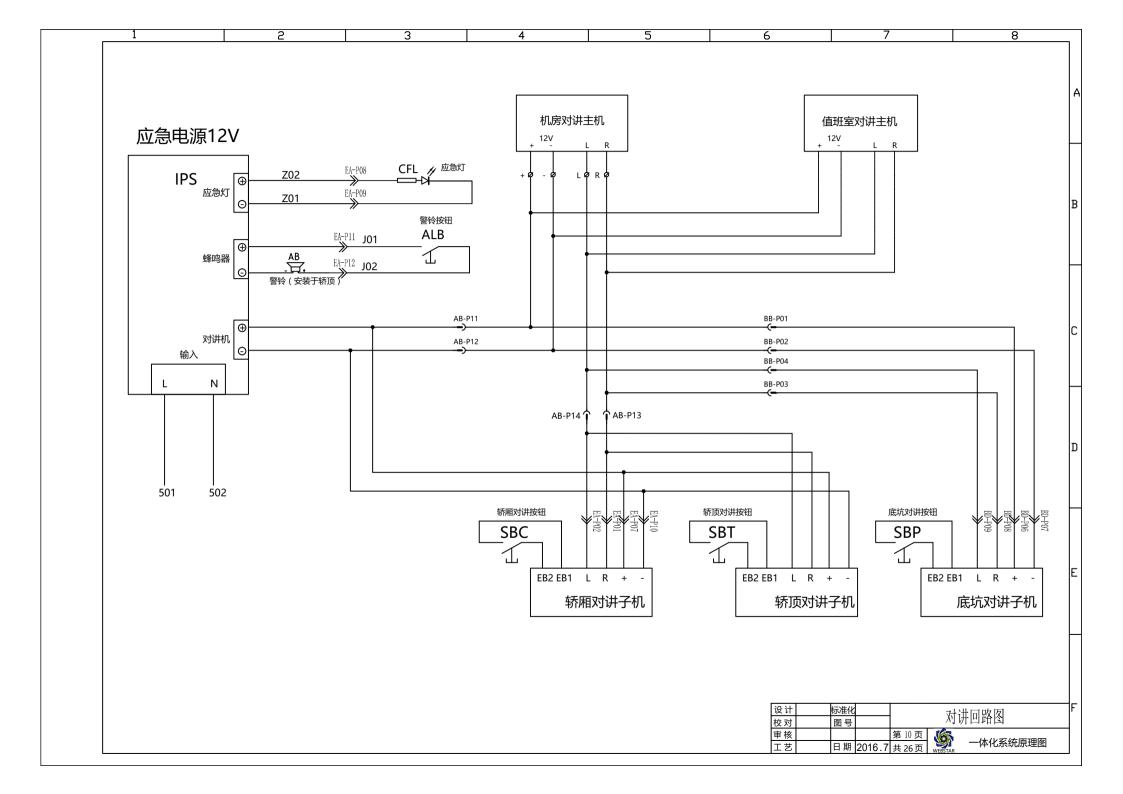


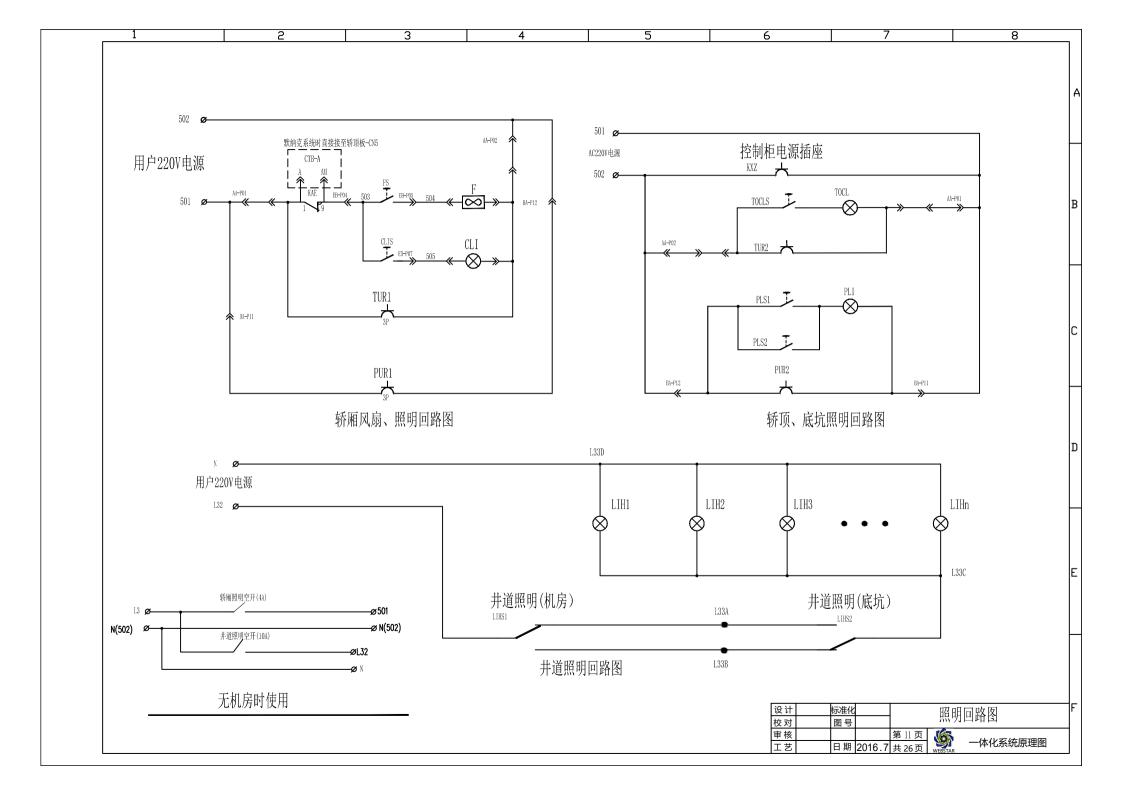


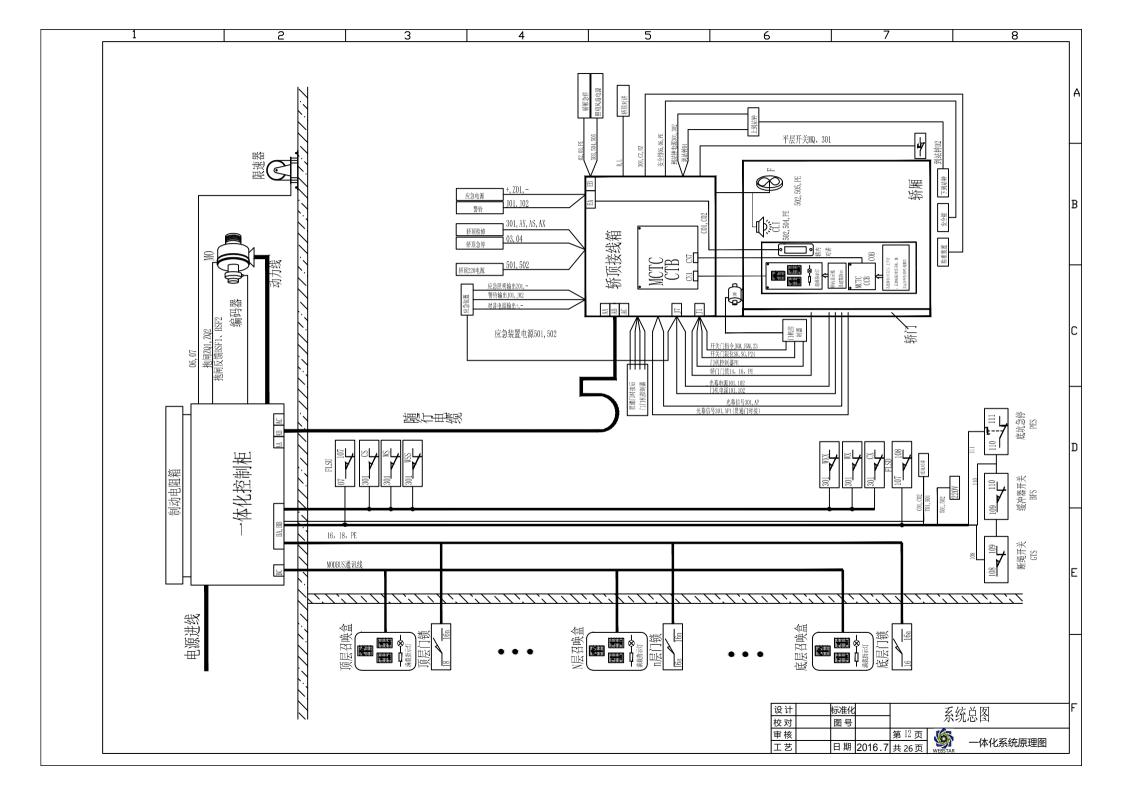


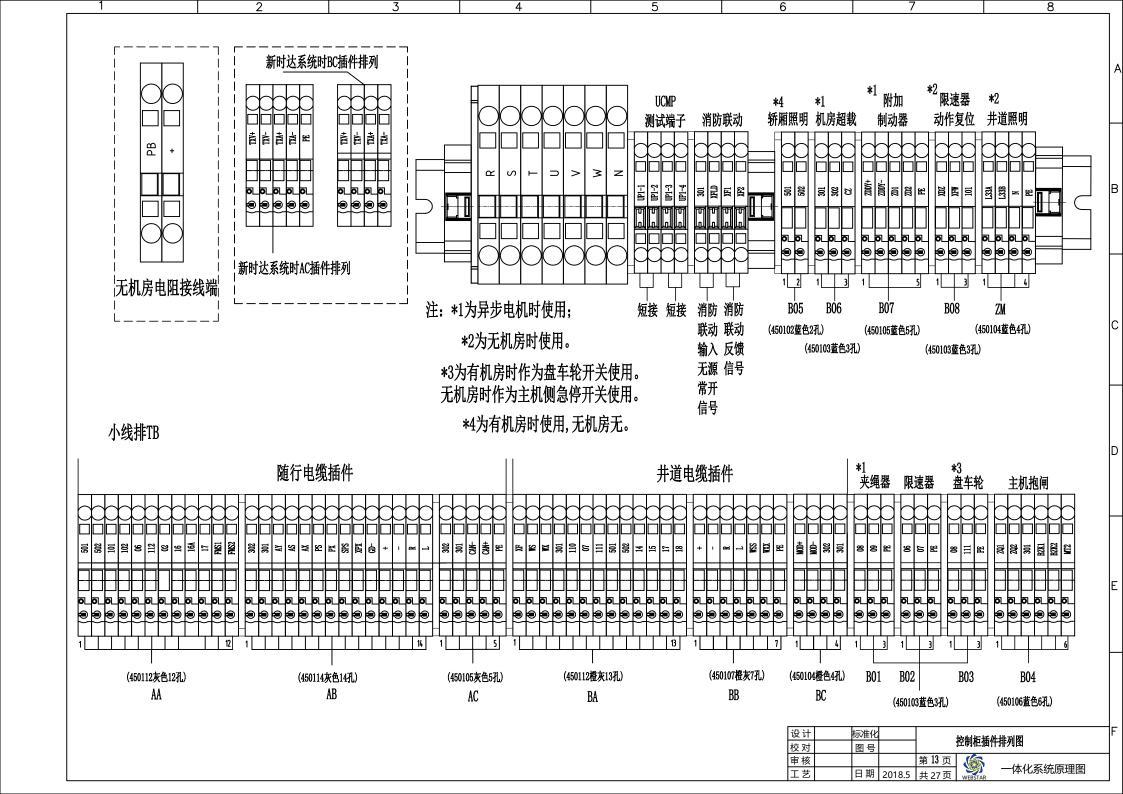


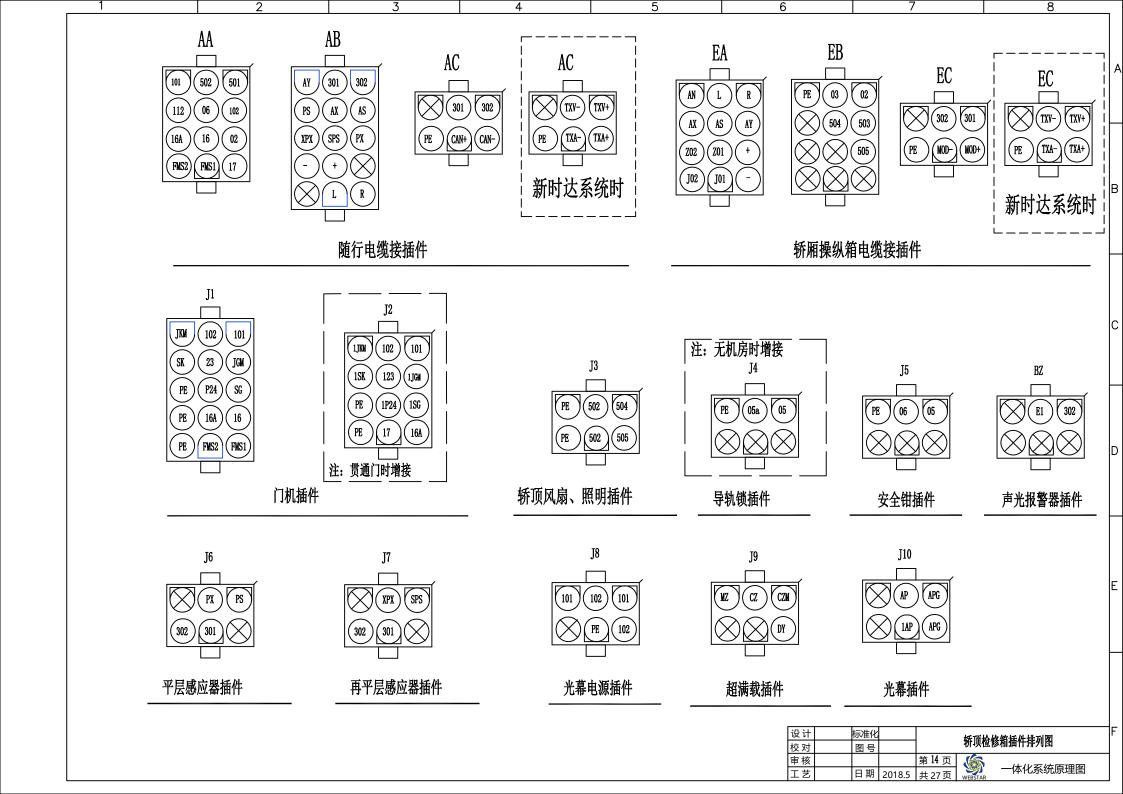






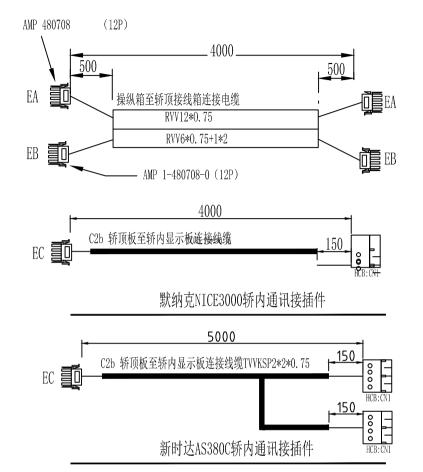








默纳克轿内显示通讯插件NICE3000								
轿顶侧插件孔 <del>号</del>	线缆编号	图纸编号	功能	新厢侧插件孔号	电缆编号			
EC-P04	黄1	MOD+	MOD通讯信号+	HCB:CN1.2	1			
