

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> DSM-20生物接触氧化法污水处理设备

请输入查询关键词

科技频道

搜索

DSM-20生物接触氧化法污水处理设备

关键词: [污水处理设备](#) [生物接触氧化法](#) [废水处理设备](#)

所属年份: 2002

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: 华能宜兴实业有限公司

成果摘要:

DSM-20系列污水处理设备去除有机污染物及氨氮主要依赖于设备中的AO生物处理工艺。原理: 在A级, 兼氧微生物将污水中的有机氮转化分解成NH₃-N, 同时利用有机碳作为电子供体, 将NO⁻₂-N、NO⁻₃-N转化成N₂, 而且还利用部分有机碳源和NH₃-N合成新的细胞物质。所以A级池不仅具有一定的有机物去除功能, 减轻后续好氧池的有机负荷, 以利于硝化作用的进行, 而且依靠原水中存在的较高浓度有机物, 完成硝化作用, 最终消除氮的富营养化污染。在O级, 由于有机物浓度已大幅度降低, 但仍有一定量的有机物及较高NH₃-N存在。为了使有机物得到进一步氧化分解, 同时在碳化作用处于完成情况下硝化作用能顺利进行, 在O级设置有机负荷较低的好氧生物接触氧化池。在O级池中主要存在好氧微生物及自养型细菌(硝化菌)。其中好氧微生物将有机物分解成CO₂和H₂O; 自养型细菌(硝化菌)利用有机物分解产生的无机碳或空气中的CO₂作为营养源, 将污水中的NH₃-N转化成NO⁻₂-N、NO⁻₃-N, O级池的出水部分回流到A级池, 为A级池提供电子受体, 通过反硝化作用最终消除氮污染。设计参数: 1、初沉池: 表面负荷为1.5m³/m²·hr。2、调节池: 调节时间为6小时。3、A级生物池: 停留时间为2.7小时, 填料为弹性立体填料, 填料比表面积为200m²/m³。4、O级生物池: 停留时间为3.0小时, 填料为弹性立体填料, 填料比表面积为200²/m³。5、二沉池: 表面负荷为1.2³/m²·h, 沉淀时间为2.1小时。技术特点: 1、该设备可埋入地表以下, 地表可作为绿化或广场用池, 因此该设备不占地表面积, 不需盖房, 更不需采暖保温。2、该设备中的AO生物处理工艺采用推流式生物接触氧化池, 它的处理效果优于完全混合式或二、三级串联完全混合式生物接触氧化池。3、污泥量较少, 一般仅需半年左右排一次泥。4、噪音低。5、配有土壤脱臭设施。6、设备配套全自动电器控制系统及设备损坏报警系统, 设备可靠性好。工程实例: 广安鸿州电力物资公司: 污水来源: 生活污水。处理水量: 40t/h。处理效率: COD>90%; BOD≥90%; SS≥70%; NH₃-N>60%。

成果完成人:

[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...](#)
·[气浮滤池用于城市污水深度处...](#)

04-23
04-23

Google提供的广告

>> 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