

历史上的八月

——安全事故警示录

泰安市应急管理局

二〇二三年八月

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八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！

8月份我市处于主汛期，强降雨易引发山洪、泥石流、溃堤溃坝和城市内涝。高温、暴雨、雷电、大风等极端天气诱发事故的风险高，矿山、危险化学品、建筑施工、城镇燃气、道路交通等行业领域处于事故多发、易发期。天气持续高温，易燃液体挥发、用电负荷大易引发火灾。汛期排污排水管网维修作业多，易发生有限空间中毒窒息事故。暑假期间，易发生未成年人溺水事故。

“前车之鉴，后事之师”。全市各级各部门单位要深刻汲取历史上发生的各类事故教训，认真贯彻6月22日全国全省全市安全防范工作紧急视频会议等部署要求，狠抓各项安全防范责任、措施落地落实，彻底排查整治各类风险隐患，切实保障人民生命财产安全和社会大局稳定。

目 录

一、溺水事件	1
1、陕西甘泉“8·6”溺水事件	1
2、福建漳州“8·14”落水事件	1
二、燃气事故案例	1
1、安徽宣城泾县国际花苑小区“8·5”一般液化石油气爆燃事故	1
2、辽宁北票“8·16”较大液化石油气爆炸事故	1
三、有限空间作业事故案例	2
1、安徽宿州砀山县“8·6”较大中毒窒息事故	2
2、江西赣州会昌县西江吉利石灰厂“8·31”较大中毒窒息事故	2
四、建筑施工事故案例	2
1、菏泽市牡丹区“8·30”较大起重伤害事故	2
2、德州经济技术开发区龙溪香岸工程“8·31”较大模板坍塌事故	3
五、道路交通事故案例	3
1、青岛平度市“8·1”较大道路交通事故	3
2、淄博市博山区“8·11”重大道路交通事故	3
六、危险化学品事故案例	4
1、山东国金化工厂“8·25”较大爆炸事故	4
2、山东滨源化学有限公司“8·31”重大爆炸事故	4

七、矿山事故案例·····	5
1、山东招远玲南矿业有限责任公司“8·6”重大火灾事故·····	5
2、山东肥城梁宝寺能源有限责任公司“8·20”较大煤尘爆炸事故···	5
八、工商贸事故案例·····	5
1、江苏昆山中荣金属制品有限公司“8·2”特别重大铝粉尘爆炸事故···	5
2、邹平长丰钢铁有限公司“8·15”较大煤气发生炉水夹套爆炸事故···	6

一、溺水事件

1、陕西甘泉“8·6”溺水事件

2019年8月6日17时许，甘泉县美水街道曲里村一处自然水域5名学生在玩水时发生溺水。截至当晚21时10分，5名溺水者陆续找到，均无生命体征。5名溺水者为同一个班级的初三毕业生。

2、福建漳州“8·14”落水事件

2021年8月14日下午，17名游客在福建漳州市漳浦县前亭镇江口村附近海滩，被卷入海中。接到报警后，漳州市、县两级全力组织搜救，搜救出落水人员17人，其中11人经抢救无效死亡。

二、燃气事故案例

1、安徽宣城泾县国际花苑小区“8·5”一般液化石油气爆燃事故

2020年8月5日17时46分许，安徽宣城泾县国际花苑小区居民户发生一起液化石油气爆燃事故，造成1人死亡、1人受伤，直接经济损失约280万元。事故直接原因：一是安徽宏泰能源有限公司管道安装维护工程某某缺乏管道燃气安全知识和通气作业操作技能，违章作业；二是居民户潘某某户内燃气计量表与燃气管道处于未连接状态，燃气管道的表前阀门一直处于开启状态，造成管道液化气在其家中泄漏；三是事故发生时，潘某某妻子孙某按了侧卧灯开关，引爆室内燃气。

