

中央空调经典培训PPT课件



目录

- 中央空调系统概述
- 中央空调系统的设计与选型
- 中央空调系统的安装与调试
- 中央空调系统的运行与维护
- 中央空调系统的节能与优化



01

中央空调系统概述



中央空调系统的定义与组成

总结词

了解中央空调系统的基本概念和构成部件

详细描述

中央空调系统是一种集中处理空气，并通过管道将处理后的空气分配到各个房间的设备。它通常由冷热源、空气处理设备、输配系统和室内末端装置等部分组成。





中央空调系统的分类与特点

总结词

掌握中央空调系统的分类方式及各类系统的特点

详细描述

中央空调系统可以根据使用目的、处理方式和输送方式等进行分类。例如，根据使用目的可分为舒适性空调和工艺性空调；根据处理方式可分为全新风空调系统和循环空气空调系统；根据输送方式可分为集中式、半集中式和局部式空调系统。各类系统具有不同的特点和应用范围。



中央空调系统的工作原理

总结词

理解中央空调系统的工作流程和原理

详细描述

中央空调系统的工作原理主要是通过制冷剂在蒸发器中吸热，将回流的空气冷却，再通过冷凝器将热量排出，使制冷剂变成液体。经过处理的空气再通过风扇送入室内，以达到调节室内温度和湿度的效果。同时，系统还可以进行空气的过滤、加湿和去湿等处理。

02

中央空调系统的设计与选型





负荷计算与设备选型



负荷计算

根据建筑物的功能、地理位置、气候条件等因素，计算出空调系统的冷、热负荷，为设备选型提供依据。



设备选型

根据负荷计算结果，选择合适的空调设备，包括冷水机组、热泵、水泵、风机等，以满足系统需求。



冷热源设计与选型

冷热源类型

介绍各种冷热源类型，如水冷式冷水机组、风冷式冷水机组、地源热泵等，并比较其优缺点。

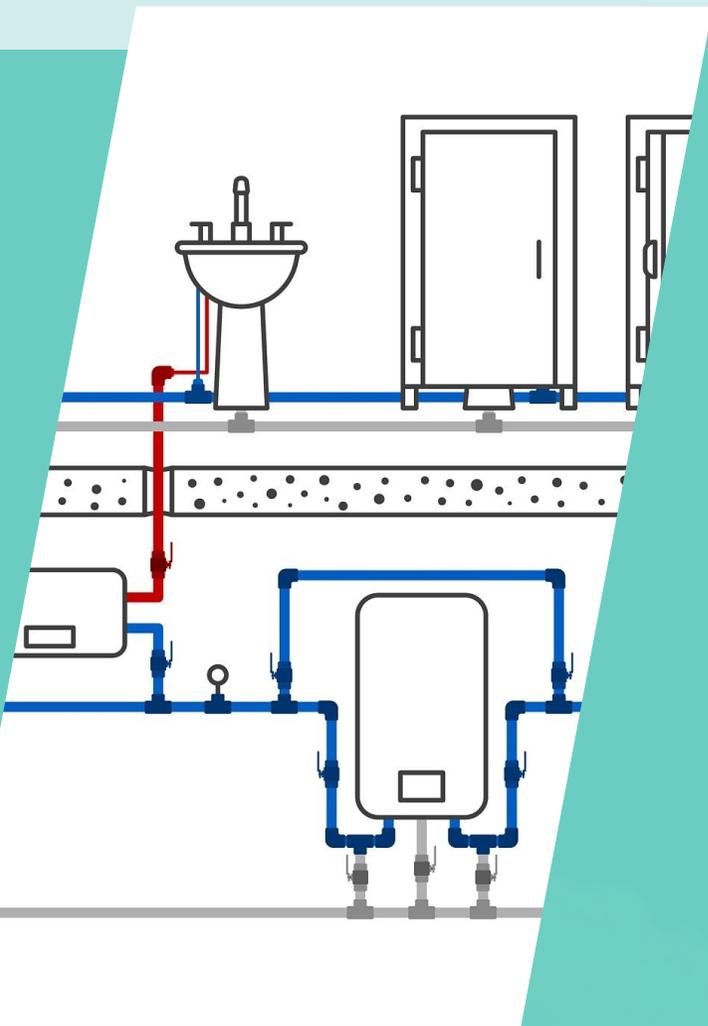
设计与选型要点

根据实际情况，选择合适的冷热源类型，并考虑能源效率、运行成本、环境因素等。





输配系统设计与选型



输配系统组成

介绍输配系统的组成，包括冷冻水管、冷却水管、冷凝水管、空气处理机组等。

设计与选型要点

根据系统需求，选择合适的管材、管径、阀门等，确保输配系统的水力平衡和系统稳定性。





室内空气处理系统设计与选型



室内空气处理方式

介绍各种室内空气处理方式，如新风处理、回风处理、混合处理等。

设计与选型要点

根据室内环境需求，选择合适的空气处理方式，并考虑空气过滤、加湿、除湿等功能。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/915044304214011143>