



中华人民共和国国家标准

GB/T 45057—2024

再生钛锭

Recycling titanium ingots

2024-11-28 发布

2025-06-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 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》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国有色金属工业协会提出。

本文件由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本文件起草单位：宝鸡钛业股份有限公司、有色金属技术经济研究院有限责任公司、西部超导材料科技股份有限公司、西部钛业有限责任公司、河南中源钛业有限公司、新疆湘润新材料科技有限公司、有研工程技术研究院有限公司、宁夏中色金航钛业有限公司、宝鸡拓普达钛业有限公司、宝武特冶钛金科技有限公司、西安赛特思迈钛业有限公司、陕西天成航空材料股份有限公司、攀钢集团沈阳钛金属新材料有限公司、宝钛集团有限公司、宝鸡市永盛泰钛业有限公司。

本文件主要起草人：庆达嘎、马忠贤、杨蓉、张燕杰、白智辉、刘钊、郭永清、刘向宏、吴晓东、黄永光、同晓乐、于洋、胡晓晨、李宝霞、石磊、罗斌莉、韩松、常海顺、马佳琨、胡志杰、解晨、孙晓刚、冯军宁、何书林、陶海林、陈战乾。

再生钛锭

1 范围

本文件规定了再生钛锭的分类和标记、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及随行文件和订货单内容。

本文件适用于再生钛锭的制造和检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 3620.1 钛及钛合金牌号和化学成分

GB/T 3620.2 钛及钛合金加工产品化学成分允许偏差

GB/T 4698(所有部分) 海绵钛、钛及钛合金化学分析方法

GB/T 8180 钛及钛合金加工产品的包装、标志、运输和贮存

GB/T 20927—2007 钛及钛合金废料

GB/T 23605 钛合金 β 转变温度测定方法

GB/T 31981 钛及钛合金化学成分分析取制样方法

GB/T 34647 钛及钛合金产品状态代号

YS/T 1262 海绵钛、钛及钛合金化学分析方法 多元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法

3 术语和定义

GB/T 20927—2007 和 GB/T 34647 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

回收钛原料 recycled titanium material

钛材、钛制品及钛设备生产制造过程中产生的或废旧设备拆解的钛及钛合金物料。

3.2

再生钛锭 recycling titanium ingots

完全或部分采用回收钛原料，经净化处理并熔炼生产的钛及钛合金铸锭。

4 分类和标记

4.1 产品分类

4.1.1 产品的牌号、表面状态、规格和熔炼方法应符合表 1 的规定。