



中华人民共和国国家标准

GB/T 15072.4—94

贵金属及其合金化学分析方法 钯、银合金中钯量的测定

Method for chemical analysis of precious
metals and their alloys—
Palladium, silver alloys—Determination of palladium content

1994-05-11 发布

1994-12-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

贵金属及其合金化学分析方法 钯、银合金中钯量的测定

GB/T 15072.4—94

Method for chemical analysis of precious
metals and their alloys —
Palladium, silver alloys—Determination of palladium content

1 主题内容与适用范围

本标准规定了钯、银合金中钯含量的测定方法。

本标准适用于 PdIr10、PdIr18、PdAgCuAuPtZn30-14-10-10-1、PdAgCu68-27、PdAgCu58-32、PdAgCu65-20、PdAgCu52-28、PdAgCu54-21、AgPd20、AgPd60 合金中钯含量的测定。测定范围：4%~92%。

2 引用标准

GB 1.4 标准化工作导则 化学分析方法标准编写规定

3 方法提要

钯银合金、钯银铜金铂锌合金试料用混合酸溶解，其中，钯银铜金铂锌合金以氯化银沉淀分离银，亚硝酸钠还原分离金；钯银铜合金、银合金试料用硝酸溶解，其中，钯银铜合金以氯化银沉淀分离银，银合金以氨水络合银、钯，乙酸酸化后氯化银沉淀分离银。

在稀盐酸介质中，以二甲基乙二肟沉淀钯，重量法测定钯量。

4 试剂

4.1 氯化钠。

4.2 盐酸(ρ 1.19 g/mL)。

4.3 硝酸(ρ 1.42 g/mL)。

4.4 乙酸(ρ 1.05 g/mL)。

4.5 氨水(ρ 0.90 g/mL)。

4.6 盐酸(1+1)。

4.7 盐酸(1+9)。

4.8 盐酸(2+98)。

4.9 混合酸：三个单位体积的盐酸(4.2)与一个单位体积的硝酸(4.3)混合。用时现配。

4.10 氨水(1+1)。

4.11 亚硝酸钠溶液(100 g/L)。

4.12 亚硝酸钠溶液(10 g/L)。

4.13 氢氧化钠溶液(100 g/L)。

4.14 二甲基乙二肟乙醇溶液(10 g/L)。过滤后使用。

4.15 百里酚蓝指示剂(1 g/L)：称取 0.1 g 百里酚蓝于 100 mL 烧杯中，加 2.2 mL 氢氧化钠溶液，以

国家技术监督局 1994-05-11 批准

1994-12-01 实施