

救援通道何以突然提前打通?何以新发现一名被困者?下一步计划是什么?

矿山救援专家独家详解栖霞“地心营救”

历经14天救援后,山东栖霞笏山金矿爆炸事故救援现场传来消息: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,比预期大大提前。

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?在救援现场,记者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,累计营救一千多名被困人员。

生命救援通道何以突然提前打通?

回风井是井下被困人员实现升井的最可行通道。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,但打通需要至少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”位置处有一个“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。实际上,事故救援情况瞬息万变,充满了不确定性。

何以新发现一名被困者?

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。11时13分许,这名被困人员成功升井。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。他又是被如何发现的呢?

肖文儒说,在发现井筒堵塞实际情况后,我们要求救援人员一边清理淤积物打通升井通路,一边注意在沿途搜索失联人员。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,与以下两方面因素有关,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。

下一步搜救计划是什么?

24日15时18分许,随着最后一批2名被困人员升井,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,虽然11名已发现的幸存人员全部升井,但依然有被困人员处于失联状态。对此,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在井下全力搜索。当前搜救面临的困难是,一方面“六中段”已经有积水,井下救援人员需要趟水作业;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。

这次营救到底有多难?

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。

他说,面对有限的救援窗口期,救援指挥部按照多种方案并行的思路开展救援,并且每一个方案都有备选方案,为救援上了“双保险”甚至是“三保险”。例如,为了确保足够的钻机及时到达现场,在未确定调运前,就已安排车载钻机在高速路口待命;为了确保生命维护监测通道始终畅通,在打通三号钻孔后立马安排打通四号钻孔;甚至,如果井下积水淹没“五中段”后10位幸存人员如何转移,对此也准备好了方案……

肖文儒说:“我们是做最坏的打算,争取最好的结果。”

据新华社

牡丹区2013-2号地块(二期)交房结(截)算通告

尊敬的回迁居民:

牡丹区2013-2号地块(二期)旧城区改建项目(中北·新都心),二号地块10#楼(规划楼号1#楼)、一号地块8#、9#住宅楼裙房(规划楼号E2#楼)已建设完成,并取得了建设工程竣工验收备案证书(编号:16-01-2021-0030、16-01-2020-0027),经指挥部研究决定,对以上安置楼上选择回迁房的被征收人办理交房结(截)算手续。现将有关事项通告如下:

一、交房结(截)算办理时间以指挥部实际通知为准。

二、交房结(截)算地点:丹阳路与高平路交叉口往南60米路东,中北·天成小区2#楼物业服务服务中心。

三、办理交房结(截)算需提供的证件资料:

1、《房屋征收产权调换协议书》原件;

2、《房屋征收产权调换补充协议书》原件;

3、协议上载明的所有被征收人身份证件原件。

四、临时安置费、停产停业损失费及利息截止时间:

1、2013-2号地块(二期)安置在中北·新都心项目二号地块10#楼、一号地块8#、9#楼裙房的被征收人,临时安置费、停产停业损失费和利息截止到2021年1月31日,逾期不再发放临时安置费、停产停业损失费,不再计息。

2、不具备交房条件的房屋,按照协议约定继续计安置费、停产停业损失费和利息。

五、注意事项:

1、请大家按照规定的程序办理结算。

2、办理手续时,协议上所载明的所有被征收人须全部到场。

牡丹区2013-2号地块征收建设指挥部

山东中北置业有限公司

2021年1月26日

山东鄄城农村商业银行股份有限公司公示

我行对以下债权进行资产置换处置,现已将以下资产交予鄄城县乾源城市开发有限公司。特此公告!

