

# 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 1121.1—2016

---

## 氯化钯化学分析方法 第 1 部分：钯量的测定 丁二酮肟重量法

Methods for chemical analysis of palladium chloride—

Part 1: Determination of platinum content—

Dimethylglyoxime gravimetry

2016-07-11 发布

2017-01-01 实施

## 前 言

YS/T 1121《氯化钯化学分析方法》分为以下两个部分：

——第1部分：钯量的测定 丁二酮肟重量法；

——第2部分：镁、铝、铬、锰、铁、镍、铜、锌、钨、铈、银、锡、铋、铂、金、铅、铋量的测定 电感耦合等离子体光谱法。

本部分为 YS/T 1121 的第1部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)提出并归口。

本部分主要起草单位：北京有色金属研究总院、有色金属技术经济研究院。

本部分参加起草单位：江西省汉氏贵金属有限公司、贵研铂业股份有限公司、徐州浩通新材料科技股份有限公司、浙江省冶金研究院有限公司、紫金矿业集团股份有限公司。

本部分主要起草人：张金娥、陈雄飞、李娜、向磊、张晓、郁丰善、蒋婷婷、金娅秋、曾荷峰、奚红杰、屈小科、石亚媚、魏小娟、兰美娥、俞金生。

# 氯化钡化学分析方法

## 第1部分:钡量的测定

### 丁二酮肟重量法

#### 1 范围

YS/T 1121 的本部分规定了氯化钡中钡量的测定方法。

本部分适用于氯化钡中钡量的测定,测定范围为 59.0%~60.5%。

#### 2 方法原理

试料用盐酸溶解,以丁二酮肟沉淀钡,烘干沉淀,恒量,并计算钡的质量分数。

#### 3 试剂和材料

如无特殊说明,在分析中仅使用确认为分析纯试剂和电阻率不大于  $18.2 \text{ M}\Omega \cdot \text{cm}^{-1}$  的一级水。

3.1 盐酸( $\rho$  1.19 g/mL)。

3.2 盐酸(1+1)。

3.3 盐酸(1+99)。

3.4 丁二酮肟乙醇溶液(10 g/L):称取 10 g 丁二酮肟,于 1 000 mL 乙醇溶液中溶解,混匀。

3.5 G4 玻璃砂芯漏斗(粒度  $3 \mu\text{m} \sim 4 \mu\text{m}$ )。

#### 4 分析步骤

##### 4.1 试料

称取 0.10 g 试样,精确至 0.000 1 g。

##### 4.2 测定次数

独立地进行两次测定,取其平均值。

##### 4.3 测定

4.3.1 将试料(4.1)置于 400 mL 烧杯中,加入 10 mL 盐酸(3.2),加热至试料完全溶解,冷却。以水吹洗表面皿和杯壁至约 150 mL。搅拌下加入 50 mL 丁二酮肟乙醇溶液(3.4),并继续搅动 3 min,静置 4 h。

4.3.2 将空的 G4 玻璃砂芯漏斗(3.5)置于烘箱中,逐渐升温至  $120 \text{ }^\circ\text{C}$ ,保持 2 h。取出,置于干燥器中 1 h,称量。重复以上步骤,直至恒量。

4.3.3 用已恒量的 G4 玻璃砂芯漏斗(4.3.2)抽滤溶液中的沉淀(4.3.1),用盐酸(3.3)洗涤烧杯和沉淀各 6 次~8 次,并用带有橡皮头的玻璃棒擦洗烧杯壁,再用水洗涤烧杯及沉淀各 5 次。将 G4 玻璃砂芯漏斗置于烘箱中,逐渐升温至  $120 \text{ }^\circ\text{C}$ ,保持 2 h。取出,置于干燥器中,冷却 1 h,称量。重复以上步骤,直至恒量。