# 常见气体或蒸汽的最小点火能量

编号：1005-0411-2026，日期：2026 年 4 月 11 日



免责声明：

本文件所含信息仅作指导用途。尽管信息提供时秉持最高诚信原则且基于当前可获得的最佳信息，但用户仍需自行承担风险。

ExSafe 不承担由此产生的任何直接或间接责任。对于信息的完整性或准确性不作任何声明或保证，且对因使用或依赖该信息而产生的任何性质损害概不负责。

| 气体或蒸汽 | 浓度/% | 最低点火能量/mJ | 气体或蒸汽 | 浓度/% | 最低点火能量/mJ |
|---|---|---|---|---|---|
| 甲烷 | 8.5 | 0.28 | 甲醇 | 12.24 | 0.215 |
| 乙烷 | 4.02 | 0.031 | 二硫化碳 | 6.52 | 0.015 |
| 丁烷 | 3.42 | 0.38 | 异丁烷 | 3.12 | 0.52 |
| 乙烯 | 6.52 | 0.016 | 异戊烷 | 2.55 | 0.7 |
| 丙烯 | 4.44 | 0.282 | 异辛烷 | 1.65 | 1.35 |
| 乙炔 | 7.73 | 0.02 | 苯 | 2.71 | 0.55 |
| 戊烷 | 2.55 | 0.49 | 甲苯 | 2.27 | 2.50 |
| 己烷 | 2.16 | 0.95 | 乙醛 | 7.72 | 0.376 |
| 甲基乙炔 | 4.97 | 0.152 | 丙醛 | 4.97 | 0.32 |
| 丁二烯 | 3.67 | 0.17 | 丙酮 | 4.87 | 1.15 |
| 异丙醇 | 4.44 | 0.65 | 异丙醚 | 2.27 | 1.14 |
| 异丙胺 | 3.83 | 2 | 乙胺 | 5.28 | 2.4 |
| 乙醚 | 3.37 | 0.49 | 甲酸甲酯 | 9.47 | 0.62 |
| 乙酸乙酯 | 4.02 | 1.42 | 二异丁烯 | 1.71 | 0.96 |
| 环戊烷 | 4.44 | 0.24 | 环己烷 | 2.27 | 1.38 |
| 氧化环己烯 | 2.63 | 1.3 | 环氧乙烷 | 7.72 | 0.105 |
| 氢气 | 29.2 | 0.019 | 氨 | 21.8 | 0.77 |
| 硫化氢 | 12.2 | 0.077 | 二硫化碳 | 6.52 | 0.015 |