**编号：KSJX-2023-ZX-001**

**鄂尔多斯市神东天隆矿山机械有限责任公司**

**关于购置数控车床/CKA6180/4000设备**

**技 术 要 求**

**使用方：**鄂尔多斯市神东天隆矿山机械有限责任公司

**审核方：**内蒙古神东天隆集团股份有限公司机电动力部

2023年2月28日

**编号：KSJX-2023-ZX-001**

**技 术 要 求**

使用方：鄂尔多斯市神东天隆矿山机械有限责任公司

审核方：内蒙古神东天隆集团股份有限公司机电动力部

**一、基本信息：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 资金来源 | 交（提）货时间及地点 |
| 数控车床 | CKA6180/4000 | 台 | 2 | 公司专项 | 天隆工业园 |

1. **基本参数：**

床身上最大回转直径不小于φ840mm；刀架上最大回转直径不得低于φ530mm车床最大加工长度不小于3750mm；机床最大载荷不小于3000Kg;主轴头型式为C11;床身导轨宽度不得低于550mm；主轴通孔直径不小于φ105mm；主轴变速方式及级数为自动四档无级变速；主轴转速15-800r/min；主轴电机功率不小于11KW；横向最大行程（X向）不得低于450mm；纵向最大行程（Z向）不得低于4000mm；夹紧方式为三爪自定心卡盘夹紧；刀架方式为4工位电动刀架；PLC控制系统配置为广数系统GSK980TDi；X/Z向进给电机必须为伺服电机；系统存储程序个数不少于400个。

1. **基本要求：**
2. 控制轴数2轴（X轴、Z轴）；
3. 车头箱采用液压自动变速，变速级数无级四档，变速范围15-800r/min；
4. 床身采用整体铸造，结构为山型导轨平床身；
5. 刀架为四工位电动刀架；机床不设置防护罩，采用转臂式随动（随拖板运动）LCD结构；
6. 机床导轨（拖板）采用贴塑技术，电动间隙泵定时定量润滑；
7. 主轴设置编码器；
8. 采用GSK980TDi数控系统。
9. 机床精度分级： 绝对精度：Ⅴ级；相对精度：Ｐ；加工精度：T6４；加工光洁度：Ｒa3.2５；执行标准：ＪB/T 9871-1999《金属切削机床精度分级》
10. 推荐生产厂家：兰州机床厂、大连机床厂、宝鸡机床厂、沈阳机床厂。若选用其他厂家产品需提供优于上述厂家产品的有效的性能参数及功能要求。
11. **其他或环境要求：**

（一）**主机验收标准**

1、JB/T8324.1-1996 《简式数控卧式车床精度》；JB/T8324.2-1996 《简式数控卧式车床 技术条件》；

2、机床电气设计、制造、安装遵守IEC204-1或GB5226.1-2002标准;

3、电控箱防护等级IP54;

4、元器件采用名优产品

（二）机床精度分级：

１、绝对精度：Ⅴ级

２、相对精度：Ｐ

３、加工精度：T6

４、加工光洁度：Ｒa3.2

５、执行标准：ＪB/T 9871-1999《金属切削机床 精度分级》

**（三）主要精度指标**：

1、主轴端部的跳动：主轴的轴向窜动　0.01mm; 主轴轴肩支承面的跳动 0.02mm

2、主轴定心轴颈的径向跳动 0.01mm

3、Ｚ轴重复定位精度Ｒ 0.025mm

4、Ｚ轴定位精度 0.07mm

5、Ｘ轴重复定位精度Ｒ　0.012mm

6、Ｘ轴定位精度 　　 0.03mm

7、刀架重复定位精度 0.005mm

（四）随机配件

1、φ320三爪卡盘总承；Φ500四爪卡盘总承

2、可调垫铁、地脚螺栓；

3、扳手

4、顶尖（MT5或MT6）；

5、φ100-500mm中心架体 1套。

6、φ25-100mm跟刀架 1套

7、扳手：S92-5 15；S91-1A 41X46 12X14 各1件

8、刀架板手：1件

9、使用说明书

10、合格证书

11、装箱单

12、数控系统操作、维修说明书纸质四份，电子版一份。

13、其它随机技术文件等

1. **质量保证、付款方式及售后：**

**（一）技术支持及售后服务**

1、产品到达用户安装到位后一周，派调试人员对机床进行调试，机床装配完成后供方需进行免费培训。

2、安装调试之前，由使用方和售卖方所派人员共同开箱，按技术协议、商务合同及装箱单清点设备配、件及随机附件。

3、生产线设备和控制系统质保期为12个月，质保期过后按优惠价提供售卖方提出的配件和技术服务。设备发生故障以后，使用方应将故障内容以传真形式或电话形式及时通知售卖方，售卖方在接到通知后4个小时内优先以电话形式沟通解决故障，如网络沟通不能排除故障，则售卖方在48小时内到达使用方现场进行售后服务。

4、若属正常使用状态下发生的故障，对属售卖方责任的只要在上述质保期内，可进行无偿修理或部品更换。

5、质保期结束后，售卖方将低价有偿提供全面的技术支持及所需备品配件。

（以下空白，无正文）

**签 字 审 批 页**

使用方（章）： （填写集团公司二级单位全称）

单位分管领导： 经办人：

审批日期： 年 月 日

审核方（章）：内蒙古神东天隆集团股份有限公司机电动力部

单位分管领导： 经办人：

审批日期： 年 月 日