

# 热工专业图纸

热工班组

2025 年 4 月 5 日



# 插图

1.1	锅炉本体吹灰器电气回路图	6
2.1	空预器吹灰器电气回路图	8
3.1	锅炉本体吹灰器电气回路图	10
4.1	给煤机插板门电气回路图	12
5.1	真空泵就地控制柜电气原理图	14
7.1	CEMS 动管仪改造后信号指示图	18



## 第一章 锅炉本体吹灰器电气原理图

锅炉本体吹灰器电气原理图

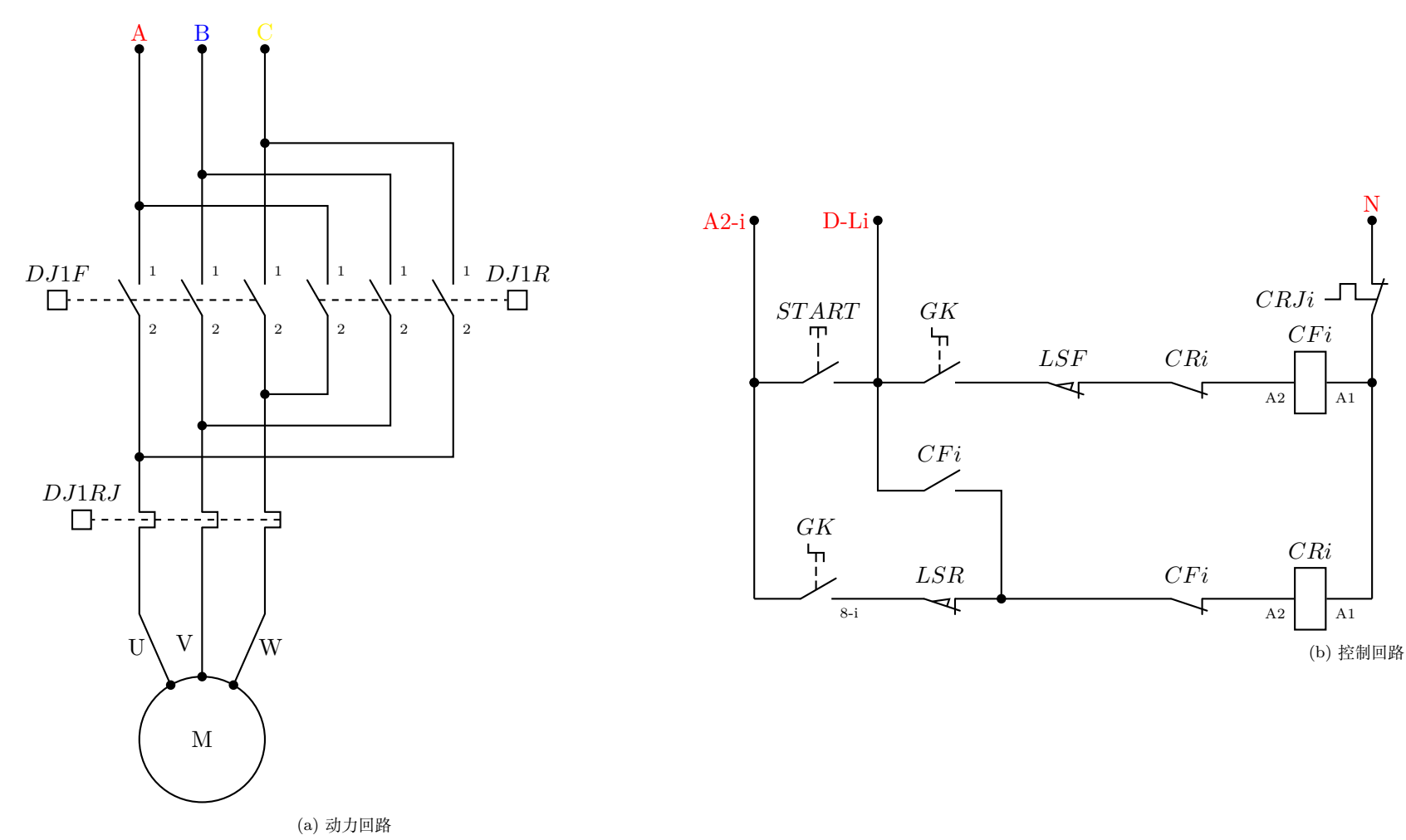


图 1.1: 锅炉本体吹灰器电气回路图

## 第二章 空预器吹灰器电气原理图

空预器吹灰器控制回路

