用户需求书

**一、项目概况**

宁波轨道交通3号线一期及宁奉城际线轨道专业为自修维保模式，为满足轨道专业自修生产需求，工务维修中心二车间轨道专业配置了各类内燃、液压、检测仪器等工器具，数量约为150余台，主要存放于3号线一期及宁奉线沿线正线车站、车辆段、停车场等工务工具间内。以上各类工器具大多采购于2014年前，已累计投入使用5余年，随着使用时间及频率的增加，部分内燃机具出现工器具系统磨损、老化，仪器仪表精度下降等现象，预计近两年工器具维修需求将日益增加。

**二、维修模式**

普通内燃、液压工器具设备一般以到场维修为主，特殊检测仪器如探伤仪、轨道检查仪、双面电子平直尺等计量工器具以返回原厂维修、校准为主。

**三、工器具种类、数量、分布情况**

工务维修中心二车间各类内燃、液压、检测仪器等工器具数量约为150余台，主要工器具详见下表：

**工具器数量统计表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 品牌型号 | 单位 | 数量 |
| 1 | 内燃螺栓机动扳手 | 江北环山NLB-600 | 台 | 6 |
| 2 | 捣固机 | 威克BH-55 | 台 | 12 |
| 3 | 内燃捣固镐(小蜜蜂） | 瑞邦ZCD-300 | 台 | 20 |
| 4 | 切轨机 | 吉斯马 MTZ400AS | 台 | 8 |
| 5 | 钻孔机 | 江北环山 NZG-31 | 台 | 4 |
| 6 | 拨道机 | 江北环山YQB-245 | 台 | 12 |
| 7 | 起道器 | 江北环山YQD-196 | 台 | 6 |
| 8 | 起道器 | 江北环山YQD-245 | 台 | 12 |
| 9 | 起道器 | 江北环山GYQD-98 | 台 | 12 |
| 10 | 液压方枕器 | 江北环山YYF-8Ⅱ型 | 台 | 4 |
| 11 | 轨缝调整器 | 江北环山YF7-400型 | 台 | 6 |
| 12 | 轨道检查仪 | 瑞邦GJY-T-4A | 台 | 2 |
| 13 | 小型液压捣固机 | 瑞邦CD-2型 | 台 | 2 |
| 14 | 小型液压捣固机 | 瑞邦XYD-2N型 | 台 | 2 |
| 15 | 接头打磨机 | 吉斯马PHG2 | 台 | 2 |
| 16 | 道岔打磨机 | 吉斯马MC3 | 台 | 2 |
| 17 | 钻孔机 | 吉斯马PR2 | 台 | 4 |
| 18 | 常规探伤小车 | 上海浩天JGT-6M | 台 | 3 |
| 19 | 焊缝数字超声探伤仪 | 上海浩天CTS-9006 | 台 | 3 |
| 20 | 华荣大灯 | 华荣GAD503C | 台 | 6 |
| 21 | 动力站 | 拉伊台克00100K | 台 | 1 |
| 22 | 液压捣固镐（动力站） | 拉伊台克8201 | 台 | 2 |
| 23 | 轨枕捣固镐（动力站） | 拉伊台克8200 | 台 | 2 |
| 24 | 液压锯轨机（动力站） | 拉伊台克03900A | 台 | 1 |
| 25 | 液压磨光机(动力站) | 拉伊台克4650 | 台 | 1 |
| 26 | 液压钻孔机（动力站） | 拉伊台克3500 | 台 | 2 |
| 27 | 内燃仿行打磨机 | 拉伊台克MR150-4S | 台 | 4 |
| 28 | 汽车发工器具组 | 本田EC1800C/EC2500C | 台 | 1 |
| 29 | 长轨拉伸器 | 江北环山YLS-900 | 台 | 1 |
| 30 | 推瘤机 | 拉伊台克EGH2 | 台 | 2 |
| 31 | 便携式线路检查仪 | 北京三岭ZT-D型 | 台 | 3 |
| 32 | 铁路轨底坡测量仪 | 海特HT1-SOH5 | 台 | 2 |
| 33 | 电子平直尺 | 施密特SED-RC2 | 把 | 2 |
| 34 | 电子道尺 | 海特 GJC-HTS1W | 把 | 3 |
| 合计 | 155台 | | | |

