

历史上的八月

——安全事故警示录

泰安市应急管理局

二〇二一年八月

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！

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、建筑高空作业等行业领域处于事故多发、易发期。暑假期间，学生外出游玩、聚会等活动增多，做好人员密集场所消防安全、旅游安全、学生防溺水的压力增大。

“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、溺水事故案例.....	1
1.北京房山“8•4”溺水事故.....	1
2.湖南娄星区“8•3”学生溺亡事故.....	1
3.广西梧州市长洲区平浪村“8•25”小学生溺亡事故.....	1
4.河北唐山滦南县长凝镇“8•27”溺亡事故.....	1
二、雷击事故案例.....	1
1.山东黄岛油库“8•12”重大雷击火灾事故.....	1
2.安徽太湖县“8•29”雷击亡人事故.....	2
3.江苏赣榆“8•22”酒精厂雷击爆炸事故.....	2
三、山洪、泥石流地质灾害案例.....	2
1.甘肃舟曲“8•7”特大泥石流灾害.....	2
2.四川“8•20”强降雨特大山洪泥石流灾害.....	3
四、燃气事故案例.....	3
1.台湾高雄市“8•1”可燃气外泄爆炸特别重大事故.....	3
2.山西长治市“8•17”燃气泄漏爆炸事故.....	4
3.辽宁北票市“8•16”液化气爆炸事故.....	4
五、建筑事故案例.....	4
1.山东临沂市沂水县金苑新都小区建筑工地“8•30”较大塔机坠落事故.....	4
2.山西临汾聚仙饭店“8•29”重大坍塌事故.....	4

六、危险化学品事故案例	5
1.天津港瑞海公司危险品仓库“8•12”特别重大火灾爆炸事故	5
2.美国得克萨斯州化工厂“8•31”爆炸事故	5
七、矿山事故案例	6
1.山东华源矿业集团有限公司“8•17”溃水事故	6
2.山东肥城矿业集团梁宝寺能源有限责任公司“8•20”较大煤尘 爆炸事故	7
八、工商贸事故案例	7
1.山东魏桥创业集团有限公司“8•19”铝液外溢爆炸重大事故	7
2.江苏苏州市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	8
九、道路交通事故案例	8
1.陕西延安市“8•26”特别重大道路交通事故	8
2.西藏自治区拉萨市尼木县境内 318 国道“8•9”特别重大道路交 通事故	9
十、旅游事故案例	9
1.广东信宜市石根山景区“8•6”高处坠落事故	9
2.四川阿坝州九寨沟县“8•11”旅游大巴被飞石砸中事故	10

一、溺水事故案例

1.北京房山“8·4”溺水事故

2016年8月4日下午，位于北京房山的北拒马河内发生一起溺水事故，2名15岁左右的男孩失踪，8月5日凌晨1时许，2名男孩被打捞上岸，均已溺亡。

2.湖南娄星区“8·3”学生溺亡事故

2020年8月3日下午5时17分，湖南娄星区某中学3名高一学生相约到涟源市枫坪镇同学家游玩，其中2人到该镇杨梓江村磊石河私自下河游泳，2人不幸溺亡。

3.广西梧州市长洲区平浪村“8·25”小学生溺亡事故

2020年8月25日16时，3名小学生在位于桂江长洲区平浪村对面水域溺亡。当时，一名家长带着自己的两个孩子和亲戚家的一个孩子到江边玩水，发生意外。溺亡的孩子中，2个12岁，1个10岁。

4.河北唐山滦南县长凝镇“8·27”溺亡事故

2020年8月27日，河北唐山滦南县长凝镇东染各庄村4名14岁左右男孩在河边戏水时不慎落水，其中2人获救，2人不幸身亡。

二、雷击事故案例

1.山东黄岛油库“8·12”重大雷击火灾事故

1989年8月12日，黄岛油库发生重大火灾爆炸事故，造成

19人死亡，100多人受伤，直接经济损失3540万元。事故的直接原因是：黄岛油库储存有2.3万立方米原油的5号混凝土油罐由于本身存在缺陷，又遭受雷击，引起油气爆燃着火，导致附近储罐爆燃，随后火焰席卷了整个库区并波及了附近的其他单位。

