

ICS 77.150.10
CCS H 61



中华人民共和国国家标准

GB/T 30586—2022

代替 GB/T 30586—2014

铜包铝扁棒

Copper clad aluminium flat bars

2022-03-09 发布

2022-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 30586—2014《连铸轧制铜包铝扁棒、扁线》，与 GB/T 30586—2014 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了“范围”，(见第 1 章,2014 年版的第 1 章)；
- b) 更改了“规范性引用文件”(见第 2 章,2014 年版的第 2 章)；
- c) 更改了“术语和定义”(见第 3 章,2014 年版的第 3 章)；
- d) 更改了产品分类(见 4.1,2014 年版的 4.1)；
- e) 更改了“尺寸偏差”的内容，增加了长度偏差要求(见 5.2.1)，更改了圆角半径允许偏差(见 5.2.3,2014 年版的 4.3.2)，更改了包覆层厚度的判定条件(见 5.2.5,2014 年版的 4.3.4)；
- f) 更改了密度要求(见 5.3,2014 年版的 4.10)；
- g) 更改了室温力学性能要求，删除了布氏硬度要求(见 5.4、表 6,2014 年版的 4.4、表 4)；
- h) 更改了弯曲性能要求(见 5.5.1、附录 B,2014 年版的 4.5.1、附录 B)；
- i) 更改了界面结合强度要求(见 5.7,2014 年版的 4.7)；
- j) 更改了化学成分的试验方法(见 6.1,2014 年版的 5.1)；
- k) 增加了长度的测试方法(见 6.2.1)，更改了厚度的试验方法(见 6.2.2,2014 年版的 5.2.2)，更改了包覆层体积比的试验方法(见 6.2.4,2014 年版的 5.2.4)；
- l) 更改了密度的试验方法(见 6.3,2014 年版的 5.9)；
- m) 更改了界面剪切强度的试验方法(见 6.7、附录 D,2014 年版的 5.6、附录 D)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国有色金属工业协会提出。

本文件由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本文件起草单位：北京科技大学、烟台孚信达双金属股份有限公司、全球能源互联网研究院有限公司、国网辽宁省电力有限公司、平高集团有限公司、国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、上海电缆研究所有限公司、广州白云电器设备股份有限公司、科华数据股份有限公司。

本文件主要起草人：谢建新、董晓文、刘新华、廉洋子、兰占军、祝志祥、胡博、钟建英、刘建军、王义、林艺成。

本文件于 2014 年首次发布，本次为第一次修订。

铜包铝扁棒

1 范围

本文件规定了铜包铝扁棒的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存、质量证明书和订货单(或合同)内容。

本文件适用于输电、变电、配电等系统用的铜包铝扁棒(以下简称“扁棒”)。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 1423 贵金属及其合金密度的测试方法
- GB/T 2317.3 电力金具试验方法 第3部分:热循环试验
- GB/T 2900.10 电工术语 电缆
- GB/T 3048.2 电线电缆电性能试验方法 第2部分:金属材料电阻率试验
- GB/T 3190 变形铝及铝合金化学成分
- GB/T 3199 铝及铝合金加工产品包装、标志、运输、贮存
- GB/T 3246.2 变形铝及铝合金制品组织检验方法 第2部分:低倍组织检验方法
- GB/T 4909.6 裸电线试验方法 第6部分:弯曲试验 单向弯曲
- 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 7999 铝及铝合金光电直读发射光谱分析方法
- GB/T 8005.1 铝及铝合金术语 第1部分:产品及加工处理工艺
- GB/T 9327 额定电压35 kV($U_m=40.5$ kV)及以下电力电缆导体用压接式和机械式连接金具试验方法和要求
- GB/T 16743 仲裁间隙
- GB/T 16825.1 静力单轴试验机的检验 第1部分:拉力和(或)压力试验机 测力系统的检验与校准
- GB/T 16865 变形铝、镁及其合金加工制品拉伸试验用试样及方法
- GB/T 17432 变形铝及铝合金化学成分分析取样方法
- GB/T 20975(所有部分) 铝及铝合金化学分析方法
- GB/T 22638.1 铝箔试验方法 第1部分:厚度的测定
- YS/T 482 铜及铜合金分析方法 光电发射光谱法

3 术语和定义

GB/T 8005.1、GB/T 2900.10 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。