



Waste Management 废弃物管理



Waste Management



Potential consequences of labs waste is not being properly disposal:



7 Deadly Environmental Disasters *1. Dust Bowl*

1935年4月，一场沙尘暴袭击了得克萨斯州的斯特拉特福。（信誉：NOAA / MCT / MCT / Getty Images）

第一次世界大战前后，大农场主蜂拥而至大平原南部，在那里他们用小麦和其他农作物代替了将表层土固定在原地的原生草。

他们避免了作物轮作等可持续农业实践，设法在1920年代的潮湿年份收获了丰收。

但是，当1930年代长期干旱袭来时，如今已被侵蚀和营养贫瘠的土壤开始炸起巨大的尘埃云，破坏了整个景观。随着一场“黑色暴风雪”的不断袭来，有害的灰尘颗粒积聚在人们的肺部，造成数百人死亡，数千人生病。死去的牲畜和野生动物乱扔在地上。到干旱结束时，受灾最严重的三分之一的种植者逃离了南部平原，寻求更绿色的牧场。



7 Deadly Environmental Disasters 2. Great Smog

1952年下半年，一场严酷的寒风席卷伦敦，其居民用异常大量的煤炭取暖。烟灰从烟囱中倒出，与工厂和发电厂的排放物混合在一起，形成强烈的雾气，从12月5日至12月9日在城市上空盘旋，这种有毒的气悬浮物将可见度降低到接近零。



废弃的汽车在马路上散落，电影院关闭，因为没人能看到银幕，有些人甚至偶然地跌入了泰晤士河。最糟糕的是，在那几天里，约有4,000名伦敦人死于呼吸道疾病，在接下来的几个月中，多达8,000人死于呼吸道疾病。最近的研究表明，在1952年所谓的“大雾霾”发生时，仍处于怀孕阶段未出生的孩子，在上学学校学习时表现较差，比同龄人更不可能找到工作。

7 Deadly Environmental Disasters 3. Minamata Disease

1950年代初，日本南部一个沿海小城市水俣的居民开始观察到一些令人震惊的动物行为。猫会突然在嘴里冒出泡沫，疯狂地跳来跳去，把自己扔进海里，而鸟会崩溃，鱼会莫名其妙地爬上肚子。

不久之后，人类也遭受了所谓的水俣病之苦，说话含糊不清，绊倒了按钮等简单任务，并遇到了麻烦。



罪魁祸首终于出现在1959年，当时确定水Min最大的雇主之一的化学公司Chisso Corporation正在将汞倒入海中作为其生产过程的一部分，并且这种毒素正在毒化了食用这种汞的人（和动物）。当地海鲜。Chisso继续释放污染了汞的废水，直到1968年，据报道造成至少2,000人死亡，以及先天缺陷，瘫痪和其他疾病。

7 Deadly Environmental Disasters 4. Bhopal

在1984年12月3日的黎明之前，一团有毒的异氰酸甲酯云团从印度博帕尔的联合碳化物杀虫剂工厂逸出，并迅速扩散到整个城市。呕吐和喘着粗气的人，那些没有在睡梦中丧生的人倒在过去地方医院的路上，或者拼命地试图扑灭烟雾。



据报道狗、鸟、牛和水牛尸体遍布街道两旁。事后调查发现该厂发生了一系列安全违规事件，包括损坏和陈旧的设备。松懈的管理也起了决定性的影响作用；例如，据称一名主管在危机时刻喝了茶，认为这只是漏水。尽管估计有所不同，但据信约有15,000名博帕尔居民死于通常被称为历史上最严重的工业事故。数以十万计的居民饱受折磨，包括记忆力丧失，神经损伤，失明和器官衰竭。时至今日，陶氏化学公司现在拥有的工厂用地仍然受到严重污染。

7 Deadly Environmental Disasters 5. Chernobyl

1986年4月26日，在切尔诺贝利核电站的一个反应堆上进行了涡轮测试，造成了严重的事故，导致了一系列爆炸，将大量放射性物质喷入了大气。苏联当局试图掩盖这起事故，最初仅挽救了31人的生命：两名在爆炸中丧生的工厂工人，第三名据报因心脏病发作而卧倒，和28名急救人员在狂热的早期染上了急性放射综合症。



清理阶段。然而，切尔诺贝利还引发了甲状腺癌的流行，并可能导致更多的癌症病例。2005年，联合国支持的一个小组计算出的最终死亡人数高达4,000，而其他组织则将该数字大大提高。在可能的几个世纪之后，在成千上万的居民被迫疏散之后，在工厂周围建立的禁区将成为人类居住的禁区。

7 Deadly Environmental Disasters 6. Kuwaiti Oil Fires

萨达姆·侯赛因 (Saddam Hussein) 为报复即将到来的战争而报仇，下令撤退的伊拉克军队在1991年波斯湾战争的尾声向大约650口科威特油井放火。油腻的烟羽高高地冲向天空，使阳光变暗，使那些冒险到外面的人呼吸困难。一位美国环保主义者将它比作“站在数百辆故障柴油卡车的排气管后面”。同时，由于自然降水和烟雾颗粒的混合，黑雨降到了喜马拉雅山脉。



数百个深达四英寸深的油湖使整个地貌被污点遮盖，致命地诱使将水弄混的鸟类。一层“ Tar Crete”，沙子和砾石与石油和煤灰相结合，覆盖了科威特近5%的领土。到11月最后一场大火被扑灭时，估计已有10亿至15亿桶石油溢出，超过100人丧生，其中包括92名塞内加尔士兵，其运输机在烟熏黑的天空中坠毁。此后，侯赛因立即发动了另一场环境灾难，排泄了伊拉克南部广大的沼泽地，以制止什叶派的叛乱。

