



柳工汽车起重机
身手敏捷

LTC100L4-1



| 工程机械全面解决方案提供者

SINCE 1958



园林绿化



老旧小区改造



厂房建设



市政工程



电力工程



道路工程

28.7m

最大起升高度

3.07m

整机高度

先导
操作

选配

5.7m

支腿横向跨距

26m

最大作业幅度

1t

配重



- 四节主臂，最大起重能力10t，全伸臂长28.1m，行业领先；
- 单板臂头与紧凑臂尾结构，各节臂搭接量提升5%，吊臂承载力更强；
- 配置臂端滑轮，极大提升用户常用工况的作业效率；



- 支腿跨距5.7m*4.7m，抗倾翻能力提升15%，稳定性更强；
- 操纵室顶部设置一体化防护栏，有效保障作业和行驶安全；
- 全景操纵室，配置超大内部空间、点烟器、可调式座椅等人性化设计，操作更舒适更轻松。



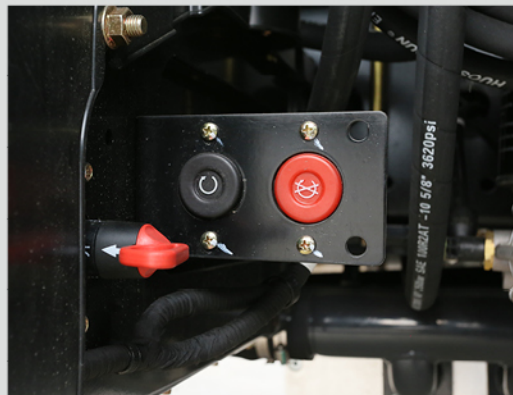
- 采用技术成熟的东风华神起重机专用底盘，凹顶驾驶室，通用性维护性好，配件易获取；
- 配置玉柴国六发动机，法士特8档带同步器变速箱，适应不同路况需求，行驶性能卓越，油耗低，最大爬坡能力可达35%，最高车速可达88km/h；
- 发动机排放系统优化，无感再生保证车辆持续作业不停机；
- 整车高度3.07米，宽度2.4米，转弯半径8.25米，通过性好，转场灵活；
- 9.00R20大尺寸钢丝胎，经久耐用；
- 轿车化内饰，超多的储物空间，换挡轻便。



- 标配单冷空调和液压油散热器；
- 标配280L超大工具箱；
- 增加后方拖车钩、上车把手加粗，不易变形。增加后尾灯防护；
- 后处理侧方布置，离地高度提升，不易碰坏；
- 转向机支架采用铸钢件，转向管路采用无缝钢管，避免漏油，防止开裂，提高散热能力，更加安全；
- 转向机输出扭矩提高12%，转向更轻便。



