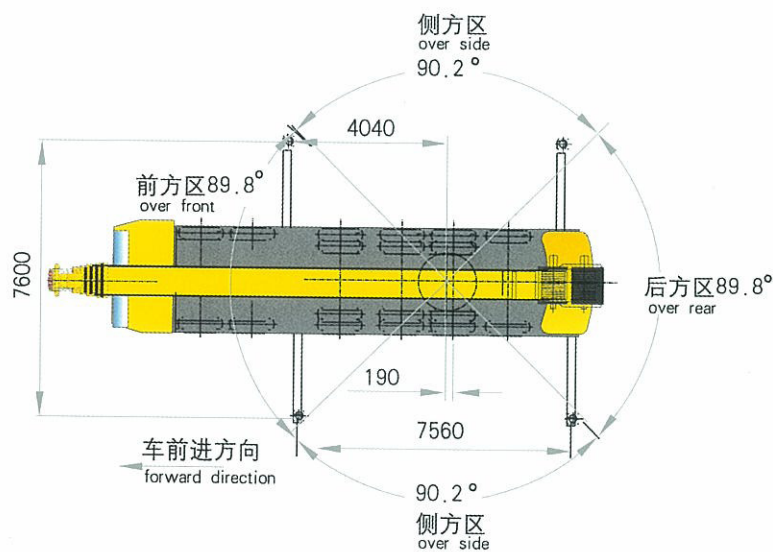


QY100K汽车起重机技术参数

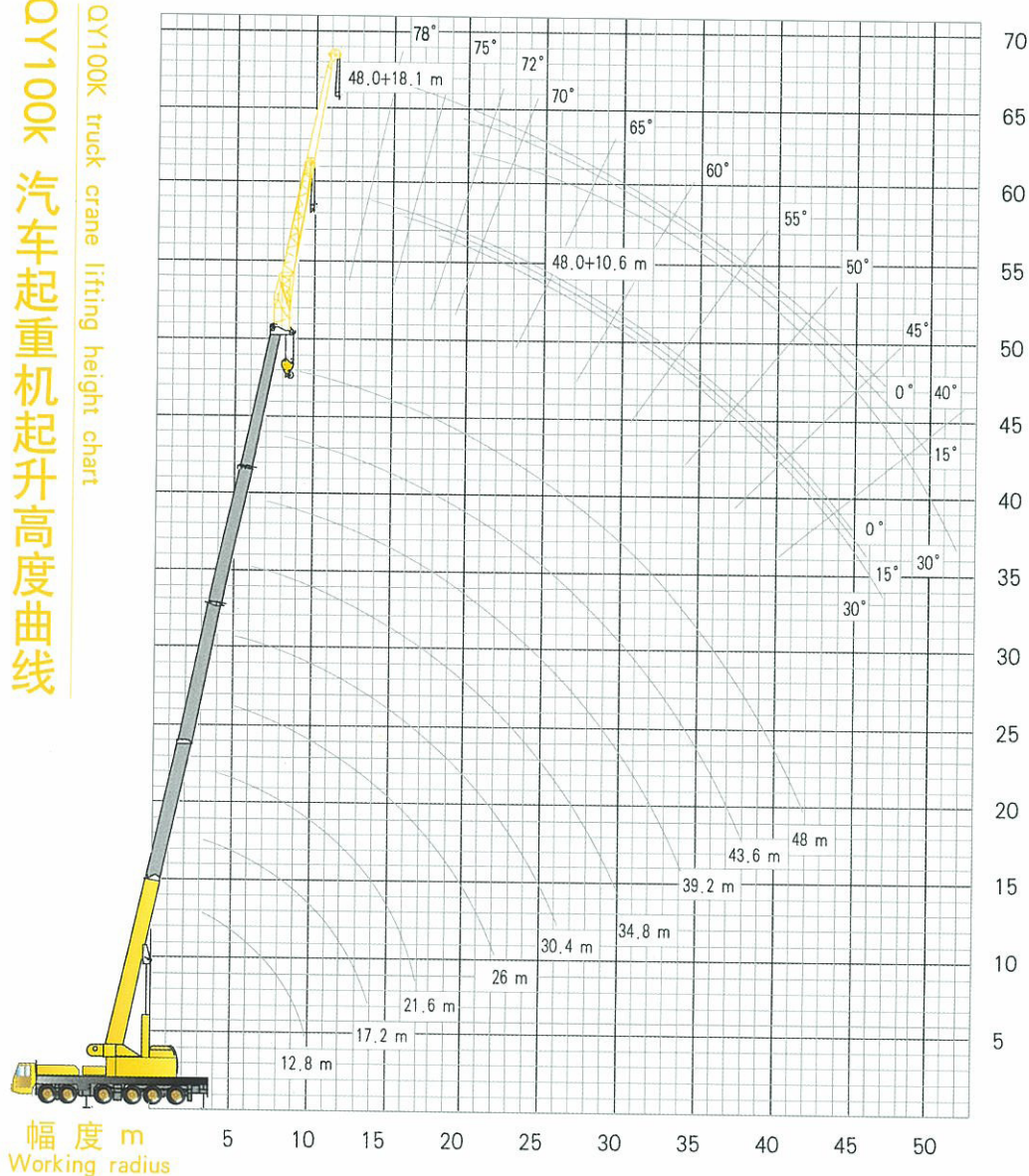
QY100k 汽车起重机作业区域划分

QY100K Truck Crane Working Area



QY100K 汽车起重机起升高度曲线

QY100K truck crane lifting height chart



QY100K TRUCK CRANE TECHNICAL SPECIFICATION

起重机行驶状态主要技术参数表

Main Technical Data in Travel State

类别 Category	项目 Item		单位 Unit	参数 Parameters
尺寸参数 Outline Dimensions	整机(长×宽×高) Overall (Length × Width × Height)		mm	15230 × 3000 × 3860
	轴距 Wheel space		mm	1420+2420+1700+1420+1505
重 量 参 数 Weight	行驶状态总质量 Dead weight in travel state		kg	58000
	轴 荷 Axle load	1 轴 1st axle	kg	7500
		2 轴 2nd axle	kg	7500
		3 轴 3rd axle	kg	10000
		4 轴 4th axle	kg	12500
		5 轴 5th axle	kg	12500
		6 轴 6th axle	kg	8000
动 力 参 数 Power	发动机额定功率 Engine rated output		kw/(r/min)	324/1800
	发动机额定扭矩 Engine rated torque		N.m/(r/min)	2100/1200
	发动机额定转速 Engine rated speed		r/min	1900
	最小离地间隙 Min.ground clearance		mm	310
行 驶 参 数 Travel Performance	接近角 Approach angle		°	23
	离去角 Departure angle		°	15
	制动距离(车速为 30km/h) Braking distance(at 30km/h)		m	≤ 10
	最大爬坡度 Max.grade ability		%	40
	最小转弯直径 Min.turning diameter		m	24
	百公里油耗 Fuel consumption of 100km		L	70

