

成为全球卓越的智能设备制造品牌
Become the world's leading smart device manufacturing brand



重载高空作业平台手册

Manual of heavy-duty high-altitude platform



砥砺前行 · 进无止境

沧州前进压瓦机械制造有限公司

☎ 服务热线

电话：0317-8308862

手机：15350786786

📍 公司地址

河北省沧州市泊头市经济开发区正港路88号





沧州前进压瓦机械制造有限公司



前进机械北厂



前进机械南厂

砥砺前行 进无止境

沧州前进压瓦机械制造有限公司专注于重载高空作业平台和金属压型冷弯设备两大领域，拥有20年的机械产研经验，先后通过ISO9001国际质量认证、BV认证、SGS认证、欧洲CE认证；产品远销全球60多个国家和地区。是一家集“研发”“生产”“销售”于一体的高新技术企业。拥有先进的加工制造产线、高精尖的产研团队、高品质的销售服务体系。

精工智造 匠心品质

我们致力于自主研发，以科技推动发展，自主搭建ERP管理系统对生产流程进行精细化管理，全面开启智能生产新篇章，为客户提供优质的产品服务，产品遍布世界各地，赢得客户一致好评。

全球卓越的智能设备制造品牌

- 01 掌握百余项重工制造的核心技术；
- 02 成功申报30余项国家级发明专利；
- 03 取得数十项省级以上科技型荣誉称号；
- 04 高空压瓦举升机举升高度屡次刷新行业记录；

助力客户建造 百尺楼宇 万顷工程

- 01 以“满足客户需求”为企业建设中心
为客户定制全球首台35米履带式行走举升机。两年内，回购JS18.5-8两台，JS32-8-25-15一台。
- 02 以“匠心产品”纽带客商粘性
2018-2023年，连购前进设备21台。工程机械6台（含1台35米举升机），金属加工设备16台。
- 03 以“智能技术”保证客户工程品质
邦德激光优质合作单位，千万级年度供应商。
- 04 以“卓越品质”提高客户生产力
7台压瓦机，5台反吊顶平台，助力客户提升3倍建工效率，年工程量超过千万平。
- 05 以“丰富的产品类型”兴建大美华夏
助力兴建甘肃体育馆，比亚迪产业园等地标建筑、农业生态园、工业园区10万+。
- 06 以“产品功能强悍”助力外邦扬国威
产品远销60多个国家和地区，全球新用户逐年递增比例超过100%，近八成老客户选择复购。



前进工程机械包括高空压瓦举升平台和重载高空作业平台两大类，有履带式、车载式和汽车式三种行走模式。全品类包括40余款机型，其中高空压瓦举升平台33款，重载高空作业平台15款。高空作业范围覆盖40米以内全高度，全部设备由前进自主设计独立研发，拥有30余项国家级发明专利。

全平台采用科学的结构力学设计，将每一处结构力量和稳定性发挥的淋漓尽致，每一处结构都通过严格的有限元分析测试，使得整机即满足承载要求又控制了设备自重。具有安全、简洁、稳定、高效、耐久、智能、售后等众多优势，可胜任高空举升压瓦；外屋顶建设；内屋吊顶墙体修建；新能源光伏屋顶改造；各类屋面、屋顶、墙面安装；管道线缆铺设；桥梁隧道修缮；公共设施兴建各类复杂、恶劣的极限工况！

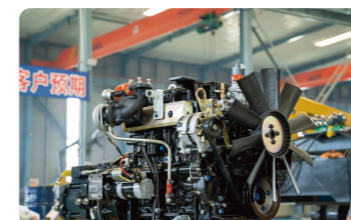
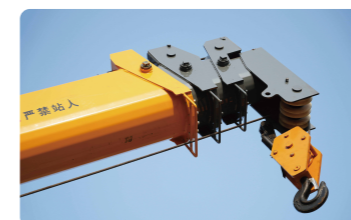


