

应急管理部化学品登记中心

Ministry of Emergency Management, PRC

危险化学品安全管理与一书一签

陈金合

应急管理部化学品登记中心

2022年6月

应急管理部化学品登记中心

Ministry of Emergency Management, PRC

内容简介



危险化学品管理进展



危险化学品基础知识及目录



化学品GHS分类及一书一签

登记中心简介

应急管理部印发的化学品登记中心《三定方案》（应急厅〔2022〕9号）文件，明确了登记中心10项工作职责：

- ◆ 全国危险化学品登记，登记系统建设维护
- ◆ 登记信息动态统计分析
- ◆ 化学品危险性鉴定与分类
- ◆ 危险化学品事故24h应急咨询服务
- ◆ 维护全国危险化学品安全数据库、化学品应急救援数据库
- ◆ 化工过程风险评估、重大危险源安全保障、应急救援技术支撑基地和实验室管理
- ◆ 法规标准建设，《危险化学品目录》制修订、非药品类易制毒
- ◆ 危险化学品安全风险监测监控、隐患排查治理信息化技术开发和推广
- ◆ 危险化学品安全管技术交流、登记培训，安全管理和技术咨询
- ◆ 其他任务

1.法规标准建设

01

参与修订《危险化学品安全管理条例》。

02

起草《危险化学品登记管理办法》、《化学品物理危险性鉴定与分类管理办法》、《危险化学品使用许可证管理办法》等4部部门规章及相关配套文件文书。

03

起草《**危险化学品目录**》、《重点监管的危险化学品名录》、《重点监管的危险化工工艺目录》、《使用许可适用行业目录》、《特别管控危险化学品目录》、《免于物理危险性鉴定与分类的化学品目录》等8个重要目录。

04

编制《**化学品安全技术说明书内容和项目顺序**》、《**化学品安全技术说明书编写指南**》、《**化学品安全标签编写规定**》、《化学品作业场所安全警示标志规范》、《化学品危险性评价通则》、《HAZOP分析应用导则》等20余项危险化学品安全标准。

05

协助国家安全监管总局起草186号文、《危险化学品企业隐患排查治理实施导则》、《加强化工过程安全管理的指导意见》等10余份重要文件。

2. 危险化学品登记

- 登记危险化学品生产企业约1.3万家。
- 开发全国危险化学品登记综合服务系统等，全国生产进口、化工医药企业登记。
- 形成全国危险化学品安全风险“一张图一张表”。
- 完成了危化品公共服务互联网平台的设计、开发，建立了5000余种化学品

危险化学品登记综合服务系统

国家危险化学品安全公共服务互联网平台

序号	单位名称	企业所在地	单位性质	有效期
1	江苏玉鑫化工有限公司	江苏淮安市洪泽县	生产企业	2018-11-23 至 2021-11-23
2	徐州润林化工有限公司	江苏徐州市邳州市	生产企业	2018-11-23 至 2021-11-23
3	江苏扬瑞新型材料股份有限公司	江苏扬州市江都市	生产企业	2018-11-23 至 2021-11-23
4	常州市华安精细化工有限公司	江苏常州市武进区	生产企业	2018-11-23 至 2021-11-23
5	陕西安德瑞普生物化学有限公司	陕西渭南市大荔县	生产企业	2018-11-23 至 2021-11-23
6	天津天初联合特钢有限公司	天津天津市宝坻区	生产企业	2018-11-23 至 2021-11-23

全国危险化学品数据应用GIS系统 | **监管部门服务入口**

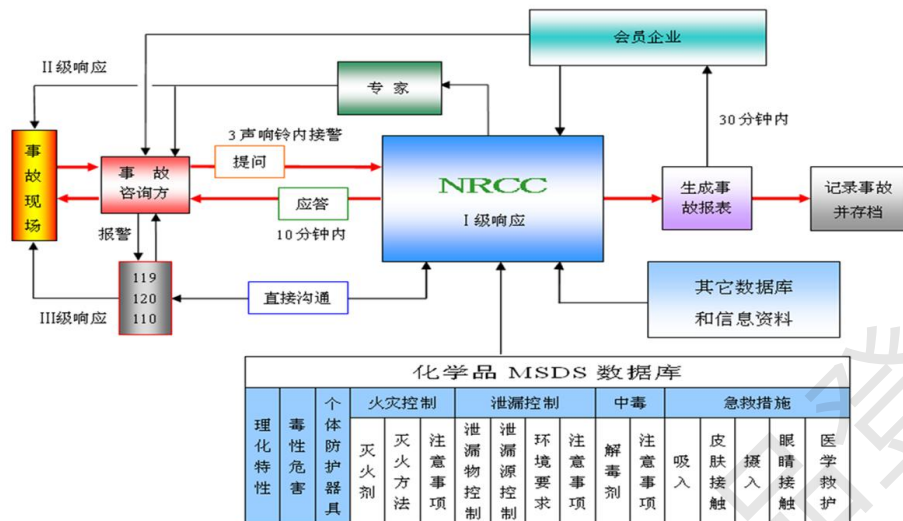
- 化学品目录
- 化学品知识
- 危化品事故信息

<http://hxp.nrcc.com.cn/>

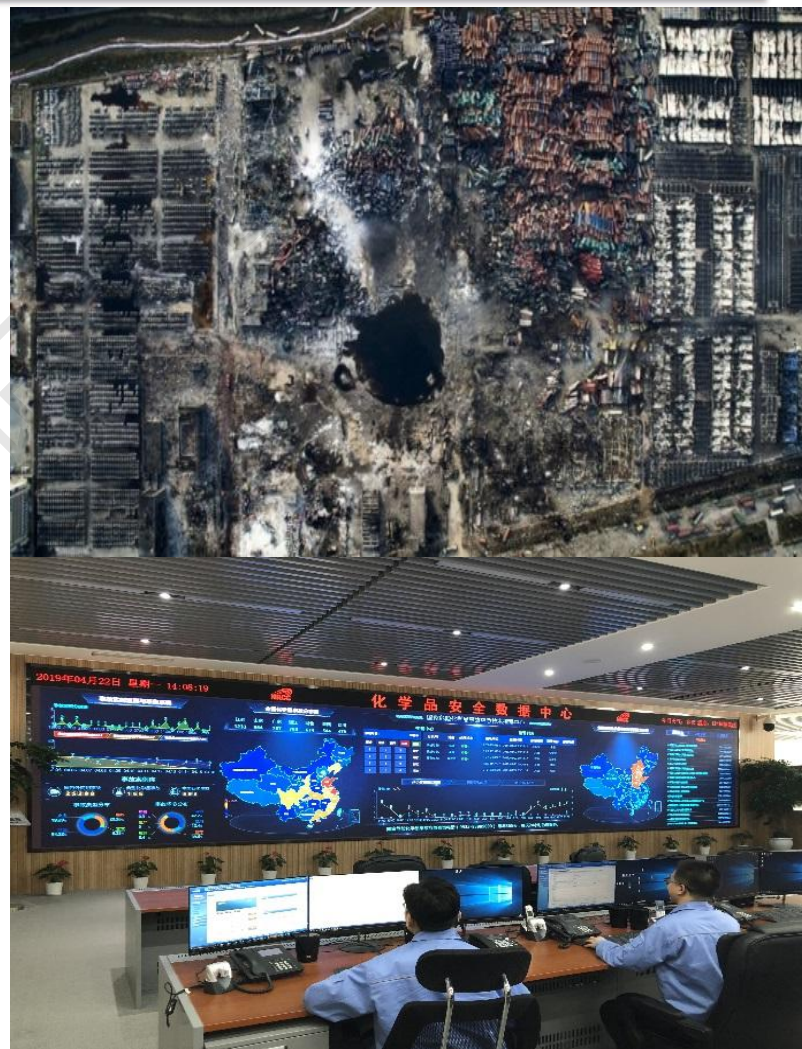
应急管理部化学品登记中心

Ministry of Emergency Management, PRC

3. 化学事故应急响应



1998年1月1日，化学品登记中心在国内开通了化学事故应急咨询专线**0532-83889090**，提供**7×24**小时的应急咨询服务。2002年，专线被国家安全监管总局指定为“国家化学事故应急咨询电话”。



