



柳工汽车起重机
强悍唯伍

LTC500L5



| 工程机械全面解决方案提供者

SINCE1958



铁路建设



电力工程



道路工程



基础建设



市政工程



油气管道



桥梁基建



5G



3.7_m

整机高度

7.5_m

横向支腿跨距

45_m

最大起升高度

38_m

最大作业幅度



鼎力相助

- 五节大截面“U型”超强主臂，新型单板臂头及紧凑臂尾结构，提高各节臂搭接量，吊臂承载能力更强，最大起重力矩1962kN.m；
- 全伸主臂长度45米，配备16米双级副臂，作业范围更广，行业领先；
- 7.5m×6.18m支腿跨距，6.5t固定配重+3.5t活动配重，保证作业稳定性；
- 全新加高加宽大截面箱型结构车架，吊载抗扭抗弯能力全面加强。



- 玉柴350马力发动机+法士特9档变速箱，优化动力匹配，动力更强劲更省油，最大爬坡度45%，最高车速85km/h。
- 液压系统采用阀后补偿技术，工作速度快，同时彻底消除系统的溢流损失，上车作业工况油耗降低25%。



强悍性能



- 液压系统采用负载敏感阀后补偿技术，作业稳定可靠，复合动作更平顺，微动性能优良，操作更精准；
- 液压比例调速控制回转柱塞马达，卷扬变量马达配置，满足精密吊装需求：回转最低稳定速度 $0.1^{\circ}/s$ ，卷扬最低稳定速度 $1.5m/min$ ；
- 整车长 $14.025m$ ，4桥底盘， $2.665m$ 窄车身通过性能好，施工场地适应性能优越；
- 最小转弯半径 $12m$ ，转场灵活；
- 铝合金走台板；
- 车架后段为矩形截面结构，截面加高同吨位行业领先。



