



柳工汽车起重机
穹顶战士

LTC550L6



| 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

50m
主臂长度

双缸
主臂伸缩机构

10.2t
配重

3.61m
整机高度

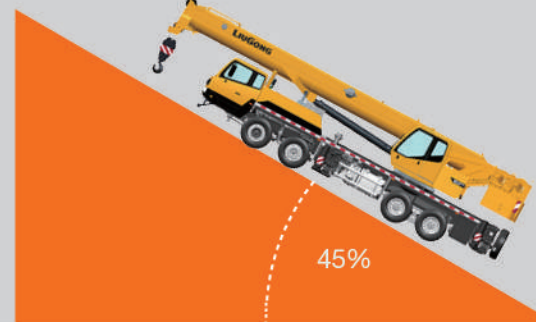
7.5m
横向支腿跨距



- 双缸6节U型截面高强度自由伸缩起重臂，主臂长度50m，最大起升高度50.6m，配备8m副臂，作业范围更广；
- 基本臂最大起重力矩1940kN.m，主臂最大吊装幅度38m；
- 10.2t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；



- 智能低怠速技术，能耗更低；
- H型双级低支腿，横向跨距7.5m，作业稳定性更优；
- 大截面箱形结构车架，承载能力大幅提升。



- 上柴360马力高适配发动机，搭配法士特9挡变速箱，动力强劲；
- 无感再生技术，长时间作业不停机；
- 整车长13.63m，整车宽度2.665m，配重采用“准零尾”设计，适宜狭小空间作业；
- 最小转弯半径12m，转场灵活；



