



柳工汽车起重机
创业利器

LTC250H5



| 工程机械全面解决方案提供者

SINCE 1958



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

42m

五节U型主臂

51.5m

最大起升高度

6.42m

横向支腿跨距

6.5t

固定配重



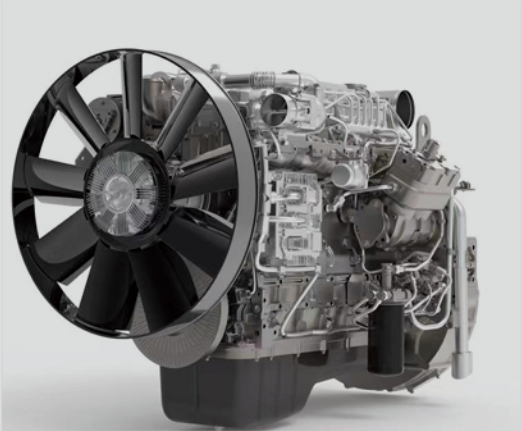


- 单板臂头与紧凑臂尾结构，提高各节臂搭接量，吊臂承载力更强；
- 6.42m超大支腿跨距，保证作业稳定性，领先同级别竞品5%-10%；
- 整车长12.74m，整车高度3.38m，施工场地适应性能更优；
- 最小转弯半径10.5m，转场灵活；

- 6.42mx5.5m支腿跨距，保证作业稳定性；
- 大功率卷扬减速机，卷扬最大拉力6.25t；



- 上柴低速大扭矩发动机+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，作业稳定可靠，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；
- 最大爬坡度40%；



- 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；

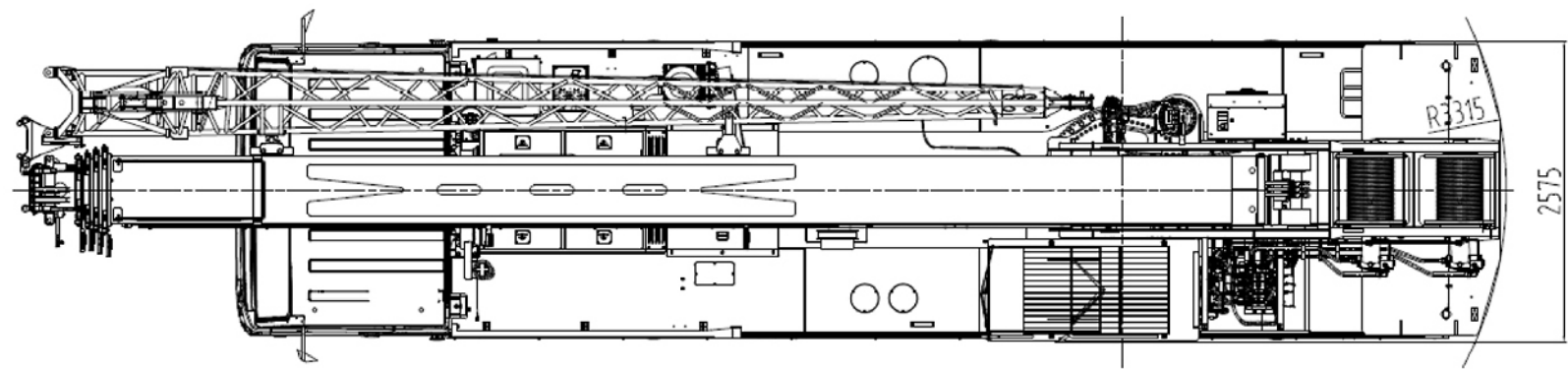
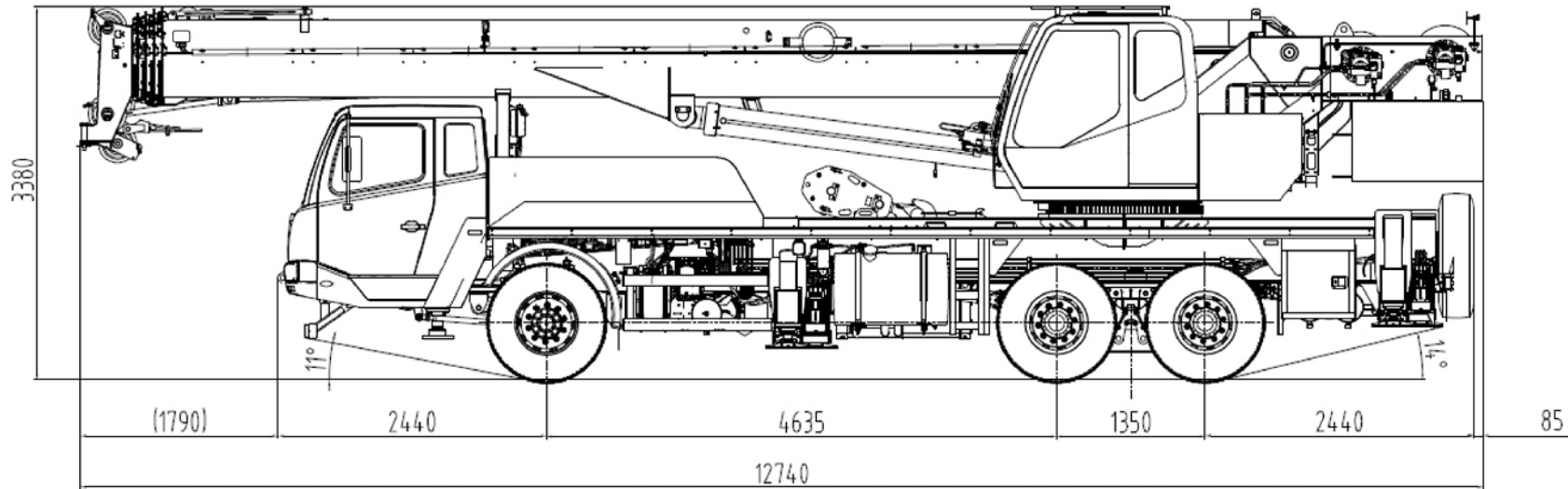


