



# 安全之窗

第二期

## 历史上的二月

### 各类事故让你引以为戒

中毒和窒息、爆炸、坍塌事故多发，近年来非煤矿山、危化品、工贸行业 2 月发生的 38 起事故。前事不忘后事之师，希望这些事故能引起大家警醒！

#### 一、非煤矿山

据不完全统计，2011 年-2017 年 2 月非煤矿山发生较大以上事故（包括较大）4 起，坍塌、中毒和窒息类事故多发！

1、事故简要：2011 年 2 月 9 日，陕西省咸阳市冀东海德堡（泾阳）水泥有限责任公司矿山分厂，溜井发生石渣塌落，事故共造成 5 人死亡。

事故类型：坍塌

事故原因：安全设施缺少或有缺陷

2、事故简要：2011 年 2 月 17 日，四川省巴中市五铜包铁矿，两名工人进行掘岩作业过程中，在岩中发生中毒，其他工人发现后，相继进入施救并中毒，事故共造成 4 人死亡。

事故类型：中毒和窒息

事故原因：生产场所环境不良

3、事故简要：2012 年 2 月 25 日，广西壮族自治区柳州市晟蕴矿业公司，4 名工人准备清理巷道后铺设鼓风机管道，当进入二级小斜井中部左右，3 人发生缺氧窒息，事故共造成 3 人死亡。

事故类型：中毒和窒息

事故原因：设备设施工具附件有缺陷

4、事故简要：2012 年 2 月 22 日，汪清县龙腾能源开发有限公司发生一起冒顶片帮事故，造成 3 人死亡。

事故类型：冒顶片帮

事故原因：没有安全操作规程或不健全

#### 二、危险化学品、石油化工

1、辽宁抚顺石化公司石油二厂“2·21”中毒事故

1993 年 2 月 21 日，抚顺石化公司石油二厂南催化裂化装置发生硫化氢中毒事故，导致 13 人中毒，其中 4 人死亡。事故的直接原因是：操作人员在对相关管线进行防冻排液处理时，未关闭管线上的阀门即打开泵出口阀和排凝阀排液，在进料管线内酸性水排放完后，汽提塔内的硫化氢经进料管线从泵的排凝阀处排出，迅速弥漫整个泵房，致使在泵房更衣室的 4 人中毒，在救援过程中又有 9 人不同程度的中毒。

2、辽宁省辽阳石化烯烃厂“2·23”爆炸事故

2002 年 2 月 23 日，辽宁省辽阳石化烯烃厂聚乙烯装置改扩建过程中发生爆炸，事故造成 8 人死亡，1 人重伤，18 人轻伤，直接经济损失 452.78 万元。事故的直接原因是：聚乙烯系统运行不正常，压力升高，致使劣质玻璃视镜破裂，大量的乙烯气体喷出，被引风机吸入沸腾床干燥器内，与聚乙烯粉末、热空气混合，被聚乙烯粉末沸腾过程中产生的静电引爆。

3、松原石化有限公司江南厂区“2·17”闪爆事故

2017 年 2 月 17 日，吉林省松原市松原石化有限公司江南厂区在对汽柴油改质联合装置酸性水罐实施动火作业过程中发生闪爆事故，造成 3 人死亡。经分析，事故直接原因为：事故企业春节后复工，组织新建装置试车，在未检测分析酸性水罐内可燃气体的情况下，在罐顶部进行气焊切割作业，引起酸性水罐内处于爆炸极限内的可燃气体（主要成份为氢气）闪爆。

#### 三、煤化工

河南省濮阳市中原大化集团有限责任公司“2·23”氮气中毒窒息事故

2008年2月23日，河南省濮阳市中原大化集团有限责任公司新建年产30万吨甲醇项目，在生产准备过程中发生氮气中毒窒息事故，造成3人死亡，1人受伤。事故的直接原因是：在调试氮气储罐的控制系统时，连接管线上的电磁阀误动作，使储罐内氮气串入煤灰过滤器下部膨胀节吹扫氮气管线，加上该吹扫氮气管线的两个阀门中的一个未关闭，另一个阀内存有施工遗留物关闭不严，致使氮气串入煤灰过滤器中。作业人员在没有对作业设备进行有效隔离、没有对作业容器内氧含量进行分析、没有办理进入受限空间作业许可证的情况下，进入煤灰过滤器进行除锈作业，造成氮气窒息。

