

历史上的一个月

——安全事故警示录

泰安市应急管理局

二〇二二年一月

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！

1月份是岁末年初安全生产的关键时期。雨雪冰冻等恶劣天气多发，道路交通、建筑施工、危险化学品等行业领域诱发事故的风险增大。春节前，一些企业和工地陆续停产停工，易出现人员巡检、管控、值守缺失问题。春节期间，人流物流车流剧增，城乡用电、用火、用气需求旺盛，群众出行和聚会集会活动增多，安全防范压力增大。外出务工人员集中返乡，防范一氧化碳中毒的压力增大。天干物燥，野外祭祀用火、燃放烟花爆竹易引发森林火灾。

“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.辽宁大连市“1·8”煤气爆炸事故	1
2.吉林长春市“1·30”燃气泄露爆燃事故	1
3.河南郑州市“1·11”天然气爆炸事故	1
4.北京石景山区“1·22”液化石油气爆燃事故	1
二、一氧化碳中毒案例	1
1.广东广州市 2016 年系列一氧化碳中毒事故	1
2.浙江台州市茅洋村一氧化碳中毒事故	2
三、道路交通事故案例	2
1.山东荣乌高速烟台莱州段“1·16”重大道路交通事故	2
2.青岛市“1·9”较大道路交通事故	3
四、建筑事故案例	3
1.湖南岳阳市华容明珠三期工程项目“1·23”较大塔式起重机坍塌事故	3
2.福建南安市蓬华岩内发电站“1·20”导水渠分水隔墙较大坍塌事故	4
五、烟花爆竹事故案例	4
1.江苏建湖县红星花炮厂“1·26”爆炸事故	4
2.河南开封市通许“1·14”重大烟花爆竹爆炸事故	5
六、火灾事故案例	5
（一）商业街、商超火灾事故	5
1.新疆乌鲁木齐市德汇国际广场“1·2”火灾事故	5

2.黑龙江哈尔滨市道外区北方南勋陶瓷市场仓库“1·2”火灾事故...	5
(二) 家庭火灾事故.....	6
1.贵州毕节市金沙县诚才养生店“1·1”较大火灾事故	6
2.贵州毕节市七星关区自建房“1·4”火灾事故.....	6
(三) 电动车充电故障引发火灾事故.....	6
1.浙江台州市玉环县一住宅楼电动车火灾事故致 8 人死亡	6
2.北京市朝阳区小红门乡电动车火灾事故致 3 人死亡	6
3.陕西西安市雁塔区电动车火灾事故致 4 死 13 伤	7
(四) 企业火灾事故.....	7
1.浙江台州大东鞋业有限公司“1·14”重大火灾事故	7
2.潍坊市复源工贸有限公司“1·10”较大火灾事故.....	7
七、危险化学品事故案例.....	8
1.浙江临海市华邦医药化工公司“1·3”爆炸事故.....	8
2.河南驻马店市河南顺达新能源科技有限公司“1·14”中毒窒息事 故.....	8
八、矿山事故案例	8
1.湖南湘潭市湘潭县立胜煤矿“1·5”特别重大火灾事故	8
2.河北沙河市上郑村上西铁矿“1·4”透水事故.....	9
九、工商贸事故案例.....	9
1.上海志卓成套机械设备有限公司“1·13”较大爆炸事故	9
2.湖南宁远县新美雅陶瓷有限公司煤气站“1·17”较大煤气爆炸事 故.....	10

一、燃气事故案例

1.辽宁大连市“1·8”煤气爆炸事故

2019年1月8日19时10分许，辽宁省大连市西岗区八一路荣信巷13号楼4楼发生煤气泄漏，大连八一路派出所民警、属地巡特警和煤气公司工作人员赶赴现场，在排查煤气泄露点过程中发生爆炸，造成9人受伤。

