**GB/T XXXX-201X《铂锭》标准**

**编制说明**

（报批稿）

二〇一八年八月

目 录

[**一、 任务来源及必要性** 1](#_Toc277663930)

[（一） 任务来源 1](#_Toc277663931)

[（二） 标准编制的必要性](#_Toc277663932) 1

[（三） 标准编制的意义和目的](#_Toc277663933) 1

[**二、标准编制的原则、方法和技术依据** 2](#_Toc277663934)

[（一） 编制原则 2](#_Toc277663935)

[（二） 编制依据](#_Toc277663936) 2

（[三）技术路线和工作步骤](#_Toc277663937) 2

[**三、编制过程及主要工作内容**](#_Toc277663940) 4

[（一） 编制过程](#_Toc277663941) 4

[（二） 主要工作内容](#_Toc277663942) 4

[**四、标准修订的主要内容**](#_Toc277663945) 5

（一） 范围 5

[（二） 规范性引用文件](#_Toc277663946) 6

[（三） 要求](#_Toc277663948) 6

[（四） 试验方法](#_Toc277663952) 8

[（五） 检验规则](#_Toc277663952) 8

（六） [标志、包装、运输、贮存和质量证明书](#_Toc277663952) 9

[**五、 标准水平分析**](#_Toc277663962) 9

[**六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系**](#_Toc277663930) 9

[**七、重大分歧意见的处理过程和依据**](#_Toc277663934) 9

[**八、标准作为强制性或推荐性标准的建议**](#_Toc277663940) 9

[**九、贯彻标准的要求和措施建议，包括（组织措施、技术措施、过渡办法）**](#_Toc277663945) 9

[**十、废止现有有关标准的建议**](#_Toc277663930) 9

[**十一其他应予说明的事项**](#_Toc277663934) 10

[**十二、致谢**](#_Toc277663930) 10

**《铂锭》编制说明**

**一、 任务来源及必要性**

## （一） 任务来源

根据国家标准化管理委员会国标委综合[2016]39号文《关于下达2016年第二批国家标准制修订计划的通知》和全国有色金属标准化技术委员会有色标字[2016]31号文《关于转发2016年第二批有色金属国家标准、行业标准制（修）订项目计划的通知》的要求，徐州北矿金属循环利用研究院（现已更名为“江苏北矿金属循环利用科技有限公司”，下文简称“江苏北科”）和有色金属技术经济研究院负责GB/T XXXX-20XX《铂锭》国家标准的编制任务， 等单位共同制订。标准性质为推荐性国家标准，标准计划号为20160549-T-610，项目起止时间为2017年1月～2018年12月，技术归口单位为全国有色金属标准化技术委员会。

江苏北矿金属循环利用科技有限公司成立于1978年，原“徐州北矿金属循环利用研究院”、“徐州国贸稀贵金属综合利用研究所”， 2010年4月资产整体划入北京矿冶研究总院，成为其二级独立法人公司。2017年12月28日，根据党中央、国务院关于中央企业公司制改制有关工作部署，公司名称变更为江苏北矿金属循环利用科技有限公司，由全民所有制企业变更为有限责任公司。江苏北科是国内唯一以稀贵金属和有色金属二次资源综合开发利用为核心主业、学科齐全、专业配套的科学研究机构，通过国家高新技术企业认证，拥有一支素质高、人才结构合理的科技队伍，科技研发力量雄厚，公司现有职工100余人，包括兼职院士3人，客座教授5人，各类专业技术人员60人，其中，享受政府特殊津贴的科技专家4人，教授级高级工程师18人，高级工程师24人，工程师15人，科技人员具备坚实的理论基础和丰富的实际工作经验。

## （二） 标准编制的必要性、意义和目的

我国已连续多年成为铂消费第一大国，铂的存量越来越大，再生铂量逐年增加，据权威机构测算，我国铂的广义回收量100吨/年左右，但目前我国没有铂锭的相关标准，使回收铂的流动性极差，虽然我国回收铂的技术已经十分成熟，回收铂的质量达到甚至优于进口铂锭，但受缺乏标准支撑，没有相应的交易规则和交易平台，回收铂不能及时交易，严重影响铂的回收、加工、贸易等行业的发展，而且很多地方套用我国铂的相关优惠税收政策，客观上造成回收企业税收优惠政策的不平衡，因此，进一步规范铂锭的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和质量证明书等，制定铂锭的相关标准，并以此标准为基础，建立相应的交易规则和交易平台，促进铂回收行业的健康发展。本标准适用于以各种含铂原料生产的铂锭。该产品主要用于首饰、玻璃、玻纤、汽车、石化、化工、电子、仪器仪表等行业。

