



中华人民共和国国家标准

GB/T 31583—2015

GB/T 31583—2015

脱氧保护型硫磺回收催化剂 物理性能试验方法

Test method of physical properties for deoxidizing protection type
sulfur recovery catalyst

中华人民共和国
国家标准
脱氧保护型硫磺回收催化剂
物理性能试验方法
GB/T 31583—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

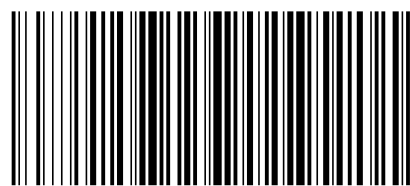
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字
2015年6月第一版 2015年6月第一次印刷

*

书号: 155066·1-51735 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 31583—2015

2015-06-02 发布

2016-01-01 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

6.2 仪器、设备及材料

- 6.2.1 物理吸附仪:能在液氮温度下,进行氮气吸附。
- 6.2.2 脱气装置:能在温度 300 ℃、真空度小于等于 1.3 Pa 的条件下对样品进行脱气。
- 6.2.3 分析天平:精确至 0.000 1 g。
- 6.2.4 烘箱。
- 6.2.5 杜瓦瓶。
- 6.2.6 液氮:101.3 kPa 下的沸点为-196 ℃。
- 6.2.7 氮气(或氦气):高纯。

6.3 采样

6.3.1 实验室样品

按 GB/T 6678 中的规定取得。

6.3.2 试样

取适量实验室样品,用孔径为 $\phi 3.0$ mm 的试验筛(符合 GB/T 6003.1 中 R40/3 系列)筛去粉尘和碎粒,置于烘箱中,105 ℃干燥 2 h,取出放在干燥器中冷却至室温。待用。

6.4 试验步骤

警告——本标准所涉及的试验用液氮可致皮肤冻伤,使用与转移时应配带防冻护具。液氮在常压下汽化会产生过量的氮气,可使空气中氧分压下降,引起缺氧窒息,使用时应配有排风设备等预防措施。

6.4.1 样品管的称量

将干净的空样品管接到脱气装置的脱气口,经抽真空后,回充氮气至常压。从脱气口取下样品管,加胶塞密封称量,精确至 0.000 1 g,其质量记为 m_1 。

6.4.2 样品管的装填

称取约 0.2 g 催化剂试样(见 6.3.2),精确至 0.000 1 g,用镊子或漏斗等不污染样品管的工具将其放入到样品管(见 6.4.1)的底部。

6.4.3 仪器的开启

依次开启脱气装置真空泵、脱气装置主机、物理吸附仪真空油泵、物理吸附仪主机的电源,并打开物理吸附仪操作软件。

6.4.4 样品脱气

将样品管(见 6.4.2)接到脱气装置的脱气口,套好加热套。打开脱气开关,保持 1.3 Pa 或以下的真空度,同时升温至 300 ℃,恒温保持 3 h。待样品管温度降至室温后,打开样品管口处的氮气阀或氦气阀,回充氮气或氦气,25 s~30 s 后,将样品管从脱气口移开,胶塞密封,称重,质量记为 m_2 。

6.4.5 样品吸脱附与分析

向杜瓦瓶中注入适量的液氮,将称量好的经过脱气、内含样品的样品管(见 6.4.4)连接到物理吸附仪上,使其位于盛有液氮的杜瓦瓶的上方,关好防护罩。

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:南化集团研究院、山东迅达化工集团有限公司、山东齐鲁科力化工研究院有限公司。

本标准主要起草人:邱爱玲、胡文宾、田力、燕京、陈延浩。