**新川30亩住宅项目、新川17亩住宅项目**

**甲供材料（设备）采购技术标准**



**甲供材料（设备）品类及供货计划**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **品类** | **暂定进场计划** |
| 1 | 新风系统 | 2025年9月 |

说明：

1、售楼部、展示样板间、交付样板间、架空层、地下室、总平等所有展示区域涉及的所有品类材料（设备）暂定2025年4月10日前进场。

2、上述进场计划为暂定，具体以招标人提供的实际通知进场时间为准。

3、根据项目实际情况，招标人有权要求分批次进场。

**新风系统技术标准**

1. **产品要求：**

产品应提供满足下列指标检测报告

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品类别 | 机身 | 风机 | 热交换芯 | 产品尺寸（mm） |
| 材质 | 防锈工艺 | 外壳板材厚度 | 类型 | 风轮材质 | 电机轴承品牌 | 电机绕组材质 | 方式 | 基材 | 材质 |
| 正压除霾新风机 | 冷板 | 喷涂 | ≥0.8mm | 离心式 | 金属或塑料 | NMB或NSK及同档次品牌 | 铜线 | —— | —— | —— | ≤600\*400\*250 |
| 双向流除霾新风机 | 冷板 | 喷涂 | ≥1mm | 离心式 | 金属或塑料 | NMB或NSK及同档次品牌 | 铜线 | 全热交换 | ABS | 纸芯/石墨烯改性透水膜 | ≤1050\*900\*250 |

（1）单向流正压新风系统

1. 风口
	1. 外墙风口

须具备防雨、降噪功能，配橡胶圈套在PVC管内，新风口为防止堵塞，不设防虫网。

|  |
| --- |
| **材料要求** |
| 本体 | 必须为304不锈钢， | 0.5mm（不含喷涂后油漆厚度，仅指不锈钢） |
| 弹簧片 | 弹簧钢 |  |
| 盖 | 必须为304不锈钢 | 0.5mm（不含喷涂后油漆厚度，仅指不锈钢） |
| **技术要求** |
| 盐雾要求 | 盐雾试验符合《GBT 10125-2012 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》 和《GB T6461-2002 盐雾试验》 72小时9级要求； |
| 涂膜附着力  | 涂层附着力：《ISO2409-2013色漆和清漆—划格试验》不大于1级要求 |

* 1. 室内风口

要求带手动开关,风量调节。面板可以为圆形，表面材质为ABS，耐黄变。外形美观。

|  |
| --- |
| **材料要求** |
| 表面材料 | ABS |
| **技术要求** |
| 按键耐久性(如采用按键型面板) | 3万次，保证正常使用10年 |

1. 除霾新风主机

|  |
| --- |
| **产品尺寸及检修要求** |
| 尺寸 | 主机≤600\*400\*250mm不含风口 |
| 维护方式 | 下点检方便客户自行更换滤网，增强产品与客户的互动性 |
| **材料要求** |
| 设备外壳 | T≥0.8mm |
| 保温材料 | 采用B1防火等级保温材料 |
| **技术要求** |
| 整机一次过滤效率 | ≥98% |
| 运行噪音 | ≤36dB |
| 单位风量耗功率 | 符合《CQC6401-2017家用和类似用途新风系统（装置）认证技术规范》 4.3条文合格级要求 |
| 主机高度 | ≤200mm |
| 风口外径 | ≤110mm |
| 风量 | 1、室内换气次数满足：《GB 50736-2012 民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》相关要求，并满足每人30m³/h新风量要求2、换气次数=新风量/房间有效通风体积其中新风量=有效通风面积（不计厨房、卫生间、设备房后的套内面积）\*装修后室内净高 |
| 静压 | 设备最大静压≥120 Pa  |
| 高效过滤网 | 1. 累积净化量（CCM）：P2以上
2. 需有防霉菌措施
3. 满足《GBT 34012-2017 通风系统用空气净化装置》要求
 |
| 初效过滤网 | 1. 可水洗，使用寿命1年以上
2. 满足《GBT 34012-2017 通风系统用空气净化装置》要求
 |
| 电机(含整机) | 连续使用≥8万小时，在（-25℃～43℃，最大相对湿度90%）环境下正常工作，且8万小时内整机噪音、风量、功耗等基本性能不变  |
| 外壳（及辅件） | 盐雾试验：盐雾试验符合《GBT 10125-2012 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》 和《GB T6461-2002 盐雾试验》 72小时9级要求；涂层附着力：《ISO2409-2013色漆和清漆—划格试验》不大于1级要求 |

