

珍珠行业国家标准的研究与制定

The Establishment of National Standards for Pearl Industries

陆东农

LU Dong-nong

(广西产品质量监督检验院, 广西南宁 530022)

(Guangxi Institute of Supervision and Testing on Product Quality, Nanning, Guangxi, 530022, China)

摘要: 阐述珍珠行业国家标准制定的总体思路, 技术路线和方案, 以及标准结构研究, 并将本标准与国际上同类水平的标准进行对比。对比结果表明, 本标准的研究制定工作细致全面, 技术要求定得高, 充分考虑了国际上同类研究水平现状, 在名词术语, 内容覆盖面, 产品分级等方面处在国际前沿。

关键词 标准 研究 制定 珍珠

中图分类号: F762.6; S966 文献标识码: A 文章编号: 1002-7378(2006)S0-0478-03

Abstract: This paper presented the procedure and program in establishing the national standard of pearl industry as well as the structure of standard in comparison with the similar standards in the world. The study showed that this standard, hold a lead in the world concerning the technical terms, contents and classification of pearl products.

Key words: standard, study, establishing, pearl

珍珠, 历来被视为奇珍至宝, 它象征纯真、完美、尊贵和权威。我国是世界上具有悠久历史的生产珍珠古国和 大国, 在国际市场上, 珍珠年产量约占世界珍珠总产量的 90% 以上。但是, 由于我国珍珠产品在生产和贸易中, 没有统一、定量的质量评价标准, 导致珍珠生产只追求产量, 不管质量, 质次价廉珍珠产品充斥市场。我国珍珠产品贸易额却仅占全世界的 20%, 成了“有名无利”的珍珠产业小国。

依据《中华人民共和国标准化法》、国家质量技术监督局(国技监局标发(1999)235号)文件, 我们开展了珍珠行业国家标准的制定研究工作, 旨在引入标准化管理模式统一全国珍珠行业的技术用语、产品质量评价准则和检验方法, 促进我国珍珠产业健康发展, 规范我国珍珠市场, 统一全国珍珠产品质量标准。

1 标准制定的总体思路

本项目是在我国无珍珠产品质量评价国家技术标准的情况下, 由国家质量技术监督局立项列入“1999年制修订国家标准项目计划”, 广西质量技术监督局牵头开展研究制定的中华人民共和国国家标准。该项目研究由广西壮族自治区质量技术监督局、国家珠宝玉石质量监督检验中心、浙江省技术检测研究院、北京高德宝石研究所、诸暨市质量技术监督局、诸暨市珍珠协会、广西壮族自治区产品质量监督检验院等单位共同承担, 项目起止时间是 1999年10月至2002年1月。2002年7月22日国家质量监督检验检疫总局批准发布了本项目研究成果: GB/T18781—2002《养殖珍珠分级》, 2003年3月1日该标准在全国广泛实施。

本标准编制的原则是建立符合我国国情的珍珠产品质量评价技术准则, 确定的总体思路是: 充分发挥项目课题组各成员单位的优势, 团结协作, 联合攻关, 针对国内外珍珠产业产品质量状况进行全面调

收稿日期: 2006-07-31

作者简介: 陆东农(1960-), 女, 高级工程师, 主要从事珠宝玉石鉴定检验研究工作。

查研究,深入研究国外珍珠产品分级现状及检验技术发展水平,结合我国国情,认真研究分析我国珍珠进出口的商业规范、地方标准、企业标准,广泛吸取我国珠宝专家及从业者的合理意见;确立全国统一使用的珍珠产品质量评价技术用语、质量评价指标、利用光学测量显微镜和 X 射线等检验方法,创建符合我国国情的珍珠产品质量评价国家技术标准;从而解决生产、贸易、鉴定、商检、海关、司法、监管、仲裁等机构遇到的涉及珍珠产品质量评价无标准依据、无检测技术方法的难题,结束无珍珠产品质量评价国家技术的历史。

