

大冢材料科技（上海）有限公司		OMST-CXWJ-008-2022
程 序 文 件		第一版 第 0 次修订
标题	安全作业管理程序	第 1 页 共 6 页
		颁布日期：2022 年 06 月 01 日

1 目的

确保本公司检测工作的安全作业，对实验室发生安全事故应急处置和防止各类安全事故的发生从而保证危及安全的因素得到有效控制。

2 范围

本程序适用于本公司各类工作安全作业的控制。

3 职责

3.1 技术负责人负责制订具体的各类安全作业的措施。

3.2 各室主任负责保证各类安全作业要求的实施。

3.3 安全员负责对安全作业工作实施情况的检查及安全事故应急处置指挥。

4 工作程序

4.1 技术负责人负责根据各类标准规范对危及安全的因素和环境（包括化学危险品、电离辐射、高温、高电压、撞击、以及水、气、火、电等）制定规定，提出相应安全防护设施的配置及应急处理措施。

4.2 实验室安全作业规定

4.2.1 理化试验室的安全作业规定

4.2.1.1 药品领用、存储及操作相关规定：

4.2.1.1.1 操作危险性化学药品请务必遵守相应作业指导书进行实验；勿自行更换实验流程。

4.2.1.1.2 领取药品时，确认容器上标识名称是否为需要的实验用药品。

4.2.1.1.3 领取药品时，请看清楚药品危害标识和图样；是否有危害。

4.2.1.1.4 使用挥发性有机溶剂、强酸强碱性、高腐蚀性、有毒性之药品请必须在通风柜及桌上型抽烟管下进行操作。

4.2.1.1.5 有机溶剂，固体化学药品，酸、碱化合物均需分开存放，挥发性化学药品必需放置于有换气条件的环境中。

4.2.1.1.6 高挥发性或易于氧化之化学药品必需存放于冰箱或冰柜之中。

4.2.1.1.7 避免独自一人在实验室做危险实验。

4.2.1.1.8 若须进行无人监督之实验，其实验装置对于防火、防爆、防水灾都须有相当的考虑，且让试验室灯开着，并在门上留下紧急处理时联络人电话及可能造成之灾害。

大冢材料科技（上海）有限公司		OMST-CXWJ-008-2022
程 序 文 件		第一版 第 0 次修订
标题	安全作业管理程序	第 2 页 共 6 页
		颁布日期：2022 年 06 月 01 日

4.2.1.1.9 做危险性实验时必须经技术负责人批准，有两人以上在场方可进行，节假日和夜间严禁做危险性实验。

4.2.1.1.10 做有危害性气体的实验必须在通风柜里进行。

4.2.1.1.11 归还化学危险品时，需放入指定位置，并由标准品和化学品管理员复核，并在《标准（对照）品、标准物质登记/领用记录》的备注栏里标注“已归位”字样。

4.2.1.2 用电安全相关规定：

4.2.1.2.1 实验室内的电气设备的安装和使用管理，必须符合安全用电要求，大功率实验设备用电必须使用专线，严禁与照明线共用，谨防因超负荷用电着火。

4.2.1.2.2 实验室用电容量的确定要兼顾事业发展的增容需要，留有一定余量。但不准乱拉乱接电线。

4.2.1.2.3 实验室内的用电线路和配电盘、板、箱、柜等装置及线路系统中的各种开关、插座、插头等均应经常保持完好可用状态，熔断装置所用的熔丝必须与线路允许的容量相匹配，严禁用其他导线替代。室内照明器具都要经常保持稳固可用状态。

4.2.1.2.4 实验室内不得使用明火取暖，严禁抽烟。必须使用明火实验的场所，避免与有使用有机挥发性试剂的实验同时进行，须经批准后，才能使用。

4.2.1.2.5 手上有水或潮湿请勿接触电器用品或电器设备；严禁使用水槽旁的电器插座（防止漏电或感电）。

4.2.1.2.6 实验室内的专业人员必须掌握本室的仪器、设备的性能和操作方法，严格按作业指导书操作。

4.2.1.2.7 电器插座请勿接太多插头，以免电荷负荷不了，引起电器火灾。

4.2.1.2.8 如电器设备无接地设施，请勿使用，以免产生感电或触电。

4.2.1.3 压力容器安全规定：

4.2.1.3.1 气瓶要专瓶专用，不能随意改装其它种类的气体；

4.2.1.3.2 气瓶要存放在阴凉、干燥、远离热源的地方，易燃气体气瓶与明火距离不小于 5 米；易燃气体瓶隔离放置；

4.2.1.3.3 气瓶搬运要轻要稳，放置要牢靠；

4.2.1.3.4 各种气压表一般不得混用；

4.2.1.3.5 气瓶内气体不可用尽，以防倒灌；

大冢材料科技（上海）有限公司		OMST-CXWJ-008-2022
程 序 文 件		第一版 第 0 次修订
标题	安全作业管理程序	第 3 页 共 6 页
		颁布日期：2022 年 06 月 01 日

