



SCC900HD-6

多功能履带起重机

品质改变世界 Quality Changes the World



最大起重能力: 90t×4m

最长主臂: 55m

推介书内的参数和图片仅供参考, 具体以实际配置为准。

■ www.sany.com.cn



多功能履带起重机

SCC900HD-6

P03	主要特性	<ul style="list-style-type: none">▪ 产品规格▪ 安全装置
P08	技术参数	<ul style="list-style-type: none">▪ 主要性能参数表▪ 整机基本尺寸▪ 运输尺寸▪ 运输方案
P15	工况	<ul style="list-style-type: none">▪ 吊钩起吊最高限位▪ 起重机臂架组合▪ H 工况范围图▪ 适用工况▪ H 工况信息简介▪ 抓斗工况信息简介



SCC900HD-6
BASE CONSTRUCTION CRAWLER CRANE
90 TONS LIFTING CAPACITY

QUALITY CHANGES THE WORLD

主要特性

- Page 04 产品规格
- Page 06 安全装置

> 03

产品规格



发动机

- 型号 :WP10G336E344 ;
- 类型 :直列六缸、水冷、电控、涡轮增压、空空中冷 ;
- 排量 :9.726L ;
- 额定功率 :247kW/1900rpm ;
- 最大扭矩 :1550N · m/1100-1400rpm ;
- 冷却系统 :水冷 ;
- 启动装置 :24V-8.5kW ;
- 散热器 :铝板翅式散热器芯体 ;
- 空气滤清器 :干式可更换纸质滤芯 ;
- 手油门 :扭握式手油门,电动 ;
- 燃油滤清器 :可更换纸质滤芯 ;
- 蓄电池 :2 个 12V × 180Ah 容量电池,串联 ;
- 排放 :符合中国非道路机动设备第 3 阶段排放标准 ;
- 燃油箱 :400L。

液压系统

- 主泵 :力士乐主泵 ;
- 控制 :主泵全功率控制,开式系统 ;
- 冷却 :采用大功率独立散热器,确保液压系统在重负荷时运行在最佳温值区间 ;
- 系统最大压力 :32Mpa ;
- 回转系统 :20Mpa ;
- 控制系统 :5Mpa ;
- 液压油箱容量 :460L。

电气控制系统

- 采用三一自主研发 SYIC- II 集成控制系统,系统集成度高,操作精准,质量可靠 ;
- 控制系统 :由电源系统、发动机系统、主控制系统、力矩限制器系统、辅助系统以及安全监控等系统组成。控制器、显示器(集成力矩限制器显示和远程控制终端)、发动机之间应用 CAN 总线技术进行数据通讯 ;
- 显示器 :可显示发动机转速、燃油量、机油压力、伺服压力、风速、发动机工作时间、吊重情况和臂架角度等工作参数及工作状态。

主、副提升机构

- 主、副(选配)提升配备大单绳力自由落钩卷扬,采用新型自由落钩控制系统,并可选单绳力达 25 吨级减速机。

主提升卷扬	卷筒节圆直径	648mm
	第 3 层绳速	0~120m/min
	钢丝绳直径	28mm
	钢丝绳工作长度	130m
	额定单绳拉力	132.3kN(13.5t)
副提升卷扬	卷筒节圆直径	616mm
	第 3 层绳速	0~120m/min
	钢丝绳直径	28mm
	钢丝绳工作长度	200m
	额定单绳拉力	132.3kN(13.5t)

备注 :标配非自由落钩。

变幅机构

- 变幅机构由液压马达驱动减速机提供动力。

主变幅卷扬	卷筒节圆直径	420mm
	最外层绳速	0~60m/min
	钢丝绳直径	20mm
	钢丝绳工作长度	140m

回转机构

- 回转机构由液压马达驱动减速机提供 360° 旋转 ;
- 回转制动器 :常闭、内藏、湿式、弹簧加载片式制动器,弹簧力制动,油压解除 ;
- 回转支承 :单排球式回转支承 ;
- 回转锁定 :在吊重行走或运输时,为使上部回转不受冲击,设有锁定装置,可在转台正前方手动插销,在工作完毕或运输时,上车转台能在四个方位可靠锁定 ;
- 回转速度 :0~2.2rpm。

产品规格



上车结构

- H型钢焊接框架结构,无变形扭转,零部件布局合理,便于维护服务。发动机噪音低;
- 配重 :30.1t。

驾驶室与控制

- 采用大面积的玻璃窗,配后视镜,视野更加开阔。扶手箱可随座椅前后调整,操作舒适,更符合人机工程学原理;
- 驾驶室配置 :采用集成 7 寸触摸屏(双屏)、可编程智能按键开关以及可选配振动手柄,人机对话界面更完美。

下车结构

- 两侧履带架采用独立的行走驱动装置。由行走马达通过减速机、驱动轮来实现整机直线行走、转向;
- 履带伸缩 :通过油缸伸缩实现履带架扩张和收缩;
- 履带张紧 :采用千斤顶推导向轮,通过调节垫片来调整履带的张紧度;
- 支重轮 :免维护密封支重轮;
- 履带板 :每块履带板宽度 850mm;
- 最大爬坡能力 :30%。

