

滇私莊礦難 千人救援

21人遇難 22人生死未明

11日，距雲南師宗縣私莊礦難已過去近2天。截至11日下午6時，救援隊已發現21具遇難者遺體，其中20具遇難者遺體已被運出井外，仍有22名礦工生死不明。上千救援人員正在全力營救。

【本報記者楊會國、實習記者康靜、袁璐曲靖十一日電】



▲救援隊員進入礦難現場 本報攝



▲11日，雲南師宗私莊煤礦救援隊隊長劉國安向媒體介紹救援情況 新華社

在現場負責指揮搜救工作的曲靖市副市長寧德剛表示，救援形勢不容樂觀。據他推測，其他22名礦工在車場附近和躲避道內，或許還有生還可能，如在其他位置的話，生還幾率渺茫。「只要有一絲希望，我們都將全力以赴去搜救。」

私莊礦難事故發生後，曲靖市與師宗縣共調集了六支救援隊，進行救援。與此同時，附近礦山的礦工聽聞私莊礦難出事後，自發地組織人員到現場救援。當天，到達現場的救援人員共達千餘人。救援隊及時採取了通風、斷電、抽水、清理巷道、防止塌方等一系列措施，全力以赴營救被困礦工。

巷道狹窄救援難度大

記者在現場看到，整個煤礦夜間燈火通明，二號副井、北井口外聚集了許多救援人員，他們由此下井，24小時進行救援工作。但由於井下巷道狹窄、淤塞煤渣較多等不利因素影響，救援進展較為緩慢。

據介紹，此次礦難為煤與瓦斯突出事故。事故發生時，正值礦工交接班時間，造成井下人員位置不確定，搜救難度增大。並且井下為串聯通風，如盲目搜救，會造成事故的擴大，使搜救工作難上加難。

師宗縣煤炭局專業救援隊隊長劉國安表示，當前救援的最大困難是井下巷道距離太長，且巷道狹窄，加之潛在的不安全因素依舊存在，因此救援難度較大。

滇15年來最大煤礦事故

私莊礦難事故發生後，雲南省於當日立即啓動應急預案，安排專業救援隊、武警消防官兵等於第一時間到達礦難現場進行救援。雲南省委書記秦光榮、雲南省代省長李紀恆、國家安監總局副局長、國家煤監局局長趙鐵錘等先後趕赴現場，安排部署救援工作。

雲南省委書記秦光榮指出，這是一起合法礦井、非法生產造成的事故，要盡最大努力搜尋救援被困人員，妥善處理善後工作。雲南省委副書記、

代省長李紀恆在到達事故現場後要求在全力搜救被困礦工的同時，一定要做好對遇難者家屬的安撫和賠償工作。他稱，「11·10」私莊煤礦礦難被困人數多達43人，已經有21人確定死亡，屬特大安全事故，是雲南15年來最大的安全事故。

趙鐵錘於11日凌晨左右到達現場。他指出，當前的重中之重就是救人，在保證安全的前提下，相關部門領導應帶隊下井，強化現場指揮，完善下一步救援計劃，以應對隨時會發生變化的井下情況，嚴防在搶險救援過程中次生事故的發生。同時，要盡快查明事故原因，嚴肅追究事故責任。

據悉，發生事故的私莊煤礦建於1986年，設計能力9萬噸，核定生產能力7萬噸。建礦伊始為村辦集體企業，2004年改制後為梁永輝私人所有。礦難發生後，當地警方第一時間依法拘留了礦主梁永輝。



▲救援人員再次準備入井

本報攝

▼11日凌晨，國家安監總局副局長、國家煤監局局長趙鐵錘（前中）在礦難現場指導部署救援工作 本報攝



悲痛籠罩私莊村

本報記者 楊會國 實習記者 康靜 袁璐



▲悲痛欲絕的遇難者家屬 本報攝

特稿

目前救援隊已發現21具遇難者遺體，有10名遇難者被確認身份，其中7具遇難者遺體被家屬認領。礦難事故發生後，遇難礦工家屬聚集私莊煤礦外苦苦等待被困親人的消息。

岳關蒼是已經確認遇難的礦工之一，在離警戒線一米外的地方，他年過七旬的父親、姐姐和堂哥癱坐在地上，淚流不止。岳關蒼的堂哥告訴記者，岳關蒼從17歲開始在私莊煤礦工作，如今已有二十幾年，家裡有5個孩子，最大的15歲，最小的2歲，一家人都靠他養活。他每天要在礦井裡面工作至少7個小時，一個月收入2000元左右。

