

# 气体与材料兼容性一览表

材料 气体	铝	黄铜	紫铜	铜镍合金	不锈钢	碳钢	氯丁橡胶	聚三氟乙烯	聚四氟乙烯	氟橡胶	聚乙烯	塑料
氨气 (Ammonia)	○	●	●	☆	○	●	○	○		●	●	○
氩气 (Argon)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
二氧化碳 (CO2)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
氯气 (Chlorine)	●	●	●	○	☆	○	●	○	○	○	○	●
乙硼烷 (Diborane)	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	●	●
氦气 (Helium)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
氢气 (Hydrogen)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
氯化氢 (HCl)	●	●	●	○	☆	●	○	○	○	○	○	○
硫化氢 (H2S)	☆	●	●	☆	○	●	●	○	○	○	○	○
甲烷 (Methane)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
氮气 (Nitrogen)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
笑气 (N2O)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
氧气 (Oxygen)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●
磷化氢 (Phosphine)	○	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○
硅甲烷 (Silane)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
二氧化硫 (SO2)	○	○	☆	○	○	○	●	○	○	●	○	○
六氟化硫 (F6S)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
砷化氢 (Arsine)	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
三氯化硼 (Boron Trichloride)	●	●	○	○	○	○	●	○	○	○	●	○
三氟化硼 (Boron Trifluoride)	○	●	○	○	○	○	●	○	○	●	●	○
二氯硅烷 (Dichlorosilane)	●	●	●	○	○	○	●	○	○	●	●	●
四氯化硅 (Silicon Tetrachloride)	●	●	●	○	○	○	●	○	○	●	●	●
乙炔 (Acetylene)	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●
空气 (Air)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
丁烷, 瓦斯 (Butane)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○
一氧化碳 (Carbon Monoxide)	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○
环丙烷 (Cyclopropane)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
乙烷 (Ethane)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
乙烯 (Ethylene)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
乙醚 (Ethylene Oxide)	●	●	●	○	○	○	●	○	○	●	●	●
异丁烷 (Isobutane)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○
氪 (Krypton)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
氯甲烷 (Methyl Chloride)	●	●	☆	○	○	○	○	○	○	○	○	●
氖气 (Neon)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
一氧化氮 (NO)	○	●	●	●	○	☆	●	○	○	○	○	○
丙烷 (Propane)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
氙气 (Xenon)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○ 表示适用    ● 表示不适用    ☆ 表示适用干燥气体