



柳工汽车起重机
力鼎猛士

LTC500T5



| 工程机械全面解决方案提供者

SINCE 1958



45.5 m
主臂长度

12t
配重

3.68 m
整机高度

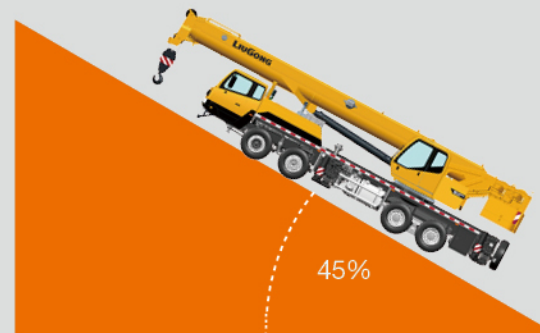
11.1t
全伸臂最大起重量



- 五节大截面“U型”主臂，新型单板臂头及紧凑式臂尾，提高各节臂搭接量，吊臂承载能力更强，最大起重力矩1985kN.m，全伸臂最大吊重达11.1t；
- 全伸主臂长度45.5米，配备16米双级副臂，作业范围更广；
- 12t组合配重，作业稳定性更优，工况适应性更强；
- 大功率卷扬减速机，卷扬最大单绳拉力6.25t；
- 1.5米回转支承，承载能力更强；
- 变幅补偿技术，重载落变幅匀速平稳，更易操控；
- 力矩限制器增加剩余幅度显示，作业更安全；



- 上柴360马力高适配发动机，搭配法士特9档变速箱，动力更强劲；
- 无感再生技术，长时间作业不停机；
- 负载敏感变量系统+智能低怠速技术，上车油耗降低30%；
- 80吨级橡胶悬挂+重载双减桥+全车315轮胎，承载更稳健；
- 整车长14.16m，整机高3.685m，2.665m窄车身，通过性能好，最小转弯半径12m，转场灵活；
- 大截面箱形结构车架，承载能力大幅提升。



- 液压系统采用负载敏感阀后补偿技术，作业稳定可靠，复合动作更加平顺，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 $1.5m/min$ ；
- 优化先导手柄开启曲线，复合动作更加丝滑；
- 采用柳工自主研发回转缓冲阀，回转最低稳定速度可达 $0.1^{\circ}/s$ 。

