**污染源空间的通风设计说明**

一、设计范围

1、通风系统设计；

2、防、排烟系统设计；

3、空调系统设计。

二、通风系统设计

1、公共卫生间设机械排风系统，各卫生间设天花板管道式换气扇，其排风量按换气次数不小于15次/小时计算；

2、厨房设置机械排风系统，厨房灶面排风通过管道经组合式厨房油烟净化机组过滤后排至屋顶；

三、防、排烟系统设计

1、各房间及内走道均满足自然排烟要求，采用自然排烟。六、空调系统设计

1、根据工程实际情况，本工程中央空调系统拟采用多联机空调系统。

2、室内设计参数如下:房间名称夏季冬季新风量标准m3/hp温度相对湿度(%)温度相对湿度(%)寝室26~2865~5520~22≥3030活动室26~2865~5520~22≥3030会议25~2765~5016~18≥3030办公26~28<6518~20---303、 空调系统风管采用镀锌钢板制作；风管保温材料采用B级难燃橡塑保温；冷凝水管道采用PVC塑料管。七、环境保护设计

1、所有通风、空调设备均选用低噪声产品。

2、落地空调机组、风机（箱）设减震垫减震，吊装设备均设减震吊架；设备进出口设软接隔震，风机进出口设消声器消声。

3、厨房设置机械排风系统，厨房灶面排风通过管道经组合式厨房油烟净化机组过滤后排至屋顶、八、卫生防疫设计

1、新风量标准按国家标准取值。

2、 新风系统的新风从室外清洁处取得，远离污染源。

3、通风换气次数按规定值取值。九、节能设计

1、所有风机均选用高效节能型，风机总效率大于0、52，单位风量耗功率小于0、32。

2、冷热源的选择，均能满足夏热冬冷地区《公共建筑节能设计标准》的要求。、主要管材

1、风管：通风及空调系统风管采用镀锌钢板制作。

2、空调系统保温材料采用B级难燃橡塑保温。第六部分 卫生防疫设计

四、空调通风处理：

1、空调、通风、排油烟设备采用低噪音型，并作减振措施。

2、分体空调室外机距地坪

2、5米高。

3、组合式厨房油烟净化机组及风管连接设不燃避震软接头，机组采用减振吊架安装。

4、排风系统中设置管式消声器。

5、厨房油烟经组合式厨房油烟净化机组处理后高空排放。

6、燃气热水机组废气排放按国家排放浓度标准设计。