

ICS 77.140.99
H 57



中华人民共和国国家标准

GB/T 28295—2012

高温合金管材通用技术条件

General specification of superalloy tubes

2012-05-11 发布

2013-02-01 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。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本标准主要起草单位：钢铁研究总院、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人：袁英、庄景云、张继、戴强、栾燕。

引 言

本标准是变形高温合金管材的通用技术条件。不涉及特定合金的应用条件和使用性能,仅对技术要求 and 检验规则做出一般性规定。本标准应与专用技术文件配套使用,不能单独用于订货。

高温合金管材通用技术条件

1 范围

- 1.1 本标准规定了经过热、冷加工生产的变形高温合金管材产品交货的技术要求、试验方法、检验规则和交货条件等技术内容。
- 1.2 本标准适用于采用无缝制管工艺、或焊接+冷轧(拔)工艺制造的管材(以下简称为管材)。
- 1.3 当合同或专用技术文件中的规定与本标准中的规定不一致时,应以合同或专用技术文件为准。

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 223(所有部分) 钢铁及合金化学分析方法
- GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法
- GB/T 230.1 金属材料 洛氏硬度试验 第1部分:试验方法(A、B、C、D、E、F、G、H、K、N、T标尺)
- GB/T 231.1 金属材料 布氏硬度试验 第1部分:试验方法
- GB/T 241 金属管 液压试验方法
- GB/T 242 金属管 扩口试验方法
- GB/T 246 金属管 压扁试验方法
- GB/T 2039 金属拉伸蠕变及持久试验方法
- GB/T 2102 钢管验收、包装、标志及质量证明书的一般规定
- GB/T 4338 金属材料高温拉伸试验方法
- GB/T 4340.1 金属材料 维氏硬度试验 第1部分:试验方法
- GB/T 5777—2008 无缝钢管超声波探伤检验方法
- GB/T 6394 金属平均晶粒度测定法
- GB/T 7735 钢管涡流探伤检验方法
- GB/T 14992—2005 高温合金和金属间化合物高温材料的分类和牌号
- GB/T 14999.1 高温合金棒材纵向低倍组织酸浸试验方法
- GB/T 14999.2 高温合金横向低倍组织酸浸试验方法
- GB/T 14999.4 高温合金显微组织试验法
- GB/T 15260 镍基合金晶间腐蚀试验方法
- GB/T 17395 无缝钢管尺寸、外形、重量及允许偏差
- GB/T 20066 钢和铁 化学成分测定用试样的取样和制样方法
- GB/T 20127(所有部分) 钢铁及合金 痕量元素的测定
- GB/T 25829 高温合金成品化学成分允许偏差
- YB/T 081 冶金技术标准的数值修约与检测数值的判定原则
- HB 5354 热处理工艺质量控制

3 术语和定义

GB/T 14999.1、GB/T 14999.2、GB/T 14999.4界定的以及下列术语和定义适用于本文件。