



居安思危，思则有备，有备无患。

积累消防安全知识，践行安全生产防火防爆，从容应对突发火灾，针对于生产、生活中可能遇到的消防问题，各个击破，由点及面，人人重视消防，全方位保障消防安全。



安全 第一

徐军委 于菲菲◎编著



员工消防安全意识提升手册

员工安全意识提升读本，为企业的消防安全工作保驾护航！



企业管理出版社

ENTERPRISE MANAGEMENT PUBLISHING HOUSE



居安思危，思则有备，有备无患。

积累消防安全知识，践行安全生产防火防爆，从容应对突发火灾，针对于生产、生活中可能遇到的消防问题，各个击破，由点及面，人人重视消防，全方位保障消防安全。



安全 第一

徐军委 于菲菲◎编著

员工消防安全意识提升手册

员工安全意识提升读本，为企业的消防安全工作保驾护航！



企业管理出版社

ENTERPRISE MANAGEMENT PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

安全第一:员工消防安全意识提升手册 / 徐军委,于菲菲编著.

--北京:企业管理出版社,2016.5

ISBN 978-7-5164-1248-0

I. ①安… II. ①徐…②于… III. ①企业管理-消防-安全管理-手册 IV. ①TU998.1-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第072734号

书 名:安全第一:员工消防安全意识提升手册

作 者:徐军委 于菲菲

责任编辑:尤颖 田天

书 号:ISBN 978-7-5164-1248-0

出版发行:企业管理出版社

地 址:北京市海淀区紫竹院南路17号

邮编:100048

网 址:<http://www.emph.cn>

电 话:总编室(010)68701719 发行部(010)68701816 编辑部(010)68701638

电子信箱:80147@sina.com

印 刷:北京柯蓝博泰印务有限公司

经 销:新华书店

规 格:170毫米×240毫米 16开本 15印张 235千字

版 次:2016年5月第1版 2016年5月第1次印刷

定 价:36.00元

版权所有 翻印必究·印装有误 负责调换



前言

Preface

安全,是一个永恒的话题。因为安全是最重要的,失去安全就会失去一切。所以,安全第一,是全人类的共识。

威胁我们安全的因素不计其数:有地震、海啸、洪水、飓风等自然灾害,也有火灾、触电、中毒、爆炸等人为事故。在各种各样的灾害中,火灾无疑是多发的一种。俗话说:“水火无情。”火灾一旦发生,就会给人们的生命财产安全造成巨大的威胁,带来严重的损失。据我国公安部消防局统计,2015年,全国共接报火灾33.8万起,造成1742人死亡、1112人受伤,直接财产损失39.5亿元,全国消防队伍接警出动112万起,共出动车辆204.1万辆次、出动消防员1197.7万人次,营救遇险被困群众16.5万人。

以上统计数字表明,即便在科技发达的今天,虽然我们拥有了足够多和足够好的防火灭火设备和防火灭火技术,但火灾的危险依然存在。

为什么?

一个最关键的原因就是消防安全意识未能跟上!消防技术和设备再好再高端,如果消防意识没有跟上,那么消防安全也还是一句空话。

所以,消防安全意识,是消防安全的前提,是消防安全的关键,是消防安全至关重要的基础。

消防安全意识,是人们从各种消防安全宣传教育中获取的安全知识、从各种安全事故中得到的安全教训、从日常训练中取得的消防技能等融合在一起之后在人们脑海中形成的安全观念、想法、思路,并用这些观念、想法和思路指导日常消防行为的意识。消防安全意识强表现为:遵守消防法律法规和规章制度,事事想到防火防灾,习惯于发现和查找火灾隐患

和风险点,乐于学习防火防灾的知识和技能,不论是在工作中还是在生活中,都把安全放在第一位,把防火防灾放在第一位,行为谨慎,处处小心,保障消防安全,全面防范火灾事故的发生。

对于员工来说,提高消防意识更加重要。因为随着社会的发展,仅就用火、用电、用气、用油的广泛性而言,消防安全问题几乎是无处不在的。全社会每个行业、每个部门、每个单位甚至每个家庭,都要有随时预防火灾、确保消防安全的意识。但身处生产第一线的企业员工,依然是消防安全的主力军,因为企业安全是消防安全的重点,而消防安全的核心又在于员工,不论是生产、加工、制造、运输、销售……员工都是重要的消防责任人。只有每一个员工都有较强的消防意识,较高的消防技能,都能小心防火、及时救火、安全逃生,才能保障自身的安全,保障企业的安全,从而全面保障社会的安全。

