



# 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 365—2006  
代替 YS/T 365—1994

---

## 高纯铂中杂质元素的发射光谱分析

Determination of trace impurities in high purity platinum  
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 365—1994《高纯铂中杂质元素的发射光谱分析》的修订。

本标准与 YS/T 365—1994 相比,主要进行了编辑性修订,有如下变动:

——试剂、材料采用新的表示方法。

本标准自实施之日起,同时代替 YS/T 365—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: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 928—1978;

——YS/T 365—1994。

# 高纯铂中杂质元素的发射光谱分析

## 1 范围

本标准规定了高纯铂中杂质元素含量的测定方法。

本标准适用于高纯铂(Pt99.995%、Pt99.999%)中杂质元素含量的测定。测定的杂质元素及含量范围见表1。

表 1

元素	测定范围(质量分数)%
Pd、Ag、Cu	0.000 01~0.000 4
Ni、Rh、Au、Al、Fe、Mg	0.000 04~0.001 6
Pb	0.000 1~0.004
Ir	0.000 32~0.013

## 2 方法提要

样品转化为粉末,加石墨粉作缓冲剂,盛于杯状石墨电极中,在氧气氛中,直流电弧阳极激发,摄谱,用测微光度计对标准和样品的谱线黑度进行测量。以  $\lg R - \lg C$  绘制工作曲线,并求出样品中待测元素的含量值。

## 3 试剂、材料

- 3.1 三次蒸馏水(最后一次用石英蒸馏器蒸馏)。
- 3.2 石墨粉,光谱纯。
- 3.3 盐酸( $\rho$  1.19 g/mL),特纯。
- 3.4 硝酸( $\rho$  1.42 g/mL),特纯。
- 3.5 高纯氯铂酸铵。
- 3.6 光谱纯氯化铵饱和溶液。
- 3.7 石墨电极,光谱纯,结构及尺寸见图1。

单位为毫米

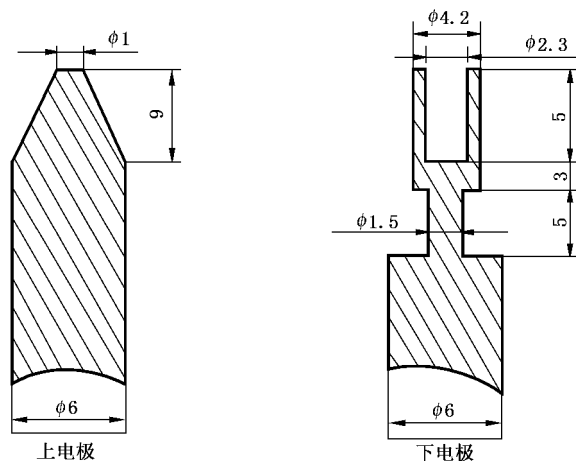


图 1 石墨电极结构与尺寸