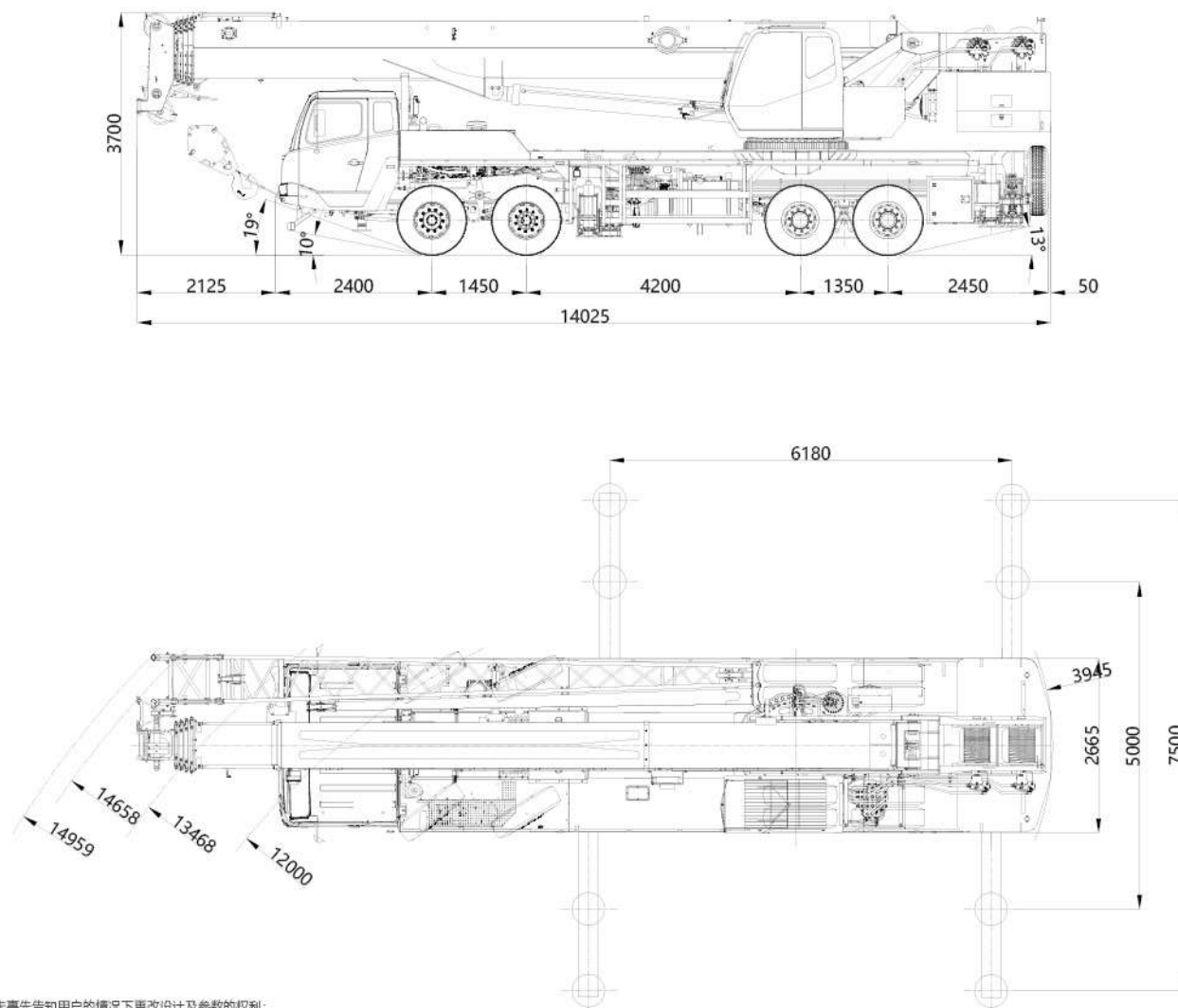


- 配置力矩限制器、三圈保护器、高度限位器、夜视水平仪、ABS制动防抱死装置等设备，为整机提供过载、过放、过卷、防倾翻、行驶等全方位安全保护；
- 驾驶室内设置倒车影像装置，泊车轻松，避免刮碰；
- 下车支腿操纵处设置油门高低速开关，操作方便；
- 高强度异形钢管结构减震座椅，降低疲劳，提高舒适性；
- 驾驶室配备可折叠式卧铺，更加舒适；
- 主座椅配有气囊减震，可前后调节，变换角度，有效减少司机疲劳；
- 驾驶室内部仪表盘和翘板开关进行远近位置布置，更符合人机工程，增加操作者舒适感；
- 总线仪表可以显示多种信息；方便查询仪表系统故障以及发动机故障；
- 大尺寸工具箱，储物空间更大更实用。



成熟表率

整车尺寸图



单位：mm

- 鉴于产品的不断更新和改进，我们保留在未事先告知用户的情况下更改设计及参数的权利；
- 图中产品规格和外观与实际机型可能存在差异，请以实物为准。

整车主要技术参数

类型	项目	单位	参数
尺寸参数	整机全长	mm	14025
	整机全宽	mm	2665
	整机全高	mm	3700
重量参数	整机总质量	kg	40800
	载荷	一二轴负荷	kg 7400/7400
		三四轴负荷	kg 13000/13000
动力参数	发动机型号	-	玉柴 YCK08350-61
	发动机最大功率	kW/rpm	257/2200
	发动机最大输出扭矩	N.m/rpm	1450/1300-1500
行驶参数	最高行驶速度	km/h	85
	最小转弯半径	m	12
	接近角	°	19/10
	离去角	°	13
	最大爬坡度	%	45
	轮胎型号	-	315/80R22.5/12R22.5
主要性能参数	最大额定总起重量	t	50
	转台尾部回转半径	m	3.945
	最大起重力矩	基本臂	kN.m 1962
		最长主起重臂	kN.m 1111
	支腿跨距 (横向 × 纵向)	m	7.5 × 6.18
	起重臂长度	基本臂	m 11.6
		最长主起重臂	m 45
		最长主起重臂 + 副起重臂	m 61
	最大起升高度	m	61