2 标准制定的技术路线和方案

2.1 技术路线

标准制定的技术路线如图 1 所示。

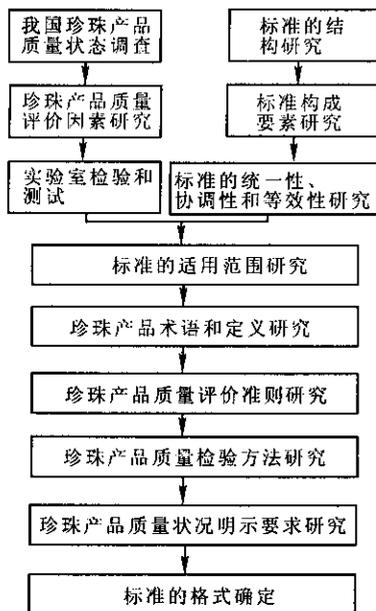


图 1 制定标准技术路线

2.2 技术方案

根据有关的法律和条件,鉴于珍珠产品全球性交流的特点,我们提出以下技术方案和创新观点:(1)在对世界各地及我国珍珠进行大量的研究、检测、实验和系统分析基础上,在国际上首次研究建立国家珍珠产品质量因素及级别评价的定量指标;(2)在国际上首次研究建立国家珍珠产品质量定量指标的光学、X 光等科学检测方法;(3)在国际上首次建立划分出海水养殖和淡水养殖珍珠两大珍珠质量评价体系,以满足海水和淡水两种珍珠质量评价要求;(4)在国际上首次研究建立“珠宝级”、“工艺品级”等级划分新概念,保证“珠宝级”珍珠优质优价;(5)在国内首次建立和确定珍珠产品质量标识、检验报告/

证书规范化内容,及中英文数字表达方式,有利于政府部门监督和消费者识别;(6)在国内首次研究确立珍珠质量名词术语和定义,解决了我国珍珠生产、贸易、质检等领域无共同语言,影响珍珠产业发展的问题。

3 标准的结构研究

该标准共分为九大章节:范围、规范性引用文件、术语和定义、海水养殖珍珠质量因素及级别、淡水养殖珍珠质量因素及级别、养殖珍珠等级、检验方法、分级报告或证书基本内容、标识。

3.1 标准适用“范围”的确定

该标准适用于养殖珍珠的生产、贸易、质量评价等活动,不适用于经辐照、染色等处理的养殖珍珠的分级,对于天然珍珠的分级也可参照执行。

目前,国内外珠宝市场珍珠产品按 GB/T16552—2003 国家标准划分为养殖珍珠(珍珠)和经处理的养殖珍珠(珍珠)两大类型,根据采用的处理技术方法不同后者又可细分为经辐照处理、经染色处理等类型。经处理的养殖珍珠(珍珠)虽然在市场上的占有率不大,但确是一种特殊类型,不能与正常的养殖珍珠(珍珠)相提并论,因此,本标准设立了专门的条款对其进行了限制。

世界珠宝市场上养殖珍珠占有率达到 95% 以上,天然珍珠非常稀少,非常珍贵。为此,本标准认为天然珍珠如需分级可推荐参照执行该标准。

3.2 标准“规范性引用文件”的选择

本标准的规范性引用文件引用了 GB/T16552《珠宝玉石名称》和 GB/T16553《珠宝玉石鉴定》两部国家标准,主要目的是衔接好“养殖珍珠”和“珍珠”的命名、定性鉴定。

3.3 标准“术语和定义”的选择和确定

本标准的术语和定义共确定了 19 个术语,这些术语主要是 GB/T16552《珠宝玉石名称》和 GB/T16553《珠宝玉石鉴定》两部国家标准未涉及的。这些术语对于珍珠产品质量评价活动十分必要,本标准实施以来这些术语起到了统一、规范全国珍珠产品质量评价用语的重要作用。