重量

- 包括上车和下车,30.1t 后配重和基本臂、吊钩,以及其他附件;
- 基本臂重量 :83.0t (不带第三卷扬);
- 接地比压 :0.085MPa。

臂架

- 主臂 :桁架结构,采用高强度结构钢管焊接;
- 拉绳 :配置鸡心环式连接拉绳;
- 臂长 :

主臂	最短臂	最长臂
	13m	55m

安全装置



安装 / 工作模式切换开关

- 安装模式下,防过卷装置、起重臂限位装置、力矩限制器等均不起作用,以方便起重机安装;
- 工作模式下,所有安全限位装置均起作用。

紧急停止

- 紧急情况下,按下急停按钮可以切断整机动力电源,停止全部动作。

力矩限制器

- 力矩限制器:独立的完全由计算机控制的安全控制系统,力矩限制器能自动检测出起重机所吊载的重量、工作半径及起重臂所处的角度,并显示出额定载荷、实际载荷、工作半径以及起重臂角度。在正常操作情况下,可以智能判断并自动切断起重机危险方向动作,并且具有黑匣子功能,记录超载吊重信息。

主、副提升防过卷装置

- 由安装在上节臂上的限位开关、重锤等组成,防止起重钩过度提升。当起重钩提升到高度上限时,限位开关动作,右控制面板上的蜂鸣器报警,同时故障指示灯闪烁,起重钩提升动作自动切断。

主、副提升防过放装置

- 由安装在卷筒内的动作触发装置与接近开关组成,防止钢丝绳过度下放。当钢绳放至最后三圈附近时,限位开关动作,系统通过蜂鸣器报警、在组合仪表显示报警信息,自动切断卷扬的下放动作。

功能锁定

如果功能锁定手柄没有就位,所有其它功能操作手柄失效,可以避免上下车时因身体碰撞而产生的误操作。

变幅卷筒锁定装置

变幅卷扬设有电控锁定装置。操作卷扬前,需按下 EPAD 卷扬锁定按键才能动作,避免手柄误操作,保证卷扬在非工作状态下停放的安全性。

回转锁定装置

可以将起重机锁定在前后、左右四个方位。

起重臂限位装置

当起重臂的仰角大于 80° 时,蜂鸣器报警、起臂操作被截止。此保护功能由力矩限制器、行程开关双级控制。

起重臂防后倾装置

- 由嵌套钢管、弹簧等件组成。靠弹簧力缓冲主臂后倾能量,防止主臂后倾。

安全装置



起重臂角度指示牌

- 钟摆式的角度指示装置,固定在下节臂靠驾驶室侧。方便操作者查看。

起重钩防脱卡

起重钩上均设有防止钢丝绳脱落的挡板。

监控系统

- 标配远程监控,可实现 GPS 卫星定位, GPRS 数据传送,设备使用状态查询、统计,运行数据监测、分析,对故障远程诊断。

防雷击保护装置

- 选配项,包括防雷接地装置,可有效防止雷击时对操作人员的伤害。

三色负载警示灯

负载警示灯分绿、黄、红三种颜色,同步显示即时负载。当实际载荷小于等于额定载荷的 90% 时,“绿灯”灯亮;当实际载荷大于等于额定载荷 90% 而小于 100% 时,“黄灯”灯亮,预警灯闪亮并发出断续报警声;当实际载荷达到额定载荷的 100% 之时,“红灯”灯亮,预警灯闪亮并发出连续报警声;当实际载荷达到额定载荷的 102% 时,系统自动切断起重机向危险趋势的运行。

