

ICS 77.150.30
H 62



中华人民共和国国家标准

GB/T 13587—2020
代替 GB/T 13587—2006

铜及铜合金废料

Scraps of copper and copper alloy

2020-09-29 发布

2021-08-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
铜 及 铜 合 金 废 料
GB/T 13587—2020

*

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

服务热线: 400-168-0010

2020年9月第一版

*

书号: 155066·1-65565

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 GB/T 13587—2006《铜及铜合金废料》，与 GB/T 13587—2006 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- 修改了铜废料的分类：由“类别、组别、名称”调整为“类别、名称”(见第 4 章，2006 年版的第 3 章)；
- 修改了铜废料的类别：由“纯铜废料、铜合金废料、废水箱、铜及其合金新废料、屑末、切片、带皮的电线电缆、含铜灰渣”等八类调整为“纯铜废料、黄铜废料、其他铜合金废料、水箱类铜废料、切片类铜废料、废电线电缆、复合铜废料、铜米废料”等八类(见第 4 章，2006 年版的第 3 章)；
- 修改了“品质和形状”的分级方式，修改为以“外观特征、化学成分、金属回收率”等技术要求来区分不同的级别(见 5.1、5.4，2006 年版的表 1)；
- 增加了铜废料的化学成分和金属回收率等技术要求(见 5.4)；
- 修改了试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存等条款内容(见第 6 章、第 7 章、第 8 章，2006 年版的第 6 章、第 7 章、第 8 章)；
- 删除了质量证明书的规定(见 2006 年版的 7.4)；
- 增加了订货单(或合同)内容的规定(见第 9 章)；
- 增加了规范性附录“化学成分试样的制备及金属回收率的检测方法”(见附录 B)。

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：广东兴奇金属有限公司、安徽鑫科铜业有限公司、佛山市华鸿铜管有限公司、宁波长振铜业有限公司、宁波金田铜业(集团)股份有限公司、安徽楚江科技新材料股份有限公司、宁波兴业盛泰集团有限公司、葛洲坝展慈(宁波)金属工业有限公司。

本标准主要起草人：陈小祝、蒋杰、郭淑梅、巢国辉、樊金金、茆耀东、苑和锋、杨涛、李嘉俊、王海龙、杨春泰、仇海滨、戴承军、姜惠乐、郑巨亮、潘利锋。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 13587—1992、GB/T 13587—2006。

铜及铜合金废料

1 范围

本标准规定了铜及铜合金废料(以下简称铜废料)的分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和订货单(或合同)内容等。

本标准适用于铜及铜合金废料。

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 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

GB/T 27683 易切削铜合金切削废屑回收规范

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)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

铜及铜合金废料 scraps of copper and copper alloy

在生产过程中所产生的、或者消费使用过程中失去原用途或使用功能的含有铜及铜合金成分的、可供熔炼企业或加工制造企业回收与再利用的物料。

3.2

夹杂物 foreign material

在产生、收集、包装和运输过程中混入铜废料中的非金属物质。

注:包括木废料、废纸、废塑料、废橡胶、废玻璃、石块和粒径不大于 2 mm 的粉状物(灰尘、污泥、结晶盐、金属氧化物、纤维末等)等物质,但不包括包装物及在运输过程中使用的其他物质。

3.3

非铜金属 non-copper metal

在产生、收集、包装和运输过程中混入铜废料中的铜及铜合金以外的其他金属物质。

注:一般包括游离铁、铝及铝合金、锌及锌合金等。

3.4

镀层 plating material

镀在铜废料表面的材料。

注:一般包括镍、锡、锌、铝、铬等。

3.5

水分 moisture

在产生、收集、包装、存储和运输过程中,附着在铜废料上的水及乳化液。