



柳工汽车起重机
千钧鼎立

LTC1000L5



| 工程机械全面解决方案提供者

SINCE 1958



49.5m
主臂长度

16m
副臂长度 (含选配)

8.1m
横向支腿跨距

31.5t
全配重 (含9t选配)



- 大截面U型截面5节主臂、主臂全伸49.5m；标配9m副臂,可选配至16m副臂，最大起升高度可达66m；
- 基本臂最大起重力矩3563kN.m，全伸臂最大起重量17.7t，主臂最大作业幅度44m；
- 起升钢丝绳采用直径20mm的35Wx7抗旋转钢丝绳，破断拉力更大，作业绳索不打绞，安全系数高；



- 低置H型前支腿，跨距8.1x6.54m，标配22.5t配重，可选装2×2.5t、2×4.5t边配，吊载能力行业领先；

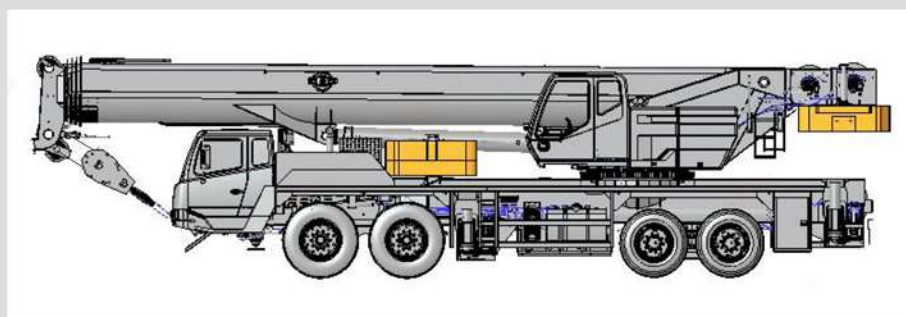


- 东康L9NS6B400国VI发动机，法士特10档变速箱带同步器，重承载车桥，整车最高车速85km/h，最大爬坡度47%，动力强劲；
- 全新箱型结构车架，车架截面加高加宽，抗扭转能力和承载能力更强；
- 前桥采用板簧悬挂，后桥采用橡胶悬挂+V型推力杆，行驶更平稳舒适；
- 高承载子午线轮胎 4*385/95R25+8*12.00R24，可携带22.5t配重转场，且留有足够空间携带支腿垫板；
- 配置430L铝合金油箱，续航能力提升20%；

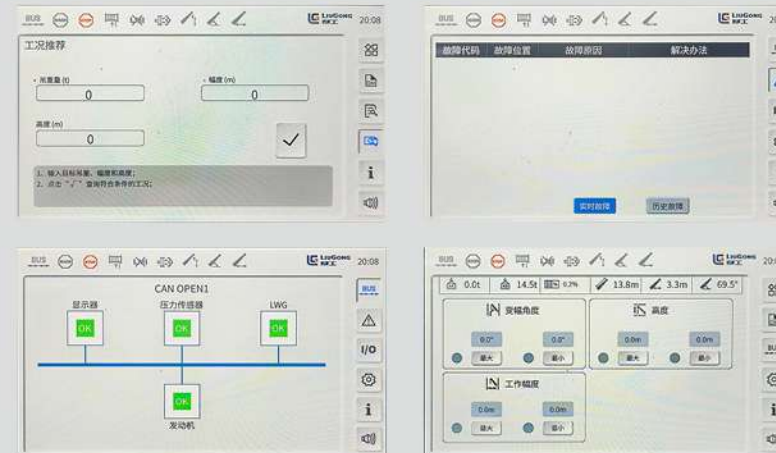
- 双回转系统，合理分配力矩，受力更均匀，减小晃动，使回转动作更丝滑平顺；
- 配置力矩限制器、高度限位器、三圈保护器、水平仪、ABS制动防抱死装置等，为整机提供过载、过卷、过放、防倾翻、行驶等全方位安全保护；
- 液压系统配置柳工自主研发大流量主阀，带阀后补偿功能，配合大排量变量泵实现流量精准控制，作业稳定可靠，复合动作更加平顺；负载敏感系统，减少系统发热，更节能；
- 液控比例控制系统控制卷扬变量马达，马达最低稳定速度1.5m/min，满足精密吊装需求；