2、辽宁北票“8·16”较大液化石油气爆炸事故

2019年8月16日，辽宁省北票市城关管理区一餐馆发生液

化石油气泄漏爆炸事故，造成 6 人死亡、14 人受伤，直接经济损失 896 万元。事故直接原因：地下室的液化石油气泄漏达到爆炸极限，遇明火发生爆炸。

三、有限空间作业事故案例

1、安徽宿州砀山县“8·6”较大中毒窒息事故

2021 年 8 月 6 日 8 时 21 分许，安徽省宿州市砀山县的 1 处市政管网在进行污水处理作业过程中，发生一起较大中毒窒息事故，造成 3 人死亡，直接经济损失 285.2 万元。事故直接原因：孙某某违反有限空间作业安全管理有关规定，开展有限空间作业。由于该事故井内含有大量硫化氢、一氧化碳等有毒有害气体，导致其下井作业时中毒并跌落污水井内死亡，石某某和刘某在未做好个体防护的情况下盲目施救，导致伤亡扩大。

2、江西赣州会昌县西江吉利石灰厂“8·31”较大中毒窒息事故

2020 年 8 月 31 日凌晨 3 时许，江西省赣州市会昌县西江吉利石灰厂发生一起较大中毒窒息事故，造成 3 人死亡、1 人受伤。事故直接原因：石灰窑烟气中含有大量一氧化碳，作业人员在无安全防护用品的情况下，进入一氧化碳超标的窑顶区域作业中毒死亡。

四、建筑施工事故案例

1、菏泽市牡丹区“8·30”较大起重伤害事故

2020 年 8 月 30 日 13 点 31 分，菏泽市牡丹区秦海幸福里项目 5#楼塔式起重机进行顶升作业时发生倒塌事故，造成 3 人死亡，直接经济损失约 590 万元。事故直接原因：5#楼塔式起重机

在顶升加节作业过程中，出现顶升套架意外卡滞时，作业人员违章操作，造成墩塔，冲击力使平衡臂拉杆连接失效，平衡臂下坠、平衡重脱落，产生向前的不平衡力矩，塔式起重机向前倾覆。

2、德州经济技术开发区龙溪香岸工程“8·31”较大模板坍塌事故

2018年8月31日9点37分，德州经济技术开发区龙溪香岸地下车库工程在顶板混凝土浇筑施工过程中，发生模板支架坍塌事故，造成6人死亡，2人轻伤，直接经济损失980万元。事故直接原因：未按国家标准进行模板施工，立杆支承点的工字钢承载力不足致使支撑体系变形过大，人员违规操作，导致模板支架整体坍塌。

五、道路交通事故案例

1、青岛平度市“8·1”较大道路交通事故

2020年8月1日22时22分许，在平度市217省道(朱诸路)99KM+700M处，一辆重型集装箱半挂车因驾驶人打盹失控驶入硬路肩，与在硬路肩内行走的5人相撞，导致4人当场死亡，1人轻伤，直接经济损失410万元。事故直接原因：肇事车辆驾驶人陈某某连续长时间驾车，驾车行驶过程中因打盹导致车辆驶离公路进入硬路肩与行人相撞。

2、淄博市博山区“8·11”重大道路交通事故

2016年8月11日8时23分，在淄博市博山区省道S236线(博沂路)与北山路“T”形路口，一辆沿北山路由西向东行驶的拖拉机变型运输车，先后冲撞一辆电动自行车和三辆机动车(公

共汽车、电动汽车、采血车），造成 11 人死亡、21 人受伤，直接经济损失 650 余万元。事故直接原因：李某某驾驶的拖拉机变型运输车，非法改装、严重超载、制动性能不良，导致驾驶人无法有效控制车速，致使拖拉机变型运输车以不低于 81 公里/小时的速度长下坡超速行驶（北山路限速 50 公里/小时），在红灯状态下进入博沂路与北山路“T”形路口，先后冲撞正常行驶的一辆电动自行车和三辆机动车，造成事故发生。拖拉机变型运输车所载轧钢机用配件砸入公共汽车内，导致伤亡扩大。

