



Strict Controlled Chemicals Management 管制类化学品管理





管制类化学品管理的相关法规和规范

序号	法规名称
1	危险化学品目录（2018版）
2	易制爆危险化学品名录2017
3	易制毒化学品管理条例（国务院令445号2018年修订）
4	易制毒化学品管理条例（2018年修订）
5	化学品分类和危险性公示通则（gb13690-2009）
6	易燃易爆性商品储存养护技术条件（GB 17914-2013）
7	毒害性商品储存养护技术条件（GB 17916-2013）
8	腐蚀性商品储存养护技术条件（GB 17915-2013）
9	实验室危险化学品安全管理规范第2部分：普通高等学校
10	化学品安全技术说明书内容和项目顺序GB T 16483-2008
11	危险化学品安全使用许可实施办法（2017年修订）
12	危险化学品安全使用许可适用行业目录2013-02-21
13	危险化学品仓库建设及储存安全规范（DB 11755-2010）
14	危险化学品建设项目安全监督管理办法（2015年修订）
15	广东省安全生产监督管理局危险化学品储存安全备案管理办法
16	危险化学品生产、储存装置个人可接受风险标准和社会可接受风险标准(试行)
17	放射性同位素与射线装置安全许可管理办法（2017年修订）
18	放射性同位素与射线装置安全和防护条例2005
19

管制类化学品管理流程

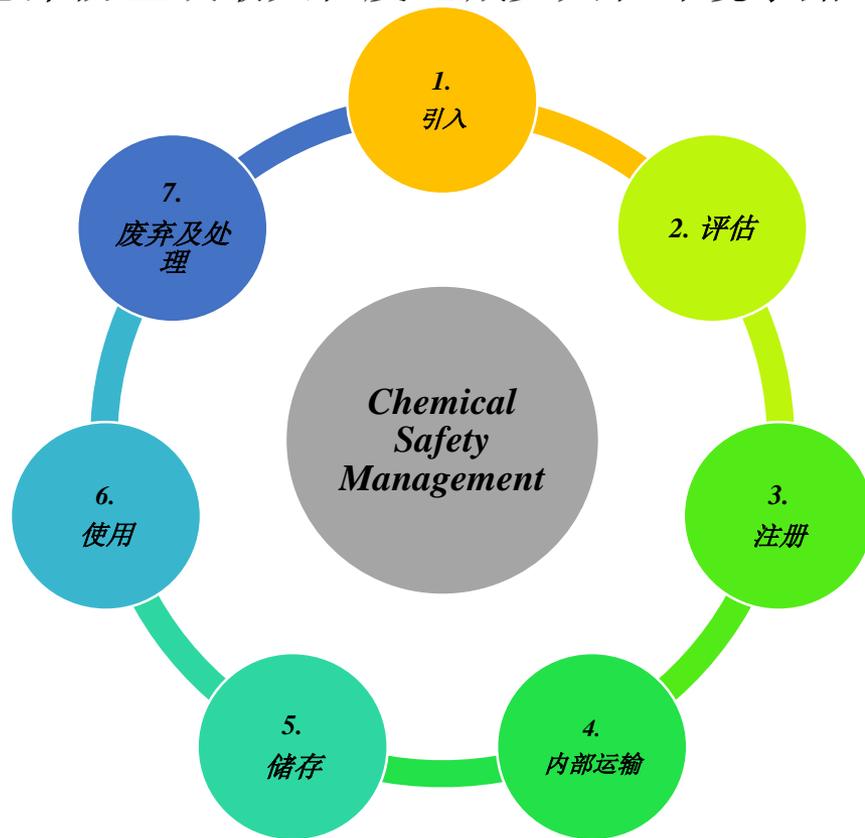


管制类化学品管理流程

全生命周期管理：

使用化学品管理过程的生命周期管理理念来防止或最大程度地减少人和环境暴露于有毒和有害化学品的潜在危害中

- 与化学品管理一样，管制类化学品更需要评估设备整个生命周期中的潜在危害；
- 管理潜在风险，并制定适当的控制措施。



管制类化学品管理流程

管制类化学品分类及定义：

1. Precursor Chemicals 易制毒化学品：

易制毒化学品管理条例（国务院令 第445号 2018年修订）
非药品类易制毒化学品分类和品种目录

2. Explosive Chemicals 易制爆化学品：

易制爆危险化学品名录 2017

3. Highly Toxic Chemicals 剧毒化学品：

危险化学品目录（2015版内标注为剧毒化学品的内容）



易制毒化学品安全管理

易制毒化学品——是指国家规定管制的可用于制造毒品的前体、原料和化学助剂等物质。

辨识依据：《易制毒化学品的分类和品种目录》及国务院公布的增补目录。

监管要求：《易制毒化学品管理条例》（国务院令 第445号，2018年修订）。

常见的危险化学品中属于易制毒化学品的有：甲苯、丙酮、甲基乙基酮、高锰酸钾、硫酸、盐酸、溴素。

易制毒化学品安全管理:

1. 易制毒化学品可用于制毒的主要原料和化学配剂, 共有3大类 32 种物质

第一类

1. 1-苯基-2-[丙酮](#)
2. 3, 4-亚甲基二氧苯基-2-丙酮
3. 胡椒醛
4. 黄樟素
5. 黄樟油
6. 异黄樟素
7. N-乙酰邻氨基苯酸
8. [邻氨基苯甲酸](#)
9. 麦角酸
10. 麦角胺
11. 麦角新碱
12. 麻黄素、伪麻黄素、消旋麻黄素等麻黄素类物质
13. 羟亚胺
14. 1-苯基-2-溴-1-丙酮
15. 3-氧-2-苯基丁腈
16. 邻氯苯基环戊酮
17. N-苯乙基-4-哌啶酮
18. 4-苯胺基-N-苯乙基哌啶
19. N-甲基-1-苯基-1-氯-2-丙胺

第二类

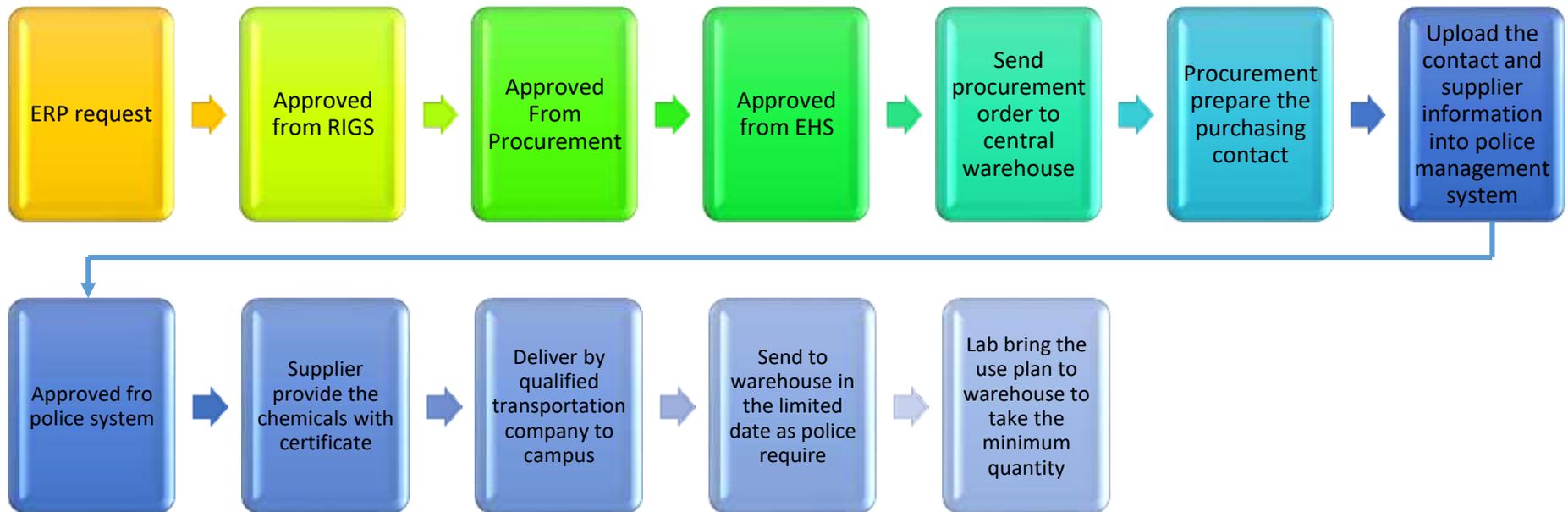
1. [苯乙酸](#)
2. [醋酸酐](#)
3. [三氯甲烷](#)
4. [乙醚](#)
5. [哌啶](#)
6. [溴素](#) [3]
7. [1-苯基-1-丙酮](#)