7 Deadly Environmental Disasters 7. BP Oil Spill

2010年4月20日，位于墨西哥湾很远的Deepwater Horizon石油钻井平台起火，炸死11名工人，多人受伤。该钻机由海上钻井承包商Transocean拥有，并租给石油巨头BP，但两天后沉没，造成石油泄漏，将近三个月无法控制。根据美国政府的说法，最终泄漏了约420万桶石油，污染了从德克萨斯州到佛罗里达州的至少43,300平方英里的海洋和1,300英里的海岸线。



被认为是历史上最大的海上溢油事故，它暂时摧毁了海湾的渔业和旅游业，并导致数千只鸟类，海龟和海豚死亡。

此后，BP付出了数百亿美元的清理费用，罚款和法律解决方案。



实验室废物管理的相关法规和规范

法规类别	名称	文号
法律	中华人民共和国固体废物污染环境防治法	主席令31号
行政法规	危险废物经营许可证管理办法	国务院令第408号
部门规章	危险废物转移联单管理办法	原国家环保总局令第5号
	国家危险废弃物名录	
	医疗废物分类目录	
	医疗废物集中处置技术规范（试行）	国家环境保护总局环发[2003]206号
	危险化学品目录	原环保部令第13号
	危险废物豁免管理清单	
技术标准	移动实验室有害废物管理规范	GB/T 29478-2012
	危险废物收集贮存运输技术规范	HJ 2025-2012
	危险废物鉴别标准	HJ/T 298
	实验室有害物技术规范	TRGS 526
标准规范	环境保护图形标志-固体废物贮存(处置)场	GB15562.2
	危险废物贮存污染控制标准	GB 18597-2001
	实验室废弃化学品收集技术规范	GB/T 31190-2014

中华人民共和国固体废物污染环境防治法

《固废法》2020-09-01



任何单位和个人都应当采取措施，减少固体废物的产生量，促进固体废物的综合利用，降低固体废物的危害性。

——第一章 第四条

地方各级人民政府对本行政区域固体废物污染环境防治负责。

——第一章 第七条

国务院生态环境主管部门应当会同国务院有关部门建立全国危险废物等固体废物污染防治信息平台，推进固体废物收集、转移、处置等全过程监控和信息化追溯。

——第一章 第十六条

各级各类实验室及其设立单位应当设立加强对实验室产生固体废物的管理，依法收集、贮存、运输、利用、处置实验室固体废物，实验室固体废物属于危险废物的，应当按照危险废物管理。

——第五章 第七十三条

废弃物事故



2018年12月26日上午9:34，北京交通大学东校区2号楼的实验室发生爆炸。
事故导致总共三名参加实验的学生死亡，场地面积超过60平方米。

高校废物管理的现状



1. 管理制度不到位或执行不力;
2. 控制过程不严格;
3. 存储管理是相对随机的, 缺乏管理;
4. 仓库不符合安全储存或设置标准;
5. 应急设备配置不足;
6. 没有定期的安全检查;
7. 废物处理人员的安全意识薄弱。



高校实验室“三废”治理的必要性



目前部分高校实验室环境问题令人担忧，例如：

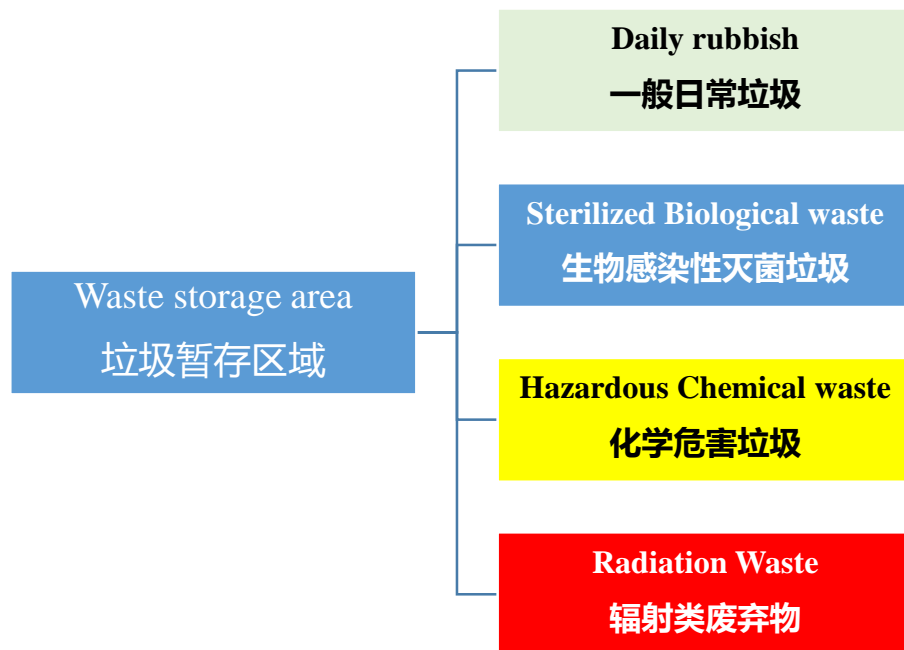
- 实验过程中产生废气无组织直排；
- 实验室溶剂挥发没有集中收集；
- 废液直接进入市政污水管网；
- 试剂包装物随意处理；
- 环保设备工艺落后，无法正真起到减排作用；
- 环保设施设备未定期维护，缺乏管理；
- 吸附材料未按规定进行更换；
-



