

ICS 71.100.99
G 75



中华人民共和国国家标准

GB/T 31530—2015

氯乙烯合成用低汞触媒

Low-level mercury catalyst for chloroethylene synthesis

2015-05-15 发布

2015-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 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(SAC/TC 63)归口。

本标准起草单位：宁夏新龙蓝天股份有限公司、石家庄科创助剂有限公司、中国氯碱协会、南化集团研究院。

本标准主要起草人：李法曾、杨秀岭、那风环、丁培杰、孙玉梅、赵永禄、薛之化、周军、王吉德、刘东升、庄相宁。

氯乙烯合成用低汞触媒

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。试验应在通风橱内进行,产生的尾气需经过处理以后才可以排放,产生的含汞废物不得随意排放。

1 范围

本标准规定了氯乙烯合成用低汞触媒的要求、采样、测定方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存和安全。本标准适用于以氯化汞为活性组分、活性炭为载体的氯乙烯合成用低汞触媒。

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 190 危险货物包装标志
- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB/T 6003.1—2012 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 6678 化工产品采样总则
- GB/T 6679 固体化工产品采用通则
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 7702.2 煤质颗粒活性炭试验方法 粒度的测定
- GB/T 7702.3 煤质颗粒活性炭试验方法 强度的测定
- GB/T 7702.4 煤质颗粒活性炭试验方法 装填密度的测定
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

3 要求

3.1 外观:灰黑色柱状颗粒。

3.2 氯乙烯合成用低汞触媒的技术要求应符合表1的规定。

表1 氯乙烯合成用低汞触媒的技术要求

项 目	指 标
粒度 $\phi(3\text{ mm}\sim 6\text{ mm})\times(3\text{ mm}\sim 8\text{ mm}),w/\%$	≥ 95
磨耗率, $w/\%$	≤ 5.0
堆积密度/(g/L)	≤ 580
氯化汞(以 HgCl_2 计), $w/\%$	4.00~6.50
水分, $w/\%$	≤ 0.30
氯化汞损失率(250 °C), $w/\%$	≤ 3.00