

后勤安全规范

目 录

实验大楼管理和安全条例.....	1
安全（突发事件）领导小组.....	3
神经科学研究所应急事件处置预案.....	3
洗液倾覆紧急处理程序.....	4
同位素污染紧急处理程序.....	4
病毒操作紧急预案.....	4
废弃物处理.....	5
上海生科院消防知识竞赛试题.....	8
上海生科院安全手册.....	15

（办公室 李悦）

实验大楼管理和安全条例

一、实验大楼的门卫管理

- 1.职工和研究生必须自带磁卡进入大门。外来人员及研究生（含本系统）须先在门卫室登记，然后由被访人员陪同进入实验大楼。每日下午七时以后，谢绝非工作来访。
- 2.本单位离退休人员凭离退休证进入实验大楼。
- 3.自行车不得进入实验大楼。
- 4.中小学生和儿童不得进入实验大楼（含职工子女），否则发生安全事故由家长负责。
- 5.凡来所进修、合作研究或参加在楼内举行的各种会议的人员，由各主管方面事先报总务秘书备案，以便及时与门卫联系放行。
- 6.职工磁卡仅限本人使用，发现借给他人使用者，罚款一百元。

二、实验大楼内部管理

- 1.本所职工要自觉维护和保持室内外的清洁卫生。
- 2.各实验室的垃圾筒、实验动物及其笼具不得放在走廊。走廊和其它公用部位未经所设施委员会同意不许堆放杂物。不要在水池中倒固体脏物，以保持下水道畅通。
- 3.不得在实验室或办公室内就餐，保持室内清洁卫生。不得在实验室内烧煮食物、洗晾衣服，违者罚款五十元。任何人未经批准，不得在实验室、办公室等工作场地内住宿。本大

楼实验室、会议室、公共休息室、走廊、卫生间等公共区域为禁烟区，发现在以上公共区域吸烟者，每次罚款五十元。

4.煤气管及水龙头如有泄漏现象，应及时报修。

5.实验大楼各房间钥匙由总务秘书统一配制，各部门不得私配。

6.实验室如需进行改装、改建，需填写申请单交总务秘书，经有关各方面批准后统一安排。禁止自行改装，违者，对该研究组罚款 500 元。

三、实验大楼的安全

1.科研、行政人员和研究生都应严格遵守安全制度、防护条例和操作规程。各研究组应指定人员担任安全员工作，研究组长应积极支持安全员的工作，在抓科研、业务的同时必需管好安全工作。是否遵守安全规则作为职工、研究生的考核内容之一，并作为奖惩的重要依据之一。

2.职工、研究生在工作、实验时应精力集中，不得擅自离职守。在下班离岗时应检查水、电、煤和门窗等易出事故的部位，如发现不安全的因素要及时处理。

3.未经有关部门的批准，公用技术室内的仪器不得外借。借出小工具、小器械也应登记。仪器使用者在离开公用技术室时，应按规定作安全检查。

4.非本研究组工作人员未经许可不得随意动用仪器、仪表等设备。实验室的化学试剂、麻醉药、毒品的存放量不得超过规定的数量，并由专人保管。化学药品（同位素）的废物要集中处理，不得随意乱倒乱放。

5.安全使用各类气瓶，防止气阀漏气，不得猛烈撞击气瓶。氢气、氧气瓶不得靠近火源，气阀严禁沾染油污。严禁将易爆、易燃物品存放于未经改造的家用冰箱内。

6.实验室冰箱、烘箱内不得存放、加工食品。

7.非电工人员不得自行安装和维修电器设备和灯具。

8.最后离开实验室、办公室、会议室的人员，负责检查门、窗、电灯、空调等是否关闭。

四、会议室、投影仪的使用

1.研究所各个会议室的使用需事先赴综合办公室进行登记（研究组固定组会时间不需要登记）。若多个部门需在同一时间使用会议室，遵循优先登记优先使用原则，也可通过协商解决。

2.投影仪、激光笔存放于 208 办公室，借用需要登记并及时归还。严禁将投影仪带入研究组的实验室或办公室。

3.最后离开会议室的人员须进行安全及卫生检查，包括关闭各类电源，检查门窗，归还投影仪，打扫卫生、擦干净白板等。违者将进行口头警告和点名批评。

安全（突发事件）领导小组

组 长：王 燕

副组长：王以政、谢国扬

组 员：黄苏榕、顾一希、李 悦

安全工作小组

组 长：王 燕

副组长：顾一希、李 悦

组 员：钱嵩林、杨福林、潘喆、杨明坡、徐宏良、张月芳、龚能

注：同时也是防暑、防火、防台、防汛等工作小组

神经所除了每个课题组设一名安全员（管家）外，每个楼层设一名安全管理员协助所工作小组负责安全、卫生等工作。

每层楼安全员

神经楼：1层曹慧、2层王清秀、3层曹慧、4层耿君兰、

5层贺顺姬

23号楼：1层杨荣荣、2层钱丽玲、3层谭江秀、4层吕洁

生科楼：杨明坡

九亭：龚能

神经科学研究所应急事件处置预案

1、突发事件领导小组和职责

组长为处置突发事件的总指挥，对突发事件的善后处理做出决策。付组长负责现场指挥、协调、并负责突发事件的领导。

事故发生后突发事件的领导小组任何一名在事故现场的成员在组长、付组长未到现场之前，即为现场的当然负责人，负责现场指挥。

2、处置突发事件程序

一旦发生事故，发现人或当事人立即拨打生科院达侃公司报修电话白天 20115，晚上 20358，或直接报所有关负责人电话。如情况严重立即通知公安、消防等部门。领导赶到现场，判明情况做紧急部署，按责任分工开展工作。

3、水、电、煤等重大事故预案

所内发生水、电、煤等重大事故，接到险报后立即向所领导报告事故情况，做到控制和保护、防止事态蔓延，果断关闭电源、煤气。保持与外界联络，了解情况，及时沟通，确保生命安全。

洗液倾覆紧急处理程序

立即移去周围易燃易爆物品及碱性试剂，使用过量碳酸氢钠覆盖所有被侵蚀的表面，并用铁锹搅拌到无气泡冒出。用铁锹挑起混合物放置到多层垃圾袋中，然后再把过量碳酸氢钠加水调成厚糊状，再次覆盖所有被侵蚀的表面，静置十分钟左右后装入垃圾袋，作为有毒有害废弃物废弃。

同位素污染紧急处理程序

同位素溶液倾覆在地面、墙壁或桌面，其污染范围较广，无法个人处理时，请先退出同位素室，同时在同位素室总门上，用醒目的方式给以警示。然后通知同位素室管理员或安全管理员，并通告使用同位素的类型、计量等，由同位素室管理员或安全管理员负责后续处理工作。

病毒操作紧急预案

紧急联系人电话：54921808 张敏

当发生感染性或潜在感染性物质溢出时，应采用下列溢出清除规程：

1. 戴手套，穿防护服，必要时需进行脸和眼睛防护。
2. 用布或纸巾覆盖并吸收溢出物。
3. 向纸巾上倾倒适当的消毒剂，并立即覆盖周围区域（通常可以使用 5%漂白剂溶液）
4. 使用消毒剂时，从溢出区域的外围开始，朝向中心进行处理。
5. 作用适当时间后（例如 30 min），将所处理物质清理掉。如果含有碎玻璃或其他锐器，则要使用簸箕或硬的厚纸板来收集处理过的物品，并将它们置于可防刺透的容器中以待处理。

6. 对溢出区域再次清洁并消毒（如有必要，重复第 2~5 步）。
7. 将污染材料置于防漏、防穿透的废弃物处理容器中。
8. 在成功消毒后，通知主管部门目前溢出区域的清除污染工作已经完成。

病毒操作过程中，病毒液体溅出接触到皮肤时，因采取下列措施：

1. 脱掉污染的手套，立即在用含 75%酒精的棉球擦拭，切不可用 84 消毒液，以免灼伤皮肤。
2. 如果遇到针头扎伤或者刀片割伤时，第一时间处理伤口
 - 1) 用力挤出血液
 - 2) 大量清水冲洗
 - 3) 用碘酒消毒应急处理后，立即前往医院包扎伤口

废弃物处理

1.1 废液

实验室废液主要包括多余的样品、标准曲线及样品分析残液、失效的标准溶液、试剂和洗液等,成分复杂。

(1)酸、碱废液:实验室中常用的酸、碱有硫酸、硝酸、高氯酸、盐酸、磷酸、氢氧化钠、氢氧化钾等,若将其直接排入水中,则腐蚀下水管道,而且当 pH 小于 6.5 或大于 8.5 时,水中的生物生长受到抑制,致使水体自净能力降低,生物物种变异及鱼类减少。

(2)含重金属废液:实验室中产生的含重金属废液包括汞、银、铬、砷、铜、铅、锌、镉等废液。据统计,我站实验室一年消耗的硫酸银达 1200 g,硫酸汞达 1600 g,重铬酸钾达 600 g。废液倒入下水道不但是一种浪费,而且流入水体后,它不能被微生物所分解,甚至能通过微生物作用产生毒性更大的金属有机物,经过食物链在生物体内富集,最终进入人体,从而对人类健康构成潜在威胁。

(3)含有机溶剂废液:实验室中产生的含有机溶剂废液包括苯系物、四氯化碳、氯仿、石油醚等,他们有的破坏人体神经中枢,造成免疫系统功能下降,甚至引起机能失调,有的具有持久性,能够经过食物链在生物体内富集,最终危害人类健康。

(4)酚、氰化物废标准溶液:酚和氰化物均为有毒物质,特别是氰化物为极毒物质,当处于酸性条件下,会变成剧毒的氢氰酸,排放到水体中,直接影响饮用水和水产养殖,氰化物还可引起急性或慢性中毒。

1.2 废气实验室中产生的废气包括试剂和样品的挥发物、分析过程的中间产物、泄漏的标气、载气等,包括硫化氢、氯仿、四氯化碳、苯系物、氢氰酸、二氧化硫、氨、汞蒸气、乙炔气、氢气、氮气等,均为刺激性气体,可引起呼吸道疾病或刺激眼睛角膜,引起造血系统及

中枢神经系统损坏。

1.3 废渣废渣包括多余样品、失效的药品试剂、分析产物(如培养基)、消耗或破损的实验用品(如玻璃器皿)以及在处理含金属废液时产生的废渣,处理稍有不慎,很容易导致严重的污染事故。

2 “三废”的处理方法

2.1 废液的处理方法

2.1.1 酸、碱废液的处理

试验后产生的废酸、废碱要集中回收存放,可以将废酸、废碱中和后,使其 pH 值在 6.5~8.5 之间,达标排放,也可稀释后清洗公厕。

2.1.2 重金属废液的处理

(1)含汞废弃物的处理:如打碎压力计、温度计及极谱分析操作不慎,将金属汞散失在实验室里,必须立即用滴管、毛笔或用在硝酸汞的酸性溶液中浸过的薄铜片收集起来用水覆盖,散落过汞的地面应撒上硫磺粉或喷上 20%三氯化铁水溶液,干后再清扫干净。重金属蒸气密度较大,沉积在底部,所以,测汞及其他重金属要在通风道的下侧安装排气装置,以使废气及时排到室外,若室内的汞蒸气浓度超过 $0.01\text{mg}/\text{m}^3$,可用碘净化,即将碘加热或自然升华,碘蒸气与空气中的汞及吸附在墙上、地面上或器物上的汞作用生成不易挥发的碘化汞,然后彻底清扫干净。含汞的废液可调 pH 至 8~10,加入过量硫化钠,使其生成硫化汞沉淀,再加入硫酸亚铁作为共沉淀剂,硫化铁将水中悬浮的硫化汞微粒吸附而共沉淀,清液可排放,残渣可用熔烧法回收汞,或再制成汞盐。

