

DB 2104

抚顺市地方标准

DB2104/T —2023

地理标志产品 抚顺琥珀

Geographical indications Fushun Amber

(征求意见稿)

2023-xx-xx 发布

2023-xx-xx 实施

抚顺市市场监督管理局 发布

目 次

前言	3
引言	4
1 范围	5
2 规范性引用文件	5
3 术语和定义	5
3.1 抚顺琥珀 Fushun Amber	5
3.2 花珀 Piebald Amber	5
3.3 药珀 Remedy Amber	5
3.4 翳珀 Black Amber	6
3.5 血珀 Blood Amber	6
3.6 伴生珀 Accompanying Amber	6
3.7 裂炸 External crack internal crack	6
3.8 抚顺琥珀制品 Fushun amber products	6
3.9 琥珀雕刻 Amber carving	6
4 地理标志产品保护范围	6
5 自然环境	6
6 原料	7
6.1 类别	7
6.2 感官特征	7
6.3 理化指标	8
6.4 安全卫生指标	8
7 工艺	8
7.1 技术要求	8
7.2 环保要求	9
8 产品质量	10
8.1 性能	10

8.2	寿命	10
8.3	可靠性	10
8.4	安全性	10
8.5	外观质量	10
8.6	限制性条款	10
8.7	特异性指标	10
8.8	质量等级	10
9	标签	11
9.1	地理标志产品名称	11
9.2	原料名称和产地	11
10	标志	11
附录 A	(规范性附录) 抚顺琥珀地理标志保护地域范围图	12
附录 B	(规范性附录) 抚顺琥珀在 365nm 紫外荧光灯下的荧光反应	12
附录 C	(规范性附录) 抚顺琥珀在正交偏光镜下的异常干涉色	13
附录 D	(规范性附录) 抚顺琥珀红外吸收光谱图	14

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》、原国家质量监督检验检疫总局颁发的《地理标志产品保护规定》和 GB/T 17924《地理标志产品标准通用要求》给出的规则编写。

本标准由抚顺琥珀泉艺术品有限公司提出。

本标准由抚顺市地质矿产自然资源局归口。

本标准主要起草单位：抚顺琥珀泉艺术品有限公司、抚顺市检验检测认证中心、抚顺琥珀研究所、抚顺市产品质量监督检验所、双和兴（抚顺）文化科技有限公司起草。

本标准主要起草人：范勇、宋晓光、盛金、王硕、齐丽曼、单丝丝、陈晓勇、闫循良、王劲、邱忠政、王穆函。

引 言

辽宁省抚顺市是世界五大琥珀产区之一，也是中国宝石级琥珀的主产地，产量约占全国总产量的98%以上。

原国家质量监督检验检疫总局发布的2014年第96号公告，批准对“抚顺琥珀”实施国家地理标志产品保护。为保护和提高这一特色产品的生产加工质量，创造良好的市场环境，促进琥珀产业健康、可持续发展，在原辽宁省质量技术监督局发布的辽宁省地方标准《地理标志产品-抚顺琥珀》DB21/T 2683-2016基础上，制订本标准。

地理标志产品 抚顺琥珀

1 范围

本标准规定了抚顺琥珀的术语和定义、地理标志产品保护范围、自然环境与成因、原料、工艺、产品质量、标签、标志等。

本标准适用于原国家质量监督检验检疫总局根据《地理标志产品保护规定》于2014年发布的第96号公告批准保护的抚顺琥珀。

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，仅所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 珠宝玉石名称

GB/T 16553 珠宝玉石鉴定

GB/T 17924 地理标志产品标准通用要求

原国家质量监督检验检疫总局 2014 年第 96 号公告

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 抚顺琥珀 Fushun Amber

出产于抚顺煤矿，由新生代古近纪柏科树脂经沉积、聚合等一系列地质活动形成的有机化合物，或者是有机和无机的混合物。主要化学成分为 $C_{2n}H_{3n}O$ ，可见 H_2S 及其他微量元素。是色彩深沉低调，光泽明亮柔和、质地细腻温润的天然有机宝石。

