

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 废弃聚酯塑料制备聚合物改性混凝土(PMC)的胶凝材料

请输入查询关键词

科技频道

搜索

废弃聚酯塑料制备聚合物改性混凝土(PMC)的胶凝材料

关键词: [胶凝材料](#) [废弃聚酯塑料](#) [废物综合利用](#)

所属年份: 2004

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: 同济大学

成果摘要:

内容简介: 由废弃PET塑料经化学反应后制得低成本的再生性不饱和聚酯; 以该树脂为胶凝材料可制得早强型聚合物改性水泥混凝土(PMC), 它的早期抗折强度及粘接强度, 均大大优于普通硅酸盐水泥混凝土, 此外它耐腐蚀, 适用做混凝土路面、桥面、机场跑道、高速公路, 大坝等的保护材料; 由于固化时间可调节, 尤适用于快速抢修场合; 该方法还具有利用废料, 利用环保可降低成本的优点。主要设备及条件: 1.主要设备: 电热式反应釜三台及附属的电机搅拌机冷凝器、分离器、真空泵等以及与之相配套的送料装置、出料装置、回收装置。2.附属部分: 厂房原材料成品库分析室。主要技术指标: 由该胶凝材料制得的PMC的主要力学性能: 粘结强度(MPa): >3(1小时), >4(4小时), >5(8小时), >6(1天), >6(7天), >6(28天); 抗折强度(MPa): >6(1小时), >10(4小时), >10(8小时), >11(1天), >11(7天), >11(28天); 抗压强度(MPa): >24(1小时), >30(4小时), >32(8小时), >35(1天), >40(7天), >42(28天)。

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