《危险化学品安全技术全书》（第三版）通用卷、增补卷 共2000余种
“十三五”国家重点出版物出版规划项目，国家出版基金项目。

“十三五”国家重点出版物出版规划项目 危险化学品安全技术全书 第三版 通用卷	“十三五”国家重点出版物出版规划项目 危险化学品安全技术全书 第三版 增补卷
国家安全生产监督管理总局化学品登记中心 中国石油化工股份有限公司青岛安全工程研究院 组编 化学品安全控制国家重点实验室 孙万付 主编 郭秀云 李运才 副主编 SDS 化学工业出版社	联系人：李菁 通讯地址：青岛市崂山区松岭路 339 号，应急管理部化学品登记中心 邮政编码：266101 电话/传真： 0532-83786569/0532-83786574 邮局汇款地址与联系方式

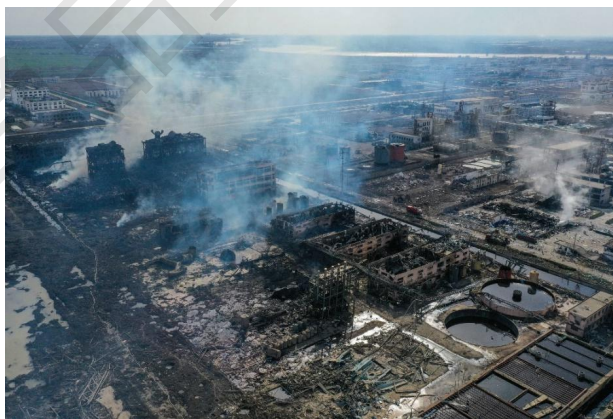
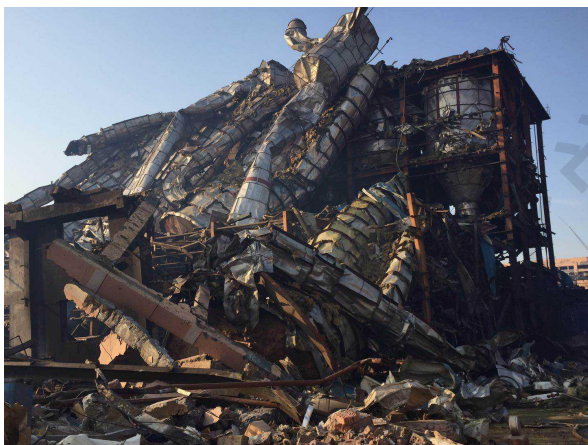
应急管理部化学品登记中心

Ministry of Emergency Management, PRC

天津“8●12”爆炸事故 天津滨海大爆炸.mp4



江苏“3●21”爆炸事故



爆炸形成直径75 米、深1.7 米爆坑。经测算，此次事故爆炸总能量约为260吨TNT 当量。

近年来一些实验室事故

⑩ 2008年，上海有机所某博士生在使用**过氧乙酸**的时候，没有带**防护眼镜**，结果过氧乙酸溅到眼睛，致使双眼受伤，另一个博士生在使用**三乙基铝**的时候，不小心弄到了手上，由于没有带防护手套，出事后也没有立刻用大量清水冲洗，结果左手皮肤严重，需要植皮。

