

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 能源与环保 >> 可控降解塑料技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

### 可控降解塑料技术

关键词: **塑料** **可控降解** **可控降解塑料** **环境保护** **可降解**

所属年份: 2002

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: 茂达环境生化产业集团有限公司

成果摘要:

可控降解塑料母料及制品是以玉米淀粉或其它天然动、植物高分子材料及助剂塑化合成制成母料, 再与塑料共混制成各类成品。成品在正常使用期内保持传统塑料制品的理化性能。当其使用功能完毕转为垃圾掩埋处理时, 通过光、水、微生物的侵蚀发生化学催化断链反应, 继之粉化、霉变被微生物吞噬, 经微生物内酶的作用转化为二氧化碳和水。产品具备了在自然环境中自行安全降解的功能。其主要技术原理为高效分离和化学转化, 主要技术瓶颈为塑化。该降解塑料母料经特殊工艺塑化合成、制造成品时, 可按不同比例与多种牌号的PP、PS、PE等配合使用, 采用各种通用塑料加工工艺及设备(如挤出拉片、注塑、吸塑、吹塑等)即可制成各种可控降解塑料制品(如降解塑料袋、降解农用地膜、降解餐饮具、降解工业包装等)。公司产品的开发与生产都以环保要素为前提, 即全程环保经济模式: 天然无公害资源选择→技术及工艺全过程环保生产方式→废弃物无污染处理。

成果完成人:

[完整信息](#)

#### 行业资讯

- 新疆昌吉回族自治州地表水资...
- 乌鲁木齐地区水生生物监测指...
- 新疆生态环境遥感本底调查及...
- 伊犁河流域水环境问题研究
- 塔里木油田砂岩储层污染程度...
- 塔里木沙漠公路环境综合评价研究
- 干旱区流域土地资源动态监测...
- 宁夏银川市平原生态环境遥感...
- 银川市空气污染预报方法的研究
- 利用柠檬酸废渣石膏生产α型...

#### 成果交流

#### 推荐成果

- [海洋灾害管理信息系统](#) 04-23
- [环境与灾害监测预报小卫星...](#) 04-23
- [偏二甲肼发黄变质机理及其光...](#) 04-23
- [小造纸厂废液处理和化学回收...](#) 04-23
- [危险废物管理国家行动方案及...](#) 04-23
- [江河、湖泊中水污染传播、扩...](#) 04-23
- [水轮机及其附属设备选型计算...](#) 04-23
- [基于GIS的典型中等城市综合防...](#) 04-23
- [RS和GIS技术集成及其在黄河三...](#) 04-23

#### Google提供的广告

>> 信息发布