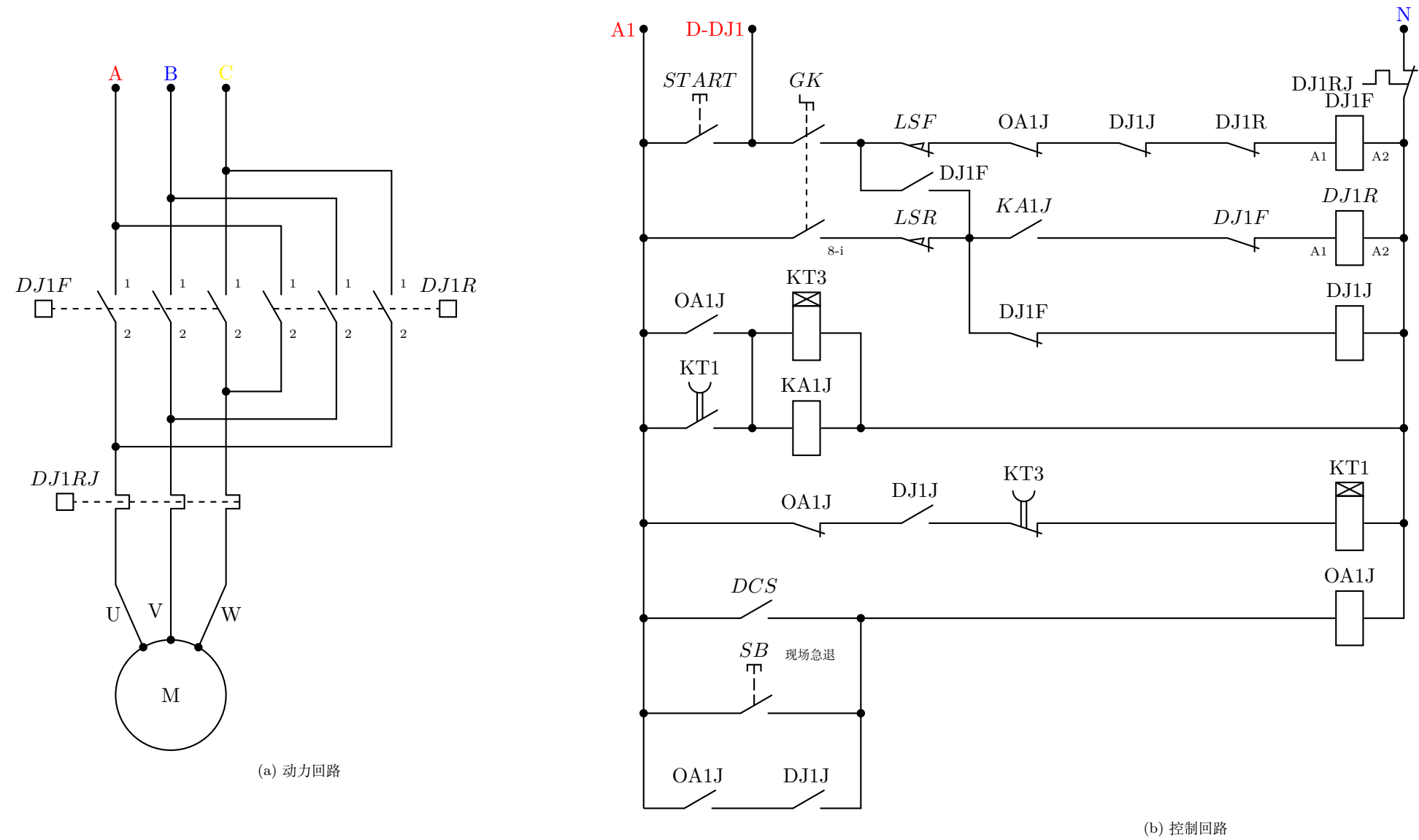


图 2.1: 空预器吹灰器电气回路图



### 第三章 给煤机电气原理图

给煤机电气原理图

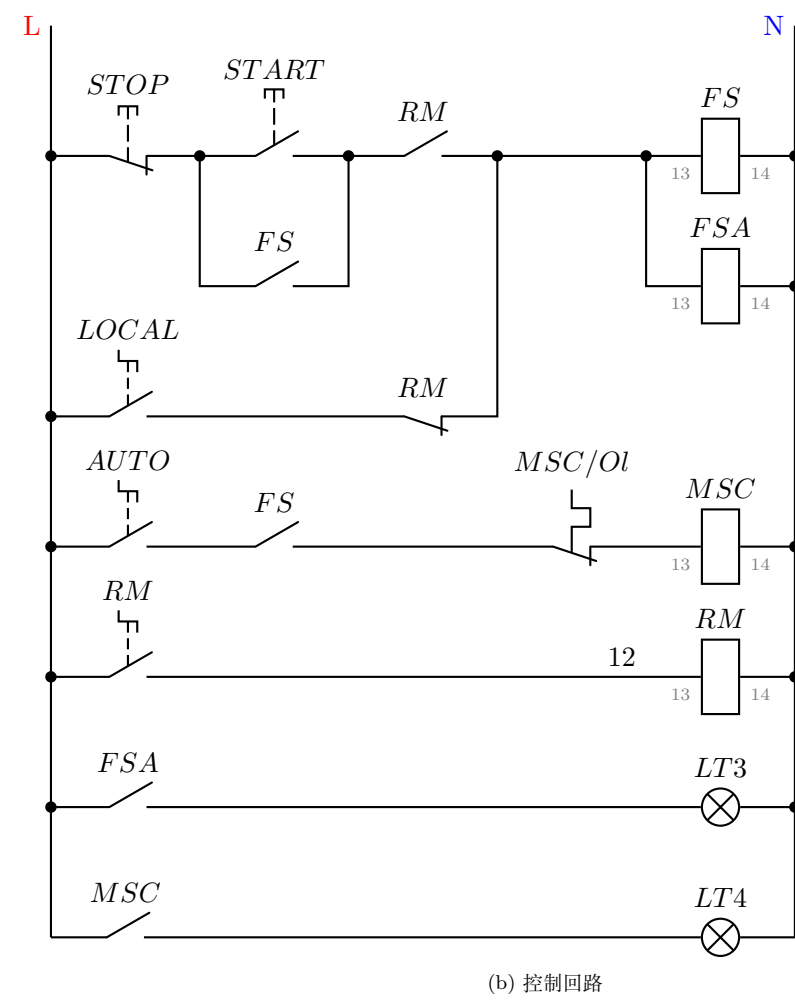
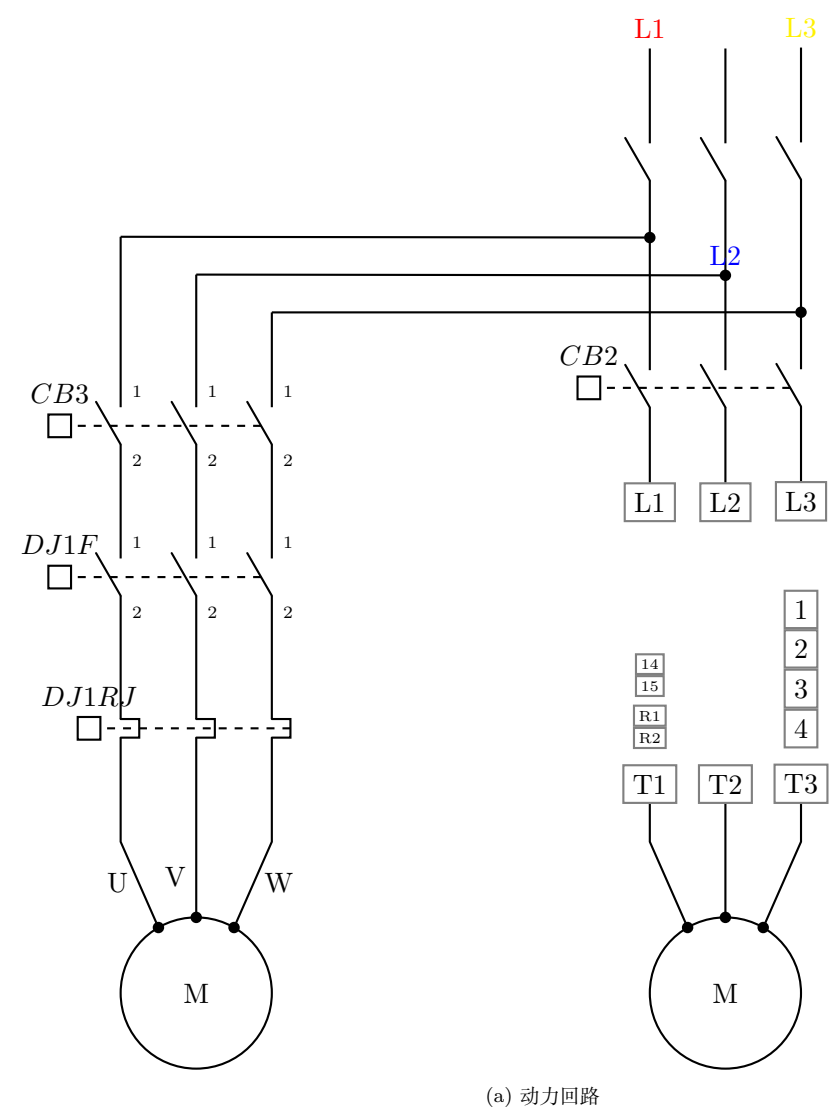


