

监理：通风与空调工程调试的监理方法及要点监理工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/523/2021_2022__E7_9B_91_E7_90_86_EF_BC_9A_E9_c59_523784.htm

通风与空调系统组装完成之后，必须进行调试，目的是检验设计和施工的效果能否达到使用功能的要求。调试是安装工程的一项很重要的工作。目前大部分工程开工和投入使用都比较仓促，在系统组装完毕之后，草草调试，“有风”、“有凉气”之后即交工验收投入使用，这样做的后果会给将来的使用带来很大的隐患。空调达不到设计要求，空气质量就达不到卫生标准，通风达不到设计要求，就会使工作环境中的有害气体超标，从而对人体造成伤害。排烟和正压送风系统不符合设计要求，发生火灾时，系统就不能正常作用，危害人的生命安全。在过去的定额中，调试费用单独作为一项费用，以安装人工费为基础计取，在造价方面体现了安装调试的重要性。不严格按照规范进行调试是一种不为非专业人员觉察但却是严重的偷工减料行为。本文就通风与舒适性空调工程调试的监理方法及要点作简要概述。通风与空调工程调试的监理方式通风与空调工程调试的工作方式宜为巡视、抽检和旁站，由专业监理工程师实施。在单机调试时监理工程师应采取旁站的方式，检查设备的接线及各组装部件的组合状态是否符合设备安装说明文件要求。在系统调整过程中，监理工程师应采用巡视的方式，检查的内容主要是：1.调试的人员是否具备资格。2.测试调整的方法是否正确。3.调试的记录是否完整。4.调试过程是否按方案进行。5.调试工作的进度是否符合进度计划。在施工单位调试结束，持报验单报验后，

监理工程师应按照规范要求进行抽检。检查的内容：1.设备运行参数是否符合设备技术说明书的要求。2.末端设备的参数是否符合设计要求。3.室内参数是否符合设计要求。4.控制机构的动作是否符合设计要求。

通风与空调工程的监理要点

1.认真审查施工图在空气调节工程中，应重点审查：

- 室内、外设计参数是否选取正确。
- 每个房间新风口的新风量是否标注，能否满足该室内人员的要求。
- 每个房间的末端设备的风量是否满足换气次数的要求，冷量满足房间负荷的要求。
- 系统总风量和新风量是否标注，能否满足整个系统的要求。
- 制冷设备、制热设备、冷却塔、风机的设备参数是否满足系统的要求。
- 各种调节阀门设置是否合理。
- 自控设备是否科学适用。
- 安全和减振设备是否齐全。

在通风系统中，应重点审查：

- 系统总风量是否标注，能否满足稀释污染源换气次数的需要。
- 风机的设备参数是否满足系统的要求。
- 阀门的设置是否满足调整的要求。

在排烟系统中，应重点审查：

- 排烟量是否标注，能否满足排烟分区排烟量的要求。
- 排烟口的设置是否合理。
- 防火阀的设置是否合理。
- 排烟风机的选择是否和系统需要匹配。

在正压送风系统中应重点审查：

- 送风总量是否标注，其选择是否满足要求。
- 保持的正压范围是否标注，能否满足要求。
- 正压送风口的设置是否合理，每个风口的风量是多少。
- 风口的开启顺序是否合理。
- 排烟风机的选择是否和系统需要匹配。
- 超压排气设备是否考虑。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com