

ICS 77.150.30
H 62



中华人民共和国国家标准

GB/T 29091—2012

铜及铜合金牌号和代号表示方法

Copper and copper alloy designation and code system

2012-12-31 发布

2013-10-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代号参考美国 ASTM E527:2007《金属及合金编号规定(UNS)》制定。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准负责起草单位:中铝洛阳铜业有限公司、中铝沈阳有色金属加工有限公司、浙江海亮股份有限公司、宁波博威合金材料股份有限公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所。

本标准参加起草单位:中铝上海铜业有限公司、深圳市格林美高新技术股份有限公司。

本标准主要起草人:孟惠娟、赵万花、杨丽娟、朱迎利、王艳杰、曹建国、蔡泊华、陈伟文、魏连运、张翔、赵宝洪、王云松、谭翠丽。

铜及铜合金牌号和代号表示方法

1 范围

本标准规定了铜及铜合金的牌号和代号表示方法。

本标准适用于铜及铜合金加工、铸造和再生产品。

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 11086 铜及铜合金术语

3 术语

GB/T 11086 的界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

高铜合金 high copper alloys

加工高铜合金,是指以铜为基体金属,在铜中加入一种或几种微量元素以获得某些预定特性的合金。一般铜含量在 96.0%~<99.3% 的范围内,用于冷、热压力加工。

铸造高铜合金,是指以铜为基体金属,一般铜含量大于 94%,用于铸造加工。为了获得某种特殊的性能,此类合金可添加银。

3.2

再生铜及铜合金 recycling copper and copper alloys

直接利用含铜废料生产出的铜及铜合金合格产品。

4 牌号的命名方法

4.1 加工铜及铜合金牌号的命名方法

4.1.1 铜和高铜合金的命名方法及示例

4.1.1.1 铜以“T+顺序号”或“T+第一主添加元素化学符号+各添加元素含量(数字间以“-”隔开)”命名。

示例 1:

铜含量(含银)≥99.90% 的二号纯铜,示例为:

T2
└───┬───┘
 顺序号