图 3.1: 锅炉本体吹灰器电气回路图

## 第四章 给煤机插板门电气原理图

给煤机插板门电气原理图

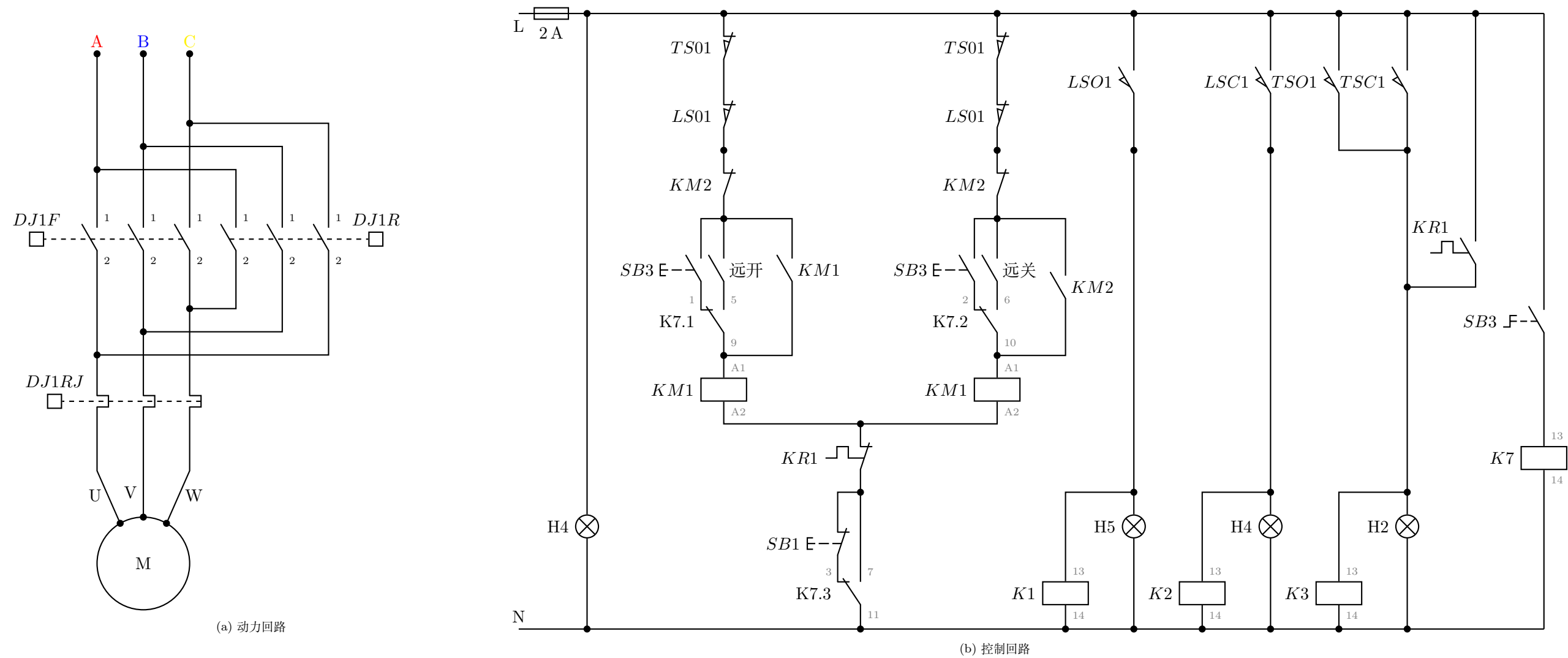
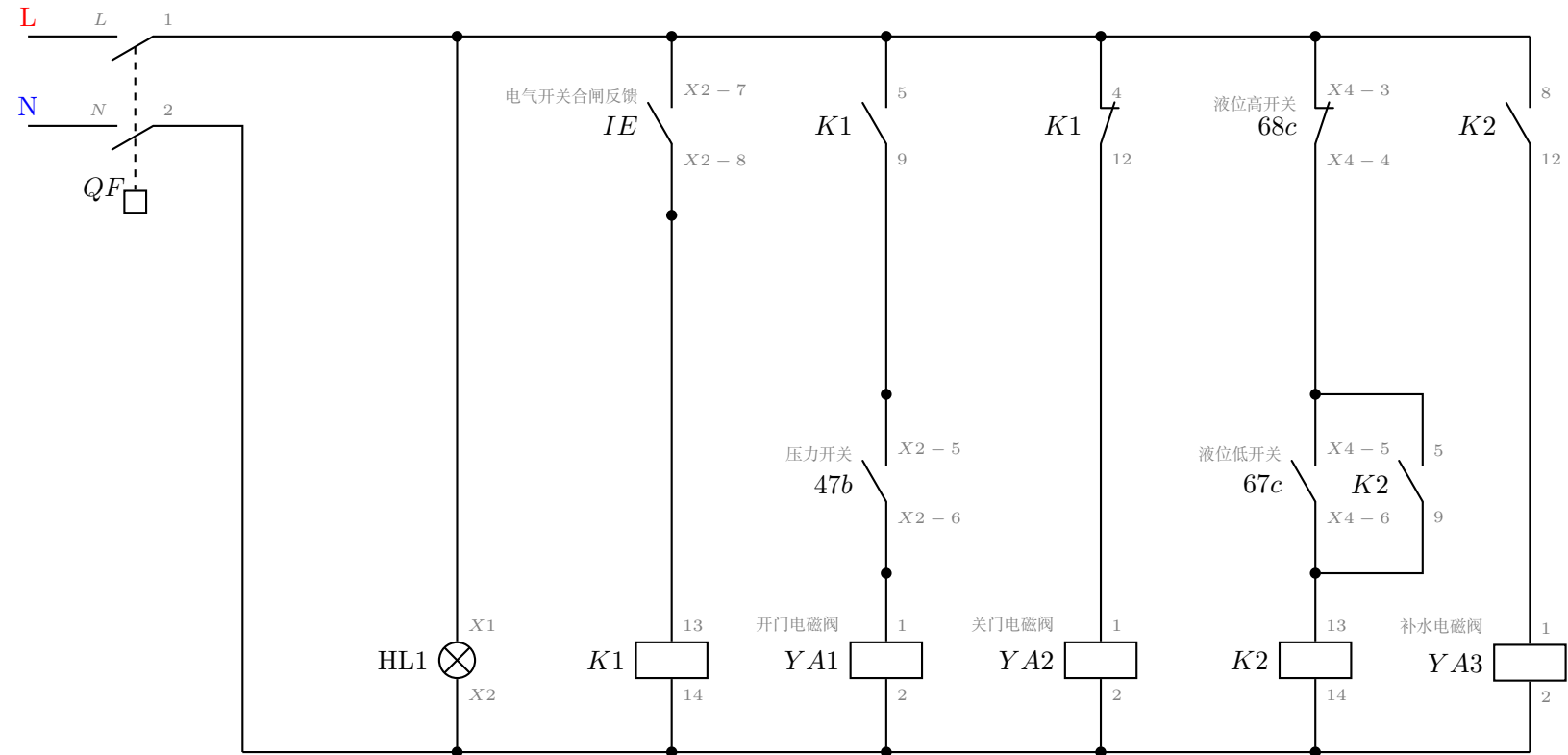


