

DB4403

深 圳 市 地 方 标 准

DB4403/T XXX—XXXX

贵金属饰品绿色评价规范

Green assessment specification for precious metal ornaments

(送审稿)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

深圳市市场监督管理局 发布

目 次

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 产品评价要求 1

 4.1 基本要求 1

 4.2 评价指标要求 2

5 评价方法 3

附录 A（规范性） 绿色评价指标计算方法 4

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。

本文件由深圳市市场监督管理局提出并归口。

本文件主要起草单位：深圳市计量质量检测研究院、深圳市金百泰珠宝实业有限公司、深圳市周大福珠宝制造有限公司、深圳市潮尊珠宝首饰有限公司。

本文件主要起草人：胡颖卓、王媚、魏婷、冷琳莉、何雨霞、蒋婷、周灿坤、郑秋菊、邹振宇、孟庆保、黄伟雄、黄丽娜。

贵金属饰品绿色评价规范

1 范围

本文件规定了贵金属饰品的绿色产品评价要求和评价方法。
本文件适用于金、银、铂、钯等贵金属及其合金饰品（包括电铸摆件、硬金电铸）等工艺制成的产品。

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，仅该日期对应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 8978 污水综合排放标准
- GB 11887 首饰 贵金属纯度的规定及命名方法
- GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
- GB/T 19001 质量管理体系 要求
- GB/T 23331 能源管理体系 要求
- GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南
- GB/T 24040 环境管理 生命周期评价 原则与框架
- GB/T 24044 环境管理 生命周期评价 要求与指南
- GB/T 28001 职业安全管理体系
- GB 28480 饰品有害元素限量的规定
- GB/T 33761 绿色产品评价通则
- GB/T 36132 绿色工厂评价通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绿色贵金属饰品 green precious metal ornaments

在生命周期过程中，符合环境保护要求，对生态环境和人体健康无害或危害小，资源能源消耗少，品质高的贵金属饰品。

3.2

评价指标基准值 reference value of assessment indicator

为评价绿色饰品而设定的指标参照值。

4 产品评价要求

4.1 基本要求

贵金属饰品生产企业应满足以下要求，包括但不限于：

- a) 生产企业的污染物排放状况，符合相关环境保护法律法规，达到国家或地方污染物排放标准的要求，近三年无重大安全事故和重大环境污染事件；
- b) 生产企业的污染物总量控制，达到国家和地方污染物排放总量控制指标；
- c) 生产企业的管理，按照GB/T 24001、GB/T 23331、GB/T 19001、GB/T 28001分别建立并运行环境管理体系、能源管理体系、质量管理体系、职业安全管理体系；
- d) 环境信息披露，企业定期披露企业的环境信息；
- e) 产品质量水平，满足GB 28480和GB 11887的标准要求。
- f) 按照 GB 17167 配备能源计量器具，并根据环保法律法规和标准要求配备环保设施以及污染物检测和监控设备。

4.2 评价指标要求

贵金属饰品的绿色评价指标包括资源属性指标、环境属性指标和品质属性指标。具体评价指标名称、基准值等应符合表1的规定。

表1 贵金属饰品的绿色评价指标要求

序号	一级指标	二级指标		单位	基准值	判定依据/方法
1	资源属性	贵金属回收利用率		%	≥95	企业自我声明； 查看产品的回收证明、回收 技术说明文件及回收利用 方式和渠道
2	环境属性	污染物排放	pH	——	6-9	满足SZJG42-2012检测，提 供检测报告
3			悬浮物（SS）	mg/L	≤60	
4			氟化物	mg/L	≤10	
5			总氰化物	mg/L	≤0.3	
6			元素磷	mg/L	≤0.1	
7			氨氮	mg/L	≤10	
8	品质属性	镍释放量		μg/（cm ² ·week）	<0.2	按GB28480-2012 检测，提 供检测报告（不包含摆件）
9		铅含量		mg/kg	≤300	按GB28480-2012检测，提供 检测报告 （不包含摆件）
10		砷含量		mg/kg	≤1000	按GB28480-2012检测，提供 检测报告
11		铬（六价）		mg/kg	≤1000	按GB28480-2012检测，提供 检测报告
12		汞		mg/kg	≤1000	按GB28480-2012检测，提供 检测报告
13		镉		mg/kg	≤100	按GB28480-2012检测，提供 检测报告

5 评价方法

本文件采用指标符合性评价的方法,可按照 4.1 基本要求和 4.2 评价指标要求开展自我评价或第三方评价,在满足评价指标要求的基础上,评价方应根据企业提供的证明材料按第4章相关要求对产品进行评价。

同时满足以下条件的贵金属饰品可称为绿色贵金属饰品:

- a) 满足基本要求(见4.1)和评价指标要求(见4.2);
- b) 提供贵金属饰品生命周期评价报告。

附录 A
(规范性)
绿色评价指标计算方法

A.1 贵金属回收利用率

反映投入生产的贵金属原料的利用程度，指贵金属原料利用量与贵金属投料总量的比率，贵金属原料利用量是指一定生产时间内成品贵金属质量与贵金属回收料回收处理后的回收量之和。

贵金属饰品的贵金属利用率按公式（A.1）计算：

$$\varepsilon = \frac{G_i + Q}{G} \times 100\% \dots\dots\dots (A.1)$$

式中：

- ε——贵金属利用率，单位为百分比（%）；
- G_i——一定计量时间内贵金属回收料回收处理后的回收量，单位为克（g）；
- Q——一定计量时间内的企业完成产品总量，单位为克（g）；
- G——一定计量时间内企业投入的贵金属原料总量，单位为克（g）。