鉴于产品的不断更新和改进，我们保留在未事先告知用户的情况下更改设计及参数的权利。

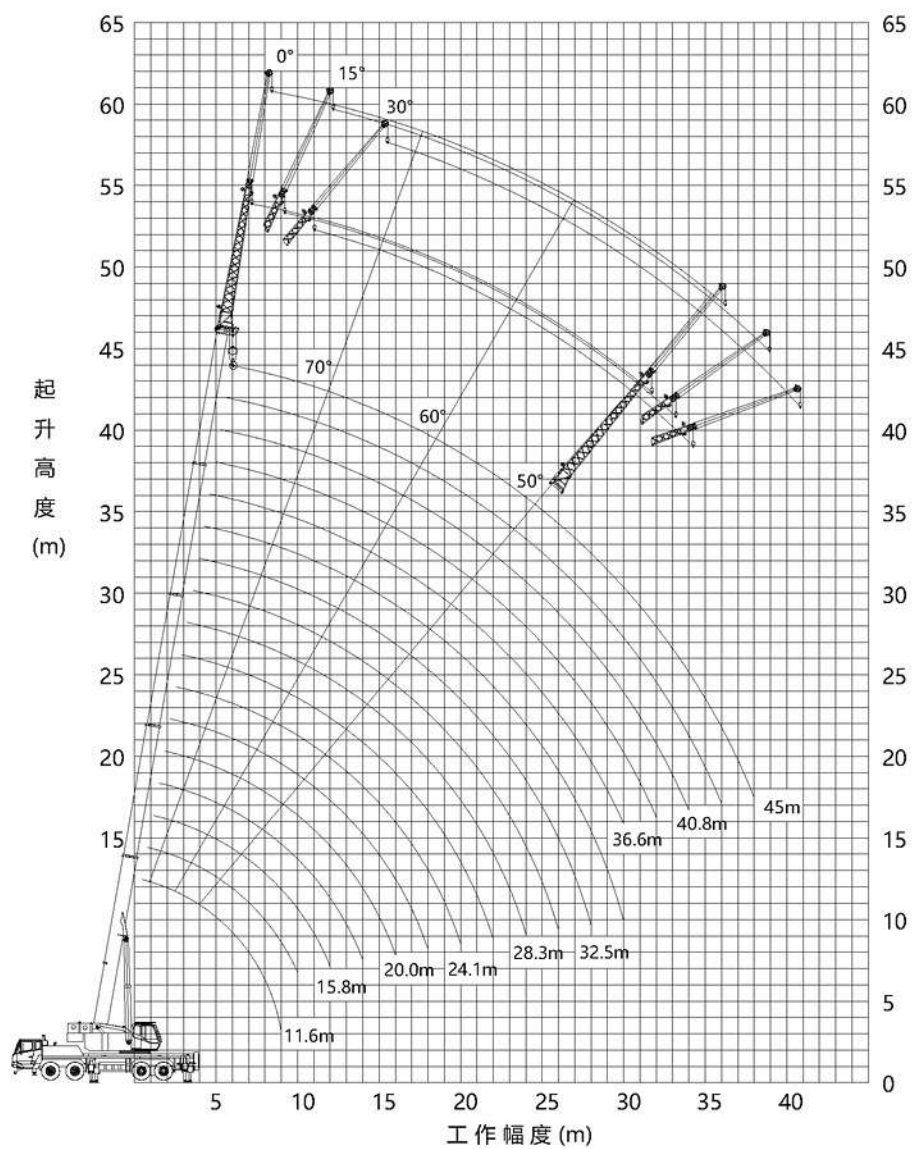
吊钩及倍率

额定 /t	滑轮数量	倍率	吊钩重量 /kg
50	5	10	415
4	-	-	80

工作速度

项目	单绳速度	钢丝绳直径	长度
主卷扬	0-125 m/min	17mm	205m
副卷扬	0-125 m/min	17mm	138m
回转		0-2r/min	
起 / 落变幅		45s/80s	
伸 / 缩		95s/130s	
垂直支腿	收	30s	
	放	35s	
水平支腿	收	20s	
	放	25s	

起升高度曲线图





起重性能表 (主臂)

