三一混凝土泵车
SANY CONCRETE PUMP TRUCK

SANY®

NEW!
全新一代

C10

三一混凝土泵车

SANY CONCRETE PUMP TRUCK

扫码得电子版　三一云二维码

SANY®

三一重工股份有限公司
SANY HEAVY INDUSTRY CO., LTD.

中国 湖南 长沙经济技术开发区三一工业城
电话 Tel　0731- 84031888　售后服务热线 Service　4008 87 8318
传真 Fax 0731- 84031999　咨询投诉电话 Consulting　4008 87 9318

www.sany.com.cn

代理商信息

如产品配置（含技术参数）发生变动，恕不另行通知，以交机实物为准。
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。

三一重工市场部设计及制作，2020 年 7 月。
® 注册商标，仿冒必究。三一重工股份有限公司版权所有。
三一，SANY 和 SANY 标识是三一重工股份有限公司在全球范围内的商标或注册商标，未经本公司的书面批准，任何人不得擅自使用。

© 中国印刷 编号：2020 年 7 月版

ENTERPRISE OVERVIEW
企业介绍

三一是全球最大的混凝土机械制造商，已建成上海、北京、沈阳、昆山、长沙五大产业园，以及印度、美国、德国、巴西四大海外研发制造基地，业务覆盖 150 个国家，产品遍布世界每个角落。

