# 实验室通风系统局部改造技术参数及要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 技术参数要求 | 单位 | 数量 |
| 1 | 玻璃钢风机 | 1.要求：风量:3860-7720m3/h，风压:520-790Pa，转速:1450r/min，功率：2.2KW ★2.风机选用优质耐酸碱腐蚀的玻璃钢离心风机，风机性能曲线优良，满足风量、风压要求，风机其整体应为玻离纤维（FRP）耐酸碱树脂制作，其叶轮为翼型离心式，风机效率 75%以上；玻璃钢外壳抗紫外线需符合GB/T14522-93人工气候加速试验方法测试后，玻璃钢外壳光泽无明显变化，无斑点、无粉化。（需提供检测报告） ★3.由于大型离心风机在运行时振动较大，为使其在运行时的振动不至于影响周围环境，对风机采取减振措施：风机固定在水泥混泥土机座上，风机与基座之间采用弹簧减震器；风机叶轮动平衡试验按IS01940规范要求24小时连续运行状态下叶轮动平衡应≤2.5mm/s；转子动平衡试验按IS01940规范要求24小时连续运行状态下转子动平衡精度≥G2.5级（需提供检测报告）;风机噪声试验需按GB/T2888的规定进行试验，噪音距风机一米外≤85dB(A)（需提供检测报告） 4.风机全压效率与静压效率比值需小于10﹪内。 | 台 | 1 |
| 2 | 玻璃钢风机 | 1.风量:2000-3700m3/h，风压:330-500Pa，转速:1450r/min，功率：1.1KW ★2.风机选用优质耐酸碱腐蚀的玻璃钢离心风机，风机性能曲线优良，满足风量、风压要求，风机其整体应为玻离纤维（FRP）耐酸碱树脂制作，其叶轮为翼型离心式，风机效率 75%以上；玻璃钢外壳抗紫外线需符合GB/T14522-93人工气候加速试验方法测试后，玻璃钢外壳光泽无明显变化，无斑点、无粉化。（需提供检测报告） ★3.由于大型离心风机在运行时振动较大，为使其在运行时的振动不至于影响周围环境，对风机采取减振措施：风机固定在水泥混泥土机座上，风机与基座之间采用弹簧减震器；风机叶轮动平衡试验按IS01940规范要求24小时连续运行状态下叶轮动平衡应≤2.5mm/s；转子动平衡试验按IS01940规范要求24小时连续运行状态下转子动平衡精度≥G2.5级（需提供检测报告）;风机噪声试验需按GB/T2888的规定进行试验，噪音距风机一米外≤85dB(A)（需提供检测报告） 4.风机全压效率与静压效率比值需小于10﹪内。 | 台 | 2 |
| 3 | PP风管 | 1.PP材质，厚度4mm,规格：350\*250 2.采用优质耐腐V2阻燃PP板材制作，机械碰焊成型专用设备及工程塑料热风焊接连接方式，板材厚度应符合GB50243-2002《通风与空调工程施工质量验收规范》 ★3.风管阻燃性测试：垂直燃烧，测试方法UL94-2013Rev.9-2018第8节，阻燃等级需达到V-2级；（需提供第三方检测机构的阻燃板检测报告） ★4.风管抗紫外线试验：测试方法符合GB/T14522-93人工气候加速试验方法，试件光泽无明显变化，无斑点、无粉化；（需提供第三方检测机构出具的检测报告） ★5.风管耐液体测试：测试方法ISO 1817:2015全浸测试，不少于15项常用腐蚀性化学试剂，风管表面应无粉化，无裂纹；（需提供第三方检测机构出具的检测报告） ★6.风管破坏强度测试：测试方法应符合GB/T9341-2008，风管弯曲模量,应≥2100Mpa；风管悬臂无缺口冲击强度应≥35KJ/㎡；（需提供第三方检测机构出具的检测报告） ★7.风管强度试验：压风管应为1.2倍的工作压力，且不低于750Pa； 风管在试验压力保持5min及以上时，接缝处应无开裂，整体结构应无永久性的变形及损伤。（需提供第三方检测机构出具的检测报告） ★8.风管严密性试验：在工作压力下的中压风管允许漏风量应符合≤4.5m³/h.m²；（需提供第三方检测机构出具的检测报告） | 米 | 20 |
| 4 | PP风管 | φ250，4mm厚PP制作 | 米 | 45 |
| 5 | 弯头 | φ250，4mm厚PP制作 | 个 | 3 |
| 6 | 45°弯头D | 350\*250，4mm厚PP制作 | 个 | 6 |
| 7 | 弯头D | 350\*250，4mm厚PP制作 | 个 | 2 |
| 8 | 弯头 | 350\*250，4mm厚PP制作 | 个 | 1 |
| 9 | 电动风阀 | φ250，PP材质一体成型 | 个 | 2 |
| 10 | 手动风阀 | φ250，PP材质一体成型 | 个 | 4 |
| 11 | 380V电缆线 | 3\*1.5+1\*1，国标 | 米 | 100 |
| 12 | 3C防火阀 | 1.规格：φ250， 2、定制，碳钢制作，表面喷涂处理。 | 个 | 2 |
| 13 | 3C防火阀 | 1.规格：350\*250 2、定制，碳钢制作，表面喷涂处理。 | 个 | 1 |
| 14 | 圆管室内吊架 | 丝杆角铁扁铁 | 副 | 2 |
| 15 | 主管支架 | 镀锌角铁 | 副 | 4 |
| 16 | 方管室内吊架 | 丝杆角铁扁铁 | 副 | 2 |
| 17 | 楼顶支架 | 镀锌角铁 | 副 | 3 |
| 18 | 进风口软接 | 与风机配套，采用法兰式连接。 | 个 | 3 |
| 19 | 出风口风帽 | 与风机配套，采用图集:T609；形式:圆伞形PP材质风帽 | 个 | 3 |
| 20 | 电机防雨罩 | 与风机配套 | 个 | 3 |
| 21 | 减震垫 | 内外橡胶，中间夹钢板。 | 个 | 16 |
| 22 | 辅材 | 螺丝（400套）焊条 密封棉等 | 项 | 3 |
| 23 | 启停电箱 | 2.2KW，主要元气件选用优质一线品牌；控制风机启停，故障旁路切换，符合《低压配电设计规范》的相关规范，负责排风机的配电及控制。 | 套 | 1 |
| 24 | 启停电箱 | 1.1KW，主要元气件选用优质一线品牌；控制风机启停，故障旁路切换，符合《低压配电设计规范》的相关规范，负责排风机的配电及控制。 | 套 | 2 |
| 25 | 开孔封堵 | 风井管道对接开口还原，保持原状一致。 | 套 | 3 |