

# 化学品安全技术说明书

## 第一部分 化学品及企业标识

### 1.1 产品信息

中文名称:	氩[压缩的]
化学品英文名称:	Argon, compressed
其它名称:	氩气, 压缩氩, 高纯氩, 电子工业用气体 氩
CAS 号:	7440-37-1
分子式:	Ar

### 1.2 企业标识

企业名称:	盈德气体(上海)有限公司
地址:	中国上海市浦东新区洲海路 999 号森兰国际大厦 A 座 10 楼
邮编:	200120
电子邮件地址:	ehsdept@yingde.com
传真号码:	021-68826715

### 1.3 应急咨询电话

企业应急电话:	0372-6270906
全国应急电话:	0532-83889090

### 1.4 推荐用途和限制用途

物质/混合的使用: 用于灯泡充气和对不锈钢、镁、铝等的电弧焊接, 即“氩弧焊”。严禁代替压缩空气使用。按规定使用。

## 第二部分 危险性概述

### 2.1 紧急情况概述:

含加压气体; 如加热可爆炸; 可置换氧气导致快速窒息

### 2.2 危险性类别:

加压气体 类别 压缩气体

### 2.3 标签要素

象形图:





GHS04

警示词:	警告
危险信息:	含加压气体, 如加热可爆炸。 可置换氧气导致快速窒息。
防范说明	
预防措施:	在阅读并了解所有安全预防措施之前, 切勿操作与处置。 管道系统中使用防止返流装置。 仅能使用符合气瓶压力等级的设备。 每次使用和用尽后关闭阀门。 戴防寒手套、防护面罩、防护眼镜、穿防寒服、携带氧气分析仪。 远离热源。保持容器密闭。
事故响应:	如安全, 切断泄漏源 如不安全, 则疏散所有人员到安全场所。现场隔离。在安全区域拨打应急电话和报警电话。 增加通风并监测氧气的浓度。 使用呼吸器。 如果是容器或阀门处泄漏, 立即拨打应急电话。 火灾时, 用水喷淋容器外壁防止容器受热开裂爆炸。选择适合周围火源的灭火剂灭火。 如果受伤害者停止呼吸, 进行人工呼吸急救。如果呼吸困难, 进行补氧治疗。立即就医。
安全储存:	在室外或通风良好处储存和使用。 当环境温度超过 52°C, 避免阳光直射。
废弃处置:	本品或其容器依当地法规处置。 不要自己试着处理无用的产品, 把容器和无用的产品返回供应商处置。紧急情况处理时: 在通风井或空旷区把废物慢慢放空。保持排放地点的空气畅通。

## 2.4 物理和化学危险

含加压气体; 如加热可爆炸; 可置换氧气导致快速窒息



## 2.5 健康危害

高浓度会导致窒息。

## 2.6 环境危害

无危害。

## 2.7 其他危害

无危害。

## 第三部分 成分/组成信息

### 3.1 物质

组分	浓度 (质量分数, %)	CAS NO.
氩气	≥ 99.99	7440-37-1

### 3.2 混合物

不适用

## 第四部分 急救措施

### 4.1 急救措施的描述

- 吸入: 穿戴自给式呼吸器将受伤人员迅速转移到空气新鲜处, 就医, 让受伤人员处于温暖的环境中休息, 若无呼吸, 进行人工呼吸。
- 皮肤接触: 不会有不良反应。
- 眼睛接触: 揭开眼皮, 用水彻底冲洗 15 分钟, 若仍不舒服, 就医。
- 食入: 吞食不是潜在暴露的途径。

### 4.2 最重要的症状和健康影响

皮肤接触可致冻伤, 眼部接触可引起冻伤、炎症。氩常压下无毒, 高浓度时, 使氧分压降低而发生窒息。氩浓度达 50%以上, 引起严重症状; 75%以上时, 可在数分钟内死亡。当空气中氩浓度增高时, 先出现呼吸加速, 注意力不集中。继之, 疲倦乏力、烦躁不安、恶心、呕吐、昏迷、抽搐, 以至死亡。