研发 4 个国内研发中心、3 个海外研发中心、221 个产品研究所、2211 项授权专利、三一不仅以雄厚技术实力诠释科技之美，更以非凡智慧引领世界未来。

制造 依托亚洲最大的智能化制造体系，融会中德尖端科技与严苛制造理念，每一道工序精益求精、每一个部件至臻完美，三一确保呈现给您的每一件产品都拥有世界级的品质。

服务 量化的数字承诺、明确的服务标准与赔付依据、覆盖产品全生命周期的价值链体系，全球三一服务工程师以 24 小时无微不至的贴身关怀，让您“一生无忧”。

选择C10 物超所值

价值引领　全面超越

6大核心技术

智 能

安 全

作业范围广

易维护

油耗低

效率高

01 作业范围广

WIDE PUMPING OPERATION RANGE

轻量化技术

- 实现减重 10%， “法规下”各桥最长臂架泵车

7%

2 桥 37 米升级 **39 米**

3 桥 49 米升级 **52 米**

4 桥 56 米升级 **62 米**

5 桥 62 米升级 **67 米**

6 臂架反勾施工
动作更灵活

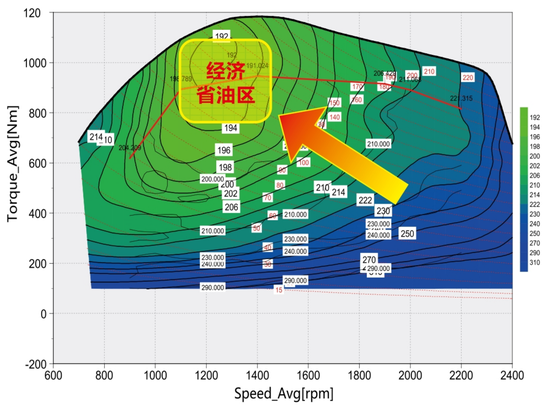
02 油耗低
LESS FUEL CONSUMPTION

行业首创铸造节能主阀

- 响应和换向速度提升 20%，换向冲击下降 10%，液压件寿命提升 50%。

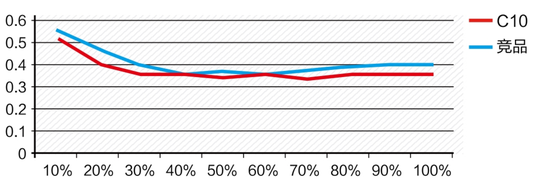
发动机功率自匹配

- 泵送排量与发动机转速、功率、扭距及喷油量进行自适应调节，并根据负载变化动态合理匹配发动机转速，发动机始终工作在最佳经济省油区。



红色箭头为省油趋势走向

油耗对比曲线



- 压力损失低于 0.25MPa
- 油耗降低 10%

03 效率高

HIGH EFFICIENCY

吸料快

- 泵送系统安装角度由传统的 10~11 度，优化为 8 度，吸料效率提升 10%，实测最高达到 95.2%。

C10 泵送系统安装角度 8°

布料快

- 全新 6RZR 折叠臂架
  注：520C10,600C10A。

C10 泵车 (6RZR)

全新 6RZ 折叠臂架
布料更灵活

效率提高 10%

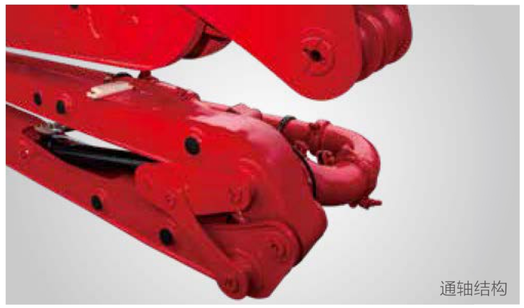
结构件 8 年或
50 万方不开裂

04 安全

STABLE AND RELIABLE

外置连杆、通轴结构

- 臂架连接端刚性更强，操控性更好 , 旋转摆动幅度降低 20% 以上；末端振动幅度可控制在 ±20cm，全行业最低。

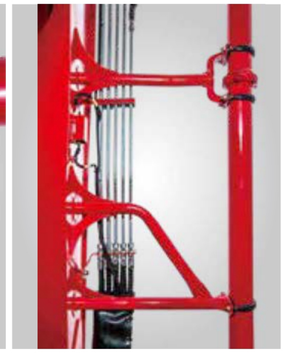

通轴结构

转台与臂架连接通轴结构

- 连接刚性更好，利于臂架减震及防摆。

全新优化的输送管支撑

- 各点应力均小于 100MPa，不开裂。



减速机配置柱塞马达

- 回转定位更加精确，操控更安全可靠，精度提高 0.7–1.5 倍。

全方位在线监控

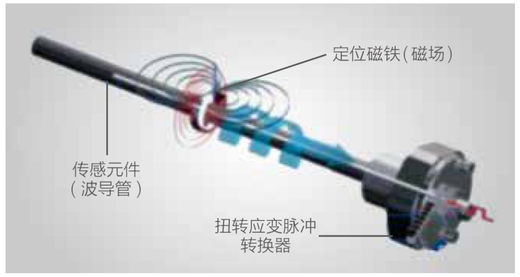
倒车摄像头

倒车影像

05 智能
INTELLIGENT PUMPING

数字化油缸

- 主油缸行程利用率可达 99.5%，实现行程自适应修正、智能故障诊断。



手机 APP 三一客户云

- 可在手机终端实时查看设备位置信息，行驶路径；
- 设备工况、油耗、泵送工作时长，待机时长等基本参数；
- 可对设备工作异常进行主动预警提示。例如底盘水温高，泵送油温高，泵送状态压力冲击异常等预警提示功能；
- 可电子围栏功能： 设定设备行驶工作安全区域，越过安全区域进行主动预警提示；
- 设备保养主动提示，例如更换输送管、砼活塞等。

油耗管理系统

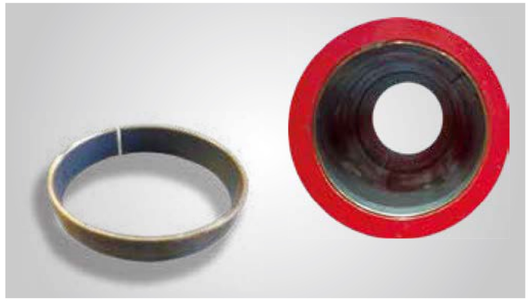
- 可实时查看设备日油耗，泵送方量油耗，加油时间等；
- 可自诊断发动机油耗健康状态，发动机高油耗状态预警；
- 将设备加油信息发至客户手机。