- 标配力矩限制器，具备黑匣子功能，作业更安全。
- 上车操纵机构优化，操作更加舒适、省力；



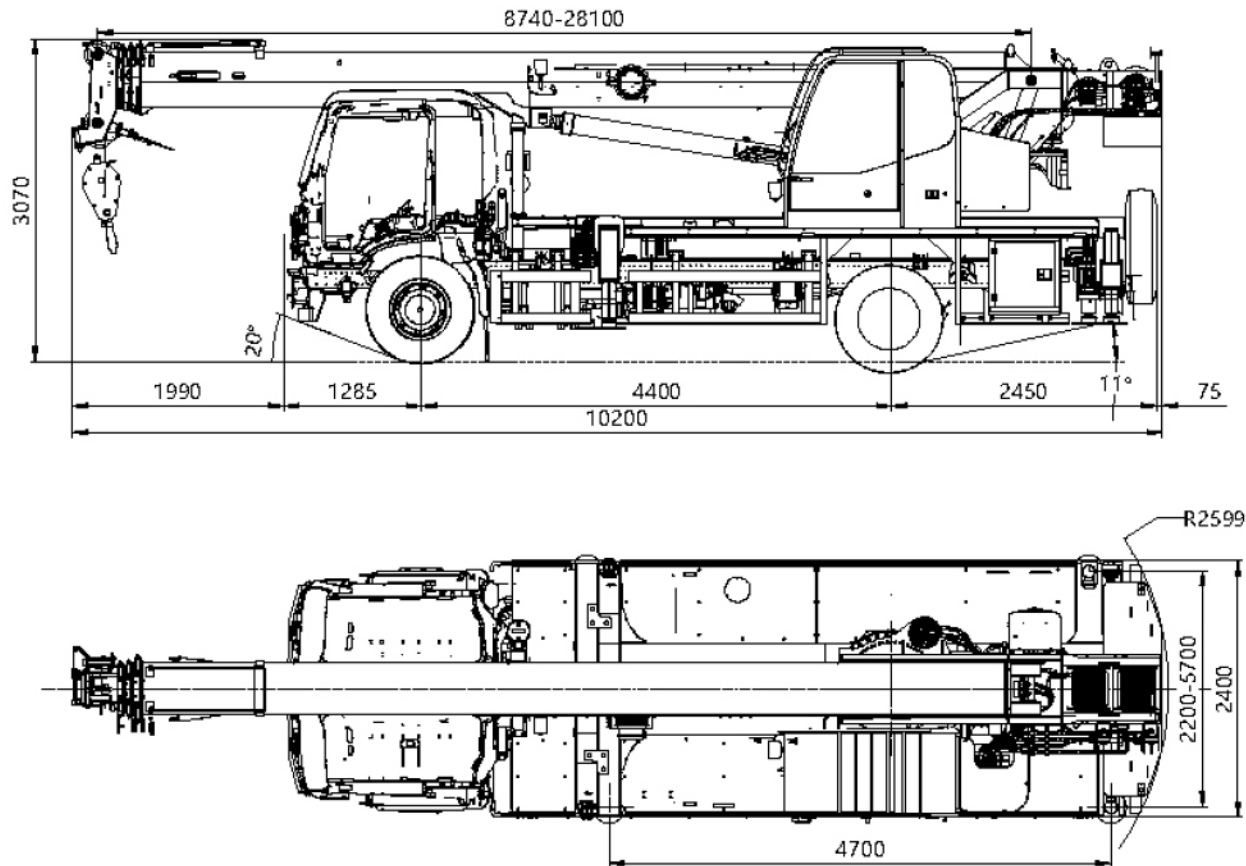
- 下车支腿处设置副启动熄火开关、油门高低速开关，操作更方便；
- 无障碍走台板，平整美观，可利用率高；
- 走台板下沉布置，走台板高度低，回转不卡枕木，枕木搬运更省力。



- 卷扬和回转采用斜轴式柱塞马达，双泵合流技术，作业效率高，回转最低稳定速度 $0.1^{\circ}/s$ ，卷扬最低稳定速度 $1.5m/min$ ；
- 采用成熟可靠的液压系统，回转启动、制动过程平稳，微动性卓越；
- 精确匹配变幅、伸缩平衡阀流量与油缸流量，保证变幅起落、伸缩臂稳定可靠；
- 配置双卷扬，适应更多工况，作业效率高；
- 配置高度限位器、水平仪、ABS制动防抱死装置等设备，为整机提供全方位保护。



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	10200
	整机全宽		mm	2400
	整机全高		mm	3070
重量参数	整机总质量		kg	13800
	载荷	前轴负荷	kg	4600
		后轴负荷	kg	9200
动力参数	发动机型号		-	YCY30170-60
	发动机最大功率		kW/rpm	125/2800
	发动机最大输出扭矩		N.m/rpm	550/1400-1800
行驶参数	最高行驶速度		km/h	88
	最小转弯半径		m	8.25
	接近角		°	20
	离去角		°	11
	最大爬坡度		%	35
	轮胎型号		-	9.00R20
主要性能参数	最大额定总起重量		t	10
	转台尾部回转半径		m	2599
	最大起重力矩	基本臂	kN.m	353
		最长主起重臂	kN.m	251
	支腿跨距（横向 × 纵向）		m	5.7×4.7
	起重臂长度	基本臂	m	8.74
		最长主起重臂	m	28.1
		最长主起重臂 + 副起重臂	m	/
	最大起升高度		m	28.74
	配重		t	1

