

1 气瓶采购



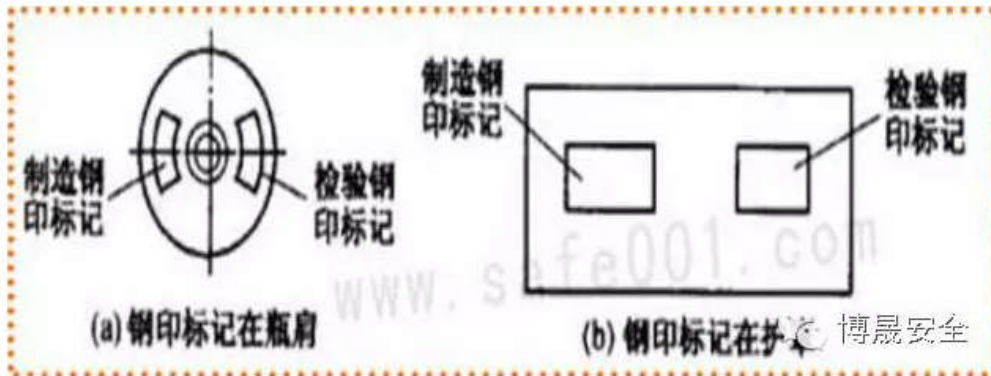
2 气瓶验收

气瓶送到厂后，应进行验收。验收不合格的气瓶严禁入库和使用。

(1)配货运输车辆、人员是否持证，运输是否符合要求;



(2)查有无检验日期，有无钢印，是否在有效期内;



(3)气瓶所装介质与气瓶颈部钢印、外观涂色相一致;

序号	充装气体名称	化学式	瓶色	字样	字色	色环
1	乙炔	CH=CH	白	乙炔不可近火	大红	
2	氢	H ₂	淡绿	氢	大红	P=20, 淡黄色单环 P=30, 淡黄色双环
3	氧	O ₂	淡(靛)兰	氧	黑	P=20, 白色单环 P=30, 白色双环
4	氮	N ₂	黑	氮	淡黄	
5	空气		黑	空气	白	
6	二氧化碳	CO ₂	铝白	液化二氧化碳	黑	P=20, 黑色单环
7	氨	NH ₃	淡黄	液氨	黑	
8	氯	Cl ₂	深绿	液氯	白	
9	氟	F ₂	白	氟	黑	
10	一氧化氮	NO	白	一氧化氮	黑	
11	二氧化氮	NO ₂	白	液化二氧化氮	黑	



(4)气瓶瓶体外观完整、无腐蚀、瓶色、字样、字色、色环清晰、颜色统一;



(5)气嘴有无变形、开关有无缺失、外观是否正常、其他附件齐全,是否符合安全要求;



(6)气瓶出厂合格证、警示标签;



危险 氧气瓶



(7)气瓶有无防震圈(上、下两个),防震圈无裂纹;