单位: kg

支腿全伸 7.5m, 配重 10t, 支第五支腿, 360°全回转作业

幅度 (m)	11.6	17.86	24.13	30.39	36.65	15.78	22.04	28.3	34.56	40.83	19.95	26.21	32.48	38.74	45
3	50000	27000				42000					33000				
3.5	47500	27000	25000			41000					33000				
4	46000	27000	25000			40000	26500				32000				
4.5	44500	27000	25000			38000	26500	23000			30000	26000			
5	39300	27000	25000	17600		35500	26500	23000			29000	26000			
5.5	35000	26000	25000	16900		32500	25500	23000			27200	25000	20400		
6	31500	25000	25000	16000		30000	25000	23000	16300		26500	23500	20400		
6.5	28500	24500	24000	15200	12100	27500	24800	23000	15900		25500	22500	19900		
7	26000	24000	22600	14500	12000	25200	24500	21800	15300		24000	21500	19000	14200	
8	22000	23000	20300	13200	11100	21300	22200	20000	14000	11200	21000	19800	17300	14200	
9	18800	19800	18400	11900	10200	18300	19300	18500	12900	10600	18000	18000	15900	13300	10100
10		17400	16700	10800	9500	15800	16900	17000	11900	9800	15500	16000	14600	12400	9800
11		15000	15300	9900	8800	13100	14400	15100	11000	9200	12900	14050	13500	11700	9300
12		12900	13500	9200	8100	11100	12300	12800	10100	8600	10900	11950	12600	10900	8800
13		11200	11800	8500	7500		10650	11300	9400	8100	9250	10300	10900	10200	8300
14		9800	10400	7900	6900		9300	9900	8800	7500	7900	8950	9550	9600	7900
15			9200	7350	6400		8150	8750	8200	7000	6800	7800	8400	8800	7400
16			8300	6850	6000		7200	7800	7800	6600	5850	6850	7450	7850	7000
18			6700	6100	5350		5650	6250	6600	5900		5350	5900	6300	6300
20			5500	5450	4800			5050	5450	5200		4200	4750	5100	5400
22				4900	4300			4150	4500	4700		3250	3850	4200	4450
24				4100	3800			3400	3750	4000			3100	3450	3700
26				3500	3500				3100	3350			2450	2800	3100
28					3100				2600	2850			1950	2300	2550
30					2750				2150	2400				1850	2100
32										2000				1450	1700
34										1650					1400
36															1100
38															850
倍率	10	7	6	4	3	9	6	5	4	3	7	6	4	3	3
一号缸	0%	0%	0%	0%	0%	50%	50%	50%	50%	50%	100%	100%	100%	100%	100%
二号缸	0%	25%	50%	75%	100%	0%	25%	50%	75%	100%	0%	25%	50%	75%	100%
吊钩重量	415kg														

起重性能表（主臂）

单位：kg

支腿半伸 5.0m, 配重 10t, 支第五支腿, 360°全回转作业

幅度 (m)	11.6	17.86	24.13	30.39	36.65	15.78	22.04	28.3	34.56	40.83	19.95	26.21	32.48	38.74	45
3	50000	27000				42000					33000				
3.5	47500	27000	25000			41000					33000				
4	46000	27000	25000			40000	26500				32000				
4.5	42000	27000	25000			38000	26500	23000			30000	26000			
5	37500	27000	25000	17600		35500	26500	23000			29000	26000			
5.5	30400	26000	25000	16900		29900	25500	23000			27200	25000	20400		
6	25400	25000	25000	16000		24900	25000	23000	16300		24600	23500	20400		
6.5	21700	23400	24000	15200	12100	21200	22700	23000	15900		20900	22200	19900		
7	18700	20400	21100	14500	12000	18300	19700	20500	15300		18000	19300	19000	14200	
8	14400	16000	16700	13200	11100	14100	15400	16100	14000	11200	13800	15000	15700	14200	
9	11500	13000	13600	11900	10200	11100	12400	13100	12900	10600	10900	12000	12700	13100	10100
10		10700	11400	10800	9500	9000	10200	10800	11300	9800	8800	9800	10500	10900	9800
11		9000	9700	9900	8800	7300	8500	9100	9500	9200	7100	8100	8800	9200	9300
12		7700	8300	8600	8100	6000	7200	7800	8200	8400	5800	6800	7400	7800	8100
13		6600	7200	7500	7500		6100	6700	7100	7300	4800	5800	6300	6700	7000
14		5700	6300	6600	6800		5200	5800	6200	6400	3900	4900	5500	5800	6100
15			5500	5800	6000		4400	5000	5400	5700	3200	4100	4700	5100	5400
16			4900	5200	5400		3800	4400	4800	5000	2600	3500	4100	4400	4700
18			3800	4100	4300		2800	3300	3700	3900		2500	3000	3400	3700
20			3000	3300	3500			2500	2900	3100		1700	2200	2600	2800
22				2600	2800			1900	2200	2500		1000	1600	1900	2200
24				2100	2300			1400	1700	2000			1100	1400	1700
26				1700	1900				1300	1500			600	1000	1200
28					1500				900	1100				600	900
30					1200				600	800					600
倍率	10	7	6	4	3	9	6	5	4	3	7	6	4	3	3
一号缸	0%	0%	0%	0%	0%	50%	50%	50%	50%	50%	100%	100%	100%	100%	100%
二号缸	0%	25%	50%	75%	100%	0%	25%	50%	75%	100%	0%	25%	50%	75%	100%
吊钩重量	415kg														



