

ICS 77.150.99

H 68



中华人民共和国国家标准

GB/T 26288—20××

代替GB/T 26288—2010

二氯二氨钯

Dichlorodiammine palladium(II)

(征求意见稿)

××××-××-××发布

××××-××-××实施

中华人民共和国国家技术监督管理局
国家标准化管理委员会

发布

前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020《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GB/T 26288-2010《二氯二氨钯》，与GB/T26288-2010相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

a)更改了钯质量分数的测定方法，将按GB/T15072.4贵金属合金化学分析方法 钯、银合金中钯量的测定 二甲基乙二醛肟重量法，更改为按GB/T 23276 钯化合物分析方法 钯量的测定 二甲基乙二醛肟析出EDTA络合滴定法(见6.1.1, 2010年版本见4.1)；

b)更改了杂质元素质量分数的测定方法。将按YS/T 362 纯钯中杂质元素的发射光谱分析方法，更改为按YS/T1197—2017钯化合物化学分析方法 电感耦合等离子体原子发射光谱法(见6.1.2, 2010年版本见4.2)；

c)增加了标记，产品名称、化学式项（见4）；

d)增加了二氯二氨钯化学成分中杂质元素，Zn<0.001%、Mg<0.001%、Cd<0.001% 的要求（见5.1中表1）；

e)增加了“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。属于对外观质量的异议，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”（见7.1.2）；

f)增加了检验结果的数值按GB/T 8170的规定进行修约，并采用修约值比较法判定（见7.5.1）；

g)更改了标志，分为了产品标志和包装标志（见8.1，2010版的6.1）

请注意本文件的有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。

本文件自批准实施之日起，同时代替GB/T26288-2010

本文件由中国有色金属工业协会提出。

本文件由全国有色金属标准化技术委员会（SAC/TC243）归口。

本文件起草单位：贵研化学材料（云南）有限公司、贵研铂业股份有限公司、云南贵金属实验室有限公司、山东有研国晶辉新材料有限公司、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、成都光明派特贵金属有限公司。

本文件主要起草人：刘朝能、xxx、xxx、

本文件及所代替的文件的历次版本发布情况为：

——2010年首次发布为GB/T26288-2010，2023年第一次修订。

GB/T ××××—××××

——本次为第一次修订。

二氯二氨钯

1 范围

本文件规定了二氯二氨钯的分类和标记、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。

本文件适用于精细化工、化学化工和电镀行业用的二氯二氨钯。

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/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

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

YS/T1197 钯化合物化学分析方法 金、银、铂、铑、铱、钌、铅、镍、铜、铁、锡、铬、锌、镁、锰、铝、钙、钠、硅、铋、钾、镉的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法

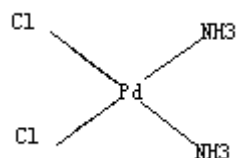
3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

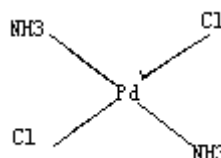
4 分类和标记

4.1 产品分类

二氯二氨钯根据产品性质，分为Cis(顺式)-二氯二氨钯和Trans(反式)-二氯二氨钯，见图 1。



Cis(顺式)-二氯二氨钯



Trans(反式)-二氯二氨钯

图 1

4.2 产品标记

产品名称：二氯二氨钯

GB/T ××××—××××

化学式： $\text{Pd}(\text{NH}_3)_2\text{Cl}_2$

Cis(顺式)-二氯二氨钯标记为：GB/T 26288-Pd(NH₃)₂Cl₂-Cis

Trans(反式)-二氯二氨钯标记为：GB/T 26288-Pd(NH₃)₂Cl₂-Trans

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 二氯二氨钯的化学成分

质量分数 %

钯	杂质元素，不大于														
	Ag	Au	Pt	Rh	Ir	Pb	Ni	Cu	Fe	Sn	Cr	Zn	Mg	Cd	杂质元素总量 ^a
≥49.5	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.1

a 杂质元素总量包括但不限于表中所列杂质元素。

5.2 溶解性

Trans(反式)-二氯二氨钯应完全溶解于稀氨水，溶液澄清透亮，无目视可见不溶物。

Cis(顺式)-二氯二氨钯应完全溶解于去离子水，溶液澄清透亮，无目视可见不溶物。

5.3 外观质量

Trans(反式)-二氯二氨钯应为黄色粉末状晶体。

Cis(顺式)-二氯二氨钯应为黄褐色针状柱状晶体。

6 试验方法

6.1 化学成分

6.1.1 钯质量分数的测定

钯质量分数的测定按 GB/T 23276 的规定进行。

6.1.2 杂质元素质量分数的测定

杂质元素质量分数的测定按 YS/T1197 的规定进行。

6.2 溶解试验

6.2.1 Trans(反式)-二氯二氨钯的稀氨水溶解试验

称取 0.50g 样品(精确到 0.01 g)，加 10mL 氨水 25mL 去离子水，目视检测溶解性。

6.2.2 Cis(顺式)-二氯二氨钯，水溶解试验

称取 0.50g 样品(精确到 0.01 g)，加 100mL 去离子水，目视检测溶解性。

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 产品应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，每批应由一次投料生产的产品组成。

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 产品化学成分、溶解试验的取样：同一批次产品混合均匀，从不同部位取产品总量的1%~5%，但最少不少于10g，再用四分法缩分至检验所需数量。

7.4.2 产品外观质量逐瓶检验。

7.5 检验结果的判定

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符合本文件规定时，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/T 191的规定。

8.2 包装、运输、储存

8.2.1 产品装入聚丙烯或聚乙烯塑料瓶中，严密封口。整齐放入木箱或纸箱内，用纸屑、泡沫塑料等软物填料添固，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) 规格；
- c) 净重（或件数）；
- d) 本文件编号；
- e) 其他。