

<<动力机器基础>>

图书基本信息

书名：<<动力机器基础>>

13位ISBN编号：9787508450094

10位ISBN编号：7508450094

出版时间：2007-12

出版时间：中国水利水电出版社

作者：李著璟

页数：120

字数：114000

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>

## <<动力机器基础>>

### 内容概要

本书是由清华大学工程系组编的“简明土木工程系列专辑”中的一本。

动力基础主要有大块式和刚架式两种类型，本书着重介绍了其中的金属切削机床基础、锻锤基础和汽轮机组基础。

由于动力基础的设计还涉及振动力学方面的知识，所以本书也对此做了相关介绍，以供从事这方面工作的工程人员参考。

本书可供从事建筑工程设计、施工、勘察和科研人员使用，也可供大专院校有关师生参考。

## &lt;&lt;动力机器基础&gt;&gt;

## 作者简介

李著璟，湖南长沙人；1949年毕业于上海交通大学土木工程系，1950年于美国德州大学 (Univ. of Texas, Austin) 获土木工程硕士学位；1950 - 1951 在美国休斯顿从事油井钻塔及天线塔设计工作；1951 - 1956 在美国纽约从事桥梁船坞设计工作；1957 - 1991 在北京清华大学土木工程系结构教研室任教；1991 年退休。

主要著作及参与著作有：

- 《水工钢筋混凝土结构学》（第一版）水利出版社1979 - 01，（第二版）水利出版社1983 - 12），（合作者 华东水利学院等）
- 《混合结构设计》中国建筑工业出版社 1979 - 06（合作者 清华大学建筑工程系）
- 《钢筋混凝土结构理论》中国建筑工业出版社1985 - 03（王传志、滕智明主编）
- 《钢筋混凝土基本构件》（第一版）清华大学出版社 1985 - 04（滕智明主编）
- 《结构优化设计方法》清华大学出版社 1985 - 09（合作者 陶全心）
- 《特殊结构》清华大学出版社 1988 - 08
- 《机器基础》（机械设计手册第4卷第36篇）机械工业出版社 1991 - 09
- Elementary Reinforced Concrete Design《初等钢筋混凝土结构》（第一版）地震出版社1992，（第二版）清华大学出版社2005 - 01。

## &lt;&lt;动力机器基础&gt;&gt;

## 书籍目录

总序前言第1章 概述 第1节 机器基础的设计要求 第2节 机器基础上作用的动力荷载——扰力 第3节 机器基础的结构类型 第4节 机器基础的设计步骤第2章 地基的主要动力参数 第1节 天然地基的刚度系数、刚度及阻尼 第2节 桩基的动力参数第3章 简谐力作用下的大块式基础设计 第1节 大块式机器基础 第2节 机器基础的地基在静载下的强度验算 第3节 机器基础的竖向振动分析 第4节 机器基础的扭转振动分析 第5节 机器基础的水平倾侧耦合振动分析 第6节 机器基础分析方法的讨论 第7节 大块式机器基础的设计要求 第8节 大块式机器基础的构造 第9节 大块式基础动力分析举例第4章 金属切削机床基础 第1节 金属切削机床的分级 第2节 地面上安装机床 第3节 长床身机床基础的内力分析及变形第5章 锻锤基础设计 第1节 锻锤基础的质量分布 第2节 锻锤基础动力分析近似公式 第3节 锻锤基础的构造 第4节 锻锤基础设计举例 第5节 锻锤基础初步估算尺寸第6章 刚架基础设计 第1节 刚架的动力分析 第2节 刚架基础动力分析举例第7章 汽轮机基础设计 第1节 概述 第2节 汽轮机基础上的荷载 第3节 汽轮机刚架基础的强度设计 第4节 汽轮机刚架基础的动力验算 第5节 汽轮机刚架基础的构造第8章 隔振 第1节 机器基础的振动对环境的影响 第2节 隔振附录振动力学基本知识 第1节 D'Alembert原理 第2节 单自由度的自由减幅振动 第3节 单自由度的强迫振动 第4节 多自由度无阻尼振动 第5节 冲击作用下的振动参考文献作者简介出版者的话

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>