

QY130K 汽车起重机技术规格

伸缩臂汽车式起重机 型号 QY130K

最大额定起重量：130t

8.3t 基本平衡重。

具体工况组合如下：



名称	工况 I	工况 II	工况 III	工况 IV	工况 V
组合重量(t)	0	10	20	27	38

具体自重、数量如下：

名称	配重 I	配重 II	配重 III	配重 IV
自重 (t)	9.48	10	7	5.5
数量	1	1	1	2

2.13、副起重臂

高强度钢制造，标配 3 节副臂，分别长 11.5 m、20m、28m，安装角度 0°、15°、30°。

设置副臂摆臂油缸装置，方便副臂上下主臂托架。

设置起重机副臂的自动插销连接装置，方便副臂和主臂臂头销轴连接。

2.14、吊钩

名称	130T	100T	65T	30T	11T
自重 (t)	1.59	1.52	0.99	0.5	0.46
数量	1	1	1	1	1
滑轮组	6	5	3	1	0

三、QY130K 汽车起重机性能参数

1、行驶状态主要技术参数表

遵从于技术改进

类别	项 目		单 位	参 数	
尺寸参数	整机全长		mm	14950	
	整机全宽		mm	3000	
	整机全高		mm	3950	
	轴距	第一、二		mm	1420
		第二、三		mm	2420
		第三、四		mm	1875
第四、五		mm	1350		
第五、六		mm	1400		
重量参数	行驶状态整机自重		kg	54900	
	轴荷	一/二轴	kg	8500/8500	
		三/四轴	kg	8400/10750	
		五/六轴	kg	10750/8000	
动力参数	上车发动机	额定功率	kw/(r/min)	162/2100	
		额定扭矩	N.m/(r/min)	1054/1400	
	下车发动机	额定功率	kw/(r/min)	390/1800	
		额定扭矩	N.m/(r/min)	2400/1080	
行驶参数	最高行驶速度		km/h	70	
	最小转弯直径		m	24	
	最小离地间隙		mm	275	
	接近角		°	23	
	离去角		°	14	
	制动距离（车速为 30km/h）		m	≤ 10	
	最大爬坡度		%	40	
	百公里油耗		l	80	

2、 起重机作业状态主要技术参数表

类别	项 目		单 位	参 数
主要性能参数	最大额定总起重量		t	130
	转台尾部回转半径(平衡重)		mm	4600
	最大起重力矩	基本臂	kN.m	5003
	支腿距离	纵向	m	7.56
		横向	m	7.6
	起升高度	基本臂	m	13
		最长主臂	m	58
		最长主臂 + 副臂(28m)	m	86
	起重臂长度	基本臂	m	13
最长主臂		m	58	
最长主臂 + 副臂(28m)		m	86	
工作速度参数	起重臂变幅时间	起臂	s	60
	起重臂伸缩时间	全伸	s	420
		全缩	s	400
	最大回转速度		r/min	1.8
	起升速度 (单绳、第四层)	主起升机构	空 载	m/min
副起升机构		空 载	m/min	115

3、QY130K 汽车起重机起升性能表

表 1 主臂起重性能表 (kg, m)

38 吨配重、全伸支腿性能表													
	13	17.14	21.28	25.42	29.56	33.7	37.84	41.98	46.12	50.26	54.4	58	
3	130.0	108.0											3
3.5	125.0	102.0											3.5
4	115.0	98.0	90.0	75.0									4
4.5	105.0	91.0	85.0	72.0	60.0								4.5
5	98.0	85.0	76.5	68.5	55.0	50.0							5
6	85.0	78.0	69.2	62.0	53.6	45.0	38.0						6
7	70.0	70.0	62.8	56.5	50.5	43.0	36.5	28.5					7
8	60.0	60.0	57.0	51.2	46.5	40.5	35.0	28.0	25.0				8
9	52.0	52.0	50.0	47.0	43.6	37.5	32.5	27.5	24.0	20.0			9
10	45.0	45.5	45.3	43.0	39.2	35.8	30.0	26.5	22.0	18.0	16.5	13.5	10
12		39.0	38.5	37.5	34.3	31.5	27.0	23.7	20.6	16.5	15.5	12.5	12
14		29.6	29.3	30.1	30.2	27.0	24.8	20.8	18.8	15.3	13.5	12.0	14
16			23.1	23.9	24.0	24.0	22.0	18.6	17.1	14.0	13.0	11.5	16
18			18.5	19.4	19.6	19.9	19.6	17.2	15.5	13.2	12.0	10.5	18
20				16.0	16.2	16.5	17.3	16.3	13.9	12.5	11.5	10.0	20
22				13.3	13.5	13.9	14.6	14.6	12.1	11.5	11.0	9.3	22
24					11.4	11.7	12.5	12.5	11.2	10.8	10.5	8.6	24
26					9.6	10.0	10.8	10.7	10.5	10.0	10.0	8.0	26
28						8.5	9.3	9.3	9.5	9.5	9.5	7.5	28
30						7.2	8.0	8.0	8.2	8.6	8.8	7.1	30
32							7.0	7.0	7.2	7.5	7.9	6.6	32
34							6.0	6.0	6.2	6.6	7.0	6.2	34
36								5.2	5.4	5.8	6.2	5.6	36
38									4.7	5.0	5.4	5.3	38
40									4.0	4.4	4.8	4.9	40
42										3.8	4.2	4.3	42
44										3.3	3.7	3.8	44
46											3.2	3.3	46
48											2.8	2.9	48
50												2.5	50
52												2.1	52
54													54
56													56
倍率	12	10	8	7	6	5	4	3	3	2	2	2	

表 2 主臂起重性能表 (kg, m)

0 吨配重 全伸支腿性能表												
	13	17.14	21.28	25.42	29.56	33.7	37.84	41.98	46.12	50.26	54.4	58
3	120.0	105.0										
3.5	110.0	100.0										
4	95.0	95.0	88.0	70.0								
4.5	88.0	87.0	75.0	65.0	60.0							
5	81.0	78.0	62.0	56.0	55.0	48.0						
6	60.0	58.8	47.5	48.5	47.5	46.0	38.0					
7	45.3	40.5	38.3	41.5	40.5	42.5	36.5	28.0				
8	35.1	31.5	35.2	36.3	35.9	37.6	35.0	28.0	25.0			
9	27.8	25.2	28.9	29.9	30.0	30.4	32.0	27.5	24.0	20.0		
10	20.8	19.6	22.9	23.8	23.9	24.3	25.4	25.3	22.0	18.0	16.5	13.5
12		13.8	15.3	16.1	16.2	16.6	17.6	17.5	17.7	16.5	15.5	12.5
14		9.5	10.6	11.4	11.6	11.9	12.8	12.7	12.9	13.3	13.0	12.0
16			7.4	8.3	8.4	8.7	9.6	9.5	9.7	10.1	10.6	10.6
18			5.1	6.0	6.1	6.4	7.3	7.2	7.4	7.8	8.3	8.3
20				4.2	4.4	4.7	5.5	5.5	5.7	6.0	6.5	6.5
22				2.8	3.0	3.4	4.2	4.1	4.3	4.7	5.1	5.2
24						2.3	3.1	3.0	3.2	3.6	4.0	4.0
26									2.3	2.7	3.1	3.1
28										1.9	2.3	2.4
30											1.7	1.7
32												
34												
36												
38												
40												
42												
44												
46												
48												
50												
52												
54												
56												
倍率	12	10	8	7	6	5	4	4	3	2	2	2

4、起升高度曲线

