



安全之窗



第三期

复工安全

节后复工安全要点

一、复工常见的八大危险

1、**违章操作**。未经许可开动、关停、移动机器，开动、关停机器时未给信号，开关未锁紧，造成意外移动、通电或漏电等，忘记关闭设备，忽视警告标记、警告信号、操作错误（指按钮、阀门、扳手、把柄等的操作），奔跑作业等。

2、**安全装置失效**。拆除了安全装置，安全装置堵塞，作用失效，调整的错误造成安全装置失效。

3、**使用不安全设备**。临时使用不牢固的设施，使用无安全装置的设备。

4、**手代替工具操作**。用手代替手动工具，用手清除切屑，不用夹具固定、用手拿工件进行机加工，物体（指成品、半成品、材料、工具、切屑和生产用品等）存放不当。

5、**冒险进入危险场所**。冒险进入涵洞，接近漏料处，无安全设施，采伐、集材、运材、装车时，未离危险区，未经安全监察人员允许进入油灌或井中，未“敲帮问顶”开始作业，冒进信号，超速上下车，易燃易爆场合明火，私自搭乘矿车，在绞车道行走，未及时观望。

6、**攀、坐不安全位置**。（如平台护栏、汽车挡板、吊车吊钩）在起吊物下作业、停留，机器运转时加油、修理、调整、焊接、清扫等，有分散注意力的行为。

7、**不佩戴劳保用品**。麻痹大意，盲目自信，本该佩戴劳保用品才能作业的环节，未佩戴劳保用品就进行作业。

8、**不安全装束**。在有旋转零件的设备旁作业穿过肥大服装，操纵带有旋转部件的设备时戴手套。

二、做到四个归位

1、**收拾好心情，精神状态要归位**。要梳理一下上班后应该做的工作，将节假日期间还没有处理完的事尽快了结，减少不必要的应酬，做到劳逸结合，尽量将安全工作安排得井然有序。

2、**收调整好心态，安全措施要归位**。企业要激发干部员工以其饱满的精气神投入工作岗位，做到人到岗心到岗。迅速将员工的思想集中到安全生产工作的各个环节。

3、**攒足好心劲，隐患治理要归位**。企业要加强节后安全隐患的排查，防患于未然。迅速组织职工对本岗位作业现场的危险源进行查找，对可能引起安全事故的隐患和员工是否有疲劳上岗或酒后上岗以及脱、串、代岗等行为进行检查，对重点人员、重点岗位进行重点教育和管控。应对消防设施的安全可靠性能进行确认，对查出的隐患及时治理，扎实抓好危险源的管理和监控，确保万无一失。

4、**攒足好思谋好心计，安全责任归位**。企业各级安全管理人员要切实履责，深入生产一线督促检查安全工作的执行情况，抽查安全规程落实状况，规范职工的操作行为。对查出的安全隐患和违章行为要及时排除、纠正、教育和处理。在检查中要做到不走过场、不留盲区、不留死角。针对本单位安全管理中的薄弱环节，应制定切实有效的措施。

三、五个盲区

1、**夜班的安全管理**。企业安全管理往往对白班比较偏重，而忽视或放松夜班的安全管理。然而，恰恰在这段时间内，事故发生率较高。白班时，由于管理人员的监督，职工能做到遵章守纪，严格按照操作规程进行作业和维修，而管理人员下班后，有的职工就会放松对自己的要求，导致行为上的错位，从而造成事故的发生。要控制夜班安全事故的

发生，首先必须通过安全教育强化职工自觉履责，同时发挥班组长的安全监督职责，消除夜班管理“真空”。另外，企业应落实领导干部夜间值班和巡检要求。

2、“一人岗”的安全管理。随着企业的减员增效改革，“一人岗”的情况将大量存在。一个岗位，一名操作工或巡视工，一旦出现异常情况，不能及时发现制止和解决，势必会酿成恶果。加强“一人岗”的管理，就要增强操作者的责任心，通过培训增强其防控风险的能力。同时加强与“一人岗”的联络，值班领导或班组长要定时地与“一人岗”操作者沟通信息，增加“一人岗”巡检频次，及时发现问题和解决问题。

3、警惕习惯性违章。习惯性违章大多存在于作业过程的某一个或几个环节。具有一定的隐蔽性，不进行过程观察难以发现。而坏习惯一旦养成将很难改正，给事故埋下隐患的种子。所以，要杜绝习惯性违章就必须开展岗位安全操作培训，从操作之初开始养成规范动作。