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。

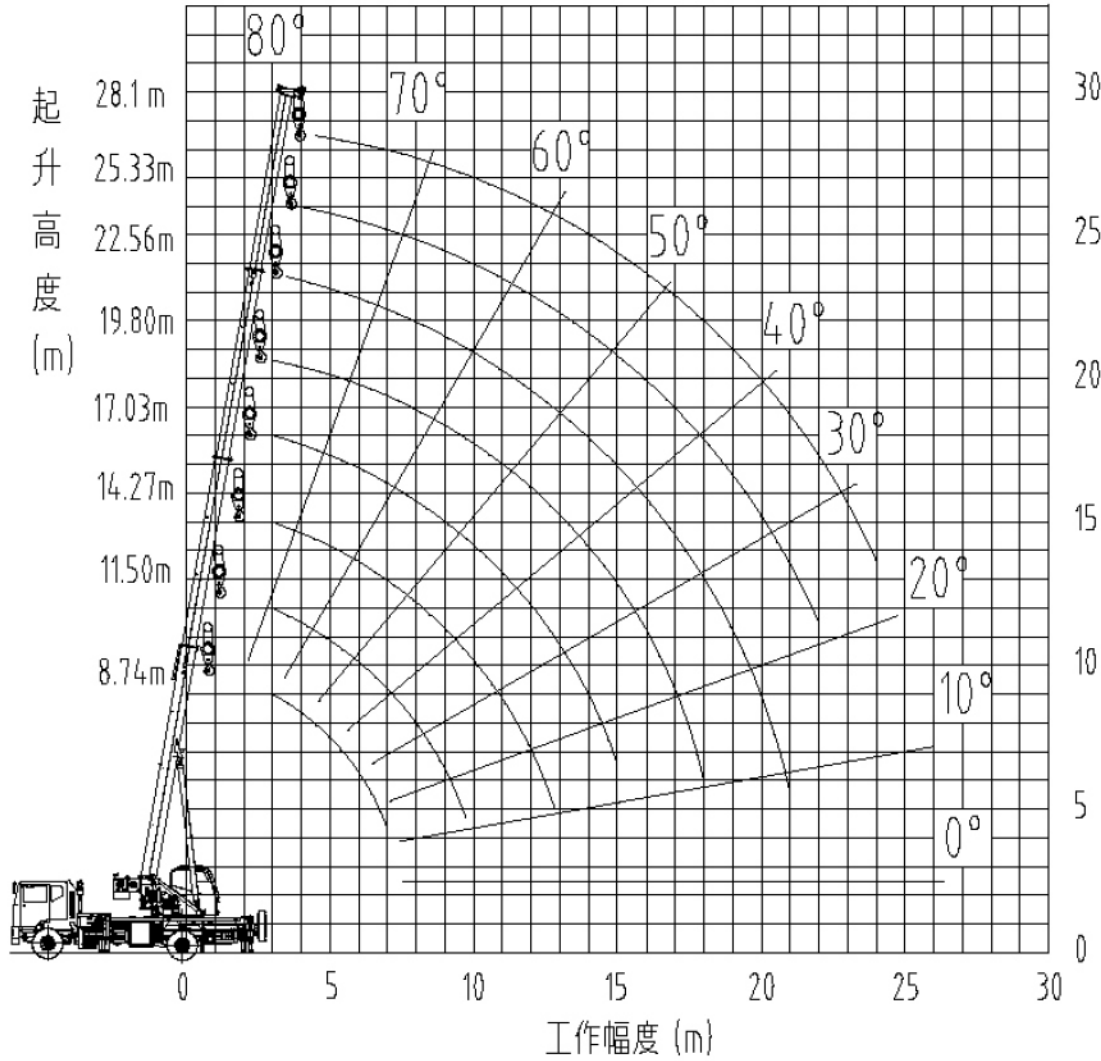
吊钩及倍率

额载 /t	滑轮数量	倍率	吊钩重量 /kg
10	3	7	110
2.1	/	1	37

工作速度

项目	单绳速度	钢丝绳直径	长度
主卷扬	0-120 m/min	11mm	135m
副卷扬	0-120 m/min	11mm	70m
回转	0-2.1r/min		
起 / 落变幅	30s/45s		
伸 / 缩	40s/25s		
垂直支腿	收	13s	
	放	20s	
水平支腿	收	16s	
	放	25s	

起升高度曲线图



起重性能表（主臂）

单位：kg

侧、后方作业。

工作幅度	8.74	11.50	14.27	17.03	19.80	22.56	25.33	28.10
3	10000	7300	7100	7000	6000			
3.5	9500	7300	7100	6900	6000	4900		
4	8700	7300	6900	6400	6000	4900		
4.5	8000	7000	6500	6000	5800	4900	3900	
5	7100	6700	6200	5600	5500	4700	3900	
5.5	6300	6300	5900	5300	5200	4500	3900	
6	5500	5500	5400	5000	4900	4300	3900	3900
6.5	5000	5100	5100	4800	4700	4100	3900	3700
7	4500	4600	4600	4600	4500	3900	3700	3500
7.5		4300	4200	4200	4200	3800	3500	3300
8		3800	3900	3900	3900	3600	3300	3200
8.5		3400	3600	3600	3400	3500	3200	2900
9		3100	3300	3300	3300	3300	3000	2800
9.5		2800	3000	3000	3000	3000	2900	2600
10			2700	2800	2800	2800	2800	2500
11			2300	2300	2300	2400	2400	2400
12			2000	2000	2000	2000	2000	2100
13				1700	1700	1700	1800	1800
14				1400	1500	1500	1500	1500
15				1200	1300	1300	1300	1300
16					1100	1100	1100	1100
17					1000	1000	1000	1000
18						800	900	900
19						700	750	750
20						600	700	700
21							550	600
22							500	500
24							300	350
26								300
倍率	7	5	5	5	4	4	3	3

