



中冶华润

SXRH-200/300型集中润滑站

使 用 说 明 书

北京中冶华润科技发展有限公司

地址：北京市丰台区南四环西路 188 号 邮编：100070

电话：010-63964536

传真：010-63964534

目录

一、 概述.....	1
二、 使用条件.....	1
三、 电气控制原理.....	1
四、 注意事项.....	3
五、 电气控制原理图.....	4

一、概述

SXRH-200/300 电气控制柜是有监控控制、自动控制装置。适用于双线干油集中润滑系统的全自动控制。

SXRH-200/300 型电气控制柜具有体积小、重量轻、功能强、使用寿命长、故障率低、易维护、定时精度高、操作方便等一系列优点。是确保润滑系统正常供送润滑脂的必要设备。

二、使用条件

2.1 主回路电源：3 相 4 线 50HZ AC380V

2.2 控制回路电源：50HZ AC220V

2.3 海拔高度不超过 1000 米

2.4 周围空气温度：不高于 40 摄氏度，不低于负 10 摄氏度。

2.5 周围空气湿度：罪湿月平均最大相对湿度为 90%，同时该月月平均最低温度为 25 摄氏度。并考虑到温度变化发生在元器件表面的凝露。

2.6 无显著震动和冲击的地方。

2.7 在无爆炸危险的介质中，切介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘气体与尘埃（包括导电尘埃）。

2.8 垂直安装，其安装倾斜度不大于 5 度。

三、电气控制原理

SXRH-200/300 全自动干油润滑（双线）系统电气控制原理如附图。此系统共 2 台润滑泵，一用一备，可根据旋钮选择哪台工作。接通电

之前，用户根据使用条件确定供油时间继电器 KT2 和供油间隔时间继电器 KT1 延时动作值。

接通空气开关 QF2 后，工作准备指示灯 HL1 亮，表明回路已经接通，可以投入正常运行。

3.1 手动工作：

当按下启动按钮 SB1，泵开始工作，向一条主管道（线 1）供送润滑脂，泵工作指示灯 HL2 和线 1 工作指示灯 HL3 亮，并且监控供油时间继电器 KT2 得电，开始计时。当两条主管道前端压力达到 20Mpa 时，压差开关发出信号，中间继电器 K2 得电，换向阀自动换向，泵向另一条主管道供送润滑脂，线 2 工作指示灯 HL4 亮，线 1 工作指示灯 HL3 灭。当两条主管道前端压力再次达到 20Mpa 时，压差开关又发出信号，中间继电器 K3 得电，K2 失电，换向阀自动换向并停泵，一个润滑周期结束。如果在预定时间内未能完成润滑工作，供油时间继电器 KT2 动作，中间继电器 K4 得电吸合，自动切断润滑泵电源，并发出声光报警。此时操作人员应该进行检查排除故障。

3.2 自动工作

本装置自动状态与主机联锁，只有当主机接通以后，从油间隔时间继电器 KT1 才能得电计时。到达设定延时值后，显示自动启动，向一条主管道供送润滑脂，一个润滑周期结束后，泵自动停止，按设定时间间隔定时供送润滑脂。

3.3 持续时间

系统持续控制时，两条主管道不受时间限制交替供送润滑脂，主

管道工作状态由指示灯 HL3 和 HL4 指示。

3.4 润滑泵工作时，一旦贮油筒内的润滑脂容量降到最低容量的极限，贮油筒上的液位计发出信号，中间继电器 K5 或 K6 得电，充填泵电机自动启动，向贮油筒内充填润滑脂，并发出声光报警，当贮油筒内的润滑脂容量达到最大容量时，充填泵自动停止工作。

