

筑路机械手册

何挺继 朱文天 邓世新 主编
孙祖望 田幼澄 王一梧 主审



人民交通出版社

英达科技有限公司
英达机械制造有限公司

筑路机械手册

Zhulu Jixie Shouce

何挺继 朱文天 邓世新 主编
孙祖望 田幼澄 王一梧 主审

人民交通出版社

图书在版编目(CIP)数据

筑路机械手册/何挺继主编.-北京:人民交通出版社,1998

ISBN 7-114-02888-1

I. 筑… II. 何… III. 道路工程-工程机械手册
IV. U415.5-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 01894 号

筑路机械手册

何挺继 朱文天 邓世新 主 编

孙祖望 田幼澄 王一梧 主 审

插图设计:裘琳 版式设计:崔凤莲 责任校对:张 莹 刘高彤

责任印制:孙树田

人民交通出版社出版发行

(100013, 北京和平里东街 10 号)

各地新华书店经销

北京牛山世兴印刷厂印刷

开本:787×1092 $\frac{1}{16}$ 印张:86.5 字数:2210 千

1998 年 5 月 第 1 版

1998 年 5 月 第 1 版 第 1 次印刷

印数:0001-10000 册 定价:175.00 元

ISBN 7-114-02888-1

U · 02059



惠记集团

咏捷中国投资有限公司

WISECHEER CHINA INVESTMENTS LIMITED

(A member of Wai Kee Group)

香港九龙尖沙嘴广东道33号中港城第六座1901室

Suite 1901, 19/F., Tower 6, China Hong Kong City,
33 Canton Road, Tsimshatsui, Kowloon, H.K.

电话 (Tel): (852) 2375 6889 传真 (Fax): (852) 2730 2996



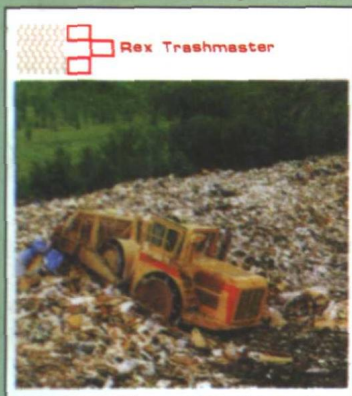
CMI: 混凝土滑模式摊铺机
CMI: Concrete Slipform Paver

CMI: 破碎及稳定土拌和机
CMI: Reclaimer/Stabilizer



CMI: 沥青搅拌站

CMI: Asphalt Mixing Plant



莱克斯: 垃圾压实机
Rexworks: Rex Trash-master



SCHÖRLING



宝加: 城猫清扫车
Buchers: CityCat Sweeper

宝加: 罗拔多用途扬雪车
Buchers: Rolba Snowblower

秀灵: 清扫车
Buchers-Schörling: Road Sweeper



莱克斯康: 混凝土搅拌厂
RexCon: Concrete Mixing Plant



奇士: 两头忙 (多功能装载机)
Case: Backhoe Loader

代理及经销各类型建筑机械及环卫设备

Distributors and Agents for Various Construction Machines and Municipal Equipment

北京办事处:

北京市安定门外大街183号
京宝花园503号楼313室
电话: (010)6425 6197 (010)6425 6198
传真: (010)6426 6026
邮编: 100011

广州办事处:

中央酒店(959房间)
广州市机场路33号
电话: (020)86578331 转1959或1680
传真: (020)86362287
邮编: 510400

珠海办事处:

珠海吉大景乐路
惠记集团大楼7楼
电话: (0756)335 6328
传真: (0756)335 5831

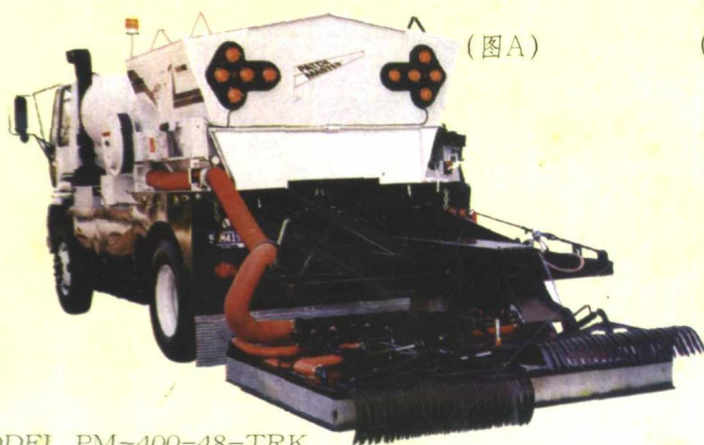
上海办事处:

