

《产业弃物在土木工程中的再利用》

图书基本信息

书名：《产业弃物在土木工程中的再利用》

13位ISBN编号：9787114062124

10位ISBN编号：7114062125

出版时间：2006-12

出版社：人民交通

作者：张凤祥

页数：316

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《产业弃物在土建工程中的再利用》

内容概要

本书全面系统地论述土建弃物(建设产生土、污泥、疏浚土、废弃混凝土、废弃道路沥青混凝土等)、火力发电弃物(各种粉煤灰)、钢铁产业弃物(钢、铁、铜渣)、废弃食品、废弃塑料、废弃橡胶轮胎、废弃纸浆渣等,在公路、铁路、桥梁、飞机场、港湾防浪堤坝、河流护堤、水库堤坝、矿井、地铁车站、区间隧道、地下连续墙、桩基、地基加固、防水排水、人造地层、植物栽培地层等各类土建工程中的再利用工法(包括再利用的原理、选定工法的理由、设计方法、施工设备的选定、施工程序、施工监理方法、施工结果分析、施工注意事登等)。此外,书中给出了大量的工程实例。这些实例均系近年现场施工成功的经验总结,条理清楚,数据齐全,结果置信度高,对实际工程设计、施工、测量、监理等均有较大的借鉴价值,有的实例可以直接套用。

本书可供从事水利、公路、铁路、桥梁、隧道、地基加固、桩基工程、机场建设、港湾建设、粉煤灰应用推广、钢铁渣应用推广、废弃轮胎再利用、废弃纸浆渣再利用、废弃食品再利用、植物种植、园林栽培等循环经济产业的科研、设计、施工、监理技术人员及高校相关专业师生学习参考。

《产业弃物在土建工程中的再利用》

书籍目录

第1章 概述 1.1 产业弃物再利用的必要性 1.2 土建弃物及再利用 1.2.1 土建弃物及副产品 1.2.2 土建弃物及副产品的再利用 1.3 土建弃物有效利用对地层环境的影响 1.4 促进土建废弃物及副产品再利用的措施 1.5 其他弃物的再利用简述 1.5.1 粉煤灰再利用简述 1.5.2 钢铁渣再利用简述 1.5.3 其他弃物再利用简述第2章 轻型土工法2.1 气泡混合土2.2 气泡混合土工法的施工实例 2.2.1 桥台背面减压回填施工实例 2.2.2 回填积水池作停车场的施工实例 2.2.3 软黏土层上的公路施工实例2.3 气泡混合土的耐久性 2.3.1 长期耐久性的室内试验 2.3.2 长期耐久性的现场试验 2.3.3 结论2.4 发泡空心颗粒混合土2.5 发泡空心颗粒混合土的施工实例 2.5.1 桥墩加固工程实例 2.5.2 桥台抗震工程实例2.6 废玻璃轻型填土工法 2.6.1 气泡玻璃填土 2.6.2 填土气泡玻璃特性 2.6.3 气泡玻璃填土的应用领域 2.6.4 施工实例2.7 轻集碎料填土工法 2.7.1 工法特点 2.7.2 施工方法及适用范围 2.7.3 施工实例2.8 空隙石工法特性及施工实例 2.8.1 速硬性原理 2.8.2 硬化性状 2.8.3 配比设计 2.8.4 硬化特性 2.8.5 施工实例第3章 建设污泥概述 3.1 定义 3.2 污泥种类及产生污泥的工法 3.3 污泥特性 3.4 污泥的产生量 3.5 污泥减量及处理 3.6 改良土的性状与用途 3.7 改良土再利用时的环境保护措施 3.8 填土利用技术第4章 污泥处理工法及利用实例 4.1 固化工法 4.2 石灰污泥固化法 4.2.1 工法原理、系统构成及特点 4.2.2 石灰污泥固化法实例 4.3 水泥固化法 4.3.1 水泥污泥固化机理及处理土特性 4.3.2 管道拌和污泥粒状固化处理工法及实例 4.3.3 水泥流动固化处理法 4.3.4 流动处理土作高楼持力层的工程实例 4.3.5 流动处理土农业用水管道基础施工实例 4.3.6 中性无机固化材污泥固化法 4.3.7 2液1粉中性无机固化材污泥改良法 4.3.8 石膏污泥中性改良法及实例 4.4 建设污泥烧结再利用 4.4.1 建设污泥的烧结条件及操作程序 4.4.2 烧结物的特性 4.4.3 烧结物的用途 4.5 高压薄层脱水处理系统 4.5.1 系统构成概况 4.5.2 湖底淤泥脱水处理试验 4.6 真空加压脱水污泥处理及有效利用 4.6.1 真空脱水装置构成和特征第5章 盾构隧道工程产生土的处理及利用第6章 RC地下连续墙工程中产生土的处理及利用第7章 水泥土连续墙弃土低减工法第8章 高压喷射搅拌工法污泥抑制及再利用第9章 桩基工法产生土的处理及再利用第10章 疏浚土再利用工法及实例 第11章 解体混凝土再利用及实例 第12章 粉煤灰在基础工程中的有效利用第13章 钢铁渣的再利用第14章 其他弃物的再利用参考文献

《产业弃物在土建工程中的再利用》

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：www.tushu000.com