

主管 河北省应急管理厅 主办 河北省应急管理与安全生产协会

2025 第6期 / 总第167期

河北安全生产

HEBEI OCCUPATIONAL SAFETY



ISSN 2095-2147



06>

9 772095 214235

国际标准刊号：ISSN 2095-2147
国内统一刊号：CN13-1407/X

防灾减灾我们在行动

强化责任落实 坚决防范遏制重特大事故

日前，国务院安委会办公室印发通知，部署各地区、各有关部门和中央企业认真贯彻落实习近平总书记关于安全生产的重要指示精神，深刻汲取教训，举一反三排查安全风险，切实强化安全责任措施落实，坚决防范遏制重特大事故发生。

通知强调，要切实增强防范遏制重特大事故的责任感、紧迫感和使命感，从全局高度进一步增强做好当前安全生产工作的政治自觉、思想自觉和行动自觉，坚决克服麻痹松懈思想和侥幸心理，采取有力举措把安全防范责任措施落实到基层末梢、岗位人头，积极应对恶劣天气对安全生产工作带来的挑战，坚决避免因防范不力导致生产安全事故发生。

通知要求，要进一步加强交通运输领域安全防范，严厉查处“三超一疲劳”、违法载人、非法营运等各类交通违法违规行为，坚决杜绝车辆船舶涉险通行、航班冒险起降；督促运输企业对各类交通运输工具技术性能和运营状态开展严格检查，严防事故发生。强化恶劣天气、车流密集时段巡查巡护和监测预警，督促在建交通基础设施项目切实强化汛期施工安全管理。

通知强调，要进一步加强人员集聚场所安全监管，督促生产经营单位加强旅游客运船、客运索道缆车等设施设备隐患排查治理，落实极端天气条件下游客疏散和停运停业等措施；紧

盯“九小场所”、多业态混合生产经营场所、人员密集场所等开展消防安全隐患排查，继续扎实推进电动自行车、建筑保温材料、人员密集场所动火作业、“拆窗破网”等整治行动；持续深化城镇燃气“一件事”全链条整治，紧盯餐饮经营场所强化非法违法行为查处。严格做好大型群众性活动审批和现场管理，严防人流对冲、拥挤踩踏等安全风险。

通知要求，要举一反三强化重点行业领域风险隐患治理，全力推动矿山安全“八条硬措施”得到硬落实，严厉打击盗采、超能力超强度生产、隐蔽工作面、瞒报事故等严重违法行为；深化化工园区安全整治提升、企业本质安全改造提升、化工老旧装置安全整治、重点地区专家指导服务等工作。抓牢金属冶炼、粉尘涉爆、有限空间等重点领域高风险作业环节安全管控；严格重大建筑施工项目安全把关，严禁在恶劣天气下开展吊装、高空等作业。落实休渔期“船回港、人上岸、网入库”要求。

通知强调，要进一步强化值班值守和应急处置工作，严格执行领导干部值班值守、关键岗位24小时值班制度和信息报告制度。国家综合性消防救援队伍和安全生产专业救援队伍要时刻做好应急准备，遇有突发事件第一时间抢险救援，切实保障人民群众生命财产安全。**JN**



以防汛激发 “备战思维”

本刊评论员

雨季将至，未雨绸缪。

随着我省进入夏季，高温、暴雨以及雷电大风等因素叠加，致灾不确定因素增多。气象专家提醒，全省要防范降雨引发的地质灾害，关注降雨、大风、雷电等气象灾害叠加区域和风险，严防严控。汛情即是战情，防汛即是备战，未雨绸缪、枕戈待旦、全力防汛战汛将成为贯穿全夏季的重点工作。

凡事预则立，不预则废。强降雨对各地各部门来说，是一场大考，既考验防灾救灾体系和应急管理能力，又考验责任担当和为民情怀。为应对汛期强降雨天气，应急管理部门积极行动，提前部署防灾减灾工作。省级层面，及时发布重点行业安全提示，分批分组督导各地防汛准备情况，

强化物资储备，完善应急预案，整备救援队伍；各地各行业，全面排查河流、湖泊、水库等地表水体，针对性组织应急演练，严格落实24小时值班值守，应急救援队伍按规定值班备勤。

应对汛期季节性灾害风险，不仅要完成既定有效的规定动作，还要针对不同地域、不同特点分门别类采取自选动作，有的放矢、分兵把守。未雨绸缪，就要下好防汛“先手棋”，以备万一，就要长立“备战思维”。例如，煤矿行业要加强通风、供电、排水、提升等主要生产系统的设备设施维护保养，严防高温、大风、雷雨等气象灾害造成设备故障；非煤矿山行业要密切关注涉及尾矿库溃坝的暴雨、地震、渗流破坏等情况，按照设计要求进行排查和

预警，根据预警级别启动应急预案，及时处置安全风险和隐患；化工和危险化学品企业要对遇湿或高温容易分解出易燃易爆、有毒有害气体的原料和产品，采取有针对性的防水、防潮、降温措施，严格执行各项安全技术规程，杜绝违章操作等等。

宁可备而不用，不可用而无备。保障人民群众生命财产安全，是防汛工作的核心关键。对于处于地势低洼、地质高风险地区的群众，要果断有序组织转移，做到应转早转、应转快转、应转尽转。尤其要重视孤寡老人、留守儿童等弱势群体，确保转移安置“一个都不能少”。同时还要加强转移安置点管理，备足生活物资，确保转移人员有饭吃、有衣穿、有干净水喝、有安全住处、有医疗服务等。将群众安危冷暖放在心上，相关工作就有了准星。广大群众也要注意自我防护，密切关注最新天气预报预警，避免在降雨集中时段前往灾害易发区。

面对强降雨考验，我们坚信，只有在思想上高度重视，在行动上迅速有力，在措施上科学有效，牢固树立“备战思维”，才能打好防汛“主动仗”，织密防汛“安全网”。JB

河北安全生产

HEBEI OCCUPATIONAL SAFETY

主 管 河北省应急管理厅

主 办 河北省应急管理与安全生产协会

编 辑 出 版 河北安全生产杂志社

编委会主任 高圣先

采 编 部 陈民发 邢武渭 刘 曼

记 者 部 李亚宾 赵 丹 康 艳 刘 晓

朱广涛 祝 飞 晁 瑜 王贝贝

唐宗耀 许菲菲 刘柏鹤 赵 楠

李瑞萌 马雅迪

事业发展部 佟路曼 郑 淇 乔国斌 葛正英夫

李晓菲 骆氏琦

办 公 室 宋朝晖 阎义甲 武云鹤

美 术 编 辑 于红哲

地 址：河北省石家庄市槐安西路460号

邮 编：050092

采编部电话：0311-87805080

记者部电话：0311-87805078

事业发展部电话：0311-66037807

发行电话：0311-87805072

传 真：0311-87805072

投稿邮箱：hbaqsc_txy@126.com

国际标准刊号：ISSN 2095-2147

国内统一刊号：CN13-1407/X

印 刷：河北新华第二印刷有限责任公司

出版日期：每月5日出版

发行范围：全国公开发行

定 价：15元

◎本刊登载所有稿件属《河北安全生产》所有，未经许可，任何自然人、法人不得以任何方式作全部或局部翻印。

◎作者向本刊投寄文字、图片稿件，切勿一稿多投。请作者自留底稿。

◎除非作者另有声明，本刊对来稿有权修改；读者来信除非写信人另有声明，本刊对答谓名题来信有权编发，但不另付稿费。

◎文责自负（含图片）。若因作者原稿问题引发的侵权纠纷，本刊概不承担任何连带责任。

◎杂志如有缺页、错页、内文损坏等印刷质量问题，请与本刊联系补换。

◎投递如未收到，请及时拨打邮政投诉电话：11183

目录

CONTENTS

卷首语

01 以防汛激发“备战思维”

要闻

04 我省持续推进执法规范化建设

04 全省应急安全体验活动启动

05 推进粉尘涉爆整治 筑牢安全生产防线

05 省厅深化“以案普法”宣传活动

06 “冀时安全”创新构筑全民宣传新模式

06 我省“安全生产月”活动正式启动

07 我省风险隐患排查整治扎实开展

07 省防办要求扎实做好防汛备汛准备

策划 | 筑牢安全防线

08 防灾减灾 你我同行

12 我省全力防范洪涝、地质灾害与森林草原火灾

13 “火眼金睛”查隐患 提升基层防灾避险能力

14 多维发力 织密安全网

16 将防震减灾知识送到每所学校

——记邢台市应急管理局震害防御科一级主任科员李洪印



图片故事 P18

权威发布

- 20 安全生产考试新规定，10月即将执行！
26 《安全生产考试机构和考试点管理规定》解读
28 《危险化学品企业安全生产标准化通用规范》解读
30 让“安全生产月”迸发新活力

专栏 | 执法观察

- 35 京津冀联合“执法+服务”走进固安

以案普法
36 违规操作机械，伤害致死！
37 矿山开采有顺序，“一面墙”开采危害大！

金盔·在线

- 地方
38 “小事”不小
40 车间里来了安全专家

人物
41 “泡”在网格里的老党员

企业
42 安全“智见”
45 这里的考试挺“热闹”



河北安全生产微安全公众号



河北安全生产智慧订阅平台



封面

燕赵速览

- 46 我省多地开展防灾减灾宣传周活动等

企业快递

- 48 河北高速承德分公司对道路设施等重点部位进行拉网式排查等

老牛议站

- 56 本期话题——雷电天气安全指南

急救医生日记

- 61 摔伤的少年

事鉴

- 62 大亚湾西区龙山派出所项目“3·5”一般车辆伤害事故调查报告
64 深圳市观湖志云家电商行“10·27”一般高处坠落死亡事故调查报告

- 66 历史上六月发生的危险化学品事故（选登）

有的放矢

- 70 安责险在八大高危行业的实行情况分析
72 基于大数据的消防隐患诊断与预警机制研究

安全大讲堂

- 74 焊接与热切割知识（上）

大眼安安成长记

- 79 露营记

我省持续推进执法规范化建设

记者 康艳 赵楠 通讯员 陈建伟

为加强执法规范化建设，树立良好执法形象，省应急管理厅近日印发通知，进一步严格规范执法行为。

一是规范执法行为，严格遵守执法纪律。要求执法人员在开展执法检查时，必须主动出示合法有效行政执法证件，明确告知企业检查事项、依据和范围。必须按规定着执法服装，佩戴执法标识，确保仪容整洁。保持文明礼貌，注意态度和言行，严禁使用粗俗、歧视性语言。二是依法执法，确保执法公正公平。要求执法检查必须以事实为依据，执法决定要合法、合理、公正。对违法行为轻微且未造成危害后

果，或首次违法且及时改正的，应依法不予行政处罚，但要做好教育引导和整改督促工作。增强服务意识，主动为企业提供安全生产指导和建议，帮助企业提升安全管理水平。三是廉洁执法，坚决杜绝违规行为。要求执法人员在执法过程中，严禁接受企业任何形式的宴请、礼品或利益输送，坚决维护执法的公正性和独立性。四是实事求是，真实记录。拍摄暗查暗访专题片时，必须坚持实事求是，严禁人为干预拍摄内容，确保记录内容客观真实。

全省应急安全体验活动启动

记者 赵楠 康艳 通讯员 郝东伟

5月15日，省应急管理厅组织开展了全省应急安全体验活动在雄安新区启动。活动旨在大力弘扬安全理念、普及应急知识，持续增强社会公众安全意识和防灾避险、自救互救能力，营造“人人讲安全、个个会应急”的社会氛围。

首场活动地点设在雄安容和红杰初级中学。活动现场搭设模拟各种突发事件场景，通过教练员现场示范、讲解，让师生进行有烟热环境模拟逃生、拥挤踩踏应急处置、初起火灾应急处置、绳索技术互动教学、气道异物梗阻教学、心肺复苏技能培训等应急安全体验。体验活动中还穿插应急科普知识宣传、安全警示短视频播放、安全知识手册发放、宣传志愿服务互动等内容，全方位、多层次宣传普及同学们关心的防灾减灾知识技能，鼓励师生积极发现校园身边安全隐患、排查隐患。

同时，在“5·8全国助残日”到来之际，省应急管理厅组织安全宣传志愿者走进安新县特教学校，围绕



安全生产、防灾减灾等内容与校方进行座谈，并向学校赠送慰问品和安全宣传资料。

据介绍，应急安全体验活动将持续到“安全生产月”活动结束，体验场地主要以城市广场、居民社区、学校操场、游乐公园、农村集市等人员密集场所为主，预计全省举办20场次，并利用新媒体平台提前发布活动预告，进行线上直播，扩大民众参与体验路径，提高体验活动覆盖面，增强安全宣传效果。

推进粉尘涉爆整治 筑牢安全生产防线

记者 赵楠 康艳 通讯员 何少松

省安委办、省应急管理厅近日在全省范围内开展粉尘涉爆专项排查整治，坚决遏制事故发生。

一是扎实开展警示教育。组织工贸行业安全监管监察全体人员和粉尘涉爆企业主要负责人召开安全隐患排查整治工作视频会，通报相关领域事故情况，开展警示教育，邀请国家级专家授课，安排部署专项整治工作。二是全面开展专项整治行动。印发《工贸粉尘涉爆企业安全生产专项排查整治工作方案》，明确23项重点排查内容，对全省所有工贸行业粉尘涉爆企业

开展全覆盖排查整治。三是组织开展专项督查。组织11个包市督导检查组，对各地粉尘涉爆企业排查整治工作开展专项督查，传导工作压力，推动工作落实。四是集中开展排查整治。省、市、县三级联动，分级开展拉网式排查整治，逐企摸清底数、逐企排查隐患、逐企督促整改。截至5月，全省各级监管部门共排查发现隐患9526项，已整改完成6349项。其中，重大事故隐患273项，已整改完成94项，正在整改的179项已落实安全防范措施。

省厅深化“以案普法”宣传活动

记者 康艳 赵楠 通讯员 高杨

为提升全社会应急法治意识和安全防范能力，近日，省应急管理厅印发《关于深化“以案普法”宣传活动实施方案》，深入推进活动开展。

《方案》要求各地深入贯彻落实习近平法治思想，紧扣应急管理中心工作，通过“以案释法、以案示警、以案促改”，推动普法宣传与行政执法深度融合。一是建立以案普法典型案例库。定期收集整理省内典型事故、跨区域执法、应急处置案例并进行分析解读。成立由法制机构、专家学者、业务骨干组成的案例评审组，定期补充、持续动态维护更新普法案例。建立京津冀典型案例互通机制，推进三地执法资源共享、协同治理经验互鉴。二是开展精准化案例普法活动。围绕“一案双罚”“行刑衔接”“信用惩戒”等典型做法，适时发布案例指导手册，规范执法标准和操作流程，提升执法人员实操能力。在门户网站开设“每月一案例”专栏，定期发布案例解读，直击企业违法痛点。制作

《案例警示手册》，将典型案例纳入企业安全培训工作中，推动企业对照案例自查自纠。利用“安全生产月”“防灾减灾日”等节点组织开展群众性宣传教育，推动典型案件依法解决的过程成为全民普法的公开课和指导群众行为规范的指南。三是创新案例普法宣传形式。开设“应急普法云课堂”，邀请法律专家、业务骨干、专业技术人员解析事故原因、应急处置流程、法律责任追究等。策划“一法一析”系列案例视频，采用“动漫还原+实景模拟+专题解读”形式，以通俗易懂方式解读法律法规规定。积极推行“说理式”执法，在开展执法检查、隐患排查时，同步向企业负责人、职工现场讲解违法事实、法律依据及处罚标准，推动“执法+普法”双同步。结合“安全生产月”等重要时间节点，组织专家进行现场咨询、现场答疑活动，进一步提升普法实效。

“冀时安全”创新构筑全民宣传新模式

记者 康艳 赵楠 通讯员 邵明利

近日，省应急管理厅以“冀时安全”为阵地，加强应急安全宣传工作，提升全民安全素质，巩固社会安全基础。

平台精准定位应急安全领域，以“知识为基，文化为魂，志愿为翼”的理念，全方位、多层次覆盖知识传播、教育互动、企业文化建设与志愿服务等多方面。一是丰富平台内容，平台现设应急安全知识网络竞赛、安全警示短视频学习系统、四级宣教信息系统、安全文化建设系统、安全宣传志愿者系统等模块，已成为广大民众学习应急安全知识的重要渠道。二是创新互动体验，应急安全知识网络竞赛系统设置了“练习模式”“单人挑战赛”“双人对战”“能者胜

——四人赛”等丰富多样的答题模式，社会公众参与度持续高涨，营造了浓厚学习氛围；“安全警示短视频学习系统”收录的短视频采用了生动形象的方式，向社会大众传递应急安全知识，熟练掌握应急安全技能，有效提升公众应急能力与自我保护意识；安全宣传志愿者系统吸引了大量安全宣传志愿者的积极参与。三是持续优化功能，定期举办丰富多彩的线上活动，激发公众学习应急安全知识的积极性，积极践行走好网上群众路线活动，切实营造“人人讲安全、个个会应急”的安全宣传新格局。经过省应急管理厅精心打造，“冀时安全”应急管理宣传教育平台被中央网信办评为“2024年度走好网上群众路线百个成绩突出账号”。

我省“安全生产月”活动正式启动

记者 康艳 赵楠 通讯员 叶森杰 摄影 葛正英夫



今年6月是第24个全国“安全生产月”，主题是“人人讲安全、个个会应急——查找身边安全隐患”。5月29日，省安委办、省应急管理厅以视频会议形式举行全省2025年“安全生产月”活动启动仪式，对“安全生产月”各项工作进行动员部署。

据悉，今年我省将组织开展法规标准宣贯、公益

宣讲、警示教育、应急演练、安全体验、网络竞赛答题、志愿服务等贴近生活、贴近群众的宣传教育活动。此外，结合安全生产治本攻坚三年行动，聚焦“查找身边安全隐患”这一核心任务，开展“隐患辨识科普行动”，宣讲《重大事故隐患判定标准》，让从业人员掌握隐患排查基本知识；开展“安全隐患排查行动”，“小隐患小奖，大隐患大奖”，鼓励企业员工和社会公众查找、举报身边安全风险隐患和非法违法行为；开展“消除隐患演练行动”，对重大隐患做到“早发现、早报告、早处置”，将事故消灭在萌芽状态。为全面筑牢安全生产人民防线，将全面开展安全宣传“五进”活动，把交通、消防、用电、燃气等安全知识普及到企业车间、农村（社区）、校园课堂、千家万户，全面提升社会公众安全防范意识和应急避险逃生能力。

我省风险隐患排查整治扎实开展

记者 赵楠 康艳 通讯员 王超

根据省委、省政府工作部署，省应急管理厅深刻汲取近期典型问题教训，全面深入排查安全生产领域、防灾减灾救灾领域、作风建设等方面风险隐患。

一是提高政治站位，强化工作落实。坚持把全面做好风险隐患排查整治作为紧要任务和重要责任，第一时间召开专题会议研究部署，全系统、全覆盖、全链条排查各方面风险点。成立由分管副厅长负责，相关业务处室牵头的安全生产领域、防灾减灾救灾领域、作风建设隐患排查整治小组，进一步压实排查、整改工作责任，统筹推进隐患排查整治工作。二是突出重点领域，全覆盖排查风险。聚焦重点领域，采取“自查+督查”“日常检查+专项检查”相结合方式，通过

现场检查、台账查阅、专家评估会诊、系统监测等方式，全面排查各行业领域风险隐患。坚持把排查整治本单位风险隐患与汲取其他地方单位问题教训、举一反三结合起来，把排查整治具体风险隐患与排查监管盲区等情况结合起来。三是严密组织实施，确保整改质效。建立“主要领导亲自抓、分管领导具体抓、处室单位协同联动”工作机制，每周梳理汇总排查整改情况，持续跟踪盯办。对排查出的风险隐患，逐项明确责任和完成时限，能立即整改的立行立改；一时不能整改的制定切实可行措施，限期整改；需长期坚持的，建立长效机制，持续推进，确保隐患排查整改落地见效。

省防办要求扎实做好防汛备汛准备

记者 康艳 赵楠 通讯员 王震

省防办紧盯防汛风险隐患排查整治发现的隐患问题，强化督导检查并印发《关于做好防汛隐患问题整改的通知》，扎实做好防汛备汛准备。

一是加强防汛抗旱指挥体系建设。要求各地进一步健全工作机制和运行规则，确保防汛抗旱指挥体系上下贯通、高效运转。进一步修订完善预案，强化预案的审核把关，切实提高预案的实用性和可操作性。二是突出行业主管部门专业排查。要求各级行业主管部门发挥专业优势，安排技术专家进行“会诊”“把脉”，扎实开展防汛风险隐患专业排查整治工作，坚决杜绝将部门责任转嫁到乡村，彻底纠治风险想不到、隐患查不出、检查走过场等问题。省防指有关成员单

位要切实加强对本系统风险隐患排查整治跟踪督导，确保排查整治效果。三是强化基层末端责任落实。要求各地认真落实《河北省防汛避险人员转移条例》规定要求，健全县（市、区）干部包乡、乡镇干部包村、村干部包户的包联责任机制，督促村干部了解底数、熟悉预案、清楚职责。县乡要加强对村级防汛工作指导，强化督促和检查，确保各项工作措施落地落细。四是压实隐患排查整改责任。要求各地各部门针对存在的问题隐患压实整改责任，建立问题隐患清单，明确完成时限。举一反三，持续对重点区域和薄弱环节开展隐患排查整治，坚决把问题隐患消灭在萌芽状态和成灾之前。**JZ**

■ 编辑 刘晏



防灾减灾 你我同行

今年5月12日是第17个全国防灾减灾日，主题是“人人讲安全、个个会应急——排查身边灾害隐患”，5月12日至18日为防灾减灾宣传周。近日，应急管理部、中国地震局举行“人人讲安全、个个会应急”安全知识发布会，介绍地震安全知识和防震减灾工作情况。

问：地震的预测、预报、预警如何区分？他们之间的关系是怎样的？

答：地震预测是通过观测到的各种地震监测信息进行分析研究，对可能发生地震的时间、地点和震级进行估计和推测的行为，当前地震预测仍然是世界性的科学难题，很多地震难以做到精确预测；地震预报是政府按照程序对可能发生地震的时间、地点、震级等信息进行发布的行为；地震预警是在地震发生之后，使用地震监测预警技术系统，抢在破坏性地震波到达之前的几秒至几十秒，向目标地区的公众发出警报和提示的行为。

地震预测、预报、预警主要区别在时间上。地震预测和预报是在地震发生之前做出的行为，其中地震预测属于科学的研究行为，其产出的预测意见是地震预报的基础；地震预报属于政府行为，由政府按照程序来发布，任何单位和个人不得向社会散布地震预报意见；地震预警是在地震发生后向公众发出的警报，用来提醒公众采取紧急避险措施，以减小或避免地震灾害损失。

总之，地震预测就是研判风险，地震预报就是震前提醒，地震预警就是震时警报。

问：有人依据动物的异常行为、地震云等判断要发生地震，是否科学？

答：动物异常现象确实在有些地震发生之前存在过，但它仅仅是小样本事件，并不代表地震前兆的规律；地震学家、气象学家都已验证过，气象变化和地震没有实际的内在关联性，这也是大量事实所证明过的。

动物异常与许多因素有关，比如环境的变化，天气的变化都会引起动物异常。像动物群体性的生存竞争，动物个体的生理、心理变化和健康问题都会引起动物异常。另外，所谓的“地震云”，就是一些形状比较特殊的云彩，比如说比较怪异的“放射云”“排骨云”“鱼鳞云”等，这些在气象学上都有合理的解释，只不过它碰巧发生在了地震前，实际是不能预测地震的。

问：地震烈度的具体含义是什么？与地震的震级之间又有着怎样的关系。

答：地震有强有弱、有大有小，但衡量地震的标尺一般有两个，一个是地震震级，它代表着一次地震

释放能量的大小；另外一个是地震烈度，一般公众对其可能不太在意或注意，实际上地震烈度跟我们感觉到的地震更是息息相关，它表示了一次地震对地表的影响和破坏程度。每一次地震只有一个震级，但不同烈度的区域不止一个。随着地震能量的释放，离震中越远，其烈度就越低，震中就是地震发生的位置。比如说1976年的唐山7.8级大地震，震中最大烈度是11度，100公里之外天津的烈度是8度，而更远一点北京的烈度是6度。随着地震波的进一步衰减，到河北石家庄的烈度就只有5度了。另外需要说明的是，一次大的地震过后，应急管理和地震部门都要组织业务人员通过仪器测量、现场调查等方法，圈定这次地震的烈度区域，并形成地震烈度图向社会公布，指导当地的救灾和灾后恢复工作。

问：地震预警的原理是什么，是按什么原则来推送的？收到地震预警后应该第一时间做哪些事？

答：地震发生后，地震能量以地震波的形式向四周传播，地震波主要有两种波，一种是纵波，一种是横波。纵波速度比较快，每秒大约是6公里，但是它的破坏力比较小。横波速度比较慢，大概是每秒4公里，但是它带来的破坏力会比较大。纵波会首先传到地面上来，这也就是在地震发生的时候，为什么震中附近的人会首先感觉到上下振动，然后再左右摇晃的原因。地震发生的时候，震中附近的地震仪器首先记录到的就是纵波的信息，这时预警系统就会以最快的速度估算出地震发生的时间、震级和发震的地点，同时来推测地震动的大小和影响范围，抢在破坏力比较强的横波到达之前的几秒至几十秒，通过手机、电视等手段向群众发出警报，以减少或者避免地震灾害损失。总结一下，地震预警就是通过纵波、横波、电磁波的速度差，利用密集布设的地震仪器和我们预警系统的快速算法共同来实现。

关于地震预警信息的推送原则，一般来说，当预估震级大于4级，或预估震中烈度大于5度的时候，才对外发布预警信息，这种地震一般震感比较强或者可能会带来破坏。我们会采取精准推送，用红、橙、黄、蓝四种颜色区分不同的预警级别。在预估地震动比较强的地区，比如预估烈度达到了5度以上的区域，就会发布红色或者橙色警报，以提醒公众尽快躲避；对于预估的地震动比较弱的地区，我们会发布黄

色或者是蓝色提示以避免大家恐慌。一般来说，只会对可能发生破坏的地区或者是会有震感的地区发布预警信息，而不会无差别地向全国进行推送。预警信息的发布方式主要通过手机、电视、广播、地震预警专用终端和社区的大喇叭等多种方式同步发送预警信息，尽最大努力扩大预警信息的覆盖范围。此外，可以通过手机微信搜索“中国地震台网”微信预警小程序获取全国地震预警信息服务，当然也可以添加各个省的地震预警微信小程序，获取区域性的地震预警信息服务。

最后，如果收到了地震预警信息应该怎么做，这主要取决于当时所处的环境。如果处在室内，要就近躲避，采取蹲伏或跪伏的姿势，寻求牢固的物体来遮挡或者是保护好头部，比如可以躲在桌子底下或者是沙发旁边，同时手要抓住身边的固定物以防止身体滑动或者被甩出去，也要避开玻璃和吊灯等悬挂物。如果处在室外就要寻找开阔地，比如广场、公路就地蹲下，当然也要远离高楼、电线杆、广告牌等危险物。如果处在海边或者山区，还要防范可能产生的海啸或者山体滑坡等次生灾害带来的伤害。

问：应急管理部在应急避难场所方面主要开展了哪些工作，目前居民生活区周边应急避难场所的规划、布局和设计是怎样的？

答：近些年，应急管理部会同相关部门统筹推动全国应急避难场所的建设和发展，开展了一些工作，概括起来主要包括：一是完善政策制度标准体系，与相关部门联合印发了《关于加强应急避难场所建设的指导意见》《应急避难场所专项规划编制指南》等4项新的政策制度文件，推动发布了《应急避难场所分级及分类》《乡村应急避难场所设计规范》等7项新的国家及行业标准，为应急避难场所规划、设计、建设、管护、使用和评估等全生命周期工作，提供了明确的工作规范和操作指南。二是打造全国信息化平台，加强对全国应急避难场所信息的动态汇聚、资源统筹和备案管理，不断提升平时状态和应急状态下的管理能力。三是贯彻实施政策制度标准，积极推动应急避难场所的资源调查评估、规划编制、建设改造和管护使用等工作，由过去分散建设和管理，向统筹规划，设计、建设、管护和使用等方面转变，努力建好、管好、用好应急避难场所，在灾害来临时能发挥实实在在的作用。

