



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**



**50m**  
主臂长度

**双缸**  
主臂伸缩机构

**10.2t**  
配重

**3.61m**  
整机高度

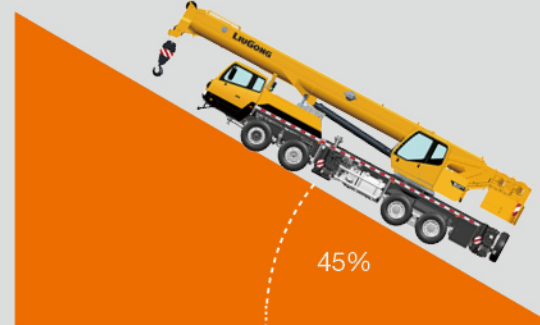
**7.5m**  
横向支腿跨距



- 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 $0.1^{\circ}/s$ 。

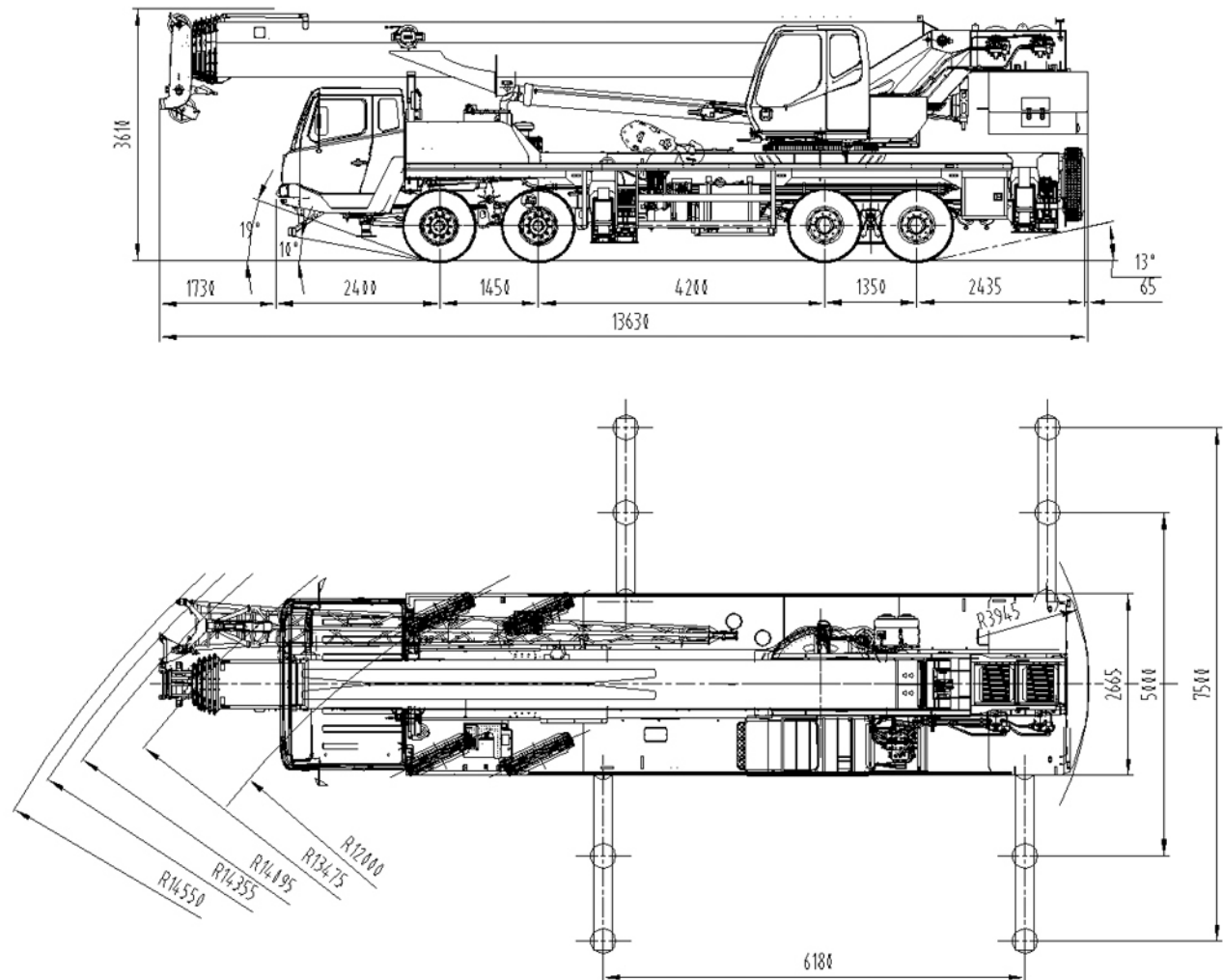


- 吊臂伸缩到位缓冲技术，减少臂间及伸缩缸损伤；
- 下车支腿操纵处设置油门高低速开关，操作方便；
- 快换倍率吊钩，不拆除楔套，可直接更换倍率，减少换倍率步骤，提高工作效率；
- 大容积工具箱，储物空间更大更实用；



