



# 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 363—2006  
代替 YS/T 363—1994

---

## 纯铑中杂质元素的发射光谱分析

Determination of trace impurities in purity rhodium  
by atomic emission spectrometric

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

## 前 言

本标准是对 YS/T 363—1994《纯铈中杂质元素的发射光谱分析》的修订。

本标准与 YS/T 363—1994 相比,主要进行了编辑性修改。

本标准自实施之日起,同时代替 YS/T 363—1994。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准由贵研铂业股份有限公司负责起草。

本标准主要起草人:文劲松、方卫、李楷中。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——YB 926—78;

——YS/T 363—1994。

## 纯铑中杂质元素的发射光谱分析

### 1 范围

本标准规定了纯铑中杂质元素含量的测定方法。

本标准适用于纯铑中杂质元素含量的测定,测定范围应符合表 1 的规定。

表 1

%

元 素	测定范围(质量分数)
Au、Pt	0.001~0.04
Ir	0.001~0.04
Al、Pb、Fe、Sn、Ni	0.000 5~0.02
Pd	0.000 3~0.01 <sup>a</sup>
Ag、Cu	0.000 1~0.004

<sup>a</sup> 另选线可到 0.03。

### 2 方法提要

样品转化成粉末(海绵),加石墨粉作缓冲剂,装入杯状石墨电极中,直流电弧阳极激发,摄谱测定。

### 3 试剂和材料

- 3.1 二次蒸馏水(离子交换后蒸馏两次)。
- 3.2 二氧化硅粉,光谱纯。
- 3.3 石墨粉,光谱纯。
- 3.4 盐酸( $\rho$ 1.19 g/mL),优级纯。
- 3.5 硝酸( $\rho$ 1.42 g/mL),优级纯。
- 3.6 光谱纯氯化铵饱和溶液。
- 3.7 光谱用铑基体。
- 3.8 石墨电极,光谱纯,结构及尺寸见图 1。

单位为毫米

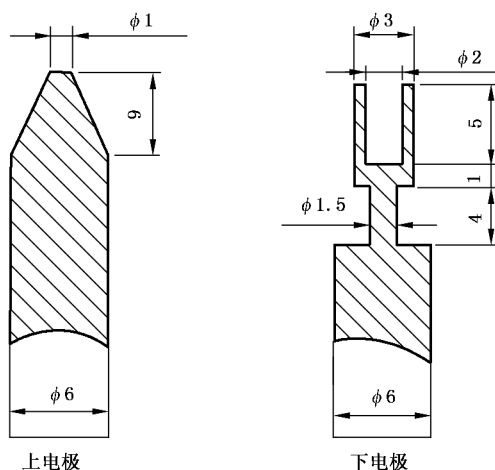


图 1 石墨电极结构及尺寸