(2)含铬废液的处理:铬酸洗液如失效变绿,可浓缩冷却后加入高锰酸钾粉末氧化,用砂芯漏斗滤去二氧化锰沉淀后再用,失效的废洗液可倒入混合重金属废液中处理。

(3)含银废液的处理:向含银废液中加入过量的饱和氯化钠溶液,使生成氯化银沉淀。去掉上清液,用布氏漏斗过滤,将沉淀物充分水洗。将沉淀物移至烧杯,加入 2~3 倍量的水,每 100 mL 溶液中加入(1+1)盐酸 5~10mL,再加入棒状(或粒状)锌,搅拌后析出灰色的银。液体变透明后,弃掉上清液,除去锌,然后用布氏漏斗过滤,用温水洗净、烘干。使用粒状锌时,用少量盐酸将锌完全溶解后过滤为佳。

(4)其他重金属废液的处理:化验室中产生的铜、铅、锌、镉、砷、铬等重金属废液较少,可混合后一起处理。调节废液的 pH 为 3~4,加入铁粉,搅拌 30min,然后用废碱液或消石灰将其 pH 调至 9 左右,继续搅拌 10min,再加入混凝剂与助凝剂进行混凝沉淀,清液可排放,沉淀以废渣处理。

2.1.3 含有机溶剂废液的处理实验中用过的有机溶剂,若量小要处理达标后排放,若量大(如氯仿、四氯化碳),可以回收再利用,但在使用前应进行空白试验,符合标准后才能使用。

(1)氯仿的处理:将氯仿废液置于分液漏斗中,依次用水、浓硫酸(用量为氯仿的 1/10)、纯

水、盐酸羟胺(0.5%,分析纯)洗涤。用重蒸馏水洗后,再用无水碳酸钾脱水,放置几天,过滤后蒸馏,收集 76~77℃的馏分。

如实验室少量氯仿废液,可先安放在 PE 塑料筒内,等到有一定量后再回收,或交相关部门统一处理。

(2)四氯化碳的处理:将含有铜试剂的四氯化碳置于分液漏斗中,用纯水洗 2 次,再用无水氯化钙干燥,过滤后蒸馏,收集 76~78℃的馏分(含双硫脲的四氯化碳要先用硫酸洗 1 次,然后同上述操作)。

2.1.4 酚、氰化物标准溶液废液的处理实验用的酚标准溶液废液,可加入次氯酸钠或漂白粉,使其中的酚氧化成 C O_2 和 H_2O 后排放;氰化物废液,可加入氢氧化钠调其 pH 至 10 以上,然后加入 3%的 K M n O_4 或加入次氯酸钠,使氧化物氧化分解。

2.2 废气、废渣的处理方法对于产生废气的操作要在通风橱内进行,使之直接排出室外,排出管必须高出附近屋顶 3m。对于废渣,过期的药品要送回有处理能力的化工厂处理,其他废渣可采用与生活垃圾合并处理、挖坑掩埋、焚烧及其他方式处理。

附件:

塑料的溶解性		
聚合物	溶剂	非溶剂
聚乙烯	对二甲苯①, 三氯苯①	丙酮, 乙醚
聚-1-丁烯	癸烷①, 十氢化萘①	低级醇
全同立构聚丙烯		
无规聚丙烯	烃类, 乙酸异戊酯	醋酸乙酯, 丙醇
聚异丁烯	己烷, 苯, 四氧化碳, 四氢呋喃	丙酮, 甲醇, 乙酸甲酯
聚丁二烯	脂肪族和芳香族烃类	
聚异戊二烯		
聚苯乙烯	苯, 甲苯, 三氯甲烷, 环己酮, 乙酸丁酯, 二硫化碳	低级醇, 乙醚(溶胀)
聚氯乙烯	四氢呋喃, 环己酮, 甲酮, 二甲基甲酰胺	甲醇, 丙酮, 庚烷
聚氟乙烯	环己酮, 二甲胺基甲酰胺	脂肪族烃类, 甲醇
聚四氟乙烯	不可溶	
聚乙烯异烯酯	苯, 三氯甲烷, 甲醇, 丙酮, 乙酸丁酯	乙醚石油醚, 丁醇
聚乙烯异丁醚	异丙醇, 甲基乙烯酮, 三氯甲烷, 芳香族烃类	甲醇, 丙酮
聚丙烯酸酯和聚甲基丙烯酸酯	三氯四烷, 丙酮, 乙酸乙酯, 四氢呋喃, 甲苯	甲醇, 乙醚, 石油醚

塑料的溶解性		
聚合物	溶剂	非溶剂
聚丙烯腈	二甲胺基甲酰胺，二甲亚砷，浓硫酸水	醇类，乙醚，水，烃类，
聚丙烯酰胺	水	甲醇，丙酮
聚丙烯酸	水，稀碱类，甲醇，二噁烷，二甲胺基甲酰胺	烃类，甲醇，丙酮，乙醚
聚乙烯醇	水，二甲基甲酰胺①，二甲亚砷	烃类，甲醇，丙酮，乙醚
纤维素	含水氢氧化铜铵，含水氯化锌，含水硫氰	

上海生科院消防知识竞赛试题

一、是非题，在试题后的括号内正确的打“√”，错误的打“×”

- 1、《中华人民共和国消防法》从 1998 年 9 月 1 日开始实施。 (√)
- 2、江泽民总书记关于消防工作的指示是：隐患险于明火，防范胜于救灾，责任重于泰山。 (√)
- 3、《中华人民共和国消防法》规定我国消防工作贯彻“预防为主，防消结合”的方针。 (√)
- 4、上海市消防活动日为每年的 11 月 9 日 (√)
- 5、劳动保护工作的基本方针是：安全第一，预防为主。 (√)
- 6、目前常用的消防器材是 ABC 干粉灭火器。 (√)
- 7、当可燃气体泄漏时，应立即关闭电器设备，防止点火花引起爆炸。 (√)
- 8、当电器设备发生火灾时，应及时用水扑救，防止火灾蔓延。 (×)
- 9、防火门必须经常打开，便于紧急情况下人员逃生。 (×)
- 10、消防控制中心的报警电话为：119 (√)
- 11、发生火灾时，应用湿毛巾捂住口鼻，尽量弯腰前进，以防烟气窒息，并迅速从安全出口撤离。 (√)
- 12、火灾不是经常发生的，但盗窃随时会出现，因此，大楼的安全出口平时应上锁，等火灾发生时再由专人开启。 (×)
- 13、酒精、汽油等可燃气体因燃点低，放在冰箱中冷藏就万无一失了。(×)
- 14、在家里厨房烧菜时，不小心油锅起火了，这时只要盖上锅盖或者将待烧的蔬菜倒入锅中，就能有效地扑灭火苗。 (√)

- 15、拨打“119”报警电话时，只要打通就可以了，因为消防控制中心可根据来电显示找到对方地址。 (×)
- 16、一旦发生火灾而又实在无路可逃时，房间内若有卫生间，躲在卫生间里可大大延长室内避难时间。 (√)
- 17、小王下班回家发现室内有煤气味，他立即打开灯查看哪里漏气。(×)
- 18、无论在哪里发现火灾事故应立即拨打“119”报警电话，这是每个公民应尽的义务。再则，不论用手机或电话拨打都是免费的。 (√)
- 19、氧气不会燃烧，所以氧气钢瓶不属于危险品。 (×)
- 20、液化气钢瓶中的液化气块使用完的时候，为了不浪费，用热水来浇瓶身，或者把瓶子卧倒或倒过来，就可继续使用了。 (×)
- 21、一大型商场发生火灾，由于扑救及时，只造成直接财产损失 15 万元的后果，并且无人员伤亡，所以该火灾属于一般火灾。 (√)
- 22、1211 或干粉灭火器倒过来喷射可相对增加压力，迅速扑灭火苗。(×)
- 23、只要司机和陪同人员持有“化学危险品作业证”，任何车辆都可以运输氢气或氧气钢瓶。(√)
- 24、地下商场严禁经营销售指甲油、摩丝和小瓶汽油。 (×)
- 25、机房及设备金属外壳等接地后就等于采取了防雷措施。 (√)
- 26、少量镁引发火灾时应用干黄沙窒息灭火。 (√)
- 27、氢化钠遇水发生剧烈反应，有引起燃烧爆炸的危险。 (√)
- 28、高层建筑物发生火灾时，为了迅速撤离乘电梯是最佳的逃生方法。(×)
- 29、大楼内墙式消防栓旁的按钮，不是与消防部门联系的报警器，而是远程消防泵启动按钮，因此必须由专人操作。 (√)
- 30、二氧化碳、1211 和干粉等灭火器都可以有效地扑灭电器类火灾。(√)
- 31、一般引燃可燃液体，气体的静电压需要 5000 伏。 (×)
- 32、当在超市等购置烟花爆竹后，可坐超市班车回家。 (×)
- 33、吸尘器使用环境不宜超过 40℃。 (√)
- 34、重大庆典活动和节日期间，在规定区域和时间内燃放烟花爆竹，应由市人民政府批准。(√)
- 35、小明在某餐厅用餐时，该餐厅发生火灾。负责拨打 119 火警的人必须是第一目击人。(×)
- 36、在使用灭火器时，应选择上风或侧上风方向喷射。 (√)
- 37、在炒菜时不小心使液化气钢瓶的胶管脱落，并在钢瓶阀门口烧了起来。这时，应该用湿布覆盖并关闭阀门。 (√)
- 38、液化气发生泄漏后，在处置时衣服是用湿的好。 (√)

- 39、实验室在使用时应确保至少二个疏散门畅通。 (√)
- 40、公民、法人或者其他组织申请复议，应当在知道具体行政行为之日起 10 天内提出，法律、法规另有规定的除外。 (×)
- 41、汽油发生火灾时，应用二氧化碳灭火器灭火。 (×)
- 42、体育馆的安全出口和疏散走道必须确保畅通无阻，严禁上锁、阻塞。 (√)
- 43、学校应当通过各种形式，加强对学生和儿童的消防安全常识教育，而幼儿园则不用。 (×)
- 44、为防止儿童玩火，托儿所、幼儿园应禁止将火柴打火机带入学校，防止发生火灾事故。 (√)
- 45 小王是单位部门主管，按照单位有关规定，部门主管以上人员应当轮流值班。一天深夜，当他正在熟睡时突然被一股浓烟呛醒。如果大火和浓烟已封闭通道，此时应该关闭房内所有门窗，防止空气对流，用水浇在迎着火的门窗上，降低它的温度，延缓逃生时间。 (√)
- 46、交通运输的旅客站发生火灾，应尽快从疏散楼梯逃生。 (√)
- 47、病房外着火，门已发烫时，应迅速打开房门，逃离火灾现场。 (√)
- 48、交通运输的旅客站，在消防车道放置自行车、助动车或其他杂物是可以的。 (×)
- 49、二氧化碳灭火器喇叭口温度是很低的，使用时应当用手握住。 (√)
- 50、设在高层的病房发生火灾且通道被火封堵，此时可采取跳楼措施。(×)

