

SANYTRAILER-MOUNTED CONCRETE PUMP
拖式混凝土输送泵



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

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, 2021年07月版。
© 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: 2021年07月版

www.sany.com.cn



拖式混凝土输送泵

SANYTRAILER-MOUNTED CONCRETE PUMP



扫码得电子版



三一泵送微信公众号
即刻扫码, 了解更多详情

世界泵王 5A 品质

连续十年销量第一



WORLD PUMP KING 5A QUALITY
NUMBER ONE IN SALES FOR 10 CONSECUTIVE YEARS



ANY HEIGHT

挑战天空的高度

三一凭借着在拖泵领域无与伦比的技术实力和制造实力，不断创造中国乃至世界的混凝土垂直泵送纪录。

目前全国已建成和在建的300米以上高楼中，80%由三一拖泵参与施工。中国高度的每一次突破，都有三一拖泵迸发的力量。

300.8m

深圳赛格广场

406m

香港国际金融中心

450m

广州电视塔

490m

香港环球贸易广场

492m

上海环球金融中心

530m

广州东塔

621m

天津 117 大厦

632m

上海中心

828m

迪拜塔



ANY DISTCE

穷极地平面的跨度



海工混凝土远距离泵送超过 1000 米

青岛海湾大桥全长41.58千米，是当今世界上最长的跨海大桥。

大桥所处胶州湾海域，海水含盐度高、腐蚀性强，且要经受每年50多次融冻的磨损作用。桥墩必须浇筑专用的高性能海工混凝土，粘度、阻力极大，这对混凝土输送泵提出了近乎苛刻的要求。

大桥混凝土泵送施工采用三一HBT80C-2122 III 拖泵，超强的泵送能力和稳定的性能创造了海工混凝土超远泵送1000米以上的纪录。



ANY PLACE

突破地域的限度

-22°C，冻结不了三一拖泵的澎湃动力

2007年莫斯科的冬天，气温低至零下22°C。在俄罗斯联邦大厦的施工项目中，却仍然有三一的拖泵在正常施工。三一拖泵以极强的产品稳定性及适应性，享誉欧洲。

55°C，点燃三一拖泵创造世界高度的激情

2007年盛夏，迪拜的天气炎热难当。在世界第一高楼迪拜塔的施工现场，气温已高达50°C以上，却仍有三一HBT120C-2120D 拖泵在有条不紊的施工。



ANY DURATION

承载极端施工强度



12小时不间断连续泵送，三一拖泵仍能不辱使命

在巫山长江大桥钢管内混凝土泵送项目中，三一拖泵创造了3个世界纪录：钢管内泵送混凝土长度达560米，钢管内单次连续泵送方量达600方，钢管内混凝土单次连续不间断泵送时间达12小时以上。

60000方混凝土浇筑 60小时内不间断完成

中国第一高楼上海中心大厦（632米）的底板浇筑项目全部采用三一泵送设备，18台三一设备（4台拖泵）60小时连续不间断完成60000方混凝土的浇筑。



ANY FLUID

不择泵送介质的气度

B90、C150、三级配等高难度混凝土轻松应对

莫斯科联邦大厦，享有世界全钢筋混凝土结构建筑第一高楼的美称。在项目施工中，三一拖泵成功将B90（相当于C110）混凝土垂直泵送到120米的高度。

三峡水电站、广西大化水电站等工程中，超大粒径骨料的浇筑是最大的难点。三一120A混凝土输送泵，最大泵送骨料粒径达80mm，解决了三级配混凝土不能泵送的世界难题。

日本东京“读卖新闻大厦”，需要泵送混凝土的高度为200米，部分混凝土强度更是达到了不可思议的C150。三一HBT80C-1818D拖泵，远赴日本、不辱使命，彰显中华民族崛起的力量。

