



中华人民共和国国家标准

GB/T 34711—2017

化学不稳定性气体分类试验方法

Testing method for classification of chemically unstable gases

2017-11-01 发布

2018-05-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
化学不稳定性气体分类试验方法
GB/T 34711—2017

*

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.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2017年11月第一版

*

书号: 155066·1-58240

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准与联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》(Recommendations on the transport of dangerous goods—Manual of tests and criteria)(第 6 修订版)有关的技术内容一致。

本标准由全国危险化学品管理标准化技术委员会(SAC/TC 251)提出并归口。

本标准起草单位:上海化工研究院。

本标准主要起草人:范宾、肖秋平、刘刚、周健、曾国良。

化学不稳定性气体分类试验方法

1 范围

本标准规定了化学不稳定性气体的分类试验方法。

本标准适用于 GHS 中易燃气体的一个附加子类别——化学不稳定性气体的分类试验。

本标准不适用于测试化工厂中工艺条件下气体的分解以及气体混合物内不同气体间可能发生的危险反应。

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 27862 化学品危险性分类试验方法 气体和气体混合物燃烧潜力和氧化能力

GB 30000.3 化学品分类和标签规范 第 3 部分:易燃气体

3 术语和定义

GB 30000.3 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

化学不稳定性 **chemical instability**

在即使没有任何助燃物(如空气或氧气)的条件下,气体或气体混合物仍能够通过分解发生危险反应,从而导致温度和/或压力升高的特性。

3.2

化学不稳定性气体 **chemically unstable gases**

在即使没有空气或氧气的条件下也能发生剧烈反应的易燃气体。

注:各组分相互间会发生危险反应的混合气(如易燃气体和氧化性气体),不认为是本标准中所指的化学不稳定性气体。

3.3

试验气体 **test gas**

进行试验的气体或气体混合物。

3.4

初始压力 **initial pressure**

p_0

常温常压(20 °C、101.3 kPa)条件下进行试验时容器中的压力。

3.5

相应初始压力 **corresponding initial pressure**

p_c

65 °C 温度下进行试验时容器中的压力。

注:对于完全呈气态的试验气体,相应初始压力是指环境温度下最大(充装)压力在 65 °C 条件下对应的容器中的压