目前，应急管理部正在积极推动各地逐步科学规划设计和建设改造应急避难场所。一是在规划布局不同级别和类型的应急避难场所时，主要以社区生活圈为基本安全单元，布设不同级别和类型的应急避难场所，并确定合理的服务半径，比如紧急避难场所的服务半径为一公里以内，步行10—15分钟就可到达；短期避难场所的服务半径在2.5公里以内，步行30—40分钟就可到达；长期避难场所的服务半径就更长一些。二是设计应急避难场所时，每个应急避难场所至少设置两条不同方向与外界相通的通道，同时考虑残疾人、老年人、幼儿、孕妇等特殊群体的需要，进行无障碍设计。三是建设改造应急避难场所时，在场所内外及周边区域会设置明显的应急避难场所主标志、指向标志还有出入口标志等指引，做到标志醒目、指示明晰、方便民众辨识。现在各地正在逐步改造完善与合理布局建设避难场所，大家平时可留心观察工作、生活区域的应急避难场所，对场所分布和疏散路线做到心中有数，积极参加社区和单位等组织的应急避难演练，掌握相关技能。我们也在积极推动各地加强应急避难场所管护，并利用多种渠道向民众提供应急避难场所服务信息，便于灾害来临时能就近找到应急避难场所避险避难。

问：如果在地震中被困，人的体力和心理都面临着严峻的考验，应该怎样最大限度延长生存时间？

答：在2023年2月土耳其地震救援中，中国救援队成功救出的第6名幸存者当时被埋压在建筑废墟深层长达156个小时，直到救援队伍利用挖掘机剥离建筑废墟时，他的敲击声和喊话才被听到。他当时被困于自己家中的卧室，建筑倒塌以后，他的左脚被建筑废墟紧紧埋压，导致无法移动寻找食物，只能依靠尿液来维持自己的身体机能，幸运的是土耳其震区高湿度环境，减少了身体水分的流失。当时他的活动空间非常狭小，被埋压的位置比较深，为他形成了一个天然的保温层，抵御了夜间的低温。再加上其身材比较魁梧，靠消耗自己的脂肪来维持生机，到最后获救的时候他的体重锐减了20斤左右，创造了生命的奇迹。

今年3月份，缅甸地震灾害中中国救援队营救出的第5名幸存者当时被困在一家酒店二层的客房

内，当地气温持续高达43℃，他被困废墟长达125个小时，仅仅靠一罐收集来的粉末状饮料维持生命，实在没水了只能混着尿液饮用。他非常聪明，一开始不盲目呼救，保存体力，等听到我们救援队靠近的动静时，他才大声呼喊和敲击，最终成功获救。

综上两个案例，可以看到被困者在被困期间科学的求救方法和在面对灾难时顽强的求生意志以及坚韧的精神是获救的关键因素。结合多起救援实例，向大家分享几个方面的内容。

第一，要争取一切生存条件。当灾难发生后，被困废墟当中，首先要为自己尽可能利用现有的条件搭建一个安全空间，比如废弃的建筑构件、坚固的家具等，为自己搭建一个临时相对安全的空间。然后要紧急处理自己的伤情，如果有出血情况要紧急止血，避免伤情恶化。要尽可能收集到食物和水为自己创造生存机会，如果实在没有水，尿液也可以作为应急使用，但是要优先选择新鲜的尿液，减少感染风险。同时，还可以利用环境，比如说高湿度的空气以及金属管道的冷凝水来延长自己的生存时间。

第二，要保持积极的求生心态。被困者在狭小空间往往面临巨大的恐惧和心理压力，这时候要保持冷静，积极自我暗示，相信自己一定可以战胜困难，相信自己一定可以被救出去。

第三，要有效地发出求救信号，这个非常关键。当被困等待救援的时候不要盲目大声呼救，要保持体力，合理分配好体力，同时利用身边可用的物体，比如砖块、钢筋等敲击墙壁、金属管道等实体物件，而且要保持有节奏的敲击，以便于救援人员识别和发现。

问：有人说，地震发生后，小震不用跑、大震跑不了，请问如何看待这一说法？

答：统计数据表明，5级地震的强震动时间是5—6秒。什么叫强震动？就是人能感觉到的地面震动。6级左右的地震强震动大概是十几秒，7级地震强震动时间大概是30秒左右。因此，小于5级地震的有感震动时间就会更短。所以，在感觉到有小地震的时候，来不及反应或刚反应过来，震动已经过去了。如果碰到大地震，特别是在震中及其附近地区，强烈的颠簸使人站立不稳，可能失去重心甚至跌倒，平稳地奔跑更不可能。所以我们说，碰到地震最好的办法还是“先躲避、后疏散”，也就是要伏地、遮挡、手抓牢。



问：震源深度与地震破坏力的关系是怎样的？

答：对于震源深度与地震破坏力之间的关系，以这样来理解：同样的震级，震源越浅，破坏力越大；震源越深，则破坏力越小。地震发生以后，地震的能量是以地震波的形式从震源位置向四周传播。如果震源比较浅，震源到地表的距离比较近，那么地震波在从下往上传播的过程中，损失的能量就会比较少，传到地表的能量就比较大，给地表造成的破坏也就会大；反之，如果震源比较深，那它对地表的破坏就会比较小。一般来讲，震源深度小于60公里的被称为“浅源地震”；60—300公里的被称为“中源地震”；大于300公里的被称为“深源地震”。我们国家的地震大多是浅源地震，中源地震主要分布在青藏高原，深源地震主要分布在东北地区，比如2002年吉林汪清7.2级地震，震源深度就达到了540公里，东北全境和华北的部分地区都有震感，但是并没有造成人员伤亡和对建筑物的损坏。

问：现在有很多人都居住在高层建筑中，如果发生地震很难第一时间跑到空旷的户外，在室内应该如何更科学有效避险？

答：我国高层建筑都有着严格的抗震设防标准和要求，一般在地震中完全倒塌的可能性比较低。要记牢“七字诀”，就是“伏地、遮挡、手抓牢”，“伏地”就是在遇到地震的时候，尽量采用蹲伏或者跪伏的姿态，降低重心、稳定自己。“遮挡”就是旁边如果有坚固的物体，尽量躲到坚固的物体下面，比如桌子的

桌面就是一个遮挡物，可以避免上面坠落物对你的伤害。如果旁边没有固定物，那就要用双手或者随手可得的一些物件，比如沙发垫之类的保护住头颈部位，避免被坠落物击打。“手抓牢”就是在震动很强烈的时候，如果不抓牢桌子有可能被甩出桌外或者被甩出遮挡物之外，就更容易受到伤害。至于躲到卫生间，就不能一概而论了。因为房屋的建造年代不一样，结构也不一样。应尽量躲在承重墙的墙角，尽量避开电器、悬挂物、玻璃、窗户等。

问：家庭平时可以提前做好哪些防震应急准备，采取一些什么样的防护措施？

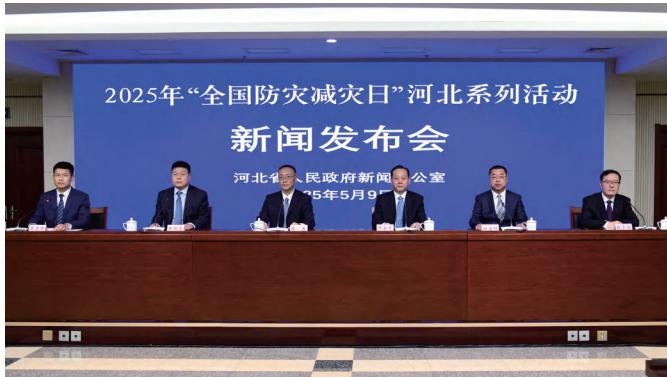
答：养成良好的备灾习惯，做好家庭应急准备，是守护生命安全的第一道防线。一是排查安全隐患，如家电线路、燃气管道是否老化，柜子、空调等易倒家具家电是否稳固，对发现的安全隐患要及时消除。二是准备应急物品，用家庭应急包，储备必要的食品、饮用水、急救药品、救生哨、保温毯等物品。三是学习急救知识，掌握心肺复苏、止血包扎、灭火器使用等应急技能。四是熟悉逃生路线，让家人了解周边地震避难场所的分布和疏散路线，做到心中有底、临灾不慌。

问：当地震发生后，经常有一些谣言在网络上传播，引发民众的恐慌。应该如何快速识别这些谣言？

答：地震是一种自然现象，全球每年大概发生几百万次地震，据中国地震台网统计，我国大陆地区每年也有10余万次地震，其中人能感觉到的有千余次，到目前为止，人类还没有完全掌握地震形成的机理，地震的孕育发生是非常复杂的过程。世界公认，目前地震预测是科学难题，现在仅仅处在探索阶段。所以，如果听说或者碰到这些问题的话，就可以判断，只要是时间、地点和震级非常准确，那肯定是地震谣言。特别强调一下，《中华人民共和国防震减灾法》明确规定，国家对地震预报意见实行统一发布制度，正式的地震预报意见一般由国务院或省级人民政府发布，其他任何部门、单位或个人都无权发布地震预报。希望社会公众切勿相信与地震相关的非官方消息，做到不造谣、不信谣、不传谣。**JCB**

我省全力防范洪涝、地质灾害与森林草原火灾

记者 赵楠 康艳 通讯员 张胜国



5月9日，省政府新闻办召开“全国防灾减灾日”河北系列活动发布会。

会上指出，预计今年我省气候年景总体偏差，6月至8月，全省极端暴雨洪涝事件趋多趋强，降水量总体较常年偏多一到三成；其中，石家庄及以南地区偏多二到五成，全省洪涝、地质灾害和森林草原火灾风险较高。对此，我省已全面部署防灾减灾工作，强化监测预警、隐患排查和提升基层防范应对能力，全力保障我省人民群众生命财产安全。

强化预警与工程防御，提升今年我省洪涝灾害防范成效。据预测，今年我省部分河道可能发生较大洪水，局地极端强降水易引发山洪灾害。为应对汛期挑战，我省推出多项防范措施。精准预警：气象、水文联动提升预警能力，实施“三个3天”洪水预报模式，即3天预报、3天预测、3天展望；已在全省各地明确各类洪涝灾害防御、巡查、预警、转移等各级各类责任人5.94万人。工程加固：加快重大水利工程和城市防洪排涝项目建设，汛前完成751处隐患整改；加快工程建设，确保跨汛期建设的213个水利工程度汛安全，及早发挥效益。

全省地质灾害防范，“七下八上”是关键期。我

省地质环境复杂，截至2024年年底共有地质灾害隐患点4592处，威胁10.55万人安全。7月中旬至8月上旬是地质灾害高发期，承德中南部和唐山北部、涿鹿至平山、井陉南部至武安，以及坝缘地带应重点防范。基于此，今年我省出台了以隐患动态清零、专业力量下沉、公众避险培训为主的防控措施。组织组建了18支队伍、122名专业技术人员，对隐患点逐点制定防灾预案，设立警示标识。入汛期将派驻52个技术指导组、120名专业技术人员，驻守78个山区县，强化村庄、景区、交通沿线巡查。开展临灾前兆识别和自救技能培训，确保群众“会避险、能逃生”。

今年我省在森林草原火灾防范举措中，强调人为火源严控。近20年全省森林草原火灾统计数据显示，每年3至5月发生的森林火灾起数约占全年91%；起火原因以人为火为主。受气候影响，预计今年我省森林草原火情将较往年频发，我省将在防火期内（森林10月至次年5月，草原9月至次年6月）严查野外用火，强化林边、矿边等“六边”可燃物清理，林区草原光伏、风电、高压线路等设施故障防范。同时利用12颗卫星、5809个视频监控、449个瞭望点构建“天空地”一体化智能监测网。

目前，国家华北区域应急救援中心项目已在张家口市万全区完成建设，3个省级应急救援中心纳入国债支持范围。截至2024年年底，全省修订完善各类应急预案1.2万件，建成各类专业救援力量共529支、3.9万人的救援队伍；应急物资储备库实现县域全覆盖，能满足省级启动灾害救助Ⅱ响应保障需求；基层防灾避险参演人数达到394.2万人；应急避难场所覆盖我省全部乡村。同时，推进农房保险全覆盖，并将原农户自筹标准由2元调减为1元，为推动全省防灾减灾救灾能力提升奠定坚实基础。**HB**

“火眼金睛”查隐患 提升基层防灾避险能力

记者 康艳 赵楠 通讯员 郝东伟 摄影 朱广涛

5月12日，我省2025年“全国防灾减灾日”宣传周活动启动仪式在张家口市举办。

“我们要做到‘三清三关’，也就是清楼道、清阳台、清厨房，关火源、关电源、关气源，这样能够最大程度上排除火灾隐患……”在启动仪式现场，消防救援人员讲解消防安全常识，并示范灭火器使用技巧。

“提、拔、瞄、压，对准火焰根部喷射！”消防救援人员生动地演示，为大家上了一堂实用的消防安全课。

为增强群众的急救意识和技能，医护人员重点围绕心肺复苏术及海姆立克急救法展开详细讲解。

“1、2、3……按压时要注意节奏。”医护人员一边在人体模型上示范标准动作一边强调，“心脏骤停后的前4分钟是抢救的黄金时间，正确的心肺复苏能让患者生存率提高2至3倍。”

活动现场还设置了防灾减灾宣传咨询、应急救援装备展示区域，演示了无人机、机器狗等各类先进救援器材。市民

们不仅能零距离体验防灾减灾救援装备，还可学习掌握自救互救技能，营造了“人人讲安全、个个会应急”的良好氛围。

“原来生活中需要注意的安全细节这么多！”“现在清楚了，万一发生火灾应该怎么正确逃生。”在启动仪式现场，不少市民

前来咨询了解防灾减灾救灾知识。

今年5月12日是第17个全国防灾减灾日，主题是“人人讲安全、个个会应急——排查身边灾害隐患”，5月12日至18日为防灾减灾宣传周。

“火眼金睛”查隐患，打好防灾减灾主动仗。宣传周内，我省各地各部门将聚焦主题主线，抓紧抓实基层培训，提高灾害“早排查、早预警、早行动”能力，大力推动防灾减灾科普“五进”等活动，全方位、多层次宣传普及公众普遍关心的防灾减灾知识技能。聚焦重点领域、重点区域，全面开展风险隐患排查治理，鼓励群众积极发现隐患、排查隐患。

省防灾减灾救灾委员会办公室相关负责人介绍，我省将通过开展全民防灾减灾安全公开课、河北省防灾减灾科普作品征集（创作）活动、“AI赋能防灾减灾”科普活动讲座、应急安全知识网络竞赛等一系列宣传活动，有效提升全民防灾减灾意识和应急避险能力。**JG**





▲防灾减灾科普知识讲座专家现场讲解



▲邯郸市奇趣科学培训学校的老师生动展示讲解强降雨极端天气引发的水土流失

多维发力 织密安全网

记者 唐宗耀 通讯员 刘爱生

“警报响的时候，我正蹲下系鞋带，差点被同学撞倒。老师后来提醒我们：‘避险时鞋带散了也不能停，生命比鞋子重要！’现在我和同桌约定，每天互相检查鞋带，避免‘关键时刻掉链子’，同时也避免被绊倒。”磁县第二实验中学王同学参加完地震应急疏散演练后这样说到。

2025年5月12日至18日是全国第17个防灾减灾宣传周，邯郸市以“人人讲安全、个个会应急——排查身边灾害隐患”为主题，通过科普宣传、实战演练、隐患排查等系列活动，营造良好的防灾减灾舆论氛围，推动防灾减灾意识深入基层，提高广大人民群众防灾减灾救灾意识，构建群防群治的安全防线。

线上线下齐发力

防灾减灾宣传周期间，市防减救灾办精心谋划、广泛动员，组织开展了一系列丰富多彩的防灾减灾宣传教育活动，“我们组织各县（市、区），市防灾减灾救灾委员会各成员单位充分运用影音、视频直播、网络讲座、现场咨询等形式进行宣传，做到电视有图像、报纸有文字、广播有声音、网络有互动，高质量推进防灾减灾科普宣教进校园、进家庭、进社区、进农村、进企业。”邯郸市应急管理局指挥中心主任郭明华介绍。

5月12日，邯郸市防灾减灾救灾委员会办公室、市应急管理局联合邯郸新闻传媒中心开展了防灾减灾科普知识讲座。本次活动以“科学实验+专家讲解”的方式，通过邯郸市奇趣科学培训学校的老师生动展示讲解了地震、森林火灾和台风、强降雨等极端天气引发的水土流失、大坝溃堤等可怕景象背后的科学奥秘，并特邀防灾减灾专家进行讲解，让大家更为直观地了解这些灾害是如何一步步发生、发展，又是怎样对我们的生活环境造成巨大破坏的，进一步普及防灾避险知识，切实提升社会公众的安全防范意识和应急避险能力，观看直播人次达27万余。

在邯郸地震监测中心站的邯郸地震科普馆，邯山区开元小学和丛台第二小学的学生们在讲解员带领下，学习了地震成因、避险知识和应急技能。“孩子回家后兴奋地演示地震避险动作，还提醒检查家里灭火器。防灾教育从娃娃抓起，才能真正影响一个家庭。”丛台第二小学学生家长刘女士介绍。

各县（市、区）组织各有关部门分别在广场、公园、商场等场所开展集中咨询宣传

活动，向过往群众发放宣传品，普及防灾减灾知识，同时，还向周边群众讲解各类应急救援装备用途、性能，普及自然灾害防范应对基本技能，增强了群众自救和互救本领。“每次宣传周我们都会发放手册、组织讲座，但今年居民提问更具体了，比如‘电动车充电起火怎么办’‘燃气安全怎么自查’‘暴雨前如何加固门窗’等，大家的防灾意识从‘被动听’转向了‘主动问’。”丛台区联纺东街道蓝天金地社区工作者张女士说。

防灾减灾周期间，市应急管理局预警发布平台定向发送防灾减灾宣传口号共计3万余条；发放各类宣传手册1万余份，开展各类讲座、参观、科普展等100余场，参与人员5万余。

应急演练实战化

防灾减灾宣传周期间，邯郸市多地开展不同类型的应急演练，检验和完善应急预案的可行性和有效性，提升相关人员的应急反应能力和协调配合能力，增强公众的防灾减灾意识和自救互救能力。“今年的防灾减灾宣传周，我们通过多元活动与深度参与，从‘单向输出’到‘扎根基层’，让我们官方的专业队伍打破‘坐等报警’模式，主动深入社区学校，通过‘沉浸式服务’提升基层防灾能力，并邀请社会救援力量共同参与，将‘双线力量’深度融合。”邯郸市应急管理局相关负责人说。

合。”邯郸市应急管理局应急协调科科长杨利周介绍。

在涉县第六中学活动现场，涉县蓝天救援队队长王荣芳通过理论讲解与实操演示相结合的方式开展了心肺复苏术实操教学，并让学生亲自实践，很多学生表示：以前只在电视上看过急救，今天自己动手操作，才知道时间就是生命！

在峰峰矿区和永年区，区消防大队、森防大队和专业社会救援力量分别到社区、学校和商场组织开展应急避险讲座，并指导开展防灾减灾演练。演练设置了逃生避险、紧急救助等内容，使群众了解应急避险知识，掌握应对灾难发生时采取措施和方法，最大限度地降低灾难带来的损失，提高了群众紧急避险、自救自护和应变的能力。“消防员教灭火器用法，志愿者教急救包扎，我现在店里也常备着应急包，这种活动很好，让我们学习了自救方法，最起码遇到突发情况不会那么慌，知道该做什么，怎么避险。”峰峰矿区新世纪商业广场一店铺老板说道。

邯郸市防灾减灾救灾委员会办公室、邱县防灾减灾救灾委员会在邱县宣传文化中心广场联合举办了2025年邱县自然灾害救助综合应急演练。演练设置先期处置、灾情上报、启动响应、交通保畅、物资调运、人员搜救、基础设施抢修、次生灾害处置、群众安置、新闻发布、响应终止、灾后救助等12个科目，涵盖了从灾情预警到灾害发生再到灾后恢复重建的各个环节，

系统性的检验了邱县抢险救援救灾队伍业务能力和应急处置水平。5月10日至12日，市应急管理局在磁县溢泉湖连续组织社会应急力量开展防汛备汛实战拉动演练活动，演练突出水上应急救援实战重点，设置了舟艇驾驶技术、舟艇离心力救援、无动力划行、故障自救等救援场景和科目，共拉动4支社会应急队伍，出动队员58人，携带橡皮艇5条、水上救援飞翼3个、救生拉杆1只以及其他相关水域救援装备，锤炼了救援队伍的过硬技能。截至5月底，全市共开展各类应急演练1240余次，参演31250人次。**JH**



▲5月10日至12日，邯郸市应急管理局在磁县溢泉湖组织社会应急力量开展防汛备汛实战拉动演练活动



“我们收到地震预警信息后，如何迅速、冷静地采取正确行动至关重要。地震预警时间可能只有几秒到几十秒，合理利用这段时间能极大提高生存几率……”这是5月14日，邢台市应急管理局震害防御科一级主任科员李洪印在市高新区某学校进行防灾宣传时的一幕。像这样的科普宣传，他一年能讲上近百场。

由于经常到学校开展防震减灾科普讲座、应急演练，学生们亲切地称他为“李伯伯”。李洪印的目标，就是将防震减灾知识送到每一所学校，教给每一名学生。

明确应急演练指导原则

谈到开展地震应急演练的初衷，李洪印神色有些凝重。“据统计，在强烈地震的伤亡人群中，有相当大一部分比例是学生。”李洪印说道，“开展地震应急演练是减少震后在校师生伤亡的有效途径，通过常态化的地震应急演练，把学生们避险行为固定成一种下意识的反应，等地震真正来临时，就能真正地减少伤亡。”

起初，筹备指导学校开展演练的方案和课件遇到了很多困难：全市近些年未发生过较大地震，演

练的指导原则如何确定？课件的编写如何下手？“地震来临时，什么位置的人要就地避险？什么位置的人要直接疏散？”“怎样快速有序地完成疏散？”……这些问题盘旋在他脑海里，让他茶饭不思、夜不能寐。

为尽快解决这些问题，李洪印辗转联系到国家地震灾害紧急救援队冯军博士。对方参加过汶川地震灾区救援，对当地中小学师生伤亡原因和成功逃生经验有过调查总结，给出了一些实用的建议。按照专家的指导意见，李洪印和同事一起，初步确定了邢台市地震应急疏散演练的基本要求，并开始对学校进行地震知识指导。

有一次，李洪印在新河县直第二小学开展地震应急疏散演练观摩活动，并作专题培训。校长苏新伟表示：“课前我对地震一无所知，课后感觉自己都快成地震专家了。”

持续优化演练方案

“每个学校的地震应急演练都应该在分析风险、排除隐患的过程中持续优化”，这是李洪印常说的一句话。

在开展地震应急演练的过程中，校方提出了很多十分具体的问题。比如“什么样的疏散通道和疏散场地是安全的？”“疏散通道宽度有没有明确标准？”“震



▲李洪印将防震减灾知识送到每所学校

后应急疏散对学校的平面布局有什么具体要求？”李洪印发现，这些实用性强、亟待解决的问题，按照自己的知识储备和工作经历，很难给出明确标准和经验借鉴，他又陷入苦恼之中。

为解决这些疑问，李洪印购买了大量有关地震灾害的书籍，书中许多建筑震害的图片他都对照《建筑抗震设计规范》的有关章节进行了标注。不仅如此，在他的手机通讯录里，有很多地震灾害防御、防震减灾知识科普、地震应急演练等领域的业内专家，他们时常接到李洪印的咨询电话。

一次，李洪印在散步时发现老城区一个年久失修的清代两层楼民居。为了弄清这个建筑属于木结构还是砌体结构，他急忙打电话咨询省地震局震害防御领域技术专家张合。

“老兄啊，你可真是敬业。如果整体建筑是砖石承重就是砌体结构，如果建筑是由木柱承重就是木结构。假设把砖石都去掉，建筑还能不倒，那就是木建筑，否则就是砌体结构的砖石建筑。”张合说。

在专家的指导下，李洪印通过多年的学习和实践，对邢台市辖区的学校建筑有了总体的认识。通过观察关键部位的特点，就能确定建筑的结构形式，再结合建筑的建成年代和建筑材料的使用情况，他就完全可以对其抗震能力给出一个基本的判断。

“搞科普工作就要与时俱进”

在学校地震应急演练中，李洪印十分注重新知识、新标准的运用。“活到老就要学到老，搞科普工作必须与时俱进，才能适应新形势，解决新问题，满足新需求。”李洪印说。

根据教育部印发的《中小学幼儿园应急疏散演练

指南》、《中小学校地震避险指南》，李洪印不断细化演练准备、实施、总结阶段的具体步骤，并对震感的识别和震时避险的方式方法进行了通俗化解读。

全市地震预警网开始试运行后，李洪印及时调整工作思路，就如何利用地震预警信息指导地震应急演练，对部分学校进行了系统培训。

从汶川地震到现在的十多年间，李洪印手里用于讲解学校地震应急演练要点的课件已经更新调整了十几次。现在他的课件80%的内容是短视频，形式更直观，内容更易理解，受到了学校师生的广泛欢迎。

每次指导学校进行地震应急演练，李洪印总是同校方一起，对学校所在区域的大震风险、场区地震地质情况、本地抗震设防烈度，以及学校建筑的结构形式和抗震能力、疏散通道、场地的设置和安全距离、高空坠物风险、人员分布等情况进行详细讨论，逐项分析，对在地震灾害风险下，如何采取对应措施进行明确，对存在的疏散通道不畅、高空悬挂物不牢等安全隐患，给出整改方案。

十余年坚守初心

“把防震减灾知识送到每一个学校，让每个学生都能了解地震、知道地震来了怎么做，是我的职责。”李洪印说。

近二十年间，李洪印指导全市各级各类学校3000多所，100余万在校师生都不同程度地进行了地震应急疏散演练。

谈到学校对防震减灾的重视程度，李洪印感触颇深。2016年，他在邢台市郭守敬小学指导应急演练，由于学校学生数量较多，楼道比较窄，整个疏散过程用时近4分钟，距离教育部给出的2分钟内疏散完毕的要求还有差距。“在演练之后的总结会议上，我提出，疏散通道狭窄是影响疏散速度的重要因素，应当改进。可以考虑通过外接钢制楼梯等方式提升演练反应速度。没想到，两个月后，主管副校长给我打电话，请我看一看新楼梯的使用效果。这件事让我深受感动。”李洪印说。

近年来，邢台市有多所新建学校采用了减隔震技术，李洪印又开始就采用了减隔震技术的学校如何地震避险进行了学习和研究。他说：“我要跟上新形势，解决新问题，积累新经验，在防灾减灾科普道路上继续深耕、前行。”



■ 编辑 刘晏



生命至上 安全“长”筑

河北长征汽车制造有限公司秉持“安全第一、品质第二、效益第三”的核心安全理念，将职工生命安全和健康置于最高优先级，通过强化安全教育培训、完善隐患排查机制、落实风险分级管控等举措，持续提升全员安全意识。

在日常管理中，公司通过标准化操作规范、应急预案演练、安全文化宣贯等方式，确保每一名员工牢固树立“保护身体、尊重生命、关爱家人”的责任意识，将安全贯穿生产、管理全流程，以实现零事故、零伤害为目标，筑牢安全生产防线，为企业发展和社会责任担当提供坚实保障。

■ 记者 葛正英夫 王贝贝







安全生产考试新规定， 10月即将执行！

近日，应急管理部印发《安全生产考试机构和考试点管理规定》（以下简称《规定》），指导应急管理部门和矿山安全监管部门进一步加强安全生产考试工作，规范安全生产考试机构和考试点管理，维护考试秩序，严肃考风考纪，提升考试质量。《规定》内容如下：

第一章 总 则

第一条 为进一步加强安全生产考试工作，规范安全生产考试机构和考试点管理，维护考试秩序，严肃考风考纪，提升考试质量，根据《中华人民共和国安全生产法》《安全生产培训管理办法》《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》等要求，制定本规定。

第二条 本规定适用于安全生产考试的组织实施、监督管理，以及安全生产考试机构和考试点的规划、设置、运行、监管。

安全生产考试是指特种作业人员安全技术考试，以及矿山、危险化学品、石油天然气开采、烟花爆竹、金属冶炼等生产经营单位主要负责人、安全生产管理人员安全生产知识和管理能力考试（以下简称安全生产知识和管理能力考试）。

