



请输入查询关键词

科技频道

搜索

有机农药废水综合治理技术与工艺

关键词: 农药废水 综合治理 废水处理 含磷废水 有机废水

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 郑州大学综合设计研究院

成果摘要:

该成果主要用于治理可生化综合性有机农药废水, 采用“中和微碱解(预处理)—生物厌氧水解(预处理)—SBR好氧生化”工艺。中和微碱解反应, 通常以废水中和为目标, 当进水有机磷浓度较高时, 通过提高加碱量来促进碱解反应, 降低农药原体的毒性, 改善后续生化处理的水质条件; 厌氧反应利用水解菌将难生物降解的大分子有机物转化为易生物降解的小分子物质, 从而提高废水的可生化性, 同时亦能去除部分COD, 并起均化水质作用。当进水难解有机物浓度较高时, 厌氧水解的预处理作用尤为重要; SBR好氧生化反应为主要处理工艺, 利用好氧菌降解有机物。SBR按A/O及A2/O方式运行时, 除磷脱氮的效果显著, COD去除也较一般好氧处理工艺有明显的提高。按技术合作协议书要求, 在进水COD<1000mg/L, BOD5<500mg/L, TP<15mg/L条件下, COD、BOD5及有机磷去除率应分别达到85%, 90%和85%。实际运行COD、BOD5及TP去除率分别达到90%、94%及85%以上。该项目首次采用“中和微碱解—厌氧水解”预处理工艺组合, 既可以较少用碱量, 降低有机磷的毒性, 又能提高废水的可生化性。处理后的废水各项技术指标均达到国家规定的排放标准, 且处理成本低于目前国内同行业水平。评价情况: 该工艺达国内领先水平, 2000年4月通过河南省科技厅组织的成果鉴定。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

[新疆洪水灾害及防洪减灾对策](#)

[抗旱防涝地膜](#)

[液氨直接施肥技术研究与应用](#)

[土壤改良保水增效剂开发生产](#)

[农作物抗旱、抗午间休眠剂\(丰...](#)

[磁化复合肥生产技术开发](#)

[瑞得牌26%福.多.甲棉花种衣剂](#)

[瑞得牌17%多.克.醇小麦种衣剂](#)

[年产3万吨高效有机肥](#)

[10万吨氨基酸生物肥生产技术开发](#)

成果交流

推荐成果

- [· 出口蔬菜\(有机食品\)栽培及病虫...](#) 04-23
- [· 华南有机食品生产核心技术系统研究](#) 04-23
- [· 植物生长调节剂](#) 04-23
- [· 连栋大棚蔬菜无土栽培营养调控技...](#) 04-23
- [· 冬作经济绿肥高产栽培技术与肥效研究](#) 04-23
- [· 设施栽培优质蔬菜主要病虫害预报...](#) 04-23
- [· 温室生菜速长营养液](#) 04-23

Google提供的广告