QUALITY CHANGES THE WORLD | 品 质 改 变 世 界

SANY

STC750S

汽车起重机

SANY TRUCK CRANE

75 TONS LIFTING CAPACITY



新一代

超级起重机

NEW SUPER CRANE

每一步的超越
都是伟大的创新

作为全球工程机械制造领军企业，

三一因其大胆的创新、精湛的工艺以及无与伦比的服务，赢得全球客户的信赖。

每一步，每一刻，专注完美，追求完美，并持之以恒，

才能成就今天的超越。



TECHNOLOGY LEADS TO PROGRESS INNOVATION CREATES VALUE

技术引领进步，创新实现价值

三一重起依托三一全球研发创新平台，以“打破技术恐惧，打破路径依赖”为标准，每年将销售收入的5%-7%投入到研发，形成“一线、两场、四室、十台”的国际领先制造平台及完备的实验体系；以创新的产品设计，国际领先的精湛工艺，卓越的产品开发流程，颠覆传统的造车概念，引领行业技术进步。2013年，三一重起再创卓越，全新推出S机型新一代超级起重机，引领行业革新换代。

颠覆传统

集成领先技术
全面满足需求

整车亮点

超长 U 形主臂
全伸臂长 47m，
最大起升高度 47.3m。

新型转台结构
大滚珠宽轨道回转支承；自组合式配重，大幅提升中长臂起重性能。

电比例泵控系统
电比例控制，双泵合流系统，节能、高效、精准、可靠。



舒适驾乘卧铺
人性化设计，首家配置卧铺，
驾乘更舒适。

重型高强车架
承载能力强大，刚性提升 20%。

创新底盘布置
发动机下置，直连式传动轴，
平面式走台板设计，增加存储空间。

Quality Changes the World 品质改变世界

超长 U 形主臂

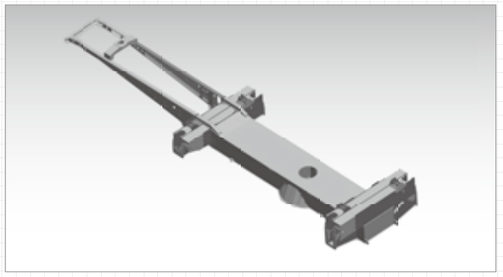
- 全伸臂长 47m，吊臂性能全面领先。
- 紧凑式臂头、臂尾，重量降低 50%，提升搭接量，起重性能更佳。
- 二节副臂全伸 17.5m，同吨级最长。
- 采用高强钢材，吊臂安全可靠。





重型高强车架

- 创新设计理念，采用重型高强车架，刚性提升 20%，承载能力大幅提升。
- 通过 10000 次高强度疲劳试验，使用寿命得到充分验证。



新型转台结构

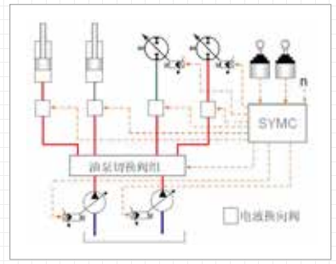
- 以领先的设计理念，配合新型转台结构，刚性较普通结构转台提升 20%。
- 采用大滚珠宽轨道回转支承，抗倾翻能力强，回转稳定性更优。
- 自组合式配重，全配重达 13 吨 *，中长臂起重性能全面提升。



* 注释 :标配 4 吨固定配重，一块 4.5 吨活动配重，可增配一块 4.5 吨活动配重。

电比例泵控系统

- 首款 70 至 80 吨级起重机率先采用电比例泵控系统，电比例控制更精准，耐压等级更高，使用寿命更长，流量波动更小。
- 采用三一自主研发的双泵合流技术，系统更可靠，更高效。
- 优化微小流量控制，采用分档速度控制技术，进一步提升作业操控性能，特别是回转微动性及复合动作得到超越式提升，为客户的精准吊装提供最强保障。



