

机械新产品样本汇编

工程机械(一)

第一机械工业部编

机械工业出版社

11

U706.2
Y402.1

机械新产品样本汇编

工程机械

(一)

第一机械工业部编



机械工业出版社

机械新产品样本汇编

工程机械

(一)

第一机械工业部编

(内部发行)

*

机械工业出版社出版(北京阜成门外百万庄南街一号)

(北京市书刊出版业营业许可证出字第117号)

机械工业出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

*

开本 787×1092¹/₁₆·印张 2·字数 57 千字

1976 年 8 月北京第一版·1976 年 8 月北京第一次印刷

印数 00,001—33,000·定价 0.22 元

*

统一书号: 15033·(内)700

毛主席语录

我们必须打破常规，尽量采用先进技术，在一个不太长的历史时期内，把我国建设成为一个社会主义的现代化的强国。

鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义。

1954/10/10

前 言

在毛主席无产阶级革命路线的指引下，经过无产阶级文化大革命和批林批孔运动，我国机械工业迅速发展，新产品日益增加，老产品不断改进。一九七〇年以来，我部编制出版的机械产品样本，已不能满足形势发展的需要。为此，我们将一九七一年以来试制鉴定合格的新产品以及改进的老产品，陆续汇编成册，分期出版，做为产品样本的补充。

由于我们对这项工作缺乏经验，本“汇编”在内容等方面存在的错误及不当之处，欢迎使用单位批评指正。

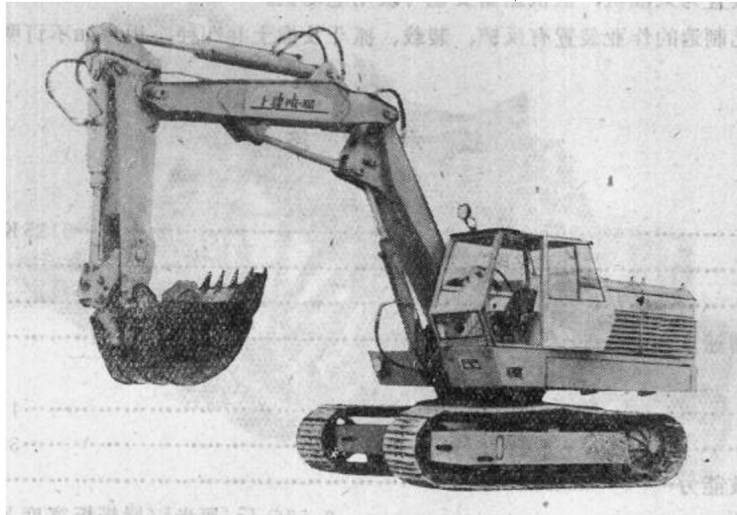
各省、市、区机械部门以及各生产厂、专业归口研究所对这项工作的大力支持，我们在此表示感谢。

一九七五年十二月

目 录

W2-100型全液压挖掘机	1
东方红-200型轮斗挖沟机	3
QT ₂ -6型塔式起重机	5
2LY型两轮压路机	9
DZ1-8000型振动沉拔桩机	11
HB8型液压式混凝土输送泵	12
PH30-74型混凝土喷射机	13
YT-24型气腿式凿岩机	15
YT-26型气腿式凿岩机	16
YTP-26型气腿式高频凿岩机	17
YSP45型向上式凿岩机	18
YZ-90型外回转导轨式凿岩机	19
FT140、FT160型玻璃钢气腿	20
YSP45型玻璃钢气腿	21
FJY-25型圆盘凿岩台架	22
SH-S80型风砂轮	23
B14A型风扳机	24
B20A型风扳机	25

W2-100 型全液压挖掘机



说 明

本机为 360°回转、履带式全液压挖掘机。

本机是一种多用途的挖掘机，配备有反铲、装载（正铲）、抓斗、推土、起重等多种可更换作业装置，可以根据需要选用。适合于矿山建设、国防施工、石油管道工程、港口装卸、地下隧道建设及土建工程的需要。

