

釉料配方成分分析

产品名称	釉料配方成分分析
公司名称	杭州哲博化工科技有限公司
价格	5000.00/个
规格参数	
公司地址	杭州市西溪路525号浙江大学国家大学科技园B座208室
联系电话	86-057187759051 13675873441

产品详情

釉料配方成分分析

釉料就是景泰蓝作品中的景泰蓝画所用到的颜料。飞秒检测中心专业提供釉料配方成分分析和配制方法（生产工艺）等项目合作的！秉着诚信、专业等帮助客户解析问题。

釉料用于陶瓷，陶瓷是中华民族文化极其重要的组成部分，深刻影响着世界文化史的发展进程。陶瓷材料的组成与结构决定着材料的性能，显微结构测量与分析是判断陶瓷材料状态和内部结构的主要途径，陶瓷配方的优化和显微结构的分析对于生产各种品质和质地的陶瓷制品有着重要的意义，是陶瓷生产工艺过程中的一个最为重要的环节。

釉料配方的研制，就是在保证提高陶瓷釉面砖各项烧结性能的条件下，省略素烧工艺，实现产品的一次烧成。我们应寻找一些烧结温度低、烧后性能优异且能满足大生产要求的坯用原料来替代一些目前品位不稳定的原料，用一些本身不含或少含挥发分（如有机物、结晶等），同时满足膨胀系数小且膨胀系数随温度升高呈平稳直线增加，这样就能保证坯体干燥收缩与烧成收缩小，使其在理论上可实现产品的一次烧成工艺。通过各种单一原料的小试及多种原料的工艺性能分析，我们最终确定唐山永圩土等"种结合粘土和透辉石等硬质粘土作为初选原料。

飞秒检测——专业的成分分析检测机构

釉料与陶瓷制品的生产工艺和最终使用性能有着密切的关系。陶瓷釉可以调节釉料的工艺性能，较大幅度地降低釉料成本，使产品具有低的膨胀性能和良好的热性能，对耐热瓷的生产具有重要的意义。因此，对一种耐高温釉料的成分进行分析，对于陶瓷制品生产工艺的改进和改善其最终使用性能具有很重要的作用。

飞秒检测——釉料配方分析技术

飞秒检测可以运用xRD、sEMED、FT-1R等表征手段，对一种耐高温陶瓷釉料的成分进行理化性能分析，有助于初步确定研究开发新基釉中的成分组成，又能促进对现有的釉料配方的改进。确立一种高温

釉料的成分组成，首先要了解每种组分在釉料中的作用，然后反复试验确定其组分的最佳加入量。SiO₂是釉的基础，需要加入足够的量来维持釉的结构。在普通釉中ZrO₂是产生乳浊效果、提高白度的保证。对于透明釉来说，存在加入Al₂O₃量的最佳值，低于此值，出现分相；高于此值，产生析晶。后者对半无光釉和无光釉有利；碱土金属氧化物的加入量受釉的热膨胀系数限制，其最低的加入量取决于釉面的光泽度。B₂O₃对低温釉有足够的熔融作用，但其加入量多则易起泡和影响耐久性。同样，ZnO的加入量也受到釉面缺陷和陶瓷色料敏感性的限制，低于02号锥温度，不应用ZnO，低于1号锥温度下，不用碱土金属氧化物；高于此温度，其用量由所需的釉面光泽度决定。

如果你有釉料产品需要检测分析——请联系分析检测罗工！