



中华人民共和国国家标准

GB/T 14985—2007
代替 GB/T 14985—1994

膨胀合金尺寸、外形、表面质量、试验方法 和检验规则的一般规定

General rules of dimensions, shape, surface, quality, testing method and inspection
for expansion alloys

2007-08-14 发布

2008-03-01 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

本标准代替 GB/T 14985—1994《膨胀合金的尺寸、外形、表面质量、试验方法和检验规则的一般规定》。

本标准与 GB/T 14985—1994 相比主要变化如下：

- 增加了“规范性引用文件”和“订货内容”；
- 冷拉(拔)丝材的尺寸允许偏差与外形规定修改为直接引用 GB/T 342 标准中的相关内容；
- 原标准中冷轧带材厚度尺寸允许偏差中的“较高精度和普通精度”的规定修改为按宽度 ≥ 150 mm 和宽度 ≤ 150 mm 的规定进行,并将原负偏差修改为正负偏差；
- 冷拉和磨光棒材的尺寸允许偏差与外形规定修改为直接引用 GB/T 3207 标准中的相关内容；
- 热锻材的尺寸允许偏差修改为直接引用 GB/T 908 标准中的相关内容,对于 GB/T 908 标准中未包括的 20 mm~<50 mm 热锻材,修改为“20 mm~<50 mm 热锻材的直径允许偏差为 +1.5 mm, -0.5 mm”, ≥ 50 mm 热锻材的直径允许偏差则直接引用 GB/T 908 中表 2 的精度要求；
- 热轧棒材的尺寸允许偏差与外形规定修改为直接引用 GB/T 702 标准中的相关内容；
- 原标准表面质量中删除了“起皮、毛刺等影响使用”的词语；
- 表 4 中增加注解“气密性检验由需方进行,被检试样的厚度应在合同中注明,否则按 GB/T 5778 标准中规定的试样 A 档进行检验”；
- 第 7 章增加“尺寸、外形、表面质量不合格时,为不合格品”的条款内容；
- 增加“第 8 章 包装、标志和质量证明书”内容。

本标准附录 A 为规范性的附录。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:陕西精密合金股份有限公司、上海钢铁研究所。

本标准主要起草人:张爱玲、刘永青。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

GBn100—1981、GBn100—1987、GB/T 14985—1994。

膨胀合金尺寸、外形、表面质量、试验方法和检验规则的一般规定

1 范围

本标准规定了膨胀合金的尺寸、外形及允许偏差、表面质量、试验方法、检验规则、包装、标志和质量证明书等。

本标准适用于在一定的温度范围内具有一定的平均线膨胀系数的膨胀合金。

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 222 钢的成品化学成分允许偏差
- 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 223.5 钢铁及合金化学分析方法 还原型硅钼酸盐光度法测定酸溶硅含量
- 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 223.17 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 223.20 钢铁及合金化学分析方法 电位滴定法测定钴量
- 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 α -安息香肟重量法测定钼量
- GB/T 223.36 钢铁及合金化学分析方法 蒸馏分离-靛酚蓝光度法测定氮量
- GB/T 223.43 钢铁及合金化学分析方法 钨量的测定
- 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 223.52 钢铁及合金化学分析方法 盐酸羟胺-碘量法测定硒量
- 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 223.62 钢铁及合金化学分析方法 乙酸丁酯萃取光度法测定磷量
- GB/T 223.63 钢铁及合金化学分析方法 高碘酸钠(钾)光度法测定锰量
- GB/T 223.67 钢铁及合金化学分析方法 还原蒸馏-次甲基蓝光度法测定硫量
- GB/T 223.72 钢铁及合金化学分析方法 氧化铝色层分离-硫酸钡重量法测定硫量
- GB/T 223.78 钢铁及合金化学分析方法 姜黄素直接光度法测定硼含量
- GB/T 226 钢的低倍组织及缺陷酸蚀检验法
- GB/T 228 金属材料室温拉伸试验方法(GB/T 228—2002, eqv ISO 6892:1998)