

《工程机械》丛刊之三

工程机械新产品汇编

(1966—1977)

内部参考 注意保存

工程机械编辑部

1977.8.

工程机械新产品汇编

(1966—1977)

内部参考 注意保存

工程机械编辑部

0403

前 言

在毛主席无产阶级革命路线指引下，无产阶级文化大革命以来，工程机械行业广大职工以阶级斗争为纲，坚持了党的基本路线，坚持了“独立自主，自力更生”的方针，贯彻执行“鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义”总路线，在各级党委领导下，大搞群众运动，大搞三结合，在科研和发展新产品方面取得了丰硕成果。

为了宣传行业科研和生产的大好形势，不断总结经验，巩固和发展已取得的成果，我们收集了工程机械行业的厂、所和部分兄弟行业文化大革命以来生产和试制的工程机械产品共168项。其中挖掘机械22项，铲土运输机械32项，起重机械31项，压实机械9项，桩工机械6项，钢筋混凝土机械18项，路面机械4项，凿岩机械与风动工具35项，液压液力等元件11项。本《汇编》的产品介绍力求实事求是，并尽量按JB1603-75工程机械产品型号编制方法编制型号。汇编的产品大部分已经过国家或地方鉴定，并已批量生产；有些产品正在进行性能试验或工业性试验；有的产品还是刚刚试制出来。产品中有一些采用了新结构、新技术、新工艺、新材料，其主要性能参数已接近或达到了国外同类产品的先进水平；有不少产品填补了我国的空白。这些产品的生产和试制，在发展我国国民经济和国防建设中发挥了越来越大的作用。但是，我们应当看到，由于刘少奇、林彪，特别是王张江姚“四人帮”反革命修正主义路线的干扰和破坏，使工程机械行业新产品发展的步伐迈得不够大，从产品质量、使用寿命、批量生产、试验研究等方面还远远满足不了我国社会主义建设的需要，与国外先进水平相比还有不少差距，需要我们认真加以解决。

以华主席为首的党中央，高举毛主席的伟大旗帜，一举粉碎了“四人帮”，挽救了革命，挽救了党，使我们党和国家避免了一次大倒退、大分裂。最近又召开了具有伟大意义和深远影响的党的第十一次全国代表大会。粉碎“四人帮”后不到十个月，华主席为首的党中央采取了一系列重大措施，克服了“四人帮”干扰破坏造成的困难，使我国社会主义革命和社会主义建设出现了新的高潮。我行业广大职工豪情满怀，信心百倍，决心紧密地团结在以华主席为首的党中央周围，在继续革命的道路上，克服一切困难，为把我国建设成为一个伟大的现代化的社会主义强国而努力奋斗。我们相信，工程机械行业很快会出现新的跃进局面，为我国早日实现四个现代化提供更多更好的新产品。

我们在汇编过程中，得到了各有关单位的大力支持，在此表示衷心的感谢。由于我们经验不足、水平不高，加之时间仓促，《汇编》在内容、编排及收集范围等方面一定存在不少缺点或错误，恳请读者批评指正。

《工程机械》编辑部

1977年8月

目 录

一、挖掘机械

0.1米 ³ 液压挖掘机·····	(3)
0.2米 ³ 步履式液压挖掘机·····	(4)
0.2米 ³ 挖掘装载机·····	(5)
WY40 型履带式液压挖掘机·····	(6)
WLY40 型轮胎式液压挖掘机·····	(7)
WY60 型沼泽地液压挖掘机·····	(8)
WLY60 型轮胎式液压挖掘机·····	(9)
WY100 型履带式液压挖掘机·····	(11)
WS100 型隧洞挖掘机·····	(12)
WY160 型履带式液压挖掘机·····	(13)
WK-2 型挖掘机·····	(15)
WY250 型履带式液压挖掘机·····	(16)
WZ250 型挖掘装载机·····	(17)
WP400 型长臂单斗挖掘机·····	(19)
WK-4 型挖掘机·····	(20)
WK-8 型挖掘机·····	(22)
WK-10 型挖掘机·····	(23)
WUD400/700 型多斗挖掘机·····	(25)
GLY15 型轮斗挖沟机·····	(26)
GLY20 型轮斗挖沟机·····	(27)
GLY23 型轮斗挖沟机·····	(28)
PS-1000 型排土机·····	(29)