4、技术人员、管理人员安全培训。企业常常重视操作人员的安全教育培训，而忽视专业技术人员和管理人员的安全培训。由于技术和管理人员多数都处在工艺设计、生产指挥和生产管理的重要岗位上，他们的安全意识、安全技能决定着工艺、设备的安全可靠性和所下达命令的科学性。因此，企业要加大该类人员的安全培训，杜绝在设计时出现先天性的事故隐患与在生产中发生违章指挥现象。

5、非生产一线的安全管理。企业往往重视生产一线的安全管理，而忽视后勤服务和行政部门的安全管理。然而，这些部门的人员流动性较大，人员状况也较复杂，事故隐患比较隐蔽，一旦发生事故，后果同样严重。为此，也应将其纳入企业整体的安全管理范畴，配备安全管理人员，加强监督管理，推动隐患整改。

四、做到五个一

1、开展一次安全责任承诺。各企业应逐级分解、层层组织组织签订新一年度的安全生产责任书，明确企业负责人、安全负责人、部门负责人、作业长、班组长、员工的安全责任，做到以岗定责、按责履职。组织开展岗位安全责任承诺，树立“责任不落实是最大的隐患”的理念，认真遵守各项安全管理规章制度。

2、开展一次全员安全教育。各企业要对新入厂员工和转岗员工进行“三级”安全教育培训；要对节后返回原岗位工作的员工进行一次安全知识再教育再培训，唤醒返岗员工安全生产意识，提高

安全操作技能，要严格审核特种作业人员资格，确保持证上岗，对特种作业人员进行岗位安全教育。

3、一次安全专题班前会。班组是企业安全管理的基本单元，是安全管理的“前沿阵地”，抓好班组安全建设至关重要。各单位要组织、指导和督促生产班组开展一次安全专题班前会，一起分析工作中面临的风险。

4、开展一次全面安全自查。各企业应在复工前对各类起重机械、生产车辆、动力管线、电气设备、手动工具进行全面检查、检修、检测，确保设备设施正常、安全运行。加强对脚手架、高处和临边孔洞安全防护、支撑防护、通风照明、应急通道等进行检查，确保安全可靠。应根据自身实际，彻底排查现场隐患，有效预防各类事故发生。

5、开展一次安全督查。企业管理人员应多到现场检查设备设施安全运行情况，切实加强员工劳动防护用品的正确佩戴和使用情况检查、监督，并与员工加强沟通。

六、十二项排查重点

1、生产现场有否“三违”现象。

“三违”，是指违章指挥、违章操作、违反劳动纪律。员工现场操作是否按照安全操作规程操作和佩戴劳动防护用品。不同行业员工劳保用品配备和使用有不同的规定，如建筑工人要配备和使用安全帽、工作服、工作鞋、手套等，粉碎工要重点配备和使用防尘毒口罩，钳工、机床工重点配备和使用防护皮鞋、防护眼镜等。

2、车间、仓库环境是否整洁，物资堆放是否安全规范有序。

如氧气瓶、乙炔瓶不能曝晒、倒立，两种气瓶不能同库存放（通风较好的宽敞场所，可相距5米以外堆放）。

3、危化品管理是否符合安全标准。

剧毒品、爆炸品的管理是否做到“五双”，危险化学品是否专库存放，危险化学品是否有安全技术说明书和安全标签等。

4、重点项目、重点设备设施是否安装安全装置和安全警示标志。

5、使用动火是否经过审批及采取有效的防护措施。

6、高空悬挂有限空间作业等危险作业有无采取安全防范措施

如制定施工方案、安全操作规程，采取安全防范措施，设置作业现场的安全区域；由具有相应资质的单位和专业人员施工；确定专人进行现场统一指挥；有安全生产管理人员进行现场监督等。

7、车间、仓库、员工宿舍的设置是否符合安全要求。车间、员工宿舍是否按规定设置安全出口、疏散通道，消防器材设施是否按规定设置。

8、通风除尘是否达到要求。

生产过程中有产生微量热量、蒸汽、烟雾、粉尘的车间，是否有利用门窗进行自然通风换气；比较严重的车间，是否有采用机械通风排除有害物。

9、电气设备及安装是否符合行业标准和安全条件，电气设备包括发电、变电、输电或用电的器件

■ 输配电线路：甲类厂房、库房，甲乙类液体、气体储罐与电力架空线的最近水平距离不小于电杆高度的 1.5 倍，丙类液体储罐不小于电杆高度的 1.2 倍。厂房内电线不能乱接乱拉，不能用铁丝铜丝代替保险丝。

