

# 前言

溢洪道是土石坝水库枢纽工程重要的组成部分，对工程安全起着重要的作用。根据其结构型式溢洪道工程一般分为正槽溢洪道、侧槽溢洪道、竖井式溢洪道、虹吸溢洪道和泄洪隧洞。其工程设计包括溢洪道布置、水力设计、建筑物结构设计、地基及边坡设计和安全监测设计等。溢洪道水力设计是其他设计的基础，由于竖井式溢洪道水力条件的复杂性和多变性，故采用模型试验来论证分析设计合理性。

作者结合实际设计成果，用模型试验来论证竖井式溢洪道泄流能力、流量系数、防涡导墙实用性、竖井及退水隧洞水流流态、空化系数和消能工消能效果。

本书第一篇为竖井式溢洪道设计基础资料分析，第二篇为项目模型试验分析总结，全书第一篇由红河州水利水电工程地质勘察咨询规划研究院邵清、李国红编写，第二篇由红河州水利水电工程地质勘察咨询规划研究院邵清、李国红、谢菱和云南省红河州水利水电勘察设计院钟乔平、蒋德才、李荟芹编写，全书由邵清负责统稿，钟乔平、谢菱负责审稿。

本书承蒙昆明理工大学王海军、赵伟、徐一民、杨红宣等专家的审阅，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。