

VEHICULAR CONCRETE PUMP
车载式混凝土泵



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7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7月版

www.sany.com.cn



三一国六 车载式混凝土泵

SANY CHINA VI VEHICLE EMISSION STANDARDS TRANSPORTED CONCRETE PUMP



扫码得电子版



三一重工微信公众号
即刻扫码, 了解更多详情

品质改变世界
Quality Changes the World

企业介绍

ENTERPRISE OVERVIEW

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、5000余项授权专利、三一不仅以雄厚的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，融汇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”。

强者之强 源于不断超越自我

泵送高度提升 80m

泵送效率提升 5%

无线遥控操作距离最高长达 200m

易损件平均使用寿命提升 50%

泵送油耗降低 5%

整车作业稳定性提升 80%

综合安全系数提升 90%

三一车载泵，节能泵王



水电资源丰富的西南地区；
一键切换，可柴可电；
致富神器，不挑工地。

柴电双动力

10023



(北京区域)
满足北京特殊环保标准；
底盘单动力，维修更方便；
分体式阀组，换向更有力。

重汽

10020



350米以下高层，刷新车载泵送新高度；
上装双柴油机动力，可分可合，可靠性高。

超高压

11030



百米冠军，性价比之王；
排量大，效率高；
百米以下楼层，打得最快，施工效率高10%；
最节能：油耗比常规车载泵低13%。

低压大排量

11015



(西南区域)
20MPa高压力电动泵；
使用成本低，购买成本低。

电动泵

9020



高 全新高度，源于对天空的无比向往

泵送高度最大提升 80m

泵送效率提升 5%

泵送垂直高度最高可达 350m

泵送压力 20MPa

泵送压力 23MPa

泵送压力 25MPa

泵送压力 28MPa



■ 出口压力设计由20MPa、23MPa提升至23MPa、25MPa

■ 三一道依茨发动机，三一品质+德国技术

■ 发动机动力升级至200kW，强大的：“心脏”动力，为打的高、泵的远提供有力保障，机制砂泵送更有劲。

■ 大通径主阀块、连通阀块设计，将液压系统空打压损降低至2MPa以内，实现“轻装上阵”

■ 设计排量100~110m³/h，行业领先

■ S管、锥管机器人焊接，表面光滑，混凝土流动阻力减小10%

智 智能科技，源于对未来车辆管理的深刻洞察



数字化管理

- 泵送计量、油耗计量、故障保养自动提示
- 手机app三一客户云：可查看设备使用故障数据，油耗，设备详细位置信息
- 基于设备的多传感集成、载荷在线采集与CRM客户云大数据分析技术，实现设备全生命周期健康管理
- 节能泵送时间统计，操作习惯管理更方便