（2）双向流新风系统

1）风口

* 1. 外墙风口

须具备防雨、降噪功能，配橡胶圈套在PVC管内，新风口为防止堵塞，不设防虫网。

|  |
| --- |
| **材料要求** |
| 本体 | 必须为304不锈钢， | 0.5mm（不含喷涂后油漆厚度，仅指不锈钢） |
| 弹簧片 | 弹簧钢 |  |
| 盖 | 必须为304不锈钢 | 0.5mm（不含喷涂后油漆厚度，仅指不锈钢） |
| **技术要求** |
| 盐雾要求 | 盐雾试验符合《GBT 10125-2012 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》 和《GB T6461-2002 盐雾试验》 72小时9级要求； |
| 涂膜附着力  | 涂层附着力：《ISO2409-2013色漆和清漆—划格试验》不大于1级要求 |

* 1. 室内风口

要求带手动开关,风量调节。面板可以为圆形，表面材质为ABS，耐黄变。外形美观。

|  |
| --- |
| **材料要求** |
| 表面材料 | ABS |
| **技术要求** |
| 按键耐久性(如采用按键型面板) | 3万次，保证正常使用10年 |

* 1. 双向流新风主机

|  |
| --- |
| **产品尺寸及检修要求** |
| 尺寸 | ≤1050\*900\*250不含风口 |
| 维护方式 | 下点检/ 侧点检方便客户自行更换滤网，增强产品与客户的互动性。 |
| 安装方式 | 设备具有镜向安装功能。 |
| 滤网更换提醒 | 在控制液晶面板中必须有滤网更换提示功能（滤网更换时间可根据区域使用环境手动设置） |
| 检修方式图 | 若后期维修或维护必须可通过点检口进行操作，不得损坏天花。 |
|  下点检侧点检 |
| **材料要求** |
| 设备外壳 | T≥1.0mm |
| 检点口尺寸 | ≤450\*450mm |
| 保温材料 | 采用B1防火等级保温材料 |
| **技术要求** |
| 整机一次过滤效率 | ≥98% |
| 运行噪音 | ≤350m³/h风量，噪声要求：≤40dBA＞350m³/h风量，噪声要求≤45dBA |
| 单位风量耗功率 | 符合《CQC6401-2017家用和类似用途新风系统（装置）认证技术规范》 4.3条文合格级要求 |
| 主机高度 | ≤250mm |
| 风口外径 | 150m³/h设备≤110mm 250m³/h设备≤160mm 350m³/h设备≤160mm |
| 风量 | 1、室内换气次数满足：《GB 50736-2012 民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》相关要求，并满足每人30m³/h新风量要求2、换气次数=新风量/房间有效通风体积其中新风量=有效通风面积（不计厨房、卫生间、设备房后的套内面积）\*装修后室内净高 |
| 静压 | 设备最大静压≥150 Pa  |
| 热交换芯 | 1、温度效率＞65% ，焓效率＞55% 2、具有低温防结露功能3、具有抗菌功能4、满足《 GB 21087-2007空气-空气能量回收装置》 |
| 高效过滤网 | 1、累积净化量（CCM）：P2以上2、需有防霉菌措施3、满足《GBT 34012-2017 通风系统用空气净化装置》要求 |
| 初效过滤网 | 1. 可水洗，使用寿命1年以上
2. 满足《GBT 34012-2017 通风系统用空气净化装置》要求
 |
| 电机(含整机) | 连续使用≥8万小时，在（-25℃～43℃，最大相对湿度90%）环境下正常工作，且8万小时内整机噪音、风量、功耗等基本性能不变  |
| 主机防结露 | 在-25℃～43℃环境中使用不结露 |
| 外壳（及辅件） | 盐雾试验：盐雾试验符合《GBT 10125-2012 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》 和《GB T6461-2002 盐雾试验》 72小时9级要求；涂层附着力：《ISO2409-2013色漆和清漆—划格试验》不大于1级要求 |

