

医疗机构 危险化学品管理特点与 案例分析



广州市应急局 市安全生产协会 陈慧

2022.04.18

目录 CONTENTS

1

概述

2

与危险化学品相关的法律、法规、新规

3

医疗机构危险化学品管理

4

案例分析

目录 CONTENTS

1

概述

2

2021年化学品新规

3

医疗机构危险化学品管理

4

案例分析

一、概述

我为什么坐在这里？

国家要求：危险化学品单位从事生产、经营、储存、运输、使用危险化学品或者处置废弃危险化学品活动的人员，必须接受有关法律、法规、规章和安全知识、专业技术、职业卫生防护和应急救援知识的培训，并经考核合格，方可上岗工作。

——《危险化学品安全管理条例》



概述~相关事故案例

2015年8月12
日晚，天津东疆
保税港区瑞海国
际物流有限公司
危险品仓库
特别重大火灾
爆炸事故

事
已

通过分析事发时瑞海公司储存的**111**种危险货物的化学组分，确定至少有**129**种化学物质发生爆炸燃烧或泄漏扩散，其中，氢氧化钠、硝酸钾、硝酸铵、氰化钠、金属镁和硫化钠这6种物质的重量占到总重量的50%。同时，爆炸还引燃了周边建筑物以及大量汽车、焦炭等普通货物。本次事故残留的化学品与产生的二次污染物逾百种，对局部区域的大气环境、水环境和土壤环境造成了不同程度的污染。

爆炸产生地面震动
影响北侧最远达13.3公里

爆炸产生地面震动
影响南侧最远达 8 公里

爆炸产生地面震动
影响东侧最远达8.5公里

概述~相关事故案例

2019年3月21日，
江苏响水天嘉宜化
工有限公司化工厂
化学储罐发生爆炸
事故，并波及周边
16家企业。

谁对“整改”置若
罔闻



概述~相关事故案例

2020年8月4日，黎巴嫩首都贝鲁特大爆炸：已造成70余人死亡3000多人受伤 现场升起蘑菇云和红色烟雾。

有一批重达2750吨的硝酸铵堆放在港口仓库中6年，并未采取有效预防措施。遇难人数达158人，逾6000人受伤、21人失踪。剧烈爆炸已使30万人无家可归，造成损失预计超过30亿美元。震惊世界！





化学品：

化学品是指各种元素组成的纯净物和混合物，无论是天然的还是人造的，都属于化学品

危险化学品：

凡具有爆炸、易燃、毒害、腐蚀性质，在生产、储存、经营、使用、运输、废弃等过程中，容易造成人身伤害和财产损失而需要采取非常严格的安全措施和特别防护的化学品。——《危险化学品安全管理条例》



概述~定义及分类

- 危险化学品
- 易制毒化学品
- 易制爆化学品
- 剧毒化学品~收发记录应当 保存3年。
- 优先控制化学品
- 特别管控危险化学品
- 危险化学品重大危险源

重大危险源所涉危险化学品的分类标准

ICS 13.300
A 80



中华人民共和国国家标准

GB 18218—2018
代替 GB 18218—2009

危险化学品重大危险源辨识

Identification of major hazard installations for hazardous chemicals

2018-11-19 发布

2019-03-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
中国国家标准化管理委员会

全国易制毒化学品网上报备管理系统将从2022年启用

什么是易制毒化学品？

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。

易制毒化学品分为三类。第一类是可以用于制毒的主要原料，第二类、第三类是可以用于制毒的化学配剂。

易制毒化学品 第一类

- 1-苯基-2-丙酮
- 3,4-亚甲基二氧苯基-2-丙酮
- 胡椒醛
- 黄樟素
- 黄樟油
- 异黄樟素
- N-乙酰邻氨基苯酸
- 邻氨基苯甲酸
- 麦角酸
- 麦角胺
- 麦角新碱
- 麻黄素、伪麻黄素、消旋麻黄素、去甲麻黄素、甲基麻黄素、麻黄浸膏、麻黄浸膏粉等麻黄素类物质*
- 羟亚胺
- 1-苯基-2-溴-1-丙酮
- 3-氧-2-苯基丁腈
- 邻氯苯基环戊酮
- N-苯乙基-4-哌啶酮
- 4-苯胺基-N-苯乙基哌啶
- N-甲基-1-苯基-1-氯-2-丙胺

个人不得购买第一类易制毒化学品。

易制毒化学品 第二类

- 苯乙酸
- 醋酸酐
- 三氯甲烷
- 乙醚
- 哌啶
- 溴素
- 1-苯基-1-丙酮
- α -苯乙酰乙酸甲酯
- 1-乙酰-2-苯胺
- 3,4-亚甲基二氧苯基-2-丙酮缩水甘油酸
- 3,4-亚甲基二氧苯基-2-丙酮缩水甘油酯

个人不得购买第二类易制毒化学品。

易制毒化学品 第三类

- 甲苯
- 丙酮
- 甲基乙基酮
- 高锰酸钾
- 硫酸
- 盐酸
- 苯乙腈
- γ -丁内酯

个人自用购买少量第三类易制毒化学品的，无须备案。

剧毒品 / 有毒品 / 有害品 区别

		经 口	经 皮 接 触	吸 入
剧毒品	急性毒性	LD50≤5mg/kg	24 h LD50≤40mg/kg	1 h LD50≤0.5mg/L
有毒品	急性毒性	5mg/kg<LD50≤50mg/kg	24 h 40mg/kg<LD50≤200mg/kg	1 h 0.5mg/L<LD50≤2mg/L
有害品		固体经口 50mg/kg<LD50≤500mg/kg 液体经口 50mg/kg<LD50≤2000mg/kg	24 h 200mg/kg<LD50≤1000mg/kg	1 h 2mg/L<LD50≤10mg/L

危险化学品目录

序号	品名	别名	CAS号	备注
1	阿片	鸦片	8008-60-4	
2	氨	液氨；氨气	7664-41-7	
3	5-氨基-1,3,3-三甲基环己甲胺	异佛尔酮二胺；3,3,5-三甲基-4,6-二氨基-2-烯环己酮；1-氨基-3-氨基甲基-3,5,5-三甲基环己烷	2855-13-2	
4	5-氨基-3-苯基-1-[双(N,N-二甲基氨基氧磷基)]-1,2,4-三唑[含量>20%]	威菌磷	1031-47-6	剧毒
5	4-[3-氨基-5-(1-甲基胍基)戊酰氨基]-1-[4-氨基-2-氧代-1(2H)-嘧啶基]-1,2,3,4-四脱氧-β,D-赤己-2-烯吡喃糖醛酸	灰瘟素	2079-00-7	

2017年底，原环保部等发布《**优先控制化学品名录(第一批)**》，包括1,3-丁二烯、短链氯化石蜡、二氯甲烷、甲醛等22类化学物质。

《优先控制化学品名录(第二批)》

苯、甲苯等18类化学品，被列入优先控制化学品名录!