第三类

1. 甲苯
2. 丙酮
3. 甲基乙基酮
4. 高锰酸钾
5. 硫酸
6. 盐酸



管制类化学品采购流程:



易制毒化学品购买流程示意图:



申请购买第一类中的药品类易制毒化学品的，由所在地的省、自治区、直辖市人民政府药品监督管理部门审批；申请购买第一类中的非药品类易制毒化学品的，由所在地的省、自治区、直辖市人民政府公安机关审批。

购买第二类、第三类易制毒化学品的，应当在购买前将所需购买的品种、数量，向所在地的县级人民政府公安机关备案。

易制毒化学品购买流程图示:



非药品类易制毒化学品经营备案证明

编 号 : (蒙) 3J15010300004 品 种 类 别 : 非药品类易制毒第三类

单 位 名 称 : 内蒙古亚欣环境工程技术有限公司 经 营 品 种 : 硫酸、盐酸***

经 济 类 型 : 有限公司

主 要 负 责 人 : 兰桂荣 主 要 流 向 : 省内、省外

单 位 地 址 : 内蒙古自治区呼和浩特市新城区成吉思汗大街大学生创业园6号楼四层4016号

发 证 机 关 : 呼和浩特市新城区安全生产监督管理局

有效期: 自二〇一六年十二月七日至二〇一九年十二月六日

二〇一六年十二月七日

国家安全生产监督管理总局监制

第二类、第三类易制毒化学品购买备案证明

证书号: 450722GB18000048 校验码: 2130603120011374618000048
 公文号: 钦浦公禁易[2018]年第200048号

购买单位 或 个人	名称/姓名 (单位公章)	浦北县官垌镇卫生院	住所/地址	广西浦北县官垌街解放路	
	法定代表人	陈巨远	电 话	07778858760	
销售单位	名 称	南宁科析仪器成套有限公司	住 所	南宁市星洲路32-4号	
	法定代表人	戴兴伟	电 话	13807713746	
品 名		盐酸	用 途		污水处理系统用
数 量		壹佰贰拾千克 (120kg)	有效次数	多次有效	
有效日期					自 2018年11月12日 至 2019年01月11日
公安机关: 浦北县公安局禁毒大队 经办人: 王世联 联系电话: 0777-8312363				 备注	
第 () 批 次	购买单位 或 个人	购买数量	销售单位签字盖章		
	经办人	电 话	年 月 日		
第 () 批 次	购买单位 或 个人	购买数量	销售单位签字盖章		
	经办人	电 话	年 月 日		
第 () 批 次	销售单位	经办人	电 话	年 月 日	
	购买单位 或 个人	购买数量	销售单位签字盖章		
第 () 批 次	经办人	电 话	年 月 日		
	销售单位	经办人	电 话	年 月 日	

1. 系统用户可在信息核查网站中按证书号查询 查询码: 1451850010111
 2. 互联网查询地址: <http://www.8007117226.com> (查询码查询) 第1次打印
 3. 公安网查询地址: <http://10.118.2.176/cf/> (证书号或查询码查询)

易制爆化学品：

易制爆化学品——可用于制造爆炸物品的化学品，受公安机关防爆部门的严格控制

辨识依据：易制爆危险化学品名录—— 2017 版

管理要求：《易制爆危险化学品治安管理办法（公安部令第154号）》

《易制爆危险化学品储存场所治安防范要求》（GA 1511—2018）



易制爆化学品：

1. 酸类--3
2. 硝酸盐类--11
3. 氯酸盐类--3
4. 高氯酸盐类--4
5. 重铬酸盐类--4
6. 过氧化物和超氧化物类--15
7. 易燃物还原剂类--16
8. 硝基化合物类--11
9. 其他--7

剧毒化学品：

剧毒化学品：包括人工合成的化学品及其混合物和天然毒素，
还包括具有急性毒性易造成公共安全危害的化学品
在危险化学品名录—2015版中备注为“剧毒”的化学品有 148 种



管制类化学品(学校)要求:

采购单位必须具备相应的公安局授权颁发的管制类化学品购买许可证

申请采购证前，必须完成以下备案登记：

- 单位备案管理登记
- 人员备案管理登记
- 储存场所管理登记
- 采购物品管理登记

采购前，申购单位必须完成以下备案登记：

- 购销合同申报
- 获得公安机关的采购批准，取得该次对应化学品采购证明

管制类化学品必须由具备销售此类化学品资质的供应商提供



管制类化学品(学校)要求:

