**寒假实验室安全告知书**

**1.化学安全**

危险化学品具有易燃易爆性、腐蚀性、毒性、氧化性、辐射性等特性。各实验室应按照化学特性分类、分柜妥善保存各类危险化学品。易制毒、易制爆等管制类化学品安全管理，应严格按照要求落实储存设施和场所，严格实行双人双锁保管，做好各类台账记录，防止管制类化学品泄漏、失窃及火灾等事故的发生。实验室内一旦清查出剧毒化学品，必须立即上交学院统一保管。实验前，必须熟知危险化学品的相关特性，必要时查阅危险化学品的MSDS，务必做好个人防护和应急预案。

**特别注意**，操作易挥发危险化学品、任何可能产生高浓度有害气体而导致个人曝露、或产生可燃、可爆炸气体或蒸汽而导致积聚的实验，都应在通风橱内进行；在阴凉处妥善保存危险废物，不得将危险废物存放在日晒雨淋的场所或加热设备附近。若不慎将化学品溅到皮肤上，应立即用纱布吸去，并用水连续冲洗15 min 后视具体情况就医。请特别关注氢氟酸的使用安全！

**2.特种设备安全**

气体钢瓶，主要风险是爆炸。必须由专人操作，未经培训和允许不得擅自使用，使用后应按照要求登记使用情况。各实验室应重点排查气体管路各级阀门关闭情况，气瓶固定情况、气路憋压、管路破损老化情况。**使用并存放H2、C2H2、C3H8等易燃易爆气体的实验室，务必全部安装阻火器和专用的泄漏报警器确保安全。实验室内使用O2钢瓶，使用需要禁脂禁油禁颗粒，不得使用快开阀，同时务必安装阻火器确保安全。**

**特别注意，**气体钢瓶通常情况下是安全的，应谨防气瓶倾倒、气路损坏和阀门漏气。气瓶在未使用状态时，应盖好瓶帽，危险气体和惰性气体在使用状态时，应注意通风，谨防爆炸和人员缺氧窒息。气瓶使用前后阀门应缓慢开启、缓慢关闭，阀门关闭的正确顺序为先关总阀再关减压阀，以避免总阀和减压阀间气路憋压。

灭菌器/锅归属于压力容器内特种设备，具体内容参考《轻工学院 压力容器类特种设备整改指引》

**3.用电安全**

用电存在的主要风险是火灾、人员触电。

**特别注意，**不要多个设备使用一个插线板；禁止多个插线板串联；不得将插线板拖地使用；通风橱内原则上禁止使用插线板；配电箱、电开关、插座附近不得堆放易燃易爆品；可能积水的实验室取消地面插座和电线；实验结束后，设备应断电。设备等起火时，保持镇定，在保证自身安全的情况下，关闭总电闸，使用干粉灭火器或二氧化碳灭火器灭火。干粉灭火器喷过的设备基本无法再用，贵重设备起火时，建议用二氧化碳灭火器，同时谨防人员窒息。

**4.废弃化学品收集与储存**

地面用黄黑相间警示带固定废液暂存区域，粘贴危险废物暂存区标识。废液桶同时张贴分类标签（酸、碱、有机废液等）和橘色标签，废液倾倒前采用小剂量微试相容性后方可倒入大桶混合，实验垃圾按废弃玻璃器皿、废弃利器、塑料耗材等进行分类收集，如实完善实验室废弃物台账。桶装化学废液和瓶装废液，应做好防挥发、防渗漏、防憋压、防倾倒等措施。

**5.应急处置要点**

危险化学品泄露：保持镇定，迅速撤离现场并通知周边人员疏散；查阅泄露化学品的MSDS，了解其化学危险性、个人防护和应急处理方法；在安全的前提下，做好个人防护后，按照MSDS应急处理办法进行处理。个人没有防护用品或无法自行处理时，及时报告导师、实验室安全责任人、安全管理员和学院值班人员。情况严重时，拨打119和110。

轻工科学与工程学院

2019年1月