

## 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 372.1—2006

代替 YS/T 372.2—1994, YS/T 372.13~372.14—1994, YS/T 374.2—1994, YS/T 375.4~375.5—1994

---

### 贵金属合金元素分析方法 银量的测定 碘化钾电位滴定法

Methods for elementary analysis of precious alloy—  
Determination of silver content—  
Potentiometer titration with potassium iodide

2006-05-25 发布

2006-12-01 实施

---

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布



061023000059

## 前 言

YS/T 372《贵金属合金元素分析方法》是对 YS/T 372—1994、YS/T 373—1994、YS/T 374—1994 和 YS/T 375—1994 的整合修订,分为 22 个部分:

- 第 1 部分:银量的测定 碘化钾电位滴定法;
- 第 2 部分:铂量的测定 高锰酸钾电流滴定法;
- 第 3 部分:钯量的测定 丁二肟析出 EDTA 络合滴定法;
- 第 4 部分:铜量的测定 硫脲析出 EDTA 络合滴定法;
- 第 5 部分:PtCu 合金中铜量的测定 EDTA 络合滴定法;
- 第 6 部分:铜、锰量的测定 火焰原子吸收光谱法;
- 第 7 部分:钴量的测定 EDTA 络合滴定法;
- 第 8 部分:PtCo 合金中钴量的测定 EDTA 络合滴定法;
- 第 9 部分:镍量的测定 EDTA 络合滴定法;
- 第 10 部分: AuNi 及 PdNi 合金中镍量的测定 EDTA 络合滴定法;
- 第 11 部分:镁量的测定 EDTA 络合滴定法;
- 第 12 部分:锌量的测定 EDTA 络合滴定法;
- 第 13 部分:锡量的测定 EDTA 络合滴定法;
- 第 14 部分:锰量的测定 高锰酸钾电位滴定法;
- 第 15 部分:铈量的测定 火焰原子吸收光谱法;
- 第 16 部分:镓量的测定 EDTA 络合滴定法;
- 第 17 部分:钨量和铼量的测定 钨酸重量法和硫脲分光光度法;
- 第 18 部分:钽量的测定 偶氮氯膦Ⅲ分光光度法;
- 第 19 部分:钷量的测定 偶氮氯膦Ⅲ分光光度法;
- 第 20 部分:镉量的测定 碘化钾析出 EDTA 络合滴定法;
- 第 21 部分:锆量的测定 EDTA 络合滴定法;
- 第 22 部分:铟量的测定 EDTA 络合滴定法。

本部分为第 1 部分。

本部分是对 YS/T 372.2—1994、YS/T 372.13—1994、YS/T 372.14—1994、YS/T 374.2—1994、YS/T 375.4—1994、YS/T 375.5—1994 中银量测定方法的整合修订。

本部分与 YS/T 372.2—1994、YS/T 372.13—1994、YS/T 372.14—1994、YS/T 374.2—1994、YS/T 375.4—1994、YS/T 375.5—1994 相比,主要有如下变动:

- 将原标准采用的镍氰化钾置换,紫脲酸铵作指示剂,EDTA 络合滴定法改为在氨性介质中用 Ag-AgI 指示电极,碘化钾电位滴定法。
- 本标准将 GB/T 15072.5—1994《贵金属及其合金化学分析方法 金、钯合金中银量的测定》方法扩展应用于 AuAg、AuAgCuNi、AuAgCuMn、PtAg、PdAg、PdAgCu、PdAgCo 合金中 Ag 含量的测定。

本部分自实施之日起,同时代替 YS/T 372.2—1994、YS/T 372.13—1994、YS/T 372.14—1994、YS/T 374.2—1994、YS/T 375.4—1994、YS/T 375.5—1994。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本部分由贵研铂业股份有限公司负责起草。

## YS/T 372.1—2006

本部分主要起草人：罗一江。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——YB 946 (Au-2)—78、YB 946 (Au-13)—78、YB 946 (Au-14)—78、YB 946 (Pt-2)—78、  
YB 946(Pd-4)—78、YB 946(Pd-5)—78

——YS/T 372.2—1994，YS/T 372.13—1994，YS/T 372.14—1994，YS/T 374.2—1994，  
YS/T 375.4—1994，YS/T 375.5—1994