广东省智慧新危管信息平台 剧毒品

危险化学品库

导出

中文名称: 输入中文名称 CAS号: 输入CAS号 危险性类别: 输入危险性类别 查询 重置

序号	中文名称	英文名称	CAS号	危险性类别	分子式	沸点(°C)	熔点(°C)	操作项
01	1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-trichloroethane	71-55-6	第6.1类 毒害品		-32.5	74.1	查看
02	1,1,2-三氯三氟乙烷	1,1,2-trifluorotrchloroethane	76-13-1	第6.1类 毒害品		-35	47.6	查看
03	1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-dichloroethane	79-00-5	第6.1类 毒害品		-35	114	查看
04	1,1,3-三氯-1,1,3-三氟丙酮	trichlorotrifluoroacetone	79-52-7	第6.1类 毒害品		< -78	84.5	查看
05	1,1-二氯基乙烷	1,1-dichloroethane	105-57-7	第2.1类 低闪点易燃液体		-100	102.7	查看
06	1,1-二氯乙烷	1,1-difluoroethylene	75-38-7	第2.1类 易燃气体		-144	< -70	查看
07	1,1-二氯乙烷	1,1-difluoroethane	75-37-6	第2.1类 易燃气体		-117	-25.7	查看
08	1,1-二氯-1-硝基乙烷	1,1-dichloro-1-nitroethane	594-72-9	第6.1类 毒害品		无资料	124	查看
09	1,1-二氯乙烷	1,1-dichloroethylene	75-35-4	第3.2类 中闪点易燃液体		-122.6	31.6	查看
10	1,1-二氯乙烷	1,1-dichloroethane	75-34-3	第3.2类 中闪点易燃液体		-86.7	57.3	查看

当前为第1 - 10 条记录,共 2,306 条

首页 上一页 1 2 3 4 5 ... 231 下一页 尾页

管制类化学品使用单位每年一月份需将上一年度所有易制毒、易制爆、剧毒品使用管理台帐和交易记录台帐复印件加盖学校公章后提交至去公安主管部门审查备案，并更新购买许可证；

管制化学品安全管理

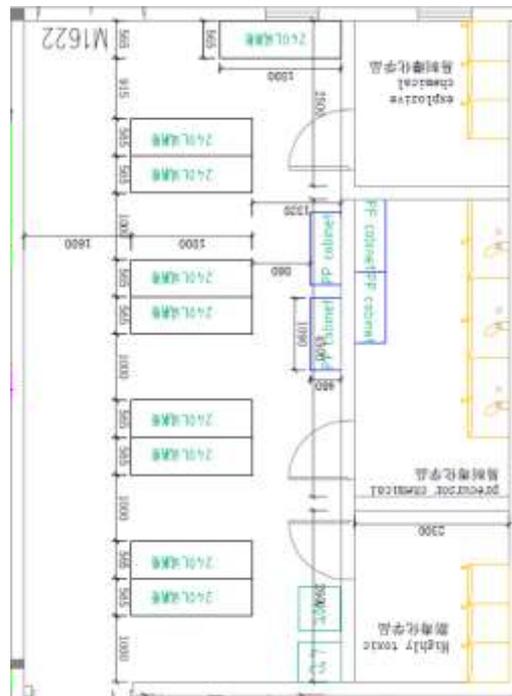
最大暂存量（仓库）

管制类化学品每次采购原料的量必须小于或等于单一管制类化学品仓库最大储存量，如：

- 易制毒450kg/个仓库；
- 易制爆150Kg /个仓库；
- 剧毒50Kg /个仓库；
- 单一包装不得超过25Kg。



T102



R107



管制类化学品使用现场(实验室)要求:

