

<<土建施工实用技术181例>>

图书基本信息

书名：<<土建施工实用技术181例>>

13位ISBN编号：9787537741026

10位ISBN编号：7537741026

出版时间：2012-4

出版时间：山西科学技术出版社

作者：李春堂

页数：205

字数：224000

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>

<<土建施工实用技术181例>>

内容概要

《土建施工实用技术181例》是一本实用技术书，作者根据多年工程实践总结、积累和整理出土建专业实用技术181例，供广大从业人员施工参用和借鉴。

随着时代的发展和科学的进步，建筑业新产品、新技术、新工艺、新规范也在不断地提升和更新。

《土建施工实用技术181例》从人工工艺、材料和机械诸方面，较为详细地阐述土建各分部分项工程施工技术措施和安全注意事项，正面疏导工程按照国家颁布的各项法令、法规标准化作业，满足精品工程需求。

<<土建施工实用技术181例>>

书籍目录

土建施工部分

(一) 土石方工程

例1 平整场地

例2 大型土方开挖与运输

例3 深基坑土方开挖施工控制

例4 深基坑边坡支护施工控制

例5 条形基础开槽与放坡

例6 条形基础清槽与审底

例7 条形基础局部补强

例8 冬季施工土方

例9 排水与降水

例10 滑坡

例11 沉井

例12 回填土施工控制

例13 橡皮土

(二) 桩基工程

例14 单一地基与复合地基

例15 灰土地基

例16 强夯

例17 深层搅拌桩

例18 套管桩

例19 爆扩桩

例20 打(压)入桩

(三) 建筑材料

例21 钢筋

例22 型钢

例23 木材

例24 水泥

例25 沙、石、白灰

例26 混凝土外加剂

例27 试块与试件

例28 试样送检

(四) 砖石工程

例29 砌筑砂浆

例30 放脚与撂底

例31 砌墙与退槎

例32 砌石

例33 立线杆与立口

例34 清水墙

例35 混水墙

例36 空斗墙

例37 加气混凝土砌块填充墙

例38 砖筒拱与砖双曲拱

例39 砖烟囱与砖围墙

例40 砌砖质量缺陷技术处理细部做法

<<土建施工实用技术181例>>

(五) 脚手架工程
土建安全部分

<<土建施工实用技术181例>>

章节摘录

7) 至目前, 强夯作用机理仍在进一步研究, 特别是地质条件较为复杂的地基, 传统的静载下的压密固结理论, 是无法解释瞬时内因巨大撞击能量的转换, 而形成已经观测到的加固效果。随着强夯机理的深入研究和夯具、工艺的改进, 这种技术将在更多的工程中因推广而发挥其作用。

例17 深层搅拌桩 深层搅拌桩从形式上分为湿作业和干作业, 从成孔方法上分为 泥浆护壁钻孔; 套管成孔; 干成孔; 人工挖孔。

湿法俗称搅拌桩, 干法俗称粉喷桩。

施工过程主要控制四个环节, 确保桩的质量: 桩位偏差; 桩顶标高; 桩底清孔; 桩身混凝土强度。

搅拌桩施工注意事项: 1) 桩位位移将造成扩大承台面积, 增加桩的数量和原桩报废。

所以, 成孔前和成孔中, 要仔细复查轴线与桩位, 从平面位置、垂直度、桩径三个方面控制桩位位移。

2) 当桩顶设计标高低于施工场地标高时, 应对护筒作中间检查验收, 桩顶标高比设计标高高出0.5m, 因桩顶有一段劣质混凝土(俗称浮渣)需凿除, 再验收桩顶标高。

3) 桩底清孔沉渣厚度按规范规定, 端承桩 50mm, 摩擦桩 150mm, 沉渣厚度应该在钢筋笼放入后, 混凝土浇筑前测定, 因为钢筋笼或导管会造成土体跌落, 增加沉渣厚度, 所以沉渣厚度应是两次清孔后的结果。

现场检查方法用重锤或沉渣仪测定。

当清孔不能满足要求时, 禁止下一道工序进行。

查使用水泥的产地和品种。

沙石含泥量是否超标(参见例25相关内容)。

检查混凝土坍落度(参见例45相关内容)。

检查添加剂是否达标(参见例26相关内容)。

粉喷桩施工注意事项: 1) 干作业成孔灌注桩是在没有地下水情况下进行的。

当孔底虚土多时, 可在同一孔内一次钻到底, 然后在原位旋转片刻, 慢慢拔出钻杆。

如遇到孔底是沙卵石时, 可先采用孔底灌浆拌合, 然后再浇筑混凝土。

2) 桩身浇筑混凝土时, 应按规程作业, 避免孔壁受到震动而使壁土坍落, 同混凝土较为一团, 造成桩身夹土。

3) 遇到上层滞水造成塌孔时, 可在正式钻孔前一个星期左右, 在上层滞水区域内先钻若干个孔, 深度透过隔水层个到沙层, 在孔内装进级配卵石, 让上层滞水漏到地下去, 然后再进行钻孔灌注桩施工。

.....

<<土建施工实用技术181例>>

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>