高校实验室“三废”的特点

- 实验室废弃物种类复杂
- 污染物危害大
- 治理设施少或针对性不足
- 单位实验室年产废量较工业产废量少
- 排污频率不规律且量不稳定
-





- C第一类：化学实验废液按其化学性质，一般可分为**有机**化学类实验废物和**无机**化学类实验废液两大类。
有机化学类实验废液一般包括油脂类、含卤素有机溶剂类、不含卤素有机溶剂类、含甲醛有机溶剂类等。
无机化学类实验废液一般包括含重金属废液、酸性废液、碱性废液、含六价铬废液、含汞废液、含氟废液、含氰废液等。

- 第二类：由生物实验室产生的生物感染性废物，携带病原微生物。
- 第三类：含有放射性核素或被放射性核素污染，且预计不可再利用的废物。

实验室三废： 废气，废渣及废液



实验产生的废弃物:

- 实验固体废物和实验废液;
- 实验人员实验后的废弃个人防护用品;
- 实验试剂的包装物;
- 过期未使用的化学品;

900-047-49	研究、开发和教学活动中, 化学和生物实验室产生的废物(不包括 HW03、900-999-49)
900-041-49	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质
900-999-49	未经使用而被所有人抛弃或者放弃的; 淘汰、伪劣、过期、失效的; 有关部门依法收缴以及接收的公众上交的危险化学品

辅助设备相关:

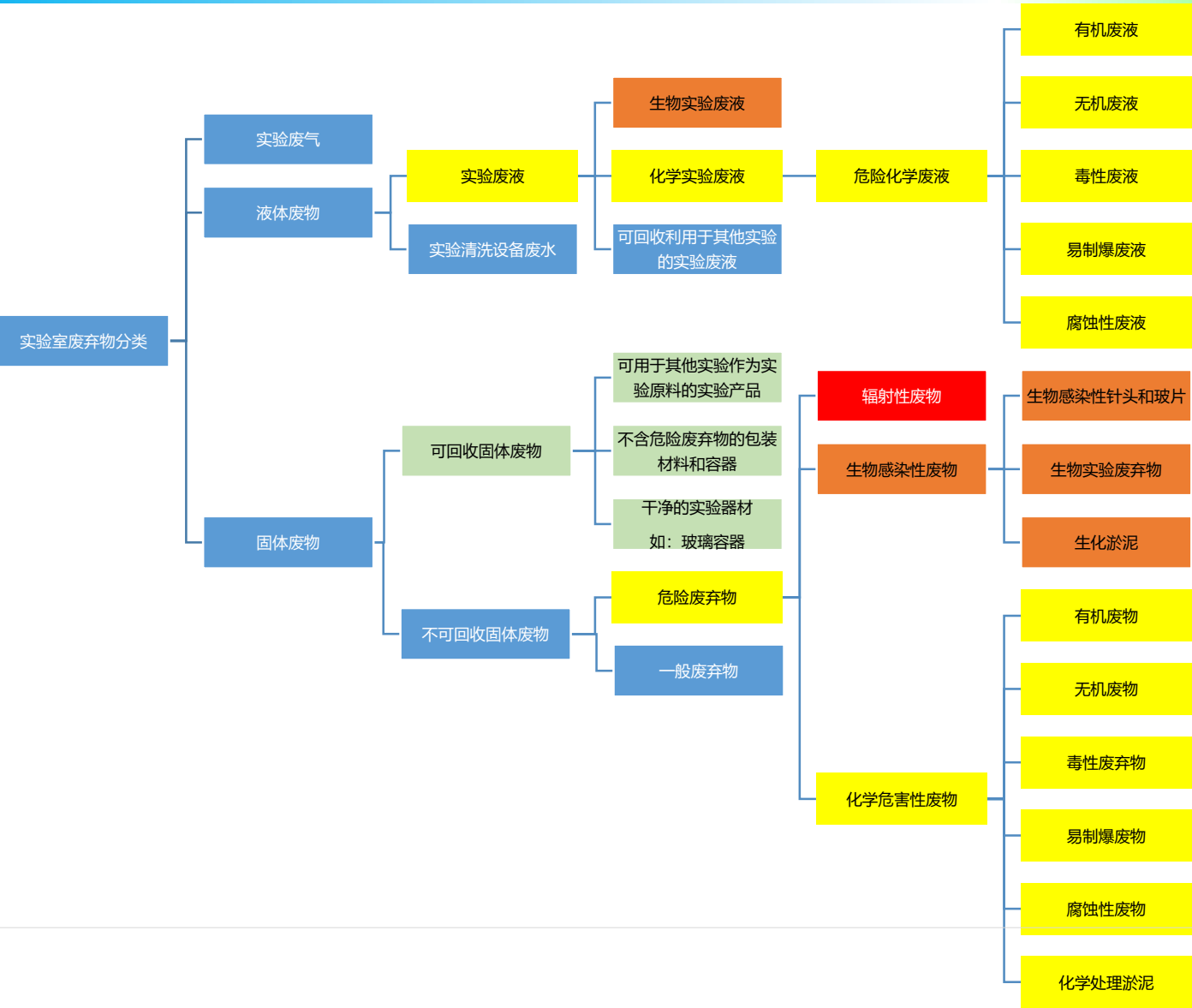
- 吸附实验废气的活性炭
- 处理实验清洗水的废水和产生相应的处理淤泥

900-041-49	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质
900-046-49	离子交换装置再生过程中产生的废水处理污泥

应急:

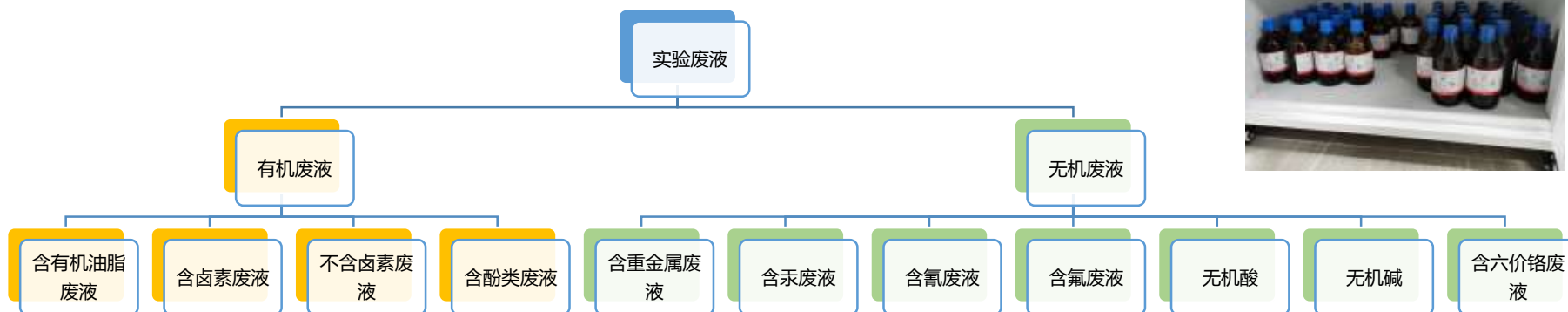
- 应急处理废弃物

900-042-49	由危险化学品、危险废物造成的突发环境事件及其处理过程中产生的废物
------------	----------------------------------



实验废液是指实验过程中产生的具有有毒有害等危害性，其浓度或数量对人体或环境能够造成影响的液态污染物。

例如：实验废液，实验中间液态产物，以及各类高浓度洗涤剂等；



废液禁配性问题：

- 过氧化物和有机物
- 硝酸盐和硫酸
- 硫化物和酸
- MnO₂二氧化锰, KMnO₄高锰酸钾, KClO₃氯酸钾禁止与浓盐酸混合
- 挥发性酸和不挥发性酸
- 易燃易爆化学品及氧化物
- 磷和强碱
- 亚硝酸盐和酸



实验废液



Incompatibility of lab waste 实验废液相容表



实 验 废 液 相 容 表

反应类 编 号	反应类编号																	
1	酸、矿物（非氧化性） Acid, mineral (non-oxidizing)	1																
2	酸、矿物（氧化性） Acid, mineral (oxidation)		2															
3	有机酸 Organic acid			3														
4	醇类、二机醇及酸类 Alcohols, di-alcohols and acids				4													
5	农药、石棉等有毒物质 Toxic substances such as pesticides and asbestos					5												
6	酰胺类Amide						6											
7	胺、脂肪族、芳香族 Amine, aliphatic, aromatic							7										
8	偶氮化合物、重氮化合物和联胺 Azo compounds, diazo compounds & hydrazine								8									
9	水 water									9								
10	碱 Alkali										10							
11	氰化物、硫化物和氟化物 Cyanide, sulfide and fluoride											11						
12	二磺氨基碳酸盐 Disulfonylaminocarbonate												12					
13	酯类、醚类、酮类 Esters, ethers, ketones													13				
14	易爆类（注一）remark I Chemical for explosion material														14			
15	强氧化剂（注二） Strong oxidants															15		
16	烃类、芳香族、不饱和和 Hydrocarbons, aromatics, unsaturated hydrocarbons																16	
17	卤化有机物 Halogenated organic matter																	17
18	一般金属General metal																	18
19	铝、钾、锂、镁、钙、钠等易燃金属 Flammable metals such as Al, K, Li, Mg, Ca, Na																	19

说明

反应颜色	结 果
	产生热 heat
	起火 fire
	产生无毒性和不易燃性气体 Generate non-toxic & inflammable gas
	产生有毒气体Generate Toxic gas
	产生易燃气体 Generate Flammable gas
	爆炸Explosion
	剧烈聚合作用 Intense polymerization
	或许有危害性但不稳定 Maybe harmful and is unstable

示例

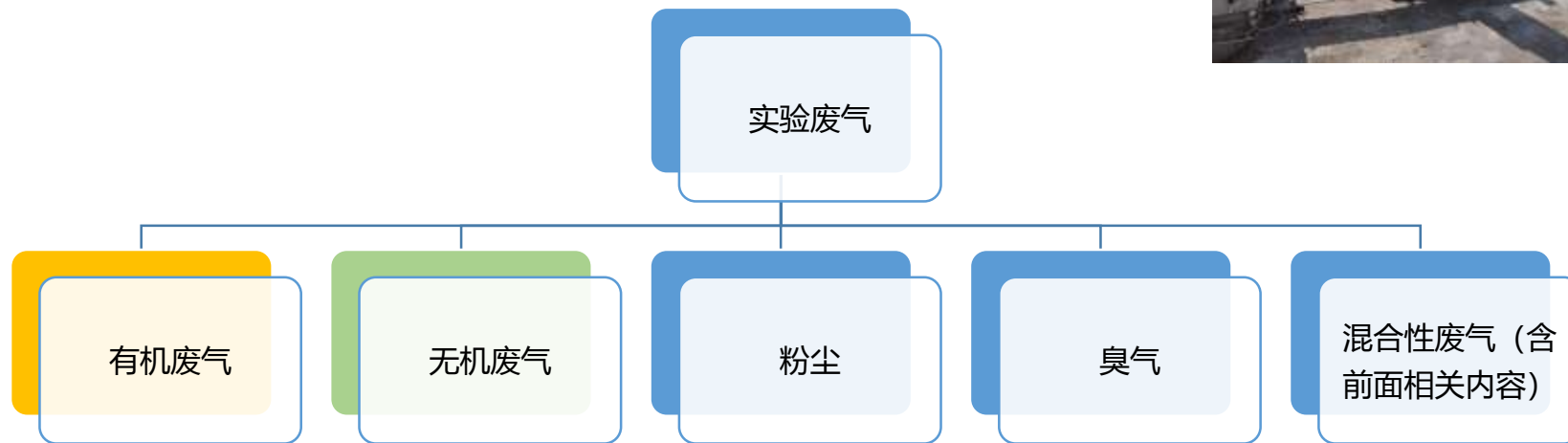
	产生热并起火及产生有毒气体 heat and ignites and toxic gases
--	---

