



柳工汽车起重机
模范先锋

LTC250T5



| 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

43_m

五节U型主臂

6.42_m

横向支腿跨距

52.5_m

最大起升高度

7_t

固定配重







- 单板臂头与紧凑臂尾结构，提高各节臂搭接量，吊臂承载力更强；
- 6.42m超大支腿跨距，保证作业稳定性，领先同级别竞品5%-10%；
- 整车长12.945m，整车高度3.465m，施工场地适应性能更优；
- 最小转弯半径10.5m，转场灵活；

生势非凡

- 大功率卷扬减速机，卷扬最大拉力6.25t；

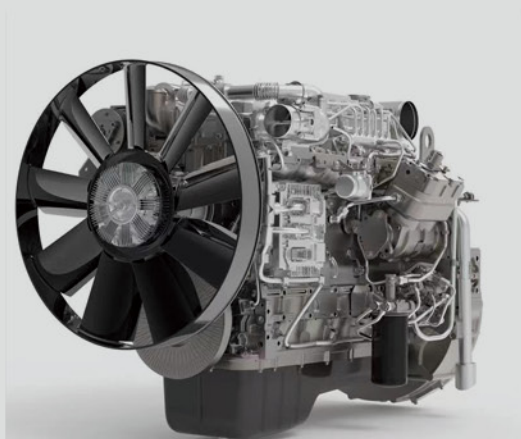


- 6.42mx5.5m超大支腿跨距，保证作业稳定性；



强悍性能

- 上柴低速大扭矩发动机+法士特9档带同步器变速箱，最高车速可达80km/h；
- 液压系统采用集成式阀后补偿流量控制技术，高效节能，上车作业工况油耗降低25%；



- 底盘采用动力传动优化技术，实现综合油耗达到35L/100km；
- 320L大容量铝合金燃油箱，保证续航里程；

- 高性能液压泵，变量卷扬马达，满足精准吊装需求：回转最低稳定速度0.1°/s,卷扬最低稳定速度1.5m/min；
- 最大爬坡度40%；





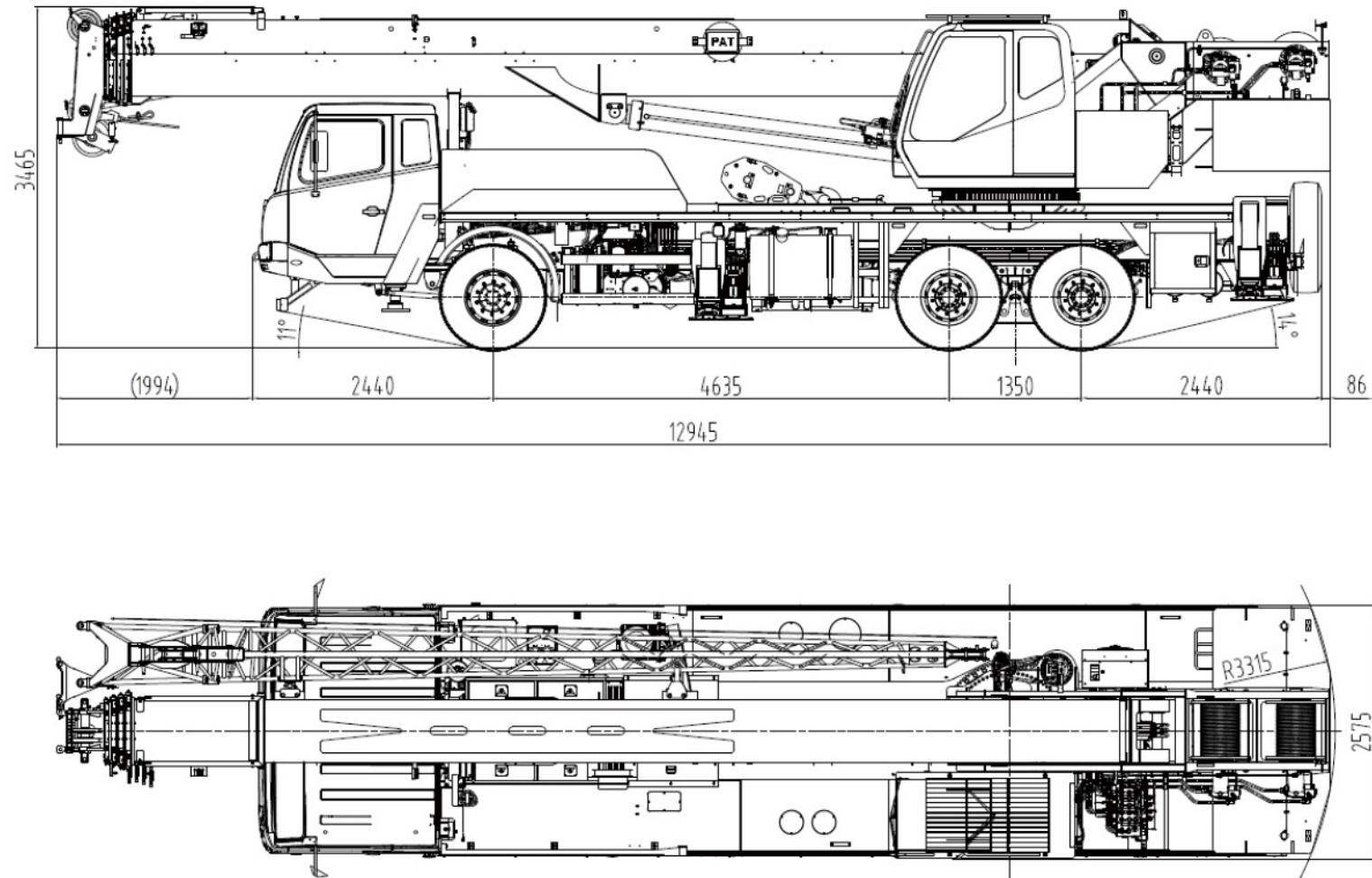
- 下车支腿操纵处设置油门高低速开关，操作方便。
- 框架式发动机罩，铝合金上盖板，外形硬派，维护更加便捷。