06 易维护
EASY MAINTENANCE

免润滑轴承

- 后支腿免润滑，无需维护。

- 臂架销轴润滑周期延长两倍以上。

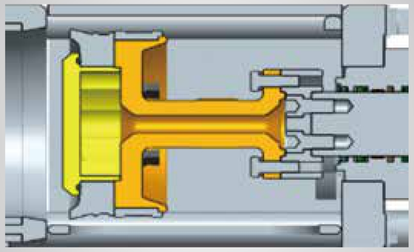


轻量化镂空结构转台

- 重量更轻，为输送管和液压管路维护提供了更大空间。

C10 采用止口 + 螺栓联接砼活塞安装

- 砼活塞更换时间约 35 分钟，节约 20 分钟。



C10 泵车砼活塞安装结构（止口 + 螺栓联接）

PUMP FAMILY PORTRAIT
三一 C10 泵车型谱

国五

规格（桥数）		三一	沃尔沃	奔驰	庆铃	重汽
二桥	39C10	SYM5230THB 390C-10				
三桥	43C10	SYM5290THBES 430C-10				
	52C10	SYM5351THB 520C-10		SYM5353THB 520C-10	SYM5356THBEQ 520C-10	
四桥	62C10	SYM5445THBES 620C-10A	SYM5440THBV 620C-10A	SYM5442THBEB 620C-10A		SYM5443THBV 620C-10A
五桥	66C10		SYM5538THB 660C-10			
	67C10		SYM5538THB 670C-10			

主销 定制

国六

规格（桥数）		三一	沃尔沃	奔驰	庆铃	重汽	陕汽
二桥	37C10	SY5230THBF 370C-10					
	39C10	SY5230THBF 390C-10					
三桥	49C10	SYM5359THB 490C-10					
	52C10		SYM5357THB 520C-10		SYM5356THB 520C-10	SYM5355THB 520C-10	
四桥	62C10		SYM5440THBF 620C-10A		SYM5442THBF 620C-10A	SYM5443THBF 620C-10A	
五桥	66C10		SYM5540THBF 660C-10				
	67C10		SYM5540THBF 670C-10				SYM5542THB 670C-10