2.安徽太湖县“8·29”雷击亡人事故

2009年8月29日下午5时左右，安徽省太湖县徐桥镇桥东村境内因遭受超强对流天气影响，发生一起重大雷击伤亡事故，7名正在田间喷洒农药的村民因在木屋内躲避雷雨被雷击中，6人被雷击身亡、1人受伤。

3.江苏赣榆“8·22”酒精厂雷击爆炸事故

2010年8月22日19时30分许，江苏赣榆县一酒精厂内，一储罐遭雷击发生爆炸，燃起冲天大火，爆炸引燃了附近的两个酒精储罐和一辆酒精槽罐车。事故发生后，当地消防部门调集16辆消防车赶赴现场扑救，截止当日23时，大火被扑灭，未造成人员伤亡。

三、山洪、泥石流地质灾害案例

1.甘肃舟曲“8·7”特大泥石流灾害

2010年8月7日22时左右，甘南藏族自治州舟曲县城东北部山区突降特大暴雨，降雨量达97毫米，持续40多分钟，引发三眼峪、罗家峪等四条沟系特大山洪地质灾害，泥石流长约5

千米，平均宽度 300 米，平均厚度 5 米，总体积 750 万立方米，流经区域被夷为平地。经统计，舟曲 8.7 特大山洪地质灾害共遇难 1557 人，失踪 284 人，累计门诊治疗 2315 人。

2.四川“8·20”强降雨特大山洪泥石流灾害

2019 年 8 月 19-22 日，四川盆地西部累计降雨量 50 - 200 毫米，成都、雅安及阿坝州、乐山、绵阳等部分地区达 250 - 400 毫米，成都大邑县和邛崃市、雅安芦山县局地 418 - 567 毫米。此次降雨时间持续较长，雨量较为集中，导致部分地区爆发山洪泥石流灾害。灾害造成阿坝、雅安、乐山等 9 市（自治州）35 个县（市、区）44.6 万人受灾，26 人死亡，19 人失踪，7.3 万人紧急转移安置，4.7 万人需紧急生活救助；1000 余间房屋倒塌，1.5 万间不同程度损坏；农作物受灾面积 14.8 千公顷，其中绝收 2.2 千公顷；灾区部分公路、水利、电力等基础设施受损严重，直接经济损失 158.9 亿元。

四、燃气事故案例

1.台湾高雄市“8·1”可燃气体外泄爆炸特别重大事故

2014 年 8 月 1 日凌晨，台湾高雄市前镇区多条街道陆续发生可燃气体外泄，并引发多次大爆炸，造成 32 人死亡，321 人受伤。7 月 31 日 20 时 43 分，位于华运仓储的一条丙烯输送管线发生泄漏，泄漏的丙烯在地下涵管中大范围扩散、积聚，遇明火发生爆炸，最终酿成这起特别重大事故。

2.山西长治市“8·17”燃气泄漏爆炸事故

2014年8月17日1时30分许，山西长治市景山花园居民楼发生燃气爆炸事故，造成8人死亡，4人受伤。经专家现场勘查调查和分析，确定爆炸是景山花园小区4号楼202室天然气泄漏所致。

