

香港文匯報訊（記者肖剛、張仕珍 甘肅、陝西連線報道）甘肅省隴南市西和縣隴星鎢業有限責任公司尾礦庫近日發生尾砂洩漏，約3,000立方米尾砂溢出，經太石河流入西漢水陝西段，致使水質採樣中鎢濃度超標18.6倍，造成嚴重跨省區水污染，環保部啟動了突發環境事件調查程序。截至記者發稿時，當地官方稱，此次污染源頭已被徹底切斷，尚未發現群眾飲水不安全問題。

甘肅洩毒廢料污染陝西水

尾礦庫破損漏砂入河 鎢超標18倍

所謂尾砂，就是選礦廠將礦石磨細、選取有用成分後排放的廢棄物。涉事尾礦庫為鎢礦，而鎢則是一種有毒的化學元素，鎢礦尾砂洩漏入水釀成水污染。據了解，目前污染物被攔截在陝西略陽縣葫蘆頭水電站庫區內，葫蘆頭水電站下游水質尚未超標。

涉事鎢礦金屬儲量全國第二

據隴南市政府通報，11月24日上午9時，西和縣隴星鎢業公司崖灣山青尾礦庫二號溢流井隔板破損出現漏砂，約3,000立方米尾砂溢出，經太石河流入嘉陵江一級支流西漢水。在28日零時對甘陝交接西漢水建村断面做的水質採樣分析顯示，特徵污染物鎢檢出超標，為每升0.098毫克，超標18.6倍。資料顯示，涉事的隴星鎢業有限責任公司位於西和縣縣城北郊太石鎮，其屬崖灣鎢礦金屬儲量居全國第二、西北第一。

尾礦庫溢流井破損口封堵

事發後，隴南市即組織專家和專業技術人員制定了尾礦庫溢流井破損口封堵施工方案，做施工前期準備，並在太石河尾礦庫涵洞上游引流山泉水，截流外排尾礦庫上游溪水、在尾礦庫涵洞出口下方設置6級圍堰。同時，組織1.4萬多人參與應急處置工作，98台大型機械，對河道灘塗遺留尾砂收集處理。並沿河設置46個攔水壩，攔截尾礦庫涵洞出水並對太石河沿河3縣投放絮凝劑40噸、石灰400噸，沿河設置了14個監測點位，加大監測頻次，對出省断面每小時監測1次。

兩地暫未發現飲水問題

28日零時所做的水質採樣分析表明，西漢水陝西段已受污嚴重。陝西

省漢中市已啟動應急預案，迅速應急處置西漢水鎢濃度超標問題。陝西省副省長張道宏27日率環保、水利等部門負責人趕赴漢中市略陽縣，現場查看和指導污染處置工作。

西漢水在流經甘肅隴南市西和、康縣、成縣後進入陝西漢中市。為避免水污染影響當地群眾用水安全，目前，甘肅隴南市與陝西漢中市均加強了對群眾用水安全的排查預警，共同做好水質安全處置保障工作。陝西省科學佈設了監測點位，實施2小時報告制度，重點加大葫蘆頭水庫出水水質監測，實施24小時巡查，防止發生次生災害。直至截稿前，兩地暫未發現群眾飲水不安全問題。

環保部設專組徹查原因

環保部西北、西南督查中心分別趕赴甘肅隴南與四川廣安，協調地方政府做好現場處置和應急工作，環保部副部長翟青緊急帶領工作組和專家趕赴現場進行增援。國務院亦要求環保部指導配合地方妥善應對處理，防止河水污染影響危害沿線群眾安全健康。

目前，環保部工作組正會同甘肅、陝西、四川三省相關部門聯動，做好應急處置。組織有關專家成立調查組，在事發現場開展全面調查，尾砂洩漏原因、是否有違規操作以及具體造成的危害等都正在調查中。

陝漢中未現搶水潮 築壩防污染嘉陵江

香港文匯報訊（記者 張仕珍 陝西報道）記者從受污染的陝西漢中市略陽縣當地群眾處了解到，當地群眾飲用水主要從嘉陵江另一支流八渡河取水，而目前受污染的西漢水陝西段沒有飲用水源或取水口，因此百姓尚且心態良好，生活一切正常，超市亦未現礦泉水搶購潮。

當地群眾告訴記者，陝西省有關部門領導27日已到略陽縣現場查看和指導污染處置工作。目前，略陽境內被污染的水被攔截到該縣葫蘆頭水電站庫區內，葫蘆頭水電站下游水質尚未超標，處於可控範圍。

嘉陵江為長江上游支流，全長1,345千米，幹流流經陝西、甘肅、四川、重慶，在重慶朝天門匯入長江，是長江支流中流域面積最大的大河。為防止污染進入下游的嘉陵江，漢中市已在西漢水陝甘兩省交界處佈設多個監督點位，實時掌握水質情況，在葫蘆頭水庫下游和嘉陵江入口上游之間修築多道攔壩。同時，特別加強對西漢水沿岸群眾用水警戒警示，確保群眾用水安全。

毒水流經路線圖



跨省污染善後難 區域聯動免卸責

記者素新

近年來，跨區域水污染事件頻頻發生，特別是一些跨省界水污染問題，往往由於行政監管的地域性局限，上下游雙方各執一詞，導致最終主體責任難以認定，受損民眾的合法權益無法得到保障。對於如何有效避免「上游污染，下游遭殃」這種現象，有專家表示，除各地切實加強自身水污染防治體系之外，還應盡快在國家層面構建流域污染防治的區域聯動體制。