高效

举升压瓦平台最大负载20吨，重载高空作业平台采用翼展式伸缩12MX9.5M大平台，最大负载3吨，最大作业跨度超过15米，满足20+人团队协作，有效提高作业效率；

安全

采用力士乐系列液压原件，平起平降，快速升降；可拆卸围栏360°守护；翼展式平台保证高负载作业下的安全稳定；智能安全急停系统；



耐久

履带式、车载式和车载一体式三种行走模式有效应对各类地形，有效降低地形地貌对设备的损坏程度；专业工程漆表面涂装，防潮防雨，耐腐蚀，不惧极端天气，提高设备使用寿命；

简洁

系统简洁易操控；技术方案简洁，节能高效；外观设计简洁，方便运输；功能强悍直接，方便使用。

性能

柴油/电动两大驱动方式，履带式、车载式和车载一体式三大行走模式，高空压瓦举升/重载高空两大平台，高空作业范围覆盖40米以内全高度，随车吊载荷3-12吨，性能强悍，应用广泛；

智能

手机、无线遥控、集成式触控屏三模一体操作模式；租赁智能系统托管服务；作业实况可视化预览；PLC操作系统模块化管理。



稳定

品牌PLC操作系统智能托管，作业实况可视化预览，性能稳定；大跨度液压伸缩支腿，牢牢抓住地面，采用高强度合金设计生产，有效控制尺寸，增加配重，底盘稳定；

售后

完善的售后服务体系，经验丰富的售后服务团队，高效便捷的售后服务流程。为您解决调试安装保养维护等售后难题。



高空压瓦举升机系列

01

载荷能力
突破20吨

02

举升高度
超越35米

03

支腿跨服大，
底盘超稳。

04

整机表面专业涂装工程漆，
防潮防雨，
耐腐蚀。



重载高空作业平台

01

平台尺寸12MX9.5M，
满足20人以上同时作业。

02

平台最远跨幅15米，
大型厂房吊装更加便捷。

03

翼展式平台，360°围栏，
高空作业更安全。

04

履带式全地形行走模式，
节省用车成本，
工地移动更加便利。

前进高空制瓦车为国家公告特种车辆，可远程遥控举升和压瓦作业，高效安全，节约成本和人工。配备智能安全系统，实时检测压机压瓦状态。柴油、电力双驱动，超长续航，保证复杂工况作业效率。搭载前四后八9.6米汽车，满足现有国内道路运输许可。



汽车式高空压瓦举升机系列	汽车式高空压瓦举升机	汽车式高空压瓦举升机	汽车式高空压瓦举升机
型号	JS18.5-8CZYT	JS23-8-CZYT	JS28-6-20-10CZYT

尺寸			
平台高度	17.9m	22.4m	27.7m
工作高度	18.5m	23m	28.3m
设备长度(收拢状态)	12m	12m	13m
设备宽度(收拢状态)	2.5m	2.5m	2.5m
设备高度(收拢状态)	4m	4m	4m
平台尺寸	9*2.2m	9*2.2m	10.55*2.25m
支腿跨度	5.5*7m	6*7m	7*6m

性能			
最大载荷能力	8T	8T	10T
极限高度安全载荷能力	6T	6T	6T
高度10米安全载荷能力	—	—	—
高度15米安全载荷能力	8T	8T	—
高度20米安全载荷能力	—	—	10T
高度25米安全载荷能力	—	—	—
举升速度	2.2m/min	1.9m/min	2m/min
同步升降	无	无	无
平台回转角度	左右100°		
遥控距离	100m		
手机连屏远程	标配		
租赁模式	选配	选配	选配

驱动			
油泵电机控制	变频	变频	普通
高压齿轮泵	标配	标配	—
变量泵	—	—	标配
液压油箱容积	325L	380L	500L

汽车			
驾驶室	高顶双卧	高顶双卧	M3000标准驾驶室低顶
发动机	玉柴350马力	玉柴350马力	潍柴350马力
变速箱	12档变速	12档变速	法特12JSD180T
轮胎	11.00钢丝胎	11.00钢丝胎	12.00R20
柴油箱容积	400L	400L	400L
重量(不含瓦机)	24.1吨	25.7T	34.3T

