

附件

高等学校实验室安全检查项目表（2022年）

8.5	实验气体管理	
8.5.1	从合格供应商处采购实验气体，建立气体钢瓶台账	(144) 查看记录
8.5.2	气体的存放和使用符合相关要求	<p>(145) 气体钢瓶存放点须通风、远离热源、避免暴晒，地面平整干燥；</p> <p>(146) 气瓶应合理固定；</p> <p>(147) 危险气体钢瓶尽量置于室外，室内放置应使用常时排风且带监测报警装置的气瓶柜；</p> <p>(148) 气瓶的存放应控制在最小需求量；</p> <p>(149) 涉及有毒、可燃气体的场所，配有通风设施和相应的气体监测和报警装置等，张贴必要的安全警示标识；</p> <p>(150) 可燃性气体与氧气等助燃气体钢瓶不得混放；</p> <p>(151) 独立的气体钢瓶室应通风、不混放、有监控，有专人管理和记录；</p> <p>(152) 有供应商提供的钢瓶定期检验合格标识，无超过检验有效期的气瓶、无超过设计年限的气瓶；</p> <p>(153) 钢瓶气瓶颜色符合 GB/T 7144 的规定要求，确认“满、使用中、空瓶”三种状态；</p> <p>(154) 使用完毕，应及时关闭气瓶总阀；</p> <p>(155) 钢瓶附件齐全，未在使用中的气瓶应有气瓶帽</p>
8.5.3	较小密封空间使用可引起窒息的气体，需安装有氧含量监测，设置必要的气体报警	(156) 存有大量无毒窒息性压缩气体或液化气体（液氮、液氩）的较小密闭空间，为防止大量泄漏或蒸发导致缺氧，须安装氧含量监测报警装置

序号	检查项目	检查要点	情况记录
	装置		
8.5.4	气体管路和钢瓶连接正确、有清晰标识	(157) 管路材质选择合适，无破损或老化现象，定期进行气密性检查；存在多条气体管路的房间须张贴详细的管路图，管路标识正确	
12.2	压力容器		
12.2.1	规定压力容器须取得《特种设备使用登记证》	(273) 最高工作压力大于或者等于 0.1MPa（表压）的气体、液化气体和最高工作温度高于或者等于标准沸点的液体、容积大于或者等于 30L 且内直径（非圆形截面指截面内边界最大几何尺寸）大于或者等于 150mm 的固定式容器和移动式容器；盛装公称工作压力大于或者等于 0.2MPa（表压），且压力与容积的乘积大于或者等于 1.0MPa·L 的气体、液化气体和标准沸点等于或者低于 60°C 液体的气瓶；氧舱等盛装气体或者液体，承载一定压力的密闭设备，须取得《特种设备使用登记证》；设备铭牌上标明为简单压力容器不需办理	
12.2.2	压力容器作业人员、检验单位须有相关资质	(274) 快开门式压力容器操作人员、移动式压力容器充装人员、氧舱维护保养人员，取得《特种设备作业人员证》，持证上岗，并每 4 年复审一次；	

序号	检查项目	检查要点	情况记录
		(275) 委托有资质单位进行定期检验，并将定期检验合格证置于特种设备显著位置； (276) 安全阀或压力表等附件需委托有资质单位定期校验或检定	
12.2.3	压力容器的存放区域合理，有安全警示标识	(277) 大型实验气罐的存储场所应通风、干燥、防止雨（雪）淋、水浸，避免阳光直射，严禁明火和其他热源； (278) 大型实验气体（窒息、可燃类）罐必须放置在室外，周围设置隔离装置、安全警示标识； (279) 可燃性气罐要远离火源热源	
12.2.4	存储可燃、爆炸性气体的气罐满足防爆要求	(280) 容器的电器开关和熔断器都应设置在明显位置，同时应设避雷装置； (281) 电气设施应防爆，避雷装置接地良好	
12.2.5	压力容器应有专用管理制度和操作规程，实行使用登记	(282) 制定大型气罐管理制度和操作规程，定期检查大型实验气罐外观及附件是否完好，落实维护、保养及安全责任制； (283) 实行使用登记制度，及时填写使用登记表	