

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 废弃物白泥综合利用项目

请输入查询关键词

科技频道

搜索

废弃物白泥综合利用项目

关键词: **碱 废液 废物综合利用 工业废物 污染控制 烟气脱硫**

所属年份: 2001

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: 中国海洋大学

成果摘要:

海水-白泥乳脱除烟气二氧化硫: 以海水为吸收液, 加入0.05-0.5%碱厂白泥提取物作为助剂, 可提高吸收速率2-3倍, 提高吸收容量2-10倍。脱硫率≥70%, 同时减少了碱厂白泥污染和烟气SO₂污染。海水脱硫已在国内沿海电厂应用并将推广。该方法优于海水脱硫, 适于沿海地区特点。具有突出的经济效益和环境效益。该项目被列为青岛市市长工程项目, 在青岛碱厂100Nm³/h规模的现场中试已经完成。该技术除电厂脱硫外也可用于中、小锅炉脱硫, 并可整套设备产业化。碱厂白泥废液生产盐卤脱硫(酸根)剂: 以碱厂白泥上清液(主要是CaCl₂)为原料, 加入少量助剂, 制成卤中硫酸根脱除剂(W-2号)。该技术已成功用于生产, 并在江苏建成100万吨/年盐卤精制厂。每个盐矿需2000-3000吨/年脱硫剂。该技术取代传统视法的首创, 不但淘汰了价格高, 毒性大的BaCl₂, 而且消除了BaSD₄的潜在污染。由于利用生产废液, 以废治废, 生产产物又是良好的建筑材料, 一举三得, 具有突出的经济效益、社会效益和环境效益。该产品可利用青岛碱厂分厂现有设备生产W-2脱硫剂, 在江苏、湖南等地推广应用。目前已在黄岛发电厂设制、安装了100Nm³/h烟气量的海水废灰乳脱硫装置。脱硫剂由白泥扩展到废灰、废渣和石灰石, 且无二次污染和固体之患。该项目-海水湿法脱硫, 具有较好的产业化前景。

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功效用... 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... 04-23
- 气浮滤池用于城市污水深度处... 04-23

Google提供的广告