■ 配电房的长度大于 7m 和建筑面积大于 60m 时，应设 2 个出口；配电房的门要向外开；配电房的窗户，应采取防止雨雪和小动物进入的措施。

■ 电气设备要接地。

■ 危化品生产、存储场所的开关、照明等电器设备应采用防爆装置，电线应穿非燃管保护，仓库白炽灯要在 60w 以下（严禁使用普通日光灯）等。

10、特种设备是否有有效的安全使用证。

锅炉、压力容器、电梯、起重机械等特种设备使用，必须通过质量技术监督部门的登记、检测检验，并取得使用证。

11、重大危险源有否采取有效的监控措施。

12、有关安全规章制度和安全操作规程是否落实到，其他需要检查的方面。

■ 建设项目有否经过安全生产“三同时”审查。根据规定，需安全生产“三同时”审查的建设项目有：一是矿山建设项目，二是用于生产、储存危险物品的建设项目，三是使用危险化学品等高危行业的建设项目，四是属于重大危险源监督管理范围内的建设项目，五是具有火灾爆炸危险的建设项目，六是对国家、地区经济影响较大的建设项目，七是国家、行业另有规定的建设项目，八是安全生产监督管理部门确认的其他具有较多危险或危险程度较高的建设项目。审查的步骤分为初步设计审查和竣工验收审查。

■ 高危企业有否按照规定进行安全评价。指危险物品的生产、储存和危险化学品生产、储存、经营、使用单位，矿山、烟花爆竹等高危企业，以及存在重大危险源的企业，必须按照国家规定进行安全评价。

■ 员工是否有超时间劳动。

■ 有否根据行业的生产特点，开展一些有针对性的重点检查和整改工作，如制革企业喷光车间的安全状况，高危企业是否安装防静电装置、防雷装置等。

■ 企业负责人、安全管理人员、特种作业人员有否持证上岗，员工有否经过“三级培训”。

锅炉安全

锅炉爆炸 节后刚复工就发生 2 死惨剧

春节后刚开工，全国陆续发生多起安全生产事故。2019 年 2 月 13 日，哈尔滨香坊区一“乡巴佬”卤蛋加工点发生爆炸，造成 2 人死亡。节后复工复产，一定先做安全检查。这起事故又给了我们一个惨痛的教训！

2 月 13 日 9 时 30 分许，哈尔滨香坊区红星村一食品加工点发生爆炸，事故导致 2 人不幸身亡。

13 时许，现场看到，一户平房房体已经碎裂，钢筋、砖头散落在附近田地内，发生事故的平房内堆积着大量煤块，原本矗立在屋内的锅炉烟囱已经倾斜，一男子身盖蓝布躺在平房附近。发生事故的平房是一家食品加工点，专门加工“乡巴佬”卤蛋，事故发生时，两名工人被埋，“消防员来了，救出来两人，一个人被送往医院抢救，一个人当时就不行了。”

另据了解，两位工人为男性，一人今年 40 多岁，另外一人今年 60 岁，“工厂是节后刚开业，他俩在屋里试水，可能是锅炉上冻了，一加热把气憋住，然后锅炉爆炸了，这个厂子在村里十多年了。”

目睹经过村民介绍，当时一股气浪将厂房房盖掀起，随后厂房墙体倒塌，“岁数大的工人被埋在外面，他先被救出来。岁数小的工人被埋在一个柱子下，过了很久才被救出。”

目前，应急、公安等部门人员已赶到现场进行调查，事故具体原因正在调查中。

开工日是一年的好日子，莫让好日子变悲剧。时时刻刻谨记安全，才能平安，才能幸福。

锅炉安全六项要点：

锅炉在使用过程中存在着许许多多的安全问题，以下六点是能锅炉避免安全事故的发生的重要

因素，希望开工前，相关人员能仔细检查以下六点，进而确保复工复产安全：

一、锅炉联锁报警装置

高低水位报警装置、低水位联锁保护装置、超压报警联锁保护装置、超温报警联锁保护装置等。

二、锅炉安全阀

它是安全阀室锅炉的最重要安全装置之一，能起到在超压时及时泄放降压的作用。安全阀应该定期进行调整才能投入使用，开工前要手动排放或进行功能试验，以保证不出现锈死卡住等导致安全阀失灵的问题出现。

