

ICS 71.100.99  
G 74; G 75  
备案号: 65344~65347—2018

# HG

## 中华人民共和国化工行业标准

HG/T 5408~5411—2018

---

吡啶加氢制哌啶用钨炭催化剂  
化学成分分析方法、脱液化气中  
无机硫催化剂化学成分分析方法、  
中温耐硫水解催化剂化学成分分析方法  
和辛烯醛气相加氢制 2-乙基己醇催化剂  
(2018)

2018-10-22 发布

2019-04-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 目 录

HG/T 5408—2018	吡啶加氢制哌啶用钨炭催化剂化学成分分析方法 .....	( 1 )
HG/T 5409—2018	脱液化气中无机硫催化剂化学成分分析方法 .....	(13)
HG/T 5410—2018	中温耐硫水解催化剂化学成分分析方法 .....	(23)
HG/T 5411—2018	辛烯醛气相加氢制 2-乙基己醇催化剂 .....	(33)

ICS 71. 100. 99  
G 75  
备案号: 65347—2018

# HG

## 中华人民共和国化工行业标准

HG/T 5411—2018

---

### 辛烯醛气相加氢制 2-乙基己醇催化剂

Octene aldehyde vapour phase hydrogenation to 2-ethylhexanol catalyst

2018-10-22 发布

2019-04-01 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：南化集团研究院、西安凯立新材料股份有限公司、山东省产品质量检验研究院。

本标准主要起草人：李忠于、李岳峰、史志刚、殷玉圣、王洁、曾利辉、曾永康。

# 辛烯醛气相加氢制 2-乙基己醇催化剂

## 1 范围

本标准规定了辛烯醛气相加氢制 2-乙基己醇催化剂的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存和产品随行文件。

本标准适用于以铜、锌、铝为主要活性组分的辛烯醛气相加氢制 2-乙基己醇催化剂。

## 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 191 包装储运图示标志
- GB/T 6678 化工产品采样总则
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- HG/T 2782 化肥催化剂颗粒抗压碎力的测定
- HG/T 5195 辛烯醛气相加氢制 2-乙基己醇催化剂性能试验方法

## 3 要求

辛烯醛气相加氢制 2-乙基己醇催化剂的技术要求应符合表 1 的规定。

表 1 辛烯醛气相加氢制 2-乙基己醇催化剂的技术要求

项 目			指 标
辛烯醛转化率/%			≥ 99.2
2-乙基己醇选择性/%			≥ 99.0
颗粒径向抗压碎力	平均值/(N/cm)	≥	180
	低于 100 N/cm 颗粒百分数/%	≤	10

## 4 试验方法

### 4.1 辛烯醛转化率和 2-乙基己醇选择性的测定

按 HG/T 5195 的规定。

### 4.2 颗粒径向抗压碎力的测定

按 HG/T 2782 的规定，其中智能颗粒强度试验机量程为 0 N~500 N，试样测定颗粒数为 40 颗。计算平均径向抗压碎力时，样品的长度不包括两端球面的高度。

## 5 检验规则

### 5.1 出厂检验

表 1 中所有项目均为出厂检验项目。

### 5.2 组批规则

产品按检验批检验，每个检验批量不超过 10 t。一个检验批可以是由相同的原料、工艺、设备等条件下制造出来的同一规格的产品组成。或根据用户要求组批。

### 5.3 抽样方案

产品按 GB/T 6678 的规定确定抽样单元数。从随机选定的每个抽样单元中抽出不少于 100 mL 样品，每批产品抽样总量约 3 L 的样品，充分混合均匀，以四分法分为试验样和保留样，分别装入两个样品瓶内密封。样品瓶上应贴标签，说明产品名称、型号、批号、批量、采样日期、采样人等。其中保留样至少保留 1 年，以备查核。

### 5.4 判定规则

5.4.1 按 GB/T 8170 规定的“修约值比较法”判定检验结果是否符合本标准。

5.4.2 检验结果全部符合表 1 的规定时，则判定该批产品合格。

### 5.5 复检规则

如果检验结果中有指标不符合表 1 的规定，允许按 5.3 的规定重新抽样进行复检，其中当总包装单元数不超过 22 时抽样单元数为总包装单元数，当总包装单元数大于 22 时抽样单元数为 GB/T 6678 规定相应抽样单元数的两倍。复检结果若仍有指标不符合表 1 的规定时，则判定该批产品不合格。

## 6 标志、包装、运输、贮存

### 6.1 标志

辛烯醛气相加氢制 2-乙基己醇催化剂产品包装上应有清晰、牢固的标志，标明产品名称、型号、商标、净含量、生产企业名称及地址和执行标准号，醒目标明 GB/T 191 中规定的“怕雨”“禁止翻滚”图示标志。

### 6.2 包装

辛烯醛气相加氢制 2-乙基己醇催化剂宜用内衬聚乙烯塑料袋的铁桶包装。用户对包装规格和包装材质有特殊要求时，由供需双方协商确定。

### 6.3 运输

辛烯醛气相加氢制 2-乙基己醇催化剂运输装卸时严禁摔、滚和撞击，以免造成破包、散包。运输过程注意防潮，运输工具应有防雨设施。

#### 6.4 贮存

辛烯醛气相加氢制 2-乙基己醇催化剂应贮存在阴凉、干燥、通风的库房内，严防污染、受潮。

#### 7 产品随行文件

产品交付时应提供产品合格证，其内容应包括：

- a) 产品名称、批号、批量；
  - b) 执行的产品标准编号；
  - c) 检验项目及其结果或检验结论；
  - d) 生产厂名称；
  - e) 出厂日期、检验员签名或盖章。
-

中华人民共和国  
化工行业标准  
吡啶加氢制哌啶用钨炭催化剂  
化学成分分析方法、脱液化气中  
无机硫催化剂化学成分分析方法、  
中温耐硫水解催化剂化学成分分析方法  
和辛烯醛气相加氢制 2-乙基己醇催化剂  
(2018)

HG/T 5408~5411—2018

出版发行：化学工业出版社

(北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

北京科印技术咨询服务公司海淀数码印刷分部

880mm×1230mm 1/16 印张 3 字数 62.4 千字

2019 年 3 月北京第 1 版第 1 次印刷

书号：155025·2547

购书咨询：010-64518888

售后服务：010-64518899

网址：<http://www.cip.com.cn>

凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定价：42.00 元

版权所有 违者必究

打印日期：2019年5月13日

