

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 931—2013

硝 酸 钯

Palladium(Ⅱ) nitrate

2013-10-17 发布

2014-03-01 实施

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:刘俊、陈雯、金娅秋、沈善问、潘再富、周伟、刘朝能、兰裕龙。

硝 酸 钯

1 范围

本标准规定了硝酸钯的要求、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钯涂层用硝酸钯。

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 23276 钯化合物分析方法 钯量的测定 二甲基乙二醛析出 EDTA 络合滴定法

HG/T 3921 化学试剂 采样及验收规则

YS/T 362 纯钯中杂质元素的发射光谱分析

3 要求

3.1 硝酸钯分子式

$\text{Pd}(\text{NO}_3)_2$ 。

3.2 化学成分

硝酸钯溶液的化学成分应符合表 1 的规定。

表 1

Pd(质量分数)/%	杂质元素(质量分数)/% ≤									
	Pb	Cu	Fe	Zn	Ni	Al	Sn	Cr	Au	Ag
10~25	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

3.3 外观质量

硝酸钯溶液应为褐色液体。

3.4 溶解试验

称取一定量的硝酸钯,用硝酸酸化后的蒸馏水稀释至钯质量分数 0.5%~1.0%时,无目视可见不溶物。

4 试验方法

4.1 钯含量的测定

按 GB/T 23276 中的规定测定金属钯的含量。