上海市打浦路38弄3号
海华花园华英阁7A室
电话: (021)6466 8089
传真: (021)6466 8089
邮编: 200023

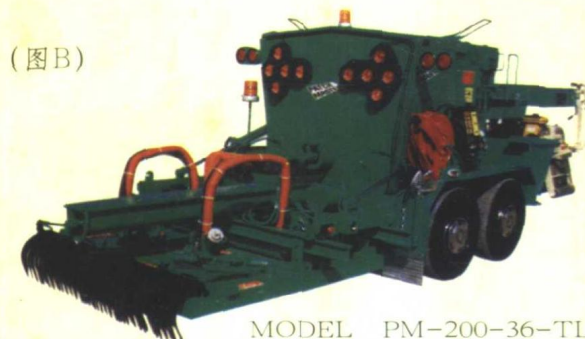
品种全、质量高、技术先进

英达科技有限公司

英达机械制造有限公司竭诚为您服务



MODEL PM-400-48-TRK



MODEL PM-200-36-TLR

沥青路面养护设备—修路王,是英达公司的主打产品,既有车载式和拖挂式两种形式,又有国产和进口两种选择,产品得到了用户的肯定。

(图A—车载式、图B—拖挂式)



(图C)

清扫车—法国SMV系列清扫车,清扫方式分机械式和抽吸式,废物仓从1.5~6m³,能满足您不同的需要,它以其独特的技术性能及优异的服务质量享誉欧洲。

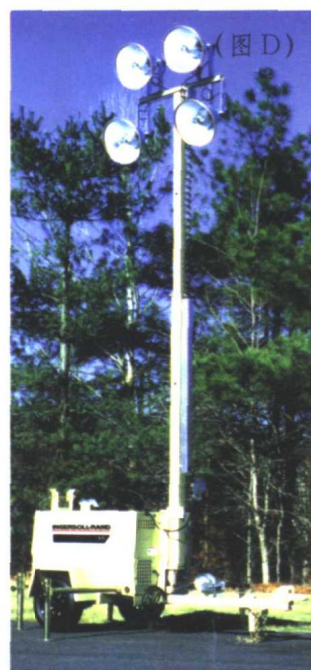
(图C)



(图E)

清障车—英国ROGEN DYSON公司产品,其清障吨位广泛,功能全。

(图E)



(图D)

照明灯—英格索兰公司的产品,自带发电机,有可升降,并可360°旋转的灯杆。

(图D)

山猫多功能养护

车—美国茂隆公司生产的系列产品,具有十几种机型,三十多种工作附件供您选择。它能完成挖掘、铣刨、碾压、清扫、剪草、破碎、扫雪、推土等许多功能,一机多用,是实用、经济、可靠的公路养护设备。

(图F)



(图F)

MELROE
INGERSOLL-RAND

香港总公司: 香港黄竹坑业兴街11号南汇广场B座7楼716室
电话:(852)2330 9600(6线) 传真:(852)2363 7987
北京办事处: 北京市西城区成方街33号北京银丰商务大厦四层
电话:(86-10)6608 8471/72/73 传真:(86-10)6608 8489 邮编:100032

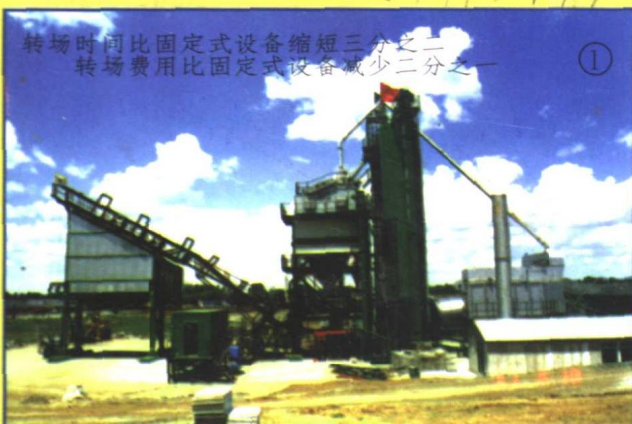
河北省办事处及维修中心: 河北省石家庄市和平东路二段345号鑫鹏饭店437室
电话:(86-311)508 2653 传真:(86-311)508 2504 邮编:050031
南京厂地址: 江苏省南京市石头城路7号
电话:(86-25)373 6956/373 4979 邮编:210013 传真:(86-25)371 572

