

污水厂出水回用于污泥焚烧烟气的净化

Reuse of effluent from sewage treatment plant for sludge incineration flue gas purification

投稿时间: 2011-09-01 最后修改时间: 2011-11-14

DOI:

中文关键词: [污泥焚烧](#) [烟气净化](#) [以废治废](#) [污水处理厂](#)

英文关键词: [sludge incineration](#) [flue gas purification](#) [waste control by waste](#) [sewage treatment plant](#)

基金项目: 国家“水体污染控制与治理”重大科技专项(2008ZX07011-004)

| 作者 | 单位 |
|---------------------|--|
| 刘风 | 山东建筑大学市政与环境工程学院, 济南 250000 |
| 马鲁铭 | 同济大学环境科学与工程学院, 上海 200092 |

摘要点击次数: 141

全文下载次数: 131

中文摘要:

开展了污水处理厂出水回用于污泥焚烧烟气净化的实验研究。生化出水净化吸收污泥焚烧烟气的效果与气水比、进气浓度、进水pH、进水碱度和水温等因素有关。研究表明, 气水比10:1, 进水pH为7条件下, 生化出水能够有效吸收污泥焚烧烟气中的各种污染物质, 出气中气体污染物低于《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2001)的排放限值要求, 吸收后出水各指标均低于《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中污染物排放限值的要求。该工艺脱硫效率可达90%, 具有系统简单可靠、以废治废、不产生二次污染等优点。

英文摘要:

The experimental study on reuse of effluent from municipal sewage treatment plant for sludge incineration flue gas purification was carried out. The removal efficiency of incineration flue gas is influenced by the gas-water ratio, inlet SO₂ concentration, water pH, water alkalinity and water temperature. The results showed that the pollutants in sludge incineration flue gas could be absorbed effectively when the gas-water ratio was 10:1, and the water pH was 7. The pollutants in emitted air are below the required emission limits of Standard for Pollution Control on Municipal Solid Waste Incineration (GB 18485-2001), and the pollutants in absorption solution are below the required emission limits of Integrated Wastewater Discharge Standard (GB8978-1996). In this process, the removal efficiency of SO₂ could reach 90%. This process has the advantage of simple system, waste control by waste, no secondary pollution etc.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

你是第535280位访问者

主办单位: 中国科学院生态环境研究中心 单位地址: 北京市海淀区双清路18号 邮编: 100085

编辑部服务热线: 010-62941074 传真: 010-62941074 邮箱: cjee@rcees.ac.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司