二、选择题：

- 1、小明的哥哥是酒店保安，在为酒店厨房配置灭火器时，以下灭火器中不应选择的是 C。
A：干粉灭火器，B：泡沫灭火器，C：清水灭火器；
- 2、小王在本市复兴中路开了家酒家，在开张那天，燃放大量烟花爆竹，以示庆贺，执法人员反复劝阻，小王不予理睬。事后小王被有关部门罚款 1000 元。小王违反了以下 B 条。
A：《消防法》第十二条规定：公共聚集场所开业前，经消防安全检查合格后，方可开业。
B：《上海市烟花爆竹安全管理条例》第五条规定：内环线内禁止燃放烟花爆竹。
- 3、孙某为某集贸市场一店铺老板，为经营方便也为了节约资金，一家三口均住在店铺内，并使用液化气灶做饭做菜，使用燃气热水器洗澡，请问这种做法是否正确？答案是：B。
A：正确，B：错误。
- 4、饭店内的火险隐患的查找与整改，应由 B 负责。
A：厨师，B：经营负责人，C：服务员。
- 5、若在扑救火灾中不慎自身着火，B 穿着衣服跑动。

A：要，B：不要。

6、李某在看电影时抽烟，工作人员发现后上前劝阻李某不要抽烟，李某说我就抽一支，工作人员听后离开了，请问李某的行为是不是一种违法行为。答案：A。

A：是，B：不是。

7、胶片室在必要时可以存放其他易燃物质。如酒精、乙醚等，这样做对不对？答案：B。

A：对，B：不对。

8、用灭火器扑救火灾时，应站在火的A处。

A：上风，B：下风。

9、小明的妈妈看到小明被泄漏的液化气造成了窒息，然后小明的妈妈在进行心脏挤压时，每分钟应压多少次？答案是B。

A：12~15，B：60~70。

10、香烟的燃烧是属于什么燃烧？答案是B。

A：蒸发燃烧，B：分解燃烧。

11、学校是否应当将消防内容纳入教学计划？答案：A。

A：是，B：不是。

12、图书馆走道内的疏散指示标志一般应多少米设一个？答案是C。

A：5M，B：10M，C：20M，D：30M。

13、如果你在学校食堂就餐时闻到液化气泄漏的味道，你应该如何报警？答案是C。

A、某某学校发生火灾，B：快来救火啊，C：远离泄漏区报警并证明泄漏。

14、日光灯具有火灾危险性主要的原因是什么？答案B。

A：日光灯表面温度很高，B：日光灯内的整流器具有火灾危险性，C：二者都是。

15、你在图书馆是否可以边查阅资料边吸烟？B。

A：可以，B：不可以。

16、图书馆属于什么建筑？A。

A：公共建筑，B：工业建筑。

17、如果你在学校食堂闻到液化气的味道，你该怎么办？C。

A：过去看看到底发生了什么，B、打着打火机去寻找泄漏源，C、示警通报，立即疏散。

18、宿舍楼发生火灾后，下列哪一途径一般不能作为逃生途径？B。

A：室外楼梯，B：电梯，C：室外平台，D：室外落水管。

19、樟脑属于什么物品？B。

A：易燃气体，B：易燃固体。

20、演出类的场所，一般在舞台上都设置一定数量的灯光，以此营造舞台气氛。请问：一般碘钨灯温度可达：B。

A : 200°C - 300°C , B : 500°C—700°C , C : 800°C—100°C。

21、按消防有关规定，茶室等公共场所应配置一定数量的灭火器，灭火器放置时，灭火器的 D 必须朝外。

A : 喷管，B : 压力表，C : 保险箱，D : 铭牌。

22、某游戏机房在营业时，在门的上方设置了门帘、屏风等遮挡物。请问这样做是否符合疏散要求？ B。

A : 符合，B、不符合。

23、小张的父亲承包了一个卡拉 OK 厅，在重新开业前，他要对内部进行改造、装修，经消防部门审核后同意改造、装修，工程完毕后就投入使用。小张的父亲开业前还应具备那些条件？ B。

A : 经装修验收合格以后才能开业，B : 经消防安全部门检查合格后，发给《消防安全检查意见书》，方可使用或者开业，C : 经单位的上级领导同意后。

24、宾馆通道上的疏散指示标志一般安装在 B。

A : 天花板上，B : 墙壁上。

25、根据《公共场所消防安全管理规定》，凡新建、改建、扩建或者进行内部装修的公共娱乐场所，其防火设计必须符合国家有关消防技术规范要求，此处的防火设计是指：防火分区、安全疏散、自动报警和自动灭火系统等项目的设计。 A。

A : 正确，B、错误。

26、林某开设的酒吧属于消防安全重点单位，酒吧在营业期间林某进行每二小时一次的防火巡查，营业结束时林某还应当对营业场所进行一次检查，目的是 A。

A : 消除遗留火种，B、查看有无客人，C : 关闭所有门窗，D、打扫卫生。

27、李某是一名网吧经营者，平时对场所内的灭火器经常检查保养，但他一直不知道灭火器压力表上的三种颜色各代表什么涵义。请问：压力表上的红、绿、黄色，其中红色代表 A。

A : 压力不足，B、压力正常，C、压力过高。

28、近几年来，群死群伤的火灾主要发生在公共娱乐场所，死亡的人员主要是被火灾中的有毒烟气中毒身亡。为了防止悲剧的重演，消防部门规定，公共娱乐场所装修时应用不燃或难燃材料装修。请问这种做法是 A 的。

A : 正确的，B : 错误。

29、录像厅等公共娱乐场所不得设置在文物古建筑和博物馆、图书馆内，是否正确？ A。

A : 正确，B : 错误

30、各级民政和 A 部门要积极参与对居（村）民自治组织和住宅物业管理企业开展消防监督和指导。

A : 房地资源管理部门，B : 工商行政管理部门，C : 质量技术监督部门。

31、某餐厅经理在一次消防检查中，找出了一些压力不合格的灭火器。请问当压力表指向

什么区域时，灭火器才是合格的？ B 。

A：红色区域，B：绿色区域，C：黄色区域。

32、一饭店为租赁场所，该单位消防安全责任人是： A 。

A：饭店经营负责人，B：场所提供单位，C：物业管理部门。

33、未经批准，严禁任何单位和个人生产贩运和销售拉炮、摔炮、砸炮、打火纸等危险品。这种说法是否正确？答案是： A 。

A：正确，B：错误。

34、某餐厅进行灭火演习。请问该餐厅的服务员必须参加演习吗？ A 。

A：必须，B：不需。

35、各级政府要及时研究和协调解决本地区的重大消防问题和重大火灾隐患，对公司消防机构上报的责令有关单位 B 的处罚意见要及时协调下，处理。及时协调处理。 B 。

A：停止举办，B：停产停业，C：停止工作。

36、是否允许在展览馆内燃放烟花爆竹？ B

A：允许，B：不允许。

37、非法制造、贩运、销售爆炸物品和私藏、私带、滥用、盗窃爆炸物品的，公安机关除没收其爆炸物品外，应视情节轻重，属于个人的，依照《中华人民共和国治安管理处罚条例》的规定，予以警告罚款处罚，或依法追究刑事责任；属于单位的，追究单位领导人的责任，直至依法追究刑事责任。这种说法是否正确？答案是： A 。

A：正确，B：错误。

38、小张是厨师，在起炉炒菜时，如果油锅突然起火，请问下列做法中错误的是 B 。

A：将蔬菜放入油锅，B：将冷水倒入油锅，C：盖上油锅。

39、建筑物内的走道、楼梯、出口的部位，要经常保持畅通，严禁上锁和堆放物品“，这句话是否正确？答案是 A 。

A：正确，B：错误。

40、飞机附近 A 内不准吸烟。

A：50 米，B：100 米。

41、王某为了增加对空间的使用率，在装修时他将两个安全出口设置在一起，间距不到二米，请问按规定安全出口间距离不应小于 B 米。

A：3，B：5，C：7，D：9。

42、复印材料所用的油墨属于什么物品？ B 。

A 易燃固体，B、可燃液体，C：不燃物品。

43、小张是某宾馆服务员，在收餐桌时，将有烟灰，火柴梗卷入台布内，这样是否符合规定？答案是： B 。

A：符合，B、不符合。

44、单位和个体工商户在燃放烟花爆竹后未清除燃放残留物的由公安机关责令其清除并处以 A 罚款。

A：一千元以下，B：五百元以下。

45、在饭店厨房内，下列物品中具有火灾危险性的是：B。

A：洗碗池，B：燃气灶。

46、随着网络的不断发展，上网吧已经成为当今社会的一大时尚，小王也开了一家网吧，大约三、四十平方米，一日消防部门来检查时发现网吧没有配置灭火器，小王却说“我的网吧这么小，巴掌大的地方还要配置灭火器，哪个电脑烧起来，我浇盆水就灭了”。网吧属公共聚集场所吗？A。

A：是，B：不是。

47、常用的 X 光片中，A 容易分解自燃，需单独存放。

A：硝酸纤维胶片，B：醋酸纤维胶片，C：以上都不是。

48、旅客把闪光弹放入交空运的行李中是 B 的。

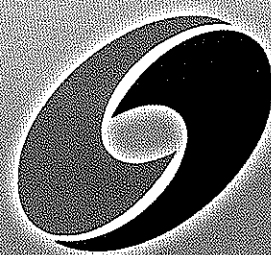
A、可以，B：不可以。

50、“热得快只能用于液体饮料和水的加热煮沸，而不能用于固体或气体加热”，这句话是否正确？答案是：A。

A：正确，B：错误。

中国科学院
上海生命科学研究院

安全手册



SHANGHAI INSTITUTES FOR
BIOLOGICAL SCIENCES, CAS



制度体系

中国科学院上海生命科学研究院 安全管理条例

第一章 总 则

1、 为了加强上海生命科学研究院(下称:生科院)内部的安全、保卫、消防等工作,确保国家、集体、个人财产和职工的安全,保持良好的科研环境,根据上海市、中科院的有关精神,结合本院实际情况,制订本条例。

2、 制订本条例的宗旨是建立和加强生科院安全防范体系,强化安全防范责任制,确保安全责任落实,建设安全合格单位,使科研生产和各项工作在安全、稳定、有序的环境下正常开展。

第二章 安全网络

1、 生科院作为一级法人单位,对生科院全院安全、保卫、消防工作负责。生科院建立由党、政领导及有关职能部门负责人参加的综合治理领导小组,指导、协调全院安全防范工作。生科院明确一名院领导主管安全工作。

2、 生科院综合管理处是全院安全工作职能部门。各园区设专、兼职安全管理员。

3、 生科院下属各研究所(中心、公司)是安全防范工作基层责任单位,与生科院签订安全责任协议。各研究所(中心、公司)明确一名行政领导分管安全工作,并明确一名管理人员兼任安全员。

4、 研究组、实验室等是安全防范的基本单元,设专、兼职安全员。

5、 生科院全体职工、研究生都享有接受安全教育,承担安全责任的权力义务,在从事的工作中,贯彻院有关安全工作的规章制度,落实现场作业安全。

第三章 职 责

一、 生科院主管领导职责:

