



安全之窗



第五期

致读者

中国安全生产报致读者

今天，我们，中国安全生产报，和您第 2480 次见面。说这个数字，不是告别，而是禀报。下一次相逢时，我们有了一个新名字——中国应急管理报。

“却顾所来径，苍苍横翠微。”17 年前，中国安全生产报，顺着变革大潮，手把红旗，现于涛头。17 年中，我们始终坚持围绕中心、服务大局，始终恪守成风化人、凝心聚力，与关爱生命、关注安全的所有人同呼吸、共命运，与安全生产事业同步伐、共奋进，做党中央、国务院重大决策的传播者，做安全生产领域发展改革的促进者，做您攻坚克难途中的好朋友。

缕缕墨香中，片片纸张里，闪闪屏幕上，始终有我们劳作的身影。17 年里，我们忠实记录着，无论天遥路远，不管山高水长，我们总要抵达，将付出与收获、幸福与悲伤，刻印在一圈又一圈的年轮中。我们守望公平正义，打磨新闻理想，讴歌真善美，鞭挞假恶丑，让奋进者增添动力，让麻木者有所警醒。我们记得：在路上，心里才有时代；在基层，心里才有群众；在现场，心里才有感动。

独行快，众行远。17 年里，我们不断强身健体，不断成长壮大，这是因为有您的携手同行，有您的不离不弃，有您的倍加呵护。我们深知，您是水，我们是舟。没有水的激荡，我们何以劈波斩浪，扬帆远航？我们深知，您是根，我们是叶。没有根的滋养，我们何以迎着太阳，加速生长？

步入新时代，我们迎来了激动人心的变革——组建应急管理部。这是习近平新时代中国特色社会主义思想的重大实践，是推动形成统一指挥、专常兼备、反应灵敏、上下联动、平战结合的中国特色应急管理体制的重大举措。一座新的重要里程碑，

矗立在新征程中。

随之而来，我们的服务范围更广了，肩上的担子更重了。于是，就有了中国应急管理报这块责任田。

应急管理的壮美航程中，每一段都是风景，每一刻都在变化，每一个人都是主角。为伟大的时代放歌，为崇高的事业出力，为每一位“战士”鼓劲，是时代赋予我们的荣光。天地广阔，任由驰骋。我们深信，只要职责使命不忘，奋斗精神永恒，就会书写新的更大辉煌。

我们将坚持正确政治方向，自觉向习近平新时代中国特色社会主义思想“对表”，向党中央看齐，做到同心同向步调一致，同步同频分秒不差。我们将坚持正确舆论导向，更好弘扬主旋律，传播正能量，凝聚精气神。

我们将坚持正确新闻志向，创新理念、内容、体裁、形式、方法、手段、业态、体制、机制，讲好应急管理故事，传播好应急管理声音，提高传播力、引导力、影响力、公信力。我们将坚持正确工作取向，俯下身、沉下心，察实情、说实话、动真情，努力推出有思想、有温度、有品质的作品。

国泰民安，是无数人的梦想；平安团圆，是所有人的期盼。“中国号”正乘风破浪，安全发展的旗帜，会越来越高扬。报纸虽然改名，但墨香依旧、初心依然，我们一定用行动和作品来回答“为了谁、依靠谁、我是谁”这个根本问题。对安全生产，我们会一如既往鼓与呼，一以贯之追和问。希望您继续伸出温暖的手，牵引我们更好更快地成长。

一切梦想的花开，离不开智慧的浇灌。一切成熟和练达，离不开时间的馈赠。有您的引导引领、相伴相随，我们定会拥抱更多的诗和远方。

如何做好应急预案演练

身为安全人的我们每日必三省“万一发生事故该怎么办”？即使工作做到百分之百，估计也无法保证完全杜绝安全隐患。毕竟人机料环每一个环节都是充满了诸多的不可控因素啊！

一、定期演练，熟悉逃生自救

定期来一场高质量的年度应急演练绝对是必须的！毫不夸张的讲，教会员工自救和应急逃生绝对是目前降低事故损失最有效的途径。

只是，作为一个普通的安全人，要想指挥单位人员来一场高质量的应急演练，确实有不小难度啊。怎么办？其实也不是没有办法，安全人要想搞一场有质量的应急演练，首先需要挺直腰杆把自己放在总导演的位置上，脸皮太薄还真 HOLD 不住啊！