- 无线遥控器，一人即可完成配重的拆卸；
- 组合优化，3块活动主配重，自装卸效率更高；



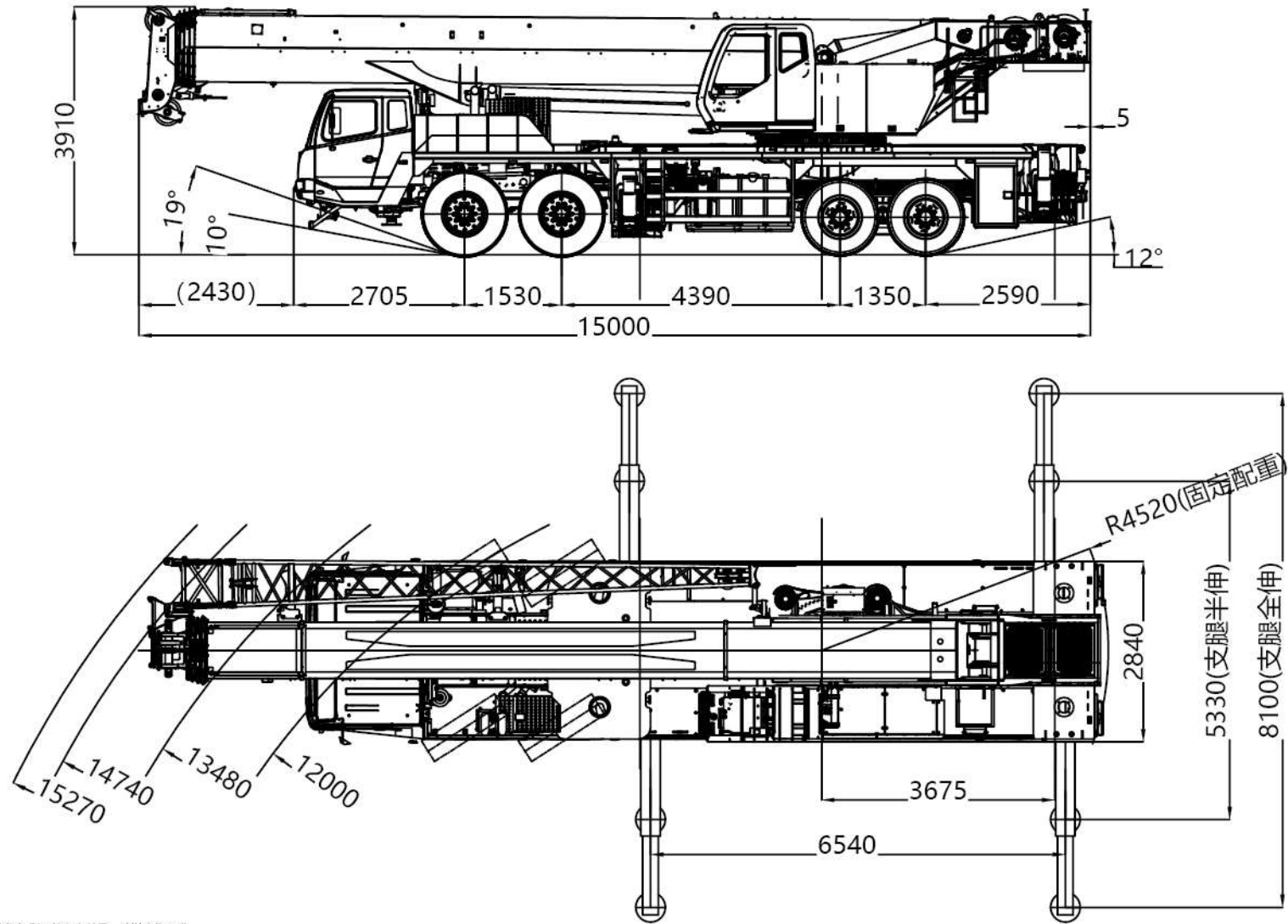
- 俯仰操纵室，可实现最大20°俯仰，吊高作业更轻松；
- 配置卷扬监控，可实时监控起升钢丝绳运行，操作更舒适、轻松；
- 下车支腿操纵处设置油门高低速开关，操作方便；
- 转台主体后端两侧均配置爬梯，方便检修；
- 驾驶室配备可折叠式卧铺，更加舒适；主座椅配有气压减震，可前后调动，变换角度，有效减少司机疲劳；
- 倒车影像装置，泊车轻松，避免刮蹭。