2.吉林长春市“1·30”燃气泄露爆燃事故

2019年1月30日5时30分左右，长春绿园区杨家小区一居民家中发生燃气泄漏，引发爆燃及火灾，事故共造成8人死亡，3人受伤。专家判断，事故因居民使用燃气不当造成。

3.河南郑州市“1·11”天然气爆炸事故

2021年1月11日上午，郑州市文化路48号院15号楼3楼一居民家中发生天然气爆炸，3人被炸伤。事故原因是该住户的燃气软管脱落，致使天然气泄漏，早上开灯时发生爆炸。

4.北京石景山区“1·22”液化石油气爆燃事故

2021年1月22日11时32分左右，位于石景山区八角街道的北京市家门口饭馆发生液化石油气爆燃事故，造成10人受伤，直接经济损失26.3万元。直接原因：气瓶间内橡胶软管接口位置发生液化石油气泄漏，泄漏出的液化石油气在气瓶间聚集扩散，达到爆炸极限，遇电气火花引发爆燃。

二、一氧化碳中毒案例

1.广东广州市2016年系列一氧化碳中毒事故

1月28日，新塘镇新街村某房有一名男子中毒死亡。死者张某租住于此，于当日10时许被其家属发现倒在浴室内，医护人员到场证实其已因一氧化碳中毒死亡。

1月29日，番禺区沙湾镇新屋坊大街某出租屋浴室内，有一名男子洗澡时煤气中毒，经医护人员抢救无效后死亡。死者王某于1月28日23时许进入浴室洗澡，29日0时许，王某的爷爷发现其躺在地上，身体冰凉、没有了呼吸，并且洗澡时没有开排气扇。经法医鉴定，其因一氧化碳中毒死亡。

1月29日，海珠区江海街江贝村某房内一名男子中毒死亡。当日19时许，报警人发现门反锁，“119”人员到场协助开锁后，发现邓某晕倒在浴室内，医护人员到场确认邓某已死亡，后经法医勘查为一氧化碳中毒死亡。

2.浙江台州市茅洋村一氧化碳中毒事故

2017年1月1日凌晨，浙江台州温岭市温峤镇茅洋村一村民家发生浴室燃气热水器一氧化碳中毒，户主刘某某一家6人死亡。

三、道路交通事故案例

1.山东荣乌高速烟台莱州段“1·16”重大道路交通事故

2015年1月16日17时52分许，曹某驾驶小型面包车沿荣乌高速公路由西向东行驶至305KM+449.13M处，因路面结冰，小型面包车失控，与中央隔离带钢板护栏碰撞后停在应急车道上。柳某某驾驶重型罐式货车行驶至305KM+409M处，车辆发生侧滑，尾部与桥南侧水泥护栏发生碰撞刮擦，向前行驶中撞到小型

面包车左后尾部。之后行驶至此的大型普通客车右前侧与重型罐式货车的左后尾部发生碰撞，造成罐式货车卸油口损坏，所载汽油泄漏（约 2 吨）。事故引燃 4 辆事故车辆，造成 12 人死亡，6 人受伤。

2. 青岛市“1·9”较大道路交通事故

2017 年 1 月 9 日 7 时 30 分许，青岛市黄岛区鲁 B5PN97 号小型客车沿双积公路由南向北行驶至清水河路路口处时，车辆驶入道路左侧，与沿双积公路由北向南行驶的鲁 GA6720（鲁 GW601 挂）号重型半挂货车相撞，重型半挂货车将小型客车向南推移至路口西南角的绿化带和高压电线杆处后，车头侧倾将小型客车压在车下，造成 4 人当场死亡，1 人受伤。小型客车违反交通标线指示行驶、路口未减速慢行、驶入路左，是事故发生的主要原因；重型半挂货车不符合安全技术标准装载规定、未在最右侧车道行驶、路口未减速慢行，是事故发生的次要原因。

