物流交通学院实训室设备维护及整改方案

汽车实训中心自2020年购入实训室设备以来，已经有三年时间，设备使用频率高，仪器设备陈旧，无法满足现有实训车辆和台架的使用，影响正常上课，部分实训设备未能及时的保养，存在一定的安全隐患。为保证设备的完好率以及实训教学的正常进行，及时清除事故隐患，结合汽车实训中心实际情况，制定实训室设备维护、维修与整改方案：（具体维护、检修内容详见附件1）

一、1号实训楼一楼、二楼：

维护项目：

实训楼举升机检查保养、空压机保养维护、燃油车辆保养、拆胎机保养、平衡机保养、四轮定位仪保养、气路保养、线鼓保养、充电机维护、电工电子设备维护、电器实训室设备维护、底盘台架维护、冷媒回收机检修、故障诊断仪升级等。

整改项目：

一楼中间排水沟整改填平及实训室瓷砖损坏处维修。

二、2号实训楼一楼、二楼

维护项目：

空压机保养、举升机检查保养、驱动电机台架维护、地面绝缘脚垫维护、新能源台架保养、新能源汽车维护与保养、实训槕椅维护、充电桩升级、实训风扇维护、地面损坏处修复。

整改项目：

实训楼南大门入口处排水沟（总长:8.6m,深27cm,宽30）回填。

附件1：物流交通学院实训室设备维护及整改预算

物流交通学院

2023年11月21日

附件1：物流交通学院实训室设备维护及整改

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | **项目** | **维护、检修内容** | **规格，型号** | **数量** | **单价** | **价格** | **备注** |
| 1 | 水沟、地面维护 | 1、用混凝土灌筑  2、用瓷砖贴好  3、根据实训室场地要求定制施工 4、实训室地面损坏处修复 | 定制 | 1 | 30000 | 30000 |  |
| 2 | 1号楼空压机保养 | 1、更换空压机油、滤清器等  2、检查各零部件的使用情况，及时更换处理 3、整机清洗 空压清洗 4、冷却器清洗 、净化机维护 5、清洗水气分离器 6、减荷阀（进气阀）清洗 7、校正所有参数 | 定制 | 1 | 3000 | 3000 |  |
| 3 | 1号实训楼举升机检查保养 | 1、检查举升机各个零部件损坏  2、更换液压油 3、举升机表面、滑道、清洁 4、检查主、副保险钩、同步钢丝绳是否松动 5、清洁液压系统 | 定制 | 6 | 800 | 4800 |  |
| 4 | 拆胎机保养 | 1、拆胎机所用润滑油油补充； 2、拆胎机与轮胎接触部位防护套更换保养； 3、清洁机身、撑轮圈的所有动件，并涂抹润滑油 4、 转轮维护、更换 | 定制 | 3 | 500 | 1500 |  |
| 5 | 平衡机保养 | 1、平衡机标定数据、测试精准度  2、平衡机使用各零部件损坏 3、清洁机身、撑轮圈的所有动件，并涂抹润滑油 4、更换电机皮带 | 定制 | 2 | 500 | 1000 |  |
| 6 | 四轮定位仪保养 | 1、对定位进行数据标定；  2、对定位仪车型数据更新  3、对定位仪损坏部位光板、反光板固定架、进行检测保养 4、主机系统更新，硬盘维护 | 定制 | 1 | 2000 | 2000 |  |
| 7 | 气路保养 | 1、对实训室整条气路气鼓、电鼓等做漏气检查 2、保养排水等工作 3、对损坏部分进行维修 | 定制 | 1 | 2000 | 2000 |  |
| 8 | 线鼓保养 | 1、全面检查线鼓，并进行维护检修 2、增加线鼓5个 | 定制 | 5 | 1000 | 5000 |  |
| 9 | 充电机 | 1、检查充电情况；长时间使用各零部件损坏 2、更换损坏的线束及钳 3、维修故障充电机，带配件 | 定制 | 3 | 500 | 1500 |  |
| 10 | 燃油车辆保养 | 1、钥匙电池保养更换  2、车辆蓄电池保养  3、车辆保养、维护 4、车辆零件部保养 | 定制 | 5 | 800 | 4000 |  |
| 11 | 电工电子设备 | 1、电工电子配套导线  2、万用表维护、更换电池  3、万用表表笔维维修  4、示波器维护 5、绝缘检测仪维护 | 定制 | 1 | 5000 | 5000 |  |
| 12 | 电器实训室 | 1、起动机维护10套 2、发电机维护10套 | 定制 | 20 | 250 | 5000 |  |
| 13 | 底盘台架 | 1、台架维护、修复 2、损坏部件维修、更换 3、传动系统部件维护、修复 | 定制 | 1 | 2000 | 2000 |  |
| 14 | 冷媒回收机 | 1、保养真空泵；2、补充冷冻油；3、各接头气管更换保养 | 定制 | 1 | 1000 | 1000 |  |
| 15 | 故障诊断仪 | 1、所有故障诊断仪电池保养与更换；2、数据升级、内存更新； | 定制 | 1 | 2600 | 2600 |  |
| 16 | 2号实训楼空压机保养 | 1、更换空压机油、滤清等  2、检查各零部件的使用情况，及时更换处理 3、整机清洗 空压清洗 4、冷却器清洗 、净化机 5、清洗水气分离器 6、减荷阀（进气阀）清洗 7、校正所有参数 | 定制 | 1 | 3000 | 3000 |  |
| 17 | 2号实训楼门口水沟、地面维护 | 实训大门入口处回填，下方安装排水管，表面硬化15公分混泥土；总长8.6m,沟：深20mm,宽30mm。 | 定制 | 1 | 4000 | 4000 |  |
| 18 | 2号实训楼举升机检查保养 | 1、检查举升机各个零部件损坏  2、更换液压油 3、举升机表面、滑道、清洁 4、检查主、副保险钩、同步钢丝绳是否松动 5、清洁液压系统 | 定制 | 6 | 800 | 4800 |  |
| 19 | 2号实训楼驱动电机台架维护 | 驱动电机台架维护 | 定制 | 8 | 500 | 4000 |  |
| 20 | 2号实训楼地面绝缘脚垫维护、更换 | 地面绝缘脚垫维护、更换 | 定制 | 1 | 2200 | 2200 |  |
| 21 | 2号实训楼实训室新能源台架保养 | 1、电池、充电台架损坏部件检修更换保养 2、部件展示台架维护、检修 | 定制 | 1 | 3000 | 3000 |  |
| 22 | 2号实训楼新能源汽车维护与保养 | 1、5部新能源汽车损坏部件检修更换保养 2、车辆技术升级（比赛用车吉利更换线束） | 定制 | 5 | 1000 | 5000 |  |
| 23 | 2号实训楼地面损坏处修复 | 地面损坏处修复 | 定制 | 1 | 500 | 500 |  |
| 24 | 1、2号实训楼实训槕椅维护 | 1、实训槕椅维护 2、实训工作台维护 | 定制 | 1 | 2100 | 2100 |  |
| 25 | 充电桩升级、实训风扇维护 | 充电桩升级、维护、实训风扇维护 | 定制 | 1 | 1000 | 1000 |  |
| 合计 |  |  |  |  |  | 100000 |  |