

## 封面

项目名称		： 材料处理干燥炉		图纸上的任何手动更改的信息都要汇总到本材料上面。		
项目编号		： 01				
设备编号		： 01				
PLANT		： 大连市经济技术开发区松岚街41-9号				
安装地点		： 大连市开发区跃进工厂				
POWER SUPPLY		： 200AC, 3P+PE+N				
电源线缆		： RVV 5*35				
控制电压		： DC 24V				
生产日期		： 2023/10				
控制器品牌		： 基恩士				
公司名称		： 大连跃进信诺自动化科技有限公司				
代理		： 大连艺铭				
项目负责人		： 邢阔				
最后更改日期		： 2023/10/17            /    PC				
版本信息：		2018. 1. 0. 0	项目名称	材料处理干燥炉	结构最大页数	： 93
					总页数	： 32

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
JLR_J10. F06 12.11.2012									
									X
1						JC_E11	2023/10/17	PC	
2	Page Index(目录)					JLR_J10	2023/10/17	PC	
3	Page Index(目录)					JLR_J10	2023/10/17	PC	
10	安全规则						2023/10/16	PC	
11	说明						2023/4/7	PC	
12	功能参数表						2023/4/7	PC	
13	设备标识说明						2023/4/7	PC	
90	操作面板布局						2023/10/17	PC	
91	前安装板布局图						2023/10/17	PC	
92	左背板布局图						2023/10/17	PC	
93	右背板布局图						2023/10/17	PC	
1	电缆图表 =DOC+CT1-W1					F09_001	2023/10/17	PC	
2	电缆图表 =DOC+CT1-W2					F09_001	2023/10/17	PC	
3	电缆图表 =DOC+CT1-W3					F09_001	2023/10/17	PC	
4	Overview of Struc. ID. (结构标识符总览)					F24_001	2023/10/17	PC	
100	电缆总览 ： =DOC+CT1-W1 - =DOC+CT1-W3					F10_Standard	2023/10/17	PC	
200	部件列表					JLR_011	2023/10/17	PC	
201	部件列表					JLR_011	2023/10/17	PC	
202	部件列表					JLR_011	2023/10/17	PC	
203	部件列表					JLR_011	2023/10/17	PC	
204	部件列表					JLR_011	2023/10/17	PC	
205	部件列表					JLR_011	2023/10/17	PC	
206	部件列表					JLR_011	2023/10/17	PC	
1100	交流电源连接						2023/10/17	PC	
1101	交流电源连接						2023/10/17	PC	
1102	控制电						2023/10/17	PC	
1103	电机用电						2023/10/17	PC	
1108	PLC总览						2023/10/17	PC	X
1110	PLC 主单元输入输出连接						2023/10/17	PC	
1111	PLC 主单元输入输出连接						2023/10/17	PC	



# 安全规则

## 一般安全规则



危险！

在操作生产设备时某些组件带有危险电压！  
不遵循安全提示可能会导致死亡、严重的人身伤害和财产损失。

只有专业人员才可执行与运输、安装和调试相关的工作。

必须遵守适行的标准以及国家和工厂的事故防范规定。

### 必须遵守下列安全提示

只能由熟悉相关操作说明的具各相应资质的专业人员执行生产设备的装配、调试、故障排除和维修。

必须根据适行的标准、国家和地方法规进行设备安装。  
必须确保正确的接地和导体尺寸以及采用适当的短路保护。  
这些措施旨在确保生产设备和操作人员的安全。

在执行安全检测、保养措施和维修措施之前，须确保所有电源已关闭且不会重新接通，并相应地对其进行了标识。

必须严格遵守相关操作说明中提供的说明！  
必须遵守危险提示、警告提示和安全提示！

在操作生产设备的过程中，所有的门和盖必须保持关闭。  
如果生产设备中安装有冷却设备，则须确保该设备的正常运行。  
这其中也包括过滤器（只要存在）的定期清洁。

创建日期	2021/8/26	PC		大连跃进信诺自动化科技有限公司	EQUIPMENT DESIGNATION	材料处理干燥炉	安全规则	= DOC	10
更改日期	2023/10/16	PC						+	
当前日期	2023/10/17	材料处理干燥炉		大连艺铭	EQUIPMENT NO.	01		<-- SHEET	
PLOT FRAME	HJ_D10				DRAWINGS NO.	01		3	11

图纸结构说明：  
电气图纸的结构参考GB/T 5094制定, 划分为功能层和位置层。  
I： 功能层表示一台完整的设备或一块控制区域(表示符号：=)。  
II： 位置层表示设备电控系统的不同部分以及一些报表、技术文档(表示符号：+)。

页名说明：  
电气图纸中, 页面的完整页名的表示方式为： =AAA+BBB/CCC  
其由三部分构成：  
I： =AAA功能层, AAA在图纸中表示不同的设备(或控制柜)。  
II： +BBB位置层, BBB在图纸中表示设备的 控制柜、操作箱、按钮盒等部分, 以及各种报表、技术文档。  
III： /CCC页名部分, CCC代表页名. 页名部分可以含有子页, 子页用小写字母区分. 含有子页时页名表示为CCC. x(x表示小写字母).  
所以本页的完整名称就是 =CB21+NT/2.  
页面的区分是根据完整的页名, CCC代表的页名不是全局唯一的, 在不同的功能层和位置层中可以有相同的页名(即相同的CCC部分)。

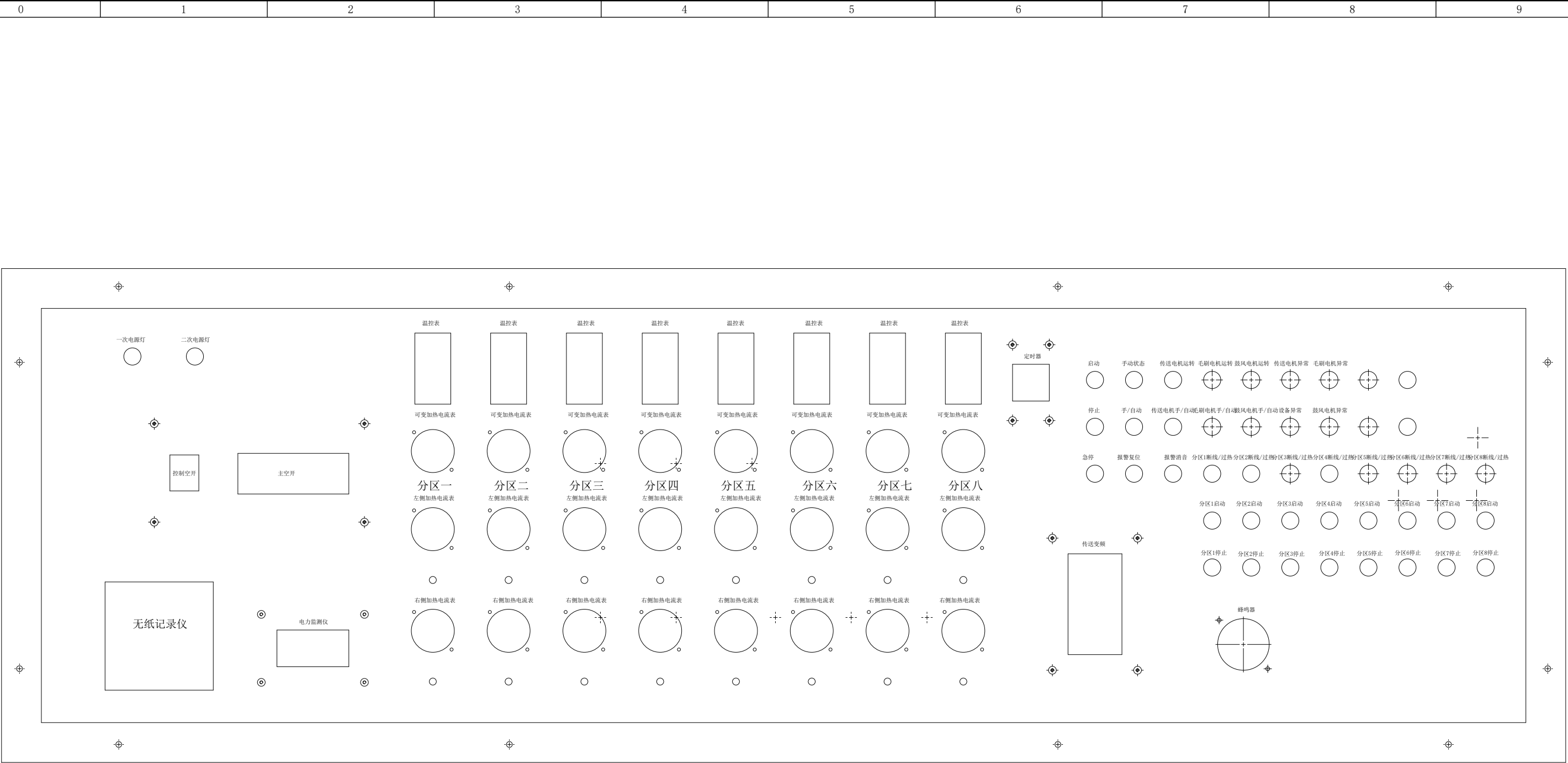
部件名称说明：

1 高层代号表示符“=”表示与电气控制的功能面有关。  
2 位置代号表示符“+”表示与电气控制的位置面有关，例如表示控制柜在哪个位置，及传感器，操作面板的分布位置。  
3 元件表示法：页号+元件符+字母，如-10QF1。  
4 页/列：/10.5 杠后第一位为页号标识，第二位为列标识。  
5 页+字母(L, N, L1, L2, L3)+. +序号：10L. 1 第一位为页标识，中间字母表示火线或零线或三相电，第三位表示本页序号。  
6 页+字母(CL, CH)+. +序号：20CL. 1 第一位为页标识，中间字母表示低于50V控制线或高于50V控制线，第三位表示本页序号。

图框说明：  
1： 图纸的右下角的<--SHEET, 显示的是前一页的页名。  
2： 图纸的右下角的SHEET-->, 显示的是后一页的页名。  
3： 图框中的=DOC+, 显示图纸的当前页。

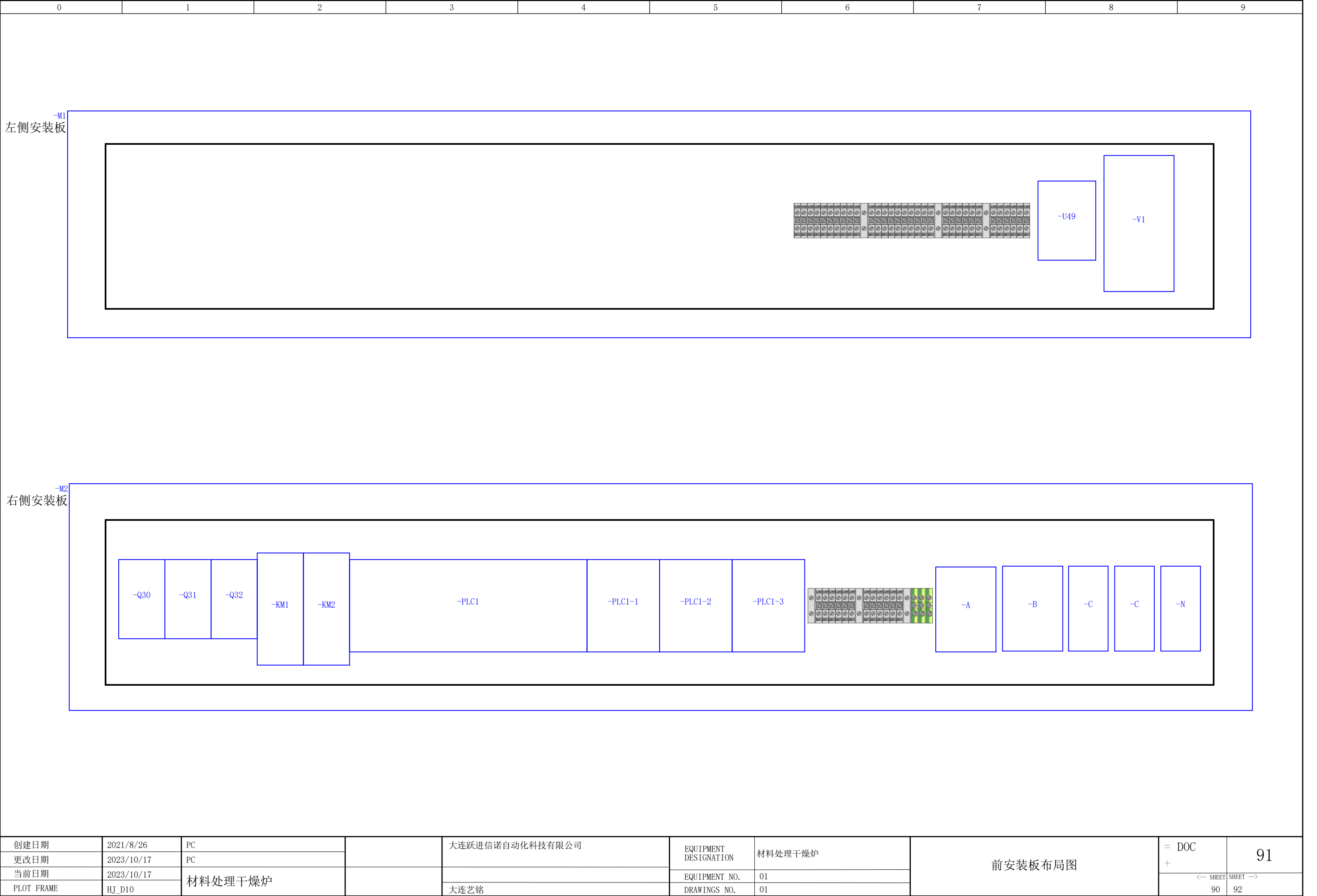
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9								
设备功能参数表																	
序号				功能名称		功能参数		备注									
01				设备编号													
02				工作电压													
03				最大电流													
04				工作功率													
05				最大分断													
06				设备重量													
配线参数表																	
序号				功能名称		功能参数		备注									
01				AC380V电源		主断前 ： 橙色    主断后 ： 黑色											
02				AC220V电源		主断前 ： 橙色    主断后 ： 红色											
03				DC24V电源		主断前 ： 橙色    主断后 ： 兰色											
04				N线		主断前 ： 橙色    主断后 ： 白色											
05				I/O信号		兰色											
06				Profinet		绿色											
07				Ethernet		灰色											
颜色代码表																	
黑						BK											
棕						BN											
红						RD											
橙						OG											
黄						YE											
绿						GN											
兰						BU											
紫						VT											
灰						GY											
白						WH											
粉						PK											
金						GD											
青绿						TQ											
银						SR											
黄绿						GNYE											
浅兰						LBU											
深兰						DBU											
创建日期		2021/8/26		PC		大连跃进信诺自动化科技有限公司		EQUIPMENT DESIGNATION		材料处理干燥炉		功能参数表		= DOC		12	
更改日期		2023/4/7		PC										+			
当前日期		2023/10/17		材料处理干燥炉						EQUIPMENT NO.				01			
PLOT FRAME		HJ_D10						大连艺铭		DRAWINGS NO.				01		11 13	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																				
<div>设备标识说明<div>（参考IEC 617制定）</div></div>																																																																																																																																																																																													
<table><tr><td>标记</td><td>元件类型</td><td>标记</td><td>元件类型</td><td>标记</td><td>元件类型</td><td>标记</td><td>元件类型</td><td>标记</td><td>元件类型</td></tr><tr><td>Q</td><td>断路器</td><td>QS</td><td>总电源开关</td><td>TB</td><td>整流器, 逆变器</td><td>ACL</td><td>交流电缆</td><td>PN</td><td>指示面板</td></tr><tr><td>KA</td><td>中间继电器</td><td>FU</td><td>保险</td><td>HM</td><td>人机界面</td><td>DCL</td><td>直流电缆</td><td>DG</td><td>电柜及其安装板</td></tr><tr><td>KM</td><td>接触器</td><td>EL</td><td>照明</td><td>PC</td><td>PC电子计算机</td><td>WI</td><td>PLC输入电缆</td><td>AN</td><td>电箱及其安装板</td></tr><tr><td>FR</td><td>热继电器</td><td>YV</td><td>电磁阀</td><td>CU</td><td>运算控制单元</td><td>WQ</td><td>PLC输出电缆</td><td>OP</td><td>操作盒</td></tr><tr><td>KT</td><td>时间继电器</td><td>YB</td><td>电磁抱闸</td><td>CP</td><td>通信模块</td><td>BUS</td><td>总线电缆</td><td>PB</td><td>按钮盒</td></tr><tr><td>PX</td><td>接近开关</td><td>M</td><td>电机</td><td>IM</td><td>总线接口模块</td><td>ITL</td><td>以太网电缆</td><td>BOX</td><td>按钮盒</td></tr><tr><td>PH</td><td>光电开关</td><td>BF</td><td>流量开关</td><td>PM</td><td>电源管理模块</td><td>WS</td><td>预制的专用电缆</td><td></td><td></td></tr><tr><td>RS</td><td>磁性开关</td><td>BP</td><td>压力开关</td><td>DI</td><td>数字量输入模块</td><td>XCH</td><td>信号交换用电缆</td><td></td><td></td></tr><tr><td>LS</td><td>机械开关</td><td>BT</td><td>温度开关</td><td>DO</td><td>数字量输出模块</td><td>MA</td><td>电动机械装置</td><td></td><td></td></tr><tr><td>SA</td><td>旋钮</td><td>EH</td><td>加热设备</td><td>AI</td><td>模拟量输入模块</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>SB</td><td>按钮</td><td>FN</td><td>冷却风扇</td><td>AO</td><td>模拟量输出模块</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ES</td><td>紧停按钮</td><td>HV</td><td>空调</td><td>FM</td><td>特定功能模块</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>BZ</td><td>蜂鸣器</td><td>SW</td><td>工业交换机</td><td>RF</td><td>RFID控制器</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>HL</td><td>信号灯</td><td>PU</td><td>电源分配器</td><td>AT</td><td>RFID读写头</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>XS</td><td>插座</td><td>TC</td><td>拧紧轴控制器</td><td>TI</td><td>测试仪器</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>BK</td><td>变压器</td><td>SP</td><td>拧紧轴</td><td>SC</td><td>专用控制器</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>VC</td><td>直流电源</td><td>TA</td><td>变频器</td><td>S</td><td>非开关量信号传感器</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										标记	元件类型	标记	元件类型	标记	元件类型	标记	元件类型	标记	元件类型	Q	断路器	QS	总电源开关	TB	整流器, 逆变器	ACL	交流电缆	PN	指示面板	KA	中间继电器	FU	保险	HM	人机界面	DCL	直流电缆	DG	电柜及其安装板	KM	接触器	EL	照明	PC	PC电子计算机	WI	PLC输入电缆	AN	电箱及其安装板	FR	热继电器	YV	电磁阀	CU	运算控制单元	WQ	PLC输出电缆	OP	操作盒	KT	时间继电器	YB	电磁抱闸	CP	通信模块	BUS	总线电缆	PB	按钮盒	PX	接近开关	M	电机	IM	总线接口模块	ITL	以太网电缆	BOX	按钮盒	PH	光电开关	BF	流量开关	PM	电源管理模块	WS	预制的专用电缆			RS	磁性开关	BP	压力开关	DI	数字量输入模块	XCH	信号交换用电缆			LS	机械开关	BT	温度开关	DO	数字量输出模块	MA	电动机械装置			SA	旋钮	EH	加热设备	AI	模拟量输入模块					SB	按钮	FN	冷却风扇	AO	模拟量输出模块					ES	紧停按钮	HV	空调	FM	特定功能模块					BZ	蜂鸣器	SW	工业交换机	RF	RFID控制器					HL	信号灯	PU	电源分配器	AT	RFID读写头					XS	插座	TC	拧紧轴控制器	TI	测试仪器					BK	变压器	SP	拧紧轴	SC	专用控制器					VC	直流电源	TA	变频器	S	非开关量信号传感器				
标记	元件类型	标记	元件类型	标记	元件类型	标记	元件类型	标记	元件类型																																																																																																																																																																																				
Q	断路器	QS	总电源开关	TB	整流器, 逆变器	ACL	交流电缆	PN	指示面板																																																																																																																																																																																				
KA	中间继电器	FU	保险	HM	人机界面	DCL	直流电缆	DG	电柜及其安装板																																																																																																																																																																																				
KM	接触器	EL	照明	PC	PC电子计算机	WI	PLC输入电缆	AN	电箱及其安装板																																																																																																																																																																																				
FR	热继电器	YV	电磁阀	CU	运算控制单元	WQ	PLC输出电缆	OP	操作盒																																																																																																																																																																																				
KT	时间继电器	YB	电磁抱闸	CP	通信模块	BUS	总线电缆	PB	按钮盒																																																																																																																																																																																				
PX	接近开关	M	电机	IM	总线接口模块	ITL	以太网电缆	BOX	按钮盒																																																																																																																																																																																				
PH	光电开关	BF	流量开关	PM	电源管理模块	WS	预制的专用电缆																																																																																																																																																																																						
RS	磁性开关	BP	压力开关	DI	数字量输入模块	XCH	信号交换用电缆																																																																																																																																																																																						
LS	机械开关	BT	温度开关	DO	数字量输出模块	MA	电动机械装置																																																																																																																																																																																						
SA	旋钮	EH	加热设备	AI	模拟量输入模块																																																																																																																																																																																								
SB	按钮	FN	冷却风扇	AO	模拟量输出模块																																																																																																																																																																																								
ES	紧停按钮	HV	空调	FM	特定功能模块																																																																																																																																																																																								
BZ	蜂鸣器	SW	工业交换机	RF	RFID控制器																																																																																																																																																																																								
HL	信号灯	PU	电源分配器	AT	RFID读写头																																																																																																																																																																																								
XS	插座	TC	拧紧轴控制器	TI	测试仪器																																																																																																																																																																																								
BK	变压器	SP	拧紧轴	SC	专用控制器																																																																																																																																																																																								
VC	直流电源	TA	变频器	S	非开关量信号传感器																																																																																																																																																																																								
创建日期	2021/8/26	PC	材料处理干燥炉	大连跃进信诺自动化科技有限公司	EQUIPMENT DESIGNATION	材料处理干燥炉	设备标识说明	= DOC	13																																																																																																																																																																																				
更改日期	2023/4/7	PC						+																																																																																																																																																																																					
当前日期	2023/10/17				EQUIPMENT NO.	01		<— SHEET	SHEET —>																																																																																																																																																																																				
PLOT FRAME	HJ_D10			大连艺铭	DRAWINGS NO.	01		12	90																																																																																																																																																																																				



