

ICS 77.150.99
H 60

YS

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 594—2006

硝 酸 铑

Rhodium (Ⅲ) nitrate

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

本标准的附录 A 为规范性附录。

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、昆明贵研催化剂有限责任公司负责起草。

本标准主要起草人：谭文进、熊敏、柴湖军、王火印、刘文。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

硝 酸 铑

1 范围

本标准规定了硝酸铑的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存及合同内容。
本标准适用于汽车尾气催化转化器负载铑涂层用硝酸铑溶液。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1485 铂铑合金化学分析方法

3 要求

3.1 产品形态

产品为硝酸溶液,硝酸浓度 0.3 mol/L~0.6 mol/L。

3.2 化学成分

3.2.1 硝酸铑溶液的铑含量为 100 g/L±0.5 g/L。

3.2.2 硝酸铑溶液的杂质元素含量应符合表 1 的规定。

表 1

单位为克每升

杂质元素	Cu	Pb	As	Fe	Na
杂质含量(不大于)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.5

3.3 外观

硝酸铑溶液为褐红色溶液,用蒸馏水稀释至 2 g/L~10 g/L 时,溶液无目视可见的不溶物。

4 试验方法

4.1 硝酸铑溶液中铑含量的测定:将硝酸铑转变为氯配合物后按 GB/T 1485 的规定进行。

4.2 硝酸铑溶液中杂质元素含量的测定按附录 A 的规定进行。

4.3 硝酸铑溶液的外观采用目视进行检查。

5 检验规则

5.1 检查和验收

5.1.1 硝酸铑溶液应由供方技术监督部门进行检验,保证产品质量符合本标准(或订货合同)的规定,并填写产品质量证明书。

5.1.2 需方应对收到的产品按本标准的规定进行复验。如复验结果与本标准(或订货合同)的规定不符时,应在收到产品之日起 1 个月内向供方提出,由供需双方协商解决。如需仲裁,仲裁取样在需方共同进行。

5.2 组批

硝酸铑溶液应成批提交验收,每批应由一次投料生产出的产品组成。

5.3 检验项目

每批产品出厂前应进行铑含量、杂质元素含量及外观的检验。