易爆物包括溶剂、废弃爆炸物、石油废弃物等
Remark I Explosives include solvents, waste explosives, petroleum waste, etc.
注一：
强氧化剂包括铬酸、氯酸、双氧水、硝酸、高锰酸等
Remark II Strong oxidants include chromic acid, chloric acid, hydrogen peroxide, nitric acid, permanganic acid, etc.
注二：

实验废液是指实验过程中产生的具有有毒有害等危害性气体，其浓度或数量对人体或环境能够造成影响的气态污染物。

例如：

- 实验试剂和废液产生的挥发物，实验中间气态产物；
- 形态分固态烟状、液态雾状、和气态等等；



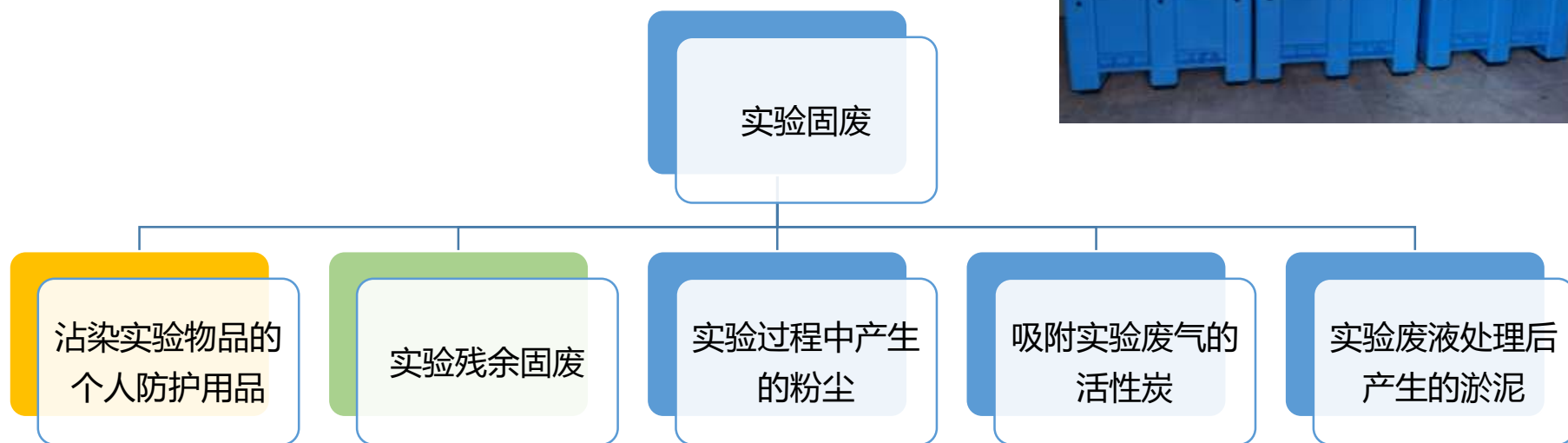
实验废气



实验固废是指实验过程中产生的具有有毒有害等危害性固体，其浓度或数量对人体或环境能够造成影响的固态污染物。

例如：

- 实验试剂和废液产生的固体废物，实验中间固态废弃物；
- 沾染实验物品的个人防护用品，试剂等相应的包装材料等等；







实验“三废”管理要求

1. **建立管理体系：**完善学校及实验室环境管理架构、职责和流程控制等；
2. **摸清污染现状：**定期开展废气、废水、土壤和地下水监测，合法管理危废流向；
3. **建立环保台账：**针对危废、废气和废水等环境因素设立相应的管理台账；
4. **落实治理措施：**针对实验室废气类型合并管网并集中处理等治理措施；
5. **预警及应急：**制定并备案“实验室环境应急预案”，明确学校及实验室的职责；
6. **完善标识标牌系统：**对危废、废气和废水等环境因素处理和储存环境按国家相关规定设置标识标牌；
7. **管理培训：**针对学校环境因素管理人员、实验室负责人及管理人员、操作人员等开展针对性培训；
8. **完善考核制度：**设定年度排废和减废计划，定期检查，执行绩效考核；

- 一、日常管理台账专业化、精细化、系统化
- 二、定期风险排查、评估、整改
- 三、定期培训，认清形势，避免处罚
- 四、废物现场管理到位，责任明确
- 五、善用系统平台，全程监控及信息化追溯