淤泥、矿渣、废料等亦可泵送

三一产品线更囊括充填泵、管桩泵等特种泵，能泵送各种特种介质。如矿渣、淤泥、污水、工业废料等。



6 CORE PUMP TECHNOLOGY THE WORLD HIGHEST QUALITY

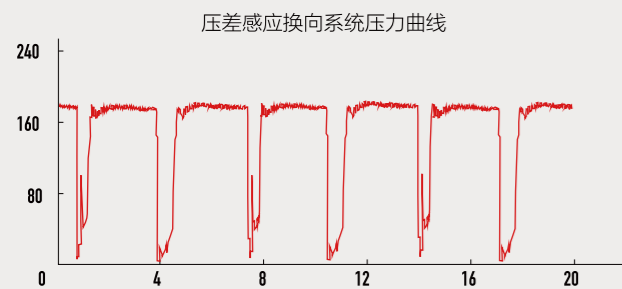
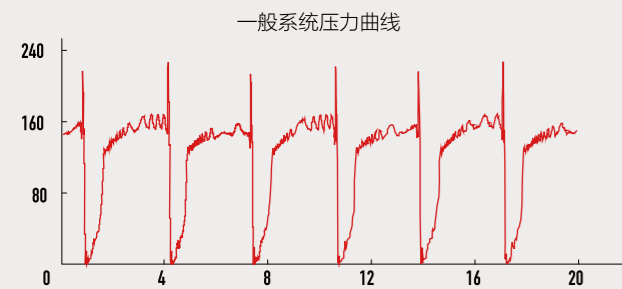
6大核心泵送技术 缔造世界最高品质



ADVANCED HYDRAULIC SYSTEM 先进液压系统

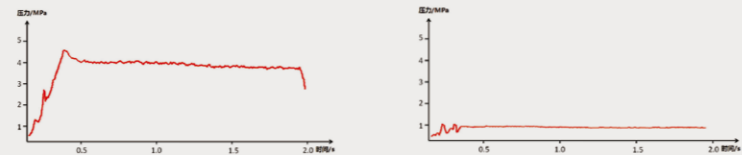
压差感应换向液压系统

三一拖泵采用压差感应换向技术，配以电液比例缓冲技术。既有开式系统自循环过滤杂质、液压油清洁度高和温度低的优点，又有闭式系统换向冲击小的特点，最大限度的提高了系统效率，减少了零件之间的磨损，延长了使用寿命，降低了维护成本。



大流量高效主阀系统

采用高压大流量电液精准控制主阀，优化流道设计与布置的集成阀组，换向时间短，压力损失小，温升高，可靠性高。



自动退活塞

轻松实现砼活塞退回水箱，维护时间短，日常保养维修更便捷。



INTELLIGENT CONTROL SYSTEM 智能控制系统

故障自诊断技术

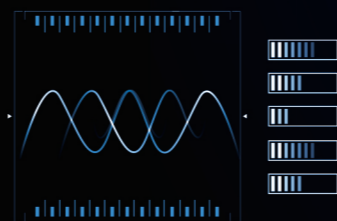
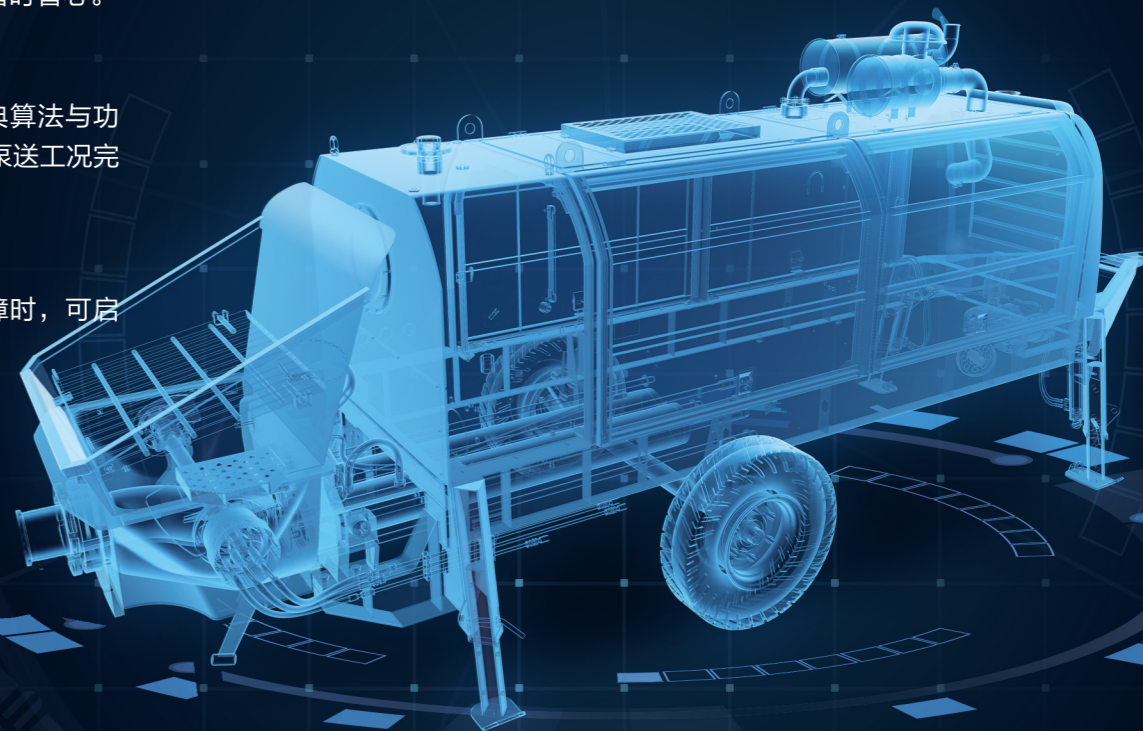
每时每刻洞察设备状态，可实时监测和诊断超过50项故障，可有效缩短70%的排故时间，为您省时省心。