这些化学品普遍具有两个特点:

一是在我国有大量生产使用或者在环境介质中被广泛检出，潜在环境暴露高。

二是固有危害较大。

危险物品标识--9大类16种

- **第1类** 爆炸品：炸药



- 第2类** 压缩气体、液化气体

- 易燃气体：煤气、环氧乙烷等
- 不燃气体：液氮、液氧、笑气、二氧化碳等
- 有毒气体：



A326



A311



A312

- **第3类** 易燃液体：乙醇、丙酮、乙醚、甲醛、汽油、天那水等



A313

危险物品标识--9大类16种

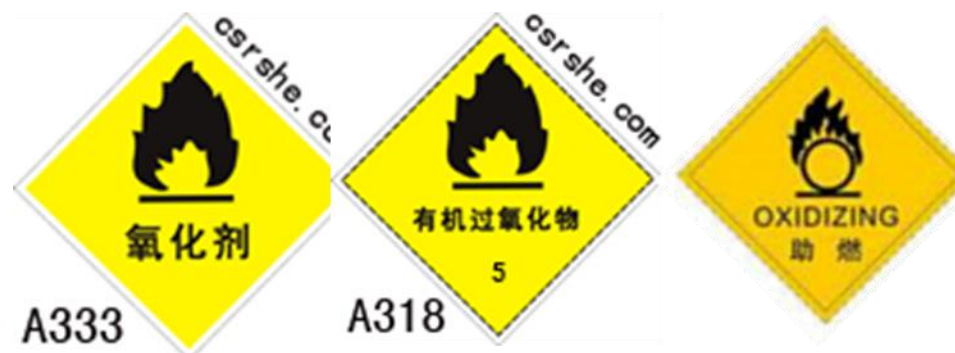
第4类

- 易燃固体：
- 自燃物品、遇湿易燃物品



第5类

- 氧化剂：过氧化氢、高锰酸钾
- 有机过氧化物：



危险物品标识--9大类16种

- 第6类

- 毒害品：苯胺、氢氧化钡

- 感染性物品：医疗垃圾

- 第7类 放射性物品

设备：放射科、放射性物品、
手术室小C臂、介入科。



危险物品标识--9大类16种

- 第8类

- 腐蚀品：硝酸、盐酸、氢氧化钾、甲醛等



- 第9类

- 杂类：气球、锄头、铁棒、管制刀具等



目录 CONTENTS

1

概述

2

与危险化学品相关的法律、法规、新规

3

医疗机构危险化学品管理特点

4

案例分析

全国人大

《中华人民共和国安全生产法》

《中华人民共和国消防法》

《中华人民共和国道路交通安全法》

《中华人民共和国环境保护法》

国务院

《危险化学品安全管理条例》

《特种设备安全监察条例》

《安全生产许可证条例》

《道路运输条例》

部门规章

《危险化学品包装物、容器定点生产管理办法》

《农药安全使用规定》

《仓库防火安全管理规则》

危化品安全标准

- (1) 《危险化学品安全技术说明书编写规定》
- (2) 《危险货物分类与品名编号》
- (3) 《化学品安全标签编写规定》
- (4) 《危险货物品名表》
- (5) 《常用危险化学品储存通则》
- (6) 《危险货物运输包装通用技术条件》

《危险化学品安全管理条例》

对危险化学品的生产、储存、使用、经营、运输实施安全监督管理的有关部门规定履行职责：

- (一) 安全生产监督管理部门
- (二) 公安机关
- (三) 质量监督检验检疫部门
- (四) 环境保护主管部门
- (五) 交通运输主管部门
- (六) 卫生主管部门
- (七) 工商行政管理部门
- (八) 邮政管理部门

二、与危险化学品相关的法律法规

- 1、《安全事故应急条例》（国务院：2019.4.1执行）
- 2、《危险化学品安全管理条例》（国务院:2011.12.1执行）
- 3、《中华人民共和国监控化学品管理条例》（工业和信息化部：2019.1.1执行）
- 4、《剧毒化学品管理条例》（公安部：2005.8.1执行）
- 5、《易制毒化学品管理条例》（六部委联合公告：2018.2修订）
- 6、《易制毒化学品购销和运输管理办法》（公安部：2006.10.1执行）
- 7、《放射性物品运输安全监督管理办法》（环境保护部:2016.5.1执行）
- 8、《危险化学品安全使用许可证实施办法》（环保部、发改委2016.8.1执行）
- 9、《道路危险货物运输管理规定》（交通运输部：2013.7.1施行）
- 10、《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（国家安监局：2011.12.1执行）
- 11、《特种设备安全监察条例》
- 12、《危险化学品企业安全风险研判与承诺公告制度》（应急管理部：2018.9.21）

二、与危险化学品相关的法律法规

- 13、《中华人民共和国环境保护法》
- 14、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》
- 15、《废弃危险化学品污染环境防治办法》
- 16、《放射性废物安全管理条例》
- 17、《危险化学品重大危险源辨识》（国家标准2019.3.1实施）
- 18、《危险化学品生产储存企业安全风险评估诊断分级指南》（试行）
- 19、《易制爆危险化学品名录（2017年版）》（公安部：2017.5.11公布）
- 20、《各类监控化学品名录》（安全生产司：2019.2.15）
- 21、《国家危险废物名录》（环保部、发改委2016.8.1施行）

附录《危险废物豁免管理清单》

二、与危险化学品相关的法律法规

22、《化学品分类和标签规范》

23、GB12268 危险货物品名表

24、GB13690 常用危险化学品的分类及标识

25、GB15603 常用危险化学品储存通则

26、《广东省固体废物污染环境防治条例》

27、《广州市危险化学品安全管理规定》

《特别管控危险化学品目录》

2020年5月30日四部委联合颁布

应 急 管 理 部 工 业 和 信 息 化 部 公 安 部 交 通 运 输 部 公 告

2020 年 第 1 号

为认真贯彻落实《危险化学品安全综合治理方案》，深刻吸取事故教训，加强危险化学品全生命周期管理，强化安全风险防控，有效防范遏制重特大事故，切实保障人民群众生命和财产安全，应急管理部、工业和信息化部、公安部、交通运输部联合制定了《特别管控危险化学品目录（第一版）》，现予公告。

附件：特别管控危险化学品目录（第一版）

目录 CONTENTS

1

概述

2

与危险化学品相关的法律、法规、新规

3

医疗机构危险化学品管理

4

案例分析

危险化学品管理：

- 安全管理体系（委员会？）
——成立危险品管理委员会
- 安全生产责任制（安全生产责任书？）
——签订安全生产责任书要包括危险品管理内容
- 安全管理规章制度（管理制度？）
——采购、储存、管理、检查、处理等管理制度
- 事故分类、报告、调查处理等（报告程序及要求？）
——由危险品管理委员会调查、督办



危险品管理制度及流程：

申请部门—医院使用科室

采购部门—医院药学部

签收部门—申请科室

报备部—公安部门（易制毒、核放射物质）
保卫部（种类、数量）

废液回收—签约环保公司回收处理



医疗机构 危险化学品安全管理

组织机构与人员---培训要求

01

制度

02

储存场所及要求

03

使用场所

04

氧气站

05

使用管理

06

废弃与处置

07

应急

08

三、医疗机构危险化学品管理

1、范围 适用于公立医疗机构的危险化学品安全管理。

非公立医疗机构及其他医疗机构危险化学品安全管理可参照标准执行。



一、组织机构与人员、岗位职责

医疗机构应明确本单位危险化学品的安全管理部门

危险化学品安全管理人员的配置

有安全管理机构和专职安全管理人员，且具备相应资格。

医院危险化学品安全管理

- 安全第一，预防为主，综合治理
- 一岗双责
- 综合安全监管责任
- 相关业务领域安全监管责任
- 直接安全管理责任



组织机构与人员、岗位职责

- 下设管理办公室
- 办公室设在保卫部门，负责医院危化品日常管理。
- 其中：
- 医院法人为委员会的主任
- 分管安全工作的院领导为常务副主任
- 分管医疗、医技、科教、药事、后勤管理等相关院领导为副主任
- 各相关职能部门及科室的负责人为委员会成员