二、铲土运输机械

TY120 履带推土机·····	(33)
TS120 湿地推土机·····	(34)
TY160 履带推土机·····	(35)
TL160 轮胎推土机·····	(36)
TY180 履带推土机·····	(37)
TY180 履带推土机·····	(38)
TY240 履带推土机·····	(39)

TY320 履带推土机	(40)
无线遥控水陆两用推土机	(42)
ZL20 轮胎装载机	(43)
ZL30 轮胎装载机	(44)
ZL40 轮胎装载机	(45)
ZL50 轮胎装载机	(46)
ZL70 轮胎装载机	(47)
ZL90 轮胎装载机	(48)
DZL50 矿用装载机	(49)
0.5 吨轮胎式装载机	(50)
1 吨轮胎式装载机	(51)
1.2 吨轮胎式装载机	(52)
2 吨回转式装载机	(53)
2.5 吨轮胎式装载机	(54)
3 吨履带式装载机	(55)
4 吨回转式装载机	(56)
4.5 吨轮胎式装载机	(57)
10 吨矿用装载机	(58)
DZ45 型斗轮装载机	(60)
CL7 自行式液压铲运机	(61)
C5-6 型铲运推土机	(62)
PY160 型平地机	(63)
1 吨翻斗车	(64)
1 吨铰接式翻斗车	(65)
2 吨铰接式翻斗车	(66)

三、工程起重机

Q2 杠杆汽车起重机	(71)
QY3 汽车起重机	(72)
QY5 汽车起重机	(73)
QY8 汽车起重机	(75)
QY16 汽车起重机	(76)
QY16 汽车起重机	(77)
QY32 汽车起重机	(78)
QY40 汽车起重机	(80)
QY65 汽车起重机	(81)
QD100 汽车起重机	(83)
QLY8 轮胎起重机	(84)
QY16 汽车起重机	(85)

QLY16 轮胎起重机	(86)
QLD25 轮胎起重机	(87)
35 吨轮胎起重机	(88)
QU25 履带起重机	(89)
轻型塔式起重机	(90)
QT10 塔式起重机	(91)
QT15 塔式起重机	(92)
塔式动臂起重机	(94)
QTL16 塔式起重机	(95)
QTP40 自升塔式起重机	(97)
QT45 塔式起重机	(98)
50 吨塔桅起重机	(100)
QTF160 自升塔式起重机	(101)
QTP120 自升塔式起重机	(103)
QT750 塔式起重机	(104)
QT1000 塔式起重机	(106)
QGY15 管道起重机	(107)
QGY60 管道起重机	(108)
DG1 型电杆工程车	(109)

四、压实机械

2Y2 压路机	(113)
2Y3.2/4 压路机	(114)
3YY10/12 压路机	(115)
YZT13.5 拖式振动压路机	(116)
YZ2 振动压路机	(117)
YZB8 压路机	(118)
YZJ10 压路机	(119)
YL16 轮胎压路机	(120)
HD80 多头夯实机	(121)

五、桩工机械

D40 筒式柴油打桩锤	(125)
DY40 振动沉拔桩机	(126)
DY80 静力压桩机	(127)
DYY320 油压式压拔桩机	(128)
GZL300 灌注桩钻孔机	(129)
反循环桥用钻土机	(130)

六、钢筋混凝土机械

JZ500 混凝土搅拌机	(135)
JZB500 混凝土搅拌机	(136)
HB8 全液压混凝土输送泵	(137)
HPH30A 混凝土喷射机	(138)
HPH30B 混凝土喷射机	(138)
鼓轮式混凝土喷射机	(140)
PCH6 混凝土喷射台车	(141)
混凝土喷射三联机	(142)
Z2D 系列电动直联式振动器	(143)
UB3 灰浆泵	(145)
GTJ4/8 钢筋调直剪断机	(146)
GTJ4/12 钢筋调直剪断机	(147)
液压钢筋切断弯曲机	(148)
GJW32 钢筋切断弯曲机	(149)
电子程序控制钢筋加工自动线	(150)
小型高频振动夯板	(151)
液压式墙面抹灰机	(152)
喷涂式机械抹灰机	(153)

七、路面机械

SL3.1 犁式吹风扫雪机	(157)
SZ2.5 螺旋式扫雪机	(158)
沥青混凝土摊铺机	(159)
渣油路面联合铺路机	(160)

