

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 932—2013

硝 酸 铂

Platinum nitrate

2013-10-17 发布

2014-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准起草单位:贵研铂业股份有限公司。

本标准主要起草人:匡飞平、沈善问、刘俊、殷涛、凡兴强、黄凯贤、张机龙。

硝 酸 铂

1 范围

本标准规定了硝酸铂的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存及质量证明书与合同(或订货单)内容。

本标准适用于精细化工和汽车尾气催化转换器负载铂涂层用硝酸铂。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 15072.3 贵金属合金化学分析方法 金、铂、钯合金中铂量的测定 高锰酸钾电流滴定法

HG/T 3921 化学试剂 采样及验收规则

YS/T 361 纯铂中杂质元素的发射光谱分析

3 要求

3.1 分子式



3.2 化学成分

硝酸铂的化学成分应符合表 1 的规定。

表 1

Pt(质量分数)/%	杂质元素(质量分数)/% ≤									
	Pb	Cu	Fe	Zn	Ni	Al	Sn	Cr	Au	Ag
15~30	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

3.3 溶解试验

硝酸铂溶液,用硝酸酸化的蒸馏水稀释后,无目视可见不溶物。

3.4 外观质量

硝酸铂溶液应为褐色液体。

4 试验方法

4.1 铂含量的测定

称取一定量的溶液(精确到 0.000 1 g),按 GB/T 15072.3 中的规定测定金属铂的含量。