



中华人民共和国国家标准

GB/T 38816—2020

玛瑙 北红玛瑙 鉴定

Agate—Beihong agate—Testing

2020-06-02 发布

2020-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国珠宝玉石标准化技术委员会(SAC/TC 298)归口。

本标准起草单位:中国地质大学(北京)珠宝学院、黑龙江省进出口宝玉石产业协会、哈尔滨海关技术中心、黑龙江省逊克县人民政府、金红珠宝有限公司。

本标准主要起草人:何雪梅、徐铁英、袁强、祁丙连、石耀辉、王晓华、沈洪林、李铁柱、时莉、郭俊久、房大民、王春生、张勇、鲁智云、吴帆、金芯羽、王心辰、张平、潘彦玫。

玛瑙 北红玛瑙 鉴定

1 范围

本标准规定了北红玛瑙的鉴定特征及鉴定方法。

本标准适用于北红玛瑙的原料及产品。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 16552—2017 珠宝玉石 名称

GB/T 16553—2017 珠宝玉石 鉴定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

北红玛瑙 Beihong agate

以 α -石英为主要矿物,次要矿物为斜硅石、针铁矿,外观以深红色、棕红色为主,常带有黄色调的半透明至透明隐晶质集合体。其代表产地位于黑龙江省黑河市逊克县境内阿廷河流域、伊春市汤旺河流域、嫩江流域、松花江流域、大小兴安岭区域等地。

3.2

谱峰面积比值 peak area ratio

$$A_{501}/A_{463}$$

玛瑙拉曼光谱中斜硅石 501 cm^{-1} 特征峰的面积与 α -石英 463 cm^{-1} 特征峰的面积比值。

3.3

水晶芯 crystal core

玛瑙中存在有自形石英晶体的结构。

4 鉴定

4.1 鉴定项目

鉴定项目及选择原则依据 GB/T 16553—2017 中 4.2 执行。

4.2 鉴定特征

4.2.1 矿物组成

主要矿物: α -石英。

次要矿物:斜硅石、针铁矿。