「以前不知道私莊煤礦是不合法生產的，對這些都不了解，只知道這活可以掙錢。」岳關蒼的姐姐說。岳關蒼的妻子尹翠芬在聽到他遇難的消息後失去了知覺。

李啓華一家11日早上6點從羅平縣阿崗鎮戈維村趕到私莊煤礦，她的丈夫賞德強於11日被確認在這次礦難中遇難。記者見到李啓華時，她已泣不成聲。賞德強今年28歲，十幾歲的時候父母就過世了，遺體是他的哥哥前往確認的。「以前生病的時候都是你照顧我，如今你留下兩個孩子給我，讓我怎麼活啊。」李啓華悲痛欲絕。

私莊煤礦工人尹建華告訴記者，礦工一天最高可以拿到180元左右。面對遇難工友遺體，他說，如令讓他選擇，他還是會走下礦井。每天180元的收入是這個邊遠山區的男人們耕作所不能企及的數字。

11日這天，悲痛籠罩了整個私莊村。【本報曲靖十一日電】

大亞灣石化工程污染超標停工

【本報訊】據廣州《南方都市報》11日報道，中海油能源發展股份有限公司惠州石化分公司在大亞灣再建40萬噸/年廢後焦工程，因存在噪聲、二氧化硫超標情況，目前已停工。

據悉，該工程位於惠州市大亞灣石化區。工程需要排放大量廢氣，廢氣主要來自石化項目燃燒系統，中海油惠州公司稱，項目產生的廢氣處理後，由80米高煙囪外排。廠界噪聲主要是廠內產噪設備如機泵、輸送皮帶、回轉窯風機等，因該項目位於大亞灣石化工業區，項目南面臨海，其餘三面均為工業用地，不會產生擾民影響。

但廣東省環保廳環境監察局上月表示，中海油惠州公司這個項目的污染物總量排放存在二氧化硫超標情況。根據驗收監測結果核算，以年生產330天，24小時/天計算，中海油惠州公司40萬噸/年廢後焦工程實際排放的污染物排放總量分別為：二氧化硫232.6噸/年，化學需氧量0.016噸/年。二氧化硫排放量嚴重超標，超過此前環保廳對於項目環評批覆要求一倍之多（環保廳准許該項目排放的二氧化硫是113噸/年），而噪聲方面略有超標。

對此，大亞灣環保局有關負責人稱，目前大亞灣環保局已責令中海油能源公司惠州石化公司該工程停工。該負責人表示，公司需要整改之後上報惠州市環保局，獲得檢查合格後再上報省環保廳，如果省環保廳驗收合格，才能恢復生產，估計需要約2個月。

中國開發核電「驗證模擬機」



▲「核安全監管技術支持系統——全範圍驗證模擬機」由中廣核集團下屬的中廣核做真技術有限公司負責開發 資料圖片

【本報訊】新華社深圳11日消息：經過2年多的周密技術論證、審批、招投標工作，環境保護部核與輻射安全中心「核安全監管技術支持系統——全範圍驗證模擬機」項目日前正式啓動。

這是中國在核能領域的國家核安全監管系統的首個項目。該設備由中廣核集團下屬的中廣核做真技術有限公司負責開發。

近年來，隨著中國核電規模的不斷擴大，對核電安全監管提出了更高要求，這就要求在核與輻射安全監管審評方面，除了正常的法規規範符合性審評外，還需要建立必備、有效的安全監管技術手段。

經發展改革委、財政部、環境保護部等部委批准，由中央財政投資，在環保部核與輻射安全中心建立「核安全監管技術支持系統」，其中首個重要建設項目就是開發一套「全範圍驗證模擬機」。

據中廣核集團有關專家介紹，本次簽約開發的「全範圍驗證模擬機」是針對中國在建和在運機組數量最多的二代改進型壓水堆核電技術，開

發一套涵蓋正常工況、設計基準事故、超設計基準事故（嚴重事故）的全範圍驗證做真系統，按照核電站的實際運行操作規程和事故處理規程完成對虛擬核電站的運行控制操作。「全範圍驗證模擬機」不僅包容了一般核電站全範圍模擬機的絕大部分功能，而且需要滿足安全審評和驗證的特殊功能要求。

可達國際先進水平

據介紹，與國際上核電發達國家已有的少數幾台核電驗證模擬機相比，中國開發的核電「全範圍驗證模擬機」在整體技術水平、模擬精度、做真範圍上會達到國際先進水平，將採用做真支撐系統及反應堆熱工水力計算程序、嚴重事故分析程序等。

