

## Material Safety Data Sheet / 物质安全资料表

### 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：氦气
化学品俗名或商品名：气球气体
化学品英文名称：Helium
企业名称：China Shenzhen Valley Gas Co., Ltd深圳金谷气体有限公司
地址：深圳市文锦渡森安路森威大厦19A2
邮编：513212
电子邮件地址： <a href="mailto:szjingu@hotmail.com">szjingu@hotmail.com</a>
传真号码：0755-28260985
企业应急电话：0532-3889090      0755-28260986
技术说明书编码：X1400060
生效日期：2003年5月12日
国家应急电话：事故应急救援(021)62533429(F) ， FAX(021)62563255 ， 火警 119

### 第二部分 成分/组成信息

<input checked="" type="checkbox"/> 纯品	<input type="checkbox"/> 混合物
化学品名称：氦气	化学式：He
有害物成分：	浓度
CAS No. : 7440-59-7	

### 第三部分 危险性概述

危险性类别：2.2 不燃气体（包括助燃气体）
侵入途径：吸入
健康危害： 急性： 吸入：造成窒息。若降低空气中生命必须的氧的含量。暴露于缺氧(<19.5%)的大气中能引起头晕, 恶心, 呕吐, 失去知觉并死亡。在低氧浓度下(<12%), 可发生失去知觉直至死亡。 眼睛、皮肤接触无不良影响。 慢性：长时间供氧不足会影响心脏和神经系统
环境危害：无
燃爆危险：曝露于高热或火焰时，钢瓶内压力会上升，大部分的钢瓶皆被设计可由瓶阀的破裂片释放高压气体，如果破裂片失效，会导致爆炸。

### 第四部分 急救措施

皮肤接触：—
眼睛接触：—
吸 入：将由于缺氧窒息人员移到空气清新处，若已停止呼吸，采用人工呼吸。若呼吸困难，则输氧，并迅速进行医务处理。
食入：—
医生须知：—

### 第五部分 消防措施

危险特性：曝露于高热或火焰时，钢瓶内压力会上升，大部分的钢瓶皆被设计可由瓶阀的破裂
-------------------------------------------

片释放高压气体，如果破裂片失效，会导致爆炸。
<b>有害燃烧产物：</b> 无
<b>灭火方法：</b> 适合发火源的灭火方法
<b>灭火剂：</b> 非燃性物质且不会助燃，使用适合发火源的灭火剂
<b>灭火注意事项：</b> 如果可行，将钢瓶移出火灾区或使用水雾冷却，抢救人员需着SCBA

### 第六部分 泄漏应急处理

<b>应急处理：</b> 将所有人员隔离泄漏区，对该区域进行通风换气并监测含氧量，使用SCBA
<b>消除方法：</b> 允许排至大气

### 第七部分 操作处置与储存

<p><b>操作注意事项：</b></p> <p>一定不要拉、滚动或滑动钢瓶。用合适的手推车来移动钢瓶，不要试图抓住气瓶的盖子来拎起它。保证气瓶在使用的全过程中为固定状态。用一个减压调节阀或独立的控制阀安全地从气瓶内释放气体。用单向阀来防止倒流。不要加热气瓶以使压力和排出量加大。当钢瓶联结到制程时漫漫小心地打开钢瓶阀。如果使用者在操作气瓶阀时有困难，需停止使用，并与供应商联系。不可将工具（如：扳手，螺丝刀，撬棍等）插入阀盖内。否则会损坏阀并引起泄漏，应使用可调式环状链式扳手（StrapWrench）来打开过紧的瓶盖。确实使用实瓶、使用中、残瓶的标签以分辨钢瓶的使用状况。为避免空气进入钢瓶内请勿完全用尽气体，用毕后请使用扭力扳手将阀出口盖（PLUG）锁回去。</p> <p>于局限空间需特别注意此种气体的使用。</p>
<p><b>储存注意事项：</b></p> <p>在通风良好、安全且不受天气影响的地方立直存储，存储温度不可超过42℃，存储区域内不应有燃性材料并远离频繁出入处和紧急出口。不应有盐或其他腐蚀性材料存在。对于还未使用的气瓶应保持保护阀盖和输出阀的密封完好。将空瓶与满瓶分开存放。避免过量存储和存储时间过长。使用先进先出系统，保持良好的存储记录。</p>