**四、服务要求**

热情承接比选发起人的工器具维修任务，认真做到"四优"，即：时间优先、质量优良、服务优秀、价格优惠。

比选申请人在接到工器具报修申请后必须2小时内做出响应，24小时内到达现场。

比选申请人须为本项目指定一名项目负责人，负责与比选发起人联系，及时处理好与定点维修相关的事项。

**五、质保期**

维修质保期为6个月

如在质保期内出现同类故障，则质保期按维修完成交付时间重新计算。

**六、考核**

比选申请人超出承诺维修时间的，每超出一天扣除当次维修总价的5%，如遇进口配件供货周期或不可抗力等因素造成延期的，可在与甲方沟通后免于扣款。

在工器具质保期内出现两次返修，则扣除当次维修总价的10%，若造成生产影响的扣除当次维修总价的20%。

在工器具质保期内出现三次及以上的，扣除当次维修总价的30%，若造成生产影响的扣除当次维修总价的40%。

多次出现质保期内两次返修的，甲方有权提前终止合同。

**七、其他**

如需比选申请人进行拆装的工器具，不允许其对现场其他设备及管路造成伤害。

比选申请人的技术人员及施工人员一切问题由比选申请人负责。

如在现场进行维修时，比选申请人员工应做好个人安全劳保防护措施，听从比选发起人配合人员安排。

**八、附件**

**各类工器具维修费用及校正费基准价一览表**

附件：

**各类工器具维修费用及校正费基准价一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **机具名称** | **维修内容** | **单位** | **基准价单价（元）** |
|
| 一 | 内燃类机具 |  |  |  |
| 1 | 内燃机动螺栓扳手NLB-600 | 气缸活塞套装更换 | 台/次 | 2714 |
| 油箱更换 | 台/次 | 430 |
| 传动轴更换 | 台/次 | 1383 |
| 离合器更换 | 台/次 | 287 |
| 启动器更换 | 台/次 | 369 |
| 2 | 捣固机（威客）BH55 | 气缸活塞套装更换 | 台/次 | 3920 |
| 油箱更换 | 台/次 | 2597 |
| 传动轴更换 | 台/次 | 4047 |
| 离合器更换 | 台/次 | 819 |
| 启动器更换 | 台/次 | 1267 |
| 3 | 捣固机（小蜜蜂）ZCD-300 | 气缸活塞套装更换 | 台/次 | 666 |
| 油箱更换 | 台/次 | 309 |
| 传动轴更换 | 台/次 | 1902 |
| 离合器更换 | 台/次 | 184 |
| 启动器更换 | 台/次 | 246 |
| 4 | 切轨机 吉斯马MTZ400AS | 气缸活塞套装更换 | 台/次 | 5966 |
| 油箱更换 | 台/次 | 1868 |
| 传动轴更换 | 台/次 | 3814 |
| 离合器更换 | 台/次 | 1311 |
| 启动器更换 | 台/次 | 1067 |
| 5 | 钻孔机 NZG-31 | 气缸活塞套装更换 | 台/次 | 2254 |
| 油箱更换 | 台/次 | 138 |
| 传动轴更换 | 台/次 | 3040 |
| 离合器更换 | 台/次 | 184 |
| 启动器更换 | 台/次 | 154 |
| 6 | 钻孔机 吉斯玛PR2 | 气缸活塞套装更换 | 台/次 | 4763 |
| 油箱更换 | 台/次 | 1004 |
| 传动轴更换 | 台/次 | 4610 |
| 离合器更换 | 台/次 | 558 |
| 启动器更换 | 台/次 | 563 |
| 7 | 接头打磨机 吉斯马PHG2 | 气缸活塞套装更换 | 台/次 | 2768 |
| 油箱更换 | 台/次 | 883 |
| 传动轴更换 | 台/次 | 3339 |
| 离合器更换 | 台/次 | 1372 |
| 启动器更换 | 台/次 | 1318 |
| 8 | 道岔打磨机 吉斯马MC3 | 气缸活塞套装更换 | 台/次 | 6638 |
| 油箱更换 | 台/次 | 2943 |
| 传动轴更换 | 台/次 | 5112 |
| 离合器更换 | 台/次 | 3073 |
| 启动器更换 | 台/次 | 1588 |