1) 全面负责全院安全工作。从思想上、组织上、工作上加强对安全保卫工作的领导,保障安全职能部门履行日常管理的权力责任得到落实。以法



制、行政、经济等多种手段强化安全保卫管理,使安全保卫措施得到落实。

2) 结合专项安全工作的需要,组织专项安全保卫工作领导小组,明确每项安全保卫工作的负责部门或工作人员,使安全保卫工作分专项要求落实,总体有人抓,具体有人做。

3) 领导生科院综合治理领导小组工作,定期分析内部治安动向,制订、修改、完善安全保卫制度,拟订改进措施。

4) 执行安全保卫工作议事制度,研究部署安全保卫工作,听取安全保卫工作的汇报,讨论解决重大的安全问题。领导安全部门开展安全检查,发现隐患,及时协调解决。

5) 组织对新进人员进行院级安全教育,严肃纪律,执行奖惩。

6、代表生科院签发有关安全工作的规章制度和工作文件,保证上级安全工作精神得到贯彻。

7、组织列为全院的重点要害部位(财务室、放射性同位素室、档案室、贵重精密仪器室)参加上海市公安局的安全验收,合格率应达到90%。

二、研究所(中心)、研究组、公司负责人职责:

1) 研究所(中心)、研究组、公司负责人是本单位的安全责任人,应对本单位的安全、治安、消防工作落实负责,确保本单位的安全。

2) 节假日前对本单位安全防范工作全面检查,督促实验室、公司等对贵重精密仪器设备现金等妥善保管、对电器、电源、水、煤气、试剂仔细检查,实验室、公司等要及时发现事故隐患、及时整改。

3) 组织对新进人员进行安全教育,做好记录,严肃纪律,执行奖惩。

4) 发生安全案件和事故,要保护现场,及时报告,提供情况,协助破案和做好善后。

三、安全员职责:

1、针对各阶段安全工作重点,积极宣传安全常识,落实本部门安全措施,杜绝各类事故的发生。

2、督促本部门现场安全工作,经常检查安全工作中存在的隐患并及时消除。

3、积极参加安全责任区活动,协助生科院安全职能部门做好日常的安全防范基础性工作,提出合理化建议,提高工作质量。

四、职工的职责:

1、接受安全三级教育,遵守政府法规和生科院安全规章,做到学法、知法、守法、用法,积极参加“四防”活动(防火、防盗、防特、防自然灾害事故)。

2、遵守公共秩序、社会公德,提倡高尚、健康的科研道德,遵守劳动纪律和科研、生产操作规程。

3、严格遵守外事纪律和国家保密规定,保守国家机密,维护国家尊严。

4、遵守贵重物品、大型精密仪器、化学危险品、放射性同位素的管理、使用规定,确保安

第四章 管 理

1、消防管理:

1) 建立院、所二级义务消防队,制定义务消防队职责。

2) 组织义务消防队员参加消防知识培训,参加地区的消防活动,提高处理火警事故的能力。

3) 按规定配置完善的消防器材设备,并定期检查和更新,使之处于良好的状态中。

4) 在禁火区域悬挂醒目的安全防火标牌,严格执行防火区规定。

5) 安全部门应认真学习、宣传、贯彻消防法规,经常组织检查,消除隐患。

2、物资仓库、贵重仪器设备管理:

1) 严格执行贵重物品的收发和领退校核制度,日清月结,定期检查。

2) 严格遵守仓库管理条例,严禁携带火种入库,禁止无关人员随意进入库房,离库房时请关好门窗。

3) 加强仓库防范措施,定期检查库内电器线路、消防设施。仓库周围禁止搭建工棚、临时房和堆放杂物,保持库房通道畅通。

4) 贵重精密仪器设备要指定专人保管,严格领用、借用和交接手续,存放部位要符合安全防护要求。

5) 对贵重稀有金属(黄金、白金、银)要建立“五双”制度(双人管、



双本帐、双人领发、双人使用、双把锁)。

6) 如发现器材缺损或可疑情况,仓库管理人员应立即向部门领导、院综合管理处报告,及时查明原因,分清责任,提出改进措施,做到“三不放过”(事情不查清不放过、原因责任不追清不放过、不吸取教训不放过)。

3、 现金、票据管理:

1) 严格财务管理制度,库存现金不得超过规定限额。

2) 现金、票证应放入保险箱内,所在部门的门窗要加固,安装铁栅栏。保险柜钥匙要有管理人员随身携带,不得放入办公桌抽屉。

3) 因特殊原因临时性存放大量现金过夜须向院领导报告,由保卫部门协助做好安全保卫工作。

4) 职工个人的现金、贵重物品不得放在办公室,以防失窃。

4、 化学危险品、放射性同位素管理

1) 易燃、易爆、剧毒化学品仓库,放射性同位素室、及实验用危险品涉及部位均属重点防护、防火部位,应设安全员,并设明显标记牌,严禁火种进入。

2) 化学危险品、放射性同位素由专人管理,实行“三双”制,严格领用登记、清退手续。

3) 存入易燃、易爆、剧毒化学品库必须符合存放要求,专库储存,性质相抵触的要分层存放。下班时,必须关好门窗、水、电。

4) 参加放射性同位素工作的人员,必须严格遵守国家的有关条例和院同位素管理规定,严格体检、参加培训,经考试合格后方可进行工作。禁止在普通实验室做同位素实验。

5) 使用压力容器、燃气的实验室,要制订专项安全操作规程,开展专项安全教育,落实安全防范措施。

5、 外来人员的管理:

1) 生科院临时进院人员(进修、实习、协作、回聘、临时工、施工人员等),必须凭有关进院工作凭据,到保卫部门办理临时工作证,并交付押金。

2) 临时工作人员由业务组织部门负责对其进行院规、安全、治安、消防等方面的教育。

3) 因工作需要暂住我院所辖园区内的临时工作人员,必须到公安部门

办理暂住证,缴纳一定的管理费,并无条件遵守我院的各项规章制度。

第五章 奖 惩

1、奖励

生科院参加中科院上海分院的安全责任评比活动,并设立安全责任奖,符合下列条件者之一者给予表扬、奖励。

1) 参加中科院上海分院的安全责任评比活动,受表扬、奖励的;

2) 职能部门防范措施严密,对于预防和制止重大事故、恶性事故、自然灾害事故的发生做出重大贡献的;

3) 各研究所安全工作落实,全年无一般刑事治安案件、无工伤事故、职工无违法乱纪、没有受到治安管理部门、无火警事故、无设备损坏、无下班后未关门窗、水、电、煤气阀门被查处现象。

4) 敢于同坏人坏事作斗争,见义勇为,发生事故、案发后能及时组织力量迅速反应,对案件处置有突出贡献者。

5) 参加义务消防队、安全员工作,工作努力,成绩显著者。

2、处罚

1) 由于防范措施不严密,制度不落实,违章操作,不听劝阻而造成财产损失;危及职工身体健康和生命安全,应根据情节轻重给予批评、警告、罚款,直至行政处分。触犯法律的将依法追究刑事责任。

2) 由于领导不负责任,不重视安全保卫保密工作,不向群众宣传教育,不落实防范措施,不堵塞消除隐患漏洞,对部属违纪违章不加制止,而发生重大事故、刑事案件、严重泄密的应追究责任。

3) 对不负责任、失职、麻痹大意、保管不严而造成公物失窃、损坏的应视情节给予扣发奖金、赔偿或行政处分,触犯法律的将依法追究刑事责任。

4) 有章不循、违章操作、不听劝阻、玩忽职守而造成损失的,应予以经济及纪律制裁。

5) 来生科院各单位的进修、实习、临时工、施工人员违反有关安全规章的,生科院安全职能部门有权视情节轻重给予批评、教育、罚款、辞退,情节特别严重的移交司法机关。



中国科学院上海生命科学研究院 安全 检查 管理 规定

安全检查是确保安全工作落实的重要环节。安全检查必须贯彻领导与群众相结合,重点与一般相结合,节假日与平时检查相结合的原则。边检查边整改,防止走过场。

一、 安全检查的主要内容:

- 1、 查思想、查管理、查制度、查隐患、查漏洞,切实贯彻国家法规 and 上级有关安全的工作要求。
- 2、 职工安全教育实施情况,包括新进人员三级安全教育、日常安全教育、特种作业人员培训及持证上岗的情况。
- 3、 化学危险品、可燃气体、易燃易爆物的安全管理状况。
- 4、 锅炉、气体、压力容器、电气、机械设备等危险性设备的操作规程和安全防护措施。
- 5、 安全设施(技防)的运行情况。
- 6、 违章操作和事故隐患等不安全因素。
- 7、 劳动保护用品配备及使用情况。劳动卫生与尘毒防治情况。
- 8、 防火制度落实情况。

二、 安全检查的具体要求:

- 1、 元旦、春节、“五一”、“十一”及较长集中休假日前,各单位要组成包括安全负责人在内的“安全检查小组”,全面进行安全检查。检查中发



现重大隐患或需解决的问题,必须在休假前安排应急整改。涉及工程的要及时书面通知有关方面,明确时间要求,并通知院(所)综合管理处。

- 2、 每年“安全科研生产月”,由院综合管理处分析形势,明确活动主题,配合中心工作,认真开展好科研安全生产大检查,切实解决科研生产的不安全隐患。

- 3、 每年雷雨季节前,由各园区后勤主管组织专业人员进行防雷检查,并形成避雷针接地电阻测试数据检查报告。

- 4、 教育督促职工在每日下班前最后离开现场的人严格检查有关部位,如:水、气、电、窗、门及化学物品是否符合安全要求,否则,如发生事故,须追究当事人责任。

三、 各级责任人在安全检查中的职责

各级安全负责人在平时要积极宣传安全生产方针,指导职工自觉遵守纪律,增强自我防范意识,并经常监督检查现场,及时纠正各种违章操作和事故隐患等不安全因素。

- 1、 各单位责任人要明确职责,定期安排组织检查,承担指导、监督等领导职责;
- 2、 各单位安全员负责检查落实情况,并要有检查记录,承担组织落实、日常检查、监督整改职责;
- 3、 各课题组负责人、职能部门负责人要定期组织自查,发现情况,及时向有关职能部门、本单位安全员报告,及时消除隐患,承担本区域安全自查、隐患整改职责;
- 4、 各工作人员都应有安全自查、发现问题、监督隐患整改义务。



中国科学院上海生命科学研究院 安全 教 育 管 理 规 定

一、为保证全院科研生产工作的顺利进行,保证职工的安全和健康,必须认真贯彻国务院规定的三级安全教育制度。现结合实际,制定如下规定。

二、三级安全教育制度由院、所(中心、公司)、课题组(班组)三级构成,由各级安全责任人负责实施。

三、三级安全教育制的主要内容是:经常地对职工,特别是新职工组织学习《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国消防法》、《中华人民共和国环境保护法》、《上海市劳动保护条例》等有关法律、法规;认真组织学习“安全第一、预防为主”的安全生产方针和院所制订的安全制度;学习与职工工作有关的安全知识和安全操作规程。不断提高安全意识,增强自我防范能力。

四、三级安全教育的主要对象是:在院所工作、学习的正式职工、研究生、实习生、临时工、施工人员和其它人员等。

五、三级安全教育的主要做法是:

1、由院(所)对进院(所)的人员进行第一级安全教育,并发给受教者《生科院安全教育记录卡》,受教者持卡进入所(中心、公司)和课题组(班组)联系工作。

2、研究所(中心、公司)和研究组(班组)接待新进人员后,要重点介绍本部门安全工作状况;介绍有关的安全规章制度和操作规程;安全防范的重点部位和紧急处理事故的事项。在安全教育后应及时在《生科院安全教育记录卡》上填写教育内容,由责任人和当事人签字。新进人员经安全教育后方可办理入室手续。

