

版权所有 · 禁止翻制、电子传阅、发售

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 4608—2016

---

### 易燃液体爆炸点的测定

Determination of flammable liquid explosion point

行业标准信息服务平台

2016-08-23 发布

2017-03-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准参考了 BS EN 15794—2009《易燃液体爆炸点》(英文版),其技术内容完全一致。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位:中华人民共和国天津出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:李宁涛、于艳军、胡新功、熊中强、韩伟、何成。

行业标准信息服务平台

## 易燃液体爆炸点的测定

### 1 范围

本标准规定了空气中易燃液体爆炸点测定试验的术语和定义、试验原理、试验要求、试验方法、试验结果。

本标准适用于大气环境压力下、环境温度范围为 $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 到 $300\text{ }^{\circ}\text{C}$ 之间的易燃液体爆炸点的测定。

本标准不适用于爆炸物或在试验条件下热不稳定的液体(如聚合、氧化材料等)。

### 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 3186—2006 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样

GB/T 4756 石油液体手工取样法

GB/T 27867—2011 石油液体管线自动取样法

EN 13237—2012 潜在爆炸性环境 在潜在的爆炸性环境中使用的设备和保护系统(Potentially explosive atmospheres—Terms and definitions for equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres)

### 3 术语和定义

EN 13237—2012 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**环境压力 ambient atmosphere**

设备和保护系统周围的正常压力。

#### 3.2

**环境温度 ambient temperature**

设备工作时所处的空气或其他介质的温度。

#### 3.3

**爆炸 explosion**

剧烈的氧化或分解反应时温度或压力升高,或两者同时升高的现象。

#### 3.4

**爆炸极限 explosions limits**

爆炸范围的界限值。

#### 3.5

**低爆炸点 lower explosion point; LEP**

空气中易燃液体饱和蒸汽压的浓度与爆炸下限相同时的温度。

#### 3.6

**高爆炸点 upper explosion point; UEP**

空气中易燃液体饱和蒸汽压的浓度与爆炸上限相同时的温度。