



刘家义李干杰在事故救援现场迎接被困矿工升井并到医院看望 全力以赴尽心尽力照护入院矿工

本报1月24日讯(大众报业记者 李子路 赵洪杰) 1月24日中午,栖霞笏山金矿爆炸事故救援工作取得重大进展,11名被困矿工陆续升井。闻讯后,正在淄博调研的省委书记刘家义立即中断行程,赶赴救援现场,与先行抵达的省委副书记、省长李干杰共同指挥救援工作,迎接被困矿工升井,并赶赴医院看望。

经过救援人员全力施救,截至下午2:10,已有7名矿工陆续升井。下午2:30,刘家义、李干杰和省委常委、常务副省长王书坚来到井口,救护车及救援人员严阵以待。随后,4名被困矿工又陆续升井,全场响起热烈掌声。升井后,矿工在救援人员搀扶下,缓步走向救护车。刘家义向前紧紧握住矿工的手,叮嘱他们要好好静养,争取早日康复,

随后立即将他们送上救护车。

目送车辆离开后,刘家义、李干杰与在场所有救援人员、志愿者和新闻工作者一一握手。刘家义说,十几天来,大家一直坚守在这里,对矿工兄弟不抛弃不放弃,日夜奋战,全力施救,科学施救,阳光施救,大家辛苦了,我代表省委、省政府向你们表示崇高敬意和衷心感谢,希望你们继续做好

后续救援工作。

离开救援现场,刘家义、李干杰赶往栖霞市人民医院,看望刚刚入院观察治疗的各位矿工。刘家义、李干杰来到病床旁,向医生详细询问矿工身体状况,了解各项生命体征。刘家义握着矿工的手说,你们放心在这里安心静养,好好配合医生治疗,党和政府会尽一切努力让大家尽快恢复。刘家义在值班

室听取医院负责同志汇报,强调要不惜一切代价,尽心尽力照护入院矿工。要给每名矿工配备一个医疗小组并实行特护,做好心理疏导工作,让他们尽快恢复身心健康。医院要全力做好疫情防控,对病区实行封闭管理,减少各种干扰,全力以赴实施救治。

烟台市和省直有关部门主要负责同志参加。

对于这次营救,救援通道何以突然提前打通?如何新发现一名被困者?下一步计划是什么?记者在现场采访了应急管理部矿山救援中心总工程师肖文儒。肖文儒作为应急管理部工作组成员,全程参与了此次救援。在此之前,他已经参加过700多起矿山事故救援。

清理难度降低,生命通道提前打通

应急救援指挥部有关负责人近日表示,爆炸事故发生后,井筒被严重堵塞,虽然改进了清障方法,但打通至少需要15天。那么,发生了什么,让这条生命救援通道得以突然提前打通?

肖文儒说,此前预计堵塞物厚度约为100米,主要依据是,在距离井口400多米处的二中段位置处有个“井”字架,担心堵塞物大量淤积在这个“井字架”之上。最近清障方法改进后,清障速度大大提升,几天之内向下清理了18米至368米位置。在此位置发现,是附近几根钢管倾斜支撑着上面的堵塞物,而非预期中的二中段“井”字架,且在倾斜钢管下方几乎没有堵塞。如此,清理难度就大大降低,救援人员很快完成了清理,打通了这条生命救援通道。

清理淤积物时新发现一名被困者

24日上午,救援人员在距井口546米的四中段发现一名被困工人,其身体极度虚弱。这是此前已经取得联系的10名幸存被困工人之外,新发现的一名被困人员。他又是如何被发现的呢?

肖文儒说,在发现井筒堵塞实际情况后,他们要求救援人员一边清理淤积物打通升井通路,一边注意沿途搜索失联人员。在下至四中段时,就发现了这位被困工人。他被困这么久依然能活下来,与两方面因素有关,一是四中段地面有积水可供饮用,二是虽然救援人员此前没有联络上他,但贯通的多个钻孔有助于为井下带来新鲜空气。

蹚水作业进行下井搜救

井下已发现的11名幸存人员全部升井。不过,这并不意味着救援结束。

肖文儒说,矿山救护队员已经下井展开搜救,在确保不发生次生灾害的前提下全力搜索。当前搜救面临的困难是,一方面六中段已经有积水,井下救援人员需要蹚水作业;另一方面,井下空气并不是很好,救援人员需要穿戴相关自救设备执行任务。“只要有被困人员没找到,我们就‘逢巷必入’;只要有一线希望,我们就尽百倍努力。”肖文儒说。

这次营救可谓“前有围堵后有追兵”

对于这次救援,不少人评价是生命的奇迹、救援的奇迹。那么,这次救援到底有多难?

肖文儒说,这是国内难度最大的矿山救援案例之一,可谓“前有围堵后有追兵”。一方面,被困人员处于井下约600米的位置,救援深度较为罕见,同时现场地质情况颇为复杂,钻孔救援难度极高;另一方面,井下涌水也威胁着被困工人的生存环境。肖文儒说:“我们是做最坏的打算,争取最好的结果。” 据新华社

救援通道何以突然提前打通?下一步计划是什么?
逢巷必入!救援人员展开下井搜救



1月24日,栖霞笏山金矿事故中一名被困矿工成功升井。新华社发

“告诉家人,我还活着!”