3、研究组(班组)结合岗位要求重点进行安全操作规程和设备安全知识教育。对新进人员经安全教育后还应指定专人负责新进人员的安全工作辅导和咨询。

4、进驻园区的服务公司、施工公司负责所属人员的安全教育,并负责教育记录。后勤服务中心、园区建设中心对进驻园区工作的人员提出具体的



安全注意事项。

六、对电气、起重、锅炉、焊接、压力容器、机动车等特殊工程的作业人员的安全教育按上海市劳动部门要求分期分批组织进行。接受安全技术培训后到院(所)综合管理处登记在册。

附:上海生命科学研究院安全教育记录卡

中国科学院上海生命科学研究院教育记录卡

NO.		
姓名	性别	身份证号码
单位	岗位	
三级 安全 教育 记 录	一 级 (院)	上海市劳动保护条例等有关法规、院安全制度、院安全形势。 施教人: 受教人: 年 月 日
	二 级 (所、中 心)	有关安全法规、院所安全规章制度、所(中心)安全重点部位和紧急处 置预案的教育。 施教人: 受教人: 年 月 日
	三 级 (课题组)	有关规章制度、安全操作规程、水、电、燃气、设备安全知识教育。 专项安全教育(化学试剂、同位素等)。 施教人: 受教人: 年 月 日
知识 产 权 教 育 记 录	在认真阅读,完全理解《中国科学院上海生命科学研究院保护知识产权的规 定》(下称《规定》)后,我同意恪守《规定》的各项条款并保证维护中国科学院 及其所属单位的知识产权的权益。如违反《规定》,自愿接受经济处罚和行政处 分,直至承担法律责任。 施教人: 保证人: 年 月 日	
其它 教 育 记 录	施教人: 受教人: 年 月 日	



中国科学院上海生命科学研究院 科研生产事故报告制度

一、科研生产中发生的各类事故，必须积极抢救，采取有效措施，防止事故蔓延扩大，使事故损失减少到最低限度。

二、发生轻伤或一般事故，必须在当日内向院、所（中心）负责人报告。发生重伤、死亡、急性中毒或火灾、爆炸、重大仪器设备破损事故，必须立即报告生科院综合管理处。

三、发生重伤、死亡或其它重大事故，必须立即成立事故处理小组，启动相关事故处理预案。

四、在抢救和处理事故的同时，必须保护好事故现场，未经事故处理小组负责人同意，任何人不准破坏现场。

五、事故发生单位行政负责人、安全员应主动做好现场稳定工作，配合事故调查和善后工作。

六、事故当事人、见证人必须如实反映事故情况，事故处理小组负责填写和按规定向有关部门送交《事故报告单》。

七、事故发生后，应本着事故原因分析不清不放过，事故责任者和群众没有受到教育不放过，没有防范措施不放过的“三不放过”原则，做好职工安全教育和整改工作。杜绝同类事故再次发生。

八、绝不允许对事故漏报、瞒报、错报、迟报，否则将按有关法规追究相关责任人的法律和纪律责任。



中国科学院上海生命科学研究院 实验大楼安全管理规定

一、实验大楼安全管理规定

1、实验大楼可以根据工作性质设立大楼门卫。门卫保安可以委托社会专业公司承担；

2、非本单位人员业务来访应该进行会客登记。当来访人离开时被访人应在会客单上签名，并交于大楼门卫；

3、禁止推销人员进入实验大楼；

4、工作日以外、节假日期间非本单位人员（包括职工家属）不得进入实验楼；

5、凡来本单位进修、合作研究或参加在园区内举办的各类会议的人员，由主管方及时通知门卫，以免造成误会；

二、实验室安全管理规定

1、因实验需要须超过晚上23:00的，由课题组长签字，事先通知大楼门卫。晚间实验必须二人以上。

2、实验室冰箱、烘箱内不得存放、加工食品；禁止在实验室内存放食品和用餐；

3、加强实验室安全巡视，实验室门窗应保持透明，不允许在门窗玻璃上贴纸和挂衣服。

4、实验室改装、修建，需事先向有关部门申请，经批准后方可施工。施工队必须办妥安全责任协议和进驻手续。（按园区施工管理规定执行）

5、阻止与实验无关人员进入实验室。

三、实验过程安全管理规定

1、各课题组要指定一名安全员，在科研过程中作好安全工作；

2、实验人员在实验过程中应加强现场安全监察，实验现场不得无人。

3、实验动用煤气、明火必须严格按照操作规程，由二人在场操作。

4、实验人员离岗时应检查一下水、电、煤气开关和门窗等事故易发部位，发现不安全因素要及时处理；

5、使用公用实验室内仪器者请在离开时，应作好安全检查方可离开；

6、实验室的化学试剂、剧毒品、麻醉药的存放量不得超过规定的数量，并有专人保管，做好使用记录；

7、安全使用各类压力容器，气瓶应集中存放，专人负责，防止气阀漏气，不得猛烈撞击气瓶，氢气、氧气瓶附近不得有火源；

8、非电工人员不得自行安装和维修电器设备；

9、不得私自配制实验室钥匙，如需要由保卫部门统一配制。



中国科学院上海生命科学研究院 放射性同位素安全管理规定

一、为规范本院所属单位的放射性同位素安全管理，保障科研生产的顺利进行和科研人员的身心健康，特制订本规定。

二、本条例根据《放射性同位素与射线装置放射防护条例》和上海市卫生监督所关于放射性同位素管理要求，并结合本院实际情况制定。

三、新建、扩建、改建放射性场所的研究所（课题组），应事先通知院综合管理处，同时保证贯彻国家“放射工作场所和防护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用”的“三同时”原则。使用和存放放射性同位素的工作场所和贮存条件必须达到国家有关放射防护卫生标准。

四、启用放射性场所和贮存条件前必须向院（所）安全保卫部门提出使用申报，由安全保卫部门进行实地查核并做出书面意见。

五、从事放射性工作的部门必须结合其具体的工作情况制定出完整的包括领取、操作、存储、复查、监督、安全教育等内容在内的规章制度，并连同设备（或项目）负责人名单一起上报院（所）安保部门，接受院（所）安保部门的监督。

六、申请从事放射性工作的部门应当同时具备下列基本条件：

（一）具有与所从事的放射性工作相适应的场所、设施和装备，并向所安全保卫部门提供相应的资料；

（二）从事放射性工作的人员必须具备相应的专业及防护知识和健康条件；

（三）有防护措施和监测仪器，并能正确操作；

（四）提交严格的有关安全、操作、储存的具体书面材料。

七、从事放射性工作的部门必须严格执行国家对放射性工作人员个人剂量监测和健康管理的规定。已经从事和新参加放射性工作的人员工作前应获得《放射工作人员证》，并接受放射防护知识培训和法规教育，持证上岗。

八、在开放型放射性同位素工作场所内，不许饮水、进食、吸烟及存放食品。操作人员应按规定佩戴和使用防护用品。

九、进行液体放射性同位素操作（开瓶分装、煮沸烘干等）或操作中会产生放射性气体或粉末时，必须在通风橱内进行。甲级工作场所还应安装过滤装置。

十、放射性同位素的使用、生产、储存场所必须设置防护设施，其入口处必须设置放射性标志。

十一、在实验室以外从事放射性工作时，必须报经所安全保卫部门批准；在操作地区必须划出防护区域，必要时应设专人负责警戒。

十二、进口设备中有放射性同位素的，在购进时应有完整的安全防护技术资料，与许可文件一起报经生科院综合管理处备案。

附：上海生命科学研究院同位素操作管理细则



中国科学院上海生命科学研究院 同位素操作管理细则

为了进一步加强对我院放射性同位素的有效管理,保障科研工作安全正常进行。特制订同位素操作管理细则,生科院下属单位及各课题组须共同遵守。

1. 操作放射性核素必须在放射性同位素实验室内进行,不得在普通实验室操作。
2. 操作人员必需经上岗前培训体检取得《放射工作人员证》,方可从事放射性工作。
3. 订购放射性同位素必须经课题组长签字。
4. 放射性同位素必须有专用安全储藏处,严禁与易燃易爆腐蚀性物品同放。
5. 放射性同位素必须有专人保管,并且有完善的存入、领取,登记制度。
6. 放射性同位素实验完毕,放射性污物必须及时交各研究所同位素室管理员统一处理。
7. 严禁将放射性物品带出放射性同位素实验室,如有污染应及时报告各研究所同位素室管理员,或直接与生科院安全保卫部门联系。
8. 生科院安全保卫部门电话:54920364,
生科院同位素管理员电话:54921275

上海生命科学研究院综合管理处
上海生命科学研究院技术支撑中心

2003年3月17日



中国科学院上海生命科学研究院 化学危险品安全管理规定

为了保障职工的生命、财产安全,保护环境,确保生科院科研工作的顺利进行,加强对化学危险品的安全管理,现根据国家有关法规制定本办法。

一、危险化学品包括:爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品、遇湿易燃物品、氧化剂、有机过氧化物、有毒有害和腐蚀品;

二、储存、运输、使用危险化学品单位的负责人,必须保证本单位危险化学品的安全管理符合国家的有关法规、法律、标准要求,并对本单位化学危险品的安全负责;

三、购买、运输、使用和保管化学危险品的部门(课题组),应遵守国家有关规定,制订相应的安全操作规程,严格控制、争取做到随用随购;

四、化学危险品的储存应设专门库房,具备安全防范设施,由使用部门(课题组)设专人管理,课题组不得大量储存,储存量以一周的用量为限;

五、易燃、易爆、强腐蚀性药品要分类储存,不得混合存放。剧毒品必须存入保险箱中,并实行双人双锁,双人收发、双人保管、双人领取。保管人员如有变动必须认真办理交接手续;

六、化学危险品使用单位(课题组)因任务完成、合并、人员变动等因素而撤销,要负责将剩余化学危险品试剂等交回化学试剂仓库,不得随意处理或丢弃;



七、剧毒品的领用严格遵守有关规定，用量经主管领导和保卫部门审批后，方可领用。负责剧毒品保管人员应造册登记，做到帐物相符，并将帐目留存备查；

八、使用剧毒品或强腐蚀性药品时，应做好防护措施。产生有毒有害气体时应注意通风，遇恶劣天气时应停止操作；

九、在进行危险性操作时，要事先做好各项准备工作和预防措施，操作时应有二人以上进行；

十、实验人员在离开实验场所时，应关闭水、电、气源，停止实验；不能中断的实验，实验人员又必须暂时离开时，须委托他人照看，并要详细交待清楚实验过程和注意事项；

十一、储气钢瓶须经有关权威机构检验合格后方可使用，凡使用氢、氧、乙炔等易燃易爆危险气体的单位（课题组），钢瓶放置应单独存放，不得混合存放，要远离火源，检修钢瓶不能在室内进行。

十二、化学危险品的保管、使用部门的负责人，应对工作人员进行安全教育，定期检查，发现问题及时处理，一旦发生事故，应立即采取应急措施，并迅速向院有关领导和保卫部门报告；

十三、有毒物质及有机液剂、废酸、废碱严禁倒入水槽、厕所等处，应收集在指定容器内，由保卫部门按政府规定统一处理；

十四、如有违反本规定的，情节轻微的给予批评教育；如因无视本规定和国家有关法规而造成重大损失的将对其严肃处理并将依法追究其刑事责任。



中国科学院上海生命科学研究院 P2 实验室安全操作规程

一、宗 旨

制订P2实验室安全操作规程旨在确保实验室工作人员不受实验对象侵染，确保周围环境不受其污染，也确保外界因素不影响实验材料。

二、P2 实验室使用范围

二级生物安全防护实验室的实验室结构和设施、安全操作规程、安全设备适用于对人或环境具有中等潜在危险的微生物。具体对 SARS 病毒操作而言，其使用范围是：

1. 含漱液、血清和血液等样品的诊断检测。
2. 溶解、固定或用其它方法处理灭活的病毒和(或)无传染性的病毒基因片段。
3. 常规的细菌和毒素的检查。
4. 可能产生气溶胶的样品处理。
5. 临床样品的包装、分装。
6. 离心管和离心机转头的封闭和开启。

