

2024春季开学安全培训

2024-3-5



CAM-SU GRC

剑桥-苏大基因组资源中心

规章制度更新

◎ 常见危险化学品信息 [2024-02-29]

◎ 剑桥-苏大基因组资源中心 危险化学品管理制度(试行) [2024-02-29]

◎ 剑桥-苏大基因组资源中心 实验室安全“每日三查”制度 [2024-02-20]

◎ 剑桥-苏大基因组资源中心 安全应急响应制度 [2024-02-01]

◎ 剑桥-苏大基因组资源中心 通宵实验申请制度 [2024-02-01]

<https://www.cam-su.cn/cms/11291>



CAM-SU GRC

剑桥-苏大基因组资源中心

危化品集中管理

为进一步加强中心危险化学品的安全管理，预防事故发生，根据国家的相关法律和苏州大学实验室安全的相关规定，制定本办法。

中心涉及使用的危险化学品主要包括：三氯甲烷（67-66-3，易制毒第二类）、盐酸（7647-01-0酸性腐蚀品、易制毒第三类）、丙酮（67-64-1低闪点易燃液体、易制毒第三类）、乙醇（无水）（64-17-5中闪点易燃液体）、甲醇（67-56-1中闪点易燃液体）二甲苯（95-47-6高闪点易燃液体）、甲醛（50-00-0，毒性）、正丁醇（71-36-3，高闪点易燃液体）

中心对所涉危化品采用集中管理的方式进行，在采购-存储-使用中全过程监管。

采购

1. 自制度执行之日起，各实验室禁止私自采购危化品列表中的试剂；
2. 已有危化品进行收缴后集中管理，由安全管理组指定专人对试剂的存量进行不定期盘点，库存量管控；
3. 不在已有危化品列表中的，如需采购，需向安全管理组提交采购申请，并在符合学校及相应法规政策的前提下进行采购，购得试剂归入危化品集中管理体系中；
4. 原则上采购危化品的费用由平台统一支付；如特殊化学品，仅单个课题组使用的，费用由课题组与平台协商分摊比例；

存储

1. 危化品按照其性质分类，分开存放在酸碱柜和易燃品存储柜中，存储总量依据相关的规定执行；
2. 酸碱柜和易燃品存储柜实行双人双锁管理；
3. 安全管理组指定专人定期对存储柜状态及存储试剂状况进行检查，确保存储柜及试剂能正常使用；

使用

1. 纳入管理的危险化学品按需取用，不允许在实验室超量存放危险化学品；
2. 领用危险化学品需双人，在《苏州大学实验室危险化学品管理台账》中如实登记领用量并核对库存量是否低于设定库存下限；低于库存下限需向专职管理员汇报；



前一阶段发现存在的问题：通病



充电器不在使用时未拔下



实验室存放食物

实验室区未穿PPE



CAM-SU GRC

剑桥-苏大基因组资源中心

前一阶段发现存在的问题：个例



紫外灯长时间开启



16A转10A接线板



空调结冰后依然
开启导致损坏

阳光充装 GO

906-302

气瓶基础信息

| | |
|--------|-------------------------------|
| 气瓶条码 | 4091442704 |
| 登记单位 | 金宏气体股份有限公司 |
| 充装单位 | 金宏气体股份有限公司 |
| 末次充装日期 | 2023-01-03 |
| 气瓶状态 | 过期 (该气瓶超过检验期, 请联系充装单位尽快收回) |
| 检验有效期至 | 2024-02 |
| 末次配送用户 | |
| 末次配送日期 | |

气体钢瓶检验过期

前一阶段发现存在的问题：个例

| 化学品基本信息 | | | |
|----------|---|------|----------------------------|
| 中文名称 | 异戊烷,异戊烷,2-甲基丁烷 | 英文名称 | isopentane; 2-methylbutane |
| CAS号 | 78-78-4 | UN号 | 1265 |
| 登记企业数 | 155 | 更新时间 | 2024-02-26 |
| 标签要素 | | | |
| 理化特性 | | | |
| 危害信息 | | | |
| 燃烧与爆炸危险性 | 极易燃，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。 | | |
| 活性反应 | 与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 | | |
| 禁忌物 | 强氧化剂、强酸、强碱、卤素。 | | |
| 毒性 | LC50: 280000mg/m3 (大鼠吸入, 4h); 150000mg/m3 (小鼠吸入, 2h) | | |
| 中毒表现 | 主要有麻醉及轻度刺激作用。可引起眼和呼吸道的刺激症状，重者有麻醉症状，甚至意识丧失。液态本品吸入呼吸道可引起吸入性肺炎。慢性影响：眼和呼吸道的轻度刺激。皮肤长期接触可发生轻度皮炎。 | | |
| 职业接触限值 | 中国：PC-TWA：500mg/m3；PC-STEL：1000 mg/m3 美国（ACGIH）：TLV-TWA：600ppm；2019工作场所所有有害因素职业接触限值：PC-TWA：500mg/m3；PC-STEL：1000mg/m3；周围神经病 | | |
| 环境危害 | 对水生生物有毒并具有长期持续影响。 | | |