#### 四、精细化学品

##### 1、辽宁省辽阳市庆阳化工厂“2·9”爆炸事故

1991年2月9日，辽宁省辽阳市庆阳化工厂二分厂TNT生产线发生爆炸事故，造成17人死亡，13人重伤，94人轻伤，直接经济损失2000万元。事故的直接原因是：硝酸加料阀内漏，反应后移，导致反应不完全的硝化物进入分离器之后继续反应，从而造成分离器起火，随着火势蔓延，导致爆炸发生。

##### 2、四川自贡釜江化工厂“2·19”中毒窒息事故

1992年2月19日，四川省自贡釜江化工厂发生中毒事故，造成4人死亡，11人受伤。事故的直接原因是：企业在包装车间女工休息室门口，长时间大量排放HCFC-22专用钢瓶内的氟氯烃剩余物，致使处于下风口休息室的十余名女工有机氟急性中毒。

##### 3、江苏天音化工股份有限公司“2·24”爆炸事故

2005年2月24日，江苏天音化工股份有限公司二醇二甲醚反应釜发生爆炸，造成6人死亡，11人受伤。事故的直接原因是：乙二醇单甲醚的加料速度过快，导致反应釜内温度和压力急剧上升，操作人员发现后，采取了错误的应急处置措施，将反应釜固体投料口上的闸阀打开，反应釜内的氢气从闸阀口高速冲出，被高速气流产生的静电火花引爆。

##### 4、河北赵县克尔化工有限公司“2·28”爆炸事故

2012年2月28日，河北赵县克尔化工有限公司发生爆炸事故，造成29人死亡，46人受伤，直接经济损失4459万元。事故的直接原因是：反应釜底部用导热油伴热的放料阀处导热油泄漏着火，

致使釜内反应产物硝酸胍和未反应完的硝酸铵局部受热，发生爆炸。

##### 5、山东省冠县新瑞实业有限公司“2·8”闪爆事故

2015年2月8日，山东省聊城市冠县新瑞实业有限公司在停产检修过程中发生闪爆事故，造成3人死亡，5人受伤，直接经济损失358.89万元。事故的直接原因是：检修作业时，酒精车间对醪塔整体蒸汽吹扫置换不彻底，没有彻底隔绝与醪塔相连的工艺设施，残余酒精蒸汽或醪液发酵生成的沼气在醪塔内与空气形成爆炸性混合物，检修人员使用非防爆工具拆卸并递送塔板，工具与塔板、塔板之间或塔板与塔壁发生碰撞产生火花，引起醪塔上部空间闪爆，导致醪塔顶部的除沫板坠落，砸伤20m平台上的4名作业人员并致坠落。

##### 6、安徽铜陵恒兴化工公司“2·8”溶剂罐燃爆事故

2017年2月8日22时45分许，安徽铜陵恒兴化工公司溶剂罐发生燃爆事故。该公司为准备恢复生产，从2017年2月4日起，利用蒸汽对溶剂油罐内物料进行加热升温。经分析是：加热蒸汽管道上的一道阀门未完全关闭，造成罐内溶剂油温超高，溶剂油气化导致压力增大，汽、液态溶剂油从罐内喷出，遇点火源引起燃爆。

##### 7、内蒙古阿拉善盟立信化工有限公司“2·21”爆炸事故

2017年2月21日9时20分左右，内蒙古阿拉善盟立信化工有限公司对硝基苯胺车间发生反应釜爆炸事故，造成2人遇难，4人受伤。经调查事故原因是：事故企业在应急电源不完备的情况下，于2月17擅自复产，2月20日由于大雪天气，企业所在工业园区全面停电，企业未能按照规定启动应急电源，致使对硝基苯胺车间反应釜无法冷却降温，其中一个反应釜超温超压发生爆炸。

