

# 历史上的十月

——安全事故警示录

泰安市应急管理局

二〇二一年十月



# 前 言

安全来自警惕，事故出于麻痹。市应急管理局收集整理了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！

10月份，受气温下降影响，大雾天气增多，易发生道路交通事故；秋收秋种季节，农田焚烧秸秆、农用车非法载人带来的安全隐患多，防范压力大；气温下降，一些操作岗位房间密闭，易造成有毒和易燃易爆气体积聚，发生中毒和爆炸事故的风险高；天干物燥，火灾事故风险增高；进入四季度，一些企业抢工期、赶进度意愿强烈，满负荷、超能力生产带来的安全风险增加。

“前车之鉴，后车之师”。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、燃气事故案例.....	1
1.安徽芜湖市镜湖区杨家巷一私人小餐馆“10•10”液化气罐爆炸重大事故.....	1
2.江苏无锡市锡山区鹅湖镇双乐小吃店“10•13”液化石油气爆炸较大事故.....	1
二、电动自行车充电故障引发火灾事故案例.....	2
1.北京石景山区麦当劳餐厅“10•11”电动车火灾事故.....	2
2.上海市松江区车墩镇汇桥村“10•28”电动车火灾事故.....	2
三、旅游事故案例.....	2
1.广东肇庆市鼎湖区砚洲岛“10•4”溺亡事故.....	2
2.山西太原台骀山景区“10•1”火灾事故.....	3
四、建筑事故案例.....	3
1.山东菏泽定陶区博文•欧洲城项目“10•5”起重机倒塌事故.....	3
2.广东汕尾市陆河县“10•8”较大建筑施工事故.....	4
五、危险化学品事故案例.....	4
1.山东青岛东方化工股份有限公司“10•15”硫酸泄漏事故.....	4
2.山东博兴县诚力供气有限公司“10•8”重大爆炸事故.....	5
六、矿山事故案例.....	5
1.重庆市永川区金山沟煤矿“10•31”瓦斯爆炸事故.....	5

2.广西河池南丹庆达惜缘矿业投资有限公司“10•28”重大坍塌事故.....	6
<b>七、工商贸事故案例.....</b>	<b>7</b>
1.山东烟台凯实工业有限公司“10•11”硫化氢中毒事故 .....	7
2.河北新大东纺织有限公司“10•27”硫化氢中毒事故 .....	7
<b>八、火灾事故案例.....</b>	<b>8</b>
1.江苏淮安市欣易佳科技有限公司“10•3”较大火灾事故 .....	8
2.河北邯郸市兴华钢铁有限公司“10•24”较大火灾事故 .....	8
<b>九、道路交通事故案例.....</b>	<b>8</b>
1.重庆公路运输集团利民出租汽车有限公司“10•1”客车坠桥事故.....	8
2.吉林扶余市 514 省道“10•4”重大道路交通事故 .....	9
3.湖北天门“10•29”农用车辆交通事故 .....	9

## 一、燃气事故案例

### 1.安徽芜湖市镜湖区杨家巷一私人小餐馆“10·10”液化气罐爆炸重大事故

2015年10月10日11时57分，安徽芜湖市镜湖区杨家巷一私人小餐馆发生液化气罐爆炸，瞬间引发大火，造成17人死亡，其中14人为学生。餐馆经营者是来自安徽省含山县的一对夫妻，他们两个多月前租下该门面，事发前老板娘闻到液化气泄漏的味道，想关阀门却关不上，于是叫来丈夫和帮工，这时罐子发生了燃爆，两人在事故中均有不同程度受伤。失火后，正在小饭店吃饭的顾客，一些人跑了出来，但另有17人见火势太大，通过店里一个木质梯子跑上了二楼杂物间，二楼窗户封闭，木质楼梯烧坏，无法下楼，楼上17人均不幸遇难。

### 2.江苏无锡市锡山区鹅湖镇双乐小吃店“10·13”液化石油气爆炸较大事故

2019年10月13日11时6分许，无锡市锡山区鹅湖镇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。经调查，本起事故的直接原因为：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。

