

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 596-202x

代替YS/T 596-2006

二亚硝基二氨铂

Dinitrodiammineplatinum ammoniacal

(报批稿)

××××-××-××发布

××××-××-××实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本文件按照GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替YS/T 596-2006《二亚硝基二氨铂》，与YS/T 596-2006相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

a)增加了产品警示项；（警示：本产品易燃易爆，操作时应小心谨慎。本文件并未指出所有可能的安全问题，使用者有责任采取适当的安全措施，并保证符合国家有关法规规定的条件。）；

b)增加了产品的使用范围，“本文件适用于电镀及催化剂制备行业用二亚硝基二氨铂（见1 范围；2006年版 1范围）；

c)增加了产品标记中产品名称、标准编号、化学式项（见4.1）；

d)增加了二亚硝基二氨铂中铂质量分数不大于60.8%的规定（见5.1中表1）；

e)增加了二亚硝基二氨铂中杂质元素钠(Na)、钾(K)质量分数不大于0.05%的规定（见5.1中表1）；

f)更改了铂质量分数检测方法。由GB/T 15072.3《贵金属及其合金化学分析方法 金、铂、钯合金中铂含量的测定》更改为YS/T 646.1《铂化合物化学分析方法 第1部分：铂量的测定 高锰酸钾电流滴定法》（见6.1.1，2006年版的4.1）；

g)更改了杂质元素质量分数检测方法。由YS/T 361《纯铂中杂质元素的发射光谱分析》更改为YS/T 646.2《铂化合物化学分析方法 第2部分：银、金、钯、铑、铱、钌、铅、镍、铜、铁、锡、铬、锌、镁、锰、铝、钙、钠、硅、铋、钾的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》（见6.1.2，2006年版的4.2）；

h)更改了产品溶解试验操作要求（见6.2，2006年版的4.3）；

i)增加了“需方对外观质量有异议的，应在收到产品之日起3日内提出”（见7.1.2）；

j)增加了标准HG/T 3921-2006 化学试剂采样及验收规则的引用（见7.4.1）；

k)增加了标准GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定的引用（见7.5.1）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国有色金属标准化技术委员会（SAC/TC243）提出并归口。

本文件起草单位：贵研铂业股份有限公司、贵研化学材料（云南）有限公司、浙江微通催化新材料有限公司、陕西瑞科新材料股份有限公司、西安凯立新材料股份有限公司、有色金属技术经济研究院有限责任公司。

本文件主要起草人：郝德孟、匡飞平、沈善问、黄凯贤、孙为林、王淑英、许涛涛、张机龙、徐宏涛、朱武勋、校大伟、雷怀东、马晓娅、左川、侯文明、丁国栋、李秋莹、李进、陶赛祥、梅凤琼。

本文件及其所代替的文件的历次版本发布情况为：

——2006年首次发布为；2021年第一次修订；

——本次为第一次修订。

工业和信息化部标准报批公示

工业和信息化部标准报批公示

工业和信息化部标准报批公示

工业和信息化部标准报批公示

工业和信息化部标准报批公示

工业和信息化部标准报批公示

## 二亚硝基二氨铂

警示：本产品易燃易爆，操作时应小心谨慎。本文件并未指出所有可能的安全问题，使用者有责任采取适当的安全措施，并保证符合国家有关法规规定的条件。

### 1 范围

本文件规定了二亚硝基二氨铂的标记、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及随行文件和订货单内容。

本文件适用于电镀及催化剂制备行业用的二亚硝基二氨铂。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 190 危险货物包装标志

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

YS/T 646.1 铂化合物化学分析方法 第1部分：铂量的测定 高锰酸钾电流滴定法

YS/T 646.2 铂化合物化学分析方法 第2部分：银、金、钯、铑、铱、钌、铅、镍、铜、铁、锡、铬、锌、镁、锰、铝、钙、钠、硅、铋、钾的测定 电感耦合等离子体发射光谱法