##### 8、山东临沂市金山化工有限公司“2·3”较大爆燃事故

2018年2月3日，位于山东省临沂市临沭县经济开发区化工园区的临沂市金山化工有限公司苯甲醛生产车间发生较大爆燃事故，造成5人死亡，5人受伤，直接经济损失1770余万元。经调查，事故的直接原因是：氯甲基三甲硅烷（C-43）生产装置的四甲基硅烷（TMS）与氯气发生放热反应过程中，未及时冷却降温，导致反应失控，造成釜内大量液相四甲基硅烷（TMS）迅速气化，压力急剧升高，四甲基硅烷等物料喷出，与空气混合形成爆

炸性混合气体，遇点火源发生爆燃，并引发连环爆炸。

## 五、化肥

1、湖南岳阳氮肥厂甲胺分厂“2·17”中毒窒息事故

1994年2月17日，湖南岳阳氮肥厂甲胺分厂发生中毒事故，3人死亡，4人受伤，直接经济损失约157万元。事故的直接原因是：甲胺分厂未按图样要求对低温换热器更换金属包石棉密封垫，而换成金属缠绕垫片。换热器投用后，新更换的密封垫被内压冲坏，液氨、甲醇混合气喷出、扩散，酿成中毒事故。

2、河北兴隆县化肥厂“2·13”爆炸事故

1995年2月13日，河北省兴隆县化肥厂脱碳工段发生可燃气体爆炸事故，造成4人死亡，1人轻伤，直接经济损失80余万元。事故的直接原因是：该厂为检修腐蚀泄漏的溶剂冷却器列管对属于压力容器的溶剂冷却器开孔施焊。该冷却器投入运行后，开孔部位突然从焊缝处整体脱落，致使大量的易燃、易爆介质瞬间外泄，喷到脱碳厂房内，遇火源发生爆炸。

3、江苏盐城大丰化肥厂“2·27”爆炸事故

2001年2月27日，大丰化肥厂合碳车间发生氢气泄漏爆炸事故，造成5人死亡，1人重伤，直接经济损失约200万元。事故的直接原因是：合碳车间设备本身存在缺陷，造成管道破裂，氢气泄漏，发生爆炸，导致人员伤亡、厂房塌陷。

4、大庆油田有限责任公司“2·20”窒息事故

2006年2月20日，大庆石油管理局化工集团甲醇分公司合成氨装置火炬系统水封罐检修过程中发生氮气窒息事故，造成3人死亡。事故的直接原因是：作业人员在检查火炬系统伴热管线冻堵泄漏情况时，发现水封罐地坑内有积水，在既不知道罐内有何介质，又没有检测分析的情况下，进入卧式阻火器水封罐中，吸入用于吹扫的氮气窒息。人孔处两名监护人员在未采取任何防护措施的情况下，先后盲目进罐救人，最终导致3人窒息死亡。

5、湖北省枝江市富升化工有限公司“2·19”燃爆事故

2015年2月19日，湖北省枝江市富升化工有限公司硝基复合肥建设项目在试生产过程中发生硝酸铵燃爆事故，造成5人死亡，2人受伤，直接经济损失469.28万元。事故的直接原因是：北塔1#混合槽物料温度长时间高于工艺规程控制上限，导致硝酸铵受热分解，最高温度达629.95℃，致使

1#和2#混合槽相继冒槽，料浆流至100.5米层和96米层平台，发生燃爆。

## 六、无机化工

1、贵州开阳磷城黄磷厂“2·16”转化锅爆炸事故

2000年2月16日，贵州省开阳磷城黄磷厂赤磷车间1号转化锅发生爆炸，造成3人死亡、2人轻伤。事故的直接原因是：当班操作人员温度控制不当，升温较快，使转化锅内发生剧烈反应，大量黄磷和赤磷上溢，造成排气管堵塞，转化锅因憋压爆炸。

