



中华人民共和国国家标准

GB/T 34647—2017

钛及钛合金产品状态代号

Temper designation system for titanium and titanium alloy

2017-09-29 发布

2018-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准起草单位: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、西安思维金属材料有限公司、中铝沈阳有色金属加工有限公司、湖南湘投金天钛金属股份有限公司。

本标准主要起草人:冯军宁、陈战乾、胡志杰、李渭清、马忠贤、王俭、吴艳华、薛飒、王丽、向午渊。

钛及钛合金产品状态代号

1 范围

本标准规定了钛及钛合金产品的状态代号。

本标准适用于铸造、锻压、拉拔、轧制、挤压等加工方式生产的、经或不经热处理的所有的钛及钛合金产品。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 6611 钛及钛合金术语和金相图谱

3 术语和定义

GB/T 6611 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

变形合金 wrought alloy

主要用于塑性变形制造加工产品的合金。

3.2

铸造合金 casting alloy

主要用于生产铸件的合金。

3.3

消除应力退火 stress relieving

使产品残余应力减少又不引起组织再结晶的热处理。

3.4

退火 annealing

通过消除加工引起的应变硬化、再结晶或析出物聚集,使金属软化的热处理。

3.5

再结晶退火 recrystallization annealing

加热到再结晶温度以上的退火,依靠再结晶消除加工硬化或调节组织。

3.6

β 退火 β annealing

合金在 β 转变点以上适当温度进行的退火。

3.7

等温退火 isothermal annealing

为了稳定合金组织的一种热处理。在 β 转变点以下某一温度加热,随炉冷或转炉冷到规定的温度,并在该温度下保温一定时间,然后空冷到室温。