

<<地铁工程施工安全管理与技术>>

图书基本信息

书名：<<地铁工程施工安全管理与技术>>

13位ISBN编号：9787112141906

10位ISBN编号：7112141907

出版时间：2012-5

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：北京交通大学 编

页数：266

字数：428000

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>

## <<地铁工程施工安全管理与技术>>

### 内容概要

近年来,我国地铁工程建设迅速发展。

施工技术和管理力量紧缺的问题日益突出,对质量安全培训工作提出了新的要求。

为了切实增强培训的针对性和实效性,提高地铁施工质量安全管理水平,住房和城乡建设部工程质量安全监管司委托北京交通大学等单位编写了《地铁工程施工安全管理与技术》(梁青槐主编)这本教材

。

《地铁工程施工安全管理与技术》主要内容包括:地铁施工安全管理理论,地铁施工安全技术措施,工程监控量测,应急救援和事故处理等。

重点介绍了地铁工程各主要施工方法的安全策划要点、风险源、风险控制措施以及典型案例,体现了注重解决实际问题、力求学以致用原则。

《地铁工程施工安全管理与技术》可供地铁建设、施工及监理单位相关技术人员和管理人员参考使用

。

# <<地铁工程施工安全管理与技术>>

## 书籍目录

### 第一章 概论

#### 第一节 地铁工程的特点及常用施工方法

- (一)地铁系统的组成
- (二)地铁工程的特点
- (三)地铁工程常用施工方法

#### 第二节 地铁工程施工安全管理现状

- (一)基本情况
- (二)存在问题

### 第二章 地铁施工安全管理基本原理与内容

#### 第一节 事故致因原理与事故预防原则

- (一)事故致因原理
- (二)事故预防原则

#### 第二节 施工安全管理的主要内容及方法

- (一)施工安全管理的内容
- (二)施工安全管理的职能与方法

#### 第三节 施工安全风险概述

- (一)地铁工程安全风险及其发生机理
- (二)安全风险的内容与方法
- (三)工程施工阶段的安全风险管理

### 第三章 地铁工程施工安全保障体系

#### 第一节 地铁工程施工安全相关法规标准体系

- (一)地铁工程施工安全相关法规标准体系
- (二)法律法规关于施工单位安全生产基本保障条件的规定
- (三)法律法规关于施工单位安全生产责任的规定

#### 第二节 地铁工程施工安全组织保障

- (一)施工安全组织保障条件的概念及内容
- (二)建立施工安全组织保障体系的要求

#### 第三节 地铁工程施工安全制度保障

- (一)施工安全规章制度保障体系
- (二)建立施工安全的制度保障体系的要求
- (三)施工安全规章制度的制定流程
- (四)施工安全责任制
- (五)施工安全教育培训制度
- (六)施工安全检查制度
- (七)特种设备安全管理制度
- (八)专项施工方案管理制度

#### 第四节 地铁工程施工安全技术保障

- (一)施工安全技术的概念
- (二)安全可靠技术
- (三)安全限控技术
- (四)安全保险和排险技术
- (五)安全保护技术

#### 第五节 施工安全投入保障和信息保障

- (一)施工安全的投入保障
- (二)施工安全的信息保障

## <<地铁工程施工安全管理与技术>>

### 第四章 明(盖)挖施工安全管理

#### 第一节 明(盖)挖施工概述

- (一)明(盖)挖施工方法简介
- (二)明(盖)挖施工特点

#### 第二节 明(盖)挖施工安全策划重点

#### 第三节 明(盖)挖施工风险源

- (一)前期准备阶段
- (二)围护桩(墙)及降水井施工阶段
- (三)内部土石方开挖及支撑体系设置阶段
- (四)主体结构施工阶段

#### 第四节 明(盖)挖施工风险控制措施

- (一)不良地质条件的控制措施
- (二)地下水及降水风险控制措施
- (三)止水帷幕施工风险控制措施
- (四)土体开挖风险的控制措施
- (五)围护(支护)结构施工风险的控制措施
- (六)结构工程施工风险控制措施
- (七)防水工程施工风险控制措施
- (八)工程周边环境保护
- (九)盖挖逆作法中桩施工风险控制
- (十)盖挖垂直运输风险控制措施
- (十一)地面交通风险控制措施

#### 第五节 典型案例

- (一)某地铁车站风井基坑破坏事故
- (二)某地铁车站基坑渗水涌砂引起地表沉陷事故
- (三)某地铁车站基坑大面积塌方事故

### 第五章 暗挖施工安全管理

#### 第一节 暗挖施工概述

- (一)暗挖施工方法简介
- (二)暗挖施工特点

#### 第二节 暗挖施工安全策划重点

#### 第三节 暗挖施工风险源

- (一)暗挖施工应重点关注的安全风险因素
- (二)暗挖施工安全风险因素辨识

#### 第四节 暗挖施工风险控制措施

- (一)不良地质条件的控制措施
- (二)超前支护的风险控制措施
- (三)隧道开挖风险的控制措施
- (四)隧道运输风险的控制措施
- (五)初期支护风险控制措施
- (六)二次衬砌风险控制措施
- (七)地下水控制
- (八)穿越建(构)筑物风险控制措施
- (九)穿越江河的风险控制措施