2、甘肃白银乐富化工有限公司“2·16”中毒事故

2012年2月16日，甘肃省白银市白银乐富化工有限公司发生硫化氢中毒事故，造成3人死亡。该公司使用五硫化二磷、三混甲酚在反应釜内反应生产25号黑药，反应中放出硫化氢气体，通过真空系统吸到碱液池吸收。但事发时该公司反应釜抽真空设备损坏停用，操作人员佩戴过滤式防毒面具冒险作业，从反应釜搅拌轴封处泄漏的硫化氢气体致一人死亡，其他人员未佩戴任何劳动防护用品盲目施救，致使事故扩大。

3、新疆宜化化工有限公司“2·12”电石炉喷料事故

2017年2月12日凌晨2时59分左右，湖北宜化集团下属的新疆宜化化工有限公司发生电石炉喷料事故，造成2人死亡，3人重伤，5人轻伤。事故直接原因为：由于电石炉内水冷设备漏水，料面石灰遇水粉化板结，形成积水且料层透气性差，现场人员处理料层措施不当，积水与高温熔融电石发生剧烈反应，产生大量的可燃性气体（乙炔、一氧化碳、氢气、水煤气等）遇空气爆炸，引发电石炉喷料。

## 七、橡胶和塑料制造

四川省自贡市某橡胶厂“2·3”爆炸事故

1986年2月3日，四川省自贡市某橡胶厂硫化罐在运行中爆炸，导致6人死亡，3人受伤，直接经济损失8万元。螺栓强度不足是爆炸的直接原因。原设计用60只M24螺栓连接，实际只安装45只，且螺栓加工质量差，又选用旧螺母配套安装，间隙大，长期承压失效，导致爆炸。

## 八、其他

江西樟树市个体加油站“2·11”爆炸事故

2000年2月11日，江西樟树市一个体加油站发生爆炸，死亡6人。事故的直接原因是：该加油站储油罐设置在密闭地下室内，室内灯具、卸油泵

不防爆，且敞口卸油。卸油时地下室内油气遇电气设备打火，引发爆炸。

### 工贸行业

2011年至2018年的2月份，工贸行业共发生较大及以上事故12起、死亡50人，中毒和窒息事故共6起、死亡29人，事故起数和死亡人数分别占50%和58%。其中2018年2月5日，宝武集团韶关钢铁公司发生1起因煤气中毒导致8人死亡的较大事故。

#### 一、中毒和窒息事故

1、2012年2月23日，江苏省上海梅山钢铁股份有限公司，在加压站转炉煤气柜大修过程中，作业人员误将加压站至煤气柜回流管盲板处的法兰螺栓拆除，导致回流管道内的煤气发生倒灌，致使柜内作业人员煤气中毒，事故共造成6人死亡。

2、2013年2月27日，甘肃省祁连山水泥有限公司，6名工人向原料磨中添加钢球过程中，1名作业人员关闭仓门时晕倒在原料磨内，其余5名工人及1名部门负责人先后进入原料磨内施救，也相继晕倒在磨内，事故共造成4人死亡。

3、2014年2月5日，北京市北京恩布拉科雪花压缩机有限公司，3名工人在动力车间气浮池进行清淤作业时，1名工人进入气浮罐中后晕倒，另外2名工人施救过程中也相继晕倒，事故共造成3人死亡。

4、2014年2月7日，云南省云南罗平锌电股份公司，工作人员违章操作，导致废液转入未清理净化的浆化槽内，槽内发生化学反应后释放出大量砷化氢气体，致使多人中毒，事故共造成3人死亡。

5、2016年2月17日，辽宁省金羽耐火材料有限公司，5名工人在维修重烧窑风机时。发生一氧化碳中毒，事故共造成5人死亡。

6、2018年2月5日，广东省宝武集团韶关钢铁公司，7号高炉余压发电检修作业完成后，复风开启盲板阀过程中发生煤气泄漏，致使多人煤气中毒，事故共造成8人死亡。

#### 二、坍塌事故

7、2012年2月19日，江西省中粮（江西）米业有限公司，5名工人对G8号粮仓板结稻谷进行疏通时，稻谷突然下陷坍塌，将稻谷顶部作业的3人埋到粮堆中，事故共造成3人死亡。

