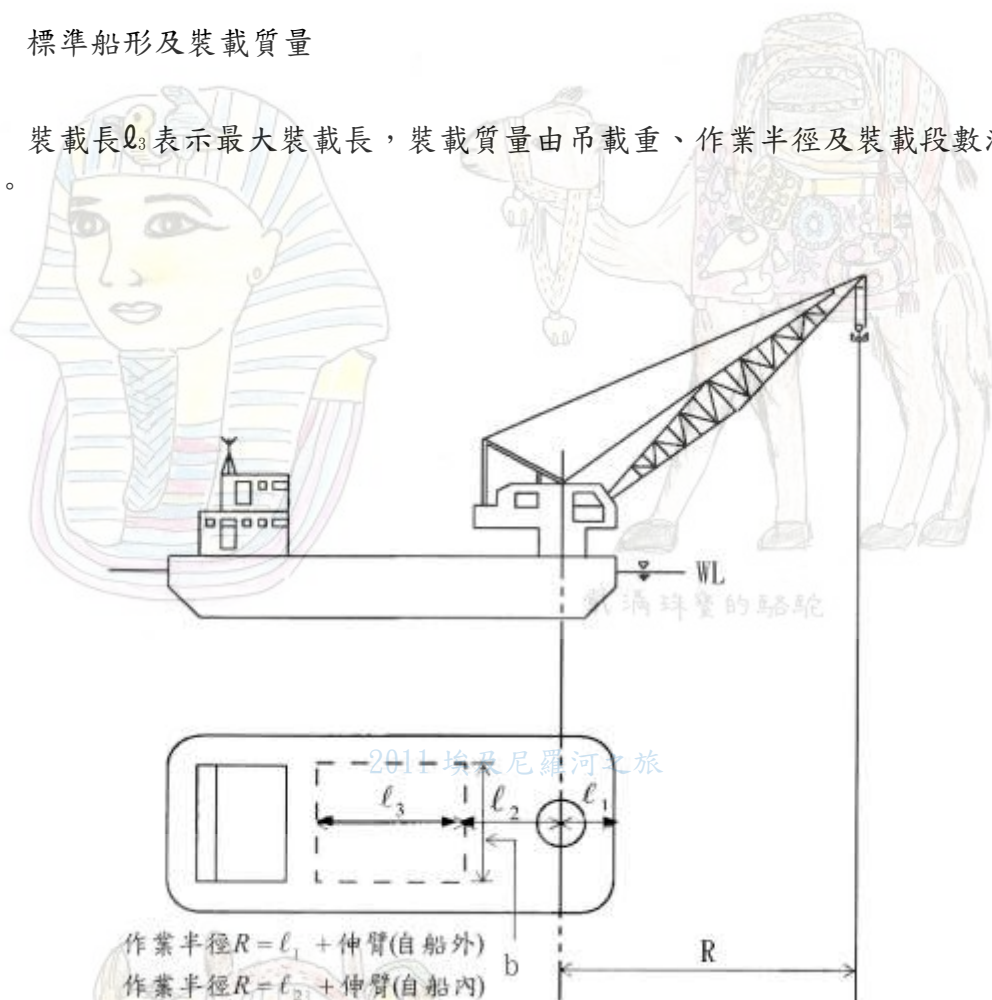


## 迴轉起重機船

### 1. 標準船形及裝載質量

裝載長 $l_3$ 表示最大裝載長，裝載質量由吊載重、作業半徑及裝載段數決定。



#### ① 起重機船(非自航迴轉)

規 格	起重機中心 至船首水平 距離 $l_1$ (m)	裝載可能 最小作業 半徑 $l_2$ (m)	裝載長 $l_3$ (m)	裝載寬 b(m)	裝載質量 W(噸)
鋼 D 25 噸 吊	5.5	7.0	13.5	12.0	400
鋼 D 30 噸 吊	5.5	7.0	13.5	12.0	450
鋼 D 40 噸 吊	5.5	7.0	14.0	12.5	500
鋼 D 50 噸 吊	6.0	7.5	14.5	13.0	550
鋼 D 70 噸 吊	6.0	7.5	15.5	13.5	650
鋼 D 100 噸 吊	6.5	8.0	17.0	14.5	1000
鋼 D 120 噸 吊	6.5	8.0	18.0	15.5	1000
鋼 D 150 噸 吊	7.0	8.5	19.5	16.0	1000