本机由底盘、平台及作业装置三大部分组成。底盘部分采用了低速大扭矩油马达驱动及油压张紧装置、浮动油封等结构，具有动作灵活、维护保养方便，使用寿命长等优点。

平台部分由平台主体及左右侧板组成。平台主体由大梁、交叉滚柱式回转滚盘与作业装置的支承部分组成。平台上装有动力装置、液压系统元件及附件、司机室及操纵系统等部件。

本机的行走、平台回转及作业动作均为液压传动。液压系统采用了 320 公斤/厘米² 的高压系统，并采用了比较经济合理的双泵双回路串、并联的油路，因此挖掘机性能良好，机构布置紧凑，具有体积小、重量轻、作业效率高、爬坡能力强、操作轻便灵活、工作平稳等优点。

本机所配备的各种可更换作业装置，可适用于下列不同的场合：

反铲作业装置——用于作地面（停机面）以下的挖掘工作，例如基地开挖、各种沟渠的开挖等。在底盘上加装推土装置以后，可以完成管道开沟、吊管、回填及平整场地的的工作。也可用于矿山上配合清理掌子面、清根等各项工作。

装载（正铲）作业装置——用于作地面（停机面）以上的挖掘工作，适用于矿山的矿石挖装、隧道内挖掘等作业。

抓斗作业装置——有蚌壳式抓斗及梅花形多齿抓斗二种。前者适用于装卸散粒材料或土方挖掘以及深孔挖掘等场合。后者适用于大直径石块（200~1000 毫米）的装卸及废钢等不规则货物的装卸，用于采石场、建材码头、钢厂等较为合适。抓斗作业装置的动臂、斗杆等部分均与反铲作业装置通用。

推土作业装置——这是装于底盘部分的一种辅助性附加装置，主要用于配合反铲及装载作业进行场地平整等工作。

起重作业装置——用于货物装卸、构件和机器的安装及短距离转运货物等工作。

除以上主要作业装置以外，作适当改变后可满足一些特殊用途。例如在反铲装置上可换装松土器，在抓斗上装转斗装置以后，可以作长物料（如木材等）的定向装卸。

在有害气体环境中或在操作者不宜接近的条件下操作时，挖掘机经适当改装后，也可进行远距离操纵或遥控。

本机的动力装置为柴油机，但根据需要也可改用电动机。

（注：目前已制造的作业装置有反铲、装载、抓斗及推土共四种，用户如不订明，则按挖掘机配反铲装置供应。）

技 术 规 格

动力装置：

型号	6135K-6型柴油机
功率	150 马力
转速	1800转/分
平台回转速度	8转/分

行走速度：

I 挡	1.7公里/小时
II 挡	3.4公里/小时
最大爬坡能力	25°
对地比压	0.52公斤/厘米 ² (履带板宽度为700毫米时) 0.4公斤/厘米 ² (履带板宽度为900毫米时)

本体重量 21.5吨

液压系统：

最大工作压力 320公斤/厘米²

油泵：

型号	2-65ZF64×64-I
理论流量	2×109升/分
转速	1800转/分

回转油马达：

型号	ZM2000
每转排量	2升/转

行走油马达：

型号	2ZMS4000
每转排量	2~4升/转(双速)

多路组合阀：

型号	34CF26-4 I 一组, 34CF26-4 II 一组
通径	26毫米

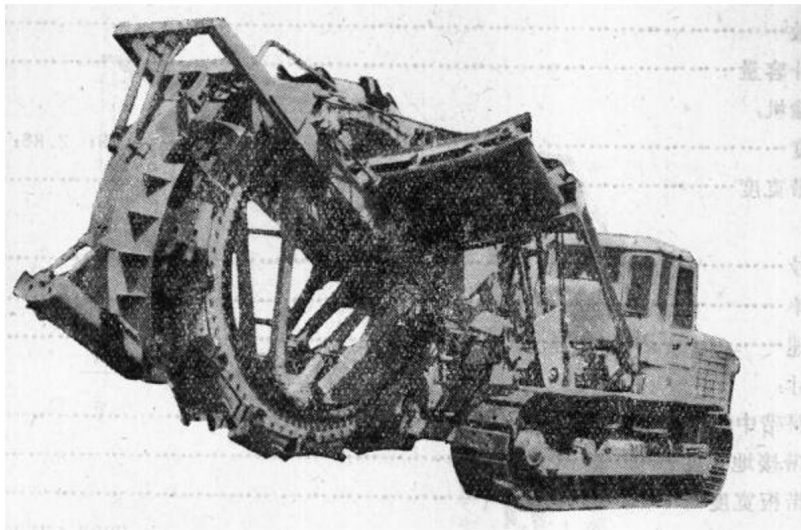
油缸规格：

数量 - 活塞杆径 × 缸径 × 行程 (毫米)

