

历史上的九月

——安全事故警示录

泰安市应急管理局

二〇二三年九月

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九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，道路交通、景区景点及餐饮、娱乐场所安全风险高。主汛期过后，各类生产、经营、建设活动旺盛，安全生产风险增大，需重点关注登高、动火、进入受限空间等危险作业环节安全。

“前车之鉴，后事之师”。全市各级各部门和单位要深刻汲取历史上发生的各类事故教训，认真贯彻8月14日全省全市燃气安全紧急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、措施落地落实，扎实做好重大事故隐患排查治理和5项专项整治行动，切实有效防范和遏制各类事故发生。

目 录

一、道路交通事故案例·····	1
1、青岛胶州“9·16”较大道路交通事故·····	1
2、长深高速江苏无锡“9·28”特别重大道路交通事故·····	1
二、火灾事故案例·····	1
1、浙江台州玉环市“9·25”重大电动自行车火灾事故·····	1
2、广东东莞华为投资控股公司“9·25”较大火灾事故·····	2
三、燃气事故案例·····	2
吉林长春“9·28”重大液化石油气爆炸事故·····	2
四、有限空间作业事故案例·····	3
山西太原普利华电力工程有限公司“9·11”较大中毒窒息事故···	3
五、建筑施工事故案例·····	3
1、山东欣欣园置业有限公司药玻管制系列瓶建设项目施工工地 “9·13”较大坍塌事故·····	3
2、武汉东湖生态旅游风景区“9·13”重大高处坠落事故·····	3
六、旅游事故案例·····	5
陕西西安秦岭欢乐世界“9·15”一般旅游安全事故·····	5
七、危险化学品事故案例·····	5
1、万华化学集团股份有限公司“9·20”较大爆炸事故·····	5
2、湖北天门楚天生物科技有限公司“9·28”较大爆炸事故···	5

八、矿山事故案例·····	6
1、山西煤炭运销集团阳城西河煤业有限公司“9·1”一般顶板事故·····	6
2、河北唐山迁西县桃树峪铁矿有限公司“9·2”重大透水事故···	6
九、工商贸事故案例·····	6
1、甘肃白银甘肃宏达铝型材有限公司“9·6”较大冷却水闪蒸事故·····	6
2、济南三合建园建筑材料有限公司“9·24”较大蒸压釜爆炸事故·····	7

一、道路交通事故案例

1、青岛胶州“9·16”较大道路交通事故

2016年9月16日23时20分许，青岛市胶州李哥庄镇矫李路与河荣一村交叉路口处，发生一起重型自卸货车与轿车相撞的较大道路交通事故，造成4人死亡，2车受损，直接经济损失250.86万元。事故直接原因：重型自卸货车驾驶人超载并违反道路禁行信号进入李哥庄镇矫李路禁行区域，在通过没有交通信号灯控制的交叉路口时未注意观察，与左方道路来车相撞。轿车驾驶人未在进入路口前停车瞭望，与右方道路来车相撞。两车相撞并着火，进一步加重了事故伤亡后果。

2、长深高速江苏无锡“9·28”特别重大道路交通事故

2019年9月28日7时许，长深高速公路江苏无锡段发生一起大客车碰撞重型半挂汽车的特别重大道路交通事故，造成36人死亡、36人受伤，直接经济损失7100余万元。事故直接原因：大客车在高速行驶过程中左前轮轮胎爆破、车辆失控，与中央隔离栏碰撞后冲向对向车道，与对向正常行驶的大货车相撞。大客车上大部分乘员未系安全带，在事故发生时脱离座椅，被挤压或甩出车外，加重了事故伤亡后果。