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

沈阳路达

精 诚 合 作
真 心 奉 献

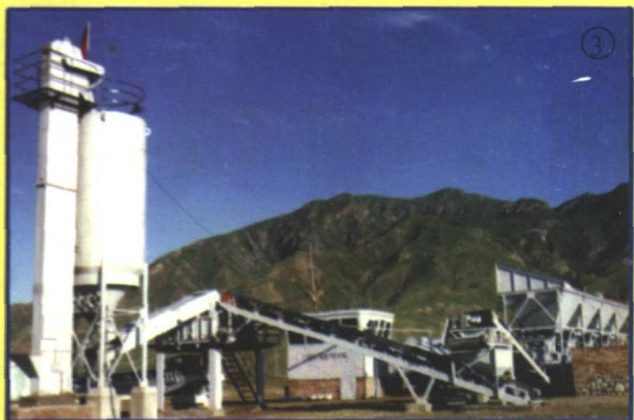
2AH71102



① 转场时间比固定式设备缩短三分之一
转场费用比固定式设备减少二分之一



②



③

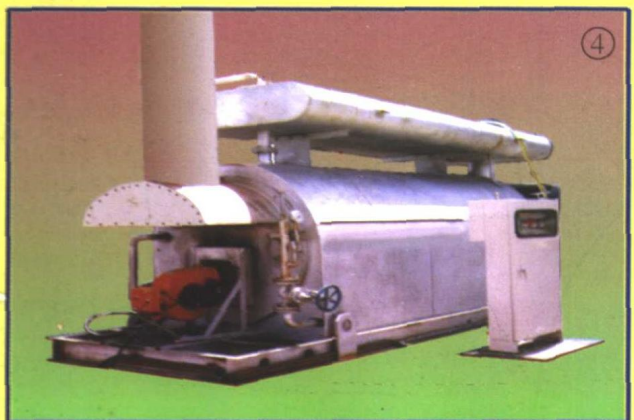
1.LQB-3000 型间歇半移动式沥青混合料搅拌设备(200t/h)

2.LQB-1200 型间歇式沥青混合料搅拌设备(100t/h)

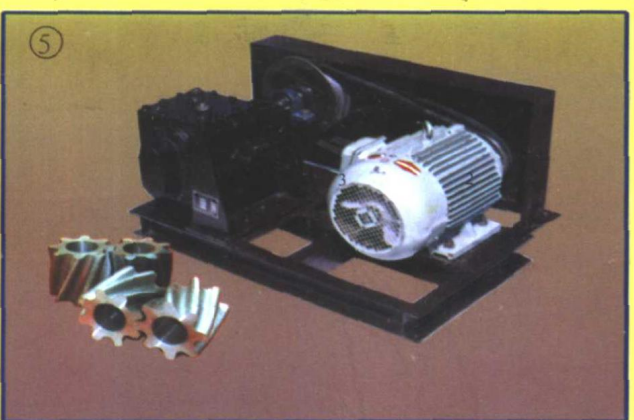
3.WQB 系列稳定土厂拌设备(200t/h,400t/h)

4.RL-100 型导热油加热器(100 万大卡/小时)

5.LCBS 系列沥青齿轮泵(10m³/h,25m³/h,35m³/h)



④



⑤

详情请阅《典型产品介绍》或与我们联系



· 沈阳路达筑路机械有限公司 ·

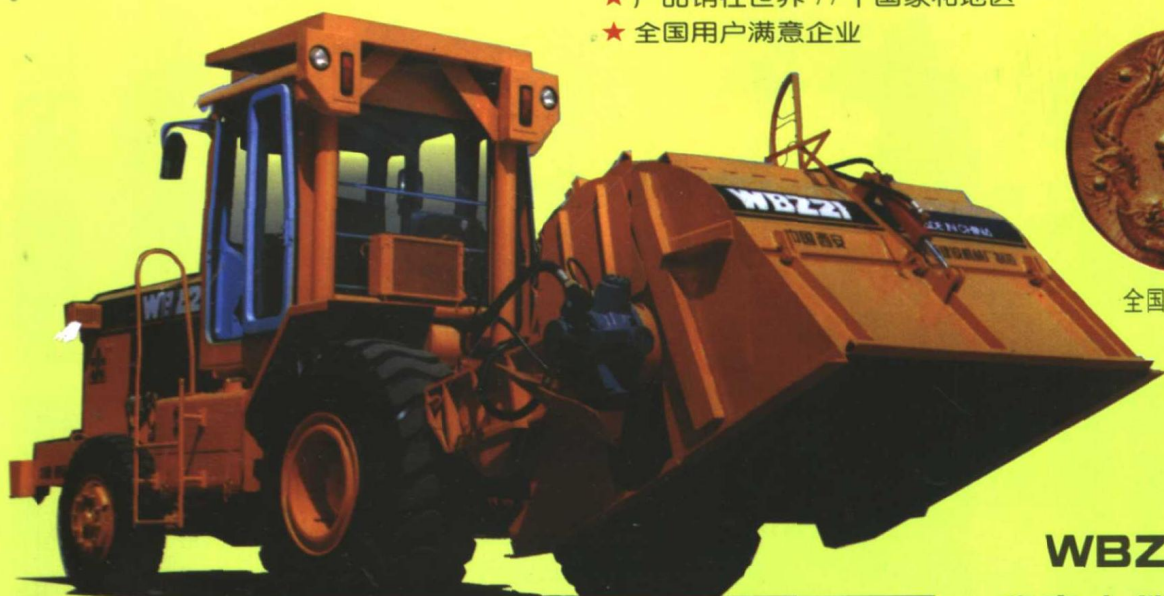
地址: 沈阳经济技术开发区花海路 5-5 号
电话: (024) 25813528 25814445