**安装技术要求**

1、当安装风管时，不应悬空排管，风管支吊架的制作和安装应符合现行国家标准《通风和空调工程施工规范》GB50738的规定。

2、PVC管与室内风口的连接应采用复合金属软管连接，采用专用铝箔胶带绑缠平整、牢固后用不锈钢管箍箍紧，每处软管预留长度需根据现场需求灵活调整。3、当新风管道穿墙或梁时，孔洞应预留，且预留正确。预留孔洞必须严格按照相关建筑规范预埋满足要求的套管。

4、距离新风主机送风口端300~500mm处，不应变径或加弯头处理，风管应平直。

5、通风主机安装位置附近应留有足够的空间，以便于维修和保养；主机安装在吊顶内时，其附近应留有450×450的检修口一个，检修口预留位置应便于检修，上方无遮挡。

6、新风系统风管内的空气流速，干管内宜为3.5m/s-4.5m/s，且不应超过6.0m/s；支管内宜为2.0m/s-3.0m/s。

7、PVC管段的连接采用成品PVC管件承插连接，承插连接处用PVC专用胶水粘合，确保密封紧密牢固。

8、严禁以风管作为支、吊架，不应将其他支、吊架焊在或挂在风管的支、吊架上。

9、风管安装后应进行调整，确保风管平直、支、吊架顺直。在保证管道尽量通畅的情况下其走向及安装高度不能影响室内天花的安装。

10、避让规则说明：若新风系统管道同其他管道有冲突的地方，依据小管让大管、有压管让无压管的原则。

11、可伸缩复合金属软管安装说明

a、可伸缩复合金属软管的安装应松紧适度，不应扭曲变形，不能当成找平正的连接管或异径管。

b、可伸缩复合金属软管的长度不宜超过2米，且不应有死弯和塌凹。

c、在与风管连接时，严禁将可伸缩复合金属软管塞入风管内，只能将软管套于PVC管外。

d、室内风口处，需采用可伸缩复合金属软管预留，并及时将连接风口位置的开敞处进行封闭处理。

12、新风系统室外新风口、排风口的选型和布置应符合下列规定：

a、室外新风宜选用防雨百叶风；

b、室外新风口应设在室外空气较洁净区域，进风和排风不应短路；

c、每个住户的室外新风口、排风口不应影响相邻住户；

d、室外新风口水平或垂直方向距燃气热水器排烟口、厨房油烟排放口和卫生间排风口等污染物排放口及空调室外机等热排放设备的距离不应小于1.5m，当垂直布置时，新风口应设置在污染物排放口及热排放设备的下方；

e、当新风口和排风口布置在同一高度时，宜在不同方向设置；在相同方向设置时，水平距离不应小于1.0m；

f、当新风口和排风口不在同一高度时新风口宜布置在排风口的下方，新风口和排风口垂直方向的距离不宜小于1.0m。

13、应采用消音软管替换普通软管，解决新风主机共振产生噪音的问题。

14、投标产品需包含向智能家居产品免费协议开放及对接，对接协议为modbus等常用协议，包括必要的转换模块，不得有额外的二次收费产生。

15、新风单位负责新风信号控制线的穿线和电源线及信号线的接线，土建总包或精装总包负责主机到控制器之间的电源线的预留以及信号线引线的预留。