

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 铅蓄电池清洁生产新工艺

请输入查询关键词

科技频道

搜索

铅蓄电池清洁生产新工艺

关 键 词: **铅蓄电池 清洁生产**

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: 武汉大学

成果摘要:

铅酸蓄电池具有价格低廉, 原料来源丰富, 综合性能优异等突出优点, 是目前应用最广的二次电池, 其年销售额约占世界电池, 总销售额的60%。传统的生产工艺均以纯铅氧化铅为电极活性材料, 估计超过一半的金属铅被用于制作铅酸电池。传统火法炼铅过程对环境的污染非常严重, 全球每年向大气排放铅蒸气高达10万吨, 同时排放大量二氧化硫。目前铅冶炼新工艺采用碳酸化转化法清洁炼铅, 其工艺为方铅矿在常压和50-60℃温度下化学转化为碳酸铅, 然后再由碳酸铅电解制取铅或转化成铅氧化物。课题组以碳酸铅为电极材料直接制备铅蓄电池。碳酸铅中的两价铅通过化学和电化途径转化为铅蓄电池电极活性物质铅和二氧化铅, 提高了铅蓄电池比能量。该工艺将清洁炼铅的中间产物直接用于铅蓄电池电极制备, 省去了由铅制造氧化铅粉工艺, 从炼铅到电池制备达到“零排放”, 解决了铅污染问题, 同时节省资源和能源。合作方式: 技术服务, 技术咨询。

成果完成人:

完整信息

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

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

>> 信息发布