

赛程一电气设计—裁判用

附录一：常用电气元件图形符号（裁判用）

图形符号	文字符号	名称	图形符号	文字符号	名称	图形符号	文字符号	名称
	KA/KM	普通线圈		SB	常闭按钮		SB	复合按钮
	KT	通电延时线圈		KM	常开主触点		PE	接地
	KT	断电延时线圈		PE	接地		T	变压器
	YV	电磁阀		R	电阻		T	三相变压器
	YB	电磁离合器		SQ	常开触点		KA/KM	先断后合触点
	FR	热元件		SB	常开按钮		M	三相异步电机
	SB	常闭急停按钮		KA/KM	继电器接触器常开触点		SEN	三线传感器
	SQ	常闭触点		KA/KM	继电器接触器常闭触点		HL	指示灯

赛程一电气设计—裁判用

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

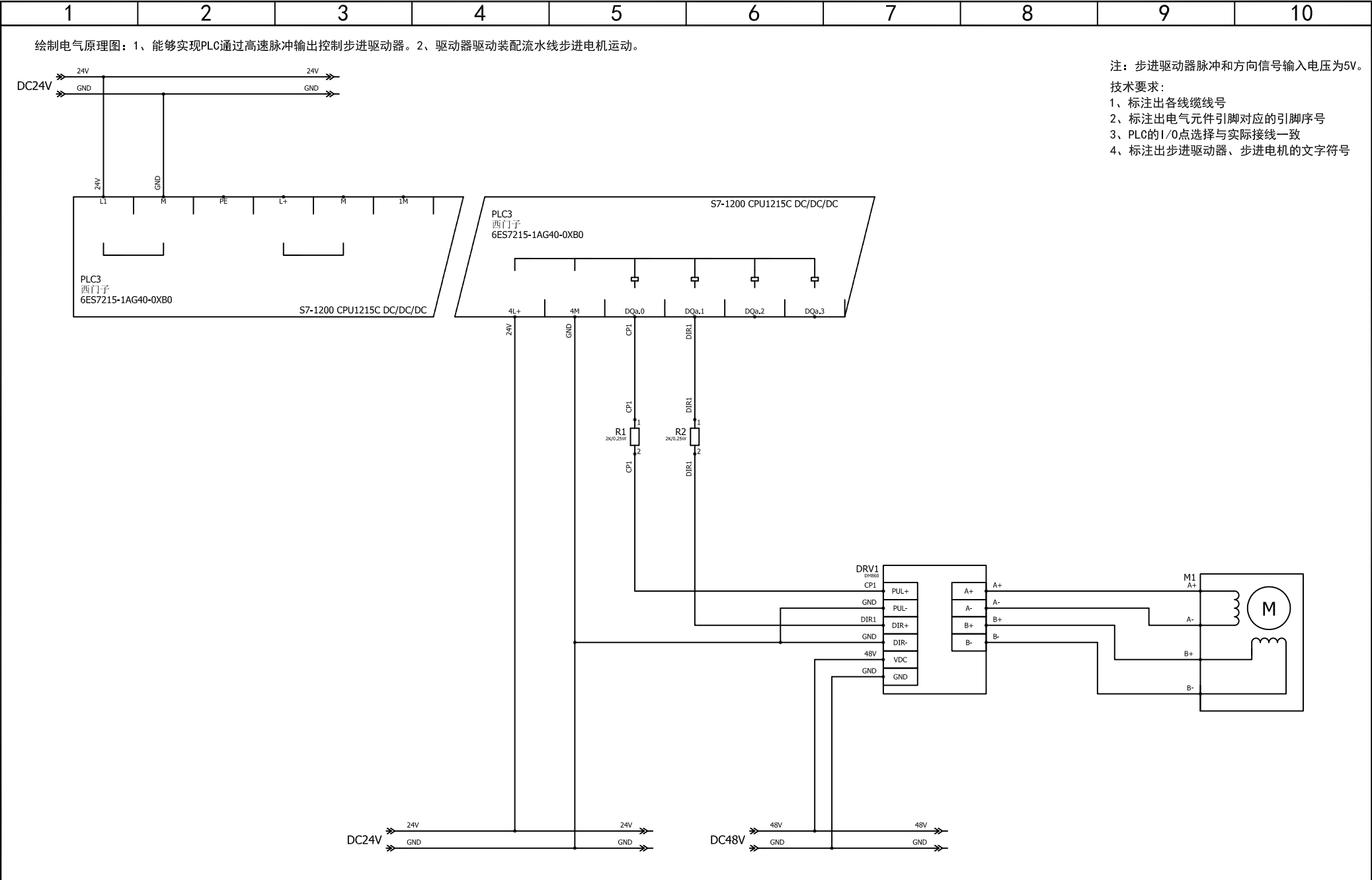
绘制电气原理图：能够实现PLC数字输出控制变频器的使能、正转启停、反转启停、三段速调速。