舒 舒适便捷，源于人性化的无限关怀

无线遥控操作距离最高可达 200m

- 实现车载泵送施工操作的可视化、无线遥控
- 用户可避开恶劣工作环境，降低人身安全隐患

驾驶更舒适、操作更方便

- 三一车载泵专用底盘：方向盘抖动量降低80%、座椅抖动降低40%
- 全自动退活塞、一键高低压自动切换，操作更方便



标配车载泵专用可视化无线遥控器，可实现200米远距离无线遥控，掌控自如



电池可满足12h的泵送工作需求，可外接USB充电设备



实时屏显泵送参数，设备运行工况一目了然



省 节能之王，源于对产品和工况的精准把控

易损件平均使用寿命提升 **50%**

一年节省成本 **3-4万元**



开发夹布橡胶活塞：
耐高温能力提升**50%**，使用寿命满足**2.5**万方

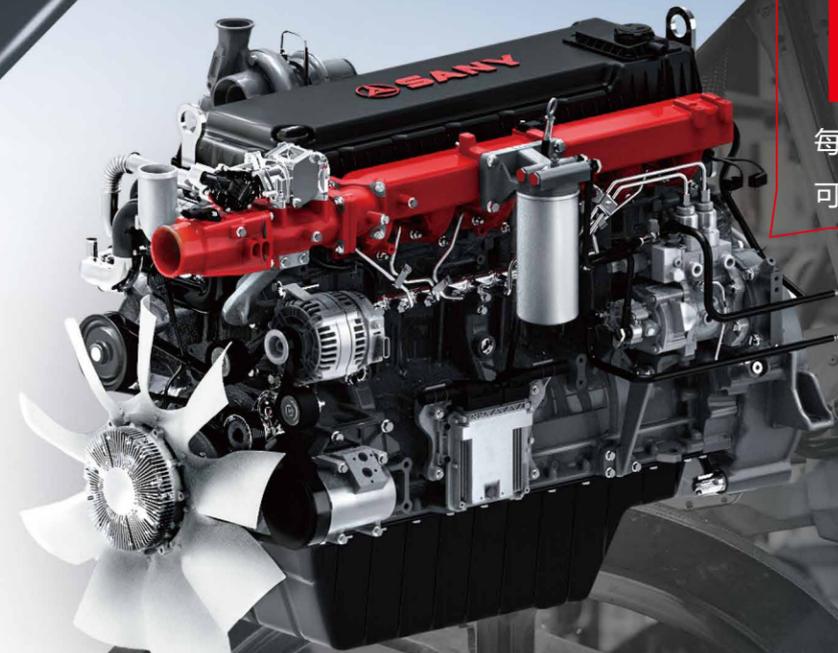


改良输送缸：
材质工艺改为热轧+调质，抗变形能力提升**33%**；
镀铬层厚度加厚**25%**，使用寿命最高可达**8-10**万方



油耗在同等工况下低于行业平均水平

10% 以上
每泵送**8**万方混凝土，
可节省油费**3-4**万元



↓5% 泵送油耗降低

■ 在D09发动机基础上开发了第二代自适应动态节能技术；

■ 油泵排量、发动机转速-扭矩-喷油量根据具体工况自适应实时动态调整，实现功率自适应、动态节能；发动机开放外特性曲线，与整机电气、液压完美匹配，在最经济区运行，动力自适应，省油节能

■ **动力黄金比例分配：**
既满足泵送节能需求，也可以轻松应对料差、堵管等异常

稳

稳定可靠，源于对品质的精益求精

综合稳定性提升 80%

- 优化副车架和支腿结构，避免共振，整车泵送稳定性提升
- 全新缸内制动，减少刹车距离，降低刹车片磨损以及轮胎磨损
- 全系列车载泵标配力士乐油泵，引入德国道依茨技术+三一品质，开发车载泵专用三一道依茨发动机，核心元件均选用德国博世等知名品牌，稳定可靠；亚洲最大灯塔工厂，高精度加工，机器人焊接，智能装配
- 关键部件10+万方的泵送考验，严格规范的调试、出厂验证，确保出厂质量安全可靠
- 40余项质量提升计划得实施，只为提供更可靠的产品

通 难易通吃，源于对使命的勇于担当

- 高出口压力、一键高低压切换、**200kW**强动力、摆缸换向力高于行业平均水平**38%**、搅拌力矩高于行业平均水平**50%**
- 无论好料、差料，都能轻松应对
- 恶劣工况，轻松应对，智能防堵管技术，堵管率降低**80%**
- 恶劣工况下智能识别堵管风险，自动切换高压全功率，降排量、提高换向压力**15%**，堵管率降低**80%**



快 效率为王，源于对高效的极致追求

90-110m³/h

大排量设计

泵送一车12m³的料，
比行业平均水平快

10%

高效泵送系统
适应机制砂混凝土，
喂料速度提高

43%

Ø230大口径吸料，
泵送机构倾角由8°
优化至7°
吸料效率最高达

95%

吸料效率达到

95%



PRODUCT SPECTRUM

三一车载泵型谱

出口压力 (MPa)	底盘	泵送动力	型号
15	三一	上装单动力 (柴)	SY5143THBF-11015C-10S
23		上装单动力 (柴)	SY5143THBF-10023C-10S
23		上装柴电双动力	SY5153THBF-10023C-10SE
25		上装单动力 (柴)	SY5143THBF-9025C-10S
25		双动力 (上装+底盘)	SY5143THBF-11025C-10GS
30		上装双柴动力 (超高压)	SY5173THBF-11030C-10SS
20	东风	上装单动力 (电动)	SY5145THBF-9020C-10E
23		上装单动力 (柴)	SY5145THBF-10023C-10S
25		上装单动力 (柴)	SY5145THBF-9025C-10S
20	重汽	底盘单动力	SYM5151THBF-11020C-10

