

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 坯料制备工艺与设备

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 坯料制备工艺与设备

关键词: 坯料 制备工艺 泥浆配料 制备设备 自动生产线

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式: 新装备

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国陶瓷研究所

成果摘要:

该专题在干粉配料法、泥浆流量配料法、泥浆重量配料法等试验基础上, 建立起一条泥浆重量法坯料生产线。该线采用了标准化原料的泥浆配料; 泥浆高位塔内设有液面定位器, 确保泥浆压力稳定; 微电子秤及重量传感器传进, 确保重量称量正确性;  $\gamma$ -射线浓度计在线检测, 确保浓度变化不会引起配料精度变化; 采用优化配料及其计算机软件, 能满足原料更换时, 实现重配, 确保优化配方的稳定性, 采用带电气阀门定位器的气动隔膜阀实现双速喂料, 确保配料时重量的精度, 从而使该坯料线生产出来的坯料的化学组成与给定的坯料配方的化学成分的重复性好。SiO<sub>2</sub>稳定在 $\pm 1\%$ ; Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>稳定在 $\pm 0.5\%$ , R<sub>2</sub>O+RO稳定在 $\pm 0.25\%$ , 可塑指数 $\geq 0.4$ ; 坯料干燥强度 $\geq 2.5\text{MPa}$ , 使高岭土、瓷石配料能满足阳模滚压工艺性能需要。该成果应用商品化坯料配方, 其各项指标均达到成果要求, 坯料具有十分优良的工艺性能和产品性能, 可用于生产有花纹和异形的高档日用瓷产品。推广应用于大生产将明显提高产品的档次, 产品质量稳定, 能提高出口瓷的换汇率, 取得良好的经济效益。以年产600万件瓷的日用瓷厂原料车间采用该成果为例: 由于泥料干燥强度高、可塑指数高, 有可能减少成型车间破损率10%, 按每件0.2元计, 一年可节省12万元, 由于采用了该成果, 坯料的化学成分稳定, 从而可以提高烧成合格率, 按提高合格率1%, 每件增5元计算, 则工厂可以增加收入30万元。由于该成果技术成熟, 经济效益高, 又加上大多数设备选用国产陶瓷厂常用设备, 新增设备和仪器均为国产, 因而在日用陶瓷厂原料车间技术改造时将乐于采用该专题成果。建议自己生产坯料的陶瓷厂和专业性生产厂(如2万吨/年)采用该项成果。

成果完成人: 张熙年;李非柳

[完整信息](#)

### 行业资讯

塔北地区高精度卫星遥感数据处理  
 综合遥感技术在公路深部地质...  
 轻型高稳定度干涉成像光谱仪  
 智能化多用途无人机对地观测技术  
 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪  
 2001年土地利用动态遥感监测  
 新疆特克斯河恰甫其海综合利...  
 用气象卫星资料反演蒸散  
 天水陇南滑坡泥石流遥感分析  
 综合机载红外遥感测量系统及...

### 成果交流

### 推荐成果

- |                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| · <a href="#">容错控制系统综合可信性分析...</a>    | 04-23 |
| · <a href="#">基于MEMS的微型高度计和微型...</a>  | 04-23 |
| · <a href="#">基于MEMS的载体测控系统及其...</a>  | 04-23 |
| · <a href="#">微机械惯性仪表</a>             | 04-23 |
| · <a href="#">自适应预估控制在大型分散控...</a>    | 04-23 |
| · <a href="#">300MW燃煤机组非线性动态模型...</a> | 04-23 |
| · <a href="#">先进控制策略在大型火电机组...</a>    | 04-23 |
| · <a href="#">自动检测系统化技术的研究与应用</a>     | 04-23 |
| · <a href="#">机械产品可靠性分析--故障模...</a>   | 04-23 |

>> 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