

<<土方工程施工安全技术>>

图书基本信息

书名：<<土方工程施工安全技术>>

13位ISBN编号：9787504556073

10位ISBN编号：7504556076

出版时间：2006-6

出版时间：中国劳动社会保障

作者：苏娜主编

页数：290

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>

## <<土方工程施工安全技术>>

### 内容概要

建筑施工作业属于高危行业，近年来随着我国基本建设工程规模的逐年扩大，伤亡事故起数和死亡人数一直居高不下，部分地区建设工程领域安全生产形势十分严峻，其中土方工程施工中的群死群伤、重特大事故时有发生，土方工程施工安全技术问题越来越被人们所重视。

针对上述情况，《建筑施工安全技术培训丛书：土方工程施工安全技术》从以下方面系统介绍了土方工程施工安全技术知识：土的性质、分类及现场鉴别；特殊土的性质；土方开挖施工；基坑的支护结构和监测；顶管施工和盾构施工；土方回填和压实；地下水的控制；土方事故案例分析及预防措施等。

《建筑施工安全技术培训丛书：土方工程施工安全技术》既可作为建设施工企业负责人、项目负责人、专职安全生产管理人员的安全生产培训用书；也可作为土木工程技术人员、监理人员的必备参考书。

## <<土方工程施工安全技术>>

### 书籍目录

第一章 土的性质、分类及现场鉴别第一节 土的性质第二节 土的颗粒组成与分类第三节 土的现场鉴别  
第二章 特殊土第一节 湿陷性黄土第二节 膨胀土第三节 软土第四节 盐渍土第五节 冻土第三章 土方的  
施工准备和土方开挖第一节 土方的施工准备工作第二节 土方(含特殊土)开挖的一般要求第三节 浅  
基坑、槽和管沟开挖第四节 深基坑工程的挖土形式第五节 开挖土方机械及安全措施第四章 基坑的支  
护结构和基坑的监测第一节 支护结构的类型及选型第二节 支护结构施工第三节 基坑的监测第五章 顶  
管施工和盾构施工第一节 顶管法施工第二节 盾构施工第六章 土方回填和压实第七章 地下水控制第一  
节 排水第二节 降水和截水第八章 土方事故案例分析及预防措施附录1 土方开挖施工方案和基坑支护(土  
钉墙支护)方案实例1.1 土方开挖施工方案1.2 基坑支护(土钉墙支护)方案附录2 相关技术标准和规  
程2.1 《建筑基坑支护技术规程》JGJ 120-99(节选) 2.2 《建筑施工安全检查标准》(JGJ 59-99) .....

## <<土方工程施工安全技术>>

### 章节摘录

3. 相邻基坑开挖时, 应遵循先深后浅或同时进行的施工程序。

挖土应自上而下、水平分段、分层进行, 每层0.3m左右, 边挖边检查坑底宽度及坡度, 并及时修整, 每3m左右修一次坡, 至设计标高, 再整体进行一次修坡清底。

4. 地下水位以下挖土施工注意事项。

在地下水位以下挖土, 应在基坑(槽)四侧或两侧挖好临时排水沟和集水井, 或采用井点降水, 将水位降低至坑、槽底以下500mm, 以利挖方进行。

降水工作应持续到基础(包括地下水位下回填土)施工完成。

5. 雨季施工注意事项。

基坑槽应分段开挖, 挖好一段浇筑一段垫层, 并在基槽两侧围以土堤或挖排水沟, 以防地面雨水流入基坑槽, 同时, 应经常检查边坡和支撑情况, 以防止坑壁受水浸泡造成塌方。

二、浅基坑、沟槽开挖中的安全措施 1. 浅基坑、管沟(槽)开挖应严格按照规定放坡, 操作时应随时注意土壁的变动情况, 如发现有裂缝或部分坍塌现象, 应及时进行支撑或放坡, 并注意支撑的稳固和土壁的变化。

冬季不设置支撑的挖土作业, 只许在土体冻结深度内进行。

2. 基坑开挖过程中, 两人操作间距应大于3.0m, 不得对头挖土。

挖土应由上而下、分层分段按顺序进行, 严禁先挖坡脚或逆坡挖土, 或采取底部掏空塌土方法挖土。

3. 用手推车运土, 应先平整好道路, 并尽量采取单行道, 以免来回碰撞; 用平板车、翻斗车运土时, 两车间距不得小于10m, 装车和卸土时, 两车间距不得小于1m。

4. 重物距离土坡的安全距离: 汽车不小于3m; 起重机不小于4m; 堆土高不超过1.5m。

第四节 深基坑工程的挖土形式 一、深基坑挖土的重要性 .....

<<土方工程施工安全技术>>

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>