正是基于此,我们编写了这本书。本书以“安全第一”为核心指导思想,从员工的角度,全面、详细地阐述了员工消防安全的方方面面,包括火灾的预防、灭火的技术,以及遭遇火灾时的各种逃生自救方法,既介绍了员工在不同的场合防范火灾、自救逃生的技巧和技能,又通过大量案例,清楚而具体地指导广大员工如何提升消防安全意识,增强消防安全能力,强化科学逃生技巧,使广大员工的消防意识和消防技能都能得到一个很好的提升,从而全面提高企业的消防安全水平,保障企业的安全。

当然,由于水平所限,书中有错谬之处在所难免,敬请读者指正。

目 录 Contents

第一章 提升警觉意识, 重视消防安全

意识决定行为,有什么样的意识就有什么样的行为。消防安全也是一样,要使员工注重消防安全,必须先提升其警惕性,让员工从内心认识到消防安全的重要性和必要性,这样才能使他们把消防安全放在心上,时时处处重视安全。

1. 火灾危害,触目惊心 / 2
2. 爆炸事故,惨不忍睹 / 6
3. 消防安全是每一个员工的责任和义务 / 11
4. 遵守消防制度,明确消防职责 / 14
5. 加强消防教育培训,提升消防安全意识 / 17
6. 强化消防检查,揪出火灾隐患 / 19

第二章 重视火灾预防, 防灾永远胜于救灾

曲突徙薪胜过亡羊补牢,预先防范好过起火扑救,防灾永远胜于救灾。要把火灾发生的可能性降到最低,预防是最有效的手段。因此,对于每一个员工来说,都应有一种预防火灾、把火灾消灭在萌芽状态的意识,时刻保持警惕,防止火灾发生。

1. 认识消防标志,全面了解消防安全标志常识 / 24

2. 了解燃烧和爆炸常识,尽量远离危险 / 28
3. 工厂建筑防火,科学规划,配齐消防设施 / 33
4. 工厂车间防火,配齐防火设施,制定消防措施 / 36
5. 医院学校防火,疏通消防通道,加强消防演练 / 38
6. 体育场展览馆防火,完善报警设施,增加出入口 / 41
7. 娱乐休闲场所,注重巡查,消除隐患 / 43
8. 商场、集贸市场防火,严格检查,及时排除隐患 / 46

第三章 掌握灭火技术,提高消防安全能力

对于消防安全来说,防火至关重要,但仅仅防火是不够的,紧急应对、及时处理、灭火扑救也是消防安全的重要内容。所以掌握灭火常识和灭火技术,熟练使用各种消防器材,提高消防安全能力,是每一个员工的必修课。

1. 灭火设备要到位,安放要合理 / 52
2. 熟练掌握灭火器使用方法 / 54
3. 认识各种灭火剂,规范使用,避开禁忌 / 59
4. 灭火水带和水枪的使用方法 / 65
5. 消火栓的使用方法 / 66
6. 水泵结合器的用途和操作技巧 / 68
7. 企业火灾自动报警器及防火、灭火联动系统的操作方法 / 69

第四章 学会应急方法,及时报警,科学逃生和自救

会灭火,还要会逃生。不论任何时候,生命永远是第一位的,因而对于员工来说,一旦火灾发生,如何迅速报警、科学自救、顺利逃生,也是必备的消防技能之一。只有反应迅速,抓住时机,对各种火灾状态下的逃生方法掌握娴熟,才能临危不乱,遇险不惊,化险为夷,顺利逃生。

1. 发现火情,立即报警,清楚说明 / 76
2. 火情初起,迅速扑救,阻止扩大 / 78

3. 火势蔓延,紧急疏散,科学逃生 / 80
4. 不同环境下的科学逃生方法 / 82
5. 特殊火灾的逃生技巧和处理方法 / 91
6. 火灾中受伤的自救和急救方法 / 97

第五章 防范生活火灾,避免家庭发生火灾和爆炸事故

随着现代家庭用火、用电量的增加,家庭火灾发生的频率越来越高。家庭火灾一旦发生,很容易出现扑救不及时、灭火器材缺乏及在场人惊慌失措、逃生迟缓等现象,最终导致重大生命财产损失。员工作为家庭的顶梁柱更需要提高防火防灾意识,掌握家庭防火防灾知识和技能,并带动家庭成员一起,全力防范家庭火灾,掌握逃生技能,保障全家生命财产安全。