六、危险化学品事故案例

1、山东国金化工厂“8·25”较大爆炸事故

2012 年 8 月 25 日 18 时 46 分，位于桓台经济开发区内的山东国金化工厂双氧水车间发生爆炸事故，造成 3 人死亡、7 人受伤，直接经济损失约 750 万元。事故直接原因：钨催化剂及白土床中氧化铝粉末随氢化液进入到氧化塔中，引起双氧水分解，使塔内压力、温度升高。紧急停车后，有关人员未采取排料、泄压等应急措施，高温、高压导致氧化塔上塔爆炸。

2、山东滨源化学有限公司“8·31”重大爆炸事故

2015 年 8 月 31 日 23 时 18 分，位于东营市利津县的山东滨源化学有限公司在投料试车过程中发生重大爆炸事故，造成 13 人死亡，25 人受伤，直接经济损失 4326 万元。事故直接原因：车间负责人违章指挥，安排操作人员违规向地面排放含有混二硝基苯的物料，混二硝基苯在硫酸、硝酸以及硝酸分解出的二氧化氮等强氧化剂存在的条件下，自高处排向一楼水泥地面，在冲击

力作用下起火燃烧，火焰炙烤附近的硝化机、预洗机等设备，使其中含有二硝基苯的物料温度升高，引发爆炸。

七、矿山事故案例

1、山东招远玲南矿业有限责任公司“8·6”重大火灾事故

2010年8月6日17时许，山东中矿集团有限公司（原招远市玲南矿业有限责任公司）罗山金矿盲竖井井筒发生重大火灾事故，造成16人死亡，59人受伤，直接经济损失1289万元。事故直接原因：盲竖井铠装低压电缆因质量不合格，在使用中发热老化，达到一定程度后，绝缘层被电流击穿，发生短路，产生电弧，引燃自身及靠近的玻璃钢隔板。燃烧产生的有毒烟气造成现场部分作业人员中毒。

2、山东肥城梁宝寺能源有限责任公司“8·20”较大煤尘爆炸事故

2020年8月20日6时25分，山东肥城矿业集团梁宝寺能源有限责任公司发生较大煤尘爆炸事故，造成7人死亡、9人受伤，直接经济损失1493.68万元。事故直接原因：该矿35003综放工作面采煤机截割过程中滚筒截齿与中间巷金属支护材料（锚杆、锚索、钢带）机械摩擦产生火花，引燃截割中间巷松软煤体扬起的煤尘，导致煤尘爆炸。

八、工商贸事故案例

1、江苏昆山中荣金属制品有限公司“8·2”特别重大铝粉尘爆炸事故

2014年8月2日7时34分，位于江苏昆山经济技术开发区

的昆山中荣金属制品有限公司发生特别重大铝粉尘爆炸事故，造成 97 人死亡、163 人受伤，直接经济损失 3.51 亿元。事故原因：事故车间除尘系统长时间未按规定清理，铝粉尘集聚。除尘系统风机开启后，打磨产生的高温颗粒在集尘桶上方形成粉尘云。1 号除尘器集尘桶锈蚀破损，桶内铝粉受潮，发生氧化放热反应，达到粉尘云的引燃温度，引发除尘系统及车间的系列爆炸。因没有泄爆装置，爆炸产生的高温气体和燃烧物瞬间经除尘管道从各吸尘口喷出，导致全车间所有工位操作人员直接受到爆炸冲击，造成群死群伤。

2、邹平长丰钢铁有限公司“8·15”较大煤气发生炉水夹套爆炸事故

2012 年 8 月 15 日 13 时 44 分左右，邹平长丰钢铁有限公司轧钢厂发生一起煤气发生炉水夹套爆炸事故，造成 3 人死亡，直接经济损失 212.67 万元。事故直接原因：1 号炉操作工王某某未关闭集汽包进水口球阀，导致 1 号炉水夹套严重缺水；操作工陈某某给 3 号炉加水时，水经串联管道进入 1 号炉，安全阀未开启泄压，水夹套内蒸汽超压爆炸。