## 二、电动自行车充电故障引发火灾事故案例

### 1.北京石景山区麦当劳餐厅“10·11”电动车火灾事故

2013年10月11日凌晨，北京市石景山区喜隆多购物中心发生电动车火灾事故，致2人死亡。北京市石景山区喜隆多购物中心一层麦当劳餐厅内，电动车电池在充电过程中发生电气故障引发火灾，并蔓延至购物中心内部，过火面积1500平方米，在火灾扑救过程中，两名消防官兵牺牲。

### 2.上海市松江区车墩镇汇桥村“10·28”电动车火灾事故

2015年10月29日凌晨1时许，松江区车墩镇汇桥村一民宅发生火灾，造成3人死亡、3人受伤。起火的是一栋三层楼高的砖木结构民宅，一楼和二楼对外出租。10月29日凌晨1时左右，民宅起火，居住在一楼和二楼的人逃了出来，住在三楼的房东夫妻，因为火势和烟雾太大没能下楼，窒息而死，还有一名租客在火灾中丧生，另有三人受伤。事故原因：租住在一楼、二楼的租客都有电动车，每到晚间会有十几辆电动车在一楼一起充电，私自接拉电线充电引发火灾。

## 三、旅游事故案例

### 1.广东肇庆市鼎湖区砚洲岛“10·4”溺亡事故

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。三名随单位组团参加拓展旅游的游客在自由活动，违反旅游合同约定，擅自下西江戏水、游泳，2人在深水处溺水后死亡，1人轻伤。



## 2.山西太原台骀山景区“10•1”火灾事故

2020年10月1日,位于太原市迎泽区郝庄镇小山沟村的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,产生大量高温有毒烟气;三是疏散通道不畅通。冰雕游览区游览线路设计复杂,部分安全出口被人为封堵,导致发生火灾时游览人员不能及时逃生。事故调查组认定,该起事故是一起重大生产安全责任事故。对事故企业13名责任人,公安机关依法采取刑事措施;对事故涉及的38名公职人员,给予了党纪政务处分或组织处理。

## 四、建筑事故案例

### 1.山东菏泽定陶区博文•欧洲城项目“10•5”起重机倒塌事故

2018年10月5日9时左右,菏泽市定陶区博文•欧洲城项目1号楼施工工地发生一起建筑塔式起重机倒塌事故,造成3人高处坠落死亡,直接经济损失375万元。直接原因:操作人

员在塔式起重机顶升中，违章上岗作业，顶升套架两侧换步销轴直径相差 0.3cm，塔式起重机重心向北侧偏移，造成顶升横梁换步时，北侧标准节耳板受力过大断裂（事发标准节耳板比下部标准节耳板薄 20%以上），塔式起重机上部下蹲，顶升套架解体，塔式起重机上部失去支撑力，整体向西北方向翻滚倒塌。

## 2.广东汕尾市陆河县“10·8”较大建筑施工事故

2020 年 10 月 8 日 10 时 50 分，陆河县看守所迁建工程业务楼的天面构架模板发生坍塌事故，造成 8 人死亡，1 人受伤，事故直接经济损失 1163 万元。10 月 8 日 8 时 10 分左右，9 名混凝土工人在业务楼天面顶开始浇筑混凝土，泵车控制员在屋面上操作泵车，混凝土工人先浇筑天面飘板混凝土，由于泵车泵臂长度不够，9 名混凝土工人和泵车控制员转为浇筑天面构架四根框架混凝土，再浇筑天面构架梁和挂板。在第三车混凝土即将浇筑完时，支撑体系失稳坍塌，泵车控制员跳至屋面层。其他 8 名工人随同坍塌架体跌落至地面。经调查，此次事故的直接原因有：1.违规直接利用外脚手架作为模板支撑体系，且该支撑体系未增设加固立杆，也没有与已经完成施工的建筑结构形成有效的拉结。2.天面构架混凝土施工工序不当，未按要求先浇筑结构柱，待其强度达到 75% 以上后再浇筑屋面构架及挂板混凝土，且未设置防止天面构架模板支撑侧翻的可靠拉撑。