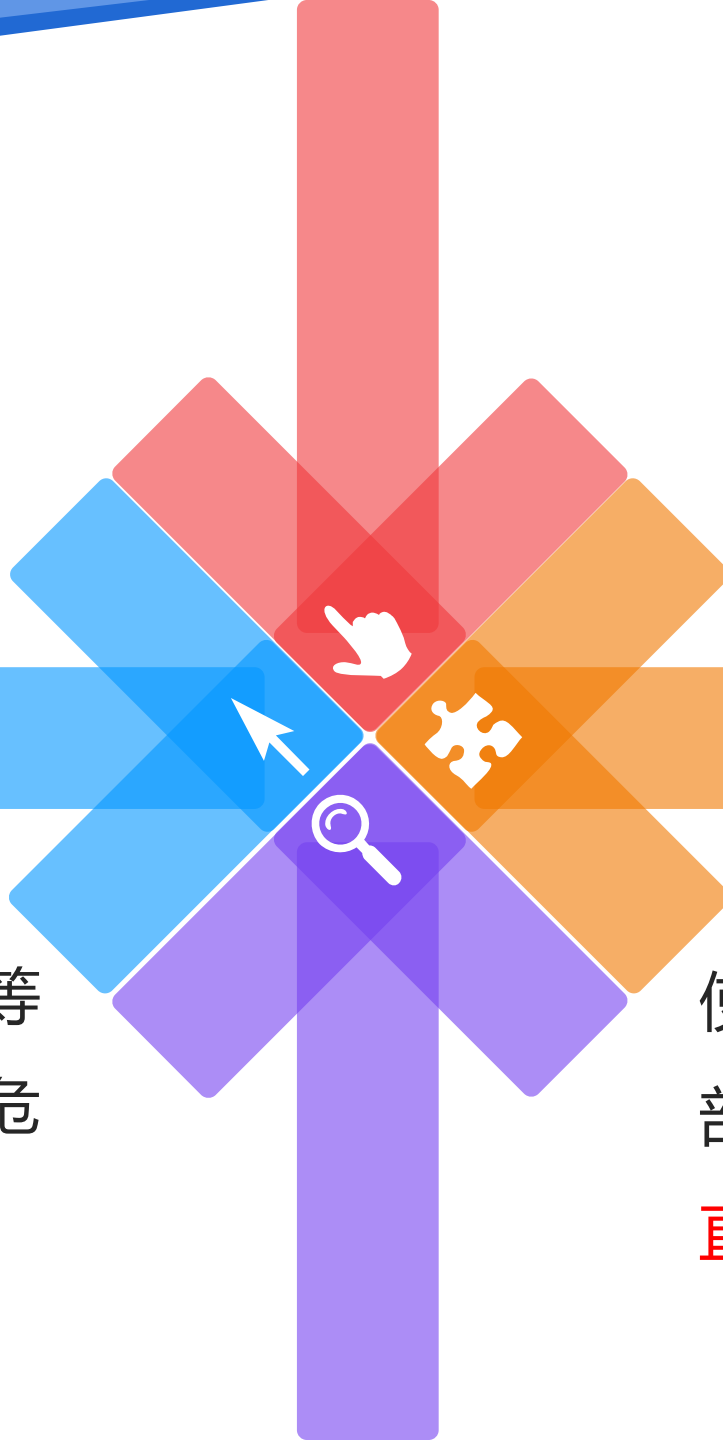
工作职责

明确“一岗双责”

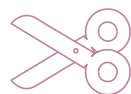
医院法人为本单位危化品
安全管理的第一责任人

分管安全、医疗、科研、采购等
工作的院级领导为其分管领域危
化品安全管理的主要责任人

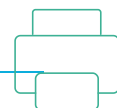
使用部门（科室）负责人为其本
部门（科室）危化品安全管理的
直接责任人



集中采购部门：承担危化品
采购过程安全管理责任



物资库房管理部门：承担
医院危化品库、危化品废
弃库和酒精库的安全管理
责任



后勤管理部门：承担医院
锅炉房、氧气站、污水处
理站、等后勤班组危化品
安全管理的业务主管责任。

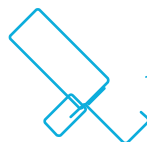


业务职能部门

医疗医技管理部门：承担医
院临床科室、医技科室（含
核医学科）等医疗医技相关
部门（科室）危化品安全管
理的业务监管责任



科教管理部门：承担医院科
研、教学实验室危化品安全
管理的业务监管责任



药事管理委员会：承担医院药
房、制剂室等部门（科室）的
危化品安全管理的业务监管责
任



危化品使用部门（科室）

主要是指：

- 医院临床科室
- 医技科室：包括检验科、病理科、放射科、介入科、
- 研究中心
- 实验室
- 危化品库、酒精库、废品库
- 污水处理站
- 制氧供氧站
- 水质化验室等科室、部门和班组

在使用危险化学品前，使用单位应当进行相应的安全风险评估，确认本单位存在的安全风险，实施安全风险分级管控，采取相应的安全管控措施。

贯彻落实国家和地方卫计委和医院有关危化品安全管理的相关要求，承担本单位危化品安全管理的直接责任。

有效落实管理流程

- 医院危险化学品管理流程包括审批、采购、储存、使用和销毁等，严格遵守五双管理制度。
- **五双制度管理：** 双人验收、双人保管、双人发放、两本账、两把锁
- 爆炸性化学品、易制毒、易制爆和剧毒化学品应分别单独存放在专用储存柜中

管理流程



1

*化学品安全技术说明书 (MSDS)

2

*化学品安全标签 (Label)



化学品安全技术说明书 (MSDS)



1 化学品及企业标识

主要标明化学品名称、生产企业名称、地址、邮编、电话、应急电话、传真和电子邮件地址等信息。



2 成分/组成信息

标明该化学品是纯化学品还是混合物。纯化学品，应给出其化学品名称或商品名和通用名。混合物，应给出危害性组分的浓度或浓度范围。如果其中包含有害性组分，则应给出化学文摘索引登记号(CAS号)。



3 危险性概述

简要概述本化学品最重要的危害和效应，主要包括：危害类别、侵入途径、健康危害、环境危害、燃爆危险等信息。

4 急救措施

指作业人员意外的受到伤害时，所需采取的现场自救或互救的简要处理方法，包括：眼睛接触、皮肤接触、吸入、食入的急救措施。



5 消防措施

主要表示化学品的物理和化学特殊危险性，适合灭火介质，不合适的灭火介质以及消防人员个体防护等方面的信息，包括危险特性、灭火介质和方法，灭火注意事项等。



6 泄漏应急处理

指化学品泄露后现场可采用的简单有效的应急措施、注意事项和消除方法，包括：应急行动、应急人员防护、环保措施、消除方法等内容。



化学品安全技术说明书 (MSDS)



7 操作处置与储存

主要是指化学品操作处置和安全储存方面的信息资料，包括：操作处置作业中的安全注意事项、安全储存条件和注意事项。



8 接触控制/个体防护

在生产、操作处置、搬运和使用化学品的作业过程中，为保护作业人员免受化学品危害而采取的防护方法和手段。包括：最高容许浓度、工程控制、呼吸系统防护、眼睛防护、身体防护、手防护、其他防护要求。



9 理化特性

包括：外观与性状、pH值、沸点、熔点、相对密度(水=1)、相对蒸气密度(空气=1)、饱和蒸气压、燃烧热、临界温度、临界压力、辛醇/水分配系数、闪点、引燃温度、爆炸极限、溶解性、主要用途和其他一些特殊理化性质。

10 稳定性和反应性

主要叙述化学品的稳定性和反应活性方面的信息，包括：稳定性、禁配物、应避免接触的条件、聚合危害、分解产物。



11 毒理学资料

提供化学品的毒理学信息，包括：不同接触方式的急性毒性(LD50、LD50)、刺激性、致敏性、亚急性和慢性毒性，致突变性、致畸性、致癌性等。



12 生态学资料

主要陈述化学品的环境生态效应、行为和转归，包括：生物效应(如LD50)、生物降解性、生物富集、环境迁移及其他有害的环境影响等。



化学品安全技术说明书 (MSDS)



13 废弃处置

是指对被化学品污染的包装和无使用价值的化学品的安全处理方法，包括废弃处置方法和注意事项。



14 运输信息

主要是指国内、国际化学品包装、运输的要求及运输规定的分类和编号，包括：危险货物编号、包装类别、包装标志、包装方法、UN编号及运输注意事项等。



15 法规信息

主要是化学品管理方面的法律条款和标准。

16 其他信息

主要提供其他对安全有重要意义的信息，包括：参考文献、填表时间、填表部门、数据审核单位等。



化学品安全标签

Logo		危险化学品安全周知卡				
化学品标识		危险特性		身体防护措施		
中文名称：异丁烯 英文名称：isobutylene 化学式：C₄H₈ CAS号：115-11-7		与空气混合能形成爆炸性混合物。遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。受热可能发生剧烈的聚合反应。与氧化剂接触猛烈反应。气体比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		 • 必须戴防毒面具  • 必须戴防护手套  • 必须戴防护眼镜		
危险性类别		现场急救措施		泄漏处理及防火防爆措施		
易燃！		吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附 / 吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。		
危险性理化数据						
熔点 (°C): -140.3 沸点 (°C): -6.9 相对密度 (水 = 1): 0.67(-49°C) 饱和蒸气压 (kPa): 131.52(0°C)						
危险性标志		接触后表现		浓度	当地应急救援单位名称	企业应急救援电话
		主要作用是窒息、弱麻醉和弱刺激。急性中毒：出现粘膜刺激症状、嗜睡、血压稍升高，有时脉速。高浓度中毒可引起昏迷。慢性影响：长期接触异丁烯，工人有头痛、头晕、嗜睡或失眠、易兴奋、易疲倦、全身乏力、记忆力减退。有时有粘		中国 MAC(mg/m³): 未制定标准	火警：119 医疗急救：120 XX市安监局：XXXXXXX	XXXXXXXX