- 驾驶室配备可折叠式卧铺，更加舒适。
- 主座椅配有气压减震，可前后滑动、可变换角度，有效减少司机疲劳。
- 根据使用频率合理布置驾驶室内仪表盘和翘板开关远近位置，使操作者更加舒适、方便。
- 快速换倍率吊钩，不拆除镦套，可直接更换倍率，减少换倍率步骤，提高工作效率。
- 总线仪表可以显示更多信息；功能区域清晰，便于观察；在显示器中直接查询仪表系统故障以及发动机故障，方便维护。
- 驾驶室可控LED支腿灯，夜间转场更安全。

- 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。



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	12740
	整机全宽		mm	2575
	整机全高		mm	3380
重量参数	整机总质量		kg	32300
	载荷	一轴负荷	kg	7100
		二、三轴负荷	kg	12600/12600
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	676
	支腿跨距（横向 × 纵向）		m	6.42×5.5
	起重臂长度	基本臂	m	10.7
		最长主起重臂	m	42
		最长主起重臂 + 副起重臂	m	50.8

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	7100	12600	12600	32300

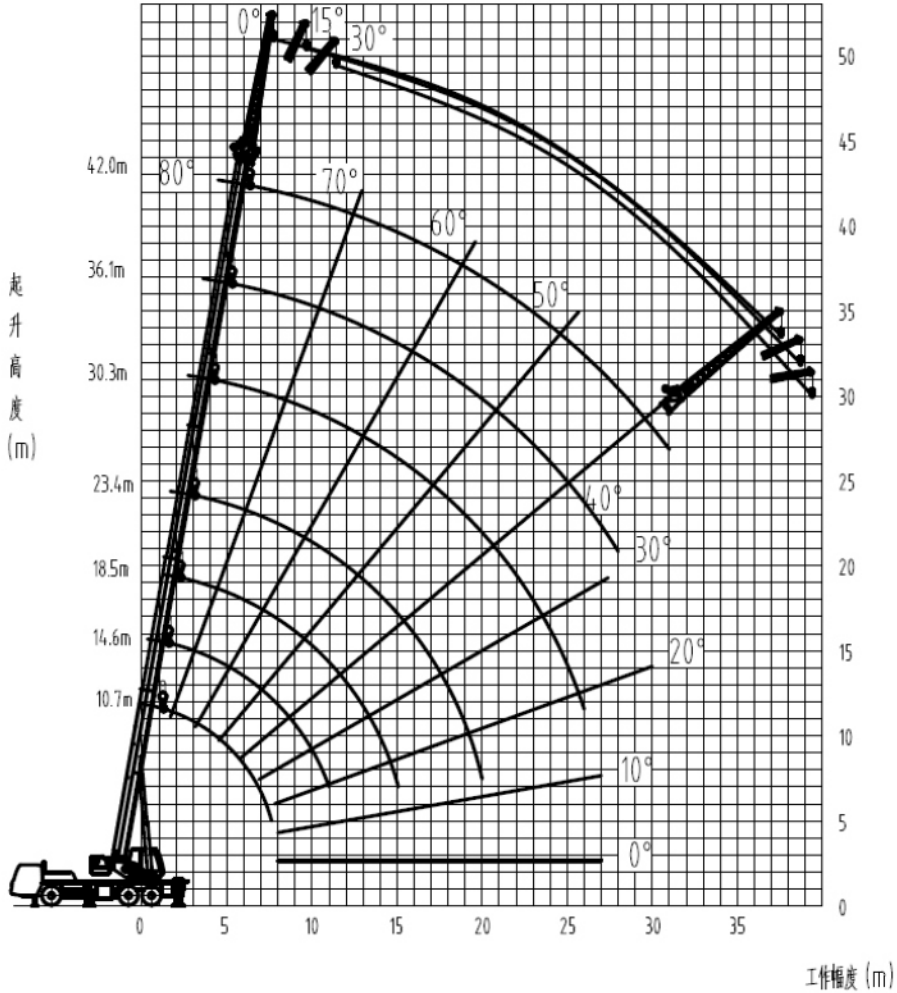
吊钩及倍率

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	95s/105s	
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）

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)	主臂 (m)				
	10.7	16.63	22.49	28.36	34.23
3	25000				
3.5	25000	14500			
4	24500	14500	14500		
4.5	23000	14500	14500		
5	21450	14500	14500		
5.5	19500	14500	14500	10000	
6	17800	14500	14500	9600	
6.5	16500	14500	13850	9200	
7	15300	14500	13200	8800	7100
