



居安思危，防患未然

危化品安全管理培训

油气调查中心安全保密处（筹）

2020年6月



CONTENTS

目 录

1

危险化学品概述

2

危险化学品危害及预防

3

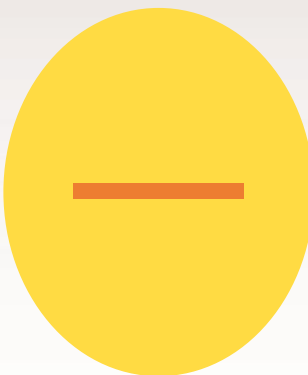
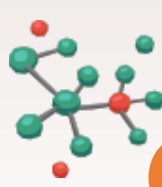
危化品管理&使用

4

危化品使用防护及应急措施

5

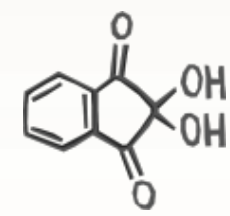
危化品管理法律法规



第一章



危险化学品概述



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip. ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit.





1、危险化学品定义

是指具有**毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃**等性质，对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其他化学品。





2、危险化学品分类及标识

乙炔、
天然气

爆炸品



易燃气体





2、危险化学品分类及标识

油漆、稀料、
汽油、柴油、
香蕉水等



2、危险化学品分类及标识



当心腐蚀

氧化剂和有机过氧化物



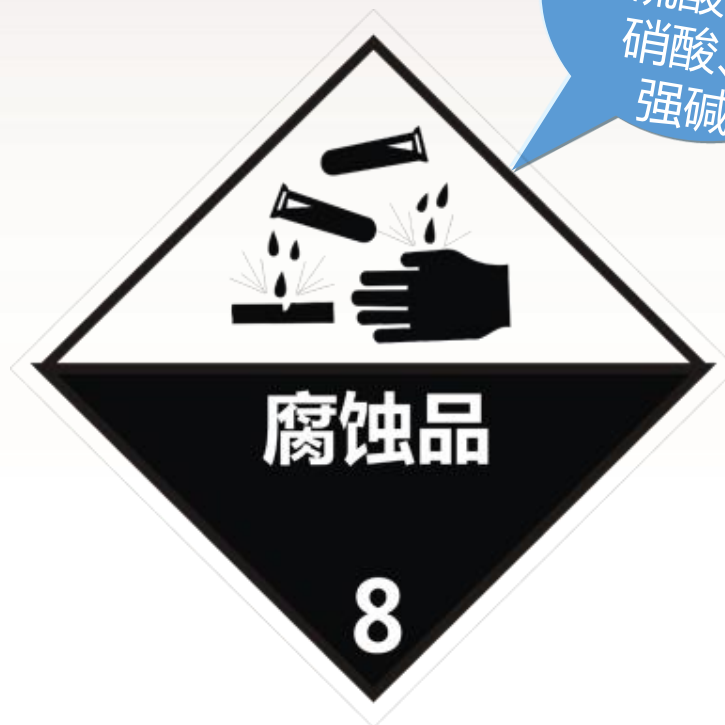
毒害品



2、危险化学品分类及标识

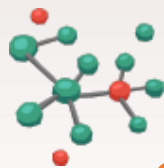


放射性物品



盐酸、
硫酸、
硝酸、
强碱

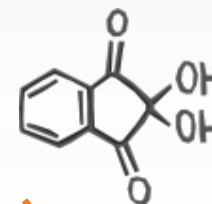
腐蚀品



第

二

章



危险化学品危害及预防

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip. ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit.





