

沉箱(吊掛方式)吊索及平衡滑車規格選定

選定吊索及平衡滑車(滑輪)規格時，依下述估算吊掛質量及吊索規格載重。

1. 吊掛質量估算式

$$\text{吊掛質量} = \text{沉箱質量} \times E$$

E：沉箱質量視為1時，考量底面附著力估算吊掛質量的加成率(1.1)。

參考 沉箱附加質量特值(製作時膨脹)	0.05
沉箱底面附著力	0.04
其他如吊掛作業時鷹架質量	0.01

2. 吊索規格載重

吊索徑	折斷載重 (噸)	2011規格載重 折斷載重 x 1/6	備註
φ 80mm	319	53.2 未滿	選定吊點1點的載重 符合左列規格載重的索徑
φ 90mm	403	67.2 未滿	
φ 100mm	480	80.0 未滿	
φ 120mm	691	115.2 未滿	

註 折斷載重

- 鋼索分A、G、B等3種，港灣工程沉箱吊掛用鋼索通常使用G種，故以G種折斷載重為標準。
- 鋼索根數
標準品為，φ80mm~φ90mm為6 x 37根，φ100mm~φ120mm為6 x 61根。採用此規格的折斷載重(根數越多可撓度越高)。
- 規格載重 = 折斷載重 x 1/6 是依起重機安全規則。

3. 沉箱(吊掛方式)吊掛方法例

掛勾4個時，吊點數如下，有16、24、32及40點，滑車為8、12、28及36個。掛勾2個時，吊點及滑車數減半。

[吊點數]

- 1 掛勾 4 點吊 : 4 點/ 掛勾 x 4 掛勾 = 16 點
- 1 掛勾 6 點吊 : 6 點/ 掛勾 x 4 掛勾 = 24 點
- 1 掛勾 8 點吊 : 8 點/ 掛勾 x 4 掛勾 = 32 點
- 1 掛勾 6 點吊 : 10 點/ 掛勾 x 4 掛勾 = 40 點

[滑車個數]

- 1 掛勾 4 點吊 : 2 個/ 掛勾 x 4 掛勾 = 8 個
- 1 掛勾 6 點吊 : 3 個/ 掛勾 x 4 掛勾 = 12 個
- 1 掛勾 8 點吊 : 7 個/ 掛勾 x 4 掛勾 = 28 個
- 1 掛勾 6 點吊 : 9 個/ 掛勾 x 4 掛勾 = 36 個

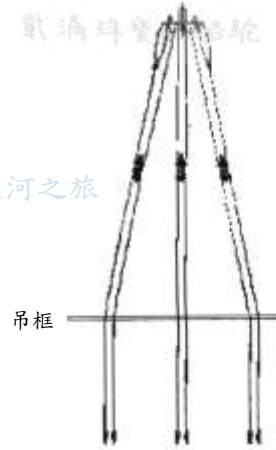


載滿珠寶的駱駝

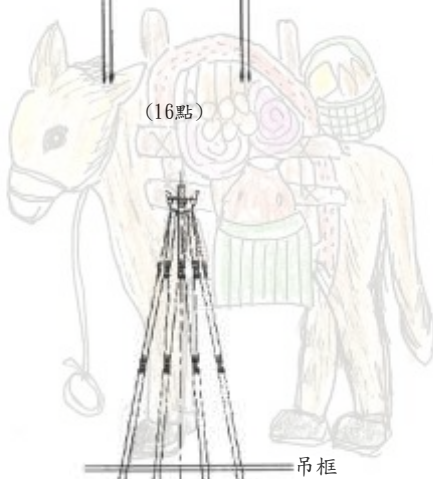
2011 埃及尼羅河之旅



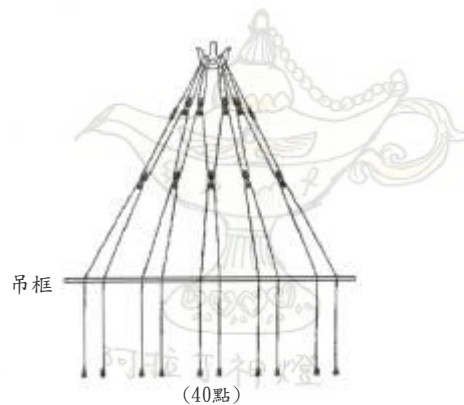
(16點)



(24點)



(32點)



(40點)

載滿寶物的驢子