三、安全操作规程

(一) 管理制度：

1. 实验室内的布置和准入

- a. 在主实验室应合理设置清洁区、半污染区和污染区；
- b. 非实验室有关人员和物品不得进入实验室；
- c. 在实验室不得进食和饮水，或者进行其他与实验无关的活动；



d. 实验室工作人员、外来合作者、进修和学习人员在进入实验室及其岗位之前必须经过实验室主任的批准。

2. 实验室工作人员的资格和培训

a. 实验室的工作人员必须是受过专业教育的技术人员。在独立进行工作前还需在中高级实验技术人员指导下进行上岗培训, 达到合格标准, 方可开始工作。

b. 实验室的工作人员必须被告知实验工作的潜在危险并接受实验安全教育, 自愿从事实验室工作。

c. 实验室的工作人员必须遵守实验室的所有制度、规定和操作规程。

3. 实验事故处理

3.1 工作人员在操作过程中发生意外, 如针刺和切伤、皮肤污染、感染性标本溅及体表和口、鼻内、衣物污染、污染试验台面等污染视为安全事故。

3.2 为了避免和处理源于不安全操作引起的意外事故, 必须严格执行以下原则:

a. 针对可能的危险因素, 设计保证安全的工作程序。

b. 事前进行有效的培训和模拟训练。

c. 对于意外事故要能够提供包括紧急救助或专业性保健治疗的措施, 足以应付紧急情况。

d. 有皮肤切口或伤口的人员暂停在实验室内工作。

3.3 一旦事故发生, 应视事故类型等不同情况, 立即进行紧急处理。具体措施必须形成书面文件并严格遵守执行。在紧急处理后同时必须向有关专家和领导汇报, 并详细记录事故经过和损伤具体部位和程度等, 由专家评估是否需要预防性治疗。

3.4 应填写正式事故登记表, 并按规定报告给国家相应级别的卫生主管部门。



(二) 安全防护

1. 可能产生致病微生物气溶胶或出现溅出的操作均在 II 级生物安全柜中进行, 并使用个体防护措施。

2. 处理高浓度或大容量感染性材料, 均必须在 II 级生物安全柜中进行, 并使用个体防护措施。

3. 当微生物的操作不可能在生物安全柜内进行而必须采取外部操作时, 为防止感染性材料溅出或雾化危险, 必须使用面部保护装置(护目镜、面罩、个体呼吸保护用品或其他防溅出保护设备)。

4. 在实验室中应穿着工作服或罩衫防护服。离开实验室时, 防护服必须脱下并留在实验室内, 不得穿着外出。用过的工作服应先在实验室中消毒后统一洗涤或丢弃。

5. 当手可能接触感染材料、污染的表面或设备时应戴手套。如可能发生感染性材料的溢出或溅出, 宜戴两副手套。不得戴手套离开实验室。工作完全结束后方可除去手套。一次性手套不得清洗和再次使用。

6. 禁止用手处理破碎的玻璃器具。装有污染针、利器及破碎玻璃的容器在丢弃之前必须消毒。

7. 培养基、组织、液体及其他具有潜在危险的废弃物须放在防漏的容器中储存、运输及消毒灭菌。

8. 个人防护措施

a. 佩带 N95 级口罩(如 3M 牌产品), 按照操作者鼻部尺寸调整口罩的鼻金属夹, 保证做到呼出和吸入气体确实经过口罩过滤;

b. 佩带可以遮盖脸部的防护面罩或防护眼罩;

c. 佩带外科手术衣帽, 并遮盖住双侧耳部;

d. 佩带 2 层外科手术乳胶手套, 完成一次可能接触含有病原样品的操作后, 应更换外层手套, 再进行下一步操作。



中国科学院上海生命科学研究院 剧毒化学品管理条例

第一章 总 则

第一条：

为了加强对剧毒化学品的安全管理，以保障人民的生命、科研环境、财产的安全，中国科学院上海生命科学研究院（以下简称：生科院）依据中华人民共和国国务院第344号令关于《危险化学品安全管理条例》特制定本《生科院剧毒化学品管理条例》。凡生科院所属各园区单位，必须遵守、严格按条例操作。

第二条：

本条例所称的剧毒化学品是由国务院经济贸易综合管理部门会同国务院公安、环境保护、卫生、质检、交通部门确定并公布的，如：氰化合物、生化化合物、硒化合物、汞、钷、铊、磷等。

第三条：

生科院安全部门对剧毒化学品的储存地、使用单位进行监督管理，定期检查；

检查时调取有关资料，向使用、管理人员了解有关情况，根据检查情况向管理使用单位提出具体建议，发现隐患的要发出整改通知书，限时整改。

对不符合使用条件、不整改的将责令其停止使用，写出书面检查，在改正并经检查符合条件后，方可使用。

第二章 储存和领用

第四条：

储存剧毒化学品的库房应符合政府主管部门的规定。库房必须有防盗门，安装远红外报警系统和防爆排风装置，剧毒品应存放在保险箱内，双人双锁。

第五条：

库房管理人员必须是经过政府专业机构培训的并取得合格证书的，方可上岗工作，应严格按国家、单位所制定的管理条例操作。

第六条：

库房管理必须做到帐、物相符，并制定库房剧毒品管理细则，实行剧

e. 穿着实验白大衣，在白大衣外再穿着外科手术衣或连体隔离服（最好为防水材料），双上肢佩戴袖套，并用乳胶手套端将袖口覆盖、绷紧。

（三）设备使用

1. 在工作前半小时先开机净化，负压实验室应该先开排风机，后开净化系统送风，同时打开紫外灯杀菌（需调节温度应先开空调，再启动净化设备）。同时检查新风口是否开启（冷水机组和热泵机组除外）。

2. 紫外灯关闭10分钟后，打开照明灯再进入工作室。工作途中不能停机，如遇停电等特殊情况，须再开机15分钟以上才能工作。

3. 使用传递窗时不能同时打开内外侧窗门，传递物品时需经紫外消毒后才能开启另一侧窗门。

4. 工作结束后，逐个关闭电源开关（负压实验室应该先关净化系统送风机，再关排风机）。离开工作室前必须仔细检查，熄灭所有明火。同时关闭所有电源，包括关闭送风机电源（需连续运转的仪器和冰箱除外）。

5. 洁净室如发生故障应迅速关闭电源进行检修，无法自行解决时请通知制造厂派员前来维修。

6. 定期进行电器线路检测，视工作量定期更换初效、中效、高效过滤器及回风口过滤膜。换上新的高效过滤器后，必须对接口严格密封，并进行测试。洁净室达标后才能使用。

7. 实验设备运出修理或维护前必须进行消毒。

四、主要参考材料

1. 微生物和生物医药实验室生物安全通用准则，中华人民共和国卫生行业标准（WS233-2002），2002-12-03 发布，2003-08-01 实施。

2. 卫生部办公厅关于印发传染性非典型肺炎实验室生物安全操作指南的通知。

3. 洁净室使用说明书。



毒品的领、用回收等全天候跟踪管理。做到当天领用当天回收（包括存放剧毒品的容器）。

第七条：

剧毒品的领、用必须是二人以上，否则库房管理人员可拒绝其领用剧毒品。

第八条：

实验人员在使用剧毒品实验时，必须指定一名安全员，进行现场监督，直至停止使用剧毒品，并负责看管到剧毒品的残留物送回到库房。

第三章 事故的应急预案

第九条：

剧毒品存放的库房必须严禁烟火，并配置防火器材，如遇火警、水患时，首先一人负责切断电源，一人负责报警，并组织现场自救，如情况危急，应迅速疏散人员，及时撤离。

第十条：

如发生剧毒化学品被盗事件，应当立即向公安机关报警，并立即向生科院主管领导、安全保卫部门报告，协助公安机关做好排查工作。

第十一条：

在事故发生后，必须保护现场，立即报告有关领导和安全保卫部门，在保卫干部的监督下，清理剧毒化学品，损失多少、残留多少，写出书面报告，交有关部门认定、处理。

第四章 采购和运输

第十二条：

剧毒化学品的采购，需凭政府专业机构批准的剧毒化学品的购买证，根据实验室工作的需求，用多少购多少，减少库存量。

第十三条：

购买前要到公安机关办理剧毒品运输证，按指定路线，派专车，由二人以上负责押运，确保安全。

中国科学院上海生命科学研究院

2004年12月28日

预案体系



中国科学院上海生命科学研究院 处置突发事件组织体系

一、突发事件：指本单位发生的灾害性和安全事故、突发的刑事和治安事件；

二、突发事件领导小组和职责

1、领导小组：组长：生科院法人代表

副组长：生科院主管领导、职能部门领导

组员：生科院主管安全保卫工作的管理员、各园区主管、党办一名、研究生部一名、维修部专业人员等组成；

2、领导小组职责：

组长为处置突发事件的总指挥，并对突发事件的善后处理做出决策。

副组长负责现场指挥、协调，并负责现场突发事件工作小组的领导。

事故发生后，突发事件领导小组任何一名在事故现场的成员在组长、副组长未到现场之前，即为书现场的当然负责人，负责现场指挥。

三、处置突发事件的行动组织和职责

1、行动组织：党政办公室、安全保卫部门、后勤保障部门、医务室、应急抢险队。

2、行动组织的职责：

①党政办公室负责落实院领导交办的各项工作，负责院内各部门之间协调；

②安全保卫部门负责落实院领导交办的各项工作，负责本单位处置突发事件的预案的制定、修改；参加突发事件的调查并提出对策和建议；负责



与公安机关、安全监察机关和有关部门的联络并配合调查。

③后勤保障负责突发事件现场的水、电、管道、通讯、交通、医疗急救等工作。

④应急抢险队按照分工实施抢险工作——应急抢险队组织

队长：生科院安全管理干部担任

副队长：生科院维修部负责人 各园区安全干部

队员：各园区安全员、保安队员

任务：

A、处理院内发生的突发事件（抢险、灭火、防台防汛等）；B、抢险队成员接到报警通知必须立即赶到现场，在领导指挥下按照分工实施抢险工作。

分工：

A 队长负责调度和现场组织部分群众参与抢救；

（事后与有关部门配合了解事故原因，并和救援人员沟通）

B 副队长负责疏散人员和车辆调度、对外接待，现场电源、水、煤气源的处理；

C 抢险队员负责现场扑救、现场物资清理；

D 医务室人员负责现场抢救伤员；

E 门卫负责引导抢险车辆进出，并指明出事地点；

F 总机接线员负责通知抢险人员和与外界的通讯联络。

联络工具：

A 生科院总机：54920000 门卫：54920110

急修电话：54920358

B 主管部门负责人电话：林建国：13301919218

陈伯涛：13611909802 周建国：13701765489

维修部负责人电话：13901601844



C 紧急电话：火警：119 匪警：110 救护：120

四、 处置灾害性事故工作程序

- 1、 事故包括：火灾、爆炸、中毒、重大安全事故、重大工伤事故；
- 2、 一旦发生事故，发现人或当事人立即拨打本单位内报警电话（总机、门卫）或直接报主管部门负责人电话；
- 3、 接警人立即报告本单位及院安全部门和有关领导，并通知医务室准备急救，如情况严重应立即通知公安、消防部门；
- 4、 在本单位、院领导未到现场时，安全部门、事发部门负责人应采取必要措施，防止事态扩大；
- 5、 本单位、院领导赶到现场，判明情况做出紧急部署。各应急领导小组迅速到位，按责任分工开展工作。
- 6、 根据院领导指示，由安全部门按程序报告公安、消防部门、安全监察部门、中科院、上海分院及其他主管部门，安全部门指派一人负责联络通讯；
- 7、 成立事故调查组：由本单位领导、本单位安全委员会、本单位安全部门、本单位纪检委组成联合事故调查组，提出事故处理意见，形成书面报告，经院或所办公会、院或所安全委员会审核后报上级部门。

