

ICS 77.150.30
H 62



中华人民共和国国家标准

GB/T 13587—2006
代替 GB/T 13587—1992

铜及铜合金废料

Scraps of copper and copper alloy

2006-09-26 发布

2007-02-01 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

前 言

本标准代替 GB/T 13587—1992《铜及铜合金废料、废件分类和技术条件》。

本标准与 GB/T 13587—1992 相比,主要有如下变动:

- 适用范围改为“适用于废铜的国内外贸易及再生有色金属熔炼企业、加工制造企业废铜的回收”;
- 部分采用美国废料再生工业协会(ISRI)废料规格手册(2004年版),重新规定废铜的分类与要求;
- 废铜的分类方式:原标准按照废铜的物理形态分类;本次改为按照废铜的物理形态以及废铜的存在方式将废铜分为八类:纯铜废料、铜合金废料、废水箱、铜及其合金新废料、屑末、切片、带皮的电线电缆和含铜灰渣;
- 废铜的分组方式:原标准按照化学成分分组,本次改为按照每类废铜中产品类型的不同分组;
- 废铜的分级方式:原标准按照质量分级。本次改为各组废铜主要以名称来区分不同级别;
- 对废铜的试验方法、检验规则和包装、标志、运输及贮存等均作了适当的修改。

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归口。

本标准由中国有色金属工业再生资源公司负责起草。

本标准由上海新格有色金属有限公司、宁波金田铜业(集团)股份有限公司、芜湖恒鑫铜业集团有限公司、山东金升有色集团有限公司、天津大通铜业有限公司参加起草。

本标准主要起草人:张希忠、姜松、黄耀滨、杨丽娟、楼国君、林家平、王景连、尤海崇、李夏蓉、吴昌业、刘柏林。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

本标准所代替版本的历次发布情况为:

- GB/T 13587——1992。

铜及铜合金废料

1 范围

本标准规定了铜及铜合金废料(以下简称废铜)的分类、要求、试验方法、检验规则和包装、标志、运输及贮存。

本标准适用于废铜的国内外贸易及有色金属熔炼企业、加工制造企业废铜的再生回收。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 3884.1 铜精矿化学分析方法 铜量的测定

GB/T 5121(所有部分) 铜及铜合金化学分析方法

GB 16487.2 进口废物环境保护控制标准 冶炼渣

GB 16487.7 进口废物环境保护控制标准 废有色金属

GB 16487.9 进口废物环境保护控制标准 废电线电缆

3 分类

废铜按照物理形态及存在方式分为八类,即Ⅰ类:纯铜废料;Ⅱ类:铜合金废料;Ⅲ类:废水箱;Ⅳ类:铜及其合金新废料;Ⅴ类:屑末;Ⅵ类:切片;Ⅶ类:带皮的电线电缆;Ⅷ类:含铜灰渣。按照每类废铜中的产品类型分成不同组别,每组按照废铜的名称来区分不同级别,具体见表1所示。

表1 铜及铜合金废料的分类

废铜分类			品质与形状
类别	组别	废铜名称	
Ⅰ类: 纯铜废料	废裸线	1号铜线 No.1 Copper Wire (Barley, Berry) ^a	裸铜线构成的废铜料。 1级:由无绝缘皮的纯铜线(无涂层)组成。铜线直径>1.6 mm 2级:由洁净的纯铜线和铜电缆线(无涂层)组成。铜线直径>1.6 mm。不允许含有烧过的易碎的铜线
		2号铜线 No.2 Copper Wire(Birch)	裸铜线组成的废铜料 含铜量≥94% 不允许含有镀铅、镀锡的铜线、焊接过的铜线、黄铜和青铜线、绝缘铜线和脆的过烧线。不大于0.8 mm的细丝线不超过5% 不允许夹杂铁(含钢)和非金属物质,含油量<5% 需用适当方式清除尘垢
		漆包线 Enamel Copper Wire	1级:纯漆包线,无杂质 2级:经过焚烧脱漆,表面有氧化层,无杂质