HG/T 3921-2006 化学试剂采样及验收规则

### 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

### 4 标记

#### 4.1 产品标记

产品名称：二亚硝基二氨铂。

文件编号：YS/T 596。

化学式： $\text{Pt}(\text{NH}_3)_2(\text{NO}_2)_2$ 。

### 5 技术要求

#### 5.1 化学成分

产品的化学成分应符合表1的规定。

表1 化学成分 质量分数/ %

Pt	杂质元素，不大于										杂质元素总量 <sup>a</sup>
	Ag	Zn	Pd	Cr	Pb	Ni	Cu	Fe	Na	K	
59.5 ~60.8	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.0005	0.001	0.05	0.05	0.1

<sup>a</sup> 杂质元素总量包括但不限于表中所示杂质元素。

## 5.2 溶解试验

产品溶解后应澄清透亮，无目视可见不溶物。

## 5.3 外观质量

产品应为淡黄色粉末。

## 6 试验方法

### 6.1 化学成分

6.1.1 铂质量分数的测定按YS/T 646.1的规定进行。

6.1.2 杂质元素质量分数的测定按YS/T 646.2的规定的进行。

### 6.2 溶解试验

称取0.5 g产品(精确到0.01 g)，用50 mL氨水(质量分数25%~28%)于烧杯中溶解，溶液应澄清，无目视可见不溶物。

### 6.3 外观质量

采用目视进行检查。

## 7 检验规则

### 7.1 检查和验收

7.1.1 产品由供方或第三方进行检验，保证产品质量符合本文件及订货单的规定。

7.1.2 需方可对收到的产品按本文件的规定进行检验。如检验结果与本文件及订货单的规定不符时，应以书面形式向供方提出，由供需双方协商解决。属于外观质量的异议，应在收到产品之日起3日内提出；属于化学成分和溶解性能的异议，应在收到产品之日起15日内提出。如需仲裁，应由供需双方在需方共同取样或协商确定。

### 7.2 组批

产品应成批提交验收，每批应由同一投料批次组成。

### 7.3 检验项目

每批产品均应进行化学成分、溶解试验及外观质量的检验。

### 7.4 取样

7.4.1 产品取样按HG/T 3921-2006文件中4.5.1.4.1固体产品的取样规定进行。

7.4.2 产品外观质量逐瓶检验。

### 7.5 检验结果判定

7.5.1 检验结果的数值按GB/T 8170的规定进行修约，并采用修约值比较法判定。

7.5.2 产品化学成分、溶解试验中任意一项的检验结果不合格时，则判该批产品不合格，外观质量检验不合格，则判该瓶产品不合格。

## 8 标志、包装、运输、贮存及随行文件

## 8.1 标志

### 8.1.1 产品标志

在检验合格的产品上应有如下标志：

- a) 供方名称；
- b) 产品名称；
- c) 生产批次；
- d) 数量；
- e) 生产日期。

### 8.1.2 包装标志

产品的包装箱标志应符合 GB 190 以及 GB/T 191 的规定。

## 8.2 包装、运输、贮存

8.2.1 产品装入聚丙烯或聚乙烯塑料瓶中，密封。整齐放入木箱或纸箱内，用纸屑、泡沫塑料等软物进行填充，不得有松动现象。

8.2.2 产品可以用铁路、公路、水运等方式运输。

8.2.3 产品应放于阴凉、干燥处，严防受潮。

## 8.3 随行文件

每批产品应附有随行文件，其中除应包括供方信息、产品信息、本文件编号、出厂日期或包装日期外，还宜包括：

- a) 产品检验报告单；
  - 检验项目及其结果或检验结论；
  - 批量或批号；
  - 检验日期；
  - 检验员签名或盖章。
- b) 其它。

## 9 订货单内容

需方可根据自身的需要，在订购本文件所列产品的订货单内，列出如下内容：

- a) 产品名称；
- b) 批号；
- c) 净重（或件数）；
- d) 本文件编号；
- e) 其他。