

38边坡支护安全技术交底

本交底内容旨在确保施工人员了解和掌握38边坡支护的安全技术要求，确保施工过程的安全和质量。

 by h d

38边坡的地质情况

该边坡位于复杂的地质条件下，岩体破碎，存在大量节理、裂隙和断层，岩体强度低，抗风化能力弱。地表覆盖层薄，易受雨水侵蚀。地下水位较高，对边坡稳定性造成一定影响。

边坡坡度陡峭，坡面不均匀，存在局部突起和凹陷，增加了边坡失稳的风险。

边坡支护的重要性

1. 防止滑坡和崩塌

边坡支护可以有效防止土壤或岩石滑坡，保障生命财产安全。

3. 保护环境

边坡支护可以减少水土流失，保护植被，维护生态环境。

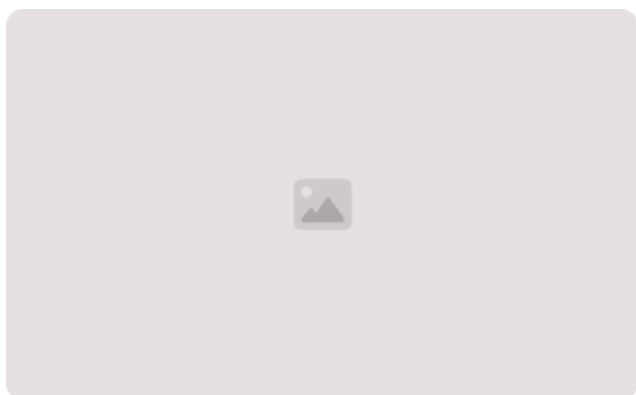
2. 稳定边坡结构

边坡支护能够增强边坡的稳定性，防止坡体失稳和坍塌，确保工程安全。

4. 提升工程质量

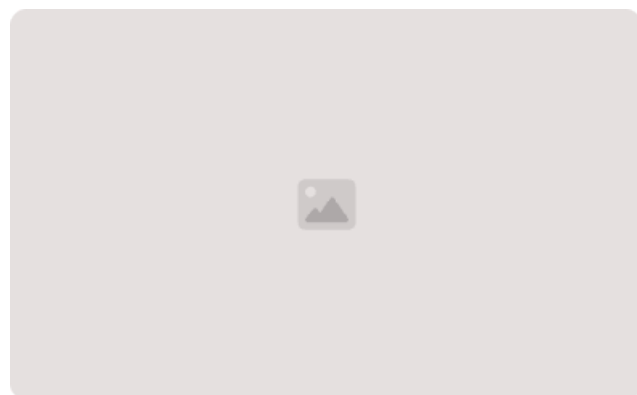
有效的边坡支护能够提升工程质量，延长工程使用寿命。

常见边坡支护方法



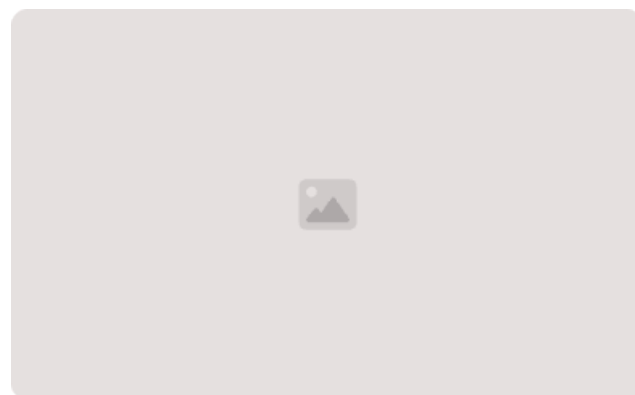
挡土墙

挡土墙主要用于支撑边坡，防止土体滑坡，常见类型包括重力式挡土墙和锚固式挡土墙。



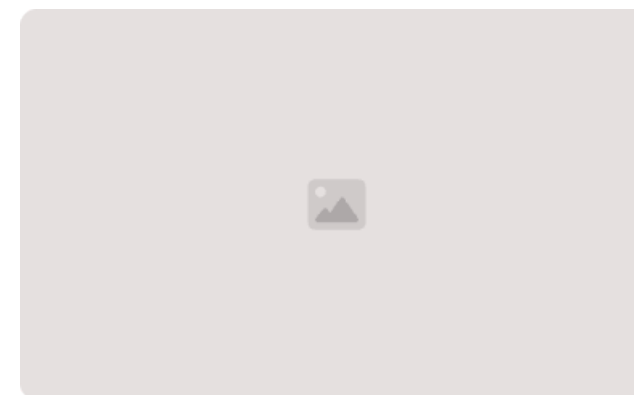
锚杆和锚索

锚杆和锚索用于加固边坡，通过锚固作用将土体与岩石或混凝土结构连接起来。



喷射混凝土

喷射混凝土能够快速形成防护层，增强边坡稳定性，常用作边坡加固的临时措施。



砌石护坡

砌石护坡通常用于保护边坡免受侵蚀，同时也可以增强边坡的稳定性。

38边坡支护方案选择

1

地质条件分析

根据38边坡的地质调查结果，确定边坡的岩土类型、结构特征和水文地质条件。

2

稳定性评估

通过边坡稳定性分析，评估边坡的潜在风险，确定需要采取的支护措施。

3

方案比较分析

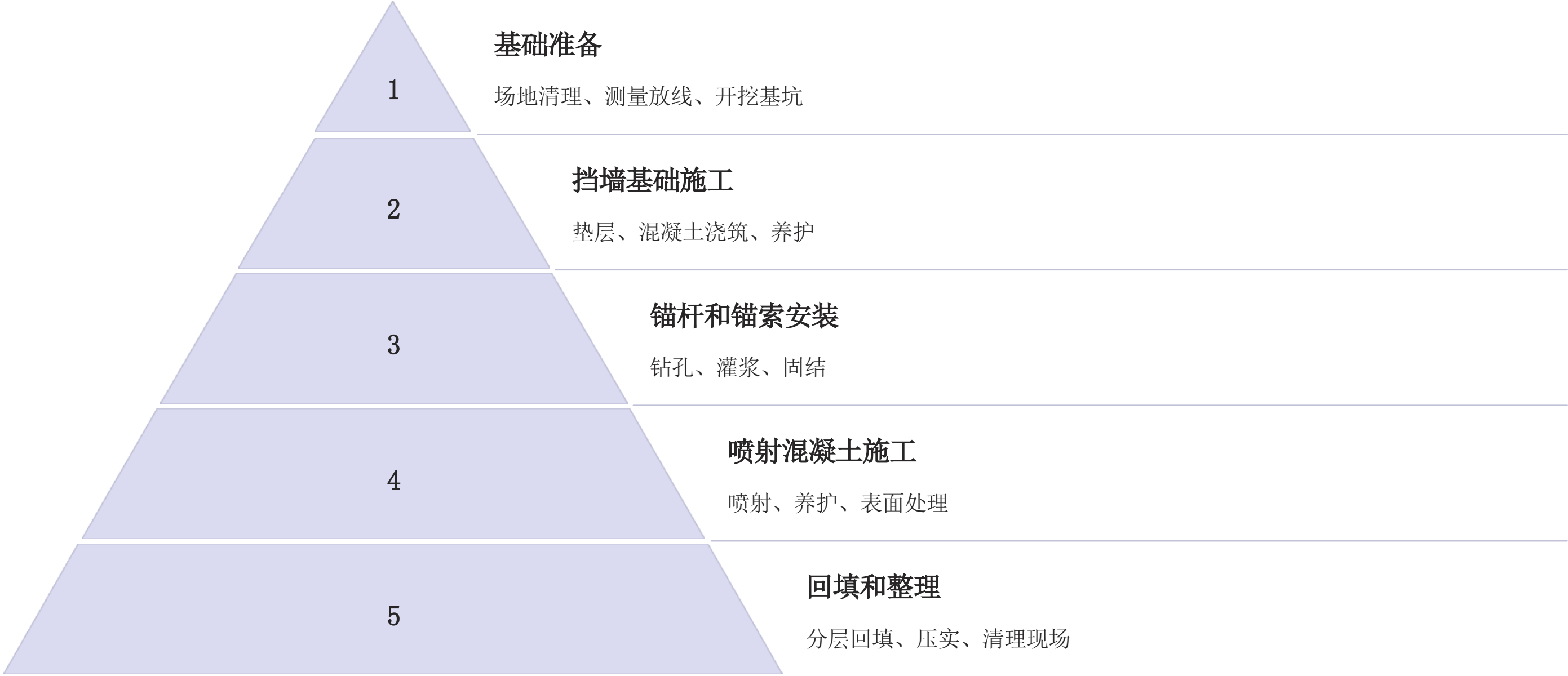
根据边坡的具体情况，比较多种支护方案的优缺点，选择最优的方案。

4

方案优化设计

