

操作失誤致軟管脫落 工作人員遭核污水濺射 東電管理疏漏多 福島事故頻發

【大公報訊】綜合共同社、NHK報道：日本福島核電站上月發生工作人員遭核污水濺射事故，經營方東京電力公司16日公布事故調查報告，據稱原因在於閘門操作問題導致管道內壓急速變化，造成軟管脫落，導致工作人員遭放射性污水濺射。事故報告顯示，本次作業期間並未遵守現場管理安全規則，令人再次質疑福島排污工作的可靠程度。

10月23日，福島核電站工作人員在清理污水的淨化裝置時，因臨時設置的軟管脫落，遭約100毫升的放射性廢液濺射。4人的皮膚接觸到了廢液，其中2人後因輻射量超出安全標準，被送醫接受去污治療。一名20多歲的工人身體部位受到污染，而另一名40多歲的男子則是腹部受到污染。東電稱，沒有人之後出現任何健康問題。

安全負責人不在現場

11月17日，東電從承包作業的東芝能源系統公司，接到了相關的事故報告。據稱，造成事故原因是閘門操作問題，因為當時清洗作業未在一天內完成，由於擔心廢液增加，作業持續了兩天。作業方預料清洗時所產生的氣體和廢液急速流動，可能會出現軟管脫落的情況，用繩子綁住了鐵管。但由於捆綁位置不妥，造成軟管在作業期間脫落。

報告顯示，事發時，負責安全的作業班長並不在現場。東芝表示，儘管已認識到作業不符合東電的現場管理規則，但當時依然實施了作業。此種對核污水處理工作和工作人員健康的怠慢令人震驚。報告稱，將在今後的作業中加強安全措施，使用螺栓連接軟管和儲罐，並使用臨時隔開作業區域，以免飛散時污染擴大。

涉事工作人員未穿防護服

東電在事件發生後稱，遭廢液濺射的4名工作人員均已穿戴防護服和面具。然而，本次的報告卻顯示，輻射超標的二十多歲和四十多歲的工作人員，其實均未穿防輻射身體污染的雨衣。東電表示，二人稱「覺得不存在含放射性物質的廢液濺射的可能性，所以沒穿」。

在此濺射事故上，東電還涉嫌瞞報濺出廢液量的數字。10月30日，日本《河北新報》透露稱，東電所稱的100毫升廢液為瞞報，實際濺射出的廢液是東電公布數值的數十倍。東電亦於當日改口，稱實際有數升廢液遭濺射，但未洩漏到核電站外部。東電還稱遭濺射的工作人員已出院，身體無恙，並對廢液數值錯誤表示「此前未了解準確信息」並致歉。

輸送核污水軟管曾出現裂縫

東電方面在處理福島核電站問題上消極怠慢，造成相關事故屢屢發生。今年6月，福島第一核電站環繞處理核污水儲存罐的堤圍內，有積水被檢測出高於正常值的放射性物質。後經調查發現，用於輸送核污水的軟管上出現了約4厘米的龜裂，造成污水外洩。東電表示，軟管出現裂縫可能是在拆除包裝時被刀片劃破，最終裂縫不斷擴大。

2021年11月，福島核電站用於防止核污水滲漏的凍土冰牆，部分區域可能因為溫度上升而融化，需要設置鋼製材料進行加固補救。

水滲漏的凍土牆附近原本應被凍結處發現積水，可能導致凍土牆溫度上升並出現部分融化；同年7月，福島核電站內用於存放核廢棄物的數千個貨櫃被檢查出有548個已出現腐蝕或凹陷，造成附近區域輻射量嚴重超標，更有核廢棄物從中洩漏。

不願國際社會反對，日本強行進行了兩輪核污水排海，第三輪排海亦已於本月2日啟動進行中，三輪排放共2.3萬噸核污水。儘管東電與日本政府一再聲稱核污水排放的安全可靠，但福島核電站屢屢發生事故，證明了內部管理混亂，未來數十年如何保證核污水排放的安全性，備受外界質疑。



