黑沙龍爪角興建潛堤設計連施工工程開標 保護黑沙海灘及沿岸設施免遭侵蝕損害

2011.12.6

來源：土地工務運輸局

「黑沙龍爪角興建潛堤設計連施工工程」今日（6日）於土地工務運輸局進行公開開標，共有3家公司參與競投，兩家被接納，建議造價為1,980多萬及2,060多萬澳門元。有關工程將是本澳建造的第一道潛堤，有助改善黑沙海灘近年遭到侵蝕的情況，以保護沿岸基礎設施免遭損害。工程預計於明年第二季前展開。

潛堤全長兩百米為本澳第一道潛堤

近十年來，在多種因素的影響下，黑沙海灘產生了明顯的侵蝕後退現象，對海灘一些沿岸基礎設施造成損害，威脅到海灘的旅遊地發展及海岸其他經濟活動。因此，澳門特區政府港務局委託珠江水利委員會珠江水利科學院開展了黑沙海灘治理與保護實驗研究，提出了建造潛堤的方案，消滅波浪對海灘偏南向的衝擊，以保護一些沿岸基礎設施的安全。

「潛堤」指的是堤頂位於靜止水面下的防波堤，除可消滅波浪外，亦可起到「保灘促淤，免遭侵蝕」的成效。「黑沙龍爪角興建潛堤設計連施工工程」建造的是澳門第一道潛堤，具體位於龍爪角步行徑靠近黑沙海灘入口處附近，全長200米，橫跨海面上，西南偏西至東北偏東走向。本潛堤為實心潛堤，堤面寬度為2米，堤頂不低於澳門平均海面以上0.2米。

經珠江水利科學院評估對環境幾無壞影響

由於潮退時潛堤可能高於海面，因此，要求潛堤兩端須建造燈樁，以起提醒航船注意安全之效用。同時，為免龍爪角步行徑遊人或非法垂釣者爬上潛堤，造成墮海或被海浪捲走等意外發生，潛堤距離海岸10米，以保安全。

由珠江水利科學院所開展的研究已對海洋生態環境作出充分評估，無論短期和長期因素都考慮在內，已保證潛堤對環境的影響程度極低；同時，要求承判公司施工期間須遵守有關環保法規，以保證不會構成對空氣及水體的污染。此外，潛堤兩端燈樁供電須以太陽能及蓄電等環保的供電方式進行。

黑沙龍爪角興建潛堤設計連施工工程公開開標

編號	競投者	標書		備註
		造價(澳門元)	工期	
1.	朗晉建築工程有限公司 匯邦建設有限公司	19,866,112.00	147天	被接納

2.	華建建築工程有限公司	20,693,862.00	150 天	被接納
3.	長億建築工程有限公司			因臨時擔保證明書及其他文件的簽名沒有公證認定，其標書不被接納

圖一：「黑沙龍爪角興建潛堤設計連施工工程」公開開標

圖二：潛堤位置示意圖