3.辽宁北票市“8·16”液化气爆炸事故

2019年8月16日19时40分许，辽宁北票市城关管理区一餐馆发生爆炸，造成4人死亡、16人受伤。经调查，事故系该餐馆液化气钢瓶泄漏引发爆炸。

五、建筑事故案例

1.山东临沂市沂水县金苑新都小区建筑工地“8·30”较大塔机坠落事故

2016年8月30日16时30分左右，临沂市沂水县金苑新都北区3号楼工地发生一起建筑塔机坠落事故，造成3人死亡，直接经济损失425.2万元。直接原因：事故塔机在顶升加节过程中，液压顶升机构的液压站发生故障，导致塔机套架不能继续顶升，塔机上部部件仅靠套架支承在塔身顶升爬爪上，塔身在套架内悬空半个标准节且持续时间较长；安装人员和塔机司机违规操作塔机回转，导致塔机上部部件对套架支承点的力矩发生严重失衡，造成塔机上部套架及以上部件倾覆坠落。

2.山西临汾聚仙饭店“8·29”重大坍塌事故

2020年8月29日9时40分许，山西省临汾市襄汾县陶寺

乡陈庄村聚仙饭店发生坍塌事故，造成 29 人死亡、28 人受伤，直接经济损失 1164.35 万元。发生原因是，聚仙饭店建筑结构整体性差，经多次加建后，宴会厅东北角承重砖柱长期处于高应力状态；北楼二层部分屋面预制板长期处于超荷载状态，在其上部高炉水渣保温层的持续压力下，发生脆性断裂，形成对宴会厅顶板的猛烈冲击，导致东北角承重砖柱崩塌，最终造成北楼二层南半部分和宴会厅整体坍塌。

六、危险化学品事故案例

1.天津港瑞海公司危险品仓库“8·12”特别重大火灾爆炸事故

2015 年 8 月 12 日，位于天津市滨海新区的瑞海公司危险品仓库运抵区起火，随后发生两次剧烈的爆炸，共造成 165 人死亡、8 人失踪、798 人受伤，直接经济损失 68.66 亿元。事故的直接原因是：瑞海公司运抵区南侧集装箱内的硝化棉由于湿润剂散失出现局部干燥，在高温（天气）等因素的作用下加速分解放热，积热自燃，引起相邻集装箱内的硝化棉和其他危险化学品长时间大面积燃烧，导致堆放于运抵区的硝酸铵等危险化学品发生爆炸。

2.美国得克萨斯州化工厂“8·31”爆炸事故

2017 年 8 月 31 日，受飓风哈维影响，美国得克萨斯州阿克玛-克罗斯比化工厂被洪水淹没后，储存在冷藏拖车里有机过氧化物发生分解，导致过氧化物和拖车燃烧，燃烧的烟雾导致 21

人中毒。几天后，8 辆储存过氧化物的冷藏车再次发生火灾。事故总计有超过 35 万磅的有机过氧化物分解燃烧，事故地点半径 1.5 英里内的居民撤离。事故原因：该化工厂厂区被飓风哈维引发的洪灾淹没，导致工厂电力关闭，冷却系统停止运作，冷藏车内的有机过氧化物分解积热自燃。

七、矿山事故案例

1. 山东华源矿业集团有限公司“8·17”溃水事故

2007 年 8 月 17 日 14 时 30 分，山东华源矿业集团有限公司发生地表水溃入井下事故，经核实井下被困矿工 171 人，全部遇难。矿难事故原因：（一）自然灾害是矿难事故发生的直接诱因。一是突降暴雨，2007 年新泰地区降雨比去年同期多 35%，比历年多 39%。8 月 16-17 日两天，新泰地区平均降雨量为 70 年一遇。二是山洪暴发，溃水处上游的山区、丘陵地区的地表为很难渗透的土壤结构，大面积的地表水汇总形成山洪。三是河水猛涨，上游是由两条河道汇总，河水暴涨、漫河过堤。四是河堤决口，发洪水的柴汶河因沙土土质松软，经洪水浸泡决堤。（二）自然灾害背后深层次原因分析：一是事故应对、预防机制缺失。8 月 16-17 日两天，新泰地区平均降雨量为 70 年一遇，华源矿业 17 日安排 700 多人下井工作。二是日常监督管理机制滞后。这已经是第三次渗水，2006 年和 2005 年的夏天因渗水导致了几个工人受伤，矿里没有引起足够的重视。三是迟