- 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 $0.1^{\circ}/s$ 。

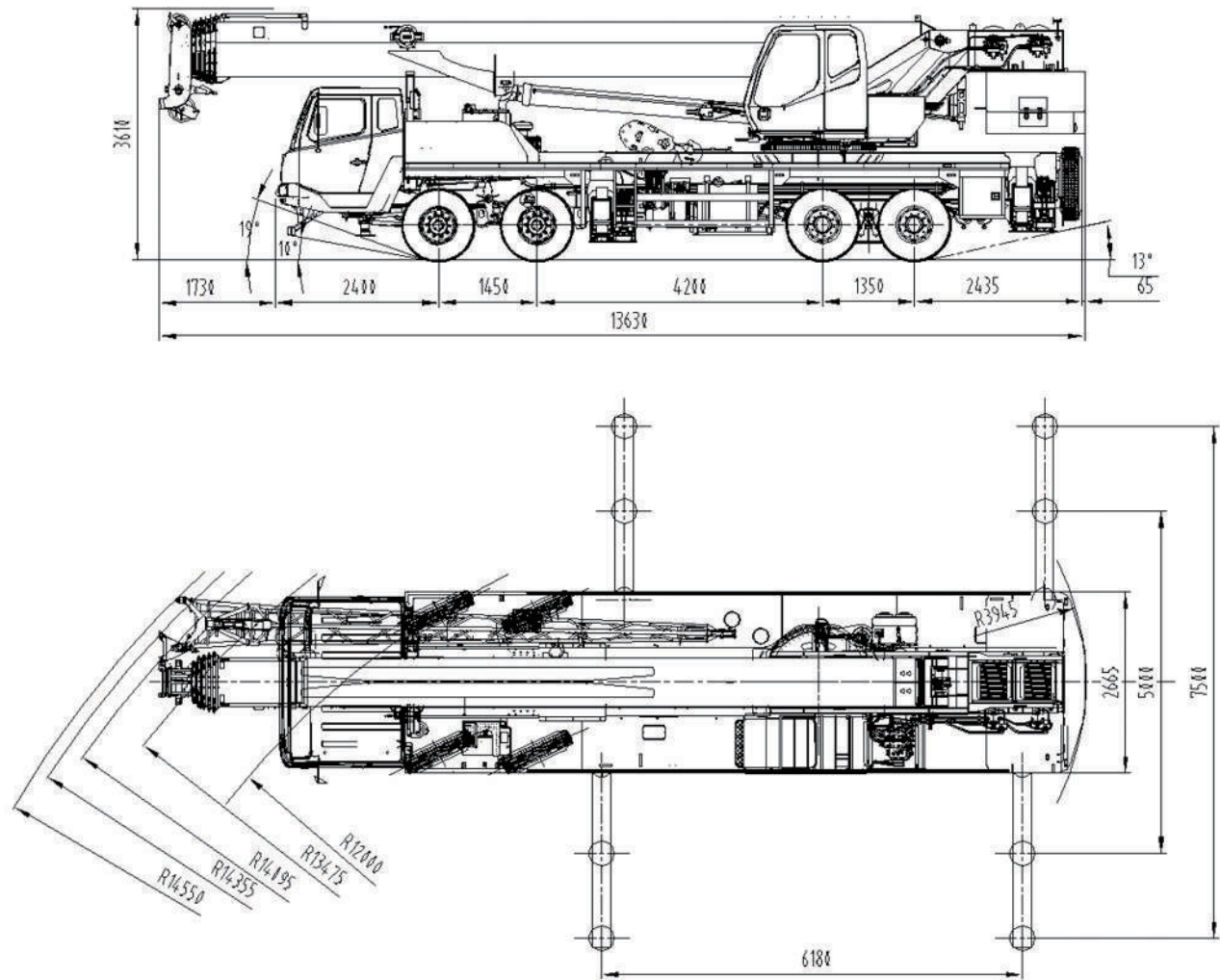


- 吊臂伸缩到位缓冲技术，减少臂间及伸缩缸损伤；
- 下车支腿操纵处设置油门高低速开关，操作方便；
- 快换倍率吊钩，不拆除楔套，可直接更换倍率，减少换倍率步骤，提高工作效率；
- 大容积工具箱，储物空间更大更实用；



- 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；
- 操纵室全新升级，标配侧踏板，选配前踏板；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	13630
	整机全宽		mm	2665
	整机全高		mm	3610
重量参数	整机总质量		kg	39000
	载荷	一轴负荷	kg	6550/6550
		二三轴负荷	kg	12950/12950
动力参数	发动机型号		-	SC8Y360.3Q6
	发动机最大功率		kW/rpm	264/2100
	发动机最大输出扭矩		N.m/rpm	1410/950-1800
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		-	12R22.5
主要性能参数	最大额定总起重量		t	55
	转台尾部回转半径		m	3.945
	最大起重力矩	基本臂	kN.m	1940
		最长主起重臂	kN.m	853
	支腿跨距（横向 × 纵向）		m	7.5× 6.18
	起重臂长度	基本臂	m	11.2
		最长主起重臂	m	50
		最长主起重臂 + 副起重臂	m	50+8
	最大起升高度		m	59.2
	配重		t	10.2