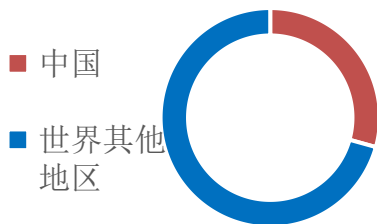
⑩ 2008年7月11日，云南大学一名临近毕业的博士生在做实验时发生化学爆炸。



一、危险化学品管理进展



化工行业**总投资**，中国占世界：25%（2006），47%（2016）



化工行业**研发投入**，中国占世界：29%（2017）

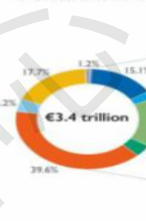
数量投资重于质量投资



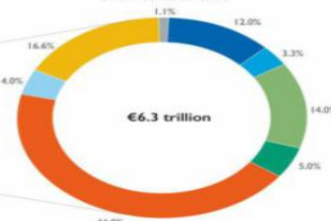
化工行业亟待转型升级，谋求高质量发展

化学品进口国转变为出口国

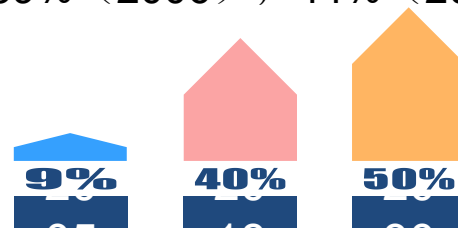
Chemical sales 2016



Chemical sales 2030



化学品**销售额**，中国占世界：39%（2006），44%（2030）



化工**生产总值**，中国占世界：9%（2005），50%（2030）

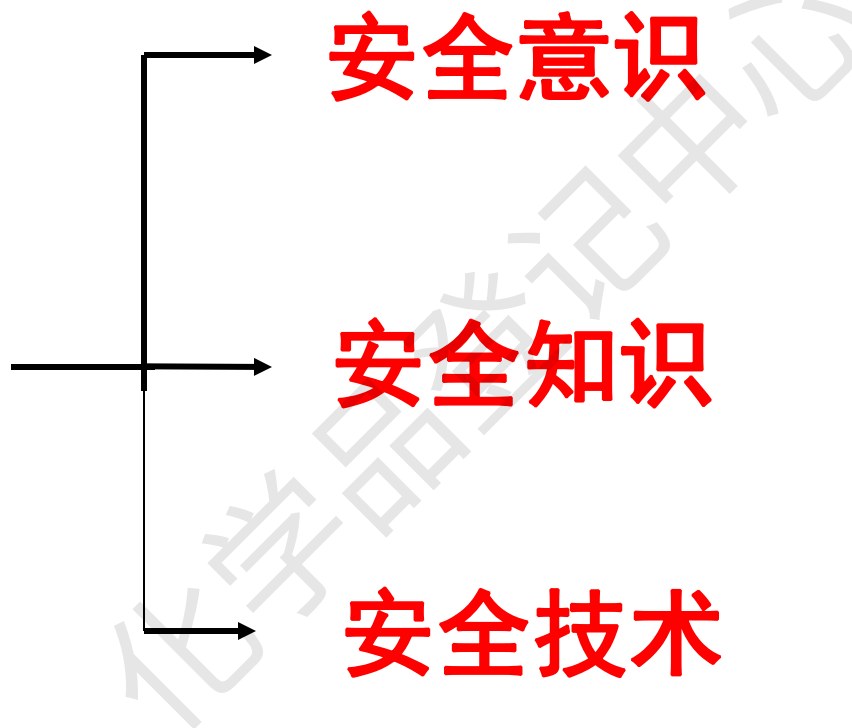
一、危险化学品管理进展



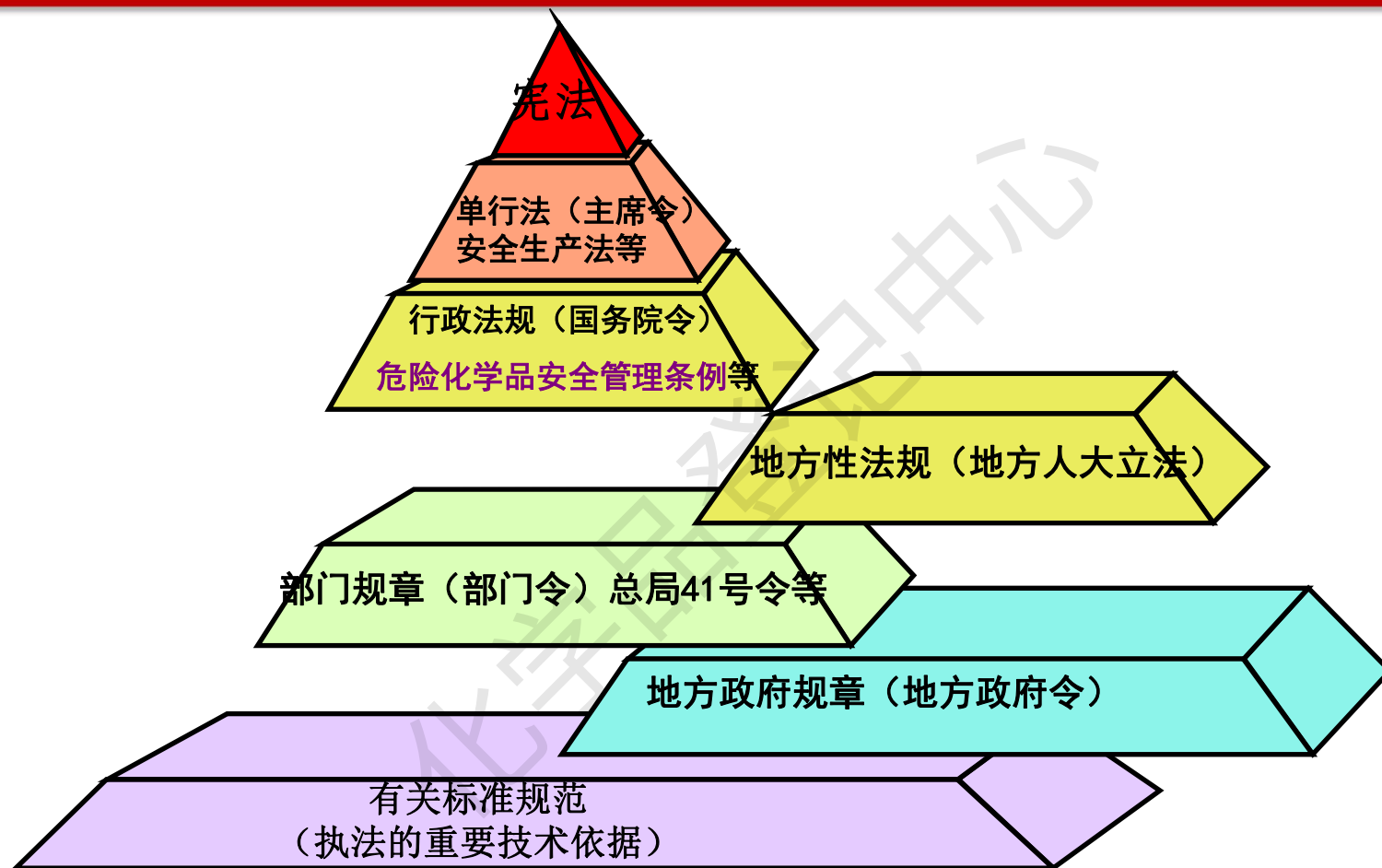
近年来，在各地区、各部门和各单位共同努力下，全国化工事故起数和死亡人数逐年下降，但重特大事故仍时有发生。

10

安全素质



危险化学品法规体系



一、危险化学品管理进展

危险化学品管理法律法规

安全生产法 (2014.8.31发布, 12.1施行)

危险化学品安全管理条例 (2011.2.16发布, 12.1施行) 修订中

行政许可:

危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法(41号)

危险化学品经营许可证管理办法(55号)

危险化学品安全使用许可证实施办法 (57号)

危险化学品登记:

危险化学品登记管理办法(53号)

化学品物理危险性鉴定与分类管理办法 (60号)

一、危险化学品管理进展

危险化学品相关目录

- 1) 危险化学品目录 (包含剧毒化学品) 2828 (148)
 - 重点监管的危险化学品名录 74
 - 特别管控危险化学品目录 (第一版) 20
 - 危险化学品使用量的数量标准 75
 - 内河禁运危险化学品目录 (2019版)
- 2) 易制毒化学品的分类和品种目录 3类 36
 - 易制爆危险化学品名录 (2017年版) 6类64
- 3) 重点环境管理危险化学品目录 84
 - 中国严格限制的有毒化学品名录 (2020年)
 - 优先控制化学品名录 (第一、二批)
 - 有毒有害大气污染物名录 (2018年) 有毒有害水污染物名录 (第一批)

