



柳工汽车起重机  
卓尔不凡

**LTC120T5**





| 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



10<sup>.33</sup>  
m

整机长度

3<sup>.09</sup>  
m

整机高度

先导  
操作

选配

41.5  
m

最大起升高度  
(主臂+副臂)

4.4  
m

轴距

2<sup>.599</sup>  
m

尾部回转半径





# 手可摘星

- 五节主臂，最大起重能力12t，全伸臂长34.5m，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；
- 单缸伸缩，伸缩速度更快；
- 配置臂端滑轮，极大提升用户常用工况的作业效率；
- 操纵室顶部设置一体化防护栏，有效保障作业和行驶安全。



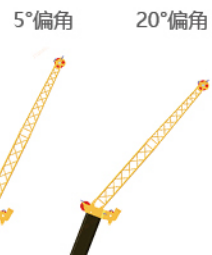
- 支腿跨距5.8m\*4.8m，搭配1.4吨主配重和0.76吨副配重，抗倾翻能力提升15%，稳定性更强。

## 副臂工况

### ■ 2米副臂



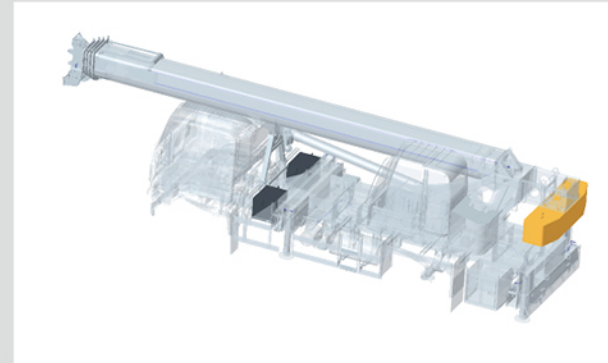
### ■ 4米副臂



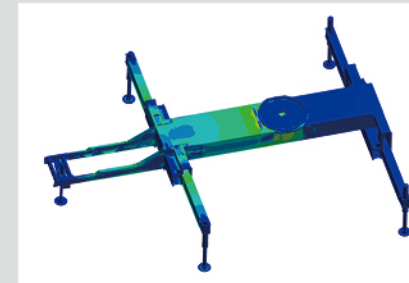
### ■ 6米副臂



- 可选3节变角副臂(选配)，总长度6米，最大起升高度41.5米，最大起重量1400kg；



- 采用技术成熟的东风华神起重机一体化专用底盘，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3.09m，宽度2.4m，转弯半径8.25m，通过性好，转场灵活
- 整机标9.00R20配钢丝胎，单冷空调和液压油散热器；
- 标配第五支腿，可实现360度作业，提升效率；



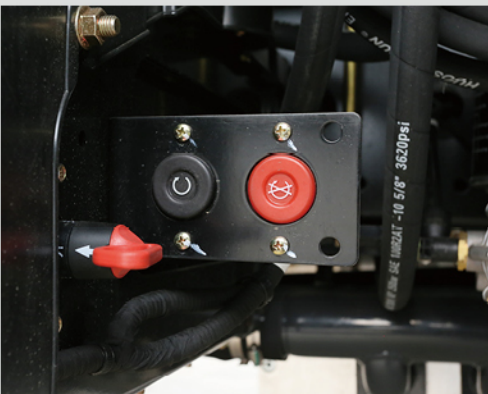
- 标配280L超大工具箱。
- 增加后方拖车钩、上车把手加粗，不易变形。增加后尾灯防护；前拖车钩加长，前保险杠不易损坏；
- 转向机支架采用铸钢件，转向管路采用无缝钢管，避免漏油，防止开裂，提高散热能力，更加安全；
- 轿车化内饰，超多的储物空间，换挡轻便；
- 转向机输出扭矩提高12%转向更轻便。

