中文版 | English 👤 登录 🗹 注册

海岸带环境过程实验室知识库

ALL V 精确检索请加双引号 (Go) Go

新闻&公告 研究单元&专题 **坚类猫文** 知识图谱 首页 作者 学科分类 YIC-IR > 中国科学院海岸带环境过程与生态修复重点实验室 > 海岸带环境过程实验室 一种高盐废水处理用耐腐抗污膜及其制备方法和应用 个性服务 QQ客服 推荐该条目 9 其他名称 Corrosion-resistant antifouling film for high-salinity wastewater treatment, and preparation method and ★ 保存到收藏夹 application thereof 官方微博 ■ 查看访问统计 专利类型 发明 ☑ 导出为Endnote文件 谷歌学术 2017111950410 专利号 ■ 谷歌学术中相似的文章 🖹 [吕剑]的文章 吕剑*; 蔡颖; 武君; 骆永明* 反馈留言 ■ [蔡颖]的文章 中国科学院烟台海岸带研究所 ■ [武君]的文章 2017-11-24 申请日期 百度学术 ■ 百度学术中相似的文章 2020-09-15 🗎 [吕剑]的文章 ■ [蔡颖]的文章 专利状态 授权 ■ [武君]的文章 授权国家 中国 必应学术 ■ 必应学术中相似的文章 本发明涉及的是一种环保技术领域的方法,具体地说是一种高盐废水处理用耐腐抗污膜及其制备方法和应用。以粘土矿物与 🗎 [吕剑]的文章 大洋结核矿物的混合物为无机纳米粒子,并采用多巴胺对其改性,将PVDF聚合物和纳米粒子结合,制备高盐废水处理用耐 腐抗污膜。本发明以提高膜的水通量、抗腐蚀和污染特性为目标,采用粘土矿物与大洋结核矿物的混合物为无机纳米粒子, ■ [蔡颖]的文章 通过多巴胺对无机纳米粒子表面改性,促进纳米粒子和PVDF的粘合,获得膜能够高效的对高盐废水进行处理,同时具有耐 ■ [武君]的文章 腐抗污等特性; 另外多巴胺还有大量氨基等亲水性基团, 能够防止颗粒团聚、增加膜亲水性, 解决材料分散不均匀和在使用 相关权益政策 过程中易脱落的难题。 暂无数据 其他摘要 The invention relates to a method of the technical field of environment protection and in particular to a high 收藏/分享 salinity wastewater treatment corrosion-resistant anti-fouling membrane as well as a preparation method and application thereof. The preparation method comprises the following steps: by taking a mixture of clay minerals and oceanic nodule minerals as inorganic nano particles, modifying the inorganic nano particles with dopamine, and combining a PVDF (Polyvinylidene Fluoride) polymer with the nano particles, thereby obtaining the high salinity wastewater treatment corrosion-resistant anti-fouling membrane. The invention aims to improve the water flux, the corrosion resistance and the pollution resistance of the membrane, the mixture of the clay (g^+) minerals and the oceanic nodule minerals is adopted as the inorganic nano particles, the inorganic nano particles are subjected to surface modification with dopamine, combination of the nano particles and the PVDF is promoted, the obtained membrane is capable of efficiently treating high salinity wastewater and meanwhile has properties of corrosion and fouling resistance; in addition, the dopamine has a great amount of hydrophilic groups of amino, particle aggregation is prevented, the hydrophilcity of the membrane is improved, and the difficulties that materials are not uniformly dispersed and are easily dropped off in the use process are solved. 申请号 2017111950410 公开 (公告) 号 CN107715700B IPC 分类号 B01D67/00; B01D69/02; B01D69/06; B01D69/08; B01D71/34; C02F1/44 专利代理人 李颖;周秀梅 代理机构 沈阳科苑专利商标代理有限公司 21002 **CPC分类号** B01D71/34; C02F1/44; B01D67/0079; B01D69/02; B01D69/08; B01D69/06; B01D2325/30 条目标识符 http://ir.yic.ac.cn/handle/133337/33858 专题 中国科学院海岸带环境过程与生态修复重点实验室 海岸带环境过程实验室 作者单位 中国科学院烟台海岸带研究所 推荐引用方式 吕剑,蔡颖,武君,等. 一种高盐废水处理用耐腐抗污膜及其制备方法和应用. 2017111950410[P]. 2020-09-15. GB/T 7714 三 条目包含的文件 条目无相关文件。 所有评论 (0) [发表评论/异议/意见] 暂无评论 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。

⊗