

《铂、钯饰品合金成分》（QB/T 4443） 编制说明（征求意见稿）

一、工作简况

1、任务来源

本项目是根据工业和信息化部行业标准制修订计划（工信厅科函[2025]528号），计划编号2025-1586T-QB，项目名称《铂、钯饰品合金成分》，主要起草单位：深圳市金弘珠宝首饰有限公司、深圳市宝联珠宝标准与信息技术促进中心、深圳市宝福珠宝首饰有限公司、深圳市吉盟珠宝股份有限公司、深圳市甘露珠宝首饰有限公司、深圳市翠绿首饰制造有限公司、深圳市意大隆珠宝首饰有限公司，计划应完成时间2026年12月。

2、主要工作过程

前期调研（2024年9月-2025年12月）

本项目立项前，成立了专项工作组，分别展开了前期市场调研、资料收集、专业交流、样品检测、统计分析、会议审议等工作。工作过程简述如下：

2024年9月，贵金属标准联盟面向联盟成员单位开展调研，通过发放调研问卷的形式，公开征求对标准修订的意见。

2025年4月，提交《铂、钯饰品合金成分》（QB/T 4443）行业标准修訂立项材料，包括立项建议书、标准草案、预研报告。

2025年8月，工作组召开了启动会议，并开始了前期工作，主要是查阅资料、收集信息、调研标准，以及对行业各个不同层次的企业单位进行访谈和交流。

2025年10月，工作组召开第一次标准草案专题会议，组织专家论证并征求意见。针对前期的工作结果进行分析和评价，并初步拟定了标准制定的基本范围、涉及的主要内容及其项目的定标方案，形成初步的标准框架。

2025年11月，开始中期工作，进行了大量的市场调研，以及样品检测。

2025年11月，通过修訂立項答辯。

2025年12月，工業和信息化部正式下達2025年第五批升級傳統產業標準項目。

起草階段（2026年1月-4月）

下達計劃後，牽頭單位組織成立了標準起草組，工作組成員主要由深圳市金弘珠寶首飾有限公司、深圳市寶聯珠寶標準與信息技術促進中心、深圳寶福珠寶有限公司、深圳市吉盟珠寶股份有限公司、深圳市甘露珠寶首飾有限公司、深圳市翠綠貴金屬材料科技有限公司、深圳市意大隆珠寶首飾有限公司單位技術代表組成。

2026年3月12日，起草組召開首次標準修訂研討會，對標準草案展開逐條分析與討論，初步明確了標準製定的基本範圍、核心內容，並形成《鉑、鈹飾品合金成分》（QB/T 4443）行業標準修訂起草組的組成方案。

2026年4月，起草組根據標準研討會上提出的修改建議，對標準草案開展了深入的研究與討論，作出了適當、合理且必要的調整，形成了徵求意見稿，並提交至全國首飾標準化技術委員會。

3、主要參加單位和工作組成員及其所做的工作

本標準由深圳市金弘珠寶首飾有限公司、深圳市寶聯珠寶標準與信息技術促進中心、深圳市寶福珠寶有限公司、深圳市吉盟珠寶股份有限公司、深圳市甘露珠寶首飾有限公司、深圳市翠綠貴金屬材料科技有限公司、深圳市意大隆珠寶首飾有限公司、深圳市星光達珠寶首飾實業有限公司、深圳市峰匯黃金珠寶有限公司共同起草。

本標準主要起草人：周鵬、陳佳潤、李章平、高婷、薛焜、鄭煥堅、田首夫、周國強、徐興陽、葉克凡。

本標準起草單位及工作分工見表1。

表1 主要起草單位及工作分工

起草单位	主要工作内容	主要起草人
深圳市金弘珠宝首饰有限公司	收集整理相关相关指标，参与市场调研，进行讨论	陈佳润
深圳市宝联珠宝标准与信息技术促进中心	负责收集各方意见、反馈沟通及协调工作；收集整理相关相关指标，参与市场调研，进行讨论	李章平、高婷
深圳市宝福珠宝有限公司	收集法律法规、标准、行业信息等资料，参与调研工作，进行讨论	薛焜
深圳市吉盟珠宝股份有限公司	负责组织策划、安排调研、研讨开会、重要事项协调、标准文本及编制说明的起草执、标准文本的审核、修改整理及定稿把关工作	周鹏
深圳市甘露珠宝首饰有限公司	收集整理相关相关指标，参与市场调研，进行讨论	郑焕坚
深圳市翠绿贵金属材料科技有限公司	收集整理相关相关指标，参与市场调研，进行讨论	田首夫
深圳市意大隆珠宝首饰有限公司	收集整理相关相关指标，参与市场调研，进行讨论	周国强
深圳市星光达珠宝首饰实业有限公司	收集整理相关相关指标，参与市场调研，进行讨论	徐兴阳
深圳市峰汇黄金珠宝有限公司	收集整理相关相关指标，参与市场调研，进行讨论	叶克凡

