全力施救　科学施救　阳光施救

栖霞笏山金矿爆炸事故救援特别报道

生命奇迹

14天 地心营救

被困 1月10日14:00

山东五彩龙投资有限公司栖霞笏山金矿井下240米处发生爆炸,22名矿工被困。

自行救援未果,瞒报30小时后,企业向栖霞市应急管理局报告。

集结 坚持人民至上、生命至上,不惜一切代价,穷尽一切手段,全力以赴、争分夺秒加快救援工作!一场与时间赛跑的救援展开……

11日20:48　接到事故报告后,烟台市委、市政府主要领导第一时间赶赴事故现场,全力开展救援。

11日21:45　接到事故报告后,省委、省政府高度重视,省委书记刘家义第一时间作出安排,要求全力以赴救人。

12日　省委书记刘家义,省委副书记、省长李干杰赶往事故现场指挥抢险救援。

现场救援力量已有300余人,采取强制通风方法往井下输送氧气。

焦灼 井筒阻塞严重,清障缓慢

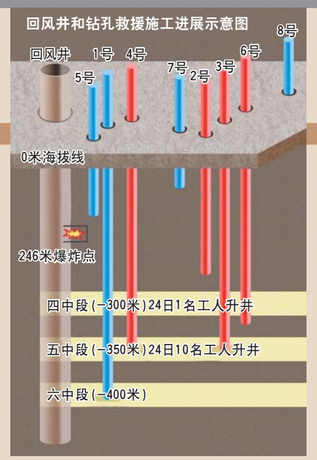
13日—16日

13日井筒清障至地下310米。

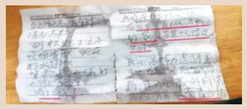
14日12时井筒清障至地下340米。

15日12时新增5号、6号钻孔。

16日12时井筒清障深度为350米。



回响



17日13:56　3号钻孔成功透巷,并通过敲击钻管的方式与井下被困人员取得了联系。

3号钻孔随后投放给养,有手电筒、营养液、药品、纸笔等。

17日23:47　救援人员收到井下传回的纸条:五中段11人、六中段1人,10人情况不明。急需止痛药、消炎药等。

18日　5点03分,1号钻孔贯通。

14点30分,通过3号钻孔向井下输送有线电话,成为珍贵的"生命联络线"。

希望

19日　明确3+1救援方案:生命维护监测通道、生命救援通道、排水保障通道、辅助探测通道。

3号钻孔再传字条:麻烦再送一部电话。联系不到你们,我们就找不到党了。

20日　10号钻孔开钻,作为生命救援通道。3号钻孔有漏水,启用4号钻孔作为生命维持通道。

5中段一名伤势危重矿工无生命迹象。

21日-22日　4号救生孔开始投送给养。井筒清障效率提高3倍多。

4号钻孔接通电源实现井底照明。井下矿工通过激光笔投射等方式搜寻其他被困人员。

23日　5中段井下10名矿工转入恢复正常饮食阶段,身体状况、心理状况、生存环境良好。

升井 接下来将持续搜寻其余被困矿工,只要有一线希望,就决不放弃努力!

