

图书基本信息

书名：<<国内外危险化学品典型事故案例分析>>

13位ISBN编号：9787504575418

10位ISBN编号：7504575410

出版时间：2009-4

出版时间：国家安全监管总局监管三司、中国化学品安全协会 中国劳动社会保障出版社 (2009-04出版)

作者：国家安全监管总局监管三司，中国化学品安全协会 编

页数：282

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

长期以来，党中央、国务院高度重视安全生产工作，采取一系列法律、行政、经济手段和措施，不断强化和完善安全生产体制机制建设，全国各地区、行业的安全生产形势总体保持稳定好转的发展态势。

危险化学品作为安全生产工作中的高危行业和重点领域，受到方方面面的高度关注。

由于行业本身具有高温高压、易燃易爆、有毒有害、连续作业、线长面广的特点，部分危险化学品从业单位工艺落后、设备简陋陈旧、本质安全水平低，中小企业基础薄弱等多种因素影响，危险化学品较大、重大生产安全事故时有发生，安全生产形势严峻，安全监管工作任务十分繁重。

对此，国家安全生产监督管理总局十分重视做好危险化学品行业的安全生产工作，不断深化安全生产专项整治和隐患排查治理，大力开展危险化学品企业安全生产标准化活动，制定《进一步加强危险化学品安全生产工作的指导意见》，要求按照“合理规划、严格准入，改造提升、固本强基，完善法规、加大投入，落实责任、强化监管”的工作思路，努力构建危险化学品安全生产长效机制，促进危险化学品行业科学发展、安全发展。

## 内容概要

《国内外危险化学品典型事故案例分析》共收集155例国内外发生的危险化学品典型事故案例，介绍事故发生的经过，对事故原因和造成的危害进行深入分析，具有很强的针对性、实用性和警示性。

《国内外危险化学品典型事故案例分析》的出版发行，对于加强危险化学品安全生产监督管理工作、提高安全管理和从业人员的安全意识和水平、落实安全生产措施、防范危险化学品事故的发生具有重要作用。