化学品安全标签内容结构



三、医疗机构危险化学品管理

2、规范性引用文件

GB 2894 安全标志及其使用导则

GB/T 7144 气瓶颜色标志

GB 13495.1 消防安全标志 第1部分:标志

GB 13690 化学品分类和危险性公示 通则

GB 15258 化学品安全标签编写规定

GB 15603 常用化学危险品贮存通则

GB 15630 消防安全标志设置要求

GB/T 16163 瓶装气体分类

GB/T 16483 化学品安全技术说明书 内容和项目顺序

GB 17914 易燃易爆性商品储存养护技术条件

三、医疗机构危险化学品管理

2、规范性引用文件

GB 17915 腐蚀性商品储存养护技术条件

GB 17916 毒害性商品储存养护技术条件

GB 18218 危险化学品重大危险源辨识

GB/T 29510 个体防护装备配备基本要求

GB/T 29639 生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则

GB/T 31190 实验室废弃化学品收集技术规范

GB 50016 建筑设计防火规范

GB 50030 氧气站设计规范

GB 50058 爆炸危险环境电力装置设计规范

GB 50140 建筑灭火器配置设计规范

GB 50493 石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计规范

GB 50751 医用气体工程技术规范

TSG R0006 气瓶安全技术监察规程

3、组织机构与人员

医疗机构应明确本单位危险化学品的**安全管理部门**。

危险化学品安全**管理人员的配置**，应与医疗机构的规模、等级相适应。

二级及以上医院、区级及以上疾控中心、各类医学科研机构**应至少配备**1名专职或兼职危险化学品安全管理人员；

下属涉及危险化学品作业科室或单位**应至少配备**1名兼职危险化学品安全管理人员；

基层公立医疗机构**应至少配备**1名兼职危险化学品安全管理人员。

医疗机构危险化学品管理人员接受危险化学品安全专业培训

上岗前应接受，考核合格后方可上岗

培训应符合下列要求：

- a) 培训时间：
- b) 培训内容：
- c) 专项培训：

外来实习和短期工作人员

4、制度

医疗机构应制定危险化学品安全管理制度

建立危险化学品目录与台账

安全操作规程



4、制度

4.1 医疗机构应制定危险化学品安全管理制度，包括以下内容：

- 1) 危险化学品登记与重点管理种类筛选制度；
- 2) 岗位安全责任制
- 3) 危险化学品采购、储存、运输、发放、使用和废弃的管理制度
- 4) 爆炸性化学品、剧毒化学品、易制毒化学品、易制爆化学品的特殊管理制度
- 5) 瓶装气体采购、储存、运输、发放、使用和报废的管理制度

4、制度

- 6) 医用液氧贮罐等特种设备安全管理制度和操作规程
- 7) 危险化学品安全管理与使用的教育和培训制度
- 8) 危险化学品事故隐患排查治理和应急管理制度
- 9 个体防护用品与装备、**消防器材的配备**和使用制度
- 10) 危险化学品废弃处置的操作与管理制度
- 11) 其他必要的安全管理制度

《常用危险化学品储存通则》

贮存要求	露天贮存	隔离贮存	隔开贮存	分离贮存
平均单位面积贮存量, t/m ²	1.0—1.5	0.5	0.7	0.7
单一贮存区最大贮量, t	2000—2400	200—300	200—300	400—600
垛距限制, m	2	0.3—0.5	0.3—0.5	0.3—0.5
通道宽度, m	4—6	1—2	1—2	5
墙距宽度, m	2	0.3—0.5	0.3—0.5	0.3—0.5
与禁忌品距离, m	10	不同库贮存	不得同库贮存	7—10

5、储存场所与要求--分区、分类、分库储存

包括专用仓库、专用储存室、气瓶间和专柜。

新设立或新建、改建危险化学品仓库应按 《建筑设计防火规范》

(GB 50016) 和 《常用危险化学品贮存通则》 GB 15603的要求进行设计、建设与验收。

七、危险化学品仓库安全管理

1. 专用仓库
2. 专人专管
3. 消防器材
4. 分类分垛
5. 设立明显的防火等级标志
6. 配备必要的防护用品、紧急喷淋装置
7. 安全技术防范：监控设施
8. 防爆电器
9. 安装阻火器
10. 报警系统设置

通风、隔热、降温、防潮、防汛、防雷、围栏、防火门外开、窗台低处距地不低于1.8米、库内不得有插座、粘贴MSDS、有标识、远离热源。

储存场所与要求

储存可能散发易燃、毒性气体或蒸气的危险化学品专用仓库、专用储存室和气瓶间内应设置符合GB 50493要求的气体浓度检测报警装置，气体浓度检测报警装置应与防爆通风机联动。