铂锭标准的制定，对我国国民经济的发展有非常积极的推动作用，我国的铂资源匮乏，几乎完全依赖进口，回收铂是非常有效的补充，但是没有标准支撑，没有相关的交易规则和交易平台，使回收铂的交易十分困难，特别是大宗回收业务，回收量大，回收周期长，资金压力非常大，承担的市场风险极大，制定铂锭标准，具有非常重要的现实意义，从根本上解决了回收铂的及时交易难题，同时我们可以进一步开发铂的金融属性，推动铂回收行业的发展。

**二、标准编制的原则、方法和技术依据**

## （一） 编制原则

2.1.1　本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

2.1.2　在编制的过程中，始终遵循满足市场需求、技术内容合理、分析方法可行的原则。

2.1.3　制定的标准有利于产品的进出口，同时起到规范市场的作用。

2.1.4　制定的标准切实可行，具有可操作性。

5.1.5　制定标准充分考虑生产厂家、用户和贸易商的意见和建议。

## （二） 编制依据

2.2.1　铂含量和杂质元素指标主要依据生产工艺的实际水平及客户的技术等级要求来制定。

2.2.2 《铂锭》国家标准制订征求意见反馈表。

2.2.3 《铂锭》国家标准制订调研纪要。

2.2.4 《铂锭》国家标准制订讨论会会议纪要。

2.2.5　GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定。

2.2.6　GB/T 1419 海绵铂。

## （三） 技术路线和工作步骤

1、 技术路线

本标准制定采用国际、国内资料调研，对铂锭生产、贸易、使用、检测的典型企业现场调研、研讨相结合的方式开展标准资料的收集与整理工作，其中以现场调研和各单位反馈意见为主，相关企业讨论和专家研讨为辅。在广泛调研的基础上完成标准和标准编制说明的意见稿、预审稿、初审稿和送审稿。本标准制定的技术路线见图1。

资料调研

编制工作计划

初步确定制定内容及数值范围

现场调研、编制意见稿

数据对比、分析、反馈意见汇总

开讨论会、现场调研征求意见

修改并形成征求预审稿

预审会审查并修改，形成初审稿

初审会审查、修改形成送审稿

批稿、征求意见、发布

图1 标准编制工作程序示意图

意见稿公布征求意见和收集反馈意见

2、工作步骤

根据上述技术路线，本标准编制的具体工作步骤如下：

（1）制定标准编制的工作计划；

（2）开展国内、外资料的调研、收集与整理工作；

（3）展开标准编制工作讨论，初步确定标准框架；

（4）在调研考察、检测分析的基础上编制标准意见稿；

（5）在“中国有色标准质量信息网”公告《铂锭》标准征求意见稿和“铂锭国家标准修订征求意见反馈表”；

（6）收集汇总调查反馈意见；

（7）现场调研与讨论“标准征求意见稿”相结合，对意见稿进行修改，形成“标准预审稿”。

（8）初审审查并修改，形成标准送审稿。

（9）参加标准审定会，形成标准报批稿。

**三、编制过程及主要工作内容**

## （一） 编制过程

标准编制过程的进度和主要工作内容见表1。

**表1 编制进度和主要工作内容**

|  |  |
| --- | --- |
| 时间进度 | 工作内容 |
| 2017.4 | 成立《铂锭》国家标准起草编写组； |
| 2017.8 | 在山东泰安召开铂锭标准修订讨论会； |
| 2017.10～2018.5 | 初步调研与讨论会相结合，形成标准征求意见稿，并在中国有色标准质量信息网”公告标准征求意见稿和“铂锭国家标准征求意见反馈表”； |
| 2018.5 | 成都会议对《铂锭》国家标准讨论稿进行了讨论； |
| 2018.6 | 乌鲁木齐对《铂锭》国家标准讨论稿进行了讨论； |
| 2018.1～2018.7 | 调研，广泛搜集生产厂家、用户和贸易商对标准的修改意见。同时征集主要生产厂家铂锭产品中杂质含量的种类及其实测值，以查定国内铂锭主要杂质元素的种类及其含量，为标准制定杂质元素要求提供依据。 |
| 2018.8 | 根据调研情况与反馈意见相结合，形成预审稿，向标委会提交； |
| 2018.9～2018.10 | 由标委会安排多方进行多次讨论、依据专家意见反复修改，最终形成审定稿； |
| 2018.11 | 组织专家审定，并根据专家意见修改形成报批稿。 |

## （二）主要工作内容

本标准编制的主要工作内容包括国内、外标准的收集与整理，通过技术调研、讨论会等多种渠道广泛收集生产厂家、用户和贸易商对GB/T XXXX-20XX《铂锭》的编制意见。起草标准意见稿、预审稿和标准编制说明。