⚠️与双氧水、强碱共同存放，潜在起火风险

下一阶段工作重点

- 继续查漏补缺 上报-整改机制
- 制度执行情况监督
- 安全培训常态化 不定期专项培训，包括特种设备、危化品、动物等
- 违规情况与各类奖励挂钩

利器盒使用



刀片、玻璃、注射器针头
存放量不超3/4
使用完封口

气体钢瓶



CAM-SU GRC

剑桥-苏大基因组资源中心

气瓶信息查询

气瓶信息 充装信息 配送信息

安全须知 企业宣传 一键订气

阳光充装 GO

气瓶基础信息 702-607

| | |
|--------|------------|
| 气瓶条码 | 4091424248 |
| 登记单位 | 金宏气体股份有限公司 |
| 充装单位 | 金宏气体股份有限公司 |
| 末次充装日期 | 2024-01-07 |
| 气瓶状态 | 正常 |
| 检验有效期至 | 2026-09 |
| 末次配送用户 | |
| 末次配送日期 | |

温馨提示：如果当前使用状态与用户不一致即为“黑气”，请拒绝使用！

技术支持：江苏祥康科技有限公司

气瓶信息查询

气瓶信息 充装信息 配送信息

安全须知 企业宣传 一键订气

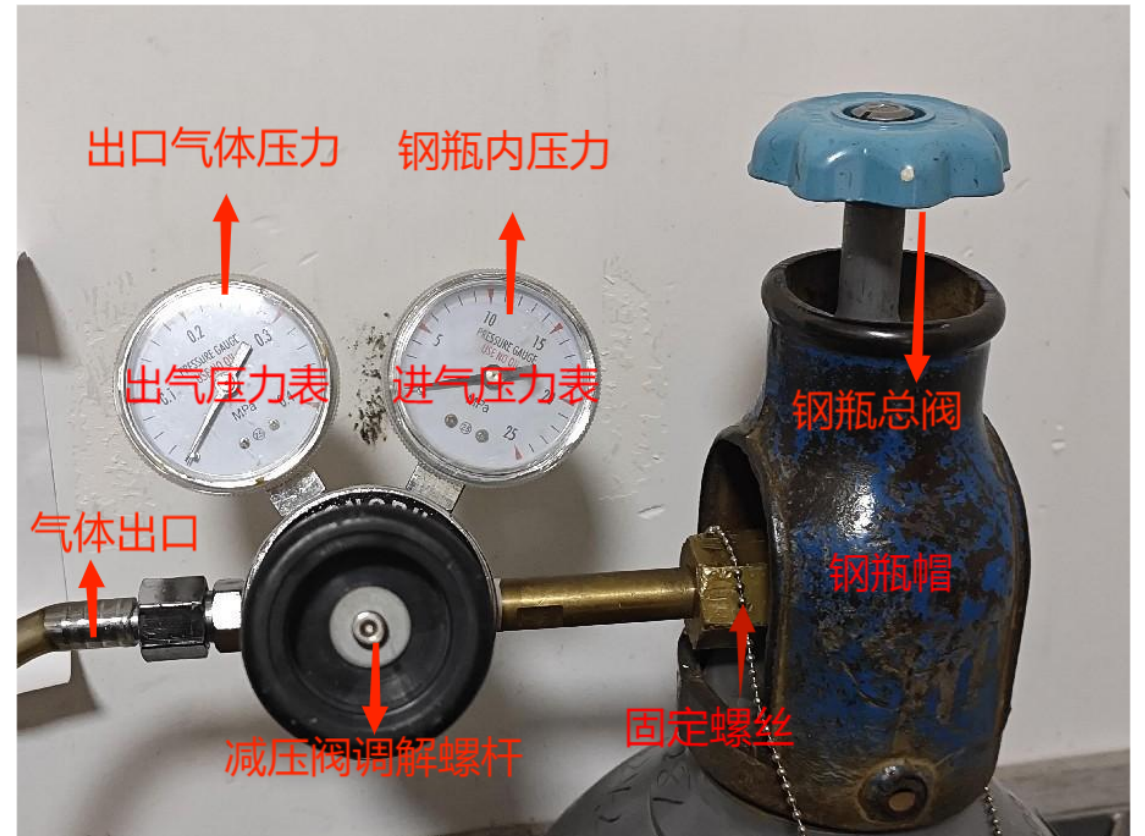
阳光充装 GO

气瓶基础信息 906-302

| | |
|--------|------------------------------|
| 气瓶条码 | 4091442704 |
| 登记单位 | 金宏气体股份有限公司 |
| 充装单位 | 金宏气体股份有限公司 |
| 末次充装日期 | 2023-01-03 |
| 气瓶状态 | 过期 (该气瓶超过检验期，请联系充装单位尽快收回) |
| 检验有效期至 | 2024-02 |
| 末次配送用户 | |
| 末次配送日期 | |

气体钢瓶：减压阀使用

- 开：开总阀-开减压阀-调节至所需出气压力值
- 关：关总阀-进气压力值降为0-关减压阀
- 总阀顺时针旋紧是**关**，逆时针旋松是**开**
- 减压阀顺时针旋紧是**开**，逆时针旋松是**关**



气体钢瓶：减压阀使用

- CO₂培养箱进气压力 0.05-0.1Mpa (不同设备参照具体要求)
 - 1bar=0.1Mpa=100kPa
 - 1kPa=0.145psi
 - 1psi=6.895kPa=0.0689bar



气体钢瓶：减压阀使用



进气过滤器炸裂



减压阀结霜