图 4.1: 给煤机插板门电气回路图

## 第五章 真空泵就地控制柜电气原理图

真空泵就地控制柜电气原理图



**气动蝶阀联锁** 电机运行且压力开关动作（-72KPa）联锁打开气动蝶阀，电机停运联锁关闭气动蝶阀

**补水电磁阀联锁** 液位低开关动作联锁打开补水电磁阀，液位高开关动作联锁关闭补水电磁阀

**注意事项** 气动蝶阀电磁阀为双电控电磁阀，为保证气动蝶阀正常动作，必须将电磁阀强制开关螺钉旋至 O 位

**优化方向** 目前电磁阀指令为电平指令，优化为脉冲指令即可实现同样功能还能延长电磁阀线圈使用寿命

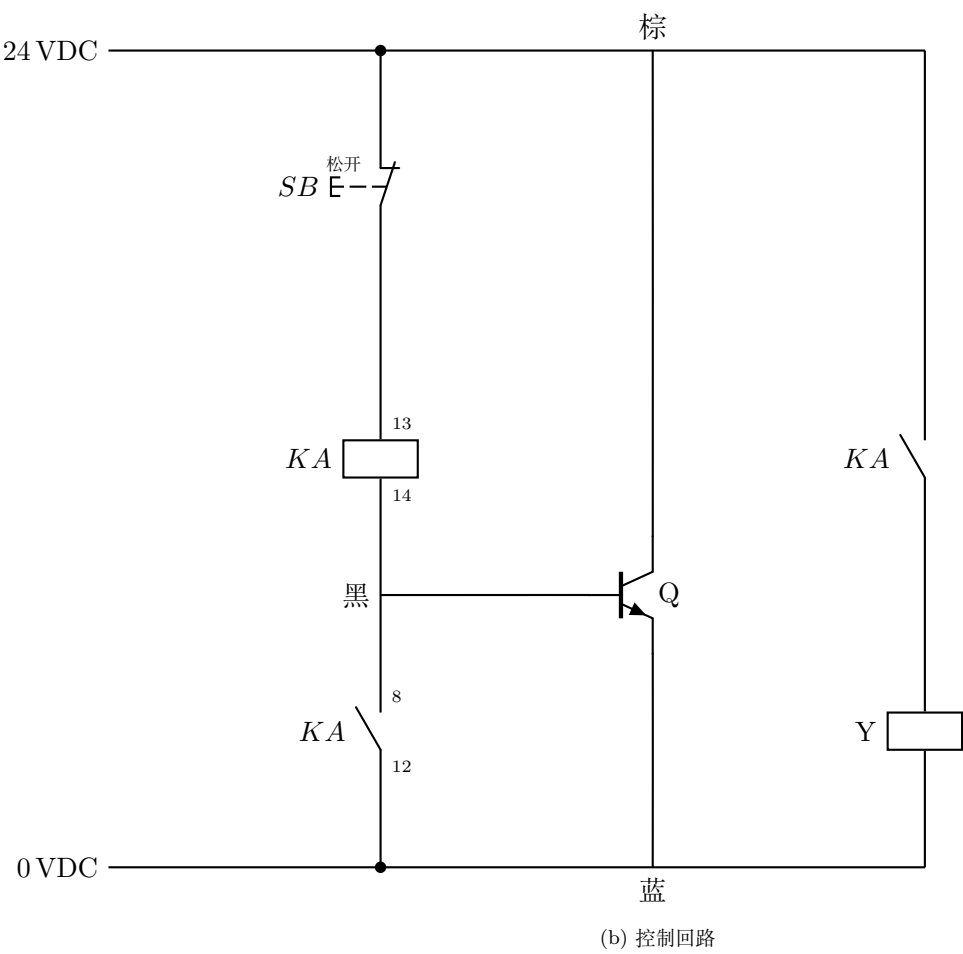
