

# 历史上的十月

——安全事故警示录

泰安市应急管理局

二〇二三年十月



# 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十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！

10 月份，国庆假期人员外出集中，道路交通、景区景点安全风险高。秋收秋种季节，农机使用、焚烧秸秆、农用车非法载人带来的安全隐患增多。进入四季度，气温变化幅度大，人员易疲劳，容易发生误操作引发事故，大风天气多，建筑施工领域易发生高处坠落事故；天干物燥，火灾事故风险增高。

“前车之鉴，后事之师”。全市各级各部门要深刻汲取历史上发生的各类事故教训，认真贯彻 9 月 25 日全省全市安全防范工作视频会议等部署要求，分析当前安全形势和突出问题，狠抓各项安全防范责任、措施落实落地落细，扎实做好重大事故隐患排查治理 2023 行动和防高处坠落、有限空间作业、防违规动火等专项整治行动，切实有效防范和遏制各类事故发生。



# 目 录

一、旅游事故案例·····	1
1、山西太原台骀山滑世界农林生态游乐园有限公司“10·1”重大火灾事故·····	1
2、广东肇庆市鼎湖区砚洲岛“10·4”一般溺水事故·····	1
二、道路交通事故案例·····	2
1、枣庄峰城“10·13”重大道路交通事故·····	2
2、沈海高速公路青岛胶州段“10·16”较大道路交通事故·····	2
三、农机事故案例·····	2
1、辽宁辉山乳业集团栖霞牧业有限公司“10·8”一般农机车辆伤害事故·····	2
2、重庆垫江永平镇“10·20”一般农机侧翻事故·····	3
四、燃气事故案例·····	3
1、无锡锡山区鹅湖镇双乐小吃店“10·13”较大液化石油气爆炸事故·····	3
2、沈阳市和平区盛王二牛烧烤店“10·21”较大管道燃气泄漏爆炸事故·····	4
五、建筑施工事故案例·····	4
1、日照莒县柳岸香苑项目“10·5”较大起重伤害事故·····	4

2、华电宁夏灵武发电有限公司“10·21”较大高处坠落事故	5
<b>六、有限空间作业事故案例</b>	<b>5</b>
陕西安康恒翔生物化工有限公司“10·11”较大中毒窒息事故	5
<b>七、危险化学品事故案例</b>	<b>5</b>
1、滨州博兴县诚力供气有限公司“10·8”重大爆炸事故	5
2、东营广饶润恒化工有限公司“10·18”较大中毒事故	6
<b>八、矿山事故案例</b>	<b>6</b>
1、陕西咸阳彬长胡家河矿业有限公司“10·11”较大冲击地压事故	6
2、山东盛大矿业有限公司大淀河铁矿“10·22”较大井下泥砂透出事故	7
<b>九、工商贸事故案例</b>	<b>7</b>
1、南京钢铁股份有限公司“10·5”重大灼烫事故	7
2、四川攀枝花鼎星钛业有限公司“10·27”较大渣场滑坡事故	8

## 一、旅游事故案例

### 1、山西太原台骀山滑世界农林生态游乐园有限公司“10·1”重大火灾事故

2020年10月1日12时59分许，山西太原台骀山滑世界农林生态游乐园有限公司冰雕馆发生重大火灾事故，造成13人死亡、15人受伤，过火面积约2258平方米，直接经济损失1789.97万元。事故直接原因：一是违章操作。景区电力作业人员在将自备发电机供电切换至市电供电时，违章带负荷快速拉、合隔离开关，在景区小火车通道照明线路上形成的冲击过电压，击穿了装饰灯具的电子元件造成短路；二是通道内照明电气线路设计、安装不规范。采用的无漏电保护功能大容量空气开关无法在短路发生后及时跳闸切除故障，持续的短路电流造成电子元件装置起火，引燃线路绝缘层及聚氨酯保温材料，进而引燃聚苯乙烯泡沫夹芯板隔墙及冰雕馆内的聚氨酯保温材料。造成重大人员伤亡的主要原因：冰雕游览区游览线路设计复杂，事发时冰雕游览区人为断电，现场无工作人员引导疏散。冰雕馆内疏散通道不通畅，5个出口中有3个人为封堵或紧固、1个无法从内部打开，导致人员不能及时逃生。