前不久發生在安徽的「沱湖、天井湖污染事件」，應該說對處理跨界水污染事件提供了一個很好的借鑒。今年6月份，因上游宿州市蚌埠市泗縣境內大量濃度超標的污水團下洩，從而造成位於下游蚌埠市五河縣沱湖流域遭受污染，9.2萬畝水域被污染，涉及漁民907戶。事發後，上下游各持一詞，最終在安徽省聯合調查組的協調下，上游的宿州市政府承諾給予下游蚌埠市1,600萬元資金援助，用以受攬漁民的補助。

雖然此次安徽跨界水污染事件得到較好解決，但我們也應該看到，這僅僅只是省內跨區縣的污染協調，而跨省區的污染事件協調起來就比較複雜了。2007年，由於山東省境內化工企業排污，而導致江蘇沭陽縣遭遇飲用水危機；2013年山西長治發生苯胺洩漏事故，導致河北邯鄲市遭受水污染；也同樣在2013年，由於大量死豬從浙江沿河一路漂來，嚴重影響到上海水源地的安全。這些事件，在當時不僅引起輿論的極大關注，同時也引起上下游之間的長期糾紛。水流域作為大家共有的資源，其本身是一個整體，但是由於流經行政區域的不同，這種完整性往往會被人為打破，而貼上各自地方的標籤隨意佔有和利用。但對於自己的行為可能會給下游區域帶來的影響，卻並沒有太多人去關注，更別說在出事之後主動擔責。這些慣有的思維和固有的運作方式，由此引發一系列弊端和糾紛，幾乎成了中國水污染治理的頑疾。

隨著大家對水污染事件的不斷關注，各地也紛紛探索建立並創新流域污染防治的區域聯動體制，構建水污染補償機制。務求平衡上下游的利益，協調上下游的行為和行動，以最有效的手段和最低的成本實現流域生態環境的保護。有專家表示，目前很多流域間，由於上下游之間信息溝通、責任追究等內容缺失，污染事件發生後，調查取證難、協調配合難、責任主體認定難。因而，非常有必要在相關法規的支撐下，在國家層面構建流域污染防治的區域聯動體制、制度和機制。由國家相關部門牽頭，地方政府參加，實現統一協調、統一責任、統一監測，出現糾紛統一處理，用責任推動真正的全流域生態防治和安全。

話你知

鎢中毒可致命

鎢是一種有毒的化學元素，過量吸入及吞食對人體有害，嚴重者或致死亡。同時，鎢對水生生物也有毒，可能對水體環境產生長期不良影響。

有關專家表示，鎢會刺激人的眼、鼻、喉嚨及皮膚，持續接觸可破壞心臟及肝臟功能，吸入高含量的鎢會導致鎢中毒，症狀包括嘔吐、頭痛、呼吸困難，嚴重者可能死亡。據國際氧化鎢工業協會早年運行的試驗表明，老鼠若長時

間暴露在高鎢濃度的空氣中，肺部會產生炎症，進而染上肺癌。儘管至今尚未出現因吸入過量鎢而染上肺癌的個案，但仍不排除其對人體的潛在危險。

由於鎢對人體健康的潛在危害，2002年，世界衛生組織規定，對水中鎢含量和日攝入量應小於0.86微克/千克每日。日本限定寶特瓶（膠樽）中的鎢含量應小於200ppm，對熱灌裝用的飲料，則禁用含鎢的寶特瓶。歐盟則規定，食品中的鎢含量應小於20ppb，環保極PET纖維中的鎢含量不得大於260ppm。

內地近年部分水污染事件

- 2012年1月 廣西金河礦業、河池市鴻泉立德粉材料廠違法排放工業污水，導致當地龍江河嚴重鎢污染，鎢含量最高峰超標80倍，污染河段長達約300公里，300多萬市民受影響。
- 2012年12月 山西潞安天脊煤化工廠因輸送軟管破裂發生苯胺洩漏，輻射流域約80公里，涉28個村莊，導致下游河北、河南流域水質受到污染，引發河北邯鄲市大規模停水。
- 2013年7月 廣西賀州匯成選礦廠涉私自改變生產工藝並偷排含鎢、鉍廢水，導致賀江水體污染，廣西廣東交界處賀州水質鉍超標1.2倍，賀江下游西江沿線一度停止飲用賀江水源。
- 2014年4月 甘肅蘭州威立雅公司自流溝溝體防滲材料出現裂縫，蘭州石化分公司歷史積存的地下含油污水滲入自流溝，對輸水水體造成苯污染，最嚴重超標20倍，引發市民搶購瓶裝水，沿線95戶村民更需搬遷。
- 2014年8月 位於三峽庫區腹地的重慶市巫山縣千丈岩水庫受湖北一洗礦場直排廢水嚴重污染，水庫周邊5萬餘人飲水受影響。污染物為乙基鈉黃藥和二號起泡劑。



■2012年1月，廣西龍江河段發生鎢超標污染，處置人員向河中投放氯化鉍，中和過濃河內超標的鎢。 資料圖片