



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13748.12—2013  
代替 GB/T 13748.12—2005

GB/T 13748.12—2013

## 镁及镁合金化学分析方法 第 12 部分：铜含量的测定

Chemical analysis methods of magnesium and magnesium alloys  
—Part 12: Determination of copper content

(ISO 794:1976, Magnesium and magnesium alloys—Determination of copper content—Oxalyldihydrazide photometric method, MOD)

中华人民共和国  
国家标准  
镁及镁合金化学分析方法  
第 12 部分：铜含量的测定  
GB/T 13748.12—2013

\*  
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(100013)  
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)  
网址 www.spc.net.cn  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
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 20 千字  
2014 年 4 月第一版 2014 年 4 月第一次印刷

\*  
书号: 155066·1-48235 定价 18.00 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)68510107



GB/T 13748.12—2013

2013-11-27 发布

2014-08-01 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 13748《镁及镁合金化学分析方法》分为 22 部分：

- 第 1 部分：铝含量的测定；
- 第 2 部分：锡含量的测定 邻苯二酚紫分光光度法；
- 第 3 部分：锂含量的测定 火焰原子吸收光谱法；
- 第 4 部分：锰含量的测定 高碘酸盐分光光度法；
- 第 5 部分：钇含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法；
- 第 6 部分：银含量的测定 火焰原子吸收光谱法；
- 第 7 部分：锆含量的测定；
- 第 8 部分：稀土含量的测定 重量法；
- 第 9 部分：铁含量的测定 邻二氮杂菲分光光度法；
- 第 10 部分：硅含量的测定 钼蓝分光光度法；
- 第 11 部分：铍含量的测定 依莱铬氰蓝 R 分光光度法；
- 第 12 部分：铜含量的测定；
- 第 13 部分：铅含量的测定 火焰原子吸收光谱法；
- 第 14 部分：镍含量的测定 丁二酮肟分光光度法；
- 第 15 部分：锌含量的测定；
- 第 16 部分：钙含量的测定 火焰原子吸收光谱法；
- 第 17 部分：钾含量和钠含量的测定 火焰原子吸收光谱法；
- 第 18 部分：氯含量的测定 氯化银浊度法；
- 第 19 部分：钛含量的测定 二安替比啉甲烷分光光度法；
- 第 20 部分：ICP-AES 测定元素含量；
- 第 21 部分：光电直读原子发射光谱分析方法测定元素含量；
- 第 22 部分：钍含量的测定。

本次对有采标对象的第 1 部分、第 4 部分、第 7 部分、第 8 部分、第 9 部分、第 10 部分、第 12 部分、第 14 部分和第 15 部分等 9 个部分进行修订。

本部分为第 12 部分。

本部分是按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草的。

本部分代替 GB/T 13748.12—2005《镁及镁合金化学分析方法 铜含量的测定 新亚铜灵分光光度法》。

本部分与 GB/T 13748.12—2005 相比，主要技术变化如下：

- 增加了“方法三：草酰二酰肼分光光度法”；
- 将方法一、方法二和方法三的“范围”合并为第 1 章“范围”；
- 增加了第 2 章“总则”的要求；
- 增加了第 6 章“实验报告”的要求；
- 删除了“质量保证和控制”的要求；
- 增加了对仲裁方法的规定。

本部分包括 3 个方法，“方法一”是对 GB/T 13748.12—2005《镁及镁合金化学分析方法 铜含量的测定 新亚铜灵分光光度法》中“方法一”的修订；“方法二”是对 GB/T 13748.12—2005《镁及镁合金化

学分析方法 铜含量的测定 新亚铜灵分光光度法》中“方法二”的修订；“方法三”使用翻译法修改采用 ISO 794:1976《镁及镁合金 铜的测定 草酰二酰肼光度法》，为便于使用，“方法三”做了下列编辑性修改：

- 删除相应国际标准的“前言”和“目录”；
- 按照我国国家标准编写的要求，进行了文字处理。

由于本部分中仅“方法三”是对 ISO 国际标准进行采标，因此本部分与 ISO 794:1976 的一致性程度为修改采用。

本部分的“方法一”为铜含量在 0.000 30%~0.200% 的镁及镁合金的仲裁方法，“方法二”为铜含量在 2.00%~4.00% 的镁及镁合金的仲裁方法。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本部分负责起草单位：中国铝业股份有限公司郑州研究院、中国有色金属工业标准计量质量研究所。

本部分方法一起草单位：北京有色金属研究总院。

本部分方法二、方法三起草单位：中国铝业股份有限公司郑州研究院。

本部分方法一主要起草人：刘英、王爱慈、臧慕文、童坚、汪丽定。

本部分方法二主要起草人：路霞、张元克、张树朝、张爱芬、杨丽梅。

本部分方法三主要起草人：胡璇、匡玉云、张树朝、石磊、薛宁。

本部分所代替标准的历次版本情况为：

- GB/T 13748.12—2005、GB/T 13748.12—1992。
- GB/T 4374.1—1984。

- 分析结果及其表示；
- 与基本分析步骤的差异；
- 测定中观察到的异常现象；
- 试验日期。