1.火灾爆炸危害

2006年9月，广州 番禺区某企业发生一起柴油罐（内存柴油共约40吨）起火爆炸，引发火灾的事故。事故造成2名工人受伤，疏散车间工人约200多人。



防火灾



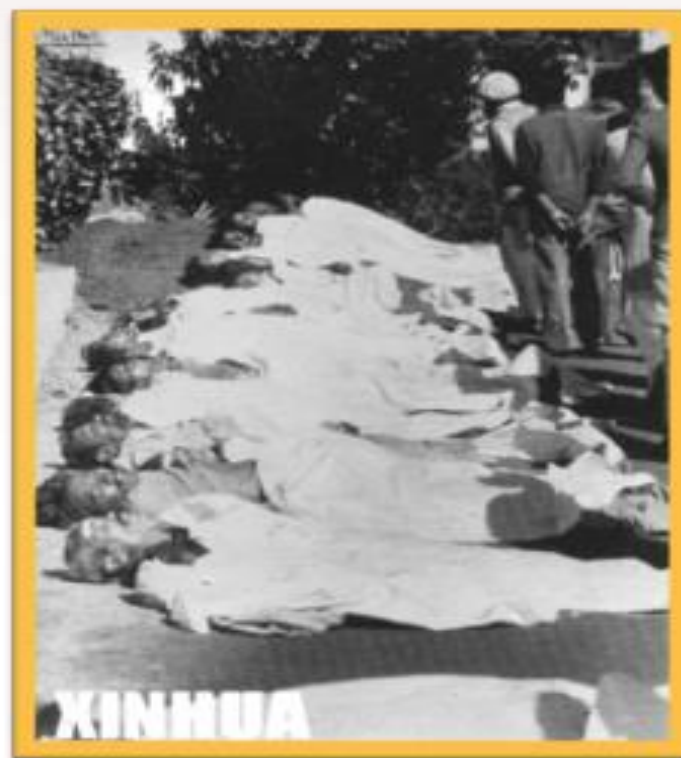


2. 毒性危害

25,000



防中毒



间接致死55万人 永久残废20万人



3.环境危害

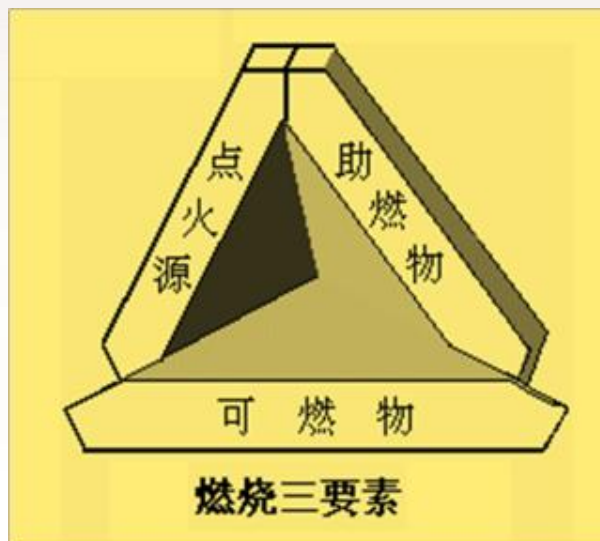
2005年，吉林石化双苯厂发生爆炸事故，造成8人死亡，60人受伤，并引发松花江水严重污染事故。截至2010年，国家为松花江流域水污染防治累计



燃烧

防火灾爆炸

- (1) 明火
- (2) 高热物及高温表面
- (3) 电火花
- (4) 静电、雷电
- (5) 摩擦与撞击
- (6) 易燃物自行发热
- (7) 绝热压缩
- (8) 化学反应热及光线和射线



- (1) 空气
- (2) 氧气
- (3) 氧化剂

汽油、油漆、清洗剂



闪点

防火灾爆炸

可燃液体挥发的**蒸气与空气**混合达到一定浓度遇明火发生一闪即逝的燃烧，或者将可燃固体加热到一定温度后，遇**明火**会发生一闪即灭的燃烧现象，叫闪燃。

发生闪燃时的最低温度称为闪点。

闪燃



爆燃



火灾



爆炸极限

防火灾爆炸

当**可燃气体、可燃液体的蒸气（或可燃粉尘）**与**空气**混合并达到一定浓度时，遇到**火源**就会发生爆炸。这个能够发生爆炸的浓度范围，叫做爆炸极限。

通常用可燃气体、蒸气或粉尘在空气中的体积百分比来表示。

乙炔	2.55%~80%	香蕉水	0.1%~10%	丙酮
	2.5%~13.0%			
氢气	4%~75%	稀料	0.8%~12.0%	
甲烷	4.9%~15%	松香水	1.4%~6.0%	

爆炸极限范围越宽，爆炸危险性越大。



防闪燃爆炸

乙炔	2.55%~80%	香蕉水	0.1%~10%	丙酮
	2.5%~13.0%			
氢气	4%~75%	稀料	0.8%~12.0%	
甲烷	15%~49%	松香水	1.4%~6.0%	

