

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 煤泥锅炉烟气干法电除尘净化工艺技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 煤泥锅炉烟气干法电除尘净化工艺技术

关键词: **煤泥锅炉 干法电除尘 烟气净化**

所属年份: 2002	成果类型: 应用技术
所处阶段: 成熟应用阶段	成果体现形式: 新工艺
知识产权形式:	项目合作方式: 其他
成果完成单位: 武汉朗涂环保科技有限公司	

### 成果摘要:

为节约运输成本和提高生产效率,越来越多的冶金、建材、电力、化工行业逐步采用精煤作为燃料,因此推动了国内煤炭洗选工业的迅速发展。粗煤洗选后产生大量煤泥,据统计,中国每年产生数千万吨煤泥量。煤泥颗粒细、水分高、粘性大,不易运输,在堆积状态下形态极不稳定,并且遇水即流失,风干即飞扬。每年大量的煤泥作为废弃物排放,既占用大量耕地又严重污染环境,因而严重制约了能源发展的可持续性。煤泥作为一种劣质燃料有其回收价值,近几年国内有关厂家及科研机构联合攻关,已经开发出以煤泥为燃料的中压循环流化床锅炉供热及发电技术,其前景广阔。但煤泥这种劣质燃料燃烧后烟尘浓度大,粉尘细,含湿量高,相对粉煤锅炉其烟尘治理难度大得多。国内首台35吨煤泥锅炉配套烟气净化工艺为多管旋风加水膜除尘,其粉尘排放浓度高达6700mg/Nm<sup>3</sup>,林格曼黑度三级,都严重超标,而且烟气净化系统阻力高、能耗大,风机磨损故障频繁。这是由于煤泥燃烧后的粉尘颗粒细,亲水性差,极易堵塞,因而造成净化系统不能正常工作。这一问题成为困扰企业多年的难题。因此,开发煤泥锅炉烟气干法高效除尘技术;成为煤泥锅炉燃烧技术推广应用的关键。也成为目前中国煤炭洗选工业可持续发展的重要课题,具有重大的社会经济意义。干法工艺投资比湿法工艺投资多60万元,但节约运行费用每年40.2多万元,再加上每年少交排污超标费60万元。项目实施后每年比项目实施前节省费用近100万元,经济效益显著,同时避免了湿法工艺中水的二次污染问题,同时粉尘排放达到了国家排放标准,社会环境效益明显。

成果完成人: 周志存;侯保国;王世南

[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