

<<预应力锚固技术基本理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<预应力锚固技术基本理论与实践>>

13位ISBN编号：9787508447469

10位ISBN编号：7508447468

出版时间：2007-9

出版时间：中国水利水电出版社

作者：王泰恒

页数：470

字数：410000

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>

<<预应力锚固技术基本理论与实践>>

内容概要

本书着重介绍预应力锚固技术的基本理论与实践, 全书共14章, 比较全面、系统、深入地介绍了预应力锚固技术的基本概念、作用机理、工作特性、设计计算、防腐措施、材料、机具设备、施工方法、试验监测等。

书中结合工程实践, 介绍了预应力锚固技术在边坡、闸室、水坝、地下洞室、建筑基坑等领域中的应用实例及其锚固机理研究的最新成果。

本书体系完整, 内容新颖充实, 实用性强, 可供水利水电工程及铁道、煤炭、交通等部门的工程勘测设计、施工、监理等有关人员阅读使用, 也可供高等院校师生及科研单位有关人员参考。

<<预应力锚固技术基本理论与实践>>

书籍目录

前言第1章 概述 1.1 预应力锚固发展简况 1.2 预应力锚固最新发展 1.2.1 预应力锚固已成为岩土工程的关键技术 1.2.2 预应力锚固普及与应用 1.2.3 预应力锚固的成套技术 1.2.4 松软、破碎地质环境下的锚固技术 1.2.5 大吨位锚固技术的发展 1.2.6 水泥基锚固浆体的综合性能 1.2.7 预应力材料和施工机具的发展 1.2.8 预应力锚固技术的规范化管理 1.2.9 预应力锚固理论的新成果 1.3 预应力锚固的基本特征 1.4 预应力锚固的应用领域 1.5 锚固技术的工程分类 1.6 预应力锚固的分类第2章 预应力锚固单元 2.1 预应力锚固单元的概念 2.2 锚固单元的组成 2.3 锚固单元特性 2.4 锚固单元分类 2.5 典型锚固单元结构及其工作特性 2.5.1 荷载集中型锚固单元 2.5.2 荷载分散型锚固单元 2.5.3 对穿式预应力锚索(对穿锚) 2.5.4 两端均有粘结段的无粘结锚索 2.5.5 多重防护型锚索 2.5.6 小孔径锚索 2.5.7 可拆芯式锚索 2.5.8 双圈环绕无粘结预应力锚索 2.5.9 玻璃纤维锚索第3章 预应力锚固基本原理 3.1 悬吊作用原理 3.2 组合梁作用原理 3.3 紧固作用原理 3.4 连续压缩拱原理 3.5 最大水平应力理论 3.6 围岩强度强化理论 3.7 围岩松动圈理论第4章 锚固单元设计 4.1 一般要求 4.2 主要设计内容 4.3 收集相关资料 4.4 掌握相关技术参数 4.5 必要的补充勘探与试验 4.6 掌握相关规程规范 4.7 预锚设计流程 4.8 常用参数与数据 4.8.1 岩体与注浆体界面间参数 4.8.2 预应力筋在混凝土中的锚固长度 4.8.3 岩土特性参数 4.8.4 围岩分类与分级第5章 预锚设计基础 5.1 内锚段固定方式 5.2 锚固单元破坏形式及设计荷载应满足的条件 5.2.1 破坏形式.....第6章 锚固单元的埋设深度第7章 锚固单元力学参数计算第8章 腐蚀与防腐第9章 岩土边坡的锚固第10章 基坑支护工程设计第11章 地下工程等其他锚固工程设计第12章 预应力锚固施工第13章 预应力锚固试验与监测第14章 预应力锚固工程实例参考文献

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>