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。

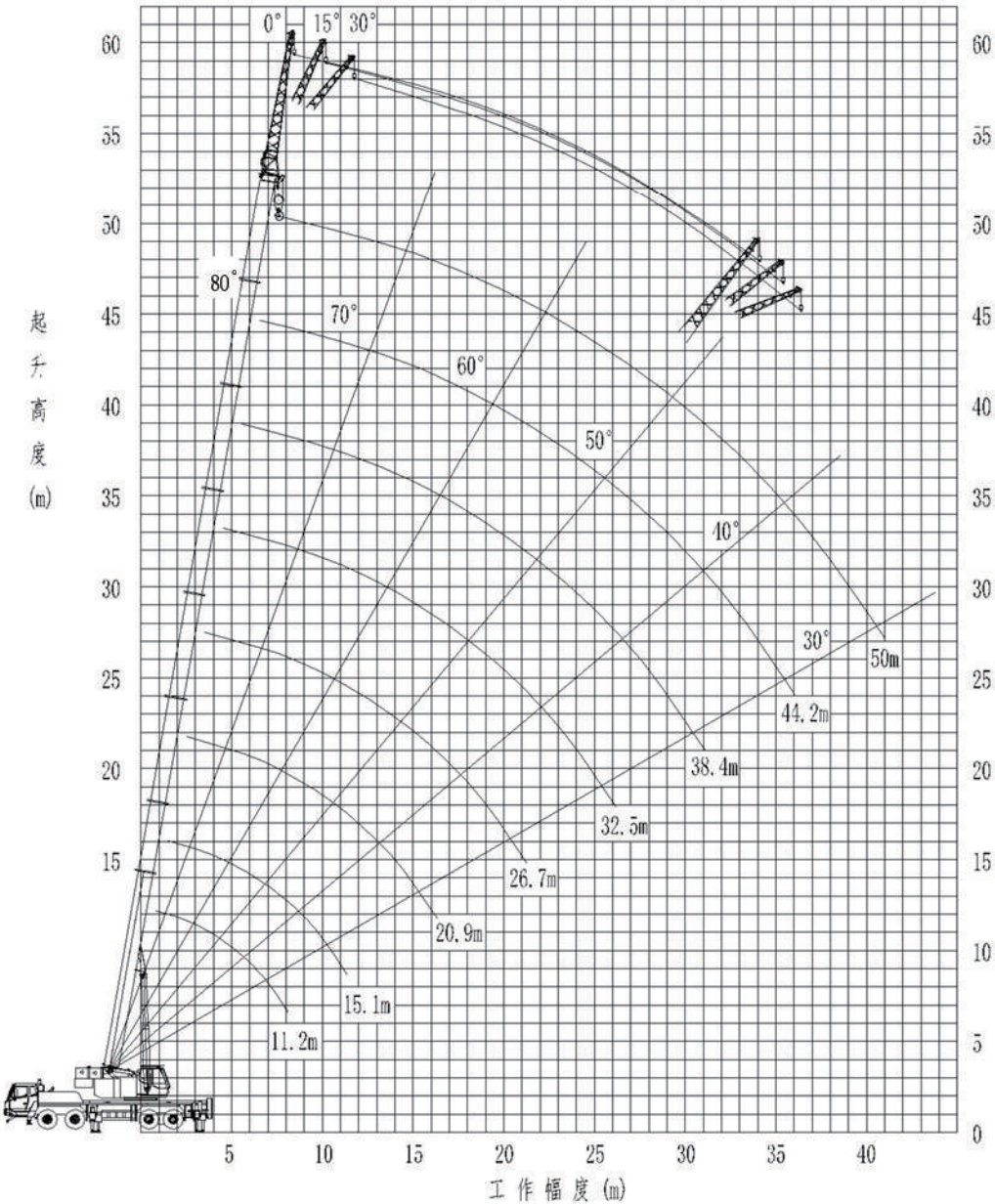
吊钩及倍率

额载 /t	滑轮数量	倍率	吊钩重量 /kg
30	4	8	260
4	/	1	110
50 (选配)	5	10	415

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	215m
副卷扬	0-120 m/min	17mm	125m
回转	0-2r/min		
起变幅	42s		
伸臂		80s	
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 10.2 吨,支第五支腿,360 度全回转作业。

工作幅度 (m)	11.2	18.96	26.72	34.48	42.24
3	55000	13000			
3.5	47500	13200			
4	46000	13300			
4.5	44000	13500	13500		
5	39300	13800	13600		
5.5	35000	14000	13800		
6	31500	14200	14000		
6.5	28500	14500	14100	11800	
7	26000	14800	14300	11200	
8	22000	15200	14700	10400	
9	18800	15500	15200	9600	7700
10		16000	14350	8950	7350
11		14950	13300	8350	6950
12		12950	12450	7800	6500
13		11300	11650	7300	6150
14		9900	10450	6900	5800
15		8750	9300	6550	5500
16		7800	8400	6150	5250
18			6800	5600	4750
20			5650	5100	4300
22			4700	4650	3950
24			4000	4250	3650
26				3650	3400
28				3100	3150
30				2650	2850
32					2450
34					2100
36					1800
38					1550
一缸	0%	0%	0%	0%	0%
二缸	0%	25%	50%	75%	100%
倍率	10	5	5	4	3

单位：kg

支腿全伸 7.5m,配重 10.2 吨,支第五支腿,360 度全回转作业。

工作幅度 (m)	13.14	20.9	28.66	36.42	44.18
3	30000				
3.5	30000	13000			
4	30000	13100			
4.5	30000	13300	13500		
5	30000	13500	13500		
5.5	30000	13800	13700		
6	30000	14100	14000		
6.5	28500	14200	14300		
7	26000	14400	14500	11500	
8	22000	15000	14900	10700	
9	18800	15500	15300	9900	6500
10	15700	15500	14950	9200	7400
11	13100	14650	14000	8550	7000
12		12550	13100	8100	6600
13		11000	11500	7550	6200
14		9600	10150	7150	5950
15		8500	9050	6750	5600
16		7500	8150	6450	5350
18		6000	6650	5800	4850
20			5400	5300	4450
22			4500	4800	4100
24			3750	4100	3750
26			3150	3450	3500
28				2950	3100
30				2500	2650
32				2100	2300
34					1950
36					1650
38					1400
一缸	25%	25%	25%	25%	25%
二缸	0%	25%	50%	75%	100%
倍率	8	5	5	3	3

