

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 镁合金加工过程中的绿色设计与绿色制造

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 镁合金加工过程中的绿色设计与绿色制造

关键词: **镁合金 资源化 合金铸造 无污染工艺 铸造废弃物**

所属年份: 2003

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: 清华大学机械工程系

成果摘要:

镁合金比重轻、比强度高,具有优良的减震性、电磁屏蔽性和再生能力,在航空航天、汽车、通信和家电等行业的应用迅速发展,被誉为21世纪的绿色工程材料。在能源与环保问题日益突出的今天,镁材料的应用开发作为一个新的经济增长点,既是一项高新技术集成的系统工程,也是在传统的金属加工领域成长起来的新兴产业。在镁合金原辅材料制备、熔化及保温、压铸过程、以及后处理工序中,均产生各种废气、废液和固体废弃物;在镁合金生产过程也产生大量的废料。这些废弃物与废料的再生利用,对于节约资源、降低成该、减少环境污染具有重要意义;开发中国自主知识产权的镁合金绿色制造装备与技术,具有极其广阔的市场前景。中国是镁资源大国、产量大国,也是镁初级产品出口大国,国家已经将“镁合金应用及产业化”列为“十五”计划重大攻关专项第一批启动项目。清华大学在绿色设计与绿色制造理论、镁合金产业化成套装备与技术、镁合金再生系统等方面作了大量的工作。该项目开发的环保设备与技术:镁合金再生成套装备与技术;废弃物在线检测设备与技术;废弃物资源化处理技术。

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