

ICS 71. 100. 99  
G 75  
备案号: 47129—2014

# HG

## 中华人民共和国化工行业标准

HG/T 2271—2014  
代替 HG/T 2271—2007

---

### 氨氧化制硝酸用铂催化剂

The platinum catalyst Oxidizing ammonia into nitric acid

2014-10-29 发布

2015-04-01 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。

本标准代替 HG/T 2271—2007《氨氧化制硝酸用铂催化剂》，与 HG/T 2271—2007 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了规范性引用文件中的部分引用标准（见 2，2007 年版的 2）；
- 增加了产品分类（见 3）；
- 修改了二元网的范围（见 4.2 和 4.3，2007 年版的 3.2 和 3.3）。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会化工催化剂分技术委员会（SAC/TC63/SC10）归口。

本标准起草单位：太原华贵金属有限公司、中海油太原贵金属有限公司、南化集团研究院。

本标准主要起草人：乔鸿鹄、宋玲梅、陈雄、李芳、韩勇强、赵麦变、刘欣。

HG 1-1530 及 HG 1-1531 于 1983 年首次发布，1992 年第一次分别修订为 HG 2271.1 及 HG/T 2271.2，2007 年第二次修订时将 HG 2271.1—1992《S201 型硝酸生产用铂催化剂》及 HG/T 2271.2—1992《S201 型硝酸生产用铂催化剂试验方法》合并，本次修订为第三次修订。

# 氨氧化制硝酸用铂催化剂

**警告：**本标准中使用的部分试剂具有毒性或腐蚀性，部分操作具有危险性。本标准并未揭示所有可能的安全问题，使用者操作时应小心谨慎并有责任采取适当的安全和健康措施。

## 1 范围

本标准规定了氨氧化制硝酸用铂催化剂的要求，试验方法，检验规则以及标志、包装、贮存和运输。

本标准适用于氨氧化制硝酸、氢氰酸以及己内酰胺用网状铂催化剂。

## 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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170 数字修约规则与极限数值的表示和判定

## 3 产品分类

按主元素成分分为二元网（PtRh10，PtRh8，PtRh7，PtRh5）和三元网（PtRh3.7Pd3.8），按编织形式分为平织网和针织网。

## 4 要求

### 4.1 外观

银白色网状；网面平整、清洁；网丝无毛刺；纬丝无接头，经丝接头以麻花方式连接；布丝均匀；无裂纹和折断。

### 4.2 物理参数

催化剂的物理参数应符合表 1、表 2 的规定。