二、牢抓重点，群策群力

第一步：审剧本——即组织重点人员评审应急演练方案此步关键：千万不要一个人闷头编制应急演练方案，编制应急演练方案是组织年度应急演练的第一项工作，我国《安全生产法》规定安全管理人员在企业应急演练工作中的职责是：组织或者参与本单位应急救援演练。

考虑到专业优势，作为安全人编制公司的应急演练责无旁贷，但是编制完成后请不要忘记我们安全人的“组织”责任：务必组织应急领导小组成员及相关责任人对应急演练方案进行评审。

三、职责明确，科学合理

- 1、应急职责划分是否合理；
- 2、演练内容可实施度有多高；
- 3、演习程序与演练要点是否科学合理；
- 4、确定演练时间、人员、地点等；
- 5、明确应急演练前的准备工作；
- 6、以及进行应急演练时的各项注意事项等等。

以上几点，必须组织相关人员、部门一起沟通商议，不能留有疑义。评审会议结束后还应立即将

形成文字版的会议记录发放给应急演练相关责任人员，以便后续各项工作开展落实。

第二步：备场——即监督落实各项准备工作此步关键：切不可事事亲力亲为，否则吃力不讨好！

虽然一次应急演练耗时不多，但想保证各项演练内容有序开展，演练前的准备工作来不得半点含糊。

四、认真学习，周全部署

- 1、如何落实全体人员《预案》内容的学习？
- 2、如何确保所有员工都知晓最佳应急逃生路线？
- 3、演练前什么时间调试确认消防报警系统是否完好？
- 4、人员疏散时，如何处理设备停机问题？
- 5、演练过程如何记录？
- 6、模拟着火点如何设置，如何避免因演练造成事故隐患或干粉污染、损伤设备产品？
- 7、就连灭火器实操演练时，如何保证人员全部处于上风向避免被干粉呛伤都是需要考虑的问题。

以上种种请切记不要事事亲力亲为，你只需要监督相关责任人落实并对结果进行验收就可以了。如果被拒绝，请大胆拿出第一步中经大家评审确定后的职责划分督促其执行！

第三步：开拍——请重点观摩演练效果此步关键：请用全局、专业的眼光审视整场应急演练的效果。

五、认真实施，发现不足

应急演练的目的除了提高人员的自救逃生能力，还要不断检验当前应急预案的合理性，以便及时发现应急预案存在的问题并不断修正。

既然演练已经开始了，作为安全人的你如果已经尽职尽责，此刻你便可大放宽心。毕竟演练存在问题很正常，演练一点问题都没有那才真是搞了一

场假“应急演练”。演练开始后，作为安全人应重点关注：

- 1、员工的报火警工作是否熟练？
- 2、各责任组，如灭火组、疏散组、救护组等的响应工作是否及时到位？
- 3、人员疏散逃生路线设置是否合理？统计全体人员完成应急疏散耗时多少？
- 4、重点细节应急工作是否执行到位，比如人员集合后是否快速清点报告人数？火情发生后，为防止次生灾害全厂电路是否及时关停？

以上，才是我们安全人关注的重点，如果能在演练中及时发现问题，那才是好事！

第四步：后期制作——演练结束后需及时发布演练记录及总结此步关键：请专业地对此次演练效果进行分析与检讨：

六、演练结束，做好分析

- 1、及时整理演练记录；
- 2、发挥安全人的专业水平对整个应急演练过程进行专业地分析与检讨；

“5.12”防灾减灾日

家庭应急计划

生活中难免会有一些意外出现，制定一份家庭应急计划绝对有必要，我们应未雨绸缪，知道如何保护自己和家人，做好充分的防范和应对准备。

一、多掌握安全知识

职工应积极参加所在社区、企业（单位）举办的安全教育活动、事故灾难应对和急救培训，增强安全意识，掌握必要的安全防范知识。

1. 了解所在地区和居住地周围近年来常见的事故灾害类型，做到心中有数。
2. 了解所在社区、企业（单位）的应急计划，了解本地区和子女所在学校的应急预案。在制定家庭应急计划时，这些内容可作为重要参考。
3. 关注所在地的天气预报和事故灾害信息发布。
4. 掌握火灾、地震、洪水等事故灾害的基本应对常识，懂得如何自救、互救。
5. 掌握一些急救知识，如心肺复苏术、骨折紧急处理等。
6. 了解家中可能存在的安全隐患和盲点，能够