除控制点火源外

- 保持通风，使可燃气体的浓度在爆炸极限范围之外。
- 未使用完的油漆稀料等装在有盖的桶内

爆炸极限范围越宽，爆炸危险性越大。



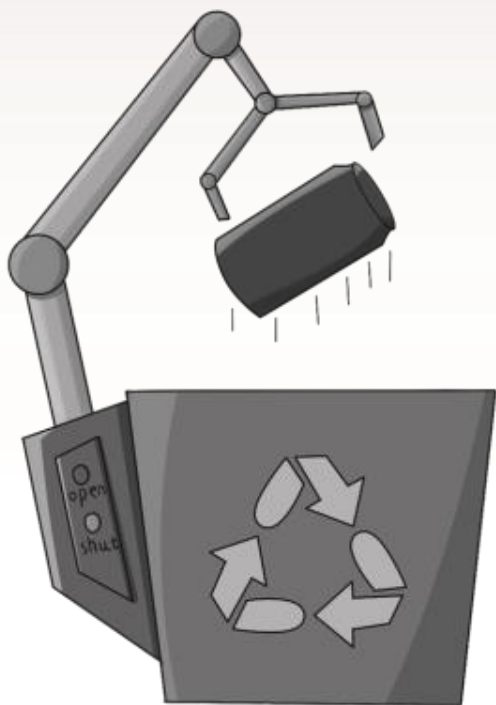
防中毒



- **避免误食**：同一单位同一危化品分装容器必须保持一致，并有明显标识。
- **尽量避免长时间直接接触（铬酐）**：佩戴手套、防护服、护目镜等保护用品。
- **避免大量吸入呼吸道**：佩戴防毒面具，口罩等。



防污染环境

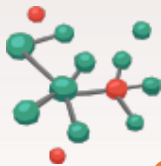


- 残渣、残液不能乱倒、乱丢，按规定进入指定场所
- 危险废弃物按规定回收
- 未使用完的危化品密封存储
- 防泄漏，保持包装完好状态



认识安全技术说明书MSDS





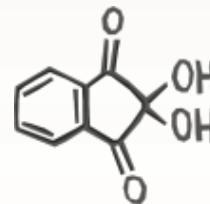
第

三

章



危化品管理&使用



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip. ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit.





2.安全标签

标签内容

化学品标识

中国石化北京燕山石油化工公司

苯 酚

C_6H_5OH

危险

高毒，腐蚀皮肤、粘膜

警示词

安全措施

重：200 Kg
总重：221.7Kg
批号：XXXXXXXXXX

向上

请向生产销售企业索取安全技术说明书

危险性标志

剧毒品 6

危险性概述

腐蚀品

提示参阅MSDS

危规号与UN号

UN No. 1671 CN No. 61067

应急咨询电话：010-XXXXXXX

生产企业信息
(地址、电话、)

中石化总公司北京燕山石油化工公司化工二厂出品 邮编：102501
北京市房山区燕山向阳路1号 电话：



3、危险化学品库安全管理



仓库应悬挂MSDS，明显区域配置警示标志



危险化学品库

7、库内有隔热、降温、通风等措施

通风应以自然通风为主，机械通风为辅，保持通风良好。

有防阳光直射库内的隔热、降温等措施。

有毒物品应贮存在阴凉、通风干燥的场所，不要露天存放，不要接近酸类物质。





使用安全措施

易燃危化品中转时必须使用导电的容器并接地。
禁止使用叉车等转运易燃危化品。

使用场所应悬挂MSDS、安全告知牌

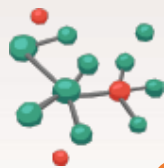




易燃危化品使用时，所有导电体必须接地，使用人员应该穿着防静电服进行作业；在喷房内和调漆间不准脱衣服、帽子、手套和鞋等。禁止穿带铁钉的鞋；禁止在喷房内和



**未使用完的化学品必须加盖
未使用完的化学品必须回收仓库保管
开启危化品桶应使用防爆开桶扳手，禁止使用可能产生火花的机械设备和工具**



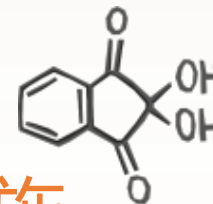
第

四

章



危化品使用防护及应急措施



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip. ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit.





1、个人防护用品：

- (1) 防护服；
- (2) 防护手套；
- (3) 防护鞋；
- (4) 面罩和护目镜；
- (5) 防酸碱用品。





2、中毒应急处理

化学品误食者:切勿催吐，切勿喂食任何食物，如出现呕吐则必须保持患者头部低于腰部，以防止吸入呕吐物窒息，立即由专业人员进行急救，并迅速送医治疗，紧急联络电话:公司医务室XXX; 120。

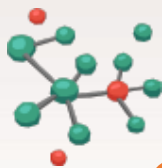




3、危化品泄漏应急处理



- (1) 明确泄漏危险品的种类及化学性质；
- (2) 设立警戒线，疏散人员至上风处；
- (3) 切断泄漏源，转移未泄漏危险品；
- (4) 少量泄漏可使用沙土掩埋、活性炭吸附或使用其他化学品中和泄漏物。



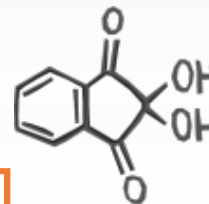
第

五

章



危化品管理法律法规



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip. ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit.