邮编: 110141
传真: 25813525



路欲千里 三捷足矣

- ★ 通过了 ISO9002 质量体系认证
- ★ 全国用户满意企业
- ★ 国家建设部大型骨干企业
- ★ 产品销往世界 77 个国家和地区
- ★ 全国用户满意企业



全国用户满意产品

WBZ21

稳定土拌和机

采用德国技术
中德联合生产



三捷 ABG423

沥青混凝土摊铺机

摊铺宽度: 12m

工作效率: 最大 800t/h

摊铺厚度: 最大 300mm

陕西建设机械(集团)有限公司制造

陕西建设机械(集团)有限责任公司

中国·西安·金花北路 48 号

邮政编码: 710032

电话: 029-2535609 2524656

传真: 029-2522830



吉林省公路机械厂

LJ60、LJ100 型

间歇式沥青混凝土搅拌设备

LJ60、LJ100 型间歇式沥青混凝土搅拌设备是我厂吸收国内外最新技术,结合我国公路建设实际情况而开发的两种成套设备,适于修筑高等级公路路面、港口、机场、码头等工程。该机既可手动又可全自动微机控制。拌缸耐磨材料,使用高铬铸铁。采用二级布袋除尘或水除尘系统。

主要技术参数

1. 生产率 60t/h、100t/h;
2. 混合料油石比误差 $\pm 0.5\%$;
3. 混合料级配可控制在级配曲线公差带内;
4. 总装机容量 140kW、285kW。



连续式沥青混凝土搅拌设备

本设备可按工程需要为修筑黑色路面拌和不同温度、不同油石比、各种矿料级配的沥青混凝土和沥青碎石。生产率分别为 150t/h、100t/h、60t/h、40t/h、30t/h、20t/h、10t/h。有移动式 and 固定式。按所用燃料划分,有燃油型(柴油、渣油、原油等多种油料通用)和燃煤型(100 型以下)。

主要技术参数

1. 混合料油石比误差 $\pm 0.5\%$;
2. 混合料级配可控制在级配曲线内;
3. 燃油消耗率 6kg/t。



WBC400/260/200 型

稳定土搅拌设备

WBC400/260/200 型稳定土搅拌设备是一种固定式厂拌设备,它可以拌和二灰碎石、水稳碎石及灰土等基层材料,是我厂为修筑高等级公路而设计的。

主要技术参数

1. 生产率 400t/h、260t/h、200t/h;
2. 水流量控制误差 $< \pm 0.5\%$;
3. 骨料级配误差 $< \pm 1\%$;
4. 总装机容量 96.5kW、75kW。



地址:吉林省吉林市太平街4-1号

电话:86/432 2022502 2023439

电挂:0302

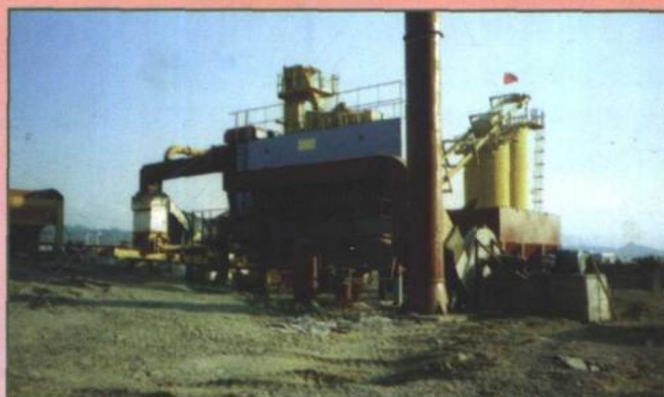
传真:(0432)2038795

邮编:132011



总经理：黄荣方

常州市康安环保设备有限公司



KMC 型 逆流脉冲反吹袋式除尘器

一、概述

KMC型逆流脉冲反吹袋式除尘器，是引进国外新技术，通过消化改进的一种新型高效率的脉冲袋式除尘器。它具有处理风量大、净化效率高、占地面积小、使用寿命长、更换滤袋简单、维护方便等优点，清灰采用脉冲式逆流反吹清灰，性能可靠，可广泛适用于沥青混凝土拌和机及冶金、化工、机械、有色铸造、矿山、水泥、电力、粮食加工等工矿企业的常温、高温含尘气体的净化利用等方面的最新设备，该设备近年来已在我国各省、市大量推广应用，并替代进口。

