

# 《建筑工程质量通病防治手册（第三版）》

## 书籍信息

版次：3

页数：

字数：

印刷时间：2008年04月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：精装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787112049424

## 内容简介

本书第三版仍以采用传统施工技术的一般工业与民用建筑工程为主，同时包括应用日益广泛的新技术、新工艺、新材料的施工。主要叙述建筑施工中“常见病”、“多发病”的现象、产生原因及预防、治理措施，也介绍部分由于设计原因造成的质量通病及其防治方法。

第三版在第二版的基础上作了较大的改动，有些章节重新改写，并增补了新的内容，个别章节作了删节，新编了施工测量、爆破、深基坑、浅基础、地下连续墙、特种混凝土、建筑幕墙、古建筑和室外工程等9章。全书由原40章调整为50章，质量通病条目由第二版的1040项增加到1633项，并按照第二版出版后新颁布的有关国家标准和行业标准，特别是2002年新颁布的14本施工质量验收规范，对全书作了修订。本书第三版的主要内容，除上述9章外，还有：土方、基础降(排)水、地基加固、桩基、沉井、地下防水工程、砖(砌块)石砌体、模板、钢筋、混凝土、预应力、木结构、钢结构、构件吊装、大模板、滑模、升板、墙板工程、屋面工程、保温隔热、装饰装修、电气安装、暖卫管道、通风空调、工程构筑物等。

本书供城乡建筑施工人员、管理人员使用，也可供土建设计人员和大专院校土建专业师生参考。

## 目录

- 1 常用建筑材料质量指标
- 2 建筑施工测量
- 3 土方工程
- 4 爆破工程
- 5 基础降(排)水
- 6 深基坑工程
- 7 地基加固处理
- 8 浅基础工程
- 9 桩基础工程
- 10 地下连续墙工程
- 11 沉井工程
- 12 砖砌体工程
- 13 石砌体工程
- 14 地下防水工程
- 15 模板工程
- 16 钢筋加工与安装
- 17 钢筋焊接与机械连接
- 18 现浇混凝土工程
- 19 特种混凝土工程

- 20 预制钢筋混凝土构件
  - 21 预应力工程
  - 22 钢筋混凝土构件安装
  - 23 大模板施工
  - 24 砌块建筑工程
  - 25 墙板建筑工程
  - 26 升板结构施工
  - 27 滑动模板施工
  - 28 现浇框架（筒）结构工程
  - 29 钢结构工程
  - 30 木结构工程
  - 31 屋面工程
  - 32 保温隔热工程
  - 33 吊顶工程
  - 34 隔墙工程
  - 35 地面工程
  - 36 建筑防腐蚀工程
  - 37 建筑幕墙工程
  - 38 门窗工程
  - 39 抹灰饰面工程
  - 40 饰面板（砖）工程
  - 41 木装修工程
  - 42 玻璃工程
  - 43 涂饰工程
  - 44 刷浆裱糊工程
  - 45 建筑电气安装工程
  - 46 暖卫管道工程
  - 47 通风空调工程
  - 48 古建工程
  - 49 室外工程
  - 50 工程构筑物
- 附录

## 在线试读部分章节

### 3 土方工程

在土方工程施工中，由于操作不善和违反操作规程引起的质量通病和导致的质量事故，其危害程序往往很大，如造成建筑物沉陷、开裂、位移、倾斜，甚至倒塌、摧毁。因此，对土方工程施工必须特别重视，按设计和验收规范要求认真施工，以确保工程质量。

现将土方工程施工中常遇到的质量通病和防治措施简述如下。

### 3.1 场地平整

#### 挖填土方

#### 3.1.1 挖方边坡塌方

##### 1.现象

在场地平整过程中或平整后，挖方边坡土方局部或大面积发生塌方或滑塌现象。

##### 2.原因分析

(1) 采用机械整平，未遵循由上而下分层开挖的顺序，坡度过陡或将坡脚破坏，使边坡失稳，造成塌方或溜坡。

(2) 在有地表水、地下水作用的地段开挖边坡，未采取有效的降、排水措施，地表滞水或地下水浸入坡体内，使土的粘聚力降低，坡脚被冲蚀掏空，边坡在重力作用下失去稳定而引起塌方。

(3) 软土地段，在边坡顶部大量堆土或堆建筑材料，或行驶施工机械设备。运输车辆。

##### 3.预防措施

(1) 在斜坡地段开挖地坡时应遵循由上而下、分层开挖的顺序，合理放坡，不使过陡，同时避免切割坡脚，以防导致边坡失稳而造成塌方。

(2) 在有地表滞水或地下水作用的地段，应做好排、降水措施，以拦截地表滞水和地下水，避免冲刷坡面和掏空坡脚，防止坡体失稳。特别在软土地段开挖边坡，应降低地下水位，防止边坡产生侧移。

.....

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)