实验“三废”管理原则

在实验室设计和操作阶段，做好废弃物减量化和无害化设计和操作

废弃物数量的减少
和危害性的降低



实验“三废”管理原则



污染源头控制

Pathways of Pollution to the Lower Duwamish Waterway

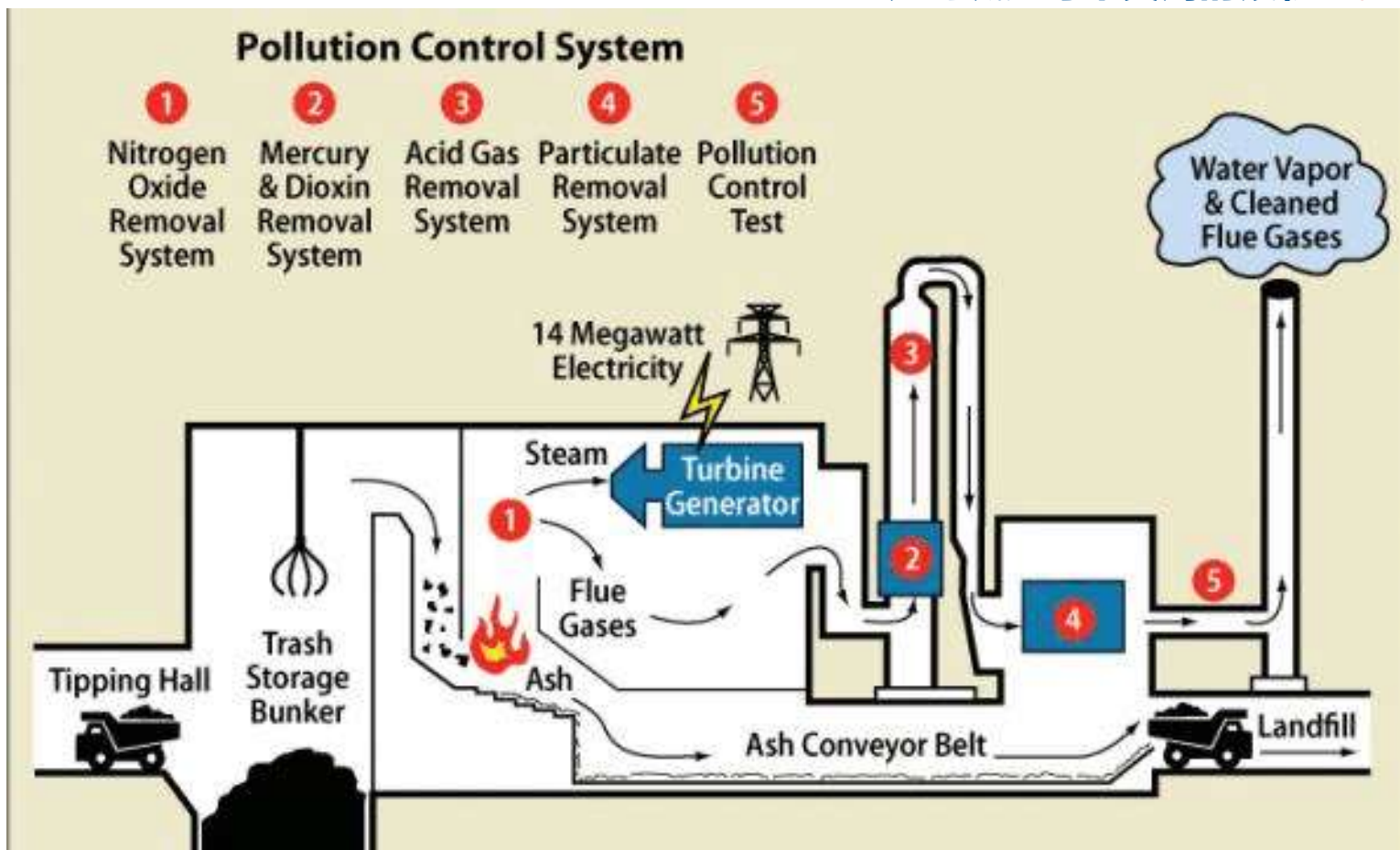
a conceptual model



WATER
POLLUTION

废弃物产生过程控制

考虑实验室废物的类别及其产生方式
如何减少每个类别的废物量。



实验“三废”管理原则



- 高毒性转为低毒性；
- 低毒性转为无毒性。



尽可能采用无毒无害或者低毒低害的实验材料，最大限度地减少实验废弃物数量或者有害物数量；

采用适当的方法保持化学品，放置化学品变质失效，从而形成废弃化学品；

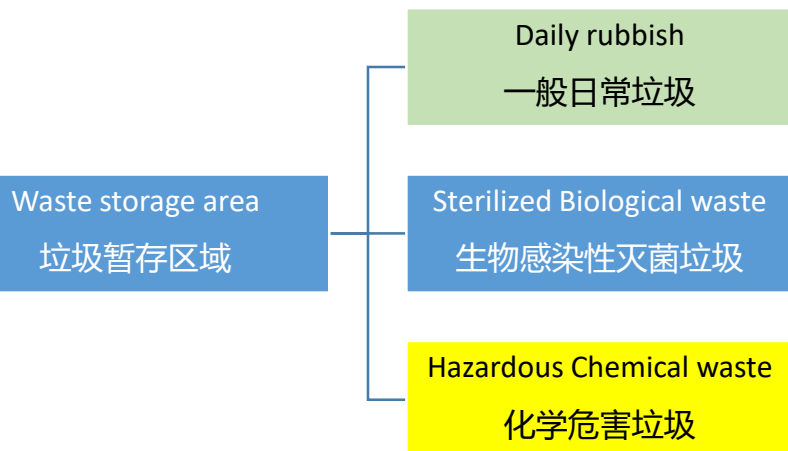
按需购买减少储存量、闲置化学品数量和报废量；

鼓励实验室间共享闲置药品；

完善登记制度，减少重复购买和充分利用仓库暂存的化学品；



北校区中央集中暂存仓库



Classification for current situation 实验废弃物大类:

1. Special hazardous chemicals waste 有害**特殊**化学废弃物
2. General hazardous chemicals waste 有害**一般**化学废弃物
3. Sterilized waste 灭菌后**一般生物**废弃物