3、分析应急演练过程存在的问题；

4、专业地细分到各个环节；

5、针对每个问题列出相应的改善对策，并落实到位；

6、请务必及时地将“应急演练过程记录”和“对应急演练效果的分析与检讨”以文件形式发放给各相关责任人员，并诚挚地感谢所有参与人员。

综上所述：

“用心+专业”是搞好一场应急演练的基础；

“合理组织”是搞好一场应急演练的关键；

“以人为本+持续改善”是搞好一场应急演练的核心。

做好这一切的前提：作为安全人的我们，要勇敢担负起自己的职责，大胆把自己放在应急演练工作“总导演”的位置上，拿出自己的专业水平，挥斥方遒！

正确找出隐患，并及时消除。

二、家中隐患早消除

在居民家中，往往存在一些容易被忽视的安全隐患，应组织家庭成员对这些隐患进行一次集中排查，及时消除隐患才能保障安全。

1. 检查电线有无老化、破损现象，电气线路有无超负荷使用情况，插头、插座是否牢靠，避免将盛水的花瓶、水杯等容器放置在电视机或影音器材上。
2. 检查家人是否养成了外出关闭电源、气源的良好习惯，烹饪时是否有中途离开或经常性离开的现象。
3. 检查楼梯、走道、阳台是否存放易燃、可燃物，检查家中是否存放超过 0.5 公斤的汽油、酒精、香蕉水等易燃易爆物品。
4. 检查家用电器出现故障后是否带病工作，灯具是否远离窗帘、衣物等易燃物品，移动式加热器是否与人、窗帘和家具保持足够的安全距离，家中的废纸、书报是否经常清理，火柴、打火机等物品

是否放在儿童不易取到的地方。

5. 检查家中的燃气灶、燃气软管、管道是否有漏气现象。若家中没有烟雾报警器和燃气泄漏报警器，应及时安装，注意安装在恰当的位置，并经常进行检查，确保完好可用。

6. 检查衣柜顶等高处有无行李箱等重物，以免坠落伤人。检查家中的窗户能否开关自如。

7. 排查家中其他安全隐患。可在厨房里配备灭火器，并教家人如何正确使用。

三、应急计划个性化

召开家庭会议，结合自家的居住环境和家庭成员的情况，制定个性化的应急计划，明确事故灾害发生时的逃生路线、紧急集合地点。

1. 征求家人的建议，共同制定个性化的应急计划，组织一次全家大演习，经过讨论不断完善家庭应急计划。

2. 确定发生火灾等紧急情况时的逃生路线，明确每个房间到安全出口的最佳路线。可绘制所在楼层的平面图和逃生路线图贴在家中，让家人尽快熟悉。

3. 针对不同的事故灾害，确定家中的避难地点，确定家庭成员的紧急集合处，最好有两处：①家中发生意外时可去的屋外安全地点。②当发生意外难以到达①地点时，可去的其他便捷地点。

4. 明确一些重要事项，要求家人必须做到，如发生火灾时，不能乘坐电梯逃生；发生燃气泄漏时，应立即打开窗户通风；遭遇洪水时，应立即撤离到地势较高的区域躲避等。

5. 针对家中的特殊人群，根据需要制定分计划，如家中有行动不便的老人、患者，应提前准备好轮椅、拐杖，并明确紧急情况下由专人进行救助。

6. 在家庭成员中普及常用安全知识，结合新近发生的事故灾害，及时提醒家人注意防范。告知家人电源总开关、燃气阀门的位置，并教会他们在紧急情况下正确切断电源总开关和燃气阀门的方法。

四、准备一个应急包

每个家庭都应准备一个应急包，将一些必需的应急物品、工具、药品放置在一起，以备事故灾害发生时，便于人们进行自救和互救。

1. 水。应急包里应有饮用水，水应储存在干净、密封、易携带的瓶子中。条件允许的最好准备救生水（应急饮用水），这样的水适量饮用可缓解因缺水造成的身体不适，必要时可用于清洗伤口，以避免感染。

