

www.xzzx.com.cn

# QY50B.5 汽车起重机

QY50B.5 TRUCK CRANE

服务热线 Service Tel : 400-110-9999

本印刷品不属于合同。出于产品不断改进的需要，我们保留对产品型号、参数、配置进行变更的权利，恕不另行通知。图片仅供参考，具体产品以实物为准。图片中得产品可能并非标准配置，部分部件可能需要另行购置。办理牌照和上路行驶需遵守当地法规。



**徐州重型机械有限公司**  
XUZHOU HEAVY MACHINERY CO.,LTD.

地址：中国江苏徐州市铜山路165号 邮编(Post Code)：221004

Add: No.165 Tongshan Road Xuzhou Jiangsu China

电话(Tel): 0516-83462242 83462350

传真(Fax): 0516-83461669

服务电话(Service Tel): 0516-83461183

服务传真(Service Fax): 0516-83461180

质量监督电话(Quality Inquiry Tel): 0516-87888268

备件电话(Spare Parts Tel): 0516-83461542

请垂询  
CONTACT



# QY50B.5

# 汽车起重机 TRUCK CRANE



**徐州重型机械有限公司**

XUZHOU HEAVY MACHINERY CO.,LTD.



# 担大任行大道成利器

## 整机优化匹配

总体优化计算布置  
实现整车轻量化设计和性能最大化

## 超强起重性能

优化吊臂截面高宽比 载荷分布科学合理  
有效降低吊臂重量





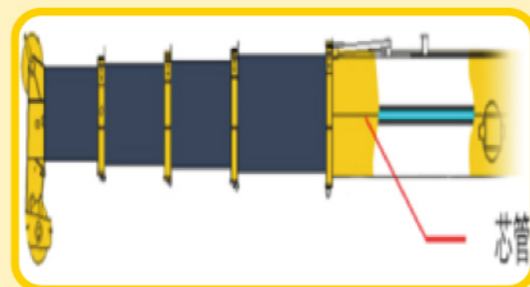
# QY50B.5

## 产品优势 PRODUCT ADVANTAGES



### 1 卓越的起重性能

- 整机优化匹配，起重性能全面领先，比同行业高 5%；
- 五节 U 形起重臂采用高强钢，吊重时起重臂变形小，抗弯曲能力强；



### 2 可靠的液压系统

- 采用行星式减速机及独特背压技术，提高系统刚度，有效消除回转抖动问题，保证回转的平稳、可靠；
- 采用双泵合流和高压自动变量马达，可以有效提高起升速度，增大作业范围，实现重载低速、空载高速；



### 3 安全的保护装置

- 具有高度限位、安全方向检测等安全装置，并设有照明装置，便于夜间作业；
- 配有力矩限制器，具有温控及背光功能的点阵式液晶彩色显示器可清晰直观地以文字和图形方式显示起重机作业参数，使各种工况一目了然；



### 4 高抬式平衡重

- 采用高抬式平衡重，车架与配重之间留有足够的空间，极大提升了产品的使用方便性；





# 技术参数 TECHNICAL SPECIFICATIONS

# QY50B.5

尺寸参数 Dimensions		Unit	
整机全长 Overall length	mm		13890
整机全宽 Overall width	mm		2800
整机全高 Overall height	mm		3440
重量参数 Weight			
行驶状态整机自重 Dead weight in travel state	kg		42000
第一、二轴荷 1st、2nd axle load	kg		16000
第三、四轴荷 3rd、4th axle load	kg		26000
动力参数 Power			
发动机型号 Carrier engine		WD615.334	SC9DF340Q3
发动机额定功率 Engine rated output	kw/(r/min)	247/2200	251/2200
发动机额定扭矩 Engine rated torque	N.m/(r/min)	1350/1400	1430/1400
行驶参数 Travel			
最高行驶速度 Max.travel speed	km/h		80
最小转弯直径 Min.turning diameter	m		24
最小离地间隙 Min.ground clearance	mm		327
接近角 Approach angle	°		18
离去角 Departure angle	°		11
最大爬坡度 Max.gradeability	%		35
百公里油耗 Fuel consumption of 100km	L		40
主要性能参数 Lifting performance			
最大额定总起重量 Max.total rated lifting capacity	t		50
最小额定工作幅度 Min.rated working radius	m		3
转台尾部回转半径 Turning radius at swing tadbale tail	mm		3710
基本臂最大起重力矩 Base boom Max.load moment	kN.m		1800
基本臂 Base boom	m		11.3
最长主臂 Full-extend boom	m		42.7
最长主臂+副臂 Full-extend boom+Jib	m		57.7
纵向支腿距离 Outrigger longitudinal distance span	m		5.93
横向支腿距离 Outrigger lateral distance span	m		6.9
工作速度 Working speed			
起重臂变幅时间 Boom elevating time	s		88
起重臂伸缩时间 Boom telescoping time	s		180
最大回转速度 Max.slewing speed	r/min		2.0
主起升机构最大速度(单绳) Main winch max.speed(single line)	m/min		110
副起升机构最大速度(单绳) Auxiliary winch max.speed(single line)	m/min		110