第三条 应急管理部统筹指导、监督、管理全国

安全生产考试工作。

国家矿山安全监察局具体指导、监督、管理全国矿山行业安全生产考试工作。

省级应急管理部门和矿山安全监管部门按照职责分工，指导、监督、管理本地区安全生产考试工作。

设区的市级应急管理部门和矿山安全监管部门按照职责分工，指导、监督、管理本地区安全生产考试工作。

第二章 考试机构

第四条 应急管理部和国家矿山安全监察局确定部级考试机构。部级考试机构负责安全生产考试考务等有关工作。

省级应急管理部门和矿山安全监管部门按照职责分工确定省级考试机构。省级考试机构负责本地区安

全生产考试工作，对市级考试机构进行业务指导。

设区的市级应急管理部门和矿山安全监管部门按照职责分工确定市级考试机构。市级考试机构负责本地区安全生产考试工作。

第五条 考试机构负责对考试点进行业务管理。

第六条 考试机构应当建立健全管理制度，包括岗位责任、工作人员管理和培训、档案管理、考试考务管理、监考巡考等制度。

第三章 考试点

第七条 省级应急管理部门和矿山安全监管部门应当统筹考虑本地区经济社会发展水平、产业布局、从业人数等情况，以便民利企为原则，科学规划考试点数量并合理布局。原则上每个设区的市至少确定1家能够承担电工作业、焊接与热切割作业、高处作业3个作业类别特种作业人员安全技术考试任务的考试点。

省级或市级应急管理部门和矿山安全监管部门应当自行建设或者委托直属事业单位建设考试点；对存在考试点资源缺口的，应当委托职业院校、技工院校和大型企业等补充建设考试点。委托考试点开展考试工作的，应当明确双方的权利、义务等事项。

承担安全生产考试任务的考试机构、考试点，不得从事与所承担考试任务有关的培训活动。

第八条 考试点工作内容：

- (一) 承担安全生产考试具体实施工作，维护考场秩序；
- (二) 负责考试场地、考试设备的建设、管理和维护工作，负责考试系统、视频监控系统的维护工作；
- (三) 承担考试机构安排的其他有关工作。

第九条 考试点应当符合以下要求：

(一) 应有健全的考试管理制度，包括但不限于以下内容：岗位责任、工作人员管理和培训、档案管理、考试场地管理、考试设备管理、安全管理、网络安全管理等制度。建立考试场地、考试设备管理台账，对考试场地、考试设备定期检查、维护与保养，确保安全可靠；

(二) 具有与承接考试任务相匹配的固定场地，符合考试点建设标准，能够提供产权证明或者租赁时间3年及以上的租赁证明；

(三) 承担电工作业、焊接与热切割作业、高处作业3个作业类别中任意1个或者多个操作项目考试任务

的考试点，上述操作项目的实际操作考试承载能力不少于5000人次/年。

第十条 考试点的应急保障措施应当符合以下要求：

(一) 制定考试突发情况处置方案，包括应对停电、考试系统故障、考试设备故障、网络故障、考试作弊等情况导致无法正常考试的处置方案，定期组织培训与演练，并做好记录；

(二) 制定符合《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》(GB/T 29639)的火灾、踩踏、触电、高处坠落等类别专项应急预案或者现场处置方案，定期组织培训与演练，并做好记录；

(三) 配齐应急设备设施，储备应急物资，建立管理台账，并定期检查、维护与保养，确保完好和可靠。

第四章 考务人员

第十二条 考务人员主要包括从事监考、特种作业人员安全技术实际操作考评、考试系统管理、特种作业人员安全技术实际操作考试设备管理等工作的人员。

第十三条 监考人员应当符合以下条件：

- (一) 具有良好的职业道德，遵纪守法、坚持原则、秉公办事；
- (二) 具有良好的语言表达和沟通能力；
- (三) 掌握特种作业人员安全技术考试、安全生产知识和管理能力考试等有关要求，具备必要的考试突发事件应急处置能力。

第十四条 特种作业人员安全技术实际操作考评人员（以下简称实操考评人员）应当符合以下条件：

- (一) 具有良好的职业道德，遵纪守法、坚持原则、秉公办事；
- (二) 具有良好的语言表达和沟通能力；
- (三) 身体状况能够胜任特种作业人员安全技术实际操作考评工作，年龄不超过66周岁；
- (四) 取得过与所考评操作项目相对应的特种作业操作证，具有5年及以上相应操作项目工作经历，熟练掌握相应操作项目的实际操作技能；
- (五) 具备以下三项条件之一：具有大专及以上学历；具有职业院校或者技工院校相关专业中专及以上

学历；具有相关专业中级及以上职称证书或者高级工及以上职业技能等级证书；

(六) 掌握特种作业人员安全技术实际操作考试有关要求与考评标准，具有独立的考核评分能力，能够科学评判考生实际操作水平，具备必要的考试突发事件应急处置能力。

第十五条 考试系统管理人员应当符合以下条件：

(一) 具有3年及以上信息系统运维工作经历；
(二) 熟悉考试系统、视频监控系统，具备系统运维能力，能够进行基本的故障排查，具备系统突发问题应急处置能力。

第十六条 特种作业人员安全技术实际操作考试设备管理人员应当符合以下条件：

(一) 具有3年及以上设备维护工作经历；
(二) 熟悉特种作业人员安全技术实际操作考试设备，具备设备设施维护能力，能够进行基本的故障排查，具备设备设施突发问题应急处置能力。

第五章 考试方式

第十七条 特种作业人员安全技术理论考试在考试点实行计算机考试，考试时间为90分钟，考试试卷按照统一组卷规则在考试题库中随机生成。特殊情况经省级应急管理部门或者矿山安全监管部门同意，可采用考核管理系统生成的纸质试卷考试。特种作业人员安全技术理论考试满分为100分，80分及以上为合格。

特种作业人员安全技术实际操作考试在考试点采取现场实际操作方式进行考评，考试试卷按照统一组卷规则在考试题库中随机生成。电工作业、焊接与热切割作业、高处作业3个作业类别应当使用真实设备进行实际操作考试，其他作业类别应当使用真实设备或者实物仿真设备进行实际操作考试。特种作业人员安全技术实际操作考试满分为100分，80分及以上为合格。

特种作业人员安全技术理论考试和实际操作考试使用全国统一的考试题库和考试系统。

第十八条 安全生产知识和管理能力考试在考试点实行计算机考试，考试时间为90分钟，考试试卷按照统一组卷规则在考试题库中随机生成。特殊情况经应急管理部或者矿山安全监管部门同意，可采用考核管理系统生成的纸质试卷考试。安全生产知识和管

理能力考试满分为100分，80分及以上为合格。

矿山、危险化学品、石油天然气开采、烟花爆竹、金属冶炼等生产经营单位主要负责人、安全生产管理人员安全生产知识和管理能力考试使用全国统一的考试题库和考试系统。

第六章 考务管理

第十九条 考试机构应当核定本地区考试点每日最大考试量，确定考试能力，并将考试收费标准、申请考试所需材料目录及示范文本等在办公场所公示。

第二十条 申请考试人员应当由本人或者其委托的人员向考试机构提交申请考试材料，并对材料的真实性、准确性和完整性负责。

考试机构应当自收到申请考试材料起7个工作日内完成材料的规范性审查，并将审查受理结果告知申请考试人员。

第二十一条 考试机构应当根据本地区考试能力和考试需求，合理制定考试计划。

考试机构应当至少在每月15日前公布下月考试计划，供考生查询，并将考试计划派发至考试点。已公布的考试计划除不可抗力原因外，不得取消、减少或者变更。

考试任务应当由符合本规定第七条、第九条、第十条相关要求的考试点承担。

第二十二条 考试机构应当按照考试计划组织考试点做好考前准备工作。

考试点应当按照考试计划在考试前做好考试场地、考试设备的准备与检查工作，并做好记录，确保考试场地、考试设备安全可靠。

第二十三条 考试机构应当为考生提供线上线下等多种预约考试方式。

考试机构应当根据考试计划和考生的预约考试排序，受理考生的预约考试申请。对已受理的预约考试申请，考试机构应当为考生核发预约考试凭证。

因系统故障、停电、天气等特殊原因，不能按照考试计划组织考试的，考试机构应当另行安排考试，并及时通知考生。

第二十四条 考试机构应当在考试前24小时内，使用考核管理系统，选配监考人员对特种作业人员安全技术理论考试、安全生产知识和管理能力考试进行现场监考，每个考场不少于2名监考人员；按照有关要

求，选配相应数量的实操考评人员对参加特种作业人员安全技术实际操作考试的考生进行现场评分。经省级应急管理部门或者矿山安全监管部门同意，可以探索人工智能、物联网等先进技术对特种作业人员安全技术实际操作考试进行辅助考评。

第二十五条 考试点应当严格按照考试计划实施考试，严肃考试纪律、规范考场秩序。

第二十六条 对按照预约时间参加特种作业人员安全技术理论考试的考生，考试结束后当场公布其考试成绩，考试不合格的，可以补考1次。不参加补考或者补考仍不合格的，判定该次考试不合格。对按照预约时间参加特种作业人员安全技术实际操作考试的考生，考试结束后当场公布其考试成绩，考试不合格的，可以补考1次。不参加补考或者补考仍不合格的，判定该次考试不合格。

第二十七条 对按照预约时间参加安全生产知识和管理能力考试的考生，考试结束后当场公布其考试成绩，考试不合格的，可以补考1次。不参加补考或者补考仍不合格的，应当重新预约考试。

第二十八条 考生对考试成绩有异议的，应当在考试结束后3个工作日内向考试机构提出成绩复核申请。未申请成绩复核的，考试机构不再受理。

考试机构应当在收到成绩复核申请的5个工作日内完成成绩复核工作，并将复核结果及时通知考生。

考试机构应当在考试结束后10个工作日内在考核管理系统发布考试成绩，供考生查询。

第二十九条 考试点应当对考试全过程进行录音录像，保证录音录像清晰可辨，定期将音视频资料提交考试机构。

第三十条 考试机构应当建立健全考试管理档案，如实记录考试时间、地点、内容、参加人员以及考试结果等，并妥善保存考试音视频资料。考试档案实行“一人一档”管理，考试音视频资料按照考试计划管理。采用电子化方式管理考试档案的，应当符合国家对电子档案管理的相关要求。

特种作业人员安全技术考试档案及音视频资料保存期限不少于6年；安全生产知识和管理能力考试档案及音视频资料保存期限不少于3年。

第七章 监督管理

第三十一条 应急管理部门或者矿山安全监管部

门应当在考点开展考试业务前，对其进行合规性检查。考点经应急管理部门或者矿山安全监管部门合规性检查合格并向社会公布后开展考试业务。

第三十二条 考试机构应当开展现场或者远程巡考。

考点所有考场的考试监控设备应当接入考试机构的远程视频巡考系统。

第三十三条 应急管理部门和矿山安全监管部门以及考试机构应当定期对本地区考点承担安全生产考试所需要的条件、落实考试工作职责等情况进行监督检查，重点检查考试系统参数、权限设置、数据存储以及考试设备管理与维护等情况。

第三十四条 考试点及其工作人员存在擅自更改考试场地布局或者考试设备、考试场地或者考试设备管理不到位、考试管理制度不健全、未定期按照考试突发情况处置方案或者专项应急预案或者现场处置方案组织培训与演练、未严格执行考试纪律或者考场秩序混乱的，暂停委托考试业务，应急管理部门或者矿山安全监管部门给予谈话提醒并督促整改。

考点及其工作人员存在未对考试全过程进行录音录像、考试场地或者考试设备存在严重安全隐患、从事与所承担考试任务有关培训活动的，责令限期改正，停止考试业务3至6个月；逾期未改正的，停止委托考试业务，不得再承担考试工作。

考点及其工作人员以不正当手段取得承担考试任务机会、纵容考试作弊或者伙同他人作弊、窃取或者泄露试题及试题答案的，停止委托考试业务，不得再承担考试工作。

第八章 附 则

第三十五条 省级应急管理部门和矿山安全监管部门可以结合本地区实际，制定实施细则。

第三十六条 本规定自2025年10月9日起施行。2013年9月24日公布的《国家安全监管总局关于印发〈安全生产资格考试与证书管理暂行办法〉的通知》（安监总培训〔2013〕104号）同时废止，此前与本规定不一致的，按照本规定执行。法律、行政法规和应急管理部规章另有规定的，从其规定。

第三十七条 本规定由应急管理部负责解释。

附件

考试点建设标准

场地通用要求

(一) 考试点的场地应当为自有或者签署3年及以上租用合同的固定场地，能够提供产权证明或者租赁证明。

(二) 考试点的场地包括办公场地、考试场地、库房等，各场地应当相对集中。

(三) 办公场地、考试场地、库房的建筑防火和消防设施应当符合《消防设施通用规范》(GB 55036)和《建筑防火通用规范》(GB 55037)的要求，并定期组织检验、维修，确保完好、安全、可靠。不得使用居民住宅、临时建筑、违规建筑、危险建筑、地下或者半地下建筑(矿山实际操作考场除外)。

(四) 办公场地、考试场地、库房应当保障疏散通道、安全出口畅通，不被占用、堵塞、锁闭。

办公场地要求

办公场地包括日常工作区、考务办公区、监控室、档案室等区域，其中日常工作区、考务办公区可以单独设置办公室，也可以设置在统一的办公大厅中，但应明确划分不同区域功能。各区域应当满足下列要求：

(一) 日常工作区。面积不小于 30m^2 ，配备相应办公设备设施，满足工作人员日常办公需求。

(二) 考务办公区。面积不小于 20m^2 ，配备相应办公设备设施，满足考务人员备考需求。

(三) 监控室。独立房间，面积不小于 10m^2 ，安装视频监控系统，配备存储硬盘或者刻录机，对考试相关区域进行监控和录音录像存储。

(四) 档案室。独立房间，面积不小于 20m^2 ，配备满足工作需要的档案柜或者档案架，满足防火、防盗、防潮要求。

考试场地要求

考试场地包括考生接待区、候考大厅(室)、计算机考场等区域，承担特种作业人员安全技术考试任务的考试点，还应当设置特种作业人员安全技术实际操作考场。各区域应当满足下列要求：

(一) 考生接待区。面积不小于 6m^2 ，设置在考试场地入口处，满足考生接待、引导、答疑等需求。

(二) 候考大厅(室)。面积不小于 60m^2 ，并符合下列要求：

1. 设置考生候考区、物品存放处、饮水供应处、应急物资存放处，配备相应设备设施，能够满足考生候考需求，其中考生候考区应能容纳不少于50人同时就座；

2. 配备多媒体设备，播放安全生产宣传短片；

3. 设置公示板，在醒目位置公布考试科目时间表、监考人员职责、实操考评人员职责、考试流程、考试规则、考场纪律、考试违纪处理规定、考试注意事项、考试收费标准、证书领取流程、投诉举报渠道等；

4. 配备叫号排队系统，便于考试组织管理。

(三) 计算机考场。设置不少于1个计算机考场，并符合下列要求：

1. 考场实行封闭式管理，环境安静整洁、通风良好、温度适宜；

2. 考场入口处设置身份核验设备、手持式或者门式



金属探测仪；

3. 考场内考位数不少于 50 个，设置考位号，考位宽度不小于 1m、面积不小于 1.5 m^2 ；

4. 考场应当配备符合考试系统软硬件配置要求的网络环境和设备设施，主供电端应当安装过载、漏电、短路等保护装置和防雷装置；

5. 考场应当安装足够的考试监控设备（具有拾音功能），确保监控范围覆盖整个考场。考场的考试监控设备应当接入考试点视频监控系统，并按照要求接入考试机构的远程视频巡考系统；

6. 考场内设置紧急疏散路线图，悬挂考试规则、考场纪律、考试违纪处理规定、考试注意事项等。

（四）特种作业人员安全技术实际操作考场。设置不少于 6 个操作项目的实际操作考场，并符合下列要求：

1. 考场按照操作项目分类设置，并根据场地实际、考试科目、考位设置要求、安全操作技术要求、承载考生人数等进行合理规划和布局，允许将各操作项目的作业现场应急处置考试科目整合设置独立考场；

2. 考场实行独立区域管理，环境安静整洁、通风良好、温度适宜；

3. 考场入口处设置身份核验设备；

4. 考场内可以按需设置独立考室，按照有关要求设置考位。考场、考室、考位等根据情况可以使用隔断进行分隔，隔断应当使用绝缘、防火阻燃、耐高温、防爆、坚固耐用的材料，符合国家消防有关标准要求；

5. 考位醒目位置设置名称标牌。同一考位设置多个的，设置考位号；

6. 考场或者考室应当安装足够的考试监控设备（具有拾音功能），确保监控范围覆盖整个考场或者考室。对于隔断分割的考位，还应当安装独立的考试监控设备，确保监控范围覆盖整个考位。考试监控设备应当接入考试点视频监控系统，并按照要求接入考试机构

的远程视频巡考系统；

7. 考场内设置紧急疏散路线图，悬挂考试规则、考场纪律、考试违纪处理规定、考试注意事项等；

8. 考位内为作业区，考位外设置考评区，作业区、考评区设置相应的名称标牌。作业区采用黄黑相间涂漆或者贴地胶带画出警示线，警示线宽度不小于 80mm；

9. 低压电工作业、高压电工作业、熔化焊接与热切割作业、压力焊作业、登高架设作业和高处安装、维护、拆除作业等 6 个操作项目实际操作考场的考位设备配备应当符合附表 1 至附表 7 相应要求，其他操作项目实际操作考场的考位设备配备应当符合国家有关标准要求。

库房要求

库房面积不小于 20 m^2 ，用于存放考试耗材、备用考试设备等。涉及危险品耗材时，按照国家有关要求单独设置存放地点。

标牌标识要求

（一）考试点入口位置悬挂标明考试点名称的标牌，设置考试点布局平面图。

（二）办公场地、考试场地、库房等场地醒目位置设置场地名称标牌、引导标识。

安全文化建设要求

（一）考试场地醒目位置设置安全文化墙、宣传栏等设施。

（二）考试场地醒目位置悬挂安全用语、警示标牌、考试宣传海报等。



《安全生产考试机构和考试点管理规定》解读

近日，应急管理部印发了《安全生产考试机构和考试点管理规定》（以下简称《规定》），指导应急管理部门和矿山安全监管部门进一步加强安全生产考试工作，规范安全生产考试机构和考试点管理，维护考试秩序，严肃考风考纪，提升考试质量。针对《规定》出台的背景和总体考虑、特点、主要内容、设备设施要求和落实措施等方面，应急管理部执法工贸局有关负责人进行了解读。

一、《规定》出台的背景和总体考虑

应急管理部出台《规定》，总体有以下三个方面的考虑。

（一）贯彻落实习近平总书记重要指示批示精神的重要举措。习近平总书记高度重视安全生产工作，多次作出重要指示批示，为安全生产培训工作提供了根本遵循。《规定》的制定出台是贯彻落实习近平总书记重要指示批示精神和党中央、国务院决策部署的重要举措，是推动安全生产考试改革、提高安全生产考试质量、保证考试公平公正的重要手段，将有效提升从业人员安全素质和技能。

（二）适应安全生产形势发展的必然要求。《安全生产资格考试与证书管理暂行办法》（以下简称《办法》）自2013年起实施至今已12年，对于加强安全生产考试管理发挥了重要作用。然而，随着经济社会发展和安全生产形势变化，其部分规定已难以适应当前需求，如《办法》中的《考试点建设标准》不够细化，考试点存在“小散弱”情况，考试质量不高。需要更新完善相关规定，加强安全生产考试管理，以适应形势发展要求。

（三）解决安全生产考试突出问题的迫切需要。安全生产考试工作依然存在考试把关不严、考试基础薄弱等问题，如有的考试培训一体的机构，不按考核标准组织考试，考评过程走形式；有的考试点出现考试

“放水”、跨省“打包”考试等乱象，严重影响考试公正性和权威性；有的考试点在特种作业实际操作考试时使用仿真设备评分，考试与实际脱节。针对这些突出问题，亟需制定出台《规定》进行规范。

二、《规定》有哪些特点

（一）严格考试培训分离，推动建成一批规范化考试点。《规定》明确“考培分离”要求，指出承担安全生产考试任务的考试机构、考试点，不得从事与所承担考试任务有关的培训活动，要求省级或市级应急管理部门和矿山安全监管部门自行建设或者委托直属事业单位建设考试点，对存在考试点资源缺口的，委托职业院校、技工院校和大型企业等补充建设考试点。

（二）严格考试点建设条件，提高安全生产考试质量。通过《规定》明确考试点的制度、考试场地、设备设施等软硬件基本要求；重点细化电工作业、焊接与热切割作业、高处作业3个作业类别6个操作项目实际操作考场考位设备配备要求，要求以上3个作业类别特种作业人员安全技术实际操作考试必须使用真实设备，且实际操作考试承载能力不少于5000人次/年，推动考试点集约化、规模化，提升考试能力，保障考试质量。

（三）强化服务意识，减轻从业人员取证负担。《规定》明确每个设区的市至少确定1家能够承担电工作业、焊接与热切割作业、高处作业3个作业类别特种

作业人员安全技术考试任务的考试点，便于考生考试。参考驾驶证考试，提出考生预约考试模式，考生根据自身情况选择适合的时间、地点进行考试，进一步强化便民服务。

(四) 强化监督管理，加强违法违规震慑效应。《规定》要求，对存在考试场地或者考试设备管理不到位等违规行为的考试点，应急管理部或者矿山安全监管部门要暂停考试业务，给予谈话提醒并督促整改。对存在从事与所承担考试任务有关培训活动等违规行为的考试点，要责令限期改正，停止考试业务3至6个月，逾期未改正的，停止委托考试业务，不得再承担考试工作。对存在纵容考试作弊或者伙同他人作弊等违规行为的考试点，要停止委托考试业务，不得再承担考试工作。

三、《规定》主要包括哪些内容

《规定》共包括总则、考试机构、考试点、考务人员、考试方式、考务管理、监督管理、附则等8章37个条款以及附件《考试点建设标准》，其中包括：第一章总则（第一条至第三条）。包括编制目的、适用范围、分级管理等3条。第二章考试机构（第四条至第六条）。包括考试机构设置原则、考试机构工作内容、考试机构管理制度等3条。第三章考试点（第七条至第十条）。包括考试点设置原则、考试点工作内容、考试点条件、应急保障等4条。第四章考务人员（第十一条至第十六条）。包括考务人员范围、人员培训、监考员条件、实际操作考评员条件、系统管理员条件、实际操作设备管理员条件等6条。第五章考试方式（第十七条至第十八条）。包括特种作业考试要求、安全生产知识和管理能力考试要求等2条。第六章考务管理（第十九条至第三十条）。包括考试点能力核定、考试报名审核、考试计划管理、考前准备、预约考试、监考与考评、实施考试要求、特种作业人员安全技术考试实施、安全生产知识和管理能力考试实施、成绩复核与发布、考试录像、考试档案等12条。第七章监督管理（第三十一条至第三十四条）。包括考试点启用、考试巡考、督导检查、考试点违纪处理等4条。第八章附则（第三十五条至第三十七条）。包括地方完善管理机制、实施时间与冲突处理、解释权等3条。附件《考试点建设标准》。包括场地通用要求、办公场地要求、考试场地要求、库房要求、标牌标识要求、安全文化建设要求以及低压电工作业等6个操作项目实际操作考场考位主要

设备配备表。

四、《规定》对特种作业安全技术实际操作考试点设备设施明确了哪些要求

《规定》第十七条第二款明确规定“电工作业、焊接与热切割作业、高处作业3个作业类别应当使用真实设备进行实际操作考试，其他作业类别应当使用真实设备或者实物仿真设备进行实际操作考试”，因此，在附件《考试点建设标准》中专门提出了低压电工作业等6个操作项目实际操作考场科目一、科目二、科目三、科目四考位主要设备配备要求，主要包括以下三个方面：一是所有设备设施使用真实设备，对重点设备明确具体规格要求，以及需要符合的国家标准或者行业标准。二是设置保障考生安全的设备设施，在明确定实施实际操作考试必要设备设施的基础上，同时考虑保障考生安全的配套设备设施。三是突出实操化考试，结合培训大纲和考核标准修订情况，统筹调整考位设置。

五、如何推动《规定》落实

《规定》是贯彻落实习近平总书记重要指示批示精神和党中央、国务院决策部署的重要举措，下一步将采取多种措施抓好工作落实，推动安全生产考试改革、提高安全生产考试质量，切实把好考试关口。一是加强指导推动。指导省级应急管理部门和矿山安全监管部门按照《规定》要求，优化考试点规划布局，建设一批规范化考试点。同时，通过多种渠道加强政策宣传，为考试机构、考试点以及从业人员释疑解惑。二是开展专项治理“回头看”。2024年，应急管理部会同相关部门开展了安全生产资格证书涉假、特种作业人员安全技术培训考核两项专项治理，取得了积极成效，今年将继续保持高压态势，开展专项治理“回头看”，对照《规定》强化考试点监督管理，对存在违规情形的考试点依法依规严肃处理。三是开展试点工作。选取部分省份开展安全生产考试点规范化建设试点工作，探索规范化考试点建设路径，形成有益经验，并在全国范围内进行推广，带动其他省份持续强化安全生产考试工作，助力《规定》落实。四是做好工作衔接。在《规定》2025年10月9日正式实施前，指导各地区有序调整安全生产考试组织实施方式、升级考试点软硬件条件，保障安全生产考试工作不间断、考试质量不降低。

《危险化学品企业安全生产标准化通用规范》解读

近日，国家市场监督管理总局（国家标准委）发布公告，批准发布《危险化学品企业安全生产标准化通用规范》(GB 45673-2025，以下简称《通用规范》)，于2025年11月1日起实施。为便于更好地理解应用，现就《通用规范》有关内容解读如下：

制定背景和必要性

化工生产过程易燃易爆、有毒有害，致灾因素隐蔽复杂，安全风险管控难度大，需要系统化的安全管理体系。安全生产标准化是《安全生产法》规定的法定职责，是固本强基、夯实企业安全生产基层基础的治本举措。国家层面颁布了系列涉及危险化学品安全生产标准化的行业标准和规范性文件对提升危险化学品企业安全管理水平发挥了积极作用。

但随着新工艺和新技术的广泛应用，传统的安全管理模式已难以适应新形势新要求，加之一些企业仍然存在安全管理体系不健全、安全风险防控能力不足、安全生产标准化建设质量不高等问题，重特大事故尚未得到有效遏制，亟须制定国家标准《危险化学品企业安全生产标准化通用规范》，运用系统思维解决基础性、源头性、瓶颈性问题，提高安全生产标准化建设质量，更加精准引导企业补短板强弱项，提升本质安全水平，增强安全生产保障能力。

适用范围

本标准适用于危险化学品生产企业、使用危险化学品从事生产的化工企业，以及储存危险化学品经营的企业。

主要内容

本标准在编制过程中，坚持系统观念、风险管理问题导向和守正创新，整合了《危险化学品从业单位安全标准化通用规范》(AQ3013-2008)等7项行业标准内容，融合了国外已广泛实践的化工过程安全管理方法，结合了近年来事故暴露的典型问题和异常工况处置、重大危险源包保、本质安全技术装备应用、数字化智能化管控等安全监管新要求，从安全领导力、安全生产责任制、安全生产信息与合规审核、安全教育和培训、安全风险管理与双重预防机制建设、设备完整性、操作安全、作业安全、相关方、化学品安全和危险化学品重大危险源、变更管理、应急准备与响应、事故和事件、绩效评估与持续改进等方面提出了14项管理要求。



(一) 基本要求

企业应根据自身生产经营特点、规模以及管理需求，融合化工过程安全管理理念和方法，自主开展安全生产标准化建设，结合各管理要素要求，与现有安全管理体系一体化运行，按照“策划（Plan）—实施（Do）—检查（Check）—改进（Act）”模式持续推进。同时采用国内外先进的工艺技术装备，遵循最小化、替代、缓和、简化的原则，提高本质安全水平。

(二) 管理要求

1、安全领导力

包括安全生产方针目标、安全承诺、组织机构、安全生产投入保障、安全生产信息化智能化建设、有感领导、安全文化建设。

2、安全生产责任制

包括安全生产责任制建立、实施、检查和完善。

3、安全生产信息与合规审核

包括安全生产信息、法律法规和标准及其他要求、安全生产规章制度、合规审核。

4、安全教育和培训

包括教育和培训管理、岗位能力标准、从业人员、外来人员、评估和提升、培训空间建设。

5、安全风险管理与双重预防机制建设

包括安全风险评估、安全风险控制和监测、双重预防机制建设。

6、设备完整性

包括采购与安装、分级管理、检验检测和检查、预防性维护和维修、检维修质量控制、缺陷管理、安全设施、特种设备、设备完整性数据库。

7、操作安全

包括操作规程、正常操作、开停车管理、报警管理、异常工况处置、现场规范化管理。

8、作业安全

包括作业许可管理、作业安全风险分析、作业过程安全管控。

9、相关方

包括承包商和供应商。

10、化学品安全和危险化学品重大危险源

包括鉴定分类和登记、化学品安全技术说明书和安全标签、储存安全、危险化学品重大危险源、分析化验室（实验室）安全。

11、变更管理

包括分类和分级、申请和批准、变更实施、验收关闭。

12、应急准备与响应

包括应急救援组织、应急预案、应急资源、应急演练、应急救援。

13、事故和事件

包括分类分级、上报、调查与处理、整改与教训吸取。

14、绩效评估与持续改进

包括绩效指标、持续改进。

实施意义

本标准的发布实施，将为危险化学品企业安全生产标准化建设提供标准依据，对夯实企业基层基础、提升企业本质安全水平、提高重大安全风险防控能力、有效防范遏制重特大事故发生发挥重要作用。