声光报警器

- 在发动机工作时,灯在闪烁;在行走或回转时,发出声音报警。

回转指示装置

- 在行走或回转时,回转指示灯在闪烁。

照明灯

- 配置驾驶室前方近光灯、前方角度可调远光灯、驾驶室内照明灯夜间照明设备,可以提高施工时能见度。

后视摄像头

- 摄像头设置在驾驶室右侧,方便监控整机后部状况。

航标灯

- 安装在臂架顶部,臂架高空指示。

风速仪

- 安装在臂架顶部,实时监测风速,并将数据传送至驾驶室,在组合仪表上显示。



SCC900HD-6
BASE CONSTRUCTION CRAWLER CRANE
90 TONS LIFTING CAPACITY

QUALITY CHANGES THE WORLD

技术参数

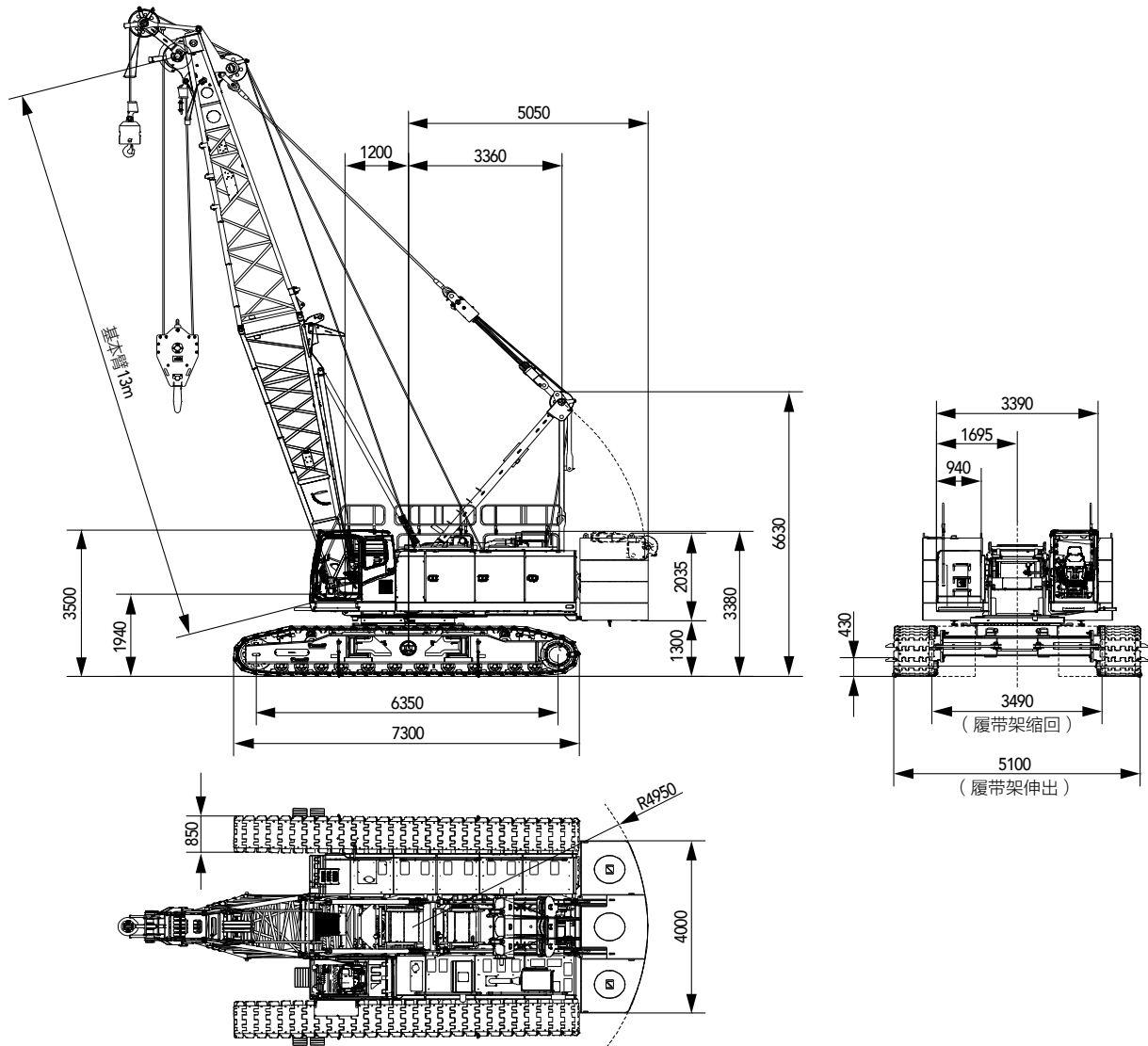
- Page 09 主要性能参数
- Page 10 整机基本尺寸
- Page 11 运输尺寸
- Page 14 运输方案

> 08

主要性能参数

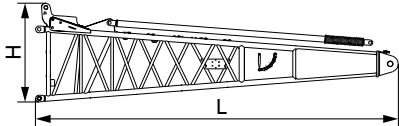
SCC900HD-6 履带起重机主要性能参数			
性能指标		单位	参数
主臂工况	最大额定起重量	t	90
	最大起重力矩	t·m	365
	主臂长度	m	13~55
	主臂变幅角度	°	30~80
速度参数	主、副卷扬绳速(第3层)	m/min	120
	主变幅卷扬绳速(第3层)	m/min	120
	变幅卷扬绳速(最外层)	m/min	60
	回转速度	rpm	2.2
	行走速度	km/h	1.8/0.9
钢丝绳	主、副提升钢丝绳直径	mm	28
	主卷扬最大单绳力	t	25
	主、副提升额定单绳力	t	13.5
发动机	型号	-	WP10
	额定功率	kW/rpm	247/1900
运输参数	整机基本臂重量	t	83
	后配重重量	t	30.1
	主机运输重量(带履带架、下节臂)	t	48.9
	主机运输尺寸(带履带架、下节臂)长×宽×高	mm	13200×3490×3380
其他参数	平均接地比压(基本臂)	MPa	0.085
	爬坡能力	%	30