2. 食品。应急包里的食品应为不需冷藏、即开即食、少含或不含水分的固体食品，满足轻便易携带的要求，如饼干、面包等，也可选择一些特制的压缩食品。

3. 应急工具。家中常备的应急工具应包括外裹阻燃材料的应急逃生绳，可防范烟雾侵害的防烟面罩，可隔离热力和火花的防火毯等。

4. 其他用品。锤子、口哨、收音机、手电筒、多用刀、毛巾、耐磨手套等可在紧急情况下发挥大作用。

5. 急救药品。包括用于包扎、止血、固定、伤口处理的急救用品，如消毒纱布、绷带、创可贴、酒精棉片等；一些个人药品，如消炎药、止泻药等日常非处方药；一些病人特需药品，如速效救心丸等。

五、老人儿童要关注

老人和儿童体力不如青壮年人，安全防范意识较为淡薄，应是家中的重点保护对象。要多考虑他们的情况，制定特别应对措施。

1. 制定家庭应急计划时，鼓励孩子和老人积极参与。

2. 制作家庭紧急信息联络卡，写上名字、家庭地址、年龄、血型、既往病史、家庭其他成员的联络电话等信息，并让年龄较小的孩子和岁数较大的老人随身携带。

3. 举例说明身边可能发生的事故灾害，如火灾、暴雨，教会老人和孩子识别常见的逃生标志，如安全出口等，教会他们一些简单的灾难应对知识和急救技巧。

4. 将火警电话、派出所电话、居委会电话号码写下来，贴在家中的固定电话旁或其他较为明显的位置，教会老人和孩子正确拨打报警电话。告诉孩子灾难发生时将会有很多人伸出援手，应镇定等待援助。

5. 对老人进行身体状况评估，如有哪些疾病？生活能否自理？是否需要配备特殊的交通工具？制定有针对性的措施。

6. 事故灾难发生后，和孩子交流并认真聆听他们的心声，让孩子尽快恢复日常的学习、玩耍、吃饭和休息等活动，通过亲戚朋友、学校老师等多方力量，帮助孩子尽快从恐惧中走出来

一起甲醇着火事故的分析与防范

2002年5月下旬,某化工企业停车大检修过程中,在易燃品罐区发生一起甲醇着火事故,对其它危险化学品的安全储存构成极大威胁,所幸扑救及时,才未酿成大祸。

一、事故发生前的工艺情况

甲醇为无色、易燃、极易挥发的液体,闪点只有11℃主要用于合成氨系统16工段的甲醇洗。企业建成之初,在易燃品罐区建有1个容积为300m³的甲醇贮罐,后来根据生产需要,在距离此罐15m处新建1个容积为200m³的甲醇贮罐。新罐建成后需要对工艺管线进行碰头焊接,使得1个贮罐能通过管道连为一体。

二、事故经过

1. 检修安排

200m³新甲醇贮罐出口管线与300m³旧甲醇贮罐出口管线的碰头作业,需用电焊进行焊接,并安排在这次停车大检修中。

2. 工作前的准备

200m³贮罐建成还未投用,为一空罐。300m³贮罐内存有近150t甲醇,检修前已将出口阀门关闭,并加装了盲板。甲醇输出泵的出口阀关闭,从贮罐出口到泵进口之间的管道内物料放净,并用大量水长时间冲洗。在管道低点排污口取样分析合格,并办理了动火安全作业证。

3. 事故发生过程

事故发生前,整套生产装置全部停车,焊接作业进行1h左右,12时停下休息。14时30分继作业,但焊接不到10min,即在泵入口管线低点排污口及地面发生大火,并伴有“噼啪”爆鸣声。所幸扑救及时,未造成大的损失。

三、事故原因分析

1. 可燃液体的来源

后经现场勘察、分析,确定燃烧介质为甲醇,而且甲醇来自动焊点左侧。甲醇输出泵的出口有一段垂直管道,其上部为数百米长的平管,一直通往合成氨系统。停泵后,管道内必然留有一定量的甲醇液体,虽然两道阀门均已关闭,但未加装盲板,没有进行有效隔绝,仍无法保证甲醇液体不渗入动火管线。动焊点左侧的低点排污阀,在动焊前冲洗管道时已被拆除,渗入管道的甲醇积聚于此,并流

淌至地面,其周围弥漫甲醇蒸气,遇明火即被引燃。幸亏扑救及时,若火焰快速沿管道引起爆燃,后果将不堪设想。

2. 火源的判定

易燃品罐区当天除此处有动火作业外,无任何其它动火作业。系统停车,溶液不流动,不可能产生静电;管道上无检修作业,无碰撞和敲击产生火花的可能;当天为艳阳天,排除雷击的可能。经调查,检修工在焊接作业时未进行有效遮挡,焊花四溅,可以断定火源来自动焊点。