序号	借款人名称	发放日期	到期日期	贷款余额(元)	21	山东菏泽昌源食品有限公司	2013-06-13	2015-06-03	3,000,000.00	42	鄄城县欧亚工艺品有限公司	2016-04-05	2017-04-04	1,967,921.54	63	鄄城君民发制品有限公司	2014-08-30	2015-08-24	3,000,000.00
1	山东万友铁塔有限公司	2016-12-02	2017-11-22	2,080,940.67	22	山东冠通铁塔有限公司	2016-02-29	2019-02-27	9,925,000.00	43	鄄城县欧亚工艺品有限公司	2016-06-24	2017-06-22	2,000,000.00	64	鄄城君民发制品有限公司	2015-04-10	2016-04-05	1,956,765.00
2	山东万友铁塔有限公司	2017-04-12	2017-11-11	3,900,000.00	23	山东冠通铁塔有限公司	2016-05-06	2019-04-24	4,500,000.00	44	鄄城县欧亚工艺品有限公司	2017-01-25	2018-01-20	2,900,000.00	65	山东省陈王酒业有限公司	2019-09-30	2020-08-28	8,980,798.25
3	山东省鄄城县富邦金属加工有限公司	2008-06-20	2009-06-15	300,000.00	24	山东冠通铁塔有限公司	2016-05-06	2019-04-22	4,000,000.00	45	鄄城县利澳牧业专业合作社	2015-01-08	2016-12-14	1,500,000.00	66	山东省陈王酒业有限公司	2019-12-29	2020-11-27	6,000,000.00
4	山东省鄄城县富邦金属加工有限公司	2008-07-09	2009-07-03	100,000.00	25	山东冠通铁塔有限公司	2016-05-06	2019-04-22	3,500,000.00	46	鄄城县凯凯经贸有限公司	2013-09-27	2015-09-23	3,000,000.00	67	山东省陈王酒业有限公司	2019-12-29	2020-11-26	3,990,000.00
5	山东省鄄城县富邦金属加工有限公司	2009-01-17	2010-01-10	300,000.00	26	山东富坤新能源科技有限公司	2015-06-25	2016-06-20	7,970,691.54	47	鄄城县开明制粉有限公司	2013-06-05	2014-05-30	630,000.00	68	鄄城县福聚发制品有限公司	2015-01-22	2017-01-16	4,999,999.99
6	鄄城县恒大伟业贸易有限公司	2014-05-31	2015-05-26	2,960,000.00	27	山东富坤新能源科技有限公司	2015-06-25	2016-06-20	7,175,906.63	48	鄄城县金玉工艺品有限公司	2015-01-31	2016-01-25	700,000.00	69	鄄城县福聚发制品有限公司	2015-06-18	2018-06-13	210,370.12
7	鄄城县鹤王食品有限公司	2010-10-14	2011-09-29	200,000.00	28	山东富坤新能源科技有限公司	2015-06-25	2016-06-20	3,000,000.00	49	鄄城县海诚纺织有限公司	2017-11-22	2018-11-14	4,990,000.00	70	鄄城县福聚发制品有限公司	2015-12-31	2016-12-14	4,000,000.00
8	鄄城县海达发制品有限公司	2017-01-10	2018-01-06	1,088,597.01	29	山东宝昌服饰有限公司	2017-3-28	2018-3-16	375,175.09	50	鄄城县海诚纺织有限公司	2018-01-19	2018-12-10	4,700,000.00	71	鄄城县福聚发制品有限公司	2016-02-27	2017-02-17	2,000,000.00
9	山东鄄城万顺毛条加工有限公司	2011-12-03	2012-11-24	495,000.00	30	鄄城县滋香园食品有限公司	2013-09-17	2014-09-10	2,000,000.00	51	鄄城县滋香园食品有限公司	2018-01-19	2018-12-10	5,650,000.00	72	鄄城县福聚发制品有限公司	2014-06-26	2015-06-21	4,500,000.00
10	山东鄄城万顺毛条加工有限公司	2012-02-10	2013-02-02	370,000.00	31	鄄城县滋香园食品有限公司	2014-05-29	2015-05-15	5,000,000.00	52	鄄城县国营经济林场	2017-3-31	2019-3-29	247,599.42	73	鄄城县邦祥制管厂	2014-09-05	2015-08-26	150,000.00
11	山东鄄城天惠电子科技有限公司	2008-07-30	2009-07-28	1,800,000.00	32	鄄城县众义发制品有限公司	2016-04-26	2017-12-26	1,000,000.00	53	鄄城县天邦化工有限公司	2009-08-24	2010-08-03	273,738.17	74	鄄城县百利发制品加工厂	2008-03-07	2009-07-10	366,799.66
12	山东鄄城沪联化工有限责任公司	2015-09-17	2017-09-08	3,100,000.00	33	鄄城县运发工艺品有限公司	2014-09-16	2015-07-27	280,751.44	54	鄄城县天邦化工有限公司	2009-08-29	2010-08-05	1,185,000.00	75	菏泽伊绿园食品有限公司	2010-07-23	2011-07-10	895,000.00
13	山东鄄城沪联化工有限责任公司	2015-10-27	2017-09-08	300,000.00	34	鄄城县新亚发制品有限公司	2009-09-30	2010-09-26	1,456,623.00	55	鄄城县天邦化工有限公司	2010-03-20	2011-03-10	943,191.98	76	菏泽伊绿园食品有限公司	2010-12-26	2011-12-24	895,000.00
14	山东鄄城沪联化工有限责任公司	2016-04-19	2018-04-14	1,999,976.86	35	鄄城县新亚发制品有限公司	2010-04-16	2011-04-13	305,884.00	56	鄄城县盛瑞斯五金工贸有限公司	2015-07-25	2017-07-08	4,700,000.00	77	菏泽伊绿园食品有限公司	2009-09-18	2011-03-10	313,751.34
15	山东鄄城浩泰纺织有限公司	2014-07-08	2015-07-01	920,000.00	36	鄄城县新亚发制品有限公司	2010-05-05	2011-04-28	194,116.00	57	鄄城县邵氏峰业有限公司	2013-01-18	2014-01-15	2,999,997.84	78	菏泽伊绿园食品有限公司	2010-11-09	2011-10-26	993,000.00
16	山东汇康食有限公司	2014-05-24	2015-05-22	6,800,000.00	37	鄄城县武圣食品有限公司	2017-03-23	2018-03-22	1,999,091.26	58	鄄城县欧亚化工有限公司	2018-06-29	2019-06-28	1,800,000.00	79	菏泽昊昊工艺品有限公司	2014-12-02	2015-11-18	5,000,000.00
17	山东菏泽伊诺清真食品有限公司	2011-01-06	2011-12-29	853,963.67	38	鄄城县天乐发制品有限公司	2016-04-27	2017-04-21	1,999,573.35	59	鄄城县欧亚化工有限公司	2018-06-29	2019-06-28	4,600,000.00	80	菏泽欧亚生物科技有限公司	2016-12-29	2017-12-25	6,000,000.00
18	山东菏泽市尚百丽家具有限公司	2011-03-22	2017-03-18	5,998,992.80	39	鄄城县庆顺发制品厂	2012-07-28	2013-07-26	2,950,000.00	60	鄄城县欧亚化工有限公司	2018-06-29	2019-06-28	1,200,000.00	81	菏泽欧亚生物科技有限公司	2018-06-29	2019-06-28	2,000,000.00
19	山东菏泽鼎融集团有限公司	2011-03-14	2013-09-01	1,000,000.00	40	鄄城县乾辉工艺品厂	2016-02-07	2018-01-30	1,900,000.00	61	鄄城县劳姿工艺品有限公司	2016-07-09	2017-07-05	2,278,300.00	82	菏泽嘉恒生物科技			