创建日期	2021/8/26	PC		大连跃进信诺自动化科技有限公司	EQUIPMENT DESIGNATION	材料处理干燥炉	操作面板布局	= DOC	90
更改日期	2023/10/17	PC						+	
当前日期	2023/10/17	材料处理干燥炉			EQUIPMENT NO.	01		<— SHEET	SHEET —>
PLOT FRAME	HJ_D10			大连艺铭	DRAWINGS NO.	01		13	91





创建日期	2021/8/26	PC		大连跃进信诺自动化科技有限公司	EQUIPMENT DESIGNATION	材料处理干燥炉	前安装板布局图	= DOC	91
更改日期	2023/10/17	PC			EQUIPMENT NO.	01		<— SHEET SHEET —>	
当前日期	2023/10/17	材料处理干燥炉			DRAWINGS NO.	01		90 92	
PLOT FRAME	HJ_D10		大连艺铭						





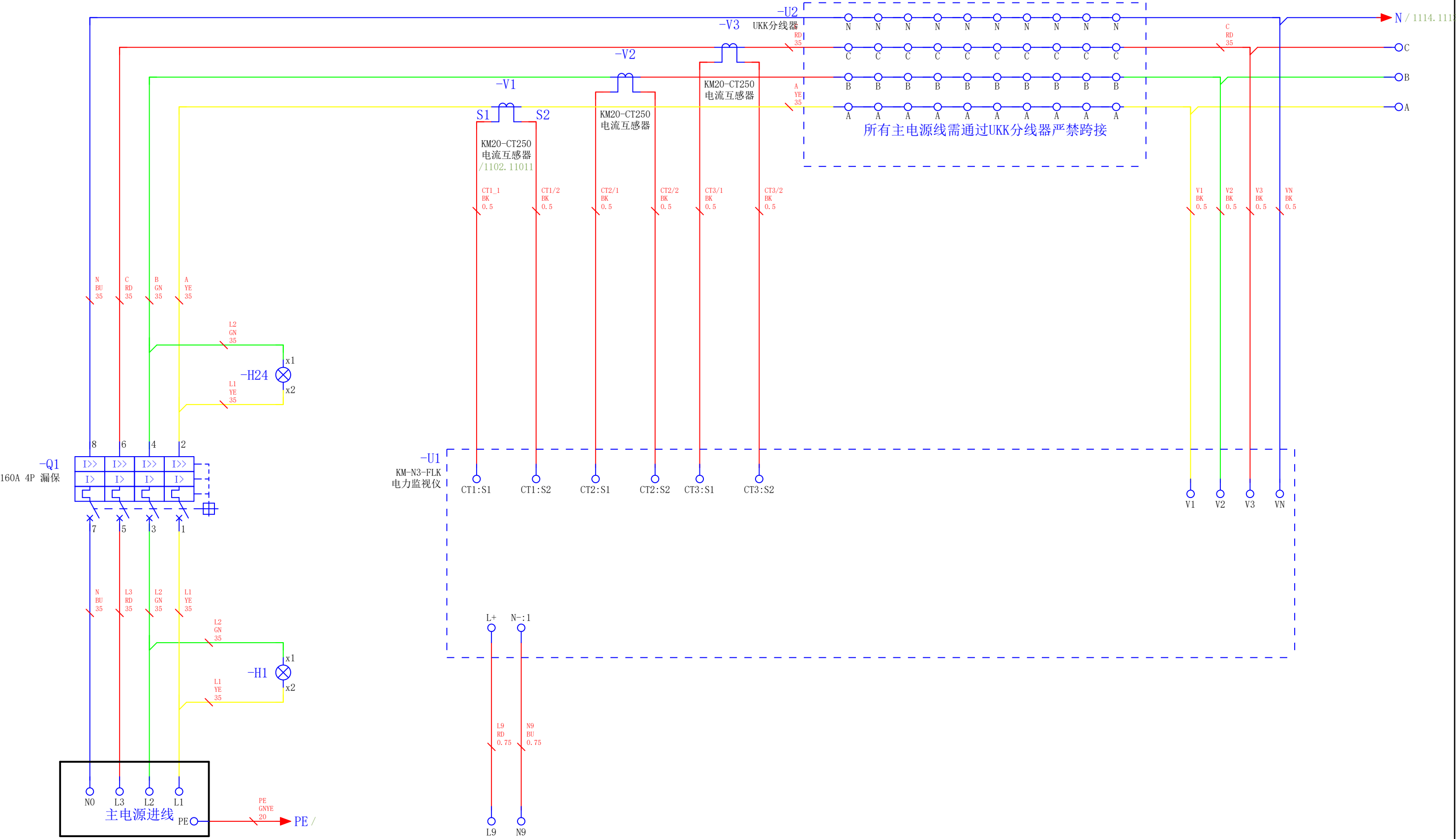
# 电缆图表

[illegible]

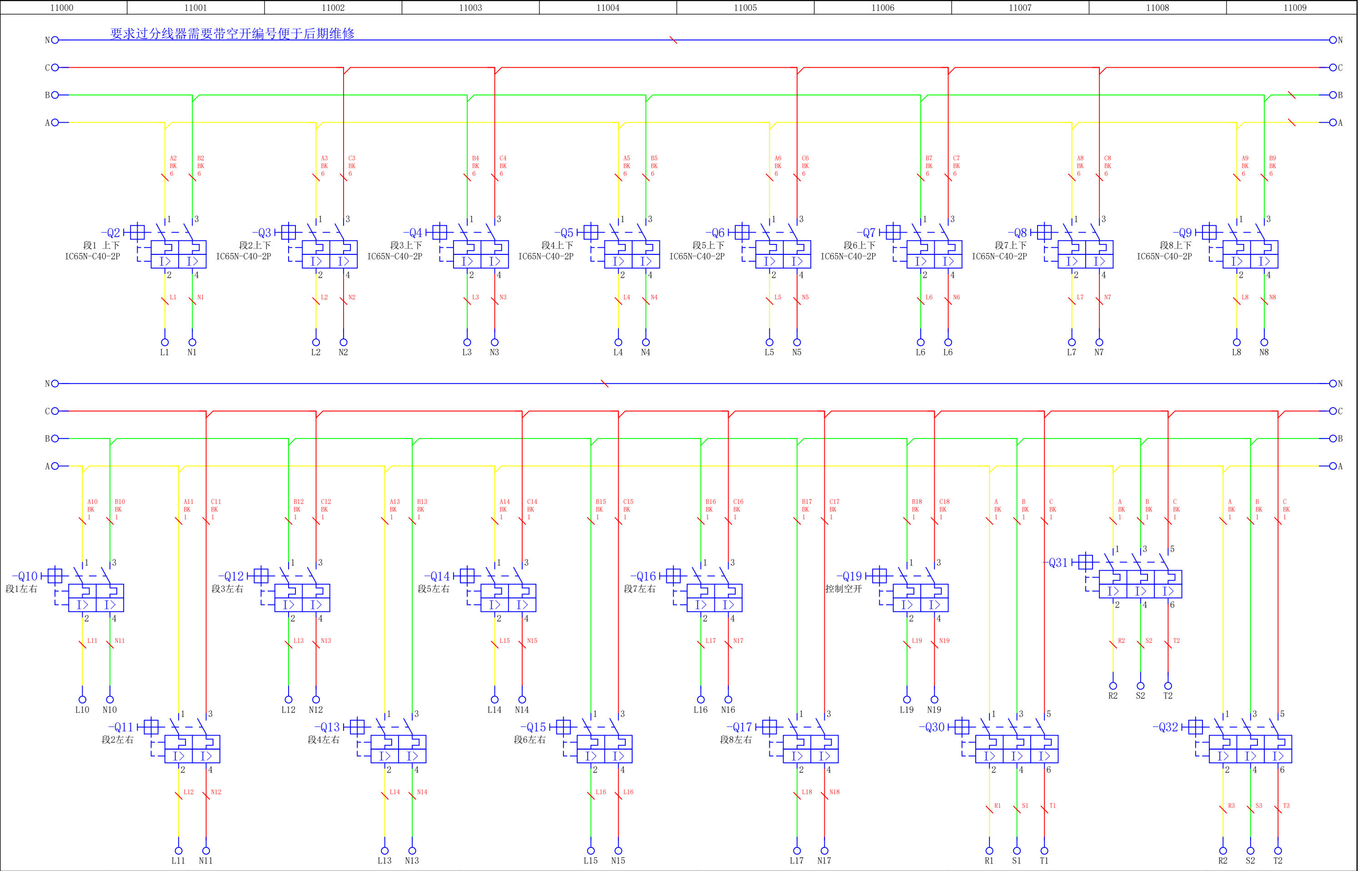


# 电缆图表

[illegible]

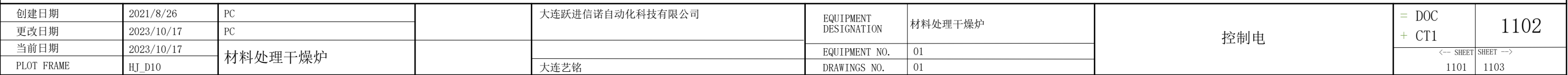


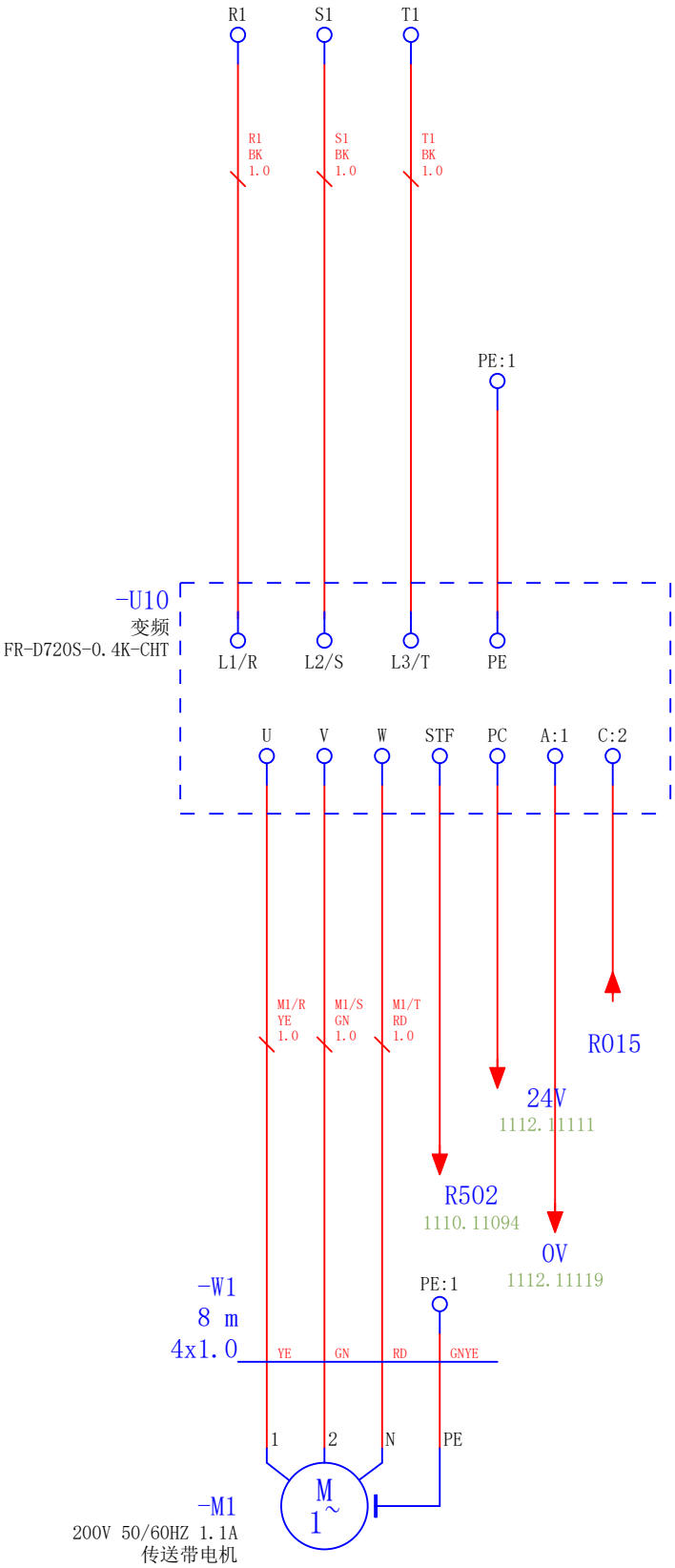
创建日期	2021/8/26	ADMIN		大连跃进信诺自动化科技有限公司	EQUIPMENT DESIGNATION	材料处理干燥炉	交流电源连接	= DOC	1100	
更改日期	2023/10/17	PC						+ CT1		
当前日期	2023/10/17	材料处理干燥炉			EQUIPMENT NO.	01		<-- SHEET SHEET -->		
PLOT FRAME	HJ_D10				DRAWINGS NO.	01		+CTA/103	1101	



