

《水利水电工程环境保护设计》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2008年02月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787307060807

编辑推荐

本书是“高等学校水利类教材”之一，该书共分7章，前两章详细阐述了水利水电工程在施工和运行过程中对河流水生生态、陆生生态、地质环境、社会环境等方面的影响；第3章介绍了三峡工程与环境；第4章系统说明了环境评价的程度和方法；第5章为讲述环境保护的治理措施；第6章为环境保护投资概算；第7章是环境保护效益分析和评价。该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

内容简介

水利水电工程建设是实现人类社会发展进步的重要技术手段。水利水电工程在带给人类重大社会效益的同时，不容置疑地破坏了长期形成的稳定的生态环境。水利水电工程一方面实现了防洪、发电、灌溉、航运等巨大社会效益，同时在施工建设和运行过程中破坏了生态环境的平衡。导致水土流失、植被破坏；大气和噪声污染；大量机械污水和生活污水排放；水库工程库区水流速度减缓，降低河流自净化能力；污染物沉降、水温水质的变化影响水生生物种群的生存繁衍；库区水位抬升致使景观文物淹没，珍稀动、植物灭绝；水库下游河道水文水环境改变影响水生生物种群生存；灌溉引水水温降低加害农作物生长。凡此种种，有些不利影响是暂时的，有些是长期的；有些是明显的，有些是隐性的；有些是直接的，有些是间接的；有些是可逆的，有些是不可逆的。在环境影响方面，水利水电工程具有突出的特点；影响地域范围广阔，影响人口众多，对当地社会、经济、生态环境影响巨大，外部环境对工程也同样施以巨大的影响。深入揭示和认知这些影响规律并采取相应的防治措施，扩大和保护水利水电工程对生态环境的有利影响，消除或减轻对生态环境的不利影响，不仅是水利水电工程技术人员和环境保护工作者的职责，更是全社会的责任。本书正是为实现这一目的而编写的。

水利水电工程建设是实现人类社会发展进步的重要技术手段。水利水电工程在带给人类重大社会效益的同时，不容置疑地破坏了长期形成的稳定的生态环境。水利水电工程一方面实现了防洪、发电、灌溉、航运等巨大社会效益，同时在施工建设和运行过程中破坏了生态环境的平衡。导致水土流失、植被破坏；大气和噪声污染；大量机械污水和生活污水排放；水库工程库区水流速度减缓，降低河流自净化能力；污染物沉降、水温水质的变化影响水生生物种群的生存繁衍；库区水位抬升致使景观文物淹没，珍稀动、植物灭绝；水库下游河道水文水环境改变影响水生生物种群生存；灌溉引水水温降低加害农作物生长。凡此种种，有些不利影响是暂时的，有些是长期的；有些是明显的，有些是隐性的；有些是直接的，有些是间接的；有些是可逆的，有些是不可逆的。在环境影响方面，水利水电工程具有突出的特点；影响地域范围广阔，影响人口众多，对当地社会、经济、生态环境影响巨大，外部环境对工程也同样施以巨大的影响。深入揭示和认知这些影响规律并采取相应的防治措施，扩大和保护水利水电工程对生态环境

的有利影响，消除或减轻对生态环境的不利影响，不仅是水利水电工程技术人员和环境保护工作者的职责，更是全社会的责任。本书正是为实现这一目的而编写的。随着社会进步和科学技术发展，水利水电工程对社会经济和生态环境的影响正引起人们的高度重视。可以这样说，当今衡量一项水利水电工程成败的关键因素不仅在于工程技术问题解决得如何完美，更重要的是水利水电工程在建设和运行过程中对社会经济和生态环境的影响是否受到充分的认识和较完善的解决。实行水利水电工程环境影响评价制度就是在调查清楚区域环境状况，在分析评估待建工程对生态环境影响的基础上采取对策措施，充分发挥水利水电工程对环境的有利影响，消除或降低不利影响至*限度，使水利水电工程与环境相融合、相协调；使水利水电建设为区域经济持续发展、资源可持续利用、生态良性循环服务。全书约25万字，共分7章，前两章详细阐述了水利水电工程在施工和运行过程中对河流水生生态、陆生生态、地质环境、社会环境等方面的影响；第3章介绍了三峡工程与环境；第4章系统说明了环境评价的程度和方法；第5章为讲述环境保护的治理措施；第6章为环境保护投资概算；第7章是环境保护效益分析和评价。本书是作为水利水电工程专业本科生和研究生的教材编写的，也可以供水利水电工程技术人员和环境保护工作者、以及从事交通、矿山开采设计等技术人员参考。

[显示全部信息](#)

目录

第1章 水利水电工程对生态环境的影响

- 1.1 水利水电工程对河流生态系统的影响
- 1.2 水利水电工程对陆生生态环境的影响
- 1.3 水利水电工程对社会环境的影响
- 1.4 水利水电工程与水土流失

第2章 水利水电工程施工对环境的影响

- 2.1 水利水电工程施工对水环境的影响
- 2.2 水利水电工程施工对大气环境的影响
- 2.3 水利水电工程施工对声环境的影响
- 2.4 水利水电工程施工对地质环境的影响

第3章 三峡水利枢纽工程与环境

- 3.1 三峡工程概况
- 3.2 三峡工程与环境

第4章 水利水电工程环境影响评价

- 4.1 基本概念
- 4.2 工程概况与工程分析
- 4.3 环境影响评价的目的
- 4.4 水利水电工程环境影响评价的程序和内容

第5章 水利水电工程环境保护措施

- 5.1 自然环境保护措施

- 5.2 社会环境保护措施
- 5.3 工程施工区环境保护措施
- 5.4 水土流失预防
- 5.5 水土流失治理
- 5.6 环境保护实施的保证措施
- 第6章 环境保护投资概算
 - 6.1 水利水电工程环境保护投资概算
 - 6.2 其他环境保护设施估算
- 第7章 环境保护效益分析与评价
 - 7.1 效益-费用的贴现
 - 7.2 现在值、将来值、等年值及其等值换算
 - 7.3 效益-费用法的计算公式
 - 7.4 效益计算所遇到的问题及解决方法
 - 7.5 敏感性分析
 - 7.6 黄河上游水利水电工程枢纽群效益分析实例
- 附录一 水利水电工程环境影响评价规范SDJ302-88
- 附录二 《水利水电工程环境影响评价工作大纲》编写格式和要求
- 附录三 《水利水电工程环境影响报告书》编写提纲
- 附录四 《水利水电工程环境影响报告》编写格式及填表说明
- 参考文献

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

[更多资源请访问www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)