



中华人民共和国国家标准

GB/T 10574.7—2003

代替 GB/T 10574.8—1989

GB/T 10574.9—1989

锡铅焊料化学分析方法 银量的测定

Methods for chemical analysis of tin-lead solders

—Determination of silver content

2003-03-11 发布

2003-08-01 实施

中 华 人 民 共 和 国 发 布
国家质量监督检验检疫总局

前　　言

本标准是对 GB/T 10574.1~10574.14—1989《锡铅焊料化学分析方法》的修订。本标准包括 13 个部分：

1. GB/T 10574.1《锡铅焊料化学分析方法 锡量的测定》是对 GB/T 10574.1—1989 的修订,采用碘酸钾滴定法测定锡量。
2. GB/T 10574.2《锡铅焊料化学分析方法 锡量的测定》是对 GB/T 10574.2~10574.3—1989 的修订,有两个方法。方法 1 采用孔雀绿分光光度法测定锡量,方法 2 采用溴酸钾滴定法测定锡量。
3. GB/T 10574.3《锡铅焊料化学分析方法 铋量的测定》是对 GB/T 10574.4—1989 的重新确认,只进行编辑性修改。采用硫脲分光光度法测定铋量。
4. GB/T 10574.4《锡铅焊料化学分析方法 铁量的测定》是对 GB/T 10574.5—1989 的修订,采用火焰原子吸收光谱法代替 1,10-二氮杂菲分光光度法测定铁量。
5. GB/T 10574.5《锡铅焊料化学分析方法 砷量的测定》是对 GB/T 10574.6—1989 的修订,采用砷锑钼蓝分光光度法测定砷量。
6. GB/T 10574.6《锡铅焊料化学分析方法 铜量的测定》是对 GB/T 10574.7—1989 的修订,采用火焰原子吸收光谱法代替 2,9-二甲基-1,10,-二氮杂菲分光光度法测定铜量。
7. GB/T 10574.7《锡铅焊料化学分析方法 银量的测定》是对 GB/T 10574.8~10574.9—1989 的修订,有两个方法。方法 1 采用火焰原子吸收光谱法测定银量,方法 2 采用硫氰酸盐滴定法代替电位滴定法测定银量。
8. GB/T 10574.8《锡铅焊料化学分析方法 锌量的测定》是对 GB/T 10574.10—1989 的重新确认,只进行编辑性修改。采用火焰原子吸收光谱法测定锌量。
9. GB/T 10574.9《锡铅焊料化学分析方法 铝量的测定》是对 GB/T 10574.11—1989 的重新确认,只进行编辑性修改。采用铬天青 S-聚乙二醇辛基苯基醚分光光度法测定铝量。
10. GB/T 10574.10《锡铅焊料化学分析方法 镉量的测定》有两个方法。方法 1 是对 GB/T 10574.12—1989 的修订,采用火焰原子吸收光谱法测定镉量,方法 2 为首次制定,采用络合滴定法测定镉量。
11. GB/T 10574.11《锡铅焊料化学分析方法 磷量的测定》是对 GB/T 10574.13—1989 的重新确认,只进行编辑性修改。采用磷钒钼杂多酸-结晶紫分光光度法测定磷量。
12. GB/T 10574.12《锡铅焊料化学分析方法 硫量的测定》是对 GB/T 10574.14—1989 的修订,采用高频感应红外吸收法代替蒸馏示波极谱法测定硫量。
13. GB/T 10574.13《锡铅焊料化学分析方法 铜、铁、镉、银、金、砷、锌、铝、铋、磷量的测定》是新制定的标准。采用电感耦合等离子体发射光谱(ICP-AES 法)对锡铅焊料中的铜、铁、镉、银、金、砷、锌、铝、铋、磷含量进行测定。

本部分是对 GB/T 10574.8—1989《锡铅焊料化学分析方法 火焰原子吸收光谱法测定银量》和 GB/T 10574.9—1989《锡铅焊料化学分析方法 电位滴定法测定银量》的修订。列为方法 1 和方法 2。

方法 1 修订的主要内容是:当银含量(质量分数)小于 0.005 0% 时,用氢溴酸分解,以盐酸-氢溴酸挥发分离基体元素锡,测定范围(质量分数)由 0.005 0%~0.600% 修订为 0.001 0%~0.50%。

方法 2 修订的主要内容是:采用硫氰酸盐滴定法,测定范围(质量分数):0.50%~5.00%。

本部分中附录 A 和附录 B 是资料性附录。

本部分自实施之日起,同时代替 GB/T 10574.8—1989 和 GB/T 10574.9—1989。

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负责归口。

本部分由云南锡业集团有限责任公司负责起草。

本部分由云南锡业集团有限责任公司起草。

本部分由云南新立有色金属有限公司、云南个旧有色金属加工厂协助起草。

本部分主要起草人：方法 1：施宝芝、赵如琳；方法 2：蔡静、张秦、林庆权。

本部分主要验证人：张健、李华民、陈艳、董玉玲、董郁斌。

本部分所代替的历次版本发布情况为：

——GB/T 10574.8—1989 和 GB/T 10574.9—1989。