3.2 花珀 Piebald Amber

抚顺琥珀中外观呈不透明、半透明或微透明的白色或白、黄、灰、黑相间颜色的特有品种。基本骨架为脂肪族羰基化合物结构，其白色致密部分存在普通琥珀所没有的烯炔双键。

3.3 药珀 Remedy Amber

药珀又称为灵草珀，是抚顺琥珀中表面颜色发暗、内部包裹有较多远古植物碎屑，且有药草香味、光照下呈现透明或半透明的品种。

3.4 黠珀 Black Amber

黠珀是指抚顺琥珀中正常光线下呈黑色，强光照射下透出红色或者不透明的品种。

3.5 血珀 Blood Amber

血珀是指抚顺琥珀净水料中表面呈暗绿色、内部呈红色、深红色的品种。

3.6 伴生珀 Accompanying Amber

伴生料是指赋存于煤矸石、煤上未剥离的琥珀原料。包括矸石伴生珀、煤伴生珀以及线珀（俗称煤璜线）。

3.7 裂炸 External crack internal crack

抚顺琥珀中天然存在的应力纹或后天形成的损坏痕迹。条带状裂隙由外向内贯穿的为裂；内部非贯穿性点状裂痕为炸。

3.8 抚顺琥珀制品 Fushun amber products

是以 3.1 等所述的抚顺琥珀为原料，通过加工雕刻改变自然形态的珠类、雕刻类、镶嵌类、异形类、实用类等制品。

3.9 琥珀雕刻 Amber carving

是以抚顺琥珀或部分来自其他地区的琥珀为材料，运用抚顺传统工艺，通过设计、画活、走刀、戗细和抛光，制做纹饰或形象。

4 地理标志产品保护范围

保护范围为中国辽宁省抚顺市新抚区、望花区、东洲区三个行政区域（参见附录 A）。

5 自然环境

5.1 抚顺在新生代古近纪为巨大盆地，盆地汇水。加之属于亚热带气候，冬季温暖湿润，夏季炎热多雨，导致植物茂盛。其中的柏科植物如水杉、红杉、水松等分泌大量树脂，分泌滴落后经过流水微异地搬运后沉积，或含有树脂的树木死亡后被掩埋沉积。经过漫长的地质时期，树脂失去挥发成份并聚合、固化形成琥珀矿床。

5.2 抚顺琥珀主要出产于抚顺西露天煤矿古城子组巨厚煤层顶、底板或煤与夹干的接触面上。呈条带状、透镜状分布于煤层中的多为琥珀颗粒或呈星散状的琥珀煤；呈结核状或不规则状的较大粒度富

集于煤层顶底板或煤与夹干的接触面上；少量呈液滴状赋存于煤核中，极少见于煤精中。部分出产于抚顺泰和煤矿。

6 原料

6.1 类别

抚顺琥珀分为以下类别：

6.1.1 水料

是抚顺琥珀中自然光照下全透明而且较纯净的原料，传统上称为净水料。包括明珀、金珀、棕珀和血珀。

6.1.2 花料

是指抚顺琥珀中表面有白色或其他颜色纹理的不透明、微透明、半透明品种，也称花珀。包括白花、黄花、黑花、飘花、蜜蜡以及花蜡。

6.1.3 黑料

是指琥珀表面色彩呈黑色，光照下半透明或微透明，部分含有较多杂质且具药草香味的原料。包括黠珀和药珀。

6.1.4 彩料

是指含有完整的节肢动物或者花卉、叶子、局部完整树枝、活动的气液包裹体以及逼真的象形图案的原料。

6.1.5 伴生料

是指赋存于煤矸石、煤上未剥离的琥珀原料。包括矸石伴生珀、煤伴生珀以及线珀（俗称煤璜线）。

6.2 感官特征

6.2.1 外观特征

颜色常见黄色、棕色、棕红色，以及呈不透明的白色和白、黄、灰、黑相间颜色，偶见红色。具树脂光泽。

6.2.2 内部特征

内部常见有气泡、流动线、节肢动物、植物、气液、动植物碎片，其它有机和无机包体。

6.3 理化指标（见表1）

表1

项 目	指 标
摩氏硬度	2~2.5
密度, g/cm ³	1.06 (+0.03, -0.05)
折光率	1.54 (+ -0.01)
紫外荧光	长波下主要为蓝紫色, 强度不一, 也有发蓝白色荧光的, 强度较弱
吸收光谱	无
红外光谱	有 2930cm ⁻¹ 、2859cm ⁻¹ 、1721 cm ⁻¹ 、1695 cm ⁻¹ 、1465cm ⁻¹ 、1376cm ⁻¹ 、1227 cm ⁻¹ 、1151cm ⁻¹ 、1032 cm ⁻¹ 和 976 cm ⁻¹ 等特征吸收峰
光性特征	均质体, 偏光测试呈波状消光, 有明显的异常干涉色
多色性	无
放大检查	外部常见黑色碳质物, 内部常见糖浆状流动构造, 透镜状流纹, 动植物残片、气液, 褐色不规则包体

