

ICS 77.140
H 57



中华人民共和国国家标准

GB/T 14993—2008
代替 GB/T 14993—1994

转动部件用高温合金热轧棒材

Hot-rolled superalloy bars for rotating parts

2008-05-13 发布

2008-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准代替 GB/T 14993—1994《转动件用高温合金热轧棒材》。

本标准与 GB/T 14993—1994 相比,主要变化如下:

- 增加“订货内容”一章;
- 合金棒材的最小直径由 20 mm,调整至 8 mm,并相应增加了尺寸允许偏差规定;
- 增加了 GH2150A、GH4133B 合金牌号、化学成分、力学性能、低倍组织等相关内容;
- 删除了 GH2302、GH4043 合金牌号、化学成分、力学性能、低倍组织等相关内容;
- 删除了 GH2130 直径 32 mm 航天专用材相关内容;
- 取消了 GH4033 合金的电炉冶炼方法;
- 增加了 GH2130 合金的真空感应炉+真空自耗冶炼方法;
- 增加了车光交货的表面状态;
- 超声波探伤检验修改为按 GB/T 4162—1991 标准并具体规定了合格级别;
- 棒材的通常交货长度直径 ≤ 45 mm 的热轧棒材由“1 500 mm~5 000 mm”修改为“1 500 mm~6 000 mm”;直径 > 45 mm 的热轧棒材由“1 000 mm~4 000 mm”修改为“1 000 mm~6 000 mm”;
- 对表面质量进行了适当的修改,删除了“供热加工用”,增加了“棒材表面粗糙度应满足超声波检验要求”;
- 增加了“特殊要求”条款;
- 增加了“试验方法”一章;
- 对“检验规则”一章进行了较大修改,使其更加明确、具体。

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归口。

本标准起草单位:东北特殊钢集团有限责任公司(抚顺)、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:谷强、杨玉军、戴强、刘宝石、栾燕。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GBn 176—1982、GB/T 14993—1994。

转动部件用高温合金热轧棒材

1 范围

本标准规定了高温合金热轧棒材的尺寸、外形、要求、试验方法、检验规则、包装、标志及质量证明书。

本标准适用于制造高温转动部件用高温合金热轧棒材(以下简称棒材)。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 223.3	钢铁及合金化学分析方法	二安替比林甲烷磷钼酸重量法测定磷量
GB/T 223.4	钢铁及合金化学分析方法	硝酸铵氧化容量法测定锰量
GB/T 223.8	钢铁及合金化学分析方法	氟化钠分离-EDTA 滴定法测定铝含量
GB/T 223.9	钢铁及合金化学分析方法	铬天青 S 光度法测定铝含量
GB/T 223.10	钢铁及合金化学分析方法	铜铁试剂分离-铬天青 S 光度法测定铝含量
GB/T 223.11	钢铁及合金化学分析方法	过硫酸铵氧化容量法测定铬量
GB/T 223.13	钢铁及合金化学分析方法	硫酸亚铁铵滴定法测定钒含量
GB/T 223.14	钢铁及合金化学分析方法	钼试剂萃取光度法测定钒含量
GB/T 223.16	钢铁及合金化学分析方法	变色酸光度法测定钛量
GB/T 223.17	钢铁及合金化学分析方法	二安替比林甲烷光度法测定钛量
GB/T 223.18	钢铁及合金化学分析方法	硫代硫酸钠分离-碘量法测定铜量
GB/T 223.19	钢铁及合金化学分析方法	新亚铜灵-三氯甲烷萃取光度法测定铜量
GB/T 223.20	钢铁及合金化学分析方法	电位滴定测定钴量
GB/T 223.24	钢铁及合金化学分析方法	萃取分离-丁二酮肟分光光度法测定镍量
GB/T 223.25	钢铁及合金化学分析方法	丁二酮肟重量法测定镍量
GB/T 223.26	钢铁及合金化学分析方法	硫氰酸盐直接光度法测定钼量
GB/T 223.28	钢铁及合金化学分析方法	σ -安息香肟重量法测定钼量
GB/T 223.29	钢铁及合金化学分析方法	载体沉淀-二甲酚橙光度法测定铅量
GB/T 223.30	钢铁及合金化学分析方法	对溴苦杏仁酸沉淀分离-偶氮胂 III 分光光度法测定 铅量
GB/T 223.31	钢铁及合金化学分析方法	蒸馏分离-钼蓝分光光度法测定砷量
GB/T 223.33	钢铁及合金化学分析方法	萃取分离-偶氮氯膦 mA 分光光度法测定铈量
GB/T 223.38	钢铁及合金化学分析方法	离子交换分离-重量法测定铈量
GB/T 223.40	钢铁及合金 铈含量的测定	氯磺酚 S 分光光度法
GB/T 223.43	钢铁及合金化学分析方法	铈量的测定
GB/T 223.46	钢铁及合金化学分析方法	火焰原子吸收光谱法测定镁量
GB/T 223.47	钢铁及合金化学分析方法	载体沉淀-钼蓝光度测定铈量