

一级结构之高耸结构振动控制技术结构工程师考试 PDF转换
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/535/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_535773.htm

高耸结构又称塔桅结构，是一种长细比很大，横向荷载起主要作用的一种非常重要的构筑物，它有塔式和桅式两种结构。高耸结构应用量大而广泛，已深入到广播、电视、邮电、旅游、环保、气象、交通、电力等国民经济的各个领域。在我国数量最多的塔桅结构是输电塔，大约有1000万座。近年来，随着广播电视及通讯事业的发展，广播电视塔和微波通讯塔的建设数量也是惊人的，全国已有近万座广播电视塔，其中一些高达300

- 400多米的电视塔已具有电视发射、旅游、环保、消防等多种功能，成为一个城市的标志。其他如烟囱、水塔、井架、火箭发射塔、气象监测塔、跳伞塔、灯塔、指挥塔、导航塔、化工塔、观测塔等等，都在国民经济的各个领域发挥着重要作用。高耸结构振动控制就是通过在结构上调协控制装置来控制高耸|百考试题|结构在强风的作用下而产生的变形和振动、以及地震作用可能引起的结构破坏。同济大学塔桅工程设计所承担了国内约80%的大型钢结构电视的设计，被誉为“铁塔王”。这些电视塔高度都在200 - 300米左右，塔上都设有塔楼，具有电视发射、旅游、娱乐等多种功能。这些电视塔绝大多数是采用结构控制，产生了明显的经济效益和社会效益。在高耸结构控制研究方面，我国起步较晚。国外已有工程实例，553米的加拿大多伦多电视塔和324.8米的澳大利亚悉尼电视塔都装有振动控制装置。多伦多电视塔和324.8米的澳大利亚悉尼电视塔都装有振动控制装置。 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