- 全新8寸触摸力限器屏幕，可切换日夜两种显示模式，方便观察。带故障诊断、工况推荐、电子围栏等功能，安全高效；



整车尺寸图



单位：mm
• 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	15000
	整机全宽		mm	2840
	整机全高		mm	3910
重量参数	整机总质量		kg	50000
	载荷	一二轴负荷	kg	24000
		三四轴负荷	kg	26000
动力参数	发动机型号		-	L9NS6B400
	发动机最大功率		kW/rpm	294/1900
	发动机最大输出扭矩		N.m/rpm	1800/1000-1400
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		°	12
	最大爬坡度		%	47
	轮胎型号		-	385/95R25/12.00R24
主要性能参数	最大额定总起重量		t	100
	转台尾部回转半径（带活动配重）		m	4.59
	最大起重力矩	基本臂	kN.m	3563
		最长主起重臂	kN.m	2501
	支腿跨距（横向 × 纵向）		m	8.1x6.54
	起重臂长度	基本臂	m	12.7
		主臂	m	49.5
		最长主起重臂 + 副起重臂	m	49.5+16
	最大起升高度	主臂	m	50
		主臂 + 副臂	m	66
	配重		t	22.5（可选配至 27.5 或 31.5）

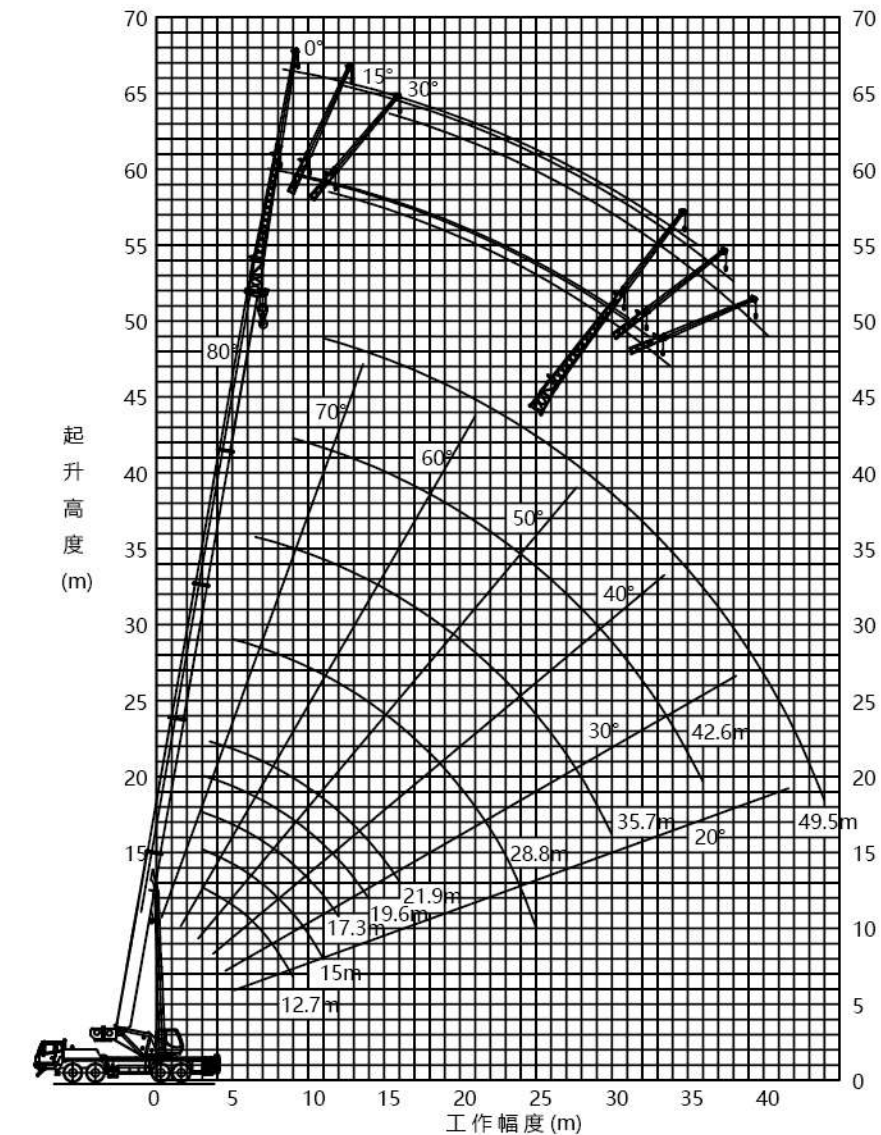
吊钩及倍率

额载 /t	滑轮数量	倍率	吊钩重量 /kg
55	4	8	435
7	1	1	120
80(选配)	6	12	700
60 锚钩 (选配)	6	12	690

工作速度

项目	单绳速度	钢丝绳直径	长度
主卷场	0-125m/min	20mm	220m
副卷场	0-125m/min	20mm	145m
回转	0-1.4r/min		
起 / 落变幅	65s/ 120s		
伸 / 缩	155s/190s		
垂直支腿	收	35s	