危害告知: 校内使用的危险化学品必须具备物料危害周知卡，即在使用现场必须张贴职业健康危害周知卡；

仓库和实验室暂存区域均需要按要求进行设置。



危险化学品安全周知卡		
危险类别	品名	危险性标志
第3类 易燃液体	丙酮 二氯甲烷 三氯甲烷	
理化特性	危险性	
外观：无色液体，有特殊臭味。 沸点：丙酮(56.2℃)、二氯甲烷(39.6℃)、三氯甲烷(61.2℃)。 密度：丙酮(0.791g/cm³)、二氯甲烷(1.325g/cm³)、三氯甲烷(1.489g/cm³)。 溶解性：丙酮、二氯甲烷、三氯甲烷均能与水混溶。	易燃液体，遇明火、高热易燃烧爆炸。蒸气与空气混合能形成爆炸性混合物。遇热分解产生有毒气体。 对环境有害。对水生生物有害。对金属有腐蚀性。	
急救措施	消防措施	
吸入：将患者移至新鲜空气处，必要时进行人工呼吸。 皮肤接触：脱去污染的衣物，用大量清水冲洗。 眼睛接触：立即就医。 误食：禁止呕吐，立即就医。 注意：保持患者呼吸道通畅，必要时进行人工呼吸。	火灾：用水、干粉、泡沫、二氧化碳灭火器灭火。 泄漏：迅速撤离泄漏区人员至上风处，并进行隔离，禁止无关人员进入。用大量水冲洗，经稀释的废水排入废水系统。	
安全及防护措施		
废弃物的处理		
回收：由专业机构回收处理。禁止随意倾倒、排放。 焚烧：在专业焚烧炉中焚烧，焚烧温度不低于1200℃。焚烧残渣按危险废物处理。 填埋：在专业填埋场填埋，填埋前应进行无害化处理。		
应急联系电话	急救联系电话	
消防队报警电话：119	急救中心电话：120	
危险化学品事故应急电话：119	危险化学品事故应急电话：119	



管制类化学品储存要求：

1. 应当按照国家有关标准和规范要求，储存在封闭式、半封闭式或者露天式危险化学品专用储存场所内，并根据危险品性能分区、分类、分库储存。
2. 使用储存室或者储存柜储存易制爆危险化学品时，单个储存室或者储存柜储存量应当在**50公斤**以下。
3. 需要将易制爆化学品、易制毒化学品及剧毒化学品分库存放，不得同库储存；
4. 储存场所应当按照国家有关标准和规范要求，设置相应的人员配置、仓库实体、技术管理等治安防范设施，防止管制类危险化学品丢失、被盗、被抢。
5. 建立管制类危险化学品出入库检查、登记制度，定期核对易制爆危险化学品库存和储存环境情况。
6. 管制类危险化学品丢失、被盗、被抢的，应当立即报告公安机关。
7. 管制类危险化学品储存场所（储存室、储存柜除外）治安防范状况应当纳入单位安全评价的内容，经安全评价合格后方可使用。
8. 构成重大危险源的管制类危险化学品，应当在专用仓库内单独存放，并实行双人收发、双人保管制度等“五双”管理制度。

管制类化学品“五双规则”：

- 易制毒、易制爆、剧毒化学品应严格执行五双规则：

单独存放在双锁的专用储存柜中，实行“双人保管、双把锁、

双人领取和双人使用、双本帐（实验室出入库、实验室使用登记）”