为定制车型

车载泵技术参数

型号		单位	SY5143THBF 10023C-10S	SY5145THBF 10023C-10S	SY5143THBF 9025C-10S	SY5145THBF 9025C-10S	SY5153THBF 10023C-10SE	SY5143THBF 11015C-10S	SY5145THBF 9020C-10E	SYM5151THBF 11020C-10	SY5143THBF 11025C-10GS	SY5173THBF 11030C-10SS
整车参数	全长 (L)	mm	9240	9185	9240	9185	9240	9240	9185	9570	9240	9735
	总宽 (W)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2550	2500	2500
	总高 (H)	mm	3040	3040	3040	3040	3100	3100	2760	3030	3040	3350
	上料高度 (H1)	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	轴距 (L1)	mm	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4900	4700	5000
	总重	kg	13500	13500	14300	14300	15400	13500	13500	14950	14300	17400
	技术参数	混凝土理论输送压力	低压 MPa	11	11	13	13	11	8	10	10	13
高压 MPa			23	23	25	25	23	15	20	20	25	30
混凝土理论输送量		低压 m ³ /h	100	100	90	90	柴 100/电 88	112	90	115	118	110
		高压 m ³ /h	50	50	50	50	柴 50/电 44	66	50	60	66	62
理论泵送次数		低压 次/分钟	25	25	21	21	柴 25/电 22	28	23	29	30	33.5
		高压 次/分钟	13	13	12	12	柴 13/电 11	16	12	15	17	19
输送缸		内径 mm	230	230	230	230	230	230	230	230	230	200
		行程 mm	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1750
料斗容积		m ³	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
液压油箱容积		L	500	500	500	500	500	500	500	600	500	520
发动机额定功率 / 转速		kW/rpm	200/2200	200/2200	200/2200	200/2200	132(电机)+200/2200 (发动机)	200/2200	132(电机)	228/2200	200/2200+147/2300 (双动力)	200/2200+200/2200 (双动力)
底盘品牌			三一	东风天锦	三一	东风天锦	三一	三一	东风天锦	中国重汽	三一	三一
底盘型号		SYM1161T1F	DFH1160B1	SYM1161T1F	DFH1160B1	SYM1161T1F	SYM1161T1F	DFH1160B1	ZZ1185N5113F1	SYM1161T1F (带分动箱)	SYM5180T1F	
最大允许总质量	kg	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	18000	16000	18000	
发动机型号		YCS04200-68	DDi50E190-60	YCS04200-68	DDi50E190-60	YCS04200-68	YCS04200-68	DDi50E190-60	MC07.31-60	YCS04200-68	YCK05230-60	
发动机额定功率 / 转速	kW/rpm	147/2300	147/2300	147/2300	147/2300	147/2300	147/2300	147/2300	228/2200	147/2300	169/2200	
发动机最大净功率 / 转速	kW/rpm	143/2300	143/2300	143/2300	143/2300	143/2300	143/2300	143/2300	225/2200	143/2300	165/2200	
轮胎规格		9.00R20	9.00R20	9.00R20	9.00R20	9.00R20	9.00R20	9.00R20	295/80R22.5	9.00R20	10.00R20	
排放标准		国VI	国VI	国VI	国VI	国VI	国VI	国VI	国VI	国VI	国VI	
燃料箱容积	L	400	280	400	280	400	400	400	400	400	400+400	
排量	L	4.156	5	4.156	5	4.156	4.156	5	6.87	4.156	5.132	
最大速度	km/h	85	89	85	89	85	85	89	89	85	85	

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。