

交叉学科

用主量化学组成研究汝官瓷和钧官瓷的原料来源

邱霞<sup>1</sup>, 赵维娟<sup>1</sup>, 李国霞<sup>1</sup>, 郭敏<sup>1</sup>, 谢建忠<sup>1</sup>, 孙洪巍<sup>1</sup>, 承焕生<sup>2</sup>, 孙新民<sup>3</sup>, 赵青云<sup>3</sup>, 赵文军<sup>3</sup>, 鲁晓珂<sup>1</sup>

[1]郑州大学物理工程学院, 河南郑州450052

[2]复旦大学近代物理研究所, 上海200433

[3]河南省文物考古研究所, 河南郑州450004

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

将84个清凉寺窑汝官瓷和钧台窑钧官瓷样品进行质子激发X射线荧光分析, 得到每个样品胎和釉的7种主量化学组分。将所有样品的7种主量化学组成数据进行散布分析, 以确定汝官瓷和钧官瓷原料来源是否相同。从散布分析图可以看出, 汝官瓷釉和钧官瓷釉样品的原料产地和配方明显不同, 汝官瓷胎和钧官瓷胎样品的原料产地和成分接近, 但有所不同。

The seven main chemical components of the body and glaze samples of 84 RuGuan porcelains from Qingliangsi kiln and JunGuan porcelains from Juntai kiln are determined by the proton induced X-ray emission (PIXE). Then these data are analyzed by scatter analysis to confirm whether the sources of the raw materials of Ru-Guan porcelain from Qingliangsi kiln and JunGuan porcelain from Juntai kiln are the same or not. The figure of the scatter diagram shows that the sourcing area of the raw material and batch formula of RuGuan porcelain and Jun-Guan porcelain glaze are obviously different and the sources of the raw materials and components of their body samples are close but a bit different.

关键词 [主量化学组成](#) [散布分析](#) [质子激发X射线荧光分析](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 邱霞<sup>1</sup>; 赵维娟<sup>1</sup>; 李国霞<sup>1</sup>; 郭敏<sup>1</sup>; 谢建忠<sup>1</sup>; 孙洪巍<sup>1</sup>; 承焕生<sup>2</sup>; 孙新民<sup>3</sup>; 赵青云<sup>3</sup>; 赵文军<sup>3</sup>; 鲁晓珂<sup>1</sup>

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(724KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“主量化学组成” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [邱霞](#)
- [赵维娟](#)
- [李国霞](#)
- [郭敏](#)
- [谢建忠](#)
- [孙洪巍](#)
- [承焕生](#)
- [孙新民](#)
- [赵青云](#)
- [赵文军](#)