二、设备特点

1. 该工艺采用脉冲反吹清灰方式，是当前我国清灰效果最好的一种。该设备上箱体分隔成若干个互不相通的小室，并与一个长文氏管相通，利用程控脉冲达到清灰目的，其结构简单、操作和维护方便。

2. 该设备与国内其它除尘器比较，具有处理风量大，系统阻力小的特点，适用范围广，（常温、高温含尘浓度 $< 60\text{g}/\text{m}^3$ 混合气体的净化回收处理）。

3. 分隔上中箱体花板边压制成一定锥形孔，使之与滤袋形成光滑的面接触，密封性好，减少孔边与滤袋的磨损。

4. 结构简单合理，占地面积小，可安装在室内外，

地址：江苏省常州市圩塘镇
电话：0519-5770241、9025332
邮编：213033



Wirtgen

为什么世界上这么多道路承建商和专业修路公司都在使用维特根技术?

因为我们把开发与研究最新的技术
以配合国际建筑工业的急速发展
作为公司的首要任务!

我们为了满足各种不同的现场施工及道路维护,
我们能够为众多的承建商提供以下的设备:

- 水泥混凝土滑模式摊铺机
- 沥青摊铺机
- 路面冷铣刨机
- 路面再生设备
- ‘维宝’ 沥青搅拌站
- ‘维宝’ 冷拌沥青混凝土设备
- 露天矿开采机
- 混凝土破碎设备

德国维特根香港有限公司

地址: 香港中环皇后大道中 92-94 号
侨商大厦 1104 室
电话: (852) 25260022
传真: (852) 25239447

德国维特根广州代表处

地址: 广州市环市东路 422 号
粤海大厦 17 楼 F 座
邮编: 510075
电话: (020) 87614125 87770832
传真: (020) 87614169

德国维特根北京代表处

地址: 北京市东城区建国门内大街 8 号
中粮广场 B 座 7 层 16 室
邮编: 100005
电话: (010) 65266666-2716
传真: (010) 65264169

德国维特根上海代表处

地址: 上海市古北新区水城南路 37 号
万科广场北楼 405 室
邮编: 201103
电话: (021) 62702568
传真: (021) 62702552



WR 2500 路面冷再生机



‘维宝’ 沥青搅拌站



水泥混凝土滑模式摊铺机

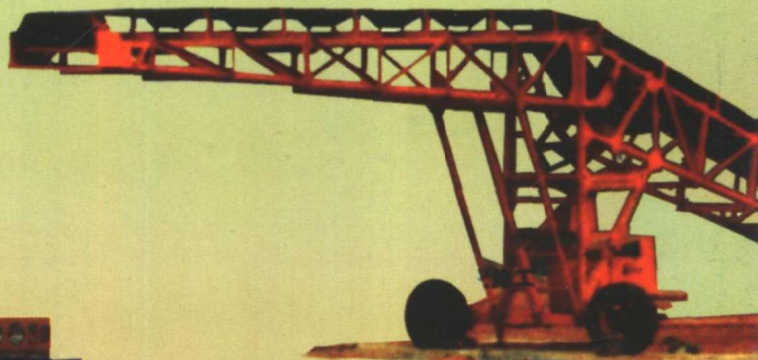


中国路桥(集团)

(原交通部)