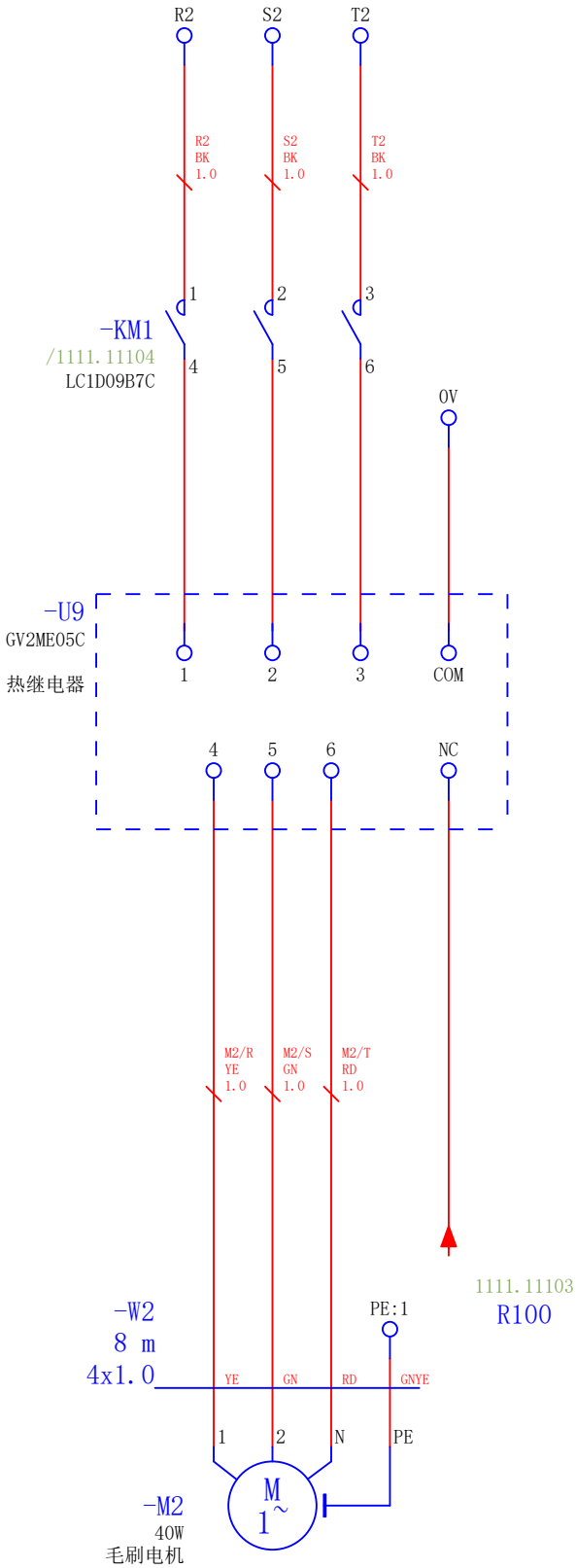
创建日期	2021/8/26	ADMIN		大连跃进信诺自动化科技有限公司	EQUIPMENT DESIGNATION	材料处理干燥炉	交流电源连接	= DOC	1101	
更改日期	2023/10/17	PC								+ CT1
当前日期	2023/10/17	材料处理干燥炉				EQUIPMENT NO.		01		<← SHEET
PLOT FRAME	HJ_D10					大连艺铭		DRAWINGS NO.	01	SHEET →> 1100 1102



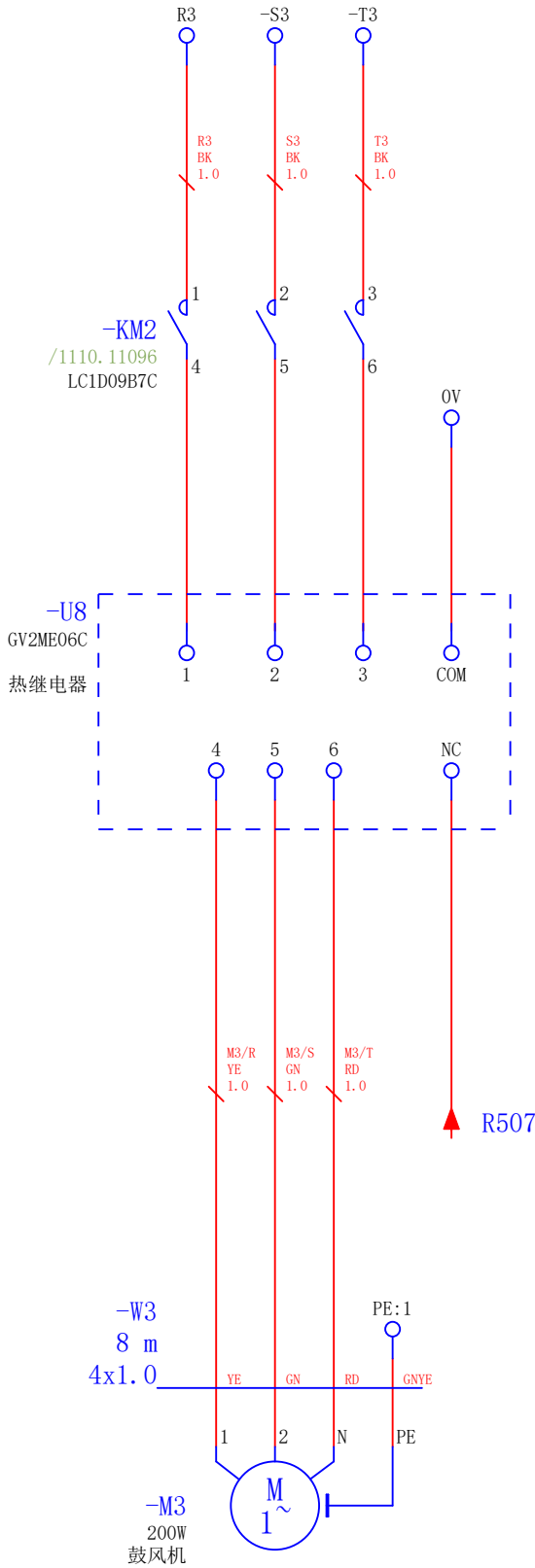




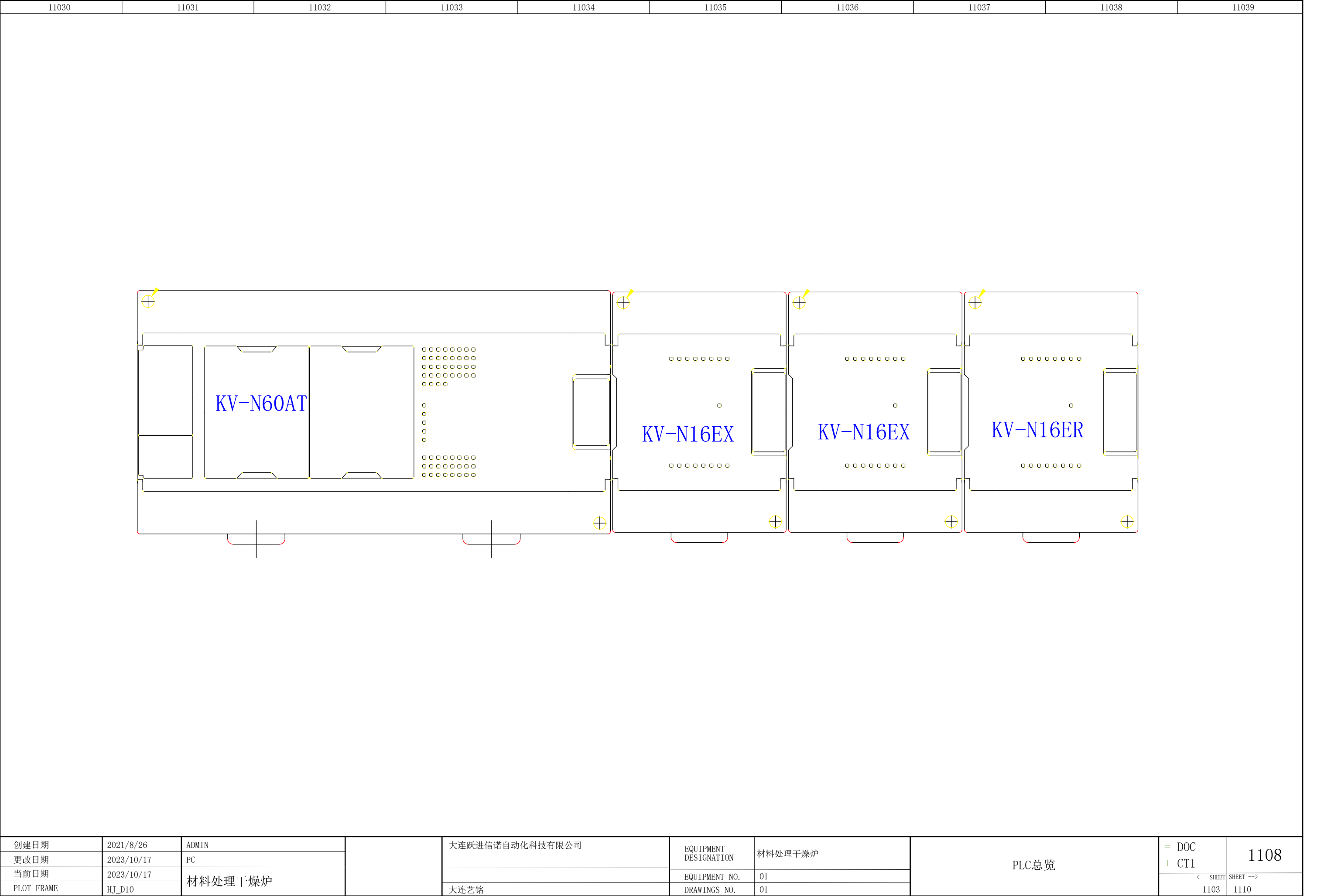
传送带电机



毛刷电机

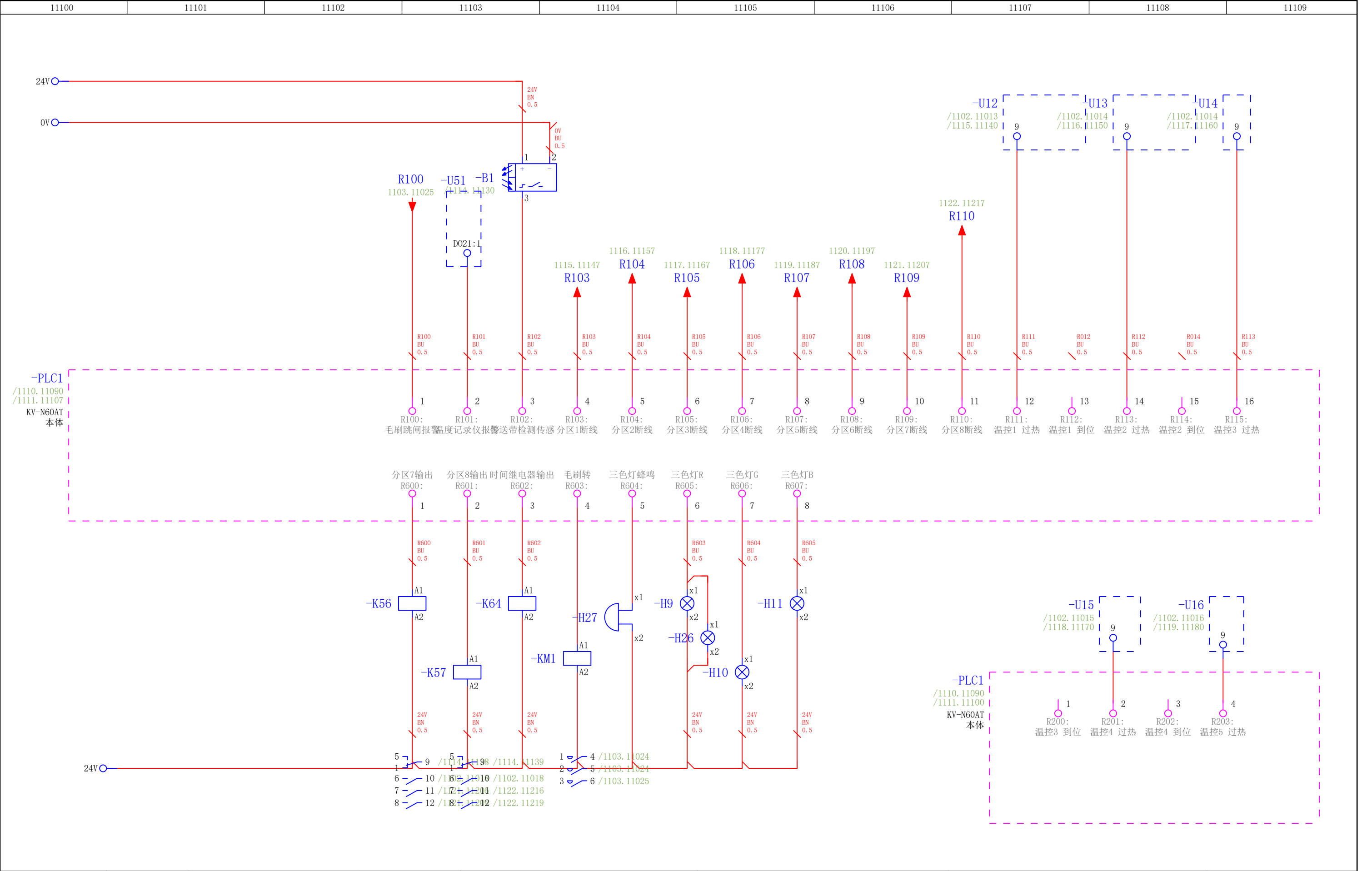


鼓风机

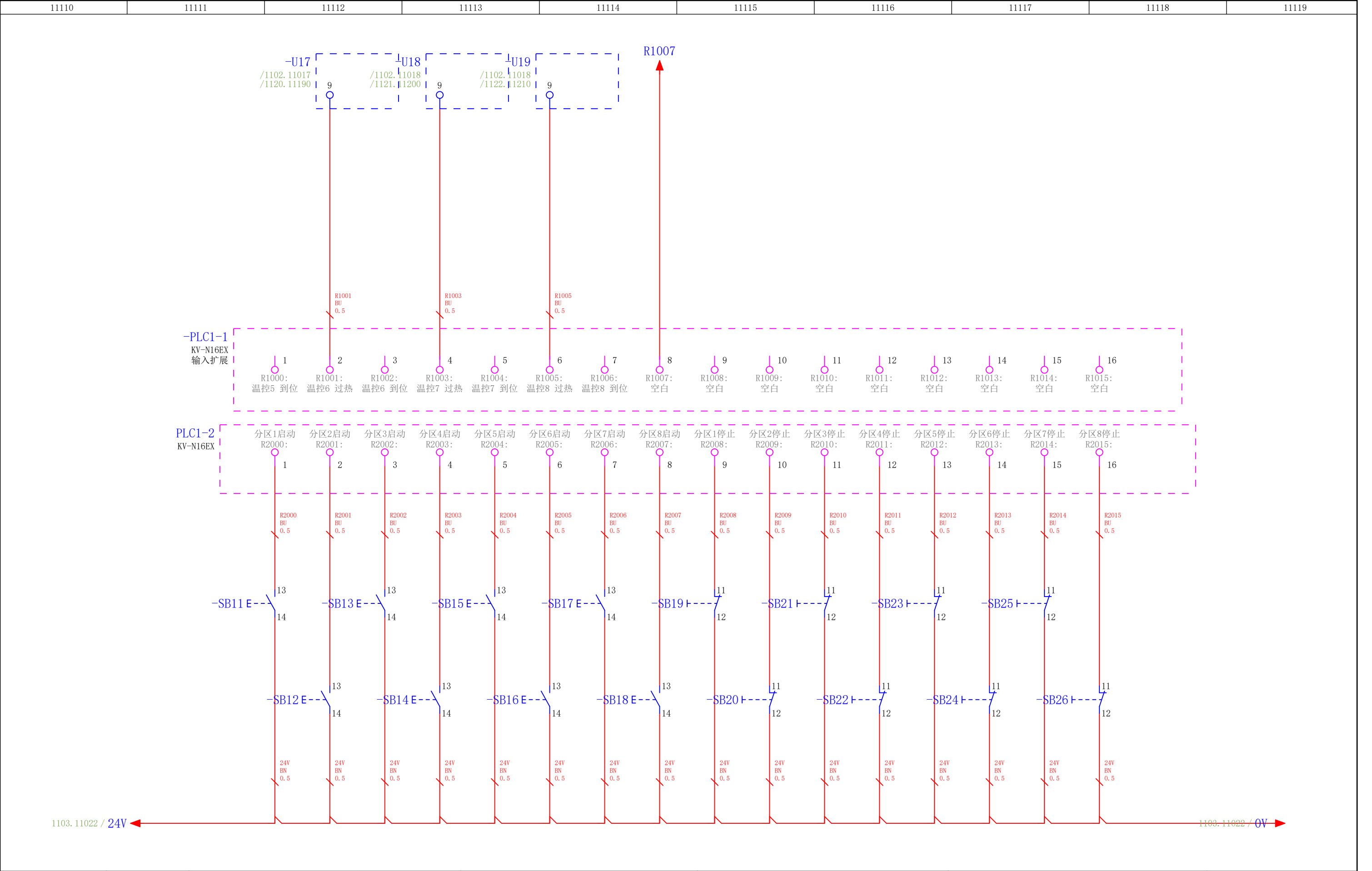


创建日期	2021/8/26	ADMIN		大连跃进信诺自动化科技有限公司	EQUIPMENT DESIGNATION	材料处理干燥炉	PLC总览	= DOC	1108
更改日期	2023/10/17	PC						+ CT1	
当前日期	2023/10/17	材料处理干燥炉			EQUIPMENT NO.	01		<← SHEET	
PLOT FRAME	HJ_D10		大连艺铭	DRAWINGS NO.	01			1103	1110