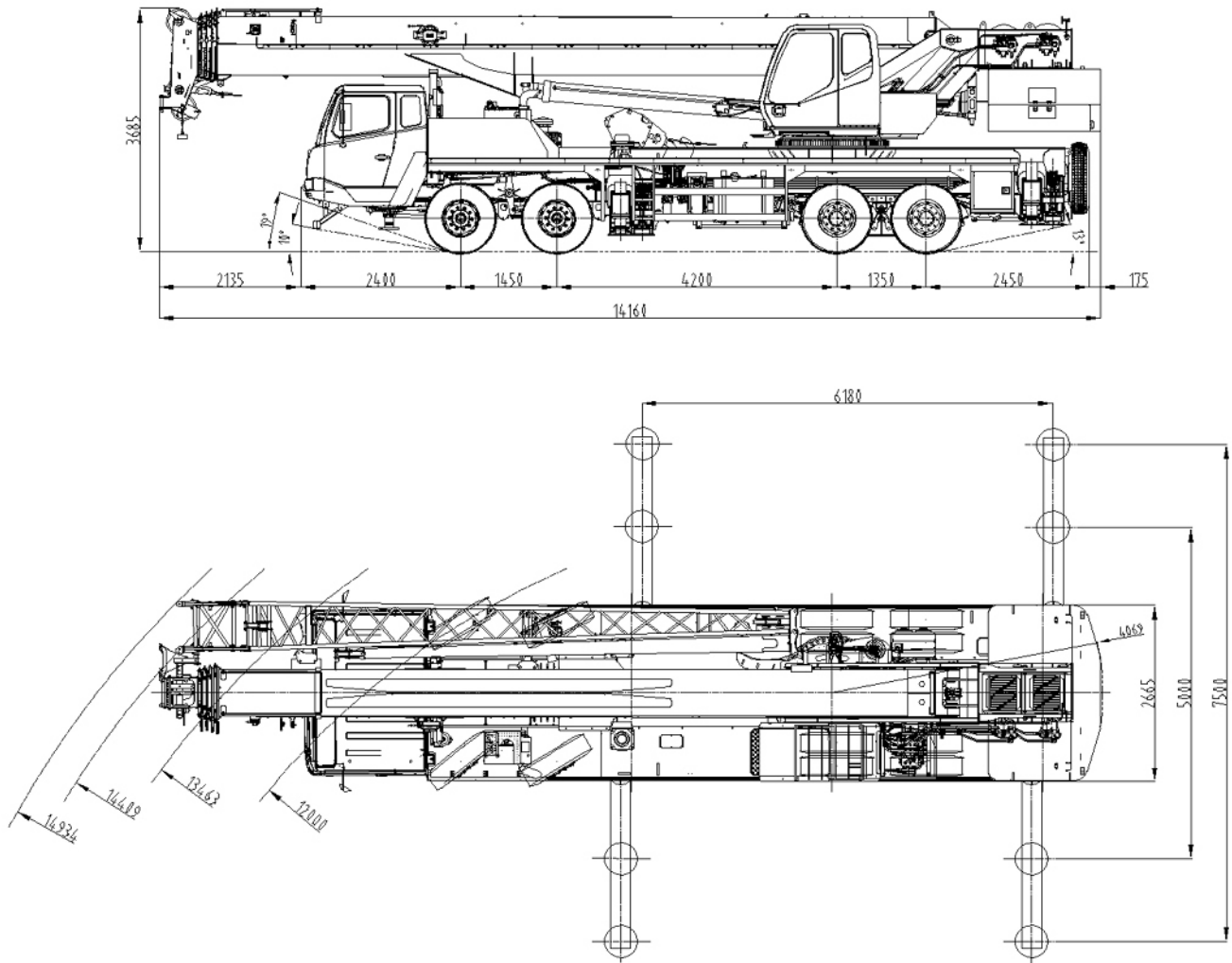


- 驾驶室配备可折叠式卧铺，更加舒适；驾驶室内置倒车影像装置，泊车轻松，避免刮碰；驾驶室可控LED支腿灯，夜间转场更方便；
- 主座椅配有气压减震，可前后滑动、可变换角度，有效减少司机疲劳；
- 根据使用频率合理布置驾驶室内仪表和翘板开关，更符合人体工学，使操作者更加舒适、方便；
- 大容积工具箱，储物空间更大更实用。



- 吊臂伸缩到位缓冲技术，减少臂间及伸缩缸损伤；
- 下车支腿操纵处设置油门高低速开关，操作方便；
- 配置配重顶升机构，实现配重自拆装；
- 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、过卷、过放、防倾翻、行驶等全方位安全保护；
- 快换倍率吊钩，不拆除楔套，可直接更换倍率，减少换倍率步骤，提高工作效率；
- 操纵室全新升级，标配前、侧踏板；多通道空调出风系统，增加上车除霜功能。可选配三色灯。

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	14160
	整机全宽		mm	2665
	整机全高		mm	3685
重量参数	整机总质量		kg	41000
	载荷	一轴负荷	kg	7500/7500
		二三轴负荷	kg	13000/13000
动力参数	发动机型号		-	SC8Y360.2Q6
	发动机最大功率		kW/rpm	264/2100
	发动机最大输出扭矩		N.m/rpm	1510/1000-1600
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
	转台尾部回转半径		m	4.07
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	4.07
	最大起重力矩	基本臂	kN.m	1985
		最长主起重臂	kN.m	1301
	支腿跨距（横向 × 纵向）		m	7.5x 6.18
	起重臂长度	基本臂	m	11.6
		最长主起重臂	m	45.5
		最长主起重臂 + 副起重臂	m	45.5+16
	最大起升高度		m	61.5
配重		t	12	

