

UDC 667.6
G 50



中华人民共和国国家标准

GB/T 13452.1—92

色漆和清漆 总铅含量的测定 火焰原子吸收光谱法

Paints and varnishes—Determination of total lead—
Flame atomic absorption spectrometric method

1992-04-28 发布

1993-03-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

色漆和清漆 总铅含量的测定 火焰原子吸收光谱法

GB/T 13452.1—92

Paints and varnishes—Determination of total lead— Flame atomic absorption spectrometric method

本标准等效采用国际标准 ISO 6503—84《色漆和清漆——总铅含量的测定——火焰原子吸收光谱法》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用火焰原子吸收光谱法测定色漆和有关产品中的总铅含量。

本标准适用于总铅含量在 0.01%~2%(*m/m*)范围内的产品。

注：在精密度不超过本标准 7.2 条所规定的范围内，本标准也适用于总铅含量超过 2%(*m/m*)的产品。

2 引用标准

GB 3186 涂料产品的取样

GB 9758.1 色漆和清漆 “可溶性”金属含量的测定 第 2 部分：铅含量的测定 火焰原子吸收光谱法和双硫脲分光光度法

GB 4471 化工产品试验方法精密度 实验室间试验的重复性和再现性的测定

GB 6682 实验室用水规格

3 原则

本标准叙述了测定总铅含量的方法。

分解受试样品时，即可采用干灰化法(第 4 章)，也可采用湿氧化法(第 5 章)，在有争议的情况下，以干灰化法作为仲裁方法。

试样中铅含量的测定都采用火焰原子吸收光谱法。

对于溶液中铅含量的测定，也可以采用 GB 9758.1 中规定的双硫脲分光光度法作为另一种测定方法。

在分析过程中，只能使用分析纯的试剂及符合 GB 6682 中至少为三级的无离子水。

4 干灰化法

4.1 原理

蒸发试样至干后，在 475℃ 灰化，除去所有的有机物质，再用盐酸提取出残渣中的铅。

4.2 试剂和溶液

4.2.1 无水碳酸钠。

4.2.2 碳酸镁。

4.2.3 硫。

国家技术监督局 1992-04-28 批准

1993-03-01 实施