24日

11:13 第一名被困于4中段的矿工成功升井,身体极度虚弱,送医救治。

13:30 第二批(5中段3名)被困矿工升井。

14:07 第三批(5中段3名)被困矿工升井。

14:44 第四批(5中段2名)被困矿工升井。

15:18 第五批(5中段2名)被困人员升井。

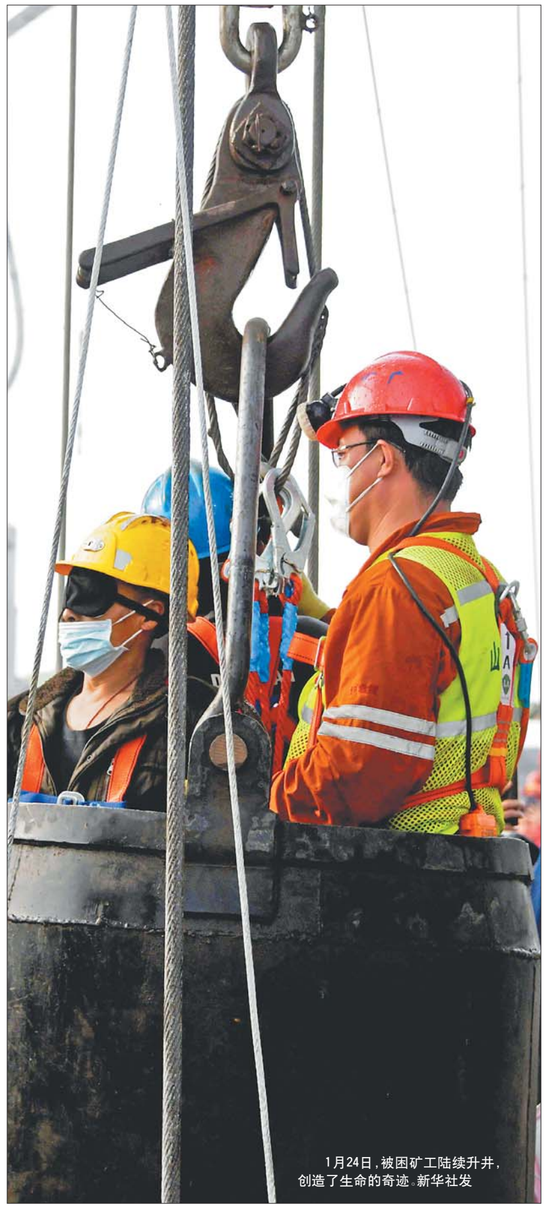
生命奇迹的背后

井上,全力以赴　井下,坚守信念

14天,救援不停!1月24日11:13,山东栖霞金矿事故救援现场,回风井井筒在钢丝绳的牵引下缓缓上升,在所有人的屏息以待中,1名获救矿工出现在大家视线中,现场顿时掌声一片。

13:30、14:07、14:44、15:18,升井、升井、升井、升井、升井、升井!回风井的吊桶上上下下,11名矿工全部成功升井,这是不惜一切代价、穷尽一切手段、抢夺救援时间,争取来的生命奇迹!

齐鲁晚报·齐鲁壹点记者　张琪　郭春雨　李岩松　钟建军　杜晓丹



1月24日,被困矿工陆续升井,创造了生命的奇迹。新华社发

升井!升井!升井!

救援,争分夺秒!

1月24日上午,救援指挥部在4中段发现一名矿工,身体极度虚弱,11时13分,通过救援,这名矿工顺利升井,被迅速送往医院救治。

13时30分许,5中段3名被困矿工成功升井,其中一人曾受伤;14时07分许,又有3名矿工成功升井。随后,剩余4人分两批陆续升井。至此,已取得联系的11人全部成功升井。

在第五批获救的2名矿工升井现场,获救矿工与救援人员的对话,令人泪目:

"大哥状态怎么样?""还行!""升井后最想干什么?""最想通知家里。""家人都在等你,回家后最想做什么?""最想让家人知道我还活着。"最后一批被救矿工中,一人双手合十表达获救的感谢。

据救援组组长陈玉民介绍,为避免强光刺激,升井矿工均佩戴眼罩。此外,被困人员全部按照伤情由重到轻的顺序升井。

很难用语言描述这场救援的难度,因为这是一次"地心营救"般的救援——被困工人处于井下五六百米深处,可供人员上下的回风井井筒因为爆炸严重阻塞、地面钻孔面临复杂的地质条件……

事故救援技术专家组成员、山东金建设计工程有限公司总经理马吉祥在1月21日的发布会上透露,由于爆炸导致井筒内供风供电供水管路、通信缆线等搅在一起,造成严重堵塞。且受狭窄的施工场地限制,清障难度极大。应急救援指挥部持续优化调整清障方案,尝试多种作业方式加快竖井清障,包括试验使用磁铁吸引器,增添液压切割机、高压水切割机等,进度均比较缓慢。

经多位国内权威专家评估测算,竖井距井口350米处堵塞程度超出预期,预计距井口350米至446米处,仍有厚度约100米的严重堵塞,障碍物大约有1300立方米、70吨重。

那么,为何1月24日救援通道突然打通?据专家介绍,根据此前估计,由于障碍物体量过大,预计主井救援通道打通仍至少需要15天,甚至更长时间。24日早上救援人员进一步清障时,大的堵塞物清开后,障碍物下面有大的空洞,整个清理进度突飞猛进。

争分夺秒加快救援

11人成功升井的背后,是一场与时间和死神的赛跑。

1号、2号、3号、4号直到10号钻孔,全方位、全系统、全开放式救援在现场排兵布阵。最大限度打通所有救援渠道,最大限度确保第一时间搜寻生命迹象,最大限度保证矿工生命安全。

在全国救援专业力量的支援下,最优秀的专家、最专业的力量、最先进的设备赶到栖霞笏山金矿救援,为井下被困工人打开生命通道。

1月12日10时,已有山东黄金、山东地矿局、龙矿集团等9支专业队伍和烟台市消防支队320余人及各类机械、设备70余台套。16时,罐笼到达井下180.5米。井下300米以上空气质量基本达标,370米以上不具危险性。

