

核技术

用NAA研究清凉寺窑和张公巷窑青瓷胎的原料特征及来源

吴占军¹, 赵维娟^{1, #}, 鲁晓珂¹, 孙新民², 李国霞¹, 郭敏¹, 谢建忠¹, 邱霞¹, 冯松林³, 郭木森²
(¹ 郑州大学物理工程学院, 河南 郑州 450052;

² 河南省文物考古研究所, 河南 郑州 450004;

³ 中国科学院高能物理研究所, 北京 100049)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

为研究清凉寺窑汝瓷胎和张公巷窑青瓷胎的原料特征及来源, 选取37个清凉寺窑汝瓷胎样品(32个汝官瓷胎和5个汝民瓷胎)、32个张公巷窑青瓷胎样品以及14个岩石样品, 用中子活化分析(NAA)方法测得每个样品中的23种元素含量; 使用散布分析及主成分分析方法处理NAA数据。结果表明: 元素Fe, Ce, Ba, Ta, Th, La, Sm和Cr可作为区分汝官瓷胎和张公巷窑青瓷胎原料产地的指纹元素; 汝官瓷胎原料产地较集中, 来源相对稳定; 清凉寺窑汝瓷胎料产地与汝官瓷基本相同, 均为就地取材; 张公巷窑青瓷胎原料产地较为分散, 与汝官瓷不同, 但二者距离相近。

关

关键词 [清凉寺窑; 张公巷窑; 中子活化分析; 主成分分析; 散布分析](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

赵维娟 zwj@zzu.edu.cn

作者个人主页: 吴占军¹; 赵维娟^{1, #}; 鲁晓珂¹; 孙新民²; 李国霞¹; 郭敏¹; 谢建忠¹; 邱霞¹; 冯松林³; 郭木森²

扩展功能	
本文信息	
▶	Supporting info
▶	PDF(1359KB)
▶	[HTML全文](0KB)
▶	参考文献[PDF]
▶	参考文献
服务与反馈	
▶	把本文推荐给朋友
▶	加入我的书架
▶	加入引用管理器
▶	引用本文
▶	Email Alert
相关信息	
▶	本刊中 包含“清凉寺窑; 张公巷窑; 中子活化分析; 主成分分析; 散布分析”的 相关文章
▶本文作者相关文章	
·	吴占军
·	赵维娟
·	
·	鲁晓珂
·	孙新民
·	李国霞
·	郭敏
·	谢建忠
·	邱霞
·	冯松林