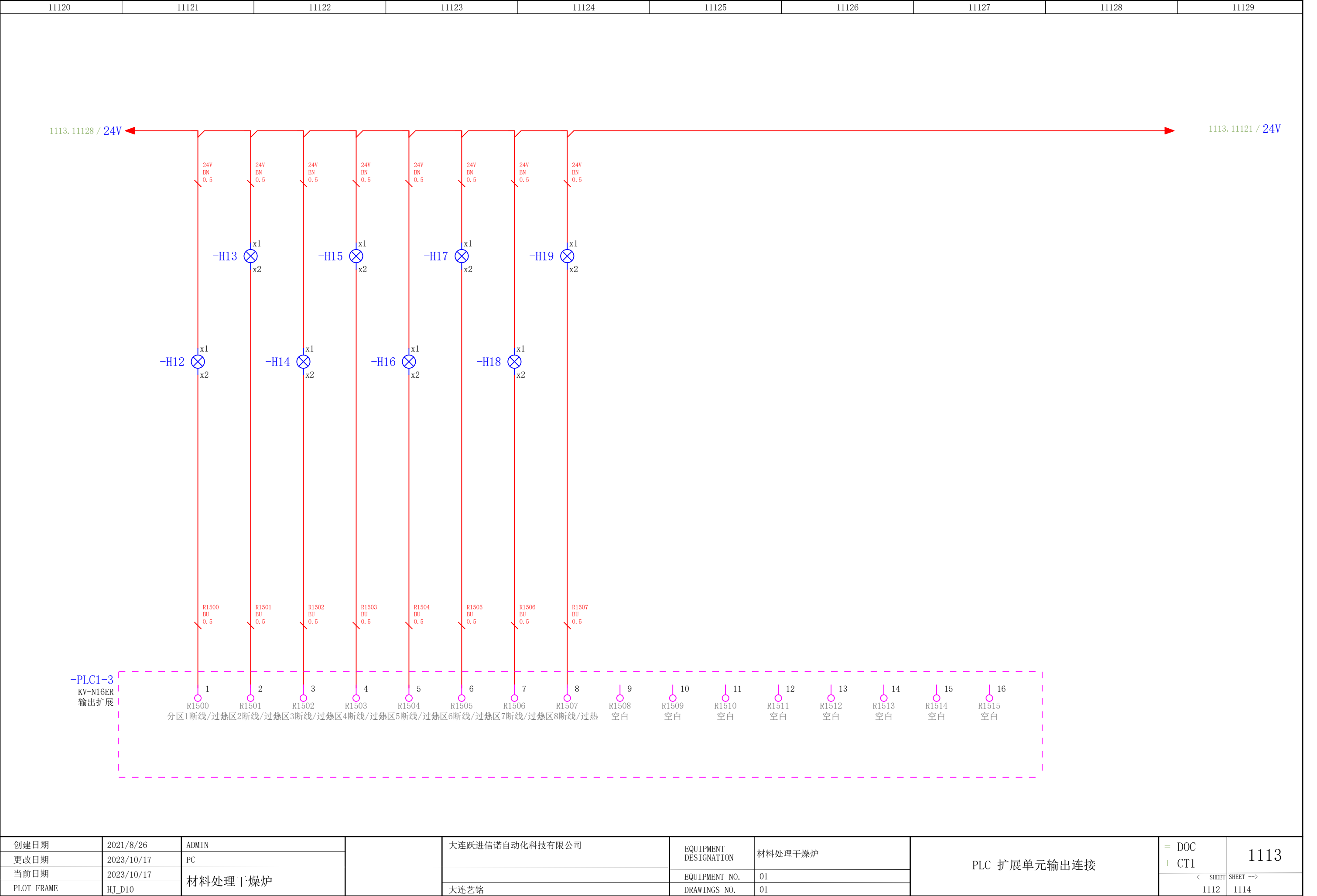




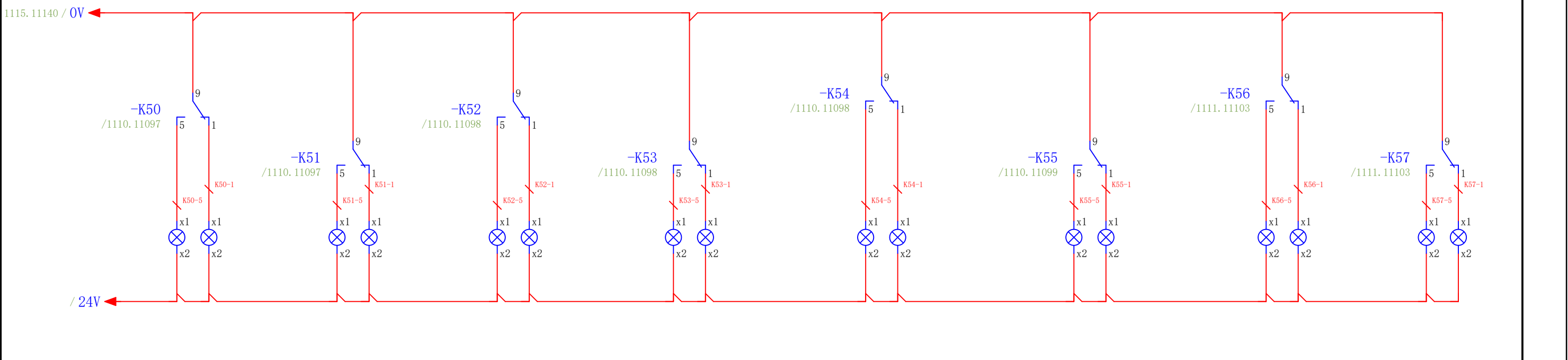
创建日期	2021/8/26	ADMIN		大连跃进信诺自动化科技有限公司	EQUIPMENT DESIGNATION	材料处理干燥炉	PLC 主单元输入输出连接	= DOC	1111	
更改日期	2023/10/17	PC						+ CT1		
当前日期	2023/10/17	材料处理干燥炉				EQUIPMENT NO.		01		<← SHEET
PLOT FRAME	HJ_D10				大连艺铭	DRAWINGS NO.		01		SHEET →>
							1110	1112		



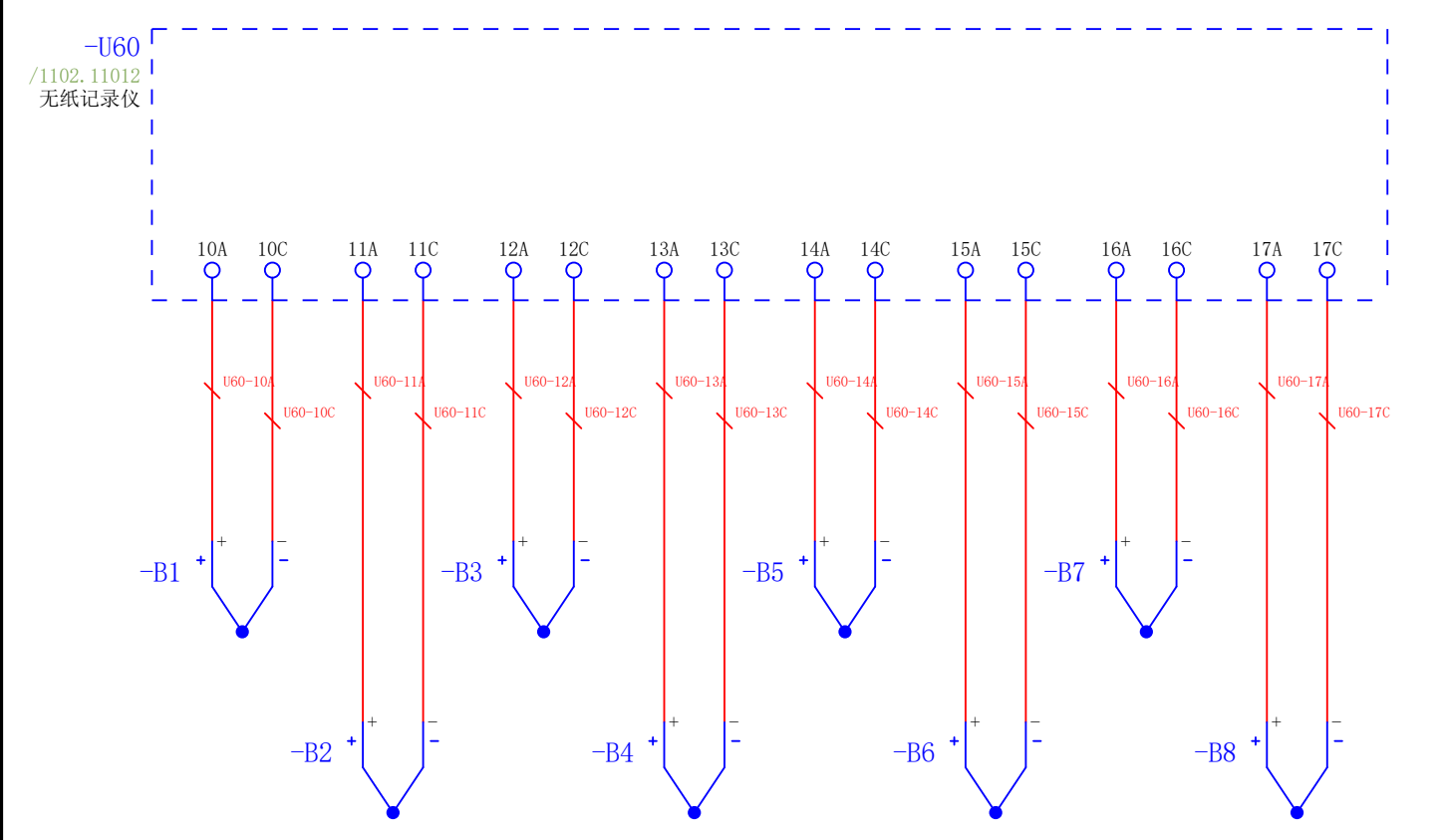
创建日期	2021/8/26	ADMIN		大连跃进信诺自动化科技有限公司	EQUIPMENT DESIGNATION	材料处理干燥炉	PLC 扩展单元输入连接	= DOC	1112
更改日期	2023/10/17	PC						+ CT1	
当前日期	2023/10/17	材料处理干燥炉			EQUIPMENT NO.	01		<— SHEET	SHEET —>
PLOT FRAME	HJ_D10			大连艺铭	DRAWINGS NO.	01		1111	1113