专用运动控制器

采用泵送专用运动控制器，集成泵送经典算法与功能库，运算速度更快，性能更优越，与泵送工况完美融合。

强制泵送技术

在施工过程中，当外围检测回路出现故障时，可启用“强制”功能启动泵送操作以作应急处理。



EFFICIENT PUMP SYSTEM 高效泵送系统

高效泵送技术

采用压差感应换向技术及主油泵电比例控制缓冲技术，缩短换向时间，优化主油缸和摆缸缓冲换向时间匹配，实现高效泵送。

大缸径换向油缸

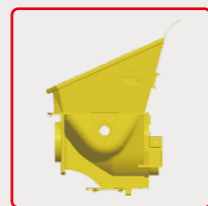
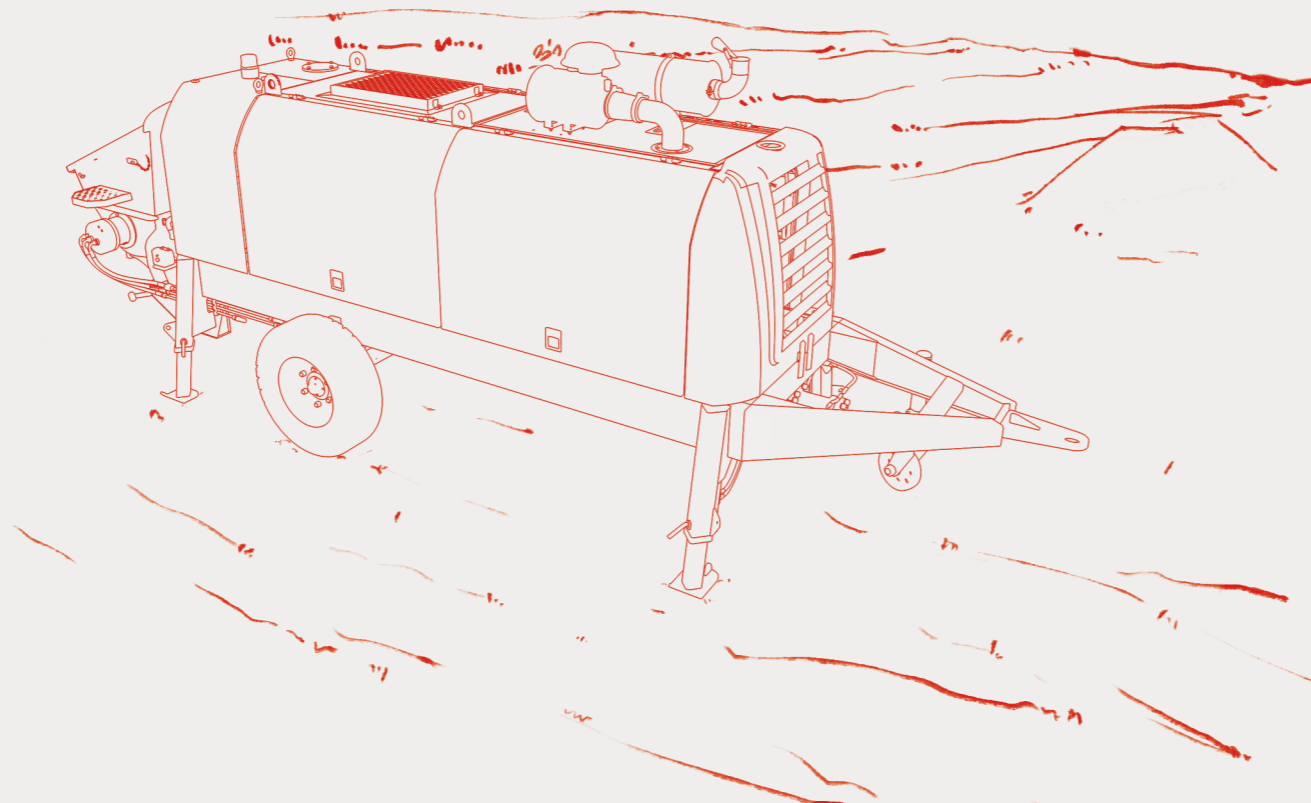
采用大缸径换向油缸，换向强劲有力，完美避免堵管问题。