	放	50s	
水平支腿	收	20s	
	放	30s	

起升高度曲线图



* 起升高度曲线为理想高度，未考虑吊臂挠度等其他因素造成的影响。

起重性能表（主臂）

支腿全伸 8.1m, 22.5t 配重, 侧方、后方作业; 打第 5 支腿, 360°作业						单位: kg	
工作幅度 (m)	12.7	19.6	26.5	33.4	40.3	工作幅度 (m)	
3	100000*	42200				3	
3.5	83000*	42200				3.5	
4	78100	42200				4	
4.5	74600	42200	39600			4.5	
5	70600	42200	39600			5	
5.5	65000	42200	39600			5.5	
6	59000	42200	39600	28300		6	
6.5	54500	42200	39600	28300		6.5	
7	50000	42200	38600	28300		7	
8	42000	41200	36500	27500	20500	8	
9	37000	38000	34300	25800	20500	9	
10		34500	32200	24000	19000	10	
11		31000	30500	22500	18000	11	
12		27200	28400	21300	17000	12	
14		21600	23000	18900	16000	14	
16			18000	16500	14500	16	
18			15100	15000	13300	18	
20			12600	13000	12400	20	
22				11000	11200	22	
24				9400	9800	24	
26				8200	8400	26	
28					7300	28	
30					6400	30	
32					5600	32	
34					4800	34	
I 号缸	0%	0%	0%	0%	0%	I 号缸	
II 号缸	0%	25%	50%	75%	100%	II 号缸	
倍率	13	7	6	5	4	倍率	