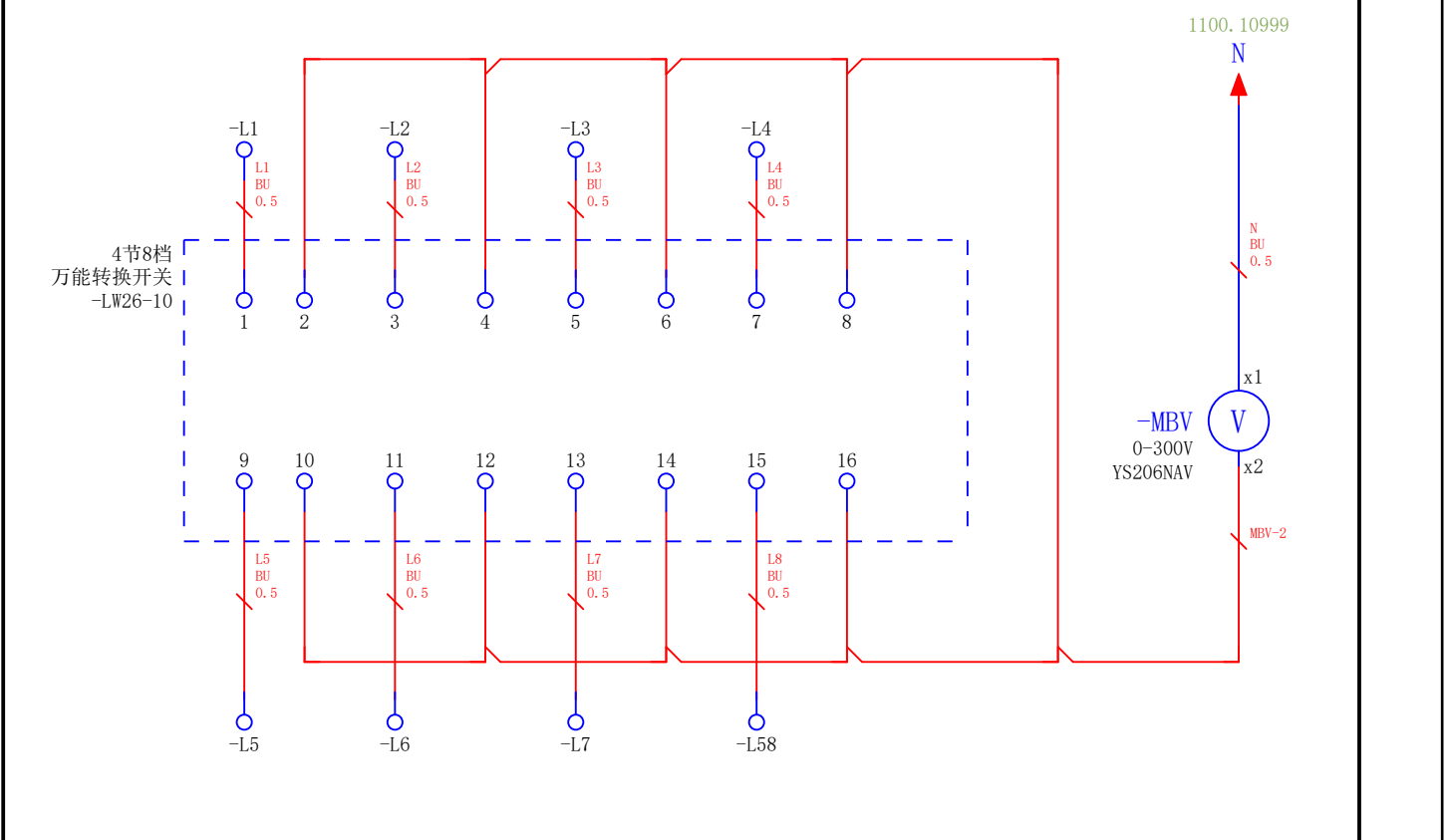
面板运行按钮连接



无纸记录仪热电偶接线

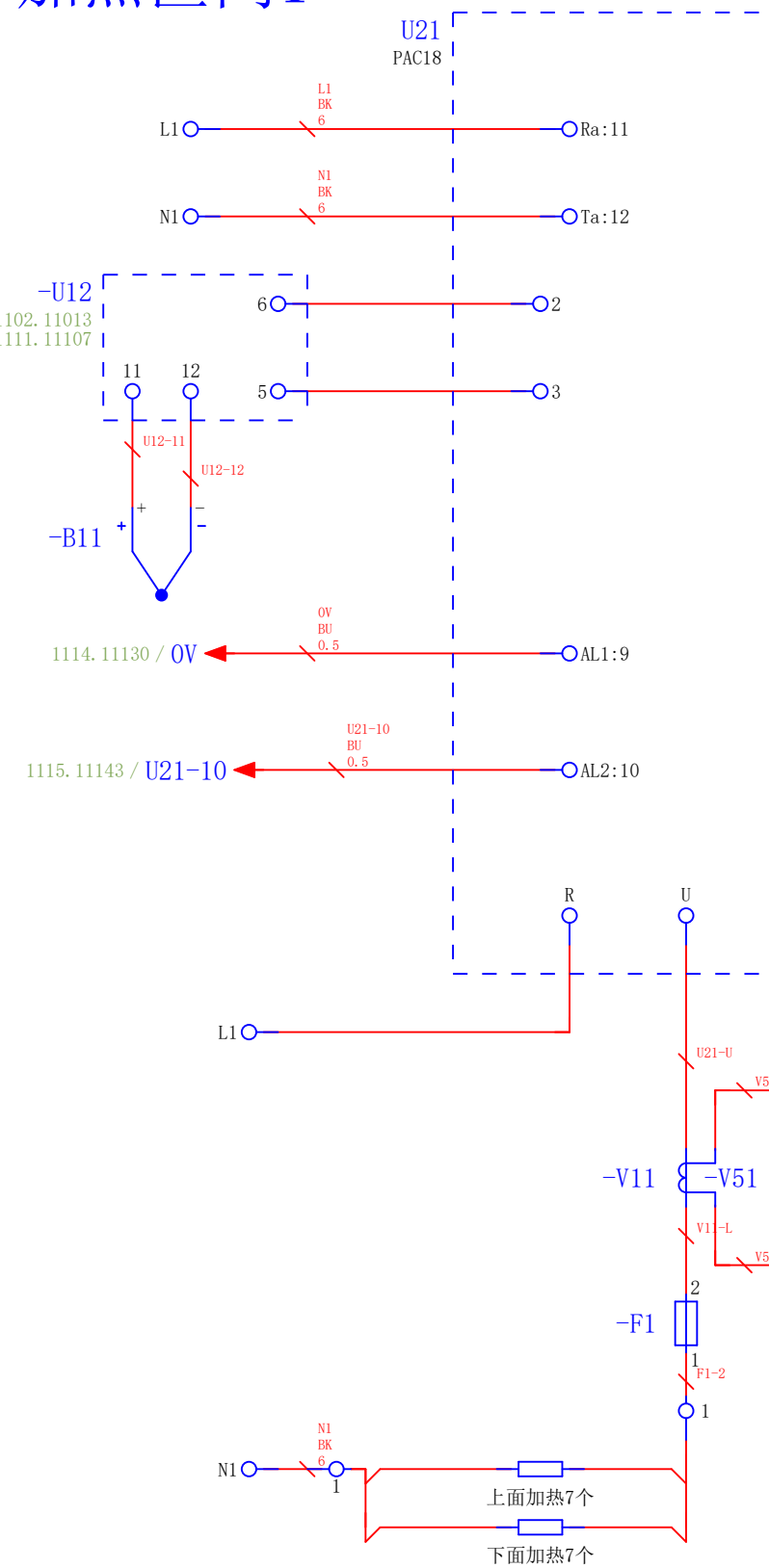


拨档开关接线

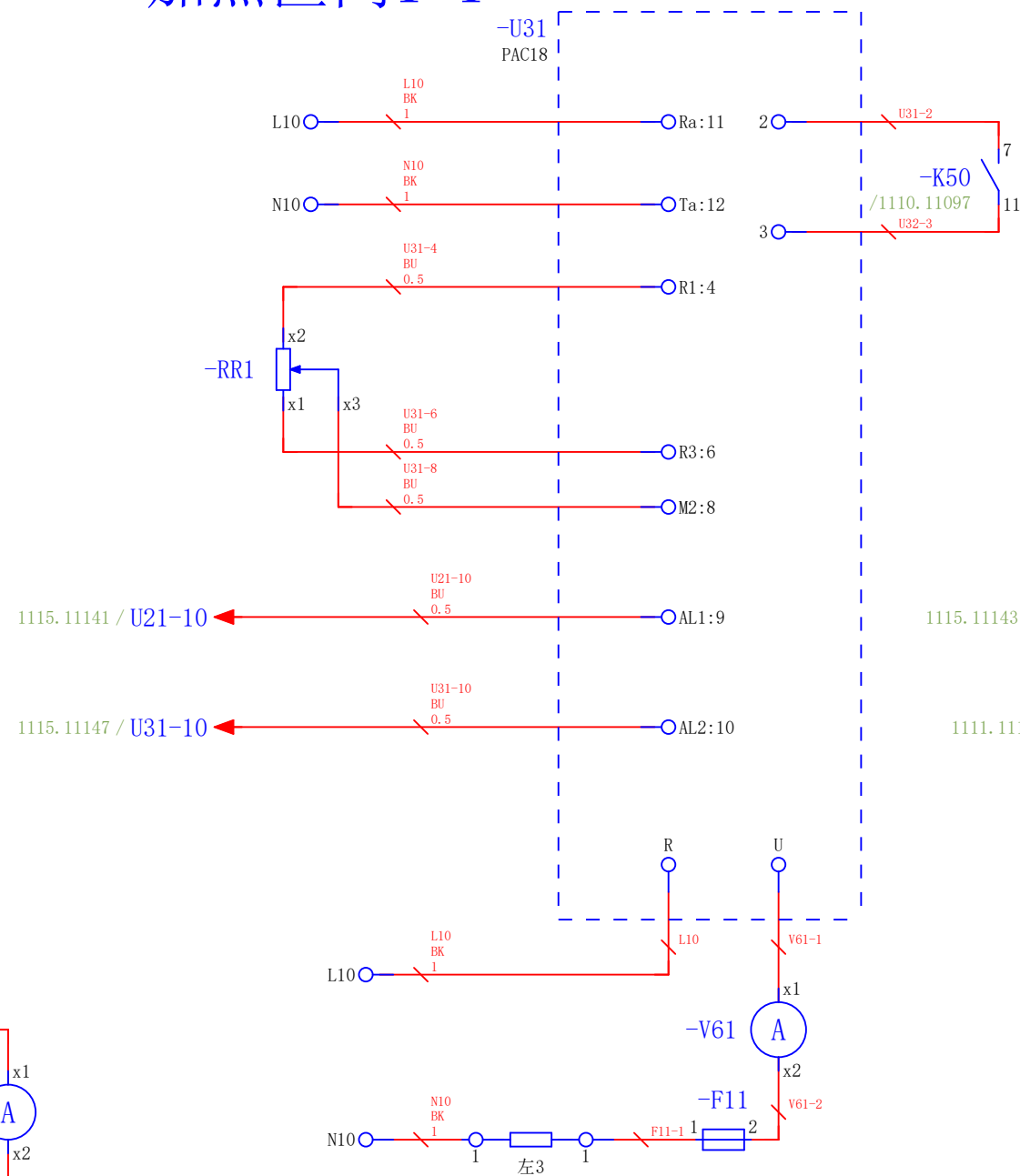




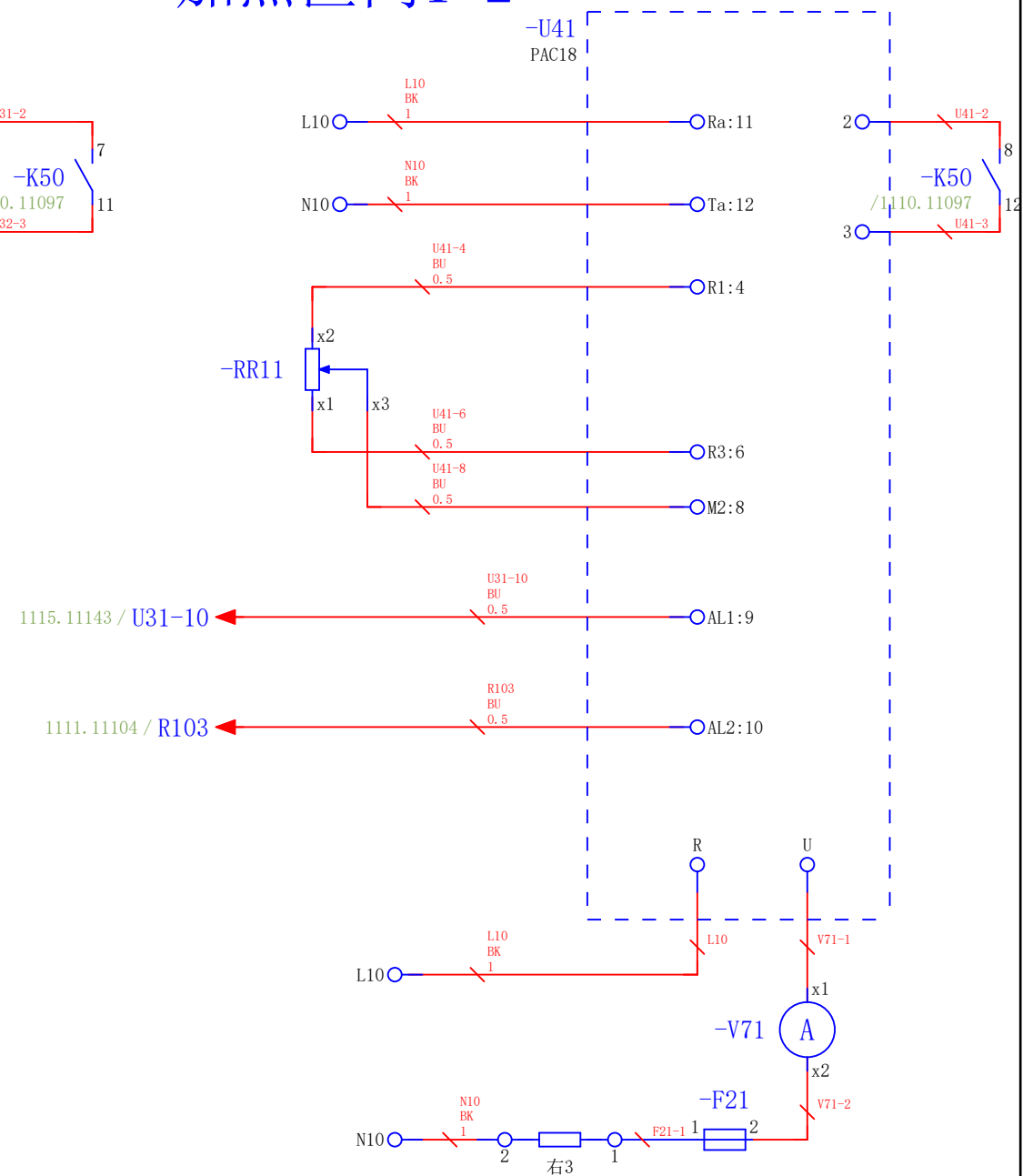
### 加热区间1



### 加热区间1-1



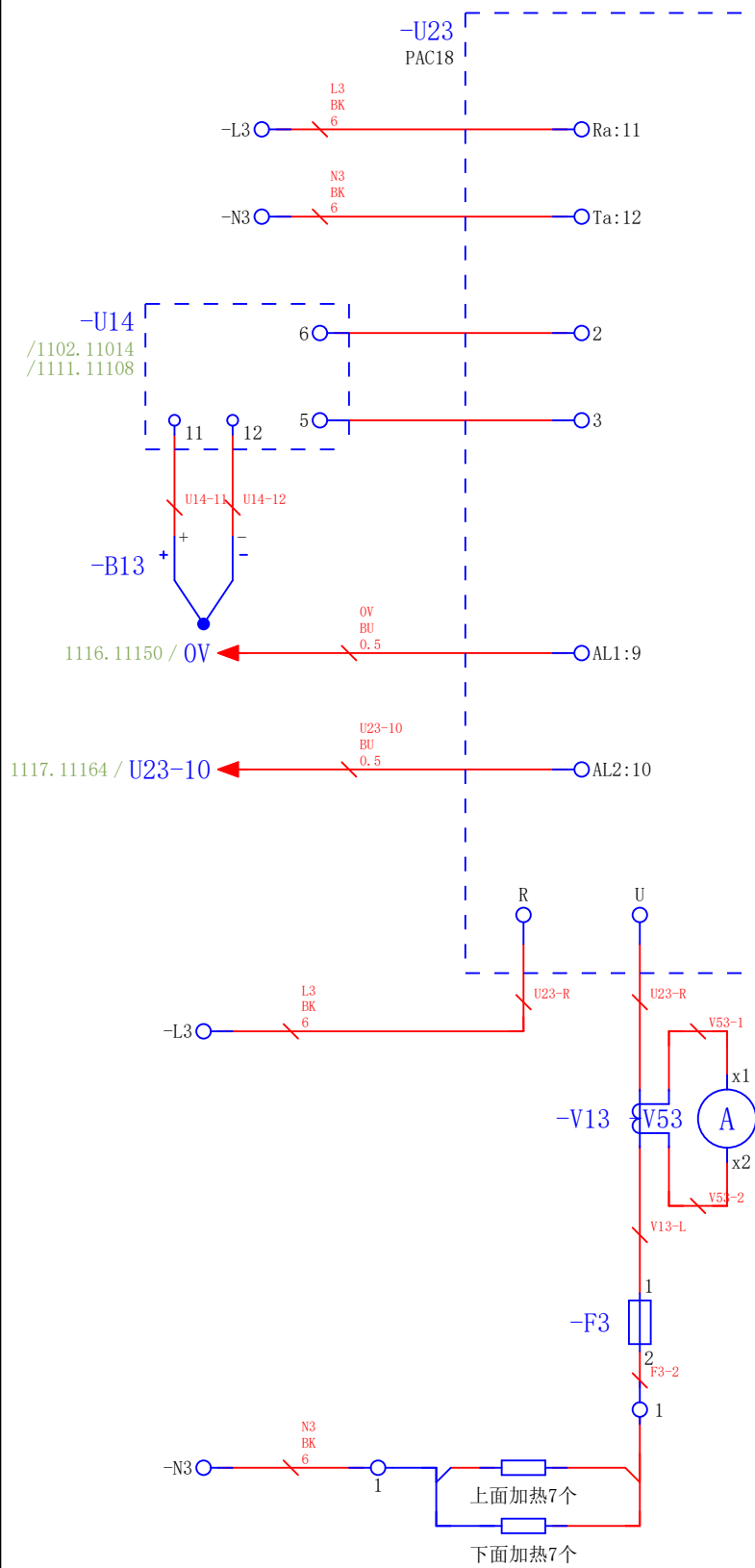
### 加热区间1-2



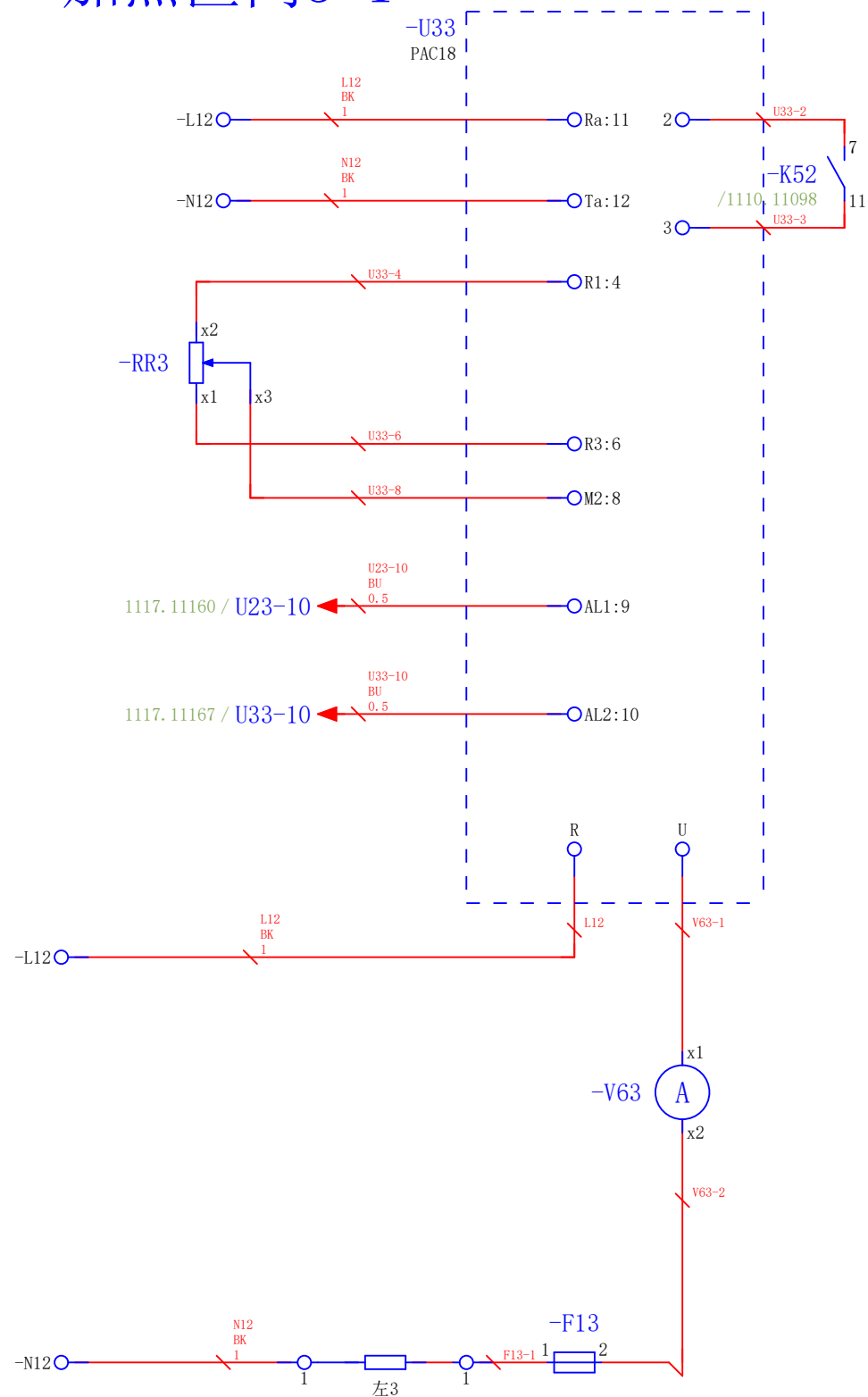
创建日期	2021/8/26	ADMIN		大连跃进信诺自动化科技有限公司	EQUIPMENT DESIGNATION	材料处理干燥炉	加热区间1接线	= DOC	1115	
更改日期	2023/10/17	PC								
当前日期	2023/10/17	材料处理干燥炉				EQUIPMENT NO.		01	<← SHEET	SHEET →>
PLOT FRAME	HJ_D10					大连艺铭		DRAWINGS NO.	01	1114



