



当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 废铅蓄电池的固相电解处理技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 废铅蓄电池的固相电解处理技术

关键词: 废铅蓄电池 电解法 废物综合利用 固体废物 有毒废物

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: 中国科学院过程工程研究所

成果摘要:

固相电解炼铅工艺主要用于处理废铅蓄电池。首先把废极板分离成框架和浆料两部分, 框架为铅-梯合金, 用低温熔化即可回收, 浆料为铅的化合物, 把浆料放在阴板上, 进行电解。电解液为氢氧化钠溶液, 电解后种种上铅的化合物都还原成金属铅, 可作为产品出售, 固相电解工艺简单, 操作方便, 消除了铅和二氧化硫污染, 建厂投资较少, 两种产品都可直接使用, 不需再精炼, 金属回收率大于90%。该项目已进入工业化生产阶段, 用湿法无污染含铅废渣可生产11种化工产品。年处理1000吨废铅蓄电池工厂, 需厂房350m<sup>3</sup>, 料场300m<sup>2</sup>, 装机容量130kW; 固定资产投资17万元, 流动资金16万元。固相电解炼铅工艺 除适合处理废铅蓄电池外, 还适合处理各种含铅物料, 如各种含铅的烟尘、污泥和残渣等, 具有较广的适用领域。随着汽车工业的发展和对资源利用及环保要求日益提高, 采用固相电解炼铅工艺建厂的单位预计会不断增加。一个年处理1000吨废铅蓄电池生产装置, 年盈利约3-50万元。

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

>> 信息发布