创新底盘布置

- 优化发动机、变速箱及传动轴布置，走台板空间平整、美观，存储更实用。



舒适驾乘空间

- 人性化卧铺设计，方便休息，缓解疲劳。
- 操纵室配置 10 寸超大触摸真彩显示屏，操作便利，界面信息更丰富。



6S新标准
敢于大胆创新
更敢于超越前行

超级强劲
SUPER POWER

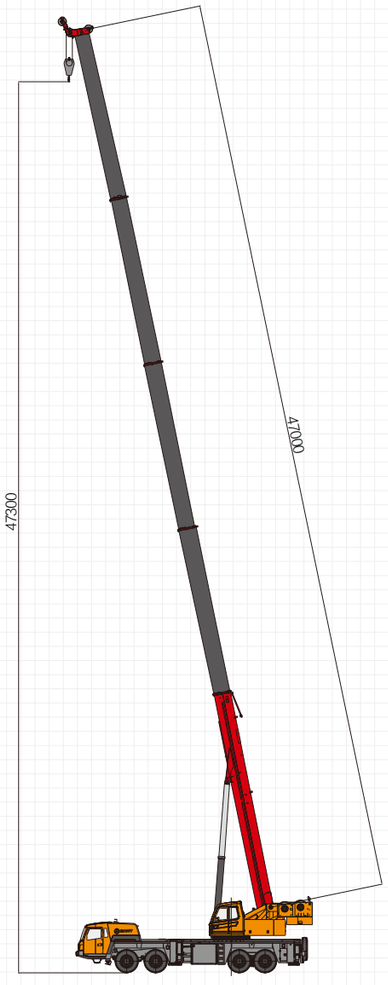
■ 起重性能

- U 形主臂，基本臂最大起重力矩 2958kN.m。
- 5 节臂，全伸臂长 47m，主臂 + 副臂长 64.5m。
- 主臂最大起升高度 47.3m，副臂最大起升高度 64.7m。
- 自组合式配重，全配重 13t*，中长臂起重性能更强劲。
- 支腿跨距 6.18m × 7.6m。



搭配活动配重，机动性吊载稳定性工况增强 20%；
32m 工作幅度增强 50% 。

*注释 :标配 4 吨固定配重，一块 4.5 吨活动配重，可增配一块 4.5 吨活动配重。

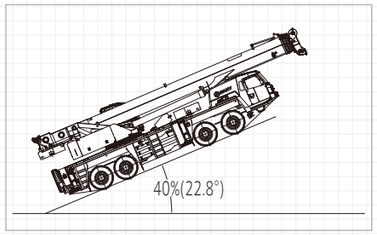


■ 比例泵控系统

- 系统压力等级提升至 32Mpa，系统能力提升 20%。
- 采用电控变量马达，最大单绳拉力超过 8 吨，最大单绳速度达 130m/min。
- 采用双泵合流技术，双油泵工作实现多组合动作。

■ 底盘性能

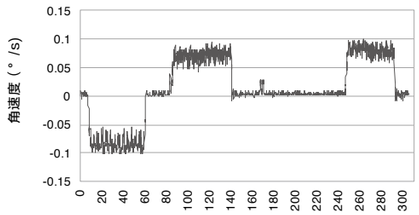
- 最高行驶速度 82km/h。
- 最大爬坡度 40%。
- 接近角 20° ，离去角 13° 。
- 最小转弯直径 23m。



超级精准
SUPER STABILITY

- 超越式提升回转微动性和稳定性。最小回转稳定速度首次突破 0.10° /s，保证吊装作业更平稳、更精准。
- 采用电比例补偿落幅技术，实现匀角速度落幅，落幅平稳性进一步提升。
- 卷扬流量精心优化匹配，消除二次起钩反转，保证高精度吊装作业。

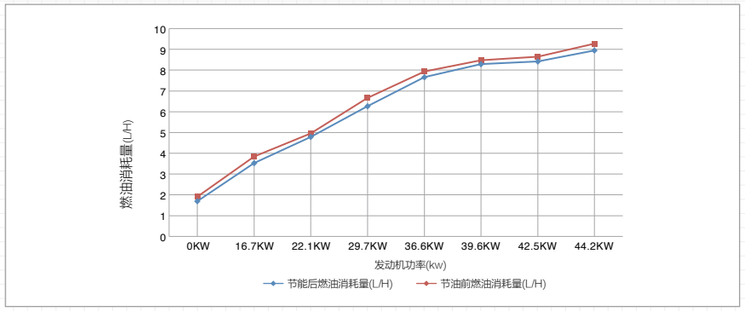
STC750S最低稳定速度

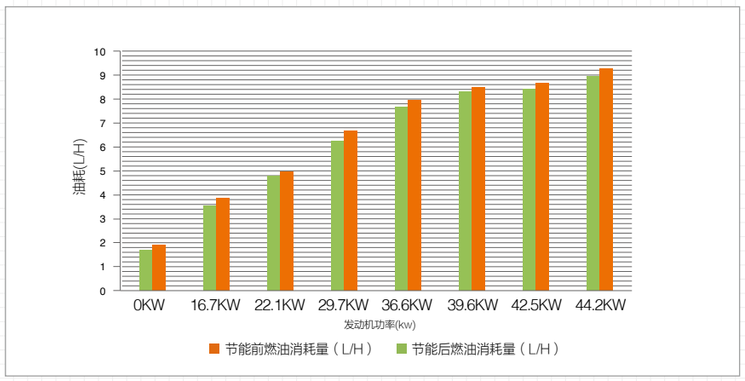




超级节能
SUPER FUEL-ECONOMIC

- 采用国际领先的动力传动匹配优化技术，实现底盘动力强劲、燃油经济性最优的目标，行驶节油 10%。
- 采用先进的动态功率匹配控制系统，实现工作怠速最低——800rpm，根据负载变化识别动态功率，调节油泵排量，实现油量“要多少、给多少”，吊载综合节能 7.5%。





