

液氧储罐,液氧储罐

产品名称	液氧储罐,液氧储罐
公司名称	河南泓阳压力容器有限公司
价格	.00/个
规格参数	泓阳品牌:50立方液氧储罐
公司地址	北环路386号*** (注册地址)
联系电话	13383800101

产品详情

低温液氧储罐|低温储罐价格|低温储罐规格|低温储罐液氧厂家，欢迎联系杨友成,手机，我们主要是做低温储罐|液氧储罐|lng储罐|lng气化站|lng加气站设备，低温储罐|低温储罐价格|低温储罐规格|低温储罐厂家河南泓阳低温储罐电话13383800101

3液氧、液氮、液氩的特性及其危险

3.1液氧、液氮、液氩均为低温液化气体，在101.325KPa压力下，液氧沸点为-182.83℃；液氮沸点为-195.6℃；液氩沸点为-185.71℃。当与人体皮肤、眼睛接触会引起冻伤(冷烧灼)。

3.2低温液体汽化为气体时，体积会迅速膨胀，在0℃，101.325KPa状态下。1L液体汽化为气体：氧为800L；氮为647L；氩为780L。在密闭容器内，因液化气体使压力升高，易引起容器超压危险。

3.3液氧和气氧是一种强助燃剂。

3.3.1液氧与可燃物接近时，遇明火极易引起燃烧危险。

3.3.2液氧与可燃物接触时，因撞击易产生爆震危险；液氧与可燃物混合时，潜在爆炸危险。

3.3.3液氧蒸发成气氧时，能被衣服等织物吸附，遇火源易引起闪烁燃烧危险。

3.4氮气、氩气是一种无色、无味、无毒、不可燃的惰性气体，有很强的窒息性，会引起窒息危险。

4安全要求和措施

4.1设备安装场所

4.1.1低温液体汽化站的设计应符合GB50030的规定。

4.1.2属压力容器的低温液体贮存容器，它的安置、使用除符合本标准的规定外，还应符合《压力容器监

察规程》、《在用压力容器检验规程》及《压力容器使用登记管理规则》的有关规定。

4.1.3安装场所必须有良好的通风条件或设有换气通风装置，并能安全排放液体、气体。

4.1.4安装场所必须设有安全出口，周围应设置安全标志，安全标志的要求应符合GB2894的有关规定。

4.1.5安装容器的基础必须坚实牢固，并应防火耐热；安装液氧设备的基础必须无油脂及其它可燃物，严禁使用沥青地面。

4.1.6安装场所附近必须有充足的水源，场所必须有灭火器材，场所周围5m内不得有易燃易爆物，保持场地清洁干净。

4.1.7安装场所应由槽车或消防车出入通道，并有足够宽度，便于槽车或消防车通行。

4.1.8安装液氧容器的场所内的隔墙、屋顶建筑，不得低于GBJ16中的二级防火、耐热的规定；建筑物的防雷要求，应符合GB50057的规定。

4.1.9液氧的贮存、汽化、充装、使用场所易设围墙或栅栏；安全出口必须布置适当，一般需有分别布置在两侧的出入口，一旦发生危险时能使人员迅速撤离；气化器的场所允许设一个出入口。门窗必须向外开。

4.1.10液氧容器间的安装间距，应不小于相邻两容器中较大容器者的半径，且最小间距不小于1m。

4.1.11液氧容器与其他建筑物、贮罐、堆场的建筑防火间距必须符合GBJ16的有关规定。当防火间距不能达到时，应建筑高于容器及防火物0.5m的防火隔墙，可减少防火间距到上述规定的1/2。

4.1.12液氧的贮存、汽化、充装、使用场所的周围5m内严禁明火，杜绝一切火源，并应有明显的禁火标志。

4.1.13液氧的贮存、汽化、充装、使用场所的周围至少在5m内不准有通向低处场所(如地下室、坑穴、地井、沟渠)的开口；地沟入口处必须有挡液堰。

4.2设备安置

4.2.1容器不准安置在出入口、通道、楼梯间或它们的贴近处。

4.2.2液氧容器一般应安置在室外，当液氧总贮存量不超过10m³时，允许安置在一个防火耐热、耐火极限不低于1.5h非燃烧材料建筑的室内，且必须是具有良好通风条件、人员流动少的单独房间；明火间距不小于5m。

4.2.3液氮、液氩容器易安置在室外。若安置在室内，其安装场所应符合4.1.3的规定，且气体紧急放空口必须引出室外安全处。放空口离地面高度不得低于2m。

4.2.4液氧容器不得安置在经常有人逗留的房间上下层。

4.2.5液氧容器安置在室外，必须设有导除静电的接地装置及防雷击装置。防止静电的接地电阻不应大于10 Ω ；防止雷击装置的最大冲击电阻30 Ω 。

操作前，必须进行安全教育培训，经考核合格，持安全操作证上岗。

4.4.10操作人员应熟悉《压力容器监察规程》的有关规定和低温液体的特性及其危险性。

4.4.11操作人员应熟悉产品使用说明书、设备工艺流程、设备上各种阀门、仪表及其作用和操作程序；在发生故障和意外事故时必须能独立采取紧急安全措施。

4.4.12容器和槽车上的其他故障排除应按使用说明书的有关规定来处理。

4.5设备检修

4.5.1容器和槽车容器以及压力表、液面指示计、安全装置应按《压力容器监查规程》、《在用压力容器检验规程》及《液化气体汽车罐车安全监察规程》的规定进行定期检查和校验。

4.5.2液氧容器上防雷、静电接地装置应定期检测接地电阻，至少每年检测一次。

4.5.3液氧槽车贮有液氧时，不得动火修理。

4.5.4容器与槽车容器的外壳上大面积结霜、结露或日蒸发量异常大时，应及时进行检修。设备大修理应在产品制造厂或专业修理单位进行。

4.5.5设备修理前，必须用无油干燥空气吹除置换，并使设备温度升至常温；动火必须严格执行动火制度的规定。

4.5.6在设备检修前排放液体或气体时，应将排放物排放到通风良好的大气中或专用排放处，必须有专人监护；排放处应设有明显的标志和警告牌，以保证排放安全。排放液氧时，排放波及区内严禁明火。

4.5.7设备上的阀门、仪表应由专业人员修理；用于氧的阀门、仪表修理后应严格脱脂去油，并用无油干燥空气或氮气吹洗。

4.6安全防护

4.6.1操作人员在充灌或处理低温液体时，应戴上干净易脱的皮革、凡布或棉手套。若有产生液体喷射或飞溅可能，应戴上护目镜或面罩。处理大量低温液体或低温液体严重泄漏时，应穿上无钉皮靴，裤脚套在皮靴外面。

4.6.2操作人员在充灌或处理液氧时，不得穿戴被油脂沾污的工作服和个人防护装备，凡被油脂沾污过的衣服和防护用品必须更换；不得穿着有静电效应的化纤服装；不得穿有钉鞋。

操作人员的服装若已渗透了氧，则不得进入有明火的场所。必要时，必须更换衣服或经过充分的吹除，在大气中至少吹除15min。

4.6.3在进入通风不良有发生窒息危险场所处理液氮、液氩及其气体时必须分析大气含氧量，当含氧量低于18%时，操作员必须戴上自供式防护面具，并需在有专人监护下进行操作处理。空气含氧检测方法可用“化学分析法”来测定。

4.6.4操作人员的皮肤因接触低温液体或低温气体而被冻伤时，应及时将受伤部位放入温水中浸泡或冲洗，切勿干加热。严重的冻伤应迅速到医院治疗。