动臂油缸	2 - 85 × 135 × 1130
斗杆油缸	1 - 95 × 150 × 1130
铲斗油缸	1 - 95 × 135 × 710
油路冷却器	强制风冷式
工作油箱容量	200升

生产厂：上海建筑机械制造厂

东方红-200 型轮斗挖沟机



说 明

东方红-200型轮斗挖沟机是一种连续作业的纵向挖沟机械，所挖沟型分为梯形和矩形两种断面，最大挖掘深度为2米。具有刚性好、工作速度快、生产率高、切削力大、寿命长等特点。

本机由动力、传动、行走、轮斗、皮带运输机、提升、机架等部分组成。工作时，轮斗旋转挖掘土壤。当盛满土壤的轮斗转到皮带运输机上方时，土壤靠自重或清斗器强制卸土于皮带运输机上，然后排到沟外边去。行走部分具有刚性台车及履带装置。斗轮采用液压提升，结构较简单，工作可靠。

本机适用于城市建设、石油、化工、通讯、输电及水利工程等铺设各种管道和开挖沟渠等。可挖I~IV级非冻土壤，土壤中夹杂物粒径不大于200毫米。

技 术 规 格

生产率：

	速度范围
一级土壤.....	I ~ VI
二级土壤.....	I ~ VI
三级土壤.....	I ~ IV

挖沟断面：

最大挖掘深度..... 2 米

挖掘宽度：

梯形：上宽..... 1.2米

底宽..... 0.9米

矩形..... 0.9米

工作速度(十挡)..... 67, 79, 106, 126, 130, 153;
183, 220, 284, 345米/小时

运行速度(五挡)..... 1.37, 2.2, 2.6, 3.75, 5.9公里/小时

轮斗:

转速.....9; 11; 13转/分
 倒转10.6转/分
 轮斗直径.....3600毫米
 斗数.....14个
 单斗容量.....0.09米³

皮带运输机:

速度.....2.29; 2.85; 3.25米/秒
 皮带宽度.....800毫米

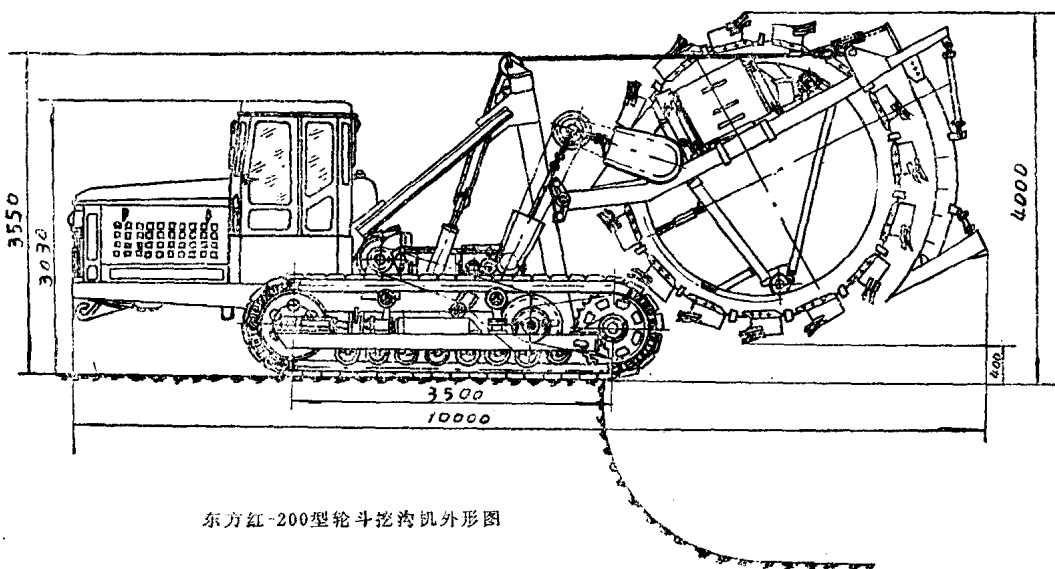
发动机:

型号.....6135K-3
 功率.....140马力
 转速.....1800转/分

外形尺寸:

两履带中心距离.....2600毫米
 履带接地长度.....3500毫米
 履带板宽度.....600毫米
 外廓尺寸(长×宽×高).....9900×3200×3550毫米
 对地面比压.....0.59公斤/厘米²
 机器重量.....26000公斤

(参考价格: 180000元)



东方红-200型轮斗挖沟机外形图

生产厂: 长春市工程机械厂

本起
装工作。
采用
动机驱动
(滚柱铰
端铰接起
杆。塔身
本起

起重

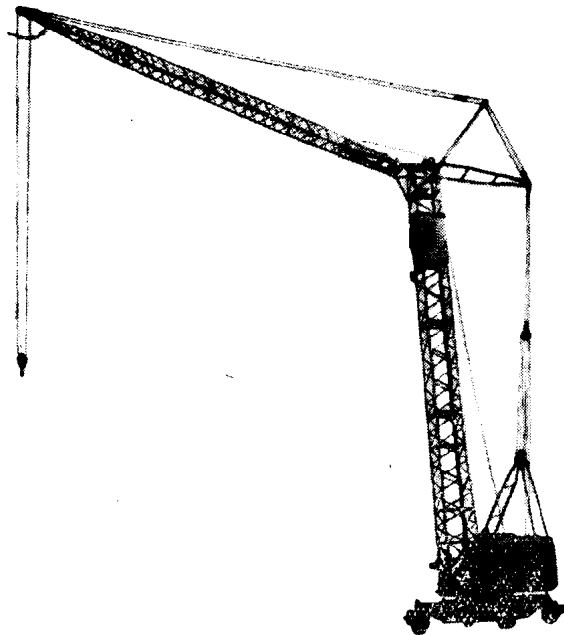
起升

幅度

起升

变幅

QT₂-6 型塔式起重机



说 明

本起重机设计起重力矩为60吨一米，最大起重量为6吨。适用于各种工业与民用建筑的建造和安装工作。可以吊装大型砌块、墙样、壁板等预制构件和其他构件，也可垂直和水平运送各种建筑材料。

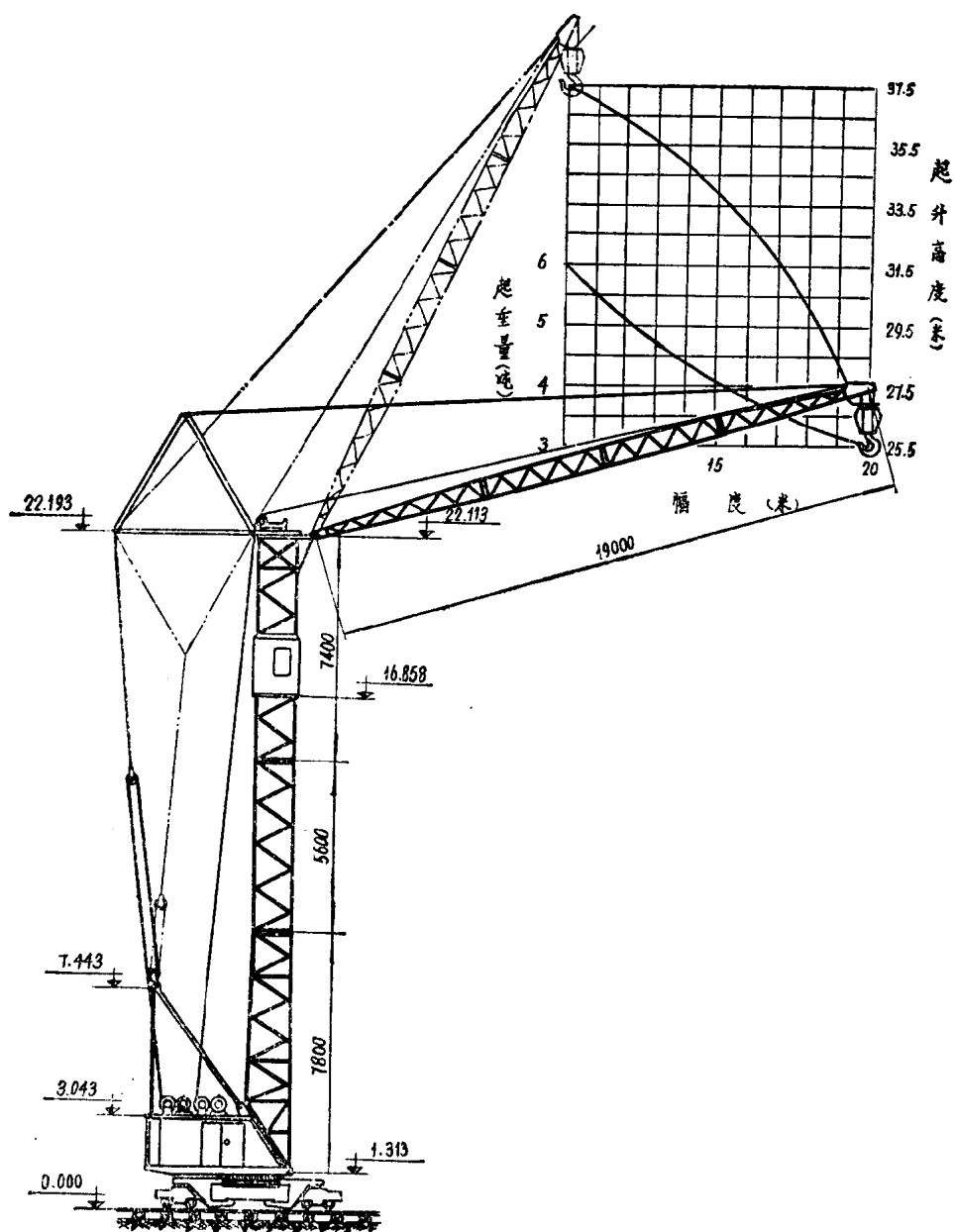
采用塔身回转。传动部分有起重、回转、变幅、行走等四个机构，各机构的动作分别由单独的电动机驱动。行走机构由两组主动台车和两组被动台车组成，可沿曲线轨道行走。回转架通过回转支承（滚柱轴承）座于底盘上，回转架心部装有回转机构。回转架上层放置起重及变幅机构。塔身顶部前端铰接起重臂，在起重臂上设有起升高度与幅度断电器及幅度指示接收器。塔身顶部后端连接变幅撑杆。塔身顶部装有起重力矩限制器，确保起重机安全可靠。

