

实验室气瓶安全管理指南

一、气瓶的采购

1.实验室气体采购须经过学院、学校二级审批，并建立气瓶台账。

2.采购实验气体时，应选择具有合法经营资质的气体供应商，气瓶送至实验室时，应检查供应商提供的气瓶定期检验合格标识，安全附件是否齐全，**扫码确认**气瓶状态、检验有效期等信息。

3.实验室使用气体应按需采购，避免实验室气瓶的长期滞留。

二、气瓶的存放和使用

1.气瓶数量多的实验室应设置专门的气瓶存放区，确保存放区远离热源、避免暴晒，并具备良好的通风条件。

2.气瓶应合理固定，并张贴气瓶状态卡，确认“满、使用中、空瓶”三种状态。

3.危险气体气瓶（可燃气体、助燃气体）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。可燃性气体与氧气等助燃气体气瓶不得混放。

4.气瓶减压阀分类专用。氧气瓶附件（如减压阀、输气胶管等）不能接触油脂，氧气存放处张贴严禁油脂的标识。

5.存有大量无毒窒息性压缩气体或液化气体的较小密闭空间，须安装氧含量监测报警装置。

6.气体管路应选择合适材质，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。

7.使用气瓶前检查有无漏气，使用完毕，应及时关闭气瓶总阀。

三、注意事项

1.禁止使用剧毒气体气瓶。

2.气体报警装置应定期维护检验。

3.长期不使用的气瓶应扫码检查气体信息。

4.液氮充装尽量控制在校外，充装完成后由供应商送至实验室。

5.校内气瓶运输和楼内搬运应由合格供应商使用专业工具操作，禁止自行完成。