整机基本尺寸



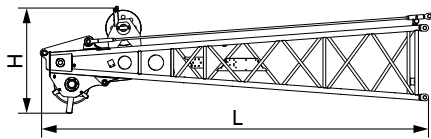
注释: 以上图片可能包含设备规格、附件和选配部件。

运输尺寸



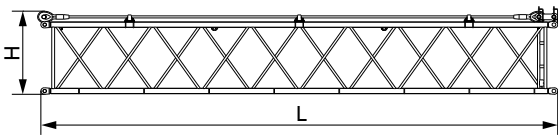
下节臂 ×1

长 (L)	6690mm
宽 (W)	1790mm
高 (H)	1830mm
重量	1835kg



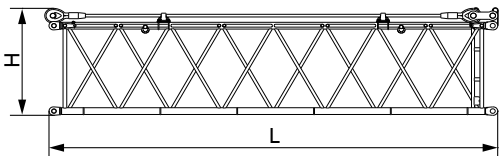
上节臂 ×1

长 (L)	7150mm
宽 (W)	1490mm
高 (H)	1940mm
重量	2200kg



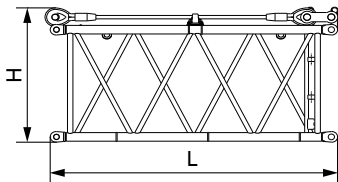
9m主臂 ×3

长 (L)	9140mm
宽 (W)	1510mm
高 (H)	1610mm
重量	1180kg



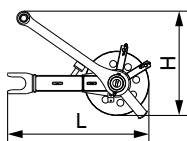
6m主臂 ×2

长 (L)	6140mm
宽 (W)	1510mm
高 (H)	1610mm
重量	895kg



3m主臂 ×1

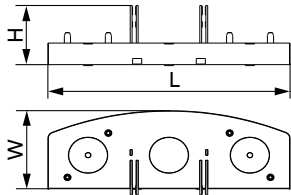
长 (L)	3140mm
宽 (W)	1510mm
高 (H)	1610mm
重量	645kg



加长臂 ×1

长 (L)	1450mm
宽 (W)	855mm
高 (H)	1090mm
重量	345kg

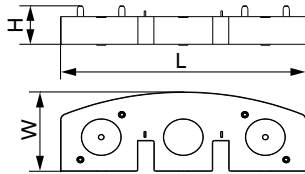
运输尺寸



配重托盘

×1

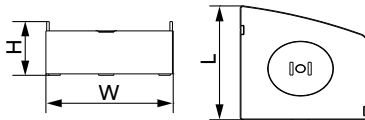
长 (L)	4000mm
宽 (W)	1420mm
高 (H)	1090mm
重量	8300kg



中间配重块

×2

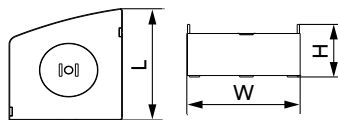
长 (L)	4000mm
宽 (W)	1420mm
高 (H)	700mm
重量	7900kg



左配重块

×1

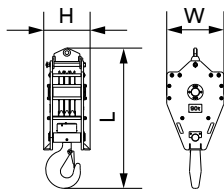
长 (L)	1350mm
宽 (W)	1260mm
高 (H)	640mm
重量	3000kg



右配重块

×1

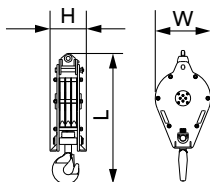
长 (L)	1350mm
宽 (W)	1260mm
高 (H)	640mm
重量	3000kg



90T吊钩

×1

长 (L)	2160mm
宽 (W)	880mm
高 (H)	715mm
重量	1275kg

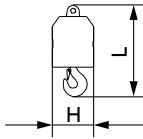
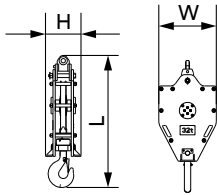