| 9 | 汽车发电机组 本田EC1800C/EC2500C | 气缸活塞套装更换 | 台/次 | 2073 |
| 油箱更换 | 台/次 | 1211 |
| 传动轴更换 | 台/次 | 2971 |
| 离合器更换 | 台/次 | 640 |
| 启动器更换 | 台/次 | 1311 |
| 二 | 液压类机具 |  |  |  |
| 1 | 拨道机 YQB-245 | 阀门更换 | 台/次 | 85 |
| 油缸更换 | 台/次 | 203 |
| 柱塞泵更换 | 台/次 | 120 |
| 提手把更换 | 台/次 | 33 |
| 2 | 起道器 YQD-196 | 阀门更换 | 台/次 | 75 |
| 油缸更换 | 台/次 | 512 |
| 柱塞泵更换 | 台/次 | 159 |
| 提手把更换 | 台/次 | 33 |
| 3 | 起道器 YQD-245 | 阀门更换 | 台/次 | 97 |
| 油缸更换 | 台/次 | 563 |
| 柱塞泵更换 | 台/次 | 184 |
| 提手把更换 | 台/次 | 36 |
| 4 | 起道器 GYQD-98 | 阀门更换 | 台/次 | 102 |
| 油缸更换 | 台/次 | 236 |
| 柱塞泵更换 | 台/次 | 138 |
| 提手把更换 | 台/次 | 36 |
| 5 | 液压方枕器 YYF-8 II型 | 阀门更换 | 台/次 | 33 |
| 油缸更换 | 台/次 | 298 |
| 柱塞泵更换 | 台/次 | 118 |
| 提手把更换 | 台/次 | 18 |
| 6 | 轨缝调节器 YFT-400型 | 阀门更换 | 台/次 | 360 |
| 油缸更换 | 台/次 | 245 |
| 柱塞泵更换 | 台/次 | 318 |
| 提手把更换 | 台/次 | 66 |
| 三 | 液压、内燃混合机具 |  |  |  |
| 1 | 小型液压捣固机 CD-2型 | 振捣装置更换 | 台/次 | 1874 |
| 油缸更换 | 台/次 | 4691 |
| 油马达更换 | 台/次 | 1844 |
| 气缸活塞套装更换 | 台/次 | 2561 |
| 油箱更换 | 台/次 | 912 |
| 传动轴更换 | 台/次 | 896 |
| 离合器更换 | 台/次 | 697 |
| 启动器更换 | 台/次 | 594 |
| 2 | 小型液压捣固机 XYD-2N | 振捣装置更换 | 台/次 | 1574 |
| 油缸更换 | 台/次 | 2258 |
| 油马达更换 | 台/次 | 1446 |
| 气缸活塞套装更换 | 台/次 | 2361 |
| 油箱更换 | 台/次 | 912 |
| 传动轴更换 | 台/次 | 1181 |
| 离合器更换 | 台/次 | 901 |
| 启动器更换 | 台/次 | 594 |
| 3 | 长轨拉伸器YLS-900 | 油缸更换 | 台/次 | 5707 |
| 油马达更换 | 台/次 | 2254 |
| 气缸活塞套装更换 | 台/次 | 1561 |
| 油箱更换 | 台/次 | 912 |
| 传动轴更换 | 台/次 | 2868 |
| 离合器更换 | 台/次 | 389 |
| 启动器更换 | 台/次 | 594 |
| 四 | 电子类机具 |  |  |  |
| 1 | 轨道检查仪 GJY-T-4A | 走行系统更换 | 台/次 | 28682 |
| 采集输入系统更换 | 台/次 | 18233 |
| 中控及传输系统更换 | 台/次 | 22536 |
| 显示输出系统更换 | 台/次 | 16902 |
| 传感子系统更换 | 台/次 | 12292 |
| 供电储能系统更换 | 台/次 | 11063 |
| 校定 | 台/次 | 4100 |
| 2 | 常规探伤小车 JGT-6M | 走行系统更换 | 台/次 | 1915 |
| 采集输入系统更换 | 台/次 | 2049 |
| 中控及传输系统更换 | 台/次 | 1844 |
| 显示输出系统更换 | 台/次 | 3585 |
| 供电储能系统更换 | 台/次 | 2868 |
| 校定 | 台/次 | 2049 |
