



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

水坝对河流生态系统服务功能影响评价

<http://www.fristlight.cn> 2007-08-29

[作者] 肖建红;施国庆;毛春梅;王敏;邢贞相

[单位]

[摘要] 客观评价水坝对河流生态系统服务功能的影响问题,对完善我国水利工程环境影响评价和保护河流生态系统具有重要意义。根据水坝对河流生态系统服务功能影响的特点,建立了评价指标体系,以2002年为评价基准年份,对全国水坝对河流生态系统服务功能影响进行了评估。结果表明,防洪和水力发电是水坝的主要功能,两者分别占其正面影响的53.94%和26.77%;供水、减少有害气体排放和内陆航运等,也是水坝的重要功能。水库泥沙淤积的负面影响最大,年损失值为-508.63×108元;其次是水库淹没,从生态系统的角度进行核算,年损失值为-56.65×108元;水坝对河流生态系统的占据也是其重要的负面影响,年损失值为-10.43×108元。

[关键词] 河海大学水文水资源与水利工程科学国家重点实验室;河海大学商学院;水坝;河流生态系统;河流生态系统服务功能;河流生态系统产品;河流生态系统服务;影响评价;dams;river ecosystem;river ecosystem service functions;river ecosystem products;river ecosystem services;evaluation of effects

客观评价水坝对河流生态系统服务功能的影响问题,对完善我国水利工程环境影响评价和保护河流生态系统具有重要意义。根据水坝对河流生态系统服务功能影响的特点,建立了评价指标体系,以2002年为评价基准年份,对全国水坝对河流生态系统服务功能影响进行了评估。结果表明,防洪和水力发电是水坝的主要功能,两者分别占其正面影响的53.94%和26.77%;供水、减少有害气体排放和内陆航运等,也是水坝的重要功能。水库泥沙淤积的负面影响最大,年损失值为-508.63×108元;其次是水库淹没,从生态系统的角度进行核算,年损失值为-56.65×108元;水坝对河流生态系统的占据也是其重要的负面影响,年损失值为-10.43×108元。

[存档附件1](#)

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