# 起重性能表 TOTAL RATED LIFTING LOAD

# QY50B.5

## QY50B.5主臂起重性能表 Total rated lifting load for boom

全伸水平支腿：不支第五支腿，侧方、后方作业；支好第五支腿，360°全回转作业；  
Full-extend outrigger; without the 5th outrigger, boom at the side or the rear; or with the 5th outrigger, 360° swing

工作幅度 Working radius (m)	基本臂 Base boom 11.3m			中长臂 Mid-extend boom 15.22m			中长臂 Mid-extend boom 19.15m			中长臂 Mid-extend boom 25.03m			中长臂 Mid-extend boom 30.92m			中长臂 Mid-extend boom 36.81m			全伸臂 Full-extend boom 42.7m			
	起重量 Lifting Load (kg)	主臂仰角 Boom angle (°)	起升高度 Lifting Height (m)	起重量 Lifting Load (kg)	主臂仰角 Boom angle (°)	起升高度 Lifting Height (m)	起重量 Lifting Load (kg)	主臂仰角 Boom angle (°)	起升高度 Lifting Height (m)	起重量 Lifting Load (kg)	主臂仰角 Boom angle (°)	起升高度 Lifting Height (m)	起重量 Lifting Load (kg)	主臂仰角 Boom angle (°)	起升高度 Lifting Height (m)	起重量 Lifting Load (kg)	主臂仰角 Boom angle (°)	起升高度 Lifting Height (m)	起重量 Lifting Load (kg)	主臂仰角 Boom angle (°)	起升高度 Lifting Height (m)	
3.0	50000	71.0	11.56																			
3.5	50000	68.2	11.33																			
4.0	44000	65.3	11.07	40000	72.6	15.38	33000	76.7	19.53													
4.5	40000	62.4	10.78	37000	70.5	15.18	31200	75.2	19.38	24500	80.0	25.51										
5.0	36000	59.4	10.45	34000	68.5	14.96	29300	73.6	19.21	22500	78.9	25.38										
5.5	31500	56.2	10.09	31000	66.4	14.71	27500	72.0	19.02	21000	77.8	25.25										
6.0	26500	53.0	9.67	30000	64.3	14.45	26000	70.4	18.82	20000	76.6	25.09	16500	80.0	31.26							
7.0	22000	45.8	8.68	24500	59.8	13.83	24000	67.1	18.36	18200	74.1	24.76	15000	79.0	30.99	12800	80.0	37.09				
8.0	18900	37.5	7.38	18800	55.2	13.11	18800	63.7	17.83	16500	71.7	24.38	13800	77.7	30.69	12000	79.8	36.84				
9.0	15000	26.7	5.5	14900	50.2	12.24	14900	60.2	17.22	15300	69.2	23.94	12500	75.1	30.35	11100	78.2	36.56	9000	80.0	42.68	
10.0				12100	44.8	11.2	12100	56.6	16.52	13200	66.7	23.45	11300	73.1	29.97	10100	76.5	36.24	9000	79.0	42.42	
12.0				8100	31.5	8.31	8100	48.7	14.81	9200	61.4	22.31	9800	69.1	29.09	8800	73.2	35.52	7800	76.2	41.80	
14.0							5600	39.5	12.49	6600	55.8	20.89	7200	64.9	28.03	7800	69.8	34.67	6800	73.3	41.08	
16.0							3900	27.7	9.07	4900	49.7	19.14	5500	60.5	26.77	5900	66.4	33.67	6000	70.4	40.24	
18.0										3600	42.9	16.94	4200	55.9	25.27	4600	62.8	32.50	4900	67.5	39.28	
20.0										2700	34.9	14.09	3200	50.9	23.50	3600	59.0	31.16	3900	64.4	38.19	
22.0										1900	24.4	9.94	2500	45.5	21.38	2800	55.1	29.62	3100	61.2	36.95	
24.0													1800	39.5	18.78	2200	50.9	27.83	2500	58.0	35.54	
26.0													1300	32.3	15.44	1700	46.5	25.76	2000	54.6	33.96	
28.0													900	41.5	23.31	1500	41.5	23.31	1500	51.0	32.17	
30.0																900	36.0	20.35	1200	47.1	30.13	
32.0																			900	43.0	27.78	
吊钩 Part of line Angle area	12			9			8			6			4			3			3			
	26.7° ~71.0°			31.5° ~72.6°			27.7° ~76.7°			24.4° ~80°			32.3° ~80°			36.0° ~80°			43.0° ~80°			

