

<<非连续基础的设计与施工>>

图书基本信息

书名：<<非连续基础的设计与施工>>

13位ISBN编号：9787113012489

10位ISBN编号：7113012485

出版时间：1992-12

出版时间：中国铁道出版社

作者：M.N.费达洛夫(苏)

译者：吴维/等

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>

## <<非连续基础的设计与施工>>

### 内容概要

#### 内容简介

在基础工程中，非连续基础的应用越来越多，根据苏联50年代以来的实践表明，这类基础在建筑工程中的经济效益是很明显的，本书全面系统地阐述了非连续基础的设计与施工及工程试验等，本书内容丰富，图文并茂。

可供土建工程技术人员及大、中专院校有关专业师生参考使用。

## &lt;&lt;非连续基础的设计与施工&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目录

- 1 非连续基础概述
  - 1.1 基本原理、概念和定义
  - 1.2 非连续基础的分类与构造
  - 1.3 非连续基础的垫基砌块和墙壁砌块
  - 1.4 矩形柱下的实腹和格构式基础
- 2 非连续基础计算的理论基础
  - 2.1 非连续基础同地基共同承载的主要指标及其确定方法
  - 2.2 依据弹性理论的非连续基础计算
  - 2.3 条形非连续基础垫基砌块之间的间距计算
  - 2.4 按塑性理论和坑道上方土压力理论的非连续基础计算原理
  - 2.5 考虑拱效应的非连续基础与地基共同承载的理论
  - 2.6 考虑拱效应时, 非连续基础主要尺寸的计算方法
  - 2.7 地基土与变纵断面条形非连续基础共同承载时最主要指标的计算
  - 2.8 变纵断面且垫基块侧边倾斜的条形非连续基础下地基土极限荷载和计算荷载的确定
  - 2.9 条形非连续基础下地基土极限应力 变形区和极限压力的图解计算
  - 2.10 确定条形非连续基础主要尺寸的诺谟图
  - 2.11 考虑拱效应时, 非连续和连续基础格构垫基块(板)主要尺寸计算
- 3 非连续基础设计和计算的试验依据
  - 3.1 试验装置、试验方法、模压器型式及砂的物理 - 力学指标
  - 3.2 关于非连续和连续模压器 - 基础下砂地基极限应力 - 变形状态的试验资料
  - 3.3 关于非连续模压器 - 基础下砂地基中产生拱效应的试验资料
  - 3.4 关于多孔和无孔模压器 - 基础下砂地基极限应力 - 变形状态的试验资料
  - 3.5 条形非连续和连续基础模型下粘土地基沉降与压力的试验关系
  - 3.6 条形非连续基础垫基块间距改变时对砂地基极限压力和计算压力的影响
  - 3.7 非连续 - 枕式基础设计的试验依据
  - 3.8 夯实基坑中非连续基础设计的试验依据
- 4 某些类型的非连续基础计算特点
  - 4.1 环形、非连续 - 环形以及考虑中空部分能同地基共同承载的非连续 - 中空方形基础的计算
  - 4.2 各种非连续 - 混合基础的主要尺寸计算

## <<非连续基础的设计与施工>>

### 5 非连续基础的设计方法

#### 5.1 非连续基础的设计

#### 5.2 考虑地基中发生拱效应的非连续基础设计

#### 5.3 非连续基础垫基块间距的修正方法

#### 5.4 非连续 - 枕式基础的设计

#### 5.5 夯实基坑中条形非连续基础的设计

#### 5.6 采用不同方法计算非连续基础的实例

#### 5.7 条形连续和非连续基础同地基土共同承载时

#### 主要计算指标的技术 - 经济分析

### 6 非连续基础的工程试验

#### 6.1 按CH 2.02.01 83方法所进行的非连续基础工程试验

#### 6.2 考虑拱效应的非连续基础工程试验

#### 6.3 非连续 - 枕式基础的工程试验

#### 6.4 夯实基坑中非连续基础的工程试验

#### 附录1 国际土力学协会、CH 2.02.01 83及本书采用的主要字母符号

#### 附录2 确定土的性质时，本书用到的国家标准

#### 附录3 砂土的标准单位粘聚力 $C$ ，kPa（kgf/cm<sup>2</sup>）；内摩擦角；变形模量 $E$ ，

#### MPa（kgf/cm<sup>2</sup>）

#### 附录4 第四纪沉积非黄土状粉砂质粘土的标准单位粘聚力 $C$ ，kPa（kgf/cm<sup>2</sup>）；内摩

#### 擦角和变形模量 $E$ ，MPa（kgf/cm<sup>2</sup>）

#### 参考文献目录

<<非连续基础的设计与施工>>

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>