

空调与通风系统调试方案

篇 1: 空调与通风系统调试方案

空调与通风系统调试方案

1. 调试说明

空调调试，即通过调试各设备，检验系统的运转情况，进一步调试各部分设备的运转状态以及控制状态，并检验各部分空气调节、消防排烟系统的位置的风压、风量、冷(热)量，以核定是否达到设计工况要求。

1.1. 调试原理

依据空气在一定状态条件下,通过空气处理装置所发生的焓值是一个定值的基本原理,调节各系统的风量的平衡来满足空调区域的温度、湿度及空气品质、设计要求。

根据流体力学,管道的阻力近似与流量的平方成反比;

通风系统调试以检测调整系统中各风口、风量、室内正压保持等实际数值是否满足设计规定值域来衡量调试质量;

系统风量的测试与平衡,采用风口测定与风量测定相结合的方法;

1.2. 调试结果应达到以下要求

您正在浏览的文章由.glwk8.om(管理文库)整理,版权归原、原出处所有。

各系统的每个送风口达到设计风量要求;

按设备使用功率调整各系统新风量；

确保回风量达到设备使用要求；

检验冷却水系统达到设计要求；

务必将各设备调整到额定的工况下运行。

本工程我方将总结安装调试经验，特别是以往的大型空调系统的调试经验，坚持重视调试的一前一后工作，重视过程控制，和重视与其他系统联动的原则。各项具体参数将由施工资料给出。

2. 调试流程图：（见下页）

3. 调试内容：

空调水：XX空调冷水机组制冷系统。

本系统的主要部分是：冷水机组；冷却水泵；冷却塔；冷冻水泵；
冷冻水管道；冷却水管道；

各区域功能场所的新风处理机、空气处理机、盘管风机、变频
空调系统；

风机风管：包括送排风机，排烟机，防火阀，电动手动调节阀，
防火调节阀，卫生间排气扇；

调试人员熟悉图纸、调试目的、要求、步骤

仪器、工具准备

空调水管冲洗

通风设备电气检查、单机试运转

空调柜机电气检查、单机试运转

清洗过滤器

