



1060 立加修复方案

林州市金承智控设备服务有限公司河南
省安阳林州市国家 863 科技产业园
[18937290111][03726118618]

2016 年 8 月 20 日

1060 立式加工中心修复方案

- 一、对设备部分进行拆卸和清理
- 二、对机械传动、气压控制、液压控制部分检查和修复
- 三、电气控制部分的替换方案
- 四、对机械传动部分设计和改装传动结构
- 五、调试机械传动和电气、液压、气压控制部分恢复原有动作和精度
- 六、机床钣金喷漆和安装等外观恢复
- 七、对客户现场培训和验收

一、对设备部分进行拆卸和清理包含以下几项：

1. 钣金拆卸清理打磨，待喷漆
2. 导轨、滑块、滚珠丝杠、轴承油污和灰尘清理
3. 液压、气压散热部分和管道清洗
4. 对机械生锈部分进行除锈

二、对机械传动、气压控制、液压控制部分检查和修复

1. 对导轨、滑块、滚珠丝杠、轴承的配合和传动间隙检查、磨损情况检查更换或修复，如完好则

进行下一项

2. 对气压和液压控制部分检查、维修，保证可以正常工作

三、电气控制部分的替换方案

该方案本着控制部分稳定、可靠、实用等、后期维修保养经济方便的出发点考虑选用以下配置

序号	凯恩帝产品配置		备注	数量	单位
1	K2000MC3i 数控系统（绝对值总线式）		8.4"彩屏/总线式	1	台
2	系统开关电源	NES-75-24		1	台
3	附加操作面板	含急停、倍率、三位、按钮开关		1	块
	附加机床按键板	50 个按键和 50 个指示灯		1	块
4	X 轴伺服驱动器	KND-SD310-50	50A/总线式/带电池	1	台
	X 轴伺服电机	130ST-M15025M	光轴/带键/绝对式	1	台

	Y 轴伺服驱动器	KND-SD310-50	50A/总线式/带电池	1	台
	Y 轴伺服电机	130ST-M15025MZ	光轴/带键/绝对式	1	台
	Z 轴伺服驱动器	KND-SD310-50	50A/总线式/带电池	1	台
	Z 轴伺服电机	130ST-M15025M	光轴/带键/绝对式	1	台
	刀库伺服驱动器	KND-SD310-30	30A/总线式/带电池	1	台
	刀库伺服电机	110ST-M06030M	光轴/带键/绝对式/	1	台
5	三相隔离变压器	9KVA	380V-220V	1	台
6	外置手轮	带轴选、倍率选择	自带连线	1	支
7	主轴伺服驱动器	KND	11kw	1	台
8	主轴伺服电机	KND	11KW	1	台
9	I/O 单元	SD2 模块	64DI/64DO/总线式	1	台
		I/O 接口板		1	块
10	终端电阻插头	伺服总线终端接口用		1	支
11	配套电缆		7 米之内	1	套

四、对机械传动部分设计和改装传动结构

1. XYZ 轴替换伺服电机和联轴器，联轴器选用高扭矩膜片联轴器。

五、调试机械传动和电气、液压、气压控制部分恢复原有动作和精度

1. 安装电气部分，调试 PLC 使气压、液压控制部分恢复原有动作
2. 调整刀库换刀动作以及各轴的精度
3. 调试好后，48 小时不停机运行监测液压、气压、机械、电气的工作情况。
4. 最终一次精度校验和修复

六、机床钣金喷漆和安装等外观恢复

钣金喷漆和护罩的安装等恢复外观

七、对客户现场培训和验收

本公司现场对客户进行培训，质保期从客户验收后算起，18 个月内免费更换或维修的上门服务

八、备注：

- 1、光机选购好后，通知贵公司过来看货，满意后即可改装修复。
- 2、全部修复好的价格为 129000 元