### 2、广东肇庆市鼎湖区砚洲岛“10·4”一般溺水事故

2008年10月4日，广东省肇庆市鼎湖区砚洲岛发生一起旅游安全事故，两名随单位组团参加拓展旅游的游客在自由活动时，擅自下西江戏水、游泳，在深水处溺水后死亡。造成事故的

主要原因：一是旅游业者、从业人员缺乏必要的安全意识，自由活动期间，没有安排专人巡视并及时阻止要下水的旅游者。二是旅游者缺乏应有的安全意识和防范知识，组团旅游单位负责人改变行程，且负责人带头违规与其属下员工下江游泳。

## **二、道路交通事故案例**

### **1、枣庄峰城“10·13”重大道路交通事故**

2016年10月13日18时47分，在省道S352枣庄市峰城区境内65公里+748米处，一辆重型半挂牵引车与对向行驶的一辆三轮汽车（共载11人）发生正面碰撞，造成三轮汽车上9人当场死亡、2人经抢救无效死亡，直接经济损失约310万元。事故直接原因：两车在正面相撞瞬间，都存在逆向行驶行为，是事故发生的直接原因。重型半挂牵引车承担主要责任。重型半挂牵引车超速、严重超载，三轮汽车违法载人，加重了事故的损害后果。

### **2、沈海高速公路青岛胶州段“10·16”较大道路交通事故**

2015年10月16日7时许，沈海高速公路上行585km+200m处（位于青岛市胶州段），发生一起较大道路交通事故，造成7人死亡、4车受损。事故直接原因：朱玉磊驾驶重型半挂车在突发团雾、能见度低的情况下，超速行驶是造成本次事故的直接原因。

## **三、农机事故案例**

### **1、辽宁辉山乳业集团栖霞牧业有限公司“10·8”一般农机车辆伤害事故**



2022年10月8日9时30分许，辽宁辉山乳业集团栖霞牧业有限公司大康牧场发生一起农机车辆伤害事故，造成1人死亡。事故直接原因：拖拉机驾驶员裴某某，在没观察瞭望清楚情况下，违反操作规程倒车驶入投料通道，致使拖拉机拖带的投料车将朱某帅撞倒碾压致死。

## 2、重庆垫江永平镇“10·20”一般农机侧翻事故

2022年10月20日17时许，重庆禾之悦农业发展有限公司一台旋耕机在永平镇鲜花村1组发生侧翻，造成1名工人死亡，直接经济损失85万余元。事故直接原因：旋耕机停放于已耕松的约30度土坡上后，因机身较重，停放位置土质松软，造成旋耕机重心慢慢发生变化，最终造成旋耕机侧翻。

## 四、燃气事故案例

### 1、无锡锡山区鹅湖镇双乐小吃店“10·13”较大液化石油气爆炸事故

2019年10月13日11时6分许，无锡市锡山区鹅湖双乐小吃店发生一起液化石油气爆炸事故，造成9人死亡，10人受伤，部分房屋倒塌，直接经济损失约1867万元。事故直接原因：双乐小吃店气瓶间9#液化石油气钢瓶使用不符合规定的中压调压阀，导致出口压力过大，加之软管与集气包连接的卡箍缺失，造成软管与集气包连接接头脱落，液化石油气大量泄漏、积聚，与空气混合形成爆炸性气体，遇到电冰箱继电器启动时的电火花引起爆炸。

