

工程概述

本工程为某水库大坝的防渗加固工程。经过多年运行,大坝基础出现渗漏问题,需要采取有效的防渗加固措施,以确保大坝安全稳定运行。本工程概括了工程概况、地质条件、防渗加固设计方案、施工工艺以及质量控制等内容,为后续工程顺利实施奠定基础。

 by BD RR

工程任务及目标



确保大坝安全

本工程的主要任务是通过有效的防参加固措施,修复大坝基础存在的渗漏问题,确保水库大坝的安全稳定运行。



优化防渗设计

在此基础上,本工程还将优化大坝防渗设计方案,提高防渗性能,增强整体防御能力。



提升工程质量

在施工过程中,将严格把控工艺流程和质量标准,确保防参加固工程顺利完成并达到预期目标。

工程地质条件

该水库大坝位于山区地貌,地质条件复杂多变。基坝基础主要由花岗岩、页岩等组成,具有较高的抗压强度和耐久性。但受构造运动影响,基岩存在发育的节理裂隙,容易形成渗漏通道。

此外,该区域泰山东倾断层发育,偶有小规模滑坡、崩塌事件发生,对大坝安全稳定运行构成一定隐患。



基坝防渗现状及问题分析

渗漏情况分析

经过多年运行,该水库大坝基础部位出现了不同程度的渗漏问题。渗漏主要集中在坝基与基岩接触部位以及坝体局部裂缝区域。渗水量虽然目前尚在可控范围内,但随着时间推移有逐步加重的趋势。

防渗性能问题

原有的防渗系统,包括帷幕注浆及混凝土帷幕墙等,随着使用年限的增加已经出现了一定程度的退化和失效。防渗性能下降,导致渗漏问题不断加剧。

防渗加固设计方案



堵漏加固

针对大坝基础存在的渗漏问题,设计采用帷幕注浆和灌浆等技术对渗漏点进行有效封堵,阻断渗水通道。



稳定加固

在堵漏的基础上,还将采用防渗墙等措施,增强大坝基础的整体稳定性和抗滑稳定性。



监测预警

同时设计安装渗流监测系统,实时监测大坝防渗性能,及时发现并预警可能的问题。

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/726031022155010155>