

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 锌湿法冶金工业生态模拟及生命周期评价系统开发

请输入查询关键词

科技频道

搜索

锌湿法冶金工业生态模拟及生命周期评价系统开发

关键词: [工业生态模拟](#) [湿法冶金](#) [环境管理](#) [环境影响](#) [炼锌](#)

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新产品

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 长沙矿冶研究院

成果摘要:

这是长沙矿冶研究院与株洲冶炼厂科研合作项目, 后又作为一个子课题列入到湖南省1999年重点科研项目: 锌湿法冶金清洁生产系统集成系统及应用研究(99ssy1007-3)中。该项目根据ISO14040-43生命周期评价的有关标准与株冶锌湿法冶炼流程的特点, 确定以生产工段为基础模块的锌冶炼流程模块化分解方法、环境影响指标计算方法, 以此为基础开发了锌湿法冶金工业生态模拟及生命周期评价系统。进一步根据ISO14001企业环境管理信息系统框架结构, 并以锌系统焙烧分厂为对象, 重点开发了其中数据与报表、基础支持(法律法规汇编)、监测信息等系统的骨干功能模块, 很好地满足了株冶锌系统生产和环境管理的需要, 达到了合同的要求。通过检索查新表明, 开发的锌湿法冶金工业生态模拟与生命周期评价系统、ISO14001企业环境管理信息系统在国内外都属首例。它采用生产工段为基础模块, 按工段-分厂-总厂逐步进行数据采集累积与环境影响评价方法, 很好地实现了锌湿法冶炼工业生态模拟及生命周期评价系统与ISO14001环境管理信息系统的信息共享与无缝衔接。整个系统具有稳定性好、易于操作、维护方便、报表灵活等特点, 它显著地减少了工厂数据管理工作劳动操作, 对于株冶实施ISO14001标准, 实现管理信息化具有重要现实价值。中国已成为有色金属大国, 有色金属产量居世界第二位; 湖南是有色金属之乡, 有色金属工业是湖南省重要经济支柱之一。目前, 该省乃至中国有色金属冶炼企业普遍环境污染严重、环境管理水平低、信息化差。该项目开发的锌湿法冶炼工业生态模拟及生命周期评价系统、ISO14001环境管理信息系统完全针对中国企业现状而开发, 对硬件设备与使用人员素质要求不高, 操作维护方便, 略加改造便可用于锌以外的其它有色金属冶炼厂, 具有广阔的推广应用前景。

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

>> 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