



中华人民共和国国家标准

GB/T 31191—2014

常温锰系脱氧剂脱氧性能试验方法

Test method of manganese deoxidizer deoxy performance at room temperature

2014-09-03 发布

2015-05-01 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化工催化剂分技术委员会(SAC/TC 63/SC 10)归口。

本标准起草单位:山东迅达化工集团有限公司、北京三聚环保新材料股份有限公司、上海立得催化剂有限公司、南化集团研究院、西安元创化工科技股份有限公司。

本标准主要起草人:王强、胡文宾、孙国双、蔡祥军、张金荣、周晓奇、赵家骥、杨旭辉、胡希堂、路远方、倪雪梅。

常温锰系脱氧剂脱氧性能试验方法

警告：本标准涉及的试验用原料气和尾气(含 H_2 、 N_2 、 O_2)对人体健康和安全具有易燃、易爆危害，必须严防系统漏气，现场严禁有明火，并且应配有必要的灭火器材和排风设备等预防设施。

1 范围

本标准规定了常温锰系脱氧剂脱氧性能试验方法。

本标准适用于以氧化锰为主活性组分，在常温下脱除烯烃、轻烃、惰性气体中氧气的脱氧剂。

2 规范性引用文件

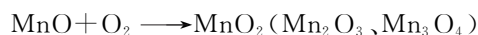
下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 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 6679 固体化工产品采样通则

3 原理

锰的低价氧化物在常温下与介质中的微量氧进行反应，生成高价氧化物从而达到脱除杂质氧的目的，其化学反应方程式如下：



用微量氧分析仪分析反应前、后介质中的微量氧体积分数，计算出其脱氧容量，以此表征脱氧剂的性能。

4 试验装置

4.1 流程

常温锰系脱氧剂脱氧性能试验装置示意图见图1。