五、 处置群体上访、危化品突发事件

事故包括：群体上访、影响社会稳定、妨碍公务、违反化学危险品管理规定造成剧毒品、爆炸品、放射性物品丢失、泄漏等。

- 1、 各单位将会议室，作为群体上访接待室；
- 2、 对于群体上访事件、影响社会稳定、妨碍公务发生后，主管部门应立即将上访人员引入会议室，并迅速通知本单位领导和上级主管部门；
- 3、 本单位领导、主管部门负责人应立即着手工作，平息事态发展，保持内部稳定。事后做出书面报告交上级主管部门；避免到政府机关、北京上访。
- 4、 对于群体上访事件、影响社会稳定、妨碍公务发生后，因情绪失控，

有过激行为趋势，因迅速通知公安文保分局适时介入；

- 5、 对于危化品突发事件，接警后安全部门和保安人员佩戴防毒面具控制现场；
- 6、 立即报告单位领导并根据领导意见由安全部门报公安机关，市安全生产监督局等。同时按程序报中科院安保办、上海分院及其他主管部门；
- 7、 单位领导迅即到达现场，判明情况，做出紧急部署。各应急小组、抢险队迅速到位，按责任分工开展工作；
- 8、 立即疏散群众，设置警戒线，防止事态进一步扩大。

六、 处置治安、刑事案件的突发事件

治安、刑事案件：杀人、放火、自杀、制毒、投毒、盗窃、斗殴自残等。

- 1、 立即报告领导，并根据领导意见由安全部门报公安机关，同时按程序报院、分院、其他主管部门；
- 2、 应急小组成员立即赶赴现场，迅速到位，做出紧急部署，按责任分工，展开工作。在院领导未到之时，安全部门和研究室负责人要采取应急措施，防止事态扩大；
- 3、 劝阻围观群众，保护现场；
- 4、 成立以院、所为首的该刑事、治安案件的工作小组，配合公安部门调查、善后处理工作；
- 5、 将最后处置结果报院领导、主管部门。

七、 突发事件的工作纪律

- 1、 所有人员、各职能部门，听从指挥，相互配合，顾全大局；
- 2、 严格执行保密纪律，任何参与处置突发事件的个人，不得擅自对外泄漏突发事件的处置方案、内容、对策以及相关情况。



中国科学院上海生命科学研究院 应急事件处置程序预案

为保证科研工作的正常开展,根据突发事件的不同性质,生科院特制定预案处置程序,以利于突发事件发生时及时处置、上报,做到人人清楚,遇事不乱,把损失减少到最低程度。以下是发生情况时的报告、处置程序

水发生情况时,当事人应迅即向维修部报告(白天:54920115、夜间:54920358)。接报人要立即进行现场查看采取措施,根据情况报园区主管,由园区主管将事故处理情况报后勤服务中心领导,如遇事故有发展趋势应立即报后勤服务中心领导,采取有效措施,遏制事态发展。

电发生情况时,当事人应迅即向维修部报告(白天:54920115、夜间:54920358)。接报人要立即进行现场查看采取措施,根据情况报园区主管、安全主管。由园区主管将事故处理情况报后勤服务中心领导,如遇事故有发展趋势应立即报后勤服务中心领导,采取有效措施,遏制事态发展。

电梯如遇电梯关人,使用应急电话报维修部,维修部接报后,即刻报保养单位,并迅即到达现场,当班保安应协助维修部做好被关者的安抚工作,直至保养人员到达现场将被关人员解救出来,事后查明原因,并修复正常。

火警遭遇火警时,当事人应立即报告安保队员(电话:54920110),安保队员应迅速组织人员第一时间到达现场,进行扑救,同时启动应急机制,抢险队到达现场参与抢救,保安队长应马上报园区主管、安全主管、园区安全员赶赴现场,情况严重应拨打119火警电话。并同时通知有关领导。

治安发生治安情况如:偷盗、酗酒、斗殴等,应通知园区安全员,保安队员应马上进行制止,安全员抵达现场后进行开展调查、劝说,平息事态,做好书面记录。

政治安全

如发现散发、宣传、传递法轮功、九评等事宜,应迅速将其扭获,并通知园区安全员、安全主管,赶赴现场;安全主管通知公安机关及相关领导;遇群体性事件时,保安队员应迅速通知安全主管、安全员及职能部门主管领导,并协助安全主管等控制事态发展。

任何突发事件处置完毕后,都需有书面报告交综合管理处,并由相关部门进行整改。书面报告由涉及的园区主管、安全主管、安全员、维修部等负责。

相关应急电话:

火警电话:119;救护:120,警务:110。

生科院综合管理处(后勤服务中心):

林建国(处长):54920038,13301919218

陈伯涛(副主任):54920037,13611909802

周建国(安全主管):54920364,13701765489

黄昭飞(岳阳路320园区主管):54920361,13311693336

徐建华(岳阳路园区安全员):54920311,13003169137

宁银贵(岳阳路319园区主管):54920588,13701704670

岳阳路大门保安报警电话:54920110

维修部:54920115(白天)、54920358(夜间);

石光宇:54920116,13901601844

吴志清:54920116,13601819105



中国科学院上海生命科学研究院 水、电、煤气事故预案

水、电、煤气是科研工作保障的基础，应当引起高度重视，在维护、保养方面有较强的专业性，为此成立以生科院维修部为主的专项事故抢险队。

一、 抢险队成员：

队长：维修部负责人

副队长：维修部各组组长

队员：维修部各专业组成员

二、 抢险队职责：

园区内发生的重大、特大的水、电、煤气事故，突发的灾害性事故等，抢险队各组成员，应迅速到位，投入抢险，保证科研生产的正常进行。

三、 预案处置：

- 1、接到险报后抢险队长负责向上级主管领导报告事故情况；
- 2、分工：队长负责事故现场的指挥，副队长负责现场控制和保护，防止事态蔓延，各抢险队成员各司其职：
 - a: 电工负责控制电源，听从指挥命令切断电源；
 - b: 水管工负责水、煤气阀门的控制，听从指挥的命令调节、关闭阀门；
 - c: 现场指挥指定一人与外界联络，了解情况，及时沟通；
 - d: 其余成员实施现场救助；
- 3、抢险队成员将抢险必备工具进行常规保养，搁置显著位置，接到报警，携此工具赶到现场；
- 4、上级主管领导接报后，迅即赶到现场，并参与现场的指挥；
- 5、事后，抢险队正副队长，分析事故原因，写出书面报告，交上级主管领导。

四、 事故抢险电话：

54920115(白天) 54920538(夜间)



中国科学院上海生命科学研究院 园区建筑工地应急预案

为了保证园区建筑工地的顺利进行，加强园区建筑工地的安全管理，特制定园区建筑工地应急预案，以应对工地突发事件。

一、 建筑工地行动组织领导：

园区建筑工地预案处置领导小组（下称领导小组）：

组长：由主管园区建设生科院领导担任

副组长：职能部门的领导 园区建设中心领导

组员：园区建设中心副主任 生科院安全干部、项目组责任人

二、 建筑工地行动组织职责：

- 1、领导小组组长负责对园区建设中心的安全指导、监督，定期召开领导小组会议，进行安全检查，了解建筑工地的安全现状，突发事件的总指挥，负责制定应急措施、指挥现场救灾；
- 2、领导小组副组长负责园区建设中心、建筑工地的安全领导、监督，受组长委托制定建筑工地安全管理规章制度，定期召开领导小组会议，建筑工地的安全检查，突发事件的副总指挥，突发事件发生时应迅速到达现场，指挥扑救，协调各方人员，采取积极有效措施，指挥抢险，力争将损失减少到最底限度，事发后将事故情况写成书面总结，向领导、有关部门汇报；
- 3、领导小组组员负责园区建筑工地的安全管理，对于建筑工地的安全管理制度的执行情况进行认真监督，定期参加领导小组会议，经常到工地进行安全检查，遇突发事件时，应在第一时间到达现场，组员的任何人，在组



长、副组长未到达现场时,应担负起现场抢险救灾的指挥职责,负责与外界联络,疏散现场围观群众,保护现场,及时将抢险进展情况向现场总指挥、副总指挥汇报,事发后协助组长、副组长完成事故报告。

三、突发事件抢险队组织:

抢险队队长:建筑工地项目负责人

副队长:建筑工地安全管理员

队员:建筑工地安全员、各施工班班长

四、抢险队职责:

建筑工地的常规安全管理,定期安全检查,及时整改隐患,规范操作程序,加强节假日、防汛防台值班,定期向领导小组成员汇报建筑工地现状,定期维护保养消防器材。

1、发生突发事件时,立即在第一时间赶赴现场,进行现场保护、参与扑救抢险;

2、队长指定一人,到路口引导救护车进入现场,立即向领导小组报告;

3、队员们抢险时应三人一组,发现伤员立即抬至安全地带,由工地医护人员负责与救护中心联系,立即送往医院,确保生命安全;

4、电工班长负责切断电源,防止事故的蔓延;

5、遇工地施工人员斗殴时,抢险队员应及时进行劝导、制止,待事态缓和时,要进行耐心说服教育,力争不让事态发展,如事态有失控趋势,应立即报警,将肇事者移送公安机关处理,事后应写成书面报告交领导小组;

6、发生食物中毒事故,报告有关领导,迅即通知救护中心,并保护现场,通知卫生防疫部门,取样检查,工地领导应立即赶赴现场,安抚受害人员及家属,防止因对事件的处置不当而使事态进一步升级。

中科院上海生命科学研究院

保安队员防火预案

为了园区安全,确保科研生产的正常工作,园区保安队为应对突发事件,特制定应急预案。

火警应急方法

保安队员在园区巡查、执勤时如遇火警应采用以下几种方式处理:

1、电话报警:执勤时发现火警,应首先拨打119报警电话,并立即向单位领导或保卫部门报告,报警时必须简明扼要地讲清楚发生火警的方位、单位地址、简要火情,同时派人到路口接应,引导消防车迅速进入火场,并向消防人员介绍水源、总电闸部位;

2、通知值班电工迅速到位,必要时切断电源;

3、积极扑救:火警初期阶段,应先行自救,防止火情蔓延,尽快扑灭,要正确使用消防器材,电器、煤气起火,应当即切断电源、关闭煤气阀门;

4、维持火场秩序:一旦发生火灾,消防、救火人员汇集而来,保安队员应积极协助维持火场秩序,阻止无关人员进入,保证进出通道的畅通,看管抢救出的物资,疏散火场人员;