让“安全生产月” 迸发新活力



深入宣传贯彻习近平总书记关于安全生产的重要论述和重要指示批示精神

各地各部门各单位要持续深入学习习近平总书记关于安全生产重要论述和重要指示批示精神，通过开展专题研讨、集中宣讲、辅导报告等活动进行宣传阐释。要全面领会精髓要义，内化于心、外化于行，把学习成果转化成为开展工作的新思路新举措。

要强化安全红线意识，扎实开展“一件事”全链条整治和安全生产治本攻坚三年行动等重点工作，深入排查安全隐患，切实做好问题整改，坚决遏制重大生产安全事故发生。

要持续培育全社会安全文化，聚焦“人人讲安全、个个会应急”主题，组织开展安全生产微课堂、主题辩论赛、参观见学等各类活动，广泛发动人民群众积极参与安全生产工作，筑牢安全生产人民防线。

大力宣贯《河北省安全生产条例》等安全法律法规

各地各部门各单位要持续宣贯《安全生产法》《河北省安全生产条例》等安全生产法律法规，提高生产经营单位、从业人员遵法守法意识。

要对基层一线干部群众开展《河北省防汛避险人员转移条例》宣传，对鳏寡孤独、残疾、留守儿童等特殊群体开展入户宣传。

要加大《河北省安全生产举报和奖励办法》宣传，结合实际案例进行解读，宣传举报方式奖励标准，提高全社会参与安全生产举报的积极性。

要充分利用标语、画报、广播、动漫、微视频，宣传窗等群众喜闻乐见的形式开展宣传，主流媒体与新媒体相结合，形成全方位、多渠道、多角度的宣传态势，提高宣传覆盖面与实效性。

广泛开展“查找身边安全隐患”系列行动

开展“隐患辨识科普行动”

要开展应知应会培训、岗位练兵、技能竞赛等活动，对重大事故隐患做到“早发现、早报告、早处置”。

针对群众身边常见的安全隐患，创作短视频、海报、动漫等科普作品，在报、网、端、微和户外电子屏、展览展台等广泛宣传、提醒。

组织广大从业人员参加“全民安全公开课”“安全隐患随手拍”“查找身边隐患、分享安全笔记”、小红书安全训练营、“安全隐患我查找”网络知识答题、应急安全知识网络竞赛暨事故警示教育等活动。

开展“安全隐患排查行动”

加大生产经营单位事故隐患内部报告奖励机制的宣传力度，“小隐患小奖，大隐患大奖”，鼓励企业员工查找身边安全风险隐患和非法违法行为。

鼓励社会群众对身边安全风险隐患和非法违法行为，通过12345、12350举报电话或部门网站、微信小程序进行举报。

要聚焦“九小场所”和大型商业综合体高层建筑、学校、养老院等重点场所，强化致灾因素管控，开展消防安全针对性隐患排查行动。

开展“消除隐患演练行动”

聚焦矿山、危险化学品、消防、交通运输、工贸等重点行业领域，认真排查隐患，形成风险清单，制定防范化解处置方案。

各生产经营单位要开展一次从业人员自救互救技能培训，熟知安全逃生出口或避灾路线。人员密集场所要开展高层建筑、大型商业综合体等特殊场景下火灾、地震逃生救援演练。

安全生产等专业应急救援力量指导企业、乡镇（街道）和村（社区）等基层单位开展以隐患识别、应急处置、逃生避险和自救互救等为重点的综合或实战模拟演练，进一步提升基层应急管理能力。

组织开展“安全宣传咨询日”活动

6月16日，各地各部门各单位要围绕“人人讲安全、个个会应急——查找身边安全隐患”活动主题，线上与线下相结合，广泛开展喜闻乐见、形式多样的安全宣传咨询活动。

深入开展安全宣传“五进”

进企业 进农村 进社区 进学校 进家庭

紧紧围绕防范化解风险隐患、遏制重特大事故，组织企业员工开展查找身边安全隐患活动。各行政执法单位做到“边执法、边普法”“边检查、边宣传”，督促企业做好职工安全教育。

发动乡村干部、网格员宣传农村自建房、有限空间作业等安全风险隐患，开展“一老一小”等重点人群关爱行动。

鼓励公众查找电动自行车违规充电、老旧电路“带病工作”、违规动火等安全隐患，争做安全“吹哨人”。

各级教育部门指导学校开展宿舍、教室、实验室、食堂等重点场所“安全隐患大起底”活动，

全面排查各类安全隐患。开设安全课堂进行防溺水、守交规、自救互救等安全教育。

乡村、社区组织网格员、物业服务人员、志愿者等，开展志愿服务入户宣讲活动，号召家庭开展居家安全隐患自查，组织居民学习扑救初起火灾、高层建筑逃生等知识，掌握避险逃生、自救互救技能。

■ 编辑 邢武渭

应急管理部公布6个 生产经营单位事故隐患内部报告奖励案例

《国务院安全生产委员会关于推动建立完善生产经营单位事故隐患内部报告奖励机制的意见》印发以来，各地积极推动各行业领域生产经营单位建立并实施事故隐患内部报告奖励机制。为充分调动生产经营单位和从业人员积极性，指导和督促生产经营单位和从业人员及时排查整治身边的事故隐患，应急管理部近期选取并公布了6起生产经营单位事故隐患内部报告奖励典型案例。

案例1

2025年2月，北京某石化公司某员工发现反应器过滤器附近引压管周围有较浓烈的油烟味，因管线内为420℃、2.6MPa“高温高压汽油+氢气”，存在反应系统着火爆炸的风险，遂即向作业区领导报告了相关情况。该公司通过专业堵漏人员采用防爆风镐捻缝法及时封堵漏点，消除了事故隐患。公司按照事故隐患内部报告奖励制度的规定，奖励该员工12500元。

案例2

2025年2月，湖北某科技股份公司某员工发现导热油管道下垂，遂即向公司相关领导报告了相关情况。该公司组织有关人员加固抢修，成功避免因管道变形、断裂而引发的喷油事故。公司按照事故隐患内部报告奖励制度的规定，给予该员工通报表扬，并奖励该员工1000元。

案例3

2025年2月，安徽某煤矿抽采队某员工发现井下斜巷制动闸带摩擦耦合器产生高温，存在制动失效的安全隐患，遂即向矿调度室和安监部门报告了相关情况。该矿立即按规定进行整改，并举一反三对其他区域进行隐患排查。企业按照事故隐患内部报告奖励制度的规定，奖励该员工3000元。

案例4

2025年1月，内蒙古某煤矿通防队两名瓦检员发现一巷道密闭墙内一氧化碳检测值高，遂即向区队报告了相关情况。该矿迅速反应，总工程师立即组织下井核查，并组织安全管理人员和技术人员进行整改，消除了事故隐患。企业按照事故隐患内部报告奖励制度的规定，给予该两名员工通报表扬，并奖励两名员工各3000元。

案例5

2025年2月，黑龙江某炼化公司轻烃分馏分公司轻烃分馏车间某员工在巡检中闻到轻微液化气气味，认真对各密封点进行排查，发现P208B泵循环管弯头处有一处砂眼并有液化气泄漏，且有扩大趋势，遂即将这一情况报告给车间领导和班组人员。车间立即处理，避免了可能因液化气大量泄漏而引发的火灾爆炸事故。公司按照事故隐患内部报告奖励制度的规定，奖励该员工5000元。

案例6

2025年2月，陕西某保温材料有限公司某员工在安全巡逻过程中发现物料大棚西南侧屋面发生变形，遂即将相关情况上报公司领导。公司安环部现场查看后，认为属于建筑结构重大安全隐患，随后公司投入42万元对物料大棚西南侧屋面进行整体拆除，消除了事故隐患。公司按照事故隐患内部报告奖励制度的规定，奖励该员工1000元。

应急管理部公布一批化工非法生产典型案例

为进一步推动各地区、有关部门、企业单位和社会公众深刻认识化工非法生产的严重危害性和“打非”工作的严峻复杂性，举一反三提升社会安全意识，保持严查严治、常抓不懈的高压态势，有效遏制非法生产行为，保护人民群众生命安全，应急管理部公布一批化工非法生产典型案例。

案例1

2025年3月20日，河南省周口某生物科技有限公司发生爆炸，造成6人死亡、3人受伤。经初步调查，周口某生物科技有限公司将厂房出租给青岛某新材料有限公司，后青岛某新材料有限公司又转包给项城市某生物科技有限公司，项城市某生物科技有限公司未对其生产的危险性不明的产品物料开展物理危险性鉴定分类并采取相应的安全管理措施，在非法生产过程中因反应釜蒸馏超温导致酰基叠氮化物分解爆炸。河南省周口市某生物科技有限公司和项城市某生物科技有限公司不具备安全生产条件，未经批准擅自从事有关活动，被依法予以取缔。2025年3月20日公安机关对该案进行立案侦查，包括上述3家企业主要负责人在内的11名相关人员被依法采取刑事强制措施。

案例2

2025年3月11日，江苏省泰州市高港区某生物科技有限公司发生爆炸，造成8人死亡、4人受伤。经初步调查，事故企业在现有中试车间非法试验生产2-碘酰基苯甲酸，未对其生产的危险性不明的产品物料开展物理危险性鉴定分类并采取相应的安全管理措施，在产品晾干收集过程中发生爆炸。2025年3月11日公安机关对该案进行立案侦查，企业主要负责人郭某某等5人被依法采取刑事强制措施。

案例3

2025年3月24日，河北省应急管理厅接到河北某化工有限公司非法生产危险化学品相关线索后，组织对该企业进行突击检查，发现该企业于2014年1月备案建设年产15万吨硫酸钾副产16万吨氯化铵项目（实际控制人杨某为2012年某重大爆炸事故企业主要负责人），当年建成投产，于2019年起利用原有装置隐蔽非法超范围生产硝基胍、噁二嗪。直接参与非法生产销售的4家企业（实际控制人均杨某）被依法予以取缔，涉案企业相关违法行为被依法给予行政处罚。2025年3月25日公安机关对该案进行立案侦查，杨某等5人被依法采取刑事强制措施。

案例4

2024年11月17日，山东省济宁市嘉祥县应急管理局联合纸坊镇应急办对废弃厂房、闲置院落等偏僻场所开展专项排查，发现纸坊镇看守所西北方向存在疑似非法化工生产窝点。经查，段某某等6人利用养殖场掩盖化学品刺激性气味，未经批准擅自利用氯乙烷、硫氢化钠等原料生产乙硫醇。嘉祥县应急管理局会同公安、生态环境等部门对该窝点进行了查封，对现场的乙硫醇、氯乙烷、硫氢化钠等物料进行了处置，对反应釜、储罐、配电设施及厂房等进行了拆除。2024年11月19日公安机关对该案进行立案侦查，段某某等6人被依法采取刑事强制措施。

省应急管理厅公布5起 安全生产有奖举报典型案例

为进一步加大安全生产举报工作力度，鼓励社会公众积极参与举报重大事故隐患和非法违法行为，形成社会各界关注安全生产的浓厚氛围，有效助力全省安全生产形势稳定，省应急管理厅现公布5起有奖举报典型案例。

案例1

2024年11月，邯郸武安市应急管理局接到群众举报，反映武安某村汽修厂电焊工未取得特种作业操作资格证书上岗作业。经武安市应急管理局、交通运输局、冶陶镇人民政府组成联合核查组进行现场核实，确认群众举报属实。该生产经营单位上述行为违反了《中华人民共和国安全生产法》第三十条第一款，联合核查组责令该厂立即停止电气焊方面经营项目。举报人及时发现并举报生产经营单位非法违法行为，消除事故隐患，根据《河北省安全生产举报和奖励办法》有关规定，武安市应急管理局予以举报人奖励人民币3000元。

案例2

2024年11月，廊坊大厂县应急管理局接到群众举报，反映大厂县某加油站作业区内未安装可燃气体声光报警器便允许顾客手机支付。经大厂县应急管理局执法人员现场核查，确认群众举报属实。该加油站违反了《加油站作业安全规范》(AQ3010—2022)4.5的规定，大厂县应急管理局依据《安全生产违法行为行政处罚办法》第四十五条第（一）项规定，给予该加油站罚款人民币13000元，该加油站站长罚款人民币2000元的行政处罚。举报人及时发现并举报生产经营单位非法违法行为，消除事故隐患，根据《河北省安全生产举报和奖励办法》有关规定，大厂县应急管理局予以举报人奖励人民币4500元。

案例3

2025年1月，雄安新区应急管理局接到群众举报，反映安新县刘李庄镇存在一非法存储烟花爆竹点。新区应急管理局按照工作职责将该举报线索转办至新区公安局进行核查，经新区公安局现场核查，查获该地点非法存储烟花爆竹183箱，确认举报属

实。雄安新区公安局依据《治安管理处罚法》《烟花爆竹安全管理条例》等法律法规，将涉案人员行政拘留。举报人及时发现并举报非法违法行为，消除事故隐患，根据《河北省安全生产举报和奖励办法》有关规定，雄安新区予以举报人奖励人民币3000元。

案例4

2025年2月，石家庄市应急管理局接到群众举报，反映石家庄市长安区某公司门店长期非法存储、销售危险化学品工业制冷剂。经长安区应急管理局执法人员现场核查，确认举报属实。该企业违反了《危险化学品安全管理条例》第二十四条第二款等相关规定，长安区应急管理局依据《危险化学品安全管理条例》第八十条第一款第五项、《河北省应急管理系统行政裁量权基准(2024)》中《危险化学品安全管理条例》行政处罚自由裁量标准第二十一条等规定，给予该公司罚款人民币50000元的行政处罚。举报人及时发现并举报非法违法行为，消除事故隐患，根据《石家庄市安全生产举报和奖励办法(试行)》，石家庄市应急管理局予以举报人奖励人民币20000元。

案例5

2025年4月，邢台新河县应急管理局接到举报，反映新河县某百货超市存在未经许可经营烟花爆竹事项。经新河县应急管理局执法人员现场核查，确认举报属实。该超市违反了《烟花爆竹安全管理条例》第三条第二款，新河县应急管理局依据《烟花爆竹安全管理条例》第三十六条，并参照《河北省安全生产行政处罚自由裁量标准》中《烟花爆竹安全管理条例》第三十六条一般裁量幅度裁量基准等规定，给予该超市罚款人民币21000元的行政处罚。举报人及时发现并举报非法违法行为，消除事故隐患，根据《河北省安全生产举报和奖励办法》有关规定，新河县应急管理局予以举报人奖励人民币3150元。

■ 编辑 邢武渭

京津冀联合“执法+服务”走进固安

记者 马雅迪

为进一步强化京津冀应急管理综合行政执法联动机制，促进京津冀三地应急管理综合行政执法业务交流，4月25日，京津冀应急管理综合行政执法部门开展联合“执法+服务”行动。

执法人员兵分三路，深入京津冀交界区域企业，聚焦安全生产主体责任落实、重大事故隐患排查治理、特种作业人员管理、动火用电等高风险作业管理等重点领域，打破区域壁垒，通过执法检查和指导服务“双同步”，变“末端处罚”为“前端服务”，为企业解难题、出实招。

一大早，河北检查组来到位于廊坊市固安县高新区的河北航天振邦精密机械有限公司（以下简称“航天振邦”）。

走进1号车间，执法人员详细询问了该车间生产情况。“1号车间主要生产医疗设备及飞机起落架修理工作，平时作业区有185人左右……”公司安全经理孙晓军逐一介绍。承德市应急管理局执法监督科科长何红建边记录边嘱咐：“现在是杨絮飘落季节，杨絮最大的特点就是极其易燃，一定要注意及时清理。”

检查中，北京市应急管理综合执法总队一级主任科员舒勇刚在车间北侧消防配电箱旁提出：“这个配电箱没有安装箱门，还有配电箱位置和旁边的设备有冲突，这种有遮挡物的情况不利于日常安检。”“配电箱必须上锁并且由专业的持有电工作业证的人员操作，车间内用电设备多，用电安全必须重视起来。”北京市应急管理综合执法总队技术检查员孟兴旺补充道。

来到压缩区，天津市应急管理综合行政执法总队五支队一级主办王伟发现问题：“压缩空气管道未设置流向标识，虽然《安全生产法》没有直接规定压缩空气管道必须设置流向标识，但管道应当有明显的介质流向标识，这些标识是为了确保管道的安全管理和操作，防止因流向不明导致安全隐患。”王伟建议，应及时检查和维护管道流向标识，确保其



企业人员向检查组介绍产品生产构成及用途

清晰、醒目并符合国家标准。

随后，检查组一行人又查看了主要生产航空航天精密零部件的2号生产车间。

“每个安全出口处都要设置指示灯，这是畅通生命通道的关键点。”固安县应急管理局执法大队中队长杨凤岐发现2号车间南门未设置安全出口指示灯，他耐心向企业说明安全出口指示灯的重要作用，“一旦发生危险，没有指示灯车间内人员不能快速找到应急出口，逃生很不方便。另外建议你们通过这次检查以点带面再对企业内部开展一次全面的安全检查。”企业人员听后，立刻在记录本上重点标注了此项问题。

“过去一提执法检查就紧张，现在感受到的是实实在在的支持，这种服务型执法既守住了安全底线，又传递了执法温度。”孙晓军不禁发出感慨。

航天振邦总经理徐斌表示，这种教育为主、惩处为辅的执法方式，既帮助企业规避了风险，又提升了管理水平。感谢执法人员提出的意见和建议，一定会以此次检查为契机立行立改。

廊坊市应急管理局执法监督科科长杨志勇说，此次联合“执法+服务”活动通过跨区域执法协作、队伍联建、信息共享等方式加强了京津冀三地应急管理综合行政执法部门的业务交流，三方合力“把脉问诊”达到大于“三”的效力。在今后的工作中，市应急管理局仍会在执法队伍中不断深化“监管就是服务”的理念，做到“一次进门，全面体检”，助力企业安全生产锦上添花，进一步提升执法检查质效。JHB

■ 编辑 邢武渭

违规操作机械，伤害致死！

● 案情简介

2024年6月27日，某矿泉饮料公司物流立体库发生一起机械伤害事故，造成1人死亡，直接经济损失180万元。经属地政府组织的事故调查组调查认定，事故发生的直接原因是从业人员李某违章进入立体库货架内，将身体上半身伸入堆垛机装载矿泉水部位，触发堆垛机工作模式，将李某头部挤压在堆垛机与立体库之间的狭小缝隙中导致死亡。属地政府批复的事故调查报告认为：该矿泉饮料公司对事故发生负有责任；该公司法定代表人安某某为韩国人，因言语不通，无法履行安全生产主要负责人法定职责，委托吴某某全面负责公司各项工作，但其未履行安全生产管理职责，对事故发生负有责任。

● 处理结果

根据属地政府批复后的事故调查报告，依据《中华人民共和国安全生产法》第一百一十四条第一款第一项和《生产安全事故罚款处罚规定》第十四条第二项，行政执法部门对该公司罚款50万元；依据《中华人民共和国安全生产法》第九十五条第一项，对吴某某处上一年年收入40%的罚款共计23147元。

● 专家评析

发生一般事故的，依据《中华人民共和国安全生产法》第一百一十四条第一款第一项，对负有责任的生产经营单位处三十万元以上一百万元以下的罚款。发生生

产安全事故，造成1人死亡，或者3人以上6人以下重伤，或者300万元以上500万元以下直接经济损失的，依据《生产安全事故罚款处罚规定》第十四条第二项，事故发生单位对一般事故负有责任的，处50万元以上70万元以下的罚款。本案中，该矿泉饮料公司未依法设置安全生产管理机构或配备专职安全管理人员，未对包括李某在内的员工进行安全生产教育培训，未对进入物流立体库通往堆垛机左侧货架一层采取技术和管理（封闭或临时封闭）等措施消除事故隐患，对事故发生负有责任，行政执法部门应当依据上述规定对其进行处罚。

依据《中华人民共和国安全生产法》第二十一条，生产经营单位的主要负责人对本单位安全生产工作负有组织制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程，组织制定并实施本单位安全生产教育和培训计划，组织建立并落实安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制以及督促，检查本单位的安全生产工作并及时消除生产安全事故隐患等职责。生产经营单位的主要负责人未履行本法规定的安全管理职责，导致发生一般生产安全事故的，依据《中华人民共和国安全生产法》第九十五条第一项，处上一年年收入百分之四十的罚款。本案中，吴某某受托履行主要负责人安全生产职责，但其未建立健全并落实本单位全员安全生产责任制，未组织制定操作规程，未组织实施本单位安全生产教育和培训计划，未检查本单位的安全生产工作并及时消除生产安全事故隐患，对事故发生负有责任，行政执法部门应当依据本条对其进行处罚。**JB**



矿山开采有顺序，“一面墙”开采危害大！



● 案情简介

2024年8月16日，行政执法部门对某建材公司进行安全检查，发现该公司所属矿山未遵循自上而下的开采顺序，在+1140掏底开采，+1140至+1164局部形成“一面墙”，不符合《金属非金属矿山安全规程（GB16423-2020）》第5.2.1.1条“露天开采应遵循自上而下的开采顺序，分台阶开采。”和《金属非金属矿山禁止使用的设备及工艺目录（第二批）》第二条“掏底崩落、掏挖开采、不分层的‘一面墙’开采（金属非金属露天矿山自发布之日起立即停止使用）”的规定，违反了《中华人民共和国安全生产法》第三十八条第三款，依据《金属非金属矿山重大事故隐患判定标准》“二、金属非金属露天矿山重大事故隐患”“（二）使用国家明令禁止使用的设备、材料或者工艺”，应当判定为重大事故隐患，且可能随时发生坍塌、滑坡，对作业人员及周边设施造成毁灭性打击。依据《中华人民共和国安全生产法》第六十五条第一款第三项，行政执法部门当场责令该公司暂时停止生产，从危险区域内撤出作业人员。

● 处理结果

依据《中华人民共和国安全生产法》第九十九条第七项，结合《某省安全生产行政处罚自由裁量基准》相关规定，行政执法部门对该公司罚款1.9万元。

● 专家评析

《中华人民共和国安全生产法》第三十八条规定，国家对严重危及生产安全的工艺、设备实行淘汰制度，具体目录由国务院应急管理部门会同国务院有关部门制定并公布。法律、行政法规对目录的制定另有规定的，适用其规定。省、自治区、直辖市人民政府可以根据本地区实际情况制定并公布具体目录，对前款规定以外的危及生产安全的工艺、设备予以淘汰。《金属非金属矿山安全规程（GB16423-2020）》第5.2.1.1条规定：“露天开采应遵循自上而下的开采顺序，分台阶开采。”为淘汰严重危及生产安全的工艺和设备，推动金属非金属矿山设备和工艺的改善，提高金属非金属矿山安全保障能力，预防生产安全事故，依据《中华人民共和国安全生产法》等法律法规，2015年2月13日，国家制定的《金属非金属矿山禁止使用的设备及工艺目录（第二批）》第二条规定：“掏底崩落、掏挖开采、不分层的‘一面墙’开采（金属非金属露天矿山自发布之日起立即停止使用）”。生产经营单位使用应当淘汰的危及生产安全的工艺、设备的，依据《中华人民共和国安全生产法》第九十九条第七项，处五万元以下的罚款。本案中，某建材公司所属露天矿山实施“一面墙”式掏挖开采，违反了《金属非金属矿山安全规程（GB16423-2020）》第5.2.1.1条“自上而下分台阶开采”的强制性规定，属于使用国家明令淘汰的工艺。依据《金属非金属矿山重大事故隐患判定标准》“二、金属非金属露天矿山重大事故隐患”“（二）使用国家明令禁止使用的设备、材料或者工艺”，应判定为重大事故隐患，“一面墙”开采直接破坏岩体应力平衡，形成典型的“悬臂梁”危岩结构，该重大事故隐患排除前或者排除过程中，无法保证安全，行政执法部门应当依据《中华人民共和国安全生产法》第六十五条第一款第三项，当场作出《现场处理措施决定书》，责令该公司暂时停止生产，从危险区域内撤出作业人员。同时，行政执法部门应当依据《中华人民共和国安全生产法》第九十九条第七项对该公司进行处罚。

■ 编辑 邢武渭



“小事”不小

记者 朱广涛

近日，记者随队参与了安全生产督导检查、暗查暗访等工作，一些检查细节让人印象深刻，透过表象，能窥探出一些普遍性深层次问题。

避难间不“避难”

4月下旬，在承德隆化“4·8”老年公寓火灾事故后，记者随队参与了对养老机构的暗查暗访活动。检查的第一站是一家位于某县小区的日间照理服务中心。据介绍，该服务中心是由幼儿园改造而成，目前有8名工作人员和9名老人在住。

在二楼检查时，一间房屋引起随行专家的注意，只见一张印着“避难间”的白纸贴在房门上，房门是普通的木质材料。该房屋正对着楼梯，还挂着“综合办公室”的牌子。

“谁让你们贴着这张纸？”专家询问。

“上次当地检查要求设置避难间，我们就这样弄了。”陪同的负责人支吾表示。至于为何设置避难间，避难间设置位置及标准，该机构人员并不清楚。在其认知中，随便找上一间房屋，贴上标识，就相当于设置了避难间。

然而这并不是个性问题。随后检查的第二家养

老公寓也发现同类问题：用多媒体室、多功能室和社会工作室充当避难间。

至于为何张贴“避难间”，该养老公寓负责人回答：“工作群里让设置，我们就设置了。”对于避难间设置要求，该负责人同样不清楚。

对于此类问题，专家当面作了解答。

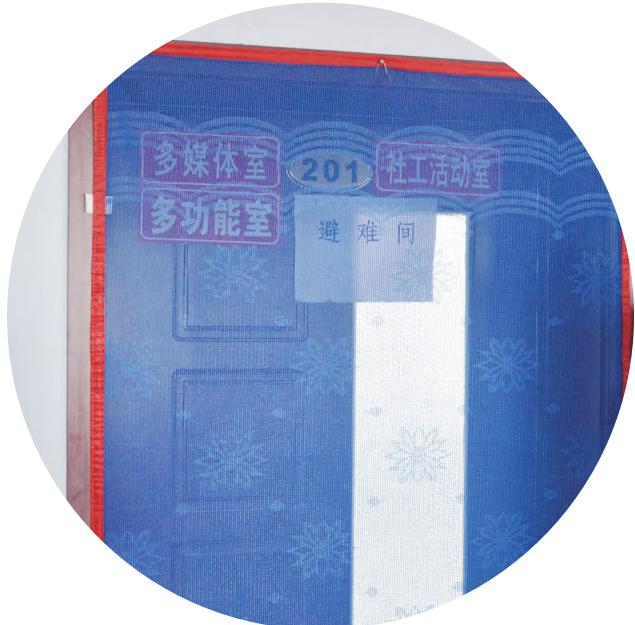
“老人身体机能较差、行动缓慢，疏散能力有限，避难间可以为行动不便的老人提供一个相对安全的临时躲避空间，降低火灾中的伤亡风险，但并不是所有的养老机构建筑都要设置避难间。”该专家解释：“依据《建筑设计防火规范》GB50016—2014（2018年版）5.5.24A规定，3层及3层以上总建筑面积大于 $3000m^2$ （包括设置在其他建筑内三层及以上楼层）的老年人照料设施，应在二层及以上各层老年人照料设施部分的每座疏散楼梯间的相邻部位设置1间避难间；当老年人照料设施设置与疏散楼梯或安全出口直接连通的敞开式外廊、与疏散走道直接连通且符合人员避难要求的室外平台等时，可不设置避难间。”

该专家还进一步解释，避难间位置及样式是有严格要求的。比如“净面积不应小于 $12m^2$ ，位置应靠近疏散楼梯间，可利用疏散楼梯间的前室或消防电梯的前室，采用耐火极限不低于 $2.00h$ 的防火隔墙和甲级防火门与其他部位分隔，应设置消防软管卷盘、灭火器、消防专线电话和应急广播”等。

“贴张纸就充当避难间显然是不对的，反而形成新的问题，一旦遇上火灾，把老人集中到这样的房间，后果不堪设想。”听闻专家意见后，这两家机构负责人赶紧把“避难间”撕了下来。

风险等级，谁说了算？

在3月份一次省级安全生产督导检查中，记者随队去了一家气体销售公司。行至气体储罐区时，随行专家看到液氧储罐安全风险公示牌中风险等级一栏为“一般风险”，随即提出意见：“你这区域有爆炸中毒风