缓的信息反馈和决策机制。根据成功逃出的工人回忆，从当天中午 11 点左右，煤矿开始渗水，到下午 4 点半水已齐腰深，工人们将消息告知地面有关负责人，可是没有接到撤退通知。

2.山东肥城矿业集团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，山东省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（悬浮尘），导致煤尘爆炸。主要教训：一是未按规程及时拆除巷道锚杆盘、钢带和锚索索具，采煤机滚筒带动缠绕的锚索旋转导致扬尘增加并产生火花。二是防尘管理不到位，采煤机内喷雾堵塞，推采过程中支架间喷雾、放顶煤喷雾未正常使用；未按设计进行煤层注水。三是安全风险管控不到位。35003 综放工作面变更设计后，工作面形成 1 条中间巷，中间巷煤尘爆炸风险管控措施针对性不强、落实不到位。四是技术管理不到位。编制 35003 综放工作面作业规程时，未考虑中间巷因素，未对通风、防尘等内容进行完善。

八、工商贸事故案例

1.山东魏桥创业集团有限公司“8·19”铝液外溢爆炸重大事故

2007 年 8 月 19 日，滨州市邹平县魏桥创业集团铝母线铸造

分厂发生铝水伤人事故，造成 20 人死亡、55 人受伤。事故警示：当班生产时，1 号混合炉放铝口炉眼砖内套（材质为碳化硅）缺失，导致炉眼变大，铝液失控后，大量高温铝液溢出溜槽，流入循环冷却水回水坑，在相对密闭空间内，熔融铝与水发生反应同时产生大量蒸汽，压力急剧升高，能量聚集发生爆炸。

2.江苏苏州市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，江苏省苏州市昆山中荣金属制品有限公司抛光二车间发生特别重大铝粉尘爆炸事故，造成 146 人死亡、114 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。

九、道路交通事故案例

1.陕西延安市“8•26”特别重大道路交通事故

2012 年 8 月 26 日 2 时 31 分许，包茂高速公路陕西省延安市境内发生一起特别重大道路交通事故，造成 36 人死亡、3 人

受伤，直接经济损失 3160.6 万元。直接原因：一是卧铺大客车驾驶人陈某疲劳驾驶，遇重型半挂货车从匝道驶入高速公路时未采取安全措施，导致卧铺大客车追尾重型半挂货车。二是重型半挂货车驾驶人闪某从匝道驶入高速公路后违法低速行驶。

2.西藏自治区拉萨市尼木县境内 318 国道“8·9”特别重大道路交通事故

2014 年 8 月 9 日 14 时 37 分许，西藏自治区拉萨市尼木县境内 318 国道发生一起特别重大道路交通事故，造成 44 人死亡、11 人受伤，直接经济损失 3900 余万元。直接原因：藏 AX9272 越野车在上坡路段超速行驶，会车时违法占道。藏 AL1869 大客车安全性能不符合国家标准，存在严重安全隐患，在下坡路段严重超速行驶，会车时未采取减速、警示、停车或者避让等措施。

十、旅游事故案例

1.广东信宜市石根山景区“8·6”高处坠落事故

2018 年 8 月 6 日 16 时许，信宜市朱砂镇石根山风景旅游区发生一起 1 人死亡、5 人受伤的安全事故。经调查认定，此次事故的直接原因是，雨水通过滑道两旁进入滑道（滑道是供游客购票乘坐，集下山路、代步工具、娱乐项目为一体的游乐设施项目），造成人员滑行速度失控，6 人高空坠落，其中 1 人死亡、5 人受伤。

2.四川阿坝州九寨沟县“8·11”旅游大巴被飞石砸中事故

2020年8月11日7时左右，四川省阿坝州九寨沟县漳扎镇上四寨境内受降雨天气影响，出现山石垮塌，两辆旅游大巴车在国道544线上被滚落的飞石砸中。事故造成1人死亡、6人受伤。