大功率搅拌马达

大排量、大扭矩钢球马达强制喂料，在料差及加高料斗时也能正常搅拌，不被卡死，提高吸料性。

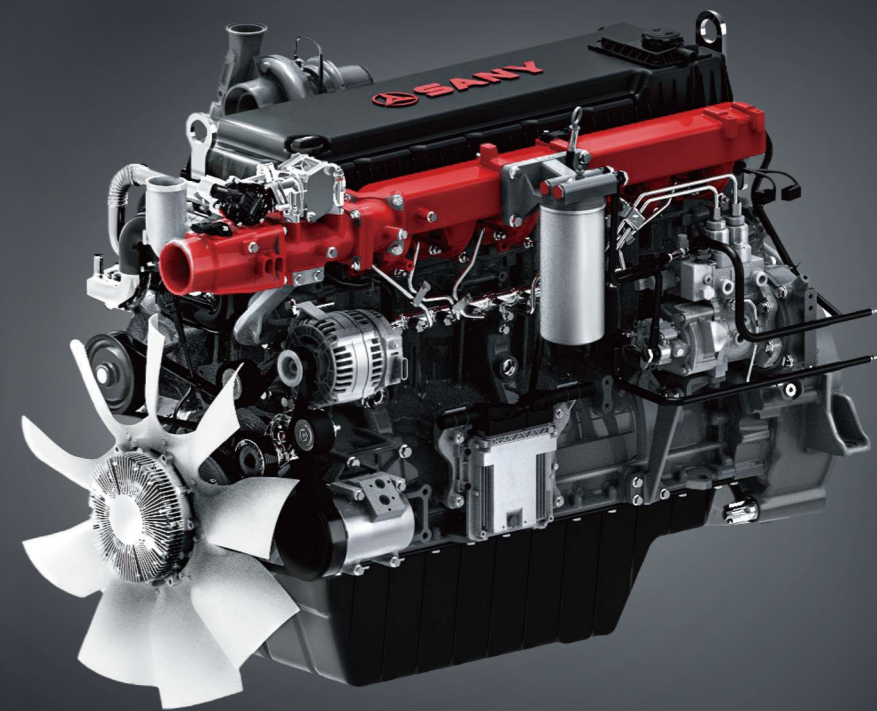
新型料斗

优化料斗内腔，提高吸料效率，不挑料，多种高难度混凝土轻松应对。



STRONG POWER SYSTEM 强劲动力系统

油耗降低
↓5-10%



三一动力发动机

三一D07发动机是三一与德国FEV、博世合作开发，德国原装进口技术。工作转速下，其功率比原拖泵用发动机大2kW，动力更强劲。

高可靠性

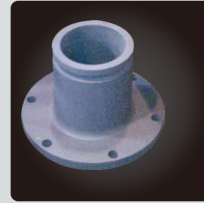
采用博世燃油输油泵、压力传感器，德国马勒雷瑞卡发电机、启动马达，美国盖茨水泵、皮带；配置好、可靠性高。

