

[首页](#)[机构](#)[成果](#)[学者](#)

中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

一种多孔纳米水合二氧化钛除砷材料及其制备方法

文献类型: 专利

作者 徐正超, 李琦, 高世安 and 尚建库**发表日期** 2011-06-29**专利国别** 中国**专利类型** 发明专利**权利人** 中国科学院金属研究所

中文摘要 本发明属于环境材料技术领域,具体为一种多孔纳米水合二氧化钛除砷材料及其制备方法,为去除水体中的砷提供了一个很好的选择。本发明所提供的材料由锐钛矿型和无定型纳米水合二氧化钛组成,其中水的质量分数约为在12.5~19.8%。四氯化钛水溶液在不同温度发生水解,可得到相组成和晶化程度不同的纳米水合二氧化钛粒子,这些纳米粒子非常细小,具有高的表面能,因此在烘干时容易发生团聚,形成由水合二氧化钛构成的大颗粒,通过适当的机械研磨即可得到所需粒径的多孔水合二氧化钛纳米材料。以上多孔纳米水合二氧化钛对三价砷具有优异的吸附性能,可用于地表砷污染源和地下砷污染水的除砷处理,也可用于除砷用净水器的砷吸附剂。

公开日期 2011-06-29**语种** 中文**专利申请号** CN102107907A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/66755>] **专题** 金属研究所_中国科学院金属研究所**推荐引用方式** 徐正超, 李琦, 高世安 and 尚建库. 一种多孔纳米水合二氧化钛除砷材料及其制备方法. 2011-GB/T 7714 06-29.

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览

94

下载

0

收藏

0

[其他版本](#)

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。

[欧盟学术资源开放存取平台](#) | [CALIS高校机构知识库](#) | [台湾学术机构典藏](#) | [香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)

□ 版权所有 @2023 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace

0931-8270076 发送邮件

陇ICP备2021001824号-8

甘公网安备 62010202001088号