3.4 珍珠产品质量评价指标和评价准则研究

本标准的核心内容分别为海水养殖珍珠和淡水养殖珍珠两大块产品质量评价指标,以及装饰用珍珠产品质量评价等级条件。

海水养殖珍珠质量因素及级别确定了评价海水养殖珍珠产品时,应考虑颜色、大小、形状、光泽、光

洁度、珠层厚度六大因素,其中的后四大因素还应该考虑分级。

淡水养殖珍珠质量因素及级别与海水养殖珍珠有所不同的是,淡水养殖珍珠质量评价特别注重加密了形状级别划分规则。

本标准的养殖珍珠等级准则,确定了装饰使用的养殖珍珠“珠宝级养殖珍珠质量因素最低级别要求”,要求珠宝级养殖珍珠必须达到以下条件:(1)“中等”珍珠光泽;(2)9mm(含 9mm)以上的珠子表面瑕疵级别为“瑕疵”级;9mm 以下的珠子表面瑕疵级别为“小瑕”级;(3)珠层厚度 $\geq 0.3\text{mm}$ 。这些要求的设立可以使海水养殖珍珠业重视“珠层厚度”,可以使国内企业重视扶持培育珠层厚度 $\geq 0.3\text{mm}$ 的产品,促进珍珠产业的科技进步。

3.5 珍珠产品质量检验方法和产品级别标识系统表达方式研究

本标准分别对养殖珍珠“检验方法”、“分级报告或证书基本内容”、“标识”作了规定,系统建立了珍珠产品质量检验方法体系及标识表达方式。这些标准规定可以为消费者、为企业、为产生纠纷的社会各方提供法律举证,为遭受损失的受害者挽回经济损失,已产生良好的社会效益。国内企业按标准要求,标识珍珠产品质量,不但可以提高企业的信誉,同时还会带来经济效益。

4 与国际同类标准水平的对比研究

通过参加国内外学术和贸易交流会,以及文献资料查阅、网上查找等方式,我们将本标准与国际上同类水平的标准进行了对比研究,结果发现,世界各地珠宝商业、珠宝教学界、珍珠养殖业已建立有覆盖面窄、水平不一的珍珠评价准则,到 2002 年 1 月止,还没有哪个国家建立有国家级的珍珠产品质量评价技术标准。

本标准与国际珠宝首饰联合会规则(CIBJO)1995《珍珠手册》相比,国际珠宝首饰联合会规则不对产品分级,也没有量化评价指标、检验方法。只有三大组成部分:材料分类、适用规则、术语。本标准的内容丰富、适用范围广、专用术语多、覆盖面大,特别是建立了产品质量等级、量化评价指标及精密的检验方法、质量分级报告/证书基本内容标准。

本标准与日本珍珠行业协会相关标准相比,日本珍珠行业协会相关标准未对珍珠产品划分“珠宝级”和“工艺品级”。本标准创建了系统的产品质量检验方法,并针对我国大量的低档次珍珠,建立了“珠宝级”和“工艺品级”两大类珍珠产品划分界线,限制了低档产品。

本标准与美国养殖珍珠协会相关标准相比,美国养殖珍珠协会相关标准只对珠层厚度定性评价分 6 级,没有量化评价指标,也没有精密科学检验方法。本标准对珠层厚度有量化指标分级,特别是在国际上首次提出用光学测量显微镜技术作为珠层厚度测量仲裁检测法,测量准确度高。

以上对比结果说明,本标准的研究制订工作细致全面,技术要求定得较高,充分考虑了国际上同类研究水平现状,在名词术语、内容覆盖面、产品分级等方面走在国际的前沿。

5 结束语

依据《中华人民共和国标准化法》,我们研究制定了本标准。在制定本标准的过程中,我们深深地体会到:为了发展我国社会主义商品经济,促进科学技术进步,改进产品质量,提高社会效益,维护国家和人民的利益,制定符合产品质量状况的国家技术标准十分必要的。

本标准属国家级标准,本标准的实施有利于我国珍珠产品质量的提高,促进珍珠产品出口贸易,提高经济效益,仲裁贸易纠纷,打击假冒伪劣产品,规范市场、公平竞争和保护消费者合法权益,促进珍珠产业科学技术进步,有利于我国珍珠产业健康和快速发展。

本标准研究制定时间长,涉及面广,影响面大,参加起草工作的专家多,征集到的研究意见回函多,是团结协作,联合攻关,集思广义,集体智慧的结晶。我们这次制定出的标准填补了国内空白,达到了国际先进水平。

致谢:

在研究制定本标准的过程中,我们得到全国各地珍珠企业和珠宝界珍珠爱好者、各质检评估机构、各大专院校、研究所(院)、协会社会团体及各级政府管理部门的大力支持,谨此特致衷心感谢。