### 4.3 对保护施救者的忠告

穿戴好防护用品, 防止冻伤; 佩戴呼吸器, 防止窒息。

### 4.4 对医生的特别提示

没有附加的可用信息。



## 第五部分 消防措施

### 5.1 灭火剂

适用的灭火剂: 本品不燃。尽可能将容器从火场移至空旷处。用雾状水保持火场中容器冷却。选择适合周围火源的灭火剂灭火。

### 5.2 特别危险性

火灾危险: 加压气体: 窒息性。有缺氧窒息危害。

反应性: 惰性气体。

### 5.3 灭火注意事项及防护措施

消防指令: 将危险区域的人员疏散, 需要穿戴自给式呼吸器和防护服。从远处向钢瓶喷水降温。如安全, 当有持续的水喷淋时切断气流。消除点火源。经确认无危险设法把钢瓶从着火区域移到安全处。

消防员应佩戴的特殊防护装备: 标准防护服和自给式呼吸器。

特殊方式: 用适用于周边火灾的火灾控制方法。暴露于火焰和热辐射, 会导致气瓶破裂, 从有保护的位置处向钢瓶喷水雾降温, 防止应急用水进入雨排水系统。如安全, 断开产品气流。用水喷淋或喷雾消除烟火。

其他信息: 无额外的信息。

## 第六部分 泄漏应急处理

### 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

一般措施: 疏散该区域, 保证充分的通风。除非证明气体氛围是安全的。防止进入排水沟, 地下室和工作坑, 或其它可能积聚的地方产生危险。如安全, 制止泄漏。

迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并进行隔离, 严格限制出入。尽可能切断泄漏源。合理通风, 加速扩散。如有可能, 将泄漏的容器移至空旷处, 注意通风。漏气容器要妥善处理, 修复、检验后再用。

对于非应急人员: 无额外的信息。

对于应急响应人员: 无额外的信息。

### 6.2 环境保护措施

无额外的信息。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料



保护气瓶处于良好通风或户外，然后缓慢将废气直接排入大气。请注意当地废弃处置法规,将该物质及其容器送回本公司处置。

## 6.4 防止发生次生灾害的预防措施

疏散周围人群，注意不要接触氩气或冷蒸气，检测泄漏区域氧气浓度，防止窒息。禁止将氩气排放至限制性空间等。

# 第七部分 操作处置与储存

## 7.1 操作处置

在操作气瓶时，穿戴皮质的安全手套和安全鞋。保护气瓶，防止物理损坏，不要拖拽，滚动，滑动或坠落。当移动气瓶时，保持佩戴好气瓶瓶帽。瓶帽仅为保护阀门，禁止用气瓶瓶帽提升气瓶。当需要移动气瓶，即使是短距离，使用气瓶推车。不要在瓶帽开口处插入物体（如扳手，螺丝刀，撬杠等），这样会损坏阀门从而导致泄漏。用可调节的带式扳手来打开过紧或锈蚀的瓶帽。缓慢打开阀门。若阀门很难打开，则与供应商联系。每次使用后关闭容器阀门。即使空了，也要保持关闭。钢瓶的任何部位不得受高温或火焰的影响，高温会损坏钢瓶，使卸压装置永久失效，排尽气体。操作中其他注意事项，参见十六部分。

## 7.2 储存条件，包括任何不相容的情况

储存条件：

应存放在凉爽通风的地方。储存和使用需要保持充分换气。储存在环境温度不超过52°C的地方。存放时，钢瓶应处于直立状态，用链条固定，防止倾倒。装好瓶帽，当气瓶不在使用时，用手固定好瓶帽。以先进先出的原则，保证满瓶勿长时间存放。

其它操作、储存和使用注意事项：使用符合压力等级的管道和设备。禁止带压作业。管道上使用防止回流的设施。气体可以导致由于缺氧而快速的窒息。储存和使用保持充分换气。如果发生泄漏，关闭容器阀门。在合规、安全的环境下吹扫系统，然后修复泄漏。禁止将气瓶放置在使之可能产生电气回路的地方。