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。

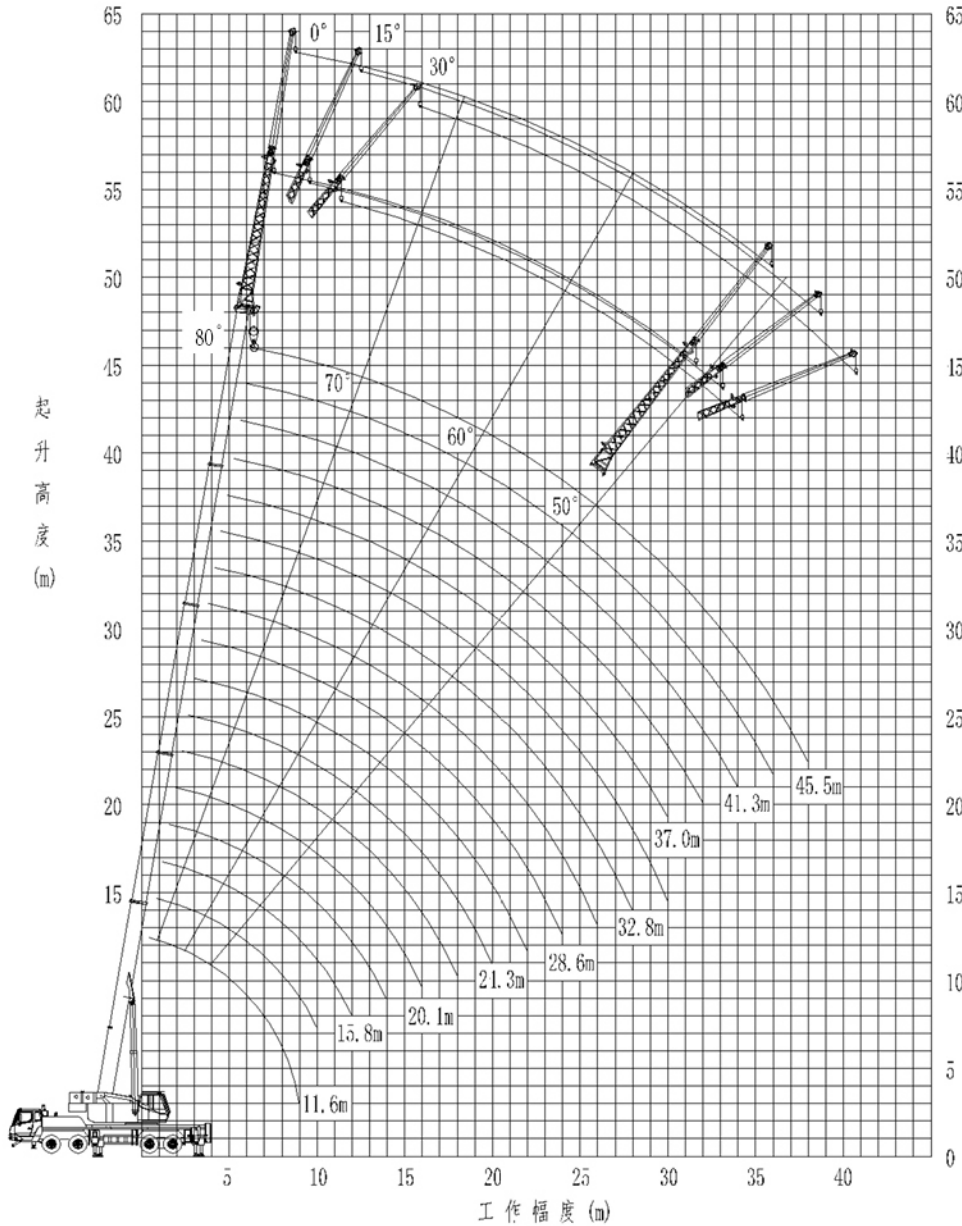
吊钩及倍率

额载 /t	滑轮数量	倍率	吊钩重量 /kg
50	5	10	415
4	/	1	80

工作速度

项目	单绳速度	钢丝绳直径	长度
主卷扬	0-120 m/min	17mm	205m
副卷扬	0-120 m/min	17mm	138m
回转	0-2r/min		
起变幅	42s		
伸臂		95s	
垂直支腿	收	20s	
	放	35s	
水平支腿	收	15s	
	放	20s	