超级安全
SUPER SAFETY



三圈保护

- 总控保护 :发出报警信号，切断所有能增大起重力矩的动作 ;保留减小起重力矩的动作，过载时保护整车动作的安全。
- 过卷保护 :吊钩到达上限位置时，发出报警信号卷扬上升动作停止，同时限制伸臂及落幅动作，保护臂端滑轮机构免受损坏。
- 过放保护 :吊绳放置三圈保护位置，发出报警信号卷扬下降动作停止，防止重物坠落。
- 带载伸缩保护 :当实际起重量达到额定起重量的 30%时，吊臂伸缩动作停止，保护伸缩机构和伸缩油缸。
- 极限过载保护 :当起重机实际吊重超过 90% 时开始报警，当起重机实际吊重超过 100%，极限过载保护油路将只保留系统的落钩及回转动作，其他动作均被限制进行，保证整车的安全性及稳定性。
- 防倾翻保护 :大臂不同臂段，角度降到极限角度时自动报警，变幅落动作停止，防止车辆倾翻。





超级智能
SUPER SMART

- 采用智能化人机交互系统，可快速、准确诊断，排故更方便、更快捷。
- 数字化集成式总线仪表，界面清晰，内容丰富。
- 数字油门控制，更高效、更节能。





超级舒适
SUPER COMFORTABLE

- 9 档全同步变速箱，操控舒适、轻便。
- 人性化卧铺设计，驾乘空间更舒适。
- 流线型全宽驾驶室，视野开阔，布局合理。
- 全覆盖软化内饰，材质更高档、更环保。