注:
■* 仅代表起重重量等级;
■当使用 13 倍率时, 需采用特殊装置提高倍率, 并采用满足要求的其它吊钩。

起重性能表（主臂）

支腿全伸 8.1m, 22.5t 配重, 侧方、后方作业; 打第 5 支腿, 360°作业						单位: kg	
工作幅度 (m)	15	21.9	28.8	35.7	42.6	工作幅度 (m)	
3	75000					3	
3.5	75000	42100				3.5	
4	75000	42100				4	
4.5	74000	42100				4.5	
5	70000	42100	39500			5	
5.5	65000	42100	39500			5.5	
6	59000	42100	39500			6	
6.5	54200	42100	39500	28200		6.5	
7	49500	42100	38500	28200		7	
8	41500	41100	36300	27300	20200	8	
9	36500	38000	34200	25600	19500	9	
10	32500	34200	32000	23800	18800	10	
11	29000	30600	30000	22400	17800	11	
12		27000	27500	21200	16800	12	
14		21400	22400	18800	15600	14	
16		16700	17500	16300	14000	16	
18			14600	14500	13100	18	
20			12200	12600	12000	20	
22			10200	10700	10800	22	
24			8500	9100	9400	24	
26				7700	8100	26	
28				6600	7000	28	
30				5700	6100	30	
32					5300	32	
34					4600	34	
36					4000	36	
I 号缸	25%	25%	25%	25%	25%	I 号缸	
II 号缸	0%	25%	50%	75%	100%	II 号缸	
倍率	12	7	6	5	4	倍率	

支腿全伸 8.1m, 22.5t 配重, 侧方、后方作业; 打第 5 支腿, 360°作业						单位: kg	
工作幅度 (m)	17.3	24.2	31.1	38	44.9	工作幅度 (m)	
3	73000					3	
3.5	73000					3.5	
4	73000	42100				4	
4.5	73000	42100				4.5	
5	70000	42100				5	
5.5	65000	42100	39100			5.5	
6	59000	42100	39500			6	
6.5	54100	42100	39500			6.5	
7	49000	42100	39500	26200		7	
8	41300	40500	39100	26200		8	
9	37000	38000	37000	26000	19300	9	
10	32500	33800	34000	24600	19300	10	
11	28500	30000	30500	23300	18500	11	
12	25000	26000	27000	21800	17300	12	
14		20800	21900	19200	16300	14	
16		16000	17000	16500	14800	16	
18		13000	14100	14500	13900	18	
20			11600	12200	12500	20	
22			9700	10200	10700	22	
24			8100	8700	9100	24	
26			6500	7400	7700	26	
28				6300	6600	28	
30				5400	5800	30	
32				4600	4900	32	
34					4300	34	
36					3700	36	
38					3100	38	
I 号缸	50%	50%	50%	50%	50%	I 号缸	
II 号缸	0%	25%	50%	75%	100%	II 号缸	
倍率	12	7	6	4	3	倍率	



起重性能表（主臂）

单位：kg

支腿全伸 8.1m, 22.5t 配重, 侧方、后方作业; 打第 5 支腿, 360°作业

工作幅度 (m)	19.6	26.5	33.4	40.3	47.2	工作幅度 (m)
3	65000					3
3.5	65000					3.5
4	65000					4
4.5	65000	42100				4.5
5	65000	42100				5
5.5	63000	42100				5.5
6	59000	42100	36000			6
6.5	53000	42100	36000			6.5
7	48500	41200	36000			7
8	41200	40000	35000	25200		8
9	36500	37500	33600	25000		9
10	32000	33500	31500	24200	18300	10
11	28300	29500	29000	23000	17800	11
12	24000	25500	27000	21700	17200	12
14	18700	20500	21400	19500	15800	14
16		15500	16500	16500	14500	16
18		12800	13800	14400	13400	18
20		10400	11300	11900	12100	20
22			9300	10000	10300	22
24			7800	8400	8800	24
26			6500	7100	7500	26
28			5300	6000	6400	28
30				5100	5500	30
32				4300	4700	32
34				3600	4000	34
36					3400	36
38					2900	38
40					2400	40
I 号缸	75%	75%	75%	75%	75%	I 号缸
II号缸	0%	25%	50%	75%	100%	II号缸
倍率	10	7	6	4	3	倍率

