



中华人民共和国国家标准

GB/T 5121.14—2008
代替 GB/T 5121.14—1996
部分代替 GB/T 13293.3—1991

GB/T 5121.14—2008

铜及铜合金化学分析方法 第 14 部分：锰含量的测定

Methods for chemical analysis of copper and copper alloys—
Part 14: Determination of manganese content

(ISO 2543:1973, Copper and copper alloys—Determination of
manganese—Spectrophotometric method, MOD)

中华人民共和国
国家标准
铜及铜合金化学分析方法
第 14 部分：锰含量的测定
GB/T 5121.14—2008

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码：100045

网址 www.spc.net.cn
电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 18 千字
2008 年 8 月第一版 2008 年 8 月第一次印刷

*
书号：155066·1-33014 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话：(010)68533533



GB/T 5121.14—2008

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:铈含量的测定;
- 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:锆含量的测定;
- 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 14 部分。

本部分包括方法一、方法二、方法三。

本部分方法二修改采用 ISO 2543:1973《铜和铜合金—锰量的测定—分光光度法》。在主要技术内容上与 ISO 2543:1973 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 5121.14—1996《铜及铜合金化学分析方法 锰量的测定》和 GB/T 13293.3—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铬、锰、镉量》。

本部分与 GB/T 5121.14—1996、GB/T 13293.3—1991 相比,主要变动如下:

- 方法一是对 GB/T 13293.3—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 5121.14—1996 中“第一篇 方法 1 高碘酸钾分光光度法测定锰量”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 5121.14—1996 中“第二篇 方法 2 硫酸亚铁铵滴定法测定锰量”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。

本部分方法一由江西铜业有限公司、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、李华昌、冯渝清、高介平、杨素芝。

本部分方法一主要验证人：占光仙、沈广鑫、赵全民、黎先超。

本部分方法二、方法三由中铝沈阳有色金属加工有限公司起草。

本部分方法二、方法三由中铝洛阳铜业有限公司、西北铜加工有限责任公司参加起草。

本部分方法二主要起草人：孙爱平、李雅民、靳宽利。

本部分方法二主要验证人：刘爱菊、杨桂平、郭朝霞、刘艳。

本部分方法三主要起草人：孙爱平、靳宽利。

本部分方法三主要验证人：刘爱菊、刘建明、郭朝霞、李文军。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 5121.14—1996、GB/T 13293.3—1991。

附录 B

(资料性附录)

本部分方法二与 ISO 2543:1973 技术性差异及其原因

表 B.1 给出了本部分方法二与 ISO 2543:1973 的技术性差异及其原因的一览表。

表 B.1 本部分方法二与 ISO 2543:1973 技术性差异及其原因

本部分方法二的章条编号	技术性差异	原因
2.1	对标准的使用范围进行了界定	明确了标准的适用上下限
2.2	对方法原理重新叙述	更加详细而具体
2.3	对试剂统一编号，配制方法重新叙述	提高实用性，更详细具体
2.4	直接给出仪器设备	更清晰明了
2.5	对试样进行了具体要求	更加规范而具体
2.6	对分析步骤重新编排整理，叙述	更加规范，提高实用性
2.7	分析结果的计算与表述清晰、明了	提高实用性
2.8	增加了再现性条款	标准规范要求
2.9	增加了质量保证条款	标准规范要求