

《地基基础工程 基坑支护工程/建筑工程新技术丛书1》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2009年10月01日

开本：大32开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787112111411

丛书名：建筑工程新技术丛书

内容简介

本书是《建筑工程新技术丛书》之一，以地基基础工程和基坑支护工程为专题。主要介绍了近些年，在建筑工程施工领域所采用的新技术、新工艺和新材料等，旨在为新技术的推广应用，起到促进作用。

目录

1.地基基础工程

1.1 水泥粉煤灰碎石桩(CFG桩)复合地基技术

1.1.1 概况

1.1.2 有关技术规定

1.1.3 CFG桩复合地基的设计计算

1.1.4 施工工艺

1.1.5 质量要求

1.1.6 施工注意事项

1.2 夯实水泥土桩复合地基技术

1.2.1 概况

1.2.2 施工机具

1.2.3 施工工艺

1.2.4 质量要求

1.2.5 施工注意事项

2.基坑支护工程

2.1 预应力锚杆施工技术

2.1.1 锚杆的发展与应用

2.1.2 锚杆的构造及类型

2.1.3 锚杆的抗拔作用

2.1.4 锚杆承载力

2.1.5 锚杆设计

2.1.6 锚杆稳定性计算

2.1.7 锚杆试验

2.1.8 锚杆施工

2.1.9 国内锚杆技术的发展

2.1.10 工程实例

2.2 土钉墙支护和复合土钉墙支护技术

2.2.1 土钉墙支护技术

2.2.2 复合土钉墙支护技术

2.3 水泥土桩墙支护技术

2.3.1 材料与机具

- 2.3.2 施工工艺
- 2.3.3 质量要求
- 2.4 地下连续墙施工技术
 - 2.4.1 材料和机具
 - 2.4.2 施工接头构造
 - 2.4.3 施工技术
 - 2.4.4 质量检验标准
 - 2.4.5 工程实例

【例1】国家大剧院超大超深高承压基坑“隔、降、疏”综合地下水位控制措施的应用

【例2】国家大剧院工程地下连续墙施工技术

参考文献

在线试读部分章节

1.地基基础工程

1.1 水泥粉煤灰碎石桩(CFG桩)复合地基技术

1.1.1 概况

水泥粉煤灰碎石桩(CFG桩)是在碎石桩的基础上，掺入适量石屑(或砂)、粉煤灰和少量水泥，加水拌合后制成的一种具有一定强度的桩体。通过在基础和桩顶之间设置一定厚度的褥垫层(图1-1-1)，保证桩、土共同承担荷载，使桩、桩间土和褥垫层一起构成复合地基。必须指出，褥垫层是刚性桩复合地基的重要组成部分，是保证桩、桩间土共同承担荷载的必要条件。

CFG桩复合地基成套技术是中国首创的地基处理技术。

CFG桩的主要施工工艺，是长螺旋钻钻孔、管内泵压灌注成桩，属排土成桩工艺，对地基的加固效应只有置换作用。该工艺具有穿透能力强，无泥浆污染、无振动、低噪声，适用地质条件广、施工效率高及质量容易控制等特点。与混凝土桩基相比，桩身不配筋并可以充分发挥桩间土的承载能力，因此处理费用远低于其他桩基础，其经济效益非常显著。该技术已在全国大部分省、市、自治区广泛应用，目前已成为北京及周边地区应用最普遍的地基处理技术。

.....

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)