

《土木工程施工疑难释义》

图书基本信息

书名：《土木工程施工疑难释义》

13位ISBN编号：9787112078851

10位ISBN编号：7112078857

出版时间：2006-1

出版社：中国建筑工业

作者：王士川，赵平主编

页数：227

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《土木工程施工疑难释义》

内容概要

本书按照我国现行标准和施工规范，结合工程实际和土木工程施工教材，选取了土木工程施工中约250个重点和难点问题逐个进行解释，包括土方工程、基础工程、砌筑工程、混凝土结构工程、预应力混凝土工程、滑升模板工程施工、脚手架工程、混凝土房屋单层工业厂房结构吊装工程、钢结构工程、道路桥梁工程施工、装饰工程、防水工程、施工组织概论、流水施工原理、网络计划技术、单位工程施工组织设计、施工组织总设计等内容；并选择了土木工程施工中具有代表性的计算题35道，逐一提出其解题思路并做出解答。本书内容丰富，释义深浅适中，解题突出要点，学以致用。

《土木工程施工疑难释义》

书籍目录

第一部分 疑难释义

1 土方工程

1.1 工程中常见的土方工程有哪些?土方工程的施工有哪些特点?

1.2 在土方工程施工中土是如何分类的?有什么作用?

1.3 何谓土的可松性?如何表示?土的可松性在工程中有什么作用?

1.4 原状土经机械压实后的沉降量如何计算?

1.5 场地平整土方量的计算步骤是什么?

1.6 基坑、基槽和路堤的土方量如何计算?

1.7 影响边坡稳定的主要因素有哪些?如何防治?

1.8 常用的基坑支护有哪些形式?

1.9 降低地下水的方法有哪些?其适用范围如何?

1.10 流砂产生的原因是什么?如何防治?

1.11 井点降水的原理是什么?施工时降低地下水位有何作用?

1.12 轻型井点降水的设计步骤是什么?

1.13 轻型井点系统是如何施工的?

1.14 推土机的工作特点如何?它适用于哪些土方工程?

1.15 铲运机的工作特点如何?它适用于哪些土方工程?

1.16 正铲挖掘机的工作特点如何?它适用于哪些土方工程?

1.17 反铲挖掘机的工作特点如何?它适用于哪些土方工程?

1.18 拉铲挖掘机的工作特点如何?它适用于哪些土方工程?

1.19 抓铲挖掘机的工作特点如何?它适用于哪些土方工程?

1.20 加填土的密实度如何评价?

1.21 影响填土压实的主要因素有哪些?施工过程中如何保证填土压实的质量?

1.22 如何检查填土压实的质量?

1.23 土方开挖与回填有哪些主要的安全技术措施?

2 基础工程

2.1 何谓预制桩和灌注桩?其各自的特点是什么?

2.2 桩架的作用是什么?如何确定桩架的高度?

2.3 桩锤的种类及特点是什么?如何选择桩锤?

2.4 为什么要确定打桩顺序?如何确定打桩顺序?

2.5 锤击打桩的施工工艺和质量控制要点是什么?

2.6 何谓打桩的贯入度和最后贯入度?施工中应在什么条件下测定最后贯入度?

2.7 接桩的方法有几种?各适用于什么情况?

2.8 钢筋混凝土灌注桩的成孔方法有哪些?各适用于什么情况?

2.9 泥浆护壁成孔灌注桩施工过程中泥浆有什么作用?对泥浆有什么要求?

2.10 套管成孔灌注桩的施工要点是什么?

2.11 水下浇筑混凝土的施工特点和对混凝土的要求是什么?

2.12 地下连续墙的施工工艺要点是什么?

2.13 何谓沉井基础?其施工方法与特点是什么?

2.14 何谓管柱基础?其施工方法与特点是什么?

2.15 如何进行桩基础工程的验收?

3 砌建筑工程

3.1 砌建筑工程中的垂直运输机械主要有哪些?各有何特点?

3.2 砌建筑砂浆的种类和适用范围有哪些?对砌建筑砂浆有哪些要求?

3.3 砌建筑用砖有哪些种类?其外观质量和强度指标有何要求?

3.4 砖砌体的质量要求是什么?

3.5 砖墙的砌施工工艺及要求是什么?

3.6 砖墙临时间断处的接槎方式有几种?有何要求?

3.7 中小型砌块施工前为什么要编排砌体排列图?编制砌块排列图应注意哪些问题?

3.8 砌建筑工程质量的基本要求是什么?

3.9 砌建筑工程中的安全防护措施有哪些?

4 混凝土结构工程

4.1 模板的作用及对模板的要求是什么?

4.2 如何进行模板结构设计?

4.3 模板拆除的要求及模板拆除的顺序是什么?

4.4 钢筋的冷拉质量应如何控制?

4.5 钢筋闪光对焊的工艺原理和施工要点是什么?

4.6 电弧焊的工艺原理是什么?常用接头形式及适用情况如何?

4.7 电渣压力焊的工艺原理及适用情况是什么?

4.8 钢筋机械连接的方法有哪些?其适用范围如何?

4.9 钢筋挤压套筒连接和锥螺纹套筒连接的原理是什么?

4.10 为什么要进行钢筋下料长度的计算?如何计算钢筋的下料长度?

4.11 钢筋代换的原则是什么?如何进行钢筋代换?

4.12 混凝土配料时,为什么要进行施工配合比换算?如何换算?

4.13 混凝土搅拌制度包括哪些内容?

4.14 何谓混凝土的运输?对混凝土的运输有何要求?

4.15 何谓泵送混凝土?对混凝土有什么要求?

4.16 什么叫施工缝?施工缝留设的原则和处理方法有哪些?

4.17 混凝土捣实的原理是什么?施工中如何使混凝土振捣密实?常用的振捣机械及其适用情况如何?

4.18 大体积混凝土结构浇筑的施工要点是什么?

4.19 什么叫混凝土的养护?常用的混凝土养护方法有哪几种?

4.20 何谓混凝土冬期施工的“抗冻临界强度”?

4.21 混凝土工程冬期施工常用方法有哪些?

4.22 现浇混凝土结构常见外观质量缺陷的原因是什么?应如何处理?

4.23 如何检查和评价混凝土工程的施工质量?

5 预应力混凝土工程.....

《土木工程施工疑难释义》

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：www.tushu000.com