1. 配齐家用灭火器,消防支出不能省 / 102
2. 从装修开始,及早防范家庭火灾 / 103
3. 厨房炉灶要小心使用,安全操作 / 105
4. 使用罐装煤气和家用沼气,严格按安全规范操作 / 107
5. 家用电线,及时更换 / 110
6. 家用电器,安全使用 / 112
7. 烤火和取暖,防火第一 / 114
8. 吸烟和驱蚊,不可大意 / 117
9. 燃放烟花爆竹,不仅要防火更需防爆 / 120
10. 祭祀焚烧,做好必要防护 / 123
11. 及时制止小孩玩火 / 124

第六章 规范生产操作,防范生产过程发生消防事故

据数据统计,在企业火灾中因操作不当或违章操作引发的火灾占有很大的比例,很多重大事故都是因为操作不规范引发的。所以,遵章守纪、按章操作,按照消防安全规定管理生产,才是保障每个员工的生命安全和企业财产安全、防范企业火灾事故发生的重中之重。

1. 重视生产过程中的火灾危险,按类型管理 / 128
2. 容易着火的生产物料,分开存放 / 133
3. 易燃易爆的生产车间,注意观察,严格防护 / 137
4. 控制着火源,谨防机械火星溅出引发燃烧 / 140
5. 做好电火花和静电防护,避免火灾发生 / 142
6. 生产热能积聚,也有火灾危险 / 144
7. 及时处理生产粉尘,避免爆炸事故 / 146
8. 预防生产过程中发生火情的措施 / 148

第七章 焊接生产和设备检修,恪守动火、用火安全规范

明火是火灾最主要的源头,有火的地方自然比一般的地方具有更大的火灾危险性。因而,企业动火、用火就更需特别注意,严格规范才行。动火、用火必须严格审批,半点马虎不得。特别是对于一些危险性很高的设备检修或试运时动火,就更需万分谨慎、格外小心,规范操作,保障安全。

1. 控制焊割动火,牢记动火“六大禁令” / 152
2. 规范动火、用火程序,不许可不动火 / 154
3. 严格划定固定动火区和禁火区 / 157
4. 恪守安全规范,小心抽堵盲板 / 160
5. 危险物体要全面中和,彻底置换 / 163
6. 谨慎清扫,规范清洗 / 166
7. 易燃液体储罐不带液动火检修,先清空再操作 / 169
8. 易燃液体储罐带液动火检修,液面上和液面下操作不同 / 171
9. 可燃气体储罐带压不置换动火检修,极度危险,务必小心 / 174

第八章 严格管理危险品,全面防范危险化学品燃烧和爆炸事故

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。这一类化学品本身就很危险,又极易发生燃烧或爆炸事故,而且一旦发生燃烧或爆炸事故后会产生更多有毒、有害、

腐蚀性的物质,对人们的生命安全、财产设备安全甚至环境安全都会有巨大的破坏。因而,这些物品更需要特殊管理,万分小心,严格规范,全面防范,及时处置,杜绝事故或尽力把事故损失减到最低,这是每一个员工的责任。

1. 危险化学品事故危害远超其他事故 / 178
2. 重视危化品的危险性,牢记危险品标志 / 181
3. 严格遵守危险品生产、储存及运输的安全规定 / 190
4. 危险化学品着火,科学扑救,理智逃生 / 194
5. 爆炸品着火,迅速撤离,防范冲击波 / 196
6. 易燃气体着火,迅速扑救,注意防护 / 198
7. 易燃固体、液体着火,紧急处置,防范爆炸 / 200
8. 遇水易燃物品着火,切忌用水扑救 / 202
9. 氧化剂和有机过氧化物着火,重点防护眼睛 / 204
10. 毒害品、放射性物品和腐蚀品着火,扑救时必须穿上防化服 / 206