起重性能表（主臂）

单位：kg					
支腿全伸 7.5m, 配重 10.2 吨, 支第五支腿, 360 度全回转作业。					
工作幅度 (m)	15.08	22.84	30.6	38.36	46.12
3	25000				
3.5	25000	12700			
4	25000	12800			
4.5	25000	13000			
5	25000	13100	13000		
5.5	25000	13300	13100		
6	25000	13400	13200		
6.5	25000	13600	13300		
7	26000	13800	13300		
8	22000	14200	13400	10600	
9	18800	14800	13500	9800	
10	15600	15200	13500	9200	6900
11	12950	14450	13500	8650	7000
12	11000	12250	12950	8150	6700
13		10750	11350	7650	6350
14		9400	9900	7250	6000
15		8200	8850	6900	5750
16		7350	7900	6500	5450
18		5750	6400	5900	5000
20		4700	5200	5400	4550
22			4300	4650	4200
24			3600	3850	3800
26			3000	3300	3500
28				2750	2950
30				2350	2500
32				1950	2150
34				1600	1800
36					1550
38					1250
一缸	50%	50%	50%	50%	50%
二缸	0%	25%	50%	75%	100%
倍率	8	5	4	3	3

单位：kg					
支腿全伸 7.5m, 配重 10.2 吨, 支第五支腿, 360 度全回转作业。					
工作幅度 (m)	17.02	24.78	32.54	40.3	48.06
3	22000				
3.5	22000				
4	22000	12700			
4.5	22000	12800			
5	22000	13000			
5.5	22000	13100	13000		
6	22000	13300	13000		
6.5	22000	13400	13000		
7	22000	13600	13100		
8	22000	13900	13200		
9	18800	14300	13200	10000	
10	15300	14800	12350	9350	
11	12750	14200	11400	8850	6550
12	10800	12050	10600	8250	6550
13	9200	10450	9900	7800	6400
14	7900	9150	9250	7450	6100
15		8000	8650	7050	5800
16		7050	7650	6600	5550
18		5600	6200	5900	5000
20		4450	5050	5300	4650
22		3550	4100	4500	4250
24			3400	3750	3900
26			2800	3100	3350
28			2250	2650	2850
30				2200	2350
32				1800	2000
34				1450	1650
36				1200	1400
38					1150
一缸	75%	75%	75%	75%	75%
二缸	0%	25%	50%	75%	100%
倍率	8	5	4	3	3

起重性能表（主臂）

单位：kg					
支腿全伸 7.5m, 配重 10.2 吨, 支第五支腿, 360 度全回转作业。					
工作幅度 (m)	18.96	26.72	34.48	42.24	50
3	14700				
3.5	14700				
4	14700				
4.5	14700	12800			
5	14700	12900			
5.5	14700	13000			
6	14700	13100			
6.5	14700	13200	14200		
7	14700	13400	13600		
8	14700	13700	12300		
9	14700	13100	11300	9500	
10	14700	12050	10500	8800	
11	12600	11050	9600	8200	
12	10700	10100	8900	7650	6050
13	9100	9400	8250	7200	6050
14	7750	8700	7650	6800	5850
15	6750	7850	7150	6350	5600
16	5750	6900	6700	6000	5350
18		5450	5900	5350	4800
20		4300	4850	4700	4350
22		3400	3950	4250	3900
24		2700	3200	3600	3550
26			2600	2950	3200
28			2150	2450	2700
30			1700	2000	2250
32				1650	1900
34				1300	1550
36				1050	1250
38				800	1000
一缸	100%	100%	100%	100%	100%
二缸	0%	25%	50%	75%	100%
倍率	6	5	4	3	3

起重性能表（副臂）

单位：kg			
50m 主臂 +8m 副臂 支腿全伸 7.5m, 配重 10.2 吨, 支第五支腿, 360°全回转作业			
主臂工作角度	0°	15°	30°
80°	2900	2400	1700
78°	2650	2100	1650
76°	2700	2000	1550
74°	2500	1950	1500
72°	2450	1850	1400
70°	2300	1700	1400
68°	2150	1600	1350
66°	2050	1550	1300
64°	1900	1450	1250
62°	1800	1450	1250
60°	1750	1450	1200
58°	1650	1350	1200
56°	1450	1300	1200
54°	1250	1200	1150
52°	1100	1050	1000

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

定量系统,搭配集成式阀后补偿流量分配技术,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,标配侧踏板,选配前踏板;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。操纵室可选配三色灯。



臂架系统

六节臂,基本臂 11.2m,全伸臂 50m,U 型截面,由高强度焊接结构钢制成,双缸 + 绳排伸缩方式,配备 8m 副臂,可实现 0°、15°、30°角度变换。



配重

6.7t 固定配重 +3.5t 活动配重。

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、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。标配倒车影像。	
	底盘	自制四桥底盘,8x4 型式,上柴 SC8Y360.3Q6,法士特 9 挡变速箱。	
	悬架	前板簧后橡胶悬挂。	
	车架	采用矩形截面结构车架。	
	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	165Ah 免维护电池,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。	



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。

©LTC550L6.26-CN6-06-29-CN-DXB 柳工版权所有



微信公众号



抖音官方号