起重性能表 (主臂)

单位: kg

支腿全伸 7.5m, 配重 6.5t, 支第五支腿, 360°全回转作业

幅度 (m)	11.6	17.86	24.13	30.39	36.65	15.78	22.04	28.3	34.56	40.83	19.95	26.21	32.48	38.74	45
3	50000	27000				42000					33000				
3.5	47500	27000	25000			41000					33000				
4	46000	27000	25000			40000	26500				32000				
4.5	42200	27000	25000			38000	26500	23000			30000	26000			
5	37000	27000	25000	17600		35500	26500	23000			29000	26000			
5.5	33000	26000	25000	16900		32500	25500	23000			27200	25000	20400		
6	29500	25000	25000	16000		29500	25000	23000	16300		26500	23500	20400		
6.5	27000	24500	24000	15200	12100	26500	24800	23000	15900		25500	22500	19900		
7	24700	24000	22600	14500	12000	24500	24500	21800	15300		24000	21500	19000	14200	
8	21000	22000	20300	13200	11100	20500	21500	20000	14000	11200	20500	19800	17300	14200	
9	17000	18600	18400	11900	10200	16600	18000	18500	12900	10600	16300	17600	15900	13300	10100
10		15400	16100	10800	9500	13400	14700	15500	11900	9800	13200	14400	14600	12400	9800
11		12900	13600	9900	8800	11100	12300	13000	11000	9200	10900	12000	12600	11700	9300
12		11000	11700	9200	8100	9300	10500	11100	10100	8600	9000	10100	10800	10900	8800
13		9500	10200	8500	7500		9000	9600	9400	8100	7600	8600	9300	9700	8300
14		8300	8900	7900	6900		7800	8400	8800	7500	6400	7400	8100	8500	7900
15			7900	7350	6400		6800	7400	7800	7000	5400	6400	7000	7400	7400
16			7000	6850	6000		5900	6500	6900	6600	4600	5600	6200	6600	6800
18			5600	6000	5350		4500	5100	5500	5800		4200	4800	5200	5500
20			4600	4900	4800			4100	4500	4700		3200	3800	4100	4400
22				4000	4200			3200	3600	3900		2300	2900	3300	3600
24				3300	3600			2600	2900	3200			2200	2600	2900
26				2800	3000				2400	2600			1700	2100	2300
28					2500				1900	2100			1200	1600	1800
30					2100				1500	1700				1200	1400
32										1400				800	1100
34										1100					800
倍率	10	7	6	4	3	9	6	5	4	3	7	6	4	3	3
一号缸	0%	0%	0%	0%	0%	50%	50%	50%	50%	50%	100%	100%	100%	100%	100%
二号缸	0%	25%	50%	75%	100%	0%	25%	50%	75%	100%	0%	25%	50%	75%	100%
吊钩重量	415kg														