3.5 报警

本装置有监控时间、贮油筒空、润滑泵电流过载的声光报警。还设有警报和消除报警按钮 SB3。

四、注意事项

4.1 电气控制柜在使用前必须校对其额定电压是否与使用的电压相符。

4.2 必须按外部接线图正确接线。

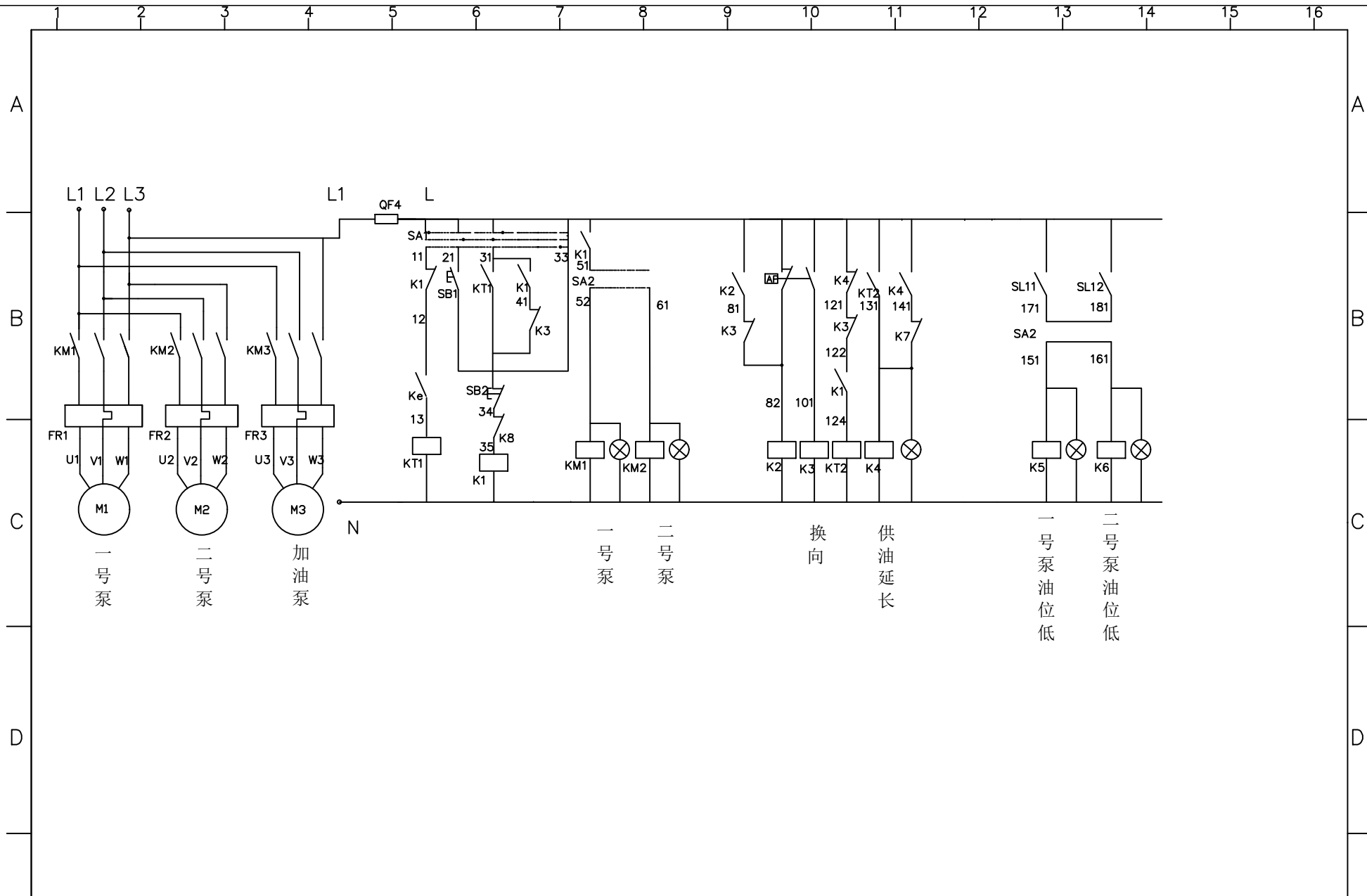
4.3 主机润滑系统在刚投入运行主管路呈无油状态时，可将 KT2 时间继电器其“01 (N)”号线断开或将其从底座拔下。当管路充满油正常运行时必须将断开的“01 (N)”号线重新接上使用复原。

4.4 经常进行定期检查，保证报警指示系统正常可靠。

声明：本作品著作权属北京中冶华润科技发展有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄露给任何第三方。

CLAIM: This work belongs to the property of BEIJING CMRC SCIENCE AND TECHNOLOGY CO.,LTD.

All information and proprietary know how confidential, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of CMRC.