主销 定制

技术参数
TECHNICAL PARAMETER

国五

	型号		单位	SYM5230THB 390C-10	SYM5290THBES 430C-10	SYM5353THB 520-C10	SYM5351THB 520-C10	SYM5356THBEQ 520C-10
整车参数	全长		mm	10050	11500	12380	12465	12215
	总宽		mm	2530	2550	2550	2550	2550
	总高		mm	3850	3970	4000	4000	4000
	总重		kg	23000	29000	35000	35000	35000
臂架支腿参数	臂架垂直高度		m	38.1	42.5	51.3	51.3	51.3
	臂架水平长度		m	33.4	37.7	47.3	47.3	47.3
	臂架垂直深度		m	21.9	27	33.8	33.8	33.8
	最小展开高度		m	9.2	11	13.3	13.3	13.3
	第一节臂	长度	mm	7480	8112	9980	9980	9980
		转角		89°	89°	89°	89°	89°
	第二节臂	长度	mm	5865	6300	7465	7465	7465
		转角		180°	180°	180°	180°	180°
	第三节臂	长度	mm	5940	6924	7035	7035	7035
		转角		180°	180°	180°	180°	180°
	第四节臂	长度	mm	7300	8542	8270	8270	8270
		转角		230°	230°	230°	230°	230°
	第五节臂	长度	mm	7510	8636	8525	8525	8525
		转角		180°	210°	180°	180°	180°
	第六节臂	长度	mm	/	/	6025	6025	6025
		转角		/	/	180°	180°	180°
	转台旋转角度			±360°	±360°	±360°	±360°	±360°
	前支腿展开宽度		mm	6200	8431	11240	11240	11240
	后支腿展开宽度		mm	8500	7813	10120	10120	10120
泵送系统参数	混凝土理论排量	低压	m³/h	120	120	180	180	180
		高压	m³/h	70	70	120	120	120
	理论泵送压力	低压	Mpa	8	8	8.3	8.3	8.3
		高压	Mpa	13	13	13	13	13
	理论泵送次数	低压	次 / 分钟	/	/	29	29	29
		高压	次 / 分钟	/	/	20	20	20
	输送缸内径		mm	230	230	260	260	260
	输送缸行程		mm	1600	1600	1900	1900	1900
	液压系统			开式	开式	开式	开式	开式
	系统油压		Mpa	32	32	32	32	32
	油箱容积		L	320	320	680	680	680
	水箱容积		L	700	700	620	620	620
	输送管径		mm	125	125	125	125	125
	末端软管长度		m	3	3	3	3	3
	末端软管管径		mm	125	125	125	125	125
底盘参数	底盘品牌			三一	三一	奔驰	三一	庆铃
	底盘型号			SYM5230THB1E	SYM5330THB1E	Arocs 3343 6X4	SYM5350THB1E	QL5350THBW1SDZY
	发动机型号			J08E-WY	D09C5-340E0	OM470LA.5-54	D12C5-490E0	6WG1-TCG52
	发动机最大净功率		kW/rpm	194/2200	244/1900	315/1600	348/1900	308/1800
	排放标准			国V	国V	国 V	国 V	国 V
	燃料箱容积		L	300	300	400	400	600
	排量		L	7.684	8.7	10.667	12.12	15.681
	最大速度		km/h	85	85	90	90	100

技术参数
TECHNICAL PARAMETER

国五

	型号		单位	SYM5440THBV 620C-10A	SYM5442THBEB 620C-10A	SYM5445THBES 620C-10A	SYM5443THBV 620C-10A	SYM5538THB 660C-10	SYM5538THB 670C-10
整车参数	全长		mm	14580	14550	14880	14600	16600	16600
	总宽		mm	2550	2550	2550	2550	2550	2550
	总高		mm	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	总重		kg	44000	44000	44000	44000	53000	53000
臂架支腿参数	臂架垂直高度		m	61.1	61.1	61.1	61.1	65.6	66.2
	臂架水平长度		m	55.9	55.9	55.9	55.9	60.5	61.1
	臂架垂直深度		m	42.7	42.7	42.7	42.7	44	44.5
	最小展开高度		m	13.6	13.6	13.6	13.6	16.8	16.8
	第一节臂	长度	mm	11260	11260	11260	11260	13735	13735
		转角		89°	89°	89°	89°	89°	89°
	第二节臂	长度	mm	8785	8785	8785	8785	10615	10615
		转角		180°	180°	180°	180°	180°	180°
	第三节臂	长度	mm	9050	9050	9050	9050	10225	10225
		转角		180°	180°	180°	180°	180°	180°
	第四节臂	长度	mm	10000	10000	10000	10000	13320	13583
		转角		230°	230°	230°	230°	230°	230°
	第五节臂	长度	mm	10600	10600	10600	10600	8210	8210
		转角		180°	180°	180°	180°	180°	180°
	第六节臂	长度	mm	7405	7405	7405	7405	5550	5832
		转角		180°	180°	180°	180°	100°	100°
	转台旋转角度			±360°	±360°	±360°	±360°	±360 °	±360°
	前支腿展开宽度		mm	12170	12170	12170	12170	12444	12444
	后支腿展开宽度		mm	13200	13200	13200	13200	15102	15102
泵送系统参数	混凝土理论排量	低压	m³/h	180	180	180	180	180	180
		高压	m³/h	120	120	120	120	120	120
	理论泵送压力	低压	Mpa	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
		高压	Mpa	13	13	13	13	12	12
	理论泵送次数	低压	次 / 分钟	29	29	29	29	29	29
		高压	次 / 分钟	20	20	20	20	19	19
	输送缸内径		mm	260	260	260	260	260	260
	输送缸行程		mm	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	液压系统			开式	开式	开式	开式	开式	开式
	系统油压		Mpa	32	32	32	32	32	32
	油箱容积		L	800	800	800	800	880	880
	水箱容积		L	700	700	700	700	700	700
	输送管径		mm	125	125	125	125	125	125
	末端软管长度		m	3	3	3	3	3	3
	末端软管管径		mm	125	125	125	125	125	125
底盘参数	底盘品牌			沃尔沃	奔驰	三一	重汽	沃尔沃	沃尔沃
	底盘型号			FM500 84R B	Arocs 4143 8X4	SYM5440THB1E	ZZ5446V516ME1	FM540 104R B	FM540 104R B
	发动机型号			D13C500S EUV	OM470LA.5-54	D12C5-490E0	MC11.44-50	D13C540S EUV	D13C540S EUV
	发动机最大净功率		kW/rpm	368/1800	315/1600	348/1900	324/1900	397/1800	397/1800
	排放标准			国 V	国 V	国 V	国 V	国 V	国 V
	燃料箱容积		L	415	390	600	400	415	415
	排量		L	12.777	10.677	12.12	10.518	12.777	12.777
	最大速度		km/h	85	90	90	90	85	85