## 五、危险化学品事故案例

### 1.山东青岛东方化工股份有限公司“10·15”硫酸泄漏事故

2005年10月15日，青岛东方化工股份有限公司发生硫酸储罐破裂事故，造成6名职工死亡，13人轻伤。事故的直接原因是：该公司在无设计和施工资质、不具备设计和施工能力的情况下，自行设计、制造硫酸储罐。施工中不按照规范施工，随意变更设计，粗制滥造，不执行检查、检验和验收规范，造成壁板结构形式不合理。一个1750立方米硫酸储罐在使用过程中突然发生上下贯穿性破裂，罐内2800多吨硫酸泄漏，导致事故发生。

## **2.山东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，山东省博兴县诚力供气有限公司稀油密封干式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。事故的直接原因是：该公司气柜在运行过程中，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，活塞密封系统失效，造成煤气由活塞下部空间窜到活塞上部空间，与空气混合形成爆炸性混合气体，遇点火源发生爆炸。

## **六、矿山事故案例**

### **1.重庆市永川区金山沟煤矿“10·31”瓦斯爆炸事故**

2016年10月31日，重庆市永川区金山沟煤业有限责任公司发生特别重大瓦斯爆炸事故，造成33人死亡、1人受伤，直接经济损失3682万元。事故原因：一是违法组织生产。据调查，事故区域标高为+93m，该矿采矿许可证上载明开采煤层标高为

+410m 至+207m，且事故区域超出采矿许可证批准的矿界范围，属超层越界违法组织生产。二是采用落后淘汰的以掘代采采煤工艺违规生产。三是逃避安全监管。该矿图纸均不填绘越界区域开采情况；凡涉及越界区域生产的一律不记录，不填写、不上报报表和台账。四是安全管理混乱。矿井安全监测监控系统、人员定位系统不能正常运行；越界区域采掘作业不编制设计、作业规程和安全技术措施，在越界区域无任何技术资料。事发当日，金山沟煤矿在违规开采区域使用一台局部通风机违规同时向多个作业地点供风，风量不足造成瓦斯积聚，遇违章“裸眼”爆破产生的火焰引发爆炸。司法机关对 23 人采取刑事强制措施。

## 2.广西河池南丹庆达惜缘矿业投资有限公司“10·28”重大坍塌事故

2019 年 10 月 28 日，广西壮族自治区河池市南丹庆达惜缘矿业投资公司（以下简称庆达矿业公司）大坪村矿区锌银铅锑锡铜矿 2 号窿口内发生坍塌事故，造成 13 人死亡。发生原因是，庆达矿业公司在 315 米中段利用已封闭的废旧巷道，以及新开挖掘进的巷道到达 445 米水平，超出庆达公司采矿权范围 1.3 公里以上（平时设有密闭，以躲避监管部门检查）进入相邻矿山广西华锡集团铜坑矿已充填的采空区下方盗采边缘矿体。事故巷道靠近铜坑矿采空区冒落带。该区域上下都是铜坑矿的采空区和充填体，由于下部采空区发生垮塌，带动上部充填体和围岩发生垮落，产生冲击地压，导致人员受到冲击波伤害以及

掩埋造成死亡。

## 七、工商贸事故案例

### 1.山东烟台凯实工业有限公司“10·11”硫化氢中毒事故

2007年10月11日，烟台凯实工业有限公司备料二车间操作人员在送料过程中发生硫化氢中毒事故，造成5人死亡。据调查分析，山东烟台凯实工业有限公司生产工艺流程由企业自行设计，无设计资质。浸出工序使用的主要原料镍精矿中含有一定量的硫化铁，在正常生产情况下，硫化铁与浸出槽中的盐酸水溶液发生化学反应，生成少量的硫化氢气体，通过碱液中和装置对其进行无害化处理。如加料过多或过于频繁，就会产生大量硫化氢气体。为避免这种现象的发生，该工序操作规程规定，镍精矿原料必须间歇少量的缓慢加入。事故发生的直接原因是操作人员在送料过程中，因违反操作规程，一次投料过多，发生冒槽现象后产生大量硫化氢气体，导致人员中毒死亡。

