



中华人民共和国国家标准

GB/T 5121.10—2008

代替 GB/T 5121.10—1996、GB/T 13293.9—1991

铜及铜合金化学分析方法 第 10 部分：锡含量的测定

Methods for chemical analysis of copper and copper alloys—
Part 10: Determination of tin content

(ISO 3111:1975, Copper alloys—Determination of tin as
alloying element—Volumetric method, MOD)

2008-06-17 发布

2008-12-01 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

GB/T 5121《铜及铜合金化学分析方法》共有 27 部分。

- 第 1 部分:铜含量的测定;
- 第 2 部分:磷含量的测定;
- 第 3 部分:铅含量的测定;
- 第 4 部分:碳、硫含量的测定;
- 第 5 部分:镍含量的测定;
- 第 6 部分:铋含量的测定;
- 第 7 部分:砷含量的测定;
- 第 8 部分:氧含量的测定;
- 第 9 部分:铁含量的测定;
- 第 10 部分:锡含量的测定;
- 第 11 部分:锌含量的测定;
- 第 12 部分:锑含量的测定;
- 第 13 部分:铝含量的测定;
- 第 14 部分:锰含量的测定;
- 第 15 部分:钴含量的测定;
- 第 16 部分:铬含量的测定;
- 第 17 部分:铍含量的测定;
- 第 18 部分:镁含量的测定;
- 第 19 部分:银含量的测定;
- 第 20 部分:铈含量的测定;
- 第 21 部分:钛含量的测定;
- 第 22 部分:镉含量的测定;
- 第 23 部分:硅含量的测定;
- 第 24 部分:硒、碲含量的测定;
- 第 25 部分:硼含量的测定;
- 第 26 部分:汞含量的测定;
- 第 27 部分:电感耦合等离子体原子发射光谱法。

本部分为第 10 部分。

本部分包括方法一、方法二、方法三。锡的质量分数在 0.001 0%~0.002 0%仲裁时,推荐采用方法二。

本部分方法三修改采用 ISO 3111:1975《铜合金——锡含量的测定——容量法》,在主要技术内容上与 ISO 3111:1975 相同,编写结构不完全对应。具体技术性差异见附录 A、附录 B。

本部分代替 GB/T 5121.10—1996《铜及铜合金化学分析方法 锡量的测定》和 GB/T 13293.9—1991《高纯阴极铜化学分析方法 塞曼效应电热原子吸收光谱法测定锡量》。

本部分与 GB/T 13293.9—1991、GB/T 5121.10—1996 相比,主要变动如下:

- 方法一是对 GB/T 13293.9—1991 的修订,补充了质量保证和控制条款,增加了精密度条款;
- 方法二是对 GB/T 5121.10—1996 中“第一篇 方法 1 苯基荧光酮-聚乙二醇辛基苯基醚分

“光光度法”的修订,补充了质量保证和控制条款,增加了精密度条款;

——方法三是对 GB/T 5121.10—1996 中“第二篇 方法 2 碘酸钾滴定法”的修订,补充了质量保证和控制条款,增加了精密度条款。

本部分附录 A、附录 B 为资料性附录。

本部分由中国有色金属工业协会提出。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会归口。

本部分由中铝洛阳铜业有限公司、北京矿冶研究总院、中国有色金属工业标准计量质量研究所负责起草。

本部分方法一由北京矿冶研究总院起草。

本部分方法一由广州有色金属研究院、金川集团有限公司参加起草。

本部分方法一主要起草人:冯先进、姜求韬、高怀芳。

本部分方法一主要验证人:占光仙、沈广鑫、黎先超、张继红。

本部分方法二、方法三由甘肃西北铜加工有限责任公司起草。

本部分方法二、方法三由中铝洛阳铜业有限公司、中铝沈阳有色金属加工有限公司参加起草。

本部分方法二主要起草人:杨桂平、刘艳。

本部分方法二主要验证人:王焱、孙爱平、张辉、靳宽利。

本部分方法三主要起草人:赵义、赵振林。

本部分方法三主要验证人:王焱、孙爱平、张辉、靳宽利。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 5121.10—1996、GB/T 13293.9—1991。