

<<隔振设计规范理解与应用>>

图书基本信息

书名：<<隔振设计规范理解与应用>>

13位ISBN编号：9787112108374

10位ISBN编号：7112108373

出版时间：2009-6

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：徐建 主编

页数：270

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<隔振设计规范理解与应用>>

内容概要

国家标准《隔振设计规范》（GB50463—2008）已经正式颁布实施。

为了使工程技术人员尽快准确地应用该规范，由规范主要起草人员编写了《隔振设计规范理解与应用》。

本书重点介绍了规范的制订原则、基本概念、设计方法、制订依据和适用范围，给出了大量的设计实例，并对规范应用中注意的问题进行了阐述。

本书不仅是规范应用的指导教材，也是从事工程隔振技术人员的重要参考书。

本书可供从事工程隔振的设计、施工、产品制造人员使用。

<<隔振设计规范理解与应用>>

书籍目录

第一章 概述 第一节 我国隔振设计发展现状 第二节 规范编制的原则与过程 第三节 规范编制的主要内容
第二章 弹性波的传播与衰减 第一节 弹性波的概念 第二节 弹性波的传播 第三节 地面弹性波的衰减 第四节 地面振动的若干特殊情况
第三章 隔振设计的基本要求 第一节 隔振设计应具备的条件 第二节 隔振设计原则 第三节 常用隔振方式 第四节 地面屏障式隔振
第四章 容许振动标准 第一节 精密仪器及设备的容许振动标准 第二节 动力机器基础的容许振动标准 第三节 城市区域环境及建筑物内振动容许标准 第四节 生产操作区的振动容许标准 第五节 建筑物可能损伤的振动容许标准
第五章 隔振参数及固有频率 第一节 隔振参数的确定 第二节 隔振体系固有频率的计算
第六章 主动隔振 第一节 主动隔振设计方法 第二节 旋转式机器的隔振设计 第三节 曲柄连杆式机器 第四节 冲击式机器 第五节 随机扰力机器 第六节 城市轨道交通隔振
第七章 被动隔振 第一节 被动隔振设计方法 第二节 精密仪器及设备 第三节 精密机床
第八章 隔振器及阻尼器 第一节 隔振器及阻尼器造型要求 第二节 圆柱螺旋弹簧隔振器 第三节 碟形弹簧与迭板弹簧隔振器 第四节 橡胶隔振器 第五节 空气弹簧隔振器 第六节 黏流体阻尼器 第七节 组合隔振器 第八节 钢丝绳隔振器参考文献

<<隔振设计规范理解与应用>>

章节摘录

第一章 概述 第一节 我国隔振设计发展现状 一、隔振技术在工业设备中的应用和发展

随着我国经济技术的不断发展,以及全社会对环境和人身健康的关注,近几年我国在工业设备应用中采用隔振措施和技术的状况有了明显的变化。

下面从几个代表性的行业进行分析和说明。

1. 精密加工和精密测量设备的隔振 随着精密加工和精密测量技术的不断发展,这类设备的应用日益广泛,其精度不断提高,对工作环境条件也有了更高的防振要求,由过去传统的沙垫层、隔振沟、调高垫铁、橡胶垫板简单隔振方式,向安装高性能隔振装置的方向发展。

目前国内,中小型精密磨床和三坐标测量机一般采用直接支承,大型精密机床和大型三坐标测量机一般采用带有基础块的弹性隔振基础,并逐渐成为标准配置(图1—1—1)。

同时,越来越多的精密加工中心,精密磨床和精密铣床等,均采用弹性隔振基础。

隔振器以可预紧、可调平的钢弹簧隔振器为主,集成有或另外配以黏滞阻尼器。

对于水平度要求较高的机床,则采用带有自动调平功能的空气弹簧隔振器。

<<隔振设计规范理解与应用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>