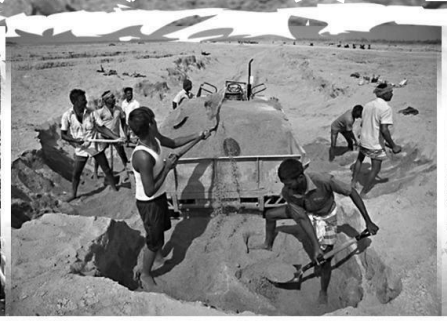
香港文匯報合作版 www.wenweipo.com
僑聲報
香港特區政府制定刊登有關法律廣告之刊物　獲特許可在中國各地發行
督印：香港文匯報有限公司　承印：美國僑聲報
地址：3506 S.E 66th Ave,Suite 202–203,Portland,Oregon.97206 U.S.A　電話：503–788–8688
2019年2月22日（星期五）　■責任編輯：郭愉薇

亞洲過量採砂 醞釀更大洪災

湄公河三角洲陸沉　日失一個足球場土地

■食物產量隨三角洲消失大減。網上圖片


■多國採砂活動不符合環保準則。網上圖片

■湄公河三角洲沉降導致沿岸民房倒塌。網上圖片

從河床挖起的砂，是混凝土的主要材料，由於全球各地基建工程項目不斷擴張，導致砂石需求急升，不少地區的砂石被過度開採，引發嚴重生態危機。世界自然基金會(WWF)的報告指出，由於三角洲是由泥砂等雜質沉積而成的地貌，過度開採砂石導致三角洲不斷被侵蝕，不但更易出現洪災，同時令沿岸陸地沉降，其中亞洲的三角洲地區所受威脅最嚴重，以湄公河三角洲為例，沿岸地區面積以平均每日一個足球場的速度縮減。

聯合國的數據顯示，全球砂石消耗量在2012年超過400億噸，遠高於1970年代的90億噸。WWF報告指出，恒河—布拉馬普特拉河—梅克納河流域、湄公河和長江因被過度開採砂石，導致附近的三角洲地區出現侵蝕和沉降，加上全球暖化和水位上升等因素，令情況加劇。WWF水利專家瓜紹形容，“我們已經為氣候災難製造了配方”。

水質惡化　威脅大米生長

三角洲地帶逐漸消失，不但威脅數以百萬計居民的家園，同時令該區的食物產量大減。湄公河三角洲是1,700萬人聚居地，亦是重要大米產地，經濟產值佔越南國內生產總值(GDP)的1/4。瓜紹表示，湄公河三角洲面積約4萬平方公里，較很多國家還要大，但與大部分三角洲一樣正在沉降。

WWF報告顯示，三角洲地帶因海岸侵蝕和其他自然過程而流失土壤，由於過度開採砂石，令沉積物無法經湄公河和長江等主要河流取代流失了的土壤，意味洪水風險增加，若出現風暴潮，水浸情況將會加劇，水質亦會不斷惡化。

非法採砂遍及70國

瓜紹同時指出，許多地區的採砂工程不受監管，估計70個國家存在非法經營採砂。以印度為例，當局雖然透過發放採砂牌照，限制開採地點和數量，但未有妥善監管，令實際開挖情況遠超預期。■綜合報道

環團倡永續採砂　建材循環再用

■環團認為長遠要考慮使用其他建築技術。網上圖片

亞洲不少國家高速城市化，帶動混凝土原料海砂的需求急升，非法開採海砂的行業持續擴張。由於過度開採，沿岸面積逐漸縮小，帶來嚴重生態災難。鑑於海砂能自然補充，有環保組織提出以減慢開採速度，實現“可持續發展”。

河流採砂活動會使河水混濁，引致魚類窒息，亦阻擋水底植物吸收陽光。此外，大量採砂會影響附近建築物結構，例如葡萄牙一條橋樑的地基，便因過度採砂而受損，於2001年倒塌，造成70人死亡。各國政府沒致力打擊非法採砂，導致生態破壞加劇，例如有印度商人透過賄賂官員得以在禁區採砂，執法人員視而不見。

環保組織“保育行動基金會”負責人戈恩卡指出，減慢採砂速度，能讓海砂自然補充，但採砂的可持續發展條件，因應開採時不同月份和河流狀況而改變，難有劃一標準，難免令採砂工人無所適從。戈恩卡建議採用其他建築技術，例如循環再用建築廢料，以減少對砂的需求。■綜合報道

□受全球基建需要刺激，多地採砂活動頻繁。網上圖片

見證“哈維”威力　得州研嚴限採砂

美國前年遭受颶風“哈維”吹襲，災情嚴重，外界關注採砂活動對河流的影響，憂慮一旦發生水災，災情將會加劇，要求當局加強監管採砂業。有得州州議員表示，他在今年1月州議會復會後，推動更嚴格的法例，限制採砂業在環境較脆弱的地區作業。

得州州議會2011年推行法例規管採砂活動，不過州議會共和黨議員休伯蒂表示，現行法例無法阻止非法傾倒及漠視環境的商業活動，認為需加強監管。

他提出可參考路易斯安那州的做法，包括在河岸種植植被，避免土壤被侵蝕，並要求開採地點與河流之間最少保持100呎距離。

上榜全國10大危河

美國非牟利環保組織“美國河流”早在2006年發表報告，將得州聖哈辛托河列為“全國10大瀕危河道”。報告指出，在聖哈辛托河附近的採砂活動，加劇河流沉積作用，令河水更渾濁，威脅魚、蚌等生物的生存環境，對河流流域帶來永久性損害，並減少休斯敦湖的食水供應。

環保組織“公共土地信託組織”前年的調查則發現，開採活動會移除聖哈辛托河表層土壤，並破壞植被。報告指出，受採砂影響的聖哈辛托河西部岔流氾濫地區，由1995年的7%升至2014年的25%。■綜合報道

□“哈維”前年吹襲美國，造成重大災情。資料圖片

納米比亞農地毀　民眾沙洞淹死

非洲國家納米比亞近年深受非法採砂傷害，環境部長希費塔去年9月批評，開採海砂令土地出現嚴重水土流失，土壤養分減少，影響農作物收成，危及政府的糧食保障目標。開採後剩下的沙洞亦威脅居民安全，此前便曾發生人們跌入沙洞被淹死的意外。

當地媒體此前揭露，納米比亞北部多個地方均出現非法採砂，包括沿海地區埃龍戈和斯瓦科普河。希費塔在首都溫得和克出席會議時稱，這些活動違反2007年生效的環境管理法案，他強調若沒有環境部門批出許可證，即使獲相關機構批准，採砂仍屬違法。他批評部分地方官員對法例缺乏認識，批出許可證時未有嚴格執行規定。

為改善現狀，希費塔決定改革現行的許可證制度，稱今後所有採砂活動，在獲得所有級別的地方官員批准後，仍需呈交環境委員會審批。■綜合報道