



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 323—2012
代替 YS/T 323—2002

铍青铜板材和带材

Beryllium bronze sheets and strips

2012-11-07 发布

2013-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

中华人民共和国有色金属
行业标准
镀青铜板材和带材
YS/T 323—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2013年2月第一版

*

书号: 155066·2-24387

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 YS/T 323—2002《铍青铜板材和带材》。修订时参考了美国 ASTM B194—2008《铜铍合金厚板、薄板、带材和轧制条材》中力学性能的部分内容。

本标准与 YS/T 323—2002 相比,主要变化如下:

- 修改了板材、带材的状态表示方法和板材、带材的宽度、长度和厚度尺寸;
- 将较高级带材的厚度允许偏差的精度提高,增加厚度 $>1.00\text{ mm}\sim 1.50\text{ mm}$ 普通级和较高级带材的厚度允许偏差分别为 -0.100 mm 和 -0.080 mm ;
- 将状态为 TD01、TD02、TD04 的板材的长度修改为 $>600\text{ mm}\sim 3\,000\text{ mm}$,其允许偏差修改为 $+6\text{ mm}$;
- 修改了状态为 TB00、TD01、TD02、TD04 的板材、带材的抗拉强度和伸长率;
- 显微组织修改为晶粒度,晶粒度的要求只对 TB00 状态,其他状态不做要求;
- 增加了厚度为 $0.05\text{ mm}\sim 0.25\text{ mm}$ 的带材杯突试验的杯突深度;
- 修改了弯曲试验中板材、带材的厚度为 $0.25\text{ mm}\sim 1.50\text{ mm}$;
- 修改了状态为 TB00、TD01 的板材、带材时效处理时间为 $2.5\text{ h}\sim 3.0\text{ h}$;
- 增加了产品拉伸试样号;
- 将组批每批批重不大于 500 kg 修改为 $3\,000\text{ kg}$;
- 增加了资料性附录 A。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准起草单位:中色(宁夏)东方集团有限公司。

本标准主要起草人:王鹏、岳丽娟、韩俊钢、吴红、韩明达。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- YS/T 323—2002、YS/T 323—1994、YB/T 552—1975。

镀青铜板材和带材

1 范围

本标准规定了镀青铜板材和带材的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存、质量证明书和合同(或订货单)等内容。

本标准适用于仪器、仪表和电器等工业部门制造弹性元件及其他制品用的镀青铜板材和带材。

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 228.1—2010 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法

GB/T 232 金属材料 弯曲试验方法

GB/T 4156 金属材料 薄板和薄带 埃里克森杯突试验

GB/T 4340.1 金属材料 维氏硬度试验 第1部分:试验方法

GB/T 5121(所有部分) 铜及铜合金化学分析方法

GB/T 5231 加工铜及铜合金化学成分和产品形状

GB/T 8888 重有色金属加工产品的包装、标志、运输和贮存

GB/T 26303.3 铜及铜合金加工材外形尺寸检测方法 第3部分:板带材

YS/T 347 铜及铜合金 平均晶粒度测定方法

YS/T 482 铜及铜合金分析方法 光电发射光谱法

3 要求

3.1 产品分类

板材和带材的合金牌号、状态和规格应符合表1的规定。

表1 板材、带材的合金牌号、状态和规格

合金牌号	状态	种类	厚度 mm	宽度 mm	长度 mm
TBe2、 TBe1.9	固溶热处理(TB00)	板材	>0.40~6.0	30~400	200~3 000
	固溶热处理+冷加工(1/4硬)(TD01) 固溶热处理+冷加工(1/2硬)(TD02) 固溶热处理+冷加工(硬)(TD04)	带材	0.05~1.5	5~400	≥1 500
TBe1.7	固溶热处理+冷加工(1/2硬)(TD02)	板材	>0.40~6.0	30~400	200~3 000
	固溶热处理+冷加工(硬)(TD04)	带材	0.05~1.5	5~400	≥1 500