

内容提要

本书主要介绍水力学水力分析理论、泄水建筑物溢洪道的结构布置基础理论，并就工程实例阐述溢洪道泄流控制技术的水力分析与模型对比的研究，对俄垵水库扩建工程溢洪道的水力学问题开展水工模型试验，主要针对：溢洪道的过流能力及水库水位~堰前水位~泄量关系指标及曲线测试；各设计泄量的溢洪道纵向水面线、流速及气蚀分布测试，典型剖面的横向水面线、流速测试、水流流态观测；溢洪道消力池多方案水流流态观测、典型剖面的横向水面线、流速测试、水流流态观测、水力参数测量等与科研部门共同研究后提出修改意见，反复进行体型优化试验，并根据试验实测试验数据，结合理论计算整理最终提出最佳推荐方案。

本书可供工程技术人员溢洪道工程设计参照使用，也可作为科研、教学人员的参考用书。