第九章 做好特别防护,越是高危行业和岗位越要高度警惕

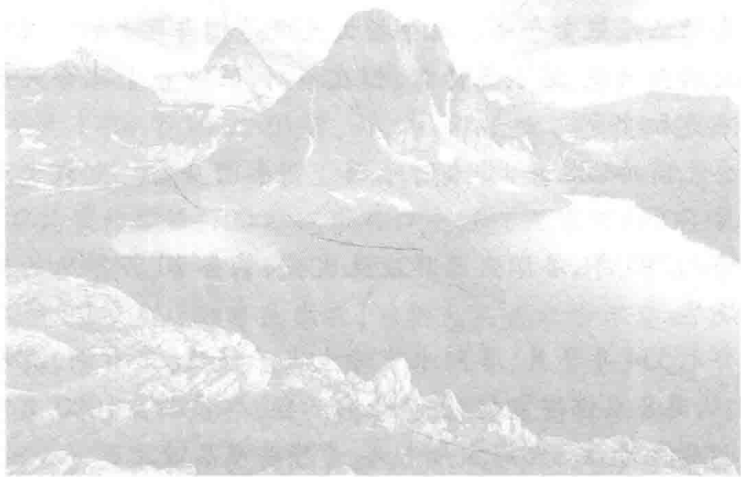
对于一些特别容易发生火灾的高危行业和岗位的员工来说,更需要时刻把安全放在第一位,提高消防意识,把消防常识牢记心头,严防消防事故,规范岗位操作,增强逃生技能,保障企业财产和自身生命安全。

1. 井下员工防火防爆及逃生措施 / 210
2. 建筑员工防火措施与逃生技巧 / 215
3. 加油站员工的消防危险与防范 / 218
4. 纺织行业消防危险与火灾防范 / 221
5. 石化行业消防危险与防火防爆方法 / 223
6. 木材加工企业火灾危险与防范措施 / 226

第一章

提升警觉意识,重视消防安全

意识决定行为,有什么样的意识就有什么样的行为。消防安全也是一样,要使员工注重消防安全,必须先提升其警惕性,让员工从内心认识到消防安全的重要性和必要性,这样才能使他们把消防安全放在心上,时时处处重视安全。





火灾危害,触目惊心

对于火灾,相信我们每一个人都不陌生,不论何时何地火灾都有可能发生。火灾是世界各国人民共同面临的一个安全问题。俗话说:“水火无情。”一旦起火,就一定会造成不同程度财产损失,甚至会造成人员伤亡。随着社会生产力的发展,社会财富日益增加,火灾损失上升及火灾危害范围扩大的总趋势是客观发展态势。而且这种灾害一直从远古延续到现在。纵览历史,各种大小火灾如恒河沙数,难以计数,一些造成了重大损失的大火灾,即使穿越历史的尘烟望过去,依然触目惊心。



公元前1339~前1281年商代武丁时期,奴隶夜间放火焚烧奴隶主的三座粮食仓库。这个损失无疑是相当巨大的。或许对于今天的人来说,这不算什么,但在当时,三座粮仓比今天的三座城池更加珍贵。

公元前约208年,秦末时项羽烧毁秦阿房宫。史载大火持续三月不灭。

公元295年,洛阳武器库发生火灾,装备20万军队的器械全部烧尽。

公元534年2月,洛阳永宁寺大火。当日,大雷雨,夹有冰雹,火从第8层佛塔突起,火势十分凶猛,尽管派去1000名官兵施救也无能为力。火经3月不灭,寺庙房屋尽毁。

公元1201年,杭州城发生大火,延烧58097个家庭,城内外垣10余里,死者不可计。

公元1739年,银川8级地震引起了一场严重的火灾,大火烧了5天5夜,损失惨重。

公元1860年10月6日,八国联军侵入圆明园,17日至19日纵火烧毁100多处建筑群,面积达16万平方米。

公元1945年,广州剧院发生火灾,死亡人数1670人。

公元1960年2月4日,屯仓水库工地雷官公社黄桥大队工棚因民工烤火引起火灾,烧毁工棚11间半,烧死民工20人,烧伤5人,烧毁衣服、被子349件,工具21件。



遭受火灾损失的绝不仅仅是中国,可以说世界上所有的国家都曾遭受过火的危害。无数辉煌的城堡、高大的建筑、幸福的人群毁灭于无情的大火之中。



公元1657年3月2日,日本明历时期江户(也就是今天的东京)发生大火。起火原因是江户本妙寺为一名得重病去世的少女做法事,火化时刮起了强风,风将遗体上一只燃烧的衣袖刮走并引起了建筑物着火。这场持续两天的大火烧毁了江户城2/3的区域、烧死1/3人口,共造成107000人死亡。