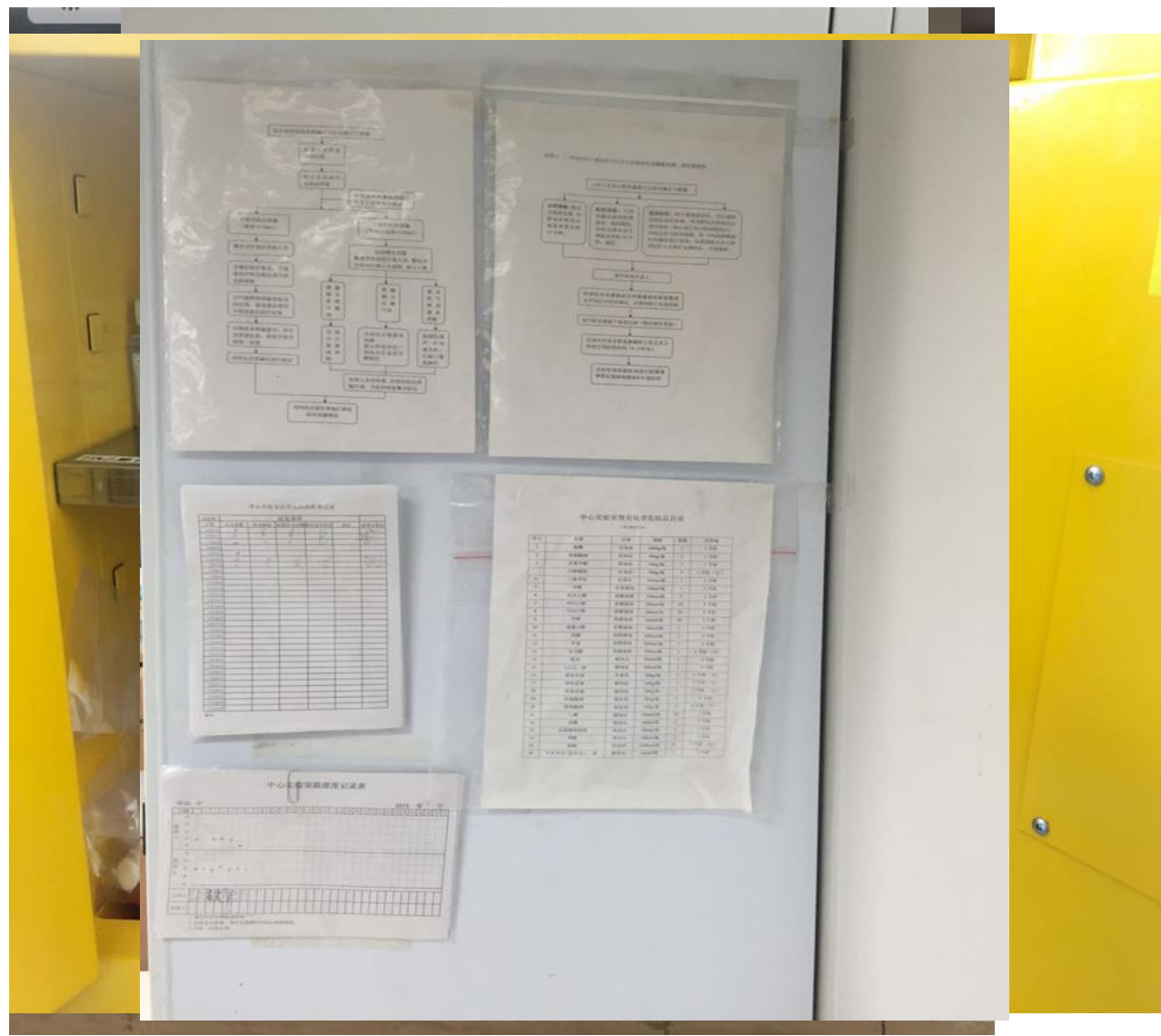
双人双锁

标识清晰不得混放

瓶签清晰一律向外

物品保持最大间距
不得超量存放

MSDS随手可及



- 危险化学品储存场所应由专人负责管理。储存场所内应张贴安全责任人、应急电话、急救室电话等信息。
- 危险化学品储存场所应设置明显的标志，配备相应的应急救援器材。在显著位置张贴或悬挂安全操作规程和现场应急处置方案

6、使用场所

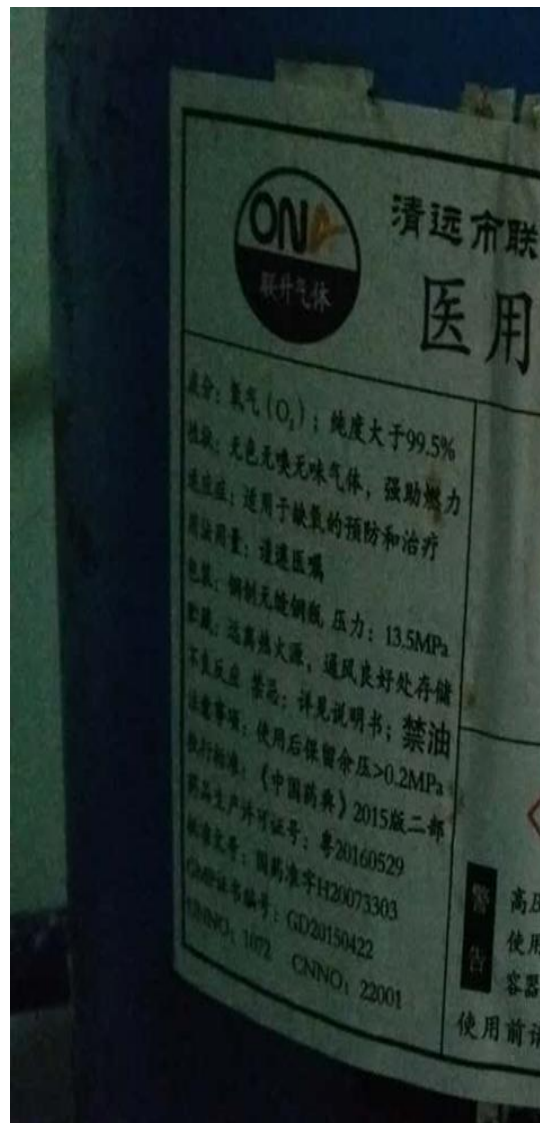
- 设置明显的安全标识
- 与办公休息区应隔开设置
- 设置氧气浓度报警仪
- 配置气瓶柜或防倒链、防倒栏栅等设备
- 设置淋洗器、洗眼器等卫生防护设施
- 设置符合GB 50140规定的以下消防器材

7、气站、压力容器、高压氧

- 医用分子筛制氧站、医用气体储存库应布置为独立单层建筑物；
- 建筑围护结构上的门窗应向外开启；
- 与医疗机构外建筑防火间距，应符合GB 50016的规定；
- 例如：高压氧







危险 爆炸性气体

Danger, explosive gases



禁止吸烟

No smoking



禁止明火

No naked lights



8、使用管理

- 危险化学品采购
- 危险化学品安全技术说明书MSDS
- 安全标签与标识
- 危险化学品的领用:

购入日期\ 发放日期\ 退回日期\ 单位\ 经手人\ 数量\ 结存数量\ 存放地点\ 详细记载用途

9、**废弃与处置**：产生废弃危险化学品的单位，要制定废弃危险化学品管理计划和管理台账并申报，具备符合国家标准的贮存设施。

- 分类收集、储存于专门的储存场所，(应设置专用内部暂存区)并指定专人负责管理。
- 设置危险废弃物识别标识，并设置安全监护措施。
- 委托有相关危险废物处置利用资质的单位处置

例如：环保部门对化学废液容器（危废容器）一次性使用

危险化学品废弃物管理

- 禁止
- 设置危险废物识别标志
- 填报危险废物转移联单
- 废弃危险化学品突发环境事件应急预案
- 例如：水银泄漏及废弃处置



10、应急

编制符合GB/T 29639要求的应急预案或现场处置方案；

每年至少组织全体人员进行一次危险化学品事故现场应急演练，并做好演练记录：

《危险化学品安全管理条例》 应急要点

第七十条 危险化学品单位应当

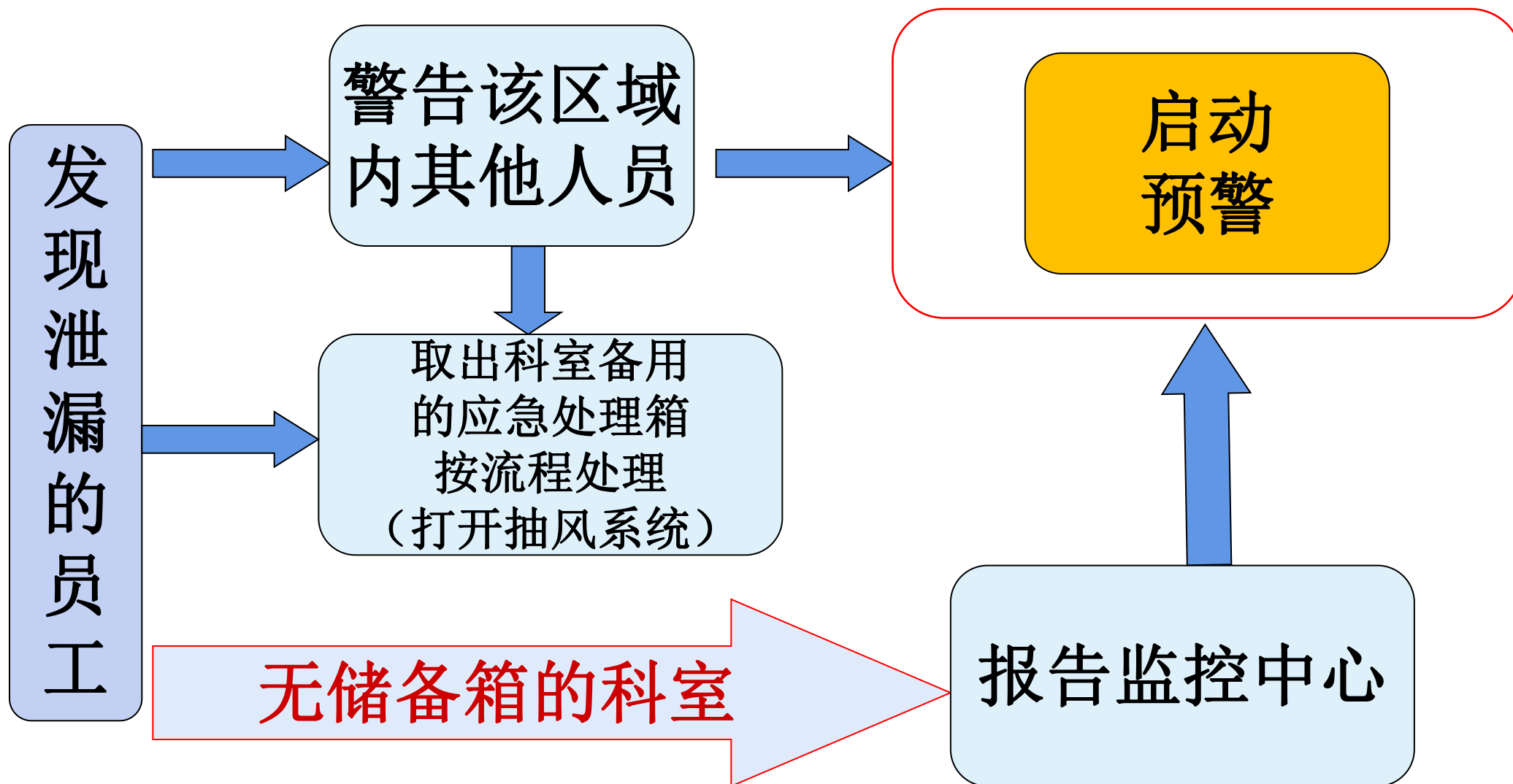
- * 制定本单位危险化学品事故应急预案，
- * 配备应急救援人员
- * 和必要的应急救援器材、设备，
- * 并定期组织应急救援演练。