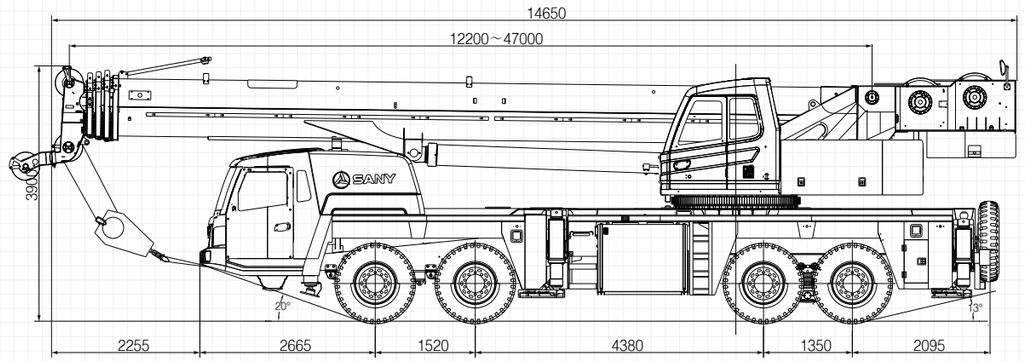


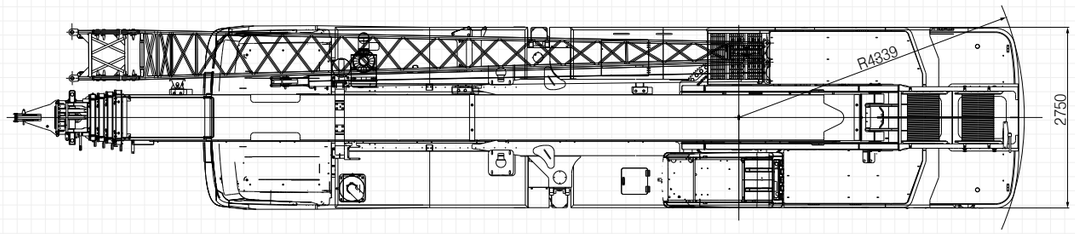


主要性能参数

类别	项目		单位	参数
尺寸参数	整机全长		mm	14650
	整机全宽		mm	2750
	整机全高		mm	3900
	轴距	第一、第二轴距	mm	1520
		第二、第三轴距	mm	4380
		第三、第四轴距	mm	1350
重量参数	整机总质量		kg	45470
行驶参数	发动机最大功率		kW/rpm	276/2200
	发动机最大输出扭矩		N.m/rpm	1480/1200～1600
	最高行驶速度		Km/h	82
	最小转弯直径		m	23
	最小离地间隙		mm	300
	接近角		°	20
	离去角		°	13
	制动距离(车速为30km/h)		m	10
	最大爬坡度		%	40
	百公里油耗		L	48
主要性能参数	最大额定总起重量		t	75
	最小额定幅度		m	3
	最大起重力矩	基本臂	kN · m	2958
		最长主起重臂	kN · m	1429
	支腿跨距（横向×纵向）		m	7.6×6.18
	起升高度	基本臂	m	13.2
		最长主起重臂	m	47.3
		最长主起重臂+副起重臂	m	64.7
	起重臂长度	基本臂	m	12.2
		最长主起重臂	m	47
		最长主起重臂+副起重臂	m	47+17.5
	副起重臂安装角		°	0 、15 、30
工作速度参数	主卷扬单绳最大速度（空载 第4层）		m/min	130
	副卷扬单绳最大速度（空载 第4层）		m/min	130
	起重臂全伸/缩时间		s	100/120
	起重臂全起/落时间		s	70/90
	回转速度		r/min	0~2.0
	水平支腿全伸/缩时间		s	30/30
	垂直支腿全收/放时间		s	30/35

