动物实验室净化设施维修技术要求

一、项目概况

动物实验室净化设施使用年限已久，饲养间压差不达标，控制系统紊乱，机组风量不足，加湿器损坏，湿度不达标。房间内门、墙面、送风口等密封不严。

净化机组控制器进行更换，安装新的控制系统，安装压差变送器，检测风量不达标时更换风机，重新设计中央控制软件。对净化机组风机、温度探头、系统参数、加湿系统、接触器、继电器、压力表、电流、按钮开关、阀门、过滤器、加热系统、线路、净化区域门墙面出风口进行检查维修，房间门、出风口、房间接缝处密封处理，维修蒸汽式加湿器。拆除动物实验室原来的混凝土水池，更换为不锈钢水池，并更换水龙头。

二、项目具体内容

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 总价（元） | 备注 |
| 1 | 强弱电一体  自控柜 | 含柜内配电元件，电机控制回路，电热控制回路，加湿回路，配件，辅材 | 1 | 套 |  |  | 含损坏的传感器 更换及布线 |
| 2 | 控制软件 | 外围控制软件 | 1 | 套 |  |  |  |
| 3 | 中央监控软件 |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 4 | 机组及房间维修 |  | 1 | 项 |  |  | 配备液晶显示器 及主机 |
| 5 | 现场调试 |  | 1 | 项 |  |  |  |
| 6 | 加湿器维修 | 加湿量60kg每小时 | 1 | 项 |  |  |  |
| 7 | 不锈钢水池 | 60cmX80cmX65  cm | 4 | 套 |  |  | 含拆除和安装 |

1. 技术要求

1.此项目监控系统多次出现故障无法完全修复,需整体更换自控系统，传感器及其他硬件，有些点位需重新布线，延长实验室整体使用寿命。

2.实验室墙面开裂处维修，门窗密封条老化更换。

3.加湿器目前有两组加热管和电路继电器烧坏，需更换维修，更换的器件和原设备配套。

4.实验室水池按洁净实验室规范设计安装，满足甲方使用要求。

四、技术标准及规范要求

本工程所有设备和材料所涉及的设计标准与规范、产品标准与规范、工程标准与规范等必须符合中华人民共和国相应的最新版标准和规范，主要包括（但不局限于）：

GB 50519-2010 《洁净室施工及验收规范》

国家、行业、地方等其它现行的相关标准、技术规范及法律法规等。

五、供应商资格要求

根据GB 50519-2010《洁净室施工及验收规范》，净化工程需要电线电缆，洁净空调系统安装和调试，故资质条件要求投标人具备机电安装专业承包叁级及以上资质。

六、交货期限及交货地点

交货期限：设备须在合同签订后20日内到货，到货后30日内完成安装、调试及特种设备检验所验收取得电梯准用证。

交货地点：甘肃兰州。