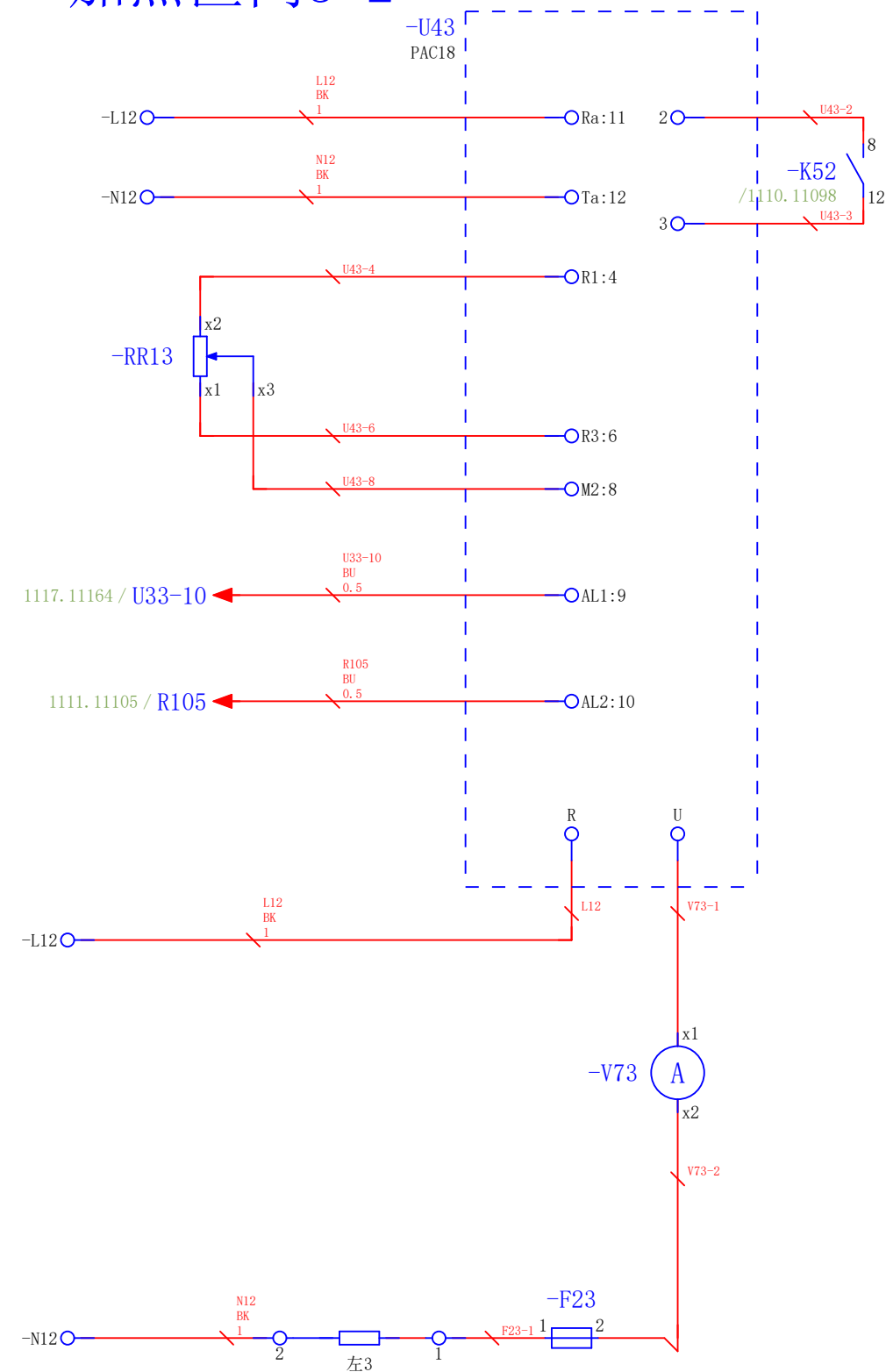
### 加热区间3



### 加热区间3-1

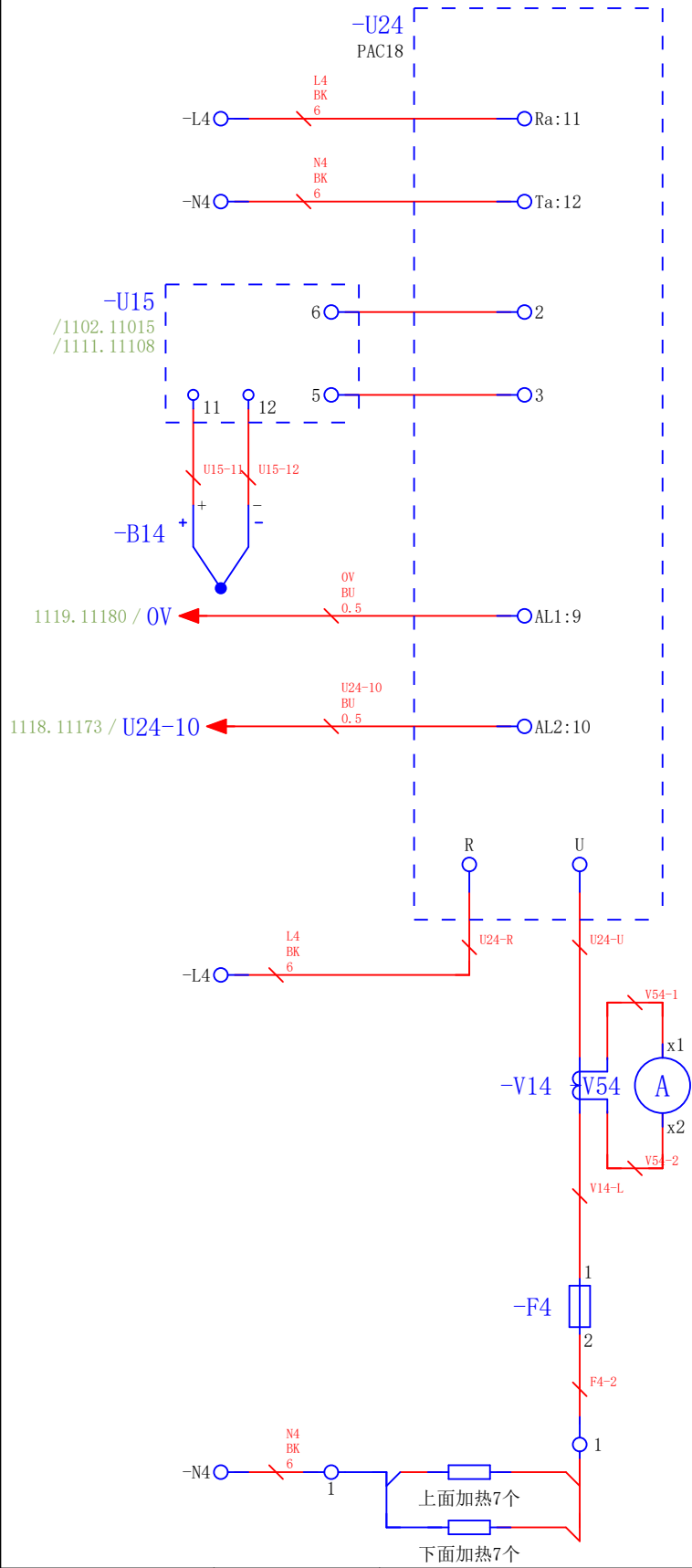


### 加热区间3-2

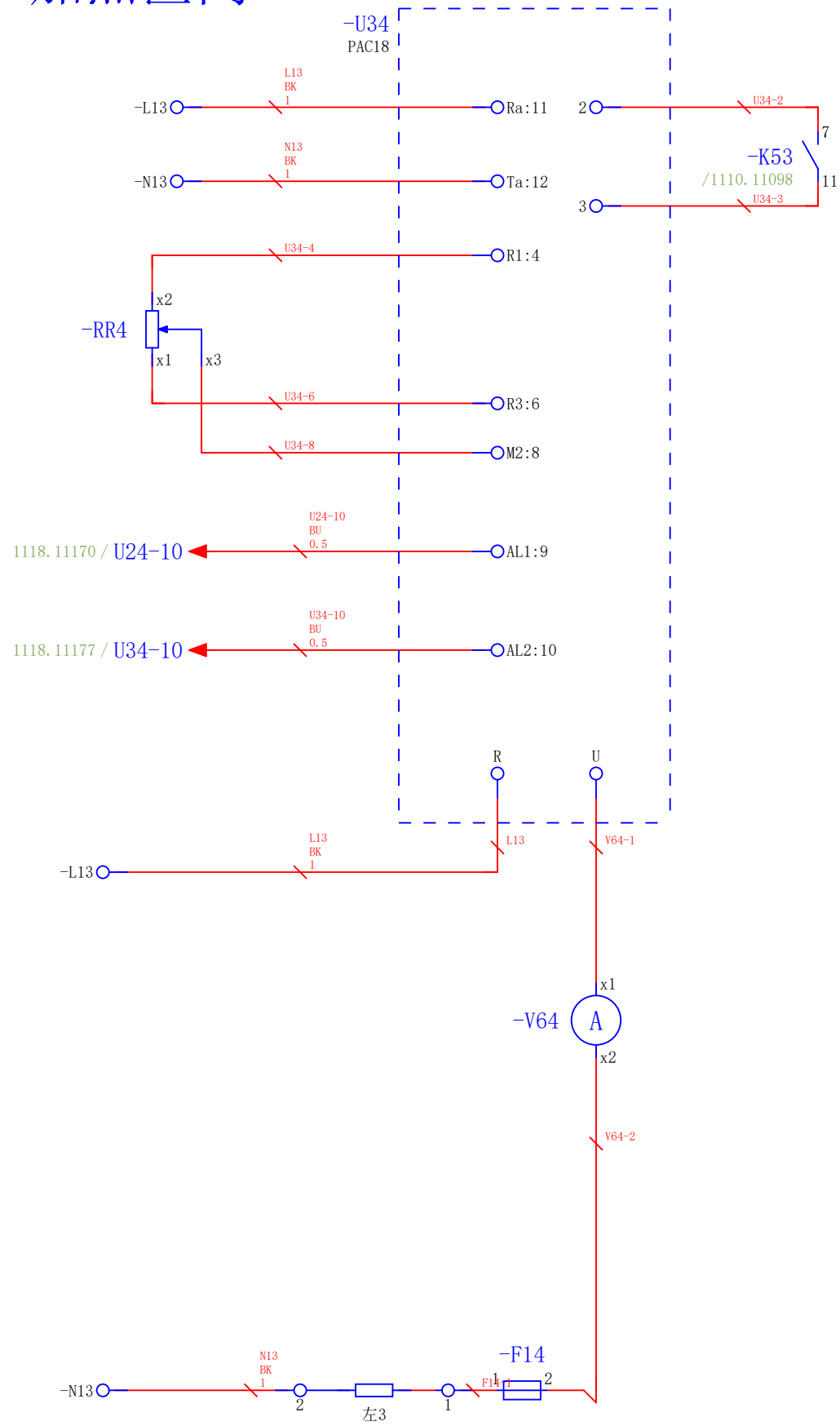


创建日期	2021/8/26	ADMIN		大连跃进信诺自动化科技有限公司	EQUIPMENT DESIGNATION	材料处理干燥炉	加热区间3接线	= DOC	1117		
更改日期	2023/10/17	PC								+ CT1	
当前日期	2023/10/17	材料处理干燥炉				EQUIPMENT NO.		01		<← SHEET	SHEET →>
PLOT FRAME	HJ_D10				大连艺铭	DRAWINGS NO.		01		1116	1118