支腿全伸 8.1m, 22.5t 配重, 侧方、后方作业; 打第 5 支腿, 360°作业

工作幅度 (m)	21.9	28.8	35.7	42.6	49.5	工作幅度 (m)
3						3
3.5	58500					3.5
4	58500					4
4.5	58500					4.5
5	58200	42100				5
5.5	57000	42100				5.5
6	55500	41500				6
6.5	52500	41000	33100			6.5
7	48000	40500	33100			7
8	41000	39000	33100			8
9	36500	36800	32000	24700		9
10	32000	33000	30000	23600		10
11	28000	29500	27000	22500	17000	11
12	24000	25200	25500	21700	16500	12
14	18600	20300	21200	19600	15500	14
16	14300	15200	16200	16500	14300	16
18		12600	13500	14200	13200	18
20		10100	11100	11700	11900	20
22		8200	9100	9700	10100	22
24		6500	7500	8200	8600	24
26			6300	6800	7300	26
28			5200	5800	6200	28
30			4300	4900	5300	30
32				4100	4500	32
34				3400	3800	34
36				2800	3200	36
38					2700	38
40					2200	40
42					1800	42
44					1400	44
I 号缸	100%	100%	100%	100%	100%	I 号缸
II号缸	0%	25%	50%	75%	100%	II号缸
倍率	9	7	5	4	3	倍率

单位：kg

起重性能表（主臂）

单位：kg

支腿全伸 8.1m, 31.5t 配重, 支好第五支腿, 360°全回转作业

工作幅度 (m)	12.7	19.6	26.5	33.4	40.3	工作幅度 (m)
3	100000*	42200				3
3.5	85000*	42200				3.5
4	78100	42200				4
4.5	74600	42200	39600			4.5
5	70600	42200	39600			5
5.5	65600	42200	39600			5.5
6	60600	42200	39600	28300		6
6.5	55500	42200	39600	28300		6.5
7	51000	42200	39600	28300		7
8	43900	41200	36500	27500	20500	8
9	37600	39500	34300	25800	20500	9
10		35500	32200	24000	19000	10
11		32000	30500	22500	18000	11
12		28500	28800	21300	17000	12
14		23200	24500	18900	16000	14
16			20300	16800	14500	16
18			17400	15500	13300	18
20			15000	13900	12400	20
22			13000	12900	11200	22
24				11400	10300	24
26				10000	9500	26
28					8800	28
30					8100	30
32					7400	32
34					6600	34
I 号缸	0%	0%	0%	0%	0%	I 号缸
II号缸	0%	25%	50%	75%	100%	II号缸
倍率	13	7	6	5	4	倍率

注：
■ * 仅代表起重重量等级；
■ 当使用 13 倍率时，需采用特殊装置提高倍率，并采用满足要求的其它吊钩。

单位：kg

支腿全伸 8.1m, 31.5t 配重, 支好第五支腿, 360°全回转作业

工作幅度 (m)	15.0	21.9	28.8	35.7	42.6	工作幅度 (m)
3	75000					3
3.5	75000	42100				3.5
4	75000	42100				4
4.5	74000	42100				4.5
5	70000	42100	39500			5
5.5	65000	42100	39500			5.5
6	60000	42100	39500			6
6.5	55000	42100	39500	28200		6.5
7	50500	42100	38500	28200		7
8	43600	41100	36300	27300	20200	8
9	37200	39000	34200	25600	20000	9
10	34500	35400	32000	23800	18800	10
11	30600	31900	30300	22400	17800	11
12		28400	28100	21200	16800	12
14		23100	24000	18800	15600	14
16		19500	19600	16600	14000	16
18			17200	15300	13100	18
20			14900	13800	12100	20
22			12800	12600	11000	22
24			10800	11300	10100	24
26				9900	9300	26
28				8800	8600	28
30				7700	8000	30
32					7100	32
34					6300	34
36					5600	36
I 号缸	25%	25%	25%	25%	25%	I 号缸
II号缸	0%	25%	50%	75%	100%	II号缸
倍率	12	7	6	5	4	倍率

