

YOUR LOGO

重力坝岸坡坝段不同开挖方案的稳定计算分析

单击此处添加副标题

汇报人：





01. 单击添加标题

02

03. 稳定计算分析方
法

04

05. 开挖方案优化建
议

06

01

添加章节标题



02 重力坝岸坡坝段开挖方案概述



重力坝岸坡坝段的重要性

- 重力坝岸坡坝段是重力坝的重要组成部分，其稳定性直接影响到整个重力坝的安全性。
- 重力坝岸坡坝段的开挖方案直接影响到重力坝的施工进度和成本。
- 重力坝岸坡坝段的开挖方案直接影响到重力坝的抗滑稳定性和抗震性能。

不同开挖方案介绍

方案一：全
开挖方案

方案二：半
开挖方案

方案三：部
开挖方案

方案四：不
开挖方案

方案五：混
合开挖方案

方案六：其
他开挖方案

开挖方案选择依据

03

稳定计算分析方法



稳定性评价标准

- 应力状态：分析坝体应力分布，判断是否满足稳定要求
- 变形分析：计算坝体变形，判断是否满足变形要求
- 渗流分析：分析坝体渗流情况，判断是否满足渗流要求
- 抗滑稳定性：分析坝体抗滑稳定性，判断是否满足抗滑要求
- 抗震稳定性：分析坝体抗震稳定性，判断是否满足抗震要求

计算分析方法介绍

极限平衡法：通过计算土体的极限平衡状态，判断其稳定性

数值模拟法：通过建立数值模型，模拟土体的变形和应力分布，判断其

经验公式法：根据经验公式，计算土体的稳定性系数，判断其稳定性

适用条件与局限性

适用条件：适用于重力坝岸坡坝段不同开挖方案的稳定性

局限性：可能存在计算误差，需要结合实际情况进行修

适用范围：适用于各种类型的重力坝岸坡坝段

04 不同开挖方案的稳定计算结果比较



各开挖方案计算结果概述

方案A：开挖深度为10米，稳定系数为
1.2

方案D：开挖深度为40
0.9

方案B：开挖深度为20米，稳定系数为
1.1

方案E：开挖深度为50
0.8

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/155300300003011134>