(8)气瓶有无防护帽。



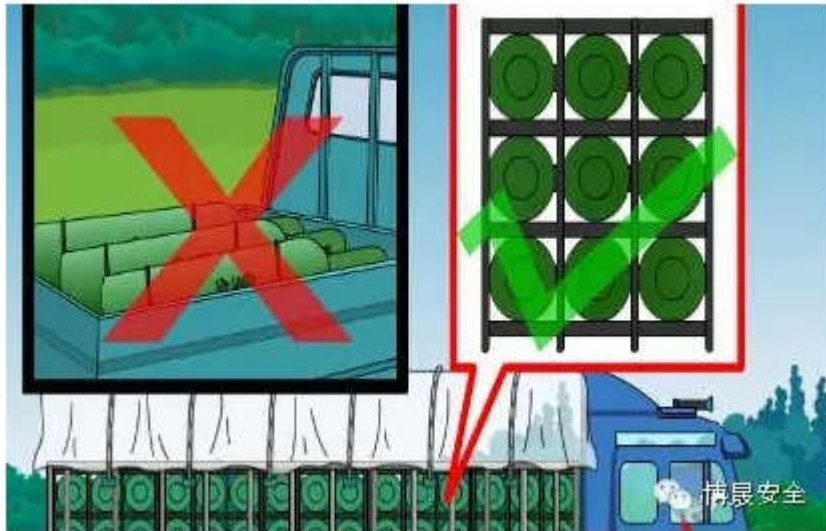
3 气瓶运输和装卸

(1)旋紧瓶帽，轻装，轻卸，严禁抛、滑或碰击。



(2)气瓶装在车上应妥善加以固定。汽车装运气瓶一般应横向放置，头部朝向一方。装车高度不应超过车厢高度;直立排放，车厢高度不应低于瓶高的2/3。





(3)夏季要有遮阳设施，防止曝晒，炎热地区应避免白天运输。车辆上除司机、押运人员外，严禁无关人员搭乘。司乘人员严禁吸烟或携带火种。



(4)车辆上除司机、押运人员外，严禁无关人员搭乘。司乘人员严禁吸烟或携带火种。运输气瓶的车辆停靠时，驾驶员与押运人员不得同时离开。运输气瓶的车不得在繁华市区、人员密集区附近停靠。



(5)车上禁止烟火。运输可燃、有毒气体气瓶时，车上应备有灭火器材或防毒用具。



(6)易燃品、油脂和带有油污的物品，不应与氧气瓶或强氧化剂气瓶同车运输。



(7)所装介质相互接触后，可能引起燃烧、爆炸的气瓶，不应同车运输。



4 气瓶使用

(1)气瓶使用前应对气瓶进行安全状况检查。

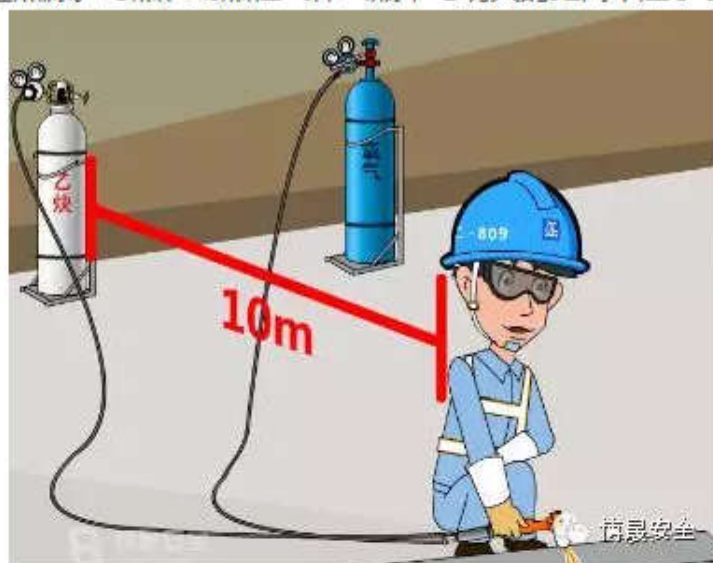
气瓶使用前安全检查重点

1. 外表是否有腐蚀、变形、磨损、裂纹
2. 外表涂色和警示标签是否有清晰可见
3. 盛装气体是否符合作业要求
4. 附件是否齐全、是否泄漏、磨损及接头松懈
5. 是否超过定期检验周期
6. 氧气瓶和瓶阀有无沾有油脂
7. 气瓶的使用状态（满瓶、使用中、空瓶）

(2)气瓶应在通风良好的场所使用。



(3)气瓶不应靠近热源。可燃、助燃性气体气瓶，与明火的距离不应小于10m。



(4)夏季要防止日光曝晒。



(5)气瓶应立放使用，严禁卧放，并应采取防止倾倒的措施。



(6)气瓶及配件应保持清洁、干燥，防止沾染腐蚀性介质、灰尘等。



(7)引接气管应无开裂，采用规范的卡箍，严禁使用铁丝夹固。



(8)开启或关闭瓶阀时，应用手或专用扳手，不准使用其他工具，以防损坏阀件。装有手轮的阀门不能使用扳手。如果阀门损坏，应将气瓶隔离并及时维修。



(9)瓶内气体不可用尽，应留有剩余压力。以便充气时检查，还可以防止其他气体倒流入瓶内。



(10)乙炔瓶减压器出口与乙炔皮管，应用专用扎头扎紧，不应漏气。其他部分漏气应进行处理。使用乙炔瓶时应装设专用的减压器、回火防止器，开启时，操作者应站在阀口的侧后方，动作要轻缓。