6.4 安全卫生指标

产品安全指标必须达到国家对同类产品的相关规定。

7 工艺

7.1 技术要求

7.1.1 切割

需要去除原料外皮或切割时, 使用传统的刨刀、凿子等手工工具, 切割至产品所需坯型。不提倡机械切割。

7.1.2 打磨

通常使用砂纸、砂轮、牙钻打磨。制作圆形珠时，采用砂轮机逐个打磨，不提倡使用磨珠机批量打磨。

7.1.3 雕刻

根据原料形状设计题材，构思时要注意避裂隐炸，巧妙利用色彩。使用手工刻刀或牙钻砍荒，定型后再走刀钹细。

7.1.4 搓孔

需采用手工方式。钢质钻丝用上下两块木板夹住，前后搓动上面的木板使钻丝转动，一手持琥珀，钻丝从一端钻进，有进有退，贯穿为止。要求孔道笔直，孔口光滑无硼口，无偏离，孔的两端要刮窝。

7.1.5 编雕

选择小块琥珀切割成方坯，使用粘合剂将方坯粘接在胎具上，然后再按照 7.1.3 规定步骤进行雕刻。

7.1.6 镂空内画

将内部有缺陷的琥珀圆珠使用专业工具镂空，然后再在镂空的内部反向作画。

7.1.7 镶嵌

可作为主石或辅石镶嵌在金、银、煤精等珠宝玉石上。应采用冷镶方法，避免高温或力度过大损坏琥珀。遇有昆虫、植物琥珀要避免包镶、托底镶嵌方法。

7.1.8 抛光

使用砂纸由粗到细对抛光件进行依次均匀打磨直至 3000#，死角需用竹签打磨。最后再使用 5000 目以上抛光粉抛出琥珀树脂光泽。要求表面光滑明亮，无打磨痕迹和未打磨死角。

7.1.9 聚合

将天然琥珀颗粒或粉末置于型腔模具中升温软化，施加物理压力使之重新聚合形成新的琥珀材料或制品。

7.2 环保要求

7.2.1 切割、打磨、抛光应采取措施收集粉尘，不得将粉尘直接排放。提倡采用湿加工方法，一边切割打磨、一边喷水降温防尘。

7.2.2 采用湿加工方法应有沉积池，将琥珀粉末沉积在池子底部，上浮的清水直接排放。沉积的琥珀粉末收集后可再利用。

8 产品质量

8.1 性能

珠类、异形类、镶嵌类产品应适合佩戴，雕刻类产品应适合摆放、把玩、或佩戴，实用类产品具备同类物品的实用功能。

8.2 寿命

单独的抚顺琥珀制品在无意外损坏前提下应可以永久使用。琥珀与其他材料结合的产品，琥珀部分可以长久使用，其他材料部分应与其他材料寿命相同。

8.3 可靠性

生产者、销售者应通过使用地理标志标识或第三方珠宝玉石检验鉴定证和生产合格证书证明其生产销售的产品确系抚顺琥珀。

8.4 安全性

供佩戴、把玩的产品应该圆润，不应留有锐利部分造成消费者身体伤害。供儿童佩戴的产品应有措施避免儿童吞服。

8.5 外观质量

经过加工的产品应该外表光滑明亮、具树脂光泽、无明显裂炸。琥珀配绳、配座、及其他配饰应与琥珀价值相匹配。包装应标明抚顺琥珀字样。

8.6 限制性条款

非抚顺产地的其他产地琥珀不得以抚顺琥珀名义销售。

8.7 特异性指标

外部常见黑色碳质物皮，长波下主要为蓝紫色，强度不一，蓝白色，强度较弱。偏光测试呈波状消光，有明显的异常干涉色。有 2930 cm^{-1} 、2859 cm^{-1} 、1721 cm^{-1} 、1695 cm^{-1} 、1465 cm^{-1} 、1376 cm^{-1} 、1227 cm^{-1} 、1151 cm^{-1} 、1032 cm^{-1} 和 976 cm^{-1} 等特征吸收峰