八、凿岩机械与风动工具

7655 气腿式凿岩机	(163)
YT24 气腿式凿岩机	(164)
YT26 气腿式凿岩机	(165)
YTP26 气腿式高频凿岩机	(167)
ZF1 气腿式凿岩机	(168)
YSP45 向上式高频凿岩机	(170)
YG35 导轨式凿岩机	(171)
YG40 导轨式凿岩机	(172)
YZ90 导轨式独立回转凿岩机	(173)
YD30 手持式电动凿岩机	(175)

玻璃钢气腿	(176)
CT400 轮胎式露天凿岩台车	(178)
CGJ2 双机轨轮式掘进台车	(179)
CGJ3 三机轨轮式掘进台车	(181)
CTCQ500 轮胎式采矿台车	(183)
CTC700 轮胎式采矿台车	(185)
CTC1400·2 双机轮胎式采矿台车	(187)
CTC140 轮胎式采矿台车	(189)
FJZ25 凿岩柱架	(191)
FJY25 圆盘式凿岩台架	(192)
C6A 型风铲	(193)
MQ4A 钎钉机	(194)
MQ3P 钎钉机	(194)
MQ6A 钎钉机	(195)
D10 型捣固机	(196)
S60 型风砂轮	(196)
S150 型风砂轮	(197)
QL 气动开颅器	(198)
B10A 风板机	(199)
B20A 风板机	(200)
BZ6 组合风板机工作头	(201)
BZ20 组合风板机工作头	(201)
BZ35 组合风板机工作头	(201)
12 型风剪刀	(203)

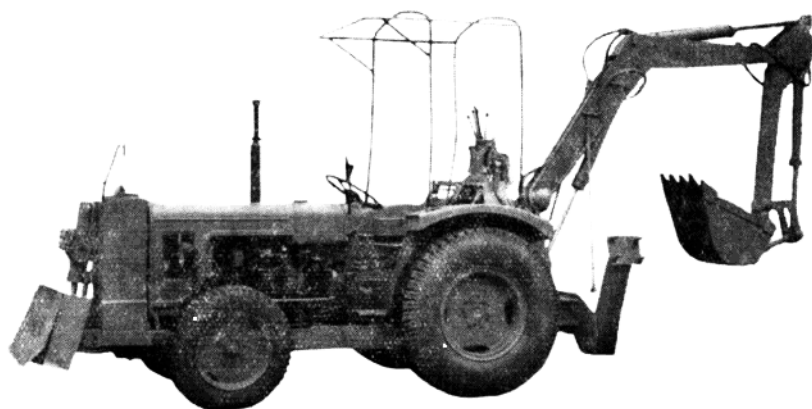
九、液压液力等元件

CBG 系列齿轮泵	(207)
CBL 系列齿轮泵	(208)
NJM1.0 内曲线低速大扭矩液压马达	(210)
NJM1.6 内曲线低速大扭矩液压马达	(211)
静力平衡低速大扭矩液压马达	(212)
160公斤/厘米 ² 系列工程机械液压缸	(213)
Z 系列多路换向阀	(214)
液力变矩器系列	(215)
8V130 柴油机	(216)
钢丝编织胶管接头产品系列	(217)
工程机械用轮胎	(218)

一、挖 掘 机 械

(22 项)

0.1 米³液压挖掘机



广州市市建三公司制造

0.1 米³ 液压挖掘机(原EWT1 型)是广州市建筑科学研究所和广州市市建三公司共同研制的。它是在 WT-500 小型挖掘机的基础上改进制造的,适用于建筑施工中土方挖掘作业,现已经市级鉴定,小批量生产。

主要技术参数:

斗容量(米 ³)	0.1
铲斗宽度(毫米)	600
最大挖掘高度(毫米)	3570
最大挖掘深度(毫米)	2500
最大挖掘半径(毫米)	4250
最大卸载高度(毫米)	2670
摆动角度(度)	160
支承距(毫米)	左右 2200 前后 3400
平土铲尺寸(毫米)	1300×500
液压系统工作压力(公斤/厘米 ²)	120
功率(马力)	20
机重(公斤)	2500
外形尺寸(米)	5.1×1.25×3.1

结构特点: 该机以东方红 20 型拖拉机为底盘,对原 WT-500 机存在的问题进行改进,如:司机室、管路布置、旋转支承刚性等,生产率可达 60~70 米³/台班,能适应建筑施工狭窄场地挖掘墙、柱基础及管沟道施工,并能与 4 吨汽车配套使用。

