

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_ti2020/595/2021_2022__E4_BA_8C_](https://www.100test.com/kao_ti2020/595/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E8_80_83_E8_c57_595401.htm)

[E7_BA_A7_E8_80_83_E8_c57_595401.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/595/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E8_80_83_E8_c57_595401.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