## 书籍目录

上篇 国内事故一、火灾爆炸1.1 生产辽宁省辽阳金航石油化工有限公司爆炸事故(2008-9-14) 浙江省武义博阳实业有限公司火灾事故(2008-1-15) 江苏省联化科技有限公司爆炸事故(2007-11-27) 山东省德齐龙化工集团有限公司一分厂爆炸事故(2007-7-11) 河北省沧州大化TDI有限责任公司硝化装置爆炸事故(2007-5-11) 江苏省盐城市射阳县盐城氟源化工公司临海分公司爆炸事故(2006-7-28) 中石油吉林石化分公司双苯厂爆炸事故(2005-11-13) 山东省鲁西某化工公司脱碳塔爆燃事故(2000-2-28) 贵州省开阳磷城黄磷厂赤磷车间爆炸事故(2000-2-16) 安徽省芜湖某化学公司氯乙烯泄漏爆炸事故(1998-8-5) 新疆独山子石油化工总厂炼油厂隔油池闪爆事故(1998-5-7) 河南省尉氏县化工总厂合成氨系统高压管爆炸事故(1997-7-18) 辽宁省抚顺石化乙烯化工公司空气分离装置爆炸事故(1997-5-16) 陕西省兴化集团公司硝酸铵装置爆炸事故(1998-1-6) 重庆市长寿化工总厂特大火灾事故(1997-5-4) 山东省瑞星化工集团化肥厂压缩机爆炸事故(1996-12-6) 山东省瑞星化工集团山梨醇加氢反应爆炸事故(1996-8-12) 山东省瑞星化工集团精甲醇计量槽爆炸事故(1996-7-30) 贵州省遵义碱厂氯乙烯车间爆炸事故(1996-4-17) 河南省浚县化肥厂高压管爆裂着火事故(1996-1-4) 河南省信阳化工总厂乙炔干燥器爆炸事故(1995-5-8) 江苏省无锡化工集团大众化工厂混合桶爆炸事故(1995-3-24) 河北省兴隆县化肥厂爆炸事故(1995-2-13) 陕西省陕西化肥厂铜洗工段回流塔爆炸事故(1995-1-13) 江西省丰城化肥厂水煤气发生炉爆炸事故(1994-4-19) 北京市燕化公司化工一厂高压聚乙烯装置爆炸事故(1993-10-22) 河南省辉县化肥厂氨水罐爆炸事故(1993-9-18) 浙江省温州瑞安化工厂反应釜爆炸事故(1993-6-14) 山西省临县电石厂炉面爆炸事故(1993-4-12) 内蒙古通辽油脂化工厂癸二酸车间水解釜爆炸事故(1992-6-27) 上海市硫酸厂二甲基亚砷氧化器爆炸事故(1992-3-17) 河南省开封化肥厂液位计爆炸事故(1992-1-24) 福建省福州第二化工厂氨油分离器油气爆炸事故(1991-10-12) 江苏省淮阴有机化工厂高压釜爆炸事故(1991-10-8) 山东省莱芜化肥厂氨合成塔后废热锅炉进口管破裂着火事故(1991-8-24) 广东省黄埔化工厂爆炸着火事故(1991-5-17) 辽宁省旅顺化工厂消沫剂聚合釜爆炸事故(1991-5-16) 山东省安丘化肥厂合成塔出口高压管道爆炸着火事故(1991-4-26) 河北省万全化肥厂压缩厂房爆炸事故(1990-10-27) 