#### 第五节 典型案例

- (一)某地铁车站西南风道坍塌事故
- (二)地铁某区间旁通道渗水事故

## <<地铁工程施工安全管理与技术>>

(三)某地铁4号线管涌坍塌事故

### 第六章 盾构施工安全管理

第一节 盾构施工概述

第二节 盾构施工安全策划重点

第三节 盾构施工风险源

第四节 盾构施工风险控制措施

(一)风险控制的总体要求

(二)盾构进场及组装风险控制措施

(三)盾构始发作业风险控制措施

(四)盾构掘进风险控制措施

(五)盾构到达及解体运输风险控制措施

第五节 典型案例

(一)地铁成功下穿某古塔

(二)地铁某盾构工程沉陷事故

### 第七章 高架区间和高架车站施工安全管理

第一节 高架区间和高架车站施工概述

(一)高架区间及高架车站的主要形式

(二)高架区间及高架车站施工流程

(三)地铁高架区间及高架车站的施工特点

第二节 高架区间和高架车站施工安全策划重点

第三节 高架桥和高架车站施工安全风险源

第四节 高架桥和高架车站施工风险控制措施

(一)风险控制的总体要求

(二)模板作业风险控制措施

(三)起重吊装作业风险控制措施

(四)高处作业风险控制措施

(五)桩基础作业风险控制措施

(六)承台作业风险控制措施

(七)桥梁墩台作业风险控制措施

(八)混凝土梁浇筑与架设作业风险控制措施

(九)桥面声障作业风险控制措施

第五节 典型案例

(一)桥梁施工高处坠落事故

(二)某桥模板支架加载预压垮塌事故

(三)某桥支架变形事件

### 第八章 安装及装修施工安全管理

第一节 安装及装修工程特点

第二节 安装及装修工程安全策划重点

第三节 安装及装修施工风险控制措施

(一)安全统一协调管理的风险控制

(二)轨行区安全风险控制措施

(三)火灾风险控制措施

(四)触电风险控制措施

(五)高处坠落风险的控制措施

(六)上下立体交叉施工风险控制措施

(七)起重吊装作业安全风险控制

### 第九章 监控量测

## <<地铁工程施工安全管理与技术>>

### 第一节 监控量测概述

- (一) 监控量测目的
- (二) 监测要求
- (三) 监测项目
- (四) 监测流程
- (五) 监测数据处理
- (六) 预警机制

### 第二节 各工法监测内容与特点

- (一) 明(盖)挖施工监测
- (二) 暗挖施工监测
- (三) 盾构施工监测
- (四) 高架桥施工监测

## 第十章 应急救援与事故处理

### 第一节 应急预案

- (一) 应急预案分类与基本内容
- (二) 应急预案的编制程序

### 第二节 应急处置

- (一) 应急救援活动的运作机制
- (二) 应急管理的基本功能要素
- (三) 应急响应流程

### 第三节 应急组织机构和职责

- (一) 应急组织体系
- (二) 应急组织机构及其职责

### 第四节 事故报告与调查处理

- (一) 事故定义与分级
- (二) 事故的报告
- (三) 事故调查的组织
- (四) 事故调查与分析
- (五) 事故的人员处理
- (六) 关于事故发生单位组织的事故调查

### 第五节 典型事故应急技术要点

- (一) 塌方事故应急要点
- (二) 涌水、涌砂应急要点
- (三) 建筑物开裂、失稳应急要点
- (四) 电力、电信管沟破坏应急要点
- (五) 热力管沟破坏应急要点
- (六) 燃气、天然气、液化气管泄漏应急要点
- (七) 架桥机(龙门吊)倾覆或断裂事故应急要点
- (八) 高坠及物体打击事故应急要点
- (九) 触电事故应急要点
- (十) 中毒或窒息事故应急要点

## 附录一 施工安全风险因素识别表

附表1 明(盖)挖施工安全风险因素识别一览表

附表2 暗挖施工安全风险因素识别一览表

附表3 盾构施工安全风险因素识别一览表

附表4 高架桥和高架车站施工安全风险因素识别一览表

## 附录二 相关法律、法规、部门规章及规范性文件

## <<地铁工程施工安全管理与技术>>

### (一)法律

中华人民共和国建筑法

中华人民共和国安全生产法

### (二)行政法规

建设工程安全生产管理条例

安全生产许可证条例

生产安全事故报告和调查处理条例

### (三)部门规章

建筑施工企业安全生产许可证管理规定

建筑起重机械安全监督管理规定

### (四)规范性文件

城市轨道交通工程安全质量管理暂行办法

危险性较大的分部分项工程安全管理办法

建筑施工特种作业人员管理规定

建筑起重机械备案登记办法

建筑施工企业安全生产许可证动态监管暂行办法

建筑施工企业主要负责人、项目负责人和专职安全生产管理人员安全生产考核管理暂行规定

房屋市政工程生产安全重大隐患排查治理挂牌督办暂行办法

建筑施工企业负责人及项目负责人施工现场带班暂行办法

主要参考文献

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>