8	13000	13400	12050	8100	6600
9		11900	11150	7500	6150
10		10000	10300	7000	5750
11		8500	8950	6500	5400
12		7350	7750	6100	5100
13		6400	6800	5700	4800
14		5600	6050	5400	4550
15		4900	5350	5100	4300
16			4750	4800	4100
18			3850	4050	3600
20			3100	3350	3150
22				2800	2800
24				2350	2450
26				1950	2100
28					1750
30					1500
32					1250
I号缸	0	0	0	0	0
II号缸	0	25%	50%	75%	100%
倍率	8	5	5	4	3

单位 : kg

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)	主臂 (m)				
	12.71	18.58	24.45	30.32	36.19
3	22000				
3.5	22000				
4	22000	14500			
4.5	22000	14500	14500		
5	21450	14500	14500		
5.5	19500	14500	14500		
6	17800	14500	14500		
6.5	16500	14500	14500	9450	
7	15200	14500	13800	9000	6950
8	12800	13400	12700	8350	6600
9	10700	11700	11700	7700	6250
10	8850	9750	10250	7200	5850
11	7350	8300	8750	6750	5500
12		7150	7600	6350	5200
13		6200	6650	6000	4900
14		5400	5850	5650	4650
15		4750	5150	5300	4450
16		4150	4600	4850	4200
18			3650	3900	3800
20			2950	3200	3300
22				2650	2800
24				2150	2350
26				1800	1950
28					1650
30					1350
32					1150
I 号缸	25%	25%	25%	25%	25%
II号缸	0	25%	50%	75%	100%
倍率	8	5	5	3	3