| 3 | 焊缝数字超声探伤仪 CTS-9006 | 采集输入系统更换 | 台/次 | 2049 |
| 中控及传输系统更换 | 台/次 | 1936 |
| 显示输出系统更换 | 台/次 | 4098 |
| 供电储能系统更换 | 台/次 | 3893 |
| 校定 | 台/次 | 2049 |
| 4 | 电子平直尺 SED-RC2 | 采集输入系统更换 | 把/次 | 6966 |
| 中控及传输系统更换 | 把/次 | 9045 |
| 显示输出系统更换 | 把/次 | 5009 |
| 供电储能系统更换 | 把/次 | 2868 |
| 校定 | 把/次 | 3073 |
| 5 | 电子道尺 GJC-HTS1W | 采集输入系统更换 | 把/次 | 618 |
| 中控及传输系统更换 | 把/次 | 675 |
| 显示输出系统更换 | 把/次 | 614 |
| 供电储能系统更换 | 把/次 | 1178 |
| 校定 | 把/次 | 724 |
| 6 | 铁路轨底坡测量仪HT1-SOH5 | 采集输入系统更换 | 台/次 | 1136 |
| 中控及传输系统更换 | 台/次 | 410 |
| 显示输出系统更换 | 台/次 | 2221 |
| 供电储能系统更换 | 台/次 | 1078 |
| 校定 | 台/次 | 1024 |
| 7 | 便携式线路检查仪 ZT-D型 | 采集输入系统更换 | 台/次 | 3862 |
| 中控及传输系统更换 | 台/次 | 2458 |
| 显示输出系统更换 | 台/次 | 2919 |
| 供电储能系统更换 | 台/次 | 697 |
| 校定 | 台/次 | 1024 |
| 8 | 华荣大灯GAD503C | 中控及传输系统更换 | 台/次 | 1021 |
| 供电储能系统更换 | 台/次 | 1629 |
| 五 | 拉伊台克 |  |  |  |
| 1 | 动力站 拉伊台克00100K | 气缸活塞套装更换 | 台/次 | 8195 |
| 油箱更换 | 台/次 | 3380 |
| 传动轴更换 | 台/次 | 8963 |
| 离合器更换 | 台/次 | 1834 |
| 启动器更换 | 台/次 | 1567 |
| 2 | 液压捣固镐 拉伊台克8201 | 传动轴更换 | 台/次 | 2893 |
| 离合器更换 | 台/次 | 2573 |
| 液压油泵更换 | 台/次 | 6890 |
| 液压油缸更换 | 台/次 | 5074 |
| 3 | 轨枕捣固镐 拉伊台克8200 | 传动轴更换 | 台/次 | 3893 |
| 离合器更换 | 台/次 | 2073 |
| 液压油泵更换 | 台/次 | 6023 |
| 液压油缸更换 | 台/次 | 6174 |
| 4 | 液压锯轨机 拉伊台克03900A | 传动轴更换 | 台/次 | 4237 |
| 离合器更换 | 台/次 | 3175 |
| 液压油泵更换 | 台/次 | 5996 |
| 液压油缸更换 | 台/次 | 6268 |
| 5 | 液压磨光机 拉伊台克4650 | 传动轴更换 | 台/次 | 3687 |
| 离合器更换 | 台/次 | 1468 |
| 液压油泵更换 | 台/次 | 4322 |
| 液压油缸更换 | 台/次 | 3123 |
| 6 | 液压钻孔机 拉伊台克3500 | 传动轴更换 | 台/次 | 8114 |
| 离合器更换 | 台/次 | 5839 |
| 液压油泵更换 | 台/次 | 10098 |
| 液压油缸更换 | 台/次 | 6887 |
| 7 | 内燃仿行打磨机 拉伊台克MR150-4S | 气缸活塞套装更换 | 台/次 | 4097 |
| 油箱更换 | 台/次 | 2717 |
| 传动轴更换 | 台/次 | 8195 |
| 离合器更换 | 台/次 | 1823 |
| 启动器更换 | 台/次 | 1567 |
| 8 | 推瘤机 拉伊台克EGH2 | 传动轴更换 | 台/次 | 6876 |
| 离合器更换 | 台/次 | 6400 |
| 液压油泵更换 | 台/次 | 6926 |
| 液压油缸更换 | 台/次 | 8429 |