1、 国内技术资料的收集与整理

收集国内、外《铂锭》的技术规范、行业标准、企业标准、技术要求等技术资料；进行技术资料的归类与总结，为制定本标准作参考。收集国内的铂锭中各元素含量指标，为编制标准作参考。

2、对国内部分铂锭生产厂家、加工使用企业、贸易企业、铂金制品检验单位进行实地调研。

2018年3月至7月间，全国有色金属标准化技术委员会贵金属分会组织了由多家单位参加的调研活动，调研活动主要就现行标准版本的使用情况、建议修改内容以及对主起草单位提交的征求意见稿广泛听取意见，并现场进行交流考察。调研活动涉及：上海黄金交易所、南京玻璃纤维研究设计院、南京市产品质量检验院、深圳市宁深检验检测技术有限公司、深圳市金正金珠宝首饰有限公司、深圳市甘露珠宝有限公司、有研亿金新材料有限公司、西安凯立新材料股份有限公司、西北有色金属研究院、金川集团、中石化催化剂公司贵金属分公司、贵研铂业股份有限公司、徐州浩通新材料科技有限公司、江西君鑫金属材料科技有限公司、江西汉氏贵金属有限公司、中海油太原贵金属有限公司、太原华贵金属有限公司、无锡英特派金属制品有限公司、成都光明派特贵金属有限公司等企业。

3、起草标准意见稿

2017年8月23日，在山东泰安东尊华美达酒店召开GB/T XXXX-20xx《铂锭》编制工作讨论会,由起草单位共同讨论形成标准征求意见稿。（附：会议纪要）

4、收集、汇总反馈意见

《铂锭》标准征求意见稿和“《铂锭》国家标准编制征求意见反馈表”于2018年5月16日在“中国有色标准质量信息网”公告。

5、组织相关企业专家讨论形成标准预审稿

。。。。。。。。

6、经过初审会的审查，并修改完善，形成标准报批稿

。。。。。。。。。。

**四、 标准编制的主要内容**

## （一） 铂锭牌号的确定

铂锭按铂的含量分为3个牌号：IC-Pt99.99、IC-Pt99.95、IC-Pt99.9

牌号的确定是根据不同行业的需求，比如首饰企业IC-Pt99.9可满足要求，一般的工业用铂，IC-Pt99.95可满足需求。部分特殊行业需要IC-Pt99.99。

## （二）化学成分的确定

按照原有的海绵铂标准GB/T 1419-2015化学成分来确定

## （三）杂质含量总量以及杂质元素含量的确定

按照原有的海绵铂标准GB/T 1419-2015来确定

## （四）铂锭形状、重量的确定

铂锭的形状确定为长方体，重量确定为0.5kg±20g、1kg±50g、3kg±100g、5kg±200g四类，并根据征求意见稿添加了“按实际重量计”的描述。

## （五）铂锭表面质量的确定

根据目前用铂企业调研情况，对表面质量不做要求

## （六）检验项目与方法的确定

按照原有的海绵铂标准GB/T 1419-2015来确定

## （七）检验规则的确定

按照原有的海绵铂标准GB/T 1419-2015来确定

## （八）组批的确定

按照原有的海绵铂标准GB/T 1419-2015来确定

## （九）产品取样方法的确定

暂定参考借鉴金锭标准，以金锭的取样方法为准，鉴于铂的产量较小和较分散，取样方法建议每块锭分别取样

## （十）检验结果的判定

1.化学成分检验结果的数值按修约和修约后的数值，判定按GB/T 8170-2008中的规定进行

2. 表面质量检验结果与本标准\*\*条不符时，该锭判为不合格

3. 化学成分与本标准\*\*条不符时，该锭判为不合格。

## （十一）铂锭标志内容的确定

## （十二）铂锭包装要求的确定

**五、 标准水平分析**

制定的GB/T XXXX-20xx《铂锭》标准具体明析，符合国内生产厂家、用户和贸易商利益要求，利于推广应用。与国际标准相比达到到国际先进水平。

**六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系**

本标准的制定过程、技术指标选定、检验项目的设置等符合现行法律、法规及相关性的国家标准或行业标准。

**七、重大分歧意见的处理过程和依据**

无。

**八、标准作为强制性或推荐性标准的建议**

建议本标准作为推荐性国家标准。

**九、贯彻标准的要求和措施建议，包括（组织措施、技术措施、过渡办法）**

可向生产厂家、用户和贸易商推荐采用本标准。

**十、废止现有有关标准的建议**

无。

**十一、其他应予说明的事项**

无。