第七十一条 发生危险化学品事故，事故单位主要负责人应当立即按照本单位危险化学品应急预案组织救援，并向当地安全生产监督管理部门和环境保护、公安、卫生主管部门报告；

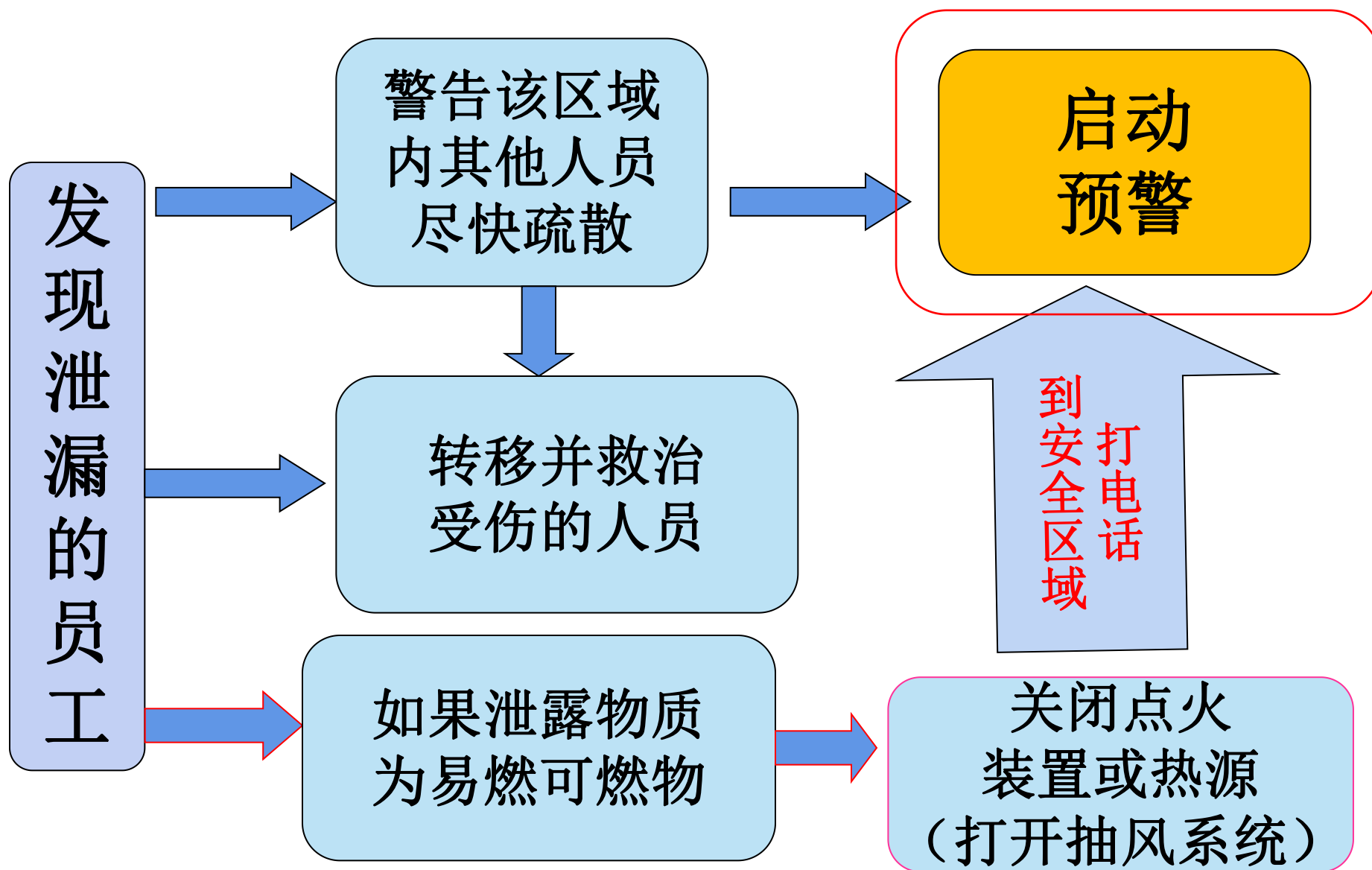
应急处置：

- 安全防护装备洗眼器、淋浴设施等--实验室、检验科、病理科等
- 危险化学品应急处置箱-监控中心及使用量大的科室。
- 配置化疗药品泄漏应急处置箱-使用化疗药品科室

