

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 含多氯联苯(PCBs)工业性焚烧技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 含多氯联苯(PCBs)工业性焚烧技术

关键词: **焚烧 多氯联苯废弃物**

所属年份: 2005

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: 沈阳环境科学研究院

成果摘要:

1.成果内容简介: 研究了PCBs及其固体污染物的焚烧工艺; 研制了一整套处理能力为15—40kg/h的PCBs及其固体污染物的焚烧系统; 建设了一座PCBs焚烧基地; 对PCBs及其污染物的长途运输、暂贮方法及其环境影响、评价方法等都作了初步研究和探讨。2.关键技术: (1)焚烧工艺。其中主要是一、二段炉温T1、T2, 尾气残氧量及其在炉内的停留时间, 炉压等工艺参数的选择和确定。(2)实现上述工艺参数的主体设备的制造技术, 其中主要是根据处理量和工艺参数要求, 炉膛容积及其构造的设计。(3)与主体设备配套的前处理和进料系统, 其中主要是指定时间的破碎效率, 破碎及进料过程的封闭性。(4)尾气处理系统, 其中主要是骤冷技术的研究、洗涤废水处理技术的研究。3.技术经济指标: 处理能力为15—40kg/h; DRE为99.9999%; C99.9%; HCL去除率99%; 废水中PCBs0.12—0.19μg/L; 渣中PCBs残量0.01—0.04mg/kg; 尾气中颗粒物0.5mg/m<sup>3</sup>。1.该成果具有可观的经济效益。处理1吨PCBs利润近万元以上, 该系统年创利润可达300万元左右。2.专题是根据国家急需设置的, 国家暂贮2—2.5万吨待处理PCBs, 已贮20余年, 形成了较大的潜在环境威胁, 该专题的研究成功是对社会与环境的贡献。3.该成果不仅国内急需, 还可技术出口, 尤其是发展中国家目前还未具备这种技术, 是出口的主要对象。1.PCBs是一种毒性特殊污染物, 长途运输、集中处理风险大, 适于采用中、小型移动装置就地处理。装置规模以2t/d为宜。2.全国性处理应取大分散、小集中的原则, 一区域或跨区联合搞一套移动式处理装置为宜。3.PCBs处理属高新技术, 要求严格, 从设备制造到焚烧过程需专业队伍承担, 以避免造成更难处理的二次污染。

成果完成人: 彭万寿;杨国兴;冯素云;刘晖;蒋可

[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

>> 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