筑成功之路 建通达之桥

▼ WB230B 稳定土拌和机



▲ WBC200-500 稳定土厂拌设备

▲ NHB300 碾压混凝土厂拌设备

▲ LQ2000 路面铣刨机

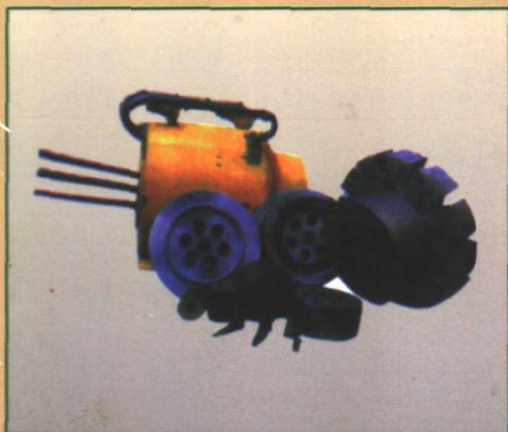
▲ WTL6500 稳定土摊铺机

▲ LRMZ6 沥青乳化设备

▼ YM 预应力锚固体系

1. YM群锚

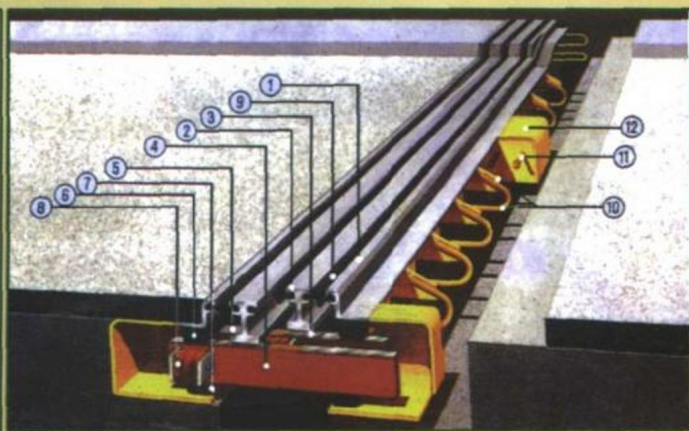
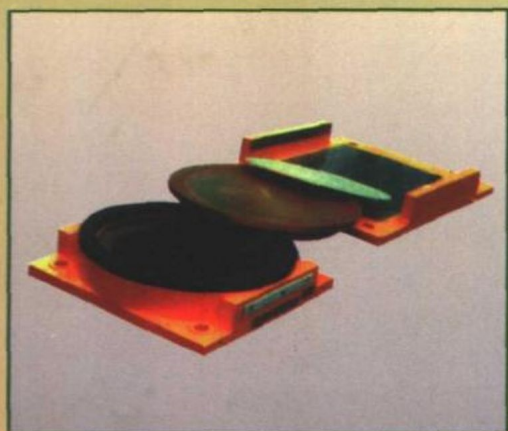
2. 氟式锚



我厂是交通部直属定点生产路、桥施工机械及械具的专业厂家。“成筑”系列稳定土施工机械、盆式橡胶支座、球型支座、桥梁伸缩缝、钢绞线群锚体系等产品的质量和技术处于国内领先地位，并接近国际同类产品的先进水平，98年1月15日通过了国际质量体系认证。产品的可靠性、适应性及高技术是“成筑”挚着追求的目标。“成筑”机械是您工程效率和质量的保证。

公司新津筑路机械厂

新津筑路机械厂)



▲ 桥梁支座

- 1.GPZ盆式橡胶支座
- 2.TPZ(B)盆式橡胶支座
- 3.QZ 球型支座
- 4.板式橡胶支座

▲ 桥梁伸缩缝

- 1.SSFB大位移桥梁伸缩缝
- 2.502 弹塑体伸缩缝 (位移量 < 50mm)
- 2.BEJ 伸缩缝

中国路桥(集团)公司新津筑路机械厂

厂址: 四川省成都市新津县

电话: (028) 2524025 2524026 2523974

电挂: 4591

传真: (028)2524027

邮编: 611430



山东公路机械厂

山东公路机械厂是我国筑路机械重点生产企业，中德合资“山东、毛勒”桥梁附件生产基地。

“德州”牌筑机产品以服务好、质量优享誉全国。92、95两届被中国质协建机设备用户委员会评为质量、服务“两满意”；96年荣获中国质协全国百家满意产品称号；中国消费者基金会授予“同行业品牌竞争力十强”，并推荐为“信得过产品”。产品畅销全国，打入国际实场。

其中，主导产品 WBY210 稳定土拌和机，作业、行走均系全液压传动，功率自动分配，液压泵、液压马达选用美国进口原件。该机设计先进、效率高、性能稳定可靠，达到90年代同类进口产品水平。YZC12 串联振动压路机，全液压双轮驱动、双轮振动，具有两种振频九级振幅，采用电液和手动两种操纵控制方式，选用美国进口的发动机、液压马达、减速机和振动轴承，是理想的替代进口产品。

WBY210 稳定土拌和机主要技术参数

整机质量	(t)	14.5
拌和宽度	(mm)	2100
拌和深度	(mm)	450
行驶速度	(km/h)	0~24
作业速度	(km)	0~3.3
转子转速		145r/s
柴油机	型号 功率(kw)	NTA855-C360 268KW
外型尺寸(长×宽×高)	(mm)	8680 × 3200 × 3420



