



“望救援不停,我们就有希望”

直击山东笏山金矿爆炸事故救援关键细节

“望救援不停,我们就有希望,谢谢你们了。”这是1月17日晚,山东栖霞笏山金矿井下传来的纸条上的文字。

17日13时55分许,离事故发生已近7天,救援人员终于打通了一条从地面至部分被困人员所在巷道的钻孔,并于当晚收到来自井底的纸条,再次证明有被困人员幸存。

共同守望,从未放弃。百倍努力,终有奇迹。当前救援人员正全力以赴,打通更多生命通道,以尽早营救被困人员。

记者18日凌晨在山东栖霞笏山金矿爆炸事故救援指挥部了解到,当日5时08分许,救援人员又打通一条从地面至被困人员所处巷道的钻孔。下一步,救援人员将通过这一钻孔与井下被困人员建立联系。

生命回响

“啾,啾,啾……” 井下有回应了

17日13时55分许,山东栖霞笏山金矿爆炸事故救援现场,3号钻孔贯通。这时,所有大型设备已停止工作,大家屏气凝神,注视着救援人员敲击钻杆,静听声音。

“当、当、当……”,救援人员用铁锤敲击钻杆。

“啾、啾、啾……”,顺着近600米的钻杆传回来的敲击声变了声调,一时间让现场人员难以辨认。

“再确认一下,多敲几下!”站在一旁的指挥员说。救援人员用铁锤再次敲击钻杆。“啾,啾,啾……”,回响再次传来。

“有回音了!”指挥员大声喊道。一瞬间,人群中响起掌声与欢呼声。

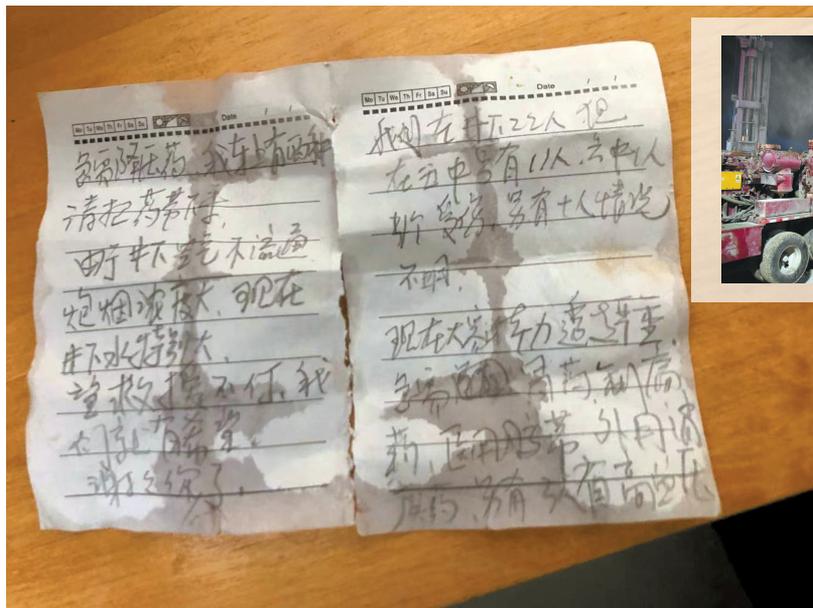
井下传来的“生命回响”让现场救援人员激动不已。警戒线内,一名警察被雾气打湿的眼镜,没能遮挡住他夺眶而出的泪水。

国家应急救援队大地特勘队总工程师杜兵建说,当时向井下发出了两组信号,第一组信号是敲击了5下,井下回应了5下,表明底下有人回应了;第二次我们敲了9下,底下也回应了9下。专家当时认为,这有两种可能,一种是他们同步回应,一种表示他们井下9个人都在。

念念不忘,必有回响。1月10日14时笏山金矿发生爆炸,22人被困井下。据此前官方通报,其中9人被困在离井口648米的“五中段”,13人被困在离井口698米的“六中段”。