# 第八部分 接触控制和个人防护

## 8.1 职业接触限值

### 氩[压缩的] (7440-37-1)

中国 MAC(mg/m<sup>3</sup>) 未制定标准。

ACGIH 未制定标准。

OSHA 未制定标准。

## 8.2 生物限值

不适用。

## 8.3 监测方法

气体监测仪。

## 8.4 工程控制

如发生气体泄漏, 需使用氧气监测仪。带压系统需要周期性检查泄漏。提供常规或局部通风系统。维修工作需考虑工作许可证管理等方法。

## 8.5 个体防护装备

手防护: 操作钢瓶时穿戴工作手套。  
 眼睛防护: 戴有护翼的安全防护眼镜。  
 皮肤和身体防护: 穿一般作业工作服  
 呼吸系统防护: 在缺氧氛围中需要配备自给式呼吸器或正压长管呼吸器。  
 热危害保护: 没有必要。  
 环境暴露控制: 没有必要。  
 其他防护: 在操作容器时穿戴安全鞋。

## 第九部分 理化特性

物理状态: 气体  
 外观: 无色气体  
 分子量: 40g/mol  
 颜色: 无色  
 气味: 无气味警告特性  
 气味阈值: 无可用数据  
 PH 值: 不适用  
 相对蒸发率 (乙酸丁酯=1) : 无可用数据  
 相对蒸发率 (乙醚=1) : 不适用  
 熔点 at 1 atm: -189.4°C  
 冰点: 无可用数据  
 沸点 at 1 atm: -185.9 °C



闪点:	不适用
临界温度:	-122.4 °C
自燃温度:	不适用
分解温度:	无可用数据
可燃性 (固体, 气体):	无可用数据
蒸汽压:	不适用
临界压力:	4898KPa
相对蒸气密度:	1,654kg/m <sup>3</sup> (21.1°C, 1atm 绝对蒸气压)
相对密度:	1.40 (水=1, -185.9°C)
相对气体密度:	1.38 (空气=1, 21.1°C, 1atm)
溶解度:	水中溶解度 (0°C) : 61mg/l
饱和蒸气压(kPa):	202.64(-179°C)
燃烧热(kJ/mol):	不适用
辛醇/水分配系数:	0.74
引燃温度:	不适用
爆炸上限:	不适用
爆炸下限:	不适用
挥发性:	100
其他理化性质:	惰性气体

## 第十部分 稳定性和反应性

### 10.1 稳定性

在正常情况下稳定。

### 10.2 危险反应

无。

### 10.3 应避免的条件

在推荐的储存和操作条件下 (见第七部分) 无。

### 10.4 禁配物

无。

### 10.5 危险的分解产物

不会产生。

## 第十一部分 毒理学信息

急性毒性:	无分类
皮肤腐蚀/刺激:	无分类
	PH: 不适用
严重的眼睛损伤/刺激:	无分类
	PH: 不适用
呼吸或皮肤致敏:	无分类
致突变性:	无分类
致癌性:	无分类
生殖毒性:	无分类
特定靶器官毒性 (一次接触):	无分类
特定靶器官毒性 (重复接触):	无分类
吸入性危害:	无分类

## 第十二部分 生态学信息

### 12.1 生态毒性

本产品不会导致生态危害。

### 12.2 持久性和降解性

本产品不会产生生态破坏。

### 12.3 潜在的生物累积性

Log Pow 辛醇辛醇	不适用
Log Kow 水分配系数	不适用
潜在的生物累积性	本产品不会产生生态破坏。

### 12.4 土壤中的迁移性

氮[压缩的]	
土壤中的迁移性	无可用数据
土壤生态学:	本产品不会产生生态破坏。

### 12.5 其它不良影响

对臭氧层影响:	无影响
---------	-----



对全球变暖的影响： 本产品不会产生生态破坏。

### 第十三部分 废弃处置

废弃化学品： 根据《危险化学品目录（2021年版）》，仅具有“加压气体”物理危险性且不具有环境危害特性的废弃危险化学品，不作为危险废物处置；但作为危险化学品，废弃处置应在指定安全合规的地点完成。紧急情况下，保护气瓶处于良好通风或户外，然后缓慢将废气直接排入大气。不要排入任何可能产生积聚风险的地方。