本起重机能带载变幅。起升机构具有多种速度调节。操纵采用联动控制，司机视野良好。

技 术 规 格

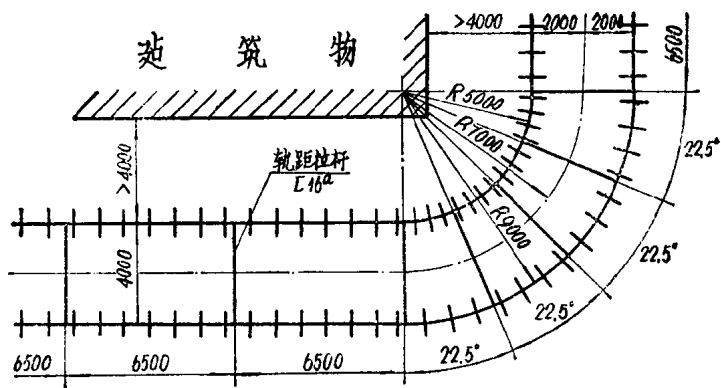
起重量	(最大幅度时) 3吨 (最小幅度时) 6吨
起升高度	(最大幅度时) 25.5米 (最小幅度时) 37.5米
幅度	最大20米 最小10米
起升速度	(满载提升) 22.5米/分 (重载下降) 24.8米/分
变幅速度	(水平平均速度) 8.5米/分

行走速度	20米/分
回转速度	0.68转/分
回转范围	$n \times 360^\circ$
轨距	4米
轮距	4.5米
钢轨(GB183-63)	P38
内轨最小转弯半径	5米
车轮直径	400毫米
车轮数量	8只
尾部回转半径	上部4.75米 下部3.425米
最大轮压	(工作情况)9.5吨 (非工作情况)9.75吨
电动机:	
起重	JZR ₂ 52-8 (725转/分, 30千瓦, JC25%)
变幅	JZ ₂ 22-6 (905转/分, 7.5千瓦, JC25%)
回转	JZR ₂ 12-6 (910转/分, 3.5千瓦, JC25%)
行走	JZR ₂ 12-6 (910转/分, 2×3.5 千瓦, JC25%)
设备总容量	48千瓦 (JC25%)
风压:	
最大工作风压	20公斤/米 ²
最大非工作风压	70公斤/米 ²
容许工作温度	最高40℃ 最低-20℃
重量:	
机械、金属结构	21.776吨
电气设备	0.69吨
平衡重	13吨
钢丝绳	0.52吨
总重(安装运输设备除外)	35.98吨
安装运输设备	1.83吨
(参考价格: 120000元)	