技术参数
TECHNICAL PARAMETER

国六

型号			单位	SY5230THBF 370C-10	SY5230THBF 390C-10A	SYM5359THB 490C-10	SYM5356THB 520-C10	SYM5357THB 520-C10	SYM5355THB 520-C10
整车参数	全长		mm	10280	10280	12380	12215	12210	12190
	总宽		mm	2530	2530	2550	2550	2550	2550
	总高		mm	3850	3850	4000	4000	4000	4000
	总重		kg	23000	23000	35000	35000	35000	35000
臂架支腿参数	臂架垂直高度		m	36.5	38.1	48.6	51.3	51.3	51.3
	臂架水平长度		m	31.8	33.4	43.6	47.3	47.3	47.3
	臂架垂直深度		m	24.8	23.5	30.8	33.8	33.8	33.8
	最小展开高度		m	7.5	9.2	13.9	13.3	13.3	13.3
	第一节臂	长度	mm	7550	7480	9760	9980	9980	9980
		转角		89°	89°	89°	89°	89°	89°
	第二节臂	长度	mm	6025	5865	7670	7465	7465	7465
		转角		180°	180°	180°	180°	180°	180°
	第三节臂	长度	mm	5835	5940	7410	7035	7035	7035
		转角		180°	180°	180°	180°	180°	180°
	第四节臂	长度	mm	6660	7300	9670	8270	8270	8270
		转角		230°	230°	235°	230°	230°	230°
	第五节臂	长度	mm	6355	7510	10060	8525	8525	8525
		转角		180°	180°	215°	180°	180°	180°
	第六节臂	长度	mm	/	/	/	6025	6025	6025
		转角		/	/	/	180°	180°	180°
	转台旋转角度			±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°
	前支腿展开宽度		mm	6110	6200	9300	11240	11240	11240
	后支腿展开宽度		mm	8500	8500	9620	10120	10120	10120
泵送系统参数	混凝土理论排量	低压	m³/h	120	120	170	180	180	180
		高压	m³/h	70	70	120	120	120	120
	理论泵送压力	低压	Mpa	8	8	8.3	8.3	8.3	8.3
		高压	Mpa	13	13	12	13	13	13
	理论泵送次数	低压	次 / 分钟	/	/	29	29	29	29
		高压	次 / 分钟	/	/	19	19	20	19
	输送缸内径		mm	230	230	260	260	260	260
	输送缸行程		mm	1600	1600	1900	1900	1900	1900
	液压系统			开式	开式	开式	开式	开式	开式
	系统油压		Mpa	32	32	32	32	32	32
	油箱容积		L	320	320	680	680	680	680
	水箱容积		L	700	700	620	620	620	620
	输送管径		mm	125	125	125	125	125	125
	末端软管长度		m	3	3	3	3	3	3
	末端软管管径		mm	125	125	125	125	125	125
底盘参数	底盘品牌			三一	三一	三一	庆铃五十铃	沃尔沃	重汽汕德卡
	底盘型号			SYM5230THB1F	SYM5230THB1F	SYM5350THB1F	QL5350TZZW7TDZY	FM460 64R B	ZZ5356V524MF1
	发动机型号			D09C6-320E0	D09C6-320E0	D13C6-480E0	6WG1-TCG62	D13K460 EU6	MC11.40-60
	发动机最大净功率		kW/rpm	229/1900	229/1900	348/1900	381/1800	337/1400-1900	294/1900
	排放标准			国Ⅵ	国Ⅵ	国Ⅵ	国Ⅵ	国Ⅵ	国Ⅵ
	燃料箱容积		L	300	300	600	400	345	400
	排量		L	8.7	8.7	12940	15.68	12.777	10.518
	最大速度		km/h	90	90	90	85	85	90