50T吊钩

×1

长 (L)	1885mm
宽 (W)	800mm
高 (H)	525mm
重量	780kg

运输尺寸



注释: 零部件运输尺寸为示意图, 未按比例绘制, 所标尺寸为设计值, 不包括包装。
 重量为设计值, 由于制造误差, 可能稍有不同。

32T吊钩 ×1

长 (L)	1770mm
宽 (W)	770mm
高 (H)	475mm
重量	575kg

13.5T吊钩 1

长 (L)	975mm
宽 (W)	425mm
高 (H)	425mm
重量	445kg

运输方案

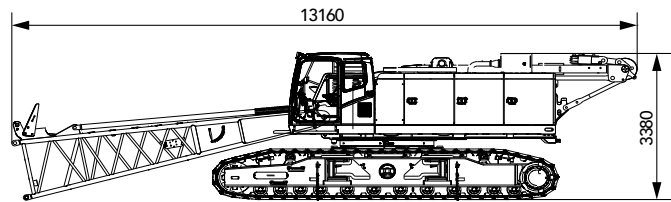
主机 1

包含部件

- 下节臂
- 履带架

运输重量

- 48900kg



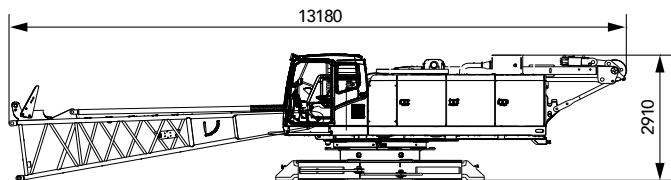
主机 2

包含部件

- 下节臂

运输重量

- 26900kg



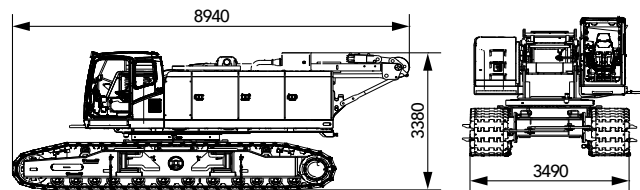
主机 3

包含部件

- 履带架

运输重量

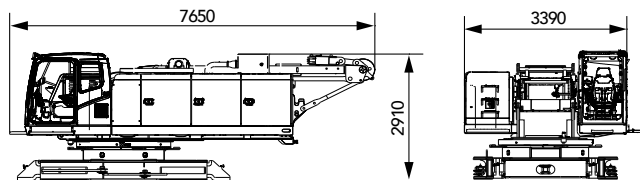
- 47100kg



主机 4

运输重量

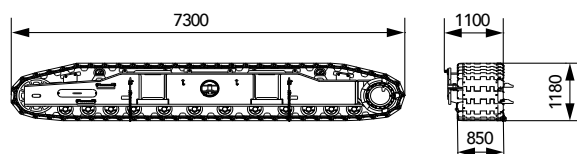
- 25100kg



履带架

运输重量

- 11000kg





SCC900HD-6 BASE CONSTRUCTION CRAWLER CRANE 90 TONS LIFTING CAPACITY

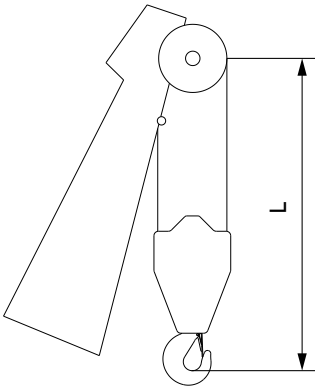
QUALITY CHANGES THE WORLD

工况

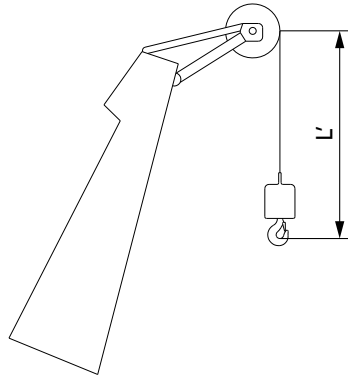
- Page 16 吊钩起吊最高限位
- Page 17 起重机臂架组合
- Page 18 H 工况范围图
- Page 19 适用工况
- Page 20 H 工况信息简介
- Page 23 抓斗工况信息简介

> 15

吊钩起吊最高限位


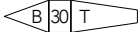
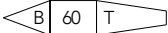
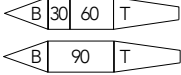
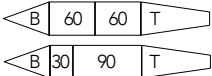
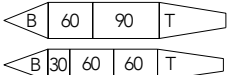
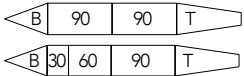
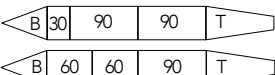


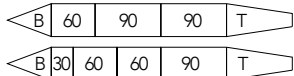
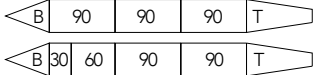
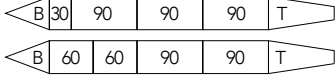
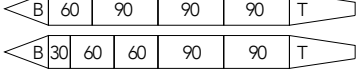


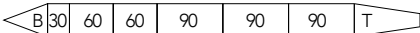
吊钩	L
90t 吊钩	4.6m
50t 吊钩	4.4m
32t 吊钩	4.3m