▲某养老公寓的“避难间”

险，风险等级划分低了，通俗讲，有伤人亡人风险，一般都会评定为较大以上风险。建议你们重新做风险等级评估。”

听到专家意见后，随行企业人员解释，（评级为“一般风险”）是之前专家给出的意见，但这并未得到专家的认可。

交换意见时，专家将其作为一条问题建议列出。

在之后的企业隐患问题整改报告中，记者看到该公示牌已从“一般风险”升级为“较大风险”，但其风险主要管控措施内容未作变化。

从“一般”升级为“较大”，企业又是如何开展风险评估的？运用了哪些评估方法？记者就此事与该企业安全负责人进行了电话沟通。

该安全负责人直言，企业规模小、技术力量不足，之前和现在修改的安全风险等级评估都是委托第三方技术服务机构做的，当时划分为“一般风险”也是当地统一标准的。至于评级背后的依据及方法，并不清楚。

记者查阅资料发现，依据《河北省安全生产风险管控与隐患治理规定》（河北省人民政府令〔2018〕第2号）第十一条规定，“生产经营单位应当根据生产工艺和生产技术，综合考虑职业病危害风险和生产安全事故风险，将辨识出的风险确定为重大、较大、一般和低四个等级。”在之前2016年发布的《国务院安委会办公室关于实施遏制重特大事故工作指南构建

双重预防机制的意见》中也提到，“企业要综合考虑起因物、引起事故的诱导性原因、致害物、伤害方式等，确定安全风险类别。对不同类别的安全风险，采用相应的风险评估方法确定安全风险等级。”目前，除重大危险源等直接判定为重大风险外，企业普遍采用风险矩阵法和作业条件危险性评价法，通过评分，开展安全风险等级评估。

那么，是不是风险评估方法不同，风险等级就可能划分不同？风险等级划分是不是存在“仁者见仁”情况？为此，记者与河北福道注册安全工程师事务所有限公司总经理、专家杨中民进行了探讨。

该专家陈述了自己的见解。他认为，较之于风险评估的结果，风险评估分级的过程更为重要。

杨中民解释，除了直接明确的情形外，不同人员采用不同方法，判定的风险等级也会有不同，这没有绝对的对与错。该企业改变风险等级，明显是受到上级专家意见影响。提升风险等级，也无不妥。这些都不是问题的关键。

“风险辨识应是企业自身的事情，企业不能放手不管，第三方技术服务机构不能越俎代庖，而应授之以渔，教方法、教流程。”杨中民点出问题关键，“如果企业不参与风险辨识，不清楚等级划分背后依据、原因，只是应付检查式的整改，那么无论划分为哪个等级，企业的风险管理措施也会沦为摆设。”

短评：被动式整改要不得

警示教育是提升安全生产工作的有效方式。一起影响范围大的生产安全事故发生后，政府及行业监管部门会针对暴露出的问题督促相关生产经营单位开展专项整治。另外，在一些督导检查中，督导组及随队专家也会提出问题建议，当地监管部门会督促相关企业完成整改闭环。但实际上，从政府部门到企业，一些整治整改却“变了味儿”。有的基层部门习惯于“大水漫灌”“一刀切”，生产经营单位则本着“多一事不如少一事”态度，对上面要求、专家意见“照单全收”，为了应付检查，开展“掩耳盗铃”式整改，但对为何整改则昏昏然，存在一知半解情况。比如，设置避难间就是一个典型例子。笔者建议，专项整治也需细化，要依据标准规范，明确具体整改对象，同时专项整治过程也是对生产经营单位的培训学习过程，让其知晓其所以然，企业才能从“被动改”变为“主动干”，才能真正起到防微杜渐作用。**JB**

车间里来了 安全专家

记者 李瑞萌 通讯员 高新



▲专家检查设备

“郑老师，您看我们车间这新引进的设备，在操作规范和日常维护上，还有哪些地方需要特别注意？”

5月9日，在盐山县一家机械制造企业的生产车间里，机器轰鸣声不断，员工小李穿梭在设备间，趁着机器短暂停歇的间隙，虚心地向随行的安全专家郑殿云请教着。

郑殿云仔细查看设备的各个部件，还不时用手触摸感受温度。“这设备的启动流程要严格按照操作手册来，启动前一定要确保周边没有人员靠近，避免发生意外。日常维护除了关注零件磨损，还要留意电路的老化情况，像这种长期运行的设备，电路老化速度会比较快。你看这里，这电线的外皮已经开始变色了，有潜在的安全风险，要尽快安排更换。定期检查很关键，最好每周进行一次全面检查，每次检查都要做好记录。”郑殿云耐心解答道。

今年以来，盐山县应急管理局积极探索安全生产监管新路径，创新开展“专家帮扶式”安全生产检查工作。这样一问一答的场景，正是盐山县应急管理局推行“专家帮扶式”安全生产检查的生动写照。

“郑老师，那这个设备在紧急情况下的操作有没

有特别要注意的？”小李又问道。

郑殿云思考了一下说：“要是遇到紧急情况，比如突发火灾，第一时间要按下设备旁边的紧急制动按钮，然后迅速撤离现场，千万不要尝试自行处理，以免发生超出你能力范围的危险情况。同时，要及时通知车间管理人员和安全部门。”

此时，旁边另一位员工小张也凑了过来：“郑老师，我们在操作这台设备的时候总感觉有些不太顺手，会不会影响安全？”

郑殿云微笑着说：“操作不顺手可能会导致员工在操作过程中因为着急而出现失误，这是有安全隐患的。你们可以把操作过程中遇到的问题详细记录下来，交给技术部门，让他们看看能不能对操作流程进行优化。在这之前，大家操作的时候一定要格外小心。”

据了解，目前第一期安全专家帮扶行动已组织成立了5个专家帮扶小组，由10位在安全生产领域经验丰富、专业知识扎实的安全专家兵分5路，深入全县40家工贸、危化企业，为企业安全生产进行“把脉问诊”。

“这次专家进企业帮扶检查，一定要精准‘把脉’，既要揪出隐患，更要开出‘良方’！”在盐山县应急管理局会议室里，党委书记、局长孟德旺说。

自4月份第一轮帮扶开展以来，专家们深入企业生产一线，从安全管理制度的落实、生产设备的运行状况，到员工操作规范、应急救援预案的制定与演练等各个方面，进行全面细致的检查与指导。在检查过程中，专家们不仅指出企业存在的安全隐患，更为企业提供了切实可行的整改建议和技术支持。

对于此次帮扶行动，企业负责人纷纷表示赞赏。

“以前我们自己检查，很多潜在的安全隐患发现不了，应急管理局派专家来，真是帮了大忙。专家们指出的问题很专业，给出的建议也特别实用，让我们对安全生产更有信心了。”一位企业负责人感慨地说。

“安全是最大的营商环境，开展安全生产专家进企业帮扶检查工作是我们加强企业安全生产监管、服务企业发展的重要举措。”孟德旺表示，“第一期行动只是开端，‘专家帮扶式’安全生产检查，旨在充分发挥专家的专业优势，帮助企业解决安全生产中遇到的难题，提升企业安全管理水平。”

下一步，盐山县应急管理局将持续深入推进这一模式，扩大帮扶范围，让更多企业受益，为全县安全生产形势持续稳定向好奠定坚实基础。**JCB**



“泡”在网格里的老党员

记者 李瑞萌 通讯员 张元旺

马文庆总爱“泡”在现场，黑黝黝的面庞上，一双炯炯有神的大眼睛，总能发现问题。

“师傅，把帽带再紧一紧。”一天临近中午，日头晒得人睁不开眼睛，PSA吸附塔施工作业现场，一名承包商人员下意识地松了松帽带，想透透风凉快凉快，他注意到这一细节后立刻发出了提醒。

马文庆是沧州炼化炼油二部运行四班制氢岗位主管技师，今年52岁，是一位有着27年党龄的老党员。同时，他还是制氢PSA吸附塔区域的安全网格员。

从去年年初开始，公司深化安全网格化管理，完善三级网格员管理机制，加大考核奖励力度，层层压实责任，确保装置大修改造前的安全平稳生产。

炼油二部大部分装置属于临氢装置，加之运行至生产周期末期，设备故障、管线腐蚀泄漏的风险增大，现场作业也逐渐增多。针对这些情况，马文庆除了完成正常顶岗操作外，几乎天天“泡”在自己负责的网格里，查违章、查隐患。“作为一名老党员，咱得给大家干出个样子。”他说。

去年7月初的一个白班，马文庆在网格内自查，当走到PSA吸附塔南侧时，一丝微弱的“嘶嘶”声引起他的高度警觉。他侧着耳朵探寻，并借助随身携带的检测仪，像医生一样，把吸附塔上上下下检查了个遍，最终锁定“声源”，及时排除了隐患。

“如果马师傅走马观花，这个小小的‘嘶嘶’声就不可能被发现。”炼油二部经理张学博在运行部周例会上表扬了马文庆，要求大家提高责任心，守好自己的安全网格。

“网格内的安全，我责无旁贷！”翻开班组问题管理台账，马文庆发现的问题、纠正的违章数量几乎月月排在前面，去年上半年3次被评为班组安全之星。

马文庆能够及时发现问题，一方面靠的是强烈的责任心，另一方面靠的是多年来不断学习积累。

两年前，炼油二部要求员工多岗位学习，一开始大家积极性并不高，老党员马文庆就带头转岗到加氢岗位学习。经过近一年半的努力，他掌握了新岗位的操作知识和技能，拿下了加氢装置高级工证书，这为他准确判断设备故障、及时排除安全隐患奠定了基础。

马文庆走到哪个岗位，就把网格员的职责带到哪里。在加氢岗位学习期间，他对整个装置的关键点和薄弱环节进行梳理，在自查时对他们格外“关照”。

去年5月，为了顺利开展装置大修改造，马文庆作为骨干被调回制氢岗位，回到自己熟悉的安全网格。在不到2个月的时间里，他排查出2次装置隐患，公司领导还专门到岗位上为他颁发避免事故奖励。

为了让更多的年轻人掌握安全知识和技能，马文庆积极做好“传帮带”，引领和带动年轻的党团员尽职尽责当好网格员。

“师傅天天领着我们转现场。”徒弟庞崇江和袁振海深有体会，马文庆带徒的方式就是天天“泡”现场——现场学流程、现场调整操作、现场消除“低老坏”……青工们从“泡”现场中学习岗位知识、掌握排查隐患的方法和技能。

大修期间，在老党员马文庆带动下，炼油二部“泡”在网格里的人越来越多，安全网格也越织越密。**JG**



安全“智见”

记者 马雅迪 通讯员 杨刚

一直以来，位于廊坊三河市的陆桥质检科技有限公司（以下简称“陆桥质检科技公司”）始终将安全理念根植于整体发展，认真落实安全生产法律法规要求，积极推进安全生产数智化建设，完善安全风险管控和隐患排查治理体系，强化基础管理，全面提升安全治理水平，锚定安全，勇立潮头，写好安全管理这篇“大文章”。

“数智化”筑牢防线

4月1日9时，陆桥质检科技公司“消防与监控联动系统”及时发现生产部第三洁净包装车间包装机电热丝熔断引燃耐高温胶带，有火苗蓝烟出现，还好现场人员迅速断电并用灭火器扑灭火苗，避免了事故发生。

事后企业生产部及时组织设备维修人员分析事件发生原因，确认是包装机主板损坏导致电热丝持续加热引燃耐高温胶带，后续对所有同类机型进行了排查，更换了一批厂家原装主板，维护了生产安全秩序，保证了公司产品的市场供应。

为了不断提升企业智慧化安全管理水平，强化风险管控能力，陆桥质检科技公司在“人防、技防、

物防”上投入大量资金，投资开发了消防与监控联动系统软件，搭建企业智慧安全管理信息系统平台。该系统依托现代信息技术，构建了全面的安全生产管理体系，推动安全生产管理向信息化、智慧化转型。

“我公司依托消防与监控联动系统将消防中控室内安装的火灾中控报警主机与覆盖公司内外部区域的190余个监控摄像头联动，火灾报警后可通过监控大屏切换画面，第一时间确认火情发生地，同时报警信息会以短信形式同步发送到中层领导和安全管理人员手机上。”陆桥质检科技公司安全副总经理张维说。

陆桥质检科技公司的消防与监控联动系统还联动着手机端口，企业要求中层领导及安全办公室、设备部人员必须下载该软件，确保及时收到手机远程报警短信，第一时间调度事故现场附近的班组长、安全员开展初期处置。

张维介绍，该系统已覆盖到办公楼、仓储、生产车间全部区域，并对这些主要场所24小时无死角监控，数据存储长达60天，安全管理人员可通过电脑、手机随时掌握并追溯生产现场情况，及时发现安全隐患、违章操作等，这不仅显著提升了企业安全管理的科技含量，还增强了全方位实时动态监管能力。

近几年，陆桥质检科技公司通过这一平台发现了十余起人员违章现象和设备设施安全隐患，以科技之力重塑企业安全逻辑，让风险预警从事后复盘转向事前洞察，让隐患排查从“人海战术”升级为“智能狙击”，在日常实践中该平台不仅守护了人员生命财产安全，更激活了企业高质量发展的新动能。

隐患清单化 信息化

“2月17日球磨车间员工未按规范穿绝缘雨鞋清洗设备已整改、2月20日生产部已完成对车间内灭火器审检……”打开“企业消防与监控联动系统”的安全管理信息主页面可看到多个功能板块，再点击“隐患整改”栏目即可清晰看到隐患整改情况。



▲陆桥质检科技公司开展消防培训

该系统除智能监控外还涵盖了众多功能板块，包括日常安全管理、双重预防机制创建、安全教育培训以及事故应急管理等，这些功能板块共同构成了企业安全管理工作的完整体系。

“我们之前是手写隐患排查记录，容易出错还不方便查找，面对主管部门检查时手忙脚乱，自己复盘隐患时也理不清思绪，就像大海捞针一样翻来翻去。现在利用平台可以将隐患清单化，搜索‘隐患日期’或者‘隐患名称’‘车间名称’都可自动检索出来相关数据。”陆桥质检科技公司安全总监杨刚介绍。

该系统不仅打通了隐患清单化查找的“最后一公里”，还成功解决了企业安全管理工作中诸多难题，如企业内部隐患整理、整改效率低下、信息报送不及时等，实现安全生产信息化，显著提升了企业安全管理效能和风险自主防控能力。

一次，“消防与监控联动系统”平台日常监测时发现干粉生产车间的制粒机平台存在高度不符合规定、操作人员容易摔落的安全隐患，安全管理信息模块智能识别出后第一时间通过手机短信发送给生产部主管，要求立刻整改。这既避免了口口相传的

不及时性，还能精准实现点对点调度，有效解决安全管理体系与实际工作脱节、安全管理工作流程混乱等问题。

此外，该系统以安全管理体系为基础，借助信息化手段，对安全管理方法进行固化，为企业提供了一套科学、高效的管控工具。“在这个系统的支撑下，我们又引进了可燃气体报警系统、广播疏散系统、防排烟系统、声光系统等，既减轻了安全管理和设备管理人员的工作量，又能够及时发现违章违规行为，通过一次投入，获得持续收益，给公司长远的安全稳定发展奠定了良好基础。”杨刚说。

层层设岗 人人兼职

凡事预则立，不预则废。陆桥质检科技公司根据自身特点，在持续推进安全生产数智化建设的同时开创了科技型企业安全管理新模式，层层设岗、人人兼职，建立了一套人员参与辅助科技管理的安全思路。

陆桥质检科技公司自2019年成立安全生产领导小组以来，一直坚持落实公司总经理讲安全课这项规定。近日，公司总经理马颖为企业员工上了一堂生动的安全课，她通过分析近期社会上发生的几起事故警示案

例，强调公司全员要绷紧安全这根弦，严格落实安全生产责任。她认为，员工是公司宝贵财富，员工个体安全对家庭、公司有着极其深远的影响。

“我们建立了从上到下，横向到边纵向到底的安全生产责任制，成立了专门的安全生产工作领导小组，由公司法人（陆桥股份总经理）任组长，副总经理任副组长，7名部门经理及主管组员，全面统筹领导公司各项安全风险管控和隐患排查治理工作。”杨刚介绍。

早在2019年，陆桥质检科技公司按照河北省政府2号令要求全面建立“双控”安全管理体系，经过运行已日趋成熟，顺利通过应急管理等部门组织的“双控”体系现场审核，并以优异成绩成为廊坊三河市第一批达标企业。

根据《安全生产法》要求，2020年陆桥质检科技公司再次细化安全生产责任划分，具体落实到每一个岗位、每一个人头，特别升级了安全管理办公室，设专职安全管理员3人，兼职安全管理人员21人，负责所在部门的日常安全管理。

现在，该公司在建立健全安全生产责任体系的同时，制定了20余项安全管理制度，强化推进安全标准化建设。每年签订层级安全责任书，每季度落实主要负责人检查职责，每月召开安全生产工作会议，进一步落实企业安全生产主体责任，每日开展

排查安全隐患治理台帐和专项行动针对性检查，形成了年、季、月、日不间断安全行动规划，提高安全生产管理效能，将安全生产责任落实到每一个岗位、每一个人头。

此外，陆桥质检科技公司站在战略高度上大力支持安全人才培养，建立专项安全人才培养制度，制定培养计划，鼓励员工岗位成才。

“公司建立了一套请进来、走出去的培训体系，其中‘请进来’指每年聘请外部专家开展中层干部应急能力提高讲座和全员安全知识培训讲座，‘走出去’指选派班长和骨干员工参加三河市应急管理局等主管部门组织的各类培训。”杨刚说，在公司支持下，他是企业第一批考取注册安全工程师的人员，除他外还有7名中层部门经理和14名生产一线的班组长及管理骨干全部考取了河北省《安全生产管理人员》证书，安全生产人才队伍不断壮大。

凭着扎实的安全管理基础，陆桥质检科技公司自成立以来未发生一起生产安全事故，获得属地各级政府部门高度赞扬，更在今年年初获得“三河市安全生产示范单位”荣誉称号，从被动的事后管理到利用数字信息技术主动出击的前置管理，这一根本性的转变不仅促进了安全生产管理模式的革新，更推动了企业安全生产管理体系的现代化进程。**JH**



▲员工学习“开工第一课”

这里的考试挺“热闹”

记者 朱广涛 通讯员 牛晓博

近日，一场形式“新颖”的安全知识应知应会考试在张宣科技金属制品公司开考。

说其“新颖”，是因为它不同于以往的闭卷考试，而是一块场地化整为零，职工按照工种岗位，被分成若干个“小圈子”，考官和考生面对面问答。

“身为作业区安全员，我认为吊装作业涉及面广、危险性高，所以我今天要背诵的是‘十不吊’，内容是超负荷不吊、棱角物件没有措施不吊……”

“工作中，哪一次吊装作业给你留下深刻印象？”

“一次收线区域吊装线卷时，由于吊钩与线卷不在一条直线，导致起吊时线卷悠起，操作人员站位过近未能完全躲避，造成轻微磕碰……”

根据考生答题表现，考官现场评分，评分结果将作为职工考评的一项依据。

在这“小圈子”内，考官由该企业安委办成员担任。普通职工、科级干部及作业区安全管理人员被分为三类人员，纳入考生范围，考题内容包括重大事故隐患判定标准、高空临边作业、消防动火作业、高温熔融金属作业等10项重点工作安全知识要点。

“考试内容都来自于企业自己编制的应知应会题库。”该公司安全管理部部长刘文忠介绍，“测试内容考生可自选5项，但后面还设置随机问答，更能检验考生的实际运用能力。”

从2023年第4季度开始，依据企业生产工艺情况，该企业开始整理汇编安全生产应知应会题库，并每季度更新补充。目前该题库有试题600余道，涵盖法律法规、标准规范、操作规程等内容。

测试是安全培训的重要一环。如何让考试“活”起来，既能考察职工真实水平，以考促学，又能消除职工抗拒心理？题库建立后，该公司动员职工出

谋划策，在考试形式上动脑筋，不再拘泥于固定场所、时间和传统考试形式，而是化整为零，让考试在严肃中透着“热闹”，在“热闹”中显出成效。

资深安全管理人员李富强策划了“安全找茬”，即通过观看安全生产小视频，让被测试人员找安全隐患和不安全行为。这不，他与负责电气工作的杨巍正就刚播放的视频内容展开激烈讨论。

“通过观看这则有限空间作业案例，你发现了哪些问题点？”

“作业人员首先未正确佩戴安全帽，其次未检测就开始作业，这是非常危险的……”

目光再移到不远处的镀锌丝产线会议室内，一场“安全隐患排查大比武”活动正在开展，作业区级、班组级安全员和班组长纷纷参与其中。

“这次考试陷阱题可真多，稍不注意就会答错！”“通过这次活动，我不仅发现了自己在安全知识掌握上的不足之处，更学到了很多实用的隐患排查技巧。”几名职工走出会议室后，仍意犹未尽谈论着感受。

活动策划人安全员刘博文介绍：“此次活动虽采用书面竞答方式，但在考察镀锌丝生产过程中安全隐患排查要点等基础知识外，也巧设‘陷阱’，考验职工对安全基础知识的掌握程度和细节辨识能力。例如，在涉及安全生产事故隐患等级选择题目中，除了‘一般隐患’和‘重大隐患’选项外，还特意增加了‘较大隐患’和‘特别重大隐患’迷惑性选项。”

虽然测试花样多，但考评也抓得紧。“我们制定了详细的打分准确和考评标准，有成绩登统，对连续两次考评靠前的职工给予奖励，相应的，对连续排名靠后的职工给予惩戒。另外，我们还把应知应会知识融入到班前会等日常教育中，通过反复学、时常说，使职工掌握好应知应会知识。”刘文忠最后表示。**JW**

■ 编辑 刘晏

防灾减灾宣传周



张家口涿鹿县应急管理局5月13日联合县消防救援大队、蓝天救援队开展防灾减灾进校园活动，全面普及防震减灾知识，为校园安全筑牢防线。(王怡)

廊坊大城县抗震救灾指挥部近日组织开展防震减灾专题培训暨宣传物资发放活动，活动采取“培训+部署+行动”三位一体的模式推进，全县各镇分管负责人、应急管理局包联责任共100余人参加。(宋连盟)

邢台任泽区应急管理局近日在人员密集场所组织开展防灾减灾救灾科普宣传活动，向过往群众普及地震、火灾、洪水等自然灾害的应对方法，家庭用电用气安全、卫生健康防护等安全常识。(达科成)

沧州盐山县5月13日联合学校开展防灾减灾系列教育活动，增强师生防灾减灾意识，掌握逃生自救本领，提高面对突发事件的应急能力。(黄明明)

安全监管

秦皇岛市应急管理局近日印发《2025年度安全生产领域“双随机、一公开”监管工作实施方案》，旨在解决以往安全生产检查中可能出现的“任性”检查、人情监管等问题，增强监管的公正性、规范性和有效性，同时减轻企业负担，优化营商环境。(许菲菲)

承德滦平县近日强化非煤矿山企业运输车辆管理工作，严把外包运输企业准入关口，进一步加强运输车辆和作业现场的安全管理，严格驾驶员的安全教育和培训，严防车辆运输事故发生。(马艳丽)

廊坊大厂县应急管理局行政执法大队5月22日联合县消防大队对大厂县图书馆、华联超市二店、四海建设公司开展安全检查工作。(于桂荣)

衡水深州市应急管理局近日

组织全市53家加油站（点）主要负责人召开安全规范管理工作会议，鼓励企业自查隐患，强化风险



调研督导

秦皇岛市委书记王曦5月21日到青龙满族自治县，就项目建设、安全生产、森林防灭火和基层党建工作进行调研并主持召开座谈会。(许菲菲)

衡水安平县委主要领导近日采取“四不两直”方式到大子文镇开展调研，强调要时刻绷紧安全生产这根弦，全面开展燃气、小企业、老旧厂房等重点领域隐患排查整治，将风险隐患消除在萌芽状态。(刘亮)

廊坊开发区党工委副书记、管委会主任姚振辉5月19日带领区应急管理和住建、消防等部门主要负责人，对一季度暗查暗访发现的问题隐患整改情况开展专项“回头看”调研，切实筑牢安全防线，确保消防隐患整改工作落到实处。(马雅迪)



短讯

保定市应急管理局党委书记、局长王波一行5月14日深入阜平县台峪乡营尔村和井尔沟村调研驻村帮扶工作并看望慰问驻村工作队。(刘军洪)

张家口蔚县第二届“争一流、当冠军”基层应急救援队伍技能竞赛活动5月11日开赛。(宋春芳)

承德平泉市近日召开防汛抗旱工作会议，要求各乡镇各部门要强化底线思维，落实防范措施，会后迅速部署，确保防汛准备全到位。(王丽青)

衡水饶阳县应急管理局近日会同县开发区在河北创优金属科技有限公司举行火灾应急处置及逃生演练，40余家企业负责人在现场观摩。(刘志达)

秦皇岛经济技术开发区作为全省唯一县区级代表，近日受邀参加河北省应急管理科技和信息化工作会议并作基层应急科技创新应用交流发言。(许菲菲)

辛集市辛集镇党委书记李文杰近日带队到辖区企业、多业态场所开展安全生产检查。(李贺)

保定徐水区近日召开鞋垫行业安全生产专项整治工作会议，进一步加强鞋垫行业安全管理，提升企业安全生产水平，确保行业健康、稳定发展。(李红星)

廊坊大城县应急管理局近日联合大城县总工会组织开展“六大工程”杯安全生演讲比赛，扎实推进应急安全宣传工作，切实提升企业安全意识。(宋连盟) 

演习演练

张家口“平安小五台”2025年扑救森林草原火灾实战演练5月19日在蔚县小五台山管理中心举行。国家消防救援局河北机动队伍张家口驻防分队、小五台山管理中心森林草原消防队、蔚县森林草原消防大队等共计150余人参加。(宋春芳) 

承德围场县近日以视频形式在防汛抗旱指挥中心组织开展2025年防汛应急演练。(赵晓蕾)

衡水冀州区近日组织开展危险化学品行业领域企业“双盲”应急演练，提升危险化学品行业领域企业操作人员的紧急事故处理能力。(瑞亭)

邯郸涉县防汛抗旱指挥部办公室近日联合县文化旅游和广电局在五指山景区组织开展游客防汛避险转移应急演练。(李书志)

宣传培训

邯郸市防汛抗旱指挥部办公室5月27日组织召开全市防汛专题培训会，提高各级各类防汛责任人业务水平，确保全市安全度汛。(唐宗耀)

唐山市应急管理局近日组织召开国家危险化学品重点县专家指导服务培训会议。(晁瑜)

衡水阜城县应急管理局近日组织开展“应急救援队伍技能”培训，为守护群众生命财产安全再添“硬核”保障。(崔伟)

廊坊永清县应急管理局5月15日组织蓝天救援队、鑫琳幸福道居委会在鑫琳花园小区开展安全宣传“进社区”活动，切实提升社区居民的安全意识和应急处置能

力，增强自救互救能力。(韩海清)

邢台临城县近日深入养老院、村镇等人员密集场所开展安全宣传“五进”活动。(张胜利)

张家口康保县安委办5月19日至21日开展百人消防设施操作员培训班。(王军) 

更正：2025年第五期47页邢台平乡县短讯通讯员为李昆。

■ 编辑 刘晏

安全管理

河北高速承德分公司近日为应对强降水天气，养护、机电、监控等多部门联动，按照“合理安排、科学巡查”的原则，对道路设施、排水系统、机电设备以及沿线高边坡、桥梁、隧道等重点部位进行拉网式排查，消除隐患。(于颖)

国网阜城县供电公司阜兴供电所党员服务队近日深入村庄街巷，对供电线路、电表闸箱及入户线等进行巡检，排查安全隐患，全力确保村庄迎峰度夏用电安全稳定。(代海静)

廊坊市国瑞安防科技集团近日到下属保安服务有限公司、国戎仓储服务有限公司、国宁停车场经营管理有限公司开展“五一”假期安全生产、消防安全和环境保护工作督导检查。(马雅迪)

鑫达顺集团5月16日成功举办叉车技能比武大赛，为员工提供了一个展示自我、提升技能的舞台，激发了员工的工作热情和创造力，共同推动集团事业不断前进。(马雅迪)

廊坊市银盾保安押运有限公司5月23日组织召开二季度安全生产工作例会。(马雅迪)

张宣科技金属材料公司近日对天车设备进行全面“体检”，重点检查旋转机构、接地线、起升机构等部门，并责任到人，要求责任人定时对所辖区域设备进行专业点检、巡查，将点检信息及时反馈，及时解决。(侯杰) ▽

