

港區賽機管東江供水更暢

上水粉嶺工程全長5公里 部分鄰近港鐵站難度高







佔全港淡水供應接近八成的東江水養育了數代港人,然而部分上世紀八十 年代所鋪設的東江水管經歷逾40年風吹雨打後已破舊不堪。為確保東江水管 能為全港市民繼續穩定供水,香港特區政府水務署於2020年9月起實施改善工 程,把上水及粉嶺全長約5公里、已老化的管道更換,工程於今年年初已基本 完成,新水管已投入使用。水務署日前表示,因部分工地鄰近港鐵站和公路, 人流與交通繁忙,工程挑戰性巨大,團隊採用多種嶄新技術,包括全港首度採用 「內套喉管法」將外徑2米的新喉管套入舊水管內,將工程對市民的影響降至最 小並克服其他重重困難,順利完工。

◆香港文匯報記者 郭倩

更换老化東江水管。該工程於今年年初基本完 成,新水管已投入使用,剩下的工程包括部分受影 響地段的修復以及相關工程。水務署日前對香港文 匯報等傳媒介紹該工程及其完成的過程,包括遇到 的挑戰、克服困難的技術等。

部分管道老化 潛藏爆喉風險

東江水管改善工程的範圍包括將長約5公里、直徑 為2,100毫米至2,300毫米的已老化玻璃纖維強化塑膠 管更換為軟鋼管,工程位置約由上水文錦渡至大埔九 龍坑。水務署工程師杜穎雯指出,原有的東江水管已 經鋪設了逾40年,部分管道已經老化,潛在爆喉的風 險,「一旦喉管爆裂時,會影響鄰近設施及東江水供 水系統的穩定性,因此工程具有急切性。」

採無坑敷管法 減少挖掘路面

杜穎雯表示,由於施工時間非常緊凑,外加部分 工地因鄰近港鐵上水站和粉嶺公路,地下設施繁 複,人流和交通亦比較繁忙,故工程極具挑戰性。 據現有地下公用設施、橋樑基礎結構的位直和人生 等各種數據,評估不同擬議水管走線的可行性。

鄰近港鐵上水站一帶,居民區密集,杜穎雯指 為減少對居民日常生活的影響,團隊並無採用傳 纖維強化塑膠管亦是一大挑戰,「因受環境限制, 團隊利用『內套喉管法』將外徑2米的新喉管套入 舊水管內,透過這種方式能夠大大減低對粉嶺公路 路面交通的影響。」

終成功利用最新枓技 繼續提供可靠供水。

降噪控塵減掘路

香港文匯報訊(記者 郭倩)為將工程對市民的 影響減到最小,工程項目預算達約10.7億元的上水 及粉嶺東江水管 P4 改善工程並無採用傳統的開坑 式敷管法,而是採用了能大幅減少掘開路面面積的 「無坑敷管法」。

水務署工程師杜穎雯表示,工程團隊選擇了水管推 頂法推行無坑敷管,「具體做法是由推口井推動直徑 3米的隧道鑽挖掘機,並逐節推頂管套到接收井,建 造出長達361米、深達12米的套管隧道,再依次套入 每條8米長的新水管。|除此之外,她指工程團隊一 直關注工程對附近居民的影響,並實施了控制噪音、 揚塵和工地流出的廢水等多項緩解措施。

該項工程的另一挑戰是在地底公用設

無坑敷管免擾民

施繁複密集的情況下,修復一段總長約350米的舊 玻璃纖維強化塑膠管。因應環境限制,工程團隊採 用了「內套喉管法」,將新喉管套入舊水管內。杜 穎雯指出,該種喉管翻新方法,除了減少對公路路 面交通的影響之外,還能避免大量前期地下公用設 施的改道工程,「『內套喉管法』適用於相對筆直 的水管路線。根據舊水管的走線,工程團隊將修復 工程分成兩節,然後用軟鋼管接駁。」

她解釋,「內套喉管法」是工程人員首先會在 頭尾位置建造臨時豎井,然後把部分舊喉管切割 開,待清洗和檢查舊喉管後,再將直徑2米、長 6米的新聚乙烯喉管以對接熔焊逐條連接。

她説:「對接完成後,再利用絞車把喉管逐段 拉入破舊或受損的水管內,最後以水泥灌漿填滿



◆工程團隊選擇了水管推頂法進行無坑敷管

新舊喉管之間的縫隙,形成新水管。」她 指出,利用該種方法敷設大型水管在香港 十分罕見,因此工程團隊由計劃到施工 階段都十分謹慎,以確保工程質量。

東江水年供港11億立方米

4,000萬人口,其中輸港的東江水由位於東莞市的太園

香港與廣東省政府1960年簽訂第一份東江水輸港協議 後,至2020年雨地政府已合共簽訂了12份供水協議, 所有協議均根據香港的食水需求預測而制定,當中已考 慮到人口增長、工商業需求和香港集水區預計集水量等 因素。根據2020年簽訂的供水協議,東江水每年供水量 維持11億立方米,以應對不可預見的情況。