辽宁省本溪市草河口化工厂氯乙烯外泄空间爆炸事故(1989-8-29) 陕西省汉中市电石厂熔融电石遇水爆炸事故(1989-7-22) 湖北省武汉市长江化工厂汽化锅爆炸事故(1989-4-4) 河北省内邱县化肥厂铜洗塔爆炸事故(1989-4-24) 湖南省株洲化工厂氯气过量引起乙炔调节阀爆炸事故(1988-10-18) 吉林省辽源市石化厂环氧丙烷罐爆炸事故(1988-4-21) 湖北省云梦县农药厂新建装置爆炸事故(1988-4-3) 山东省平度化肥厂再生器爆炸事故(1986-5-22) 内蒙古乌拉山化肥厂爆炸事故(1985-8-28) 山东省招远化工厂染料十三车间爆炸事故(1985-8-14) 北京市昌平县化肥厂碳化罐爆炸事故(198346) 辽宁省大连石化石油七厂丙烷外泄爆炸事故(1984-1-1) 北京市延庆县化肥厂中间换热器爆炸事故(1983-10-8) 吉林省梅河口八一化工厂电石炉炉喷事故(1983-5-8) 广西壮族自治区苍梧氮肥厂煤渣堆放场爆炸事故(1982-6-14) 浙江省温州电化厂化学爆炸事故(1979-9-7) 河北省大城县化肥厂化学爆炸事故(1976-4-20) 江苏省镇江农药厂试制新农药爆炸事故(1976-4-1) 石油二厂氯气缓冲罐爆炸事故(1971-4-21) 辽宁省锦州石油六厂聚异丁烯装置爆炸事故(1970-7-21) 辽宁省抚顺石油二厂原油三部炉爆炸事故(1959-12-7) 1.2 使用山东省青州市潍坊弘润石化助剂总厂油罐爆炸事故(2000-7-2) 南京市金陵石化公司炼油厂钢瓶爆炸事故(1993-6-30) 湖南省株洲市化工助剂厂爆炸事故(1989-2-13) 河北省沧州市染料化工厂磺化罐爆炸事故(1989-1-13) 江苏省南京助剂厂酒精蒸馏锅爆炸事故(1988-10-22) 天津市染化公司染化五厂一车间爆炸事故(1985-12-10) 1.3 储存云南省云天化国际化工股份有限公司三环分公司硫黄仓库爆炸事故(2008-1-13) 山西省晋安科贸有限公司爆炸事故(2008-1-7) 四川省南充炼油厂铁路专用线油库油罐爆炸事故(1998-11-27) 北京东方化工厂储罐区特大火灾爆炸事故(1997-6-27) 辽宁省辽阳石油化纤公司聚酯厂爆燃事故(1996-10-9) 南京金陵石化公司炼油厂油品分厂油罐爆燃火灾事故(1993-10-21) 广东省深圳市安贸危险物品储运公司清水河仓库特大爆炸火灾事故(1993-8-5) 山东省黄岛油库特大火灾事故(1989-8-12) 福建省厦门电化厂糖精车间甲苯罐爆炸事故(1989-7-17) 上海市高桥石化公司炼油厂小梁山液化气罐区爆燃事故(1988-10-22) 江西省南昌钢铁厂动力分厂球形储氧罐着火事故(1985-5-19) 云南省建水县化工厂汽油库爆炸事故(1983-3-7) 吉林省吉林市煤气公司液化气站爆炸事故(1979-12-18) 江苏省太仓化肥厂

