

上部混凝土工駁船鏟斗打設施工標準作業數

1. 混凝土搬運

1 日打設規模及適用船種

1 日打設規模	混凝土 鏟斗 規格	混凝土 鏟斗 質量	適用船種			備 註
			起重 駁船	起重機船 (非航回轉)	駁船	
60m ³ 未滿	1.5m ³	4.2 噸	參照 起重機規格選定			鋼 200 噸載
60~120m ³ 未滿	3.0m ³	8.1 噸				鋼 300 噸載
120~192m ³ 未滿	5.0m ³	13.4 噸				

2. 混凝土搬運作業能力

駁船必要艘數、拖船必要艘數規格及起重機運轉時間估算依下述

$$(1) \text{ 拖船1日必要艘數(艘/日)} = \frac{q_0 \left(\frac{1}{7.5} + \frac{2 \times d}{v} \right)}{n \times q} \quad (\text{小數1位上切, 至少1艘})$$

$$(2) \text{ 拖船1日總運轉時間(h/日)} = \left(\frac{1}{7.5} + \frac{2 \times d}{v} \right) \times \frac{Q}{n \times q} \quad (\text{小數2位四捨五入})$$

$$(3) \text{ 拖船1日運轉時間(h/日)} = \frac{\text{拖船1日總運轉時間}}{\text{拖船1日必要艘數}} \quad (\text{小數1位上切, 取偶數})$$

$$(4) \text{ 駁船必要艘數(艘/日)} = \text{拖船必要艘數} + 1$$

$$(5) \text{ 混凝土鏟斗必要數量(個/日)} = Q/q_0 \quad (\text{小數1位上切, 取偶數})$$

Q: 1 日搬運方(使用方, m³/日)

d: 往返平均拖航距離(km)

v: 往返平均拖航速度(6.9km/h)

n: 混凝土鏟斗裝載個數(個/艘)

q: 混凝土鏟斗裝載方(m³/個)

q₀: 1 小時搬運方(m³/h)

1日打設規模 (m ³)	混凝土鏟斗 規格(m ³)	Q(m ³)	q(m ³)	q ₀ (m ³ /h)	起重機船 1日運轉時間
60未滿	1.5	50	1.3	10	6小時
60~120未滿	3.0	100	2.6	20	
120~192未滿	5.0	160	4.3	32	

3. 價目表

(1) 混凝土搬運 100m³

名稱	形狀尺寸	單位	數量	備註
起重駁船 或 運轉 起重機船	噸吊 非航回轉鋼 D 噸吊	日	104/Q	運轉 4 小時 勤務 8 小時
駁船運轉	鋼 噸吊	日	104/Q x N	勤務 8 小時
拖船運轉	鋼 D PS 型	日	104/Q x N	運轉：作業能力 勤務 8 小時
輪胎式或履帶 式起重機	(油) 噸吊	日	(52/Q)	標準運轉時間
混凝土鏟斗	5.0m ³	日	104/Q x N	
雜費				

註 1. 起重機種類規格及拖船規格參照起重機規格選定

2. Q:1日搬運方(使用方, m³/日)

3. N:1月必要艘數或必要數量

4. 數量取小數3位四捨五入

5. 裝載處必要將混凝土鏟斗裝上駁船時, 可計價起重機, 規格參照起重機規格選定。

(2) 混凝土打設 100m³

名稱	形狀尺寸	單位	數量	備註
預拌混凝土		m ³	104	含加成
混凝土打設	駁船鏟斗、自載鏟斗	m ³	100	市場單價