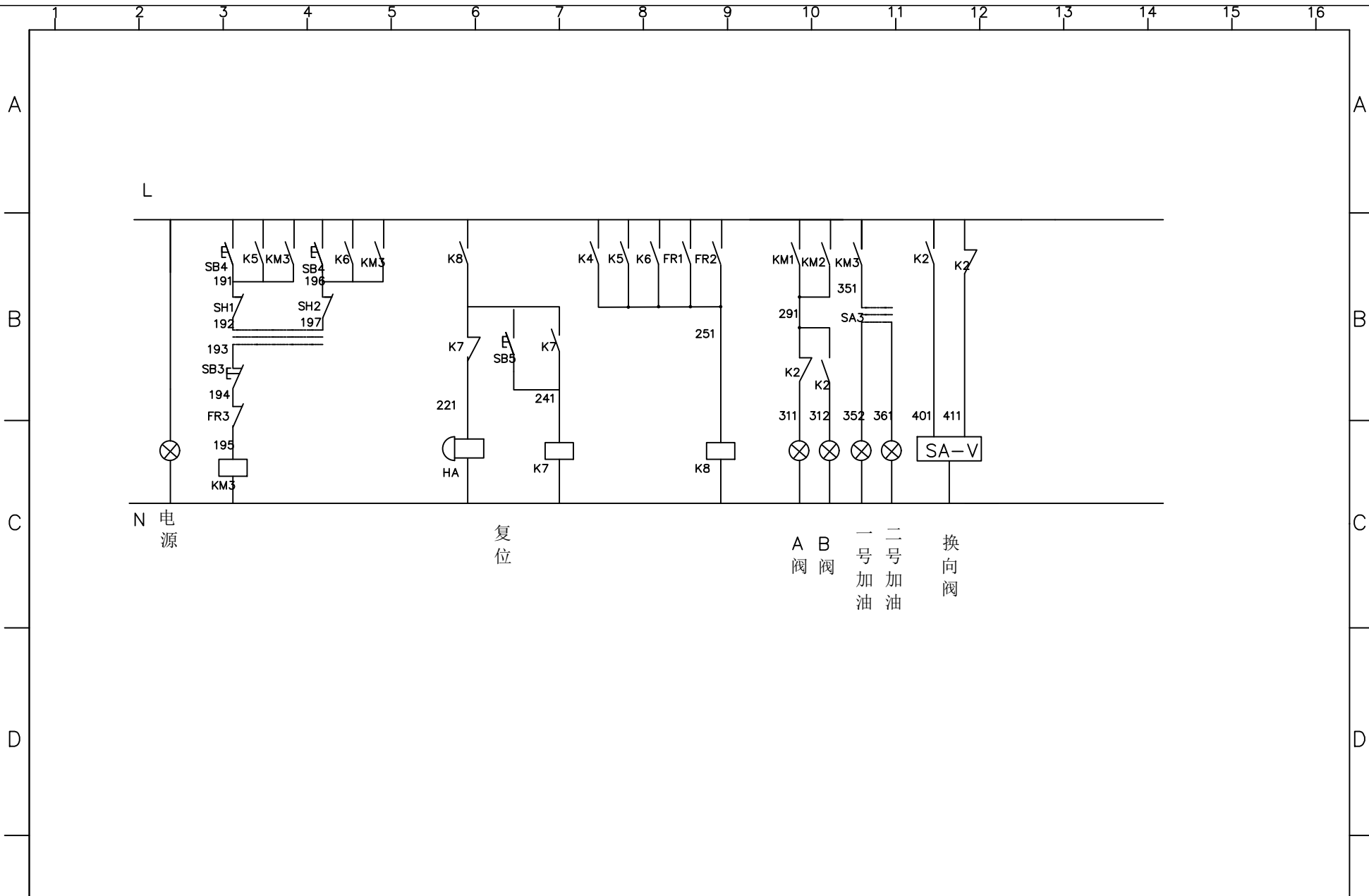


变更	3				批准		北京中冶华润科技发展有限公司			
	2				审核					
	1				设计		标准图纸	+KZG	纸型	A4
序号	说明	修改	审核	日期	制图		版本	V2.02	页码	1

声明：本作品著作权属北京中冶华润科技发展有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄露给任何第三方。

CLAIM: This work belongs to the property of BEIJING CMRC SCIENCE AND TECHNOLOGY CO.,LTD.

All information and proprietary know how confidential, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of CMRC.