專家表示，核電「全範圍驗證模擬機」的建設將填補中國在核電站運行規程、核事故、應急指揮進行獨立計算、驗證與審核方面技術手段的空白，能夠大幅度提高核安全審評過程中技術支撐能力，對提高中國核電站的安全性、核電安全監管力度具有重要意義。

國家核安全監管部門規劃在本項目成功執行的基礎上，後續將陸續開發針對其他核電堆型的「全範圍驗證模擬機」，屆時將形成覆蓋中國所有核電堆型的系列化獨立驗證體系。

詳解蓬萊油田溢油事故調查結論

專家力陳康菲「七宗罪」

【本報訊】中新社北京11日消息：據中國國家海洋局11日消息，經蓬萊19-3油田溢油事故聯合調查組調查，康菲石油中國有限公司在蓬萊19-3油田發生的事故被認定為「造成重大海洋溢油污染的責任事故」。

調查組專家指出，如此定性依據有以下七個方面：

●蓬萊19-3油田批准的總體開發方案為分層注水開發方式。康菲石油中國有限公司在作業過程中，沒有執行已批准的總體開發方案。

●康菲石油中國有限公司在試探階段採取籠統注水方式，已經取得了分層注水參數，根據參數也已制定了分層注水方案，但未執行分層注水。

●康菲石油中國有限公司在溢油事故發生前，已經發現由於B23井籠統注水造成淺部L70油層存在高壓點風險，但沒有及時封堵此層。

●康菲石油中國有限公司嚴重忽視已出現的事故徵兆，沒有採取應急措施

。當B23注水井井口壓力出現將近一半的明顯降壓的重大變化，預示B23注水井井筒內出現了新的異常出口。此時理應立即停注，排查原因，但管理制度中並沒有將上述現象列為風險隱患，同時也沒有針對此現象的應急措施。

●康菲石油中國有限公司違反總體開發方案規定的回注岩層層層，數次擅自上調回注岩層層層至接近油層，對這一人為造成的風險隱患，沒有任何防範措施。

●康菲石油中國有限公司對回注岩層管理鬆懈。C平台C25井回注岩層已經上調，施工作業部門沒有將回注岩層產生的超高壓情況告知C20井鑽井設計有關部門和人員，造成C20井鑽井設計出現重大失誤。

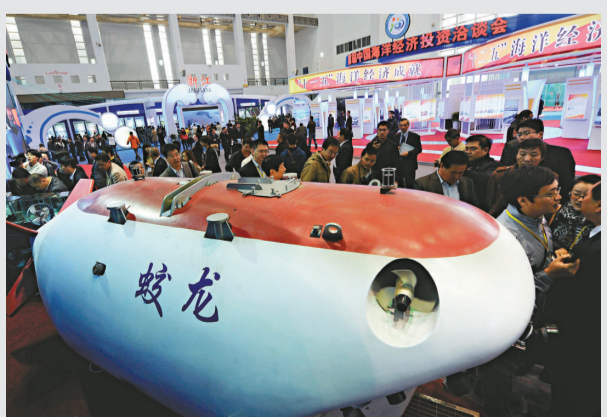
●康菲石油中國有限公司違反核電環境影響報告書的要求，C20井作業表層套管下深過淺，違反環評報告書的要求，該井鑽井過程出現井湧時，已喪失了應急處置能力。

專家稱，上述種種違規作業，以及出現事故隱患徵兆沒有有效處置，都證實了康菲石油中國有限公司沒有做到守規生產、審慎作業，且關鍵崗位職責不落實，沒有針對重大隱患及時採取應急措施，造成海洋污染和環境破壞，污染海洋面積達6200平方公里。

就目前大眾對蓬萊油田開發方式安全性的質疑，專家表示，採用注水開發方式，是否可控，不出現溢油污染隱患，主要取決於注水壓力的控制，以不破壞斷層封閉性為限。只要注水壓力控制得當，就不會破壞斷層封閉性，注水開採就是安全的。



▲專家指康菲石油在作業過程中，沒有執行已批准的總體開發方案 資料圖片



11日，為期三天的首屆中國海洋經濟投資洽談會（簡稱「海洽會」）在浙江寧波開幕。據介紹，首屆「海洽會」由浙江省人民政府、國家海洋局主辦，是我國首個海洋經濟領域的全國性重大投資洽談活動，以「科學利用藍色國土、加快推進轉型升級」為主題，旨在通過舉辦展覽、項目簽約、推介懇談、人才招聘、峰會論壇等活動，推動國家海洋戰略的實施，提升我國海洋經濟競爭力。圖為觀衆在「海洽會」上觀看我國自主設計的「蛟龍號」載人潛水器模型。新華社