

高等学校试用教材

空 气 调 节

清华大学 西安冶金建筑学院 编
同济大学 重庆建筑工程学院

中国建筑工业出版社

本书是高等学校供热通风专业《空气调节》课程试用教材。书中系统地叙述了空气调节的理论基础和国内外的先进技术与实践经验。内容包括：空气的物理性质、室内热湿负荷计算及送风量的确定、空气的各种处理方法、空气调节系统与运行工况、气流组织与管道设计、消声与防振、测定与调整等，并介绍了某些特殊空调工程的设计特点和能源的有效利用。全书采用国际单位制。

本书也可供有关专业工程技术人员参考。

高等学校试用教材

空 气 调 节

清华大学 西安冶金建筑学院 编

同济大学 重庆建筑工程学院 编

*

中国建筑工业出版社出版(北京西郊百万庄)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

中国建筑工业出版社印刷厂印刷(北京阜外南礼士路)

*

开本：787×1092 毫米 1/16 印张：21 1/4 插页：1 字数：525 千字

1981年4月第一版 1981年4月第一次印刷

印数：1—19,500册 定价：2.25元

统一书号：15040·4015

室、地下除湿、人工气候室以及大型公共建筑和高层建筑的空调系统。一些专门生产空调设备的工厂，已达到部分定型化、系列化生产各种空气处理设备和不同规格的空调机组。配用在空调系统上的测量和控制仪表以及控制机构的生产，也有了一定的基础。在全国范围内，从事暖通空调专业的设计、研究和施工管理队伍，已具有相当的规模。不少大专院校设有供热通风或空调专业以培养专门技术人材。因此，在现有条件的基础上，坚持从我国的实际出发，自力更生，奋发图强，同时努力学习外国的先进技术和经验，在不长的时期内，一定能使我国的空调技术达到世界先进水平。

目前国际上由于第三世界的觉醒，过去依赖掠夺廉价石油资源大量挥霍浪费的资本主义国家，遭受到“能源危机”的冲击。由于暖通空调的耗能量占有相当大的份额，所以一些普遍应用空调的国家一方面采取降低室内空气环境标准，缩短空调设备运行时间和其它减少耗能的措施，另一方面又在大力开发新的能源。在这种背景下，新能源（如太阳能、地热等）的利用、研究能量的节约和回收、改进能量转换和传递设备的性能、提高系统能量的综合利用效果和寻求系统耗能最少的运行规律性等项研究，均大规模迅速开展起来。

在我国，暖通空调工程的耗能量也很大，某些工业（如电子工业）的空调耗能量达总耗量的40%以上。因此，随着实现四个现代化的进程，必须从现在起就十分注意能源的合理利用和新能源的开发。在空调技术的发展中，要结合我国的具体情况，认真学习外国的先进经验，避免重犯外国的错误。

总之，学习掌握空调技术是实现四个现代化的需要。我们应当在新长征的伟大实践中，不断丰富它的内容，提高它的水平。

