

ICS 77.040.30
H 15

YS

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

YS/T 365—2006

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

中华人民共和国有色金属
行业标准
高纯铂中杂质元素的发射光谱分析
YS/T 365—2006

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.bzcb.com

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 7 千字
2006年9月第一版 2006年9月第一次印刷

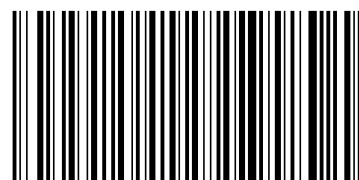
*

书号: 155066·2-17133 定价 8.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



YS/T 365-2006

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

- 3.8 石英管。
- 3.9 铂舟。
- 3.10 氟塑料乳钵。
- 3.11 氟塑料烧杯。
- 3.12 感光板:Agfa 紫外 II、III 型。
- 3.13 显影及定影液:按使用的感光板说明书配制。
- 3.14 杂质元素标准溶液:用质量分数不小于 99.99% 的金属或化合物配制。
- 3.15 粉末标样:按计算吸取一定量(成倍递减的)已混合的杂质元素标准溶液(3.14),加入到一定量的氯铂酸铵(3.5)中,经干燥后,在氟塑料乳钵中混匀,移入铂舟,将铂舟置入石英管内,放入管式电炉中,在纯净的氢气气氛中,于 $500^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$ 还原灼烧 1 h,最后按海绵铂量的 10% 称取石墨粉,与海绵铂一起混匀(约 1 h),制得一套杂质元素含量递减的、光谱分析用海绵铂标准样品。其含量见表 2。

表 2

标准号	元素含量(质量分数)%			
	Pd,Ag,Cu	Ni,Rh,Au,Al,Fe,Mg	Pb	Ir
1	0.000 40	0.001 6	0.004 0	0.013
2	0.000 16	0.000 63	0.001 6	0.005 0
3	0.000 063	0.000 25	0.000 63	0.002 0
4	0.000 025	0.000 10	0.000 25	0.000 80
5	0.000 010	0.000 040	0.000 10	0.000 32

4 仪器、设备

- 4.1 平面光栅摄谱仪:倒数线色散率不大于 0.8 nm/mm,闪耀波长 300 nm。
- 4.2 直流电弧发生器。
- 4.3 测微光度计。
- 4.4 分析天平,感量 0.1 mg。
- 4.5 光谱计算板。
- 4.6 石墨电极加工装置。
- 4.7 管式电炉。
- 4.8 供给氢气装置。

5 试样

- 5.1 样品为海绵铂:称取 300 mg 海绵铂样品,加入 30 mg 石墨粉,在无硅乳钵中混匀。
- 5.2 样品为铂铱钻屑(或片、丝、带):先将样品的油污洗净,并制成细小屑粒,而后用盐酸溶液(1+1)煮沸,去除制样过程中污染的铁等,再放入氟塑料烧杯中,用体积比为 4:1 的盐酸与硝酸混合酸溶解,待溶解完全后,用盐酸赶硝酸并加入精制过的氯化铵饱和溶液,然后按 3.15 粉末标样样品制备海绵铂的方法,制备成海绵铂,再按 5.1 处理。

6 分析步骤

6.1 试料

将粉末标样(3.15)及制得试样(5.1)装入杯状石墨电极孔中,装满压紧,作为下电极,每个标样及试样各平行装 3 份。每个电极装样量约 100 mg。

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。