**宣传培训****国网康保县供电公司**

5月13日通过志愿服务、宣传教育等方式，与乡镇结对开展以“送安全、送服务、助力乡村振兴”为主要内容的文明共建活动，不断提升其安全用电、科学用电、节约用电意识，更好助力全面推进乡村振兴。(王军)

滦平建龙矿业有限公司

近日举办专项辅导培训，持续提升设备管理效能、深化全员设备维护理念，促进安全生产。(孟祥民)

国网冀北电力有限公司

围场县供电公司安全监察人员近日化身“电力”老师，为四合永镇营字小学三年级学生们送上了一堂安全用电教育课。(刘春学)

宽城建龙矿业有限公司

近日组织开展了一场紧张激烈的“黄金30秒”自救器佩戴技能大比武，通过真操实练的竞技方式，实现以赛促学、以赛强能，为企业安全生产筑起坚实的防护墙。(才文昊)

张宣科技特材研制公司

近日组织职工开展消防栓接引水带灭火和35kg推车式灭火器灭火应急技能比武等消防能力提升系列活动。通过现场实操教学和竞技比武相结合方式，让职工深入掌握消防器材使用技能。(唐利军) ▲

中裕铁信交通科技股份有限公司

近日组织开展安全生产系列活动，观看警示教育片，学习隐患排查知识。(郑凯) ▽

**廊坊市供销社**系统

5月22日在廊坊市农业生产资料公司院内组织开展了一场极具意义的理论与实践相结合的消防、急救、逃生等多科目消防培训演练活动。(马雅迪)

隐患排查

国网冀北电力有限公司围场县供电分公司5月8日在暴雨前对35千伏朝阳湾变电站进行检查，制定“一户一策”保障方案，全力守护民生用电“生命线”。(王甫尧) ▲

中移铁通有限公司廊坊分公司各部门近日组成检查组，聚焦施工现场、中心驻点、营业厅等重点区域，围绕安全生产责任制落实、操作规程执行、劳保用品穿戴等内容进行细致排查，以零容忍态度倒逼安全措施落地，切实将隐患消除在萌芽状态。(马雅迪)

短讯

承德宝通矿业有限公司5月6日召开“五一”节后收心工作会议，以“收心、提神、聚力”为关键词，结合当前工作重点与行业形势，从安全、生产、管理、竞赛等维度提出具体要求，对近期重点工作进行再动员、再部署。(王清晨) ▲

廊坊清泉供水公司5月19日联合多支“城市守护者”队伍，开展了一场沉浸式、全链条的地震应急实战演练。(赵东晨)

河北长征汽车制造有限公司近日组织全体员工开展安全宣传大签名活动，旨在强化全体员工的安全意识，落实安全责任。(王世涛)

承德黎河肥业有限公司近日举行以“人人讲安全、个个会应急——查找身边安全隐患”为主题的2025年“安全生产月”活动启动仪式。(黎安)

衡水市棉麻总公司近日组织全体员工开展安全生产培训及安全应急演练，强化员工安全意识，提升应急处置能力。(崔拥军) ▲

演习演练

承德热电公司近日携手承德市高新区上板城消防救援站，通过“系统体检+实战演练”的创新模式，共同开展了一场别开生面的消防系统隐患检查暨宿舍区应急演练活动。(张延戈)

英利能源发展（衡水）有限公司近日组织全体员工开展消防应急疏散演练，进一步增强员工安全防范和紧急避险意识。(张景春)

河北养元智汇饮品股份有限公司近日组织动力部门员工进行消防应急演练，提高员工应急处置能力。(孙伟权) ▲



■ 编辑 刘晏

漫画安全

作者:朱天明



•拧



•职责所在



•解忧



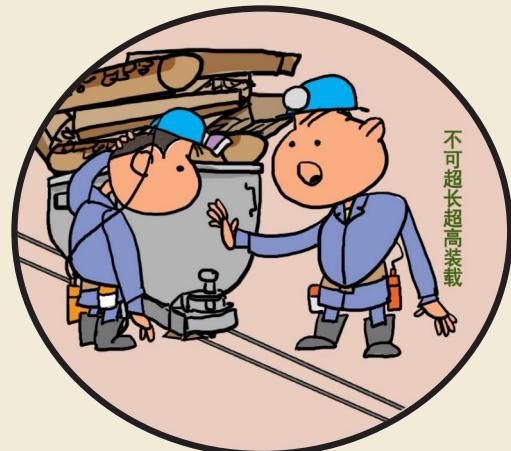
•齐抓共管

牛眼

作者:牛平有

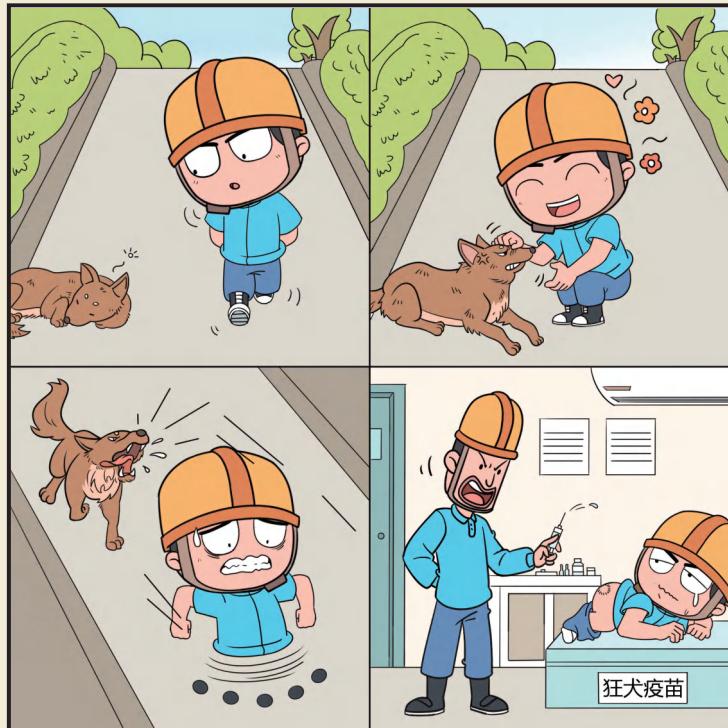


看安全

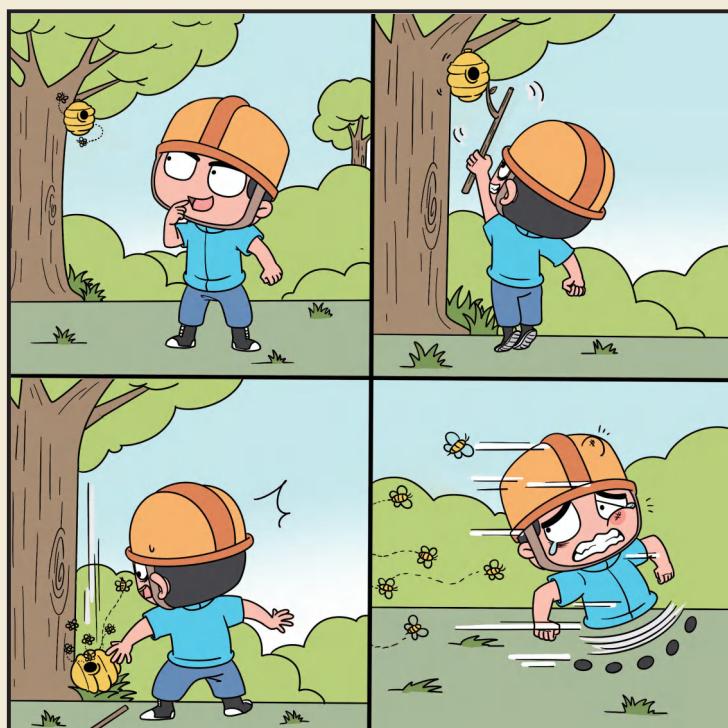


漫画安全

作者:李兴旺



•招猫逗狗



•捅马蜂窝

丢掉的好习惯

记者 朱广涛 通讯员 杨玉清

任壮曾经是一名钳工，退休后他也闲不住，找了一份在炼铁厂修罐间的活儿。

报到那天，老板告诉他，在这干活儿多劳多得，就是环境有点脏。老任笑着回应：“退休打工，图的就是宽松。只要没有条条框框，挣钱就好。”

刚开始，老任干活前总是先检查一下工器具和周边环境。搭伙的小王见状，说道：“不要管那么多，我们是多干多拿，其他的有老板兜着呢。”久而久之，老任也逐渐被“同化”，对一些安全隐患视而不见。

一周后，老任和小王在罐坑里修罐，上罐口时，小王没注意脚下物是否牢固，便踩了上去，结果连人带物一起坠落到罐坑。老任吓了一跳，赶紧下坑救助。好在那天坑底没有硬物，小王只是轻微划伤。然而这场虚惊并没有给他俩敲响警钟，反而更助长了侥幸心理。

一个月后，老任拿到了打工以来第一个月工资——5000元。这让老任乐开了花，干劲儿更足了。

两个月后一天，老任和小王像往常一样修理铁水罐灌口。当老任登上罐口给小王递工具时，意外发生了。由于支撑物断裂，老任一脚踩空，连人带物跌落到坑底。只是这次幸运没有降临——经医院初步检查，老任腰椎受伤严重，下半身一时无法活动。

经过一段时间治疗，老板为老任选择了一家较好的养老院继续康复治疗。

在养老院里，老任化身“安全讲解员”，常常指着自己的伤腿现身说法，让大家平时注意安全；妻子每次带着孙女探望时，老任都反复叮嘱要看护好孙女安全。

一年后，老任儿子子承父业，成为一名维修钳工。得知儿子担任副组长后，老任高兴之余，更是语重心长告诫儿子：安全好习惯啥时候都不能丢，你爹我就是活生生的教训啊。

儿子含泪点点头，在心中记下了父亲的话。

一缕焦味儿的警示

记者 李瑞萌 通讯员 孙宁

李阿姨是住在老城区的一位普通居民，儿子在外地工作，平时就她一个人生活。为了出行方便，她买了一辆二手电动车，每天买菜都靠它。

自从有了电动车，李阿姨的生活方便了许多，但她对电动车的使用和充电知识了解不多。每次充满电后，她总是习惯性地让车子继续插着电源，觉得“多充一会儿跑得更远”。而且因为家里空间小，她就把电动车停在楼道里，晚上直接从阳台拉一根长长的电

线给车充电。

一天夜里，李阿姨正在熟睡，忽然闻到一股刺鼻的焦味。她迷迷糊糊睁开眼，发现客厅角落的插座冒出黑烟，而那根老旧的电线已经发烫变形，楼道里连接的电动车电池也在冒烟。

“哎呀！这是要出大事！”李阿姨慌忙跳起来，赶紧拔掉插头，并用家里的灭火器对着冒烟的电线喷洒。此时，楼道里已经弥漫起浓烟，邻居们也被惊

危险的鲨鱼夹

记者 葛正英夫

33岁的林敏是一家设计公司的职员，她每天最开心的事就是网购。她特别钟爱那些“便宜又好看”的小物件，只要一有时间，就会打开手机挑选起来。

这天，林敏心心念的发卡终于到手，拆掉快递上楼的功夫，她就急不可耐地对着电梯镜，将草莓金属鲨鱼夹扎在她新染的卷发上。可没想到，这个小小的鲨鱼夹让她受了伤。

上午十点左右，林敏一边看着手机，一边下楼取文件，根本没有注意脚下的路。突然，她一脚踩空，身体向后一仰，后脑勺着了地，那个刚戴上不久的鲨鱼夹，弹簧机关因撞击弹开，锯齿状夹口像捕兽夹般狠狠咬住

了她的头皮。瞬间，鲜血顺着林敏的头发流出。同事们见此情景，赶忙将她送往医院。

医院里，急诊医生用钳子取出变形发夹后，给出“头皮撕裂伤”和“轻微脑震荡”的诊断。

“这类事故本月已是第三例。”医生指着发夹的金属卡扣，“摔倒时它的冲击力相当于两公斤哑铃从一米高坠落。”林敏这才注意到，可爱草莓图案下掩藏着锋利边缘，弹簧结构在暴力作用下会变成反向穿刺装置……

现在林敏的工位贴着一张安全告示：避免使用带金属锐角的发饰，尤其在骑车、运动或手提重物时。那个染血的鲨鱼夹也被装进袋子，成为公司安全培训的教具。

焊接与热切割知识（上）答案

一、1—8 C A B C D B A C

醒，纷纷出门查看情况并及时报警。

消防队赶到后，初步判断是电动车长时间过充、线路老化引发短路导致起火前兆。虽然这次事故没有造成严重后果，但把李阿姨吓得不轻，整夜都没敢合眼。

第二天，社区工作人员来到李阿姨家中，对她进行了电动车安全使用的培训。社区工作人员告诉她，私拉电线充电非常危险，尤其是在楼道这种密闭空间，一旦起火后果不堪设想。此外，过度充电会导致电池发热甚至爆炸，正规做法是使用小区统一设置的充电桩，并在电池充满后及时拔掉电源。

经过这次教训，李阿姨痛定思痛，把自家的老旧插线板扔了，还专门去物业登记，办理了小区公共充电桩的使用卡。她也开始关注电动车使用手册上的注

意事项，学会了如何正确保养电池、控制充电时间。

一周后，社区组织了一场“电动车使用安全宣传”，李阿姨主动报名当起了志愿者。她用自己的亲身经历提醒大家：“别图一时省事，忽略了安全。那次差点酿成大祸，我现在想起来还心有余悸。”

李阿姨的故事传开后，越来越多的居民开始重视电动车充电的安全问题，在小区的公共充电桩充电也变得更加有序。

电动车虽小，安全责任却很大。每一次忽视细节的操作，背后都可能隐藏着巨大的风险。只有我们每个人都提高警惕，遵守规范，才能真正守护好自己的家园与生命安全。■

编辑 邢武渭

1

掉娃

近日，山东济南，一辆在路口等红绿灯的面包车启动后，后尾门突然打开，两个小女孩摔倒在地，所幸后车及时刹车才没有发生危险。济南交警一工作人员表示，面包车驾驶人未将后尾门关好，且两个女孩儿未系安全带，均属于违法行为。



家长粗心大意，孩子起步落地。

2

一剪没

近日，浙江杭州，一名年轻女子捂着手来到消防救援站，表示价值 13999 元的白金戒指戴上仅半天，手指就红肿疼痛，想取下但折腾了半天都无济于事，手指越来越肿，只能向消防求助，她表示：“切了吧，手指重要！”

切戒指还是手指，那不是个问题。

3

僵持

近日，河南濮阳，一男子为躲避交警查酒驾钻入警车车底达 3 个多小时，并用手比划着说道：“你们哪个看到我喝酒了？”现场有多辆警车和多名警务人员，还有很多路人围观。目击者称，该男子最后被强制带出。

酒驾之前问自己，何苦耍疯多加戏。



4

自投罗网

近日，四川攀枝花，一男子驾驶轿车快速驶入派出所，自称开车来办事，把普通轿车开出了跑车的感觉。民警发现其满口酒气后，与其闲聊同时联系交警大队民警前来处理。经检测，男子呼气式酒精测试结果为 161mg/100ml，涉嫌醉驾。

酒壮怂人胆，
顶风敢冒险。



5

飞来横祸

近日，湖南衡阳，雷先生父亲与家人在屋内打麻将时，突然被飞进房间的一轮胎砸中。雷先生称，自己家在国道旁边，司机不知道轮胎掉了，家里四人都有不同程度的受伤，最严重的是自己奶奶，被砸至肋骨骨折。

轮胎逃跑分道扬镳，
伤人责任车主难逃。

评论：陈民发
漫画：黄凯月

麻辣安全



6

倒刺

近日，广西鹿寨县，有网友反映一水文站楼梯扶手安装了尖锐的铁片和倒刺。鹿寨水文水资源局相关人员表示，该水文站在建设中，没有装门，为了防止外人进去所以装了铁片和倒刺，完工后将拆除。

以危险防安全，是为了安全，还是徒增危险？

7

停不下来

近日，湖南吉首，一男孩独自在家跑步锻炼，跑步机调速有点快，男孩既不会操作又不敢停下来，硬生生跑了一个多小时。直到哥哥晚自习回家，才救下崩溃大哭的他。男孩家长随后带他检查身体情况，并无大碍。



跑步机：怪我喽？



8

突爆

近日，河南南阳，一户主家中加压水塔突然爆炸，旁边坐着的3人瞬间被水冲击，浑身透湿。当事人赵先生称，加压水塔买了近5年，商家不承认是他们卖的，还好只是手被弹了一下，其他地方没受伤。

质量不行是隐患，水塔也能变炸弹。

9

误吞

近日，河南商丘，一女子刷牙时，两个孩子追逐打闹碰到她的胳膊，导致其将牙刷吞进去三分之二，用手掏时又滑到了喉咙导致说不出话，捶胸口后牙刷整个滑到肚子里，跑了三家医院才取出。该女子表示，自己感觉都特别好笑！

打闹误伤吞牙刷，
好笑过后是好怕。

10

火裙舞

近日，浙江温州，一名女演员在商场表演火裙舞时，裙摆被火苗烧到，人也被烧伤。据报道，该女演员是临时学的这个舞蹈，第一晚表演正常，第二天晚上出了意外，裙摆上洒过煤油导致裙子被烧，腿、臀部等多处被烧伤。HB

安全不入心，玩火易烧身。

■ 编辑 邢武渭

本期话题 ——雷电天气安全指南

雷电的形成

雷电是一种放电现象，通常产生于对流发展旺盛的雷暴云中，常伴有强烈的阵风和暴雨，有时还伴有冰雹。

雷暴云的顶部一般较高，可达20千米，云里存在多种粒子，如冰晶、霰、水滴等。随着雷暴云的不断发展，不同的粒子在运动、碰撞过程中会形成不同极性的电荷的分离，这就是雷暴云中主要的起电机制。

雷电的影响

雷电的影响是双面的。

首先，雷击可能直接导致人员伤亡，每年都有因雷击而丧生的悲剧发生。当雷电击中树木、建筑物或易燃物时，极易引发大火。此外，雷电产生的电磁干扰会影响电力系统、通信系统、雷达等设备的正常运行，导致故障或失效，通信网络乃至每个家庭的家用电器都有可能遭受雷电的威胁。

但雷电并非只有坏处。在雷电放电的过程中，空气中的氮气和氧气会发生化学反应，生成一氧化氮，并进一步与氧气反应生成二氧化氮，二氧化氮与雨水结合形成硝酸，随后随雨水落到地面后，与土壤中的矿物质反应，形成可供植物吸收的氮肥。有研究推测，雷电在地球生命的起源中发挥了重要的作用。

入夏以来，
雷雨天气逐渐频繁。
每年，各地都会发生
数起雷击事件，轻则导致
财产损失，重则造成人员
伤亡。雷雨天气应该注意
哪些安全事项，又该如何防
范？一起来看看吧！



相关案例

1、车站突遭雷击

2024年6月13日晚，辽宁省锦州市锦州北站火车站广场有人遭到雷击，通过监控视频可以看到，两人打着雨伞行走在广场上，手中拿着行李，一道强光之后，雷电击中雨伞，两人瞬间倒地。

2、野外网红景点遭雷击

2024年6月29日，河北蔚县麻田岭发生雷击事件，造成一名驴友不幸身亡。据了解，蔚县气象台当天发布了雷电黄色预警信号。

3、化工厂遭遇雷击引发爆炸

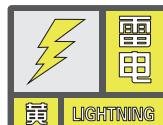
2020年5月16日，中国石油抚顺石化三厂突发大火，过火面积约300平方米。经调查，起火原因为抚顺市遭遇雷电天气，一个落地雷击中该厂内污水缓冲池，由于污水上面漂浮着少量的轻质油，遇雷电瞬间燃起冲天大火。

为什么夏季雷电高发

雷电现象主要是云体里面或者是云地之间的电荷积累到一定程度出现的放电现象。要达到这个条件，往往是云体发展得比较旺盛的情况下更容易出现。在夏季，因为热对流条件比较好，这种积云、雷云里，就容易出现放电现象，所以在夏季容易多发雷电。

雷电预警

按照中国气象局发布的《雷电预警信号标准》，统一分为黄色、橙色、红色三级，逐级增强。



黄色预警表示 6 小时内可能发生雷电活动，可能造成雷电灾害事故；



橙色预警意味着 2 小时内雷电活动可能性很大，或已受影响且可能持续，出现雷电灾害事故的可能性比较大；



红色预警则是 2 小时内雷电活动可能性极高或已强烈发生且可能持续，出现雷电灾害事故的可能性极大。

当我们看到气象台发出的预警，就应立即采取对应措施：黄色预警时密切关注天气并避免露天集会；橙色预警时停止户外生产活动并远离孤立物体；红色预警时非必要不外出，在室内也要注意远离金属门窗等。

总之，雷电天气时我们都应优先选择有防雷设施的建筑物避险，避免在空旷地带停留，以最大限度减少灾害风险。

户外防雷击要点

雷电防护须知

躲避雷电要做到“三远二不”，即远离金属物质、大量水源、电磁场，不攀高、不暴露。

关注天气预报：

及时关注天气预报，做好雷电天气的防范工作。

避免使用金属物品：

在雷电天气中，应避免使用金属物品，如金属伞、金属工具等，以免引发雷击。

建筑物防雷：

建筑物应安装避雷针、避雷带等防雷设施，并确保接地良好。同时，建筑物内部的电气线路和设备也应采取防雷措施。

个人防雷：

在雷电天气中应远离水源，尽量避免户外活动，特别是在空旷场地和高地。如无法避免，应采取蹲下、双脚并拢、双手抱头等姿势，减小身体与地面的接触面积。

电子设备防雷：

电子设备应采取防雷击措施，如安装浪涌保护器、使用防雷插座等。同时，在雷电天气中应尽量避免使用电子设备。

1、不要在楼顶或树下避雨

不要在楼顶等建筑物顶部玩耍，也不能进入孤立的棚屋、岗亭、大树下避雨，如万不得已，则须与树干保持3米以上距离，下蹲并双腿靠拢。



2、不要在水面和水边停留

在河里、湖泊、海滨游泳，在河边洗衣服、钓鱼、玩耍等都是很危险的。

3、不要快速移动

雷雨中最好不要奔跑，更不适宜开摩托车、骑自行车，在雷雨中快速移动容易遭雷击。

4、不要撑铁柄雨伞

在雨中走时，不能撑铁柄雨伞，金属类的物品最好收起来；避雨的时候要观察周围是否有外露的水管、煤气管等金属物体或电力设备，不宜在铁栅栏、金属晾衣绳、架空金属体以及铁路轨道附近停留。

5、不要接打电话

雷雨天气尽量不要拨打或接听电话，家里的座机也要避免使用，因为避雷针只能保护建筑物，但对沿架空电线、电话线侵入的雷电波却无能为力。

6、不要赤脚行走或避雨

在雷雨天气赤脚行走或避雨，会加大被雷击的可能性。贪玩的孩子应该立即穿上鞋子，或者在脚底垫上塑料等绝缘体。

特别提醒：如果在户外看到高压线遭雷击断裂，此时应提高警惕，因为高压线断点附近存在跨步电压，身处附近的人此时千万不要跑动，而应双脚并拢，跳离现场。

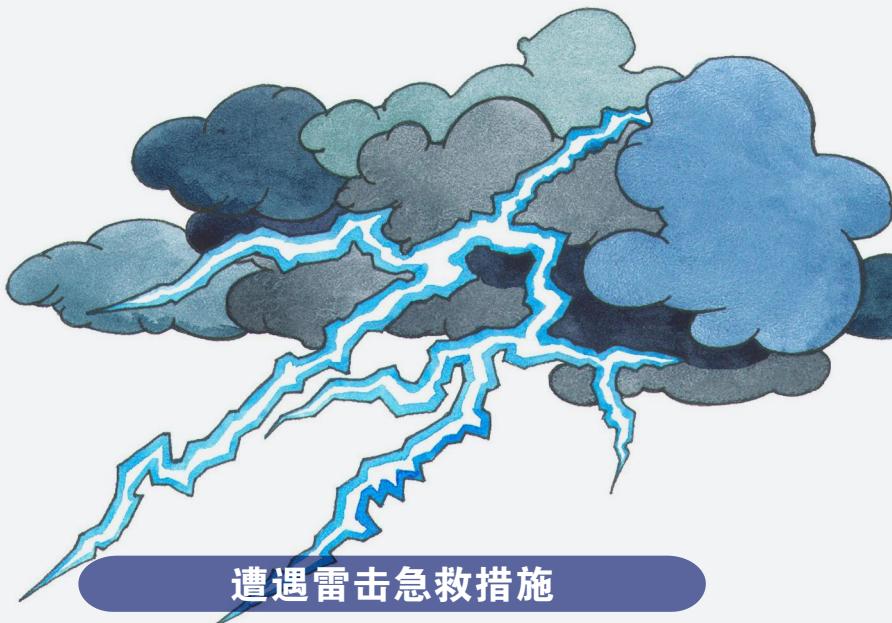
雷电交加时，头、颈、手处有蚂蚁爬走感，头发竖起，说明将发生雷击，应赶紧趴在地上，并丢弃身上佩戴的金属饰品和发卡、项链等，这样可以减少遭雷击的危险。

室内防雷击要点

- ①打雷时，首先要关好门窗，防止雷电直击室内和球形雷飘进室内。
- ②在室内也要离开进户的金属水管和与屋顶相连的下水管等。
- ③不宜使用太阳能淋浴器。虽然目前城区居民楼的太阳能一般已与防雷接地进行等电位连接，但雷电流仍有可能通过水流传导而致人伤亡。
- ④晾晒衣服被褥等用的铁丝不要拉到窗户、门口，以防铁丝引雷入室。
- ⑤不要触摸或者靠近防雷引下线、家用电器的接地线等可能因雷击而带电的物体，以防接触电压或者接触雷击和旁侧闪击。

企业防雷要点

- ①雷雨季节到来之前，提前对所有设备、电气、仪表等防雷接地情况进行全面细致的摸底核查，全面检测一次防雷接地的冲击接地电阻值，确保电阻值不大于10欧姆。
- ②对关键的仪表回路加防雷器，主控制室仪表间的墙、房顶等做好防雨准备。
- ③储罐的安全阀、排空口等部位，是储罐防雷重点，都易受到雷电打击，发生火灾，必须日常检查与定期检查相结合，及时整改存在问题。
- ④经常检查接地线、跨接线等防雷设施，保证不松脱、不严重锈蚀。防雷接地线、跨接线在拆装检修管线、设备后，要及时恢复，确保工作正常。
- ⑤检查管道连接有无泄漏，避免泄漏出的天然气再因雷击着火。



遭遇雷击急救措施

- ①如果伤者遭受雷击后引起衣服着火，此时应马上让伤者躺下，以使火焰不致烧伤面部，并用厚外衣、毯子等把伤者裹住隔绝空气，以扑灭火焰。
- ②若伤者神志清醒，呼吸心跳均正常，应让伤者就地平卧，严密观察，暂时不要站立或走动，防止继发休克或心衰。如果遇到一群人被闪电击中，先抢救那些已无法发出声息的人。
- ③伤者丧失意识时要立即叫救护车，并尝试唤醒伤者。呼吸停止、心搏存在者，就地平卧解松衣扣，通畅气道，立即口对口做人工呼吸。心搏停止、呼吸存在者，应立即做胸外心脏按压。雷击后进行人工呼吸的时间越早，对伤者的身体恢复越好，因为人脑缺氧时间超过10分钟就会有致命危险。如果能在4分钟内以心肺复苏法进行抢救，让心脏恢复跳动，可能还来得及救活。
- ④若发现伤者心跳呼吸已经停止，应立即进行口对口人工呼吸和胸外心脏按压等复苏措施（少数已证实被电死者除外），一般抢救时间为60~90分钟。直到使触电者恢复呼吸、心跳，或确诊已无生还希望时为止。现场抢救最好能两人分别施行口对口人工呼吸及胸外心脏按压，以1:5的比例进行，即人工呼吸1次，心脏按压5次。如现场抢救仅有1人，用15:2的比例进行胸外心脏按压和人工呼吸，即先做胸外心脏按压15次，再口对口人工呼吸2次，如此交替进行，抢救一定要坚持到底。**JH3**

