**机电工程学院实验实训耗材清单**

**标段一：电子电工实训耗材**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **材料名称** | **型号规格** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 电子类实训耗材 | 集成直流稳压电源 |  | 袋 | 350 | **要求送样** |
| 输入级 |  | 袋 | 350 |
| 中间级 |  | 袋 | 350 |
| 输出级 |  | 袋 | 300 |
| 数显电容计 |  | 袋 | 500 |
| 音频放大电路PCB板 | 110mm×75mm | 块 | 300 |
| 数显电容计PCB板 | 89.2mm×83mm | 块 | 250 |
| 电压检测控制电路（或电压检测与显示电路） |  | 袋 | 1140 |
| 电压检测控制电路（或电压检测与显示电路）PCB板 |  | 块 | 1140 |
| 模拟充电器电路 |  | 袋 | 350 |
| 模拟充电器电路PCB板 |  | 块 | 350 |
| 变压器 |  | 个 | 50 |
| 焊锡 | 1000g/卷 | 卷 | 10 |
| 细导线 | 1×1/0.4mm | 卷 | 60 |
| 绝缘胶布 |  | 卷 | 80 |
| 松香 |  | 块 | 20 |
| 废电阻 |  | 公斤 | 10 |
| 电工类实训耗材 | 导线（厂标线） | 1mm2  （红） | 卷 | 12 | **要求送样** |
| 0.75mm2（绿） | 卷 | 24 |
| 插片 | UT1-3 | 包 | 20 |
| UT1-4 | 包 | 20 |
| 电池 | 9V | 个 | 50 |
| 2号 1.5V | 个 | 50 |
| 机器人组装耗材 | Arduino核心板 | Arduino 2560 R3 | 块 | 3 |  |
| Arduino核心板 | Arduino 2560 R3缩小版 | 块 | 2 |  |
| 舵机 | Tower Pro SG-5010 | 只 | 5 |  |
| 舵机 | Tower Pro SG-9G | 只 | 25 |  |
| 地图 | 机器人大赛分拣搬运地图 | 张 | 2 |  |
| PCB打板 |  |  |  | 自设计，代加工 |
| 接插件（公座） | 弯针2EDG5.08-2P | 套 | 50 |  |
| 接插件（接线桩） | KF7620-2P | 只 | 50 |  |
| 电源插孔（母座） | 5.5\*2.5 | 只 | 20 |  |
| 电源插头（公头） | 5.5\*2.5/0.5m | 条 | 10 |  |
| 稳压IC | LM2940S-5.0 | 只 | 10 |  |
| 贴片电解电容 | 100uF/10V | 只 | 50 |  |
| TTL-232-IC | SP3232 | 只 | 5 |  |
| TTL-USB-IC | CH340G | 只 | 5 |  |
| 红色贴片LED | 0805封装 | 只 | 100 |  |
| 多路选择IC | CD4051/SOP16封装 | 只 | 20 |  |
| 打印机线 | 1.5m长 | 条 | 2 |  |
| mini-USB线 | 1m长 | 条 | 8 |  |
| 锂电池 | 7.4V/1100mAh | 块 | 1 |  |
| 锂电池 | 7.4V/2000mAh | 块 | 1 |  |
| 锂电池 | 11.1V/2000mAh/XC-11120-1 | 块 | 5 |  |
| 数字舵机 | AX-12A | 只 | 8 |  |
| 电气装调与维修竞赛耗材 | 导线（厂标线） | 0.5mm2（红黄蓝绿各10卷) | 卷 | 30 |  |
| 预绝缘插针 | E0508（红黄蓝绿各10包) | 包 | 30 |  |
| 单片机及其控制技术耗材 | 串口延长线 | 1公1母，长2m | 根 | 30 |  |
| 拖线板 | 公牛 | 个 | 7 | 配图片 |
| 稳压电源 | 5V/1A，5.5\*2.5接头 | 只 | 10 |  |
| 信捷专业综合实践耗材 | 接近开关 | LJ12A3-4-Z/BX | 个 | 10 | 浙江东计电气有限公司 |
| 网线 | 3米长 | 根 | 8 |  |
| USB转串口线 | 力特（红色） | 根 | 40 |  |