四、建筑事故案例

1. 湖南岳阳市华容明珠三期工程项目“1·23”较大塔式起重机坍塌事故

2019 年 1 月 23 日 9 时 15 分，湖南省岳阳市华容县华容明珠三期在建工程项目 10 号楼塔式起重机在进行拆卸作业时发生坍塌事故，造成 5 人死亡，直接经济损失 580 余万元。发生原因是，塔式起重机安拆人员严重违规作业，引起横梁销轴从西北侧端踏步圆弧槽内滑脱，造成塔式起重机上部荷载由顶升横梁一端承重

而失稳，导致塔式起重机上部结构墩落，引发坍塌事故。主要教训：一是企业安全生产主体责任不落实，对施工项目监管不到位。二是地方属地管理责任落实不到位。三是行业监管部门监督检查不到位。追责情况：给予事故责任单位吊销营业执照、企业严重不良行为记录、纳入联合惩戒黑名单、罚款、降低资质、暂扣安全生产许可证等处理。对 26 名有关责任人依法依规追究责任。

2.福建南安市蓬华岩内发电站“1·20”导水渠分水隔墙较大坍塌事故

2021 年 1 月 20 日 13 时 5 分，南安市蓬华镇大演村 5 名村民在清理蓬华岩内发电站前池导水渠渠底淤泥过程中，导水渠分水隔墙突然坍塌，导致 4 人死亡，1 人受伤。事故直接原因：南安市蓬华岩内发电站前池导水渠的分水隔墙的地基可靠，但 40 年前原始施工质量差，且长期浸泡在 1.2 米深水下，隔墙墙身的砌体砂浆粘结力趋于丧失，老化严重，之前已经坍塌 12 米，处于失稳的临界状态。在低渠清淤作业时，由于低渠水位较低且渠底淤泥清除，高渠通水造成高低渠侧向水压力增大，导致分水隔墙在未做支撑防护的情况下失稳倾覆坍塌。

五、烟花爆竹事故案例

1.江苏建湖县红星花炮厂“1·26”爆炸事故

1989 年 1 月 26 日 16 时 45 分许，江苏省建湖县庆丰乡红星花炮厂因工人违章操作使铁桶盖与水泥台面磨擦产生火源，引起火药爆炸，导致爆炸事故，造成 11 人死亡、18 人受伤、毁坏房屋

18 间、直接经济损失 6 万余元。

2.河南开封市通许“1·14”重大烟花爆竹爆炸事故

2016 年 1 月 14 日 10 时 40 分,开封市通许县长智镇西芦氏村发生一起烟花爆竹爆炸事故,造成 10 人死亡、7 人受伤,直接经济损失 941 万元。直接原因:装药工李某在装药棚进行双响炮装发射药过程中,由于静电积聚并瞬间释放引发爆炸。

六、火灾事故案例

(一)商业街、商超火灾事故

1.新疆乌鲁木齐市德汇国际广场“1·2”火灾事故

2008 年 1 月 2 日 20 时许,位于新疆德汇物业管理有限公司德汇国际广场批发市场发生火灾。此次火灾过火面积达 65000 平方米,导致 1046 家商户的财产化为灰烬,3 名消防官兵殉职,火灾财产损失约 5 亿元。

2.黑龙江哈尔滨市道外区北方南勋陶瓷市场仓库“1·2”火灾事故

2015 年 1 月 2 日 13 时 14 分,黑龙江省哈尔滨市道外区太古头道街的北方南勋陶瓷大市场三层仓库起火,过火面积 1.1 万平方米。发生火灾的仓库位于一栋总层高 11 层的居民楼,其中 1 层至 3 层为仓库,4 层至 11 层为居民楼。火灾扑救过程中,起火建筑多次坍塌,5 名消防员遇难、14 人受伤。火灾造成 379 户商户和 538 户居民受灾,部分建筑坍塌,直接经济损失 5913.8451 万元。事故直接原因:仓库内有人私自使用超负荷电暖器。