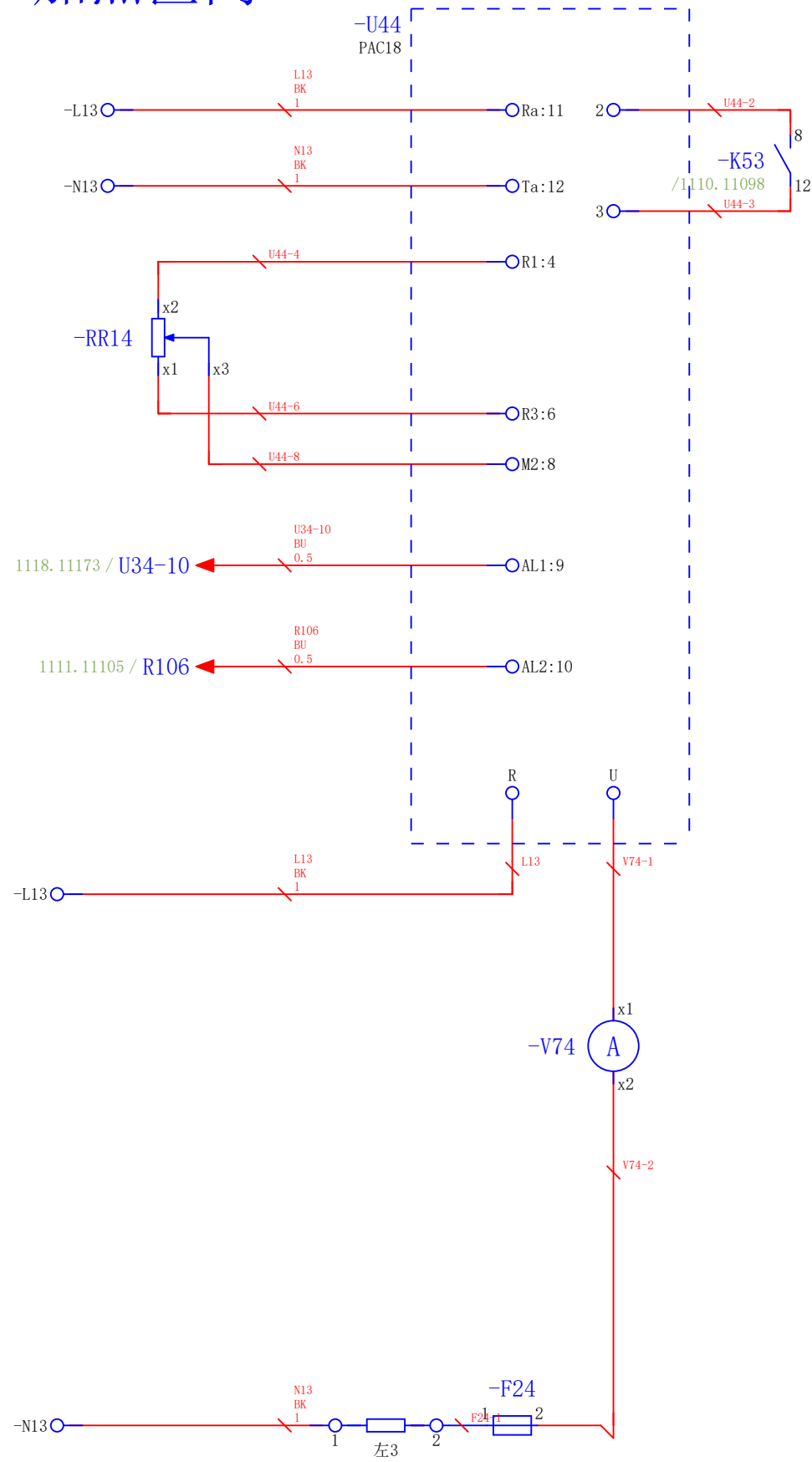
加热区间4



加热区间4-1

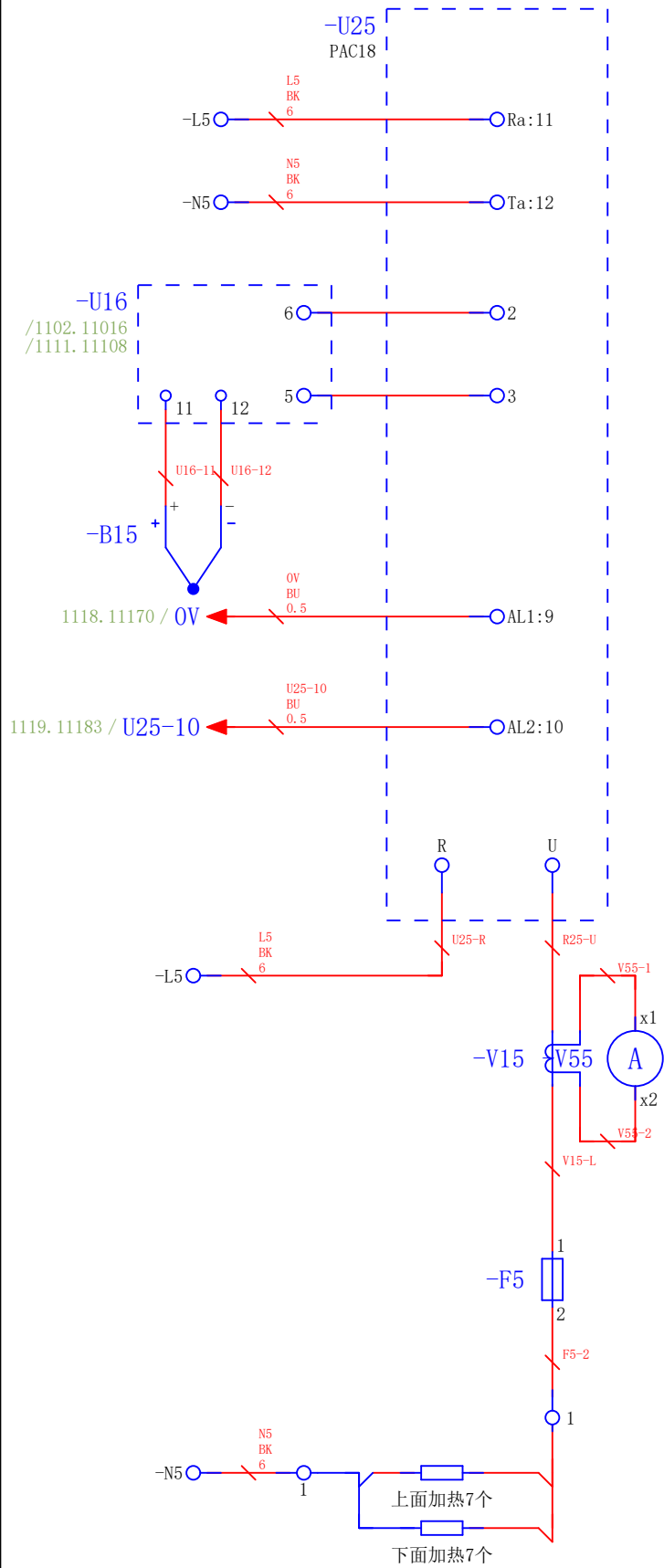


加热区间4-2

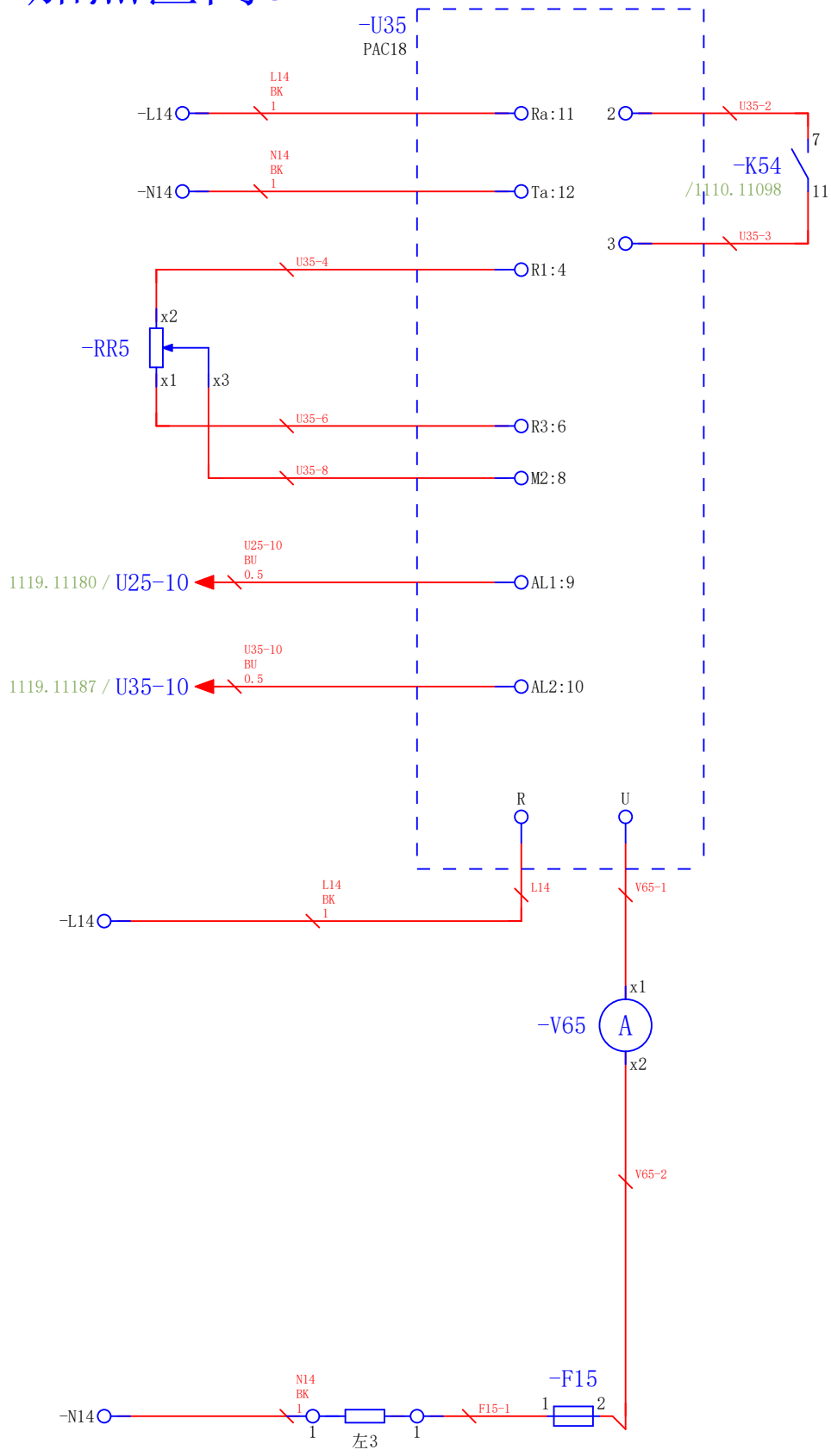


创建日期	2021/8/26	ADMIN	大连跃进信诺自动化科技有限公司	EQUIPMENT DESIGNATION	材料处理干燥炉	加热区间4接线	= DOC	1118
更改日期	2023/10/17	PC					+ CT1	
当前日期	2023/10/17	材料处理干燥炉					<— SHEET	
PLOT FRAME	HJ_D10			大连艺铭	DRAWINGS NO.	01	1117	

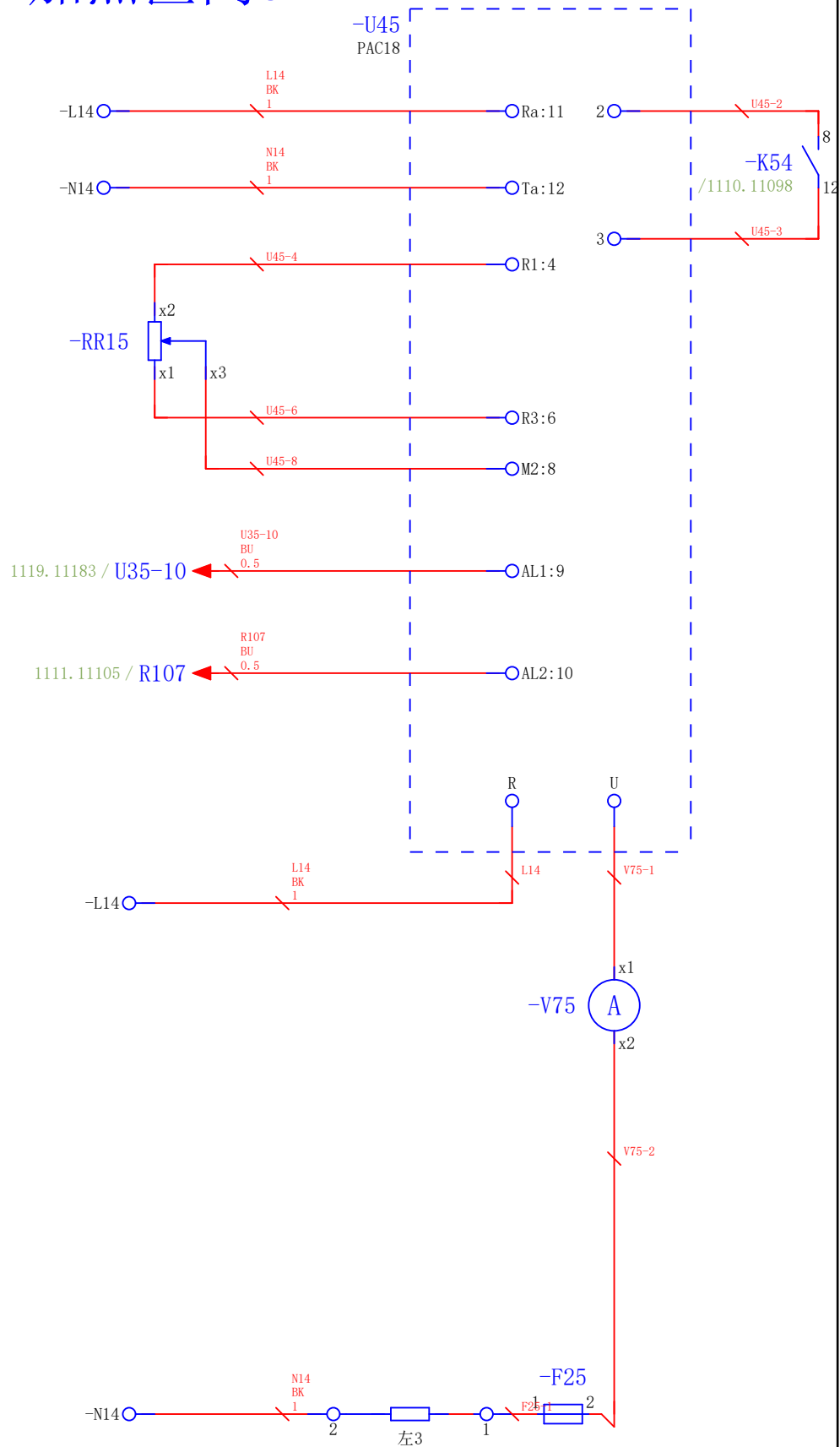
加热区间5



加热区间5-1



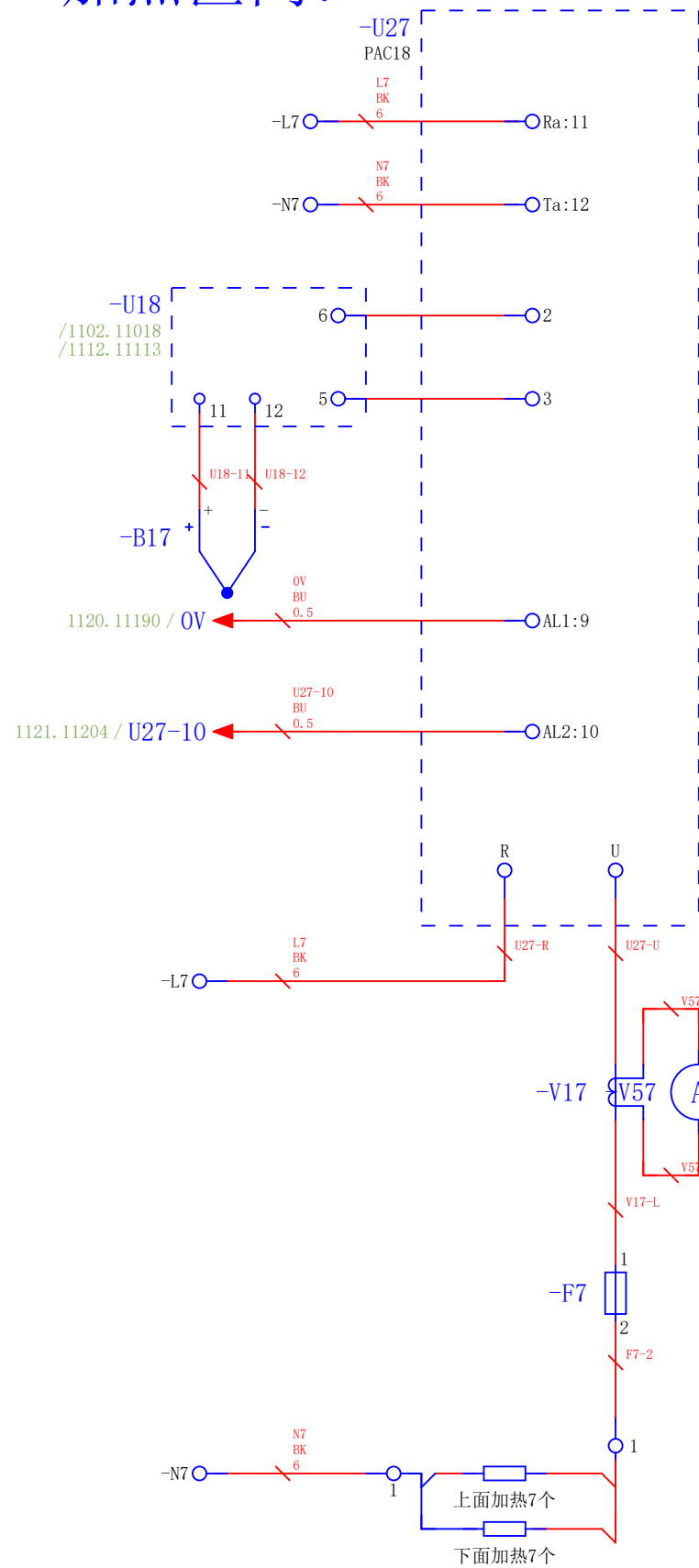
加热区间5-2



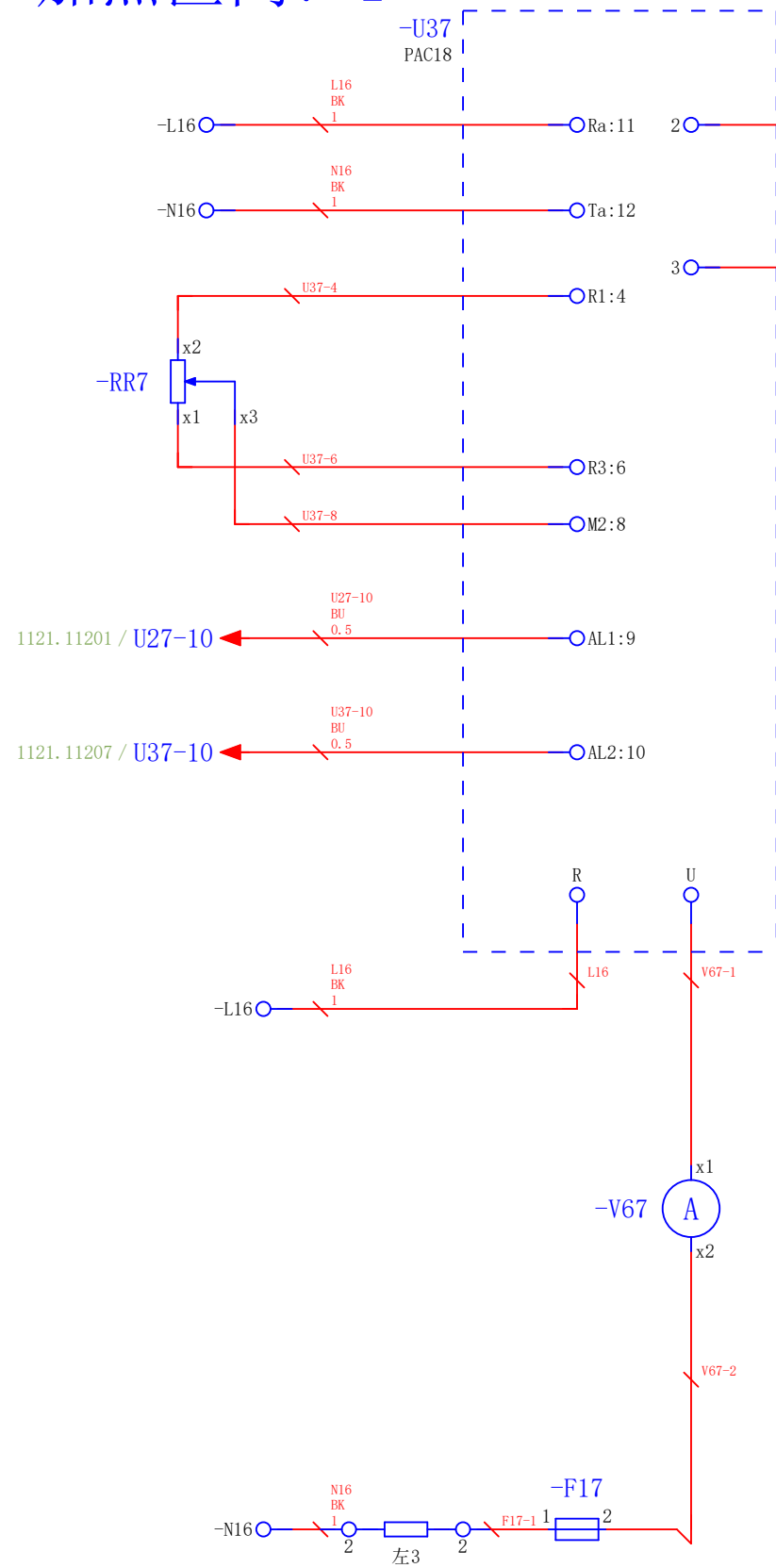
创建日期	2021/8/26	ADMIN		大连跃进信诺自动化科技有限公司	EQUIPMENT DESIGNATION	材料处理干燥炉	加热区间5接线	= DOC	1119
更改日期	2023/10/17	PC						+ CT1	
当前日期	2023/10/17	材料处理干燥炉						<-- SHEET	
PLOT FRAME	HJ_D10							1118	
				大连艺铭	EQUIPMENT NO.	01			
					DRAWINGS NO.	01			



