

---

# 湿喷台车系列

SERIES OF  
WET SPRAYING TROLLEY



# GHP3015G-II

## 工程混凝土湿喷台车



### 性能特点 / PERFORMANCE CHARACTERISTICS

GHP3015G-II 工程混凝土湿喷台车结构优良、牢固，抗冲击能力强。工作臂施工无盲区；施工效率高等优点，充分体现了耿力公司“让施工更轻松”的企业宗旨。

- 超高性价比，经济耐用。
- 全新动力学、轻量化机械臂，动作更灵敏。
- 高出口压力的泵送系统和大口径的喷射软管，抗堵管能力更强。
- 四驱和四轮转向。
- 可旋转驾驶室。
- 无线遥控（有线备用）。
- 风量可根据需要遥控远程调节。操作方便。
- 随车配备高压清洗系统和水管卷盘及500L大容量水箱。清洗更方便。
- 标配添加剂过滤装置，计量泵更耐用。
- 发动机行驶监控器，让发动机参数直观显示。
- 工作显示屏，全程监控运行数据和工作状态。

### 技术参数 / TECHNICAL PARAMETER

项目	参数名称	单位	参数
整机参数	整车尺寸(长×宽×高)	mm	7710×2750×3185
	整机重量	kg	15000
泵送系统	理论喷射排量	m <sup>3</sup> /h	30
	砼缸缸径	mm	φ180
	砼缸行程	mm	1000
	输送管径	mm	φ125~φ90变径
	喷射骨料最大粒径	mm	φ15
	混凝土出口压力	bar	83
行走系统	料斗容量	m <sup>3</sup>	0.3
	行走方式		轮式
	转向		四轮转向
	驱动方式		四轮驱动
	最小转弯半径	m	5.8
	发动机功率	kW	90
	轴距×轮距	mm	3900×1980
	最大行走速度	km/h	20
	最大爬坡度		36%
	最小离地间距	mm	357
	制动距离	m	5(20km/h)m

项目	参数名称	单位	参数
机械臂	最大喷射高度	m	深7.3~高15.8
	最大喷射宽度	m	±13.5
	大臂回转角度	(°)	270
	喷头周向旋转角度	(°)	±180
	喷头左右旋转角度	(°)	±120
速凝剂系统	喷头摆动角度	(°)	8 (连续)
	速凝剂泵型号		SN12
	驱动方式		液压驱动
	速凝剂排量	L/h	0~1000
	最大出口压力	bar	20
液压系统	速凝剂箱容量	L	1000
	主电机功率	kW	55
	油箱容积	L	450
	液压油污染度		NAS1638-9
清洗系统	主泵排量	ml/r	145
	水泵型号		3WZ-1814HM
	水箱容积	L	500
	驱动方式		液压驱动



# GHP2516C-II

## 车载混凝土湿喷台车



### 性能特点 / PERFORMANCE CHARACTERISTICS

GHP2516C-II湿喷台车，是我司根据市场变化，推出的具有超高性价比的施工利器。

- 机动性强，可兼顾多个掌子面。
- 成熟福田底盘、可靠性高。
- 国五排放，可上牌行驶。
- 外置式混凝土输送管，维护方便。
- 无线远程控制喷嘴风量。
- 速凝剂自动匹配系统，综合喷射回弹 $\leq 15\%$ 。
- 工程机械专用控制器，成熟可靠。
- GPS故障诊断。
- 独有的护管链环专利技术。
- 意大利原装进口，超长距离无线遥控控制器。

### 技术参数 / TECHNICAL PARAMETER

项目	参数名称	单位	参数
整机参数	整车尺寸(长×宽×高)	mm	7710×2750×3185
	整机重量	kg	15000
泵送系统	理论喷射排量	m <sup>3</sup> /h	30
	砼缸缸径	mm	φ180
	砼缸行程	mm	1000
	输送管径	mm	φ125~φ90变径
	喷射骨料最大粒径	mm	φ15
	混凝土出口压力	bar	83
	料斗容量	m <sup>3</sup>	0.3
行走系统	行走方式		轮式
	转向		四轮转向
	驱动方式		四轮驱动
	最小转弯半径	m	5.8
	发动机功率	kW	90
	轴距×轮距	mm	3900×1980
	最大行走速度	km/h	20
	最大爬坡度		36%
	最小离地间距	mm	357
	制动距离	m	5(20km/h)m