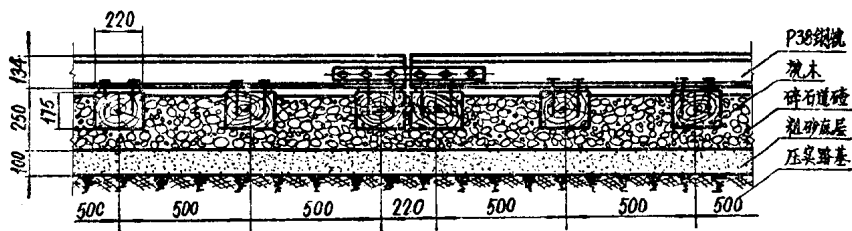


QT₂-6 型塔式起重机外形图

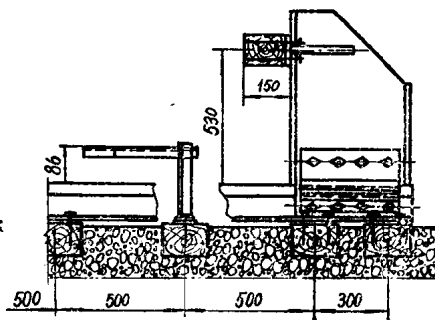
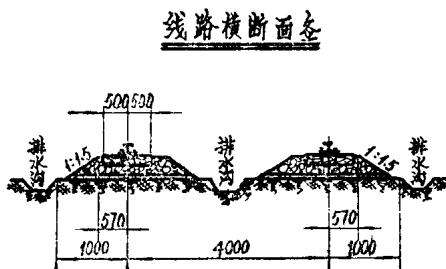
轨道铺设示意图



线路纵断面图



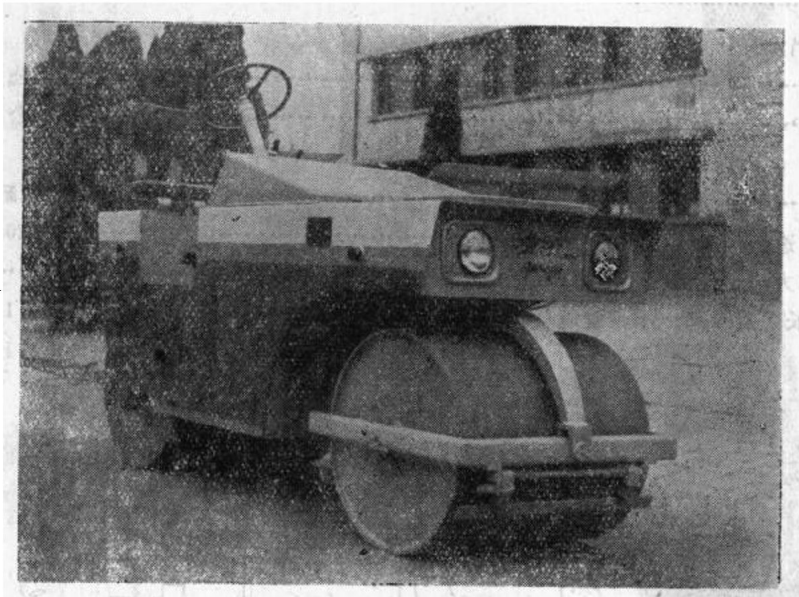
车挡装配示意图



轨道基础及车挡

生产厂：哈尔滨工程机械制造厂

2LY 型 两 轮 压 路 机



说 明

本机是一种轻型静碾压路机。主要用于运动场地和田径跑道的辗压工作，同时也可用于沥青路面的修补，以及人行便道、小型路面和管道回填的压实工作。

本机具有较小的单位线压力。前后轮内均可加水，以增加机重和线压力。本机体积小，结构简单，操作方便。

机身采用箱式无梁结构，用薄钢板焊接而成。前端装置前轮，通过方向机构的操纵，使压路机作左右转向。后端装置后轮，发动机的动力经过变速箱驱动后轮，作前进或后退的动作。

变速箱采用了快速换向湿式离合器，通过手柄操纵使压路机产生前进和后退相同的两个速度。

动力采用 290 型双缸四冲程水冷式柴油机。

本机设有安置维修的工具箱和便于夜间作业的照明设备。

技 术 规 格

总重.....1.95吨(前后轮内无水)
2.5吨(前后轮内加满水)

