



中华人民共和国国家标准

GB/T 15072.17—94

贵金属及其合金化学分析方法 铂合金中钨量的测定

Method for chemical analysis of precious
metals and their alloys—
Platinum alloys—Determination of tungsten 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
铂 合 金 中 钨 量 的 测 定

GB/T 15072.17—94

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 西 城 区 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号
邮 政 编 码 : 100045

<http://www.spc.net.cn>

电 话 : 63787337、63787447

1994 年 12 月 第 一 版 2006 年 2 月 电 子 版 制 作

*

书 号 : 155066 · 1-24550

版 权 专 有 侵 权 必 究
举 报 电 话 : (010)68533533

中华人民共和国国家标准

贵金属及其合金化学分析方法 铂合金中钨量的测定

GB/T 15072.17—94

Method for chemical analysis of precious
metals and their alloys —

代替 GB 1487—79

Platinum alloys—Determination of tungsten content

1 主题内容与适用范围

本标准规定了铂合金中钨含量的测定方法。

本标准适用于 PtW8 和 PtW8.5 合金中钨含量的测定。测定范围：7%~10%。

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

GB 1467 冶金产品化学分析方法标准的总则及一般规定

3 方法提要

试料用混合酸溶解，钨成黄色钨酸析出，重量法测定钨量。

4 试剂

4.1 混合酸：3 单位体积的盐酸(ρ 1.19 g/mL)与 1 单位体积的硝酸(ρ 1.42 g/mL)相混合，用时现配。

4.2 硝酸(1+9)。

4.3 硝酸银溶液(10 g/L)。

4.4 氨水(1+1)。

5 试样

样品加工成碎屑，最后用丙酮去除油污，洗净，烘干，混匀。

6 分析步骤

6.1 试料

称取 0.5 g 试样，精确至 0.000 1 g。

独立地进行两次测定，取其平均值。

6.2 测定

6.2.1 将试料置于 250 mL 烧杯中，加 20~30 mL 混合酸，盖上表面皿，低温加热溶解。溶解时，可反复添加混合酸，直至观察不到黑色颗粒即为完全溶解。蒸发至约 10 mL，取下，冷却至室温。

6.2.2 加 30 mL 水，在 ϕ 5 cm 的漏斗中用双层致密无灰滤纸过滤。用硝酸洗涤烧杯四次，每次约 6 mL，并用带橡皮头的玻璃棒擦洗杯壁，尽量把沉淀完全转入漏斗中。继续用硝酸洗涤烧杯和沉淀至无氯离子(硝酸银溶液检验)。沉淀连同滤纸转入已恒重的坩锅中。原烧杯经低温烘干，用一小片经氨水润湿过的