

# 历史上的九月

——安全事故警示录

泰安市应急管理局

二〇二二年九月



# 前 言

安全来自警惕，事故出于麻痹。市应急管理局收集整理历史上这个月发生的典型事故案例，形成《安全事故警示录》，分时间节点、分行业特点，再现了一幕幕触目惊心的事故场景，剖析了事故发生的主要原因，血淋淋的事故警示我们，安全风险无处不在，安全责任重于泰山，必须做到警钟长鸣，警示高悬！

9月份，大中专院校集中开学，中秋节、国庆节等节日庆祝活动集中，群众出行和聚会活动增多，交通运输繁忙，人流、物流、车流剧增，道路交通、人员密集场所、景区景点、游乐场所等重点行业领域安全风险增大。主汛期过后，各类生产、经营、建设活动旺盛，安全风险防范压力增大。

“前车之鉴，后事之师”。全市各级各部门各单位要深刻吸取事故教训，坚持人民至上、生命至上，树牢安全发展理念，坚守红线意识和底线思维，扛牢安全生产责任，狠抓安全防范措施的落实，筑牢安全生产防线，为全市经济社会高质量发展营造安全稳定的良好环境。



# 目 录

|   |   |
|---|---|
| 一、受限空间事故案例 .....                              | 1 |
| 1.湖北武汉市江夏区郑店街“9·23”较大中毒窒息事故 .....             | 1 |
| 2.河北保定市徐水区延旗羽绒加工厂“9·11”较大中毒窒息事故 .....         | 1 |
| 二、燃气事故案例 .....                                | 1 |
| 1.福建厦门市湖里区家乡瓦罐煨汤馆“9·19”较大燃气爆炸事故 .....         | 1 |
| 2.辽宁大连坤马燃气有限公司“9·10”较大管道液化石油气泄漏<br>爆炸事故 ..... | 2 |
| 三、建筑事故案例 .....                                | 2 |
| 1.陕西西安凯玄大厦项目“9·10”重大建筑施工坍塌事故 .....            | 2 |
| 2.湖北武汉市东湖生态旅游风景区“9·13”重大建筑施工事故 .....          | 3 |
| 四、危险化学品事故案例 .....                             | 3 |
| 1.湖南鲁湘钨业“9·23”检修雷蒙机爆燃事故 .....                 | 3 |
| 2.万华化学集团股份有限公司“9·20”MDI 缓冲罐爆裂事故 .....         | 4 |
| 3.湖北天门楚天生物科技有限公司“9·28”爆炸事故 .....              | 4 |
| 五、矿山事故案例 .....                                | 5 |
| 1.甘肃白银市屈盛煤业公司煤矿“9·25”斜巷跑车事故 .....             | 5 |
| 2.黑龙江鸡东县裕晨煤矿“9·13”重大瓦斯爆炸事故 .....              | 5 |
| 六、工商贸事故案例 .....                               | 5 |
| 1.浙江宁波锐奇日用品有限公司“9·29”重大火灾事故 .....             | 5 |

2.甘肃白银甘肃宏达铝型材有限公司“9.6”较大生产安全事故 ..6

**七、道路交通事故案例.....6**

1.京港澳高速新乡段“9.26”重大道路交通事故 .....6

2.黑龙江七台河市“9.4”重大道路交通事故 .....7

## 一、受限空间事故案例

### 1.湖北武汉市江夏区郑店街“9·23”较大中毒窒息事故

2019年9月23日11时30分左右，武汉德乾路桥有限公司在凤杨大道一排污检查井进行清淤作业时，1名现场人员入井作业时晕倒，现场另3人发现后未采取任何防护措施下井救人，发生中毒窒息事故，最终造成3人死亡，1人受伤，直接经济损失391.06万元。

### 2.河北保定市徐水区延旗羽绒加工厂“9·11”较大中毒窒息事故

2021年9月11日凌晨2时30分左右，保定市徐水区崔庄镇大辛庄村延旗羽绒加工厂在进行污泥潜水泵检查作业时发生有限空间中中毒窒息事故，造成6人死亡，1人受伤，直接经济损失约700万元。直接原因：延旗羽绒加工厂工人违规进入含有毒有害气体的浮渣池进行作业，发生中毒窒息事故后，其他人员盲目施救，导致事故伤亡扩大。

## 二、燃气事故案例

### 1.福建厦门市湖里区家乡瓦罐煨汤馆“9·19”较大燃气爆炸事故

2014年9月19日11时26分左右，湖里区福园公寓家乡瓦罐煨汤馆发生一起燃气泄漏爆炸事故，造成5人死亡、18人受伤，直接经济损失890余万元。直接原因：液化石油气钢瓶使用安装不正确，操作人员错将本应连接在液化石油气钢瓶