二、标准编制原则和主要内容

1、编制原则

本标准修订严格遵循《中华人民共和国标准化法》《国家标准管理办法》

等法律法规要求，符合 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》的编制规范。在研究基础上，本着先进性、科学性、合理性和可操作性的原则，编写了本标准，力求语言表述规范，用词准确、简明，结构严谨，布局合理。

先进性：本次修订坚持先进性原则，立足当前铂、钯饰品产业发展水平，在贴合国内现有产业承载能力的前提下，做到技术内容适度与发展接轨，有效提升本标准行业适用性兼容水平，契合行业高质量发展方向。

科学性：本次修订严格对标 GB 28480 限量要求，全部成分限值、判定规则均结合行业实测数据校核确定，逻辑严谨。

合理性：本次修订严格呼应 GB 11887 中贵金属首饰主体与配件纯度匹配的通用要求，结合行业通用装配工艺特点，不盲目拔高技术门槛，不增加企业不必要生产成本，兼顾品质管控与产业平稳运行，贴合行业常态化应用需求。

可操作性：本次修订全部技术条款、成分判定要求均贴合企业现有检测设备、常规检验手段。统一取样、前处理、成分检测及结果判定口径，方便生产企业日常自检、第三方机构批量核验及监管部门现场抽查使用。

2、标准主要技术内容

本文件代替 QB/T 4443—2012《铂、钯饰品合金成分》。本标准与 QB/T 4443—2012 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- a) 更改了标准的范围；
- b) 更改了规范性引用文件；
- c) 更改了术语“合金”、“补口”、“焊料”的定义描述；
- d) 更改了铂饰品主体合金类型；
- e) 更改了铂饰品主体合金成分含量范围；

- f)更改了铂饰品配件合金成分的要求；
- g)删除了铂饰品成分特殊要求；
- h)更改了钯饰品主体合金类型；
- i)更改了钯饰品主体合金成分含量范围；
- j)更改了钯饰品配件合金成分的要求；
- k)删除了钯饰品成分特殊要求。

1、范围

本文件规定了铂、钯饰品合金的术语和定义，以及当前市场常见铂、钯饰品合金成分。

本文件适用于首饰行业生产销售的铂、钯饰品。

2、术语和定义

在本次修订中，根据 GB 11887 和 GB 28480 修订内容，修改术语“合金”、“补口”、“焊料”的定义描述，使它更贴近于实际应用，也便于标准的理解与执行。

3、铂、钯饰品合金成分

修改了铂、钯饰品主体合金配方成分，增加铂-铜-铁、铂-铜-钴-铁、铂-铜-钴-锌、铂-铜-钯-铁、铂-钯-钴-钨、钯-铜-钴-铁、钯-铜-锌-铁、钯-铜-钨-铁等合金类型，删除了钯饰品二元合金、铂-铜-镍和钯-铜-镍等合金类型，使得配方更多样化和合理化，并贴近当前生产实际。

修改了铂、钯饰品主体合金成分含量范围表及其注释，调整部分合金元素含量范围，便于生产企业操作实际，为企业配料提供较大的灵活性，降低生产成本。

修改了铂、钯饰品配件合金成分的要求，使之与主体材料匹配，并根据 GB 11887 的要求对其进行更新。

修改了附录 A 中铂、钯饰品合金主体的配制类型示例，和标准主体内容一致，给予首饰生产企业更多书面参考，加强铂钯饰品的规范。

3、解决的主要问题

QB/T 4443—2012《铂、钯饰品合金成分》已经实施 13 年，铂、钯饰品的生产工艺和技术发生了很多变化，为更好地服务于铂、钯饰品的生产规范和检测需求，需对此标准进行修订。此次修订主要针对解决当前贵金属首饰行业中铂、钯饰品合金存在的成分配方不合理，合金元素杂乱且部分存在有害成分，合金成分影响工艺稳定性、品质控制和质量检测等关键问题，通过对合金类型和范围规范，优化生产工艺，提升产品质量，并推动产业优化升级。

本次修订将进一步推动铂、钯饰品合金的材料进步和创新；引导铂、钯饰品进入更加规范化、成熟化的发展阶段。该标准修订案的实施将有效提升我国铂、钯饰品行业的产业竞争力，促进两类产品的持续创新和市场拓展，支持政府规范市场管理，满足消费者对高品质贵金属饰品的需求，推动行业高质量发展。