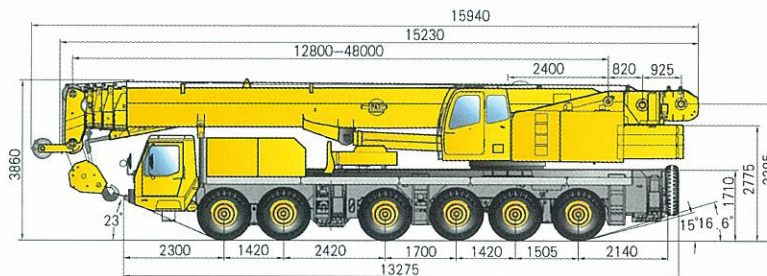


表 1 table1

起重机作业状态主要技术参数表

Main Technical Data for Lifting Operation

类别 Category	项目 Item			单位 Unit	参数 Parameters	
主 要 性 能 参 数 Lifting performance	最大额定总起重量 Max.total rated lifting capacity			t	100	
	最小额定幅度 Min.rated working radius			m	3	
	转台尾部回转半径 Turning radius at swing table tail	平衡重处 At counterweight		mm	4200	
		副卷处 At auxiliary winch		mm	4590	
	最大起重力矩 Max.load	基本臂 Base boom		kN.m	3450(4m × 88t)	
		最长主臂 Full-extend boom		kN.m	1670(24m × 7.1t)	
		最长主臂 + 副臂 Full-extend boom+Jib		kN.m	1127(19.2m × 6t)	
	支腿距离(全伸)Outrigger span	纵向 Longitudinal distance		m	7.56	
		横向 Lateral distance		m	7.6	
	起升高度 Lifting height	基本臂 Base boom		m	12.8	
		最长主臂 Full-extend boom		m	47.9	
		最长主臂 + 副臂 Full-extend boom+Jib		m	65.9	
	起重臂长度 Boom length	基本臂 Base boom		m	12.8	
		最长主臂 Full-extend boom		m	48	
		最长主臂 + 副臂 Full-extend boom+Jib		m	48+18.1	
工 作 速 度 参 数 Working speed	副臂安装角 Jib offset			°	0、15、30	
	起重臂变幅时间 Boom elevating time		起臂 Boom raising	s	75	
	起重臂伸缩时间 Boom telescoping time		全伸 Full-extending	s	160	
	最大回转速度 Max.swing speed			r/min	2	
	支腿伸缩时间 Outrigger extending and retracting time		水平支腿 Outrigger beam	同时伸 / 缩 Extending/Retracting	s	25/15
			垂直支腿 Outrigger jack	同时伸 / 缩 Extending/Retracting	s	45/25
	起升速度(单绳、第四层) Hoist speed(single line at 4th layer)		主起升机构 Main winch		m/min	105
			副起升机构 Aux.winch		m/min	104

表 2 table2

QY100K汽车起重机技术参数

QY100K 汽车起重机主臂起重性能表

QY100K Truck Crane Total Rated Lifting Load for Boom

单位: 吨 Unit:t

不挂平衡重 全伸支腿 360° 作业 Without counterweight,360° swing on full-extended outriggers									
幅度 Working radius(m)	主臂长度(m) boom length								
	12.8	17.2	21.6	26	30.4	34.8	39.2	43.6	48
3	93	78							
4	68	70	60						
5	55	55	52.3	42	40				
6	45	44	42	42	36.5	31.1			
7	36.5	35	36	36	33.5	29	24.5		
8	28.3	27.8	27.5	29.4	30.7	27.2	23.3	19.3	
9	20.7	20.3	20	21.7	22.9	23.8	21.8	18.4	14
10	15.7	15.4	15.1	16.7	17.7	18.5	19	17.5	13.4
12		9.3	9.1	10.5	11.4	12.1	12.6	13.1	11.6
14		5.7	5.5	6.8	7.7	8.3	8.8	9.2	9.5
16			3.2	4.4	5.2	5.8	6.4	6.6	7
18			1.4	2.6	3.4	4	4.6	4.8	5.1
20				1.3	2.1	2.7	3.3	3.5	3.7
22					1.1	1.6	2.2	2.4	2.7
24							1.4	1.6	1.8
26									1.1
倍率 Parts of line	12	10	8	6	5	4	4	3	2
最小主臂仰角 (°) Min.boom angle	20	22	23	34	40	49	52	57	58
最大主臂仰角 (°) Max.boom angle	71	77	77	78	80	81	81	81	81
使用吊钩 hook block	100 吨吊钩(1017kg) hook block for 100t			50 吨吊钩(418kg) hook block for 50t					

表 3-1table3-1

单位: 吨 Unit:t

8.3t 平衡重 全伸支腿 360° 作业 8.3t counterweight,360° swing on full-extended outriggers									
幅度 Working radius(m)	主臂长度(m) boom length								
	12.8	17.2	21.6	26	30.4	34.8	39.2	43.6	48
3	100	80							
4	78	70	61						
5	62	61	54.3	42	40				
6	51	50	48.7	42	36.5	31.1			
7	42.2	42	44.1	38.6	33.5	29	24.5		
8	35.8	35.8	38.3	35.3	31.1	27.2	23.3	19.3	
9	29.9	29.6	29.3	30.8	28.7	25.4	21.8	18.4	14
10	23.4	23.1	22.9	24.3	25.3	23.6	20.6	17.5	13.4
12		15.2	15	16.3	17.2	17.8	18.3	15.7	11.6
14		10.4	10.3	11.5	12.4	13	13.4	13.8	11.3
16			7.1	8.3	9.1	9.7	10.2	10.5	10.1
18			4.8	6.0	6.8	7.4	8	8.2	8.5
20				4.3	5.1	5.6	6.2	6.4	6.7
22				2.9	3.7	4.3	4.9	5.0	5.3
24					2.6	3.2	3.8	3.9	4.2
26					1.7	2.3	2.9	3.0	3.3
28						1.6	2.2	2.3	2.5
30							1.5	1.7	1.9
32								1.1	1.4
倍率 Parts of line	12	10	8	6	5	4	4	3	2
最小主臂仰角 (°) Min.boom angle	20	22	23	24	25	33	38	42	48
最大主臂仰角 (°) Max.boom angle	71	77	77	78	80	81	81	81	81
使用吊钩 hook block	100 吨吊钩(1017kg) hook block for 100t			50 吨吊钩(418kg) hook block for 50t					

