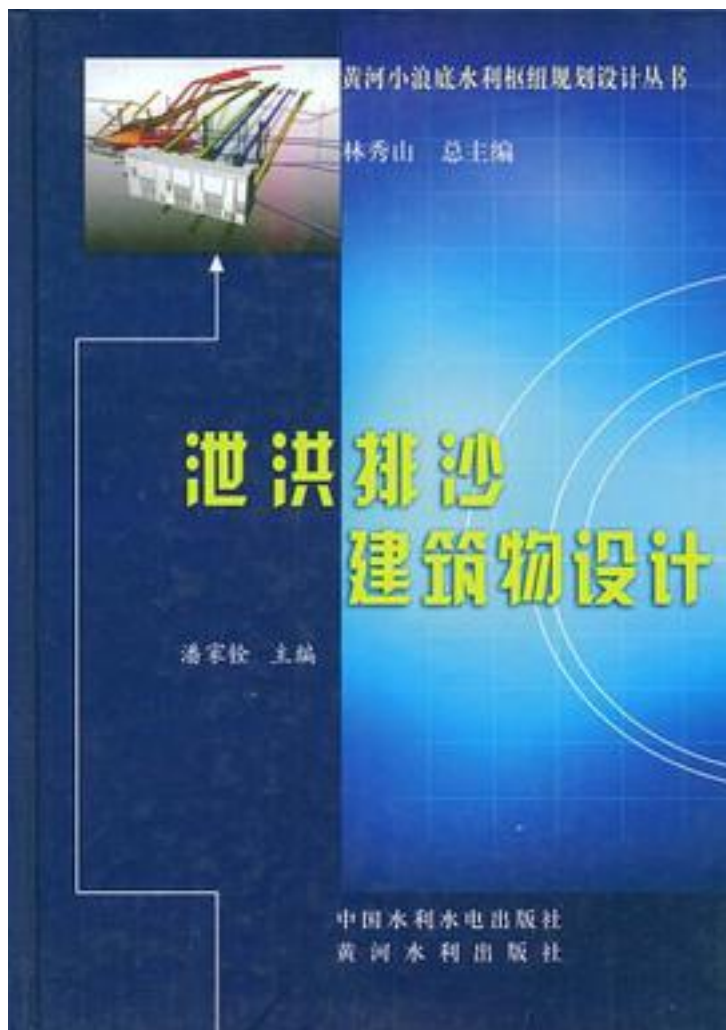


泄洪排沙建筑物设计



[泄洪排沙建筑物设计_下载链接1](#)

著者:潘家铨 编

出版者:

出版时间:2008-12

装帧:

isbn:9787807345671

《泄洪排沙建筑物设计》的主要内容包括：枢纽泄洪排沙建筑物形式的选择及总体布局

是工程设计的关键，工程设计者在总结多沙河流，特别是黄河上已建工程经验与教训的基础上，突破常规，敢为人先，本着实事求是的科学精神，经反复论证和试验研究，成功地解决了一系列挑战性的技术难题，使小浪底泄洪排沙建筑物的设计成为工程的一大亮点。小浪底除了以隧洞泄洪为主和进水口集中、出口消能集中的枢纽鲜明的总布置特点，首次在坝工史上采用了多级孔板消能技术，将直径14.5m的3条导流洞改建为永久泄洪洞（该项目荣获2004年大禹水利科学技术奖一等奖），首次在压力式排沙洞的设计中采用了双圈缠绕的后张无黏结预应力混凝土衬砌技术（该项目荣获2004年中国科学技术发展基金会、欧维姆预应力技术发展基金优秀预应力工程设计奖），设计了坝工史上绝无仅有的进水塔群和综合消能水垫塘，在单薄的左岸层状砂岩、黏土岩地层中设计了纵横交错的108个洞室（井），从而成就了小浪底在世界坝工史上的地位。小浪底水利枢纽自1999年10月蓄水运用以来，已安全运行多年，各泄洪排沙建筑物均经受了较高水位和较长历时运用的考验，2006年9月，在小浪底初期运用安全评估工作中，专家们对枢纽建筑物的设计给予了充分的肯定。

作者介绍:

目录:

[泄洪排沙建筑物设计_下载链接1](#)

标签

评论

[泄洪排沙建筑物设计_下载链接1](#)

书评

[泄洪排沙建筑物设计_下载链接1](#)