5、保护起火现场,供有关部门勘查。



中科院上海生命科学研究院

保安队员安全防盗预案

防盗报警

在执勤区域内遇远红外报警系统报警时，以如下方式处置：

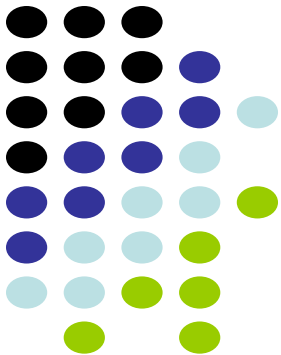
1、报警系统报警时，首先要穿戴好保安必备装备，橡皮警棍、对讲机，二个人以上，以最快的速度赶到报警地点，同时通知其他岗位队员予以协助；

2、在赶到报警地点时，如果保安队员没有足够制止犯罪分子的把握时，首先控制犯罪分子，做好正当防卫措施，然后拨打110报警电话；

3、报警时要通报本人姓名，所在岗位地址、电话号码，准确、扼要叙述事情发生经过、时间、地点、基本情况，同时报告单位负责人。



中国科学院上海生命科学研究院
SHANGHAI INSTITUTES FOR BIOLOGICAL SCIENCES, CAS



实验室规章制度 及注意事项



神经科学研究所

Institute of Neuroscience



一、必须遵守生科院及神经所 相关的规章制度和安全条例

为了保持良好的科研环境，为了确保国家、个人财产和职工的安全，我们每位职工、学生必须遵守各种规章制度。

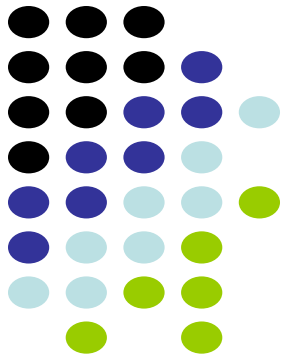
生科院与所把是否遵守安全规则，作为职工、研究生考核内容之一，并有各种处罚条例。



一、必须遵守生科院及神经所 相关的规章制度和安全条例

成立安全领导小组和工作小组，完善安全制度加强安全管理，建立各种紧急预案与处置突发事件程序

- ◆P2实验室的紧急预案
- ◆公共实验室的紧急预案
- ◆水、电、煤重大事故预案
- ◆节假日安全预案
- ◆安排做好节假日（重要事件）的值班工作





二、实验室安全管理

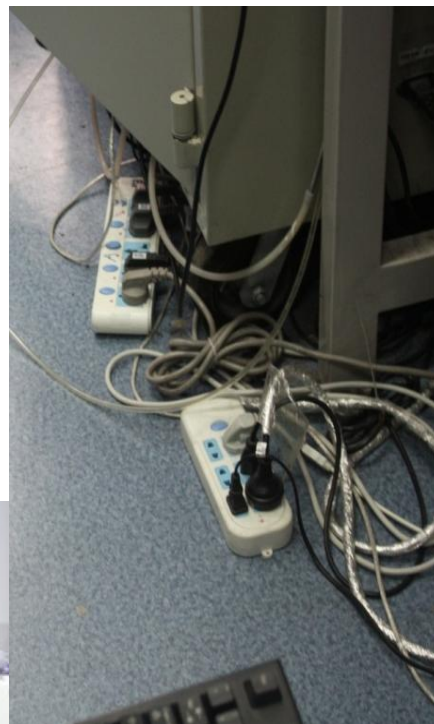
定期召开安全会议，及时通报交流有关事宜，做到层层落实

定期向新职工、学生进行安全制度及操作规范宣传





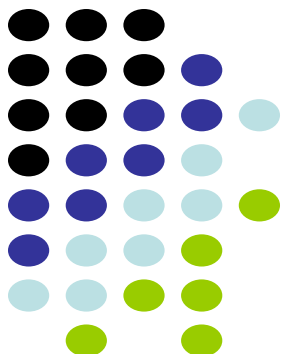
二、实验室安全管理



事后处理，比不上提前预防
有事发生，意味着安全失败

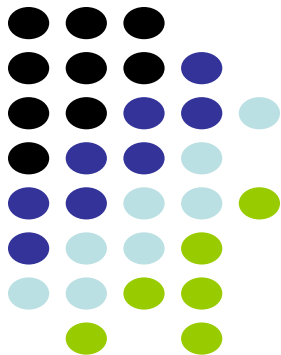


二、实验室安全管理





二、实验室安全管理



冰箱内不准放易燃，易爆物品

烘箱过夜温度不能超过60度

安全使用酒精灯

严禁乙炔、氧气、氢气等混存

实验试剂要保管好，相抵触试剂**不得混放**



二、实验室安全管理

案例一

使用烘箱过夜,前几年其他所发生过夜烘箱燃烧情况,原因是烘箱温度过高,设备老化。

注意设备使用年限,特别使用已有好几年了,就更加注意安全,任何设备都要老化。仪器设备要及时更新。

案例二

曾经有个学生在超净台内操作细菌克隆涂板后,将烧热的数根玻璃棒放到酒精缸内,导致酒精缸起火爆炸……



案例

在进行危险性操作时，要事先做好各项准备工作和预防措施。

案例

曾有学生在晚上10点多使用完浓硝酸后，随意的将泡过玻璃片的**浓硝酸**倒在了一个**废弃**的盛放**甲醇**的空瓶子中，可能瓶子里仍然有残留有机物，发生了化学反应，于凌晨一时许发生了**爆炸**，将浓硝酸溅的满屋子都是，万幸的是我们实验室当时没有人在场，如果不是发生在半夜，后果不堪设想。

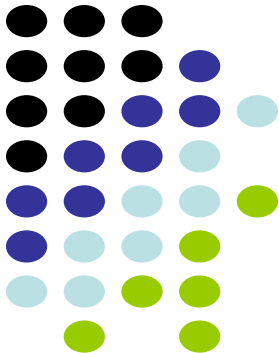




二、实验室安全管理

- 采购剧毒品与麻醉品必须**按程序操作**。
填写 **申请单、领用单、跟踪单**
- 必须有实验室使用人、安全员、负责人签字
- 最后由所管理人员确认签字
- 储存实行双人、双锁、双人收发

在上海某大学发生过一件事，有个教授看到网上购剧毒品价格便宜，而是小包装使用方便，购买一些用做实验。最后公安局介入追究刑事责任，单位领导都没解释权力。原因很简单有章不循、违规操作、触犯法律。





二、实验室安全管理

使用完的有害试剂，统一送到神经楼一楼废液处理室集中处理，严禁倒入下水道。

实验室的易燃易爆物品要有专门存放处，明确责任人。

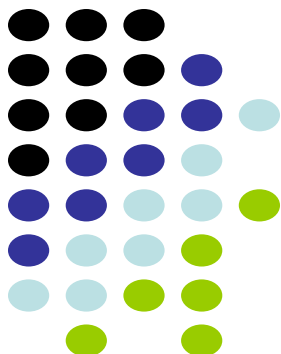




二、实验室安全管理

加强“三废”处理的管理工作，完善毒品，麻醉品的使用管理制度，同位素的安全管理。

与上海市废液处理中心等单位签订《生物垃圾处理合同》。





二、实验室安全管理

- 实验室的水电煤开关检查

离开实验室时希望大家检查一下水、电、煤等开关与门窗及事故易发部位（饮水机、各种气瓶氢、氮气等），关好门窗、切断电源、水、气阀门。

贵重物品不要放在实验室里过夜。

如发生安全隐患及时排除。

遇事不慌乱及时报告：

白天拨打**20115**。晚上拨打**20358**



二、实验室安全管理

- 实验室工作时**精力集中**，不得**擅离职守**
- 不得**自行安装、维修**电器设备与灯具

学生与职工如碰的实验室灯和小电器坏了，不要自己动手修理。

因为不熟悉电路走向和电器性能，轻点引起线路短路影响其他人做实验，重点会产生伤亡事故，希望大家注意。



三、大楼管理

任何人未经批准，不得在实验室或办公室过夜，不准在办公室、实验室内烧煮食物、洗晾衣物。

案例

几年前兄弟所发生一起一氧化碳中毒死亡事故。有名实习生在下班前拿着20个小摇瓶到细胞培养室做接种，当时有人问她何时离开，实习生说接种完就走，并关照她关闭所有电器。但是第2天早上这名实习生伏在实验台上安样的呈休息状，身体已冷。事故原因，细胞培养室装修不符合设计规范，在相对密封、洁净、且狭小空间里，使用煤气灯，存在重大安全隐患，未经单位领导及安全管理部门批准，过夜做实验缺乏有效监管。

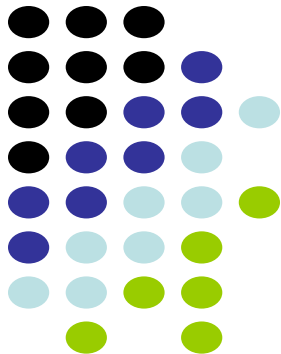


三、大楼管理

互相关心、防止陌生人进入

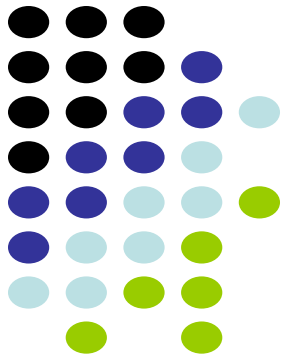
案例

08年生科楼就发生一次外来人员（小偷）进入学生休息室行窃事件，正在作案时，我们有位学生返回休息室，小偷也很聪明，装模作样玩玩电脑，敲敲键盘，看看情况，我们的同学也未发觉，各人干各自的事，过一会小偷悄悄地开溜，再过一段时间我们的同学才发觉不太对，刚才身旁不是自己熟悉的人，可能是小偷。当然小偷最后还是抓到。





三、大楼管理



不要将自己贵重物品随手乱放

我们所出现过多次把电脑、手机、书籍、雨伞放在阅览室及楼道上丢失的情况。

遗失身份证应及时补办。



三、大楼管理

加强自我防范意识

案例

08年8月晚上11:30许，华东理工到生科院某所实习的一位女学生做完实验准备回学校，走到枫林路斜土路时突然从其身后窜出一人想抢这学生的背包，包内有一台笔记本电脑及一些钱物，当她发现有贼抢包时，一面抓住自己的包不放，一面大声呼救，这是抢劫犯随身拔出随身携带的刀具，砍向学生手臂然后逃之夭夭，被害人的手臂被砍伤，口子教长，并缝数针。

同学们晚上做实验回宿舍尽量多人结伴而行，不要单独，并注意保管好自己随身携带的物品。晚上骑自行车也要小心，注意安全。



案例

通过电话、短信、邮件或网上聊天要你通过银行ATM柜机或网上银行汇转钱款的，一定要核实清楚再说。

案例

2012年2月生科院某所有一个学生的QQ帐号被不法犯罪分子盗用，并冒充该学生在国外的好朋友聊天（截取好朋友的聊天视频），说突发事情急需用钱，请该所的同学通过银行ATM柜机转汇4万元钱借用。结果该所的同学信以为真，受骗上当，将4万元钱通过银行ATM柜机转帐了4万元钱。



三、大楼管理

自觉维护并保持室内外的卫生

不要在水池中倒固体脏物，以保持下水道畅通，不要在卫生间内的洗手盆及小便池倒剩饭剩菜、茶叶等，造成堵塞，影响正常使用。

还有个别学生和职工上厕所喜欢双脚踩在座便器上，几乎在练蹲功，不仅影响其他人身体健康，也不尊重保洁阿姨的辛勤劳动。

如果卫生间有清洁问题可告知总务部门，我们会认真做好相关工作，给大家一个良好的科研环境。