新一代举升机增配履带式行走模式，看齐行业先进履带行走系统。更新整机设计方案，结合力学原理，降低自重12%，兼顾车载式高空压瓦举升机的举升高度和负载能力，提高工地生产效率，降低工地移动成本，宽大的底盘保障高空压瓦的作业安全。



履带式高空压瓦举升机系列	履带式高空压瓦举升机	履带式高空压瓦举升机	履带式高空压瓦举升机	履带式高空压瓦举升机
型号	JS19-8-LD	JS25-8LDA	JS27-9-20-15-LD	JS31-8-25-15-LD

尺寸				
平台高度	18.4m	24.4m	26.4m	30.4m
工作高度	19m	25m	27m	31m
设备长度(收拢状态)	10.6m	10.6m	10.8m	12.6m
设备宽度(收拢状态)	2.98m	2.98m	2.85m	2.85m
设备高度(收拢状态)	3.1m	3.1m	3.3m	3.3m
平台尺寸	3*9.7m	3*9.7m	9*2.2m	9.8*2.38m
支腿跨度	6.5*7m	7*8m	7.3*7.3m	8*7.3m

性能				
最大载荷能力	8T	8T	9T	15T
极限高度安全载荷能力	6T	6T	6T	8T
高度10米安全载荷能力	—	—	—	—
高度15米安全载荷能力	8T	—	—	—
高度20米安全载荷能力	—	8T	9T	—
高度25米安全载荷能力	—	—	—	15T
举升速度	3.7m/min	3.5m/min	3m/min	3m/min
同步升降	有	有	有	有
平台回转角度	左右100°			
遥控距离	100m	100m	100m	100m
手机连屏远程	标配			
租赁模式	选配	选配	选配	选配

驱动				
油泵电机控制	变频	变频	变频	变频
高压齿轮泵	标配	标配	标配	标配
液压油箱容积	460L	460L	570L	660L

行走				
行走速度(最高)	30m/min	25m/min	25m/min	25m/min
履带长度	4.5m	4.5m	4.5m	5m
最小离地间隙	0.39m	0.39m	0.35m	0.35m
发动机功率	玉柴120马力	玉柴120马力	玉柴150马力	玉柴150马力
柴油箱容积	100L			
重量(不含瓦机)	22.6T	29.5T	33.9T	38T



第五代前进高空压瓦举升机，举升高度提高14%，负载加强50%。全系搭载智能操作平台，一键启动，智能化监管作业安全，可视化调控作业工况。整机选用优质钢材搭配防爆抗高压液压系统，强度系数拉满，装载前进高空专用压瓦机保证整车不超载，方便运输。

车载式高空压瓦举升机系列	速龙五代 高空压瓦举升机	速龙五代 高空压瓦举升机	霸王龙五代 高空压瓦举升机	霸王龙五代 高空压瓦举升机	霸王龙五代 高空压瓦举升机	霸王龙五代 高空压瓦举升机
型号	JS18.5-8	JS18.5-12	JS27-9	JS28-12-20-20	JS31-9	JS32-8-25-15

尺寸						
平台高度	17.9m	17.9m	26.4m	27.4m	30.4m	31.4m
工作高度	18.5m	18.5m	27m	28m	31m	32m
设备长度(收拢状态)	9.4m	9.4m	11m	11.8m	12.6m	12.6m
设备宽度(收拢状态)	2.35m	2.35m	2.35m	2.5m	2.35m	2.35m
设备高度(收拢状态)	2.6m	2.6m	2.7m	3.1m	2.7m	2.7m
平台尺寸	9*2.2m	9*2.2m	9*2.2m	13.5*2.45m	9*2.2m	9.8*2.3m
支腿跨度	5.2*6m	7.2*6m	7.2*7m	8.3*7.6m	7.2*7m	7.2*7m