(YSP118-II型)气相阀上的减压阀连接在液相瓶阀上,且减压阀安装连接不到位,导致瓶阀开启时液化石油气以液相状态大量泄漏并迅速汽化,与空气混合形成爆炸性气体,达到爆炸极限后遇电器开关、空调、电风扇等点火源,引发爆炸。

## **2.辽宁大连坤马燃气有限公司“9·10”较大管道液化石油气泄漏爆炸事故**

2021年9月10日23时38分许,普兰店区商业大街130号楼5单元402室发生管道液化石油气泄漏爆炸事故,当场造成8人死亡,5人受伤,其中1名重伤者于10月6日经抢救无效死亡,事故共造成9人死亡,4人受伤,直接经济损失1797.5万元。直接原因为:室内液化石油气管道在穿楼板地面处腐蚀减薄穿孔,致液化石油气泄漏,泄漏的液化石油气在封闭室内经一定时间聚集,浓度达到爆炸极限,遇明火爆炸,导致事故发生。

### **三、建筑事故案例**

#### **1.陕西西安凯玄大厦项目“9·10”重大建筑施工坍塌事故**

2011年9月10日上午8时20分许,在位于西安市未央路凯玄大厦项目施工现场,因脚手架架体整体突然坍塌,正在该大厦东立面脚手架上作业的12名作业人员自19层高处坠落,造成10人死亡、1人重伤、1人轻伤,直接经济损失约890万元。经调查分析认定,此次事故发生的直接原因是,脚手架升降操作人员在未悬挂好电动葫芦吊钩和撤出架体上施工人员的

情况下违规拆除定位承力构件，违规进行脚手架降架作业所致。

## **2.湖北武汉市东湖生态旅游风景区“9·13”重大建筑施工事故**

2012年9月13日13时10分许，武汉市东湖生态旅游风景区东湖景园C区7-1号楼建筑工地，发生一起施工升降机坠落事故，造成19人死亡，直接经济损失约1800万元。事故发生的直接原因是：事故发生时，事故施工升降机导轨架第66和67节标准节连接处的4个连接螺栓只有左侧两个螺栓有效连接，而右侧（受力边）两个螺栓连接失效无法受力。在此工况下，事故升降机左侧吊笼超过备案额定承载人数（12人），承载19人和约245公斤物件，上升到第66节标准节上部（33楼顶部）接近平台位置时，产生的倾翻力矩大于固有的平衡力矩，造成事故施工升降机左侧吊笼倾翻，并连同67-70节标准节坠落地面。

## **四、危险化学品事故案例**

### **1.湖南鲁湘钨业“9·23”检修雷蒙机爆燃事故**

2014年9月23日，湖南省新晃县鲁湘钨业有限责任公司硝酸钨包装车间在检修雷蒙机的过程中发生爆燃事故，导致6人死亡。事故的直接原因是：检修雷蒙机时，致底部变速箱顶盖崩掉，形成半月型开口，顶盖上及周围遗留的硝酸钨掉入变速箱机油内，导致具有强氧化性的硝酸钨与有机可燃物（机油）混合形成爆炸性混合物，检修人员违规用铁器敲打螺栓产生火花，引发爆燃。

## 2.万华化学集团股份有限公司“9·20”MDI 缓冲罐爆裂事故

2016年9月20日,万华化学集团股份有限公司烟台工业园二苯基甲烷二异氰酸酯(MDI)生产装置一容积为12m<sup>3</sup>的粗MDI缓冲罐发生爆裂,造成4人死亡,4人受伤。事故的直接原因是:在停车退料过程中用氯苯对系统进行洗涤时,由于二氨基二苯基甲烷(DAM)泵出口管线上的手阀未关严,导致约8吨DAM进入MDI缓冲罐。DAM和MDI反应生成缩二脲和多缩脲,同时放出大量热量,反应生成物堵塞缓冲罐出料泵入口过滤器,致使事故储罐液位上升至满罐并堵塞罐上方的收液管道及压力平衡管。反应放出的热量使事故储罐内温度不断升高,致MDI自聚并产生大量二氧化碳,事故储罐内压力不断升高,最终超压爆裂。

## 3.湖北天门楚天生物科技有限公司“9·28”爆炸事故

2020年9月28日,天门市岳口镇岳口工业园天门楚天生物科技有限公司在进行压滤试验时,静电引燃危险物料分解爆炸,造成6人死亡、1人受伤,直接经济损失542.5万元。事故的直接原因是:楚天生物公司在使用压滤试验机对二硝基蒽醌滤料进行压滤作业试验时,滤料在压力作用下流动,与聚丙烯纤维滤布摩擦产生静电,能量积聚达到滤料的静电爆发临界值后,引发滤料起火分解,压滤试验机内温度和压力急剧升高,从而导致压滤试验机内的二硝基蒽醌爆炸。