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 12t, 支第五支腿, 360 度全回转作业					
工作幅度 (m)	11.60	17.96	24.31	30.67	37.03
3	50000	27000			
3.5	47500	27000			
4	46500	27000	26000		
4.5	44500	27000	26000		
5	40500	27000	26000		
5.5	36300	27000	25700	17300	
6	32700	27000	24700	17300	
6.5	29600	27000	23800	17100	
7	27000	26800	22900	16300	12800
8	22700	23300	21500	15100	12500
9	19400	20500	20300	13800	11800
10		18000	18200	12800	10900
11		16100	16400	11900	10200
12		13800	14400	11100	9500
13		12100	12600	10400	8900
14		10600	11100	9800	8400
15			9900	9200	8000
16			9000	8700	7500
18			7300	7600	6800
20			6000	6300	6100
22				5300	5500
24				4500	4700
26				3800	4000
28					3500
30					3000
32					
34					
36					
38					
一缸	10	7	6	4	3
二缸	0%	0%	0%	0%	0%
倍率	0%	25%	50%	75%	100%
吊钩重量	415kg				

单位：kg

支腿全伸 7.5m, 配重 12t, 支第五支腿, 360 度全回转作业

工作幅度 (m)	13.72	20.08	26.43	32.79	39.14
3	45000				
3.5	43000	27000			
4	40000	27000			
4.5	38000	27000	26000		
5	36500	27000	26000		
5.5	34500	27000	26000		
6	31500	27000	25500	17100	
6.5	28800	27000	24600	17100	
7	26400	26000	24000	16800	
8	22500	22600	22300	15500	12700
9	19400	19800	19900	14400	12000
10	16900	17500	17500	13300	11100
11		15800	15800	12400	10500
12		13600	14200	11600	9800
13		11700	12400	10900	9200
14		10300	10900	10300	8700
15		9100	9700	9700	8200
16		8000	8600	9000	7700
18			7000	7400	7000
20			5700	6100	6300
22			4800	5100	5300
24				4300	4500
26				3600	3800
28				3000	3200
30					2800
32					2400
34					
36					
38					
一缸	10	7	6	4	3
二缸	25%	25%	25%	25%	25%
倍率	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 12t, 支第五支腿, 360 度全回转作业					
工作幅度 (m)	15.84	22.19	28.55	34.91	41.26
3	43000				
3.5	41000				
4	40000	26400			
4.5	38000	26400			
5	35500	26400	25000		
5.5	32500	26400	25000		
6	30500	26400	25000		
6.5	28000	26400	24600	17000	
7	26000	25600	23500	17000	
8	22300	22300	21500	15900	
9	19300	19500	19400	14800	12000
10	16800	17200	17000	13700	11300
11	14200	15500	15500	12800	10600
12	12000	13200	13900	12000	10000
13		11500	12100	11400	9400
14		10100	10600	10700	8800
15		8800	9500	9900	8400
16		7800	8400	8800	8000
18		6100	6800	7100	7200
20			5500	5900	6100
22			4500	4900	5100
24			3700	4100	4300
26				3400	3700
28				2800	3100
30				2300	2600
32					2200
34					1800
36					
38					
一缸	9	6	5	4	3
二缸	50%	50%	50%	50%	50%
倍率	0%	25%	50%	75%	100%
吊钩重量	415kg				