- 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盘和翘板开关远近位置，使操作者更加舒适、方便。
- 总线仪表可以显示更多信息；功能区域清晰，便于观察；在显示器中直接查询仪表系统故障以及发动机故障，方便维护。
- 驾驶室可控LED支腿灯，夜间转场更安全。



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	12945
	整机全宽		mm	2575
	整机全高		mm	3465
重量参数	整机总质量		kg	33400
	载荷	一轴负荷	kg	7400
		二、三轴负荷	kg	13000/13000
动力参数	发动机型号			SC7H290Q6
	发动机额定功率		kW/rpm	210/2300（国VI）
	发动机最大输出扭矩		N.m/rpm	1000/1200-1700（国VI）
行驶参数	最高行驶速度		km/h	80
	最小转弯半径		m	10.5
	接近角		°	11
	离去角		°	14
	最大爬坡度		%	40
	百公里油耗		L	35
主要性能参数	最大额定总起重量		t	25
	转台尾部回转半径		m	3.315
	最大起重力矩	基本臂	kN.m	1051
		最长主起重臂	kN.m	809
	支腿跨距（横向 × 纵向）		m	6.42 × 5.5
	起重臂长度	基本臂	m	10.9
		最长主起重臂	m	43
		最长主起重臂 + 副起重臂	m	52