鋼 D 200 噸 吊	7.5	9.5	22.0	17.5	1400
鋼 D 250 噸 吊	7.5	9.5	24.0	20.0	1600
鋼 D 300 噸 吊	7.5	9.5	25.5	20.5	2100

② 起重機船(自航迴轉)

規 格	起重機中心 至船首水平 距離 $l_1$ (m)	裝載可能 最小作業 半徑 $l_2$ (m)	裝載長 $l_3$ (m)	裝載寬 b(m)	裝載質量 W(噸)
鋼 D 50 噸 吊	6.0	6.5	14.0	11.0	400
鋼 D 70 噸 吊	6.5	7.0	15.0	12.0	500
鋼 D 100 噸 吊	7.0	7.5	16.5	13.5	600
鋼 D 120 噸 吊	7.5	8.0	18.0	14.0	700
鋼 D 150 噸 吊	8.0	8.5	19.5	15.0	800
鋼 D 200 噸 吊	8.5	9.5	22.5	17.0	1000

2 實吊載重

2011 埃及尼羅河之旅

起重機船(非自航迴轉)：作業半徑與實吊載重(噸)

作業 半徑 (m)	起重機船規格(噸吊)										
	25	30	40	50	70	100	120	150	200	250	300
4	24.5										
5	21.1	29.6									
6	17.8	24.0	36.1	49.3	68.7	97.9					
7	14.6	19.6	29.8	38.5	67.7	97.9	117.4				
8	12.2	16.6	23.9	31.3	57.2	85.9	117.4	146.9			
9	10.5	13.9	20.1	26.6	48.7	75.4	103.5	146.9	196.6	243.6	
10	8.8	12.0	17.2	23.1	42.1	65.8	90.3	143.4	190.5	235.0	277.0
12	6.6	9.5	13.2	18.1	33.4	52.7	71.7	117.3	155.7	185.3	217.7
14	5.3	7.8	10.8	14.8	27.1	43.4	58.6	99.0	131.3	151.3	177.2
16	4.3	6.6	9.0	12.2	22.7	36.4	49.3	84.7	111.7	126.8	148.1
18	3.4	5.6	7.5	10.3	18.5	31.0	43.0	73.7	97.5	108.3	126.3
20	2.8	4.7	6.5	9.0	16.0	26.6	37.5	65.2	86.1	94.0	109.4
22				7.8	13.8	23.4	32.3	57.7	76.7	82.6	95.9
24					12.0	20.4	28.4	51.4	68.5	73.3	85.0



自 船 內	0	14.6	19.6	29.8	34.7	62.1	85.9	117.4	146.9	193.4	243.6	292.4
	1	12.2	16.6	23.9	28.8	52.7	75.4	103.5	145.0	180.5	220.6	259.8
	2	10.5	13.9	20.1	24.8	45.2	65.8	90.3	135.9	163.8	195.9	230.3
	3	8.8	12.0	17.2	21.7	39.6	58.6	80.1	123.0	148.9	175.6	206.2
	4	7.6	10.6	15.0	19.2	35.2	52.7	71.7	112.2	136.7	158.7	186.1
	5	6.6	9.5	13.2	17.2	31.6	47.7	64.6	103.0	125.9	144.4	169.1
	6	5.9	8.6	11.9	15.5	28.5	43.4	58.6	95.0	116.1	132.2	154.6
	7	5.3	7.8	10.8	14.1	25.9	39.7	53.6	87.9	107.8	121.7	142.1
	8	4.7	7.2	9.8	12.8	23.7	36.4	49.3	81.7	100.7	112.5	131.2
	9	4.3	6.6	9.0	11.7	21.6	33.6	46.0	76.2	94.4	104.4	121.7
	10	3.8	6.1	8.2	10.8	19.5	31.0	43.0	71.4	88.7	97.3	113.2
	12	3.2	5.3	7.0	9.3	16.5	26.6	37.5	63.2	80.1	85.2	99.0
	14				8.1	14.3	23.4	32.3	56.0	70.4	75.4	87.5
	16						20.4	28.4	50.0	63.1	67.4	78.0
	18						17.9	25.7	44.7	57.0	60.7	70.1
	20							21.7	40.4	52.1	55.0	63.4
	22									47.6	50.1	57.7
24										45.8	52.7	
26											48.4	