| 专业综合实践(及其自动线竞赛）耗材 | 传感器 | CS1-G | 只 | 20 | 要求送样 |
| DS1-H | 只 | 20 |
| CS1-J | 只 | 20 |
| TG-C73 | 只 | 20 |
| 气管 | 4mm(橙) | 卷 | 5 |  |
| 4mm（蓝） | 卷 | 5 |  |
| 气管 | 6mm(橙) | 卷 | 4 |  |
| 6mm（蓝） | 卷 | 2 |  |
| 型材内固定螺母（方）（不锈钢） | M4 | 个 | 100 |  |
| 内六角螺钉（不锈钢） | M3\*10 | 个 | 100 |  |
| M4\*6 | 个 | 100 |  |
| M4\*10 | 个 | 100 |  |
| M4\*16 | 个 | 100 |  |
| M4\*25 | 个 | 100 |  |
| M4\*30 | 个 | 100 |  |
| M5\*10 | 个 | 100 |  |
| M6\*10 | 个 | 100 |  |
| M6\*16 | 个 | 100 |  |
| 扎带 | 5\*100 | 包 | 10 |  |
| 6\*100 | 包 | 10 |  |
| 球头内六角扳手 | 史丹利 | 套 | 10 |  |
| 绝缘端子 | EO5O8（红黄蓝绿各10包） | 个 | 40 |  |
| 内六角扳手 | Φ3 | 个 | 30 |  |
| Φ4 | 个 | 50 |  |
| Φ5 | 个 | 50 |  |
| Φ6 | 个 | 50 |  |
| 钟表起 | 史丹利 | 套 | 11 |  |
| 导线（厂标线） | 0．5mm（红黄蓝绿各10卷）,200m一卷 | 卷 | 40 |  |
| 对口单招耗材 | 熔断器 | RT18-32 | 个 | 100 | 中国人民电器 |
| 交流接触器 | CJT1-10 | 个 | 30 |
| 热继电器 | JR36-20 | 个 | 30 |
| 时间继电器（配底座） | ST3P/AC380V | 个 | 30 |
| 按钮开关 | LA10-3H | 个 | 30 |
| 行程开关（配芯子） | LX19-B（内芯L19-001） | 个 | 100 |
| 接线端子排 | M3\*30 | 个 | 50 |  |
| 接线端子排 | M3\*15 | 个 | 50 |  |
| 接线端子排 | M3\*10 | 个 | 50 |  |
| 软导线 | BVR1mm2  红 | 卷 | 60 | 国标线（远东电缆） |
| BVR0.75mm2 绿 | 卷 | 120 |
| 保险丝 | 5Ａ(配熔断器RT18-32) | 个 | 100 |  |
| 插片 | UT1-3 | 包 | 10 |  |
| UT1-4 | 包 | 10 |  |
| 四脚插头 | T4-16A | 个 | 30 |  |
| 其他 | 充电电池 | 5号 金霸王 | 个 | 20 |  |
| 小蜜蜂 |  | 个 | 5 |  |
| 玻璃水 | 250mL | 瓶 | 10 | 带喷嘴 |
| USB延长线 |  | 根 | 20 | 转接U盘 |
| 不锈钢精油 | 1L | 瓶 | 2 | 擦不锈钢门窗用 |

**标段二：机械原材料**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **材料名称** | **型号规格 （品牌或技术要求）** | **单位** | **采购量** | 备注 |
| 1 | 铝棒料 | Φ40\*100mm | 根 | 60 |  |
| 2 | 铝棒料 | Φ30\*100mm | 根 | 60 |  |
| 3 | 铝棒料 | Φ50\*100mm | 根 | 10 |  |
| 4 | 铝块 | 95\*95\*50 | 块 | 60 |  |
| 5 | 铝块 | 80\*80\*20 | 块 | 80 |  |
| 6 | LY铝棒 | Φ40X 1000 | 根 | 60 |  |
| 7 | 45钢 | Φ40X 185 | 段 | 200 | 要求冷截取 |
| 8 | 磨床用45钢板 | 60X90X14 | 块 | 100 | 要求冷截取 |

**标段三：五金刀具**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **材料名称** | **型号规格 （品牌或技术要求）** | 型号/单位 | **采购量** | **备注** |
| 1 | 线切割工作液 | 15公斤（18升) | 桶 | 4 |  |
