

## 抓斗浚深船(grab dredger, 抓斗挖泥船)

### 1. 抓斗浚深船

抓斗浚深船分非自航及自航2種，以非自航為主，是利用抓斗從海底抓起泥砂，將其裝載於停靠舷側的運土船，或泥倉(自航式)。



摘自:<http://www.s-jwa.or.jp/workvessels/>



摘自: <https://www.umeshunkyo.or.jp/103/page01.html>

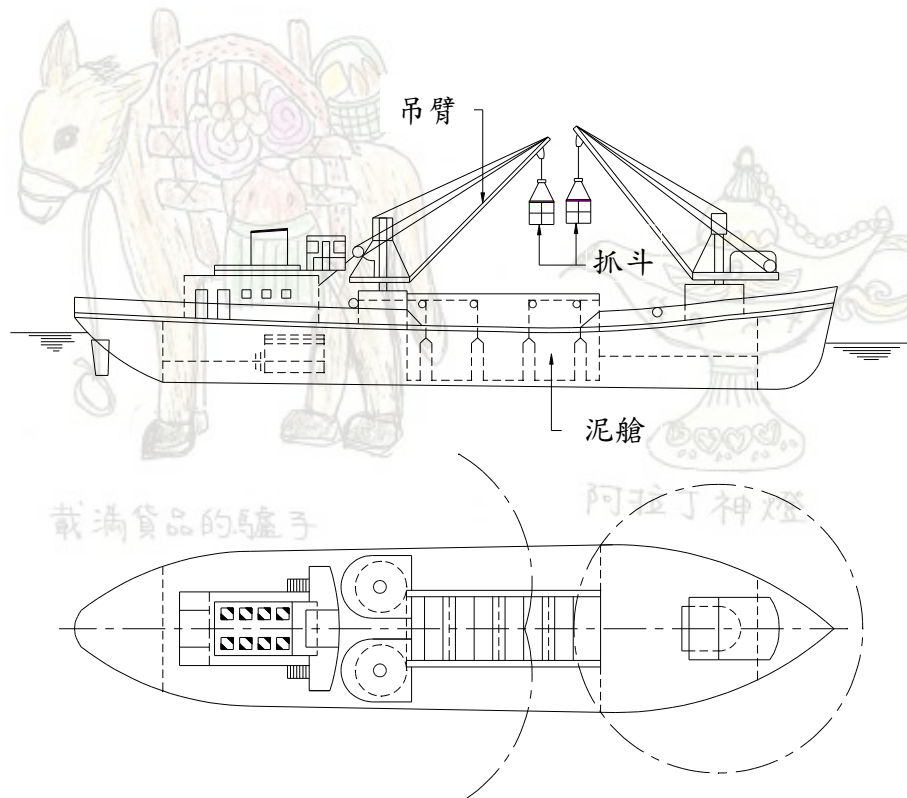
非自航式係在駁船上裝置可自由回轉俯仰的吊臂機械，將吊臂前端利用鋼索垂吊的抓斗垂入海底，抓取土砂，回轉吊臂將土砂投入舷側的運土船。

非自航式依賴拖船拖曳，適用於小規模航道或泊地浚深，或防波堤、繫船碼頭等的基礎挖基作業，和其他浚深船相較，有不受水深或場地限制的優點。非自航船作業時的移動是從船首及船尾拋入海底2或3個錨，以鋼纜或鋼索移動船體。備有棒錨者亦可使用棒錨固定及移動船體。



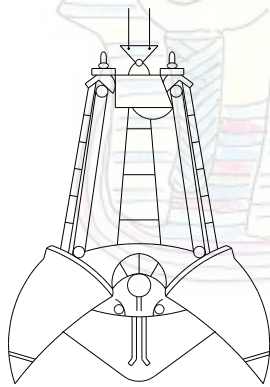
摘自：<http://www.dredgingtoday.com/2016/02/22/able-boasts-its-fleet-with-new-dredging-grab/>

自航抓斗式浚深船

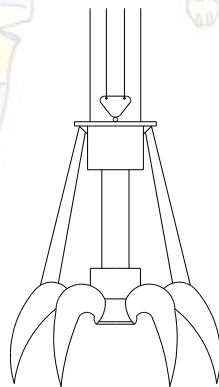


抓斗浚深船用抓斗，過往傳統型主要有下列 3 種型式：

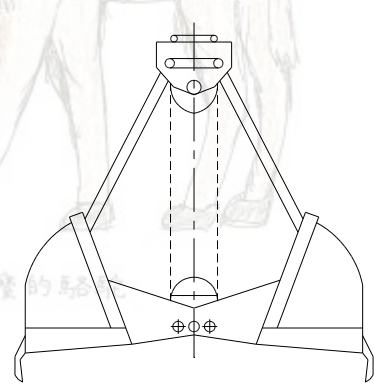
1. 橘皮式(peel grab)  
抓牙如剝開的橘皮，牙端尖突，適用於抓取水底巨石，最大者可抓起 10 噸重。
2. 貓爪式(claw grab)  
適用於抓起碎石，爪尖堅銳，可插入石堆，合攏後將碎石抓起。
3. 蚌殼式(clam shell grab)  
兩片開合式，適用於抓起泥砂或礫石。配合不同砂質抓斗，邊上可裝置不同形式鋼牙。



(1)橘皮式



(2)貓爪式



(3)蚌殼式

為防止浚深時引起 2 次污染，如下圖所示環保型抓斗被開發出，可進行薄層水平挖掘，避免多餘的挖泥。



摘自 <http://www.umeshunkyo.or.jp/>

2. 抓斗浚深工
3. 普通地盤抓斗浚深船單價表
4. 硬土盤抓斗浚深船單價表
5. 岩盤抓斗浚深船單價表
6. 抓斗浚深船作業能力



回施工設施



回分類索引

回海洋工作站

載滿珠寶的駱駝

2011 埃及尼羅河之旅



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