高压共轨电喷技术

采用博世高压共轨电喷技术，低油耗区转速范围宽广，从1000-1750rpm外特性最低油耗小于195g/kW·h，油耗降低5~10%。

EXTREME WEAR-RESISTING TECHNOLOGY 极度耐磨技术

第五代改进型易损件，采用中德高科技材料及先进工艺，产品性能大幅提高



出料口

第五代改进型易损件，采用中德高科技材料及先进工艺，产品性能大幅提高



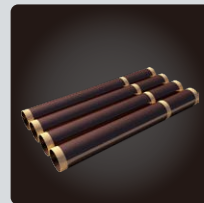
砵活塞

橡胶砵活塞极度耐压、耐热、耐磨，适应各种恶劣工况，使用寿命可达2-3万方。



眼镜板、切割环

采用专利迷宫分块技术，耐磨性提升，寿命高出同行50%；连接强度在100MPa以上，眼镜板使用寿命5-8万方；切割环使用寿命2-4万方。



输送缸

内层镀铬，硬度HV900以上，使用寿命10~14万方。

ADVANCED ENERGY-SAVING TECHNOLOGY 尖端节能技术

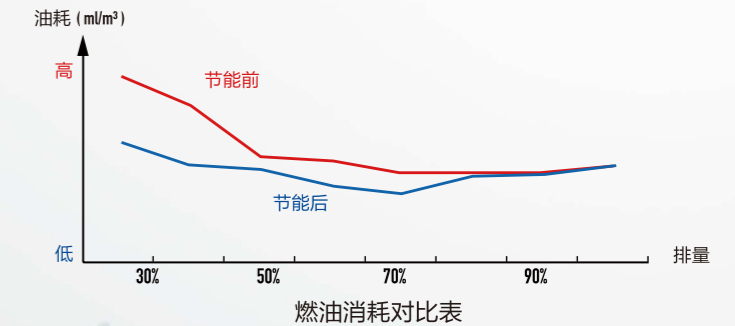
新一代节能技术，根据负载自动调整发动机转速及功率，让每一滴燃油迸发澎湃动力，实现总体节能25%。

能耗降低

↓ 25%



荣获湖南省科学技术进步一等奖
(工程机械领域最高奖项) 及中国专利金奖。





PRODUCT SPECTRUM

三一拖泵型谱

分类	S 阀		闸板阀
	柴油机	电动机	电动机
60		HBT6013C-5A	HBT6006A-5
		HBT6016C-5	
80		HBT8016C-5	
	HBT8018C-5S (T3)	HBT8018C-5	
		HBT8022C-5	
90	HBT9028CH-5S		
	HBT9050CH-5M		
100	HBT10018C-5S (T3)		
120	HBT12020C-5M		
6010 管桩泵		HBG6010C	
8010 管桩泵		HBG8010CB	

主销 定制

柴油机混凝土拖泵

型号	HBT8018C-5S (T3)	HBT9028CH-5S	HBT9050CH-5M
混凝土最大理论输送压力 (低压 / 高压): (MPa)	10 / 18	19/28	24/50 (19/35)
混凝土最大理论输送量 (低压 / 高压): (m ³ /h)	85/50	95/70	90/50
发动机 / 电动机额定功率: (kW/rpm)	180/2200	2 × 180/2200	2 × 297/1900
输送缸直径 (mm) × 最大行程 (mm):	Φ200 × 1800	Φ200 × 2100	Φ180 × 2100
料斗容积 (m ³) × 上料高度 (mm):	0.7 × 1420	0.7 × 1420	0.7 × 1420
外形尺寸 长 (mm) × 宽 (mm) × 高 (mm):	7330 × 2125 × 2685	7508 × 2272 × 2750	8283 × 2490 × 2950
总质量: (kg)	7300	11910	17500
最大骨料尺寸: (mm)	输送管径	Φ150mm	50
		Φ125mm	40
类型	S 阀	S 阀超高压	S 阀超高压
砗塌落度: (mm)	100 ~ 230	100 ~ 230	100 ~ 230

