

# 隐患无处藏 安全在身旁

今年“安全生产月”的主题是“人人讲安全、个个会应急——查找身边安全隐患”。本报开辟“隐患无处藏，安全在身边”专题，聚焦各单位通过开展安全隐患排查、消除隐患演练、隐患辨识科普、“隐患随手拍”等专项行动，识隐患、查隐患、除隐患，堵住安全漏洞的生动实践。

朔黄铁路黄大公司——

## 解锁“智慧运输新范式”的安全密码

朔黄铁路黄大公司紧抓政治安全

### “融合之道”保畅通安

过去，传统铁路按照分专业进行巡视与检修，经常出现供电员工高空抢修时，通信班组只能旁观、工务专业只派人防护等情况，“专业孤岛”如同无形的藩篱，突发故障时，跨部门协调的时间常让黄金抢险期白白流逝。而如今，正在如火如荼开展的“综合巡视”“综合演练”正将“孤岛”连成“大陆”。

9时23分，尖锐的警报声撕裂长空。“地线先接接地端，再连设备端！驻站联络员注意与现场防护每5分钟联控，接触网断线抢修条件具备，按方案开始作业。”

高空作业平台上，供电班组青年员工于明震和周正子腰间的安全带已穿戴完毕，随即展开默契配合。于明震手持电动扳手进行螺栓紧固，另一只手攥住断裂的接触线。烈日中，工具与设备的碰撞声交织成独特的节奏。“导线两端需打磨平滑，接头间隙控制在3毫米以内，多1毫米都可能埋下打弓隐患。”他们咬紧牙关，额角的汗水在近35摄氏度的空气中滴落下来。两人仿佛经过精密编程的机械

臂，将直径12.9毫米的铜线精准对接。地面防护区，负责辅助作业的4名电务作业组成员如同电影里的擎天柱，双手稳如磐石地控制着5米多高的梯车。工务人员手持红黄旗，以“鹰的眼睛”敏锐盯着隐患死角，确保整体作业安全。

“过去总觉得供电是‘蜘蛛侠’的主战场，今天才知道，地线挂错了，整个接触网都会变成‘高压陷阱’。”综合演练结束后，线路工刘思臣擦着额头上的汗珠感慨道。这场“战斗”深度嵌入了“融合之道”内涵，正如刚参加完演练的供电主管刘煜所说：“在铁路上，没有‘别人的战场’，只有共同的安全。”

### 科技赋能防洪度汛

防洪工作不是靠“人海战术”，而要用“精准防控”。走进黄大铁路海兴南站，车站值班员正在查看电子防洪地图，画面上不断闪烁的风险点引起了大家的注意。“5月29日，经中国气象局预警，预计未来三天，将有较强降雨，发生山洪、地质灾害、中小河流洪水的气象风险较高。”地图上传来紧急预警信息。

这张地图融合了气象卫星数据、智能雨量计等关键气象信息，能提前2小时预警局部强降雨，并可通过视频监控查看现场情况，对现场抢险人员进行精准指挥，为防洪应急处置争取宝贵时间，大大提升了抢险效率，科技

创新在防洪度汛中熠熠生辉。

黄大公司全体职工面对今年严峻的防洪形势，不等不靠、主动出击。以“知己知彼、百战不殆”的态度掌握线路状态，针对黄大铁路新建路基沉降、护坡开裂、溜塌、土质边坡等重点区段，梳理Ⅱ级防洪重点地段1处、Ⅲ级防洪重点地段4处。扎实开展汛前防洪隐患排查整治，组织基层3个中心利用春季设备大检查、路基本体及防护设备等专项排查，按照“边排查、边整治”的原则，全面提升设备防洪抗汛能力，为汛期织密“安全网”。

从电子防洪地图的精准预警到桥梁机器人的高效应用，黄大铁路正以科技赋能锻造着一支“耳聪目明、反应敏捷”的防洪铁军，为百里铁道线筑起了看不见的“数字堤坝”。

### 铁军担当逆风前行

每年6至7月，渤海湾的季风总会如期而至，而距海岸线仅50公里的黄大铁路海兴南站，正处在这条强风通道的核心区域，因此，这里成为整个黄大铁路防台、防雷的最前沿。

5月23日9时，海兴南站值班室的气象系统突然出现报警，“黄大铁路管内部分路段有东北风4至5级，阵风6至7级，请注意防范”。工务主管孙印立刻抓起对讲机：“启动‘防风行动’，重点检查K15+200至K59+000段线路状态！”这是他今年第6次接到类似指

令，但每一次都不敢有丝毫懈怠。

按照“预警、巡查、处置”三级管控机制，轨道车司机早已在车库待命，“天网”系统同步接入沿线10个高清摄像头画面。孙印立即带领着综合巡检突击队抵达现场，他的工作笔记本里，夹着一张特殊的“防风作战图”，上面用不同颜色标注着无棣北至海兴南区