EC-P05	黄2	MOD-	MOD通讯信号-	HCB:CN1.3	2			
EC-P01	白1	301	通讯电源+	HCB:CN1.1	3			
EC-P02	白2	302	通讯电源-	HCB:CN1.4	4			
EC-P06		PE	接地端					



工号 編号 图纸编号 切能 孔号 编号   EC-P01 黄1 TXV+ 电源24V+ HCB:CN1.1 1   EC-P02 黄2 TXV- 电源24V- HCB:CN1.2 2   EC-P04 白1 TXA+ MOD通讯信号+ HCB:CN1.3 3   EC-P05 白2 TXA- MOD通讯信号- HCB:CN1.4 4   EC-P06 PE 接地端	新时达轿内显示通讯插件AS380C									
EC-P02 黄2 TXV- 电源24V- HCB:CN1.2 2   EC-P04 白1 TXA+ MOD通讯信号+ HCB:CN1.3 3   EC-P05 白2 TXA- MOD通讯信号- HCB:CN1.4 4   EC-P06 PE 接地端				图纸编号	功能		电缆编号			
EC-P02		EC-P01	黄1	TXV+	电源24V+	HCB:CN1.1	1			
EC EC-P04 白1 TXA+ MOD通讯信号+ 3   EC-P05 白2 TXA- MOD通讯信号- HCB:CN1.4 4   EC-P06 PE 接地端		EC-P02	黄2	TXV-	电源24V-		2			
EC-P05 白2 TXA- MOD通讯信号- HCB:CN1.4 4 EC-P06 PE 接地端	FC	EC-P04	白1	TXA+	MOD通讯信号+	HCB:CN1.3	3			
		EC-P05	白2	TXA-	MOD通讯信号-	HCB:CN1.4	4			
		EC-P06		PE	接地端					
CTB:CN7 CCB:CN2		CTB:CN7				CCB:CN2				

i			Ι.	, i	ı
		302	301		
	[(E_)( 默纳克!	MOD-	](MOD+)   	    -  -	
	<b>扒</b> 約允.	EC	:ასსსე	だ用!     	E
	$\bigotimes$	TXV-	TXV+		
	ALTH THE	TXA-	]    -   (TXA+)	│	
 	新时达			刊 <u> </u> 	F

EA

设计	标准化		轿顶至操纵箱插件排列图				
校对	图号		#IT	火土珠:	纵相抽件排列图		
审核			第15页	USS.	<b>法小</b> 女法医现因		
工艺	日期	2016.7	共26页	WERSTAR	一体化系统原理图		