型号	HBT10018C-5S (T3)	HBT12020C-5M	
混凝土最大理论输送压力 (低压 / 高压): (MPa)	10 / 18	11 / 21	
混凝土最大理论输送量 (低压 / 高压): (m ³ /h)	100 / 60	120 / 75	
发动机 / 电动机额定功率: (kW/rpm)	180/2200	297/1900	
输送缸直径 (mm) × 最大行程 (mm):	Φ200 × 1800	Φ200 × 2100	
料斗容积 (m ³) × 上料高度 (mm):	0.7 × 1420	0.7 × 1420	
外形尺寸 长 (mm) × 宽 (mm) × 高 (mm):	7361 × 2125 × 2628	7380 × 2125 × 2950	
总质量: (kg)	7500	9310	
最大骨料尺寸: (mm)	输送管径	Φ150mm	50
		Φ125mm	40
类型	S 阀	S 阀	
砗塌落度: (mm)	100 ~ 230	100 ~ 230	

电动机混凝土拖泵

型号	HBT6013C-5A	HBT6016C-5	HBT8016C-5	HBT8018C-5
混凝土最大理论输送压力 (低压 / 高压): (MPa)	8 / 13	10 / 16	10 / 16	10 / 18
混凝土最大理论输送量 (低压 / 高压): (m ³ /h)	65 / 40	70 / 45	85 / 55	87 / 57
发动机 / 电动机额定功率: (kW/rpm)	90/1480	110/1480	132/1480	160/1480
输送缸直径 (mm) × 最大行程 (mm):	Φ200 × 1400	Φ200 × 1800	Φ200 × 1800	Φ200 × 1800
料斗容积 (m ³) × 上料高度 (mm):	0.7 × 1320	0.7 × 1320	0.7 × 1420	0.7 × 1420
外形尺寸 长 (mm) × 宽 (mm) × 高 (mm):	6185 × 2100 × 2200	6585 × 2100 × 2200	6735 × 2125 × 2200	6735 × 2125 × 2200
总质量: (kg)	5790	6590	7140	7380
最大骨料尺寸: (mm)	输送管径	Φ150mm	50	
		Φ125mm	40	
类型	S 阀	S 阀	S 阀	S 阀
砗塌落度: (mm)	100 ~ 230	100 ~ 230	100 ~ 230	100 ~ 230

型号	HBT8022C-5	HBG6010C	HBG8010CB	HBT6006A-5
混凝土最大理论输送压力 (低压 / 高压): (MPa)	12 / 22	10	10	7
混凝土最大理论输送量 (低压 / 高压): (m ³ /h)	85 / 50	68	84	70
发动机 / 电动机额定功率: (kW/rpm)	2 × 110/1480	90/1480	132/1485	75/1480
输送缸直径 (mm) × 最大行程 (mm):	Φ200 × 2100	Φ230 × 1400	Φ230 × 1400	Φ200 × 1400
料斗容积 (m ³) × 上料高度 (mm):	0.7 × 1420	0.7	0.7	0.6 × 1415
外形尺寸 长 (mm) × 宽 (mm) × 高 (mm):	7310 × 2125 × 2410	5150 × 1800 × 2430	5380 × 1800 × 2430	6590 × 2100 × 2200
总质量: (kg)	10410	5900	6100	5880
最大骨料尺寸: (mm)	输送管径	Φ150mm	50	
		Φ125mm	40	
类型	S 阀	S 阀	S 阀	闸板阀
砗塌落度: (mm)	100 ~ 230	100 ~ 230	100 ~ 230	100 ~ 230

携手三一 一生无忧

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

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

五个快速

快速解答：客户需求1刻钟内给予解答。
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。
快速供货：常用配件24小时内满足。
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）。
快速大修：等待时间不超过2小时。

优质承诺

泵车：831保修

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。

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。

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。

搅拌车：1015保修（3桥及3桥以上三一自制底盘搅拌车）

整车保修期为10万公里/24个月，以先到为准。
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。

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2021年1月1日至2021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。

