

<<基坑支护工程设计施工实例图 >

图书基本信息

书名：<<基坑支护工程设计施工实例图集>>

13位ISBN编号：9787112090914

10位ISBN编号：7112090911

出版时间：2008-6

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：胡明亮 等主编

页数：157

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>

<<基坑支护工程设计施工实例图 >

内容概要

本图集是以现行国家相关标准和规范为依据，结合多年的基坑支护设计和施工经验，对百余个基坑工程实例进行选优，最终以图文并茂的形式编制而成，具有很强的实用性和可操作性。

主要包括：基坑工程术语及主要符号、勘察设计基本规定、基坑施工说明、环境影响及防治措施、基坑工程监测、排桩、墙体加固、放坡、土钉墙、SMW工法、复合型支护结构。

本书可供从事结构设计、施工、监理的工程技术人员使用，也可作为高等学校师生课程教学和课程设计参考用书。

书籍目录

第一部分 基坑支护工程设计施工说明 1 基坑工程术语及主要符号 1.1 术语 1.2 符号 2 勘察设计基本规定 2.1 设计原则 2.2 勘察要求 2.3 基坑工程重要性等级划分 2.4 支护结构选型 3 基坑施工说明 3.1 一般规定 3.2 施工组织设计 3.3 灌注桩施工 3.4 钢板桩施工 3.5 地下连续墙施工 3.6 锚杆施工 3.7 喷锚支护与土钉墙施工 3.8 内支撑施工 3.9 高压喷射注浆施工 3.10 深层搅拌施工 3.11 土方开挖与回填 4 环境影响及防治措施 4.1 对环境的影响评价 4.2 对环境影响的防治措施 5 基坑工程监测

第二部分 基坑支护工程设计施工实例图集 1 排桩 1.1 钻孔灌注桩加一道混凝土支撑 1.2 人工挖孔桩加一道混凝土环梁支撑 1.3 钻孔灌注桩加一道钢管支撑 1.4 人工挖孔桩加一道混凝土支撑 1.5 钻孔灌注桩加两道混凝土支撑 1.6 钻孔灌注桩加一道混凝土支撑加一道钢支撑 1.7 钻孔灌注桩加三道混凝土支撑 1.8 钻孔灌注桩加一道混凝土支撑加三道钢支撑 2 墙体加固 2.1 深层搅拌桩插钢管和毛竹 2.2 格栅状水泥土墙插钢管加暗墩 2.3 格栅状水泥土墙和悬臂式钻孔灌注桩组合 2.4 水泥土墙、放坡和排桩钢管支撑组合 3 放坡 3.1 单级自稳放坡 3.2 多级自稳放坡、坡脚深搅桩加固加水泥土墙 3.3 竹筋坡体、复合土钉墙和钻孔灌注桩的组合 4 土钉墙 4.1 土钉墙加钻孔灌注桩一道支撑 4.2 复合土钉墙 4.3 复合土钉墙加钻孔灌注桩一道支撑 5 SMW工法 5.1 SMW工法加一道钢支撑 5.2 SMW工法、局部钢筋混凝土支撑 6 复合型支护结构 6.1 门形结构加钻孔灌注桩一道钢筋混凝土支撑 6.2 复合土钉墙加钻孔灌注桩两道混凝土支撑 6.3 放坡、土钉墙加钻孔灌注桩一道支撑 6.4 锚拉桩加锚杆支护

章节摘录

3 基坑施工说明 3.1 一般规定 3.1.1 施工前应具备已批准的基坑工程设计文件、施工组织设计、监测方案等技术文件。

3.1.2 基坑工程施工前应了解基坑周围的地表水以及场地的地下水情况，做好基坑周围及坑内的明水排放，以及坑周边地面防水保护措施。

对有可能排入或渗入基坑的地面雨水、生活用水、上下水管渗漏水应设法堵、截、排，并在土方开挖前结合路面硬化做好排水工作，尤其在老黏土分布区应严防各种地表水渗入边坡土体和基坑内。

3.1.3 基坑工程施工前应了解基坑周围建（构）筑物的基础形式与埋置深度，基坑周围地下市政管网、地铁、隧道的位置与走向等周边建筑环境，明确需要保护的坑内基础工程。基坑的施工应保证建筑场地及周边环境的使用安全。

3.1.4 施工时应搞好各分项工程的协调管理，合理安排工期，并注意各工序衔接，确保其技术保障工期（如混凝土强度龄期）的落实，使得支护结构能够按设计运行。

同时，应采用信息化施工，及时掌握工程的运行情况，一旦出现异常情况，应果断采取应急备用方案。

3.1.5 土方开挖应分层分区、对称开挖、先撑后挖，并符合各设计工况的要求。合理安排车辆的进出道路，并对道路路面进行硬化。

3.2 施工组织设计 3.2.1 基坑工程施工之前必须编制详尽的、切实可行的施工组织设计，指导施工和规范施工行为，在对可能发生的问题要有充分的预见和周密的对策。

3.2.2 基坑施工组织设计应依据下列资料编制：（1）建设单位招标文件、工程合同及有关要求；（2）基础及基坑工程设计图纸、文件；（3）场区岩土工程勘察报告；（4）场区周边建（构）筑物、道路、地下管线等分布情况及其结构特征；（5）国家、地方现行有关规范、规程、技术标准、技术政策及技术管理规定等。

3.2.3 施工组织设计应包括以下内容：（1）工程概况及实物工作量等；（2）工程实施目标和施工部署，包括工程实施目标、项目组织机构、施工部署；（3）施工准备，包括施工机械、主要材料、劳动力的配备；（4）主要施工方法及质量保障措施；（5）施工进度计划及工期保证措施；（6）施工监测及应急抢险措施；（7）其他技术组织措施。

编辑推荐

为了总结基坑工程设计与施工方面的成果及有关经验教训,为从事这方面设计与施工的工程技术人员提供一些实用技术及工程实例,编者调查了百余个基坑工程实例,编制了这本《基坑工程设计施工实例图集》。

《基坑支护工程设计施工实例图集》较系统地介绍了各种支护形式工程实例,从基坑重要性等级划分、基坑支护工程设计选型、基坑工程施工、土方开挖、降水排水、环境影响及防治措施到基坑监测等作了详细的说明,可供基坑工程设计与施工人员、监测人员学习参考。

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>