自船外：船首至外側的作業區域

自船內：裝載可能最小作業半徑至外側的作業區域

起重機船(自航迴轉)：作業半徑與實吊載重(噸)

作業半徑(m)	起重機船規格(噸吊)					
	50	70	100	120	150	200
6	49.3	68.7	97.9			
7	38.5	67.7	97.9	117.4		
8	31.3	57.2	85.9	117.4	146.9	
9	26.6	48.7	75.4	103.5	146.9	196.6
10	23.1	42.1	65.8	90.3	143.4	190.5
12	18.1	33.4	52.7	71.7	117.3	155.7
14	14.8	27.1	43.4	58.6	99.0	131.3
16	12.2	22.7	36.4	49.3	84.7	111.7
18	10.3	18.5	31.0	43.0	73.7	97.5
20	9.0	16.0	26.6	37.5	65.2	86.1
22	7.8	13.8	23.4	32.3	57.7	76.7

24		12.0	20.4	28.4	51.4	68.5
26			17.9	25.7	46.0	61.5
28				21.7	41.2	55.7
30				20.0	38.1	51.0
32						46.5

起重機船(自航迴轉)：伸縮臂與實吊載重(噸)

作業區域	伸縮臂(m)	起重機船規格(噸吊)					
		50	70	100	120	150	200
自船外	0	49.3	68.1	97.9	117.4	146.9	200.0
	1	38.5	62.1	85.9	110.0	146.9	193.4
	2	31.3	52.7	75.4	96.6	143.4	180.5
	3	26.6	45.2	65.8	85.0	129.2	163.3
	4	23.1	39.6	58.6	75.7	117.3	148.9
	5	20.4	35.2	52.7	68.0	107.4	136.7
	6	18.1	31.6	47.7	61.5	99.0	125.9
	7	16.3	28.5	43.4	56.0	91.4	116.1
	8	13.4	23.7	39.7	51.4	84.7	107.8
	9	12.2	21.6	36.4	47.6	78.9	100.7
	10	10.3	17.8	33.6	44.4	73.7	94.4
	12	9.0	15.4	28.7	38.7	65.2	83.6
	14	7.8	13.3	24.9	33.5	57.7	74.5
	16			21.8	29.3	51.4	66.6
18			19.1	26.3	46.0	59.9	
20				22.6	41.2	54.4	
22				20.0	38.1	50.1	
自	0	43.5	67.7	91.4	117.4	146.9	193.4
	1	34.7	57.2	80.6	103.5	145.0	180.5
	2	28.8	48.7	70.9	90.3	135.9	163.3
	3	24.8	42.1	62.0	80.1	123.0	148.9
	4	21.7	37.3	55.5	71.7	112.2	136.7
	5	19.2	33.4	50.1	64.6	103.0	125.9
	6	17.2	30.0	45.5	58.6	95.0	116.1
	7	15.5	27.1	41.5	53.6	87.9	107.8

船 內	8	14.1	24.7	38.0	49.3	81.7	100.7
	9	12.8	22.7	35.0	46.0	76.2	94.4
	10	11.7	20.5	32.3	43.0	71.4	88.7
	12	10.0	17.2	27.6	37.5	63.2	78.9
	14	8.8	14.8	24.1	32.3	56.0	70.4
	16		12.8	21.1	28.4	50.0	63.1
	18			18.5	25.7	44.7	57.0
	20				21.7	44.7	52.1
	22					40.4	47.6

摘自：港灣土木請負工事積算基準，日本港灣協會



載滿珠寶的駱駝

回港灣工程估價 回海洋工作站

2011 埃及尼羅河之旅



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