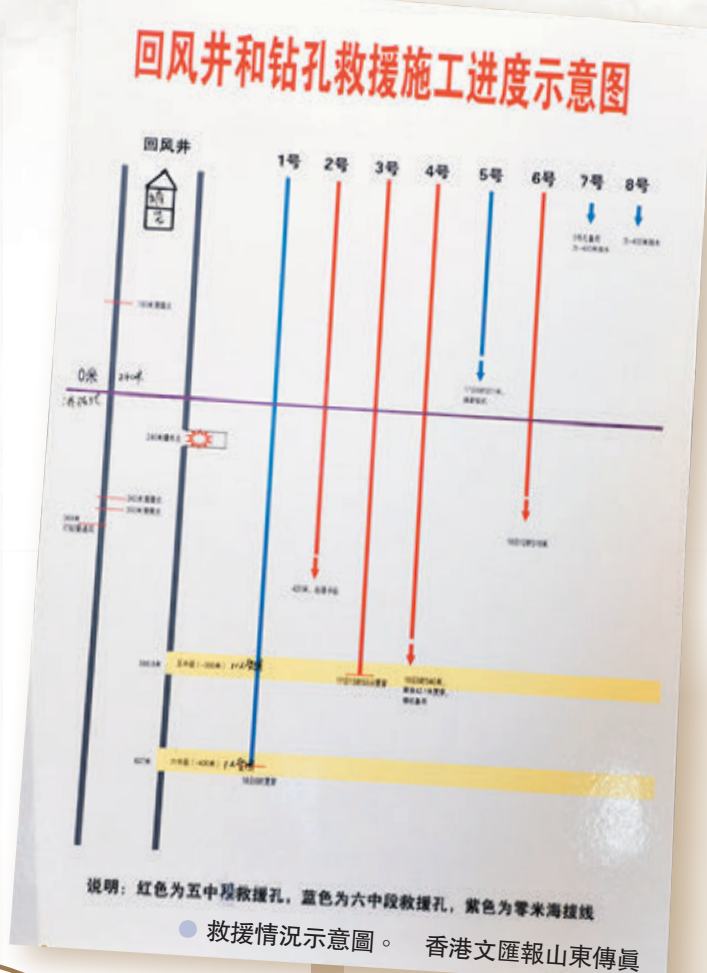


山東金礦爆炸事故

首與礦工通話：身體虛弱 多人受傷

困井8天 收給養 通兩救生孔 續命

●山東棗礦山金礦爆炸事故救援現場已與被困人員取得聯繫。圖為昨日凌晨的救援現場。新華社



香港文匯報訊（記者 殷江宏 山東棗報報導）據山東棗礦山金礦爆炸事故應急救援指揮部昨日下午的新聞發布會消息，救援人員通過已貫通的3號鑽孔與井下礦工進行了首次通話。據現場應急救援指揮部副總指揮、煙台市委副書記、煙台市市長陳飛介紹，井下礦工身體虛弱，有幾名礦工受傷；指揮部已根據礦工要求，初步下放了一批應急藥物和裝備。

10日下午2時，山東棗礦山正在建設的嶗山金礦的井下一中段發生爆炸事故，導致井筒梯子間損壞、罐籠無法正常運行、通信系統損壞，井下22人被困。

10人情況不明

陳飛在昨日的發布會上說：「據與我們聯絡的井下人員反映情況，井下五中段現在有11人，六中段應該還有1人。六中段的礦工與五中段曾經聯繫過，但是最近這幾天沒有再聯繫。」

據悉，現場救援採取豎井清障和鑽井打孔「兩條腿走路」的救援方案，同步加快推進。為了盡快打通「生命通道」，現場救援指揮部在積極組織井筒修復的同時，從全國調集大口径、大功率的先進鑽孔機，前期從地面施工了6條救生孔。

截至昨日中午12時，除1號、3號鑽孔成功貫通外，2號鑽孔因「卡鑽」停留在井下420米處，4號鑽孔已鑽至井下540米，5號鑽孔已鑽至井下201米，6號鑽孔已鑽至井下316米。救援現場正在啟動7號和8號鑽孔，已完成前期勘察和選址工作。