| 2 | 滤芯 | 外径150，内径32，高355-360 | 只 | 4 |  |
| 3 | 不锈钢板 | 1×1000×1200 | 张 | 1 | 裁成约300×120的条料 |
| 4 | 滤芯 | 外径150，内径28，高355-360 | 只 | 4 |  |
| 5 | 成型丝 | p400 | 卷 | 1 |  |
| 6 | 支撑丝 | p400-sr | 卷 | 1 |  |
| 7 | 长柄刷 |  | 把 | 50 |  |
| 8 | 光荣肥皂（老） | 30条装 | 箱 | 3 |  |
| 9 | 高度游标卡尺 | 0-300mm 0.02精度 | 把 | 2 | **要求送样** |
| 10 | TK90º车刀 | 20X20刀杆 | 把 | 100 | **要求送样** |
| 11 | 中心钻 | B2.5 | 只 | 20 | **要求送样** |
| 12 | 三刃立铣刀 | Φ10 | 把 | 20 | **要求送样** |
| 13 | 麻花钻 | Ф7.8 | 把 | 30 | **要求送样** |
| 14 | 麻花钻 | Ф9.8 | 把 | 20 |  |
| 15 | 麻花钻 | D9 | 把 | 7 |  |
| 16 | 麻花钻 | D6.9 | 把 | 5 |  |
| 17 | 麻花钻 | D7 | 把 | 5 |  |
| 18 | 麻花钻 | D5.8 | 把 | 5 |  |
| 19 | 麻花钻 | D12.5 | 把 | 9 |  |
| 21 | 麻花钻 | D13 | 把 | 10 |  |
| 22 | 机用丝锥 | M8 | 把 | 10 | **要求送样** |
| 23 | 机用铰刀 | Ф8H7 | 把 | 50 |  |
| 24 | 机用铰刀 | Ф10H7 | 把 | 20 |  |
| 26 | 机用铰刀 | D6h7 | 把 | 9 |  |
| 27 | 料片08钢板 | 长度1000，宽度44，厚度0.8 | 20 | 08钢 | 采购1000×1200×0.8的钢板，然后剪板 |
| 28 | 料片6063 | 长度1000，宽度60，厚度1 | 20 | 6063 |  |
| 29 | 模具用粘接剂 | LOC638 250ml | 1 |  |  |

**标段四：汽车耗材**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **材料名称** | **型号规格 （品牌或技术要求）** | **单位** | **拟购数量** | **备注** |
| 1 | 铝条 | 2\*25\*1000（mm) | 条 | 50 |  |
| 2 | 耳塞 |  | 只 | 50 |  |
| 3 | 口罩 | 防尘 | 只 | 150 |  |
| 4 | 棉纱手套 |  | 付 | 200 |  |
| 5 | 护目镜 | 透明 | 只 | 50 |  |
| 6 | 焊接面罩 | 普通 | 只 | 10 |  |
| 7 | 焊接面罩 | 变光 | 只 | 2 |  |
| 8 | 皮质焊接围裙 | 牛皮 | 套 | 2 |  |
| 9 | 汽车百分表 |  | 只 | 7 |  |
| 10 | 二氧化碳保护焊气体 |  | 瓶 | 3 |  |
| 11 | 16A插头 |  | 只 | 5 |  |
| 12 | 鸭尾锤 |  | 把 | 20 |  |
| 13 | 内饰件拆装专用工具 |  | 套 | 1 |  |
| 14 | 焊接钢板 | 配套6mm和8mm塞焊板 | 张 | 1000 |  |
| 15 | 塞焊板 | 6mm孔 | 张 | 500 |  |
| 16 | 塞焊板 | 8mm孔 | 张 | 500 |  |
| 17 | 红黑夹 | 特大号 | 对 | 6 |  |
| 18 | 34#黑套筒 | 1/2 | 只 | 2 |  |
| 19 | 起动机 |  | 台 | 4 |  |
| 20 | 空压机管路接头 |  | 对 | 3 |  |
| 21 | 轮胎拆装润滑剂 |  | 盒 | 2 |  |
| 22 | 3M双面胶 |  | 卷 | 2 |  |
| 23 | 吸棒 |  | 只 | 10 |  |