二、火灾事故案例

1、浙江台州玉环市“9·25”重大电动自行车火灾事故

2017年9月25日0时13分，浙江台州玉环市玉城街道一群租房发生火灾事故，造成11人死亡，2人受伤。事故原因：一

楼电动自行车电气线路短路，引燃周围可燃物起火导致事故发生。

2、广东东莞华为投资控股公司“9·25”较大火灾事故

2020年9月25日15时许，位于广东东莞松山湖高新技术开发区的华为投资控股公司一在建实验室发生火灾事故，造成3人死亡，直接经济损失3945万元。事故直接原因：电焊工李某某在不具备特种作业资格且没有采取相关防范措施的情况下，违规进行电焊作业，高温焊渣引燃暗室内顶棚的环保型装饰胶、微波吸收材料（聚氨酯材料）等物质引发火灾。导致事故扩大的其他原因：现场有关人员报警晚，延误了灭火的最佳时机；消防水炮被阻挡，无法正常打开，造成火灾蔓延迅速；施工单位、物业管理方应急处置不当。

三、燃气事故案例

吉林长春“9·28”重大液化石油气爆炸事故

2022年9月28日12时40分许，吉林省长春市宏禹小油饼百姓餐厅发生重大火灾事故，造成17人死亡、3人受伤。经调查，事故餐馆在一层室内设置液化石油气瓶组间，存有2个50公斤液化石油气瓶为炉灶供气，餐厅老板为节约经营成本拟“气改油”，在瓶组间上方安装一个盛装醇基燃料的塑料箱。事故当日11时许，供气公司人员更换1个液化石油气瓶，并向塑料油箱内注入醇基燃料，加注完成后发现油箱支架晃动，餐厅老板安排无证人员焊接固定支架，在焊接过程中突然发生液化石油气泄漏、

爆炸燃烧事故，造成重大人员伤亡。

四、有限空间作业事故案例

山西太原普利华电力工程有限公司“9·11”较大中毒窒息事故

2021年9月11日20时16分许，山西太原普利华电力工程有限公司在太原经济技术开发区唐槐园住宅小区进行电缆井排水作业过程中发生一起较大中毒事故，造成3人死亡，直接经济损失296万余元。事故直接原因：事故电缆井内存有较深的雨、污水混合水体，经过长时间厌氧发酵，生成较高浓度的硫化氢气体，作业人员未采取通风、检测措施，未佩戴个体防护用品进入井内，一人吸入硫化氢气体中毒并倒入水中后，其他两人先后盲目施救，最终导致3人死亡。

五、建筑施工事故案例

1、山东欣欣园置业有限公司药玻管制系列瓶建设项目施工工地“9·13”较大坍塌事故

2020年9月13日18时4分，位于淄博市沂源经济开发区的山东欣欣园置业有限公司承建的药玻公司管制系列瓶建设项目施工工地发生一起坍塌事故，造成4人死亡、2人受伤，直接经济损失579万元。事故直接原因：施工人员在无施工方案的情况下，使用不合格脚手架钢管和扣件，违反标准规范搭设连廊模板支撑脚手架，脚手架在连廊浇筑混凝土的过程中失稳破坏，导致整个连廊坍塌。

2、武汉东湖生态旅游风景区“9·13”重大高处坠落事故

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 号楼施工工地发生一起升降机坠落事故，造成 19 人死亡，直接经济损失约 1800 万元。事故直接原因：事故升降机导轨架第 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对重体、导轨架等固有的平衡力矩，造成事故施工升降机左侧吊笼顷刻倾翻，并连同 67-70 节标准节坠落地面。事故间接原因：建设单位未办理事故楼房规划、施工许可、施工图审查等手续，建设管理单位未取得建设工程管理资质，违规组织施工、监理单位进场开工。施工总承包单位违规将资质出借给个人承接工程，施工项目部现场负责人及多数管理人员不具备岗位执业资格，违规进场施工，且忽视安全管理，对施工人员私自操作施工升降机的行为，制止管控不力。施工升降机的设备产权及安装、维护单位主要负责人等安全意识薄弱，公司内部管理混乱，安排不具备岗位执业资格的员工负责施工升降机维修保养，对升降机使用安全检查和维修流于形式，未能及时发现和整改事故施工升降机存在的重大安全隐患。监理单位投标时冒用他人的资格证书作为项目总监，项目监理部负责人和部分监理人员不具备岗位执业资格，违规进场监理，对项目施工和施工升降机安装使用安全检查和隐患排查流于形式，未能及时发现和督促整改事故施工升降机存在的重大安全隐患。