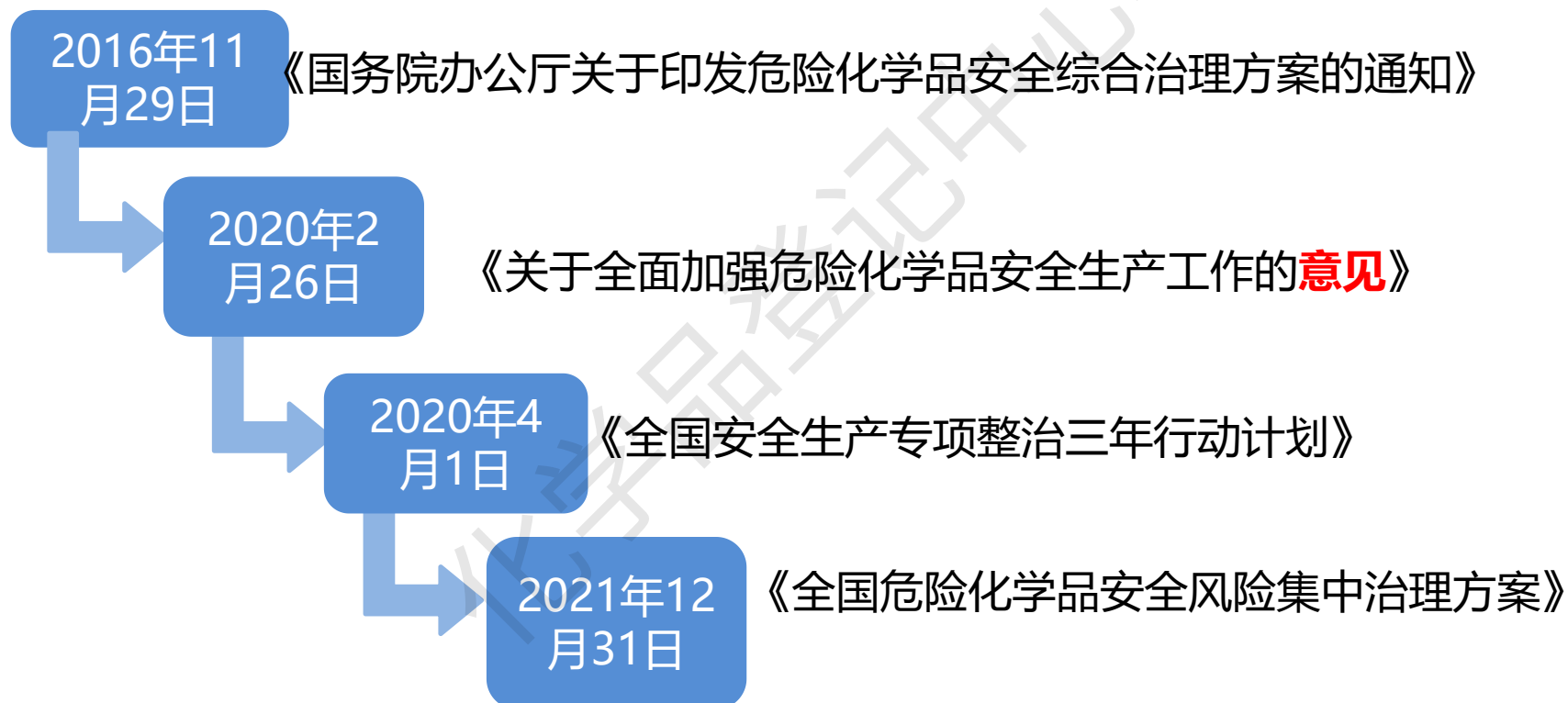
一、危险化学品管理进展



党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央对安全生产工作高度重视，习近平总书记站在总体国家安全观、推进国家治理体系和治理能力现代的高度，坚持以人民为中心，发表了一系列重要讲话，作出一系列重要指示，提出一系列新思想新论断新要求，多次强调，发展绝不能以牺牲安全为代价，坚决防范化解重大安全风险，切实保障人民群众生命财产安全。

一、危险化学品管理进展

相关文件



一、危险化学品管理进展

《国务院办公厅关于印发危险化学品安全综合治理方案的通知》（国办发〔2016〕88号）

五、治理内容、工作措施及分工

（一）全面摸排危险化学品安全风险。

1. 全面摸排风险。公布涉及危险化学品安全风险的行业品种目录，认真组织摸排各行业领域危险化学品安全风险，重点摸排危险化学品生产、储存、使用、经营、运输和废弃处置以及涉及危险化学品的物流园区、港口、码头、机场和城镇燃气的使用等各环节、各领域的安全风险，建立危险化学品安全风险分布档案。（各有关部门按职责分工负责，2018年3月底前完成）

2. 重点排查重大危险源。认真组织开展危险化学品重大危险源排查，建立危险化学品重大危险源数据库。（各有关部门按职责分工负责，2018年3月底前完成）

（二）有效防范遏制危险化学品重特大事故。

3. 加强高危化学品管控。研究制定高危化学品目录。加强硝酸铵、硝化棉、氰化钠等高危化学品生产、储存、使用、经营、运输和废弃处置全过程管控。（安全监管总局牵头，工业和信息化部、公安部、交通运输部、国家国防科工局等按职责分工负责，2018年3月底前完成）

一、危险化学品管理进展

2020年2月26日，中共中央办公厅 国务院关办公厅印发《关于全面加强危险化学品安全生产工作的意见》 六项十六条

《意见》着眼于解决当前危化品安全生产面临的突出问题，坚持改革创新、重点突破，以**总体要求**为统领，分别从强化**风险管控、全链条管理、企业主体责任落实、基础支撑保障、安全监管能力**等 5 个方面，提出了一系列制度性措施，部署了16 大项工作任务。5 个方面的举措和任务，既独立成章又相互关联，远近结合，环环紧扣、相互促进，是辩证统一的整体。

为有效推进重点工作落细落实，国务院安委办梳理了**56**项重点工作，并制定了落实方案。

一、危险化学品管理进展

五是（17）完善落实化学品鉴定评估与登记制度。

《作业场所安全使用化学品公约》（第170号国际公约）

《化学品物理危险性鉴定与分类管理办法》（原安监总局令第60号）

《化学品毒性鉴定管理规范》（国卫疾控发〔2015〕69号）

《危化品登记管理办法》（原安监总局令第53号）

- ◆ 化学品普查
- ◆ 化学品鉴别分类
- ◆ 危化品档案
- ◆ 危化品登记
- ◆ 化验室化学试剂分类
- ◆ “一书一签”



一、危险化学品管理进展

《国务院安委会办公室 应急管理部关于加快推进 危险化学品安全生产风险监测预警系统建设的指导意见》

思想观念变革、监管机制变革、工作模式变革和业务流程变革。到2030年，实现安全生产治理体系和治理能力现代化，全民安全文明素质全面提升，安全生产保障能力显著增强，为实现中华民族伟大复兴的中国梦奠定稳固可靠的安全生产基础。



危险化学品监管思路

- 1) 源头管控：加强化工园区、物流园区规划、布局和安全管理。为从源头上优化化工企业布局，预防和减少事故发生。
- 2) 放管服：加强事中事后监管。危险化学品安全行政许可事项及其范围进行适当调整“三证合一”。建设项目安全审查。
- 3) 企业主体责任：危险化学品生产、贮存企业建立安全风险研判与承诺公告制度，不得使用应当淘汰的危及安全生产的工艺、技术及其设备设施；禁止通过互联网销售剧毒、易制爆危险化学品。强化危险化学品使用的安全管理
- 4) 信息化：完善危险化学品安全监管的信息化手段。危险化学品信息管理系统、安全生产信息监控系统。
- 5) 加大对违法行为的惩处力度。

二、危险化学品基础知识及目录

1. 危险化学品的定义

危险化学品，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。（易燃、易爆、有毒、有害）

- ◆ 2828类属（含有剧毒化学品条目148种）：《危险化学品目录》中除列明的条目外，符合相应条件的，属于危险化学品。
- ◆ 联合国《全球化学品统一分类和标签制度》（GHS）的28类95个危险类别中，选取了其中危险性较大的81个类别作为危险化学品。

《常用危险化学品的分类及标志》

GB13690-1992:

- ※第1类 爆炸品
- ※第2类 压缩气体和液化气体
- ※第3类 易燃液体
- ※第4类 易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品
- ※第5类 氧化剂和有机过氧化物
- ※第6类 有毒品
- ※第7类 放射性物品
- ※第8类 腐蚀品



GHS分类标准

标准号		化学品分类和标签规范 第XX部分:	替代标准
GB 30000.2-2013		爆炸物	GB 20576-2006
标准号	化学品分类和标签规范 第XX部分:	替代标准	
GB 30000.17-2013	金属腐蚀物	GB 20588-2006	GB 20577-2006
GB 30000.18-2013	急性毒性	GB 20592-2006	GB 20578-2006
GB 30000.19-2013	皮肤腐蚀/刺激	GB 20593-2006	GB 20579-2006
GB 30000.20-2013	严重眼损伤/眼刺激	GB 20594-2006	GB 20580-2006
GB 30000.21-2013	呼吸道或皮肤致敏	GB 20595-2006	GB 20581-2006
GB 30000.22-2013	生殖细胞致突变性	GB 20596-2006	GB 20582-2006
GB 30000.23-2013	致癌性	GB 20597-2006	GB 20583-2006
GB 30000.24-2013	生殖毒性	GB 20598-2006	GB 20585-2006
GB 30000.25-2013	特异性器官毒性 一次接触	GB 20599-2006	GB 20586-2006
标准号	化学品分类和标签规范 第XX部分:	替代标准	GB 20584-2006
GB 30000.28-2013	对水生环境的危害	GB 20602-2006	GB 20587-2006
GB 30000.29-2013	危害臭氧层		GB 20589-2006
			GB 20590-2006
			GB 20591-2006

危险化学品积木原则

危险和危害种类		类别						
物理危险	爆炸物	不稳定爆炸物	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6
	易燃气体	1	2	A（化学不稳定性气体）	B（化学不稳定性气体）			
	气溶胶（又称气雾剂）	1	2	3				
	氧化性气体	1						
	加压气体	压缩气体	液化气体	冷冻液化气体	溶解气体			
	易燃液体	1	2	3	4			
	易燃固体	1	2					
	自反应物质和混合物	A	B	C	D	E	F	G
	自热物质和混合物	1	2					
	自燃液体	1						
	自燃固体	1						
	遇水放出易燃气体的物质和混合物	1	2	3				
	金属腐蚀物	1						
	氧化性液体	1	2	3				
	氧化性固体	1	2	3				
	有机过氧化物	A	B	C	D	E	F	G