4.2.1.3.6 开启气门时站在气压表的一侧，不准将头或身体对准气瓶总阀，以防万一阀门或气压表冲出伤人。

4.2.1.3.7 搬运气瓶确知护盖锁紧后才进行。

4.2.1.3.8 以手移动气瓶容器，直立移动，不可卧倒滚运。

4.2.1.3.9 确认气瓶容器之用途无误时方得使用。

4.2.1.3.10 每月检查管路是否漏气。

4.2.1.3.11 查压力表是否正常。

4.2.1.4 环境卫生：

4.2.1.4.1 各试验室注重环境卫生，并须保持整洁。

4.2.1.4.2 垃圾桶常清除消毒以保证环境清洁。

4.2.1.4.3 垃圾清除及处理，必须合乎卫生要求按指定处所倾倒，不得任意倾倒堆积影响环境卫生。

4.2.1.4.4 凡有毒性或易燃之垃圾废物，均应特别处理，以防火灾或有害人体健康。

4.2.1.4.5 窗面及照明器具透光部份均须保持清洁。

4.2.1.4.6 保持所有走廊、楼梯通行无阻。

4.2.1.4.7 化学物溢满地面或工作台时立即擦拭冲洗干净。

4.2.1.4.8 养成使用人员有随时拾捡地上杂物之良好习惯，以确保实验场所清洁。

4.2.1.4.9 垃圾或废物不得堆积于操作地区或办公室内。

4.2.1.4.10 盥洗室、厕所、水沟等经常保持清洁。

4.2.1.5 安全防护：

4.2.1.5.1 防火

a) 防止煤气管、煤气灯漏气，使用煤气后一定要把阀门关好；

b) 乙醚、酒精、丙酮、二硫化碳、苯等有机溶剂易燃，实验室不得存放过多，切不可倒入下水道，以免集聚引起火灾；

c) 万一着火，冷静判断情况，采取适当措施灭火；可根据不同情况，选用水、沙、泡沫、CO₂ 或 CCl₄ 灭火器灭火。

4.2.1.5.2 防爆

a) 乙烯、乙炔、苯、乙醇、乙醚、丙酮、乙酸乙酯等可燃性气体与空气混合至爆炸极限，

大冢材料科技（上海）有限公司		OMST-CXWJ-008-2022
程 序 文 件		第一版 第 0 次修订
标题	安全作业管理程序	第 4 页 共 6 页
		颁布日期：2022 年 06 月 01 日

一旦有一热源诱发，极易发生支链爆炸；

b) 过氧化物、高氯酸盐、叠氮铅、乙炔铜、三硝基甲苯等易爆物质，受震或受热可能发生热爆炸。

c) 对于防止支链爆炸，主要是防止可燃性气体或蒸汽散失在室内空气中，保持室内通风良好。当大量使用可燃性气体时，严禁使用明火和可能产生电火花的电器；

d) 对于预防热爆炸，强氧化剂和强还原剂必须分开存放，使用时轻拿轻放，远离热源。

防灼伤除了高温以外，液氮、强酸、强碱、强氧化剂、溴、磷、钠、钾、苯酚、醋等物质都会灼伤皮肤；注意不要让皮肤与之接触，尤其防止溅入眼中。

4.2.1.6 废品处理

4.2.1.6.1 对于由实验产生的废胶，由专业废弃物回收处理中心进行回收处理。

4.3.1 理化试验室人员安全作业规定

4.3.1.1 穿着规定：

4.3.1.1.1 进入试验室，必须按规定穿戴必要的工作服。

4.3.1.1.2 进行危害物质、挥发性有机溶剂、特定化学物质或其它环保署列管毒性化学物质等化学药品操作实验或研究，必须要穿戴防护用具（防护口罩、防护手套、防护眼镜）。

4.3.1.1.3 在做实验时，严禁戴隐形眼镜。（防止化学药剂溅入眼镜而腐蚀眼睛）

4.3.1.1.4 在处理药品的过程中需将长发及松散衣服妥善固定。

4.3.1.1.5 操作高温之实验，必须带防高温手套。

4.3.1.2 饮食规定：

4.3.1.2.1 避免在试验室吃喝食物且使用化学药品后需先洗净双手方能进食。

4.3.1.2.2 严禁在试验室内吃口香糖。

4.3.1.2.3 食物禁止储藏在储有化学药品之冰箱或储藏柜里。

4.4 安全员对各部门安全作业工作进行抽查，日常安全检查由公司在册人员轮值进行检查，记录《安全作业检查报告》。实验室内化学试剂和仪器设备由各实验室主任负责安全管理。

5 相关文件

OMST-CXWJ-009-2022 《不符合检测工作的控制程序》

大冢材料科技（上海）有限公司		OMST-CXWJ-008-2022
程 序 文 件		第一版 第 0 次修订
标题	安全作业管理程序	第 5 页 共 6 页
		颁布日期：2022 年 06 月 01 日

6 相关记录

OMST-JL-JS027-2022 《安全作业检查报告》

OMST-JL-JS077-2022 《____年气体钢瓶接受记录》

||