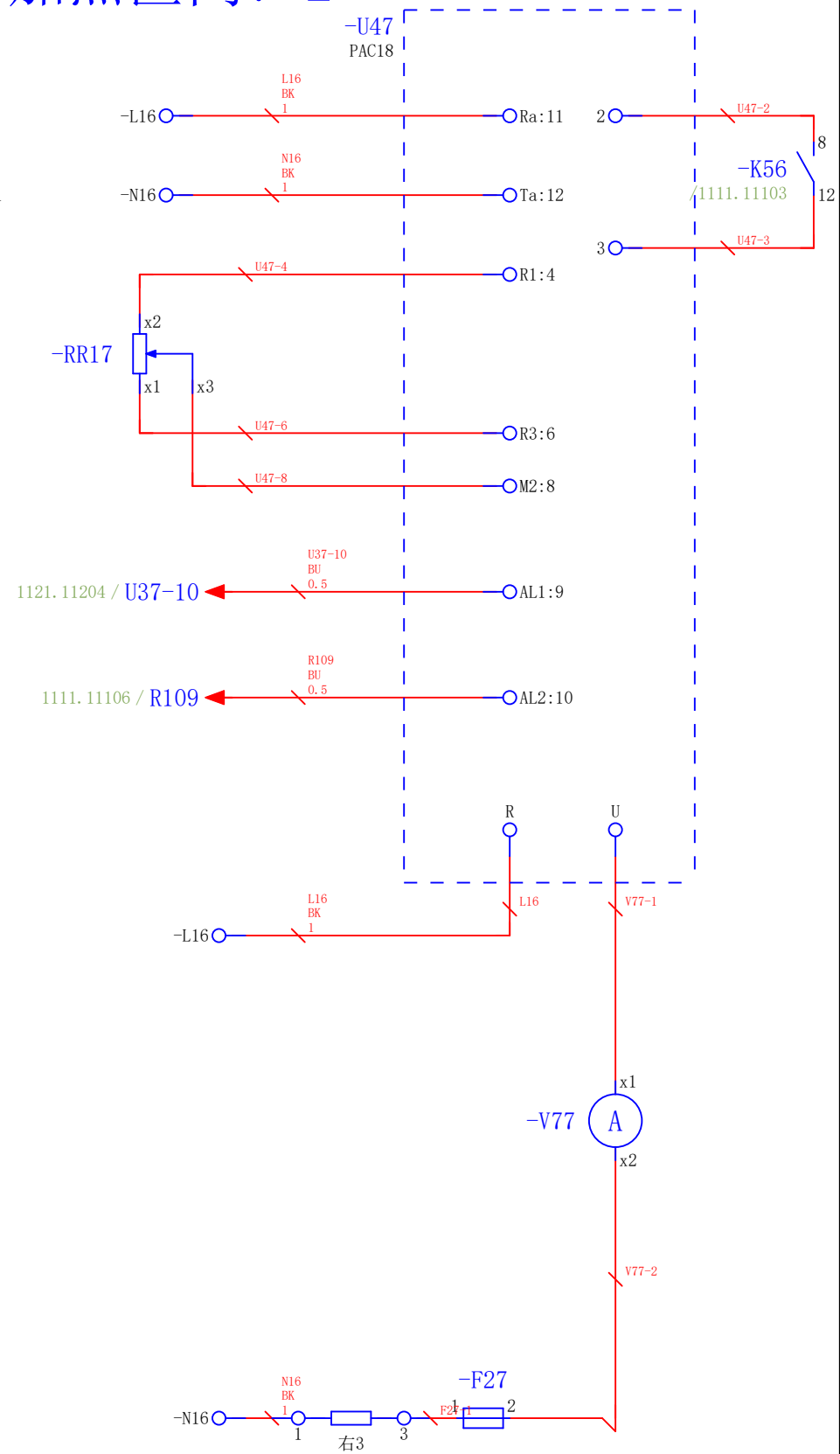
## 加热区间7



### 加热区间7-1

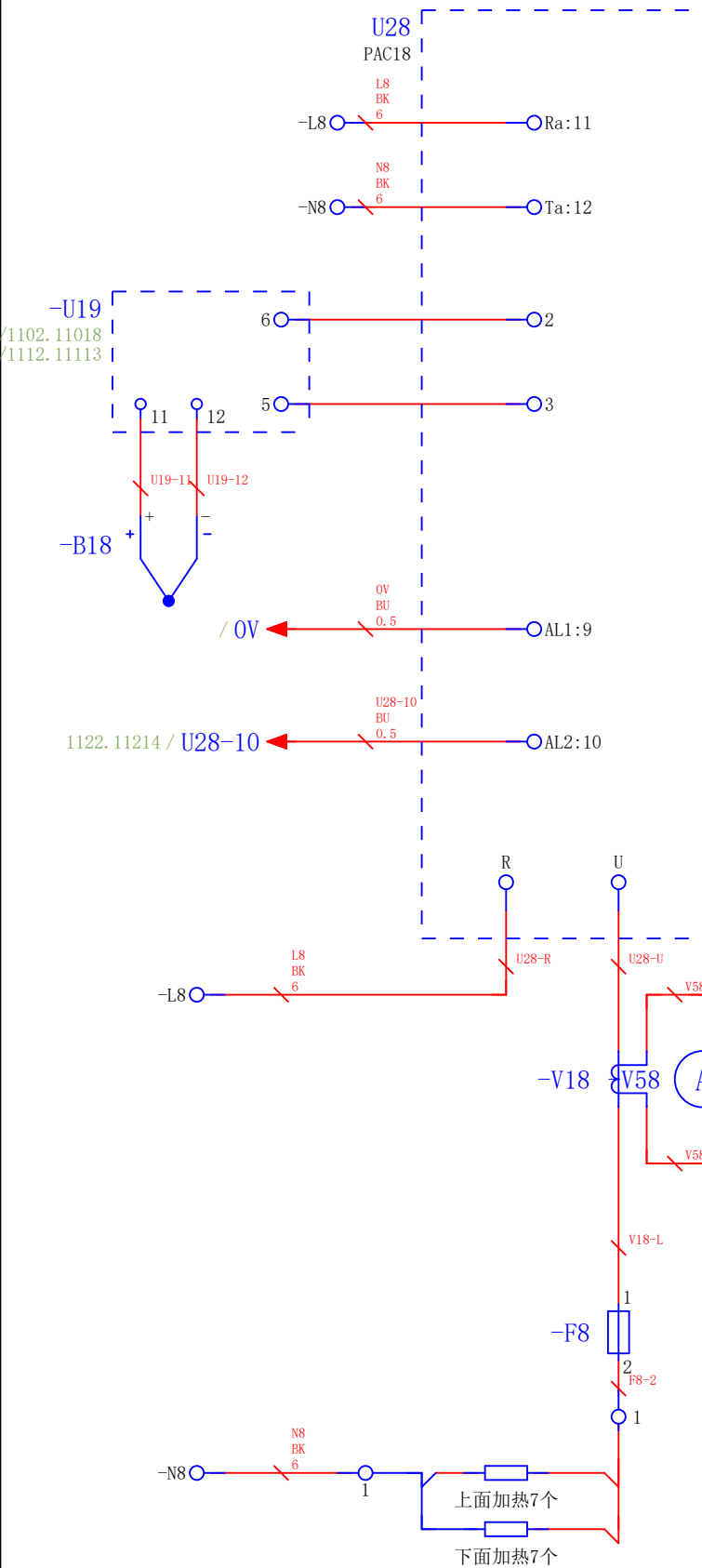


## 加热区间7-2

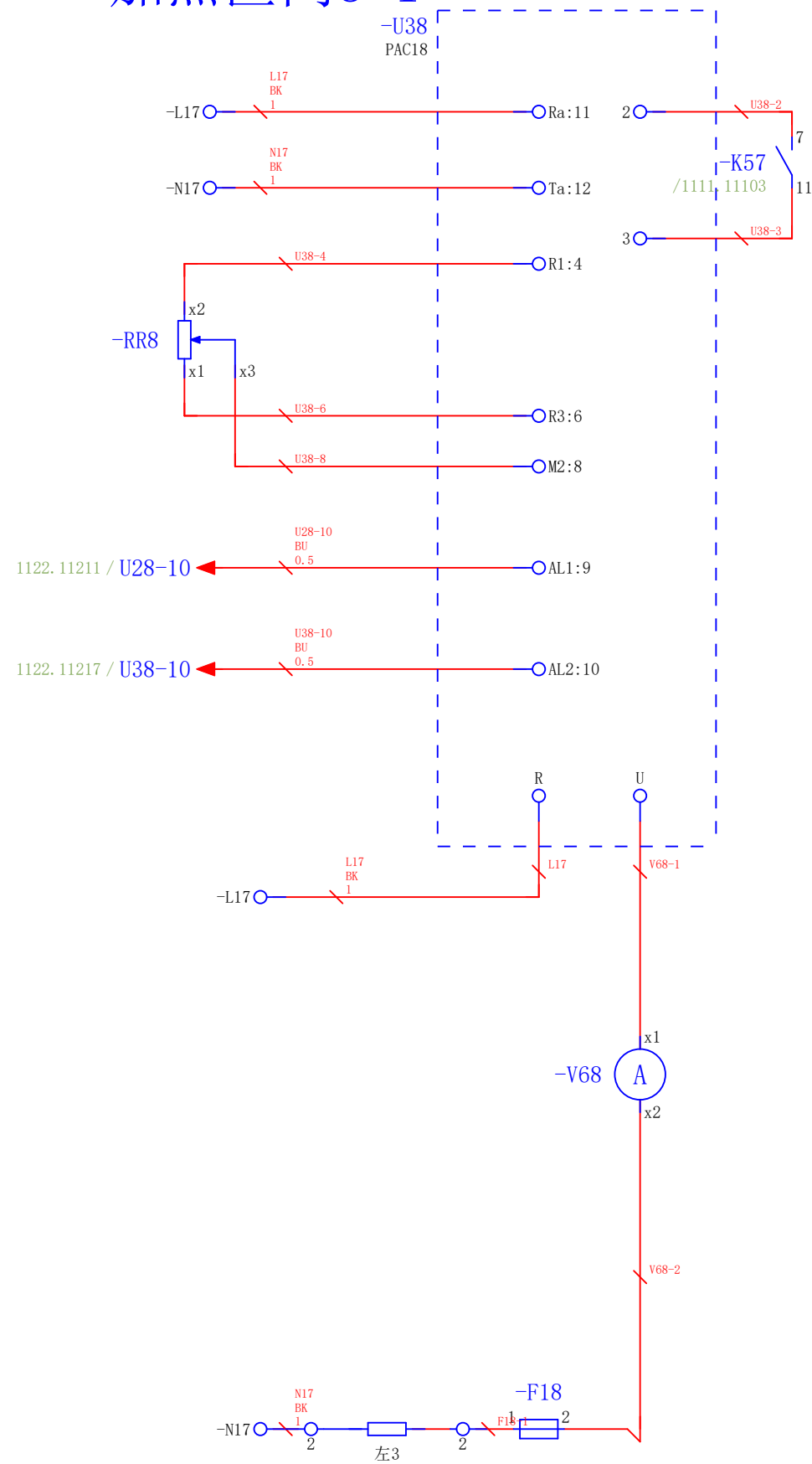


创建日期	2021/8/26	ADMIN		大连跃进信诺自动化科技有限公司	EQUIPMENT DESIGNATION	材料处理干燥炉	加热区间7接线	= DOC	1121
更改日期	2023/10/17	PC							
当前日期	2023/10/17	材料处理干燥炉		大连艺铭	EQUIPMENT NO.	01		<← SHEET	SHEET →>
PLOT FRAME	HJ_D10				DRAWINGS NO.	01		1120	1122

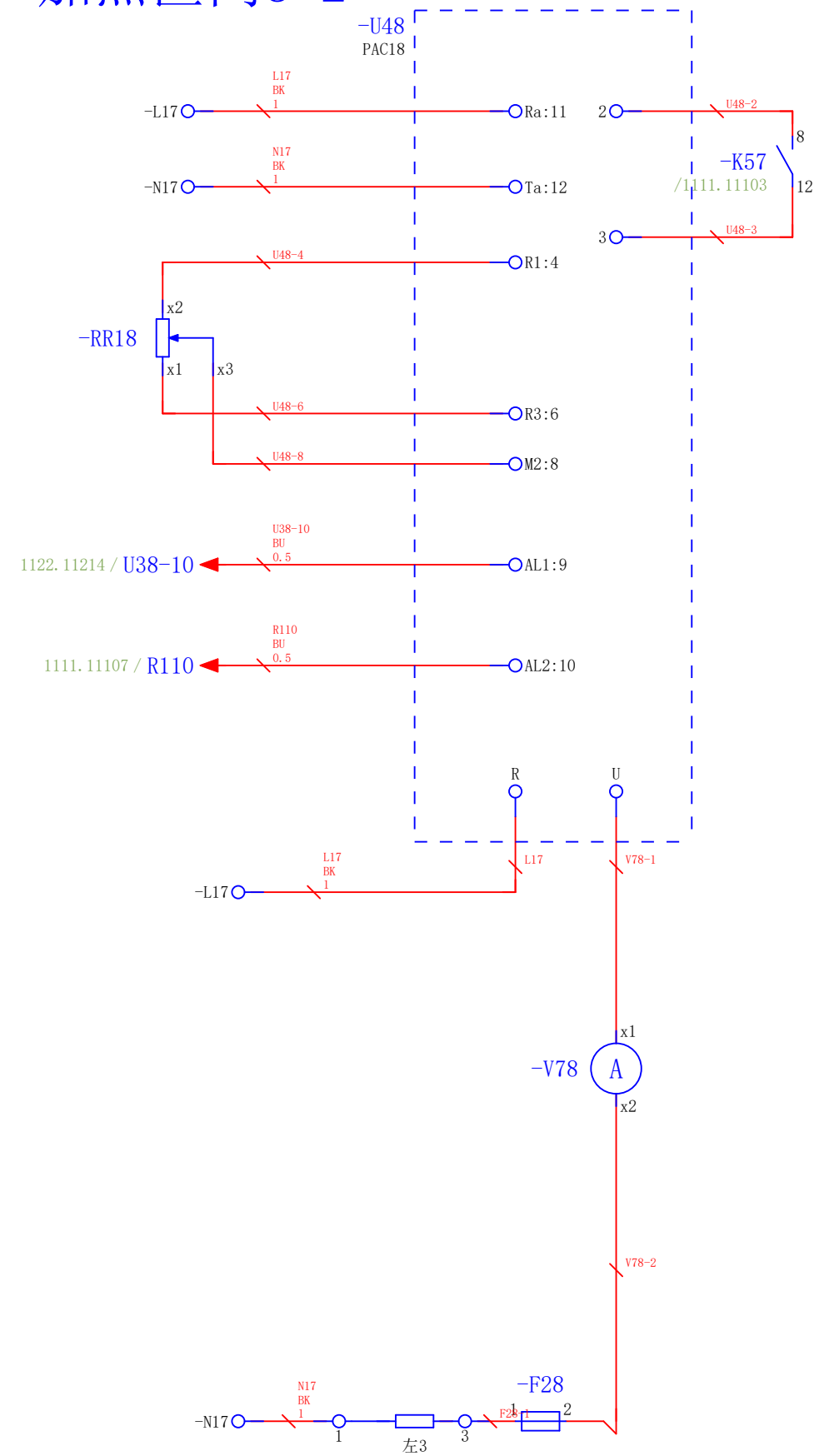
### 加热区间8



### 加热区间8-1



## 加热区间8-2



创建日期	2021/8/26	ADMIN		大连跃进信诺自动化科技有限公司	EQUIPMENT DESIGNATION	材料处理干燥炉	加热区间8接线	= DOC	1122
更改日期	2023/10/17	PC							
当前日期	2023/10/17	材料处理干燥炉			EQUIPMENT NO.	01		← SHEET	
PLOT FRAME	HJ_D10			大连艺铭	DRAWINGS NO.	01		SHEET → 1121	