0.2米³步履式液压挖掘机



北京建筑工程研究所制造

0.2米³步履式液压挖掘机是北京建筑工程研究所于一九七四年自行设计制造的,根据使用证明,该机具有重量轻、挖掘力大、传动简单、造价低、适应范围广等优点,它适用于建筑行业、市政、农林、水利工程中。该机正进行第二轮试制,还未经正式鉴定。

主要技术参数:

铲斗容量(米 ³)	0.2
最大挖掘深度(米)	3.6
最大挖掘半径(米)	5.5
最大卸载高度(米)	3
发动机功率(马力)	54
液压系统工作压力(公斤/厘米 ²)	140
作业循环时间(秒)	19~23
生产率(米 ³ /小时)	20~25
回转速度(转/分)	7.13
挖掘力(吨)	4.29
尾部回转半径(米)	1.1
每步行走距离(米)	3
机重(吨)	约5

结构特点: 该机底盘装有四个可伸缩的支腿(前两个下端有支承爪,后两个为轮胎),可以调整使回转平台呈水平状态;挖掘特性曲线可达回转中心部位,在停机面上一次可挖成“⊥”字形或“L”形沟槽;尾部半径小,可在狭窄场地或贴近建筑物作业;该机现场移动靠工作装置的联合动作实现,长距离拖运由汽车或拖拉机牵引;该机液压系统为双泵双回路定量并联系统,可部分合流(动臂与铲斗),提高作业效率和行走速度。

0.2米³挖掘装载机



北京建筑机械厂制造

液压挖掘装载机是北京建筑机械厂于一九六九年自行设计试制的，一九七一年已成批生产。该机是在铁牛-55型轮式拖拉机上装有各种不同性能工作装置的施工机械，带有反铲、装载、起重、推土等多种工作装置，主要用于开挖工业和民用建筑的中小型沟槽、基坑、管沟和农业间渠，装卸散状材料，吊运一吨以下重物等。

主要技术参数：

基础机械	铁牛-55 拖拉机
额定功率(马力)	55
挖掘斗容量(米 ³)	0.2
最大挖掘深度(米)	4
装载斗容量(米 ³)	0.6
最大卸料高度(米)	2.47
最大起重量(吨)	1
最大推力(吨)	3.5
液压系统工作压力(公斤/厘米 ²)	80

结构特点：采用液压传动，结构紧凑，机动灵活，操作方便，一机多用，适合小量、分散、山区和农田水利建设的需要。

WY40 型履带式液压挖掘机



北京建筑机械厂制造

WY40 型履带式液压挖掘机是由北京建筑机械厂和天津工程机械研究所联合设计，于一九七四年制出样机，经几轮修改、测试和工业性试验，一九七六年通过国家鉴定，现已批量生产。该机是全回转小型通用机械，适于基础开挖、道路施工、管道敷设、农田水利等工程的挖掘工作，可换装多种工作装置。

主要技术参数：

反铲斗容量(米 ³)	0.4
发动机功率(马力) (1500 转/分时)	55
最大工作压力(公斤/厘米 ²)	210
油泵额定流量(升/分) 偏心柱塞双排直列式	2×55
行走速度(公里/时)	1.7
最大爬坡度(%)	40
作业循环时间(秒)	18
最小离地间隙(米)	0.4
最大挖掘半径(米)	7.08
最大挖掘深度(米)	3.74
机重(吨)	11.5
外形尺寸(米)	6.94×2.48×3.28

结构特点：WY40 型挖掘机具有小型多用特点，可换装不同用途的工作装置；机体与工作装置均为焊接结构；回转支承为交叉滚柱滚盘；工作装置杆件设有限位装置，防止产生冲击；液动系统主要元件的结构、制造与使用维修综合考虑了挖掘机小型、多用，轻便灵活的特点。该机已将工作装置改为弯臂结构。

WLY40 型轮胎式液压挖掘机



江苏省建筑机械修造厂制造

WLY40 型轮胎式液压挖掘机是江苏省建筑机械修造厂在一九七四年自行设计制造的，经过现场施工和工业性试验，又于一九七六年改进设计制出第二轮样机。试验表明，该机工作可靠，性能良好，目前正准备提交国家鉴定。该机主要用于工业和民用建筑的条形和环形基础等土方的开挖，可进行正、反铲作业，还可进行抓铲、吊装等工作。