性能						
最大载荷能力	8T	12T	9T	20T	9T	15T
极限高度安全载荷能力	6T	12T	6T	12T	6T	8T
高度10米安全载荷能力	—	—	—	—	—	—
高度15米安全载荷能力	8T	—	—	—	—	—
高度20米安全载荷能力	—	—	9T	20T	9T	—
高度25米安全载荷能力	—	—	—	15T	—	15T
举升速度	2.2m/min	1.9m/min	2m/min	1.5m/min	2m/min	1.8m/min
同步升降	无	无	无	有	无	无
平台回转角度	左右100°					
遥控距离	100m	100m	100m	100m	—	—
手机连屏远程	标配					
租赁模式	选配	选配	选配	选配	选配	选配

驱动						
油泵电机控制	变频	变频	变频	普通	变频	变频
高压齿轮泵	标配	标配	标配	—	标配	标配
变量泵	—	—	—	标配	—	—
液压油箱容积	325L	340L	500L	769L	650L	670L
运输车辆	9米6前四后八	13米半挂车	13米半挂车	13米平板半挂(13T)	13米半挂车	13米半挂车
重量(不含瓦机)	13.5T	18.5T	24.3T	30.5T	26.4T	29.5T



车载式重载高空作业平台，独有的翼展式伸缩设计，有效提高团队协作的作业效率，并保障高空作业安全。超过15米的作业平台跨距，扩宽了高空作业的应用范围，是大型建筑，高空铺建、改造、维修、护理等作业的不二之选。同时有效的降低了平台的使用成本。

车载式重载高空作业平台系列	车载式重载高空作业平台	车载式重载高空作业平台	车载式重载高空作业平台
型号	FDD15-3-YZ	FDD18.5-3-YZ	FDD25-3-YZ

尺寸			
平台高度	15m	18m	24.4m
工作高度	16m	19m	25.4m
设备长度（收拢状态）	7.6m	9.5m	9.4m
设备宽度（收拢状态）	2.3m	2.35m	2.35m
设备高度（收拢状态）	2.6m	2.6m	2.6m
平台尺寸	10*7.4m	9.5*9m	10*9.4m
支腿跨度	6*5m	9.5*5.2m	6*5.2m

性能			
最大载荷能力	3T	3T	3T
极限高度安全载荷能力	3T	3T	3T
举升速度	3.7m/min	3.7m/min	3.5m/min
同步升降	有		
平台回转角度	左右100°	不能旋转	
平台形式	翼展加伸缩		
遥控距离	100m		
手机连屏远程	标配		
租赁模式	选配	选配	选配

驱动			
油泵电机控制	变频	变频	变频
高压齿轮泵	标配	标配	标配
变量泵	—	—	—
液压油箱容积	325L	380L	448L
重量	14.3T	15.26T	18.5T

第六代坦龙系列履带式重载高空作业平台，高速每分钟35米，低速每分钟8米，操控自然，软启动转弯灵活。搭载玉柴动力系统，马力强劲，大吨位涨紧油缸，载重大不拖链。高空压瓦举升机和重载高空作业平台搭载12米的5吨随车吊，功能强大，性能强悍，应用广泛，满足九成以上高空作业。

