

二级考试辅导：空调系统安装项目设计注册建筑师考试 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/630/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E8_80_83_E8_c57_630596.htm

施工组织设计 1 概述

该项目为中央电视台空调系统改造项目三期工程。工程地点位于北京市复兴路11号院方楼和圆楼。该项目由清华大学建筑设计研究院负责设计。

1.1 工程内容：包括三期工程涉及到的空调系统中空调机组设备及风系统、水系统的制作安装和调试，具体内容如下。

1.1.1 圆楼一～四层除一、二期改造过的以及F段一～三层部分空调系统；包括FD07、GD16

、G209、G226、H210、J217、J218、H318机房共16台空调机组，以及为E段二层音乐编辑机房服务的一套VRV系统。其中，有独立空调系统的演播厅包括：F101、G102两个400平方米演播厅和J102 250平方米演播厅，涉及GD16、FD07、J218三个空调机房共5台空调机组。

1.1.2 磁带库空调系统；包括方楼A0301、A0201新闻播出磁带库、方楼地下磁带库、圆楼E312磁带库共涉及AD106、A0222、E311机房共4台恒温恒湿空调机组。

1.1.3 方楼办公技术用房空调系统，包括：a.段一、二、三层办公技术用房；b.段一、二层办公技术用房；c.段二层技术和办公用房；d.段二层三个演播厅，分别为

：D228（50平方米）、D201（250平方米）、D202（150平方米）；e.段二层技术和办公用房。涉及A0222、F121、D225、D227、A0401五个机房9台空调机组。

1.1.4 一期后续工程甩开的K401调光室和K404调光室；1.1.5 总水路系统调配及蒸汽系统改造；1.1.6 技术用房加湿；

1.2 工程工期计划开工日期：2001年4月1日计划竣工日期：2001年9月15日从开工到竣工

验收为168日历天。 1.3工程特点 1.3.1该项目是暖通空调专业施工，技术含量高，工艺要求严格，施工技术难度大。 1.3.2由于本工程为旧楼空调系统的改造工程，且该楼为中央电视台节目制作和播出的核心区域，在施工时既要保证节目的正常播出，电视设备的正常运转和工作人员的正常办公，又必须保质保量保工期，所以对施工单位的综合素质以及全面管理水平要求很严格。 1.3.3对于在施工期间由于用户不能临时搬走而仍需在室内工作的区域，需搭设防护措施，增加临时照明和临时空调，同时需要尽量减少对周边区域用户正常工作的影响。 1.3.4由于本工程为改造工程，在设计阶段尽管进行了大量细致，周密的调研，但在具体施工过程中，肯定会出现一些没有预料到的实际技术问题。比如吊顶内由于结构或其他专业的原因，风管必须改道，故要求施工单位要经常与设计单位沟通，同时必须自身具有较高的技术水平，对在施工过程中发现的问题能够结合实际予以解决。 1.3.5部分改造区域可能涉及到用户电视工艺设备的更新和改造，或者是室内装修的改造，故必须合理安排施工周期和施工工序，尽量缩短空调施工的周期，给用户电视工艺设备改造和室内装修改造留有足够的时间和空间，因此对施工的科学管理要求高。 1.3.6本改造工程在设计中采用了许多国内外先进技术，比如变风量技术、VRV变频制冷技术、大空间气流组织设计技术、变频技术以及自动控制技术，因此在工程完工后，必须对用户进行全面的、系统的培训 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