吊钩	L'
13.5t 球钩	3.7m

起重机臂架组合

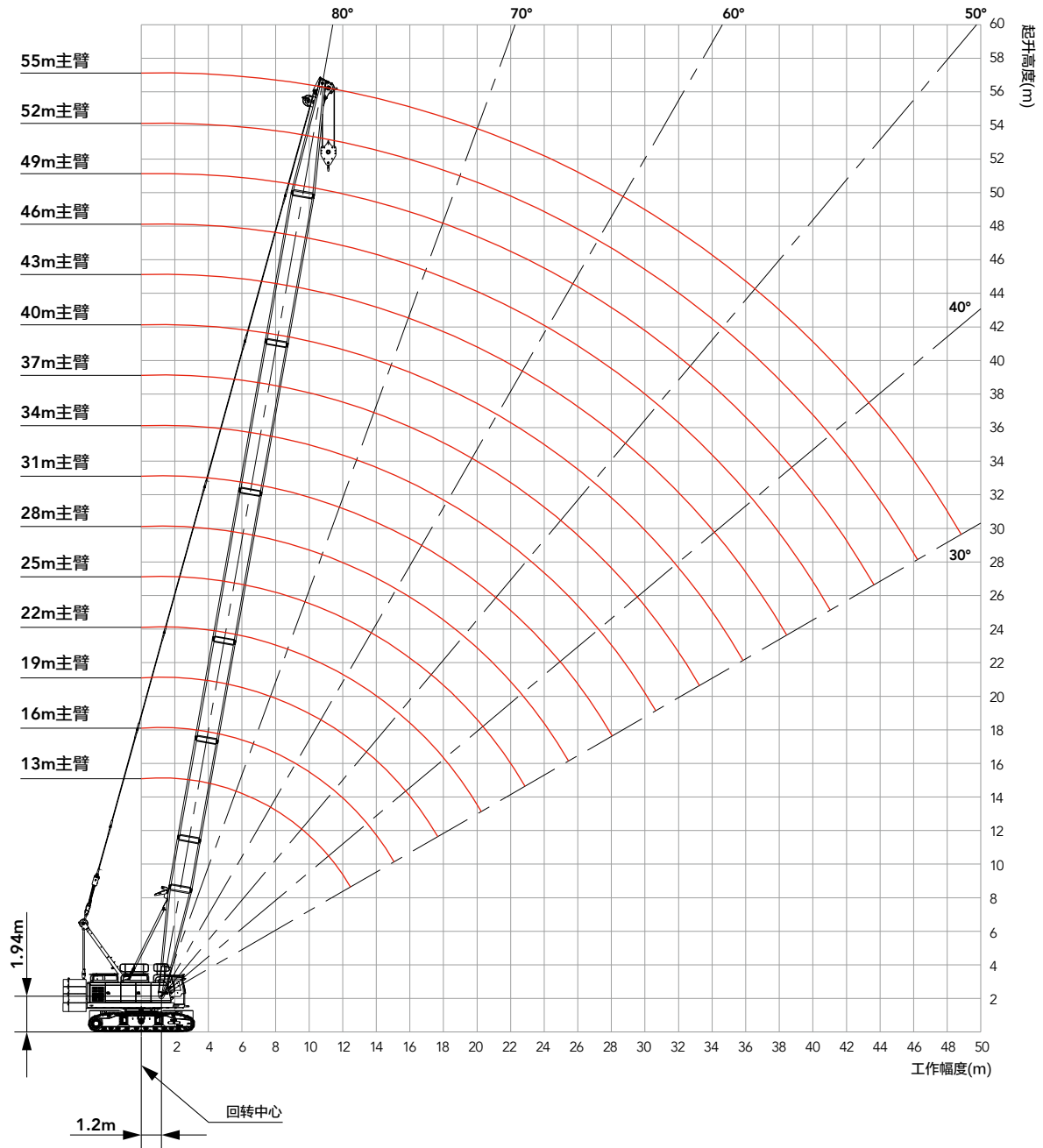
臂架长度		臂架组合
13	※	
16	※	
19	※	
22	※	
25	※	
28	※	
31	※	
34	※	