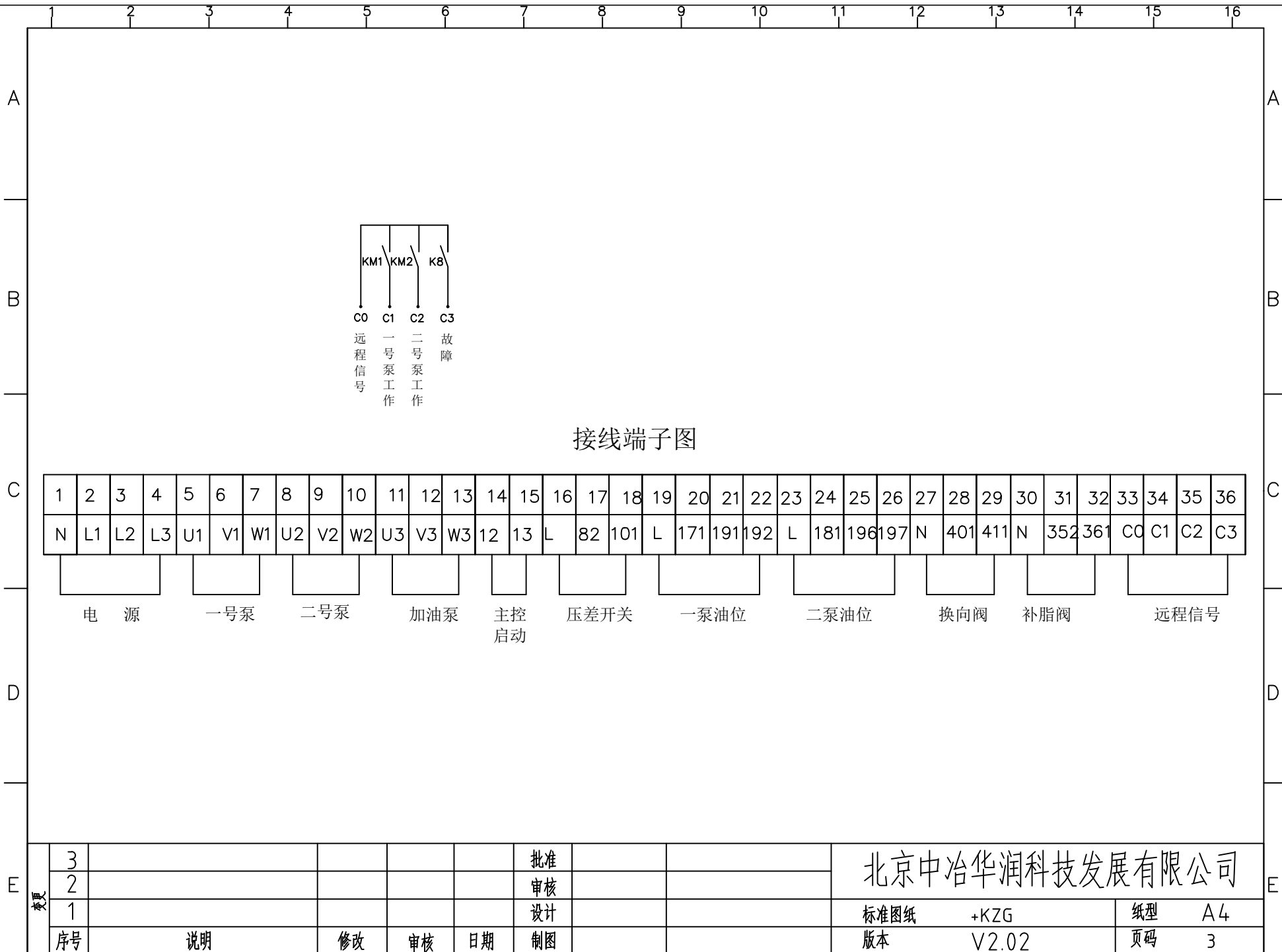


变更	3				批准		北京中冶华润科技发展有限公司			
	2				审核					
	1				设计		标准图纸	+KZG	纸型	A4
	序号	说明	修改	审核	日期	制图	版本	V2.02	页码	2

声明：本作品著作权属北京中冶华润科技发展有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄露给任何第三方。

CLAIM: This work belongs to the property of BEIJING CMRC SCIENCE AND TECHNOLOGY CO.,LTD.

All information and proprietary know how confidential, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of CMRC.



变更	3				批 准			北京中冶华润科技发展有限公司			
	2				审 核						
	1				设 计			标准图纸	+KZG	纸型	A4
	序号	说明	修 改	审 核	日 期	制 图			版 本	V2.02	页 码