危险和危害种类		类别						
健康危害	急性毒性	1	2	3	4	5		
	皮肤腐蚀/刺激	1A	1B	1C	2	3		
	严重眼损伤/眼刺激	1	2A	2B				
	呼吸道或皮肤致敏	呼吸道致敏物 1A	呼吸道致敏物 1B	皮肤致敏物 1A	皮肤致敏物 1B			
	生殖细胞致突变性	1A	1B	2				
	致癌性	1A	1B	2				
	生殖毒性	1A	1B	2	附加类别（哺乳效应）			
	特异性靶器官毒性-一次接触	1	2	3				
	特异性靶器官毒性-反复接触	1	2					
	吸入危害	1	2					
环境危害	危害水生环境	急性1	急性2	急性3	长期1	长期2	长期3	长期4
	危害臭氧层	1						

底色为橙色是指列入危险化学品确定原则的类别；底色为浅蓝色是指未列入危险化学品确定原则的类别。

易燃液体（危险化学品目录（2015版））

类别	分 类
1	闪点 $< 23^{\circ}\text{C}$ 和初沸点 $\leq 35^{\circ}\text{C}$
2	闪点 $< 23^{\circ}\text{C}$ 和初沸点 $> 35^{\circ}\text{C}$
3	$23^{\circ}\text{C} \leq \text{闪点} \leq 60^{\circ}\text{C}$
4	$60^{\circ}\text{C} < \text{闪点} \leq 93^{\circ}\text{C}$

1 4 9, 9 6 8, 3 2

ORGANIC AND INORGANIC
SUBSTANCES
TO DATE

化学品

有GHS危险性分类
的化学品

危险化学品

纳入目录中危险
化学品

重点环境管
理化学品

易制爆化学
品

内河禁运危
险化学品???

使用许可目录

剧毒化学品

.....

二、危险化学品基础知识及目录

2. **危险物品**：是指易燃易爆物品、危险化学品、放射性物品等能够危及人身安全和财产安全的物品。

（安全生产法 第112条）

3. **危险货物**（dangerous goods）：

具有爆炸、易燃、毒害、感染、腐蚀、放射性等危险特性，在运输、储存、生产、经营、使用和处置中，容易造成人身伤亡、财产损毁或环境污染而需要特别防护的物质和物品。

联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》（第20 修订版）

联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》（第6修订版）

危险货物分类和品名编号（GB6944-2012）

危险货物品名表（GB12268-2012 ）

1. 危化品 VS 危货

危险化学品

?

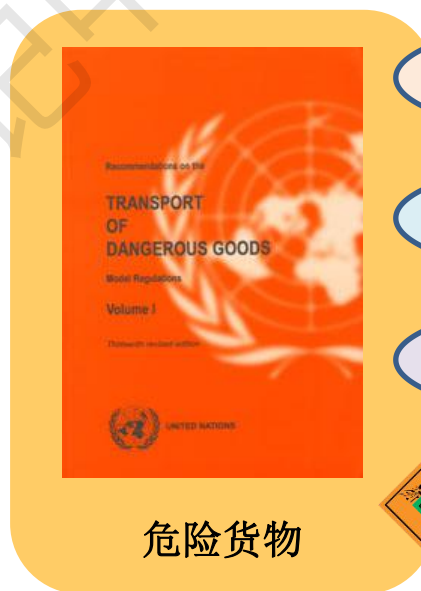
危险货物



GHS分类
： 28项

化学品

整个供应链



TDG分类
： 9类

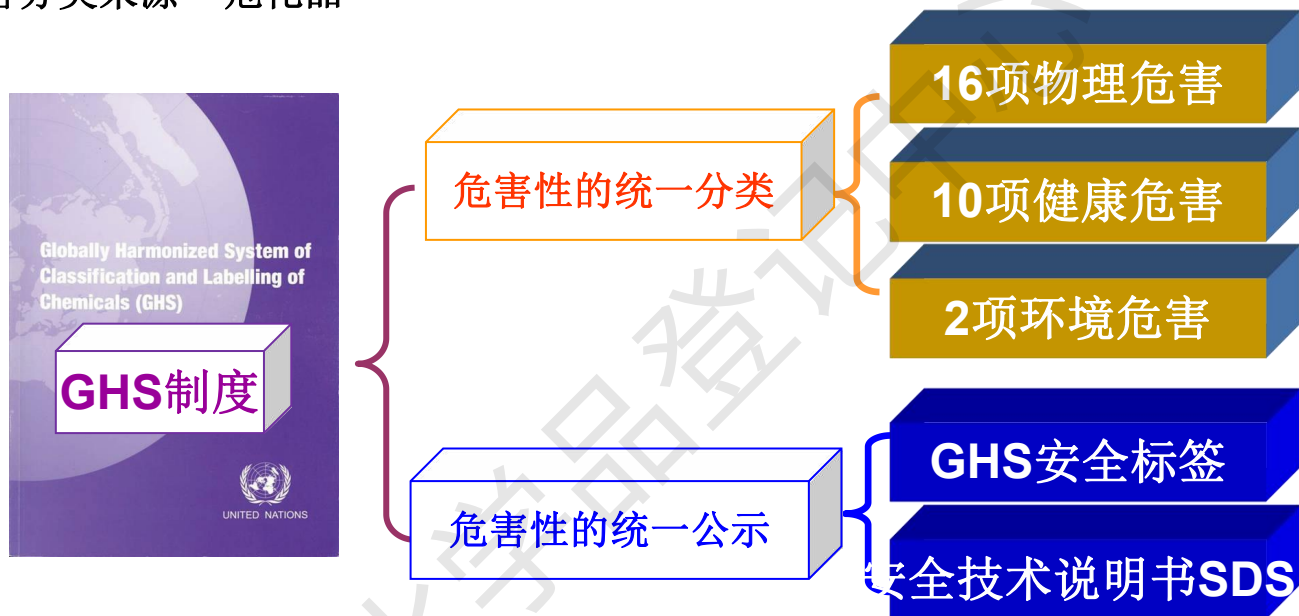
化学品和物
品

运输环节



1. 危化品 VS 危货

□ 危害分类来源 – 危化品



GHS官方文本:

http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/ghs_welcome_e.html

危险化学品与危险货物对比示例

物质名称	危险化学品	危险货物	备注
甲醇	✓	✓	-
六溴联苯	✓	✗	该物质有生殖毒性及致癌性，然而该危害不在危险货物确认原则范围内，因此不属于危险货物。
锂离子电池	✗	✓	锂离子电池属于物品，不属于化学品范畴
氯化钠	✗	✗	-

二、危险化学品基础知识及目录

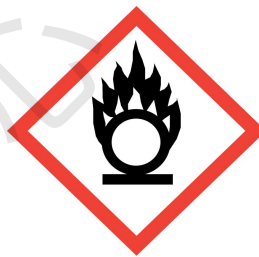
GHS与TDG在象形图方面的差异

举例：易燃气体



差异类别	边框	符号颜色	背景
GHS（左边）	红色，足够宽	黑色	白色
TDG（右边）	白色或黑色	白色或黑色	红色等

在GHS制度中共有9种象形图



★危险货物包装标签



(符号: 黑色, 底色: 橙红色)



(符号: 黑色, 底色: 橙红色)



(符号: 黑色, 底色: 橙红色)



(符号: 黑色, 底色: 橙红色)



(符号: 黑色, 底色: 正红色)



(符号: 白色, 底色: 正红色)



(符号: 黑色, 底色: 绿色)



