**暖通设计说明**

一、工程概述：

本工程为自习室分体空调安装及排风系统的设计。

二、编制依据：

1、《民用建筑绿色性能计算标准》(JGJ/T 449-2018)

2、《民用建筑热工设计规范》(GB50176)

三、室外气象条件：

1、夏季空调室外计算干球温度34℃；

2、夏季空调室外计算日平均干球温度34.4℃；

3、夏季空调室外计算温球温度25℃；

4、夏季大气压力为100.53Kpa；

5、冬季空调室外计算干球温度-17.2℃；

6、冬季室外计算相对湿度75%；

7、冬季室外平均风速3.1m/S；

8、冬季大气压力为102.51Kpa；

四、室内设计参数：

1、空调局部：

 夏季：23—26℃ 冬季：16—20℃

2、通风局部：

1）卫生间：换气次数10次/小时；

2）办公室〔新风量〕20m3/h 人；

3）办公室〔排风量〕每小时换气2次；

五、空调设计：

空调设计采用环保型分体空调机。根据采用分体空调机及补加新风系统的空调方式，系统类型为双管制风机盘管。本设计是现有分隔自习室配备的设备具体准确位置由施工单位根据现场情况适当调整。

施工说明：

一、综述：

本工程为图面局部说明以外的空调通风工程施工综合说明。

二、施工准备：

 1、本工程参照?通风与空调施工质量验收标准?〔GB50243-2002〕；

 2、施工前施工技术管理人员认真熟悉图纸，如有问题，应及时通知总承包解决；

3、风管调节阀手柄、手轮应设置在操作方便的位置，需经常检查的阀门设备在吊顶内应留有检修口以便检查。

三、设备安装：

 1、空调设备安装前认真阅读说明书，严格按照说明书要求安装；

2、风管安装做好支架与支架间距，管与管间距之间的密缝；

四、管道：

空调分体机铜管安装必须按照施工标准操作。

五、风管：

 1、管材

风管均采用镀锌薄钢板制作，风管壁厚与法兰参照通风与空调施工质量验收标准〔GB50243-2002〕的有关规定；

2、吊支架

风管吊支架可在楼板上打膨胀螺栓吊装，调节阀及较重的设备等需单独设定支架。

其他：

1、所有新风口散流器及百叶等，其材料应为铝合金；

2、所有图纸指明的风口尺寸均为面尺寸；

3、但凡说明未提及的事项均按有关标准标准执行。