自11日晚,政府开始大规模调集救援力量,12日上午已调集9支队伍投入救援,后又从陕西榆林、安徽淮南等地火速调集国际最先进钻机,从千里之外日夜兼程赶赴现场。目前,共有15支队伍、532名救援人员、388台套救援装备进驻现场救援。

打通生命通道,是救援人员一致的目标。救援采取“两条腿”并行的方式进行,一方面加快清理回风井井筒障碍物,打通原有通道;另一方面,加快地面打钻,打通另一条生命通道。现



▲1月18日凌晨,救援人员正在全力打通1号钻孔。

◀这是山东栖霞笏山金矿爆炸事故井下被困人员传来的纸条。

井下17日晚传回了一张纸条,内容如下:

我们在井下22人,但在五中(五中段)只有11人,六中(六中段)1人,4人受伤,另有十人情况不明。现在大家体力透支严重,急需胃药、制(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。

场共布置了6个钻孔,其中有用前期输送给养的直径219毫米的钻孔,17日下午率先打通的3号钻孔即为这种钻孔。

地心营救

井下有人拽钢丝绳 微微颤动被精确捕捉

“哎哎,拽了吗?他们拽绳了吗?”“他们应该是拽绳了!”

17日22时18分左右,经过紧张的下放套管作业,打通的3号钻孔内套管安装完毕。钢丝绳吊着手电筒、营养液、药品、纸笔等补给向下输送。为避免温度太低,营养液特意用热水温过。

好几双手一起拽着纤细的绳索,100米,200米,300米,400米,460米,510米……捆绑了给养物资的钢丝绳,在现场救援人员的共同配合下,缓缓送到井下。大概过了30分钟,钢丝绳下到钻孔底部。

22时46分左右,下方有人拽了钢丝绳。微微的颤动被精确捕捉:“拽了!他们拽绳了,现在我感觉到第三下了。”像是医生终于摸到了生命的脉搏,消防队员们激动地喊了起来。

一根绳索,牵动着井上与井

下。井下人员获得了给养,是对井上救援人员最大的安慰和鼓励。18日凌晨,救援人员又向井下投送了营养液等物品,放在绳索上的营养液及药品全部被取走。在现场的营养专家程振倩介绍,给矿工提供了低浓度的少量全营养制剂,平均每个人1800毫升,约600千卡热量补给,可以坚持20小时。

另外,指挥部还投放了膏药、消毒纱布、维生素等药品。据救援指挥部副总指挥陈飞介绍,至18日17时,先后2次投放给养、1次投放药品,两批给养能够满足井下人员两天的生存需求。

传回纸条 略显潦草的字 是对生命奇迹有力的确认

17日晚,通过3号钻孔向井下输送给养后,抽出的钢丝绳带回一项重要收获——纸条。

从井下随绳索传递上来的纸条虽部分被水浸湿,但仍能辨认出内容:我们在井下22人,但在五中(五中段)只有11人,六中(六中段)1人,4人受伤,另有十人情况不明。现在大家体力透支严重,急需胃药、制(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。

在纸条的最后,写信人写道:“望救援不停,我们就有希望,谢谢你们了。”

这样一封字迹略潦草的信,是对生命奇迹最有力的确认。同时,信中透露出井下大量信息,其中井下12人位置确定,但也有10人情况不明!这让救援人员既欣喜又心焦。

全力以赴,再接再厉。18日5时3分许,用于联系“六中段”被困人员的1号钻孔贯通,打至预定位置。救援人员持续敲击钻杆,但未得到回音;至18日17时,仍未有井下信息。救援指挥部表示,将通过1号钻孔,继续开展生命探测等工作。