项目	参数名称	单位	参数
机械臂	最大喷射高度	m	深7.3~高15.8
	最大喷射宽度	m	±13.5
	大臂回转角度	(°)	270
	喷头周向旋转角度	(°)	±180
	喷头左右旋转角度	(°)	±120
	喷头摆动角度	(°)	8 (连续)
速凝剂系统	速凝剂泵型号		SN12
	驱动方式		液压驱动
	速凝剂排量	L/h	0~1000
	最大出口压力	bar	20
液压系统	速凝剂箱容量	L	1000
	主电机功率	kW	55
	油箱容积	L	350
	液压油污染度		NAS1638-9
	主泵排量	ml/r	145
清洗系统	水泵型号		3WZ-1814HM
	水箱容积	L	350
	驱动方式		液压驱动



# GSPB25T

## 柴油机湿式混凝土喷射车



### 性能特点 / PERFORMANCE CHARACTERISTICS

GSPB25T柴油机湿式混凝土喷射车是专为小型地铁、小型引水洞、矿洞等中小断面隧道设计的喷锚支护设备。主要配置采用了进口知名品牌产品，如潍柴发动机、进口多路阀、英国Mono螺杆泵、意大利奥泰克的遥控器等，整机具有体积小，机动灵活，喷射效率高等优点。

整机配有45kW空压机，既可以根据工况需要外接风路又可使用空压机施工作业，工地施工更加方便灵活，装配有液压升降驾驶室，既可以降低运输高度，同时还可以防止落石，保障施工人员安全。

- 发动机功率储备大，动力强劲。
- 可升降、防落石安全驾驶室。
- 四轮转向、四轮驱动。
- 整机紧凑，外形尺寸小。
- 配置高，主要功能全部选用进口零部件。
- 标配大功率空压机，应对高海拔喷射作业游刃有余。
- 25m<sup>3</sup>/h混凝土泵，大大提高施工效率。
- 具有井下作业矿安认证许可。

### 技术参数 / TECHNICAL PARAMETER

项目	参数名称	单位	参数
整机参数	整机重量	t	13.2
	运输尺寸 (长×宽×高)	mm	8160×2200×2500
泵送系统	理论喷射量	m <sup>3</sup>	25
	砼缸缸径	mm	φ160
	主缸缸径	mm	90
	砼缸行程	mm	1000
	出口压力	bar	75
	上料高度	mm	1400
速凝剂	速凝剂箱容积	L	500
	速凝剂泵最大排量	L	800
液压系统	驱动方式		液压
	电机功率	kW	45
	主泵排量	ml	145
	油箱容积	L	300

项目	参数名称	单位	参数
机械臂	最大喷射高度	m	10.5 (含1.5米的喷射距离)
	最大喷射深度	m	3 (含1.5米的喷射距离)
	伸缩长度	m	3
	仰俯角度	°	-25~70
	最大喷射宽度	m	16
底盘	最大行驶速度	km/h	18
	低速速度	km/h	6
	转向角	°	±25
	驱动方式		四轮驱动
	转向方式		前轮、四轮、蟹行
	发动机功率	kW	103
	爬坡能力		36% (20°)
	最小转弯半径	m	6.7
	离地间隙	mm	350
离去角	°	18	
接近角	°	20	