11名被困人员时隔14天重见天日

在历时14天的漫长救援后,1月24日,栖霞笏山金矿事故现场传来消息:当天新发现的1名被困人员和此前有联络的10名幸存被困人员悉数升井!最后一批升井的一名矿工状态良好,双手合十,向大家做了感谢的手势。一名获救矿工说,升井之后最想做的事是让大家知道他还活着。

从救援陷入瓶颈期到被困人员升井,突破速度之快,超出所有人的预期,格外令人振奋。

1月21日,多位专家评估测算,主要救生通道回风井井筒距井口350米至446米处,有厚度近100米的严重堵塞,障碍物大约有1300立方米、70吨重。由于障碍物体量过大,井筒完全打通预计至少还需要15天。但不到3天后,救援工作就迎来转折点!

应急管理部矿山救援中心总工程师肖文儒介绍,24日凌晨,救援人员清理掉井筒内的细碎障碍物后,发现下方有空洞,障碍物主要是大件物品,清理速度由此加快。

随着主井的清障,救援人员打到井下四中段时发现一名被困矿工,该矿工为失联10名矿工中的一

员。该矿工身体极度虚弱,已于11:13顺利升井,并被送往医院救治。

当天中午,记者从事故救援指挥部获悉,回风井井筒终于被打通。针对此前已取得联络的五中段10名幸存被困人员的营救随即展开。

13时28分左右,第二批3名被困人员戴着黑色眼罩,身穿军大衣,乘坐吊桶从回风井井筒平稳升出地面,救援现场传来热烈的掌声。率先从吊桶中出来的被困人员由救援人员托起、抬上担架,送上早已在此等候的救护车。后续两人可以自主行走,由救援人员搀扶着走上救护车,被送往医院。据救援组组长陈玉民介绍,井下目前有一米水深,所有深井矿工都要采取蒙眼状态,避免强光,所以升井矿工均佩戴眼罩。

救援人员再次下井救援。

14时07分左右,五中段另外3名被困矿工成功升井,这三名矿工状态良好,可以自行站立,在救援人员的搀扶下可以正常行走。这是当天成功升井的第三批矿工,也是此前取得联系的五中段10名矿工中的3名。

14时44分左右,又有2名被困矿工成功升井,这两人也是状态良好。

随着吊桶的一次次往返,被困人员陆续回到地面。最后一趟,15时18分左右,第五批2名被困矿工成功升井,一名获救矿工朝着掌声传来的方向,双手合十,表示感谢。至此五中段10名被困矿工获救,加上11时13分升井的四中段1名被困矿工,事故目前共有11名矿工获救。

升井通道旁,来自中煤五建的救援队员们穿着满身油污的作业服,静静地看着被困人员陆续升井。一名救援队员告诉记者,多日来他们持续在井筒内轮流清障,如今终于等到了希望的结果!

陈玉民说,矿工升井是先“重”后“轻”,让身体状况比较严重的矿工先升井。

11名被困人员顺利升井,但救援工作还没结束。除此前已确定没有生命迹象的1名被困人员外,目前还有10人处于失联状态。已发现的被困人员升井后,救援人员已开始继续搜救。

综合新华社、大众日报报道

因为决不放弃,才有了这个奇迹



齐鲁晚报·齐鲁壹点
评论员 沙元森

山东栖霞金矿爆炸事故救援工作取得重大进展,截至1月24日下午,已有11名被困矿工顺利升井。这是一个令人激动的好消

息。由于爆炸导致井筒严重堵塞,此前多位国内权威专家评估测算,打通主井救援通道至少需要15天,甚至更长时间。在24日进行清障过程中,由于大块障碍物直接掉落,救生罐笼得以通过间隙升降,可以说是“苦心人天不负”。

看到救生罐笼缓缓升出井口,很多收看直播的人禁不住热泪盈眶。这确实是不惜一切代价,穷尽一切手段创造的救援奇迹。

爆炸发生14天以来,为了救援

被困的矿工兄弟,各方力量迅速集中,全力开展救援。600多名救援人员,争分夺秒与时间赛跑,400多台(套)救援设备,随时应对可能发生的情况,这些都具体诠释了科学救援和有序救援的真谛。

救援工作一直牵动着广大群众的心,数九隆冬,天寒地冻,而持续不断的救援给人们带来了阵阵暖意。在3号钻孔成功透巷之后,救援人员敲击钻杆收到井下回应时,来自大地深处的轰鸣之声简直是人世

间最美好的声音,很多人在那一刻为之泪目。之后,小米粥、保温毯、防水电话等被送到井下,正像被困矿工期待的那样,“救援不停,我们就有希望”,大家坚信努力不会白费。

救生罐笼的每一次升降,都带来了被困矿工获救的消息。好消息在网络上被迅速传播,一时间似乎所有的直播都聚焦于此,那个小小的井口成了全国人民瞩目和牵挂的焦点。无数网民在收看直播时感叹,祖国多么强大,让

人民被如此珍视。

被困矿工曾在井下传递上来一张纸条:“联系不到你们,我们就找不到党了。”与人民生死相依,生死相托,也是党的承诺。“人民至上,生命至上”,已经被救援人员用钻机铭刻于齐鲁大地,也在无数中国人的胸中回荡,形成了强大的共鸣。

决不放弃,我们期待更大的奇迹。为了所有被困的矿工兄弟,让我们继续加快搜寻进度,加大救援力度。