# 成熟表率



# 沉稳可靠

- 标配力矩限制器，具备黑匣子功能，作业更安全。
- 上车机械操纵机构优化，操作更加舒适，省力；可选配先导操纵；



- 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。



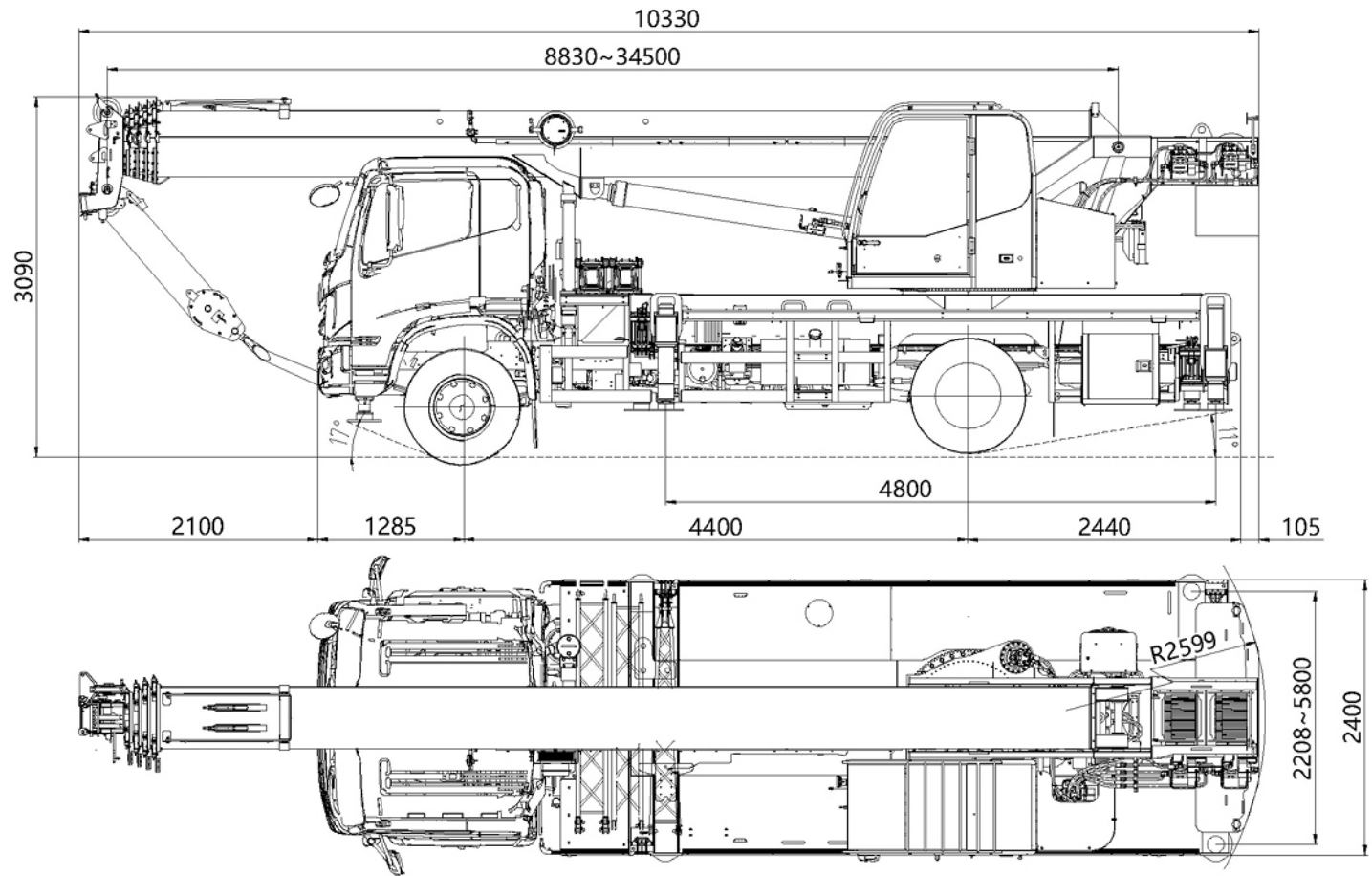
- 卷扬和回转采用斜轴式柱塞马达，双泵合流技术，作业效率高，回转最低稳定速度 $0.1^{\circ}/s$ ，卷扬最低稳定速度 $1.5m/min$ ；
- 采用成熟可靠的液压系统，回转启动、制动过程平稳，微动性卓越
- 精确匹配变幅、伸缩平衡阀流量与油缸流量，保证变幅起落、伸缩臂稳定可靠；
- 配置双卷扬，适应更多工况，作业效率高；
- 配置高度限位器、水平仪、ABS制动防抱死装置等设备，为整机提供全方位保护；
- 液压系统优化升级，优化平衡阀比例特性，提升伸缩臂微动性；
- 全景操纵室，配置超大内部空间、点烟器、可调式座椅等人性化设计，操作更舒适更轻松。