地面收井下紙條

據悉，3號鑽孔於17日下午1時55分定向貫通。通過3號鑽孔，一張紙條從井下傳上地面，上面寫道，「望救援不停，我們就有希望」。

1號鑽孔於昨日早上5時3分貫通，該鑽孔累計進展近629米，是近年來地面打鑽救援的深度之最。按照預案，救援人員採取了敲擊鑽桿與井下人員聯繫，但沒有收到回應。後下放了生命探測裝備，加大探測力度，仍未發現生命跡象。

「一直努力到最後一刻」

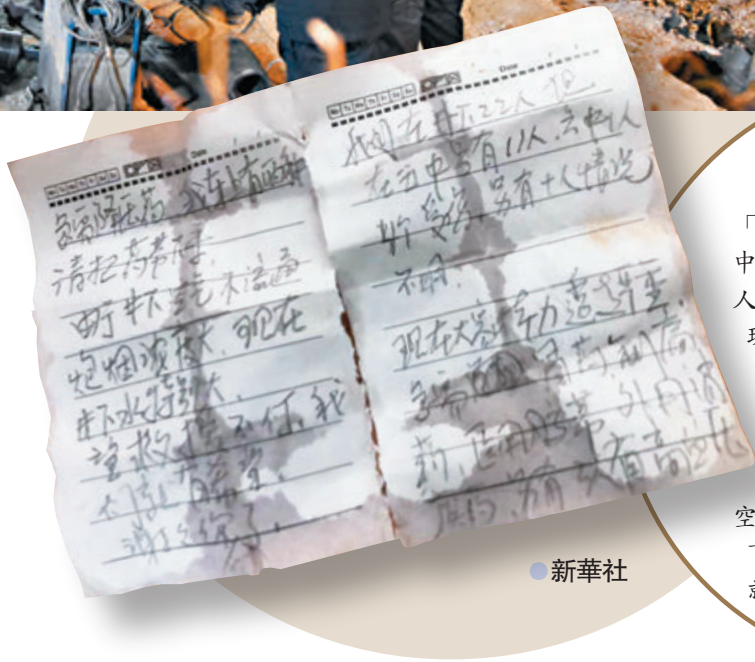
陳飛表示，「但是我想我們並不放棄，因為1號鑽孔打的六中段巷道非常長，這裏面不排除各種情況，所以我們一直努力到最後一刻。現在進一步的搜索工作正在進行。」

陳飛並介紹，「我們通過電話詢問了他們的一些身體狀況，這些天以來，他們自己也採取了一些措施，盡可能地保持好身體狀態，但是身體是非常虛弱的。這個孔打通之後，對井下人員在精神上起到了極大的振奮作用，他們很有信心，也希望早日升井。」

投放物資可供生存兩天

考慮到井下人員被困已經超過7天，身體非常虛弱，經專家組論證，指揮部決定先行啟動給養投放。截至昨日下午5時，先後兩次投放了給養，一次投放藥品。「投放的這些物資，能夠滿足當前井下人員兩天之內的生存需求。」

此外，因此前豎井清障遭遇瓶頸，16日下午起，指揮部調整清障作業方案，將原來的吊籠方案改為吊盤方案，新方案清障效率可提高至少3倍至5倍。



●新華社

礦工傳回紙條原文

「我們在井下22人，但在五中（五中段）只有11人，六中（六中段）1人，4個受傷，另有10人情況不明。現在大家體力透支嚴重，急需胃藥，制（止）痛藥、醫用膠帶。外用消炎藥，另有3人有高血壓，急需降壓藥，我車上有兩種，請把藥帶下來。由於井下空氣不流通，炮煙濃度大。現在井下水特別大。望救援不停，我們就有希望，謝謝你們了。」