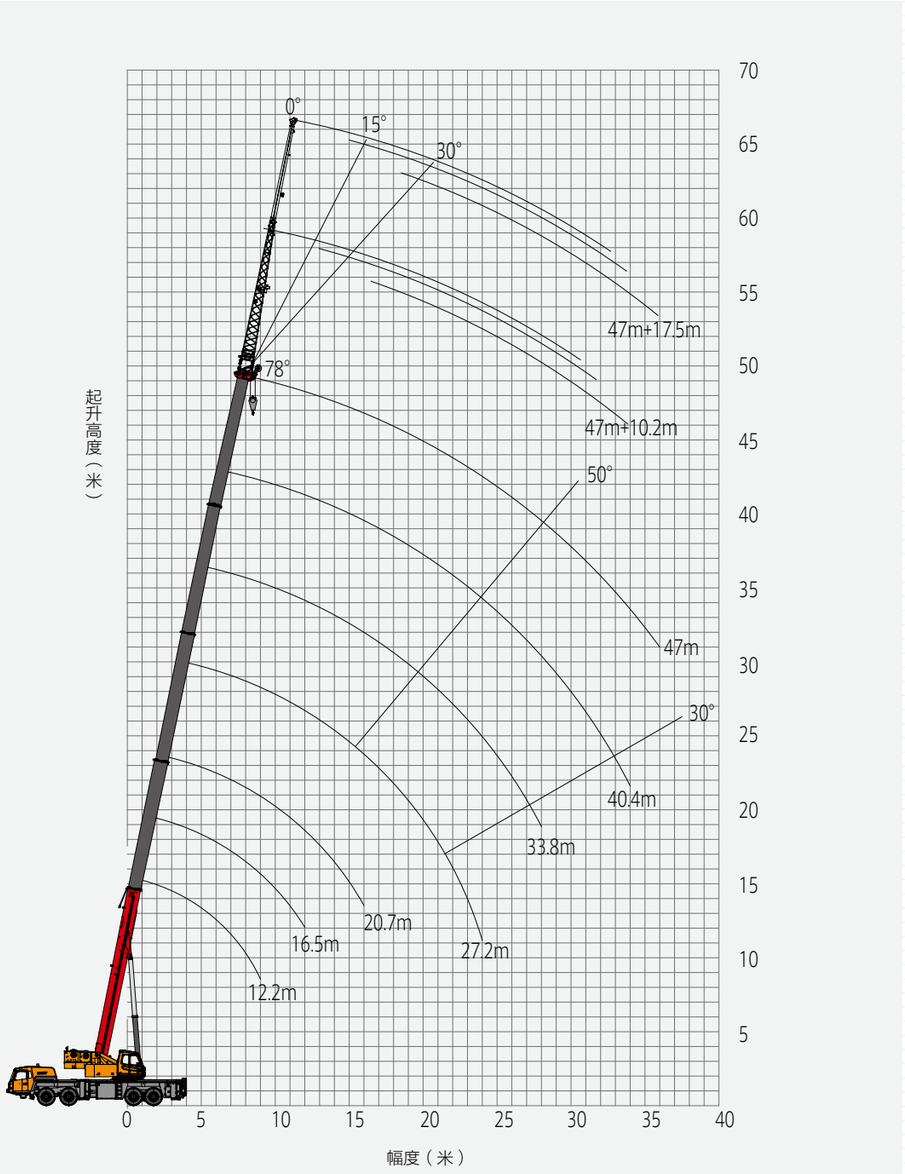
行驶状态整车参数





Quality Changes the World 品质改变世界

起升高度曲线



主起重臂起重性能表

（单位：kg）

工作幅度 (m)	4t固定配重，全伸支腿，360° 吊载													
	12.2	16.5	18.7	20.7	23	25.2	27.2	29.5	31.8	33.8	36	38.3	40.4	42.5	47
3	75000	62000													
3.5	75000	58000		44000											
4	67000	56000	30000	43000											
4.5	62000	54000	30000	42500		28000									
5	54050	49000	30000	41000	30000	27000	30000	27000		26000					
5.5	48000	46000	30000	39000	30000	26000	30000	26000		25000					
6	45000	42500	30000	37000	30000	25000	30000	25000	20000	24000	20000		20000		
6.5	40000	38000	29000	33200	29000	24500	28800	24500	19500	23000	19500		19000		
7	35000	34000	29000	32800	29000	24000	27500	24000	19000	22000	19000		18000		
7.5	30100	30000	28000	29600	27200	23100	26000	23500	18000	21000	18500		17500		
8	26300	25800	26500	25400	26500	22800	24500	23000	17000	20000	18000		17000		
9	20600	20300	21000	20000	21000	21500	21200	21800	16000	18600	16800	11000	15500		
10		16200	17500	15900	17500	18500	17200	17900	15000	17200	15600	10800	14500	11000	11000
11		13000	14600	12800	14500	15600	14200	15000	14000	15200	14500	10500	13300	10800	10500
12		10700	12600	10400	12200	13400	11900	12800	13200	12600	13600	10000	12500	10500	10200
14			9100	7100	8900	10000	8300	9500	10000	9500	10100	9600	10000	10000	9900
16				4800	6600	7700	6100	7300	8100	6900	7800	8400	7600	8100	8100
18					4900	6000	4300	5600	6400	5250	6200	6700	5800	6600	6300
20						5000	3200	4500	5050	3900	4900	5500	4500	5200	5000
22							2200	3400	4050	2800	3900	4400	3600	4200	4000
24								2600	3300	2100	3100	3600	2700	3400	3200
26									2750	1450	2350	2900	2050	2800	2400
28											1750	2400	1300	2100	1900
30											1350	1900	1000	1700	1300
32												1550		1300	750
34														750	
倍率	12	10		8		6			5			4		3	
伸缩方式															
Ⅰ	0%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	100%
Ⅱ	0%	0%	25%	0%	25%	50%	25%	50%	75%	50%	75%	100%	75%	100%	100%

主起重臂起重性能表

（单位：kg）

工作幅度(m)	4t固定配重+4.5t活动配重，全伸支腿，正侧、正后方吊载														
	12.2	16.5	18.7	20.7	23	25.2	27.2	29.5	31.8	33.8	36	38.3	40.4	42.5	47
3	75000	65000													
3.5	75000	63000													
4	68000	61000		43000											
4.5	64000	60000		43000											
5	57000	54000	30000	41000	30000	27000	30000	27000		26000					
5.5	52000	50000	29500	40000	30000	26000	30000	26000		25000					
6	48000	45000	29500	37500	30000	25000	30000	25000	20000	24000	20000		20000		
6.5	44000	42500	29000	35500	29000	24500	29000	24500	19500	23000	19500		19000		
7	39000	39500	28500	33700	29000	24000	28000	24000	19000	22000	19000		18000		
7.5	36000	35500	28000	31500	28500	23100	26500	23500	18000	21000	18500		17500		
8	32000	31500	27800	30000	28000	22800	25000	23000	17000	20000	18000		17000		
9	25500	25000	25000	24000	25000	21500	23200	22000	16000	18800	16800		15800		
10		20300	20000	19500	20400	20200	20200	20800	15000	17500	15600	11000	14800	11000	11000
11		16600	17200	16200	17100	18100	16800	17500	14000	16200	14500	10500	13600	10800	10500
12		14000	14600	13600	14500	15500	14400	15000	13200	14500	13600	10000	12500	10500	10200
14			11100	9800	10800	11800	10800	11300	11600	11500	12000	9600	11000	10000	10000
16				7200	8200	9300	8200	8800	9600	8900	9400	8700	9500	9500	8800
18					6300	7400	6300	7100	7700	7200	7500	7900	7700	7900	7600
20						6300	4900	5600	6300	5700	6200	6600	6200	6500	6600
22							3600	4500	5200	4500	5100	5500	5050	5500	5500
24							2500	3600	4300	3600	4200	4600	4200	4500	4450
26									3600	2900	3400	3900	3400	3800	3750
28										2200	2650	3200	2700	3200	3150
30										1400	2100	2700	2050	2600	2400
32												2400	1500	2200	1850
34													1000	1600	1450
36															1100
倍率	12	10		8		6			5			4		3	
伸缩方式															
Ⅰ	0%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	100%
Ⅱ	0%	0%	25%	0%	25%	50%	25%	50%	75%	50%	75%	100%	75%	100%	100%