| 24 | 端子检测线 |  | 套 | 1 |  |
| 25 | 挂锁 | 25mm |  | 10 |  |
| 26 | 汽油软管 | 8mm | 米 | 3 |  |
| 27 | 红黑线夹 | 极小号 | 对 | 6 |  |
| 28 | 3M喷胶 |  | 瓶 | 2 |  |
| 29 | 白板笔 |  | 卷 | 12 |  |
| 30 | 白板纸 |  | 卷 | 12 |  |
| 31 | 马克笔 |  | 套 | 6 |  |
| 32 | 橡皮锤 |  | 把 | 5 |  |
| 33 | 活塞拆装钳 | 桑塔纳 | 把 | 10 |  |
| 34 | 双头扳手 | 14 | 把 | 2 |  |
| 35 | 梅花套筒 | 19 | 只 | 10 |  |

**标段五：模具板料**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 零件名称 | 型号规格 | 数量 | 材料 | 备注1 | 备注2 |
| 1 | 垫板 | 200×125×10 | 4 | Cr12 | 块料 | 大面磨平 |
| 2 | 固定板 | 200×125×18 | 4 | 45 | 块料 | 大面磨平 |
| 3 | 卸料板 | 200×125×16.2 | 4 | 45 | 块料 | 大面磨平 |
| 4 | 止档板 | 200×125×15 | 4 | 45 | 块料 | 大面磨平 |
| 5 | 凹模 | 200×125×20 | 4 | Cr12 | 块料 | 大面磨平 |
| 6 | 导料板 | 240×90×6 | 4 | 45 | 块料 | 大面磨平 |
| 7 | 承料板 | 125×40×4 | 4 | 45 | 块料 | —— |
| 8 | 凹模 | 115×95×28.3 | 2 | 45 | 块料 | 大面磨平 |
| 9 | 压边圈 | 130×120×27.5 | 2 | 45 | 块料 | 大面磨平 |
| 10 | 导滑块 | 80×45×22 | 2 | 45 | 块料 | 大面磨平 |
| 11 | 凸模 | 62.3×40.3×46 | 2 | 45 | 块料 | 大面磨平 |
| 12 | 垫板 | 125×100×6 | 4 | Cr12 | 块料 | 大面磨平 |
| 13 | 凸凹模固定板 | 125×100×16 | 2 | 45 | 块料 | 大面磨平 |
| 14 | 凸模固定板 | 125×100×14 | 2 | 45 | 块料 | 大面磨平 |
| 15 | 卸料板 | 125×100×10 | 2 | 45 | 块料 | 大面磨平 |
| 16 | 凹模 | 125×100×14 | 2 | Cr12 | 块料 | 大面磨平 |
| 17 | 空心垫板 | 125×100×12 | 2 | 45 | 块料 | 大面磨平 |
| 18 | 小凸模、凸凹模 | 80×60×42 | 1 | Cr12 | 块料 | 大面磨平 |
| 19 | 垫板 | 100×100×4 | 4 | Cr12 | 块料 | 大面磨平 |
| 20 | 凸凹模固定板 | 100×100×14 | 2 | 45 | 块料 | 大面磨平 |
| 21 | 凸模固定板 | 100×100×14 | 2 | 45 | 块料 | 大面磨平 |
| 22 | 卸料板 | 100×100×8 | 2 | 45 | 块料 | 大面磨平 |
| 23 | 凹模 | 100×100×16 | 2 | Cr12 | 块料 | 大面磨平 |
| 24 | 空心垫板 | 100×100×10 | 2 | 45 | 块料 | 大面磨平 |
| 25 | 小凸模、凸凹模 | 100×60×42 | 1 | Cr12 | 块料 | 大面磨平 |
| 26 | 钢料 | 100×120×6 | 24 | 45# | 块料 | 大面磨平 |
| 27 | 钢料 | 100×120×14 | 24 | 45# | 块料 | 大面磨平 |
| 28 | 钢料 | 100×120×8 | 12 | 45# | 块料 | 大面磨平 |
| 29 | 钢料 | 100×120×12 | 12 | 45# | 块料 | 大面磨平 |
| 30 | 钢料 | 100×120×16 | 12 | Gr12 | 块料 | 大面磨平 |
| 31 | 钢料 | 45×100×41 | 10 | Gr12 | 块料 | 45×100平面磨平 |