主要技术参数：

铲斗容量(米 ³)	0.4
发动机功率(马力) 4120F柴油机	80
系统额定压力(公斤/厘米 ²) (主油泵 JB86-300)	270
最大挖掘深度(米)	反铲 4.09 正铲 4.33
最大挖掘高度(米)	反铲 5.39 正铲 6.12
最大挖掘半径(米)	反铲 7.76 正铲 7.95
最大卸载半径(米)	正铲 6.36
最大卸载高度(米)	反铲 3.81 正铲 3.66
转台回转速度(转/分)	7

行驶速度(公里/小时)

3.66~28.2

机重(吨)

9.89

该机行驶方便、移动灵活。行驶部分为机械传动；挖掘、回转、转向、支承、悬挂等机构为液压传动；回转部分采用交叉滚柱滚盘；机中还采用了液压、气动、电器组合传动及控制系统。

WY60 型沼泽地液压挖掘机



合肥矿山机器厂制造

WY60 型沼泽地液压挖掘机是由合肥矿山机器厂和天津工程机械研究所联合设计，于一九七五年制出样机，经性能和工业性试验均达到设计要求，目前正准备鉴定。该机适用于城市、农村、道路建筑、港口、车站、中小型矿山等各种土石方工程的挖掘装载外，还可在沼泽地带上使用。

主要技术参数：

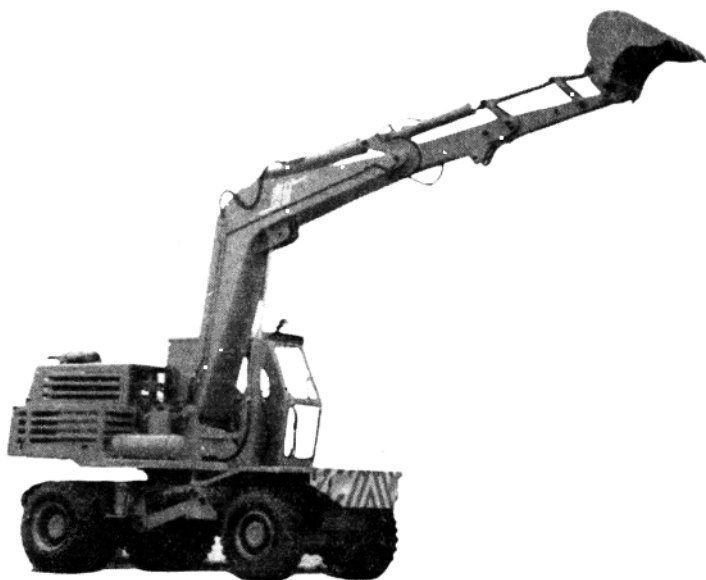
正、反铲标准斗容量(米 ³)	0.6
发动机功率(马力)(1800转/分时)	80
最大工作压力(公斤/厘米 ²)	250
最大流量(升/分)	250
油泵最大转速(转/分)	1215
单泵最大排量(毫升/转)	106

泵最大摆角(度)	20
马达排量(升/转)	1.8
马达最高转速(转/分)	63
马达最大扭矩(公斤·米)	630
转台回转速度(转/分)	8
行走速度(公里/时)	无级 0.6~2.4
最大爬坡能力(度)	20
履带接地比压(公斤/厘米 ²)	0.35
机重(吨)(带反铲时)	15.3
外形尺寸(米)	4.01×2.400×2.92

结构特点：该机液压系统采用双回路变量系统，液压先导阀操纵；回转与行走采用低速大扭矩马达；履带板有通用和沼泽地两种，其张紧装置由弹簧和张紧油缸组成；行走机构全采用浮动油封；工作装置配正反铲或装载等铲斗。

该机主要技术指标均接近法国和日本同类产品七十年代初期水平。

WLY60型轮胎式液压挖掘机



贵阳矿山机器厂制造

WLY60型轮胎式液压挖掘机是贵阳矿山机器厂和中国人民解放军89001部队于一九七〇年联合设计制造的，一九七四年进行了第二轮样机试制，试验证明已达到原设计要求，并较好地解决了漏油问题。该机于一九七四年通过国家鉴定，现已定型进行批量生产。该机适用于军事工程及城市建筑、道路施工及农田水利等工程中对I—IV级土壤进行挖掘和装卸作业。