有害**特殊**化学废弃物

有害**一般**化学废弃物



灭菌后**一般生物**废弃物



北校区中央集中暂存仓库

化学品废弃物暂存区:

废弃物暂存仓库: (如图A所示)

1. Toxic chemical waste 毒性化学废弃物 (含腐蚀)
2. Explosive chemical waste 爆炸性化学废弃物
3. Flammable chemical waste 可燃性化学废弃物

一般危害废弃物

- Non-flammable 非可燃
- Non-explosive 非易爆
- Non-corrosive 非腐蚀
- Includes solid and liquid. 固体和液体
- General BFE Waste 一般生物废物 (Sterilized 已灭菌)

射废物将被保存在产生废物的实验室中, 直到处置公司到达取货为止

A



B



1. 确定实验室转运废物种类、数量;
2. 针对不同实验室废弃物准备废弃物标签和记录;
 - 容器上是否根据废物信息填写了相应的标签
3. 到实验室检查废弃物包装和承装状态符合要求;
 - 根据废弃物特性查询包装要求, 废弃物和承装物材质是否相适应;

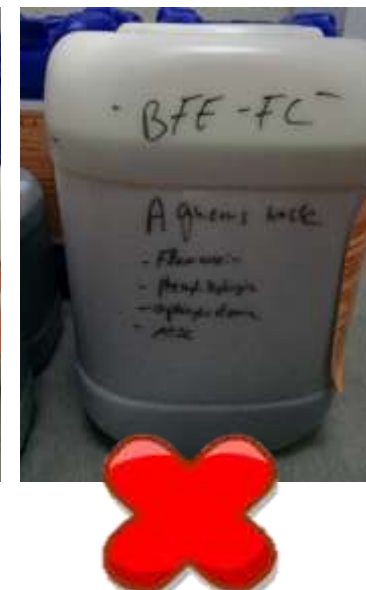
25L废液容器不得超过20L,10L废液容器不得超过8L,且液体容积不得超过80%的容器容积,且距离容器出口10cm以上;

GTHIT 广东绿色化学学院			
Label of Waste Liquid			
废液定类标识表			
Visual analysis 外观颜色	1 Organic waste liquid 有机废液 2 Inorganic waste liquid 无机废液 3 Other waste 其他废液		 危险废物 hazardous waste
Waste Liquid Category 废液类别			
Safety Component 危险性			
Hazardous Characteristics 危险特性	() Toxic 毒性 () Flammable 易燃性; () Corrosive 腐蚀性; () Oxidative 氧化性; () Infectious 传染性; () Other waste 其他		
Quantity (kg) 数量 (千克)			
Generated from Experiment 是否由实验产生(请打钩)			
Incident First Aid Program Code 意外急救			
Lab Number 实验室名称和编号			
Lab Manager 实验负责人			
Waste introduced by 废液接受人			
Submit Date 日期			

[illegible]

对于校内废物处理人员：

1. 检查和确定废弃物仓库及货柜容量是否处于容纳范围；
2. 转运前，必须完成称重和登记；
3. 确保包装和容器密封良好；



- 容器必须盖好内盖
- 每两周进行一次校内转运
- 禁止由废弃物转运人员进行现场分装
- 禁止超出运输推车承重和设定卡位运输
- 废弃物必须根据种类转运至校内各个制定暂存仓库
- 转运后废弃物必须及时将废弃物信息登记入系统





相关法律责任





PART03 相关法律责任

提高罚
款额度

固废相关罚则			
序号	违法行为	老固废法罚额	新固废法罚额
1	产生、收集、贮存、运输、利用、处置固废的单位未依法及时公开固废污染防治信息的	/	5-20万罚款
2	在生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域内，建设工业固废、危险废物集中贮存、利用、处置的设施、场所和生活垃圾填埋场的	1-10万元罚款	10-100万罚款
3	转移固废出省、自治区、直辖市行政区域贮存、处置未经批准的	1-10万元罚款	10-100万罚款
4	转移固废出省、自治区、直辖市行政区域利用未报备案的	/	10-100万罚款
5	擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒工业固体废物	0.5-5万元罚款	处所需处置费用1-3倍的罚款，所需处置费用不足10万元的，按10万元计算
	未采取相应防范措施，造成工业固废扬散、流失、渗漏或者其他环境污染的	1-10万元罚款	
6	产生工业固废的单位未建立固体废物管理台账并如实记录的	/	5-20万罚款
7	产生工业固废的单位违反本法规定委托他人运输、利用、处置工业固废的	/	10-100万罚款
8	贮存工业固废未采取符合国家环境保护标准的防护措施的	1-10万元罚款	10-100万罚款
9	单位和其他生产经营者违反固废管理要求，污染环境、破坏生态的	/	10-100万罚款
10	未依法取得排污许可证产生工业固废的	/	10-100万罚款



PART03 .相关法律责任

提高罚 款额度

济南一工地垃圾车撒漏严重，总承包单位被罚10万元、暂停施工，运输企业停业整顿

济南日报 2020.07.13 07:59 阅读次数：8017

为全面打赢蓝天保卫战，市城管局严格落实《济南市2020年大气污染防治攻坚行动方案》，持续改善全市环境空气质量。针对7月10日上午历城区港西路出现垃圾车撒漏严重情况，市城市管理局召集济南高新区城管局、济南高新区自然资源与规划建设管理局和历城区城管局负责同志召开现场会议研究处置。现将有关情况通报如下：

一、调查结果

经查实，车号鲁AU0020车辆（城建号：5208），隶属于济南众鼎建设工程有限公司；鲁AV7603车辆（城建号：9629），隶属于济南冠世建筑装饰工程有限公司。7月10日9:10，两车均自山东产业技术研究院高科技创新园项目一期工地驶出，工地未落实车辆出场前冲洗，车体严重不洁、车轮带泥上路。