技术参数
TECHNICAL PARAMETER

国六

型号			单位	SYM5442THBF 620C-10A	SYM5440THBF 620C-10A	SYM5443THBF 620C-10A	SYM5540THBF 660C-10	SYM5540THBF 670C-10	SYM5542THB 670C-10
整车参数	全长		mm	14520	14580	14600	16600	16600	16680
	总宽		mm	2550	2550	2550	2550	2550	2550
	总高		mm	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	总重		kg	44000	44000	44000	54000	54000	54000
臂架支腿参数	臂架垂直高度		m	61.1	61.1	61.1	65.6	66.2	66.2
	臂架水平长度		m	55.9	55.9	55.9	60.5	61.1	61.1
	臂架垂直深度		m	42.7	42.7	42.7	44	44.5	44.5
	最小展开高度		m	13.6	13.6	13.6	16.8	16.8	16.8
	第一节臂	长度	mm	11260	11260	11260	13735	13735	13735
		转角		89°	89°	89°	89°	89°	89°
	第二节臂	长度	mm	8785	8785	8785	10615	10615	10615
		转角		180°	180°	180°	180°	180°	180°
	第三节臂	长度	mm	9050	9050	9050	10225	10225	10225
		转角		180°	180°	180°	180°	180°	180°
	第四节臂	长度	mm	10000	10000	10000	13320	13583	13583
		转角		230°	230°	230°	230°	230°	230°
	第五节臂	长度	mm	10600	10600	10600	8210	8210	8210
		转角		180°	180°	180°	180°	180°	180°
	第六节臂	长度	mm	7405	7405	7405	5550	5832	5832
		转角		180°	180°	180°	100°	100°	100°
	转台旋转角度			±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°
	前支腿展开宽度		mm	12170	12170	12170	12444	12444	12444
	后支腿展开宽度		mm	13200	13200	13200	15102	15102	15102
泵送系统参数	混凝土理论排量	低压	m³/h	180	180	180	180	180	180
		高压	m³/h	120	120	120	120	120	120
	理论泵送压力	低压	Mpa	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
		高压	Mpa	13	13	13	12	12	12
	理论泵送次数	低压	次 / 分钟	29	29	29	29	29	29
		高压	次 / 分钟	20	20	20	19	19	19
	输送缸内径		mm	260	260	260	260	260	260
	输送缸行程		mm	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	液压系统			开式	开式	开式	开式	开式	开式
	系统油压		Mpa	32	32	32	32	32	32
	油箱容积		L	800	800	800	880	880	880
	水箱容积		L	700	700	700	700	700	700
	输送管径		mm	125	125	125	125	125	125
	末端软管长度		m	3	3	3	3	3	3
	末端软管管径		mm	125	125	125	125	125	125
底盘参数	底盘品牌			庆铃五十铃	沃尔沃	重汽	沃尔沃	沃尔沃	陕汽
	底盘型号			QL5440TZZW7VDHY	FM500 84R B	ZZ5446V516MF1	FM540 104R B	FM540 104R B	SX5549XDCZ2
	发动机型号			6WG1-TCG62	D13K500EU6	MC11.44-60	D13K540 EU6	D13K540 EU6	WP13.510E62
	发动机最大净功率		kW/rpm	381/1800	375/1800	324/1900	405/1800	405/1800	370/1900
	排放标准			国Ⅵ	国Ⅵ	国Ⅵ	国Ⅵ	国Ⅵ	国Ⅵ
	燃料箱容积		L	600	415	400	415	415	400
	排量		L	15.68	12.777	10.518	12.777	12.777	12.54
	最大速度		km/h	85	90	90	90	90	89