（二）家庭火灾事故

1. 贵州毕节市金沙县诚才养生店“1·1”较大火灾事故

2019年1月1日凌晨5时42分许，贵州省毕节市金沙县沙土镇诚才养生店发生一起火灾事故，过火面积280平方米，造成5人死亡，4人受伤，直接经济损失463万余元。直接原因：诚才养生店一楼大厅神龛处燃烧的供香在无人看管状态下掉落，引燃神龛下方抽屉内的可燃物蔓延成灾。

2. 贵州毕节市七星关区自建房“1·4”火灾事故

2021年1月4日凌晨1时许，位于毕节市七星关区生机镇一村民自建房发生火灾，起火建筑为一栋二层砖混结构的村民自建房。一层为前后两个房间，中间设置一部楼梯，二层5个房间用于人员居住，1个房间用于堆放粮食。火灾发生时，该房屋共住有8人，其中3人从二楼窗口跳楼逃生，1人从楼顶逃生，2人从窗口处被救出，2人吸入大量烟气后经抢救无效死亡。该起火灾原因为建筑1层房间内取暖煤炉引燃周围可燃物蔓延成灾。

（三）电动车充电故障引发火灾事故

1. 浙江台州市玉环县一住宅楼电动车火灾事故致8人死亡

2015年1月14日凌晨4点30分左右，浙江台州玉环县一住宅楼室外停车棚内电动车起火，造成向楼道逃生人员8人死亡。

2. 北京市朝阳区小红门乡电动车火灾事故致3人死亡

2016年1月21日，北京市朝阳区小红门乡牌坊村一村民住宅内，因电动自行车充电电源线短路引发火灾，造成一家3口身亡。

3.陕西西安市雁塔区电动车火灾事故致 4 死 13 伤

2018 年 1 月 23 日,陕西省西安市雁塔区王家村村民自建民房内,电动自行车充电故障引发火灾,造成 4 人死亡,13 人受伤。

(四) 企业火灾事故

1.浙江台州大东鞋业有限公司“1·14”重大火灾事故

2014 年 1 月 14 日 14 时 40 分左右,位于台州温岭市城北街道杨家渭村的台州大东鞋业有限公司发生火灾,过火面积约 1080 平方米,造成 16 人死亡,5 人受伤。直接原因:位于鞋厂东侧钢棚北半间的电气线路故障,引燃周围鞋盒等可燃物引发火灾。

2.潍坊市复源工贸有限公司“1·10”较大火灾事故

2018 年 1 月 10 日 17 时 42 分左右,潍坊市复源工贸有限公司锅炉房发生火灾,造成 6 人死亡、1 人受伤,直接经济损失约 480 万元。直接原因:企业使用未经(型式)试验的燃油燃烧器。操作人员违章操作,违反《燃油(气)燃烧器安全技术规则》(TSGZB001)连续点火不得超过 2 次的规定,近一个小时内连续点火 21 次,导致炉膛内油气积聚过多,最后一次点火时发生剧烈燃烧。剧烈燃烧的油气以亚音速从锅炉燃烧器进风口、锅炉泄爆口喷出,是事故发生的直接原因。从进风口、锅炉泄爆口喷出的燃烧油气气浪冲击,导致企业在此次调试过程中擅自在锅炉房内违规临时设置的中间储油箱倾倒泄漏,并引燃泄漏燃料油,致使事故伤害程度加重和事故扩大。

七、危险化学品事故案例

1.浙江临海市华邦医药化工公司“1·3”爆炸事故

2017年1月3日，位于临海市浙江省化学原料药基地临海园区的浙江华邦医药化工有限公司C4车间发生爆炸燃烧事故，造成3人死亡，直接经济损失400多万元。事故原因是：减压蒸馏时甲苯未蒸出，当班工人擅自加大蒸汽开量且违规使用蒸汽旁路通道，致使主通道气动阀门自动切断失去作用。蒸汽开量过大，外加未反应原料继续反应放热，釜内温度不断上升，超过反应产物（含乳清酸）分解温度。反应产物（含乳清酸）急剧分解放热，体系压力、温度迅速上升，最终导致反应釜超压物理爆炸。

