

# 《贵金属及珠宝玉石饰品检测机构检测证书数字化要求》（送审稿）编制说明

## 一、项目背景

2023 年，中共中央、国务院印发《数字中国建设整体布局规划》，指出建设数字中国是数字时代推进中国式现代化的重要引擎、是构筑国家竞争新优势的有力支撑。《深圳市国民经济和社会发展的第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》提出要打造数字先锋城市，《深圳市数字政府和智慧城市“十四五”发展规划》提出产业数字化发展的规划，2022 年深圳明确将贵金属珠宝玉石饰品行业纳入“20+8”现代时尚产业集群大力发展。

珠宝产业是深圳市六大传统支柱产业之一，涵盖设计研发、生产制造、展示交易、品牌推广、检验检测等各个环节，在全国居于领先地位。根据《2020 年深圳珠宝产业发展现状分析报告》，深圳有珠宝交易中心和批发市场约 30 家，产业队伍超过 20 万人，行业制造加工总值约 1500 亿元，批发零售贸易额约 450 亿元，占据全国珠宝产业的大半壁江山。

伴随着珠宝产业的壮大，珠宝检测行业发展迅速。目前，深圳取得 CMA 资质认证的贵金属珠宝玉石饰品检验检测机构共 50 余家，每年出证量数以亿计。在贵金属及珠宝玉石饰品检测行业快速发展的过程中，还存在数字化程度不高，纸质证书出证慢、效率低、可追溯难等亟待解决的问题。推动

深圳贵金属及珠宝玉石饰品检测过程数字化，进而推动深圳市检验检测行业整体数字化转型升级，是服务于深圳数字经济发展、建设数字先锋城市的现实需要。通过制定《贵金属及珠宝玉石饰品检测机构检测证书数字化要求》深圳市地方标准，建立科学、明确的贵金属及珠宝玉石饰品检测机构检测证书数字化要求，对促进贵金属珠宝玉石饰品产业的高质量发展具有重要推动作用。

## **二、工作简况**

### **（一）任务来源**

根据深圳市市场监督管理局《关于下达2023年深圳市地方标准计划项目任务的通知》，《贵金属及珠宝玉石饰品检测机构检测证书数字化要求》深圳市地方标准正式立项，计划编号为80号，计划完成日期为2024年11月。本文件的归口单位为深圳市市场监督管理局。

### **（二）主要起草过程**

#### **1. 前期准备**

2023年2月—2023年3月，在主管部门指导下，由深圳市质量检验协会牵头，行业龙头机构参与，开展本文件的前期研究工作，听取了主管部门的需求和建议，共同探讨了本文件编制目的、工作任务和结构要点，为本文件的起草打下了坚实的基础。

#### **2. 文本编制**

##### **（1）资料收集及调研**

2023 年 5-6 月，编制组对本领域大量相关文献资料、政策性文件、法律法规等进行了收集、整理和分析，确定了本文件框架，开始本文件编制工作。

## **（2）提出标准草案**

2023 年 7-9 月，按照标准制定原则，编制组召开内部工作组会议，开展实地调研，根据编制单位成员意见确定本文件的主要内容，形成标准草案。

## **（3）形成征求意见稿**

2022 年 10 月，编制组经电话沟通、讨论等，对标准文本进行修改完善形成标准征求意见稿。

## **（4）征求意见**

2023 年 10-11 月，编制组组织 2 次征求意见会，邀请相关专家对标准征求意见稿进行了意见征集；2023 年 1 月，标准编制组向相关政府职能部门及各区征集意见。标准编制组共征集到反馈意见 23 条（含无意见 11 条），其中采纳 12 条。标准编制组根据征求意见情况对标准文本进行了修改完善，形成标准送审稿。

# **三、编制依据**

## **（一）标准主要内容依据**

本文件的编制按照 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》的要求进行编写，文件内容与国家现行法律法规、政策相一致，以“十四五”认证认可检验检测发展规划提出推动认证认可检验检测行

业数字化发展，探索检验检测全程数字化模式及《深圳市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》提出要打造数字先锋城市，《深圳市数字政府和智慧城市“十四五”发展规划》提出产业数字化发展的规划等要求为指导，并充分考虑了贵金属及珠宝玉石饰品检测机构检测过程数字化需求，本文件的框架内容经过多次讨论形成，力求结构合理，条理清晰，内容完整，并在研制过程中反复讨论、修改，以保证标准的合理性。

## **（二）与国内领先、国际先进标准的对标情况**

当前国际、国家、行业、地方上关于数字证书的标准多偏向于信息安全方面和交通、运输、政务、企业事务，如 GB/T 16262-1 《数字证书格式系列标准》、GB / T 37376-2019 《交通运输 数字证书格式》、GB/T 38541-2020 《信息安全技术 电子文件密码应用指南》、DB11T 254.1-2018 《政务数字证书规范》、DB31\_T 777-2014 《法人网上身份一证通用数字证书格式规范》等。这些标准对于贵金属及珠宝玉石饰品检测机构检测证书数字化指导意义有限。本标准在调研分析贵金属及珠宝玉石饰品检测机构业务开展现状的基础上，进一步总结提炼，建立更加科学、明确的贵金属及珠宝玉石饰品检测机构检测证书数字化要求，为检测机构证书数字化管理和行业监管提供依据。

## **四、主要内容**

### **（一）范围**

本文件规定了贵金属及珠宝玉石饰品检测机构检测证书数字化技术要求，包括生成、存储、使用、销毁等过程要求。

本文件适用于贵金属及珠宝玉石饰品检测机构数字化检测证书管理，以及第三方监管机构数字化检测监测检查提供指南。

## **（二）规范性引用文件**

本章给出了本文件所引用的标准文件。

## **（三）术语和定义**

本文件确定了“贵金属及珠宝玉石饰品数字化检测证书”“数字证书”“数字签名”“电子签平台”四个术语及其定义。

## **（四）缩略语**

本章给出了本文件的缩略语。

## **（五）贵金属及珠宝玉石饰品数字化检测证书管理要求**

本章规定了贵金属及珠宝玉石饰品数字化检测证书管理要求，包括证书数字化管理流程和证书内容要求。

## **（六）贵金属及珠宝玉石饰品检测证书数字化技术要求**

本章规定了贵金属及珠宝玉石饰品检测证书数字化技术要求，包括检测机构检测印章注册、数字化检测证书制作、数字化检测证书存储、数字化检测证书查询的技术要求。

## **（七）数字化检测证书存储安全要求**

本章规定了贵金属及珠宝玉石饰品数字化检测证书存储安全要求，包括保护等级及安全区域等要求。

#### **（八）电子签平台技术要求**

本章规定了电子签平台技术要求，包括接口、区块链证明能力等要求。

#### **（九）附录**

附录 A 给出了数字化检测证书样本。

### **五、涉及专利等知识产权情况**

本文件不涉及专利等知识产权情况。

### **六、重大意见分歧条款的处理依据和结果**

本文件无重大意见分歧条款，在制定过程中，征集了主管部门意见，同时编制组特意通过调研听取了相关企业等的意见。编制组经过仔细认真研究后对意见进行了处理。

### **七、实施建议**

本文件发布后，组织各检测机构开展本文件的宣贯工作，进行系统的学习，提高证书数字化能力。在本文件的实施过程中，主管部门根据实施进度提出指导性的意见，确保本文件的有效实施。

### **八、其他需要说明的事项**

无其他需要说明的事项。