液化气槽车液化气外泄爆炸事故(1978-3-4) 1.4 经营上海市浦三路油气加注站液化气储罐爆炸事故(2007-11-24) 1.5 运输江西省上饶道路交通黑火药爆炸事故(2005-3-17) 长江航运公司3000t油驳爆炸事故(1972-10-13) 上海焦化厂苯槽车装料外溢致火灾事故(1968-9-27) 1.6 其他河南省焦作市化工总厂科研所干燥器爆炸事故(1997-1-9) 贵州省贵州有机化工厂研究所反应釜物料外泄爆炸事故(1992-12-2) 二、中毒窒息 2.1 生产云南省南磷集团电化有限公司氯气泄漏事故(2008-9-17) 云南省昆明市安宁齐天化肥有限公司硫化氢中毒事故(2008-6-12) 湖北省随州市大地化工有限公司氨气泄漏事故(2008-3-17) 河南省濮阳中原大化集团有限责任公司中毒窒息事故(2008-2-23) 重庆天原化工总厂氯气泄漏爆炸事故(2004-4-16) 重庆市开县特大油气井喷事故(2003-12-23) 山西省运城某化肥厂煤气中毒事故(1999-4-2) 浙江省开化县化肥厂华鑫分厂中毒事故(1997-11-5) 安徽省灵璧县化肥厂清理变换炉料中毒事故(1997-4-9) 辽宁省营口市分水化工总厂硼砂车间中毒窒息事故(1995-5-23) 河南省信阳化工总厂农药分厂氯化工段中毒事故(1994-6-11) 山东省德州农药厂硫化氢中毒事故(1994-5-24) 湖南省岳阳市氮肥厂甲胺分厂中毒事故(1994-2-17) 江苏省南化公司氮肥厂氮氧化物中毒窒息事故(1993-6-2) 辽宁省抚顺石油化工有限公司石油二厂中毒事故(1993-2-21) 江苏省睢宁县化肥厂活性炭脱硫塔煤气中毒事故(1989-6-22) 福建省邵武市二化肥厂-氧化碳中毒事故(1989-6-15) 四川省合江化肥厂-氧化碳中毒事故(1989-4-21) 湖北省武汉炭黑厂-氧化碳中毒事故(1989-1-14) 吉林省延吉市化肥厂-氧化碳中毒事故(1988-10-13) 辽宁省大连染料厂剧毒气体泄漏事故(1988-6-28) 河南省扶沟县化肥厂液氨储罐爆炸事故(1988-3-4) 河北省南和县化肥厂活性炭罐内工人中毒事故(1986-10-11) 山东省烟台市牟平县化肥厂-氧化碳中毒事故(1986-4-10) 四川省遂宁县化工厂工人盲目进炉煤气中毒事故(1984-7-8) 2.2 使用山东省烟台凯实工业有限公司硫化氢中毒事故(2007-10-11) 重庆钢铁集团公司煤气泄漏事故(2006-10-30) 四川省彭山碱厂地下矿爆破中毒事故(1988-7-15) 2.3 储存江苏省南京东方化工有限公司煤仓内中毒窒息事故(1993-5-5) 2.4 运输江西省贵溪农药厂一甲胺重大中毒事故(1991-9-3) 2.5 其他甘肃省某县工程一队擅自打开下水井中毒事故(1992-12-8) 三、其他事故 3.1 生产四川省某电冶公司黄磷厂黄磷自燃事故(2002-7-2) 贵州省盘县化肥厂天桥坍塌事故(1999-5-30) 陕西省华山化工集团有限责任公司重大灼烫事故(1997-11-20) 陕西省西安化工厂电石炉内塌料灼烫事故(1997-10-29) 河南省焦作化工二厂盐库触电事故(1991-7-29) 3.2 使用内蒙古呼和浩特第二橡胶厂物体打击事故(1991-7-31) 下篇 国外事故一、火灾爆炸 1.1 生产美国乔治亚州奥古斯塔BP-阿莫科聚合物工厂爆炸事故(2001-3-13) 美国路易斯安那州Sonat勘探公司油气分离厂火灾爆炸事故(1998-3-4) 美国某助爆药生产厂爆炸事故(1998-1-7) 美国托斯科埃文炼油厂爆炸事故(1997-1-21) 美国新泽西州Napp公司爆炸事故(1995-4-21) 美国Treea公司氮肥厂爆炸事故(1994-12-13) 日本甲醇精馏塔爆炸事故(1991-6-26) 美国斯特灵顿ICM化肥厂火灾爆炸事故(1991-5-1) 美国环氧乙烷再蒸馏塔爆炸事故(1991-3-12) 美国莱克查尔斯炼油厂催化裂化装置火灾爆炸事故(1991-3-3) 美国-石油化工厂爆炸事故(1989-10-23) 韩国幸福公司ABS树脂厂火灾爆炸事故(1989-10-4) 保加利亚氯乙烯单体和聚氯乙烯厂火灾爆炸事故(1986-11-7) 英国环己烷空气氧化反应罐爆炸事故(1974-6-1) 日本-合成氨装置爆炸事故 1.2 储存法国-化工厂硝酸铵大爆炸事故(2001-9-21) 泰国-桂圆干加工厂爆炸事故(1999-9-19) 美国衣阿华州一农场丙烷储罐爆炸事故(1998-4-9) 印度马弗罗炼油厂储罐区火灾爆炸事故(1988-11-9) 墨西哥城液化石油气站火灾爆炸事故(1984-11-19) 美国-液化天然气(LNG)地下储罐爆炸事故 1.3 运输泰国液化石油气槽车爆炸事故(1990-9-24) 前苏联乌德市附近输油管泄漏液化石油气爆炸和客车脱轨事故(1989-6-3) 墨西哥液化石油气罐车火灾事故(1978-7-15) 西班牙液化丙烯罐车爆炸事故(1978-7-11) 美国硝酸铵运输船爆炸事故(1947-4-16) 1.4 其他美国阿科化学公司废水罐爆炸事故(199075) 二、中毒窒息 2.1 生产泰国-化工厂光气泄漏事故(2000-3-6) 美国联合碳化物公司氮气窒息事故(1998-3-27) 印度博帕尔甲基异氰酸酯泄漏事故(1984-12-3) 日本-化工厂生产农药时焦油状废物分解泄漏事故(1973-5-10) 2.2 储存塞内加尔液氨储罐破裂事故(1992-3-24) 附录中华人民共和国安全生产法危险化学品安全管理条例生产安全事故报告和调查处理条例危险化学品建设项目安全许可实施办法危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法参考文献后记