起重性能表（主臂）

单位：kg

支腿全伸 8.1m, 31.5t 配重, 支好第五支腿, 360°全回转作业						
工作幅度 (m)	17.3	24.2	31.1	38.0	44.9	工作幅度 (m)
3	73000					3
3.5	73000					3.5
4	73000	42100				4
4.5	73000	42100				4.5
5	70000	42100				5
5.5	65000	42100	39100			5.5
6	60000	42100	39500			6
6.5	55000	42100	39500			6.5
7	50500	42100	39500	26200		7
8	43500	40500	39100	26200		8
9	37100	38000	37000	26200	19300	9
10	33000	35000	34500	24600	19300	10
11	28500	31000	30500	23500	19300	11
12	26200	28000	29000	21800	17300	12
14		23000	24000	19500	16300	14
16		19600	19700	17400	15000	16
18		16700	17500	15700	13900	18
20			14700	14100	12500	20
22			12500	13000	11600	22
24			10600	11100	10500	24
26			9100	9600	9500	26
28				8400	8300	28
30				7400	7300	30
32				6400	6600	32
34					6000	34
36					5300	36
38					4700	38
I 号缸	50%	50%	50%	50%	50%	I 号缸
II号缸	0%	25%	50%	75%	100%	II号缸
倍率	12	7	6	4	3	倍率

单位：kg

支腿全伸 8.1m, 31.5t 配重, 支好第五支腿, 360°全回转作业						
工作幅度 (m)	19.6	26.5	33.4	40.3	47.2	工作幅度 (m)
3	65000					3
3.5	65000					3.5
4	65000					4
4.5	65000	42100				4.5
5	65000	42100				5
5.5	63000	42100				5.5
6	59000	42100	36000			6
6.5	54000	42100	36000			6.5
7	49000	41200	36000			7
8	43200	40100	35000	25200		8
9	37300	37500	33600	25000		9
10	33000	34500	31500	24200	18300	10
11	28300	31000	29000	23000	18000	11
12	26100	27500	27000	21700	17200	12
14	22000	22500	23000	19500	15800	14
16		18800	19100	17400	14500	16
18		16200	16800	15600	13600	18
20		13500	14200	13800	12500	20
22			12100	12400	11600	22
24			10300	10800	10200	24
26			8600	9300	9200	26
28			7500	8100	8000	28
30				7100	7000	30
32				6200	6300	32
34				5300	5700	34
36					5000	36
38					4400	38
40					3800	40
I 号缸	75%	75%	75%	75%	75%	I 号缸
II号缸	0%	25%	50%	75%	100%	II号缸
倍率	10	7	6	4	3	倍率

起重性能表（主臂）

单位：kg

支腿全伸 8.1m, 31.5t 配重, 支好第五支腿, 360°全回转作业						
工作幅度 (m)	21.9	28.8	35.7	42.6	49.5	工作幅度 (m)
3.5	58500					3.5
4	58500					4
4.5	58500					4.5
5	58500	42100				5
5.5	57000	42100				5.5
6	56000	41500				6
6.5	53000	41000	33100			6.5
7	48000	40500	33100			7
8	43000	40000	33100			8
9	37300	37000	32000	24700		9
10	33000	34000	30000	23800		10
11	28000	31000	27000	22500	17700	11
12	26000	27000	25800	21700	16500	12
14	21100	22000	22500	19600	15500	14
16	17600	18500	19000	17500	14500	16
18		16100	15700	15600	13500	18
20		13200	13200	13500	12500	20
22		11000	11000	11500	11600	22
24		9200	9500	10100	10000	24
26			8000	8600	8700	26
28			7000	7700	7600	28
30			6000	6800	6700	30
32				5900	6000	32
34				5100	5300	34
36				4400	4600	36
38					4100	38
40					3600	40
42					3100	42
44					2700	44
I 号缸	100%	100%	100%	100%	100%	I 号缸
II号缸	0%	25%	50%	75%	100%	II号缸
倍率	8	6	5	3	3	倍率