臂架长度		臂架组合
37	※	
40	※	
43	※	
46	※	
49	※	
52	※	
55	※	

符号	臂长	备注
	6.5m	主臂下节臂
	6.5m	主臂上节臂
	3m	3m 中间臂
	6m	6m 中间臂
	9m	9m 中间臂

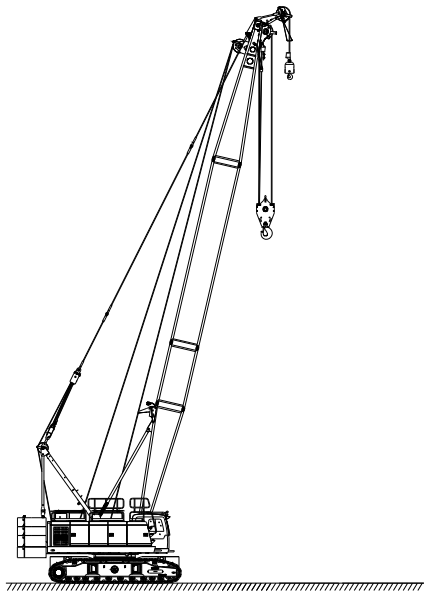
※ 表示插入式臂架最灵活的组合, 可以进行修改以形成较短的臂架组合。

H工况范围图

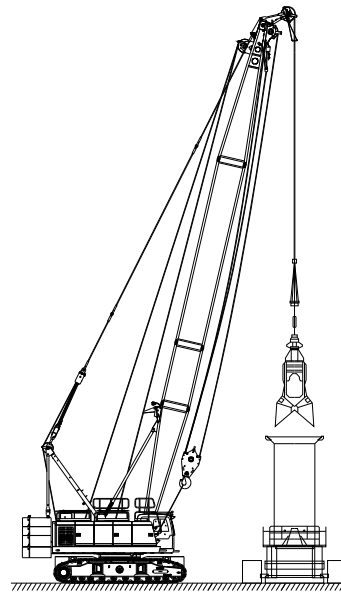


适用工况

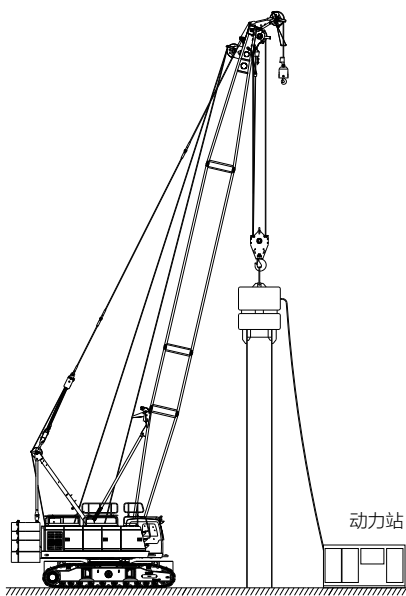
适用于常规吊装、咬合桩、振动锤、振冲、抓斗等工况的多功能履带起重机,满足一机多用。



常规吊装

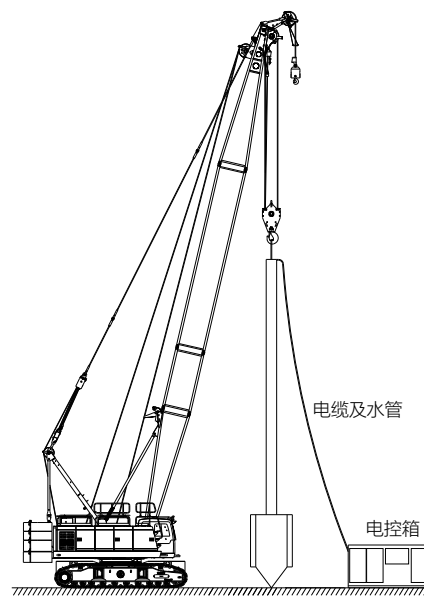


咬合桩



振动锤

动力站



振冲

电缆及水管

电控箱

H工况信息简介

- 载荷计算根据 GB3811。
- 工作半径是载荷重心到回转中心的水平距离。
- 载荷表中数值包括主钩、吊具和所有其他附件的重量,吊载重量必须减去这些附件重量。
- 所示载荷值是基于自由提升的载荷,不考虑风载荷对提升载荷、地面条件、水平、运行速度或任何可能对设备安全运行有害的其他因素的影响。因此,操作手有责任判断当前情况,相应地降低载荷并减慢速度。
- 表中所示额定载荷值是在水平坚硬地面、重物被缓慢平稳吊起、非行走吊重工作时的值,坡度不超过 1%。
- 臂架增节臂和拉绳配合在操作手册中有相应说明。
- 所有工况下桅杆都必须竖起。
- 所有臂架组合都需要防后倾桅杆。
- 起臂必须从起重机前方进行,不得侧向起臂。
- 起重机工作时履带架必须处于伸展位置。

参考信息

主提升载荷

钢丝绳倍率	1
最大吊载 (kN)	132.3
最大吊载 (t)	13.5

副提升载荷

钢丝绳倍率	1	2	3
最大吊载 (kN)	132.3	264.6	396.9
最大吊载 (t)	13.5	27	40.5

钢丝绳倍率	4	5	6
最大吊载 (kN)	529.2	661.5	793.8
最大吊载 (t)	54	67.5	81

钢丝绳倍率	7
最大吊载 (kN)	882
最大吊载 (t)	90

吊钩重量

吊钩	90t	50t	32t	13.5t
重量 (t)	1.28	0.78	0.58	0.45

超过额定负载或不正确操作导致设备出现损伤不在保修范围内

配重装配示意图

30.1 吨配重

NO.4	NO.3
NO.3	
NO.2	
NO.1	

配重

单位：t

H工况载荷表

SCC900HD-6 履带起重机—H 工况 1/2									
后配重 30.1t									
臂长 (m) 半径 (m)	13	16	19	22	25	28	31	34	臂长 (m) 半径 (m)
4	90.0								4
5	73.0	72.0							5
6	59.5	58.9	58.5	59.0	58.7				6
7	47.2	47.0	46.5	46.2	46.2	46.3	46.3		7
8	39.0	38.6	38.8	38.0	37.7	38.1	38.0	37.5	8
9	33.0	33.0	32.6	32.8	32.1	32.2	32.1	32.0	9
10	28.5	28.6	28.3	28.3	27.8	27.8	27.8	27.5	10
11	25.0	25.1	24.9	24.9	24.5	24.5	24.4	24.3	11
12	22.3	22.4	22.3	22.1	21.8	21.8	21.7	21.7	12
14		18.1	18.2	18.1	17.8	17.7	17.7	17.6	14
16			15.3	15.2	15.0	14.9	14.8	14.7	16
18			13.2	13.1	12.8	12.7	12.6	12.5	18
20				11.4	11.1	11.0	11.0	10.8	20
22					9.8	9.7	9.6	9.5	22
24					8.7	8.6	8.5	8.3	24
26						7.6	7.6	7.4	26
28							6.8	6.6	28
30								6.0	30

