

ICS 77.150.50  
CCS H 64



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39985—2021

---

## 钛镍形状记忆合金板材

Titanium-nickel shape memory alloy plate

2021-05-21 发布

2021-12-01 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：西安赛特思迈钛业有限公司、有研医疗器械(北京)有限公司、有研亿金新材料股份有限公司、有色金属技术经济研究院有限责任公司、西安思维金属材料有限公司。

本文件主要起草人：杨晓康、罗斌莉、王海、袁志山、贾兵然、张璐、张江峰、冯辉、冯昭伟。

# 钛镍形状记忆合金板材

## 1 范围

本文件规定了钛镍形状记忆合金板材的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和随行文件及订货单内容。

本文件适用于制作眼镜架、骨科植入物、弹簧等用途的钛镍形状记忆合金板材。

## 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—2010 金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法

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 6394—2017 金属平均晶粒度测定方法

GB/T 8180 钛及钛合金加工产品的包装、标志、运输和贮存

GB/T 23614.1 钛镍形状记忆合金化学分析方法 第1部分：镍量的测定 丁二酮肟沉淀分离-EDTA 络合-氯化锌返滴定法

GB/T 23614.2 钛镍形状记忆合金化学分析方法 第2部分：钴、铜、铬、铁、铌量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法

YS/T 970 镍钛形状记忆合金相变温度测定方法

YY/T 0641 热分析法测量 NiTi 合金相变温度的标准方法

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 技术要求

### 4.1 产品分类

#### 4.1.1 产品牌号、制造方法、供应状态、特性、规格

产品牌号、制造方法、供应状态、特性、规格应符合表1的规定。