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；

轴荷

轴	1	2	3	总重量
轴荷 /kg	7400	13000	13000	33400

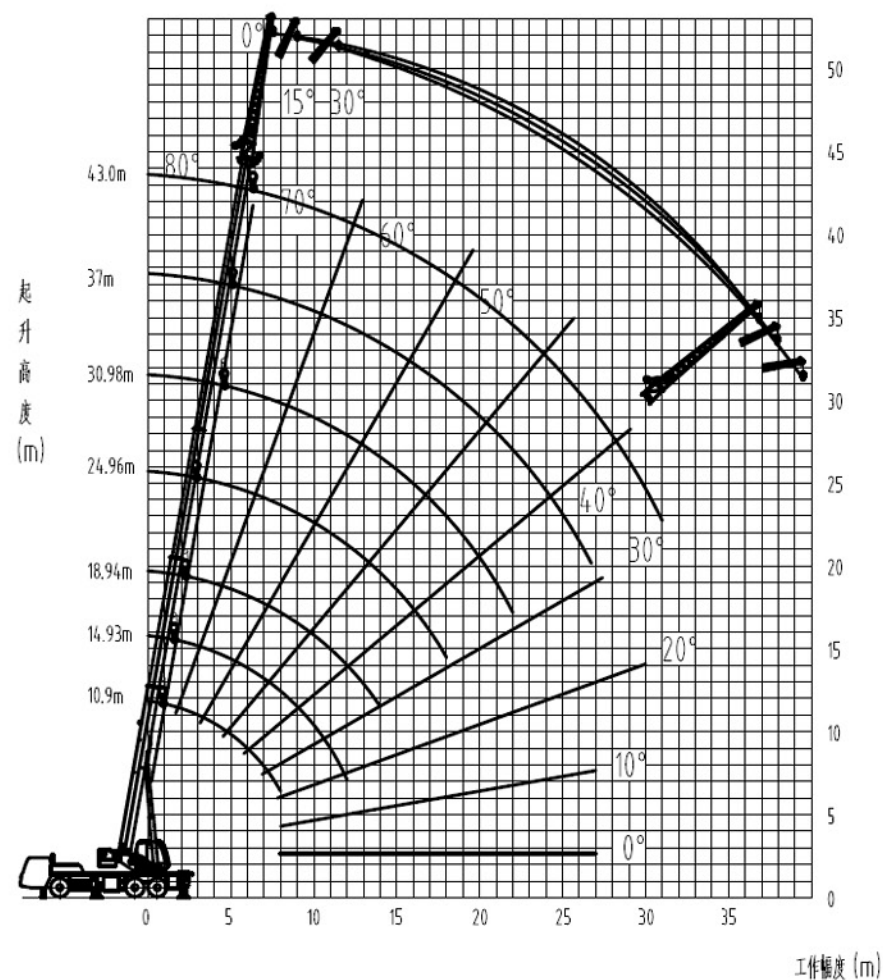
吊钩及倍率

额载 /t	滑轮数量	倍率	吊钩重量 /kg
25	4	8	260
3	-	1	55

工作速度

项目		单绳速度	钢丝绳直径 / 长度
主卷扬		0-120m/min	17mm/185m
副卷扬		0-120m/min	17mm/110m
回转		0-2.4r/min	
起 / 落变幅		40s/65s	
伸 / 缩		98s/108s	
垂直支腿	收	20s	
	放	30s	
水平支腿	收	20s	
	放	30s	

主臂起升高度曲线图



起重性能表 (主臂)

单位 : kg

支腿全伸 6.42m, 侧方、后方作业 ; 支好第五支腿, 360°全回转作业

幅度 (m)	10.9	16.94	22.96	28.97	34.99
3	25000				
3.5	25000	19400			
4	25000	19400	18700		
4.5	23800	19400	18700		
5	21400	19400	18000		
5.5	19500	19000	17250	11600	
6	17850	17850	16500	11600	
6.5	16500	16500	15800	11100	8950
7	15300	15300	15300	10750	8900
8		13400	13400	9700	8100
9		11800	11900	8750	7400
10		10200	10700	8000	6800
11		8950	9400	7400	6300
12		7700	8150	6850	5800
13		6700	7150	6350	5450
14			6300	5900	5100
15			5600	5500	4800
16			5000	5200	4550
18			4000	4250	4000
20				3450	3500
22				2850	3000
24				2400	2550
26					2150
28					1800
30					
32					
倍率	8	6	6	4	3
一号缸	0	0	0	0	0
二号缸	0	25%	50%	75%	100%
吊钩重量	260kg				

起重性能表（主臂）

单位：kg

支腿全伸 6.42m, 侧方、后方作业 ;支好第五支腿, 360°全回转作业

幅度 (m)	12.92	18.94	24.96	30.98	37
3	25000				
3.5	25000	17300			
4	24500	17300			
4.5	23500	17300	17300		
5	21450	17300	17300		
5.5	19500	17300	17300		
6	17850	17300	16500	11400	
6.5	16500	16500	15600	10800	
7	15000	15300	14900	10500	
8	12700	13400	13400	10050	8300
9	10800	11600	11900	9200	7750
10		10000	10600	8400	7100
11		8700	9150	7750	6600
12		7450	7900	7200	6100
13		6450	6900	6700	5750
14		5650	6100	6250	5400
15			5400	5650	5050
16			4800	5050	4750
18			3800	4050	4250
20				3300	3450
22				2700	2850
24				2200	2400
26					2000
28					1650
30					
32					
倍率	8	5	5	4	3
一号缸	25%	25%	25%	25%	25%
二号缸	0	25%	50%	75%	100%
吊钩重量	260kg				