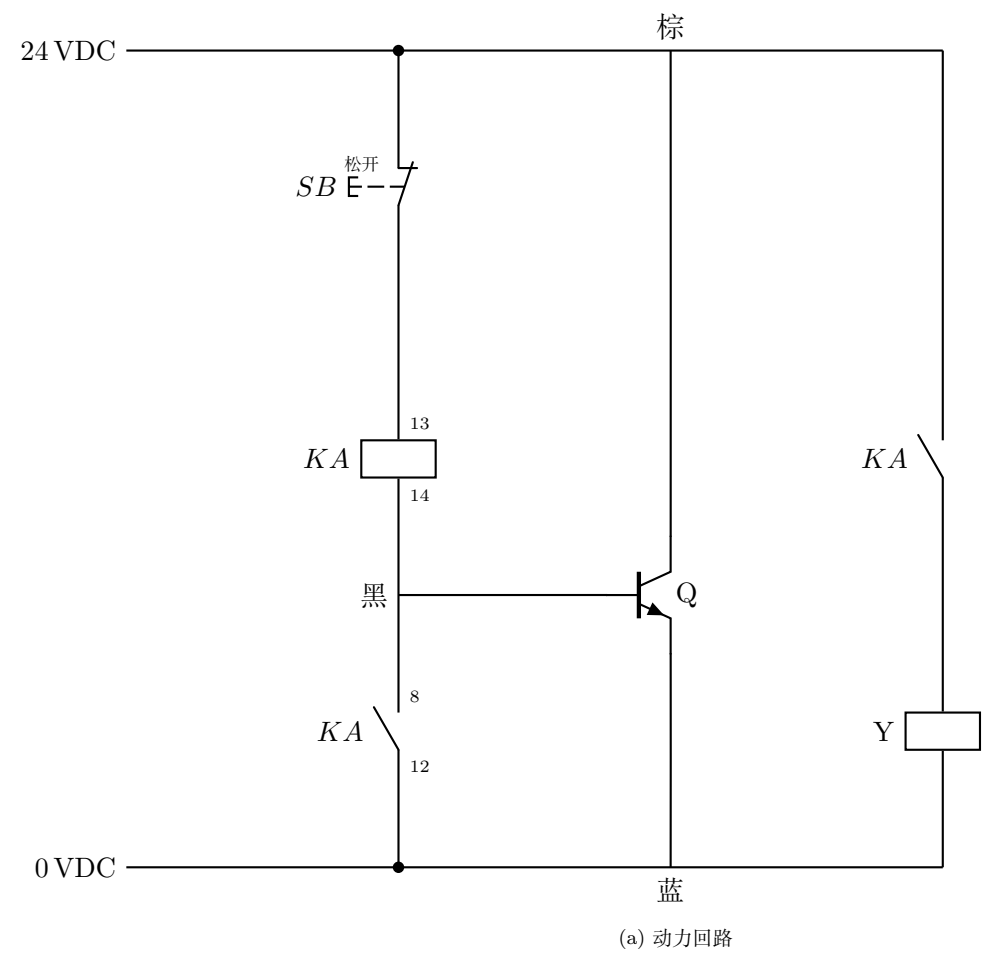
(b) 控制回路

图 5.1: 真空泵就地控制柜电气原理图

<sup>1</sup>1、2、4、5 号汽轮机 8 台真空泵就地控制柜使用该图纸

## 第六章 脱硫包装机夹带装置控制回路

脱硫包装机夹带装置控制回路



注：Q 为 NPN 型三线制接近开关（检测到时输出端为 0V，未检测到时输出端为 24VDC），Y 为单电控电磁阀线圈  
拨动拨片，接近开关 Q 动作夹带装置夹紧，按下按钮 SB 夹带装置松开



