

ZUIXIN WEIXIAN HUAXUEPIN ANQUAN GUANLI TIAOLI
YU ZHUANXIANG ZHENGZHI SHISHI SHOUC

最新《危险化学品安全管理条例》
与专项整治**实施手册**

主编 李九团

• 吉林人民出版社 •

R
DP22.14-62
1/1

最新《危险化学品安全管理条例》 与专项整治实施手册

主 编 李九团

第一卷

吉林人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

最新《危险化学品安全管理条例》与专项整治实施手册/
李九团主编. —长春: 吉林人民出版社, 2002. 7
ISBN 7-206-04033-0

I. 危... II. 李... III. 化学品—危险物品管理—条例
中国—手册 IV. D922. 14. 62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 050304 号

最新《危险化学品安全管理条例》与专项整治实施手册

吉林人民出版社

责任编辑 刘树炎

新华书店经销

河北省三河印务有限公司科达厂印制

开本: 787×1168 16 开

印张: 112. 875 千字: 2500

2002 年 7 月第 1 版 2002 年 7 月第一次印刷

印数: 0001—1000 套

定价: 798. 00 元 (全三卷)

主 编：李九团

副主编：兰红燕

编委会名单：(排名不分先后)

张小燕

关小刚

徐永志

吕 妍

兰元富

丹平原

张 森

马 飞

王亚军

尹 航

唐 森

李 忠

黄 琳

刘伟龙

李航向

赵献伟

石宇辰

周小宇

朱 强

王 阳

裴丽杰

鄂文东

刘徐强

目 录

第一篇 领导讲话与重要文件

第一章 领导讲话 (3)

关于危险化学品安全管理专项整治方案的说明

(张宝明 2002年5月21日) (3)

一、整治工作的指导思想和整治重点 (3)

二、整治的主要内容 (4)

三、整治的方法步骤 (5)

在全国危险化学品安全专项整治工作电视电话会议上的讲话

(李荣融 2002年5月21日) (7)

一、高度重视危险化学品的安全管理，
确保人民群众生命财产安全 (8)

二、突出重点，标本兼治，
全面深入开展危险化学品的安全专项整治工作 (9)

三、加强领导，协调行动，狠抓落实，
确保危险化学品专项整治工作收到实效 (11)

第二章 最新法规与文件 (14)

危险化学品安全管理条例 (14)

第一章 总 则 (14)

第二章 危险化学品的生产、储存和使用 (16)

第三章 危险化学品的经营 (20)

第四章 危险化学品的运输 (22)

第五章 危险化学品的登记与事故应急救援	(24)
第六章 法律责任	(25)
第七章 附 则	(31)
关于开展危险化学品安全管理专项整治工作的通知	
(国经贸安全〔2002〕327号)	(32)
一、整治工作的指导思想和目标	(33)
二、整治工作的范围和重点	(33)
三、整治工作的主要任务	(33)
四、整治工作的方法步骤	(35)
五、整治工作的要求	(36)
关于由国家安全生产监督管理局	
负责危险化学品安全生产监督管理综合工作的通知	
(国经贸法规〔2002〕323号)	(37)
中华人民共和国安全生产法	
(2002年6月29日第九届全国人民代表大会	
常务委员会第二十八次会议通过)	(38)

第二篇 危险化学品的分类管理

第一章 危险化学品管理与立法	(57)
第一节 危险化学品管理与立法概述	(57)
一、国外立法状况	(57)
二、我国的危险化学品管理与立法	(58)
三、《规定》和170号公约	(59)
四、企业职责	(59)
第二节 《危险化学品安全管理条例》的主要内容	(60)
一、基本规定	(60)
二、危险化学品管理的有权机关	(61)
三、危险化学品管理的监督检查	(63)
四、危险化学品的生产、储存和使用	(63)

五、危险化学品的经营	(67)
六、危险化学品的运输	(69)
七、危险化学品的登记与事故应急救援	(71)
八、违反《条例》的法律责任	(72)
九、其他方面的规定	(78)
第二章 危险化学品的登记注册及其鉴别分类	(79)
第一节 化学品的登记注册管理	(79)
一、基本要求	(79)
二、登记注册的范围和程序	(80)
三、登记注册的组织机构	(81)
四、登记注册的基本条件	(82)
第二节 化学品危险性鉴别与危险性分类	(83)
一、《规定》的管制对象	(83)
二、确定化学品管制对象的程序	(83)
三、生产和经营单位的鉴别与分类责任	(84)
四、化学品危险性类别及分类的一般程序	(84)
五、化学品危险性类别的划分及标志	(87)
第三章 危险化学品的安全标签与安全技术说明书	(90)
第一节 危险化学品安全标签	(90)
一、化学品安全标签	(90)
二、危险化学品企业的责任	(90)
三、化学品安全标签的内容、设计和使用	(91)
第二节 危险物品的包装标志	(94)
一、危险物品包装概述	(94)
二、危险物品包装类别划分原则	(96)
三、危险物品的包装标志	(99)
第三节 危险化学品的分类与品名编号	(99)
一、危险品的定义	(99)
二、危险品的分类	(100)

