

《贵金属饰品绿色评价规范》（送审稿） 编制说明

一、项目背景

2016年12月7日，国务院办公厅印发了《关于建立统一的绿色产品标准、认证、标识体系的意见》（国办发〔2016〕86号），提出“建立统一的绿色产品体系，到2020年，初步建立系统科学、开放融合、指标先进、权威统一的绿色产品标准、认证与标识体系”。2021年国务院发布《国家发展化发展纲要》中提到“完善绿色产品标准，建立绿色产品分类和评价标准，规范绿色产品、有机产品标识。”

深圳市罗湖区人民政府办公室印发《深圳市罗湖区促进黄金珠宝产业高质量发展行动方案》中积极推进贵金属及珠宝玉石饰品企业标准联盟等社会组织和企业，在鉴定评级、制造工艺、有害物质限量、彩色宝石、培育钻石等领域开展标准研制，创建黄金珠宝领域国际标准、国家标准、行业标准、地方标准和团体标准，完善珠宝行业技术标准体系。推广珠宝行业深圳标准认证，助力行业技术创新和质量提升，增强深圳黄金珠宝产业国际话语权。研究制定贵金属饰品绿色评价规范标准，为推进贵金属饰品行业绿色低碳评价体系建设，构建贵金属行业高质量绿色发展提供借鉴意义。

二、工作简况

（一）任务来源

为贯彻实施《深圳标准发展“十四五”规划》，加快构建推动高质量发展的先进标准体系，根据“深圳市市场监督管理局关于下达2022年深圳市地方标准计划项目任务的通知”，对《贵金属饰品

绿色评价规范》地方标准予以立项，深圳市计量质量检测研究院负责起草。

（二）主要起草过程

1、前期准备

2022年1月—3月，本项目启动了标准文献调研，探讨本文件编制的目的和方向，要求编制内容应符合深圳实际情况并具有较强的可操作性。

2、标准立项

2022年3月，根据项目需要联合成立标准编制组，共同讨论并确定了标准编制原则和内容，填写标准立项建议书，并提交至深圳市市场监督管理局立项。

3、确定标准编制原则

编制组充分查阅、对比分析国内外相关研究文献，文件要求，确定了本文件的编制原则。

4、标准起草过程

2022年6-12月，召开标准编制会议，对标准基本框架、工作进度、任务分工、调研计划等进行了安排，在内部征求意见，并根据评审意见对草案稿进行修改。确定标准框架，起草《贵金属饰品绿色评价规范》草案，形成标准工作组讨论稿。

5、征求意见过程

2023年6月-11月，对标准的工作讨论稿进行研讨，组织开展多次评审会，收集意见，对标准进行意见修订。编制组广泛开展专家咨询及交流研讨，先后组织召开数次标准讨论。首次会议针对产品评价要求中的基本要求进行讨论，针对贵金属企业反馈意见，如深圳市冠

华珠宝有限公司、深圳市峰汇珠宝首饰有限公司提出的资源利用率等修改意见采纳 2 项，修改了企业应满足的基本要求，随后会议针对贵金属饰品的绿色评价指标中的要求进行讨论，调整文件中指标基准值，采纳了征求意见。其余会议重点围绕标准草案框架、针对反馈意见如标准适用范围和评价方法等意见 3 项内容等进行修改讨论，采纳了征求意见，修改完善标准。邀请了来自第三方认证机构如方圆标志认证集团有限公司、深圳天祥质量技术服务有限公司等，珠宝企业代表如深圳市甘露珠宝首饰有限公司、深圳市冠华珠宝有限公司、协会如深圳市质量检验协会等共同对标准草案提出建设性意见建议 6 项，通过讨论审核后均采纳修改意见，并修订标准文件，形成标准征求意见稿，交归口单位征求意见。采用挂网、邮件、电话等多方式广泛征求各相关方意见，编制组认真听取、充分吸收采纳了上述意见、建议，经过多次组内研讨，先后对标准草案进行了多次修改，最终形成标准征求意见稿。

三、确定标准主要内容的依据，以及与国内领先、国际先进标准的对标情况

在标准制定过程中，标准编制组按照 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》的要求和规定，确定标准的组成要素，本文件的制定基于大量文献研究、实地调研和实践经验总结，充分调研、分析和评估相关材料、数据和信息，确保标准的科学性和可靠性。

通过学习借鉴国内外生命周期相关标准,综合考虑深圳市珠宝产业发展现状、产品特点,确保标准适用性和实践可操作性。注重与现有国际标准规范、国家标准、行业标准的衔接和关联,综合考虑相关因素,完善了贵金属饰品绿色评价规范的内容,增强了贵金属饰品绿色评价的系统性、科学性和可行性。

本文件与国家和深圳市绿色产品评价相关政策要求相符合。本文件与 GB/T 19001、GB/T 23331、GB/T 24001、GB/T 33761 等国内外相关标准协调一致。

四、主要条款的说明

本文件主体内容包括范围、规范性引用文件、术语和定义、产品评价要求、评价方法等。

(一) 范围

规定了贵金属饰品的绿色评价要求和评价方法。本文件适用于金、银、铂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。

(二) 规范性引用文件

列出了该文件引用的主要标准。

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 28480 饰品有害元素限量的规定

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/T 33761 绿色产品评价通则

GB/T 36132 绿色工厂评价通则

（三）术语和定义

给出了与标准相关的一些术语和定义。本文件定义了“绿色贵金属饰品”、“评价指标基准值”2项术语。

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。

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。

（四）评价要求

对贵金属饰品的基本要求和评价指标要求做出描述。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进行了规定。并对具体评价指标名称、基准值等做出了应符合表1的规定要求。

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	重复回收率	%	≥95	1) 企业自我声明; 2) 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		$\mu\text{g}/(\text{cm}^2 \cdot \text{week})$	<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

（五）评价方法

对可称为绿色贵金属饰品需同时满足的条件做出描述，包括基本要求和评价指标要求。本文件采用符合性评价的方法，对产品进行评价。

五、是否涉及专利等知识产权问题

本文件不涉及专利及知识产权问题。

六、重大意见分歧的处理依据和结果

本文件在制定过程中未出现重大分歧意见。

七、实施标准的措施建议

本文件为推荐性标准，建议主要面向企业及适用本文件的各类组织举办公益性培训，综合采用专家讲座、系列课程、交流答疑、建议发放宣传材料做好标准的宣贯和咨询解答工作，并推广本文件的使用，保障标准应用落地实施。

八、其他需要说明的事项

本文件无其他需要说明的事项。