表 3-3table3-3

单位: 吨 Unit:t

14.3t 平衡重 全伸支腿 360° 作业 14.3t counterweight,360° swing on full-extended outriggers									
幅度 Working radius(m)	主臂长度(m) boom length								
	12.8	17.2	21.6	26	30.4	34.8	39.2	43.6	48
3	100	80							
4	82.6	70	61						
5	65.8	61	54.3	42	40				
6	54.9	54	48.7	42	36.5	31.1			
7	45	45	44.1	38.6	33.5	29	24.5		
8	38.5	38	37.8	35.3	31.1	27.2	23.3	19.3	
9	33.5	33	33.32	32.3	28.7	25.4	21.8	18.4	14
10	28.5	29	28.5	29.9	26.6	23.6	20.6	17.5	13.4
12		19.5	19.3	20.7	21.6	20.9	18.5	15.7	11.6
14		13.8	13.7	14.9	15.8	16.4	16.4	14.2	11.3
16			9.9	11.1	11.9	12.6	13.1	13	10.1
18			7.2	8.4	9.2	9.8	10.4	10.6	9.2
20				6.4	7.2	7.7	8.3	8.5	8.3
22				4.8	5.6	6.1	6.7	6.9	7.2
24					4.3	4.9	5.4	5.6	5.9
26					3.3	3.8	4.4	4.6	4.8
28						3.0	3.5	3.7	3.9
30						2.2	2.8	2.9	3.2
32							2.2	2.3	2.6
34							1.6	1.7	2.0
36								1.3	1.5
38									1.1
倍率 Parts of line	12	10	8	6	5	4	4	3	2
最小主臂仰角 (°) Min.boom angle	20	22	23	24	25	25	26	32	37
最大主臂仰角 (°) Max.boom angle	71	77	77	78	80	81	81	81	81
使用吊钩 hook block	100 吨吊钩(1017kg) hook block for 100t			50 吨吊钩(418kg) hook block for 50t					

表 3-2table3-2

单位: 吨 Unit:t

19.2t 平衡重 全伸支腿 360° 作业 19.2t counterweight,360° swing on full-extended outriggers									
幅度 Working radius(m)	主臂长度(m) boom length								
	12.8	17.2	21.6	26	30.4	34.8	39.2	43.6	48
3	100	80							
4	88	70	61						
5	70	61	54.3	42	40				
6	57	54	48.7	42	36.5	31.1			
7	47	47.5	44.1	38.6	33.5	29	24.5		
8	40.5	40	40.2	35.3	31.1	27.2	23.3	19.3	
9	34.5	35	35	32.3	28.7	25.4	21.8	18.4	14
10	30	30	30	29.9	26.6	23.6	20.6	17.5	13.4
12		23	22.8	24.1	23.3	20.9	18.5	15.7	11.6
14		16.6	16.4	17.7	18.6	18.5	16.4	14.2	11.3
16			12.2	13.4	14.2	14.9	14.9	13	10.1
18			9.2	10.4	11.2	11.8	12.3	11.6	9.2
20				8.1	8.9	9.5	10	10.2	8.3
22				6.3	7.1	7.7	8.2	8.4	7.7
24					5.7	6.2	6.8	7.0	7.1
26					4.5	5.1	5.7	5.8	6.1
28						4.6	4.7	4.8	5.1
30						3.3	3.9	4.0	4.2
32							3.2	3.3	3.5
34							2.5	2.7	2.9
36								2.1	2.4
38								1.6	1.9
39									1.5
40									1.1
42									
倍率 Parts of line	12	10	8	6	5	4	4	3	2
最小主臂仰角 (°) Min.boom angle	20	22	23	24	25	25	26	26	26
最大主臂仰角 (°) Max.boom angle	71	77	77	78	80	81	81	81	81
使用吊钩 hook block	100 吨吊钩(1017kg) hook block for 100t			50 吨吊钩(418kg) hook block for 50t					

