



董德明

Dong Deming

董德明,现任吉林大学新能源与环境学院教授、博士生导师、校长助理,兼任中国环境科学学会理事、教育部高等学校环境科学教学指导委员会委员、《吉林大学自然科学学报(地球科学版)》副主编、《高等学校化学学报》编委会编委、国际学刊 *Journal of Hazardous Materials* 编委会编委等职。

董德明教授多年来一直从事环境化学和环境规划与评价领域的研究工作。研究领域为环境中污染物的形态、重金属在环境中的迁移转化、环境污染控制与修复技术、环境规划与评价技术方法研究。

董德明教授多年来一直对以自然水体生物膜为代表的水体中多种固相物质与污染物的相互作用展开研究,在水环境多相体系中重金属、有机氯农药、表面活性剂、抗生素等新兴污染物的迁移转化规律方面取得了多项重要成果。其研究有助于深入了解各种污染物在自然水环境中迁移转化的化学行为和作用机制,对环境化学理论的发展也具有重要意义。

2005年11月13日,中石油吉化双苯厂爆炸导致松花江发生重大环境污染事件后,科技部紧急设立科技专项——《松花江水污染应急科技专项》,董德明教授负责的“松花江污染江段多介质中硝基苯的分布、迁移转化与释放规律研究”专题研究成果,为政府决策以及应急专项的其他课题提供了基础数据和科学依据。此专项研究填补了国际国内重大水污染应急处理方案和研究的空白,为深入研究解决流域性的突发性供水水源污染问题奠定了基础,成为中国解决水流域给水污染突

发事件的范例。

董德明教授负责的国家“水体污染控制与治理科技重大专项”课题——“辽河源头区水污染综合治理技术及示范研究”以辽河源头区为研究对象,针对源头区亟待解决的水体污染严重问题,从点源减排、面源控制、生态修复与综合管理决策等方面入手,经过多年研究,突破“源头区短产品链粮食深加工废水污染控制与中水回用组合技术”“源头区氯碱化工水污染控制与资源化技术”“源头区农村面源污染防治技术”“源头区缓冲带污染物阻隔人工强化综合技术”和“源头区水环境综合管理技术”5项关键技术,取得了“构建辽河源头区水污染控制技术和管理体系,为辽河吉林省段污染控制和水生态功能提升提供技术支持”的标志性成果,为辽河源头区流域综合治理提供了主要技术支撑,为改善流域水环境问题提供了重要科学依据。

董德明教授先后主持包括国家自然科学基金项目,“973”项目课题,科技部攻关项目课题,科技支撑计划项目课题,国家“水体污染控制与治理科技重大专项”课题,以及吉林省科技厅重大、重点项目,教育部跨世纪优秀人才培养计划项目等在内的一系列高水平、高级别科研项目。目前发表各类学术论文300余篇(其中SCI收录论文近60篇),出版专著1部,参编著作8部,获授权专利6项。作为第一完成人获省部级科技进步一等奖3项,二等奖、三等奖各1项,吉林省自然科学学术成果一等奖3项。[15]

编写/栾彩霞