

《环境影响评价技术手册 水利水电工程》

图书基本信息

书名：《环境影响评价技术手册 水利水电工程》

13位ISBN编号：9787802099746

10位ISBN编号：7802099749

出版时间：2009-4

出版社：中国环境科学出版社

作者：邹家祥 编

页数：744

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

前言

水资源是经济社会发展的战略资源，也是保障人类生产、生活和维系自然生态必不可少的宝贵资源。我国水资源总量丰富，水力资源蕴藏量居世界首位。但是，我国具有明显的季风气候特点，大多数河流年径流分配不均，丰枯季节流量相差悬殊，造成区域性水资源短缺、洪涝灾害频繁，河流生态系统脆弱。因此，建设水利水电工程，对水进行合理调控和分配，充分开发水能资源，提供可靠的生产、生活和生态用水，是国民经济基础设施建设的长期任务，也是保障社会经济可持续发展，全面建设小康社会的战略选择。当前，我国水利水电工程建设处于又好又快的发展时期，要求我们更加深刻认识、全面把握可持续发展治水思路。坚持以人为本，着力解决好水利问题，改善生产、生活条件，创造优良生态和优美环境；坚持人与自然和谐，促进生态文明建设；坚持尊重自然、尊重科学。既要推动水利水电建设满足人类的合理需要，也要维持河流健康，充分发挥大自然的自我修复能力。在工程建设中要更加注重水资源开发、配置、调度的生态问题，促进经济、社会、资源、环境的协调发展。

水利水电工程具有巨大的防洪、发电、供水、航运、生态等综合效益。由于工程规模巨大，施工期长，尤其是大型综合性枢纽工程的修建和梯级开发，必将引起河流水文情势改变，对生态与环境产生广泛而深远的影响。自20世纪80年代以来，我国就十分重视大型水利水电工程环境影响评价工作，首先，引进国外环境影响评价的理论、评价方法以及工程案例和管理经验。1982年水利部颁布了《关于水利工程环境影响评价若干规定》，中国水利学会环境水利研究会多次召开学术交流会，对水利工程环境影响评价理论、预测模型、技术方法进行探讨。长江水资源保护局编译了《大型工程环境影响译文集》等大量环评文献资料。有关评价单位先后开展长江三峡工程、南水北调工程、黄河上游龙羊峡水电站、红水河龙滩水电站等一大批水利水电工程环境影响评价及水环境、生态、移民、施工环境影响的专题研究，进行了湖南东江水电站、浙江新安江水电站，龚嘴、狮子滩水库等环境影响回顾评价，以及雅砻江二滩水电站、黄河小浪底工程等世界银行项目的环境影响评价。

《环境影响评价技术手册 水利水电》

内容概要

《环境影响评价技术手册:水利水电工程》主要讲述了水资源是经济社会发展的战略资源，也是保障人类生产、生活和维系自然生态必不可少的宝贵资源。我国水资源总量丰富，水力资源蕴藏量居世界首位。但是，我国具有明显的季风气候特点，大多数河流年径流分配不均，丰枯季节流量相差悬殊，造成区域性水资源短缺、洪涝灾害频繁，河流生态系统脆弱。因此，建设水利水电工程，对水进行合理调控和分配，充分开发水能资源，提供可靠的生产、生活和生态用水，是国民经济基础设施建设的长期任务，也是保障社会经济可持续发展，全面建设小康社会的战略选择。