(符号: 白色, 底色: 绿色)



(符号: 黑色, 底色: 白色)



(符号: 黑色, 底色: 正红色)



(符号: 白色, 底色: 正红色)



(符号: 黑色, 底色: 白色红条)



(符号: 黑色, 底色: 上白下红)



(符号: 黑色, 底色: 蓝色)



(符号: 白色, 底色: 蓝色)



(符号: 黑色, 底色: 柠檬黄色)



(符号: 黑色, 底色: 红色和柠檬黄色)



(符号: 白色, 底色: 红色和柠檬黄色)



(符号: 黑色, 底色: 白色)



(符号: 黑色, 底色: 白色)



(符号: 黑色, 底色: 白色, 附一条红竖条)



(符号: 黑色, 底色: 上黄下白, 附两条红竖条)



(符号: 黑色, 底色: 上黄下白, 附三条红竖条)



(符号: 黑色, 底色: 白色)



(符号: 黑色, 底色: 上白下黑)



(符号: 黑色, 底色: 白色)

应急管理部化学品登记中心

Ministry of Emergency Management, PRC

企业责任

	列入目录的化学品	未列入目录的化学品
危险性鉴定与分类	GHS 分类 (GB 30000 系列)	化学品物理危险性鉴定与分类管理办法 (SAWS令60)
登记	危险化学品登记(SAWS令53);	鉴定分类, 危险化学品需登记
许可	安全生产许可(SAWS令41); 经营许可(SAWS令55); 安全使用许可(SAWS令57)	--
GHS分类	分类和一书一签(China GHS) 危险化学品目录实施指南, 适用最低分类和不完全分类原则	危险化学品需一书一签 (建议化学品制作安全技术说明书)

二、危险化学品基础知识及目录

化学品分类和一书一签

- 化学品分类和危险性象形图标识_通则GB 13690-2009
- 化学品分类和标签规范，第**部分：***，GB 30000.2-29 2013
- 化学品安全技术说明书_内容和项目顺序GB/T 16483-2008
- 化学品安全标签编写规定GB 15258-2009
- 化学品安全技术说明书编写指南GB/T 17519-2013
- 化学品危险信息短语与代码GB/T 32374-2015

危险货物

- 危险货物分类和品名编号GB 6944-2012
- 危险货物品名表GB 12268-2012
- 危险货物包装标志GB 190-2009
- 危险货物例外（有限）数量及包装要求GB28644.1-2 2012

二、危险化学品基础知识及目录

仓储

- 常用危险化学品贮存通则GB 15603-1995
- 易燃易爆性/腐蚀性/毒害性商品储存养护技术条件GB 17914/5/6-2013
- [建筑设计防火规范](#) [2018版] [GB 50016-2014](#)
- 剧毒品、放射源存放场所治安防范要求GA1002
- 易制爆危险化学品储存场所治安防范要求GA1511-2018
- 仓储场所消防安全管理通则 GA1131-2014
- 建筑消防设施的维护管理 GB25201-2010

《危险化学品安全目录》

◆符合危险化学品确定原则的化学品，并未全部列入《目录（2015版）》。

◆未列入《目录（2015版）》但经鉴定分类属于危险化学品的，按照国家有关规定进行管理。

◆序号2828类属条目“含易燃溶剂的合成树脂、油漆、辅助材料、涂料等制品〔闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ 〕”。

本条目包括油漆涂料产品、含易燃溶剂的树脂、胶粘剂和其他制品，为便于该类危险化学品管理，每类中列举出具体条目，但不限于列出的条目，只要符合条件的均属于此类危险化学品。

《危险化学品安全目录》

《危险化学品目录》分类信息表

序号	品名	别名	英文名	CAS 号	危险性类别	备注
1	阿片	鸦片	opium	8008-60-4	特异性靶器官毒性-反复接触, 类别 2	
2	氨	液氨; 氨气	ammonia; liquid ammonia	7664-41-7	易燃气体, 类别 2 加压气体 急性毒性-吸入, 类别 3 皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 危害水生环境-急性危害, 类别 1	
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	5-amino-1,3,3-trimethyl-cyclohexanemethanamine; isophorone diamine; 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine; isophoronediamine; 3,3,5-trimethyl-4,6-diamino-2-enecyclohexanone; 4,6-diamino-3,5,5-trimethyl-2-cyclohexen-1-one	2855-13-2	皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 皮肤致敏物, 类别 1 危害水生环境-长期危害, 类别 3	
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	5-amino-3-phenyl-1,2,4-triazol-1-yl-N,N',N'-tetramethylphosphonic diamide (more than 20%); triamiphos; wepsyn	1031-47-6	急性毒性-经口, 类别 2 急性毒性-经皮, 类别 1	剧毒

三、化学品GHS分类和一书一签

1. 法规要求 《危险化学品安全管理条例》

第十五条 危险化学品生产企业提供与其生产的危险化学品相符的SDS，并在危险化学品包装（包括外包装件）上粘贴或者拴挂与产品相符的LABEL。化学品安全技术说明书和化学品安全标签所载明的内容应当符合国家标准的要求。危险化学品生产企业发现其生产的危险化学品有新的危险特性的，应当立即公告，并及时修订其化学品安全技术说明书和化学品安全标签。

第三十七条 经营企业不得经营没有SDS和LABEL的危险化学品。

第七十八条 违反，由安监督部门责令改正，<5万罚款；不改正，处5-10万罚款；情节严重，停产停业整顿（包括不办理登记）



2010年大连
2011年7月2
2013年11月
2015年8月1
2017年1月2
2018年7月1
2019年3月2
2019年4月1

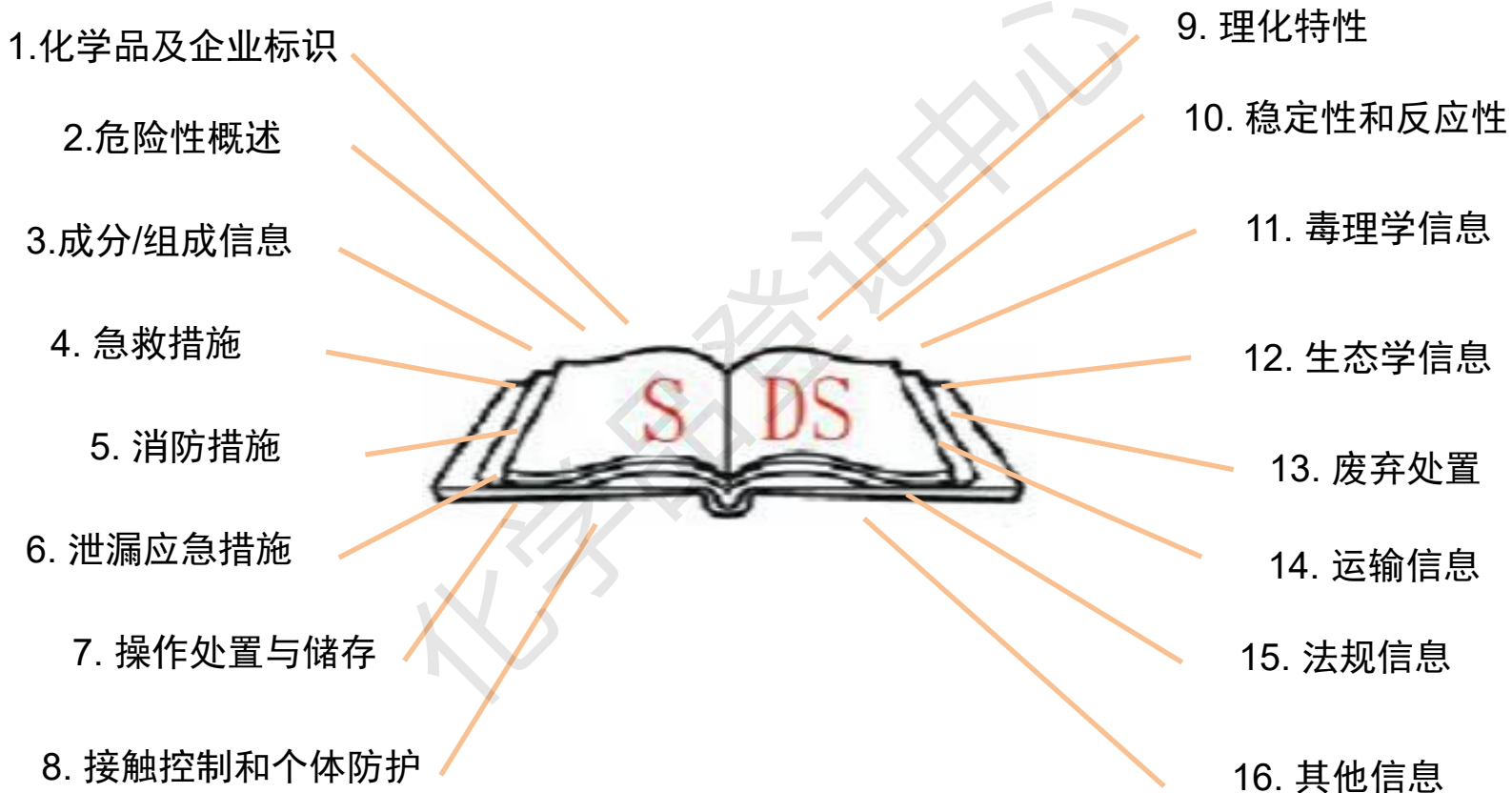
2018年8月15日，对江西汇海公司法人代表许霄飞、四川岷江雪公司主要负责人郑子钦等4人**批准逮捕**，四川岷江雪公司后因生产、销售没有安全技术说明书和安全标签
宜宾市人民检察院依法以重大劳动安全事故罪对李光辉等6人批准逮捕
的危险化学品且数量巨大，依法被处罚金**3.9亿元**。