(11)未装减压器的氧气瓶，严禁使用。

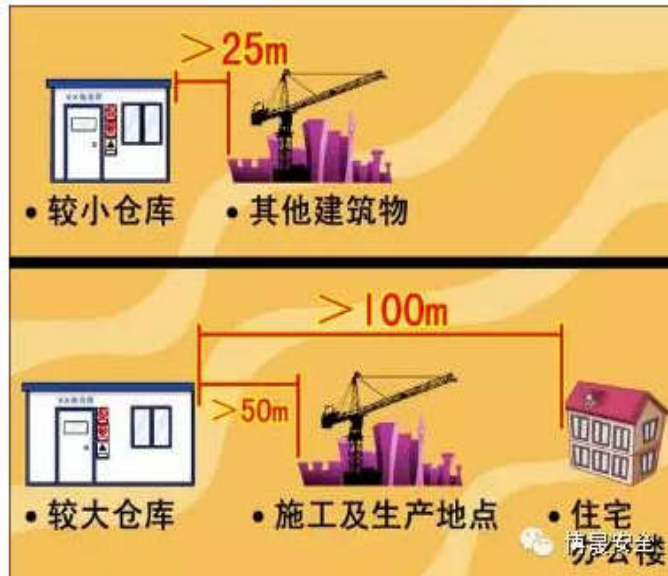


5 气瓶储存

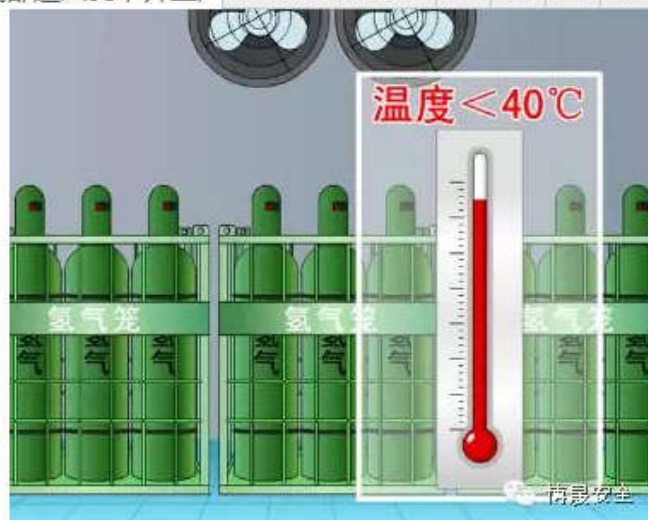
(1) 气瓶宜存储在室外带遮阳、雨篷的场所或专用仓库。仓库应符合《建筑设计防火规范》的有关规定。



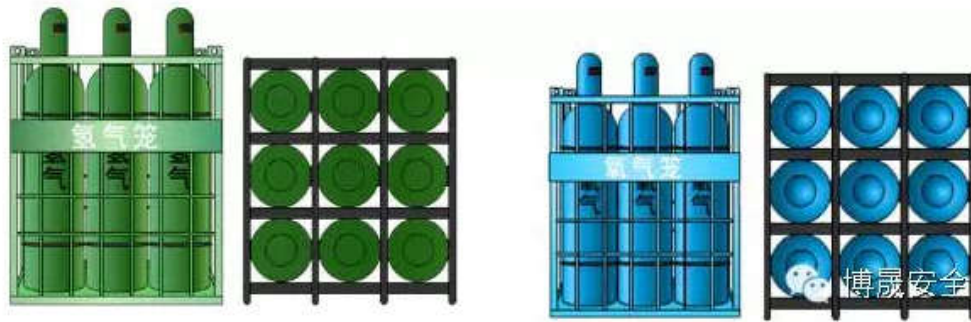
(2) 气瓶存储室不得设在地下室或半地下室，也不能和办公室或休息室设在一起。



(3) 存储场所应通风、干燥，防止雨(雪)淋、水浸、避免阳光直射。严禁明火和其他热源，不得有地沟、暗道和底部通风孔，并且严



(4)旋紧瓶帽，放置整齐，留有通道，妥善固定;气瓶卧放应防止滚动，头部朝向一方，高压气瓶堆放不应超过5层。



(5)存储可燃、爆炸性气体气瓶的库房内照明设备必须防爆，电器开关和熔断器都应设置在库房外，同时应设避雷装置。



(6)盛装有毒气体的气瓶，或所装介质互相接触后能引起燃烧爆炸的气瓶，应分室贮存，并在附近设有防毒用具或灭火器材。



(7)盛装易于起聚合反应的气体气瓶，应规定储存期限。

(8)禁止将气瓶放置到可能导电的地方。



6 气瓶检验



一般气体	3年	
盛装惰性气体	5年	氯、氟、氩、氦、氙、氪
腐蚀介质	2年	二氧化硫、硫化氢
严重腐蚀或损坏	提前检验	
剧毒/高毒介质	气密性试验	

博晟安全

