

ICS 77.140.99
H 57



中华人民共和国国家标准

GB/T 25828—2010

高温合金棒材通用技术条件

General specification of superalloy bars

2010-12-23 发布

2011-09-01 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、栾燕、冯涤、戴强、刘宝石。

引 言

本标准是变形高温合金棒材的通用技术条件,不涉及特定合金的应用条件和使用性能,仅对技术要求和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。

高温合金棒材通用技术条件

1 范围

1.1 本标准规定了变形高温合金棒材产品交货的技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志及质量证明书、订货内容等。

1.2 本标准适用于直径大于 8 mm 的高温合金棒材产品(以下简称棒材),包括:一般承力部件用直径为 20 mm~450 mm 的热轧和锻制棒材(以下简称普通承力件用棒材)、紧固件用冷拉棒材(以下简称紧固件用棒材)、涡轮叶片和涡轮螺栓等高温转动承力部件用热轧棒材(以下简称转动承力件用棒材)。其他类型的棒材可参照使用。

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 228.1—2010,ISO 6892.1:2009,MOD)

GB/T 229 金属材料 夏比摆锤冲击试验方法

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 905—1994 冷拉圆钢、方钢、六角钢尺寸、外形、重量及允许偏差

GB/T 2039 金属拉伸蠕变及持久试验方法

GB/T 2101 型钢验收、包装、标志及质量证明书的一般规定

GB/T 2975 钢及钢产品力学性能试验取样位置及试样制备

GB/T 4162 锻轧钢棒超声检测方法

GB/T 4338 金属材料 高温拉伸试验方法

GB/T 6394 金属平均晶粒度测定法

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 14999.3 高温合金棒材纵向断口测定方法

GB/T 14999.4 高温合金显微组织试验法

GB/T 14999.6 锻制高温合金双重晶粒组织和一次碳化物分布测定方法

GB/T 15711 钢材塔形发纹酸浸检验方法

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