起重性能表（主臂）

单位：kg

支腿半伸 5.0m, 配重 6.5t, 支第五支腿, 360°全回转作业

幅度 (m)	11.6	17.86	24.13	30.39	36.65	15.78	22.04	28.3	34.56	40.83	19.95	26.21	32.48	38.74	45
3	50000	27000				42000					33000				
3.5	47500	27000	25000			41000					33000				
4	46000	27000	25000			40000	26500				32000				
4.5	40000	27000	25000			38000	26500	23000			30000	26000			
5	31700	27000	25000	17600		31100	26500	23000			29000	26000			
5.5	25700	26000	25000	16900		25100	25500	23000			24800	25000	20400		
6	21300	23200	24000	16000		20800	22400	23000	16300		20500	21900	20400		
6.5	18100	19800	20600	15200	12100	17600	19100	19900	15900		17300	18700	19500		
7	15500	17200	18000	14500	12000	15100	16500	17300	15300		14800	16100	16900	14200	
8	11800	13400	14100	13200	11100	11500	12800	13500	14000	11200	11200	12400	13100	13600	
9	9300	10800	11400	11800	10200	8900	10200	10900	11300	10600	8700	9800	10500	10900	10100
10		8800	9500	9800	9500	7100	8300	8900	9300	9600	6800	7900	8500	9000	9300
11		7400	8000	8300	8500	5700	6800	7400	7800	8100	5400	6500	7100	7500	7800
12		6200	6800	7100	7300	4500	5700	6300	6700	6900	4300	5300	5900	6300	6600
13		5200	5800	6200	6400		4700	5300	5700	6000	3400	4400	5000	5400	5700
14		4500	5000	5400	5600		3900	4500	4900	5200	2700	3600	4200	4600	4900
15			4400	4700	4900		3300	3900	4300	4500	2000	3000	3600	3900	4200
16			3800	4100	4300		2700	3300	3700	3900	1500	2400	3000	3400	3600
18			2900	3200	3400		1800	2400	2800	3000		1500	2100	2500	2700
20			2200	2500	2700			1700	2100	2300		900	1400	1800	2000
22				1900	2100			1200	1500	1700			900	1200	1500
24				1500	1600			700	1100	1300				800	1000
26				1100	1300				700	900					600
倍率	10	7	6	4	3	9	6	5	4	3	7	6	4	3	3
一号缸	0%	0%	0%	0%	0%	50%	50%	50%	50%	50%	100%	100%	100%	100%	100%
二号缸	0%	25%	50%	75%	100%	0%	25%	50%	75%	100%	0%	25%	50%	75%	100%
吊钩重量	415kg														

起重性能表（副臂）

单位：kg

支腿全伸 7.5m, 配重 6.5t, 支第五支腿, 360 度全回转作业

工作仰角 (°)	45m 主臂 +9m 副臂			45m 主臂 +16m 副臂		
	副臂角度 (°)			副臂角度 (°)		
	0	15	30	0	15	30
80	4000	2800	2400	2700	1500	1100
78	4000	2800	2300	2500	1500	1100
76	3800	2700	2300	2250	1350	1100
74	3500	2500	2250	2200	1300	1100
72	3200	2400	2000	1900	1200	1000
70	3000	2100	1950	1800	1150	950
68	2800	2000	1900	1600	1100	950
66	2700	1950	1800	1550	1050	900
64	2200	1900	1700	1500	1000	900
62	2100	1700	1650	1400	900	850
60	1800	1400	1300	1300	850	750
58	1400	1200	1100	1100	800	700
56	1100	800	700	900	600	500
54	900	600	500	800	500	400
52	700	500	450			
倍率	1	1	1	1	1	1

单位：kg

支腿全伸 7.5m, 配重 10t, 支第五支腿, 360 度全回转作业

工作仰角 (°)	45m 主臂 +9m 副臂			45m 主臂 +16m 副臂		
	副臂角度 (°)			副臂角度 (°)		
	0	15	30	0	15	30
80	4000	2800	2400	2700	1500	1100
78	4000	2800	2300	2500	1500	1100
76	3800	2700	2300	2250	1350	1100
74	3500	2500	2250	2200	1300	1100
72	3200	2400	2000	1900	1200	1000
70	3000	2100	1950	1800	1150	950
68	3000	2100	1900	1700	1150	950
66	2800	1950	1800	1600	1100	900
64	2600	1900	1800	1600	1100	900
62	2300	1800	1700	1550	1000	850
60	2000	1500	1400	1500	1000	850
58	1700	1300	1200	1300	900	850
56	1400	1100	1000	1100	900	800
54	1200	900	850	1000	800	700
52	1000	800	700			
倍率	1	1	1	1	1	1