应急管理部化学品登记中心

Ministry of Emergency Management, PRC

三、化学品GHS分类和一书一签

➤ SDS主要内容



三、化学品GHS分类和一书一签

安全技术说明书的结构

SDS由以下四部分构成：

- 1、在紧急事态下首先需要知道是什么物质，有什么危害？（第1、2、3部分）
- 2、危险情形已经发生，我们应该怎么做？（第4、5、6部分）
- 3、如何预防和控制危险发生？（第7、8、9、10部分）
- 4、其它一些关于危险化学品安全的主要信息（第11、12、13、14、15、16部分）



化学品安全技术说明书样例.pdf

➤ SDS编写顺序



48

➤ 项目顺序颠倒

第二部分：成分及组成信息

表面处理剂属于：混合物

主要成分：聚氨酯、N，N-二甲基甲酰胺、甲乙酮、甲苯

外观与性状：淡黄色粘稠胶体，稍有气味

第三部分：危险性概述

危险性类别：第 3.3 类——高闪点易燃液体

侵入途径：蒸气吸入、皮肤及眼睛接触，皮肤吸收，食入。

健康危害：急性中毒主要有严重的刺激症状、头痛、焦虑、恶心、呕吐、腹痛、消化道出血、便秘、肝损害及血压升高。可经皮肤吸收，对皮肤有刺激性。慢性作用有皮肤、粘膜刺激，神经衰弱综合症，血压偏低。尚有恶心、呕吐、胸闷、食欲不振、胃痛、便秘及肝大和肝功能变化。



2022-6-7

49

➤ 产品名称不规范

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品标识:

产品名称:

KF 435



第 1 部分 化学品及企业标识

化学品标识:

产品名称:

涂料 KF 435

Coating KF 435



➤ 应急电话不规范

应急咨询电话:

+81-~~2222 6554~~



应急咨询电话:

+86-532 8388 9090



2022-6-1

50

➤ 数据不支持分类

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述：
不易燃液体。

GHS 危险性类别：
不分类

易燃液体 类别4

2022-6-7

第 9 部分 理化特性

外观与性状： 无色透明的粘性液体
气味： 特有的气味
pH 值： 无资料
熔点/凝固点： 无资料
沸点/沸程： 无资料
闪点： 86°C
燃烧/爆炸上下限： 无资料

表 1 易燃液体的分类标准

类别	标 准
1	闪点小于 23°C 和初沸点不大于 35°C
2	闪点小于 23°C 和初沸点大于 35°C
3	闪点不小于 23°C 和闪点不大于 60°C
4	闪点大于 60°C 和闪点不大于 93°C

➤ 信息缺失或空白

第九部分：理化特性

主要用途：主要用作合成革的制造

相对密度（水=1）：0.887~0.995

沸点（℃）：≥95.6

相对蒸发密度（空气=1）：2.13~2.31

饱和蒸汽压（KPa）：3.65/60℃

燃烧热（KJ/mol）：1985~2012

临界温度（℃）：345~351

临界压力（MPa）：4.21~4.29

溶解性：不溶于水，溶于丙酮，溶于乙醇

第9部分：理化特性

外观与性状：	无色透明的粘性液体
气味：	特有的气味
pH 值：	-
熔点/凝固点：	-
沸点/沸程：	-
闪点：	86℃
燃烧/爆炸上下限：	-
蒸气压：	-
蒸气密度：	-
密度/相对密度/比重：	0.95（25℃）
溶解性：	在水中：树脂胶化分离，溶剂部分可溶。 其他有机溶剂：可溶。
n-辛醇/水分配系数：	-
自燃温度：	-
分解温度：	-
蒸发速率：	-
易燃性：	-