# 体贴入微



## 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            | 10330         |
|        | 整机全宽           | mm            | 2400          |
|        | 整机全高           | mm            | 3090          |
| 重量参数   | 整机总质量          | kg            | 16200         |
|        | 载荷             | 前轴负荷          | kg            |
|        |                | 后轴负荷          | kg            |
| 动力参数   | 发动机型号          | -             | YCS04180-68   |
|        | 发动机最大功率        | kW/rpm        | 132/2300      |
|        | 发动机最大输出扭矩      | N.m/rpm       | 650/1200-1900 |
| 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            | °             | 17            |
|        | 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             | 12            |
|        | 转台尾部回转半径       | m             | 2.599         |
|        | 最大起重力矩         | 基本臂           | kN.m          |
|        |                | 最长主起重臂        | kN.m          |
|        | 支腿跨距 (横向 × 纵向) |               | m             |
|        |                |               | 5.8×4.8       |
|        |                |               |               |
|        | 起重臂长度          | 基本臂           | m             |
|        |                | 最长主起重臂        | m             |
|        |                | 最长主起重臂 + 副起重臂 | m             |
|        | 最大起升高度         | 主臂            | m             |
|        |                | 主臂 + 副臂       | m             |
|        | 配重             | t             | 1.4           |

吊钩及倍率

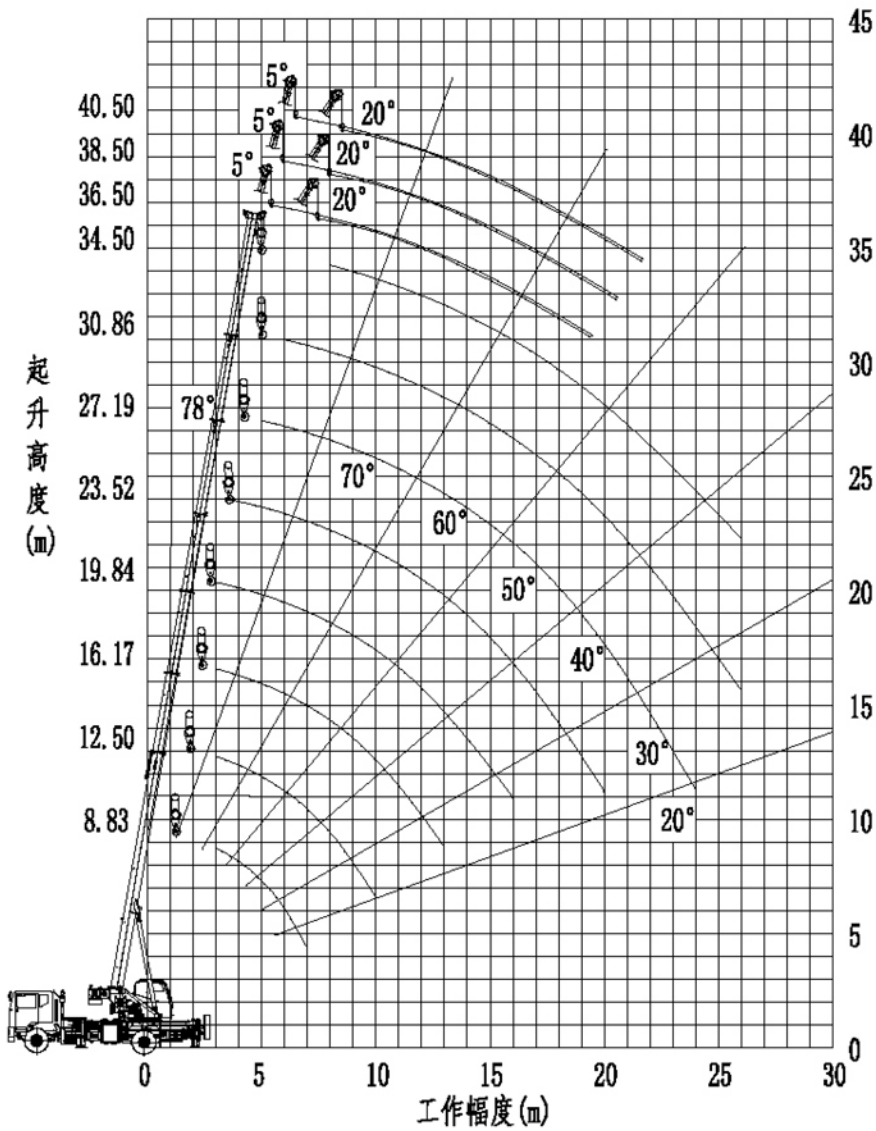
| 额载 /t | 滑轮数量 | 倍率 | 吊钩重量 /kg |
|-------|------|----|----------|
| 12    | 3    | 7  | 110      |
| 2.1   | /    | 1  | 37       |

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       | 154m |
| 副卷扬     | 0-120 m/min | 11mm       | 87m  |
| 回转      |             | 0-2.2r/min |      |
| 起 / 落变幅 |             | 30s/65s    |      |
| 伸 / 缩   |             | 45s/40s    |      |
| 垂直支腿    | 收           | 18s        |      |
|         | 放           | 28s        |      |
| 水平支腿    | 收           | 18s        |      |
|         | 放           | 28s        |      |



