



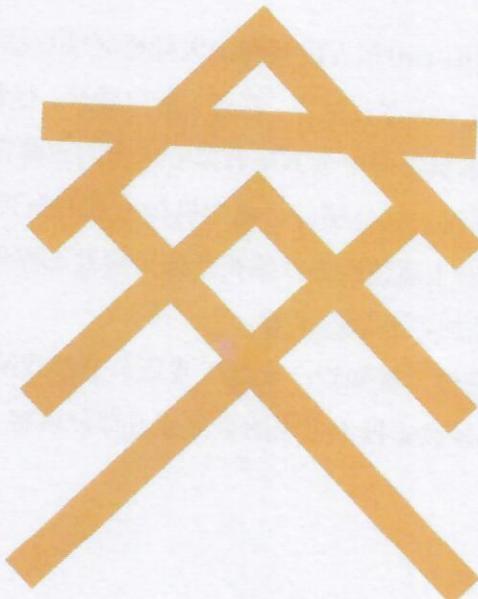
20220921T11



# QUANT' X 荧光能谱仪检测报告

VERIFICATION OF QUANT' X FLUORESCENCE SPECTROMETER

报告编号：20220921T11



(本报告非加注防伪标识且加盖公章不认可)

深圳文化产权交易所艺术品鉴定评估中心



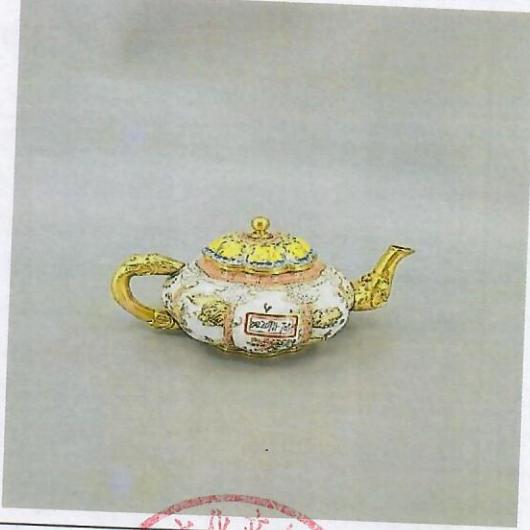
## 声明

- 1、本报告书检测和检测过程以本次委托的资产特征及委托方申报的信息为依据；报告结果均为与数据库成分比对的科技检测结论，仅对本次的检测和检测过程中特定的样品（送采样）的分析结果负责。
- 2、本报告及检测概要上所列的检测数据、成分列表、图片其真实性及可靠性来源于作品本身，不代表本检测报告承认其来源的可靠性或信息正确性，亦不代表本报告书同意或部分同意其观点或者结论。
- 3、本报告书中全部专家意见和结论，仅代表我司所委托之具备岗位技术资格的专业人员根据现场查验、经验判断和分析推理所得之个人意见，仅供参考。
- 4、本报告所记录的数据及成分分析均最终与北京姚青芳检测有限公司所有的化学元素成分数据库（参考标准 SCZZFE/TM-008 《化学元素成分含量表》）比对，采用传统的含量成分占比分析以及元素分析等方法。因数据库为不断迭代优化的，本报告尊重并接受不同的数据库进行比对，并视情况对认为有必要基于该数据库所出具的数据及结论进行重新的检测。
- 5、本报告书中全部内容适用于中华人民共和国大陆地区现行法律、法规、部门规章、行业标准和执行惯例之规定；因现行法律、法规、部门规章、行业标准和执业惯例更新、废止、重新解释可能改变本报告书中全部或者部分内容的正确性和有效性。
- 6、本报告中各部分内容不得与其他鉴证、检测机构出具的报告总体组合或部分组合并推导出新的结论，本所不对上述使用方法承担任何风险及法律责任。
- 7、本报告加注防伪标识及加盖公章后生效。
- 8、本报告书内容具有保密性，其知识产权属于我所。非经我所书面授权，任何人不得翻印、复制或以任何形式转载本报告书中的全部或者部分内容。