主起重臂起重性能表

（单位：kg）

工作幅度(m)	4t固定配重+2×4.5t活动配重，全伸支腿，正侧、正后方吊载														
	12.2	16.5	18.7	20.7	23	25.2	27.2	29.5	31.8	33.8	36	38.3	40.4	42.5	47
3	75000	65000													
3.5	75000	63000													
4	68000	61000	30000	43000											
4.5	65000	60000	30000	42500	30000	28000		28000							
5	58000	54000	30000	42000	30000	27000	30000	27000		26000					
5.5	54000	50000	30000	40000	30000	26000	30000	26000		25000					
6	50300	46000	29000	38000	29000	25000	30000	25000	20000	24000	20000		20000		
6.5	46000	43000	29000	35800	29000	24500	29000	24500	19500	23000	19500		19000		
7	41500	40000	29000	33700	29000	24000	28000	24000	19000	22000	19000		18000		
7.5	37200	37000	28000	32000	28500	23100	26500	23500	18000	21000	18500		17500		
8	35100	34500	28000	30300	28000	22800	25000	23000	17000	20000	18000		17000		
9	28300	27000	27000	27300	27000	21500	23200	22000	16000	18800	16800		15800		
10		22200	23000	22100	23300	20200	21700	21000	15000	17500	15600	11000	14800	11000	11000
11		18500	19900	18500	19500	19500	19400	19900	14000	16200	14500	10500	13600	10800	10500
12		15800	17200	16100	16800	17800	16600	17100	13200	15000	13600	10200	12600	10500	10200
14			12800	11300	12800	13600	12500	13100	11600	13200	12000	9600	11400	10200	10000
16				8500	9800	10800	9600	10400	10500	10700	10900	8800	10000	9800	9000
18					7800	8800	7600	8300	9000	8300	8900	8000	8900	8900	8100
20						7400	6000	6900	7500	6800	7300	7300	7300	7500	7250
22							4800	5600	6200	5500	6100	6400	6100	6400	6400
24							3600	4600	5100	4500	5100	5600	5000	5400	5350
26									4400	3650	4300	4700	4050	4600	4500
28										2950	3600	4000	3350	3900	3700
30											3000	3500	2700	3300	3100
32												3000	2200	2850	2500
34													1750	2300	2050
36															1650
倍率	12	10		8		6			5			4		3	
伸缩方式															
Ⅰ	0%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	100%
Ⅱ	0%	0%	25%	0%	25%	50%	25%	50%	75%	50%	75%	100%	75%	100%	100%

副臂起重性能表

4t 配重

（单位：kg）

工作仰角(°)	主臂全伸（m）+副臂（m）					
	侧方、正方作业，4t固定配重					
	47+10.2			47+17.5		
	0°	15°	30°	0°	15°	30°
80	5500	3800	3300	3300	2000	1430
78	5170	3750	3130	2970	1900	1320
76	4840	3650	2860	2640	1800	1250
74	4180	3500	2690	2300	1700	1210
72	3600	3300	2530	2050	1600	1150
70	3850	3100	2420	1870	1500	1100
68	3520	2900	2310	1760	1400	1067
66	3000	2600	2200	1650	1300	1000
64	2500	2300	2100	1540	1200	900
62	2000	1850	1700	1400	1150	880
60	1600	1500	1400	1250	1050	850
58	1300	1200	1100	1000	900	800
56	900					
吊钩	5t吊钩					