间7处易产生轻飘物的隐患点，海碯区间附近有大棚、程井变配电所周边农田较多、大苟家村附近有废品站、K33公里有彩钢棚……这些轻飘物成为威胁线路安全的隐藏杀手。

在巡视至贾家站附近时，队员周正子的“火眼金睛”发现距离线路200米处的垃圾场正在清理垃圾，白色的垃圾袋在6级大风的加持下到处乱飞，“减速！是塑料袋！”看到此情形的周正子迅速组织2名队员赶往现场。队员们与垃圾站负责人积极沟通协调，耐心解释轻飘物可能对铁路运行带来的严重后果，争取他们的理解和配合。在他们耐心的讲解下，最终获得了垃圾站负责人的支持与配合。随后，按照“双段长制”，队员们联系到了当地村委会，与村干部一同梳理排查村庄周边的轻飘物隐患点。

截至目前，“人工巡视+地方配合”的双巡机制已累计排查并处理轻飘物隐患9处、堆放隐患3处，箱变机站周边除草4处，处理植树隐患3处，共同构成了抵御渤海强风的钢铁防线。



▲5月28日，四川华蓥山公司全面启动“安全生产月”活动，组织开展6千伏电缆沟火灾事故应急演练，模拟4名人员因动火作业时不慎引燃施工材料，54名救援人员迅速集结，扑灭火情、撤离人员、开展救援。此次活动全方位检验公司的应急指挥和处置能力，为安全生产奠定坚实基础。图为职工正在进行灭火作业演练。

通讯员 路遥 摄

▼6月5日，包神铁路机务分公司开展隐患自查活动。各车间对作业场所、消防通道等重点区域开展排查，同步开展“现场微课堂”，通过典型案例剖析、安全操作示范，强化全员风险辨识和应急处置能力。图为安全员正在对机车整备作业人员现场辅导。

通讯员 薛嘉伟 摄



包头化工构建“查、改、防”一体化安全防控体系，确保安全隐患发现一处、整改一处、巩固一处——

## 科技利器筑牢保安防线

■ 本报特约记者 张晓刚 通讯员 刘光耀 张溪恒

今年“安全生产月”期间，包头化工紧紧围绕“人人讲安全、个个会应急——查找身边安全隐患”主题，以“科技赋能、全员参与、闭环治理”为核心，构建“查、改、防”一体化安全防控体系，确保安全隐患发现一处、整改一处、巩固一处，切实将“安全生产月”活动成果转化为筑牢企业安全发展根基的实际效能，推动安全生产管理水平持续提升。

在包头化工高盐水分盐结晶装置区，一台智能巡检机器人搭载着先进的红外热像测温、高清可见光摄像机、全向旋转云台等先进传感器，实时对装置设备进行检测，并迅速分析测温数据，一旦发现温度异常，立即发出警报。在监控室，操作人员通过对巡检机器人采集到的视频、音频和报警信息进行深入分析处理，能够及时发现并消除潜在的生产安全隐患。智能巡检机器人系统的投入使用，不仅保证了设备安全稳定运行，提升了智能化

管理水平，还大大降低了职工的劳动强度，提高了工作质量和效率，为公司的安全生产保障能力注入了强大动力，也标志着公司在智能化建设的道路上迈出了坚实的一步。

随着网络基础设施的不断完善，创建数字化工厂是我国煤化工产业实现高质量发展的必然选择。为了更高效、精准地查找身边安全隐患，包头化工充分利用科技的力量，积极推行科技保安、智慧化工安全管控新模式，将智慧化工建设与安全管理有机结合，积极拓展实施重大危险源、关键装置在线实时监测及无人巡检项目，真正体现本质安全的管控理念，提高安全管理能力，让创新成为安全保障的有力武器。

此外，该公司还为班组人员配备了移动式防爆手持终端。在对生产现场进行实时巡查时，班组员工一旦发现安全隐患，只需轻轻按下快门，就能将隐患情况拍照上传。这一便捷的操

作，实现了隐患排查的即时性与便捷性，大大提高了工作效率。

而且，借助手持终端的强大功能，班组人员还能对隐患整改情况进行全程跟踪检查。从隐患的发现、上报，到整改措施的制定、实施，再到最后的验收销号，整个过程都通过系统进行详细记录和实时监控，确保每一处隐患都能得到有效治理，形成了完整的闭环管理。

安全生产绝非一人之功，必须凝聚全员之力。为此，包头化工积极推行“操作人员→班组长→工程师→装置主管→中心相关负责人”五级责任网格化管理模式，在全员履职尽责上下足功夫。这一模式，将安全责任层层分解，落实到每一个岗位、每一个人，让各岗位职工深刻认识到自己就是安全生产的“第一责任人”，自觉把安全放在首位。

同时，各级管理人员加大对基层班组的检查力度，从劳动纪律到日常

巡检，从标准化操作到安全责任落实，每一个环节都严格把关。对于安全责任落实不到位的职工，严肃考核，并追究班组长及装置管理人员的连带考核责任。

这种严格的考核机制，如同一柄高悬的利剑，督促管理人员切实履行职责，强化履职监管，有效避免了责任空档和监管盲区，向着无责任事故、无设备故障、无典型违章违纪的“三无”目标稳步迈进，确保安全生产的平稳有序。