2022-6-7

52

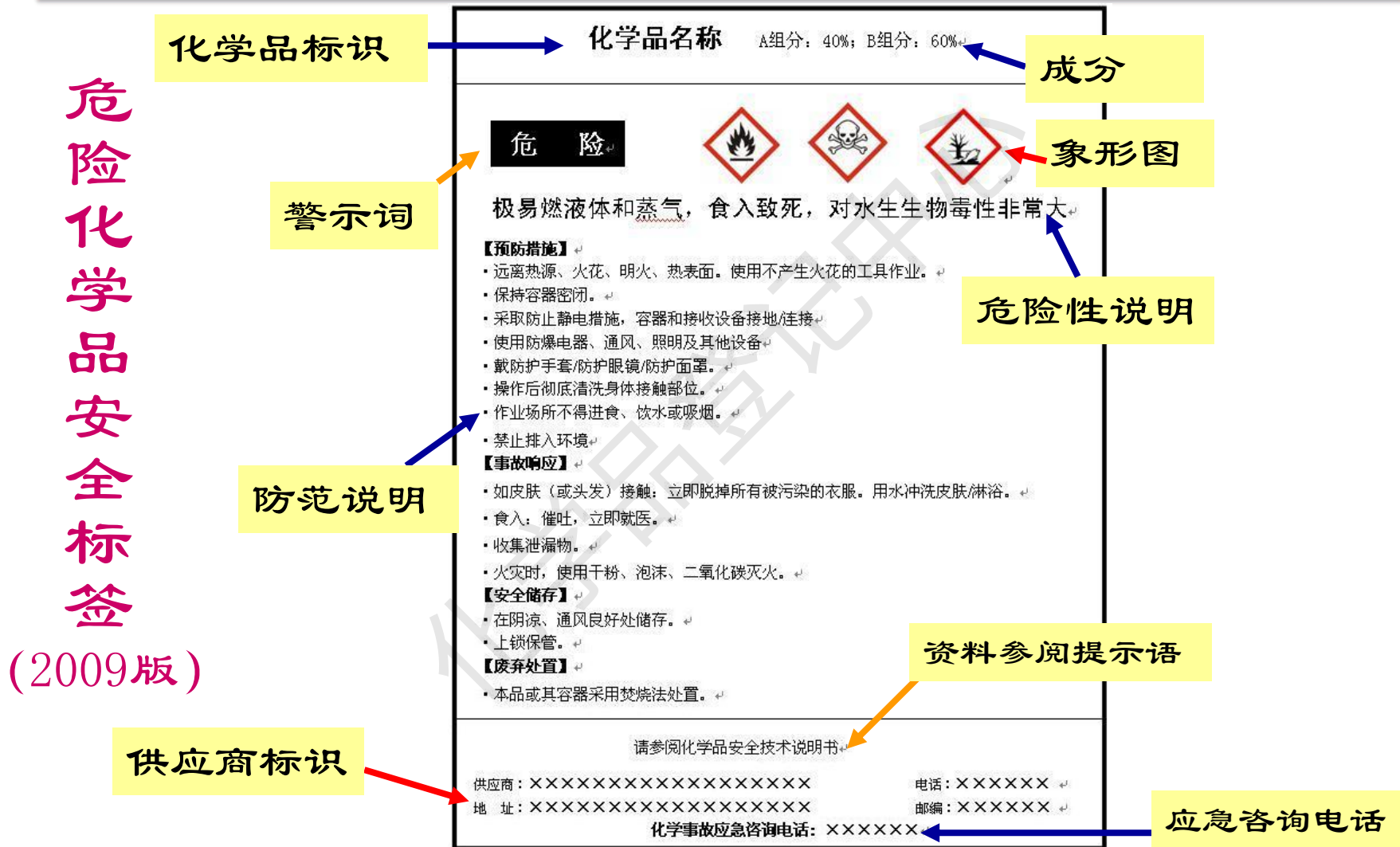
➤ 前后矛盾

GHS 危险性类别:	易燃液体,类别 2 皮肤腐蚀/刺激,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 生殖毒性,类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 2 吸入危害,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 2 危害水生环境-长期危害,类别 3
------------	---

第 14 部分·运输信息	
联合国危险货物编号(UN 号):	1210
联合国运输名称:	印刷油墨, 易燃
联合国危险性分类:	3
包装类别:	III
海洋污染物 (是/否):	是

2022-6-7

三、化学品GHS分类和一书一签



标签内容 (1999版)

化学品标识	中国石化北京燕山石油化工公司  燕山牌	Phenol 苯 酚 C_6H_5OH		危险性标志
警示词	危险 高毒，腐蚀皮肤、粘膜 安全措施： · 远离火种、热源，贮于阴凉通风处 · 应与氧化剂、食用化学品分储分运 · 避光保存，切勿受潮，防止破损 · 用水彻底冲洗身体接触部位，误食者，迅速就医	危险 高毒，腐蚀皮肤、粘膜 安全措施： · 远离火种、热源，贮于阴凉通风处 · 应与氧化剂、食用化学品分储分运 · 避光保存，切勿受潮，防止破损 · 用水彻底冲洗身体接触部位，误食者，迅速就医		危险性概述
安全措施	净重：200 Kg 总重：221.7Kg 批号：XXXXXXXXXX 向上	灭火： · 雾状水、泡沫、二氧化碳、沙土 请向生产销售企业索取安全技术说明书	提示参阅MSDS	
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：	UN No. 1671 CN No. 61067 应急咨询电话：010-XXXXXXX	生产企业信息 (地址、电话、)	化学事故 应急电话	

三、化学品GHS分类和一书一签

简化标签

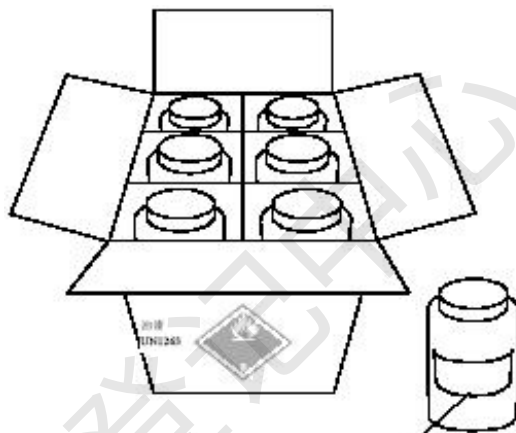
适用于小于等于100mL的危险化学品小包装。

化学品名称	
危险	  
极易燃液体和蒸气，食入致死，对水生生物毒性非常大	
请参阅化学品安全技术说明书	
供应商：*****	电话：*****
化学事故应急咨询电话：XXXXXX	

三、化学品GHS分类和一书一签

化学品安全标签

警示词、图形标识、危险性说明、安全措施、产品和供应商信息等。



油漆（易燃物、含铅色素）		产品标识符 (见 1.4.10.5.2 (d))
	信号词 (见 1.4.10.5.2 (a))	
	危险说明 (见 1.4.10.5.2 (b))	
防范说明 (见 1.4.10.5.2 (c))		
主管当局视情况要求的附加信息。		
供应商标识 (见 1.4.10.5.2 (e))		

六、化学品危害性基础知识

操作控制



替 代

用无毒、低毒替代高毒、剧毒，用可燃物替代易燃物



变更工艺

选用可将危害减少到最低程度的技术



隔 离

拉开作业人员与危险源之间的距离



通 风

降低作业场所中有害气体、蒸气、粉尘的浓度



个体防护

正确选择和使用个体防护用品



卫 生



保持作业场所清洁 作业人员的个人卫生

六、化学品危害性基础知识

管理控制

	危害识别		安全处理与使用
	安全标签		废物处理
	安全技术说明书		接触监测
	安全贮存		医学监督
	安全传送		培训教育

化学事故应急处置的基本原则

总体原则

1. 报警

报警电话：119；报警内容：发生事故的单位、地址、事故引发物质、事故简要情况、人员伤亡情况等。

2. 隔离事故现场，建立警戒区

根据化学品泄漏的扩散情况或火焰辐射热所涉及到的范围建立警戒区，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制。

3. 人员疏散

疏散包括撤离和就地保护两种。

中毒

1. 现场救治

- (1) 将染毒者迅速撤离现场，转移到上风向或侧上风向空气无污染地区；
- (2) 有条件时应立即进行呼吸道及全身防护，防止继续吸入染毒；
- (3) 对呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸和心脏挤压，采取心肺复苏措施，并给予吸氧；
- (4) 立即脱去被污染者的服饰，皮肤污染者，用流动的清水或肥皂水彻底冲洗，眼睛污染者，用大量流动的清水彻底冲洗。

2. 医院救治

经上述现场救治后，严重者送医院观察治疗。

化学品危害性识别模块



- GHS分类及SDS查询
- SDS自动生成

危险货物模块



- 危险货物品名查询
- 危货道路运输清单生成

账号服务

- 应急处置措施查询
- 应急救援资源查询

事故应急模块



接口服务

- 化学品目录查询
- 法规信息查询

法规数据模块



<< ChemRight 化学品速查通 >>

业务咨询: 0532-83786460
邮箱: chenjh@nrcc.org.cn

<< ChemRight 账号服务-移动端 >>

微信小程序示例



产品特点及适用场景

适用于户外现场
数据速查 (危害
信息/应急处置)

数据串联
一键查询

持续更新
海量数据

适用于消防/应急救援/仓储货运等大量
数据需求

业务咨询: 0532-83786460
邮箱: chenjh@nrcc.org.cn

联系方式

TEL: 0532-83786460

(FAX) : 0532-83786574

Email: cjh53271@163.com