8.8 质量等级

按照类别、光泽、透明度、净度、质地等方面的差异分为三个等级（见表 2）

表 2

项 目	等 级		
	一 级 品	二 级 品	三 级 品
类 别	1、明珀、金珀、棕珀、血珀； 2、白花、黄花、蜜蜡、翳珀； 3、虫珀、植物珀、水胆珀、肖形珀	1、明珀、金珀、棕珀、血珀； 2、黑花、飘花、水骨花、药珀、翳珀； 3、虫珀、植物珀、水胆珀、肖形珀	1、翳珀、药珀； 2、矸石伴生珀、煤伴生珀； 3、明珀、金珀、棕珀、血珀；
光 泽	树脂光泽	树脂光泽	树脂光泽
透 明 度	1、明珀、金珀、棕珀、血珀、虫珀、植物珀、水胆珀透明无杂色，肖形珀象形度高。 2、白花、黄花、蜜蜡不透明或微透明； 3、翳珀微透明呈深红色。	1、明珀、金珀、棕珀、血珀透明无杂色； 2、黑花、翳珀不透明，飘花、水骨花半透明； 3、虫珀、植物珀透明有杂色；肖形珀象形度较高。	1、翳珀、药珀自然光迎光或人工光源照射微透明或不透明； 2、矸石伴生珀、煤伴生珀、明珀、金珀、棕珀、血珀内部有轻微炸点。
净 度	虫珀、植物珀微杂质，其他无杂质	虫珀、植物珀杂质多，其他少杂质	1项杂质多，2项少杂质
质 地	致密、细腻、无裂炸	较致密、较细腻、无裂炸	较致密、较细腻、有微炸

