



中华人民共和国国家标准

GB/T 14288—93

可燃气体与易燃液体蒸气 最小静电点火能测定方法

**Determination of minimum ignition energy of combustible
gases and flammable liquid vapors**

1993-04-10 发布

1993-11-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
可 燃 气 体 与 易 燃 液 体 蒸 气
最 小 静 电 点 火 能 测 定 方 法
GB/T 14288—93

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码: 100045

<http://www.bzcs.com>

电话: 63787337、63787447

1994 年 1 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

*

书号: 155066 • 1-10182

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 68533533

中华人民共和国国家标准

可燃气体与易燃液体蒸气最小静电点火能 测定方法

GB/T 14288—93

Determination of minimum ignition
energy of combustible gases and
flammable liquid vapors

1 主题内容及适用范围

本标准规定了可燃气体、易燃液体蒸气最小静电点火能的测定方法及测定装置。

本标准适用于测定可燃气体和闪点低于 60 ℃ 的易燃液体蒸气的最小静电点火能(腐蚀性、毒性物质除外)。

2 定义

本标准使用的有关术语的定义。

2.1 敏感条件 sensitive conditions

影响点火能的诸因素中都存在一个使点火能为最小的量值,这一最小量值称为该因素的敏感条件。

2.2 敏感状态 sensitive state

影响点火能的所有因素如电极间隙(I)、放电电容(C)、混合气浓度($K\%$)、电极的形状及几何尺寸等均处于敏感条件的状态。

2.3 最小点火能(E_{\min}) minimum ignition energy

点燃可燃物质的最小能量,称为最小点火能(本标准采用 25 次放电法测定。见 4.4)。

2.4 50%点火能(E_{50}) 50 percent of ignition energy

点燃率为 50% 时所对应的点火能,称为 50% 点火能(E_{50})。

3 仪器和设备

3.1 配气系统

配气系统如图 1 所示。