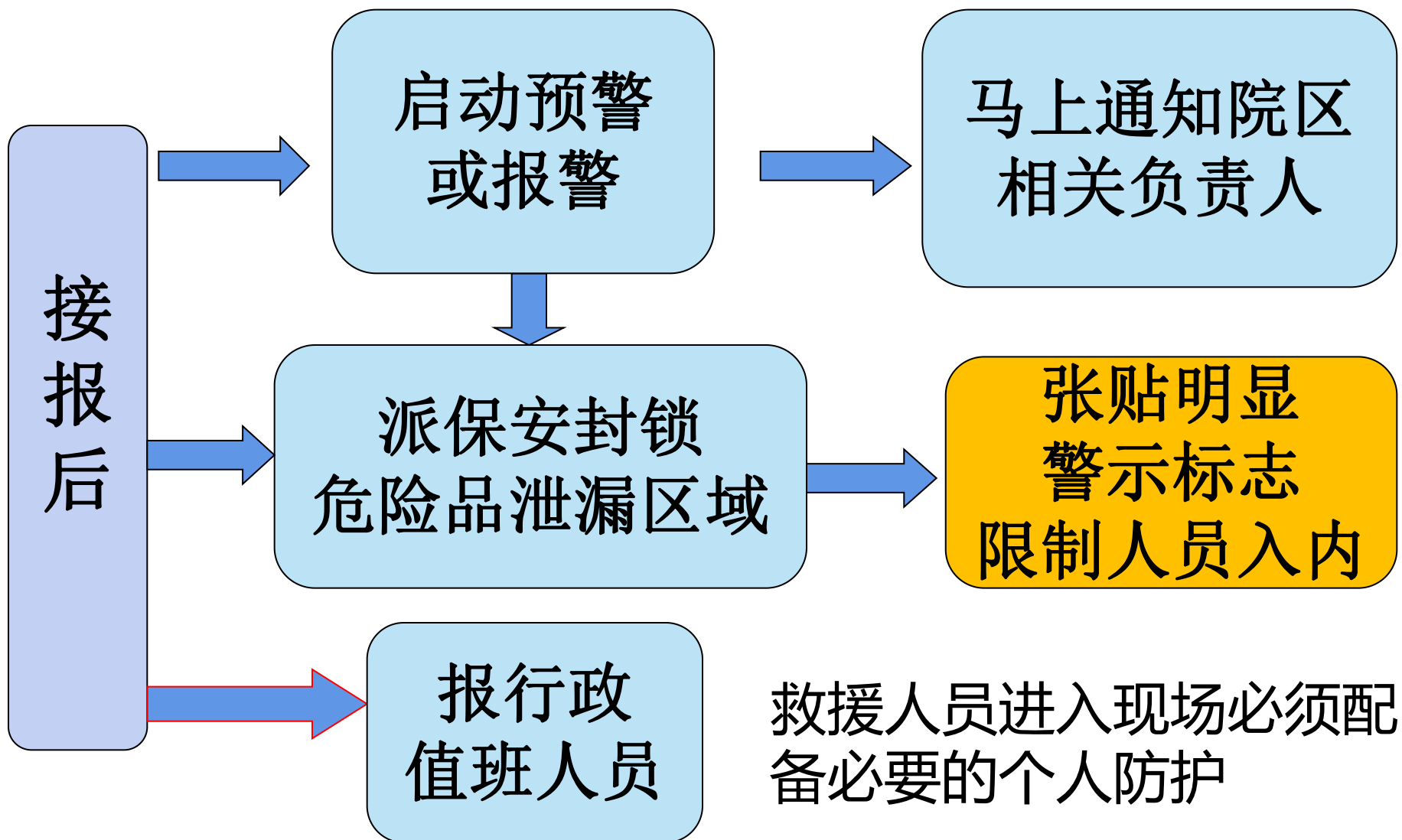
现场小容器泄漏时处理程序

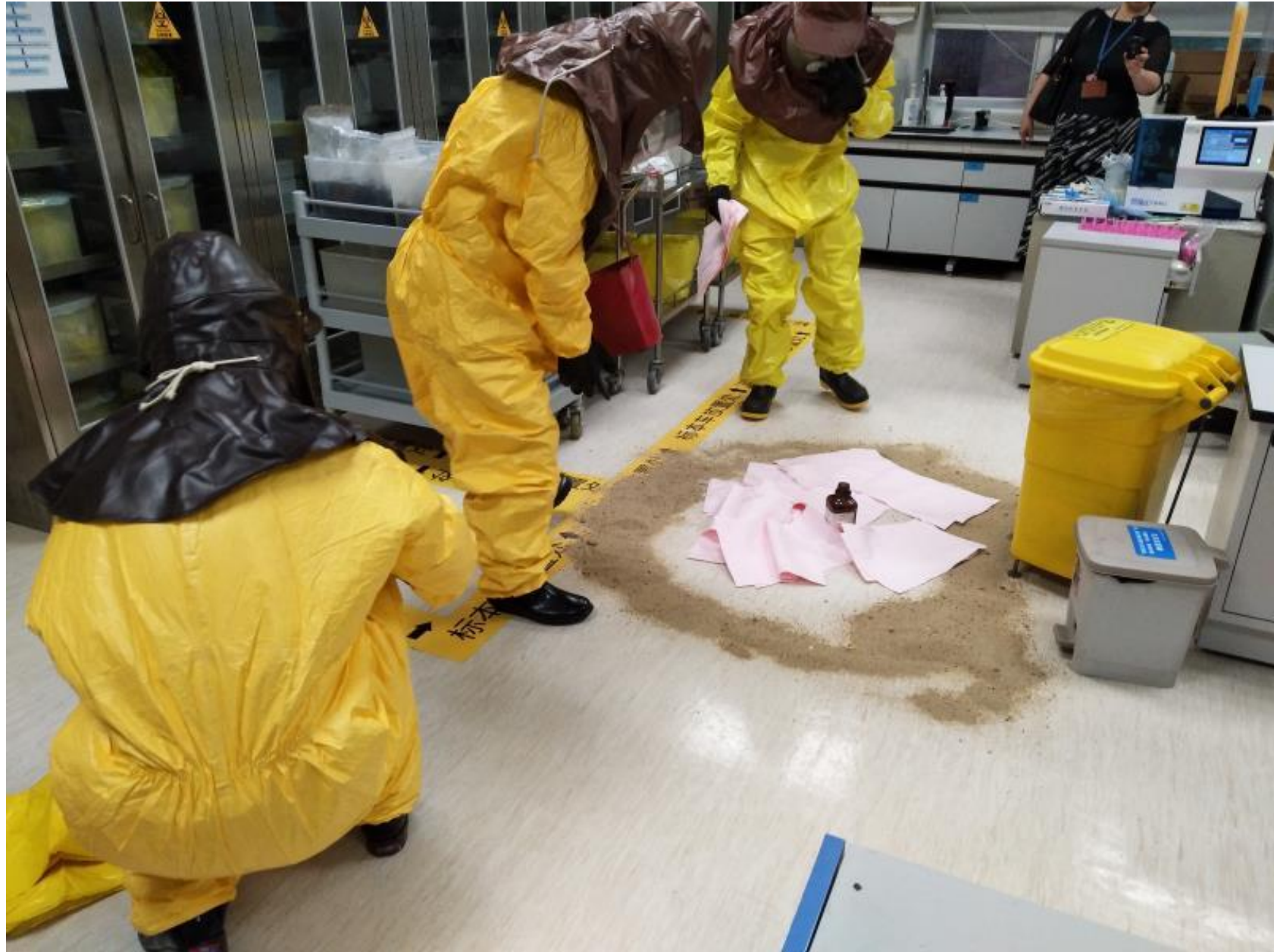


现场大容器泄漏时处理程序



消防监控中心处理程序





目录 CONTENTS

1

概述

2

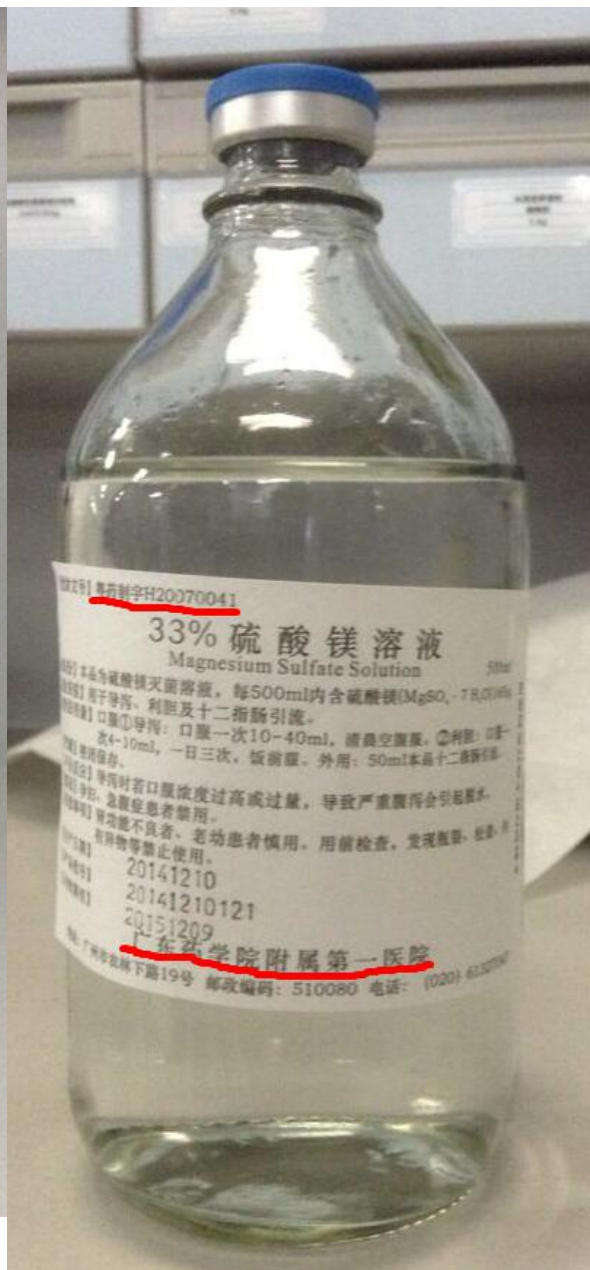
与危险化学品相关的法律、法规、新规

3

医疗机构危险化学品管理

4

案例分析



实况

用药

薰脚中药
耦合剂

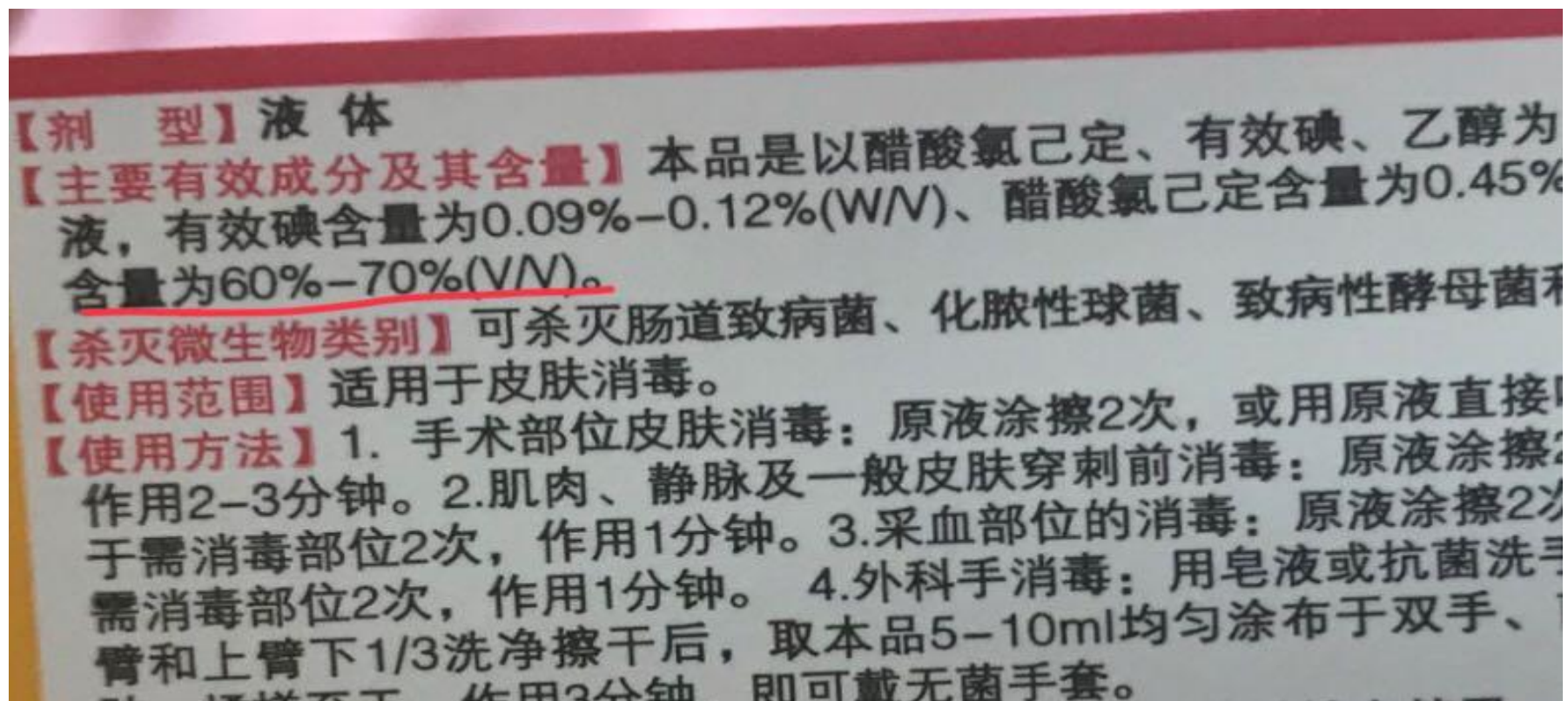


安尔碘
75%酒精
95%酒精
二甲苯
洗手液
含氯消毒粉

错误粘贴
标识

错误
粘贴