对选定的方案进行优化设计，确保其经济、安全、可靠和可施工性。

38边坡支护施工流程



38边坡支护施工流程是一个严谨、细致的工程，需要严格按照设计规范和操作规程进行。

基坑开挖注意事项



安全防护

开挖前应设置安全警示标志，并安排专人进行安全巡视。



严格测量

开挖深度和范围需严格按照设计图纸进行，确保基坑尺寸准确。



防治水

提前做好排水设施，并根据现场情况采取必要的防水措施。



人员管理

加强对作业人员的安全教育和培训，确保他们熟练掌握安全操作规程。

挡墙基础施工要点

基础类型

根据挡墙高度和地质条件选择合适的类型，例如条形基础、独立基础、筏形基础等。

开挖深度

基础开挖深度应满足规范要求，确保基础埋深，抗冻性和承载力。

回填处理

回填材料应符合规范要求，分层夯实，确保基础密实，防止沉降。

质量检验

施工过程中应严格执行质量检验，确保基础施工质量，符合设计要求。

锚杆和锚索施工要求

锚杆施工要求

1. 锚杆长度和直径应符合设计要求。
2. 锚杆孔深应大于锚杆长度，确保锚固可靠。
3. 锚杆应与岩体充分接触，防止松动或脱落。
4. 锚杆安装应牢固，防止松动或错位。
5. 锚杆应定期检查，及时处理松动或损坏的锚杆。

锚索施工要求

1. 锚索长度和直径应符合设计要求。
2. 锚索应采用高强度钢丝绳或钢绞线。
3. 锚索安装应牢固，防止松动或错位。
4. 锚索应定期检查，及时处理松动或损坏的锚索。
5. 锚索应与岩体充分接触，确保锚固可靠。

喷射混凝土施工质量控制

材料质量控制

严格控制水泥、砂子、水、外加剂等材料的质量，确保其符合规范要求，并进行现场抽样检验。

施工工艺控制

喷射混凝土施工应严格按照规范要求进行，控制喷射压力、喷射距离、混凝土配合比、养护时间等关键参数。

质量检验控制

对喷射混凝土进行强度、厚度、回弹值、表面平整度等方面的检验，确保其符合设计要求。

安全管理控制

加强喷射混凝土施工现场的安全管理，制定安全操作规程，并配备必要的安全防护设施。

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/608103100130006136>