

<<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>