8、2016年2月27日，山西省华翔集团有限公司，3名工人在精密制造二车间清理砂库周边时，掉入砂库被砂子掩埋，事故共造成3人死亡。

9、2017年2月11日，重庆市高兴红砖厂，5名工人对原有三条砖窑进行技术改造施工，在拆除过程中，因砖窑隧道新建的侧墙未与旧隧道建立有效连接，且侧墙砌筑砂浆强度低，造成部分墙体发生坍塌，事故共造成4人死亡。

#### 三、爆炸事故

10、2015年2月2日，新疆维吾尔自治区鄯善县蒲老李电焊铺，一辆未载货的油罐车在进行维修时发生闪爆，事故共造成4人死亡。

11、2014年2月22日，天津市博友钢压延有限公司，2名工人在使用氧气和乙炔气进行切割钢坯过程中，氧气瓶发生爆炸，事故共造成4人死亡。

#### 四、灼烫事故

12、2012年2月5日，四川省达州钢铁集团有限责任公司，炼钢厂开始作业时约30吨铁水突然从11号铁水罐罐口喷溅出来，将3名工人灼伤，事故共造成3人死亡。

## 事故追踪

### 北交大实验室爆炸调查结果公布问责学校12名干部，导师被立案

爆炸发生49天后，2月13日下午，“12·26北交大实验室爆炸事故”的调查报告公布。

据调查，该起事故直接原因为在使用搅拌机对镁粉和磷酸搅拌、反应过程中，料斗内产生的氢气

被搅拌机转轴处金属摩擦、碰撞产生的火花点燃爆炸，继而引发镁粉粉尘云爆炸，爆炸引起周边镁粉和其他可燃物燃烧，造成现场3名学生烧死。

事故调查组认定本起事故是一起责任事故，北

京交通大学有关人员违规开展试验、冒险作业；违规购买、违法储存危险化学品；对实验室和科研项目安全管理不到位。

2018年12月26日上午，北交大东区一实验室爆炸造成3名学生死亡。

依据调查结论，公安机关对事发科研项目负责人李德生和事发实验室管理人员张琼依法立案侦查，追究刑事责任。根据干部管理权限，经教育部、北京交通大学研究决定，对学校党委书记曹国永、校长宁滨、副校长关忠良等12名干部及土木建筑工程学院党委进行问责，并分别给予党纪政纪处分。

2018年12月26日上午9时30分许，北京交通大学东校区第二教学楼环境实验室发生爆炸，造成3名参与实验的学生死亡。北交大随后通报称，事发时该实验室正进行环保渗漏液实验。事发后，遇难学生的家属发帖称爆炸前一天，该实验室学生曾拨打环保举报电话投诉。12月28日，北京市非紧急救助服务中心（12345）向南都记者证实确实

接到相关投诉，称该实验室“经常发生一股异味，情况已经持续一年左右”，线索已转至海淀区环保局处理。

2月13日，最新事故调查报告披露，北京市纪委监委对举报受理情况进行调查和取证认为，海淀区环保局、市非紧急救助服务中心对该起举报受理工作符合《关于依照法定途径分类处理信访问题的意见》及《环保举报热线工作管理办法》规定的程序和要求。

针对该起事故暴露出的问题，北京市委、市政府要求全市要深入开展危险化学品生产、销售、运输、存储安全管理的专项整治，各高校要深刻吸取事故教训，全面开展实验室安全隐患排查整改，坚决防止此类事故发生。

对于上述处理结果，13日18时许，遇难学生之一小毛（化名）的家属告诉南都记者，刚刚获悉该调查报告，对于小毛导师李德生等人被立案追究刑责，家属称将等待进一步侦查与处理结果。