8.5t 配重

（单位：kg）

工作仰角(°)	主臂全伸（m）+副臂（m）					
	支腿全伸，侧方、后方作业、4t固定配重+4.5t活动配重					
	47+10.2			47+17.5		
	0°	15°	30°	0°	15°	30°
80	5500	3800	3300	3300	2000	1430
78	5170	3750	3130	2970	1900	1320
76	4840	3650	2860	2640	1800	1250
74	4180	3500	2690	2300	1700	1210
72	3600	3300	2530	2050	1600	1150
70	3850	3100	2420	1870	1500	1100
68	3520	2900	2310	1760	1400	1067
66	3000	2700	2600	1550	1300	950
64	2580	2500	2400	1450	1200	920
62	2200	2175	2150	1350	1050	900
60	1820	1860	1900	1250	1000	880
58	1580	1530	1480	1120	900	850
56	1350	1275	1200	1000	850	
54	1000	950		820		
52						
吊钩	5t吊钩					

全配重

（单位：kg）

工作仰角(°)	主臂全伸（m）+副臂（m）					
	支腿全伸，侧方、后方作业、4t固定配重+2×4.5t活动配重					
	47+10.2			47+17.5		
	0°	15°	30°	0°	15°	30°
80	5500	3800	3300	3300	2000	1450
78	5150	3750	3150	3000	1900	1330
76	4850	3650	2900	2650	1800	1250
74	4200	3500	2700	2300	1700	1200
72	3600	3300	2550	2050	1600	1150
70	3850	3100	2400	1900	1500	1100
68	3520	2900	2300	1800	1400	1050
66	3080	2700	2200	1650	1300	1020
64	2650	2500	2100	1550	1200	1000
62	2300	2250	2000	1450	1050	980
60	2000	2000	1800	1350	1000	930
58	1800	1700	1400	1200	900	880
56	1550	1350	1150	1100	850	800
54	1200	1050	990	880		
52	900					
吊钩	5t吊钩					

备注：

1. 表中给定数值是在平整坚固的地面上，整机调平状态下起重机的额定起重量。粗实线以上数值由起重机强度决定，粗实线以下数值由起重机稳定性决定。
2. 表中工作幅度是指吊载后的实际幅度。
3. 稳定性决定的额定载荷数值的确定遵循 ISO 4305。
4. 表中额定起重量包括起重钩和吊具的重量（主起重钩 1 重 810kg，主起重钩 2 重 320kg，副起重钩重 150kg）。
5. 打开好第五支腿时，表中数值适用于全方位（360°）作业。
6. 使用臂尖滑轮时额定起重量不超过 5000kg。若副起重臂处于展开状态，主臂起吊的额定起重量应减少 2300kg。
7. 如果实际臂长和幅度介于两个数值之间时，取较长的臂长及较大的幅度所决定的额定起重量进行起吊作业。

世界先进水平的制造工艺技术

三一重起广泛开展先进制造工艺技术研究，实现下料精细化、成型数控化、焊接自动化、机加专机化、装配省人化、调试智能化，引进“新工艺、新设备、新材料”，确保每一道工序精益求精，每一件产品至臻完美，有效保证了产品的卓越性能。