在此基础上，该公司还建立完善激励机制，对于职工上报的安全隐患，根据隐患发现的难易程度与危险大小进行奖励。职工们纷纷表示，这一举措极大地激发了大家参与隐患排查工作的积极性，让“我要安全”的理念深入人心，确保了人身和机械设备的安全，有力推动了公司安全保障能力建设取得实效，进一步提升职工的获得感、幸福感、安全感。

### 科普课堂识隐患



### 煤矿透水有何征兆？怎样处置？

#### 煤矿透水征兆

- 煤层变湿、挂红、挂汗
- 空气变冷、出现雾气、水叫
- 顶板来压、片帮、淋水加大
- 底板鼓起或者裂隙渗水
- 钻孔喷水、煤壁滴水
- 水色发浑、有臭味

#### 应急处置措施

- 在采掘工作面或其他地点发现透水征兆时，应当立即停止作业，撤出所有受水患威胁地点的人员。
- 报告矿调度室，并发出警报。在原因未查清、隐患未排除之前，不得进行任何采掘活动。

### 用垮落法管理顶板时，应注意什么？

- 采煤工作面用垮落法管理顶板时，必须及时放顶。顶板不垮落、悬顶距离超过作业规程规定的，必须停止采煤，采取人工强制放顶或者其他措施进行处理。
- 放顶的方法和安全措施，放顶与爆破、机械落煤等工序平行作业的安全距离，放顶区内支架、支柱等的回收方法，必须在作业规程中明确规定。
- 放顶人员必须站在支架完整，无崩绳、崩柱、甩钩、断绳抽人等危险的安全地点工作。
- 回柱放顶前，必须对放顶的安全工作进行全面检查，清理好退路。回柱放顶时，必须指定有经验的人员观察顶板。
- 采煤工作面初次放顶及收尾时，必须制定安全措施。

### 煤矿瓦斯灾害防控重点把握12个方面

|        |            |          |          |           |         |                    |         |             |           |          |         |
|--------|------------|----------|----------|-----------|---------|--------------------|---------|-------------|-----------|----------|---------|
| ◆ 矿井通风 | ◆ 瓦斯基本参数测定 | ◆ 瓦斯地质保障 | ◆ 瓦斯综合管理 | ◆ 通风瓦斯日分析 | ◆ 防突预测图 | ◆ 突出矿井“一矿一策”“一面一策” | ◆ 开采保护层 | ◆ 地面井预抽煤层瓦斯 | ◆ 打钻抽采精细化 | ◆ 抽采达标评判 | ◆ 防突员管理 |
|--------|------------|----------|----------|-----------|---------|--------------------|---------|-------------|-----------|----------|---------|

（来源：《煤矿安全规程》、国家矿山安全监察局）

### 国能安全大家谈

“千里之堤，溃于蚁穴；百尺之室，焚之突隙。”2025年“安全生产月”以“人人讲安全，个个会应急——查找身边安全隐患”为主题，正是以古训为镜，警示我们：安全无小事，隐患即敌情。作为关系国计民生的能源行业，我们既要以“时时放心不下”的责任感筑牢防线，更需以“事事紧抓不放”的行动力斩断隐患滋生的链条。

隐患治理首在除“表征”。煤矿井下一块松动的锚盘可能引发顶板塌落，化工厂管道的微小腐蚀或成泄漏火索，铁路轨道脱落的扣件足以颠覆万吨列车。这些藏在角落的“蚁穴”，往往因体量微小被忽视，却暗藏摧毁系统的洪荒之力。国家能源集团拥有煤、电、化、运板块，设备网络纵横交错，任何细微疏漏都可能引发系统性风险。过往的教训警示我们：隐患不会自动消失，只会时间催化下悄然质变。

查隐更需扫“暗雷”。“人人讲安全”不是口号，要求每位员工都成为移动的“安全扫描仪”。在百米井下要心无旁骛，输电线路上一丝不苟，码头装卸当精准严细。集团公司推行的安全管理系统，将对现场管理的触觉延伸至每个末梢，更应成为每个员工的护身符；而“个个会应急”则需要我们通过常态化演练，让每条生产线都成为“应急演练场”，确保突发情况下全员能迅速响应、科学处置。

治患当建长效机制。查隐患是基础，治隐患才是关键。我们要以钉钉子精神建立隐患清单销号制，对账销号、闭环管理。可借鉴“隐患溯源工作法”，追溯管理漏洞；“隐患整改红黄牌”制度，与绩效考核硬挂钩。作为国资央企更要发挥“头雁效应”，将隐患治理纳入数字化转型大局，构建全产业链风险防控大数据平台，让治理从“人海战术”升级为“智慧战役”。

“思则有备，有备无患。”集团公司肩负着护航经济命脉、点亮万家灯火的重任。唯有每位员工“眼观六路、耳听八方”，拿起“显微镜”明察秋毫，举起“望远镜”高瞻远瞩，让安全基因深植每道工序、每次操作，方能筑起坚不可摧的“安全长城”。这正是世界一流清洁能源科技领军企业和一流国有资本投资公司的担当与荣光！

隐患治理须扫『暗雷』治『未病』

■ 刘井林