

学生组电气故障列表

序号	电气故障现象	故障原因	故障类型
1	系统电源无法启动	24V 供电接触不良	硬件
2	轴 MSP1 主动编码器硬件出错	主轴编码器接触不良	
3	按下启动无法自锁, 数控系统不上电	KA1 继电器触点线接触不良	
4	主轴正转运行, 反向不运行	CCW 信号中断	
5	数控系统报故障冷却泵电机过载	冷却泵电机过载信号中断	
6	冷却泵电机不运行	断开信号中断	
7	伺服驱动器上电不亮/数控报警	KA2 继电器触点线接触不良	
8	系统报警 X+轴到达硬件限位开关	X+轴到达硬件限位信号中断	
9	X 轴软限位超出硬限位行程	软限位设置数值不当	软件
10	手轮增长倍率 X100 过小	机床数据参数值不当	
11	700024 最大位数设置错误	机床数据参数值不当	
12	手轮失效	机床数据参数值不当	

学生组机械故障列表

序号	机械故障现象	故障原因
1	运行过程中，电机异常发烫， 联轴器存在异响	联轴器不对中
2		紧固件弹性垫圈失效
3		紧固螺钉松动
4		紧固螺钉断裂
5		联轴器弹性体磨损失效
6	轴承运行卡顿、卡滞	轴承滚珠损坏或卡死
7		轴承密封圈损坏
8	传动机构卡死	齿轮传动机构卡死，间隙不均匀
9		蜗轮蜗杆传动机构不对称，间隙不均匀
10	链传动传动有异响	链条接头卡簧缺失
11		链条链片断裂
12	皮带传动出现打滑	皮带老化，出现裂纹
13		皮带磨损
14		平键断裂失效
15	滚珠丝杠副运动 卡滞，有撞击声	弹性挡圈失效
16		锁紧螺母失效
17		滚珠丝杠副运动卡滞