三、锅炉水位表

蒸汽锅炉的水位表是直观表现锅炉内水位位置的装置，高于或低于水位表正常水位都是严重的操作错误，极易导致事故的发生，因此开工前要进行水位表冲洗，并在使用过程中密切观察水位位置。

四、锅炉压力表

压力表直观反映锅炉运行压力值，指示操作人员决不能超压运行。因此压力表要求每半年校验一次，确保灵敏可靠。

五、锅炉排污装置

排污装置是排出锅炉内水垢杂质的设备，能有效控制锅炉不结垢不堆渣，同时经常触摸排污阀的后部管道还可以检查是否存在泄漏问题。

六、常压锅炉

常压锅炉如果安装正确不会出现超压爆炸问题，但常压锅炉冬季一定要注意防冻，如果管路冻死必须人工解冻方可使用，否则就会发生管路堵死超压爆炸，这一点至关重要。一旦发生锅炉爆炸将是灾难性的。

社会上一些单位为追求经济利益，在这种常压锅炉的通气管上加装截门，产生蒸汽或热水用于做饭、灭菌、消毒、采暖等，这是一种非常危险的违法行为，及易引起锅炉爆炸。

案例分析

违规进入高压开关柜 遭受电击不幸身亡

2017年4月19日，大港油田电力公司新世纪110kV变电站例行检修工作结束后，变电站值班员在恢复送电倒闸操作过程中，发生一起触电亡人事故，造成1人死亡。

一、事故基本情况

2017年4月19日，电力公司所属检修分公司负责对新世纪110kV变电站的1#站用变、3013开关和3015开关进行检修。当天站内值班员为正值班员张某华、副值班员张某某。按照当天检修计划，检修人员完成1#站用变和3013开关检修任务后，进行3015开关检修。

10:44，完成3015开关检修工作，办理完工作终结手续后，检修人员离开检修现场。

10:54，值班员张某华接到电力调度命令进行“新中联线3015开关由检修转运行”操作。

11:00，张某华与张某某在高压室完成新中联线3015-1刀闸和3015-2刀闸的合闸操作，两人回到主控室后，发现后台计算机监控系统显示3015-2刀闸仍为分闸状态，初步判断为刀闸没有完全处于合闸状态。两人再次来到3015开关柜前，用力将3015-2刀闸手柄向上推动。

11:03，张某华左手向左搬动开关柜柜门闭锁

手柄，右手用力将开关柜门打开，观察柜内设备。

11:06，张某华身体探入已带电的3015开关柜内进行观察，柜内6kV带电体对身体放电，引发弧光短路，造成全身瞬间起火燃烧，当场死亡。

事故发生后，张某某立即向港中变电分公司领导进行了汇报，拨打120急救电话，通知属地公安部门。11:25左右，电力公司各级领导先后赶到事故现场，电力公司生产、安全、保卫等部门也陆续赶到现场，按事故报告规定向大港油田公司报告。公司副总经理、安全总监接到报告后，带领质量安全环保处、生产运行处人员察看了现场，并按规定向地方政府和勘探与生产公司进行了事故报告。

电力公司立即启动应急预案，生产调度中心组织运行方式调整，对新世纪变电站负荷进行转移，至12:10新世纪变电站所带负荷全部转移完毕，未影响负荷供电。

死者基本情况：张某华，男，1986年3月4日出生，大专学历，中级工，2007年7月参加工作，市场化员工，变电值班员岗，从事本工种工作9年9个月。

二、事故原因分析

(一)直接原因

值班员张某华违规进入高压开关柜，遭受 6kV 高压电击。

(二)间接原因

1. 本地信号传输系统异常，刀闸位置信号显示有误。同时采集信号的电力公司生产调度中心、港中变电分公司监控中心显示 3015-2 刀闸为合入状态，而变电站主控室监控屏显示分断状态。

2. 超出岗位职责，违章进行故障处理。变电站两名值班人员发现 3015-2 刀闸没有变位指示后，没有执行报告制度，也没有向电力公司生产调度中心进行核实，而是蛮力操纵刀闸，强力扭开柜门，探头、探身进柜内。违反了大港油田公司企业标准《变电站运行规程》(Q/SYDG1407-2014)中的 4.2.6 “操作过程中遇有故障或异常时，应停止操作，报告调度;遇有疑问时，应询问清楚;待发令人再行许可后再进行操作”的规定。