### 2.河北新大东纺织有限公司“10·27”硫化氢中毒事故

2013年10月27日18时30分左右，河北新大东纺织有限公司污水处理站氧化池组在清淤过程中，发生硫化氢中毒事故，造成3人死亡、1人受伤。事故警示：违反《生产单位受限空间作业安全规范》（AQ3028-2008）要求作业，是造成该起事故发生的直接原因。在未对池内进行有效通风的情况下，贸然进入含有硫化氢气体的池内造成中毒；监护人员对池内环境状况不清、未采取任何防护措施，盲目下池施救造成事故扩大。

## 八、火灾事故案例

### 1.江苏淮安市欣易佳科技有限公司“10•3”较大火灾事故

2019年10月3日13时27分左右,淮安市欣易佳科技有限公司厂房一楼西北角堆放的XPE棉着火,并迅速引燃整个厂房,导致正在该厂房二楼进行生产作业的薛某某等6人死亡。此次火灾造成直接经济损失869万余元。经事故调查组调查,认定本起火灾事故为一起生产安全事故。事故直接原因是通风条件不良,加之无机械通风设施且缺少防静电设施,现场堆放的原材料XPE棉中残留甲烷等混合型可燃气体;有气候条件、生产环境等因素的综合影响,触发静电放电,点燃可燃气体,继而引爆XPE棉,随后蔓延并快速燃烧。

### 2.河北邯郸市兴华钢铁有限公司“10•24”较大火灾事故

2019年10月24日0时50分,河北兴华钢铁有限公司炼铁厂烧结车间成品皮带通廊发生一起火灾事故,造成7人死亡,1人受伤,直接经济损失约930万元。事故直接原因:烧结车间岗位工违章操作造成大量烧结矿红料引燃皮带通廊内皮带防尘罩护皮护帘、成品皮带,当班班长组织指挥本班人员冒险施救,处置不当,造成人员伤亡。

## 九、道路交通事故案例

### 1.重庆公路运输集团利民出租汽车有限公司“10•1”客车坠桥事故

2006年10月1日13时33分,重庆公路运输(集团)利民

出租汽车有限公司 711 路客车驾驶员吕富华驾驶宇通客车途经嘉陵江石门大桥南引桥时发生坠桥事故，造成 30 人死亡、20 人受伤（其中 10 人重伤），直接经济损失 739 万元。事故的直接原因：驾驶人吕某在限速 40 公里/小时的路段上，在雨天路面湿滑的条件下，驾驶大客车进入嘉陵江石门大桥南引桥右转弯时，未降低行驶速度，车辆后轮出现向左侧滑，因处置不当，车辆冲上人行道，撞坏护栏，坠落引桥下，导致事故发生。

## **2.吉林扶余市 514 省道“10·4”重大道路交通事故**

2020 年 10 月 4 日 5 时 40 分许，吉林省扶余市 514 省道 39 公里处发生一起重大道路交通事故，此次事故造成 18 人死亡、1 人受伤。其中，轻型普通货车上 16 人全部死亡，经松原市相关部门证实，死者多为去收玉米的农民。经调查，事发时一辆小型普通货车在 514 省道上由西向东行驶，撞至前方同向行驶农用四轮拖拉机尾部，又行驶至对向车道，与对面行驶的轻型普通货车相撞。小型普通货车上包括驾驶员在内 2 人死亡，四轮拖拉机驾驶员受伤。

## **3.湖北天门“10·29”农用车辆交通事故**

2020 年 10 月 29 日，湖北天门，一辆载有 16 人的农用车和载有碎石的货车由北向南同向行驶，当农用车向左转弯时，货车撞上农用车并致其侧翻，车上的碎石散落在农用车上，造成 5 人死亡，9 人受伤。