1月13日17时,井筒清障至地面下310米。14日12时,井筒清障至距地面340米。15日12时,新增5号、6号两个钻孔。16日12时,井筒清障深度为350米。救援现场共有各类机械装备357台套、13支专业救援队伍和1支消防队伍,救援人员达到439人。

但救援难度不容小觑。1月16日,官方发布的信息透露,救援主要有四大难题,一是金矿的矿化带位于断层内,破碎地层极易"卡钻";二是岩层节理裂隙比较发育,导致钻孔容易偏斜;三是钻井内出水较多,水导入巷道会对被困人员造成危险;四是靠近矿体的围岩多是花岗岩,硬度非常高,导致进度缓慢。

灯火不熄、昼夜不停、全力以赴——坚持人民至上、生命至上,不惜一切代价,穷尽一切手段,全力以赴、争分夺秒加快救援!

1月17日,3号钻孔打通,救援人员给井下被困工人投放给养并建立联系。井下传回纸条称,5中段有11人,6中段1人,另有10人情况不明。

在18日下午举行的新闻发布会上,烟台市委副书记、市长陈飞介绍,17日以来,事故救援取得重大进展,印证了救援工作思路是正确的,地下巷道实际坐标与设计图纸是相符的,为下步救援奠定了基础、明确了方向。

1月18日凌晨5时3分,进尺629米的1号钻孔,与人们最关心的六中段巷道贯通。贯通后采取敲击钻杆与井下人员联系,未收到回应。19日21时起,1号钻孔开始下放生命探测仪。

20日23时许,救援指挥部经与井下5中段被困矿工电话沟通,5中段一名伤势危重矿工已无生命迹象。1月22日,5中段10名矿工身体状况、心理状况、生存环境良好。1号钻孔持续下放生命探测设备,尚未收到来自6中段及其他地方失联人员信息。

截至23日12时,现场共有17支专业救援队伍和1支消防救援队伍,共有救援人员633人,救援装备407台套。新增救援设备26台、救援人员64人抵达现场。

生命的回音

回顾救援的瞬间,汗水伴随着眼泪,钻头每往下一分,就多一分救援的希望——

叮!叮!叮!事故发生后的第7日,在救援人员的努力下,井下传来了生命的回音。

负责指挥钻孔救援的国家矿山应急救援大地特勘队总工杜兵建清晰地记得当时的场景:"在钻孔距巷道还有5米时,那是我最紧张的时候。万一透不了巷怎么办?这关系到22条生命和若干个家庭。"作为一支国家矿山应急救援队伍,国家矿山应急救援大地特勘队也曾打过几十口应急救援钻孔,营救过300多名遇险矿工,但笏山金矿格外特殊。

作为金属矿山,笏山金矿岩石硬度为最硬级——12级。钻孔有两层破碎岩层,并有涌水现象,钻孔偏斜率几乎100%。

"万一打偏了没有透巷,对不住期盼已久的矿工家属是大事。在钻杆预计透巷的位置,我用粉笔画了一道581米标记。这也是钻头透巷的位置。我一直紧盯着这一道标记在一寸一寸地下降。到达这一刻时,我屏住呼吸。突然井口停止喷砂,钻杆自由落下,我明白这是透巷了。紧接着我指挥救援队长抡锤敲击钻杆,这是最直接的联系方式。"锤子连续而有节奏地敲击着钻杆,两下一组间隔两分钟,持续了十分钟,地下依然没有回应,杜兵建刚放松下来的心又悬了起来。

"是人员出了意外,还是他们体力不支?又或是距离我们钻孔太远?"杜兵建下令继续敲击钻杆,改为一组敲五次。敲了五次以后并下传来回应,但是不敢确定。于是,救援人员又敲了五次,然后这次底下也是敲了五次回应。随后,杜兵建激动地宣布"有回应了"。

紧接着,救援人员又敲击了两组九次,最后几次敲击声音微弱,救援人员判断是"底下人体力不支了,不要跟他们联系了"。救援人员提起钻头发现,上面确实有石头砸的痕迹。之后,套管放下去,救援人员开始将物资往下输送。

1月17日23时40分左右,救援人员缓缓拽出了输送物资的钢丝绳,发现从井下传回来一张纸条。上面写道:"我们在井下22人,但在五中段有11人、六中段1人,4个受伤,另有10人情况不明。现在大家体力透支严重,急需感冒药、止痛药、医用胶带、外用消炎药,另有3人有高血压,急需降压药,我车上有两种,请把药带下来。由于井下空气不流通,炮烟浓度大,现在井下水特别大。望救援不停,我们就有希望,谢谢你们了!"