Precursor chemicals 易制毒		Chemical															
explosive chemicals 易制爆		S															
Highly Toxic Chemicals 剧毒化学品		Inventory Records		Lab Name实验室名称:													
General Chemicals 一般化学品		化学品库存表															
Every semester, the records need to be confirmed with the chemicals warehouse (can be sent by mail or signed documents)																	
每半年需将记录与仓库进行核销（可通过邮件或签字文件进行核对）																	
*the data included pick up from central warehouse and self-purchase																	
*数据包括从中央仓库领取的以及实验室自购的																	
No. 序号	English name of Chemicals	Chinese Name 化学品(中文)	Chemical Type 化学品种类	Size 规格	Cas.No.	Brand 品牌	Storage cabinet in lab 实验室存放柜	Inbound Date* 实验室入库日期*	Received Quantity* 实验室入库数量/瓶、罐	Use Date 使用日期	use quantity 使用数量	unit of measurement 计量单位	Experiment Name 实验名称	Use Date 使用日期	use quantity 使用数量	unit of measurement 计量单位	Experiment Name 实验名称
1	sodium borohydride	硼氢化钠	explosive chemicals 易制爆	500 g	16940-66-2	Merck	special-basement	10/08/2020	10	10/08/2020	1	g	analytic chemical experiment 1	20/08/2020	1	g	analytic chemical experiment 2
2	Magnesium	镁	explosive chemicals 易制爆	500 g	7439-95-4	Merck	special-garbage	11/08/2020	11	11/08/2020	2	g	analytic chemical experiment 2	21/08/2020	2	g	analytic chemical experiment 3
3	Potassium nitrate	硝酸钾(硝石)	explosive chemicals 易制爆	500 g	7757-79-1	Merck	special-garbage	12/08/2020	12	12/08/2020	3	g	analytic chemical experiment 3	22/08/2020	3	g	analytic chemical experiment 4
4	Hydrogen peroxide	双氧水	explosive chemicals 易制爆	500 ml	7722-84-1	Merck	special-garbage	13/08/2020	13	13/08/2020	4	g	analytic chemical experiment 4	23/08/2020	4	g	analytic chemical experiment 5
5	Potassium permanganate (0.02mol/L)	高锰酸钾	Precursor chemicals 易制毒	1L	7722-64-7	Merck	special-basement	14/08/2020	14	14/08/2020	5	g	analytic chemical experiment 5	24/08/2020	5	g	analytic chemical experiment 6
6	Potassium permanganate	高锰酸钾	Precursor chemicals 易制毒	500 g	7722-64-7	Merck	special-basement	15/08/2020	15	15/08/2020	6	g	analytic chemical experiment 6	25/08/2020	6	g	analytic chemical experiment 7
7	Silver nitrate	硝酸银	explosive chemicals 易制爆	100 g	7761-88-8	Merck	special-garbage	16/08/2020	16	16/08/2020	7	g	analytic chemical experiment 7	26/08/2020	7	g	analytic chemical experiment 8

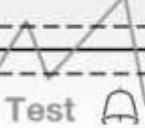
管制类化学品使用现场(实验室)要求:

储存要求:

对易燃易爆化学品，搬运和装卸的设备和工具应符合防爆要求；

易燃易爆性商品储存养护技术条件（GB 17914-2013）



<p>Forced air cooling</p>  <p>Highly efficient fans cool freshly stored produce quickly and maintain an even refrigeration temperature throughout the interior.</p>	<p>Digital temperature display</p>  <p>The digital temperature display indicates the refrigerator's interior temperature to the exact degree. This can be easily read from the outside to give users immediate information and without the need to open the appliance.</p>
<p>Explosion protection: ATEX 95</p>  <p>The ATEX 95 certification confirms that Liebherr laboratory fridges and freezers with explosion protection are appropriate for the storage of explosive and highly flammable materials within the meaning of EU Directive 2014/34/EU (ATEX).</p>	<p>Alarm test function</p>  <p>This test function can be used to check whether an internally or externally connected alarm system is functioning correctly. The appliance's refrigeration performance is not affected by this test.</p>



管制类化学品使用现场(实验室)要求:

实验室现场的管制类化学品不应超过两天的使用量;

剧毒品必须控制为当天使用量, 当天使用完。

如果每次只使用极少量, 只有最小单位采购量的一小部分, 则剩余药品在实验室内执行双人管理。



管制类化学品使用现场(实验室)要求:

For detail requirement about Chemical storage quantity please refer to the files



Adobe Acrobat
Document



Microsoft Word
r - 2003 Document



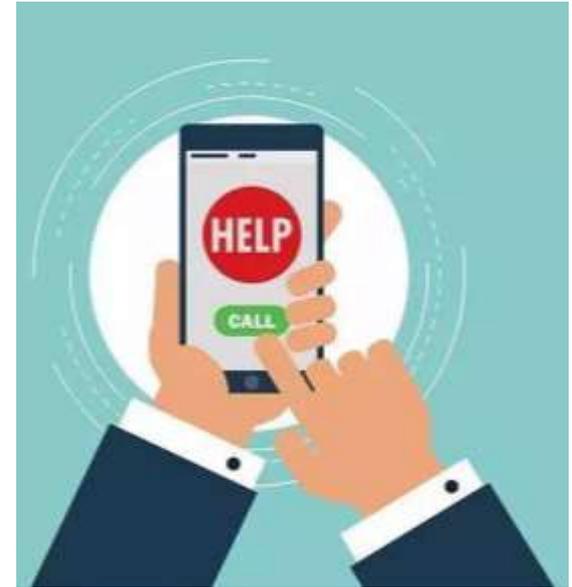
8	化学安全	
8.1	危险化学品采购、验收、发放	
8.1.1	危险化学品要向具有危化品生产经营许可资质的单位购买	查看相关供应商的行政许可资质证书复印件
8.1.2	剧毒品、易制毒品、易制爆品、爆炸品的购买程序合规	此类危险化学品购买前须经学校审批,报公安部门批准或备案后,向具有经营许可资质的单位购买;校职能部门保留资料、建立档案;不得私自从外单位获取管控化学品;查看向上级主管部门的报批记录和学校审批记录;购买危险化学品应有规范的验收记录
8.1.3	麻醉药品、精神药品等购买前须向食品药品监督管理部门申请	报批同意后向定点供应商或者定点生产企业采购
8.1.4	保障化学品、气体运输安全;校园内的运输车辆、运送人员、送货方式等符合相关规范	查看资料,现场抽查
8.2	实验室化学试剂存放	
8.2.1	实验室内化学品建有动态使用台帐	建立本实验室危险化学品目录,并有危险化学品安全技术说明书(MSDS)或安全周知卡,方便查阅;定期清理过期药品,无累积现象
8.2.2	试剂药品有专用存放空间并科学有序存放	储藏室、储藏区、储存柜等应通风、隔热、避光、安全;有机溶剂储存区应远离热源和火源;易泄漏、易挥发的试剂保证充足的通风;试剂柜中不能有电源插座或接线板;化学品有序分类存放;配备必要的二次泄漏防护、吸附或防溢流功能;试剂不得叠放、配伍禁忌化学品不得混存、固体液体不混乱放置、装有试剂的试剂瓶不得开口放置;实验台架无挡板不得存放化学试剂
8.2.3	实验室内存放的危险化学品总量符合规定要求	原则上不应超过100L或100kg,其中易燃易爆性化学品的存放总量不应超过50L或50kg,且单一包装容器不应大于20L或20kg; 单个实验装置存在10L以上甲类物质储罐,或20L以上乙类物质储罐,或50L以上丙类物质储罐,需加装泄露报警器及通风联动装置。 可按50平方米为标准,存放量以实验室面积比考察
8.2.4	化学品标签应有显著完整清晰	化学品包装物上应有符合规定的化学品标签;当化学品由原包装物转移或分装到其他包装物内时,转移或分装后的包装物应及时重新粘贴标识。化学品标签脱落、模糊、腐蚀后应及时补上,如不能确认,则以废弃化学品处置
8.3	实验操作安全	
8.3.1	制定危险实验、危险化工工艺指导书、应急预案	指导书和预案上墙或便于取阅;按照指导书进行实验;实验人员熟悉所涉及的危险性及应急处理措施
8.3.2	危险化工工艺和装置应设置自动控制和电源冗余设计	涉及危险化工工艺、重点监管危险化学品的反应装置应设置自动化控制系统;涉及放热反应的危险化工工艺生产装置应设置双重电源供电或控制系统配置不间断电源
8.3.3	做好有毒和异味废气的收集和防护	对于产生有毒和异味废气的实验,在通风橱中进行,并在实验装置尾端配有气体吸收装置;配备合适有效的呼吸器
8.4	管控类化学品管理	
8.4.1	易制毒品、易制爆品分类存放、专人保管,做好领取、使用、处置记录	其中第一类易制毒品实行“五双”管理制度;剧毒品配备专门的保险柜并固定,实行双人双锁保管制度;对于具有高挥发性、低闪点的剧毒品应存放在具有防爆功能的冰箱内,并配备双锁;配备监控与报警装置;剧毒品使用时须有两人同时在场;剧毒品处置建有规范流程
8.4.2	爆炸品单独隔离,限量存储,使用、销毁按照公安部门的要求执行	查看现场、记录本;职能部门提供年度清单
8.4.3	麻醉品和精神类药品储存于专门的保险柜中,有规范的领取、使用、处置台帐	查看现场、记录本;职能部门提供年度清单

管制类化学品使用现场(实验室)要求:

泄漏及失窃:

- 发生任何泄露或者丢失，必须第一时间汇报至校应急小组，以及EHS跟进处理。

*By WeChat ERP Ground or
Cell Phone to Lab PI and EHS*



- 管制化学品如果发生非正常损耗，如容器运输期间破损导致泄漏，需要立即汇报化学品仓库管理员，编写事故报告，并做好相关事故记录和备案登记；



„Nothing we do is worth getting hurt for !“

没什么是值得以牺牲安全作为代价!