六、旅游事故案例

陕西西安秦岭欢乐世界“9·15”一般旅游安全事故

2013年9月15日13时30分许，陕西西安秦岭欢乐世界游乐场一台“极速风车”大型游艺机在运转中，将3名游客甩出，其中1人伤情较重。事故调查组认定该事故系设备操作人员对安全保护装置检查确认疏漏所致，是一起因操作人员操作失误造成的特种设备责任事故。

七、危险化学品事故案例

1、万华化学集团股份有限公司“9·20”较大爆炸事故

2016年9月20日17时22分，万华化学集团股份有限公司烟台工业园在大修停车处理过程中，MDI装置光化工序一台12.1立方米粗MDI缓冲罐发生爆炸，造成4人死亡，4人受伤，直接经济损失573.62万元。事故直接原因：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）泵出口管线上的手动球阀未关严，导致约8吨DAM进入MDI缓冲罐。DAM和MDI反应并放出大量热量，致MDI自聚并产生大量二氧化碳，事故储罐内压力不断升高，最终超压爆炸。

2、湖北天门楚天生物科技有限公司“9·28”较大爆炸事故

2020年9月28日14时7分左右，湖北天门市楚天生物科技有限公司发生爆炸事故，造成6人死亡、1人受伤，直接经济损失542.5万元。事故直接原因：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，引发二硝基蒽醌爆炸。

八、矿山事故案例

1、山西煤炭运销集团阳城西河煤业有限公司“9·1”一般顶板事故

2022年9月1日16时15分左右，山西煤炭运销集团阳城西河煤业有限公司发生一起一般顶板事故，造成2人死亡，1人受伤，直接经济损失361.5万元。事故直接原因：综采队副队长田某某违章指挥，直接采用爆破松动顶煤方法处理压死支架，并违章进入无支护的煤壁侧处理大块煤（矸），对顶板临时应力平衡形成扰动；在隐患未消除的情况下，田某某又安排采煤机司机冯某某、普工崔某某继续处理，两人违章进入无支护的支架顶梁上部处理大块煤（矸），破坏了围岩稳定性，垮落的煤（矸）将二人埋压致死。

2、河北唐山迁西县桃树峪铁矿有限公司“9·2”重大透水事故

2022年9月2日15时48分左右，河北唐山市迁西县桃树峪铁矿有限公司在基建过程中发生透水事故，造成14人死亡、1人失踪，直接经济损失约3508万元。事故直接原因：未按设计施工，未进行超前探放水作业，巷道掘进施工、爆破等相关单位未按标准规程操作，掘进工作面与不明老巷道相遇，老巷道与上部积水的采空区连通，老空水突破工作面与老巷道间薄弱岩体，导致透水事故发生。

九、工商贸事故案例

1、甘肃白银甘肃宏达铝型材有限公司“9·6”较大冷却水闪蒸事故

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。事故直接原因：熔铸车间作业工人发现铸造过程出现异常情况，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，高温铝液瞬间将竖井中的冷却水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。

2、济南三合建园建筑材料有限公司“9·24”较大蒸压釜爆炸事故

2020年9月24日12时20分许，位于济南市济阳区曲堤街道后辛村的济南三合建园建筑材料有限公司发生蒸压釜爆炸事故，造成4人死亡，3人受伤，直接经济损失575.5万元。事故直接原因：由于蒸压釜安全联锁装置失效，设备运行过程中釜盖发生周向滑动并滑脱蒸压釜，釜内蒸汽迅速外泄造成爆炸致人伤亡事故。