

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 唐山市地下饮用水源地铬污染治理技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

唐山市地下饮用水源地铬污染治理技术

关键词: [地下水](#) [铬污染](#) [污染治理](#) [供水水源](#) [水源保护](#)

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国环境科学研究院

成果摘要:

一、成果内容简介、关键技术、技术经济指标: 1.成果内容简介: (1)重金属铬在地下水中迁移转化机理及其应用技术研究, 建立了土壤还原容量的计算模型, 以及保护地下水为目标的土壤中6价铬、3价铬质量基准的建立方法。(2)地下水铬污染治理技术研究, 提出地下水铬污染治理技术路线、工艺流程和环境中的铬渣清除, 土壤包气带中铬污染控制和地下水含水层中铬污染净化的成套技术及治理工程设计。(3)地下水饮用水源地保护区(带)划分技术方法, 提出了中国饮用水源地截获带的计算模型和案例; 地下水污染防治技术综合研究, 提出了中国地下水水质保护的新途径。2.关键技术: (1)通过模拟实验求取Cr、Cd在地下水含水层固-液相中的分配系数, 建立表面络合模式。(2)低浓度铬污染水、低成本净化技术、包气带铬污染控制技术。(3)饮用水源地保护区(带)划分边界计算模式。二、经济、社会、环境效益及推广应用前景: 地下水饮用水源地的污染防治是中国环境保护领域中的一项空白, 是一项重要而且迫切需要解决的课题, 专题研究填补了该项空白。中国唐山、锦州、安阳、徐州、北京、沈阳、包头等许多城市的地下水饮用水源地和工厂自备井有相当一部分受到6价铬的污染, 该成果可在这些被污染的城市地下水治理申报推广应用。重金属在土壤-地下水系统中迁移转化机理及应用研究可为土壤基准值的建立和环境管理提供科学依据。不同类型地下水饮用水源地保护区(带)划分技术、地下水污染防治技术, 可在全国地下水饮用水源地保护和环境管理中推广应用, 具有广阔的应用前景。三、成果转化的可行性: 建议把地下水饮用水源地铬污染治理技术的产业化研究列入国家科技攻关内容, 彻底地解决地下水污染防治技术问题。

成果完成人: 杨本津;陈静生;孙景云;张凤岗;王柏莉

[完整信息](#)

行业资讯

[尾渣综合利用技术改造](#)

[中水回用于循环水系统的研究...](#)

[重油污水及油渣处理处理工艺...](#)

[5000吨/年精细橡胶粉](#)

[粉煤灰综合利用开发](#)

[土壤改良保水增效剂开发生产](#)

[特种聚醚多元醇](#)

[5万亩人工生态育苇综合技术开发](#)

[畜禽粪便育蛆养殖技术](#)

[年产3万吨棉粕生物有机肥产业...](#)

成果交流

推荐成果

·城市污水处理设备国产化示范...	04-23
·城市污水水源热泵系统的开发...	04-23
·城市污水SBR法处理工程	04-23
·大生活用海水进入城市污水系...	04-23
·胶州复合生态系统处理城市污...	04-23
·固定化藻菌的脱氮除磷功效用...	04-23
·城市污水回用于工业工艺用水...	04-23
·城市污水处理厂二级出水消毒...	04-23
·气浮滤池用于城市污水深度处...	04-23

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号