2.河南驻马店市河南顺达新能源科技有限公司“1·14”中毒窒息事故

2021年1月14日，位于河南省驻马店市的中国化工集团下属河南顺达新能源科技有限公司一名员工在水解保护罐内作业过程中感觉不适，施救中先后7人中毒窒息，共造成事故企业4人死亡，暴露出事故企业特殊作业管理不到位、员工专业能力不足、防护器材使用不规范、严重缺乏自我保护意识等问题。

八、矿山事故案例

1.湖南湘潭市湘潭县立胜煤矿“1·5”特别重大火灾事故

2010年1月5日12时5分，湖南省湘潭市湘潭县谭家山镇立胜煤矿发生一起特别重大火灾事故，造成34人死亡，直接经济损失2962万元。直接原因：立胜煤矿中间立井三道暗立井内敷设的

非阻燃电缆老化破损，短路着火，引燃电缆外套塑料管、吊箩木支架及四周煤层发生火灾，产生大量有毒有害气体，造成人员窒息伤亡。间接原因：一是长期超深越界盗采资源。该矿批准开采深度为+100M 水平至-124M 水平，实际开采深度已达到-640M 水平，违法超深达 516M。二是借技改名义违法组织生产。在采矿许可证、煤炭生产许可证、安全生产许可证均已过期的情况下，拒不执行停产指令，且在技改期间不按设计施工，违法组织生产。三是重大隐患不治理。2009 年 8 月中旬，该矿机电班班长就曾发现开关内电缆芯线端口滴水和三道暗立井电缆漏电，但该矿没有采取措施治理隐患。

2.河北沙河市上郑村上西铁矿“1·4”透水事故

2014 年 1 月 4 日 14 时左右，沙河市上郑村上西铁矿发生一起透水事故，造成 4 人死亡，直接经济损失 335 万元。直接原因：在透水区域一带，巷道围岩为矿体，巷道以上顶板隔水层较薄，稳固性差，巷道顶板在大于 90M 的岩溶水水压作用下遭受破坏，导致-84M ~ -120M 南二下山-100M 岩溶水透水。

九、工商贸事故案例

1.上海志卓成套机械设备有限公司“1·13”较大爆炸事故

2016 年 1 月 13 日 12 时 20 分左右，位于宝山工业园区的上海志卓成套机械设备有限公司发生一起爆炸事故，造成 4 人死亡，2 人受伤。事故直接原因：电解高纯铜箔生产中渗入阴极辊内部的电解液（主要成分为稀硫酸-硫酸铜溶液），与阴极辊最内层的碳

钢发生化学反应，产生氢气，形成爆炸混合气体，遇高温或明火发生爆炸。

2.湖南宁远县新美雅陶瓷有限公司煤气站“1·17”较大煤气爆炸事故

2016年1月17日上午9时左右，宁远工业园区新美雅陶瓷有限公司煤气站风冷器检修时发生煤气爆炸较大事故，造成3人死亡，3人受伤，直接经济损失245万元。直接原因：新美雅陶瓷公司煤气站员工在拆卸风冷器顶部盲板过程中，严重违反《工业企业煤气安全规程》（GB6222-2005）规定的操作程序和步骤，在停炉时间过短（仅2天）且系统内温度还有200多度，没有完全置换和吹扫风残留煤气并进行浓度测定的情况下，拆开风冷器第一块盲板后，空气渗入风冷器内部与残余煤气形成爆炸性混合气体，在拆卸风冷器第二块盲板螺栓的过程中，又违反规程使用电动风炮机和铁制扳手敲击、摩擦、碰撞产生火花，引爆风冷器内部爆炸性混合气体，导致爆炸事故发生。