单位：kg					
支腿全伸 7.5m, 配重 12t, 支第五支腿, 360 度全回转作业					
工作幅度 (m)	17.96	24.31	30.67	37.03	43.38
3	39000				
3.5	39000				
4	36000	26100			
4.5	34000	26100			
5	32000	26100			
5.5	30000	26100	24600		
6	29000	26100	23400		
6.5	27000	25400	22300		
7	25200	24200	21300	16800	
8	21800	21800	19500	16100	
9	19000	19200	17800	15000	11600
10	16500	17000	16300	14000	11400
11	14100	15200	15100	13200	10700
12	11900	13000	13700	12300	10100
13	10100	11300	12000	11600	9500
14	8700	9900	10500	10900	9100
15		8600	9200	9700	8600
16		7600	8200	8600	8100
18		5900	6500	7000	7200
20		4700	5300	5700	6000
22			4300	4700	4900
24			3500	3900	4200
26			2900	3300	3500
28				2600	2900
30				2200	2400
32					2000
34					1700
36					1400
38					
一缸	8	6	5	4	3
二缸	75%	75%	75%	75%	75%
倍率	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 12t, 支第五支腿, 360 度全回转作业					
工作幅度 (m)	20.08	26.43	32.79	39.14	45.50
3					
3.5	34000				
4	34000				
4.5	32500	26100			
5	31000	26100			
5.5	29200	26100			
6	28000	26100	20800		
6.5	26500	24900	20800		
7	25000	23800	20300		
8	21500	21400	18500	15600	
9	18700	19000	17000	14500	
10	16500	16800	15700	13600	11100
11	14000	14800	14600	12700	10700
12	11900	12900	13500	11800	10200
13	10100	11100	11700	11100	9600
14	8600	9700	10300	10400	9200
15	7400	8500	9100	9500	8700
16	6500	7400	8000	8400	8300
18		5800	6400	6800	7100
20		4600	5200	5500	5800
22		3600	4200	4500	4800
24			3400	3800	4000
26			2700	3100	3300
28			2100	2500	2800
30				2100	2300
32				1600	1900
34					1500
36					1200
38					1000
一缸	7	6	4	3	3
二缸	100%	100%	100%	100%	100%
倍率	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 12t, 支第五支腿, 360 度全回转作业						
工作仰角 (°)	45.5m 主臂 +9m 副臂			45.5m 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
吊钩重量	80kg					

配置信息

上车部分



转台结构

高强度钢板材料制作,前后段箱体式结构,抗扭转能力大幅度提升。采用单排球式回转支承,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,搭配变量柱塞泵,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 ;
配备智能低怠速节能策略 ;
配备变幅补偿、剩余幅度显示及伸缩臂到位缓冲功能 ;



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

采用自重落幅系统,配置变幅平衡阀,提高落幅操作的平稳性。



回转系统

斜轴式定量柱塞马达,驱动回转减速机,采用电控制动控制,独特的回转缓冲设计,开启平稳,停止缓冲效果更好。



操纵室

操纵室全新升级,标配前、侧踏板 ;多通道空调出风系统,增加上车除霜功能 ;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 英寸显示屏,使吊装作业的全部工况数据一目了然 ;



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,三圈保护器以及液压平衡阀,支腿液压锁等保护装置。可选配三色灯。



臂架系统

五节臂,基本臂 11.6m,全伸臂 45.5m, U 型截面,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 5.5t,总配重 12t。

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、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,采用上柴 360 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 80 吨级橡胶悬挂 +V 型推力杆,行驶更平稳舒适。	
	车架	采用矩形截面结构,抗扭转性更强,承载力更大。	
	支腿	H 型双级支腿 4 点支撑,横、纵跨距 7.5mx6.18m,易操作、稳定性强；采用高强度钢板材料,全液压横向伸缩。	
	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；标配倒车影像,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，不经授权，他人不得使用。

©LTC500T5-CN6-20250319-CN-DXB 柳工版权所有



微信公众号



抖音官方号