经现场调查，该工地建设单位为山东济高产研科技有限公司，施工单位中建八局第一建设有限公司。目前该工地正在主体建设施工，现场物料堆放混乱，散装材料和堆土未覆盖，未湿法作业，施工通道未硬化，扬尘防治措



PART03 相关法律责任

提高罚
款额度

危废相关罚则			
序号	违法行为	老固废法罚则	新固废法罚则
1	未按照规定设置危险废物识别标志的	1-10万元罚款	10-100万元罚款
2	未按照国家有关规定制定危险废物管理计划或者申报危险废物有关资料的	1-10万元罚款	10-100万元罚款
3	擅自倾倒、堆放危险废物的	/	处所需处置费用三倍以上五倍以下的罚款，所需处置费用不足20万元的，按20万元计算
4	将危险废物提供或委托给无许可证的单位或者其他生产经营者从事经营活动的	2-20万元罚款	
5	未按照国家有关规定填写、运行危险废物转移联单或者未经批准擅自转移危险废物的	2-20万元罚款	10-100万元罚款
6	未按照国家环境保护标志贮存、利用、处置危险废物或者将危险废物混入非危险废物中贮存的	1-10万元罚款	10-100万元罚款
7	未经安全性处置，混合收集、贮存、运输、处置具有不相容性质的危险废物的	1-10万元罚款	10-100万元罚款
8	将危险废物与旅客在同一运输工具上载运的	1-10万元罚款	10-100万元罚款
9	未经消除污染处理，将收集、贮存、运输、处置危险废物的场所、设施、设备和容器、包装物及其他物品转作他用的	1-10万元罚款	10-100万元罚款



PART03 相关法律责任

提高罚 款额度

10	未采取相应防范措施,造成危险废物扬散、流失、渗漏或者其他环境污染的	1-10万元罚款	处所需处置费用三倍以上五倍以下的罚款,所需处置费用不足20万元的,按20万元计算
11	在运输过程中沿途丢弃、遗撒危险废物的	1-10万元罚款	10-100万元罚款
12	未制定危险废物意外事故防范措施和应急预案的	1-10万元罚款	
13	未按照国家有关规定建立危险废物管理台账并如实记录的	/	10-100万元罚款
14	无许可证从事收集、贮存、利用、处置危险废物经营活动的	没收违法所得,可以并处违法所得三倍以下的罚款	100-500万元罚款;对法定代表人、主要负责人、直接负责的主管人员和其他责任人员,处10-100万元的罚款
15	未按照许可证规定从事收集、贮存、利用、处置危险废物经营活动的		50-200万元罚款;对法定代表人、主要负责人、直接负责的主管人员和其他责任人员,处5-50万元的罚款



PART03 .相关法律责任

提高罚 款额度

行政处罚决定书（山东格瑞兰德添加剂有限公司）

发布日期：2020-04-24 来源： 作者：

鲁环罚字〔2020〕11-11号

当事人名称：山东格瑞兰德添加剂有限公司

社会信用代码：91371526068743636W

地址：高唐县经济开发区超越路北段西侧

法定代表人：李满利

我厅于2019年6月3日、6月5日对你单位进行现场检查，发现你单位实施了以下违法行为：

在无危险废物经营许可证的情况下，购买危险废物（碱法制浆过程中蒸煮制浆产生的废碱液）用作生产原料。

以上事实，有执法人员2019年6月3日、6月5日制作的调查询问笔录、现场检查（勘察）笔录等证据为凭。

上述行为违反了《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第五十七条第二款的规定。



明确行政处罚和刑事责任

PART03 相关法律责任

（十二）尚不构成犯罪的，由公安机关对法定代表人、主要负责人、直接负责的主管人员和其他责任人员**处十日以上十五日以下**的拘留；情节较轻的，**处五日以上十日以下**的拘留：

- 1、擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物，造成严重后果的；
- 2、将危险废物提供或者委托给无许可证的单位或者其他生产经营者堆放、利用、处置的；
- 3、未经批准擅自转移危险废物的；
- 4、未采取防范措施，造成危险废物扬散、流失、渗漏或者其他严重后果的。

——第一百二十条



明确行政处罚和刑事责任

PART03 相关法律责任

- 《环境保护行政执法与刑事司法衔接工作办法》

第16条规定：环保部门向公安机关移送涉嫌环境犯罪案件，已作出的警告、责令停产停业、暂扣或者吊销许可证的行政处罚决定，不停止执行；

涉嫌犯罪案件的移送办理期间，不计入行政处罚期限



明确行政处罚和刑事责任

PART03 相关法律责任

《关于办理环境污染刑事案件适用法律若干问题的解释》

1、非法排放、倾倒、处置危险废物达到三吨（含三吨）以上的违法行为，认定为“严重污染环境”定罪处罚三年以下有期徒刑或者拘役，并处或者单处罚金，后果特别严重的，处三年以上七年以下有期徒刑，并处罚金。

2、明知他人无危险废物许可证，向其提供或者委托其收集、贮存、利用、处置危险废物，严重污染环境的，第7条规定，以共同犯罪论处。

3、其他条款



法律制度衔接

PART03 .相关法律责任

- 《中华人民共和国刑法》
第152条 “走私废物罪”
第225条 “非法经营罪”
第338条 “污染环境罪”
第339条 “非法处置进口的固体废物罪”
- 《中华人民共和国环境保护税法》
费改税 “多拍多收、少排少收” 原则

„Nothing we do is worth getting hurt for !“
没什么是值得以牺牲安全作为代价!