救援不停 就有希望



特稿

「這一生以來，我是在山東地區留下了第二次揪心的救援，第一次救援是在平邑。現在我的心情依然很沉重，這些被困人員雖然跟他們聯繫上了，找到了，怎麼把他們安全地營救出來？這就需要我和我的團隊繼續努力，打一個大一點的孔徑，把他們像平邑礦難救援一樣，把他們營救出來。」在昨日的新聞發布會上，國家應急救援隊大地特勘隊總工程師杜兵建表示。

堅持敲鑽桿 終於有回應

杜兵建是此次鑽孔救援的指揮者。據其介紹，17日下午1時55分，在距離巷道鑽透還有5米的時候，他的心情有些緊張。「萬一透了不怎麼辦呢？這關係到22條生命和若干個家庭。」鑽孔貫通後，杜兵建立刻指揮救援隊長敲擊鑽桿。連續而有節奏的敲擊聲，兩下一組間隔兩分鐘，持續了10分鐘，沒有回應，放鬆下來的心又

懸了起來。

「莫非是人員出了意外。還是他們體力不支，又或是距離我們鑽孔太遠。」杜兵建果斷下令繼續敲擊。5下一組，第一組敲擊後就聽到了回應聲。在第二組敲擊後又是清晰的回應。他當即判斷這是人為的敲打鑽桿。最後又敲擊了九下一組和九下兩組，都得到了回應。現場響起了一片掌聲和歡呼聲。

截至18日，煙台棗礦山金礦爆炸事故現場已先後調集國家礦山應急救援隊大地特勘隊、中煤第五建設有限公司、山東省煤田地質局第一第二勘探隊、山東省地礦局第六地質大隊、兗州煤礦救護大隊等專業救援隊伍和煙台市消防支隊等共15支532人、388台套救援裝備進駐現場進行救援。設備方面，從陝西榆林、安徽淮南等地，火速調集最先進鑽機，開通綠色通道，千里之外、日夜兼程趕赴現場開展打孔作業。

●香港文匯報記者 殷江宏 山東報端



●後續救援工作仍在緊張推進中。新華社

救援進度

10日 下午2時

位於棗礦市西城鎮正在建設的五彩龍金礦發生爆炸事故。涉事企業直到11日下午8時5分才向棗礦市應急管理局報告有關情況。山東省委省政府迅速成立省市縣一體化指揮部，應急管理部領導同志通過視頻連線指揮救援

截至12日 凌晨5時

現場專業救援力量有300餘人，各類機械、設備40餘台套，採取強制通風方法往井下輸送氧氣；專業人員乘穩盤下井對井筒進行清障作業，對井下被困人員實施救援。同時，指揮部調集更多大口徑鑽機參與救援

截至13日 下午5時

事故救援指揮部共布置4個鑽孔進行施救。回風井井筒障礙物清理至距地面310米。井筒內一氧化碳、氧氣濃度和溫度指標均正常

截至14日 12時

救援現場新增一支43人救援隊伍。應急救援指揮部共調集救援隊伍11支、救援人員393名、各類機械設備70餘台套參加事故救援。回風井井筒障礙物已清理至距地面340米

截至15日 12時

現場有11支專業救援隊伍和1支消防救援隊伍，救援人員431人、各類機械裝備265台套。救援現場共布置6個鑽孔進行施救，新增5號、6號兩個鑽孔。因回風井井筒清障困難，清障深度仍為340米

截至16日 12時

救援現場共布置6個鑽孔進行施救。救援隊伍共計13支專業隊伍和1支消防隊伍，救援人員439人

17日 下午2時許

用於聯繫地下被困人員的3號鑽孔透巷。通過敲擊，接收到井下傳來的聲音

17日晚 10時許

通過3號鑽孔投放給養。根據井下傳回紙條，五中段現有11人，六中段1人，另有10人情況不明。後續救援工作還在全力緊張推進中

18日 下午2時30分許

救援現場3號鑽孔井完成套管下放作業，井壁得以加固。救援人員隨即向井下輸送了有線電話

整理：香港文匯報 記者 殷江宏