

环境学院负责的“水专项”课题助力山东海河流域水污染治理

环境学院2016年12月5日电（通讯员 石宁）11月24日,《中国环境报》第七版全版发表了题为“水专项助力山东海河流域治理”的专题报道,肯定了环境学院负责的“徒骇河、马颊河流域水污染防治与水质改善技术集成与综合示范”课题为徒骇河、马颊河流域断面水质达标和区域水环境质量改善提供的治理模式创新和关键技术保障。

该课题隶属国家“水体污染控制与治理”科技重大专项(简称“水专项”)河流主题,环境学院教授胡洪营担任课题负责人,山东省环保厅副厅长葛为砚担任行政组长。自2012年立项以来,为解决徒骇河、马颊河流域聊城市和德州市面临的突出水环境问题,破解经济发展需求与水资源短缺、水环境污染和水生态破坏之间的矛盾,课题组提出了以再生水多元化安全高效利用为核心的“生态循环、梯级利用、趋零排放”水循环模式,即区域水的“介循环”模式(water meta-cycle)。围绕水的“介循环”模式,研发并集成和示范了一批关键技术,形成了流域水污染防治与水质改善集成技术体系,包括流域污染源解析识别与治理策略、区域水足迹分析与节水途径、制浆造纸废水再生处理与回用技术、大豆蛋白生产废水深度处理技术、城镇污水处理厂优化运行与效能提升技术、城镇污水处理厂尾水人工湿地净化与水质安全保障技术、河流水质净化技术、流域水质模拟与安全管理技术等。

课题组提出的流域水污染治理新模式以及开发的关键技术、集成工艺和管理措施,在聊城市和德州市的水环境治理规划和实施方案以及工业废水和城市污水再生利用工程、水环境修复工程中得到推广应用,有力支撑了徒骇河、马颊河流域水环境质量改善。

报道原文: [水专项 水专项助力山东海河流域治理](#)

报道链接: http://news.cenews.com.cn/html/2016-11/24/node_8.htm

供稿: 环境生物所

Copyright © 2017 清华大学环境学院

地址: 清华大学中意环境节能楼 100084