## 2、沈阳市和平区盛王二牛烧烤店“10·21”较大管道燃气泄漏爆炸事故

2021年10月21日，沈阳市和平区太原南街222号盛王二牛烧烤店发生管道燃气泄漏爆炸事故，造成5人死亡、3人重伤、49人轻伤，直接经济损失约4425万元。事故直接原因：盛王二牛烧烤店燃气并网施工过程中，施工人员打开进户引入管阀门入口法兰，完成并网施工焊接作业后，未将该法兰有效密封，且在通气后未对该法兰口进行严密性检查，导致燃气通过法兰口泄漏，泄漏时长3小时25分。泄漏的燃气在盛王二牛烧烤店室内三层空间自然扩散，与空气混合后的浓度达到爆炸极限范围（一层空间内燃气体积浓度约在7%-9%之间，二层空间约在7.28%-8.5%之间，三层空间约在7.4%-8.7%之间），遇室内二层电冰展示柜机械式温控器闭合或断开时产生的电火花发生爆炸。

## 五、建筑施工事故案例

### 1、日照莒县柳岸香苑项目“10·5”较大起重伤害事故

2020年10月5日8时23分，日照莒县柳岸香苑项目12#楼塔式起重机进行顶升作业时发生倒塌事故，造成4人死亡，直接经济损失697.7万元。事故直接原因为：安拆工（康某某、邢某某、杜某某）在顶升加节换步操作过程中，违章操作，在未确认顶升套架两个顶升爬爪均可靠搭在标准节顶升踏步上（北侧顶升爬爪未搭在踏步上，南侧顶升爬爪侧面挤在踏步边楞）的情况下，进行收缩顶升油缸操作，造成南侧爬爪压溃踏步顶面，从其侧面

滑脱，导致顶升套架及以上部件失去有效支撑而快速下坠，致使起重机部分倾覆，3名安拆工和1名塔机司机共4人坠落。

## **2、华电宁夏灵武发电有限公司“10·21”较大高处坠落事故**

2015年10月21日11时许，西北电力建设第三工程有限公司承包的华电宁夏灵武发电有限公司二期2×1000MW（3#、4#）机组烟气脱硫增容改造建筑安装工程，4#脱硫吸收塔内施工过程中发生一起高处坠落事故，造成4人死亡，直接经济损失约520万元。事故的直接原因为：违章吊装作业使动滑轮组尾环断裂导致事故发生。

## **六、有限空间作业事故案例**

### **陕西安康恒翔生物化工有限公司“10·11”较大中毒窒息事故**

2019年10月11日13时11分许，陕西省安康市恒翔生物化工有限公司停产期间污水处理站絮凝混合池发生一起中毒窒息事故，造成6人死亡，经济损失715万元。事故直接原因：安康恒翔生物化工有限公司因停产，污水站的净化装置设备关闭停运，新增设污水池玻璃钢密封罩棚造成污水池内硫化氢等有毒有害气体集聚。员工唐某未严格按照有限空间作业要求，擅自进入有限空间，违章操作，导致事故发生。员工李某、吕某、张某某等5人在不清楚絮凝混合池内气体环境且未佩戴防护用品的情况下盲目进入絮凝混合池中施救，引发事故死亡人数增加。

## **七、危险化学品事故案例**

### **1、滨州博兴县诚力供气有限公司“10·8”重大爆炸事故**

2013年10月8日17时56分许，滨州市博兴县诚力供气有限公司焦化装置的煤气柜在生产运行过程中发生重大爆炸事故，共造成10人死亡，33人受伤，直接经济损失3200万元。事故直接原因：气柜运行过程中，因密封油粘度降低、活塞倾斜度超出工艺要求，致使密封油大量泄漏、油位下降，密封油静压小于气柜内压力，活塞密封系统失效，造成煤气由活塞下部空间泄漏到活塞上部相对密闭空间，持续大量泄漏后，与空气混合形成爆炸性混合气体并达到爆炸极限，遇点火源发生化学爆炸。