单位：kg

前方区域作业。

工作幅度	8.74	11.50	14.27	17.03	19.80	22.56	25.33	28.10
3	10000	7300	7100	7000	6000			
3.5	9500	7300	7100	6900	6000	4900		
4	8700	7300	6900	6400	6000	4900		
4.5	8000	7000	6500	6000	5800	4900	3900	
5	6400	6600	6200	5600	5500	4700	3900	
5.5	5100	5100	5400	5300	5200	4500	3900	
6	4100	4200	4300	4500	4500	4300	3900	3900
6.5	3400	3500	3700	3700	3800	3800	3800	3700
7	2800	2900	3100	3100	3200	3200	3200	3300
7.5		2500	2600	2700	2700	2800	2800	2800
8		2100	2300	2300	2400	2400	2500	2400
8.5		1900	2000	2100	2100	2100	2100	2200
9		1600	1800	1800	1900	1900	1900	1900
9.5		1400	1600	1600	1700	1600	1700	1700
10			1400	1400	1400	1500	1500	1500
11			1100	1100	1100	1200	1200	1200
12			800	900	900	900	900	1000
13				700	700	700	800	800
14				550	600	600	650	650
15				450	450	500	500	500
16					350	350	400	400
17					250	250	300	300
倍率	7	5	5	5	4	4	3	3

配置信息

上车部分		
	转台结构	采用有限元模拟受力计算方法设计,高强度钢板材料制作,采用 机器人焊接机器焊接,保证转台的强度、刚度及各关键配合尺寸 的公差,提高转台及其它机构的可靠性。采用单排四点接触球式 回转支承,抗倾覆性能强,回转稳定性更优。
	液压系统	采用定量泵系统,动力元件为大排量三联齿轮泵,卷扬马达为斜 轴式柱塞马达。液压系统有三部分组成 :主回路系统,控制系统 及辅助系统,力求可靠、实用。为方便系统运行状态监控和故障 诊断,在液压系统特征点设置测压接头,提高产品的使用、维 护、维修性能,标配液压油散热器。
	操纵系统	机械操纵控制上车动作 (选配先导操纵),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	双折线绳槽、内藏式行星齿轮传动减速机,片式常闭式制动,柱 塞式高速液压马达。双泵合流供油,提高起升作业的效率。配置 主、副起升机构,应对不同工况作业。
	变幅系统	配置变幅平衡阀,保证变幅下降时动作平稳。
	回转系统	外啮合布置,液压缓冲,动作更平稳。行星减速机,可控常闭、片式制动器,启制动平稳。
	操纵室	采用安全玻璃,耐腐蚀钢板,配置全景式天窗、可调式座椅等人 性化设计,配置电动雨刮器,标配单冷空调,操作更舒适
	安全装置	配置高精度力矩限制器,高度限位器,液压溢流阀、平衡阀,支腿双向液 压锁、水平仪、水平支腿溢流阀等保护装置。
	臂架系统	四节臂,基本臂 8.74m,全伸臂 28.1m,由高强度焊接结构钢制成,油缸 + 绳排伸缩方式。
	配重	固定配重,重量 1000kg。

配置信息

下车部分		
	底盘	东风汽车起重机专用底盘,平头凹顶豪华驾驶室,带卧铺,驾乘舒适、视野开阔; 标配冷暖空调、配有收音机及 USB 音乐接口; 配置玉柴发动机,法 士特 8 档带同步器变速箱,实现动力与经济 性完美结合; 配置电 动玻璃升降器,中控门锁,四锁合一,操作更舒适; ABS 制动防 抱死装置,保证行驶安全; 标配大直径子午线胎; 带预热启动装 置,最低冷启动温度: -30℃; 带发动机副启动装置,在发动机保 养时,可实现发动机远程启动和熄火,更方便; 发动机排放系统优化,无感再生保证车辆持续作业不停机。
	支腿	H 型支腿 4 点支撑,支腿横向、纵向跨距 5.7×4.7m,易操作、稳定性强; 采用细晶粒高强度钢板材料,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。
	车架	箱型大截面副车架,强度提升 10%,刚度提升 35%;



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。

©LTC100L4-120240223DXB 柳工版权所有



微信公众号



抖音官方号