收到"生命的回音",现场一片欢腾。参与救援的志愿者王海清清楚地记得当时的情景:"激动坏了,大家都激动坏了,我激动得说不出话来了。"

与井下五中段11人取得联系后,各种给养陆续送到井下。1月18日晚,井下被困矿工通过电话反映,想吃咸菜、小米粥、火腿肠等食品。考虑到矿工体力刚刚恢复,不宜吃过硬食物,医疗专家决定在19日9时投放营养液、小米粥、益生菌等食物。同时投放压缩保温毯,给井下矿工保温。

1月19日下午,被困矿工在井下再次传来纸条,内容为"麻烦再送一部电话,作为备用。联系不到你们,我们就找不到党了"。

1月20日7:40左右,救援人员投放了营养液和药品,同时还为受困人员准备了小米粥、咸菜丝和鹌鹑蛋,以及用于大小便检验的标本管。20日正好是腊八,到了午间,3号井开始投放当天第二批物资,除了日常给养之外,救援人员特意配送了特殊定制的腊八粥,一同被送下井的还有热水、保温桶等。

所有人,一起努力

11名矿工成功升井的背后,是无数人共同的努力。事故医疗救治组副组长、烟台毓璜顶医院副院长宋西成此前在接受采访时表示,为提振被困矿工信心,救援指挥部还专门安排心理专家对矿工进行心理疏导,避免出现悲观、急躁、失落等情绪。

事实上,事故现场集结了心理、营养、骨科、创伤、神经外科等多方面的医疗专家。25辆救护车、80余名救护人员随时待命。救援指定栖霞市人民医院和栖霞市中医院作为定点救治医院,烟台毓璜顶医院作为重症转院救治医院。

值得一提的是,除了专业救援队伍外,很多志愿者也投入救援之中。1月18日深夜,有志愿者公益团队把热气腾腾的白菜肉馅饼送到救援现场,温暖了冬夜里救援队员疲惫的身心;朴实的志愿者大姐送来家里最好的苹果,愿矿工兄弟们平平安安;莱阳小伙连夜驾驶吊车赶到现场,连续作业80多个小时,他说,自己的愿望就是让井下的矿工兄弟平安上来,自己会挨个抱抱他们……

生命无价,营救不止!据应急管理部消息,11名被困矿工成功升井后,目前,救援人员不断调整优化布钻方案,正在加快进行井筒清障作业,畅通排水保障通道,持续通过生命维护监测通道与井下其他被困矿工联络,输送给养,争分夺秒抢救被困人员。

事故现场,众多救援人员分秒必争营救被困矿工。 新华社发

公告声明

●减资公告
青岛木心营销策划有限公司(统一社会信用代码 91370214MA3R0BDK3L),经公司股东决定,拟向公司登记机关申请减少注册资本,由注册资本500万元减至10万元人民币,请相关债权人自本公告发布之日起45日内向公司申报债权或其它请求,特此公告

2021年1月25日

●遗失声明,遗失青岛市黄岛区市场监督管理局于2020年7月13日核发予青岛西海岸新区凯晟霖文化培训学校有限公司的统一社会信用代码为91370211MA3THDE22Y号营业执照正、副本,声明作废

●遗失声明:开成国,遗失济南宝能城房地产有限公司开具的购房发票一份,金额:835085元,号码08276268,特此声明挂失,原件丢失作废

●购房人庞凤,身份证号:370923199008084367,购房合同丢失,房屋坐落地址:济南市市中区绿地新都会A1地块3号楼1-1215

●遗失声明:张慧娟,遗失泰安恒地玉都房地产开发有限公司开具的购房收据一份,金额:516606,编号6317745;购车位收据一份,金额:20000,编号H018～6317630,特此声明挂失原件作废

●王丽慧身份证号370102198811024929丢失由济南帝华房地产开发有限公司开具的购房收据两张,编号为5232313,金额281032元,编号为5232370,金额为45000房号1-1-706,特此声明作废

●青岛西海岸新区凯晟霖文化培训学校有限公司公章(编号3702110698496),法人章徐宪峰(编号3702110698499),不慎丢失声明原章作废

●青岛中天泽业投资管理有限公司公章不慎丢失,编号3702845203455,声明原章作废

●青岛凡之欣工艺品有限公司公章、财务专用章、法人章(薛凡欣)不慎丢失,特此声明原章作废

●王超,身份证丢失,证号371322198502215411,声明原件作废,非本人使用无效

●本人闫晗(身份证号:372901198908291213),将山东火炬置业有限公司火炬东第购房收据(房号:4-3-902;收据号:1097261;金额:¥422,270.00元)丢失,声明作废,由此产生的一切经济损失由本人承担,特此证明