▲福島核污水排放設施內一條運輸海水的管道。美聯社

▼福島核電站的工作人員抽取核污水進行檢測。網絡圖片

網絡圖片



福島核電站事故一覽

- 2023年6月**
 - 東電從福島核污水水儲罐的圍堤內積水中，檢測出高於正常值的放射性物質。經調查發現，用於輸送處理水的軟管上出現約4厘米龜裂，造成污水外洩。
- 2023年10月23日**
 - 福島核電站發生核污水處理設備廢液飛濺事故，有5名工作人員在清洗設備時被含放射性的污水濺中。2名工作人員皮膚輻射劑量高於安全標準，被送至醫院。
- 2021年11月**
 - 福島核電站用來防止核污水滲漏的凍土冰牆，部分區域可能因為溫度上升而融化，需要設置鋼製材料進行加固補救。
- 2021年7月**
 - 福島核電站存放核廢棄物和瓦礫的廢棄物保管區域，出現輻射超標情況，經檢查後發現，存放核廢棄物的貨櫃，有逾500個出現腐蝕或凹陷。

▲今年6月，福島核電站內輸送核污水軟管出現龜裂。網絡圖片

▲東電在福島核電站的工作中疏漏頻發。網絡圖片

大公报整理

美國「撒謊」議員不競逐連任

【大公報訊】據CNN報道：醜聞纏身的美國紐約州聯邦眾議員桑托斯16日突然宣布，自己在明年選舉中不會尋求連任。美國國會道德委員會當日發布的調查報告顯示，有「大量證據」表明桑托斯屢次將競選資金用於個人目的，包括挪用競選資金打肉毒桿菌(Botox)。

根據美國眾議院道德委員會的調查結果，桑托斯曾多次將競選資金，用於與競選無關的個人奢侈用途，包括用於訂機票、酒店、乘車、餐飲，甚至水療和美容服務。據稱，桑托斯花了近4000美元競選費用用於美容和水療，包括用於支付美容醫療中心的肉毒桿菌注射費。他還被發現挪用競選資金，在名店愛馬仕購物。



▲醜聞纏身的共和黨紐約州聯邦眾議員桑托斯。美聯社

土耳其推遲投票 瑞典入北約再遇挫

【大公報訊】據路透社報道：土耳其議會的外交事務委員會16日突然宣布，推遲對瑞典加入北約的投票，時間待定。土耳其執政黨議員提出了推遲投票的動議，理由是「有一些問題需要釐清」，目前與瑞典的談判尚未「成熟」。

土耳其和匈牙利是北約成員國中，僅有的兩個沒有批准瑞典加入北約的國家。預計埃爾多安周五訪問德國時，將與德國總理朔爾茨討論土耳其購買「颱風」戰鬥機事宜，但德方表示，如果瑞典無法加入北約，無法向土方出售戰機。



▲土耳其總統埃爾多安(左)與瑞典總理克羅斯特森(右)於7月的北約峰會前握手。美聯社

澤連斯基抱怨援烏炮彈變少

【大公報訊】據法新社報道：烏克蘭總統澤連斯基16日表示，自上月巴以衝突發生戰爭後，運送至烏克蘭的重要炮彈數量有所減少。

澤連斯基對記者表示：「交給我們的(炮彈)數量減少了。」他特別提到在烏克蘭東部和南部前線廣泛使用的155毫米炮彈，並稱該種炮彈供應已「確實減緩」。



▲烏克蘭總統澤連斯基(左)16日會晤新任英國外相卡梅倫。法新社

稍早前，德國國防部長皮斯托里斯警告稱，歐盟先前做出的在2024年3月前，向烏克蘭提供100萬發炮彈的承諾將不會兌現。烏克蘭外交部長庫列巴表示，官僚主義和其他障礙阻礙了歐盟的這一進程。庫列巴提到了歐盟國防工業的「可憐狀況」，影響了其生產儲存足夠彈藥，以及簽訂外部合約的能力。