

ICS 77.140.99
H 57



中华人民共和国国家标准

GB/T 14996—2010
代替 GB/T 14996—1994

高温合金冷轧板

Cold-rolled heat-resisting superalloy sheets

2011-01-10 发布

2011-10-01 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。

本标准代替 GB/T 14996—1994《高温合金冷轧薄板》。

本标准与 GB/T 14996—1994 相比主要变化如下：

- 标准名称修改为“高温合金冷轧板”；
- 增加了“规范性引用文件”和“订货内容”条款；
- 将 GB/T 708—2006 的尺寸允许偏差纳入标准中；
- 增加 GH 4033、GH 4099、GH 4145 合金牌号及其相关技术要求；
- 规定了残余元素铜含量的上限值；
- 明确规定了各合金的冶炼方法；
- 增加了钢板尺寸测量的方法；
- 增加了 GH 4099 晶界氧化的测量方法；
- 明确规定了复验与判定的方法。

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。

本标准起草单位：东北特殊钢集团有限责任公司、攀钢集团江油长城特殊钢有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人：李爱民、陈庆新、夏万勇、谷强、戴强。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GBn180—1982、GB/T 14996—1994。

高温合金冷轧板

1 范围

本标准规定了高温合金(以下简称合金)冷轧板的尺寸、外形及允许偏差、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志及质量证明书等。

本标准适用于厚度为 0.5 mm~4.0 mm 的冷轧板(以下简称板材)。

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 223.3 钢铁及合金化学分析方法 二安替吡啶甲烷磷钼酸重量法测定磷量
 GB/T 223.5 钢铁 酸溶硅和全硅含量的测定 还原型硅钼酸盐分光光度法
 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 铝含量的测定 铬天青 S 分光光度法
 GB/T 223.11 钢铁及合金 铬含量的测定 可视滴定或电位滴定法
 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 钽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 二安替吡啶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 223.23 钢铁及合金 镍含量的测定 丁二酮肟分光光度法
 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 钼含量的测定 硫氰酸盐分光光度法
 GB/T 223.28 钢铁及合金化学分析方法 α -安息香肟重量法测定钼量
 GB/T 223.29 钢铁及合金 铅含量的测定 载体沉淀-二甲酚橙分光光度法
 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分光光度法测定锆量
 GB/T 223.33 钢铁及合金化学分析方法 萃取分离-偶氮氯膦 mA 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 钢铁及合金化学分析方法 铈含量的测定 氯磺酚 S 分光光度法
 GB/T 223.43 钢铁及合金 钨含量的测定 重量法和分光光度法
 GB/T 223.53 钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收分光光度法测定铜量
 GB/T 223.58 钢铁及合金化学分析方法 亚砷酸钠-亚硝酸钠滴定法测定锰量
 GB/T 223.59 钢铁及合金 磷含量的测定 铋磷钼蓝分光光度法和铋磷钼蓝分光光度法
 GB/T 223.60 钢铁及合金化学分析方法 高氯酸重量法测定硅含量