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)	主臂 (m)				
	14.67	20.54	26.41	32.28	38.14
3	22500				
3.5	22000				
4	21500	14500			
4.5	21300	14500			
5	20500	14500	14500		
5.5	18800	14500	14500		
6	17800	14500	14500		
6.5	16500	14500	14500	9500	
7	15100	14500	14100	9150	
8	12700	13300	13000	8500	6650
9	10600	11500	11900	7900	6250
10	8700	9550	10050	7350	5850
11	7300	8100	8550	6950	5550
12	6150	6950	7400	6550	5300
13	5150	6050	6450	6200	5000
14		5250	5700	5850	4750
15		4550	5000	5250	4550
16		4000	4400	4700	4350
18			3500	3750	3900
20			2800	3050	3200
22			2250	2500	2650
24			1800	2050	2200
26				1650	1850
28				1350	1500
30				1050	1250
32					1000
I 号缸	50%	50%	50%	50%	50%
II号缸	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 6.42m,侧方、后方作业 ;支好第五支腿, 360°全回转作业					
幅度 (m)	主臂 (m)				
	16.63	22.49	28.36	34.23	40.1
3					
3.5	20000				
4	20000	14500			
4.5	19500	14500			
5	19000	14500			
5.5	18800	14500	14000		
6	17800	14500	13200		
6.5	16400	14500	12450	9300	
7	15000	14100	11800	9150	
8	12600	12550	10550	8550	
9	10500	11250	9550	8000	6200
10	8600	9350	8700	7550	5900
11	7200	7900	8000	7050	5600
12	6050	6750	7250	6550	5300
13	5100	5850	6300	6050	5050
14	4300	5050	5500	5650	4850
15	3600	4350	4850	5100	4600
16		3800	4250	4500	4400
18		2900	3350	3600	3750
20		2200	2650	2900	3050
22			2100	2350	2500
24			1650	1900	2050
26			1300	1500	1700
28				1200	1400
30				950	1100
32				700	900
I 号缸	75%	75%	75%	75%	75%
II号缸	0	25%	50%	75%	100%
倍率	8	5	5	3	3

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)	主臂 (m)				
	18.58	24.45	30.32	36.19	42
3					
3.5					
4	14500				
4.5	14500	14500			
5	14500	14500			
5.5	14500	14500			
6	14500	14500	12300		
6.5	14500	13850	11750		
7	14500	13050	11150	8800	
8	12500	11650	10050	8550	
9	10400	10600	9050	8000	6050
10	8550	9300	8200	7300	5850
11	7100	8100	7550	6750	5600
12	6000	6900	6950	6250	5350
13	5050	5800	6200	5800	5050
14	4250	5000	5400	5350	4850
15	3600	4300	4950	5000	4600
16	3000	3750	4150	4450	4300
18		2850	3250	3500	3700
20		2150	2550	2800	3000
22		1600	2000	2250	2450
24			1550	1800	2000
26			1200	1450	1600
28			850	1150	1300
30				850	1050
32				650	800
I 号缸	100%	100%	100%	100%	100%
II号缸	0	25%	50%	75%	100%
倍率	6	5	4	3	3

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 10.7m,全伸臂 42m, 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 8.8m,桁架结构,安装角度 :0°、15°、30°。
	配重	固定配重 6.5t。

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 挡变速箱。
	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。

起重性能表 (副臂)

42m 主臂 +8.8m 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

单位 : kg



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。

CLTC250H5-CN6-20250226-CN-DXB 柳工版权所有



微信公众号



抖音官方号