

<<高危专项工程施工方案的设计 >

图书基本信息

书名：<<高危专项工程施工方案的设计方法与计算原理>>

13位ISBN编号：9787308062909

10位ISBN编号：7308062902

出版时间：2009-1

出版时间：浙江大学出版社

作者：卓新

页数：206

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>

## <<高危专项工程施工方案的设计 >>

### 内容概要

全书分第一、第二、第三篇，共16章。

其中第一篇为脚手架专项工程，第二篇为模板与支撑架专项工程，第三篇为塔吊基础专项工程。

本书针对工程施工涉及面广、发生事故频繁的脚手架工程、模板与支撑架工程、塔吊基础工程等高危危险性专项工程，紧密结合施工现场的实际工况，系统地介绍了各专项工程的构造、设计与施工，重点论述了各专项工程施工方案的设计方法和计算原理。

本书适合于土木工程专业研究生、高年级本科生和专科生的专业课程教材，也适用于从事土木工程施工、监理、设计的工程技术人员的培训教材与专业工具书。

## &lt;&lt;高危专项工程施工方案的设计 &gt;

## 书籍目录

第一篇 脚手架专项工程	1 扣件式钢管脚手架的构造	1.1 基础构造	1.2 架体构造	1.3 构造要求
	1.3.1 常用脚手架设计尺寸	1.3.2 纵向水平杆、横向水平杆、脚手板	1.3.3 立杆	1.3.4 连墙件
	1.3.5 剪刀撑与横向斜撑	1.3.6 双管立杆脚手架	2 扣件式钢管脚手架的设计	
	2.1 荷载计算	2.1.1 荷载分类	2.1.2 荷载标准值	2.1.3 荷载效应组合
	2.2 设计方法	2.2.1 设计要求	2.2.2 荷载传递路线	2.2.3 计算内容和方法
	2.2.4 扣件式双管立杆脚手架的荷载与设计	3 扣件式钢管脚手架算例	3.1 扣件式双排脚手架算例	3.1.1 基本参数
	3.1.2 计算书	3.2 扣件式双排双管立杆脚手架算例	3.2.1 工程工况	3.2.2 计算书
	4 扣件式钢管脚手架的施工	4.1 安装与拆卸	4.1.1 安装	4.1.2 拆除
	4.2 安全事故分析	4.2.1 脚手架事故及分析	4.2.2 脚手架坍塌事故的主要原因	4.2.3 扣件式钢管脚手架的常见搭设通病与防治措施
	5 分段悬挑式脚手架的构造	5.1 基本要求	5.1.1 一般规定	5.1.2 材料及制作
	5.1.3 悬挑脚手架的防护	5.2 悬挑桁架式支承结构构造	5.2.1 斜撑杆式悬挑桁架	5.2.2 横挑杆式悬挑桁架
	5.3.3 细部构造	5.3 型钢组合式支承结构构造	5.3.1 基本构成及受力特点	5.3.2 架体立杆支承处构造做法
	5.3.3 悬挑型钢与主体结构连结处构造做法	5.4 三角托架式支承结构构造	5.4.1 一般三角托架的构造	5.4.2 定型化三角托架的构造
	5.5 型钢斜拉式支承结构构造	5.5.1 总体构造	5.5.2 细部构造	6 分段悬挑式脚手架的设计与算例
	6.1 分段悬挑式脚手架的设计	6.2 分段悬挑式脚手架算例	6.2.1 基本参数	6.2.2 计算书
	7 分段悬挑式脚手架的安装与拆除	7.1 施工准备	7.2 安装	7.3 使用
	7.4 拆除	8 门式脚手架的构造与设计	8.1 门式脚手架的构造	8.1.1 门架
	8.1.2 配件	8.1.3 加固件	8.1.4 转角处门架连接	8.1.5 连墙件
	8.1.6 通道洞口	8.1.7 斜梯	8.1.8 地基与基础	8.2 门式脚手架的设计
	8.2.1 荷载计算	8.2.2 设计内容	8.3 门式脚手架算例	8.4 门式脚手架的施工.....
第二篇	模板与支撑架专项工程	第三篇	塔吊基础专项工程	参考文献

章节摘录

第一篇 脚手架专项工程 脚手架是建筑工程施工中常用的临时设施，除了起到材料转运、堆放，为施工人员提供高处作业条件外，脚手架还是施工过程的安全防护架，具有重要的作用。脚手架为安全防护、工人操作以及解决楼层间少量垂直和水平运输而搭设，对脚手架的基本要求是：构造合理、受力和传力明确、与结构拉结可靠、确保杆件的局部稳定和脚手架的整体稳定。

脚手架按建筑物立面上的设置状态可分为落地、悬挑、吊挂、附着升降四种基本形式（图1.0.1）。

（1）落地式脚手架搭设在建筑物外围地面上，主要搭设方法为立杆双排搭设。因受立杆承载力限制，加之材料用量大，占用时间长，所以，这种脚手架搭设高度多控制在40m以下。规范规定高度超过50m的脚手架需采用双管立杆等措施。

在房屋砖混结构施工中，该脚手架兼作砌筑、装修和防护之用；在多层框架结构施工中，该脚手架主要作装修和防护之用。

（2）悬挑式脚手架搭设在建筑物外边缘向外伸出的支承结构上，将脚手架荷载全部或部分传递给建筑结构。

悬挑支承结构主要有型钢焊接制作的三角桁架下撑式结构，以及用钢丝绳斜拉住水平型钢挑梁的斜拉式结构等形式。

在悬挑结构上搭设的双排脚手架与落地式脚手架相同，分段悬挑脚手架的高度一般控制在25m以内。应用时需要作全封闭，以防坠物伤人。

.....

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>