公元1666年9月2日,发生在伦敦的大火是伦敦历史上最严重的火灾。这场大火烧毁了伦敦城1/6的建筑物。约13000间民房、87座教堂被毁。大火延烧了4天,导致8人丧生。

公元1728年10月20日,哥本哈根大火,是哥本哈根历史上最惨重的火灾,大火持续了4天。根据灾后的精确估计,28%的城市建筑被烧毁,70000城市人口中20%无家可归,死伤人数不详。火灾缘起于城内一家小餐馆老板的7岁小儿子不慎打翻烛台。当时有悲观的市民感叹,一把火将哥本哈根烧回了中世纪。灾后重建花了9年时间。

公元1827年9月4日,芬兰图尔库发生大火,持续了1天。图尔库大火是芬兰历史上最大的火灾。图尔库是芬兰最古老的城市,大火一夜间烧毁了图尔库75%的建筑物,并导致11000人无家可归,烧死27人,数百人受伤。

公元1835年12月16日,纽约发生大火,当时纽约刮强风,火势蔓延很快。这场火灾导致纽约26家火灾保险公司中的23家破产。另外,纽约证交所虽然被烧毁,但是交易记录却被一位证交所的员工抢救出来,这使得证交所很快恢复了元气。

公元1849年5月17日,圣路易斯发生火灾,持续11个小时。圣路易斯位于密西西比河与密苏里河的交界处。圣路易斯大火的起因是一艘蒸汽船“白云号”失火,火势从船上蔓延到码头,相继引燃了大量建筑物,最终烧掉了430栋建筑、23艘大型汽船和不计其数的小型船只、皮划艇,烧死3人。一位叫做Thomas B. Targee的消防员在这次火灾中公殉职。这是美国历史上有史可查的第一位因公殉职的消防员。



即便是在科技如此发达的网络时代,火灾依然是人们生活的重大威胁之一。火灾并没有因为科技的高度发达而被杜绝,相反,由于现代城市的高度集中和现代工业的巨大规模,使现代火灾造成的危害更加触目惊心,更加惨不忍睹,更加难以挽回。



2012年6月30日,位于天津市蓟县城关镇文安街中昌北路莱德商厦因库房空调电线短路引起火灾,造成10人死亡、16人受伤,过火面积5000平方米。

2012年11月23日,山西省晋中市寿阳县喜羊羊火锅店因液化气泄漏引起爆炸燃烧,造成顾客、服务员等14人遇难、47人受伤。

2013年1月6日,上海市沪南路2000号的上海农产品中心批发市场因电线线路老化,店里人员忘记关取暖设备引发火灾。市场内建筑消防设备瘫痪故障,灭火器失效等。造成6人死亡,12人受伤。

2013年4月14日,湖北省襄阳市樊城区一景城市花园酒店迅驰星空网络会所因电线短路引起火灾,造成14人死亡、47人受伤。

2013年11月19日,北京市朝阳区小武基村市场汽配仓库

因员工违章使用“热得快”引发火灾。市场内工作车间、仓库、宿舍消防管理混乱,可燃易燃货物多,消防通道严重不足。火灾蔓延迅速,造成12人死亡、4人受伤。

2013年12月11日,广东省深圳市光明新区根竹园社区荣健农副产品批发市场因电线短路引起火灾,造成16人死亡、5人受伤,直接经济损失1781.2万元。

2014年1月11日,云南省迪庆州香格里拉县独克宗古城因“如意客栈”经营者取暖不当引燃可燃物,火烧连营。建筑物过火面积98.56亩,烧损、拆除房屋59980平方米,直接损失8983.93万元,无人员伤亡。

2014年1月14日下午,位于浙江省温岭市杨家渭村的台州大东鞋业有限公司因电气线路故障,引燃周围鞋盒等可燃物引发火灾,造成16人死亡、5人受伤。



2015年,也一样受到了火灾的严重威胁,多起重大火灾给人民群众的生产生活造成了巨大的损失。



2015年1月2日,黑龙江省哈尔滨市北方南勋大市场仓库因电气故障引发火灾,过火面积约1.1万平方米,1幢11层建筑物坍塌,扑救中5名消防员牺牲,14名消防员受伤。