三、危险品的品名编号	(109)
第四节 危险化学品安全技术说明书	(110)
一、安全技术说明书的界定及其作用	(110)
二、危险化学品企业对安全技术说明书应负的责任	(111)
三、安全技术说明书的内容、结构和编写	(112)
第四章 爆炸品的分类管理	(115)
第一节 爆炸品的分类及其危险特性	(115)
一、爆炸品的分类	(115)
二、爆炸品的危险特性	(123)
第二节 单质炸药及其性质	(127)
一、硝酸酯类炸药	(128)
二、硝基类炸药	(133)
三、硝胺类炸药	(136)
四、起爆药	(139)
第三节 混合炸药	(147)
一、混合炸药的组成	(147)
二、混合炸药的性质	(148)
第四节 常用起爆器材	(165)
一、起爆器材的分类	(165)
二、常见起爆器材	(166)
第五节 爆炸装置	(173)
一、爆炸装置简介	(173)
二、带有定时系统的爆炸装置	(174)
三、触发式爆炸装置	(175)
四、其他爆炸装置	(176)
五、爆炸装置排除	(176)
第五章 压缩气体和液化气体的分类管理	(180)
第一节 压缩气体和液化气体的分类	(180)
一、按其危险特性分类	(180)

二、按其爆炸下限分类	(181)
三、按其化学组成分类	(181)
四、按其使用形态和危险特征分类	(181)
第二节 压缩气体和液化气体的危险特性	(182)
一、易燃易爆性	(183)
二、扩散性	(184)
三、可缩性和膨胀性	(185)
四、带电性	(186)
五、腐蚀、毒害性和窒息性	(187)
六、氧化性	(189)
第三节 液化石油气	(191)
一、主要成分	(191)
二、液化石油气的主要性质	(191)
三、火灾爆炸事故原因分析	(194)
四、防火防爆安全措施	(195)
五、民用液化石油气的安全注意事项	(195)
第四节 气瓶的安全要求	(196)
一、气瓶的危险性	(196)
二、气体的安全充装	(197)
三、气瓶的安全储存和使用	(198)
四、气瓶运输安全	(200)
五、乙炔气瓶储存, 使用中的安全要求	(201)
六、气瓶的安全检查	(202)
第五节 常见的几种压缩气体和液化气体	(203)
一、氢气 (H_2) (编号: 21001)	(203)
二、氧气 (O_2) (编号: 22001)	(204)
三、乙炔 ($CH=CH$) (编号: 21024)	(206)
四、氯气 (Cl_2) (编号: 23002)	(207)

第六章 易燃液体的分类管理	(209)
第一节 易燃液体的分类	(209)
一、根据易燃液体储运特点和火灾危险性大小的分类	(209)
二、根据闪点高低的分类	(210)
第二节 易燃液体的火灾危险性	(211)
一、高度的易燃性	(211)
二、蒸气的爆炸性	(218)
三、受热膨胀性	(220)
四、流动性	(222)
五、带电性	(224)
六、毒害性	(226)
第三节 常见的几种易燃液体	(228)
一、原油和重质石油产品	(228)
二、气 油	(232)
三、醇 类	(234)
四、醚 类 (R—O—R)	(235)
五、含硫化合物	(236)
六、芳香烃类	(237)
 第七章 易燃固体、自燃物品	
和遇湿易燃物品的分类管理	(239)
第一节 易燃固体	(239)
一、易燃固体的分级	(239)
二、易燃固体包括的范围	(240)
三、易燃固体的火灾危险性	(241)
四、丙类易燃固体的火灾危险性	(242)
五、可燃粉尘	(249)
第二节 自燃物品	(254)
一、自燃物品的分级	(254)
二、自然物质的危险特性	(255)