3. 3015 开关柜型号老旧，闭锁机构磨损，防护性能下降。在当事人违规强行操作下闭锁失效，柜门被打开。

(三)管理原因

《变电站运行规程》条款不完善。《变电站运行规程》“4.2 倒闸操作人员工作的基本要求”中，缺少运行人员“针对信号异常情况的确证”规定。该起事故中，当事人在合闸操作后到主控室监控屏确认刀闸的分合指示时，二次信号系统传输出现异常，现场刀闸状态与主控室监控屏显示不符，导致运行人员误判断。

现场管理存在欠缺。检修现场没有安排人员实施现场安全监督，非检修人员进入现场，现场人员安全护具佩戴不合规。

检修工作组织协调有漏洞。电力公司应在电力例检时，同步开展二次系统检查;检修人员应在送

电操作正常完成后，办理验收交接。

安全教育不到位、员工安全意识淡薄。值班人员对高压带电作业危险认识不足，两名当事人在倒闸送电过程，强行打开开关柜柜门，进入开关柜观察处理问题，共同违章。

三、防范措施

1. 完善规章制度。修订《变电站运行规程》相应条款，增加刀闸操作后，确认刀闸分合信号状态，并与调度核实是否同步。

2. 全面排查治理习惯性违章。依据相关管理办法、标准和《电力安全工作规程》中的要求，在岗位员工中全面开展习惯性违章的自查自改和治理工作，要求岗位员工必须深刻剖析习惯性违章行为，做到自身排查与相互监督相结合。同时，各级领导干部要认真履行岗位职责，严格落实、执行安全工作规程的有关要求，强化检查指导，集中力量治理和消除习惯性违章行为。

3. 强化电力制度执行情况的监督考核。加强员工对《电力安全工作规程》、《变电站倒闸操作规程》、《变电站运行规程》等规章制度的掌握，要求岗位人员在工作中必须严格落实各项制度规定，一旦发现员工在工作中存在违反规定的情况，严肃处理。继续排查仍未按相关制度落实执行的环节，立即组织整改，加大执行情况的监督力度，加强运行操作和检修作业的现场监督、检查，加大“两票”及倒闸操作执行情况的考核，确保各项电力制度得到严格执行。

4. 深入开展作业风险排查防控工作。立即组织员工再次对工作所涉及的作业风险进行全面排查，组织骨干人员开展风险评价，制定出可操作性强、切实有效的风险削减控制措施，在工作中严加落实。

安全警示

消控室人员无证上岗

近日，枣庄市滕州市一小区发生火情。该小区物业公司安防主管赵某，因存在指使他人冒险作业违法行为，被滕州市公安局依法处以 10 日行政拘留并处罚款 200 元的行政处罚。

当日上午 7 时 10 分许，滕州消防大队接到报警：滕州市某小区发生警情，请求救援。接到报警后，消防大队指战员立即赶赴现场处置。由于出警及时，处置得当，所幸该起火情未造成人员伤亡。

事后，消防大队对该起事件进行了调查。调查

物业主管被拘 10 日

发现，火情发生前，该小区物业公司安防主管赵某，指使未取得“建（构）筑物消防员资格证”的人员秦某在消防控制室值班，致使火情发生后未及时处置，延误了扑救时机，赵某指使他人冒险作业违法行为成立。

为惩治消防违法行为，滕州市公安局根据《中华人民共和国消防法》第六十四条第一项之规定，决定给予赵某行政拘留 10 日并处罚款 200 元的行政处罚。目前，赵某已被送至滕州市拘留所拘留。

消防控制室是社会单位确保消防安全的第一道“防火墙”，值班人员熟练掌握操作系统，可将初起火灾消灭在萌芽状态。消防部门提醒，自动消防系统的操作人员，必须持证上岗，并遵守消防安全操作规程。