2015年1月3日,云南省大理白族自治州巍山县南诏镇,有600多年历史的古建筑拱辰楼因电线短路被烧毁,过火面积约300平方米,未造成人员伤亡。城楼始建于明洪武二十三年(1390年),距今有600多年历史,云南省级文物保护单位。

2015年1月14日凌晨,玉环县解放塘社区一住宅楼室外停车棚内电动车起火,因浓烟向楼道蔓延,造成往楼道逃生的8名人员死亡,死亡原因均为吸入过量浓烟。年龄最小的遇难者仅4岁。

2015年3月4日4点38分,昆明市官渡区彩云北路1502号东盟联丰农产品商贸中心发生一起火灾。经初步查勘,现场过火面积3300余平方米,50余间商铺被烧毁,火灾造成9人死

亡,10人受伤。

2015年5月25日晚7时55分,河南省平顶山市鲁山县一家名为康乐园的老年公寓(民办)发生火灾,造成38人死亡,6人受伤。

2015年12月17日下午,位于辽宁葫芦岛市的连山铝业集团兴利矿业有限公司因副井电焊起火引发火灾。13人经抢救无效死亡,10人受伤。



无情的大火、燃烧的画面,人员伤亡、财产损失、满目废墟、一片焦土……惨烈的场面,冰冷的数字,绝望的泪水,无助的哭喊……这就是火灾留给我们的记忆,这就是火灾给我们造成的巨大损失,更是火灾带给我们的无法愈合的伤痛。



2

爆炸事故,惨不忍睹

爆炸事故,更是一种能导致严重的人员伤亡和物体破坏的事故。

爆炸之所以会产生,是因为某些具有易燃易爆特性的物质受到内部或是外部条件的扰动,在极短时间内发生物理或是化学反应,产生高温或急速燃烧,释放出大量能量和气体,从而对周围环境和物体造成极大破坏。简单地说,它是一种物质瞬间裂化的反应过程。

爆炸是一种极为迅速的物理或化学的能量释放过程。在此过程中,空间内的物质以极快的速度把其内部所含有的能量释放出来,转变成机械功、光和热等能量形态。所以一旦失控,发生爆炸事故,就会产生巨大的破坏作用,无情地摧毁周围的一切。因而,一旦发生爆炸,其破坏力十分巨大,造成的危害极为严重,现场更加惨不忍睹,后果也更为惨烈。



2006年6月16日15时09分,位于马鞍山市当涂县城关附近白垩山下的安徽省盾安化工集团有限公司粉状乳化车间粉乳前工序发生爆炸,事故造成16人死亡,24人受伤。

2006年7月7日清晨,山西宁武县东寨镇东寨村一民宅发生爆炸事故,造成49人死亡,30人受伤。

2008年8月26日6时45分,广维化工股份有限公司发生爆炸事故,爆炸引发的火灾导致车间内装有甲醇等易燃易爆物品的储罐发生爆炸。事故造成20人遇难,周围3公里范围内18个村屯和广维集团生活区的11500名群众紧急疏散。

2009年7月15日凌晨2时左右,河南洛阳偃师市顾县镇的洛染股份有限公司发生爆炸,造成7人死亡,上百人受伤。事故是中转罐爆炸所致。

2010年1月7日17时25分左右,位于兰州市西固区北部钟家河的中石油兰州石化公司303厂发生重大爆炸事故,在离事故现场17公里处能感到震动。事故造成6人死亡,1人重伤,另有5人轻伤。

2010年7月28日上午10点左右,南京栖霞区一个废弃的塑料化工厂发生爆炸,事故造成了13人死亡和120人住院治疗。爆炸的原因是有一条乙烯管道通过废弃的厂区,乙烯泄漏遇到明火发生爆炸。

2010年12月30日9时40分到9时45分,位于昆明市东郊金马寺的全新生物制药有限公司片剂车间发生爆燃事故,事故共造成5人死亡,12人受伤。

2011年1月17日早6时许,吉林省吉林市主干路解放大路东侧居民区发生大面积天然气泄漏,引发爆炸。爆炸波及解放东路两侧多栋居民楼和吉林石化矿区服务部在内的多处建筑。事故现场死亡2人,29人住院救治,其中1人经医院抢救无效死亡。

2011年4月11日上午,北京市朝阳区和平街12区3号楼5单元发生爆炸事故,造成楼体部分坍塌。确认6人死亡,另有1人受伤住院。