

# 氩气、液氩安全技术说明书

## 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：氩、液氩

化学品英文名：argon、Liquid Argon

企业名称：柳州市恒泰气体有限公司

地址：柳州市雒容工业园强容路 23 号

电子邮件地址：hengtaiqiti@163.com

邮 编： 545616

传 真 号 码： 0772-6668029

企业应急电话： 0772-6668199

技术说明书编码： 04

生效日期： 2015 年 4 月 20 日

## 第二部分 成分/组成信息

纯品：  混合物

化学品名称：氩

有害物成分	浓度	CAS No.
氩	≥99.9%	7440-37-1

## 第三部分 危险性概述

危险性类别：第 2.2 类 不燃气体

侵入途径：吸入

健康危害：常气压下无毒。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，共济失调。继之，疲倦乏力、烦躁不安、恶心、呕吐、昏迷、抽搐，以至死亡。

液态氩可致皮肤冻伤；眼部接触可引起炎症。

环境危害：无资料。

燃爆危险：不燃，无特殊燃爆特性。

## 第四部分 急救措施

皮肤接触：如果发生冻伤：将患部浸泡于保持在 38~42℃的温水中复温。不要涂擦。不要使用热水或辐射热。使用清洁、干燥的敷料包扎。如有不适感，就医。

眼睛接触：不会通过该途径接触。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

食入：不会通过该途径接触。

## 第五部分 消防措施

危险特性：若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

有害燃烧产物：无意义。

灭火方法：本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

灭火注意事项及措施：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。切断气源。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。

## 第六部分 泄漏应急处理

应急行动：大量泄漏：根据气体的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿一般作业工作服。液化气体泄漏时穿防寒服。尽可能切断泄漏源。漏出气允许排入大气中。泄漏场所保持通风。

## 第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，提供良好的自然通风条件。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。防止气体泄漏到工作场所空气中。远离易燃、可燃物。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备泄漏应急处理设备。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的不燃气体专用库房。远离火种、热源。库温不宜超过30°C。应与易（可）燃物分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。

## 第八部分 接触控制/个体防护

接触限值：

MAC (mg/m<sup>3</sup>)： 未制定标准

PC-TWA (mg/m<sup>3</sup>)： 未制定标准

PC-STEL (mg/m<sup>3</sup>)： 未制定标准

TLV-C (mg/m<sup>3</sup>)： 未制定标准

TLV-TWA (mg/m<sup>3</sup>)：

TLV-STEL (mg/m<sup>3</sup>)：

监测方法：无资料。

工程控制：密闭操作。提供良好的自然通风条件。

呼吸系统防护：一般不需特殊防护。但当作业场所空气中氧气浓度低于 18%时，必须佩戴空气呼吸器或长管面具。

眼睛防护：一般不需特殊防护。

身体防护：穿一般作业工作服。

手 防 护：戴一般作业防护手套。

其他防护：避免高浓度吸入。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。

## 第九部分 理化特性

外观与性状：无色无味的惰性气体。

pH 值： 无意义

熔点(°C)： -189.2

沸点(°C)： -185.9

相对密度(水=1)： 1.40(-186°C)

相对蒸气密度(空气=1)： 1.66

饱和蒸气压(kPa)： 202.64(-179°C)

临界温度(°C)： -122.3

临界压力(MPa)： 4.86

辛醇/水分配系数： 0.74

闪点(°C)： 无意义

引燃温度(°C)： 无意义

爆炸下限[% (V/V)]： 无意义

爆炸上限[% (V/V)]： 无意义

溶解性：微溶于水。

主要用途：用于灯泡充气和对不锈钢、镁、铝等的电弧焊接，即“氩弧焊”。

## 第十部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定

禁配物：无资料

避免接触的条件：无资料

聚合危害：不聚合

分解产物：无意义

## 第十一部分 毒理学资料

急性毒性：无资料

刺激性：无资料

## 第十二部分 生态学资料

生态毒性：无资料

生物降解性：无资料

非生物降解性：无资料

其他有害作用：对环境无害。

## 第十三部分 废弃处置

废弃物性质：无废弃物

废弃处置方法：废气直接排入大气。

废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规。把空容器归还厂商。

## 第十四部分 运输信息

危险货物编号：22011

UN 编号：1006

包装类别：III类包装

包装标志：不燃气体

包装方法：钢质气瓶；安瓿瓶外普通木箱。

运输注意事项：采用刚瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。严禁与易燃物或可燃物、等混装混运。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

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：

中华人民共和国安全生产法(2002年6月29日第九届全国人大常委会第二十八次会议通过)；

中华人民共和国职业病防治法(2001年10月27日第九届全国人大常委会第二十四次会议通过)；

中华人民共和国环境保护法(1989年12月26日第七届全国人大常委会第

十一次会议通过)；

危险化学品安全管理条例(2002年1月9日国务院第52次常务会议通过)；

安全生产许可证条例(2004年1月7日国务院第34次常务会议通过)；

常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)；

危险化学品名录。

## 第十六部分 其他信息

编制时间：2015年4月15日

编制部门：柳州市恒泰气体有限公司安环部

数据审核单位：柳州市恒泰气体有限公司

修改说明：可控文件，第一版。