



复审和修订记录

日期	类型	内容	修改人	批准人
	<input type="checkbox"/> 复审 <input type="checkbox"/> 修订 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 删除			
	<input type="checkbox"/> 复审 <input type="checkbox"/> 修订 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 删除			
	<input type="checkbox"/> 复审 <input type="checkbox"/> 修订 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 删除			
	<input type="checkbox"/> 复审 <input type="checkbox"/> 修订 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 删除			
	<input type="checkbox"/> 复审 <input type="checkbox"/> 修订 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 删除			
	<input type="checkbox"/> 复审 <input type="checkbox"/> 修订 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 删除			
	<input type="checkbox"/> 复审 <input type="checkbox"/> 修订 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 删除			
	<input type="checkbox"/> 复审 <input type="checkbox"/> 修订 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 删除			
	<input type="checkbox"/> 复审 <input type="checkbox"/> 修订 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 删除			
	<input type="checkbox"/> 复审 <input type="checkbox"/> 修订 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 删除			
	<input type="checkbox"/> 复审 <input type="checkbox"/> 修订 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 删除			



实验室消防安全要求

1 实验室消防安全要求

1.1 实验室应执行医疗机构根据《中华人民共和国消防法》所制定的消防安全制度、消防安全操作规程，灭火和应急疏散预案，并落实消防安全责任制。

1.2 实验室应按照国家 and 行业标准配置消防设施、器材，设置消防安全标志，消防器材必须放置在便于取用的明显位置，并由保卫科定期组织检验、维修，确保完好有效，严禁丢失、挪用及人为损坏。

1.3 实验室走廊以及过道中应设置显著的火警标志、说明。消防出口通道有可见的可发荧光的安全出口指示牌，在通道顶部，指引员工安全疏散。

1.4 由保卫科消防部门通过各种形式对所有实验室人员进行有关消防知识的培训，应熟知消防安全工作的基本知识，包括本部门消防设施、器材的配置安放；常用灭火器的使用、操作方法；以及应急情况下的灭火、救援、疏散、逃生等有关知识，以保证火险时的正确操作规程及失火时应采取的所有措施。

1.5 实验室应指定一位消防安全员，责任是接受上级培训，以及培训科室人员的安全防保知识和安全指导，为科室人员提供安全的工作环境。消防安全员应定期对全科进行安全检查，发现隐患及时处理，不得隐瞒不报。

1.6 实验室应至少每年一次，组织有针对性的消防演练。

1.7 临床实验室内存放的一切易燃、易爆物品要妥善存放，专人保管。必须与火源、电源保持一定距离，不得随意堆放。实验室内应尽量减少可燃气体和液体的存放量，应在适用的排风罩或排风柜中操作可燃气体或液体，应将可燃气体或液体放置在远离热源或火源之处，并避免阳光直射。

1.8 如果发生火警，应立即按规定报告保卫科或消防部门，通知工作人员有序撤离。

1.9 实验室附近均有火灾报警按钮，靠近实验室出口处的过道或者消防栓边上。

1.10 实验室安装了消防喷淋装置及自动报警系统，当检测到了烟雾、热量或火焰时自动报警系统会启动。

2 实验室中引起火灾的常见原因

2.1 负荷用电或使用适配器使用电路过载

2.2 电器保养不良，例如电缆的绝缘层破旧或损坏

2.3 供气管或电线过长

2.4 仪器设备在不使用时未关闭电源

2.5 使用不是专为实验室环境设计的仪器设备

2.6 明火

2.7 供气管老化锈蚀

2.8 易燃、易爆品处理、保存不当

2.9 不相容化学品没有正确隔离

2.10 在易燃物品和蒸气附近有能产生火花的设备



2.11 通风系统不当或不充分。

3 灭火器类型和使用方法

3.1 常见灭火器类型

种类	可应用于	不能应用于
水	纸、木质纤维	电路和电器火灾、易燃液体、金属燃烧
CO ₂ 气体灭火器	易燃液体和气体、电火灾	碱金属、纸
干粉	易燃液体和气体、碱金属、电路和电器火灾	可重复使用的仪器和设备，因为其残渣难以清除干净
泡沫	易燃液体	电火灾

3.2 灭火器使用方法

3.2.1 使用方法: 简称“PASS”。P (Pull) — 拉开栓子, A (Aim) — 将灭火器对准火的基部, S (Squeeze) — 按下扳柄, S (Sweep) — 喷洒起火范围。



3.2.2 使用注意事项: 使用时, 不能直接用手抓住喇叭筒外壁或金属连线管, 防止手被冻伤, 可以选择戴防冻手套。灭火时, 当可燃液体呈流淌状燃烧时, 使用者将二氧化碳灭火剂的喷流由近而远向火焰喷射。如果可燃液体在容器内燃烧时, 使用者应将喇叭筒提起。从容器的一侧上部向燃烧的容器中喷射。但不能将二氧化碳射流直接冲击可燃液面, 以防止将可燃液体冲出容器而扩大火势, 造成灭火困难。在室外使用的, 应选择在上风方向喷射。在室内窄小空间使用的, 灭火后操作者应迅速离开, 以防窒息。

