**一氧化碳**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | | 一氧化碳 | 英 文 名 称 | Carbon monoxide | | |
| 别 名 | | ―― | 化 学 式 | CO | | |
| 相对密度（水） | | 0.79 | 稳定性 | 稳定 | 熔点（℃） | -199.1℃ |
| 蒸气相对密度（空气） | | 0.97 | 爆炸极限（%） | 12.5～74.2 | 闪点（℃） | <-50℃ |
| 饱和蒸气压（kpa） | | 309kPa/-180℃ | 最高允许浓度（mg/m3） | 30 | 沸点（℃） | -191.4℃ |
| 外观与性状 | 无色无臭气体。微溶于水，溶于乙醇、苯等多种有机溶剂。 | | | | | |
| 货品危险特征 | 危险特性：是一种易燃易爆气体。与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。 燃烧（分解）产物：二氧化碳。  侵入途径：吸入。 健康危害：一氧化碳在血中与血红蛋白结合而造成组织缺氧。  毒性：一氧化碳在血中与血红蛋白结合而造成组织缺氧。急性中毒：轻度中毒者出现头痛、头晕、耳鸣、心悸、恶心、呕吐、无力。中度中毒者除上述症状外，还有面色潮红、口唇樱红、脉快、烦躁、步态不稳、意识模糊，可有昏迷。重度患者昏迷不醒、瞳孔缩小、肌张力增加，频繁抽搐、大小便失禁等。深度中毒可致死。 | | | | | |
| 储运注意事项 | 易燃有毒的压缩气体。储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过30℃。远离火种、热源。防止阳光直射。应与氧气、压缩空气、氧化剂等分开存放，切忌混储混运。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在库房外。配备相应品种和数量的消防器材。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。验收时要注意品名，注意验瓶日期，先进库的先发用。搬运时轻装轻卸。防止钢瓶及附件破损。运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。 | | | | | |
| 个体防护措施 | 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩带自吸过渡式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩带空气呼吸器、一氧化碳过滤式自救器。  眼睛防护：一般不需要特别防护，高浓度接触时可戴安全防护眼睛。  身体防护：穿防静电工作服。 手防护：戴一般作业防护手套。  其它：工作现场严禁吸烟。实行就业前和定期的体验。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。 | | | | | |
| 溢 漏 处 理 | 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。也可以用管路导至炉中、凹地焚之。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。  一氧化碳（压缩）泄漏防护距离：   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 小量泄漏（<200 L） | | | 大量泄漏（>200 L） | | | | 紧急隔离（米） | 疏散距离（米） | | 紧急隔离（米） | 疏散距离（米） | | | 白天 | 夜间 | 白天 | 夜间 | | 30 | 200 | 200 | 125 | 600 | 1800 | | | | | | |
| 急 救 措 施 | 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。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸和胸外心脏按压术。就医。 | | | | | |
| 灭 火 方 式 | 灭火方法：切断气源。若不能立即切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。 灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。 | | | | | |
| 索 引 编 号 | 危险货物编号：21005 CAS登记号：630-08-0 | | | | | |