■ 编辑 邢武渭

下期话题——防溺水安全手册

关于雷电天气安全我们就聊到这里，下一期我们聊聊如何正确防溺水。各位有什么见解或困惑，来找老牛聊聊吧！



欢迎微信留言参与



多维教育强根基 精准施策筑平安

河北经贸大学 楚晓梅

校园安全是高校实现高质量发展的基础保障。河北经贸大学经过多年实践，形成了一套独具特色的安全教育体系，为学校教学、科研和生活秩序的正常运转提供了坚实保障。

安全教育工作体系构建

(一) 安全教育组织架构与职责分工。学校成立由党委书记、校长任双组长的安全工作领导小组，领导小组下设办公室于安全工作处，负责日常工作的协调与推进。各二级学院、职能部门同步成立相应安全工作小组，明确党政负责人为第一责任人，构建起“校—院—班级—宿舍”四级联动管理机制。此外，学校建立跨部门协作机制，安全工作处联合学生工作部、教务处、后勤管理处等部门，实现安全教育资源共享与工作协同。

(二) 安全教育内容体系。学校安全教育内容涵盖六大核心板块。基础安全知识板块，包括消防安全、交通安全、食品安全、用电安全等生活类常识，帮助师生掌握基础安全技能；国家安全与法律教育板块，深入开展总体国家安全观教育，普及《国家安全法》《反间谍法》等法律法规，增强师生国家安全意识；心理健康教育板块，通过课程、咨询、干预等方式，引导学生正确应对心理压力，预防心理危机；网络与信息安全板块，针对网络诈骗、信息泄露等问题开展专题教育，提升师生网络防护能力；求职与实习安全板块，面向毕业生开展防骗、权益保护等教育，规避就业风险；应急避险与自救互救板块，教授火灾逃生、急救技能等知识，提高师生应急处置能力。

安全教育实施策略

(一) 多样化安全教育形式。学校将大学生安全教育设为公共必选课，采用理论讲解、案例分析、情景模拟等方法系统授课。同时，在思想政治理论课、专业课中融入安全元素，实现教育全覆盖。主题教育活动方面，围绕全民国家安全教育日、消防安全日等节

点，开展讲座、竞赛、演练、班会等活动。新媒体平台上，利用微信公众号、微博等定期推送安全知识、案例警示。制作短视频、漫画等作品，提升教育吸引力。实践体验教育则组织师生参观教育基地，开展“安全技能大比武”等活动，增强安全技能。

(二) 科学化风险防控机制。安全隐患排查治理方面，建立“日巡查、周检查、月排查”制度。安全工作处联合相关部门对教学楼、实验室等重点区域常态化检查，对隐患实行“台账管理、限期整改、销号闭环”。每学期开学前对消防设施、电气线路等全面检查。重点人群与领域管理上，针对实验室、机房等场所制定专项制度，加强危险化学品等管理。

安全事件应对策略

(一) 应急处置体系建设。应急预案制定与完善上，制定涵盖自然灾害、事故灾难等四大类突发事件的应急预案，明确处置流程、责任分工和保障措施，并定期修订。应急队伍建设方面，组建由安全工作处、保卫人员等构成的应急处置队伍，定期培训演练。同时建立专家咨询库提供专业指导。应急物资储备上，设立物资储备库，配备应急照明、消防器材等物资，并定期检查补充，确保物资充足可用。

(二) 突发事件处置流程。突发事件发生后，现场人员第一时间向学校安全工作处报告，安全工作处根据事件性质和严重程度，及时向上级主管部门报告。学校立即启动相应应急预案，成立现场指挥部，组织应急队伍开展救援处置工作。同时做好信息发布和舆论引导，避免引发恐慌。事件处置结束后，开展善后处理工作，包括伤员救治、心理疏导、损失评估、责任追究等。并总结事件经验教训，完善安全管理措施。

通过持续推进安全教育与安全管理工作，河北经贸大学近三年校园火灾、盗窃等安全事故发生率同比下降，师生安全知识知晓率达到98%以上。师生在省级安全知识竞赛、应急演练评比中多次获奖，安全教育工作取得显著成效。**JG**

■ 编辑 邢武渭



王博

河北医科大学第三医院
创伤急救一科

摔伤的少年

5月24日 星期六 天气 晴

刘晏 执笔

随着夏季的来临，登山、露营的人多了起来，而意外也往往在这个时候来“偷袭”。

今天我刚处理完一个手腕骨折的患者，值班室的门就被撞开了，我心头一紧。

“医生！快救救我儿子！”一位中年女性跌跌撞撞冲进来，鬓角黏着汗珠，手上沾着泥土。她身后，几个男人抬着一个担架，担架上躺着一个少年，约莫十五六岁，他紧闭双眼，眉头拧成了结，嘴唇微微颤抖着，脸色苍白。左腿校服裤腿被血浸透，暗红的血正顺着担架边缘往下滴。我快步上前，摸了摸他的颈动脉，还好，脉搏虽然微弱但还算规律。

“怎么受伤的？”我一边检查他的生命体征，一边询问。

“从山上摔下来的。”少年的父亲声音沙哑，双手紧紧攥着儿子的衣角，“放假了想着山里凉快，就带孩子去爬山了，山也不高，我也没太留意他，他说要去采野果，结果……”少年的父亲哽咽着说不下去，泪水在眼眶里打转。

据少年的母亲介绍，孩子是城里重点中学初二的学生，平时父母管教得严，课余时间排满了奥数、英

语、钢琴课。这天趁周六休息，带孩子去户外放松放松，却没想出了意外。

我剪开少年的裤腿，伤口处皮肉外翻，碎骨刺出皮肤，是典型的开放性骨折。“患者开放性左胫腓骨骨折，有失血性休克风险，立即建立静脉通道，准备清创手术！”我大声下达医嘱，护士们迅速行动起来。

消毒、止血、清创……手术灯下，我全神贯注地操作着。少年因剧痛不时抽搐，眉头始终没有舒展过，额头上豆大的汗珠不停地滚落。

时间一分一秒过去，手术室里只有器械碰撞的声音和监护仪规律的滴答声。

终于，在完成骨折复位和伤口缝合后，少年的生命体征逐渐平稳下来。

当我走出手术室时，走廊里坐着的夫妻俩立刻站了起来。“手术很成功。”我摘下口罩，“但还要观察48小时，防止感染和并发症。”听到这话，母亲瘫坐到椅子上捂着脸哭起来，父亲紧紧握住我的手，嘴唇翕动着，却什么也说不出来。

看着他们相拥而泣的背影，我不禁感慨：在我们医生眼里，骨折也许只是每天都会遇到的普通病例，但对患者和家属来说，却是一场足以改变生活的灾难。

在此也想通过这次经历向大家发出警示：野外活动千万不可贸然涉险，像案例中的少年因采摘野果攀登未开发的山坡，正是悲剧发生的主因。

进行户外活动前，务必提前了解地形环境，穿戴必要的防护装备，选择成熟路线。同时，家长也要加强对孩子的安全教育，特别是对青少年群体，要反复强调远离危险区域。一旦发生意外，应第一时间拨打急救电话，避免因不当搬动造成二次伤害。守护生命安全，需要我们时刻保持警惕，防患于未然。■

■ 编辑 邢武渭

大亚湾西区龙山派出所项目 “3·5”一般车辆伤害事故调查报告

一、基本信息

■ 时间：2025年3月5日16时25分许

■ 地点：惠州大亚湾开发区西区龙山派出所项目

■ 事件：2025年3月5日下午，新合展公司安排蔡某骑三轮摩托车运送消防建材到项目，工品消防（分包单位）项目消防班组负责人高某丰带领三轮摩托车驾驶人将货物运往地下室。

3月5日16时26分许，三轮摩托车载运消防钢材从地面坡道倒车进入地下室，高某丰与消防班组工人刘某花分别在车尾两侧指挥倒车。倒车过程中，三轮车突然失控撞向在车位左侧的刘某花，车上的钢材端部将刘某花顶压到旁边墙面；高某丰和驾驶人蔡某见状立即将刘某花抬出、放到旁边地面。

事发后，三轮车驾驶人蔡某拨打了120救护电话，高某丰跑到地面向宏海建设现场管理人员黄某强报告发生事故，后电话分别告知工品消防项目负责人洪某锋、刘某花丈夫汪某洪。随后，宏海建设项目现场管理人员黄某强、公司安全总监叶某新、项目经理吴某平、项目安全员冯某辉和东风监理项目总监毕某等先后到场处置。

后果：事故造成1人死亡，事故直接经济损失约为人民币190万元。



▲事故地点卫星地图

二、救援情况

■ 事故应急处置及评估情况：

(一) 事故现场应急处置情况

事故发生后，肇事三轮车司机蔡宏拨打120救援电话并听从120电话指示开展施救工作。16时43分许，惠阳三和医院急救人员到场急救；17时16分许，伤者刘某花被惠阳三和医院医护人员接往医院抢救；18时04分许，当事人刘某花因抢救无效死亡。

(二) 政府及相关部门应急处置情况

接报事故后，区公安分局、区城乡建设和综合执法局、区应急管理局、区总值班室、西区街道办事处等相关职能部门立即组织有关人员赶赴事故现场了解现场情况，迅速开展应急处置，应急处置有效得当。

(三) 事故善后情况

合顺劳务公司与死者家属汪某洪于2025年3月8日签订了和解协议书。2025年3月21日当事人遗体已在惠东殡仪馆火化，骨灰已被家属带回老家安葬，善后工作已处理完毕。



▲事发时当事人所处位置

■事故间接原因：

1. 当事人刘某花安全意识淡薄，在三轮车坡道倒车时，站在危险区域。

2. 新合展公司安排送货存在问题。其所运输钢材货重920KG、均6米长，所雇用的三轮车不能满足运输需求（三轮车额定载重380KG、货箱长2.5米）。

3. 合顺劳务公司对从业人员安全培训不足，三级教育培训小册子上存在多处管理人员未签名、多页文字重印的情况。

4. 工品消防未落实管理工作，对从业人员安全培训不足，未发现及制止其消防班组负责人高某丰和班组工人刘某花在准备卸钢材时的违规行为，对较长的钢材未采用安全的卸货方式。

5. 宏海建设未落实场地统一管理职责。作为总包单位，宏海建设未做好外来人员统一管理，未引导蔡某前往指定位置卸货，未及时发现和制止蔡某驾驶超载三轮车倒车进入未完工的地下车库进行卸货的行为。

■事故性质：

经调查认定，大亚湾西区龙山派出所项目“3·5”一般车辆伤害事故是一起因驾驶员安全意识淡薄，驾驶超载导致性能不足的三轮车在未完工坡道倒车，溜车撞击后方工人导致死亡的一般生产安全责任事故。



■编辑 刘晏

三、关键事件

■事故直接原因：

经笔录询问和现场勘查，推断认定本次事故的直接原因是：三轮车驾驶人蔡某安全意识淡薄，超载超长运输、在坡道上倒车，因车辆失控，致当事人刘某花被所载钢材顶压到墙面受伤致死。

■直接原因分析

1.三轮车溜车原因分析

根据现场勘验，事发三轮车额定载重380KG，实际载重920KG，超载比率为142.1%，且该三轮车处于逾期未检验状态。调查组推断三轮车严重超载超长导致制动性能不足是三轮车溜车的主要原因。

2.刘某花位于坡道底部原因分析

根据查询施工方案及笔录问询，刘某花与消防班组负责

人高某丰二人引导三轮车驾驶员蔡某至事发坡道，二人在蔡某要求下分别在车道底部一左一右帮忙引导蔡某倒车。

3.致死原因分析

根据死者刘某花入院诊断记录“他人代诉约半小时前三轮车倒车撞击并挤压致伤，伤后意识不清，呼之不应。体察：意识丧失，双侧瞳孔等大等圆，直径约3.0mm，对光反射消失。口鼻腔有少量出血。颈部皮下淤青。左肩部见3.0cm伤口，有流血。左锁骨区可扪及骨擦感。入院后立即给予心脏复苏，气管插管等措施予以抢救，于2025年3月5日18:04行心电图检查呈一直线，宣告死亡”，死因推断为“胸部闭合性损伤”。

结合现场勘验笔录问询，调查组认定：刘某花系被三轮车挤压致死。

深圳市观湖志云家电商行

“10·27”一般高处坠落死亡事故调查报告

一、基本信息

■ 时间：2024年10月27日15时13分许

■ 地点：深圳市龙岗区龙城街道深圳信息职业技术学院学思楼

■ 事件：2024年10月27日15时3分许，杨某雄、宁某、莫某到深圳信息职业技术学院学思楼1-C310教室拆除安装空调，杨某雄和宁某佩戴好安全带后，杨某雄开始设置生命绳，杨某雄将生命绳一端绑扎固定在教室的混凝土构造柱上，杨某雄在生命绳上系1个吊物结用于系挂安全带，然后杨某雄将安全带系挂在生命绳的吊物结后从教室的后窗户爬出拆除旧空调外机，宁某将安全带系挂在生命绳另一端的安全扣上后从前窗户爬出拆除另外一台旧空调外机。15时13分许，宁某沿窗台临边跨到旧空调外机安装位置过程中不慎坠落地面受伤（坠落高度约12m）。

■ 后果：事故造成1人死亡。



▲学校事发作业位置图

二、救援情况

■ 应急救援及处置情况

(一) 相关企业信息报告、应急响应、现场应急处置及评估情况

事故发生后，秦某在一楼目睹了宁某坠落过程，立即拨打120急救电话和校办电话，同在一楼的林某听到声音后发现宁某坠落地面，上前查看情况，发现宁某口鼻流血，校医接到通知到场对宁某进行心肺复苏急救，林某配合校医将宁某佩戴的安全带剪开并从其身上脱下，120到场后立即将宁某送往北京中医药大学深圳医院（龙岗）进行抢救。

综上，该起事故发生后，现场人员立即对伤者进行了及时救援，拨打了120急救电话，伤者及时送往医院抢救。应急救援过程中，应急处置、信息报告及时，应急响应程序正确，应急处置恰当，未出现相关企业和工作人员迟报、谎报、瞒报事故情形，也未发生救援不及时，破坏事故现场等行为。

(二) 相关政府部门应急处置及评估情况

接到事故报告后，区应急管理局、龙城街道办事处、大运城派出所等相关职能部门的有关人员先后到达事故现场开展调查处理，启动事故应急预案，区应急管理局责成相关单位妥善处理事故善后事宜，配合政府开展事故调查，并在第一时间将该起事故上报至区总值班室和市应急管理局。



▲宁某事发现场位置

综上，该起事故发生后，政府相关职能部门接到事故报告后应急响应迅速，响应程序正确，信息报送及时。

(三) 医疗救治和善后处置情况

1. 医疗救治情况。2024年10月27日16时58分，宁某送入北京中医药大学深圳医院（龙岗）抢救，门诊诊断：呼吸心跳骤停，经医护人员抢救会诊后转入重症监护室抢救。2024年11月19日，宁某家属在《拒绝或放弃医学治疗告知书》签字，放弃呼吸机支持及基础药物治疗，宁某在院救治24天后因家属放弃治疗宣告死亡。

2. 善后处置情况。事故发生后，龙城街道办事处多次组织协调相关单位有关人员进行善后处理事宜，要求相关单位安排人员负责死者善后工作，安抚家属情绪。同时，督促相关单位尽快进行事故善后赔偿事宜协商。深圳市中昭科技有限公司垫付医疗费用8.5万元，支付丧葬费10万元，深圳市龙华区观湖志云家电商行垫付医疗费用8000元，善后赔偿中由于深圳市中昭科技有限公司、深圳市龙华区观湖志云家电商行不配合相关工作，暂未达成赔偿协议。

三、关键事件

■事故直接原因：

宁某在高处作业过程中，使用安全扣防脱装置失效的生命绳，安全带挂在生命绳的安全扣内，安全带从生命绳的安全扣内脱出，坠落地面过程中生命绳和安全带未起到保护作用。

■事故间接原因：

1. 宁某特种作业操作证未按期复审，特种作业操作证已失效。
2. 深圳市龙华区观湖志云家电商行安排特种作业操作证已失效人员进行高处作业。
3. 深圳市龙华区观湖志云家电商行未建立健全安全生产责任制；未制定高处作业和特种作业人员的规章制度；安全教育流于形式，高处作业人员不掌握安全技能；未建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，对高处作业人员特种作业操作证已失效的情况失察，作业前未对生命绳的安全扣进行检查；未监督、教育高处作业人员按照规则使用防护用品。

■事故教训：

一是未制定特种作业人员和高处作业规章制度，现场管理人员无章可循；二是项目管理人员特种作业安全知识缺乏，未发现高处作业人员特种作业操作证因未复审而失效；三是空调更换安装项目人员临时雇佣拼凑，安全防护用品自带，现场管理人员责任心不强，安全防护用品无人检查，现场安全管理层层失守；四是安全教育培训流于形式，高处作业人员不掌握安全防护用品正确使用方法。五是未签订安全管理协议，项目安全管理职责不清。

■事故性质：

经调查认定，深圳市龙华区观湖志云家电商行“10·27”一般高处坠落死亡事故是一起因深圳市龙华区观湖志云家电商行安全生产主体责任不落实，安全管理不到位，宁某在高处作业过程中，使用安全扣防脱装置失效的生命绳而导致的生产安全责任事故。

■编辑 刘晏

历史上六月 发生的危险化学品事故（选登）

石油化工

中石化上海石化公司 “6·18”乙二醇装置爆炸事故

2022年6月18日，中石化上海石油化工股份有限公司化工部1#乙二醇装置环氧乙烷精制塔区域发生爆炸事故，造成1人死亡、1人受伤。

事故的直接原因是：由环氧乙烷精制塔塔釜至再吸收塔的管道夹具处发生断裂，管道内工艺水大量泄漏，导致塔釜内溶液漏空后，环氧乙烷落到塔釜底部，沿管道断口处泄漏至大气中，遇点火源起火爆炸。大火导致塔内环氧乙烷发生自分解反应，造成环氧乙烷精制塔爆炸。

中石油辽阳石化分公司 “6·29”原油罐较大爆燃事故

2010年6月29日，中石油辽阳石化分公司炼油厂原油输转站原油罐在清罐作业过程中，发生爆燃事故，造成5人死亡、5人受伤。

事故的直接原因是：作业人员对原油输转站1个3万立方米的原油罐进行现场清罐作业过程中，产生的油气与空气混合，形成了爆炸性气体环境，遇到非防爆照明灯具发生打火，或作业时铁质清罐工具撞击罐底产生的火花，导致发生爆燃事故。

煤化工

甘肃宏汇能源化工公司“6·11”较大窒息事故

2024年6月11日，甘肃宏汇能源化工有限公司干馏2#线移动颗粒床生产线发生氮气窒息事故，造成3人死亡。

事故的直接原因是：检修作业人员未按操作规程要求先吹扫、后置换、再检测，在未采取任何防护措施、未办理受限空间作业票的情况下违规打开人孔进行故障检查，一名作业人员窒息后，两名救援人员盲目施救导致事故扩大。

内蒙古乌海华资煤焦公司“6·27”较大爆炸事故

2017年6月27日，内蒙古乌海华资煤焦公司化产车间脱硫工段发生爆炸事故，造成3人死亡。

事故的直接原因是：脱硫溶液循环罐中的氨气或其他可燃性挥发气体与吸入的空气形成爆炸性混合气，机修班在未办理动火作业票的情况下，在脱硫溶液循环罐顶安装管道，切割或焊接形成的点火源引爆了罐内的爆炸性混合气体。

医药

辽宁葫芦岛世星药化公司“6·20”较大窒息事故

2018年6月20日，辽宁葫芦岛世星药化有限公司发生受限空间窒息事故，造成3人死亡。

事故的直接原因是：在未对停用状态中的1#对氯苯胺结晶釜（该结晶釜因工艺原因于2018年3月底停用，一直用氮气保护，氮气压力2公斤）进行充分置换处理，未进行氧含量分析的情况下，擅自组织1名操作工进行清理作业遇险，另外2人盲目施救，3人因氮气窒息死亡。

精细化工

甘肃兰州滨农科技公司 “6·16” 较大爆炸事故

2022年6月16日，甘肃兰州新区秦川园区滨农科技有限公司固体废料处理车间（污泥处理工段）发生爆炸事故，造成6人死亡、8人受伤。

事故的直接原因是：当班人员在干燥机未停车、持续加热的情况下，对卸料阀进行维修，导致母液固废在干燥机内加热时间延长约4个小时。干燥机持续加热，内部热量难以散发、持续累积，导致母液固废所含的氯酸钠与有机物反应放热，并进一步引起有机物的分解放热，干燥机内部温度与压力急剧上升，发生爆炸并殉爆了车间现场堆放的其他废料。

吉林农安柴岗兴发糠醛公司 “6·18” 较大爆炸事故

2018年6月18日，吉林农安柴岗兴发糠醛有限责任公司在停产期间违法生产，水解车间10号水解反应釜发生爆炸事故，造成3人死亡、3人受伤。

事故的直接原因是：安全阀失效，水解反应釜超压爆炸。

国外事故

日本狮子株式会社千叶工厂 “6·26” 甲醇精馏塔爆炸事故

1991年6月26日，日本狮子株式会社千叶工厂在新型表面活性剂 α -磺基脂肪酸酯生产中，由于甲醇和过氧化氢反应生成微量的甲基过氧化物，并在精馏塔停止运转过程中，在局部浓缩时发热，精馏塔发生爆炸，造成2人死亡、13人受伤，塔及周围设施遭到严重破坏，爆炸碎片和冲击波使工厂内319个场所遭到破坏。

事故原因是：甲基过氧化物分解放热反应失控，导致爆炸事故发生。

化肥

山东潍坊华浩农化公司 “6·5” 较大窒息事故

2016年6月5日，山东潍坊华浩农化有限公司水溶肥生产车间发生窒息事故，造成3人死亡。

事故的直接原因是：操作人员开泵欲将罐内原料送入后续设备，但发现物料不能抽出，在未进行氧浓度及有毒气体浓度检测、未佩戴个体防护用品的情况下到罐内查看情况，缺氧窒息；另外2名工人未佩戴个体防护用品盲目进入罐内施救，缺氧窒息死亡。

内蒙古鄂尔多斯伊东九鼎化工公司 “6·28” 较大爆炸着火事故

2015年6月28日，内蒙古鄂尔多斯伊东九鼎化工有限责任公司发生爆炸着火事故，造成3人死亡、6人受伤。

事故的直接原因是：由于三气换热器存在质量问题，在前四次修焊过的脱硫气进口封头角接焊缝处存在贯通的陈旧型裂纹，引发低应力脆断导致脱硫气瞬间冲出。因脱硫气中氢气含量较高，冲出瞬间引起氢气爆炸着火，造成正在附近检修及保温作业的人员伤亡。

其他

浙江台州丰润生物化学公司 “6·12” 硫化氢较大中毒事故

2009年6月12日，浙江台州丰润生物化学有限公司发生硫化氢中毒事故，造成3人死亡、2人受伤。

事故的直接原因是：1名施工人员下到约10米深的地下桩孔底部作业，因硫化氢含量过高中毒晕倒，后有4人在未佩戴任何防护用品的情况下盲目施救，相继中毒晕倒。

小活儿惹大祸

孙彦博 口述 朱广涛 杨玉清 执笔

我是原宣钢动力厂机电车间的一名电工。多年前在一次接线过程中，因为自己抱有侥幸心理，违反操作规程，结果付出了血的代价。

事情发生在7月中旬。当天，我所在车间正在安装机加工厂房天车。铆焊组让我和小张去接厂房天车动力线。小张见我没有穿绝缘鞋、戴安全帽，便说道：“孙师傅，还是规范穿戴好劳保用品后再去吧。”我回呛了一句：“就你怕事儿，这点小活儿，一会儿就完。”

到了现场，小张见接线地点处于高空，又说：“孙师傅，您等会儿，我去拿安全带再上去。”我等了一会儿，见他还未到，便沿着竖梯爬了上去。旁边职工见状夸道：“孙师傅干活真麻利。”我自信应道：“这点小活儿，能难得倒我？”可竖梯离接线点较远，在接线过程中，我身体不停往外倾斜，结果重心不稳，摔了下来，竖梯也重重砸

在了我的身上。

这时小张拿着安全带匆匆赶来，赶紧和工友将梯子从我身上挪开。见我脸上、手上全是鲜血，他们也一时没了主意，好在车间领导闻讯赶来，将我及时送往医院救治。经检查我的身体并无大碍，只是受了些皮外伤，但事后回想起来，我心中一阵阵后怕——当时地面上遍是铁丝、钢筋棍等杂物，如果我恰巧掉到这些杂物上面，岂不被扎成了“刺猬”，如果这些铁丝扎入要害部位，那就不是皮外伤的事儿了。

通过这次事故，我想告诫大家，工作中安全防护不可少，作为电工，要穿好绝缘鞋；高空作业时，一定要系好安全带、戴好安全帽。只有消除了侥幸心理，安全才能永存，否则，迟早会付出血的代价。

磨掉的袖扣

李波 口述 姚良建 葛正英夫 执笔

我叫李波，在一家民营企业做车床工，我的工作主要是对毛坯配件进行二次再加工。我向来认真负责，上个季度还得了个“安全标兵”的称号，可前不久，事故却发生在了我身上。

那是四月初的一天，我像往常一样在车床前忙碌着。这时新来的小王跟我说：“波哥，你这工装袖扣都快掉了，赶紧找后勤换一套吧！”由于车床操作规程有明确要求，操作旋转设备时禁止戴手套，所以工装袖口磨擦时有发生。我扯了扯松垮的袖口：“掉不了，你小子才来几天就学安全员唠叨，我是安全标兵，你还能比我懂……”小王听后不敢再多说，自顾自忙了起来。

就在我即将车完当班最后几个配件时，意外却突然发

生了。我右手袖口的扣子不知何时被磨掉，袖口一下子散开，恰巧被飞速旋转的配件一角挂住。我的右手瞬间被带入滚轴里，剧烈的疼痛让我不禁惨叫一声，一旁的工友见状立即关停了设备并和其他工友将我火速送往附近医院。经诊断，我的右手严重扭伤多部位创伤性骨折，多亏停车及时，否则后果不堪设想。

这次事故让我悔恨不已，也给工友们上了一堂安全课：在生产过程中，不能有一点麻痹大意和掉以轻心，任何忽视安全的行为，都可能酿成事故，必须时刻绷紧安全这根弦，发现问题隐患及时整改解决，才能避免事故发生、保障生产安全。

三环漏洞 一场火灾

通讯员 何卫东

最近一段日子，我和老李被安排晚上在单位值班。冬夜寒冷，我俩便买了两个电暖器，分别放在各自的宿舍里。每天晚上9点插上电源，等到睡觉时，屋里就热乎了。

这天晚上，我俩像往常一样，在宿舍打开电暖气后回到办公室。约莫晚上10点时，我突然闻到一股焦糊味儿，赶紧出门查看。只见老李的宿舍好像有火光透出来。我心里一紧，赶忙冲到老李的宿舍门前。

推开门一看，屋里墙角的纸箱已经呼呼地燃起火苗，墙面的装修板材被烤得乌黑，也开始冒火，纸箱上的插座电源线正迅速燃烧。屋里浓烟越来越大，散发着一股呛鼻的焦糊味儿。

为防止火势蔓延，我冲进去把未燃着的纸箱拖了出来。赶来的老李一看也慌了，赶紧找来脸盆，转身要去打水。“是电起火，别用水。快拿办公室里的干粉灭火器来，我去拉电闸。”我边喊边跑向楼道里的电闸箱。

老李一听如梦方醒，跑回办公室，提起灭火器，对准火焰根部猛喷。待我拉下电闸时，他已经把火苗扑灭。“幸亏发现及时，如果再晚几分钟，火苗蹿到屋顶就糟了。”老李惊魂未定。

火被扑灭后，我俩进屋查看起火原因。我弯腰检查一

条插在墙上插座的电源线时，发现它已经从插头处烧糊了一半。我用手轻轻捏了捏电源线完好的部分，胶皮就脱落了，露出里面的铜线。原来这条电源线已经老化，很可能是插头处胶皮破裂，导致短路打火，继而点燃了电线下面的纸箱，最终险些酿成大祸。

第二天，我们去找装修师傅更换被烧焦的墙面装修板材。装修师傅得知起火原因是电线短路后疑惑不解：“那电闸怎么不跳闸？”为搞清楚原因，我们带他去查看电闸，这才发现没有漏电保护装置。“怪不得不跳闸，这太危险了！”装修师傅说。

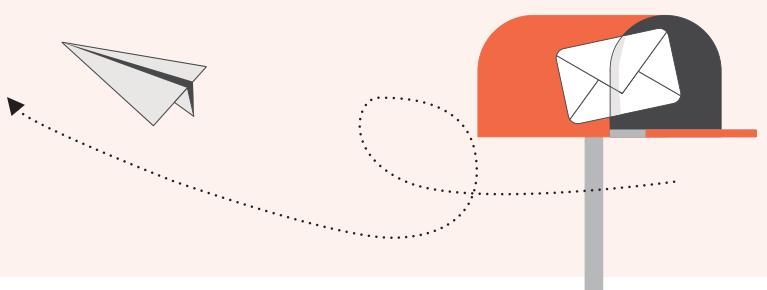
亡羊补牢，还不算晚。我们跟单位领导汇报后，单位请来电工更换上带有漏电保护电闸，并将单位里的电线检查了一遍，发现一楼走廊的电线有漏电的地方。几日后，单位更换了所有不合格的电线。