## 案例分析

# 宜宾恒达科技有限公司“7.12”重大爆炸着火事故调查报告

2018年7月12日18时42分，四川宜宾恒达科技有限公司正值现场交接班时间，二车间三楼2R301釜发生化学爆炸。爆炸导致2R301釜严重解体，随釜体解体过程冲出的高温甲苯蒸气，迅速与外部空气形成爆炸性混合物并产生二次爆炸，同时引起车间现场存放的氯酸钠、甲苯与甲醇等物料殉爆殉燃和二车间、三车间的着火燃烧，造成重大人员伤亡和财产损失。伤亡损失：19人死亡，直接经济损失四千余万元。

## 一、事故造成的人员伤亡和直接经济损失

事故共造成19人死亡，12人受伤（其中重伤1人）。19名死亡人员（其中男性12名，女性7名）中，其中17人为宜宾恒达公司员工，1人为成都化润公司派驻员工，1人为相邻的宜宾万翔建材有限公司员工。事故造成直接经济损失约4142万元。

## 二、事故性质

经调查认定，宜宾恒达科技有限公司“7.12”重大爆炸着火事故是一起生产安全责任事故。

## 三、事故原因：未批先建、违法建设，非法生产

### （一）直接原因

宜宾恒达公司在生产咪草烟的过程中，操作人员将无包装标识的氯酸钠当作2-氨基-2,3-二甲基丁酰胺（以下简称丁酰胺），补充投入到2R301釜中进行脱水操作。在搅拌状态下，丁酰胺-氯酸钠混合物形成具有迅速爆燃能力的爆炸体系，开启蒸汽加热后，丁酰胺-氯酸钠混合物的BAM摩擦及撞击感度随着釜内温度升高而升高，在物料之间、物料与釜内附件和内壁相互撞击、摩擦下，引起釜内的丁酰胺-氯酸钠混合物发生化学爆炸，爆炸导致釜体解体；

随釜体解体过程冲出的高温甲苯蒸气，迅速与外部空气形成爆炸性混合物并产生二次爆炸，同时引起车间现场存放的氯酸钠、甲苯与甲醇等物料殉爆殉燃和二车间、三车间着火燃烧，进一步扩大了事故后果，造成重大人员伤亡和财产损失。

## （二）间接原因

1. 宜宾恒达公司未批先建、违法建设，非法生产，未严格落实企业安全生产主体责任，是事故发生的主要原因，对事故的发生负主要责任

（1）未批先建、违法建设。在未办理建设工程规划许可、建筑工程施工许可、环境影响评价审批、消防设计审核、安全设施设计审查等项目审批手续之前，擅自开工建设，未批先建；拒不执行安全监管部门下达的停止建设监管监察指令，违法组织建设。

（2）非法组织生产。边建设边组织生产，未经许可擅自改变生产产品，实际生产产品与项目备案和报批内容不符；在不具备安全生产条件且未经核实工艺安全可靠性的情况下，非法组织咪草烟和 1,2,3-三氮唑生产，违规在生产区域进行 4-硝基-2-乙基苯胺等产品的小试、中试试验。咪草烟生产过程中伴有危险化学品甲醇、乙醇产生，在没有办理危险化学品建设项目行政审批手续和取得危险化学品安全生产许可证的情况下非法组织生产。

（3）安全管理混乱。安全生产责任制不落实，安全生产职责不清，规章制度不健全，未制定岗位安全操作规程，未建立危险化学品及化学原料采购、出入库登记管理制度。未配齐专职安全管理人员，未开展安全风险评估，未认真组织开展安全隐患排查治理，风险管控措施缺失，违规在办公楼设置职工倒班宿舍，应急处置能力严重不足。

（4）装置无正规科学设计。该企业咪草烟和 1,2,3-三氮唑生产工艺没有正规技术来源，也未委托专业机构进行工艺计算和施工图设计。

（5）安全生产教育和培训不到位。主要负责人和安全管理人員未经安全生产知识和管理能力培训考核，未按规定开展新员工入厂三级教育培训，日常安全教育培训流于形式，培训时间不足，内容缺乏针对性，无安全生产教育和培训档案，操作人员普遍缺乏化工安全生产基本常识和基本操作技能，不清楚本岗位生产过程中存在的安全风险，不能严格执行工艺指标，不能有效处置生产异常情况，不能满足化工生产基本需要。