| 32 | 钢料 | 50×600×4 | 1 | A3 | 段料 |  |
| 33 | 钢料 | D12×1000 | 1 | Gr12 | 棒料 |  |
| 34 | 钢料 | D50×80 | 15 | 45# | 棒料 |  |
| 35 | 钢料 | D12×1000 | 5 | 45# | 棒料 |  |
| 36 | 顶杆 | ∅8×65 | 4 | 45 | 棒料 |  |
| 37 | 打杆 | ∅13×130 | 6 | 45 | 棒料 |  |
| 38 | 模柄 | ∅55×95 | 4 | 45 | 棒料 |  |
| 39 | 打杆 | ∅13×140 | 6 | 45 | 棒料 |  |
| 40 | 模柄 | ∅45×50 | 2 | 45 | 块料 |  |

**标段六：标准件**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **零件名称** | **型号规格** | **数量** | **材料** | **备注** |
| 1 | 模架 | 200×125对角导柱滑动导向模架 闭合高度 160-190（导柱∅25、∅28×130，导套∅25、∅28×85 上模座35，下模座40）参照GB/T 2851-2008 | 2 | 钢板 | 标准件 |
| 2 | 模架 | 125×100中间导柱滑动导向模架 闭合高度 120-150（导柱∅20、∅22×110，导套∅20、∅22×80 上模座30，下模座35）参照GB/T2851-2008 | 2 | 铸铁 | 标准件 |
| 3 | 模架 | 125×100中间导柱滑动导向模架 闭合高度 140-165（导柱∅20、∅22×130，导套∅20、∅22×70 上模座30，下模座40）参照GB/T2851-2008 | 11 | 铸铁 | 标准件 |
| 4 | 模架 | 100×100中间导柱滑动导向模架 闭合高度 140-165（导柱∅20、∅22×130，导套∅20、∅22×70 上模座30，下模座40）参照GB/T2851-2008 | 2 | 铸铁 | 标准件 |
| 5 | 卸料螺钉 | ∅8×30 | 8 | 只 | 标准件 |
| 6 | 卸料螺钉 | ∅8×55 | 28 | 只 | 标准件 |
| 7 | 卸料螺钉 | ∅12×55 | 20 | 只 | 标准件 |
| 8 | 弹簧 | ∅8×10 | 4 | 只 | 标准件 |
| 9 | 弹簧 | 矩形截面TM中负荷弹簧（GB4575-1992）25×45 蓝色 | 8 | 只 | 标准件 |
| 10 | 弹簧 | 矩形截面TM中负荷弹簧（GB4575-1992）20×25 蓝色 | 16 | 只 | 标准件 |
| 11 | 内六角螺钉 | M10×40 | 20 | 只 | 标准件 |
| 12 | 内六角螺钉 | M10×50 | 20 | 只 | 标准件 |
| 13 | 内六角螺钉 | M6×10 | 10 | 只 | 标准件 |
| 14 | 沉头螺钉 | M6×10 | 50 | 只 | 标准件 |
| 15 | 内六角螺钉 | M6×20 | 10 | 只 | 标准件 |
| 16 | 内六角螺钉 | M8×20 | 20 | 只 | 标准件 |
| 17 | 内六角螺栓 | M8×40 | 50 | 只 | 标准件 |
| 18 | 内六角螺钉 | M8×45 | 20 | 只 | 标准件 |
| 19 | 内六角螺钉 | M8×60 | 70 | 只 | 标准件 |
| 20 | 销钉 | D10h7×50 | 10 | 只 | 标准件 |
| 21 | 销钉 | D6h7×10 | 50 | 只 | 标准件 |
| 22 | 销钉 | D8h7×10 | 5 | 只 | 标准件 |
| 23 | 销钉 | D8h7×20 | 10 | 只 | 标准件 |
| 24 | 销钉 | D8h7×35 | 10 | 只 | 标准件 |
| 25 | 销钉 | D8h7×40 | 50 | 只 | 标准件 |
| 26 | 销钉 | D8h7×45 | 10 | 只 | 标准件 |
| 27 | 销钉 | D8h7×60 | 10 | 只 | 标准件 |
| 28 | 销钉 | D8h7×70 | 50 | 只 | 标准件 |
| 29 | 浮料销组件 | MISUMI LPS 6-22-WH20 | 20 | 组 | 标准件 |