起重性能表（副臂）

单位：kg

支腿全伸 8.1m, 31.5T 配重, 支好第五支腿, 360°全回转作业						
工作仰角 (°)	49.5m 主臂 +9m 副臂			49.5m 主臂 +16m 副臂		
	0°	15°	30°	0°	15°	30°
80	6500	4400	3300	3000	2300	1600
78	6100	4200	3100	2900	2200	1600
76	5600	4000	3000	2800	2100	1500
74	5100	3800	2900	2700	1900	1400
72	4900	3600	2800	2600	1800	1400
70	4500	3400	2700	2400	1700	1300
68	4300	3200	2600	2300	1600	1300
66	4000	3100	2600	2100	1500	1300
64	3800	3000	2500	2000	1500	1200
62	3600	2900	2500	1900	1500	1200
60	3500	2800	2500	1800	1400	1200
58	3300	2800	2400	1700	1300	1100
56	3100	2700	2400	1600	1300	1100
54	3000	2600	2400	1600	1200	1100
52	2900	2500	2300	1500	1200	1100
50	2800	2400	2200	1400	1200	1100

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,左右立板外侧扣大槽钢结构型式,焊接变形小,侧向刚度高。



液压系统

液控变量负载敏感液压系统,阀后补偿技术,配置高质量变量柱塞泵,作业稳定可靠。



操纵系统

液控操作系统,通过操纵室内两个液控手柄控制上车动作,油门踏板控制发动机转速。



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,配置高性能的卷扬平衡阀,保障卷扬动作平稳流畅。



变幅系统

自重落幅系统,配置高性能变幅平衡阀,落幅过程平稳、节能。



回转系统

采用先进的双回转系统,配合高品质定量泵、回转柱塞马达,保证了回转系统的启停平稳可靠,微动性及操控性优势突出。



操纵室

0-20°可俯仰操纵室,加宽内部空间,可调式座椅,使观察操作方便。



安全装置

电器配置高精度力矩限制器,长角传感器,高度限位器,三圈保护器;液压配置溢流阀,平衡阀,支腿双向液压锁、水平仪等保护装置。



臂架系统

5 节主臂,双缸 + 绳排伸缩机构 ;12.7m-49.5m 臂长配置大 U 形截面,起重性能领先 ;标配 9m 副臂,可选配 7m 副臂,最大起升高度可达 66m。



配重

标配固定配重 1t,活动配重 8t+7t+6.5t ;可选配 2×2.5t 边配或 2×4.5t 边配 (注意 :2×2.5t 和 2×4.5t 边配无法同时安装),标配 22.5t 配重,最大 31.5t 配重。

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,主座椅配有气压减震,可前后滑动、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,采用东康 400 马力发动机 + 法士特 10 档变速箱,优化动力匹配,动力更强劲更省油。
	悬架	采用重载车桥,前桥采用板簧悬挂,后桥采用橡胶悬挂 +V 型推力杆,行驶更平稳舒适。
	轮胎	高承载子午线轮胎 4*385/95R25+8*12.00R24。
	车架	采用大截面矩形车架,抗扭转性更强,承载力更大。
	支腿	H 型支腿,8.1m×6.54m 大跨距,超强稳定性,采用高强度钢材,双级伸缩,灵活可靠。
	制动系统	所有车轮均用空气伺服制动器,双回路制动系统,发动机带缸内制动; 制动系统包括行车制动、驻车制动、应急制动和辅助制动; 行车制动采用双回路制动系统,所有车轮均用空气伺服制动器,前桥采用楔式制动器 + 双气室,制动能力更强; 驻车制动是通过气室内弹簧作用在第二、三、四桥上;应急制动阀由储能断气制动兼做应急制动。
	电气系统	165Ah 大容量免维护蓄电池,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。



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，未经授权，他人不得使用。

CLTC1000L526-CN6-08-21-CN-DXB 柳工版权所有



微信公众号



抖音官方号