3.2.3 维护

3.2.3.1 灭火器具有一定的有效期, 保卫人员应维持灭火器在有效期限内。使用过的灭火器应及时予以更换。

3.2.3.2 灭火器应放置在指定位置, 并有明显标识。

4 火灾处理流程和应急预案

4.1 原则: 早发现、早报警、早扑救, 及时疏散人员, 抢救财物, 各方合作, 迅速扑灭火灾。

4.1.1 小火: 使用玻璃器皿或灭火器自行扑灭后再上报。

4.1.2 大火: 自行不能扑灭或者扑灭失败, 撤离该地区所有的人, 尽可能关闭所有门窗, 如果是在通风柜内的火则关闭通风柜窗。启动最接近的手动报警按钮。拨打火警电话 119。

4.2 火灾的处理程序

4.2.1 基本步骤: RACE 救援 (R)、报警 (A)、限制 (C)、灭火/疏散 (E) 具体详见下图:



现场人员应对火灾四步骤
(RACE国际通用的灭火程序) 火灾四步骤 (RACE国际通用的灭火程序) :

报警: 向消控中心报警利用就近电话或消防手报按钮, 迅速向医院消控中心1919报警; 报警时讲清单位、楼层/部门、起火部位、火势大小、燃烧物质和报警人姓名, 并通知临近科室关上门窗、熟悉灭火计划和随时准备接收患者。

救援: 组织着火区域或房间的患者及其他人员及时离开火灾现场; 对于不能行走的患者, 采用抬、背、抱等方式转移。

限制: 关上着火房间的门窗, 防止火势蔓延。

灭火或疏散: 如果火势不大, 用灭火器灭火; 如果火势过猛, 按疏散计划, 及时让患者和其他人员撤离现场。

4.2.2 灭火

4.2.2.1 启动科室消防应急预案, 由在场职级最高者为现场指挥官, 其他人协助处理。实施救援的同时立即电话报警 (1919), 说明起火地点、起火物质、火势情况。

4.2.2.2 现场指挥官统筹指挥, 掌握现场状况, 确定火源位置, 随时准备疏散。

4.2.2.3 保卫人员接到报警后, 立即用对讲机通知消防队赶往现场。

4.2.2.4 火苗发展初期应就近取用简便消防器材, 大声呼叫通知邻近人员帮忙, 形成第一灭火力量。同时立即切断所有的电源, 灭火人员应站在靠出口的方向以利逃生。注意: 溶剂类与电器类勿使用水灌救。

4.2.2.5 保卫人员到位后, 现场指挥权交至保卫人员, 交接起火点位置、起火物质, 形成第二灭火力量。判断火情不可控后, 应立即拨打 119 报警。

4.2.2.6 当火情不可控时应立即疏散, 指挥官应组织来访者及实验室工作人员及时离开火灾现场, 帮助火灾受伤的患者或者员工。

4.2.3 救援与逃生

4.2.3.1 工作人员根据所在区域选择就近的疏散逃生线路, 逃生时以湿工作服罩头, 用湿巾掩口鼻, 必要时全身淋湿, 下蹲逃跑以防吸入有毒气体。

4.2.3.2 迅速寻找安全的出口或打破门窗逃生。当出口为火舌封锁时, 尽可能勿由高处往下跳。找寻窗外可立足之地, 挥动白色工作服, 等待消防人员救援。必要时撕裂连接窗帘 (浸湿) 或绳索或沿水管往地面滑下。

4.2.3.3 当下行通道无法逃生时, 可逃向屋顶呼救, 切勿惊慌失措, 勿高楼往下跳, 除非有救生网。

4.2.3.4 逃生过程中注意关闭各房间门, 限制火势蔓延。

4.2.3.5 所有已撤离人员均应到指定地点集合, 由各实验室主任或组长负责清点本部门所有工作人员人数。

4.2.3.6 来访人员的疏散与科室员工等同, 行动不便人员的疏散采用扶持、床单包裹托运、推床或轮椅的方式。



4.2.3.7 如在抢救或逃生过程中衣服着火,应立即在地上打滚;如在烟火中,应用湿手巾捂住口鼻。



4.3 逃生注意事项

4.3.1 火灾时消防通道应通畅,所有的逃生出口均不能封闭及阻塞。

4.3.2 撤离时应听从指挥,进行有序的撤离,撤离时禁用电梯。

4.3.3 实验室在撤离时,应首先确保生命安全,如可能,应将危险性的样品及化学品转移,尽可能不致造成传染源的扩散及引进更大的危险。

4.3.4 撤离时,健康工作人员应照顾好老、弱、病及残疾人员的撤离,对于听力有问题的员工,其它健康的工作人员应通过各种途径及方法告知所发生的情况及严重性。

4.3.5 发生火灾时,应先救人后抢物,抢救物品时,应先抢救各种账册、凭证及重要文件或贵重物品。

5 消防培训及演习

5.1 保卫处对所有工作人员进行消防安全培训知识,使工作人员熟悉消防器材的位置,熟悉所在实验室的环境及通道,明确逃生路线,所有培训内容均需记录,归档保存。

5.2 保卫处应对相应逃生路线进行评估,保证消防通道通畅,以及所有的消防出口门能正常打开。

5.3 实验室至少每年进行一次消防演练,预先通知或者不通知,火灾发生时各工作人员和外来人员能安全退出房间,并测试和记录人员的能力,根据消防应急预案操作,根据具体的消防演习过程进行逃生路线的评价。

5.4 每次演习后请保卫处相关人员进行评估,指出演练中存在问题及提出具体更正方式。

5.5 安全管理员应每月对实验室进行安全检查,并填写《安全督查记录表》ZXSYS-TY-203。