书籍目录

第一篇 总论第一章 综述第一节 评价依据一、法律、法规及规范性文件二、技术规范及环境标准三、技术文件第二节 评价程序第三节 评价工作等级划分一、环境影响评价工作等级划分二、单项环境影响评价工作等级界定第四节 评价范围和时段一、评价范围二、评价时段第五节 环境保护目标一、环境功能区及保护目标二、环境敏感目标第六节 环境影响识别一、环境影响识别内容二、环境影响评价系统三、环境影响性质识别四、环境影响程度识别五、重点评价因子识别六、环境影响识别方法第二章 环境影响报告书编制技术要点第一节 水利水电工程环境影响报告书编写提纲一、一般要求二、报告书编写提纲第二节 报告书编制技术要点一、总则二、工程概况三、工程分析四、环境现状与评价五、环境影响预测和评价六、环境保护措施及经济技术论证七、环境监测与管理八、环境保护投资估算九、环境影响经济损益分析十、公众参与十一、评价结论十二、附件、附图第三章 工程概况与工程分析方法第一节 工程概况一、工程概况主要内容二、不同类型工程概况内容第二节 工程分析目的及要求一、工程分析目的二、工程分析要求第三节 工程分析主要内容、方法及参数一、规划协调性分析二、工程施工分析三、淹没占地分析四、移民安置分析五、工程运行分析第四节 工程分析重点一、综合利用水库及水电工程二、防洪工程（河道与堤防工程，行、蓄洪区工程）三、灌溉工程四、治涝工程五、城镇及工业供水六、围垦工程第五节 案例分析第四章 环境现状调查内容与方法第一节 一般要求与方法一、一般要求二、调查范围三、环境现状调查的一般方法第二节 自然环境调查一、地理位置二、地形地貌与地质三、气候与气象四、水文、泥沙五、植被六、土壤第三节 生态环境调查一、陆生生态二、水生生态三、水土流失第四节 环境质量调查与监测一、水环境二、环境空气质量三、声环境第五节 社会环境调查一、社会经济二、人群健康三、景观与文物第六节 环境现状评价一、环境质量评价二、生态完整性评价三、自然资源状况评价四、主要环境问题分析第二篇 环境影响预测评价技术第五章 水环境影响预测评价第一节 水文情势影响一、对水文的影响二、对泥沙的影响三、工程案例第二节 水温影响一、水温影响预测内容二、水温影响预测模型与方法三、工程案例第三节 水质影响一、水质影响预测内容二、水质模型与预测方法三、工程案例第四节 生态需水量一、生态需水量基本概念二、生态需水量计算方法三、工程案例第六节 生态环境影响预测评价第一节 生态完整性评价一、自然生态体系生产力评定二、生物量的测定方法三、自然生态体系稳定性分析四、景观生态体系综合预测评价五、工程案例第二节 陆生生态影响一、对陆生植物的影响二、对陆生动物的影响第三节 水生生态影响一、对水生生境的影响二、对浮游生物的影响三、对底栖生物的影响四、对鱼类资源的影响第四节 自然保护区影响一、自然保护区类型及保护目标二、自然保护区影响评价三、工程案例第五节 水土流失预测一、预测时段二、水土流失预测单元的划分三、水土流失预测内容四、水土流失预测方法五、工程案例第七章 局地气候影响预测评价第一节 局地气候预测内容一、对温度的影响二、对降水的影响三、对湿度的影响四、对风向风速的影响五、局地气候变化对生态环境的影响评价第二节 局地气候效应预测方法一、类比分析法二、数学模型法第三节 对农业生态的影响评价一、对农业生态的影响二、评价方法三、局地气候变化资源利用第四节 工程案例第八章 环境地质影响预测评价第一节 水库诱发地震影响一、诱发地震类型和特点二、对水库诱发地震的影响三、水库诱发地震预测评价方法四、工程案例第二节 库岸稳定影响一、库岸稳定类型二、对库岸稳定的影响三、库岸稳定影响预测方法四、工程案例第三节 水库渗漏影响一、水库渗漏类型二、对水库渗漏的影响三、水库渗漏影响预测方法四、工程案例第四节 防治措施第九章 土壤环境影响预测评价第一节 土壤环境影响预测评价内容一、土壤环境影响因素分析二、对土地利用的影响三、对土壤潜育化的影响四、对土壤次生盐碱化的影响五、对荒漠化的影响六、对土壤污染的影响第二节 土壤环境影响预测方法一、土壤盐碱化预测方法二、土壤污染影响预测方法三、土壤环境容量计算模式第三节 工程案例第十章 施工环境影响预测评价第一节 水环境影响一、水环境影响源及特性二、水环境影响预测内容与方法第二节 声环境影响一、声环境影响源及特性二、声环境影响预测内容与方法第三节 大气环境影响一、大气环境影响源分析二、大气环境影响预测内容方法三、工程案例第四节 固体废物影响一、弃渣二、生活垃圾第十一章 移民环境影响预测评价第一节 移民环境容量分析一、基本概念二、移民环境容量分析依据三、移民环境容量分析内容四、工程案例第二节 移民环境影响一、对土地资源的影响二、对生态环境的影响三、对环境质量的影响四、对社会经济的影响第三节 移民环境影响评价方法一、移民生产安置环境容量计算方法二、移民环境容量系统分析三、移民安置区土地环境容量分析方法四、移民安置环境适宜性分析第四节 工程案例分

析第十二章 人群健康影响预测评价第一节 自然疫源性疾病影响一、自然疫源地状况分析二、血吸虫病三、流行性出血热四、钩端螺旋体病第二节 虫媒传染病影响一、疟疾二、丝虫病三、流行性乙型脑炎第三节 介水传染病影响一、细菌性痢疾二、伤寒和副伤寒三、霍乱第四节 地方病影响一、病区特征和流行特点二、地方性甲状腺肿三、地方性克汀病四、地方性氟中毒第五节 人群健康影响评价方法.....第三篇 环境保护措施与监测技术第四篇 环境影响后评价与关键技术

章节摘录

一、环境影响评价工作等级划分 水利水电工程涉及范围广、影响要素多。根据《环境影响评价技术导则 总则》(HJ/T 2.1-93)，环境影响评价工作等级以下列因素为依据进行划分： (1) 建设项目的工程特点，主要有：工程性质、工程规模、能源及资源(包括水)的使用量及类型、污染物排放特点(排放量、排放方式、排放去向，主要污染物种类、性质、排放浓度)等。 (2) 建设项目所在地区的环境特征，主要有： 自然环境特点、环境敏感程度、环境质量现状及社会经济环境状况等。 (3) 国家或地方政府所颁布的有关法规(包括环境质量和污染物排放标准)

。 根据环境的组成特征，建设项目的环境影响评价通常可进一步分解成对下列不同环境要素(或称评价项目)的评价，即大气、地表水、地下水、噪声、土壤与生态、人群健康状况、文物与“珍贵”景观等。建设项目对上述各环境要素的影响评价统称为单项环境影响评价(简称单项影响评价)。

按照《环境影响评价技术导则 总则》中的划分依据，可将上述各单项影响评价划分为三个工作等级。例如，大气环境影响评价划分为一级、二级、三级，水环境影响评价划分为一级、二级、三级等，依此类推。一级评价最详细，二级次之，三级较简略。一般情况下，建设项目的环境影响评价包括一个以上的单项影响评价，每个单项影响评价的工作等级不一定相同。

编辑推荐

《环境影响评价技术手册：水利水电工程》为您讲解当前，我国水利水电工程建设处于又好又快的发展时期，要求我们更加深刻认识、全面把握可持续发展治水思路。坚持以人为本，着力解决好水利问题，改善生产、生活条件，创造优良生态和优美环境；坚持人与自然和谐，促进生态文明建设；坚持尊重自然、尊重科学。既要推动水利水电建设满足人类的合理需要，也要维持河流健康，充分发挥大自然的自我修复能力。在工程建设中要更加注重水资源开发、配置、调度的生态问题，促进经济、社会、资源、环境的协调发展。

版权说明

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.tushu111.com