

规模化养猪场粪污综合处理的试验研究

Test study on integrated treatment of manure and wastewater for large scale pig farm

投稿时间: 2005-1-31 最后修改时间: 2005-9-30

稿件编号: 20060244

中文关键词: 养猪场; 污水; 厌氧发酵; 延时曝气活性污泥法

英文关键词: pig farm; wastewater; anaerobic fermentation; time delay aeration activated sludge method

基金项目:

作者	单位
高增月	北京市农业机械研究所, 北京 100096
杨仁全	北京市农业机械研究所, 北京 100096
程存仁	北京市农业机械研究所, 北京 100096
徐蓬军	北京市农业机械研究所, 北京 100096
付凤生	北京市房山区畜牧水产中心, 北京 102488
张凤荣	北京市房山区环保局, 北京 102400
常云鹏	北京市房山区环保局, 北京 102400

摘要点击次数: 251

全文下载次数: 141

中文摘要:

该文应用“厌氧发酵+延时曝气活性污泥法”处理工艺并辅以投加生物制剂等措施对猪场粪污进行处理。试验结果表明, 经过该工艺处理后, 猪粪中的蛔虫卵死亡率达到99%, 大肠杆菌为零(未检出), 除有机碳外, 其余营养元素基本没有损失, 完全达到了《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596—2001)规定的畜禽养殖业废渣无害化环境标准要求; COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS和 NH_3-N 的去除率分别达到96.7%、98.6%、99.5%和99.4%的较高水平, 处理水达到了《污水综合排放标准》(GB8978—1996)的二级标准。

英文摘要:

In the present paper, the anaerobic fermentation plus time delay aeration activated sludge method, together with the measure of putting in living beings was used to treat the manure and wastewater on large scale pig farm. The experimental results showed that by the treatment process, the death rate of helminthic was up to 99%, colon bacillus were not detected, the nutritional elements except for organic carbon were not lost. The manure treated reaches the environmental harmless standard requirement of scum in livestock and poultry breeding which is regulated in Discharge Standard of Pollutants for Livestock and Poultry Breeding(GB18596—2001). The removal ratios of COD_{Cr} , BOD_5 , SS and NH_3-N separately reached high levels of 96.7%, 98.6%, 99.5% and 99.4%. The treated wastewater can reach the II series standard of Integrated Wastewater Discharge Standard(GB8978—1996).

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第607236位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计