

混凝土拌合船大規模施工標準作業日數

適用於混凝土拌合船拌合時，因工地現場條件，混凝土拌合船 1 日勤務時間超過 8 小時者。

1. 作業能力

1) 混凝土拌合船運轉日數估算

$$N = \frac{\frac{Q_E}{q} + \frac{2 \times d}{v} + t}{6.0}$$

(小數 2 位四捨五入)

N : 拌合 1 次混凝土拌合船運轉日數(日)

Q_E : 依工地現場條件求得 1 日計畫平均打設方(含加成)

q : 混凝土拌合船 1 小時拌合能力

分批式	規格 201	1.00m ³	1.50m ³	2.00m ³	2.50m ³
	拌合能力	30.0	45.0	60.0	75.0
連續式	規格	25 型	45 型	90 型	
	拌合能力	15.0	27.0	54.0	

d : 往返平均拖航距離(km)

v : 往返平均拖航速度(6.0km/h)

t : 離靠舷相關時間(0.33h)

2) 拌合 1 日混凝土拌合船運轉日數

$$T_1 = \frac{Q_E}{N} \quad (\text{小數 1 位上切})$$

載滿貨品的驢子

T₁ : 混凝土拌合船運轉時間(h/日)

Q_E : 依工地現場條件求得 1 日計畫平均打設方(含加成) (m³/日)

q : 混凝土拌合船 1 小時拌合能力(m³/h)

N : 拌合 1 次混凝土拌合船運轉日數(日)

阿拉丁神燈

3) 拌合 1 日拖船運轉日數

$$T_2 = \frac{\frac{2 \times d}{v} + t}{N} \quad (\text{小數 1 位上切，取偶數})$$

T_t : 拖船 1 日運轉時間

4) 滯留費

① 工程等待滯留

不論施工設施種類，對該工程總拌合日數(N)，考量工地現場的運作實態，混凝土拌合船的工程等待滯留日數，可依下式以 0.5 日為單位估算

$$D = N \times K \quad (\text{小數 1 位二捨三入或七捨八入})$$

D : 工程等待滯留日數

N : 總拌合日數(以 20 日為上限)

$$N = \sum Q / Q_E$$

$\sum Q$: 總拌合方

Q_E : 1 日平均拌合方

K : 滯留發生率(0.30)

② 其他滯留

工程開工前因各種機器試驗調整(率定)的滯留日數，依下表計價，因工地現場條件認定不適當時不計價。

區分	滯留費計價日數	作業內容	備註
開工前	1 日	率定	
其他	必要日數		

2. 價目表

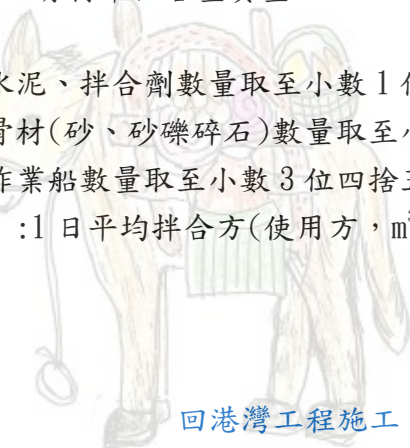
混凝土拌合 1000m³

名稱	形狀尺寸	單位	數量	備註
水泥		kg	1040x(1m ³ 使用方)x1.02	含加成
砂		m ³	1040xR ₁ x1.10	含加成
砂礫(碎石)		m ³	1040xR ₂ x1.05	含加成
水		m ³	1040x(1m ³ 使用方)/1000	含加成
拌合劑		kg	1040x(1m ³ 使用方)	含加成
混凝土拌合船運轉	分批式 m ³ 或 連續式 型	日	1040/Q _E	運轉:作業能力 勤務 8 小時
拖船運轉	鋼 D PS 型	日	1040/Q _E	運轉:作業能力 勤務 8 小時
起錨船運轉	鋼 D 噸吊	日	1040/Q _E	勤務 8 小時
雜費				

$$R_1 = \frac{\text{砂}1\text{m}^3\text{使用方}}{\text{骨材單位容量質量}\times 1000} \quad (\text{小數}3\text{位四捨五入})$$

$$R_2 = \frac{\text{砂礫碎石}1\text{m}^3\text{使用方}}{\text{骨材單位容量質量}\times 1000} \quad (\text{小數}3\text{位四捨五入})$$

- 註
1. 水泥、拌合劑數量取至小數 1 位四捨五入
 2. 骨材(砂、砂礫碎石)數量取至小數 2 位四捨五入
 3. 作業船數量取至小數 3 位四捨五入
 4. Q :1 日平均拌合方(使用方, m³/日)



回港灣工程施工

載滿貨品的驢子



回港灣工程估價

阿拉丁神燈