

前 言

当前，新建水库成库地形越来越差，多位于高山峡谷地区，库岸边坡稳定性差。水库蓄水后，库岸地质环境会发生很大的改变，库水位大幅抬升，水位呈周期性涨落；在库水浸泡、风浪冲击、干湿交替以及库水涨落等因素作用下，岩土体的基本物理力学指标衰减，库岸在新的环境和动力作用下，导致库岸边坡崩塌、滑坡。本书借助南油水库库岸滑坡治理实例，设计过程中通过地质勘察分析和计算稳定分析，提出工程治理措施。勘察过程中取样室内土工试验、现场原位测试，结合我院相类似工程场地所积累的工程经验，精准的确定了工程滑坡体验算指标，提出了 H1、H2 滑坡加固处理结论；采用滑坡前缘设置抗滑桩的工程实践，希望为相似工程提供一定的参考作用。

本专著内容共 4 章，第 1 章为边坡基本介绍，第 2 章为边坡的防治对象与防治方法，第 3 章为库岸滑坡治理在工程中的具体实践，第 4 章为主要结论。全书由云南省红河州水利水电勘察设计研究院黄木根、张振国、刘士溧、普全义，红河哈尼族彝族自治州水利水电勘察咨询规划研究院吴丽婷，弥勒市水务局高慧，建水县水务局李美珍等共同编写。

本书承蒙昆明理工大学王铭明等专家的审阅，他们提出许多宝贵意见，对提高本书的质量起到很大作用，在此向他们表示衷心感谢。

诚挚感谢汉斯出版社给予的大力支持，他们在编辑、制作、排版、校对、印刷等过程中的精心而艰苦工作，使得本书得以更快更好的奉献给读者。

限于编者水平有限，书中尚存问题和不妥之处，敬请广大读者批评指正。

作者

2023.2.21