

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 沸腾炉脱硫燃煤固硫渣制作建材综合利用技术

沸腾炉脱硫燃煤固硫渣制作建材综合利用技术

关键词: 废渣 含硫废渣 多孔砌块 废物 沸腾炉脱硫渣 水泥生产

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: 清华大学

成果摘要:

1.项目简介: 为防止含硫废渣对环境的二次污染, 近年来许多国家兴起对固硫渣特性的基础和综合利用研究。“七五”和“八五”期间, 该项目对固硫渣进行了系统深入的研究, 并利用固硫渣中SO₃的特性, 化害为利, 制成了多种建材制品。2.技术特点: (1)用固硫渣可生产水泥, 比同标号火山灰水泥节省熟料约10%; 初凝和终凝时间间隔缩短, 收缩小, 早期强度达到R型同标号水泥指标, 后期强度增长幅度大。(2)用固硫渣可生产保温多孔轻质砌块, 干容重700-850kg/m³、抗压强度4.5-5.5MPa, 抗折约1.4MPa, 导热系数0.23-0.28W/m.K, 制成25cm厚的外墙, 保温隔热性能可达49cm的粘土砖墙效果; 节省墙体材料50%, 降低成本约50%。吸水率不到粘土砖的50%, 与砂浆的粘结力好。(3)用固硫渣可生产混凝土膨胀剂, 成本低廉, 利润率高。(4)用固硫渣可生产低档装饰板, 用于地面、踢脚、窗台板等。(5)用磨细固硫渣可生产预混砂浆。(6)将固硫渣磨细可加工成混凝土优质掺和料, 可配制抗压强度为40-80MPa、坍落度≥220mm, 并有补偿收缩性能的高性能混凝土。3.应用说明: (1)1989年宜昌市水泥厂掺加固硫渣后, 425#水泥利润增加10.9元/t, 325#水泥利润增加15.26元/t。解决了该厂长期存在的水泥终凝时间过长问题。产品用于宜昌市游艇码头和主干马路; (2)固硫渣膨胀用于亚运会自行车训练场跑道不裂面层, 连同赛场跑道一起获北京市国庆40年献礼成果奖和北京市科技成果二等奖; (3)固硫渣膨胀剂用于北京八达岭长城缆车索道基础锚杆锚固, 实际强度达80MPa以上, 投入使用后, 承载量大大超过设计要求的指标。

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

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题
国家科技成果网

京ICP备07013945号