●李敏丢失济南正信置业有限公司杨柳春风项目杨柳郡组团1-1-1501购房收据,编号1802954,金额20000元,特此声明收据作废

●历城区酥少爷商店食品经营许可证(许可证编码:JY37011201223375)丢失,声明作废

●遗失声明
王铁遗失烟台恒大海上帝景小区B02B7号停车位使用协议续联,编号:0000536;遗失车位款收据绿联,票号:YD0003168,金额:45000元,声明作废

●本人綦松波(身份证号:370104195702162221)不慎将济南中海社区C3地块5-2211商务公寓收据(收据金额:¥454636.00,收据编号:0335408、0335476)丢失,由此引起的一切经济纠纷由本人自行承担,与中海地产无关,特此声明!

●本人柳国庆,身份证号41152619940707161X,不慎将菜芙绿地城发投资开发有限公司于2019年10月17日开具的收据发票(编号07580943,金额760349元)遗失,声明作废

●公告
程亚坤因连续旷工超15天,期间多次联系其回岗上班未果,公司依法予以除名,现进行公告,限你自公告起五日内到公司办理解除劳动合同等相关手续,逾期不办理公司将依照相关规定予以解除,由此造成的不利法律后果由你自行承担

利华益维远化学股份有限公司
2021年1月25日

●孙祥迎,身份证号:372826197304107435,中华人民共和国执业医师资格证(编号:199937110372826730410743)丢失,声明作废

●潍坊万润置业有限公司(统一社会信用代码:91370705663519612J)不慎丢失公章、财务专用章、合同专用章、法人章(韩纪伟),特此声明原章作废

●终止劳动合同通知
职工:李清吉,身份证号370221196510318*,孙财洋,身份证号370221196308018*,本公司已短信、电话、邮寄、登报,通知你两人多次到公司上班,但你两人仍未到公司上班,旷工达23天,导致劳动合同无法履行,公司自2021年1月22日与你两人终止劳动合同
菏泽劳联人力资源服务有限公司
2021年1月25日

●李通营遗失齐河县中骏雍景湾售楼部开具的Sr3203房间的营元收据,票据编号0927278,特此声明原件作废

●本人刘兆生370112198002192933,购买的龙山希思庄园106-2-701室,(临时发票为NO.02192047),现发票丢失,特此声明!

●潍坊协高光伏电力有限公司遗失中华人民共和国电力业务许可证正本,许可证编号:1010618-00013,声明作废

登报公告

2009年04月24日在枣庄学院墙外捡拾男性弃婴一名,出生日期(估算年龄)2009年04月24日,身体健康,无随身携带物品。
收件人:刘以海
联系电话:15163267089
邮寄地址:山东省枣庄市市中区齐村镇郭村171号

资产处置公告
潍坊农村商业银行股份有限公司高新支行拟于2021年2月4日在淘宝网资产竞价网络平台上(网址:http://zc.paimai.taobao.com)对[2017]渤0791民初1277号民事判决书项下债权资产进行处置,资产状况如下:
借款人潍坊诺雨女士用品有限公司于2015年7月28日和7月30日在潍坊农商银行高新支行办理贷款两笔金额825万元,到期日为2017年6月21日,截至到2021年1月25日结欠本金825万元(相应利息按2017年0791民初1277号判决书中载明的计算方式进行计算)。担保方式:抵押、保证。抵押物:潍坊饶仙美地时尚用品有限公司名下位于潍坊滨海经济技术开发区海丰路以东、青年街以北土地及房产一处,土地面积为40000平方米,土地证号:潍国用(2011)第G128号,房产面积为3049.43平方米,房产证号:潍房权证滨海字第00187303号;担保人:潍坊悠仙美地时尚用品有限公司,周平。目前诉讼状态:我行已胜诉,目前执行阶段,执行中。
现催讨上述主从债务人及相关当任人立即履行还款义务,并处理符合规定的抗内外投资者购买上述债权、以上交易的对象为法人、自然人、其他组织,但农商行内部人员、国家工作人员、原借务企业管理层及参与转让业务的律师、评估师等关联人不得购买和受租购买该资产。
联系地址:潍坊市高新区望康东街6399号,联系人:杨经理,联系电话:13953619173,电子信箱:1705974830@qq.com
对持有:担挡证该或具议的举报电话:
1.潍坊农商行资产管理部,联系人:周经理,联系电话:8660793
2.潍坊农商行消费者权益保护办公室,联系电话:8660958
特此公告
潍坊农村商业银行股份有限公司高新支行　2021年1月25日