

ICS 77.150.30  
H 62



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33946—2017

---

## 电磁推射装置用铜合金型、棒材

Copper alloy profile, bar for the electromagnetic launch assembly

2017-07-12 发布

2018-02-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
电磁推射装置用铜合金型、棒材  
GB/T 33946—2017

\*

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(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2017年7月第一版

\*

书号: 155066·1-56480

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。

本标准由中国有色金属工业协会提出。

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:宁波博威合金材料股份有限公司。

本标准主要起草人:张明、刘庆、赵红彬、蔡泊华、徐友飞。

## 电磁推射装置用铜合金型、棒材

### 1 范围

本标准规定了电磁推射装置用铜合金型、棒材的产品分类、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存、质量证明书及订货单(或合同)内容。

本标准适用于高铁城际列车、航天飞行器、陆基电磁推射兵器、海洋舰船、工程机械、爆破消防和中央空调等行业用的电磁推射装置所需的高强度高导铜合金型、棒材(以下简称型、棒材)。

### 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 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 351 金属材料电阻系数测量方法

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 3310 铜及铜合金棒材超声波探伤方法

GB/T 5121(所有部分) 铜及铜合金化学分析方法

GB/T 5231 加工铜及铜合金牌号和化学成分

GB/T 8888 重有色金属加工产品的包装、标志、运输、贮存和质量证明书

GB/T 26303.2 铜及铜合金加工材外形尺寸检测方法 棒、线、型材

GB/T 33370 铜及铜合金软化温度的测定方法

YS/T 336 铜、镍及其合金管材和棒材断口检验方法

YS/T 347 铜及铜合金 平均晶粒度测定方法

YS/T 478 铜及铜合金导电率涡流测试方法

YS/T 482 铜及铜合金分析方法 光电发射光谱法

YS/T 483 铜及铜合金分析方法 X射线荧光光谱法(波长色散型)

YS/T 668 铜及铜合金理化检测取样方法

YS/T 815 铜及铜合金力学性能和工艺性能试样的制备方法

### 3 产品分类

#### 3.1 牌号、状态、规格

型、棒材的牌号、状态应符合表1的规定。型、棒材的规格应符合表2的规定。型材厚 $a$ 、宽 $b$ 、V形角 $\alpha$ 、V形弧半径 $R$ 和V形角深 $h$ ,如图1所示。