

ICS 71.100.99
G 75
备案号:20499—2007

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 2271—2007

代替 HG 2271.1—1992, HG/T 2271.2—1992

氨氧化制硝酸用铂催化剂

The platinum catalyst Oxidizing ammonia into nitric acid

2007-04-13 发布

2007-10-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准代替 HG 2271.1—1992《S201 型硝酸生产用铂催化剂》、HG/T 2271.2—1992《S201 型硝酸生产用铂催化剂试验方法》。

本标准与 HG 2271.1—1992 和 HG/T 2271.2—1992 相比主要变化如下：

- 标准名称修订为：氨氧化制硝酸用铂催化剂；
- 增加了前言；
- 标准范围修订为氨氧化制硝酸、氢氰酸以及己内酰胺用网状铂催化剂；
- 增加了安全提示；
- 增加了二元网、三元细丝网；
- 取消了原标准中的附录 A、附录 B。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会化肥催化剂分技术委员会(SAC/TC105/SC1)归口。

本标准起草单位：太原华贵金属有限公司。

本标准参与起草单位：中国化工供销太原贵金属有限公司。

本标准主要起草人：隋同亮、宋玲梅、韩锦静、李芳、时一春、韩勇强、赵麦变。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- HG 1-1530—1983、HG 1-1531—1983；
- HG 2271.1—1992、HG/T 2271.2—1992。

氨氧化制硝酸用铂催化剂

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、检验规则和标志、包装、贮存、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 191—2000 包装储运图示标志(eqv ISO 780:1997)

GB/T 1250—1989 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 6678—2003 化工产品采样总则

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—1992, neq ISO 3696:1987)

HB/T 3696.2—2002 无机化工产品 化学分析用杂质标准溶液的制备

HB/T 3696.3—2002 无机化工产品 化学分析用试剂及制品的制备

3 要求

3.1 外观

银白色网状;网面平整、清洁;目测网丝无毛刺;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。

3.2 物理参数

物理参数应符合表1、表2的规定。对于针织网,其网孔数不予限制。

表1 物理参数

类别	品种	丝径 /mm	拼缝宽度 /mm	压边宽度 /mm	网孔数 /(孔/cm ²)	网径公差 /mm	网面积质量 /(g/m ²)
二元网	PtRh10	0.072 ^{+0.003} _{-0.002}	10±2	10±2	961~1089	+10 -5	517~591
	PtRh7						528~606
	PtRh5						535~614
	PtRh10	0.076 ^{+0.003} _{-0.002}					575~656
	PtRh7						590~672
	PtRh5						598~681
	PtRh10	0.080 ^{+0.003} _{-0.002}					641~727
	PtRh7						655~742
	PtRh5						664~752
三元网	PtRh3.7Pd3.8	0.090 ^{+0.003} _{-0.002}					804~956
		0.076 ^{+0.003} _{-0.002}					569~669