



中华人民共和国国家标准

GB/T 38470—2023

代替 GB/T 38470—2019

再生铜合金原料

Recycling material for copper alloy

2023-05-23 发布

2023-12-01 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 38470—2019《再生黄铜原料》，与 GB/T 38470—2019 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了“回收铜合金原料”“放射性污染”“拆解”“破碎分离”“分选”“处理”的术语和定义(见第 3 章)；
- b) 更改了部分术语和定义。“再生黄铜原料”更改为“再生铜合金原料”，“水分”更改为“挥发物”，“金属黄铜量”更改为“铜合金实物量”(见第 3 章,2019 年版的第 3 章)；
- c) 删除了术语和定义“金属总量”(见 2019 年版的第 3 章)；
- d) 更改了产品分类。由 4 大类 8 小类更改为块料和屑料两类(见第 4 章,2019 年版的第 4 章)；
- e) 增加了“再生青铜原料、再生白铜原料、再生高铜原料”类别(见第 4 章)；
- f) 增加了“预处理加工方式”(见表 2)。
- g) 增加了“外观质量”“危险废物”的要求(见 5.1、5.3)；
- h) 更改了“水分”的技术要求。“水分”更改为“挥发物”(见 5.5、2019 年版的 5.3)；
- i) 更改了“金属黄铜量”的技术要求。“金属黄铜量”更改为“铜合金实物量”(见 5.6、2019 年版的 5.3)；
- j) 更改了“金属回收率”和“化学成分”的位置,调整至“入厂检验”(见附录 C,2019 年版的 5.3)；
- k) 删除了“金属总量”的要求(见 2019 年版的 5.3)；
- l) 更改了放射性污染物的检验要求。“原料的放射性污染物检验参照附录 B 的规定进行”更改为“原料的放射性污染检验按照 SN/T 0570—2022 规定进行”(见 6.2,2019 年版的 6.2)；
- m) 增加了危险废物的检验方法(见 6.3)；
- n) “检查和验收”更改为“出厂检验”(见 7.1,2019 年版的 7.2)；
- o) “组批”更改“检验批和组批”(见 7.2,2019 年版的 7.3)；
- p) 每个检验批的质量由 50 t 更改为 25 t(见 7.2,2019 年版的 7.3)；
- q) 更改了屑料的夹杂物样品的称样量,由 10 kg 更改为 1.0 kg(见表 4,2019 年版的表 5)；
- r) 增加了“入厂检验”和附录 C(见第 8 章和附录 C)；
- s) “质量证明书”和“订货单(或合同)内容”更改为“随行文件”(见 9.2,2019 年版的 8.4、第 9 章)；
- t) 增加了警示内容(见附录 B、附录 D)；
- u) “水分含量检测方法”更改为“挥发物检测方法”(见附录 B,2019 年版的附录 C)；
- v) 删除了附录“放射性污染物检验方法”(见 2019 年版的附录 B)；
- w) 删除了再生黄铜原料检验流程(见 2019 年版的附录 E)。

请注意本文件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：安徽楚江科技新材料股份有限公司、宁波金田铜业(集团)股份有限公司、宁波长振铜业有限公司、浙江海亮股份有限公司、有色金属技术经济研究院有限责任公司、宁波博威合金材料股份有限公司、宁波兴业盛泰集团有限公司、台州齐合天地金属有限公司、宁波兴发达金属新材料有限公司、浙江灿根智能科技股份有限公司、常州中海船舶螺旋桨有限公司、开平市远航螺旋桨制造有限公

司、荆门格林循环电子废弃物处置有限公司、江西铜业集团铜板带有限公司。

本文件主要起草人：都敏生、谢春林、巢国辉、郭淑梅、杨丽娟、孙文声、郑巨亮、姜惠乐、魏连运、韩知为、张静、戴承军、冯斌、许丁洋、秦玉飞、王守业、危利民、刘念培、裘桂群、李智专、吴琼、吴帅锦、林若虚、江钧洪、何伟雄、苑和锋、舒良、张毅、郎滨、冯执野、方迪江。

本文件于 2019 首次发布，本次为第一次修订。

再生铜合金原料

1 范围

本文件规定了再生铜合金原料(以下简称“原料”)的分类、技术要求、试验方法、检验规则、入厂检验、运输、贮存及随行文件。

本文件适用于再生铜合金原料。

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 5085.1 危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别
- GB 5085.2 危险废物鉴别标准 急性毒性初筛
- GB 5085.3 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别
- GB 5085.4 危险废物鉴别标准 易燃性鉴别
- GB 5085.5 危险废物鉴别标准 反应性鉴别
- GB 5085.6 危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别
- GB/T 5121(所有部分) 铜及铜合金化学分析方法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- SN/T 0570—2022 进口再生原料放射性污染检验规程
- YS/T 482 铜及铜合金分析方法 火花放电原子发射光谱法
- 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)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

回收铜合金原料 **copper alloy scrap**

被初步分类后回收的、用于再生铜合金的含铜物质,其中可能沾污或混带非铜材料。

3.2

再生铜合金原料 **recycling material for copper alloy**

回收铜合金原料经过分类和预处理加工后,满足可直接生产利用要求的铜合金原料。

注:铜合金主要指黄铜、青铜、白铜、高铜,以铜为基体金属,加入一种或几种元素以获得某些预定特性的合金。定义见 GB/T 11086—2013。

3.3

样品 **representative sample**

从整批原料中抽取,并能充分代表原料属性特征的一定量实物。