# 深圳文化产权交易所

## 鉴定评估中心

### 送采样基本信息

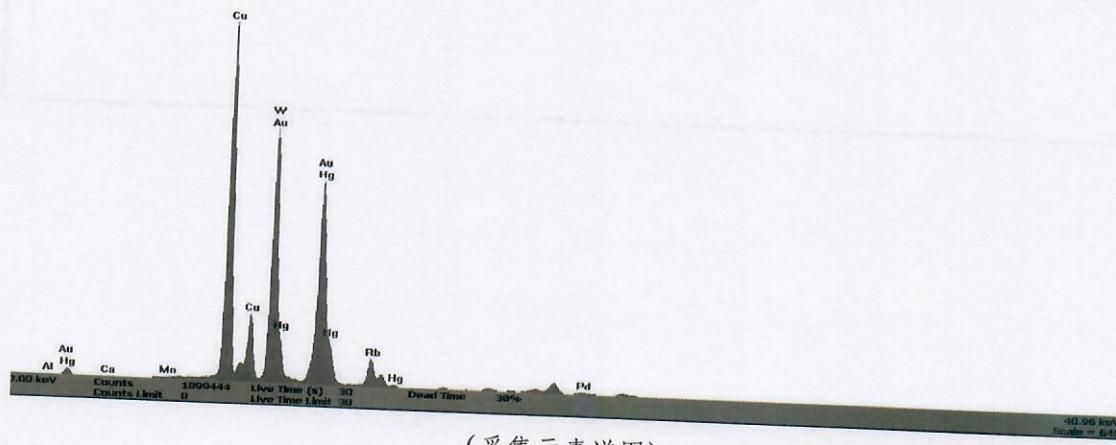
委托人	李冠霆	
委托日期	20220921	
委托标的	乾隆款铜胎画珐琅山水人物茶壶	
标的类别	铜胎画珐琅	
检测目的	为委托标的提供科学检测参考数据 标的个人信息	
标的的照片		
尺寸： 口径 6cm 底径 5.5cm 高 6cm 重量 384.0g		
简单描述：铜胎，花口，圈足。壶一侧置弯流，另一侧置曲柄。盖部隆起，附宝珠纽。盖绘有花卉人物山水等纹饰。颈部绘有回纹一周，腹部呈瓜棱状，绘有开光山水人物花卉等纹饰。底部有“乾隆年制”四字双行楷书款。器型完整。 		

# 深圳文化产权交易所

## 鉴定评估中心

### 检测报告

检测依据	SCZZFE/TM-002 《检测作业指导书》-2021			
判定依据	SCZZFE/TM-008 《化学元素成分含量表》-2021			
检测日期	2022年09月21日			
检测设备	<b>X射线荧光能谱仪：</b> 仪器为美国赛默飞世尔科技公司生产，为进行文物的无损检测专门定制。X光管发射的X射线，经过滤光片后，X射线的背景射线被滤光片吸收而减弱，然后经准直器变成平行光束，照射在样品上，样品受到激发，随即产生含有被测元素的特征X射线荧光的复合光束，再经过准直器的准直进入半导体探测器，探测器本身具有能量分辨能力，可以甄别样品所有发射的不同能量特征的X射线荧光，探测器输出的信号经放大器的放大后入运算装置，由于探测器输出的信号与入射的X射线荧光的能力成正比，因此可以得到定时，定量分析的能量谱图。			
检测人	李智文	审核	黄家洋	批准



# 深圳文化产权交易所

## 鉴定评估中心

组成元素	相对含量	组成元素	相对含量
Mn	0.176%	Ag	[0.012] %
Fe	[0.041] %	Sn	[0.026] %
Ni	0.350%	Au	40.58%
Cu	52.88%	Hg	5.823%
Zn	0.00%	Pb	0.118%

(样品定量数据表)

- 结论：
  - 仪器检测：成分与清代乾隆时期同类器物定量数据符合。
- 报告使用说明：
  - 本报告共计 7 页
  - 本报告仅供委托方及本报告所述检测目的经济行为相关当事人为该检测目的使用，或根据法律法规递交有关政府机关审查参考。除依据有关法律法规需公开外，本报全部或部分内容不得公开发表。使用不当造成的后果与本所无关。
  - 本报告仅为本报告检测的送采样而出具，对于任何其他目的是无效的，本报告必须视为统一不可分割的整体。
  - 委托方遵守相关法律法规和遵循科学检测方法，提供必要的材料并保证所提供材料的真实性、合法性、完整性是本报告成立的前提。恰当使用本报告参考数据是委托方和相关当事方的责任。
- 报告提交日期： 2022 年 09 月 21 日



# 深圳文化产权交易所

---

## 鉴定评估中心

送采样照片



# 深圳文化产权交易所

## 鉴定评估中心

送采样照片



# 深圳文化产权交易所

---

## 鉴定评估中心

送采样照片