# GHP25C-IV 型车载混凝土湿喷台车



## 性能特点 / PERFORMANCE CHARACTERISTICS

GHP25C-IV型车载式湿喷台车在前三代基础上的升级换代产品；在性能和操控性方面相较于前三代有质的提升；主要体现在以下几个方面：

### 1、操控性方面

臂架控制系统采用双通道控制，对油缸采用柔性启动；而对喷头处三个动作，采用电磁铁直接驱动，提高灵敏性，真正做到“指哪打哪”。

### 2、泵送液压系统配置

将原国产泵组更换为美国丹佛斯泵组，提高泵送系统的可靠性，同时将出口压力级进行全方位提升，提高抗堵管能力，提升对物料的适应性。

### 3、电控系统的可视性

电控系统进行通过对整车运行状态的主要参数提取，实时监控运行状况，如油温、液位、滤芯、实时泵送方量、累计方量、速凝剂掺量、切换次数等。

### 4、泵送混凝土管道全新优化

经过前期大量的试验对比的基础上，三代机对泵送管道进行全新改造，对弯管与变径管道采用耐磨材料整体铸造式，不等壁厚弯道设计，大大提高了使用寿命；同时，将泵送软管直径进行加大，降低物料摩擦阻力，对物料适应能力更强。

### 5、全新动力学仿真机械臂

对机械臂截面软件进行优化设计，通过仿真优化，达到强度与刚性的统一。同时对伸缩臂内部滑块材料由原MC尼龙更换为自润滑的金属材料。

## 技术参数 / TECHNICAL PARAMETER

项目	基本性能	单位	参数
整机参数	整车尺寸:长X宽X高	mm	9300X2500X3650
	整备自重	Kg	15600
	最大喷射高度	m	深6.6~高16.6
	最大喷射宽度	m	±14
泵送系统	理论喷射排量	m <sup>3</sup> /h	25
	泵缸缸径	mm	160
	泵径行程	mm	1000
	输送管径	mm	φ125-φ90变径
	喷射骨料最大粒径	mm	φ16
	混凝土出口压力	bar	75
	适用混合料水灰比		0.45-0.6
	料斗容量	m <sup>3</sup>	0.3
行走系统	底盘型号		福田瑞沃
	发动机功率	马力	170
	变速箱		法士特
	轴距	mm	5250
	最大行走速度	Km/h	90
	最大爬坡度	%	30
	最小离地间距	mm	255

项目	基本性能	单位	参数
机械臂	制动距离	m	12.5(50Km/h)m
	最大伸缩长度	mm	4600
	仰俯角度	(°)	-110~90
	大臂回转角度	(°)	360
	喷头周向旋转角度	(°)	±180
	喷头左右旋转角度	(°)	±120
	喷头摆动角度	(°)	8(连续)
	最大喷射高度	m	深6.6~高16.6
速凝剂系统	最大喷射宽度	m	±14
	速凝剂泵型号		ED12
	驱动方式		液压驱动
	速凝剂排量	L/h	0-1000(无级调速)
液压系统	速凝剂最大压力	bar	20
	主电机功率	Kw	55
	油箱容积	L	450
	液压油精度等级	NAS1638	9
	主泵排量	ml/r	145
清洗系统	水泵型号		3WZ-1814HM
	水箱容积	L	200



## GHP30G-IVB 工程混凝土湿喷台车



### 性能特点 / PERFORMANCE CHARACTERISTICS

- 前伸缩支腿，增大整体稳定性，施工更安全、轻松。
- 工程底盘，结构紧凑、高度低，通过性好，方便维护保养，运输尺寸紧凑，方便运输。
- 进口车桥及行走液压系统，可实现四轮转向和蟹行，高效、可靠。
- 可选配75kW进口电机及优化泵送液压系统和管路系统，减少堵管概率。
- 103kW潍柴第三阶段发动机，满足大爬坡度和高海拔施工要求。
- 封闭驾驶室，人性化设计，提高操作人员驾驶舒适度。
- 可选配折叠式臂架和伸缩式臂架，满足不同施工需求。
- 电气系统智能化、冗余设计，有效避免误操作，安全可靠。
- 配备速凝剂抽吸泵，实现自动加装速凝剂。
- 无线遥控，施工更轻松。
- 可选配滑片式和螺杆式空压机，方便施工作业。