履带式重载高空作业平台	坦龙履带式重载高空作业平台	坦龙履带式重载高空作业平台	坦龙履带式重载高空作业平台	坦龙履带式重载高空作业平台	坦龙履带式重载高空作业平台	坦龙履带式重载高空作业平台	坦龙履带式重载高空作业平台
型号	FDD19-8LDB-YZ	JSFDD19-8LDB-YZ	JSFDD19-8LDB-SS	FDD25-8LDB-YZ	JSFDD25-8LDB-YZ	JSFDD25-8LDB-SS	JSFDD31-8-25-15-LD-YZ
尺寸							
反吊顶平台高度	19m	19m	19m	25m	25m	25m	31m
反吊顶工作高度	20m	20m	20m	26m	26m	26m	32m
设备长度（收拢状态）	13.5m	13.5m	13.5m	13.5m	13.5m	13.5m	13.5m
设备宽度（收拢状态）	3m	3m	3m	3m	3m	3m	2.95m
设备高度（收拢状态）	3.1m	3.1m	3.1m	3.2m	3.2m	3.2m	3.3m
反吊顶平台尺寸	9.5*12m	9.5*12m	8*12m	9.5*12m	9.5*12m	8*12m	9.5*12m
支腿跨度	6.5*7m	6.5*7m	6.5*7m	7*8m	7*8m	7*8m	8*7.3m
性能							
压瓦功能	无	有	有	无	有	有	有
压瓦平台最大载荷能力	—	8T	8T	—	8T	8T	15T
压瓦极限高度安全载荷能力	—	6T	6T	—	6T	6T	6T
压瓦高度15米安全载荷能力	—	8T	8T	—	8T	8T	—
压瓦高度25米安全载荷能力	—	—	—	—	—	—	15T
反吊顶平台安全载荷能力	3T	3T	3T	3T	3T	3T	3T
随车吊	5T全伸出12m						
举升速度	3.7m/min	3.7m/min	3.7m/min	3.5m/min	3.5m/min	3.5m/min	3m/min
同步升降	有						
平台回转角度	左右100°						
平台形式	翼展加伸缩	翼展加伸缩	伸缩	翼展加伸缩	翼展加伸缩	伸缩	翼展加伸缩
遥控距离	100m	100m	100m	100m	100m	100m	—
手机连屏远程	标配						
租赁模式	选配						
驱动							
油泵电机控制	变频	变频	变频	变频	变频	变频	变频
高压齿轮泵	标配	标配	标配	标配	标配	标配	标配
液压油箱容积	460L	460L	460L	460L	460L	460L	460L
行走							
行走速度（最高）	30m/min	30m/min	30m/min	25m/min	25m/min	25m/min	25m/min
履带长度	4.5m	4.5m	4.5m	4.5m	4.5m	4.5m	5m
最小离地间隙	0.39m	0.39m	0.39m	0.39m	0.39m	0.39m	0.39m
发动机功率	玉柴120马力	玉柴120马力	玉柴120马力	玉柴120马力	玉柴120马力	玉柴120马力	玉柴150马力
柴油箱容积	100L						
重量(裸机)	27.6T	28.6T	27.6T	33.9T	35.3T	34.3T	43.5T



高空专用压瓦机

01

使用寿命长:

漆面多次喷涂处理; 关键零部件热处理, 确保设备稳定性; 供应商筛选严格; 压板总量突破500万米。

02

机器质量轻:

板材成型过程进行智能化受力分析, 动态模拟辊压排布, 3D动态环境检测, 数据化分析精简轧辊。

03

成型速度快:

标配设备成型速度30米/分钟, 高配机型速度超过45米/分钟。

04

压板厚度:

普通材质: 0.3-1.2mm/
不锈钢: 0.3-0.8mm/
融合板: 2.0-2.8mm

05

压板材质:

彩涂板、铝镁锰、镀锌板、镀铝镁锌、
不锈钢201、不锈钢304、TPO / PVC融
合板。

06

设备运行平稳:

动力强劲, 顶板长度可达100米; 各类板
材出板不跑偏; 液压导柱剪切精度高、力
量大。

07

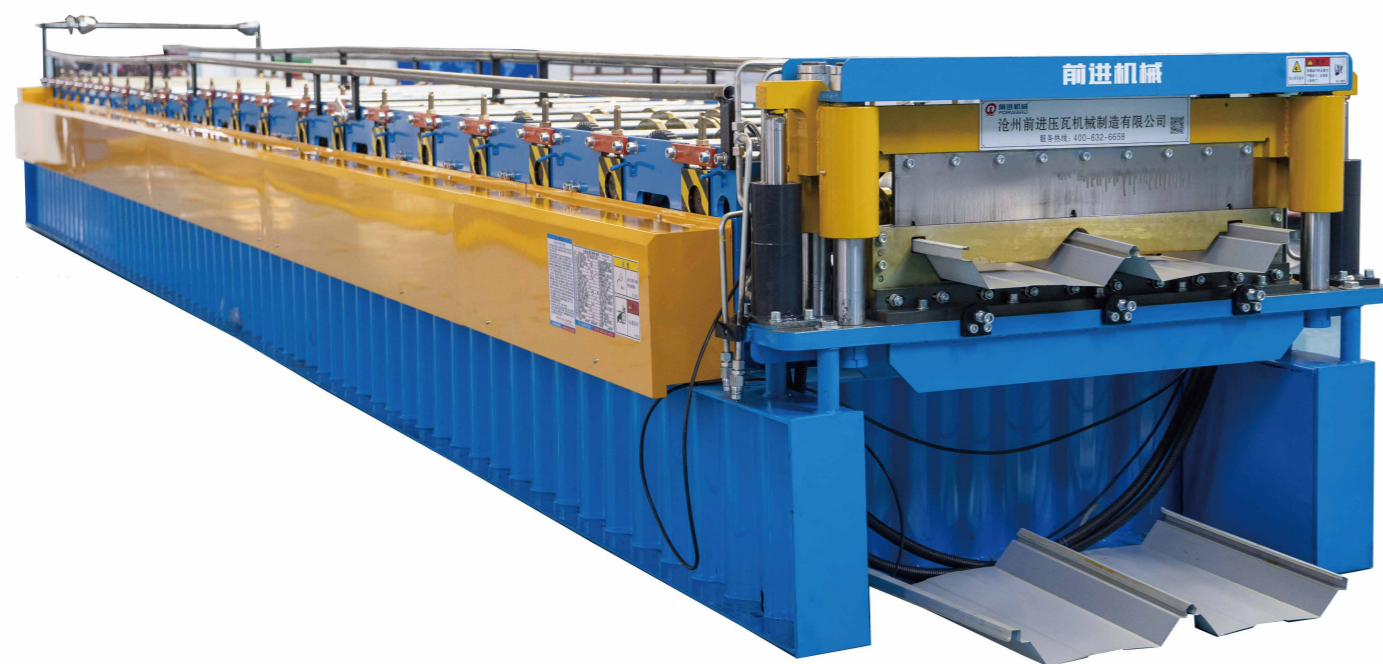
机架强度高:

底架采用波纹板/H型设
计, 强度比传统方式提
高1.5倍。

08

版型精度:

版型有效宽度 ± 2 mm, 各
棱角角度误差 ≤ 2 度。
有效提高密闭性。



高空角驰压瓦机系列						
型号	YX75-380-760	YX45-410-820	YX65-470	YX75-394-788	YX52-410-820 (360°咬口)	YX115-333-666
加工材料	彩涂板/铝镁锰/镀锌板/镀铝镁锌/不锈钢201/不锈钢304					
压型厚度	普通材质: 0.3-1.2mm/不锈钢: 0.3-0.8mm					
二维版型						
三维版型						
使用寿命	500米以上 (实测)					

TPO融合瓦压瓦机				
型号	YX23-210-840	YX35-135-780	YX18-76-836	YX50-230-690-830
加工材料	TPO、PVC等有机覆膜融合板材			
压型厚度	融合板材: 2.0-2.8mm			
二维版型				
三维版型				
使用寿命	500米以上 (实测)			

01

我们在发货前以国际标准或最高商业惯例进行设备包装、紧固及避震缓冲，更好的降低运输过程中天气、环境、碰撞、转移等因素对设备的影响，有效防止设备在运输中磨损锈蚀、零件脱落；

02

我们对品牌的技术和品质有着足够的信心，是故根据设备类型给予客户最长1周的验收周期，让客户有更充裕的时间，对设备进行空转运行、负荷运行、联动运行等测试；

03

我们的售后支持，业务专业，响应及时。针对国内客户，我们严格要求工程师在接到通知到抵达现场的时间小于24小时，特殊情况报备后不得超过36小时；针对海外用户，7X24H具备提供远程协助的能力；

04

我们在进行售后服务和技术支持的过程中，要做好“望闻问切”。工程师要具备“见闻广，素质高”的业务能力；对待工作“切重点，理方案”；维护设备“问清楚”问题，高效“除隐患”；对待客户的“高期望”给予“高服务”；

05

我们有完善的售后服务体系和补给供应链。保证甲方设备的正常使用，在生产线的整个运行周期内，持续为客户供给材料、总成、电子元器件、工具等关键零部件，确保零配件的供应充足。