技术要求：

- 1、标注出各线缆线号
- 2、PLC的I/O点选择与实际控制柜中一致
- 3、电气元件序号与控制柜内实际序号一致
- 4、标注出电气元件引脚对应的引脚序号
- 5、标注出电气元件对应的文字符号

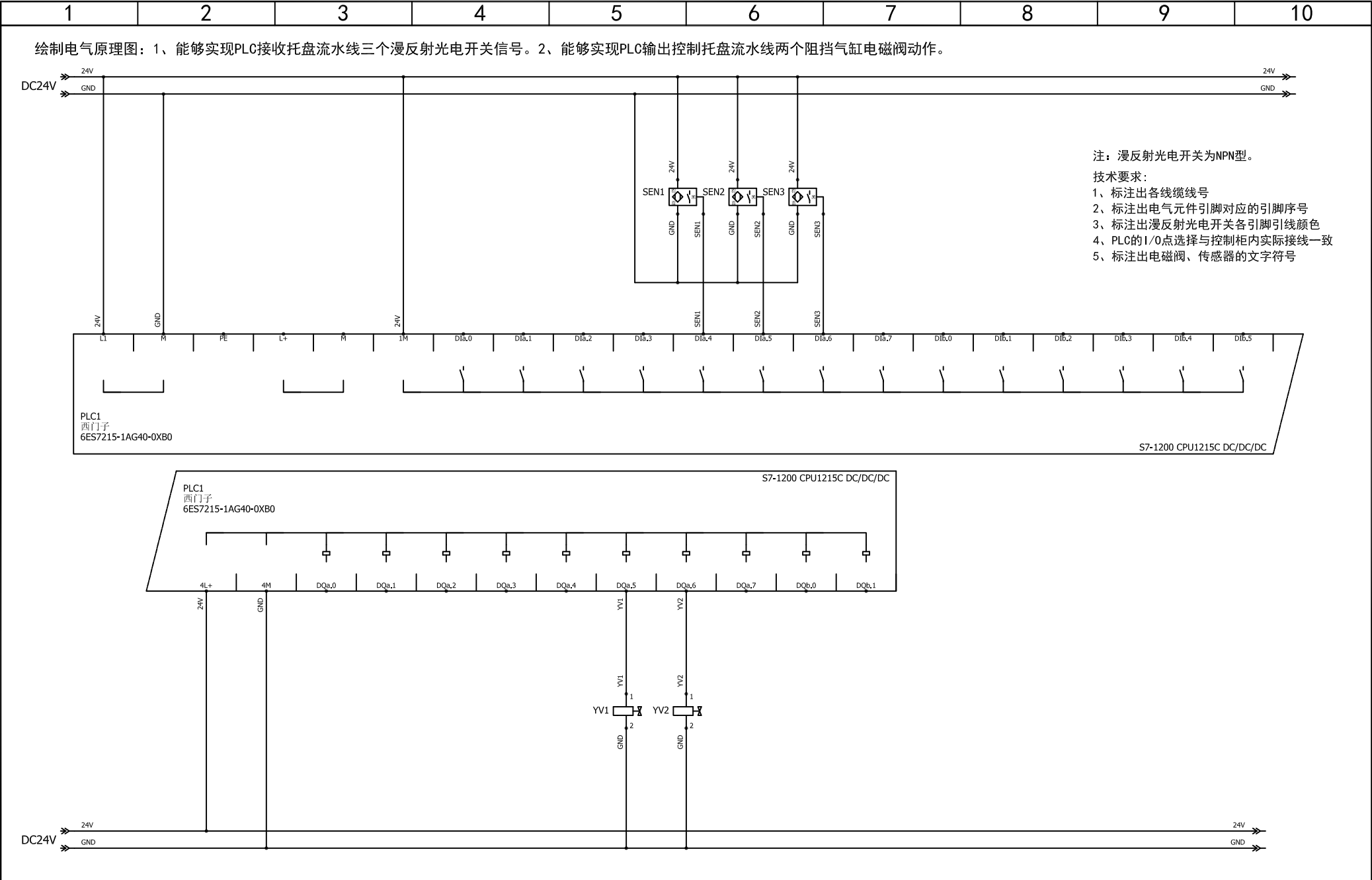
日期		批准		项目名称	赛程一电气设计	项目编号		高层代号	位置代号
设计		设计		项目描述	设计电气原理图	页描述	变频器电气原理图	当前页	总页数
审核		地点							

赛程一电气设计—裁判用



ChinaSkills	日期		批准		项目名称 赛程一电气设计	项目编号		高层代号	位置代号
	设计		设计地点			页描述 步进驱动器电气原理图		L1	控制柜
	审核							当前页	总页数

赛程一电气设计—裁判用



ChinaSkills	日期		批准		项目名称 赛程一电气设计	项目编号		高层代号 L1	位置代号 控制柜
	设计		设计			页描述 传感器/电磁阀电气原理图		当前页	总页数
	审核		地点						