## 五、矿山事故案例

### 1.甘肃白银市屈盛煤业公司煤矿“9·25”斜巷跑车事故

2012年9月25日0时10分，甘肃省白银市屈盛煤业公司煤矿发生钢丝绳断绳跑车事故。34名井下作业人员在煤矿副井筒人车提升过程中距井口约80米处，钢丝绳断绳，人车下滑至距井口约230米处侧翻，造成人员伤亡。发生事故的副井筒总长度704米，坡度28度。经施救34人分五次全部升井，其中20人死亡，14人受伤。直接原因：严重超员的斜井人车在提升过程中掉道，随即与巷道巷帮底部的钢管法兰盘发生碰撞，致使磨损锈蚀严重的提升钢丝绳负荷突然增大超过其承载极限而断绳，导致人车跑车，跑车后的人车在快速下滑过程中与巷道发生强烈撞击，造成斜井人车严重变形、乘车人员伤亡。

### 2.黑龙江鸡东县裕晨煤矿“9·13”重大瓦斯爆炸事故

2017年9月13日12时21分，黑龙江省鸡东县裕晨煤矿(以下简称裕晨煤矿)发生一起重大瓦斯爆炸事故，造成10人死亡、8人受伤，直接经济损失1339.12万元。事故直接原因是：裕晨煤矿在4煤层越界区域违法开采，采用国家明令禁止的“巷道式采煤”工艺，未形成全风压通风系统，局部通风机未运行，工作面长期不供风，造成瓦斯积聚并达到爆炸界限，在未使用炮泥封孔的情况下，违规实施爆破引爆瓦斯。

## 六、工商贸事故案例

### 1.浙江宁波锐奇日用品有限公司“9·29”重大火灾事故

2019年9月29日，浙江宁波锐奇日用品有限公司发生重大

火灾事故，造成 19 人死亡，3 人受伤（其中 2 人重伤、1 人轻伤），过火总面积约 1100 平方米，直接经济损失 2380.4 万元。该起火灾发生初起的视频显示，发生火灾后，灭火器就在旁边，员工却不知使用，竟用嘴吹、纸板扑打、覆盖塑料桶等方法灭火，最终小火酿大火，造成 19 人死亡。事故直接原因：锐奇公司员工孙某某将加热后的异构烷烃混合物倒入塑料桶时，因静电放电引起可燃蒸气起火并蔓延成灾。

## **2.甘肃白银甘肃宏达铝型材有限公司“9·6”较大生产安全事故**

2020 年 9 月 6 日 2 时 22 分许，甘肃省白银市白银区甘肃宏达铝型材有限公司熔铸车间发生一起冷却水闪蒸事故，造成 4 人死亡，6 人受伤。发生原因是，熔铸车间作业工人发现铸造过程出现异常情况后，在采取加铝饼、调速等降温方法效果不明显时，未及时终止作业，导致铝合金棒拉漏，大量高温铝液进入冷却竖井，冷却水瞬间汽化并发生剧烈的铝粉氧化反应，产生的混合气体体积在相对密闭空间急剧膨胀，聚集的能量突然释放形成冲击波，导致事故发生。

## **七、道路交通事故案例**

### **1.京港澳高速新乡段“9·26”重大道路交通事故**

2017 年 9 月 26 日 8 时 33 分，京港澳高速公路新乡段 K581+100m 处发生一起重大道路交通事故，造成 12 人死亡、11 人受伤，直接经济损失 1043.5 万元。经调查认定，事故直接原因是：事故车辆驾驶人刘某某驾驶不符合技术条件的牵引车和

长、宽、高均超过规定限值的挂车上路行驶、雨天超速行驶，致使车辆偏离车道碰撞中央隔离护栏，冲破中央隔离带后驶入对向车道，与对向车道由北向南行驶的车辆发生碰撞。

## **2.黑龙江七台河市“9·4”重大道路交通事故**

2021年9月4日4时许，在国道G229七台河市勃利县大四站镇双兴岭路段，车牌照号为黑KA0785的重型半挂牵引车由西向东行驶，与前方同向行驶的四轮拖拉机追尾相撞，造成15人死亡、1人受伤。其中，重型半挂牵引车司机1人死亡，四轮拖拉机上14人死亡。经调查：黑KA0785号重型半挂牵引车涉嫌严重超载、超速，且未与前方同向四轮拖拉机保持安全距离，追撞四轮拖拉机尾部，是导致事故发生的直接原因；四轮拖拉机驾驶人无证驾驶且严重违法载人，加重了事故损害后果。