四、防范措施

1. 动火作业前虽然进行了动火分析,分析结果也合格,但与系统隔绝这项工作却做得不彻底。今后要严格执行动火安全禁令,坚持“信盲板,不信阀门”,“信科学处理,不信主观推断”的原则,检修中不采取有效安全措施,绝不能贸然行事。

2. 《厂区动火作业安全规程》明确规定,动火作业中断时间超过30min时,必须重新取样分析。而该动火作业中断时间长达2.5h,却没有重新取样分析,仅凭主观经验贸然行事。今后对易燃品罐区的动火作业要给予高度重视,安排有经验、懂技术、熟悉工艺、原则性强的专业人员现场监护,严格执行动火作业安全规定。

3. 易燃品罐区动火前要事先由专业技术人员绘制出与系统和设备隔绝的盲板位置图,并制定周密的置换处理动火方案,经相关人员确认,审批后执行。

4. 加强技术学习,尽快掌握改造后的工艺生产特点,提高判断、处理各类事故的能力,杜绝类似事故的发生。

5. 做好安全工作的关键是提高相关人员的安全防范意识,提高应对突发事件的处理能力。要做到这“两个提高”,就要在平时的工作中,加强业务培训和学习,有针对性地从前人已经发生过的事故中举一反三,真正吸取教训。在具体工作中,若在每个环节都做到认真确认,认真对待,即使出现点意外,由于有了充分的准备和意识,也能把大事化小,小事化了,把危险或损失减少到最低程度,这也就是再次回顾和分析这次事故所要达到的目的。

事故警示

武汉某 30 层大楼火灾 拆广告牌引发

2018 年 3 月 28 日，武汉经济技术开发区万达 1 号楼的大火引发关注。该起火高楼共 30 层，外墙过火从 15 楼到 25 楼。

当日下午，武汉市经济技术开发区宣传部通报称，上午 9 时许，沌阳城管中队委托武汉盛德建筑

装饰工程有限公司在经开万达广场 B1 栋拆除户外广告牌，该公司工作人员在切割支架时，氧焊机火星将外墙造型铝材引燃起火。经开区公安、消防、物业多单位联合处置，当日上午 9：40 火已扑灭，无人员受伤。

陕西一化工厂发生燃爆事故

2018 年 4 月 16 日 18 时 10 分许，陕西省旬阳县城关镇鲁家坝一新材料科技有限公司发生一起火灾，此次火灾造成 6 人受伤。经初查，该公司在进行水处理设备安装时，因工人焊接污水管道火花溅出，引燃旁边 PVC 容罐（该罐系空罐），又将周边

堆放的 500 升左右的乙醇罐引燃，引起车间燃烧。

在火灾扑救过程中有部分乙醇液体和消防灭火器喷洒的水系型灭火剂泡沫液从下水管道流向旬河，并燃烧起来，形成火龙，引大量市民围观。

河南济源某食品厂发生液氨泄漏事故 1 人死亡

2018 年 3 月 22 号上午 9 时 17 分左右，河南某食品有限责任公司发生 1 起液氨泄漏事故，事故造成 1 人死亡。

该公司一位工作人员告诉记者，当天早上上班后发现制冷机房液氨泄漏，有关方面随即安排员工王国军穿上防护服检查，但迟迟不见王国军出来，现场人员立即报案。随后，消防人员赶到现场展开

救援，并对现场人员进行疏散。后在制冷机房找到王国军的尸体。

此次事故调查组组长、济源市安监局局长李九军介绍说：该食品有限责任公司是济源市 20 多年前招商引资落户的企业，资质方面并无问题。这次事故属于意外发生的安全事故。

河南夏邑县一工厂发生爆燃事故 造成 2 人死亡

2018 年 3 月 27 日上午，郑州某化工产品有限公司夏邑分公司发生爆燃事故，事故共造成 2 人死亡。

经初步调查：事故发生在复硝酚钠烘干室，着火点在该烘干室南侧进料口。因烘箱操作工人违章

作业，卸料时用两个铁质托盘相互碰撞引起火花，导致进料口爆燃。

目前，夏邑县安监部门已对该企业下达停产通知，企业现已停产，企业负责人已被公安机关控制。已做好死者家属安抚工作，并签订了安抚协议。

集团安全办

二〇一八年五月八日