H工况载荷表

SCC900HD-6 履带起重机—H 工况 2/2								
后配重 30.1t								
臂长 (m) 半径 (m)	37	40	43	46	49	52	55	臂长 (m) 半径 (m)
8								8
9	32.0	31.0						9
10	27.6	27.5	27.0					10
11	24.2	24.1	23.5	23.5	23.2			11
12	21.5	21.4	21.0	21.0	21.0	20.5		12
14	17.5	17.0	17.0	17.0	17.0	16.8	16.5	14
16	14.6	14.1	14.2	14.0	14.1	13.8	13.7	16
18	12.4	12.0	12.0	12.0	11.9	11.5	11.5	18
20	11.5	10.4	10.3	10.0	10.2	10.0	9.8	20
22	9.4	9.0	9.0	8.8	8.9	8.6	8.5	22
24	8.2	7.9	8.0	7.8	7.7	7.5	7.4	24
26	7.3	7.0	7.0	7.0	6.7	6.5	6.4	26
28	6.5	6.3	6.0	6.0	6.0	5.9	5.7	28
30	5.9	5.6	5.5	5.3	5.3	5.2	5.0	30
32	5.3	5.0	5.0	4.7	4.7	4.5	4.4	32
34		4.5	4.5	4.3	4.2	4.0	3.8	34
36		4.1	4.0	3.9	3.7	3.6	3.5	36
38		3.7	3.5	3.6	3.4	3.4	3.0	38
40				3.0	2.9	2.8	2.6	40
44						2.2	2.0	44
48							1.5	48

抓斗工况信息简介

- 工作半径是载荷重心到回转中心的水平距离。
- 所示载荷值是基于自由提升的载荷,不考虑风载荷对提升载荷、地面条件、水平、运行速度或任何可能对设备安全运行有害的其他因素的影响。
- 因此,操作手有责任判断当前情况,相应地降低载荷并减慢速度。
- 额定载荷不超过最小倾翻负载的 66%。
- 表中所示额定载荷值是在水平坚硬地面、重物被缓慢平稳吊起、非行走吊重工作时的值,坡度不超过 1%。
- 没有载荷值显示的半径和臂长,不允许使用。
- 臂架增节臂和拉绳配合在操作手册中有相应说明。
- 所有工况下桅杆都必须竖起。
- 所有臂架组合都需要防后倾桅杆。
- 起臂必须从起重机前方进行,不得侧向起臂。
- 起重机工作时履带架必须处于伸展位置。
- 载荷表中数值包括抓斗、锁具和所有其他附件的重量,吊载重量必须减去这些附件重量。
- 抓斗和物料的重量不得超过额定负载。
- 应根据物料来选择合适的抓斗。
- 抓斗容量(m³) × 物料密度(t/m³) + 抓斗重量(t) = 额定载荷。
- 抓斗重量也必须根据操作周期和抓斗下降高度而减少。
- 额定载荷取决于稳定性和臂架的强度。在吊载和回转同时进行操作时,必须避免快速加速或减速。
- 不要在回转或斜角度时尝试松开抓斗。

参考信息 主提升载荷

钢丝绳倍率	1
最大吊载 (kN)	98
最大吊载 (t)	10

超过额定负载或不正确操作导致设备出现损伤不在保修范围内

配重装配示意图

24.1 吨配重

NO.4	NO.3
NO.2	
NO.2	
NO.1	

配重

抓斗工况载荷表

SCC900HD-6 履带起重机—抓斗工况						
后配重 24.1t						
臂长 (m) 半径 (m)	13	16	19	22	25	臂长 (m) 半径 (m)
4	10					4
5	10	10	10			5
6	10	10	10	10	10	6
7	10	10	10	10	10	7
8	10	10	10	10	10	8
9	10	10	10	10	10	9
10	10	10	10	10	10	10
11	10	10	10	10	10	11
12	10	10	10	10	10	12
14		10	10	10	10	14
16			8.4	8.3	8.2	16
18				7.1	7	18
20				6.1	6	20
22					5.4	22



浙江三一装备有限公司

中国浙江省湖州市吴兴区戴山路2087号三一产业园

邮编Zip 313028

售后服务热线Service 400 887 8318

咨询投诉电话Consulting 400 887 9318

代理商信息

由于技术不断更新,技术参数及配置如有更改,恕不另行通知。图片上的机器可能包括附加设备。本画册仅供参考,以实物为准。

版权为三一重工所有,未经三一重工书面许可,本目录任何部分的内容不得被复制或抄袭用于任何目的。

© 中国印刷 2020年9月版

www.sany.com.cn



三一重起微信公众号
即刻扫描,了解更多详情