- 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，标配前、侧踏板；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。

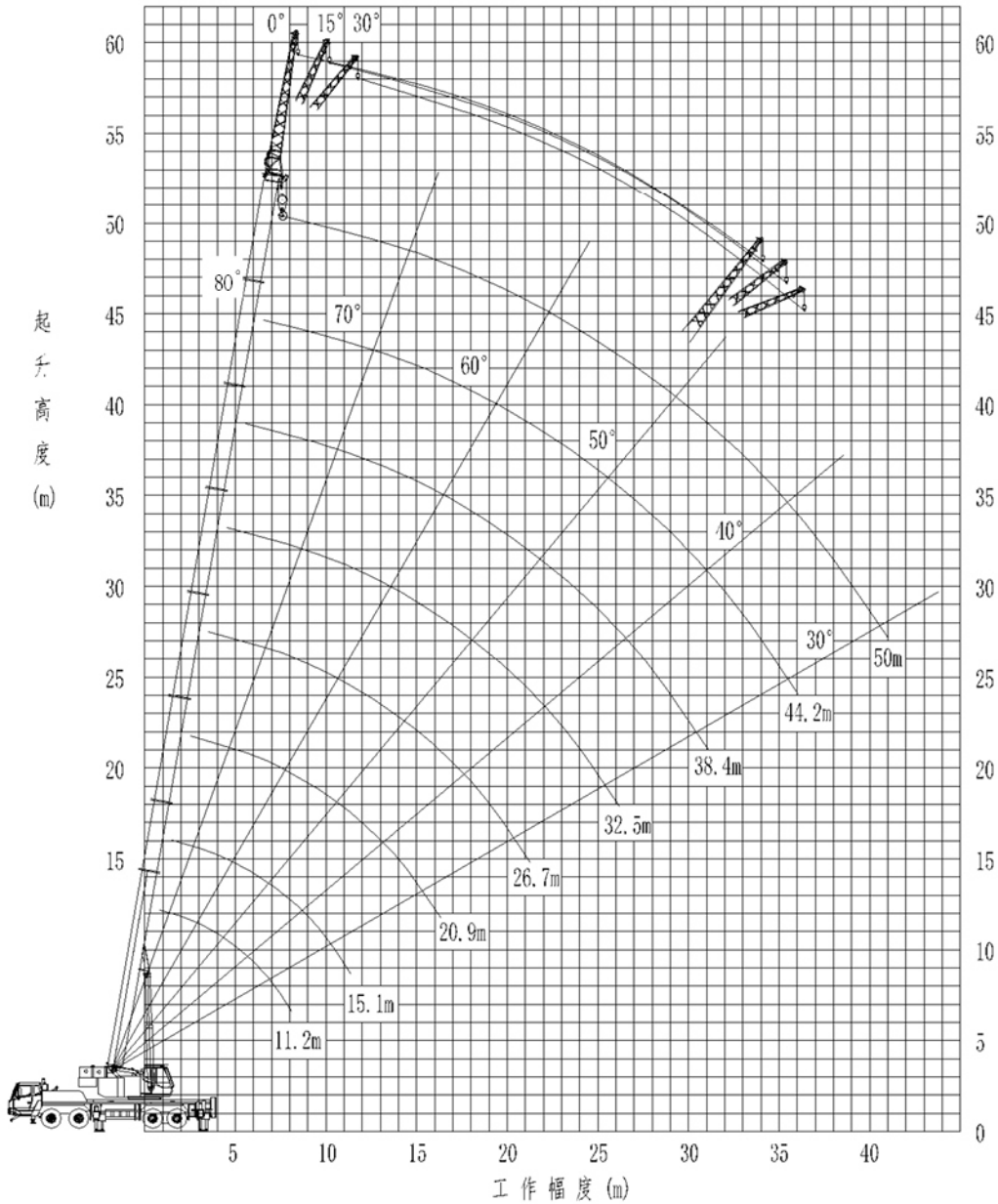
### 吊钩及倍率

| 额载 /t   | 滑轮数量 | 倍率 | 吊钩重量 /kg |
|---------|------|----|----------|
| 30      | 4    | 8  | 260      |
| 4       | /    | 1  | 80       |
| 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                                       |       |       | 0     | 3650  | 3400  |
| 28                                       |       |       | 0     | 3100  | 3150  |
| 30                                       |       |       | 0     | 2650  | 2850  |
| 32                                       |       |       | 0     |       | 2450  |
| 34                                       |       |       | 0     |       | 2100  |
| 36                                       |       |       | 0     |       | 1800  |
| 38                                       |       |       | 0     |       | 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        | 25000 | 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,标配前、侧踏板 ;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，未经授权，他人不得使用。

CLTC550L6-CN6-20250319-CN-DXB 柳工版权所有



微信公众号



抖音官方号