9 标签

9.1 地理标志产品名称

标签应标明抚顺琥珀+产品具体名称，如抚顺琥珀珠链、抚顺琥珀雕刻件等。

9.2 原料名称和产地

原料名称应标明抚顺琥珀，产地应标明抚顺。

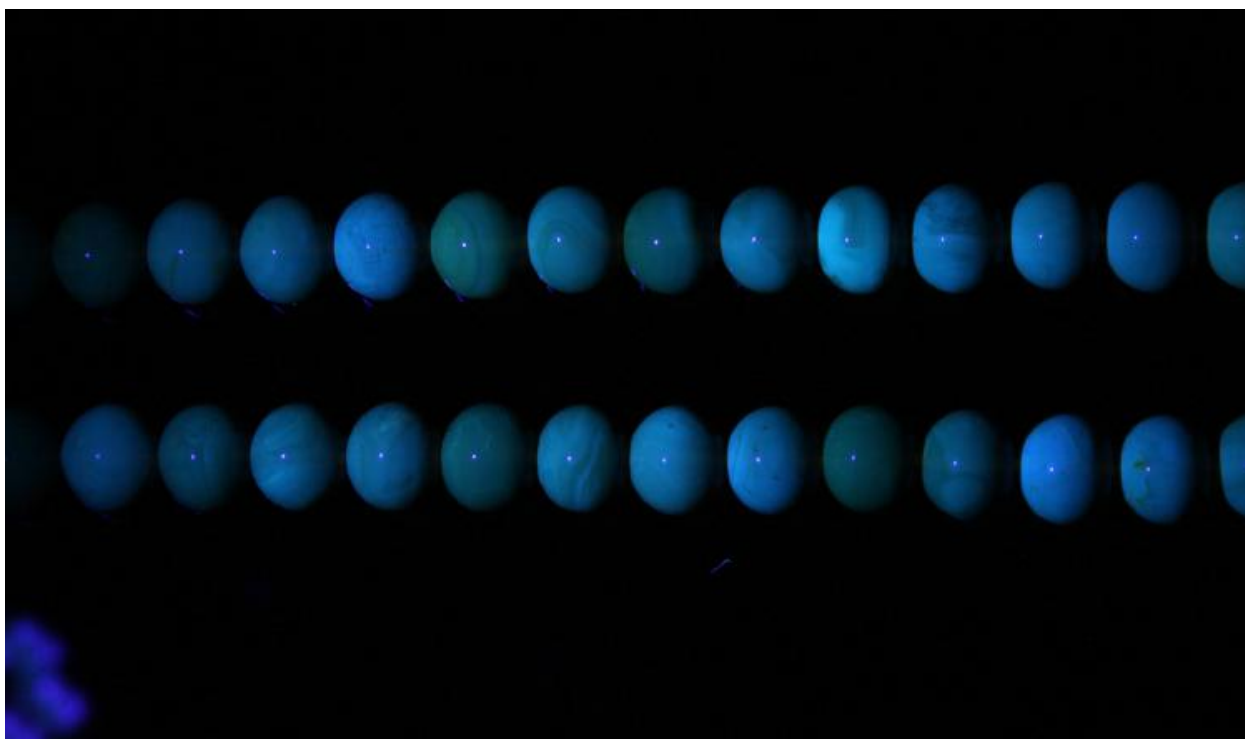
10 标志

标志应标明抚顺琥珀-地理标志产品字样。此外还应有生产企业名称、生产地址、邮政编码、联系电话、商标、等级、执行标准编号、地理标志标识等中文内容。

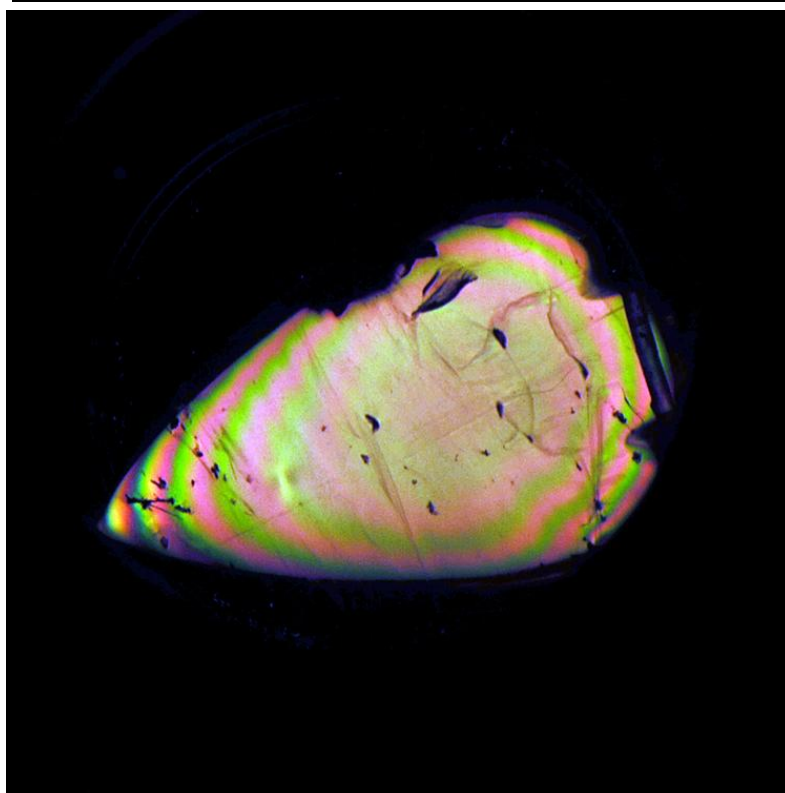
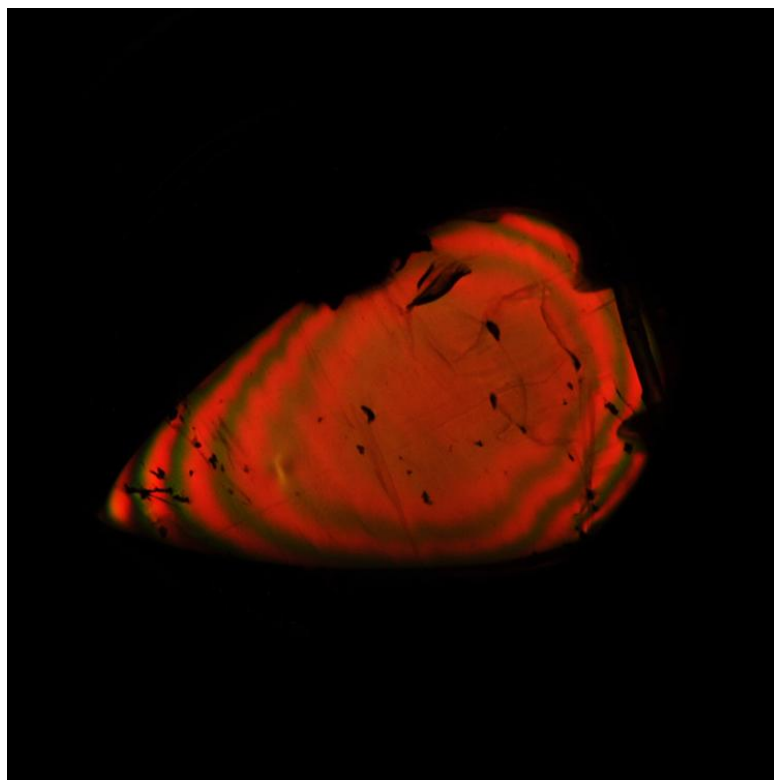
附录 A 抚顺琥珀地理标志保护地域范围图



附录 B 抚顺琥珀在 365nm 紫外荧光灯下的荧光反应



附录 C 抚顺琥珀在正交偏光镜下的异常干涉色



附录 D 抚顺琥珀红外吸收光谱图