## 章节摘录

插图：2008年6月12日19时40分，云南昆明市安宁齐天化肥有限公司在脱砷精制磷酸试生产过程中发生硫化氢中毒事故，造成6人死亡、29人中毒。

一、事故经过和危害云南昆明市安宁齐天公司位于昆明安宁市连然镇保兴社区杨柳庄，属于法人独资的有限责任公司，2007年1月取得危险化学品生产企业安全生产许可证。

主要产品为过磷酸钙，生产能力10万吨/年。

2008年6月初，齐天公司因市场原因，经过实验室试验后，决定自行将过磷酸钙生产装置改为饲料磷酸氢钙生产装置，自行设计，自行安装，改造设备，进行试生产。

生产磷酸氢钙首先要对磷酸进行脱砷精制。

其工艺过程是用硫化钠溶液与磷酸中的砷反应，生成硫化砷，经沉淀脱水去除，生成精制磷酸。

脱砷精制磷酸过程伴有硫化氢气体产生。

6月12日18时30分，操作人员在硫化钠水溶液配置槽配置硫化钠水溶液后，打开底部阀门，向磷酸槽加入硫化钠水溶液。

19时30分，操作人员在调节阀门时，发现该阀门不能关闭，由于没有采取应急措施，硫化钠水溶液持续流入磷酸槽，使磷酸槽中的硫化钠大大过量，产生的大量硫化氢气体从未封闭的磷酸槽上部逸出，导致部分现场作业人员和赶来救援的人员先后中毒，造成6人死亡、29人不同程度中毒（其中2人伤势较重）。

二、事故原因分析1.事故发生的直接原因脱砷精制工艺设计存在缺陷，硫化钠水溶液配置槽出口管道没有配置能够自动显示和控制硫化钠水溶液流量的装置，只能靠作业人员观察液位下降的速度，通过手动调节阀门来控制硫化钠水溶液的流量，而正是由于这个阀门失控，导致硫化钠水溶液配置槽中的硫化钠水溶液全部流入磷酸槽，产生大量硫化氢，是这起事故的直接原因。

2.管理上存在的缺陷（1）齐天公司直接将实验工艺用于工业生产，对伴有硫化氢气体产生的危险工艺在没有进行安全论证的情况下直接建成化工装置并组织试生产。

试生产过程安全管理混乱，在没有完成全部设备安装、没有制定周密试车方案的情况下，边施工、边组织试生产。

没有对试生产过程中可能产生的危险因素进行辨识，没有任何安全措施，没有应急预案，贸然组织试生产。

磷酸槽顶未封闭，没有配备有害气体收集处理设施和检测（报警）仪器；向磷酸槽加入硫化钠水溶液的管口安装在磷酸槽液面的上部，致使反应产生的硫化氢气体迅速在空气中扩散，是这起事故的重要原因。

## 后记

在本书的编写过程中，张中奎、高霄鹏、孙晓宇、刘新宇、袁腾飞、许磊、张富强、徐鹏超、曹振宇、赵培、尹志善、黄晓伟、张卫健、荆慧勇、祖凯锋、赵魁敏、丁光华、王洋、魏音、王晶晶、于晓月、付淑玲、杨怀荣、张洪玲、张敏、孙丽、李华明、韩真真、田亚南、曹沙沙、梁玉霞、裴玉斌、徐建新、葛军、潘璐、孙楠、刘世通、姜伟、张明禄、王常嶺、王超、郭飞、李兵、邱琳朝、孟令卿、吕会庆、靳伟民、路占岭、胡景伟、周雪松、郑菲菲、闫娇、闫芳、张红环、于芳芳、刘鹏等专家对书稿进行了认真的编校，提出了许多宝贵意见和建议，在此对他们的辛勤劳动表示深深的谢意！

编辑推荐

《国内外危险化学品典型事故案例分析》汇集了国内外的典型危险化学品事故案例，并对案例进行了详尽的分析。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>