## QY50B.5副臂起重性能表 Total rated lifting load for jib

支腿全伸6.9m，不支第五支腿，吊臂位于起重机侧方或后方；支第五支腿，360°全回转  
Full-extend outrigger 6.9m, without the 5th outrigger, boom at the side or the rear; with the 5th outrigger, 360° swing

主臂仰角 Boom angle (°)	主臂Boom 42.7m+副臂Jib 8.5m									主臂Boom 42.7m+副臂Jib 15m								
	副臂安装角(Jib offset) 0°			副臂安装角(Jib offset) 15°			副臂安装角(Jib offset) 30°			副臂安装角(Jib offset) 0°			副臂安装角(Jib offset) 15°			副臂安装角(Jib offset) 30°		
	起重量 Lifting Load (kg)	幅度 Working Radius (m)	起升高度 Lifting Height (m)	起重量 Lifting Load (kg)	幅度 Working Radius (m)	起升高度 Lifting Height (m)	起重量 Lifting Load (kg)	幅度 Working Radius (m)	起升高度 Lifting Height (m)	起重量 Lifting Load (kg)	幅度 Working Radius (m)	起升高度 Lifting Height (m)	起重量 Lifting Load (kg)	幅度 Working Radius (m)	起升高度 Lifting Height (m)	起重量 Lifting Load (kg)	幅度 Working Radius (m)	起升高度 Lifting Height (m)
78	4000	12.8	49.7	2700	14.6	49.0	2400	16.2	47.8	2500	15.0	55.8	1400	18.4	54.4	1100	21.2	52.2
75	3600	15.4	48.8	2500	17.1	48.0	2300	18.6	46.7	2100	17.9	54.8	1250	21.2	53.2	1000	23.9	50.8
72	3200	17.9	47.7	2300	19.6	46.8	2200	21.0	45.5	1800	20.7	53.5	1150	23.9	51.8	990	26.5	49.3
70	2900	19.5	46.9	2200	21.2	45.9	2100	22.6	44.6	1700	22.6	52.6	1100	25.7	50.8	950	28.2	48.2
65	2300	23.5	44.7	2000	25.1	43.6	1900	26.4	42.1	1400	27.1	50.1	950	30.0	48.0	850	32.3	45.2
60	1800	27.3	42.1	1600	28.8	40.9	1500	29.9	39.3	1100	31.3	47.3	800	34.1	44.9	750	36.1	41.9
55	1000	30.9	39.3	1000	32.3	37.9	900	33.3	36.2	800	35.4	44.0	650	37.9	41.4	620	39.6	38.3
50	600	34.3	36.1	500	35.5	34.7	500	36.3	32.9	300	39.1	40.5	300	41.4	37.7	280	42.8	34.3

- 表中额定总起重量所表示的数值，是在平整的坚固地面上本起重机能够保证的最大起重量。
- 表中额定总起重量包括吊钩和吊具的重量。
- Total rated loads shown in the tables means the max.load capacity crane can ensure when crane is set on flat and firm ground.
- Each total rated load in thr tables includes weight of the hook and slings.