三、主要试验（或验证）情况

本标准不涉及此内容。

四、标准中涉及专利的情况

本标准不涉及专利问题。

五、预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况

本标准推广后，将通过优化铂、钯饰品主体和配件合金成分，可提高成品率，减少生产损耗，从而降低生产成本 5%~10%；可以提高铂、钯合金性能，提高产品可加工性，有利于铂、钯饰品的开发。

在社会效益上，本标准的修订实施可为珠宝加工企业提供贵金属材料配

方的基本规范，减少不必要的尝试和试验误区，同时，为检测机构和市场监管提供技术依据，预计每年可减少相关质量纠纷 20%以上。

在生态效益方面，本标准修订的配方完全避免有害元素，通过规定铂、钯合金成分符合 GB 28480 的要求，保证了消费者的安全健康，同时，更合理高效的合金配方，有利于加工和减少损耗，从而有利于行业的绿色低碳和节能环保发展。

六、与国际、国外对比情况

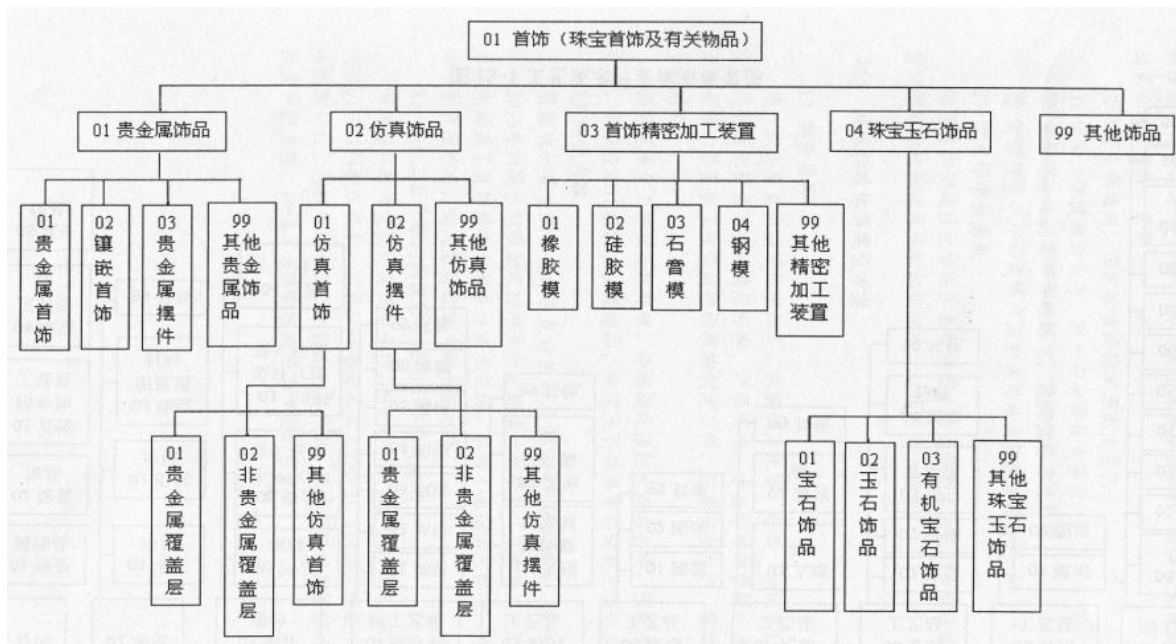
目前国际上与 QB/T 4443—2012《铂、钯饰品合金成分》相关标准主要是 ISO 9202《首饰 贵金属合金的纯度》，但这个标准主要规范贵金属合金的纯度和成分，国内贵金属首饰产品相关标准主要也是规定贵金属的最低纯度，而对于补口合金元素的种类和配比规定很少，生产中更多依赖各企业自身实践。国内金属工业或新材料行业通过对铂、钯合金的产品制定了相关标准，但是其合金铂、钯含量、合金成分和性能要求与首饰行业相差甚远，参考意义不大。

本标准制定过程中未测试国外的样品、样机。

本标准水平为国内领先水平。

七、在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

本专业领域的标准体系框架如下图：



本标准在首饰标准体系中，属于“贵金属饰品”中类，标准体系编号为：132560001010000055CP。

本标准与现行相关法律、法规、规章及相关标准协调一致。

八、重大分歧的处理结果和依据

无。

九、标准性质的建议说明

建议本标准的性质为推荐性行业标准。

十、贯彻标准的要求和措施建议

建议本标准批准发布 6 个月后实施。

十一、废止现行相关标准的建议

无。

十二、其它应予说明的事项

无。