### 技术参数 / TECHNICAL PARAMETER

项目	基本性能	单位	参数
整机参数	整车尺寸(长X宽X高)	mm	8050X2400X3300
	整机重量	kg	15500
泵送系统	理论喷射排量	m <sup>3</sup> /h	30
	砼缸缸径	mm	φ180
	砼缸行程	mm	1000
	输送管径	mm	φ125-φ90变径
	喷射骨料最大粒径	mm	φ16
行走系统	混凝土水灰比		0.45~0.6
	混凝土坍落度	mm	120~180
	混凝土出口压力	bar	83
	料斗容量	m <sup>3</sup>	0.3
	行走方式		轮式
	驱动桥		进口
行走系统	转向		四轮转向
	驱动方式		四轮驱动
	最小转弯半径	m	6.3
	发动机功率	kw	103
	轴距X轮距	mm	4450X2030
	最大行走速度	km/h	20
	最大爬坡度		36%
	最小离地间距	mm	380
	制动距离	m	5(20Km/h)m

项目	基本性能	单位	参数
机械臂	最大喷射高度	m	深7.4~高16
	最大喷射宽度	m	2x13
	大臂回转角度	(°)	0~270
	喷头周向旋转角度	(°)	±180
	喷头左右旋转角度	(°)	±120
	喷头摆动角度	(°)	8(连续)
速凝剂系统	速凝剂泵型号		ED12
	驱动方式		液压驱动
	速凝剂排量	L/h	0-1000
	最大出口压力	bar	20
液压系统	速凝剂箱容量	L	2X1000
	主电机功率	kW	55(75)
	油箱容积	L	450
	液压油污染度	NAS1638	8~9
	主泵排量	ml/r	145
清洗系统	水泵型号		3WZ-1814HM
	水箱容积	L	120
	驱动方式		液压驱动



# GHP6015G-II

## 车载混凝土湿喷台车



GHP6015G-II 双臂混凝土湿喷台车针对大断面和超大断面隧道支护过程中单臂混凝土湿喷台车喷射效率不高、喷射能力不足以及突发情况拖延整个施工进度等问题，研制开发的一种新型、高效混凝土湿喷机。

- 两个泵送机构和两个喷射臂独立控制。
- 最大理论喷射方量可达60m<sup>3</sup>/h，为传统湿喷台车的两倍。
- 通过无线遥控操作，可实现全方位快速灵活喷射作业。
- 柴电双动力，在隧道内使用电动机工作，减少尾气排放。
- 可旋转驾驶室、方便进出场。
- 随车配备高压清洗系统和水管卷盘及300L大容量水箱，清洗方便。
- 工作显示屏，全程监控运行数据和工作状态。
- 采用液力传动系统，操作简单，故障率低。
- GPS远程定位及故障诊断功能，缩短检修时间。
- 发动机性能可靠稳定，可适应高原地区作业。

### 技术参数 / TECHNICAL PARAMETER

项目	参数名称	单位	参数
整机参数	整车尺寸(长×宽×高)	mm	9600×2800×3300
	整机重量	kg	25000
泵送系统	理论喷射排量	m <sup>3</sup> /h	50 (25×2)
	砼缸缸径	mm	φ160
	砼缸行程	mm	1000
	输送管径	mm	φ125~φ90变径
	喷射骨料最大粒径	mm	φ15
	混凝土出口压力	bar	83
	料斗容量	m <sup>3</sup>	0.5
行走系统	行走方式		轮式
	转向		前轮转向
	驱动方式		四轮驱动
	最小转弯半径	m	21
	发动机功率	kW	170(125kW)
	轴距×轮距	mm	4700×2470
	最大行走速度	km/h	18
	最大爬坡度		32.5%
	最小离地间距	mm	332
	制动距离	m	5(12km/h)m

项目	参数名称	单位	参数
机械臂	最大喷射高度	m	深7.3~高16
	最大喷射宽度	m	±14.3
	大臂回转角度	(°)	270
	喷头周向旋转角度	(°)	±180
	喷头左右旋转角度	(°)	±120
	喷头摆动角度	(°)	8 (连续)
速凝剂系统	速凝剂泵型号		SN12
	驱动方式		液压驱动
	速凝剂排量	L/h	0~1000
	最大出口压力	bar	20
	速凝剂箱容量	L	1000
液压系统	主电机功率	kW	110 (55×2)
	油箱容积	L	610
	液压油污染度		NAS1638~9
	主泵排量	ml/r	145
清洗系统	水泵型号		3WZ-1814HM
	水箱容积	L	300
	驱动方式		液压驱动