三、影响自燃的因素	(257)
四、物质自燃的热量来源	(258)
五、煤的自燃	(261)
第三节 遇湿易燃物品	(263)
一、遇湿易燃物品的分级和标准	(263)
二、遇水燃烧物质的火灾爆炸危险性	(264)
第四节 常见的几种易燃物品	(267)
一、硫 (编号: 41501)	(267)
二、磷	(269)
三、萘 (编号: 41511)	(270)
四、钠 (编号: 43002)	(272)
 第八章 氧化剂和有机过氧化物的分类管理	 (273)
第一节 氧化剂	(273)
一、定义和分类	(273)
二、氧化剂的危险性	(275)
第二节 有机过氧化物	(279)
一、定义及分类	(279)
二、有机过氧化物的危险特性	(280)
第三节 混合危险性物质	(284)
一、混合物危险性分类	(285)
二、混合物危险性的预测和推断	(285)
第四节 常见的几种氧化剂和有机过氧化物	(293)
一、有机过氧化物	(293)
二、过氧化钠 (编号: 51002)	(295)
三、硝酸钾 (编号: 51056)	(296)
四、氯酸钾 (编号: 51031)	(297)
 第九章 毒害品的分类管理	 (299)
第一节 毒害品的分类	(299)
一、毒害品的分类标准	(299)

目 录

二、毒害品按化学组成分类	(300)
第二节 毒害品的危险特性	(302)
一、毒害性	(302)
二、火灾危险性	(305)
第三节 常见的几种毒害品	(306)
一、氰化氢 (编号: 61003)	(306)
二、有毒重元素及其化合物	(308)
三、有机农药	(310)
第十章 放射性物品的分类管理	(312)
第一节 放射性物品的分类	(312)
一、按物理形态分类	(313)
二、按放出的射线类型分类	(313)
三、放射性同位素按其毒性分	(313)
四、从储存管理和防护角度分	(313)
第二节 放射性物品的危险特性	(314)
一、放射性	(314)
二、毒害性	(315)
三、不可抑制性	(315)
四、易燃性	(316)
五、氧化性	(316)
第三节 常见的几种放射性物品	(317)
一、夜光粉 (编号: 71013)	(317)
二、硝酸铀 [$\text{UO}_2(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, 编号: 71002]	(318)
三、硝酸钍 [$\text{Th}(\text{NO}_3)_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$, 编号: 71003]	(320)
第十一章 腐蚀性物品的分类管理	(321)
第一节 腐蚀品的分类	(321)
一、腐蚀品的分项	(321)
二、腐蚀品的类项标准	(322)

第二节 腐蚀品的危险特性	(323)
一、腐蚀性	(323)
二、毒害性	(324)
三、火灾危险性	(324)
第三节 常见的几种腐蚀品	(325)
一、硝酸(编号: 81002)	(325)
二、硫酸(H_2SO_4 , 编号: 81007)	(327)
三、盐酸(HCl , 编号: 81013)	(331)
四、氢氧化钠(NaOH)和氢氧化钾(KOH) (编号: 82001 和 82002)	(333)
附 相关法规与标准	(335)

第三篇 危险化学品的生产与经营管理

第一章 危险化学品的生产管理概述	(411)
第一节 危险化学品的生产与安全的概述	(411)
一、化学工业概论	(411)
二、危险化学品的生产与安全	(414)
第二节 安全、事故与隐患的关系	(417)
一、安全与生产的关系	(417)
二、安全、隐患、事故的内在联系	(420)
第二章 危险化学品生产安全管理	(422)
第一节 现代安全生产管理综述	(422)
一、管理理论及其发展	(422)
二、现代安全管理的特征	(425)
第二节 我国现行安全管理体制	(427)
一、国家安全监察	(427)
二、行业(部门)管理	(431)
三、工会监督	(432)

第三节 危险化学品生产安全管理的原则	(433)
一、安全生产方针	(433)
二、安全生产法规	(435)
三、现行主要安全法规简介	(441)
第四节 危险化学品生产安全管理的组织	(443)
一、安全管理体制	(443)
二、安全管理制度、组织机构及其管理方式	(444)
三、安全管理组织机构的职责	(448)
第五节 危险化学品生产安全管理模式	(449)
一、安全管理模式的概述	(450)
二、“0123”安全管理模式	(451)
三、“三化五结合”安全生产模式	(454)
第六节 危险化学品安全目标管理	(456)
一、目标设置理论	(457)
二、安全目标管理的内容	(459)
三、安全目标管理的作用	(462)
第七节 危险化学品安全生产检查	(463)
一、安全检查内容和方式	(464)
二、安全检查组织与实施	(467)
三、检查总结	(470)
四、安全检查表	(470)
 第三章 危险化学品单元操作安全技术	 (476)
第一节 物料运输的安全技术	(476)
一、固体块状物料与粉料输送的安全技术	(476)
二、液态物料输送的安全技术	(479)
三、气体物料输送的安全技术	(482)
第二节 熔融、干燥的安全技术	(484)
一、熔融的安全技术	(484)
二、干燥的安全技术	(486)