同时,救援工作也遇到不少困难,包括回风井井筒内障碍物堆积量大、清理难度大,钻孔面临复杂地质条件,井下水位上涨等。

一分希望,万分努力。陈飞表示,将不惜一切代价,穷尽一切手段,发扬连续作战过硬作风,同时间赛跑,力争达到最理想的救援效果。

首次通话 电话沟通后 得知被困人员身体虚弱

记者18日晚从山东栖霞笏山金矿现场救援指挥部第四场新闻发布会上获悉,救援人员已经向位于“五中段”的11名被困人员投放两批给养、一批药物,后续将全力做好被困人员的营养支持、心理干预、医疗救治等工作。

烟台市长陈飞在发布会上介绍,在第一轮投放后,3号钻孔架设电话,实现与井下被困人员的首次通话。与被困矿工进行了电话沟通后,得知被困人员身体虚弱。

目前确认“五中段”现有11人被困、有人受伤。井下被困人员此前介绍,“六中段”也有1名人员被困。陈飞介绍,位于“六中段”的这名被困人员此前和“五中段”有过联系,但最近几天联系中断。救援人员正在投放生命探测仪,根据探测情况采取针对性措施。同时,在科学论证、确保安全、与竖井清障工作做好统筹的情况下,依托已建立联系的被困人员,寻找营救其他失联人员。

目前已经同步启动事故调查工作,由山东省应急厅牵头组成事故调查组,将严格依法依规开展事故调查,绝对不会让任何一个细节漏掉,绝对不会让任何一个责任人漏掉。综合新华社、央视

白|杰|品|股

拉锯

问:周一沪指低开,盘中震荡走高,收盘上涨,你怎么看?

答:尽管两市成交跌破万亿,但市场题材全线活跃,个股呈普涨态势,创业板指收涨近2%,北上资金小幅净流入。截至收盘,两市涨停91只,跌停6只。技术上看,沪深股指均收于5日、10日均线之上,两市成交环比略有萎缩;60分钟图显示,各股指继续收于5小时均线之上,60分钟MACD指标呈现金叉或即将金叉状态;从形态来看,在担心短期调整升级之际,深成指及创业板指并未继续考验60小时均线,相反重新上攻继续保持了较好的上升形态,不过由于春节前上攻动能趋弱,后市的上攻虽有望继续刷新年内新高,但更多地呈现为强势拉锯震荡。期指市场,各期指合约累计成交、持仓减少,各合约负溢价水平整体变化不大。综合来看,单只新基金发行再创认购历史纪录,宜宾纸业9连板再次刷新近期连板纪录。种种迹象表明,市场情绪短期仍未转向,后市仍可继续关注景气度高的行业个股。

资产:周一按计划以85.6元买入水井坊1.5万股,之后以85.88元卖出1.5万股。目前持有泽达易盛(688555)7万股,浪潮信息(000977)12万股,华创阳安(600155)30万股,光环新网(300383)12万股,新华保险(601336)5万股,今世缘(603369)2万股,水井坊(600779)1.5万股。资金余额1736503.01元,总净值18619503.01元,盈利9209.75%。

周二操作计划:拟择机低吸博汇纸业(600966)不超10%仓位,因塑料污染治理力度加强,看好其纸包装产品的市场需求;拟择机适当减仓新华保险,水井坊拟先买后卖做差价,今世缘、浪潮信息、光环新网、华创阳安、泽达易盛拟持股待涨。胡俊杰

四川省水电投资经营集团永安电力股份有限公司 2021年第一次股东大会决议

四川省水电投资经营集团永安电力股份有限公司2021年第一次股东大会于2021年1月13日以电话会议方式召开,出席会议股东代表及授权代表共计5人,代表公司股权19173.34万股,占公司股本总额的78.53%,符合《公司法》和《公司章程》规定。经大会审议、表决,形成决议如下:

以19173.34万股(占到会股东代表股份的100%)同意通过:

- 一、关于永安电力调度中心项目建设用地整合的提案;
- 二、关于报废和处置公司各仓库淘汰设备材料的提案;
- 三、关于公司“9.13”水毁资产损失处置事项的提案;
- 四、关于向农行抵押借款的提案。

四川省水电投资经营集团
永安电力股份有限公司
2021年1月19日