下料：
全面应用激光割和精细等割，辅以圆弧变速、网络编程等先进技术，下料精细化水平行业领先。



成型：
拥有亚洲首台带激光在线检测、全程多点智能补偿系统、自适应大尺寸折弯件托扶机构的 3000T 折弯机，“一次成型”技术全面得到并广泛应用。



焊接：
大量应用焊前模拟仿真、焊接试验、网络一体化控制系统等技术，使焊接工艺更优化，焊接质量更稳定。



机加：
引进世界先进数控设备、加工中心和加工专机，实现精准加工，保证零件的精密性。



表面处理：
采用先进的自动喷淋清洗工艺，极大地提高油漆附着力和耐腐蚀性能。



装配：
配备了数字拧紧机、工位 MES 机等大量先进设备，确保装配质量稳定可靠。



调试：
引进全球最先进的独创车轮车桥定位检测仪，拥有国内一流水平的整车底盘检测线，可实现全方位、多角度的检测调试。



涂装：
采用行业领先的静电喷涂工艺、电泳工艺及边角处预喷涂装工艺，极大地提升防腐性能。

服务第一品牌

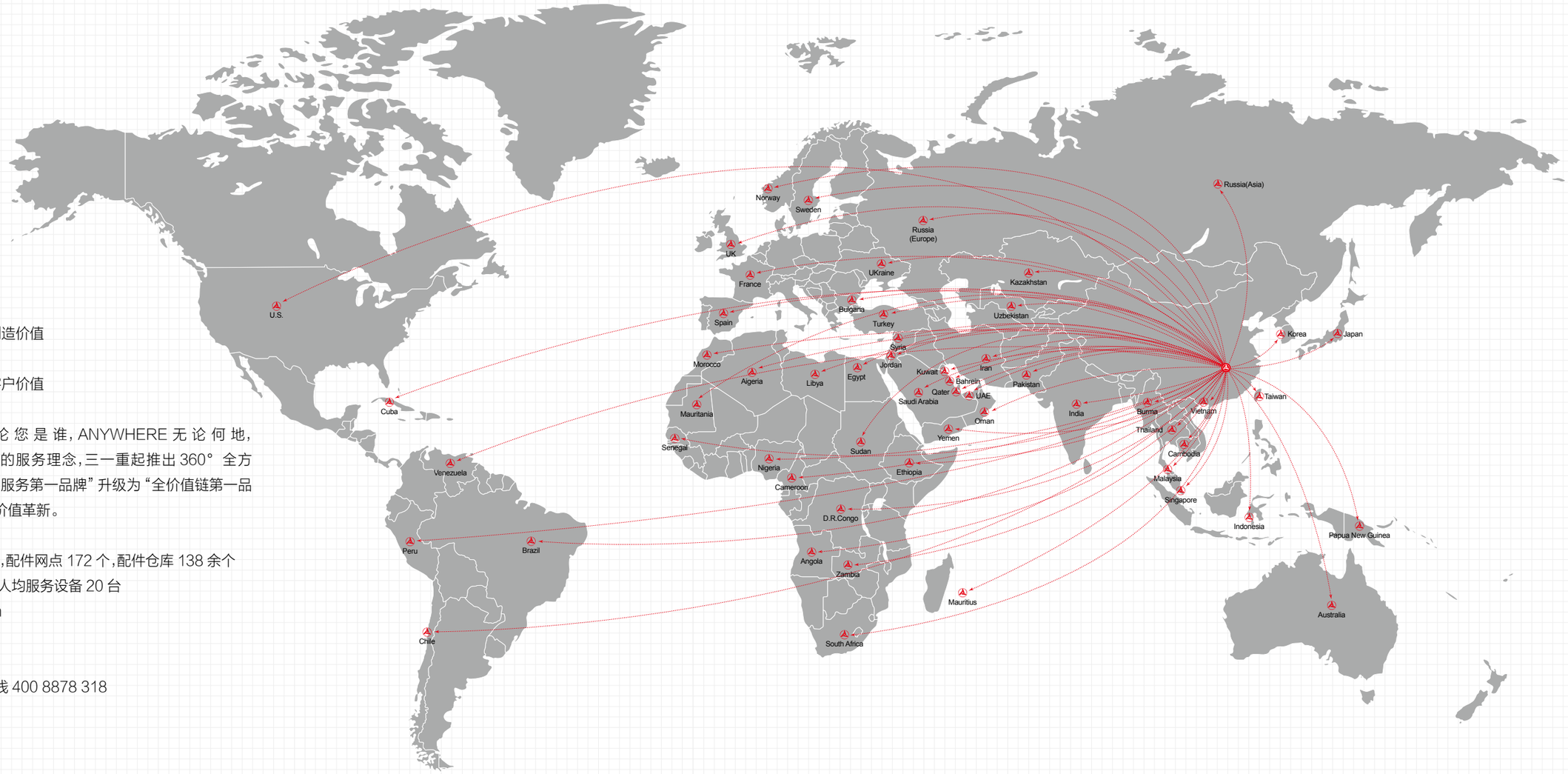
服务口号： 品质改变世界，服务创造价值

服务理念： 一切为了客户，创造客户价值

服务战略： 秉承 ANYONE 无论您是谁，ANYWHERE 无论何地，ANYTIME 无论何时的服务理念，三一重起推出 360° 全方位服务保障体系，由“服务第一品牌”升级为“全价值链第一品牌”，全方位推进行业价值革新。

服务资源： 全国服务网点 302 个，配件网点 172 个，配件仓库 138 余个
车均服务设备 35 台，人均服务设备 20 台
服务半径最小 150km
服务响应速度 2 小时

服务热线： 全球统一售后服务热线 400 8878 318












Quality Changes the World 品质改变世界

QUALITY CHANGES THE WORLD

品质改变世界

三一重起

即刻扫描 了解更多

地址：中国湖南长沙金洲开发区金洲大道168号
邮编：410600
电话：(86)731-87873131
传真：(86)731-84031999-196
售后服务热线：4008878318
咨询投诉电话：4008879318
网址：www.sanygroup.com
邮箱：qzjyx@sany.com.cn

温馨提示：
为了使您的柴油机安全可靠的运行,国Ⅳ机型请添加符合国家标准的国Ⅳ柴油及尿素溶液，具体参见使用说明书及相关标准。

代理商信息

* 由于技术不断更新,技术参数如有更改,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 2014 年 3 月版