SERVICE
无忧服务

携手三一　一生无忧

品质改变世界　服务创造价值
Quality Changes The World Service Create Value

售后服务热线：**4008 87 8318**
咨询投诉电话：**4008 87 9318**

一键触达

一键（**客户云**）或一个电话（**4008 878 318**），一切尽在掌握，快速解决问题。

节省成本

1. 免费程序升级。
2. 免费首次保养（三一发动机）。
3. 免费提供重 / 难点混凝土施工解决方案。
4. 免费 3 年 10 次点检服务（泵车）。
5. 免费 3 年 3 次液压油检测过滤（泵车、车载泵）。
6. 免费提供保外巡检服务（泵车）。

五个快速

1. 快速解答：客户需求 1 刻钟内给予解答。
2. 快速到达：1 刻钟回复，2 小时（青、藏、新、蒙、黑、吉区域≤ 8 小时）或约定时间到达。
3. 快速供货：常用配件 24 小时内满足。
4. 快速排故：一般故障 24 小时处理完毕。交机一年内设备重大停机故障 72 小时未解决，两桥泵车补偿 1000 元 / 天、三桥及四桥泵车补偿 2000 元 / 天、五桥及以上泵车补偿 3000 元 / 天，搅拌站补偿 2000 元 / 天、搅拌车补偿 500 元 / 天、车载泵补偿 800 元 / 天（客户原因及不可抗拒因素除外）。
5. 快速大修：等待时间不超过 2 小时。

优质承诺

1. 泵车：831 保修
（1）“8”：8 年保修，三桥及三桥以上三一自制底盘泵车上装主要零部件保修期为八年。底盘主要零部件保修期为 96 个月。
（2）“3”：3 年保修，VOLVO 底盘驱动系主要零部件保修期为 36 个月或车辆发动机达 6000 工作小时，以先到为准。
（3）“1”：主要易损件保修一年或规定小时数或规定方量，以先到为准。

2. 搅拌车：1015 保修（3 桥及 3 桥以上三一自制底盘搅拌车）
（1）整车保修期为 10 万公里 /24 个月，以先到为准。
（2）搅拌筒（不含搅拌叶片）、车架、副车架保修期为 15 万公里 /36 个月，以先到为准。
（3）大修质量：维修部位半年内出现质量问题免费修复，并补偿工时费 1000 元 / 次。

说明：①本服务承诺适用于 2020 年 9 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日（交付日期）由三一汽车制造有限公司或授权代理商销售的三一牌混凝土设备（不含再制造和二手设备）。
②本承诺涉及补偿事项需签订协议后生效，具体请参阅《三一汽车“携手三一 • 一生无忧”服务承诺协议书》。③三一汽车制造有限公司对本服务承诺拥有最终解释权。