污染包装物： 请注意当地废弃处置法规,将该物质及其容器送回本公司处置。

### 第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号 1006

(UN 号):

联合国运输名称： 氩，压缩的

联合国危险性类别： 2.2 非易燃无毒气体

危险货物编号： 22011

CAS No.: 7440-37-1

包装标志:



包装类别： 不适用

包装方法： 盛装气体的压力容器。

海洋污染物（是/否）： 否

运输注意事项： 驾驶室需与装载区间分隔开。确保驾驶员知晓潜在的危险和在事故和应急中应该如何去做。在运输气瓶容器前：确保充分的通风。确保容器固定牢固。确保气瓶阀门是关闭的没有泄漏。确保气瓶出口阀盖或堵头（如有）已正确安装。确保阀门保护装置（如有）正确安装。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。铁路运输时要禁止溜放。



## 第十五部分 法规信息

下列法律法规和标准,对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定:

《工作场所有害因素职业接触限值 第1部分 化学有害因素》(GBZ 2.1-2019):未列入。

化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准《化学品分类和标签规范》(GB 30000.2~29-2013),《化学品分类和危险性公示 通则》(GB13690-2009),《化学品分类和标签规范 第6部分 加压气体》(GB30000.6-2013)该物质划为加压气体,类别压缩气体;

《危险化学品目录(2015版)》:列入,氩[压缩的或液化的];

《危险货物物品名表》(GB12268-2012):列入,压缩氩的类别为2.2非易燃无毒气体。

《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009):未列入。

《国家危险废物名录(2021年版)》:未列入。

《危险货物道路运输规则 第3部分:品名及运输要求索引》(JT/T 617.3-2018):列入。氩,压缩的

《危险化学品安全管理条例》(2011年国务院第591号令)/(2013年修正)规定根据《危险化学品目录(2015版)》将其列入危险化学品管理,对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

## 第十六部分 其他信息

### 确保阅读并理解所有在产品容器上的标签和介绍。

制定发布日期: 2022年1月1日

修订信息: 暂未修订

其它信息: 当你混合两种以上的化学品,你可能会产生附加的非期望的危险。在混合前,获取和评估每种组份的安全信息。当你评估终端产品时,向工业卫生专家和经培训过的人员咨询。在使用任何塑料制品时,请确认与产品的兼容性。盈德要求用户研究这个安全技术说明书,了解产品的危害和安全信息。为了更好的使用该产品,用户应: 1)告知员工、代理商和承包商安全技术说明书的信息和其它产品危害和安全信息; 2)向每一个产品购买者提供这一信息; 3)要求购买者告知他们的员工和客户关于产品危害和安全信息。

请向盈德的销售代表, 当地配送者, 供应商联系获取最新的安全技术说明书。

**NFPA 分级:**

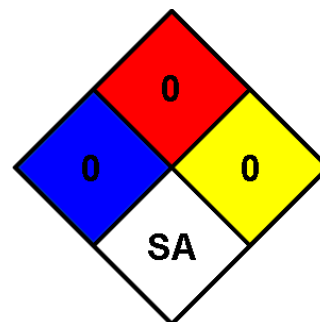
健康 =0 暴露在普通可燃材料火灾情况下不会导致伤害

易燃性 =0 该物质不会燃烧

不稳定性=0 正常情况下很稳定, 即使是暴露在火灾情况下。不会与水反应。

其它特性 单纯窒息性气体符号。

=SA



**HMIS 分级:**

健康 =0 最小危害-对健康无严重风险

易燃性 =0 最小危害

物理危险=3 严重危害

**这些信息基于我们现在的知识, 仅用于描述产品健康、安全、环保的要求。不能视为对产品特性的担保。**