

注册安全工程师辅导：贮存和使用氢气如何防火防爆安全工程师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/587/2021_2022__E6_B3_A8_E5_86_8C_E5_AE_89_E5_c62_587077.htm 由于氢气的危险特性

，在贮存和使用氢气过程中必须注意防火防爆。一、贮存和使用氢气的场所必须有良好的通风，而且通风口应设置在屋顶的最高部位，屋顶内平面要平整，不要凹凸不平，以防氢气在凹处积聚。在接近屋顶的上部不能有火源和电源，在设置电源时应尽量考虑布置在下方。所安装的电气设备应满足场所防火防爆的要求。二、输送氢气的设备和管路应有良好的接地，管路的法兰处应进行跨接。氢气在管道中输送时要严格控制流速，用气时，放气速度也不得过快，防止摩擦产生和积聚静电。三、充装氢气的钢瓶在贮存和使用时应远离火源、热源，并不得在烈日下暴晒，不准和强酸、强碱及氧化剂等化学危险物品同库存放。氢气瓶必须与氧气瓶、氯气瓶、氟气瓶等性能相抵触的气瓶隔离存放。四、氢气瓶在两端应有两道胶圈，戴有安全帽，以减轻撞击防止损坏阀门。搬运中要轻拿轻放，不准摔滚，更不得从汽车上往下滚卸。运输时要放稳固并绑扎牢固，严防搬运过程中的撞击和强烈震动。五、使用时要严格按操作规程和安全操作要点执行，使用时减压阀应安装牢固，开启气瓶阀门时要缓慢。气瓶的阀门如有损坏不得使用，并应由专门单位维修。六、除贮存、使用氢气的场所可能有氢气泄漏外，某些物质发生化学反应时也会产生氢气，如金属钾、钠遇水会放出氢气；活泼金属遇酸发生置换反应产生氢气；蓄电池充电时也有氢气放出。所以对于有可能产生氢气的场所，也应根据情况采取相

应的防火防爆措施。把安全工程师站点加入收藏夹 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com