安尔碘 II 型皮肤消毒液—乙醇60%-70%



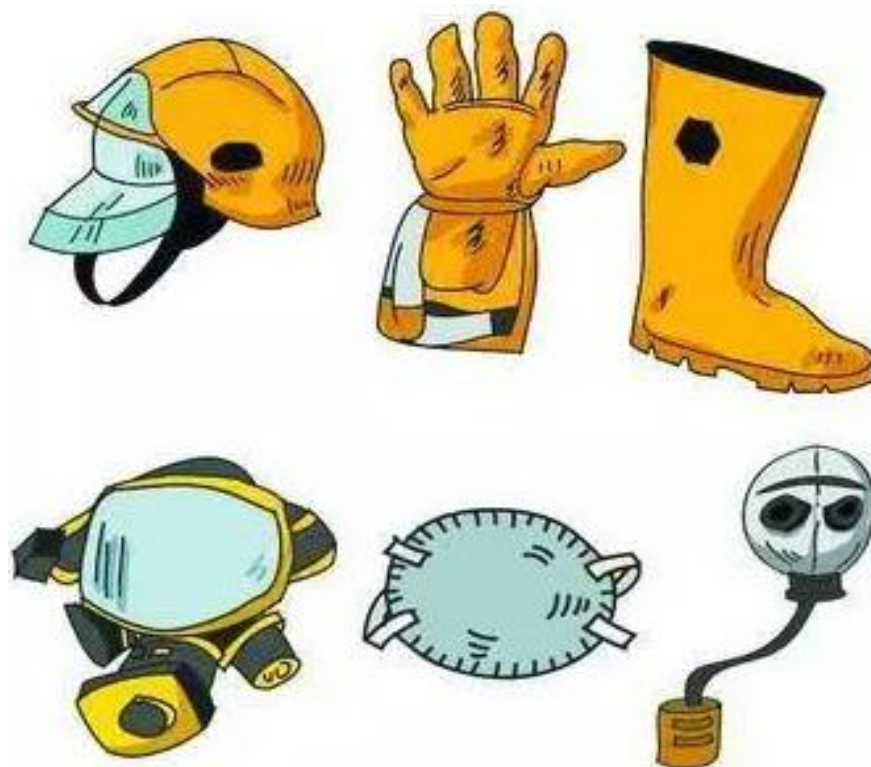
按易燃易爆化学品管理---防爆柜

穿戴防化服



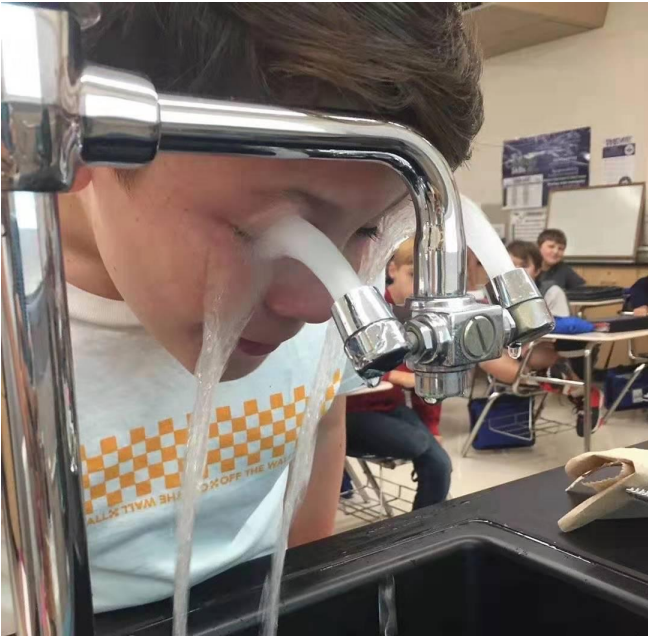


正压式空气呼吸器

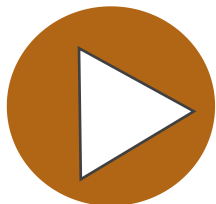








严禁使用公共交通工具运送危险化学品。



如何进行危险化学品管理？

危险品管理制度

流程：

申请部门—

采购部门—

签收部门—

报备部—公安部门（易制毒、核放射物质）
保卫部（种类、数量）

废液回收—签约环保公司回收处理

应急物资

开展培训及应急演练

做好安全，再无应急！

Thanks

Thanks