## 第七章 净烟气 CEMS 信号传递示意图

净烟气 CEMS 信号传递示意图

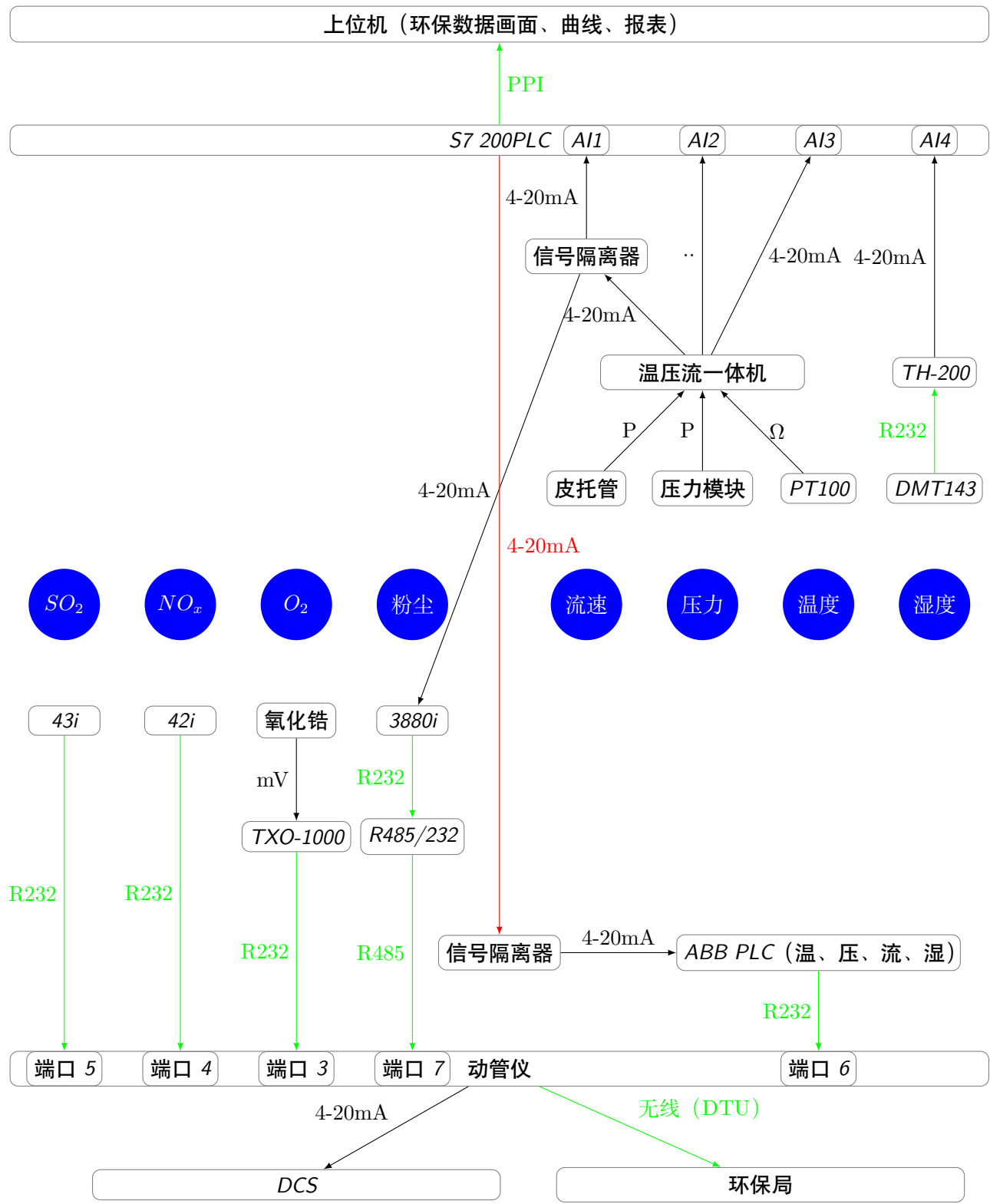


图 7.1: CEMS 动管仪改造后信号指示图