配置信息

上车部分		
	转台结构	高强度钢板材料制作,底部大箱型结构,刚性提升 20%,前后段箱体式结构,抗扭转能力大幅提升;采用双排球式回转支承,抗倾覆性能强,回转稳定性更优。
	液压系统	负载敏感液压系统,阀后补偿技术,配置三联齿轮泵,作业稳定可靠。
	操纵系统	通过操纵室内两个液控先导手柄控制上车动作,油门踏板控制发动机转速,控制面板设有翘板开关。
	起升系统	斜轴式高压自动变量柱塞马达,驱动具有双折线绳槽的卷扬减速机,提供起升动力,常闭式卷扬制动器,设置卷扬平衡阀,可防止落钩失重。
	变幅系统	自重落幅系统,配置变幅平衡阀,提高落幅操作的平稳性。
	回转系统	轴向柱塞定量马达,驱动回转减速机,采用液控比例调速控制,独特的回转缓冲设计,开启平稳,停止缓冲效果更好。
	操纵室	采用安全玻璃,耐腐蚀钢板,配置全覆盖软化内饰、全景式天窗、可调式座椅等人性化设计,配有冷暖空调、电动雨刮器,操作更舒适、轻松;配置 7 英寸触摸显示屏,使观察、吊装、操作更加方便,一目了然。
	安全装置	配置高精度力矩限制器,长角度传感器,高度限位器,三圈保护器、液压溢流阀、平衡阀,支腿双向液压锁、水平仪等保护装置。
	臂架系统	五节臂,基本臂 11.6m,全伸臂 45m, U 形截面,由高强度焊接结构钢制成,双缸 + 绳排伸缩方式;二级副臂 9m+7m,一级桁架结构,二级箱型结构;安装角度 :0°、15°、30°。
	配重	固定配重 6.5t,活动配重 3.5t,总配重 10t。

配置信息

下车部分

	驾驶室	全景驾驶室，空间开阔，视野更宽广，全覆盖软化内饰，高档、环保；标配冷暖空调、配有收音机及 USB 音乐接口；根据使用频率，驾驶室和操纵室内部仪表盘或翘板开关进行远近位置布置，使操作者感觉更加舒适、方便；豪华座椅，主座椅配有气囊减震，可前后调节、可变换角度，有效减少司机疲劳；可折叠卧铺设计，宽敞、舒适，实用性强；
	底盘	自制 8x4 四桥底盘，通过性好，采用玉柴 350 马力发动机 + 法士特 9 档变速箱，优化动力匹配，动力更强劲更省油；
	悬架	采用高承载车桥，后桥采用橡胶悬挂 +V 型推力杆，行驶更平稳舒适；

	车架	优化后的增大型矩形截面，抗扭转性更强，承载力更大；
	支腿	H 型支腿，7.5m×6.18m 大跨距，超强稳定性，采用高强度钢材，双级伸缩，灵活可靠；
	电气系统	2×12V 免维护蓄电池，配有机械式电源总开关，可手动切断整车电源；总线控制系统，可实现上下车信息交互；配置倒车影像，让机器更易掌握；

极限工况 强悍设备

TOUGH WORLD. TOUGH EQUIPMENT.



安徽柳工起重机有限公司

中国安徽蚌埠高新区柳工大道18号 邮政编码: 233000
销售热线: 0552-4129 088
服务热线: 0552-4927 027
全国统一服务热线: 400 8899 856

- 鉴于产品的不断更新和改进, 我们保留在未事先告知用户的情况下更改设计及参数的权利;
- 照片中产品配置和外观与实际机型可能存在差异, 请以实物为准;
- 本宣传册中的柳工系列标识, 为广西柳工集团公司注册商标, 经合法授权, 许可本公司使用, 不经授权, 他人不得使用。

©LTC500L520230410DXB 柳工版权所有



柳工起重机械微信公众号