



中华人民共和国国家标准

GB/T 42159—2022

紧固件用钛及钛合金棒材和丝材

Titanium and titanium alloy bars and wires for fastener

2022-12-30 发布

2023-07-01 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：宝钛集团有限公司、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、陕西天成航空材料有限公司。

本文件主要起草人：胡志杰、张伟、冯军宁、张江峰、侯峰起、陶海林、徐亮、解晨、马忠贤、白智辉、孙虎代、刘继雄、陈国强、冯永琦、高颀、贾栓孝。

紧固件用钛及钛合金棒材和丝材

1 范围

本文件规定了紧固件用钛及钛合金棒材和丝材的分类和标记,技术要求,试验方法,检验规则,标志、包装、运输、贮存,以及随行文件和订货单内容。

本文件适用于紧固件用钛及钛合金棒材和丝材(以下简称“产品”)。

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 228.1—2021 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法

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 5168 钛及钛合金高低倍组织检验方法

GB/T 5193—2020 钛及钛合金加工产品超声检验方法

GB/T 6394—2017 金属平均晶粒度测定方法

GB/T 6400 金属材料 线材和铆钉剪切试验方法

GB/T 6611 钛及钛合金术语和金相图谱

GB/T 8180 钛及钛合金加工产品的包装、标志、运输和贮存

GB/T 23601 钛及钛合金棒、丝材涡流探伤方法

GB/T 23603 钛及钛合金表面污染层检测方法

GB/T 23605 钛合金 β 转变温度测定方法

GB/T 34647 钛及钛合金产品状态代号

GB/T 38982 钛及钛合金加工产品外形尺寸检测方法

GB/T 39799 钛及钛合金棒材和丝材尺寸、外形、重量及允许偏差

YB/T 5293 金属材料 顶锻试验方法

YS/T 861.5 铌钛合金化学分析方法 第5部分:钛量的测定 硫酸铁铵滴定法

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 6611、GB/T 34647、GB/T 38982、GB/T 39799 界定的术语和定义适用于本文件。