单位：kg

支腿全伸 6.42m, 侧方、后方作业 ;支好第五支腿, 360°全回转作业

幅度 (m)	14.93	20.95	26.97	32.99	39.01
3	25000				
3.5	25000	18800			
4	24000	18800			
4.5	22600	18800			
5	21450	18800	15600		
5.5	19500	17900	15600		
6	17850	17100	15600		
6.5	16500	16000	15000	10200	
7	15000	15300	14300	10200	
8	12600	13200	13100	10200	8250
9	10600	11300	11800	9500	7850
10	9100	9900	10300	8750	7350
11	7600	8450	8950	8100	6850
12		7250	7750	7500	6350
13		6250	6750	7000	5950
14		5450	5900	6200	5600
15		4750	5200	5500	5250
16		4150	4600	4900	4950
18			3600	3900	4100
20			2850	3150	3350
22			2250	2550	2750
24				2050	2250
26				1650	1850
28					1500
30					1200
32					950
倍率	8	6	5	3	3
一号缸	50%	50%	50%	50%	50%
二号缸	0%	25%	50%	75%	100%
吊钩重量	260kg				

起重性能表 (主臂)

单位 : kg

支腿全伸 6.42m, 侧方、后方作业 ; 支好第五支腿, 360°全回转作业

幅度 (m)	16.94	22.96	28.97	34.99	41.01
3					
3.5					
4	21500	17300			
4.5	21000	17300			
5	20000	17300			
5.5	19000	17300	13800		
6	17850	16300	13800		
6.5	16300	15500	13800		
7	14800	14800	13800	10300	
8	12400	13000	12450	10300	
9	10600	11300	11150	9750	7750
10	9000	9800	10150	9000	7400
11	7450	8250	8750	8400	6950
12	6250	7050	7550	7800	6500
13	5300	6050	6550	6850	6100
14		5250	5750	6000	5750
15		4550	5050	5300	5400
16		3900	4400	4700	4900
18			3450	3700	3900
20			2700	2950	3150
22			2100	2350	2550
24				1900	2100
26				1500	1700
28				1150	1350
30					1050
32					800
倍率	8	5	5	3	3
一号缸	75%	75%	75%	75%	75%
二号缸	0	25%	50%	75%	100%
吊钩重量	260kg				

单位 : kg

支腿全伸 6.42m, 侧方、后方作业 ; 支好第五支腿, 360°全回转作业

幅度 (m)	18.94	24.96	30.98	37	43
3					
3.5					
4	14500				
4.5	14500	17800			
5	14500	17200			
5.5	14500	16600			
6	14500	15600	12500		
6.5	14500	14800	12500		
7	14500	14100	12500	10000	
8	12300	12850	11950	10000	
9	10400	11200	10800	9900	7450
10	8900	9600	9800	9050	7300
11	7400	8200	8650	8400	6950
12	6200	6950	7450	7750	6600
13	5250	6000	6450	6750	6250
14	4400	5200	5650	5950	5900
15	3700	4450	4950	5250	5450
16	3100	3850	4300	4600	4850
18		2900	3350	3650	3850
20		2150	2600	2900	3100
22		1550	2000	2300	2500
24			1550	1800	2000
26			1150	1400	1600
28			800	1100	1300
30				800	1000
32					750
倍率	6	6	4	3	3
一号缸	100%	100%	100%	100%	100%
二号缸	0	25%	50%	75%	100%
吊钩重量	260kg				

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	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。
	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	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。
	臂架系统	五节臂,基本臂 10.9m,全伸臂 43m, U 形截面,由高强度焊接结构钢制成,双缸 + 绳排伸缩方式;副臂 9m,桁架结构,安装角度 :0°、15°、30°。
	配重	固定配重 7 t。

配置信息

起重性能表 (副臂)

单位 : kg

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	自制三桥底盘,6×4 型式,上柴 SC7H290Q6,法士特 9 档变速箱。
	车架	采用矩形截面结构,车架加高至 590mm,行业最大,车架抗弯曲能力提升约 18%,车架抗扭转能力提升约 14%,承载能力大幅提升。
	支腿	H 型支腿 4 点支撑,横、纵跨距 6.42m×5.5m,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	165A 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。

43m 主臂 +9m 副臂			
主臂 工作角度	支腿全伸 ;不支第五支腿,后方、侧方作业 ;支好第五支腿,360°全回转作业		
	0°	15°	30°
80°	3000	2600	1900
76°	2900	2400	1750
73°	2800	2200	1700
70°	2500	2100	1600
65°	2150	1800	1500
60°	1600	1450	1300
55°	1100	1050	950
50°	800	750	700
40°	280	260	250



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。

CLTC250Ts20230811DXB 柳工版权所有



柳工起重机械微信公众号