法律法规和有关标准规定

- 《安全生产法》
- 《危险化学品安全管理条例》
- 原安全监管总局《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》
- 《实验室危险化学品安全管理规范》



《安全生产法》

第三十六条 生产经营单位生产、经营、运输、储存、使用危险物品或者废弃危险物品，必须执行有关法律法规和国家标准或者行业标准，**建立专门安全管理制度，采取可靠的安全措施**，接受有关主管部门依法实施的监督管理。

第三十七条 生产经营单位对**危险源应当登记建档**，进行**定期检测、评估、监控**，**并制定应急预案**，告知从业人员和相关人员在紧急情况下应当采取的应急措施。



《危险化学品安全管理条例》

第十五条 使用危险化学品从事生产的单位，其生产条件必须符合国家标准和国家有关规定，并依照国家有关法律、法规的规定取得相应的许可，必须**建立、健全危险化学品使用的安全管理规章制度，保证危险化学品的安全使用和管理。**

第十六条 生产、储存、使用危险化学品的，应当根据危险化学品的种类、特性，在车间、库房等作业场所设置相应的监测、通风、防晒、调温、防火、灭火、防爆、泄压、防毒、消毒、中和、防潮、防雷、防静电、防腐、防渗漏、防护围堤或者隔离操作等安全设施、设备，并按照国家标准和国家有关规定进行维护、保养，保证符合安全运行要求。

第十七条 生产、储存、使用剧毒化学品的单位，应当对本单位的生产、储存装置每年进行一次安全评价；生产、储存、使用其他危险化学品的单位，应当对本单位的生产、储存装置每两年进行一次安全评价。

第十九条 剧毒化学品的生产、储存、使用单位，应当对剧毒化学品的产量、流向、储存量和用途如实记录，并采取必要的保安措施，防止剧毒化学品被盗、丢失或者误售、误用；发现剧毒化学品被盗、丢失或者误售、误用时，必须立即向当地公安部门报告。



《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》

第十五条 危险化学品单位应当按照国家有关规定，定期对重大危险源的安全设施和安全监测监控系统进行检测、检验，并进行经常性维护、保养，保证重大危险源的安全设施和安全监测监控系统有效、可靠运行。维护、保养、检测应当作好记录，并由有关人员签字。

第十六条 危险化学品单位应当明确重大危险源中关键装置、重点部位的责任人或者责任机构，并对重大危险源的安全生产状况进行定期检查，及时采取措施消除事故隐患。事故隐患难以立即排除的，应当及时制定治理方案，落实整改措施、责任、资金、时限和预案。

第十七条 危险化学品单位应当对重大危险源的管理和操作岗位人员进行安全操作技能培训，使其了解重大危险源的危险特性，熟悉重大危险源安全管理规章制度和安全操作规程，掌握本岗位的安全操作技能和应急措施。

第十八条 危险化学品单位应当在重大危险源所在场所设置明显的安全警示标志，写明紧急情况下的应急处置办法。

第二十条 危险化学品单位应当依法制定重大危险源事故应急预案，建立应急救援组织或者配备应急救援人员，配备必要的防护装备及应急救援器材、设备、物资，并保障其完好和方便使用；配合地方人民政府安全生产监督管理部门制定所在地区涉及本单位的危险化学品事故应急预案。



《实验室危险化学品安全管理规范》 DB11

储存条件和方法：需要低温储存的应存放在专用防爆型冰箱内；腐蚀性的应单独放在耐腐蚀材料制成的储存柜或容器中；爆炸性和剧毒化学品应储存在专用储存柜中；其他危险化学品应储存在通风型储存柜中。**气瓶应按照气体特性进行分类，并分区存放，对可燃性、氧化性的气体应分室存放；气瓶存放时应牢固地直立并固定，盖上瓶帽和防震圈。**危险化学品的包装不应泄露、生锈和损坏。

储存限量：除压缩气体和液化气体外的危险化学品总量不超过100升或100千克；易燃易爆化学品存放总量不应超过50升或50千克，且单一包装容器不应大于20升或20千克。存放的氧气和可燃性气体不超过一瓶或两天的用量，其他气瓶的存放应控制在最小需求量。

不忘初心 砥砺前行

谢谢