

成果推荐



水质研究与监测技术发展

计划编号:

获奖情况:

任务来源:

成果摘要:

该成果依据国外水质研究方面的重要成果、先进技术以及80年代黄河水质研究的主要科研成果, 筛选出部分黄河水质研究中有可能参考的文献资料以及将要开展的地下水水质研究工作急需的文献资料, 经翻译、加工、编辑而成。成果由4部分组成: 《水质研究进展》、《Selected Papers on Yellow River Sediment Chemistry》(《黄河沉降物化学研究论文选集》)、《颗粒状物质的质量监测》、《沉降物对水质的影响译文集(一)》, 内容涉及颗粒状物质的质量监测、水体沉降物化学研究、水质测试数据的分析与应用、地下水水质管理与研究, 是水质研究与管理的重要参考资料。《水质研究进展》是在搜集美国地质调查局等国外机构与专家在水质方面研究成果的基础上, 精选出24篇文章或摘要, 经翻译汇编成集, 其内容分为3个方面: ①水体沉降物化学研究; ②水质测试数据的分析与应用; ③地下水水质管理与研究。《Selected Papers On Yellow River Sediment Chemistry》(《黄河沉降物化学研究论文选集》), 是为满足黄河水资源保护科学研究所对外进行技术交流而专门编制的论文集。内容涉及: 黄河流域泥沙的分布规律; 水土流失对土壤元素和黄河水质的影响; 黄河水文、泥沙和水化学特性对重金属迁移转化的影响; 黄河中游泥沙对重金属的吸附规律; 黄河悬浮物对铜的吸附模型; 黄河神源分析及与泥沙的关系; 使用水生物监测评价伊洛河水污染; 黄河中上游水土保持功能及减沙作用预测。所载9篇论文基本上覆盖了80年代黄河水资源保护科学研究所有关沉降物化学研究的主要成果。《颗粒状物质的质量监测》译自世界卫生组织编写的全球环境监测系统水操作指南第七章。文章由4部分组成: 颗粒状物质在水质调查中的重要性、野外作业、实验室操作、数据评价。第一部分包括定义、颗粒状物质和水环境质量、与颗粒状物质有关的待测物、颗粒状物质的来源、待测物与颗粒状物质的结合形式、水环境条件改变的影响、颗粒状物质质量监测计划的制定等7个方面的内容; 第二部分包括样品污染、采样地点、采样频率、采样方法、溶解物质与颗粒状物质的分离、野外辅助测量等6个方面内容; 第三部分包括样品预处理、分析、分析质量控制、其它的实验室测定等4个方面内容; 第四部分包括数据报道、结果讨论、河流和湖泊中污染物的质量转移等3个方面内容。《沉降物对水质的影响译文集(一)》是在搜集有关沉降物化学研究文献的基础上, 经筛选、翻译编辑而成的。它所收集的文章在80年代国际沉降物化学研究的成果中, 具有一定的代表性, 内容涉及美国地调局水质评价方向、生物有效性、悬浮物脱水方法、美国部分河流悬浮物和痕量元素变化及气相色谱/火焰离子化检测器分析法的应用, 是我国沉降物化学研究不可缺少的参考资料。

主要完成单位: 黄河水资源保护科学研究所

主要完成人员: 陈希媛、孙照东、曹捍、金传良、高宏、翁立达

单位地址:

邮政编码:

联系人:

联系电话:

传真:

电子信箱:



版权所有，未经许可禁止复制或建立镜像
主办：水利部国际合作与科技司 承办：中国水利水电科学研究院