单位线压力:

无载情况下(即前后轮内无水):

前轮..... 9.75公斤/厘米

后轮.....12.78公斤/厘米

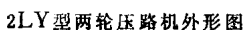
加载情况下(即前后轮内加满水):

前轮.....12.69公斤/厘米

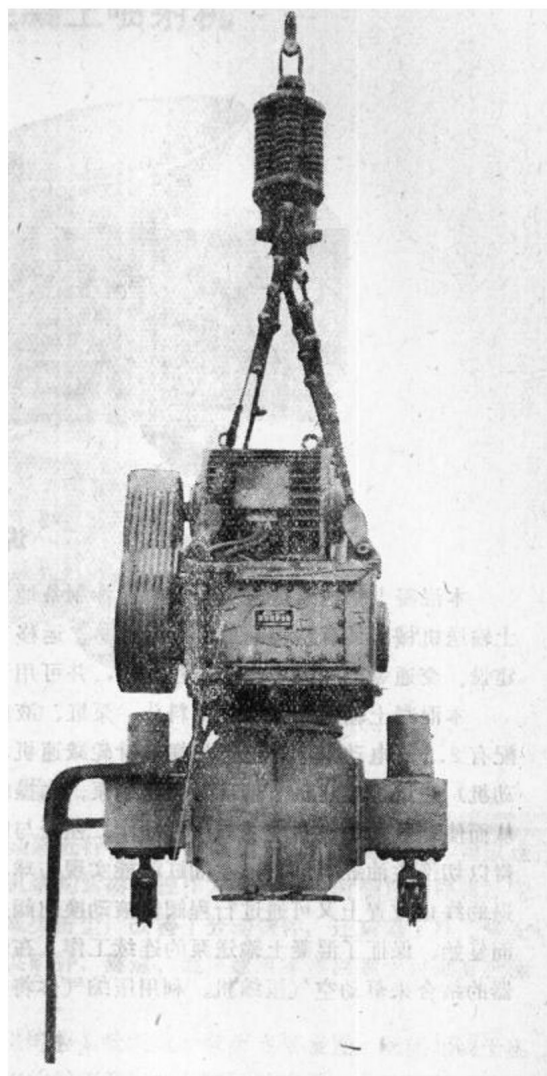
后轮..... 16公斤/厘米

转向角..... 大于25°

(参考价格: 12000元)



DZ1-8000 型振动沉拔桩机



说 明

本机主要用于港口、桥梁、高层建筑等基础工程施工。它利用电机带动二组偏心振子，作相对旋转，使主机获得一定的振动频率和振动加速度而上下产生振动。在这振动频率和振动加速度的影响下，桩克服土壤与桩之间的摩擦力，可以沉入或拔出。

本机采用了刚性连接，因而噪音小，结构简单牢靠。配用耐震电机，工作稳定可靠，超负荷能力强，便于维护保养。

技 术 规 格

项 目	单 位	工作状况		项 目	单 位	工作状况	
		沉 桩	拔 桩			沉 桩	拔 桩
静偏心力矩	公斤·厘米	8000	4000	电机功率	千瓦	90	90
频 率	转/分	670	1100	夹 紧 力	吨		120
空载振幅(无配重)	毫米	16.6	7.5	配 重	公斤	3000	
空载振幅(有配重)	毫米	10.2		锤重(无配重)	公斤	4800	5200
激 振 力	吨	40	55	锤重(有配重)	公斤	7800	
空载加速度(无配重)	g	8	10	长	毫米	1800	1457
空载加速度(有配重)	g	48		宽	毫米	1197	1145
弹簧负荷	吨		20	高	毫米	4954	4534
弹簧刚度	公斤/厘米		35				

(参考价格: 88000元)

生产厂: 上海工程机械厂