## 2、东营广饶润恒化工有限公司“10·18”较大中毒事故

2013年10月18日4时26分，东营市广饶县润恒化工有限公司医药中间体生产车间发生物料泄漏事故，造成3人中毒死亡，直接经济损失约270.6万元。事故直接原因：氟化岗位操作工张某违章操作，未佩戴必要的劳动防护用品，在氟化釜处于带压状态下，使用管钳对已关闭到位的截止阀进行压紧阀盖作业，致使截止阀连接螺纹受力过大引起结构失稳（滑丝），造成含有氟化氢的有毒物料喷出。

## 八、矿山事故案例

### 1、陕西咸阳彬长胡家河矿业有限公司“10·11”较大冲击地压事故

2021年10月11日13时52分，陕西彬长胡家河矿业有限公司402104综采放顶煤工作面回风顺槽发生一起较大冲击地压事故，造成4人死亡、6人重伤、20人轻伤，直接经济损失1391.26

万元。事故直接原因：事故区域 4#煤层具有强冲击倾向性，且位于 F7 正断层下盘、A6 向斜西侧及 A5 向斜北侧，构造应力高，采空区上方大面积厚硬覆岩悬顶被贯穿整个工作面与相邻两个工作面采空区的 F7 断层切割断裂，使区段煤柱及工作面区域应力高度集中。受开采扰动，被断层切割的大面积厚硬覆岩回转加载造成煤体失稳，引发冲击地压事故发生。

## 2、山东盛大矿业有限公司大浞河铁矿“10·22”较大井下泥砂透出事故

2015 年 10 月 22 日 13 时 20 分左右，位于莱州市土山镇境内的山东盛大矿业有限公司大浞河铁矿井下-260 米水平 8 号采场发生井下泥砂透出事故，造成 8 名井下作业人员死亡，直接经济损失约 1226 万元。事故直接原因：山东盛大矿业有限公司大浞河铁矿事故发生区域按设计采用无底柱分段崩落法采矿中，因地质条件发生变化，上部围岩未能完全按设计预期崩落，在采场上部形成现有技术无法预见的较大面积空区，于 10 月 22 日 13 时 20 分左右空区顶板突然垮落，形成强大冲击力和冲击波，使空区内饱水混合浆体冲破-260 米分段 818#或相邻进路端部矿岩覆盖层，瞬间充塞附近巷道，埋没区域内的 8 名作业人员。

## 九、工商贸事故案例

### 1、南京钢铁股份有限公司“10·5”重大灼烫事故

2011 年 10 月 5 日 11 时 45 分左右，南京钢铁股份有限公司炼铁厂 5 号高炉在停炉过程中发生铁水外流事故，共造成 12 人

死亡、1人重伤，直接经济损失1208万元。事故直接原因：炉缸内部碳砖受侵蚀变薄，在对其强度检测和论证评估不充分的情况下割开了残铁口处炉皮，复风操作使炉内压力升高，导致铁水击穿炉壁流出。

## 2、四川攀枝花鼎星钛业有限公司“10·27”较大渣场滑坡事故

2015年10月27日15时左右，四川攀枝花鼎星钛业有限公司一般工业固体废物堆场1号渣场发生滑坡事故，造成5人死亡、1人受伤和部分设备设施损毁。事故直接原因：一是企业超进度超高堆排。原设计为1号渣场、2号渣场交替排渣，每个渣场的年受渣量约为10万 $m^3$ ，但因2号渣场未建，1号渣场投用不到两年已排渣约45万 $m^3$ ，严重超进度排渣。二是地下水浸蚀。事故发生后，在滑坡起点的渣场西北角沟谷处发现数个散状泉眼，出水量为60T/d。在泉眼附近发现排渗盲沟，该盲沟的横断面尺寸远小于2.2 $m^2$ 的设计要求，未能将大部分泉眼出水引入盲沟。地下水长时间浸入渣体形成软弱面，导致滑坡。