表 3-4table3-4

QY100K TRUCK CRANE TECHNICAL SPECIFICATION

QY100K 汽车起重机副臂起重性能表

QY100K Truck Crane Total Rated Lifting Load for Jib

单位: 吨 Unit: t

8.3t 平衡重 全伸支腿 侧、后方作业 8.3t counterweight, on full-extended outriggers, boom over side or rear													
主臂仰角 boom angle	48m 主臂 boom length 48m												
	10.6m 副臂 jib length 10.6m						18.1m 副臂 jib length 18.1m						
	副臂 0° jib0°		副臂 15° jib15°		副臂 30° jib30°		副臂 0° jib0°		副臂 15° jib15°		副臂 30° jib30°		
	起重量	幅度(m)	起重量	幅度(m)	起重量	幅度(m)	起重量	幅度(m)	起重量	幅度(m)	起重量	幅度(m)	
	Lifting capacity	Working radius	Lifting capacity	Working radius	Lifting capacity	Working radius	Lifting capacity	Working radius	Lifting capacity	Working radius	Lifting capacity	Working radius	
78°	7	13.3	5	15.7	3.5	17.9	3.6	15.3	2.7	19.5	2.1	23.2	
75°	6.5	16.3	4.3	18.7	3.4	20.7	3.3	18.6	2.5	22.7	2.0	26.3	
72°	6.0	19.2	4.0	21.5	3.3	23.5	3.1	21.9	2.4	25.9	1.9	29.3	
70°	5.2	21.1	3.8	23.4	3.2	25.3	2.9	24	2.3	28	1.8	31.3	
65°	4.4	25.7	3.6	27.9	3.1	29.7	2.7	29.2	2.2	33	1.7	36	
60°	2.8	30.1	2.5	32.2	2.4	33.8	2	34.2	1.7	37.7	1.5	40.5	
55°	1.6	34.3	1.5	36.2	1.4	37.7	1.1	38.8	0.9	42.1	0.8	44.5	
50°	0.8	38.1	0.8	39.9	0.7	41.2	--	--	--	--	--	--	
吊钩重量 Weight of hook block	225kg												

表 4-1 table 4-1

单位: 吨 Unit: t

14.3t 平衡重 全伸支腿 侧、后方作业 14.3t counterweight, on full-extended outriggers, boom over side or rear																								
主臂仰角 boom angle	48m 主臂 boom length 48m																							
	10.6m 副臂 jib length 10.6m						18.1m 副臂 jib length 18.1m																	
	副臂 0°		jib 0°		副臂 15°		jib 15°		副臂 30°		jib 30°		副臂 0°		jib 0°		副臂 15°		jib 15°		副臂 30°		jib 30°	
	起重量 Lifting capacity	幅度(m) radius	起重量 Lifting capacity	幅度(m) radius	起重量 Lifting capacity	幅度(m) radius	起重量 Lifting capacity	幅度(m) radius	起重量 Lifting capacity	幅度(m) radius	起重量 Lifting capacity	幅度(m) radius	起重量 Lifting capacity	幅度(m) radius	起重量 Lifting capacity	幅度(m) radius	起重量 Lifting capacity	幅度(m) radius	起重量 Lifting capacity	幅度(m) radius	起重量 Lifting capacity	幅度(m) radius	起重量 Lifting capacity	幅度(m) radius
78°	7	13.3	5	15.7	3.5	17.9	3.6	15.3	2.7	19.5	2.1	23.2												
75°	6.5	16.3	4.3	18.7	3.4	20.7	3.3	18.6	2.5	22.7	2.0	26.3												
72°	6.0	19.2	4.0	21.5	3.3	23.5	3.1	21.9	2.4	25.9	1.9	29.3												
70°	5.2	21.1	3.8	23.4	3.2	25.3	2.9	24	2.3	28	1.8	31.3												
65°	4.5	25.7	3.6	27.9	3.1	29.7	2.7	29.2	2.2	33	1.7	36												
60°	4	30.1	3.4	32.2	3	33.8	2.5	34.2	2	37.7	1.6	40.5												
55°	2.7	34.3	2.5	36.2	2.3	37.7	1.9	38.9	1.7	42.2	1.5	44.5												
50°	1.7	38.1	1.6	39.9	1.6	41.2	1.2	43.2	1	46.2	1	48.3												
45°	1.1	41.7	1	43.3	1	44.4	--	--	--	--	--	--												
吊钩重量 Weight of hook block	225kg																							