物业除了要确保消防控制室

24 小时双人值班、值班人员持证上岗
还需要这些消防管理措施

1. 贯彻落实“谁主管，谁负责”的消防原则

(1) “谁主管，谁负责”原则的中心就是层层落实防火责任制，从而调动各部门、各岗位和全体员工搞好消防工作的积极性；

(2) 作为物业服务公司的法人代表要对本单位的防火安全工作负全面责任；

(3) 物业服务公司各部门经理要对本部门的防火安全负责；

(4) 各班组负责人以至每个职工都要对自己管辖工作范围内的防火安全负责。

2. 建立健全消防安全制度

(1) 消防中心值班制度

消防值班人员必须树立高度的责任感，严肃认真地做好消防中心的值班监控工作。

(2) 动用明火管理制度

(3) 施工防火安全管理制度

凡是进入辖区物业内进入室内装修的施工单位都必须遵守管理公司的装修安全管理规定，以确保施工中的防火安全。

(4) 重点部位防火管理制度

(5) 消防安全检查制度

防火管理是消防工作的重中之重，尤其是机房、油库、仓库、厨房、商场、资料室、娱乐场所等物业重点区域的防火管理。为此须在以下方面加强管理。

3. 加强防火管理

(1) 消防中心 24 小时对各区域实时监控，认真落实巡逻制度。

(2) 合理设置防火分区，以防火门或卷帘为分隔，每个防火分区均设防火责任人，加强监控中心的监控和日常巡视检查，发现事故隐患及时排除，保持消防设施设施完好。

(3) 区域内禁止吸烟，严禁携带火种进入，在醒目位置设置“严禁吸烟”、“严禁烟火”、“严禁火种入内”等醒目的标示牌。

(4) 杜绝管辖区域电气设备超负荷工作的现象，排除一切火灾隐患。

(5) 对于公共区域，按防火分区设置责任人，定时、定期检查、保养消防设施和其他电气设备。

(6) 对食堂厨房等重点防火区域，除严格按规章制度实施管理外，应加大消防检查力度。

4. 加强消防教育培训

(1) 对员工的培训教育

(2) 对住户的宣传教育

事故警示

陕西渭南一硫酸厂发生爆炸 致 1 死 3 伤

2019 年 2 月 12 日下午 16 点 20 分左右，位于陕西渭南市华州区莲花寺镇的一铝业股份公司矿冶分公司炉料产品部湿法制酸分厂发生一起水泵房常压给水罐爆炸事故，造成 1 人死亡，3 人受伤。

事发现场照片显示，常压水罐爆裂后，旁边一整面的墙体几乎全部倒塌。渭南市华州区安监局工作人员：爆裂以后造成了泵房的墙倒塌，可能是由于墙倒塌这个原因，造成人员伤亡。

台湾一所大学发生火灾 2 人重伤 失火楼有违建

2019 年 2 月 13 日，台湾一所大学的一栋建筑发生火灾，2 名女学生重伤。事发当时有 14 人逃到 6 楼阳台避难，另有 2 名女生则躲到 6 楼男厕，被浓烟呛伤昏迷。经证实，事发建筑的 7、8 楼属违

建，但仍通过消防安检。

经询问，事发当时 2 名受伤女生是在 5 楼教室制作模型与绘图，疑似在进行切割时不慎引发火灾，具体原因有待进一步调查。

江苏扬州江都一公司焊割作业发生火灾 所幸无人伤亡

2019年2月16日上午，大桥镇工业园区内的扬州市一表面处理有限公司停产进行环保设备维修更换时发生火灾。

经初步了解：火灾起因是该公司外包队在更换

环保设施（酸雾接收处理塔）焊割作业时，火花溅燃旧塔塑料网球，火苗上窜蔓延致标准化厂房玻璃瓦屋顶约400 m²及部分玻璃门窗烧毁，所幸无人员伤亡。

东莞一纸业公司发生气体中毒事故 7死2伤

2019年2月15日晚，东莞市中堂镇一纸业有限公司发生气体中毒事故，造成7名工人抢救无效死亡，2人受伤。

目前2名受伤工人已出院。住在该厂附近的工

人梁天（化名）告诉红星新闻记者，因为厂里的污水池长时间没有清理，过年后厂里停机检修设备，工人下污水池进行清理，发生了气体中毒。

6名游客暴力摇断铁索桥 瞬间下坠悬空

2019年2月8日15时22分，广东阳江，6名游客同时行走在钢索桥上，其中一名游客突然兴起，不断地用力摇晃、甩摆左右两边扶手的钢索，

在钢索桥上制造“波浪”，随后又有几名游客加入“摇摆”队伍。15时24分30秒左右，其中一根手扶的钢索断裂，6名游客瞬间下坠悬空。

集团安全办

二〇一九年三月十二日