



中华人民共和国国家标准

GB/T 45030—2024

寿山石 田黄 鉴定

Shoushan stone—Tianhuang—Testing

2024-12-31 发布

2025-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 寿山石田黄鉴定	2
5 拼合寿山石田黄鉴定	6
6 鉴定人员要求	6
7 鉴定证书	6
附录 A (资料性) 寿山石田黄中矿物的红外光谱	7
附录 B (资料性) 寿山石田黄组成矿物的拉曼光谱	10
附录 C (资料性) 寿山石田黄紫外-可见-近红外光谱及其一阶导数谱	15
附录 D (资料性) 寿山石田黄的微量元素化学成分溯源分析	16
附录 E (资料性) 寿山石田黄常见相似品鉴定特征	18
附录 F (资料性) 寿山石田黄鉴定流程图	23
附录 G (资料性) 拼合寿山石田黄的红外光谱	24
参考文献	26

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由自然资源部提出。

本文件由全国珠宝玉石标准化技术委员会(SAC/TC 298)归口。

本文件起草单位：中国地质大学(武汉)、福州市晋安区中国寿山石馆、四川省产品质量监督检验检疫院、国家珠宝玉石首饰检验集团有限公司、同济大学、浙江方圆检测集团股份有限公司、北京大学、福建省标准化研究院、上海海关工业品与原材料检测技术中心、福建省地质调查研究院、福建省地质测试研究中心、河北地质大学。

本文件主要起草人：陈涛、姚春茂、蒋扬名、王永福、王朝文、戴苏兰、杨立信、周征宇、杨明星、程军、严雪俊、王长秋、闵红、王彬彬、陈润生、韩文、刘云贵、李玉娟、李捷、严俊、郑金宇、田静琳、刘丹、林花琴、吕菡之、吴静怡。

引 言

寿山石具有悠久历史,闻名遐迩,各种文献多有记载,人文积淀十分厚重。国家质量监督检验检疫总局 2010 年第 108 号公告批准了对寿山石实施地理标志产品保护。

寿山石田黄是寿山石中最具历史文化价值和经济价值的品种,已经开采了数百年,具有广泛的收藏爱好者。本文件通过建立适合寿山石田黄的科学、规范的鉴定技术和鉴定方法,对市场流通领域的寿山石田黄进行鉴定,将有效保护消费者合法权益,从而促进寿山石田黄产业和市场的健康、有序发展。

寿山石 田黄 鉴定

1 范围

本文件规定了寿山石田黄和拼合寿山石田黄的鉴定特征和鉴定方法。
本文件适用于寿山石田黄原石和成品的鉴定。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 16553 珠宝玉石 鉴定
- GB/T 42433 珠宝玉石鉴定 红外光谱法
- GB/T 42645 珠宝玉石鉴定 紫外-可见吸收光谱法

3 术语和定义

GB/T 16553、GB/T 42433 和 GB/T 42645 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

寿山石田黄 **shoushan stone-tianhuang**

田黄

以迪开石(偶以珍珠陶土或伊利石)为主要矿物成分的隐晶质集合体,含少量或微量硫磷铝锶矿和黄铁矿等伴生矿物;具不同程度发育的石皮、红筋格、萝卜纹等标志性特征,一般以冲积砾矿形式产出。

3.2

石皮 **stone's skin**

原石表层厚薄不一的风化壳层。

3.3

石肉 **stone's matrix**

石皮下未遭受风化作用的基体部分。

3.4

红筋格 **red vessel**

红格

在表生环境下主要由铁的氧化物和氢氧化物等沿开放裂隙处浸沁、充填、胶结而成,呈深浅不一的黄、红、褐红或黑褐色脉状纹理。

3.5

萝卜纹 **turnip veins**

萝卜丝纹

存在于石肉内部的呈不规则丝状、网状或脉状的纹理,组成矿物主要为硫磷铝锶矿,少见黄铁矿,透明度低于石肉。