起升高度曲线图



起重性能表（主臂）

单位：kg

| 不支第五支腿, 后方、侧方作业 ;支好第五支腿, 360°全回转作业 |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 工作幅度                               | 8.83  | 12.50 | 16.17 | 19.84 | 23.52 | 27.19 | 30.86 | 34.50 |
| 3                                  | 12000 | 8100  | 8000  | 8000  |       |       |       |       |
| 3.5                                | 12000 | 8100  | 8000  | 7950  |       |       |       |       |
| 4                                  | 11000 | 8100  | 7950  | 7950  | 6600  |       |       |       |
| 4.5                                | 9500  | 8000  | 7950  | 7950  | 6600  |       |       |       |
| 5                                  | 9000  | 8000  | 7900  | 7900  | 6600  | 5250  |       |       |
| 5.5                                | 8000  | 7900  | 7900  | 7900  | 6400  | 4900  |       |       |
| 6                                  | 7500  | 7450  | 7450  | 7450  | 6000  | 4650  | 4000  |       |
| 6.5                                | 6900  | 6800  | 6800  | 6800  | 5650  | 4400  | 3850  |       |
| 7                                  | 6300  | 6300  | 6300  | 6300  | 5350  | 4150  | 3650  |       |
| 8                                  |       | 5150  | 5300  | 5350  | 4800  | 3700  | 3300  | 2950  |
| 9                                  |       | 4200  | 4350  | 4400  | 4350  | 3400  | 3000  | 2650  |
| 10                                 |       | 3500  | 3650  | 3700  | 3800  | 3050  | 2700  | 2450  |
| 11                                 |       |       | 3100  | 3150  | 3200  | 2800  | 2500  | 2250  |
| 12                                 |       |       | 2650  | 2700  | 2750  | 2600  | 2300  | 2050  |
| 13                                 |       |       | 2250  | 2350  | 2400  | 2400  | 2100  | 1850  |
| 14                                 |       |       |       | 2050  | 2100  | 2150  | 1950  | 1750  |
| 15                                 |       |       |       | 1750  | 1800  | 1850  | 1800  | 1600  |
| 16                                 |       |       |       | 1550  | 1600  | 1600  | 1650  | 1500  |
| 18                                 |       |       |       |       | 1200  | 1250  | 1250  | 1300  |
| 20                                 |       |       |       |       | 900   | 950   | 950   | 1000  |
| 22                                 |       |       |       |       |       | 700   | 750   | 750   |
| 24                                 |       |       |       |       |       | 550   | 550   | 600   |
| 26                                 |       |       |       |       |       |       | 400   | 400   |
| 倍率                                 | 7     | 5     | 5     | 5     | 4     | 4     | 3     | 3     |

起重性能表（副臂）

单位：kg

| 不支第五支腿, 后方、侧方作业 ;支好第五支腿, 360°全回转作业。 |    |        |        |        |        |        |        |
|-------------------------------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 臂长度 (m)                             |    | 34.5+6 | 34.5+6 | 34.5+4 | 34.5+4 | 34.5+2 | 34.5+2 |
| 副臂安装角 (°)                           |    | 5      | 20     | 5      | 20     | 5      | 20     |
| 吊臂仰角 (°)                            | 78 | 1400   | 950    | 1400   | 950    | 1400   | 950    |
|                                     | 76 | 1350   | 900    | 1350   | 900    | 1350   | 900    |
|                                     | 74 | 1250   | 850    | 1250   | 850    | 1250   | 850    |
|                                     | 72 | 1200   | 800    | 1200   | 850    | 1200   | 850    |
|                                     | 70 | 1150   | 800    | 1150   | 800    | 1150   | 800    |
|                                     | 68 | 1050   | 800    | 1050   | 800    | 1050   | 800    |
|                                     | 66 | 1000   | 750    | 1000   | 750    | 1000   | 750    |
|                                     | 64 | 950    | 750    | 950    | 750    | 950    | 750    |
|                                     | 62 | 900    | 700    | 900    | 700    | 950    | 700    |
|                                     | 60 | 850    | 700    | 850    | 700    | 900    | 700    |
|                                     | 58 | 750    | 650    | 750    | 700    | 900    | 700    |
|                                     | 56 | 650    | 550    | 650    | 600    | 850    | 650    |



## 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 | 五节臂,基本臂 8.83m,全伸臂 34.5m,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 1400kg。                                                                                                                    |

## 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 5.8×4.8m,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   | 箱型大截面一体化车架,强度提升 15%,刚度提升 40%。                                                                                                                                                                                                               |





## 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，未经授权，他人不得使用。

CLTC120T5-CN6-20250811-CN-DXB 柳工版权所有



微信公众号



抖音官方号