

基坑工程的支护设计

摘 要

随着地下建筑工程的不断发展，基坑工程获得越来越多的发展和利用。建筑工程基坑工程是一个很复杂的问题，它包括的很多不确定性的要素和内容，涉及土力学中的形变、平稳、抗压强度及其防水等层面的内容，需要人们不断地加以科学研究和在施工中吸取经验，是基坑工程的施工技术获得持续的完善。

本文根据查阅大量文献，在简单介绍了建筑工程支护的基础上，阐述了工程建筑基坑工程的特点与现状，并主要介绍了建筑工程支护施工技术的要点与难点。结合案例开展了基坑工程的支护设计，并明确提出基坑支护的解决方案，有效选择支护工程施工方式，要依据具体情况有效选择施工工艺，在经济发展的标准下尽可能的保障安全和稳定。

关键词：基坑工程；支护设计；施工方法；技术要点

论文类型：c.应用研究

目 录

摘 要	I
目 录	II
1 绪论	1
1.1 论文的选题背景及意义	1
1.2 国内外研究现状分析	1
1.2.1 国外研究现状	1
1.2.2 国内研究现状	2
1.3 论文的主要工作内容	2
2 基坑工程的支护设计的特点与现状	3
2.1 基坑工程的支护设计的特点	3
2.1.1 安全储备小，风险大	3
2.1.2 区域性	3
2.1.3 综合性	3
2.1.4 时空效应	4
2.1.5 环境效应	4
2.2 基坑工程的支护设计的现状	4
3 基坑工程的支护设计的重点与难点	5
3.1 基坑支护施工的重点	5
3.1.1 基坑边坡防护	5
3.1.2 坑壁支护	5
3.1.3 基坑排水	5
3.2 基坑支护施工的难点	6
3.2.1 基坑深度和面积不断增大，支护难度增加	6
3.2.2 岩土性质变化，加剧了基坑支护施工的安全性	6
4 基坑工程的支护设计实例分析	7
4.1 工程概况	7
4.2 岩土工程条件	7
4.2.1 地形、地下水	7
4.2.2 地层结构特征	7
4.3 支护方案	8
4.4 基坑支护结构分析计算	8
4.5 施工注意事项	9

5 基坑工程的支护设计的解决方法.....	10
5.1 设计方案的完善.....	10
5.2 变形观测.....	10
5.3 全程控制基坑支护的施工质量.....	10
5.4 转变传统深基坑支护工程设计理念.....	11
6 结论.....	13
致 谢.....	15
参考文献.....	17
攻读学位期间取得的研究成果.....	18
声明	

1

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要
下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/675220301112011322>

2