### 第八部分 接触控制/个体防护

<b>最高容许浓度：</b> 无资料
<b>监测方法：</b> 无资料
<b>工程控制：</b> 通风，避免浓度积累，工作区域应监测含氧量以确认氧气浓度高于19.5%
<p><b>呼吸系统防护：</b></p> <p>一般使用：不需要</p> <p>紧急状况：SCBA或正压空气管面罩</p>
<b>眼睛防护：</b> 安全眼镜
<b>身体防护：</b> 安全鞋
<b>手防护：</b> 皮手套
<b>其他防护：</b> 一

### 第九部分 理化特性

<b>外观与性状：</b> 无色、无味的压缩气体	
<b>pH值：</b> 一	
<b>熔点（℃）：</b> 一	<b>相对密度（水=1）：</b> 0.01031b/ft3 (21℃, 1atm)
<b>沸点（℃）：</b> -268.9℃ (-452.1°F)	<b>相对蒸气密度（空气=1）：</b> 0.138
<b>饱和蒸气压（kPa）：</b> 21.1℃	<b>燃烧热（kJ/mol）：</b> 一
<b>临界温度（℃）：</b> -450°F (-267.9℃)	<b>临界压力（MPa）：</b> 一

辛醇/水分配系数的对数值：—	
闪点（℃）：无意义	爆炸上限%（V/V）：无意义
引燃温度（℃）：无意义	爆炸下限%（V/V）：无意义
溶解性：0.0094 vol./vol.at0℃	
其他理化性质：—	

#### 第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：稳定
禁配物：无
避免接触的条件：无
聚合危害：无
分解产物：无

#### 第十一部分 毒理学资料

急性毒性：无资料
亚急性和慢性毒性：—
刺激性：无资料
致敏性：—
致突变性：—
致畸性：—
致癌性：无潜在致癌报告
其他：只造成窒息、人体会急速缺氧造成受伤甚至死亡。


#### 第十二部分 生态学资料

生态毒性：无
生物降解性：无
生物富集或生物积累性：无
非生物降解性：无
其他有害作用：无

#### 第十三部分 废弃处置

废弃物性质： <input type="checkbox"/> 危险废物 <input type="checkbox"/> 工业固体废物
废弃处置方法： 未使用或残存气体：将钢瓶回运供应商，不要尝试去处理。
废弃注意事项：紧急情况时：在通风良好地方或户外，固定钢瓶将气体慢慢排至大气中

#### 第十四部分 运输信息

危险货物编号：无资料
UN编号：UN1046

包装标志：
包装类别：无资料
包装方法：无资料
运输注意事项： 在通风良好的卡车上以直立固定的方式运输。不可用后行李箱运送。确认钢瓶已关紧，阀盖及瓶盖已经重新回装锁紧。

**第十五部分 法规信息**

<p><b>法规信息:</b></p> <p>1、国内化学品安全管理法规信息</p> <p>危险化学品安全管理条例(中华人民共和国国务院令□第344号)</p> <p>化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号)</p> <p>工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号)</p> <p>《化学危险物品安全管理条例》(1987年2月17日国务院发布), 针对化学危险品的安全生产、使用、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。</p> <p>《常用危险化学品的分类及标志》(GB13690-92), 将其划为第2.2 不燃气体</p> <p>2、国际法规 -</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**第十六部分 其他信息**

<b>参考文献:</b> --				
<b>填表时间:</b> 2003年2月11日、2006年08月02日修				
<b>填表部门:</b>	SHE	<b>制表人</b>		<b>电 话</b>
<b>数据审核单位:</b> 公司安全健康环境部(SHE)				
<b>修改说明:</b> --				
<b>其他信息:</b> --				