实训楼负一层兵乓球、舞蹈、健美操实训室安装通风设施及5号教学楼瑜伽室安装空调施工方案

1. 工程概况：

1、工程内容：实训楼负一层兵乓球、舞蹈、健美操实训室安装通风设施，改善通风不畅的现状，保证体育课人员密集时的室内空气质量；瑜伽室三面为密封玻璃窗，室内面积120m2，安装1台5p空调（包含10m明装线路）。

二、设计依据：

1、建设单位提供有关本工程施工图设计的资料文件和书面技术要求。

2、国家现行的有关标准和规范：《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》 GB50736-2012。

三、新风系统：

1、新风量按20（m/h·P），室内风速0.2~0.3（m/s）。

四、管材选择及承压：

1、风管：新风、排风管采用镀锌钢板，厚度按下表，法兰连接,垫料采用阻燃9501密封，胶带δ=3mm咬口处采用密封胶嵌缝密封.空气处理机软接采用铝箔复合玻纤布通风软管（保温），法兰或专用卡箍连接，普通风机软接采用双层晴纶阻燃帆布，法兰连接。中、低压风管采用镀锌钢板制作，厚度见下表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 风管长边尺寸（mm） | ≤320 | 320~450 | 450~630 | 630~1000 | 1000~1250 | 1250~2000 |
| 钢板厚度（mm） | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.75 | 1.0 | 1.0 |

五、保温：

1、所有回风管与新风管要求保温采用橡塑难燃保温材料（B1级），保温厚度25mm。

2、新风换气机引入管道上设置保温型电动密闭对开多叶风量调节阀，并与风机联锁。

六、主要设备表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备编号 | 设备名称 | 型号及规格 | 单位 | 数量 |
| XF-1-1 | 全热新风换气机 | JH-D5000型；  Q=5000m3/h，  h=300pa，n=3.5kw | 台 | 1 |
| XF-1-2 | 双层百叶回风口 | 200x100h | 个 | 20 |
| XF-1-3 | 微穿孔板消声器 | 630x400 L=1000mm | 个 | 2 |
| XF-1-4 | 方形散流器 | 200x200 | 个 | 20 |

七、其他：

1、土建施工时，本专业施工人员应配合土建专业施工人员预留孔洞，预留孔洞时应参照本专业和土建专业图纸，务必认真留准。

2、各类产品定货时必须符合设计技术要求，产品须有合格证，消防类产品还需有消防认证证书，消声产品必须有声学测试报告，且无可燃材料。

3、严格遵守国家规范，确保工程质量。如遇图纸不明确或需要变更时，要及时和设计人员取得联系，商定解决方案后见变更文（图）后方可继续施工。

4、凡以上未说明之处，详见设计图纸及国家标准 《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2002）；《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242-2002）。图中未注明处见国标、省标及国家现行的设计规范，施工规范验收规范，不明处应与设计人员共同协商确定。

5、动力用电接自配电室。