佔本地總食水供應量約70%

東江水對香港日常生活極重要, 佔本地總食水供應量 約70%,令香港不再受制水之苦。雨地現行供水協議爲 「統包扣減」,即按實際東江水取水量扣減水價,而香 港可按供水協議獲得足夠東江水至每年供水量上限,特區 政府每月按實際需要將所需供水量通知廣東省政府。協議 並加入扣減水價機制,每年實際水價會因應實際取水量與 供水量上限差額,乘以單位價格結算扣減款額,再從每年基 本水價中扣減。

現行供水協議由2021年至2023年爲期3年,而「統包扣 減」方式至少可應用至2029年,在水價扣減機制下,粤港雙 方同意現行協議以6.15億立方米爲東江水最低每年取水量, 而在涵蓋現行協議和後續協議的9年間,年均東江水取水量不 ◆香港文匯報記者 郭倩 少於7億立方米。

回鄉證及早換領 免年底迫爆影響出行

香港文匯報訊 三年疫情,大量香港市民回 鄉證到期未及時換領。恢復正常通關後,港澳 居民來往內地需求激增,中旅各證件服務中心 出現排隊預約周期較長的問題。4月28日,中 華人民共和國出入境管理局急市民之所急,出 台延長疫情三年及2023年到期回鄉證有效期 至年底的便民利民政策措施,有效保障了市民 來往內地需求。中旅集團也舉集團之力,調集 各方力量和資源,想方設法積極應對。

六大措施應對辦證高峰

據介紹,中旅主要措施包括:一是迅速採購 設備,招聘人手;二是加班加點,延長服務時 間;三是與民建聯合作,由民建聯地區支部為 社區不便上網長者提供預約服務,利用周日休 息時間加班安排長者專場辦證服務,至今已舉 辦23次周日專場;四是對接特區政府教育 局,連續多個周日為中學生赴內地交流學習開 設19次專場辦證服務;五是開設綠色通道, 為有重要緊急事由者提供即到即辦服務,盡量 滿足市民辦證急需;六是經過一個月的緊張籌 備,迅速開設中旅證件服務旺角臨時中心,於 6月1日正式對外服務。該中心位於旺角洗衣 街得寶大廈,場地寬敞,專門為年滿18周歲 以上人士提供換證服務。該中心每天可受理 3,000人申請,有職員專門協助客人操作智能 受理設備,方便快捷,整個受理過程用時不足 10分鐘。其他5間證件服務中心也加大了未成 年人和首次辦證預約籌號,全面延長服務時 間,以方便假期學生、嬰幼兒辦理證件。

近期辦理換證人數不似預期

中旅證件服務有限公司有關負責人表示,儘 管採取以上措施,但近期前來辦理換證人數不 及預期。目前六間證件服務中心每天網上共發 放預約籌號9,000個左右,是2019年同時期的 2倍,但實際預約到辦人數不足7,000人,到辦 率只有80%,浪費預約號近2,000個。旺角臨 時辦證中心6月1日開業至今,每天不到500 人申請,剩餘大量預約籌號。

記者實地走訪旺角臨時辦證中心,見到不少 客人諮詢後表示暫時不着急換證,打算到年底 證件快到期時再來申領。

中旅證件服務有限公司有關負責人提醒市民



圖為早前香港市民排隊換領回鄉證。 資料圖片

趁目前辦證預約籌號寬裕時期,提前預約及早 申辦回鄉證,避免年底再次出現預約人員集中 辦證周期較長問題。預約方式是先在香港中旅 證件服務有限公司官網進行網上預約 (https: //www.ctshk.com/mep/zh/ch-visabook/) , 然後按照預約時間攜帶預約回執提示的申請材 料,到預約中心辦理業務。

中旅還提醒,未成年人辦證需監護人陪同並 需攜帶出生紙或出生證明正本。此外,市民申 請換證期間現持回鄉證仍可使用,領取新證時 方註銷舊證,不影響換證期間出行。

1. 港島證件服務中心

受理地址:香港上環皇后大道中181號新紀元廣場14樓 營業時間:星期一至星期六(星期日及公衆假期休息) 09:00至21:00

2. 九龍東證件服務中心

受理地址:九龍九龍灣常悅道9號企業廣場一期202室 營業時間:星期一至星期六(星期日及公衆假期休息) 09:00 至21:00

3. 九龍西證件服務中心

旅

件

服

受理地址:新界葵涌大連排道83號K83 20/22樓 營業時間:星期一至星期六(星期日及公衆假期休息) 09:00 至21:00

4. 新界東證件服務中心

受理地址:新界沙田石門安群街1號京瑞廣場2期26樓J室 營業時間:星期一至星期六(星期日及公衆假期休息) 09:00 至21:00

5. 新界西證件服務中心

受理地址:新界屯門海榮路22號屯門中央廣場27樓07-16室 營業時間:星期一至星期六(星期日及公衆假期休息)

09:00 至21:00

6. 中旅證件服務旺角臨時中心 受理地址:九龍旺角洗衣街62-72號得寶大廈2-3樓

營業時間:星期一至星期六(星期日及公衆假期休息)

9:00 至21:00