第三节 蒸发、蒸馏的安全技术	(487)
一、蒸发的安全技术	(488)
二、蒸馏的安全技术	(489)
三、蒸发、蒸馏中加热的安全技术	(491)
第四节 冷却、冷凝、冷冻的安全技术	(494)
一、冷却与冷凝的安全技术	(494)
二、冷冻的安全技术	(496)
第五节 筛分、过滤的安全技术	(500)
一、筛分的安全技术	(500)
二、过滤的安全技术	(501)
第六节 粉碎、混合的安全技术	(505)
一、粉碎的安全技术	(505)
二、混合的安全技术	(507)
 第四章 危险化学品生产经营的设备与管道管理	(510)
第一节 压力容器的管理与使用	(510)
一、压力容器及其分类	(511)
二、压力容器的基本结构	(513)
三、压力容器的设计与制造	(520)
四、压力容器材料的管理	(521)
五、压力容器的使用与管理	(522)
六、压力容器的定期检验管理	(523)
第二节 气瓶的使用与管理	(525)
一、气瓶的种类	(525)
二、钢质气瓶的结构	(526)
三、气瓶的漆色和标志	(527)
四、气瓶的充装管理	(528)
五、气瓶的定期检验管理	(530)
第三节 危险化学品生产管道管理	(531)
一、危险化学品生产管道的分类和标准化	(531)
二、管子的种类	(534)

目 录

三、管道的连接方式及主要连接件	(536)
四、阀门的分类与管理	(539)
五、管道的安装、绝热及防腐	(541)
六、管道的检查与试验管理	(546)
第四节 化工机器的安全管理	(548)
一、危险化学品生产泵的安全管理	(548)
二、风机的安全管理	(551)
三、真空泵的使用与管理	(554)
第五节 危险化学品生产设备的腐蚀与防护	(555)
一、腐蚀的定义与分类	(555)
二、防腐蚀的程序与方法	(560)
三、设备的防腐工程	(561)
第六节 设备故障诊断技术的应用与管理	(564)
一、状态监测技术	(564)
二、设备故障诊断技术	(565)
三、几种设备诊断技术简介	(565)
 第五章 危险化学品生产中的安全检修	 (571)
第一节 危险化学品生产检修中的安全管理	(571)
一、危险化学品企业检修的特点	(571)
二、危险化学品生产中的安全检修管理	(572)
第二节 危险化学品生产装置的安全停车与处理	(574)
一、停车前的准备工作	(575)
二、停车操作	(575)
三、抽堵盲板	(576)
四、置换、吹扫和清洗及其操作	(577)
第三节 危险化学品生产中的安全检修	(580)
一、动火作业区的安全检修	(580)
二、动土作业区的安全检修	(583)
三、进入设备作业的安全检修	(584)
四、高处作业中的安全检修	(586)

第四节 装置开车中的安全检修	(587)
一、开车前准备的安全检修	(587)
二、试车验收中的安全检修	(587)
三、装置开车中的安全检修	(588)
第五节 不停车带压堵漏	(589)
一、不停车带压密封技术	(589)
二、不停车带压密封技术的适用范围	(590)
三、施工方法	(590)
第六章 危险化学品生产经营	
的安全装置与防护器具	(594)
第一节 安全装置	(594)
一、检测仪器	(595)
二、防爆泄压装置	(602)
三、防火控制装置	(603)
第二节 防护器具	(606)
一、呼吸器官防护器具	(608)
二、头部及面部保护器具	(615)
三、防噪声器具	(616)
四、防护服	(617)
第七章 各类危险化学品的生产经营管理	(620)
第一节 爆炸品的生产经营管理	(620)
一、爆炸品管理的范围和目的	(620)
二、爆炸品的生产管理	(623)
三、爆炸品的销售与购买管理	(629)
四、爆炸品的使用管理	(631)
五、爆炸品的收缴与销毁管理	(632)
第二节 易燃化学品的生产经营管理	(638)
一、易燃化学物品生产和使用的管理	(638)
二、易燃化学品的经营管理	(642)