（6）操作人员资质不符合规定要求。事故车间绝大部分操作工均为初中及以下文化水平，不符合国家对涉及“两重点一重大”装置的操作人员必须具有高中以上文化程度的强制要求，特种作业人员未持证上岗，不能满足企业安全生产的要求。

（7）不具备安全生产条件。安全设施不到位，未按照《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（原国家安全监管总局令第 45 号）的要求取得安全设施“三同时”手续，安全投入严重不足，无自动化控制系统、安全仪表系统、可燃和有毒气体泄漏报警系统等安全设施，生产设备、管道仅有现场压力表及双金属温度计，工艺控制参数主要依靠人工识别，生产操作仅靠人工操作，生产车间现场操作人员较多且在生产现场交接班，加大了安全风险；特种设备管理不到位，未对特种设备进行检测、使用登记；环保设施不到位，废水处理装置无法满足咪草烟和 1,2,3-三氮唑生产过程废水处理实际需求，生产废水严重积存，造成事故隐患；消防设施不到位，车间内无消火栓、灭火器材、

消防标识等消防设施，防雷设施未经具备相关资质的专业部门检测验收。

(8) 厂房设计与建设违法违规。随意变动总平面布置设计，改变库房使用功能，扩大危险化学品及其它化工原料的储存规模；擅自改变设计生产品种、设备布置及数量，调整车间层高，且未履行设计相关变更手续；设备选型

和安装、管线走向和工艺配管等全凭企业人员经验决定，在未采取重新校核、变更设计的情况下组织施工；未委托有资质的监理单位开展设备、管道安装监理；不具备验收条件组织建筑工程竣工验收，在 11 幢建筑物耐火等级未达到二级，基本未进行工程防腐的情况下，违规自行组织开展了房屋建筑工程竣工验收。

## 事故警示

### 河南孟津一能化公司发生疑似亚硝酸钠中毒事故 3 人死亡

河南省孟津县安全生产管理局 9 日发布《关于对某能化公司有关情况的通报》，2018 年 12 月 8 日 20 时 30 分许，河南能化孟津永龙能化公司乙二醇备料车间 4 名当班劳务工发生疑似亚硝酸钠中毒事故。该公司立即将 4 人送往医院，并启动应急预案处置。经医疗机构全力救治，1 人生命体征平稳、

已脱离生命危险，3 人经抢救无效死亡。

事故发生后，该能化集团和市县两级高度重视，相关领导连夜到场指挥处置，彻查事故原因，全力做好善后。

目前，相关善后事宜正在妥善处置。事故原因正在调查之中。

### 吉林发生燃气爆炸事故 已致 2 死 4 伤

2018 年 11 月 24 日 11 时 40 分左右，吉林省公主岭市怀德镇发生一起爆炸事故。截至 14 时 40 分，事故共造成 2 人死亡、4 人受伤。

据了解，这是一起因施工引起的燃气爆炸事故，事故发生后，消防、公安、安监、城管、卫计等相关部门立即实施救援处置。爆炸点周围房屋破坏严重，马路对面的多家店铺玻璃碎裂，残片散落

在马路上。

截止 14 时 40 分，事故共造成 2 人死亡（1 人现场死亡，1 人送医抢救过程中死亡），4 人受伤，全部送往医院救治。

目前，事故责任人已被警方控制，事故具体原因正在进一步调查核实。

### 西班牙一华人工作时吸入柴油发电机尾气中毒身亡

中国侨网 12 月 10 日电 据西班牙《欧华报》编译报道，日前，在西班牙北部城市桑坦德(Santander)一家正在装修的时装品店内，一名 49 岁的华人男子因工作时吸入柴油发电机尾气而中毒死亡。

据悉，事发时，该华人正在位于桑坦德市 Paseo Pereda 街上的一家时装品店内，对店铺进行翻新工作。由于使用了柴油发电机，所以大量尾气弥漫在屋内，再加上店内通风状况不好，因此该华人男子吸入过量尾气而导致了中毒现象。

集团安全办

二〇一九年二月十五日