

ICS 71. 100. 99
G 75
备案号:41881—2013

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 4557—2013

硝基苯加氢制苯胺催化剂

The catalyst for nitrobenzene hydrogenation to aniline

2013-10-17 发布

2014-03-01 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、山东省产品质量监督检验研究院。

本标准主要起草人：邱爱玲、殷玉圣、范晓明、陈延浩。

硝基苯加氢制苯胺催化剂

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

本标准规定了硝基苯加氢制苯胺催化剂的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、储存、运输。
本标准适用于流化床用硝基苯加氢制苯胺催化剂。

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,仅所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 6003.1 试验筛 技术要求和检验 第1部分:金属丝编织网试验筛
- 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 6284 化工产品中水分测定的通用方法 干燥减重法
- GB/T 6678 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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

3 要求

硝基苯加氢制苯胺催化剂的技术要求应符合表1的规定。

表1 硝基苯加氢制苯胺催化剂的技术要求

项 目	指 标
外观	淡蓝色或草绿色微球形固体颗粒
粒度(125 μm~450 μm)/%	≥ 85.0
水分(H ₂ O)的质量分数/%	≤ 5.0
铜(Cu)的质量分数(以干基计)/%	15.0~20.0
活性(以硝基苯转化率计)/%	≥ 99.8
苯胺选择性/%	≥ 99.5

4 试验方法

4.1 外观

自然光下用目视法测定。

4.2 粒度的测定

4.2.1 原理

用一定规格的试验筛,将样品分成不同粒径的颗粒,称量并计算其质量分数。