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.tushu000.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 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。

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、工程案例分析第二节 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、工程案例分析第三节 水质影响一 水质影响预测內容二、水质模型与预测方法三、工程案例分析第四节 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、工程案例分析第六章 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、工程案例分析第二节 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 案例分析第五节 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、工程案例分析第七章 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 工程案例分析第八章 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、工程案例分析五.防范措施第二节 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、工程案例分析五、对策措施第三节 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、工程案例分析五、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 工程案例分析第十章 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 环境影响预测內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、工程案例分析第四节 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、移民环境容量分析內容四、工程 案例分析第二节 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/T2.1-93),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(包括环境质量标准和污染物排放标准)。 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.tushu000.com