事后，我反思这次火灾事故，直接原因是插座电源线老化，导致短路打火；其次是电源线下面放了纸箱，纸箱属于易燃物品；再就是电闸缺少漏电保护装置。这三重漏洞为这起火灾埋下了安全隐患。

安全无小事。这次失火为我和老李敲响了警钟，让我们认识到防火工作不能掉以轻心，需要从平常的小事抓起。

■ 编辑 邢武渭

“ 欢迎您将自己身边有关安全生产的点滴与我们分享！
投稿方式：
电话：0311-87805080
邮箱：hbaqsc_qczj@126.com ”



安责险在八大高危行业的实行情况分析

中国平安财产保险股份有限公司四川分公司 黄识杰

在安全生产治理现代化进程中，安责险作为融合经济补偿与社会管理功能的重要制度安排，其核心价值在于通过责任风险转移机制，构建“风险共担、预防为主”的安全生产保障体系。《中共中央国务院关于推进安全生产领域改革发展的意见》明确要求建立健全安责险制度，替代传统安全生产风险抵押金，这一政策导向为安责险在高危行业的强制推行奠定了制度基础。本文聚焦矿山、危险化学品、烟花爆竹、交通运输、建筑施工、民用爆炸物品、金属冶炼、渔业生产等八大高危行业，系统分析安责险的实施现状、成效及优化路径，以期为完善安全生产责任保险制度提供学理支撑。

烟花爆竹等八大高危行业领域的生产经营单位应当投保安全生产责任保险，确立了安责险的强制参保法律地位，相较于2014年版本，修订条款进一步强化了保险机构的事故预防义务，要求其每年至少为投保企业提供一次安全风险辨识、隐患排查等服务，并将服务记录纳入监管评估范畴。配套的《安全生产责任保险实施办法》则从制度层面细化了险种定位，明确安责险涵盖从业人员伤亡、第三者责任、事故救援等多元保障，且首次提出“费率浮动与安全生产信用挂钩”机制，构建了“风险定价—预防服务—动态调节”的市场化运行框架。

地方实践中，各省份结合区域产业特征形成差异化监管路径：浙江省在《危险化学品生产企业安全生产许可证实施细则》中首创“双保险联动”机制，要求企业同时投保工伤保险与安责险，前者解决基础劳动保障，后者覆盖事故次生风险，形成“法定保障+市场补充”的立体化赔偿体系；黑龙江省针对交通运输行业点多面广的特点，在《交通运输安责险实施细则》中引入“区域统保+分段计费”模式，按公路客运、水路运输等细分领域设定差异化费率基准，配套建立全省统一的事故预防服务平台，实现保险服务与行业监管的数字化对接。这种“国家统筹底线要求、地方细化操作规则、行业适配风险特征”的监管架构，既保障了制度统一性，又赋予地方创新空间，为安责险在复杂产业场景中的落地提供了多元解决方案。

1 安全生产责任保险的法律与监管体系建设

我国安责险制度的推行具有明确的法律层级架构与监管规范。《安全生产法》《保险法》等法律确立了责任保险的基本法律地位，《安全生产责任保险实施办法》等部门规章进一步细化了险种定位、承保范围与运行机制。地方层面通过制定实施细则（如浙江省、广东省、黑龙江省等地的专项规定），将安责险纳入安全生产许可条件，构建了“国家统筹—地方细化—行业适配”的立体化监管体系。法律规范中关于“强制参保”“费率浮动”“事故预防服务”等条款，为安责险在高危行业的落地提供了操作指南。

我国安责险制度的推行具有明确的法律层级架构与监管规范，形成了“顶层设计—部门规章—地方细则”的立体化制度体系。《安全生产法》（2021年修订）第四十八条首次以法律形式明确规定，矿山、危险化学品、

2 八大高危行业安责险实施细则的行业适配性分析

（一）矿山行业：制度衔接与差异化管理

煤矿与非煤矿山均被纳入安责险强制参保范围。非煤矿山领域建立了安责险与安全生产许可的直接关联机

制——企业申请安全生产许可证时，若因特殊原因未能办理工伤保险，可凭安责险参保证明作为替代，体现了保险制度与行政许可的协同治理。相较之下，煤矿行业的专项实施细则隐含于专业安全生产规范或地方性法规中，虽未形成独立条款，但通过行业安全标准间接落实安责险要求，凸显了煤矿安全管理的特殊性。

（二）危险化学品行业：强制参保与许可联动

浙江省实践显示，危险化学品生产企业申请安全生产许可证时，须同时提供工伤保险与安责险缴费证明，强化了双保险制度的协同保障。该领域实施细则覆盖安全生产责任制建设、应急管理体系构建、保险费用管理等全流程，体现了“预防—补偿—监管”一体化治理思路，确保安责险不仅作为事后赔偿工具，更成为企业安全管理系统的有机组成部分。

（三）烟花爆竹行业：统保示范与区域推进

国家层面启动的全国烟花爆竹行业安责险统保示范项目，通过统一保险方案、费率标准与服务内容，解决了传统分散投保模式下保障不足的问题。广东省实施方案进一步明确参保覆盖率目标（要求生产经营单位100%参保），并细化保障范围（含第三者责任、事故救援费用等）、费率调节机制及事故预防服务内容，形成“国家引导—区域落地—行业统保”的推进模式。

（四）交通运输行业：多险种协同与区域细则

黑龙江省针对道路运输、水路运输、城市公交等细分领域制定专项实施细则，明确安责险与承运人责任险的衔接规则，避免重复投保与保障盲区。上海市通过政策引导，强调“市场运作、防保结合、费率浮动”原则，推动保险机构深度参与运输企业安全风险评估与隐患排查，凸显了安责险在多运输方式中的风险防控功能。

3

实施成效的多维评估

（一）保险覆盖率的区域与行业差异

数据显示，广东省2021年年底高危行业参保率呈现显著分化：矿山、危化品、烟花爆竹等行业实现100%覆盖，金属冶炼行业达60%，而交通运输、建筑施工等行业约40%。上海市2020年即在危化品、金属冶炼等领域实现全覆盖，湖北省则聚焦道路运输领域拓展参保范围。这种差异既反映地方执行力度的不同，也与行业风险特征、企业规模等因素相关，表明安责险推广需兼顾

行业特性与区域基础。

（二）理赔机制与保障水平

安责险构建了“基础保障+动态调整”的赔偿体系：基础保障涵盖从业人员伤亡、第三者责任、事故处置费用等，各地普遍设定不低于30万元的死亡赔偿限额（如上海市达60万元，与城镇居民人均可支配收入挂钩）。快速理赔机制（责任明确事故先行垫付）与费率浮动机制（安全状况优则费率下浮）的建立，既保障了受害人权益，也形成企业安全管理的正向激励。

4

制度优化路径探讨

（一）强化监管规范与条款标准化

建立保险机构履约评估机制，重点监管免赔条款合理性、预防服务投入比例（建议不低于保费总额10%），推动同行业保险条款标准化，减少理赔争议。

（二）动态调整保障标准与预防服务效能

建立赔偿限额与经济发展水平联动调整机制，确保保障力度与社会成本相匹配；引入第三方机构对事故预防服务（如安全培训、隐患排查）进行效果评估，提升服务专业性。

（三）深化部门协同与行业精准适配

在多险种交叉领域（如交通运输），明确安责险与承运人责任险的责任边界，避免保障重叠或缺口；针对建筑施工、渔业生产等复杂场景，制定分行业风险评估模型与保险产品方案，提升制度适配性。

（四）完善激励约束与宣传机制

对主动提升安全水平的企业给予费率优惠、税收减免等政策激励，对未参保企业强化行政执法威慑；通过行业协会、专项培训等渠道，提升企业对安责险“风险管理工具”属性的认知，从“被动参保”转向“主动运用”。

安责险在八大高危行业的推行，标志着我国安全生产治理从行政监管主导向“行政+市场”协同治理的转型。尽管在覆盖率均衡性、条款规范性、预防服务实效等方面仍存改进空间，但其在风险分散、权益保障、管理优化等方面的制度优势已初步显现。未来需通过“法律约束—监管细化—市场创新—社会协同”的多维路径，推动安责险从“制度落地”迈向“效能提升”，为高危行业安全生产形势持续好转提供长效保障机制。

基于大数据的消防隐患诊断与预警机制研究

陕西赛久消防科技有限公司 张智磊

随着城市化进程中复杂场景火灾风险的动态化演进，传统消防安全评估方法在数据维度、分析精度和响应时效上的局限性日益凸显。本文构建“数据驱动—模型诊断—联动预警”的一体化框架，通过整合多源异构数据，建立融合本体风险与外源风险的评估指标体系，开发基于GIS与机器学习的隐患诊断模型，并设计动态阈值与智能调度相结合的预警机制。实证研究表明，该方法显著提升了消防安全评估的精准度与应急响应效率，为智慧消防建设提供了可复制的技术路径与应用范式。

1

研究基础与理论框架

(一) 研究背景与现实需求

城市化进程中，高层建筑、城市综合体、地下空间等复杂场景的火灾风险呈现动态化、复杂化特征。传统消防安全评估依赖人工调研与经验判断，存在指标体系静态化、数据更新滞后、空间分析能力不足等问题，难以满足“精准防控”需求。大数据技术的发展为破解这一难题提供了新路径：通过整合消防物联网数据（如设施状态、实时监测）、城市基础数据（如POI、人口密度）、历史火灾数据等多源异构数据，结合机器学习与空间分析技术，可实现火灾隐患的精准识别与风险趋势预测，推动消防治理从“事后处置”向“事前预防”转型。

(二) 文献综述与理论支撑

国内外学者围绕消防安全评估开展了大量研究。早期研究多基于层次分析法（AHP）、模糊综合评价法等传统方法，构建静态指标体系。随着GIS技术的应用，空间尺度的风险评估成为热点，如通过核密度分析识别火灾热点区域，但数据维度仍局限于建筑属性与消防设施布局。近年来，大数据技术的引入催生了智能化评估方法：一方面，机器学习算法（如随机森林、支持向量机）被用于挖掘火灾致灾因子与风险模式；另一方面，实时

监测数据与动态模型的结合推动了预警机制的革新。

理论层面，本研究依托三大核心理论：一是数据融合理论，通过ETL技术整合多源数据，构建消防大数据仓库；二是风险评估理论，基于“本体风险+外源风险”维度设计指标体系，量化风险等级；三是智能预警理论，利用动态阈值模型与应急联动机制实现风险的早期干预。

(三) 研究目标与创新点

研究目标聚焦三方面：一是构建覆盖“本体风险—外源风险—实时风险”的多维度评估模型；二是研发时空耦合的隐患诊断方法，实现风险的精准定位与致灾因子的深度挖掘；三是设计动态响应的智能预警机制，提升应急处置效率。创新点在于提出“数据采集—模型诊断—预警联动”的闭环架构，突破传统评估的静态性与单一性，形成“精准识别—科学评估—高效处置”的全链条解决方案。

2

大数据驱动的评估模型构建与隐患诊断

(一) 多源数据体系与预处理

1、数据采集维度。本体风险数据：建筑功能（如商场、仓库）、开发强度（建筑面积、楼层数）、人员荷载（通过手机信令数据估算人口密度）、消防设施配置（消火栓、自动喷淋系统分布）；外源风险数据：周边危险源（加油站、化工厂）距离、消防站点可达性（基于路网数据计算救援时间）、气象数据（高温、干燥等火灾诱发因素）；实时监测数据：消防物联网采集的设施状态（如消火栓压力、烟感报警信号）、视频监控的通道堵塞情况。

2、数据预处理方法。采用数据清洗（剔除异常值）、标准化（Z-score归一化）与空间网格化（将研究区域划分为50m×50m网格单元），构建包含200+字段的

消防大数据集。

(二) 评估指标体系与模型构建

1、指标体系设计。构建两层三级指标体系。一级指标：本体风险（权重0.6）、外源风险（权重0.4）；二级指标：本体风险包括建筑属性（0.4）、人员风险（0.3）、设施状态（0.3）；外源风险包括周边危险源（0.5）、消防资源可达性（0.5）；三级指标：共12项具体指标（如“建筑功能类型”“人口密度”“消防站点5分钟可达覆盖半径”等）。

权重确定采用AHP-熵权法组合赋权，兼顾主观经验与数据客观特征。

2、模型构建与技术方法。机器学习模型：选用随机森林算法训练风险评估模型，利用特征重要性排序筛选关键因子（如“电气线路老化程度”“消防通道宽度”贡献度超20%）；GIS空间分析：通过核密度分析识别火灾高发热点区，缓冲区分析评估危险源影响范围，网络分析计算消防设施最优路径。

(三) 安全隐患精准诊断方法

1、时空特征挖掘。时间维度：通过季节分解模型发现火灾发生率在夏季（6—8月）升高35%，且夜间22:00—2:00时段电气故障类火灾占比达40%；空间维度：利用K-means聚类定位三类高风险区域：老旧小区（设施老化）、物流园区（可燃物密集）、商业综合体（人员疏散难度大）。

2、关键致灾因子识别。通过决策树算法构建风险规则集，例如：当“人口密度>5000人/公顷且消防通道宽度<4米”时，风险等级自动提升一级；某老旧小区案例中，模型提前6个月预警电气线路老化风险，后经人工核查确认隐患并整改。

3

动态预警机制设计与实现路径

(一) 动态风险评估与阈值建模

1、风险等级动态计算。建立实时更新的风险评分模型：

$$R = \sum_{i=1}^n (w_i \cdot x_i)$$

其中，(R)为风险得分，(w_i)为指标权重，(x_i)为标准化后指标值。根据历史数据分布，采用指数平滑法动态调整预警阈值：低风险 ($R < 60$)：常规巡检；中风险 ($60 \leq R < 80$)：专项排查；高风险 ($R \geq 80$)：

立即整改并启动应急准备。

2、可视化预警系统。开发风险热力图与分级预警仪表盘，实时展示各网格单元风险等级，支持钻取查询具体隐患点（如某商场“自动喷淋系统故障”触发红色预警）。

(二) 预警响应与应急联动机制

1、多部门数据共享平台。打通消防、应急、公安、交通等部门数据接口，构建“隐患识别—预警发布—资源调度—处置反馈”闭环流程。例如，高风险预警触发后，系统自动向消防部门推送最优救援路径，同步通知交管部门疏导周边交通。

2、智能调度算法。采用强化学习模型优化应急资源调度，以“救援时间最短+覆盖范围最大”为目标，动态分配消防车、无人机等设备。实测结果显示，该算法可缩短15%~20%的响应时间。

4

实证分析与发展展望

(一) 实证案例：温州市经开区应用

1、数据与方法。整合经开区2019—2023年火灾数据（127起）、POI数据（3200+点位）、物联网监测数据（500+传感器），构建包含87个网格单元的评估模型。

2、结果与对比。隐患识别能力：模型识别出3处传统方法漏判的高风险区（均为“三合一”场所聚集区）；预警效果：2023年下半年高风险预警准确率达92%，较人工评估提升40%；资源优化：消防巡检频次降低25%，隐患整改效率提升30%。

(二) 挑战与未来研究方向

当前研究面临三方面挑战：(1) 数据质量瓶颈：部分传感器因安装不规范导致数据异常，需建立“数据质量监测—异常数据修复”机制；(2) 多模态融合不足：视频监控、无人机巡检等非结构化数据的分析能力有待加强，需引入计算机视觉技术；(3) 标准规范缺失：消防大数据的采集格式、共享机制、安全边界尚未统一，需加快推进标准化建设。

未来研究可聚焦：(1) 结合生成对抗网络（GAN）解决小样本数据不足问题，提升模型泛化能力；(2) 拓展应用场景，如森林火灾、地下空间等特殊领域的风险评估；(3) 构建“数字孪生”消防系统，通过虚拟仿真模拟火灾蔓延过程，优化预警策略与应急预案。

■ 编辑 邢武渭

焊接与热切割知识（上）

一、案例分析

山西临汾某（集团）有限责任公司 “12·28”较大爆炸事故

2021年12月28日9时15分，山西临汾某（集团）有限责任公司组织维修人员在二硝车间一工段对酸性2,4-二硝基氯苯分离器至水洗锅放料管道蒸汽夹套接合处漏点进行电焊时，发生爆炸事故，造成4人死亡，直接经济损失831万余元。

经调查认定，这是一起因员工违规作业造成的较大爆炸生产安全责任事故。

（一）事故经过

1.《动火安全作业证》办理过程。2021年12月28日，二硝车间安全员付某平上班后，现场巡检时发现硝化一工段酸性2,4-二硝基氯蒸汽漏点苯分离器至水洗锅间的蒸汽夹套管道与放料管道接合处有一砂眼大小蒸汽漏点，7时57分微信上传至“二硝安全群”。二硝车间设备副主任李某明在微信群内看到此信息后，8时左右安排修理工李某找付某平办理《动火安全作业证》；8时25分左右，李某找付某平办理《动火安全作业证》；8时42分左右，付某平到达李某明办公室，对修理工潘某豪、李某进行安全交底和风险告知，二人在《动火安全作业证》和《安全交底和风险告知确认卡》上签字；随后付某平到车间主任史某周办公室找其签字；8时46分左右，付某平到公司办公楼，找安全部长姚某奇审批签字；8时57分左右，付某平到二硝车间中控室找班长王某在《动火安全作业证》和《安全交底和风险告知确认卡》上签字，9时02分离开中控室。

2.动火作业过程。监控显示，9时04分，二硝车间安全员付某平持《动火安全作业证》到动火作业现场找潘某豪（票证批准动火人）和李某（票证批准监火人），但未找到人，9时09分到一层继续找人，寻找过程中发现了另一处隐患，随手拍照并通过微

信报告。当时，水洗巡检工杨某斌正在二层水洗锅现场操作，9时13分公司技术员郭某冬到水洗岗位现场巡检，9时14分潘某豪右手持工字锯，左手持防护面罩及焊条桶双手各持一扳手的李某先后进入现场，9时15分李某左手拿起电焊防护面罩，右手拿起焊钳并夹住一根焊条，开始对酸性2,4-二硝基氯苯分离器至水洗锅放料管道蒸汽夹套结合处漏点采用断弧法实施焊接，当时潘某豪在李某右侧站立，在动火作业35秒后发生爆炸。

（二）事故原因及分析

1.事故原因分析。(1) 动火作业人违规动火。实际动火人李远未取得特种作业操作证，未落实《动火安全作业证》及《安全交底和安全风险告知确认卡》中要求的“断开二硝放料管道，通入蒸汽作业”等安全措施，违规动火作业。

(2) 爆炸物质（酸性2,4-二硝基氯苯）来源酸性2,4-二硝基氯苯分离器放料结束后放料阀关闭，管道内处于微负压状态，会存有无法排净的物料。

(3) 爆炸物质（酸性2,4-二硝基氯苯）的质量。通过事故现场勘查，距离爆炸点4米以内的人员死亡，距离爆炸点7米处的尾气吸收装置排气筒被炸断。距离爆炸点东侧39米处的综合水泵房窗户大部分玻璃破碎。经测算爆炸物质量约为25公斤。

2.直接原因。企业在补焊二硝车间酸性2,4-二硝基氯苯分离器至水洗锅间的放料管道蒸汽夹套与物料管线结合处的蒸汽漏点时，动火作业人员在未取得焊工操作资格证和未采取断开管线、清洗、置换等安全措施的情况下，违规电焊作业，导致管道内的酸性2,4-二硝基氯苯受强热分解爆炸。

（三）事故防范措施及建议

1.强化红线意识，压实安全责任。各级党委政府、有关部门和企业，要坚决贯彻落实习近平总书记关于安全生产一系列重要指示精神，牢固树立“人民至上，生命至上，安全第一”理念，强化红线意识和底线思维。按照“三管三必须”要求，企业

要严格落实安全生产主体责任，切实做到安全责任到位、安全投入到位、安全培训到位、安全管理到位、应急救援到位。行业管理部门要加强对本行业的安全管理，细化安全责任，强化出资人对企业安全生产工作的落实。行业监管部门要落实分类分级管控，厘清安全监管责任，提升行业综合监管业务水平。党委政府要把统筹发展和安全落实到各领域各环节，不断提升防范化解重大安全风险能力，压紧压实各方面责任，进一步抓好安全生产基础性工作，真正把安全生产责任制落实落细。

2. 开展专项整治，夯实安全基础。各级政府、部门和企业要开展反“三违”专项整治，进一步强化打击“三违”行为的力度，重点开展打击违反《化学品生产单位特殊作业安全规范》（GB30871-2014）的行为，特别是加大对特种作业人员无证上岗违规行为的打击力度，规范作业票审批流程，把好每一道审批关口，狠抓审批责任落实，切实履行现场监管职责，防止出现监管缺位，做到“谁审批、谁监管，谁主管、谁监管”，加强特殊作业日常监管，强化特殊作业动态考核，对“三违”行为一律严查重处，使从业人员做到“不敢违、不能违、不想违”，促进反“三违”工作常抓不懈，在强基础、建机制、控风险、除隐患、遏事故上下功夫。

3. 建强监管队伍，构筑管控体系。各级党委政府、部门要加强安全监管机构和监管队伍建设，明确责任部门和责任人，加大监管执法力度，做到有人管、有得力的人管，真正把违法违规行为管住。完善安全风险管控体系，指导危险化学品生产企业全面开展安全风险辨识评估，形成安全风险清单，严密管控安全风险。

4. 增强风险辨识，推动科技兴安。各危险化学品生产企业要针对易燃易爆危险源、工艺环节和隐患排查治理进一步增强风险辨识，分析研判存在的风险，加强风险分级管控，隐患整改要做到“定整改时间、定整改措施、定落实责任人、定整改情况验收”。建立“双预控”信息化系统，利用信息化手段全面提升企业风险防控和隐患排查能力；要在易燃易爆重点部位及岗位根据实际情况加大“机械化换人、自动化减人、智能化无人”工作；完善DCS控制功能，具备自动化操作实时记录和可追溯功能；积极推动危险化学品生产企业科技兴安。

5. 加强安全培训，提高防范能力。企业要强化

“三级”培训教育，使从业人员熟知岗位存在的危险危害因素及防范措施，特别是对特种作业人员要按时按期进行培训复训，对审核不通过的特种作业人员坚决禁止作业。加强对特殊作业的安全继续教育，牢固树立按章办事按规操作；加强培训教育，制定有针对性的培训内容，结合事故警示案例，特别是加强对“新工艺、新技术、新材料、新设备”的培训，使从业人员能够了解、掌握其安全技术特性，采取有效的安全防护措施，使从业人员的安全意识和防范能力明显提升，真正做到“四不伤害”。

二、选择题

- 1.电弧直流反接时，加热工件的热量主要是（ ）。
A.电弧热 B.阳极斑点热
C.阴极斑点热 D.化学反应热
- 2.埋弧焊机的小车轮要有良好的（ ），导线应绝缘良好，工作过程中应理顺导线。
A.绝缘性 B.耐火性 C.防水性 D.防滑性
- 3.UP-300型及LUP-500型等离子弧粉末焊机堆焊时的特点不包括（ ）。
A.堆焊层成形好 B.焊缝熔深浅
C.无焊缝缺陷
- 4.光切割操作时，戴激光防护面罩主要是用于防（ ）。
A.红外激光 B.可见光 C.紫外激光
- 5.人长期接触较强的（ ），能引起神经功能紊乱和神经衰弱。
A.放射性物质 B.紫外线
C.噪声 D.高频电磁场
- 6.补焊化工设备一般不会发生（ ）事故。
A.中毒 B.机械伤害 C.火灾 D.爆炸
- 7.等离子弧焊的电弧热量可以熔透的工件深度和切割速度（ ）。
A.成反比 B.成正比 C.没有比例关系
- 8.一般来说，电弧辐射越弱，则（ ）。
A.烟尘和有毒气体浓度越低
B.烟尘和有毒气体浓度越高
C.烟尘越多，有毒气体浓度越低
D.烟尘越少，有毒气体浓度越高

(答案在本期找)

■ 来源 省应急管理厅 编辑 刘晏



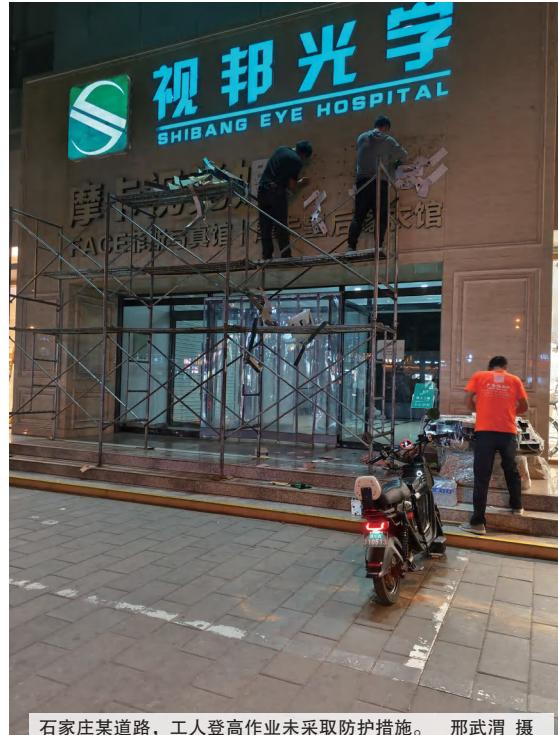
随手拍



石家庄市时光街附近，一男子手拽几十只气球单手骑电车。 葛正英夫 摄



邯郸市某单位将氧气瓶与乙炔瓶混装运输。 吴俊平 摄



石家庄某道路，工人登高作业未采取防护措施。 邢武渭 摄







随手拍



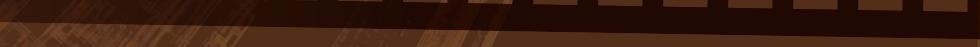
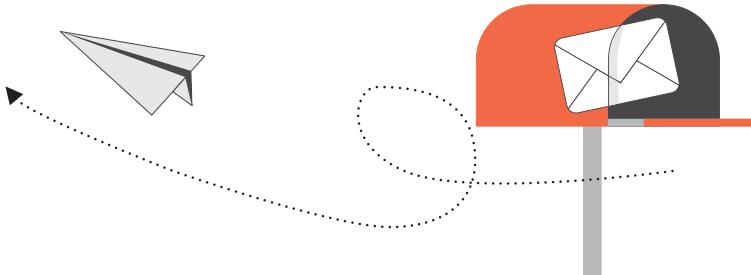
邯郸市某单位消防栓缺少水枪头，检查发现后，及时配齐了设备。 吴俊平 摄



邢台市某企业地下消火栓损坏，企业发现后及时进行了修理。 何卫东 摄

■ 编辑 邢武渭

“
投稿方式：
邮箱：hbaqsc_qczj@126.com
QQ：455780230
联系电话：0311-87805080
邮编：050000
”



大眼睛安安成长记

主创 刘晏 温家宝

露营记





有奖找茬



仔细看看，
这两张图中
有5处不同的地方，
你找到了吗？
(正确答案将在下期公布)

上期正确答案

1. 图片左侧路牌不同
2. 图片中摩托车车身图案不同
3. 图片中摩托车车灯不同
4. 图片中间门头灯不同
5. 图片右侧影子不同



坍塌

俄罗斯西部布良斯克州一座桥梁5月31日晚发生坍塌，导致一列客运火车脱轨。**JHB**

■ 编辑 于红哲

有奖找茬栏目的参与方式是微信互动。请您登录微信，扫描右侧二维码，关注公众号“河北安全生产微安全”，并将答案连同姓名、单位、电话及邮箱发送到微信公众号。每期我们将抽出5名幸运读者，奖励百元话费。



上期获奖名单

王启蒙	秦皇岛一心西服有限公司
陈 超	河北承德中深煤化工有限公司
苏娟娟	及时雨加油站
付康锐	石家庄交投集团
陈志勇	河北津西钢铁股份有限公司制氧厂

HEBEI OCCUPATIONAL SAFETY

欢迎订阅

《河北安全生产》杂志

将故事讲出来，把事故减下去

《河北安全生产》杂志是河北省应急管理系统唯一一份有国家正式刊号的综合性月刊，
是全省安全生产工作的教科书、工具书和舆论主阵地，
杂志为每月一刊，全年12期，定价为180元。

扫描二维码 线上订阅



扫码识别
立即购买

选择工作
站信息

选择份数

填写
单位信息

填写
收货地址

选择
发票类型

填写
开票信息

选择
支付方式

发行电话：0311—87805072