表 4-2 table 4-2

单位: 吨 Unit: t

19.2t 平衡重 全伸支腿 侧、后方作业 19.2t counterweight, on full-extended outriggers, boom over side or rear												
主臂仰角 boom angle	48m 主臂 boom length 48m											
	10.6m 副臂 jib length 10.6m						18.1m 副臂 jib length 18.1m					
	副臂 0°		jib 0°		副臂 15°		jib 15°		副臂 30°		jib 30°	
	起重量 Lifting capacity	幅度(m) Working radius	起重量 Lifting capacity	幅度(m) Working radius	起重量 Lifting capacity	幅度(m) Working radius	起重量 Lifting capacity	幅度(m) Working radius	起重量 Lifting capacity	幅度(m) Working radius	起重量 Lifting capacity	幅度(m) Working radius
78°	7	13.3	5	15.7	3.5	17.9	3.6	15.3	2.7	19.5	2.1	23.2
75°	6.5	16.3	4.3	18.7	3.4	20.7	3.3	18.6	2.5	22.7	2.0	26.3
72°	6.0	19.2	4.0	21.5	3.3	23.5	3.1	21.9	2.4	25.9	1.9	29.3
70°	5.2	21.1	3.8	23.4	3.2	25.3	2.9	24	2.3	28	1.8	31.3
65°	4.5	25.7	3.6	27.9	3.1	29.7	2.7	29.2	2.2	33	1.7	36
60°	4.1	30.1	3.4	32.2	3.0	33.8	2.5	34.2	2	37.7	1.6	40.5
55°	3.5	34.3	3.2	36.2	2.9	37.7	2.3	38.9	1.9	42.2	1.5	44.6
50°	2.5	38.1	2.3	39.9	2.2	41.2	1.8	43.2	1.6	46.2	1.4	48.3
45°	1.8	41.7	1.7	43.3	1.6	44.4	1.2	47.2	1.1	50	1	51.6
40°	1.2	44.9	1.1	46.4	1.0	47.3	--	--	--	--	--	--
吊钩重量 Weight of hook block	225kg											

表 4-3 table 4-3

表 3、表 4 的说明:

- ※ 表中所列起重重量是在平整坚固的地面上本机所能保证的最大起重重量, 严禁超过该起重重量作业;
- ※ 表中所列额定起重重量包括吊钩和吊具的重量;
- ※ 表中的工作幅度是包括吊臂的变形量在内的实际值;
- ※ 臂端单滑轮的起重性能同 10.6 米副臂 0° 安装角时的起重性能 (按主臂仰角);
- ※ 除全伸支腿基本臂工况外, 即使空载, 也不要使吊臂的仰角处于以上各工况表中所给出的范围以外, 以防起重机倾覆;
- ※ 允许起重机在不大于 7 级风的情况下作业。

Notes on Table 3 and Table 4:

- ※ The data shown in the tables are the max. lifting capacity when the crane is set up on level and firm ground.
- ※ The total rated lifting capacity includes the weight of hook block and slings.
- ※ The working radius in tables is the actual value including boom deflection under loads.
- ※ Lifting capacity for single sheave on boom tip is the same as that for jib of 10.6m with offset angle of 0°.
- ※ Except under the condition of base boom with full-extended outriggers, even no load, never operate the vehicle beyond the values listed in the tables to prevent crane tipping.
- ※ Lifting operation is still permissible under the condition of less than force 7 wind.