WBY210 稳定土拌和机

YL20 轮胎压路机主要技术参数

最大工作质量	(t)	20
行驶速度	(km/h)	I 3.1 II 5.7 III 12.1 IV 23
压实宽度	(mm)	2450
轮胎	型号 数量(个)	9.00-20 平顶 前5 后6
柴油机	型号 功率(kw)	4135AK-2 78.6
外型尺寸(长×宽×高)	(mm)	6830 × 2690 × 3300



YL20 轮胎压路机

YZC12 串联式振动压路机主要技术参数

工作质量	(t)	12
行驶速度	(km/h)	0~12.9
振动轮尺寸(直径宽度)	(mm)	1370 × 1980
静线压力	(N/cm)	297
激振力	(KN)	134
振幅	mm	0.45~0.98(九级可调)
振频率	Hz	31 42
柴油机	型号 功率(kw)	4BTA3.9 93
外型尺寸(长×宽×高)	(mm)	5685 × 2135 × 2880



YZC12 串联式振动压路机

山东公路机械厂

地址：德州东风西路 47 号
邮编：253001

电话：厂部 (0534)2425173
传真：(0534)2424586

销售部 (0534)2422540



福建省三明重型机器有限公司

(原三明重型机器厂)

我

公司始建于1958年，是机械部重点企业之一，具有30多年研制、开发、生产路面压实机械的经验和能力，是国最大的压实机械生产厂之一。主要规格有：

2Y8/10、3Y12/15、3Y18/21 静碾式压路机，YZ8Q、YZ12(CA30D)、YZ12S(CA30)、YZK12、YZ14B、YZ14C、YZ16B、YZ16(CA51D)、YZ18、YZC7(CC21)振动式压路机，YF14、YF20 垃圾压实机，ZL50 轮式装载机，NRM400-NRN400 再生沥青混凝土路面摊铺机等。

厂址(Add): 福建省三明市

传真(Fax): 8241940

邮编(Postcode): 363000

电话(Tel): (0598)8223526 8222716 8240586 8222701 (总机)

用户服务部: 8244251

①



YZ18 全液压双驱动振动压路机

②



YF20 垃圾压实机

③



CC21 双滚轮振动压路机

④



NRM400-NRH400 再生沥青混凝土路面摊铺机

引进日本新泻技术

主要技术参数

型号type	YZK12	YZ12(YZ12S、CA30)	YZ14C	YZ14B	YZ16B	YZ16(CA51D)	YZ18	CC21
工作质量(t)	11.6	11.6	13.3	13.6	15.5	15.2	18	7
振动轮直径与宽度(mm)	1550 × 2130	1550 × 2130	1550 × 2130	1560 × 2130	1560 × 2130	1560 × 2130	1600 × 2130	1045 × 1450
振动轮静线荷载(N/cm)	317	308(280)	345	320	368	434	469	244/237
行驶速度(km/h)	I档0-5 II档0-7 III档0-9	I档0-5 II档0-7 III档0-9	I档0-5 II档0-7 III档0-9	I档1.7 II档5.1 III档8.9	1.7 3.5 9.2	I档0-5.3 II档0-7.5 III档0-10	I档0-5.5 II档0-8.5 III档0-12	II档0-10
振动频率(Hz)	28	28	30	30	28	30/35	27	48
名义振幅(mm)	1.67/0.84	1.67/0.84	1.67/0.84	1.7/0.82	1.8-1	1.7/0.93	1.65/1.0	0.35/0.71
激振力(kN)	247	247	270/139	270/135	290/170	290/210	310/183	38.2/14
轴距(mm)	2880	2880	2880	2880	3150	2880	3200	2880
最小转弯半径(mm)	5900	5900	6000	6000	6500	6000	6500	4800
爬坡能力(%)	40	40(30)	30	25	25	40	35	33
外形尺寸(长×宽×高)(mm)	5380 × 2530 × 3070	5380 × 2550 × 3070	5380 × 2550 × 3070	5995 × 2394 × 2900	5815 × 2450 × 3164	5560 × 2450 × 3070	6063 × 2450 × 3166	4545 × 1580 × 2300
振动轮分配质量(kg)	6700	6700(6100)	7500	6800	900	9000	10400	3550/3450
发动机	型号(type)	T6L912	F6L912	F6L913	4135AK-2	4135GR	F6L913	6135K9A
	功率(kW)	82	82	85	73.5	88.2	85	147
	转速(r/min)	2400	2400	2400	1500	1500	2500	2200



山 宝
SHAN BAO

上海建设·路桥机械设备有限公司

中国最大的破碎机生产出口基地



颞式破碎机



反击式破碎机

破碎筛分联合设备

公司简介:

上海建设·路桥机械设备有限公司(原上海建设机器厂)。曾成功地为广深、沪宁、深汕、石太、长吉等高速公路提供设备以解高速公路用料讲究之难题。公司积极引进国外先进技术,反击式破碎机等已达到国外同类产品的先进水平;颞式破碎机系列产品分别获国家质量银质奖,国优、部优奖,“中国机械工业名牌产品”;山宝牌破碎机获“上海名牌产品”,“全国用户满意产品”称号,公司被评为“中国机械工业质量信得过明星企业”。国务院发展研究中心市场经济研究所授予我公司“中国最大的破碎机生产和出口基地”的称号。

产品简介:

1. 除生产常规的各类规格的颞式、圆锥式等破碎机外,还根据公路,特别是针对高速公路、机场的地面用料要求讲究,引进国际先进技术,开发破碎硬岩的反击式破碎机,具有破碎比大,针片状少、可选择性破碎等优点。
2. 破碎筛分联合设备,其由给料、破碎、输送、筛分、清洗等单机进行最佳匹配,采用系统电气分段控制、集中控制和PLC可编程序或微机控制、电视监视、在线调整等,处理能力每小时50t到1000t。装配形式可按需要,分为固定式、半移动式 and 全移动式三种。系统运行可靠、操作灵活、节能高效、石料颗粒状特别好。

总经理 General Manager 张庆伟 Zhang Qing Wei

电话 Tel: (021)63134136

传真 Fax: (021)63133936

公司地址: 上海市半淞园路480号

Add: 480 Ban Song Yuan Road Shanghai China

电挂 Cable: 0814

邮编 Zip: 200011



华 伦 牌

中澳
合资

镇江华通阿伦机械有限公司

ZHENJIANG HUATONG ARAN MACHINERY CO., LTD

华伦搅拌设备

——真正的诱惑在于——

◀ ASR250XD电动型移动式多用途连续搅拌设备

• 引进技术 • 最新设计 • 卓越性能 • 特惠价格 •

● 生产能力: 250m³/h

● 特点:

- 自备举升装置 · 节省您昂贵的吊装费用 ·
- 半挂全移动 · 节省您宝贵的转运时间 ·
- 精确计量、均匀搅拌 · 确保您成品料的质量 ·
- 计算机自动化控制 · 带给您现代化的享受 ·
- 空调中央控制室 · 让您拥有舒适的工作环境 ·

● ASR设备可搅拌

- 道路混凝土
- RCC 碾压混凝土
- 水泥稳定粒料
- 水泥稳定土
- 石灰稳定土

WBS积木模块式稳定土厂拌设备 ▶

• 引进技术 • 创新设计 • 性能价格比佳 •

● 生产能力: 200t/h、300t/h、400t/h

● 特点:

- 积木式模块设计 · 搬运安装快捷 ·
- 结构新颖紧凑 · 占地面积小 ·
- 拌缸强力无磨损 · 搅拌质量佳 ·
- 计量准确稳定 · 配比调节方便 ·
- PLC控制 · 工作安全可靠 ·

● WBS设备可搅拌

- 石灰稳定土 · 水泥稳定土 · 水泥稳定粒料 · RCC 碾压混凝土



其他: ASR 系列全液压移动式多用途连续搅拌设备 (280m³/h、250m³/h、200m³/h)

ACM250模块式水泥混凝土连续搅拌设备 (250m³/h)

产品: 4.5 ~ 9mm 滑模式水泥混凝土摊铺机, 4.5 ~ 9mm 轮胎式、履带式沥青混凝土摊铺机, 0.5 ~ 1mm 沥青路面铣刨机
360hp 全液压稳定土路搅拌机, 30 ~ 150t/h 强制间歇式沥青搅拌设备, 综合工程养护车

• 一流产品 • 一流服务 • 让您赢得更佳效益 •

地址: 江苏省镇江市矿机路6号

邮编: 212003

电挂: 2233

电话: 0511-4422998 4436518

传真: 0511-4436518

中国最大的沥青洒布车生产基地

中国滚筒式沥青拌和设备的发源地

中国自己的滑模式水泥摊铺机生产基地

中国路桥集团 郴

企业简介

本厂是全国筑机行业骨干企业, 现有员工1800多人, 固定资产一亿六千万元。本厂技术力量雄厚, 1989年在同行业中首批进入国家二级企业行列。并在1996年被认定为国家大型二级企业。

本厂以自行开发为主, 联合科研部门、大专院校, 先后承担了国家“六五”、“七五”、“八五”期间的多项科研项目的研制, 并在国家“九五”重大技术引进项目“12m水泥摊铺机”的招标中一举中标, 为工厂的长足发展开辟了更为广阔的前景。

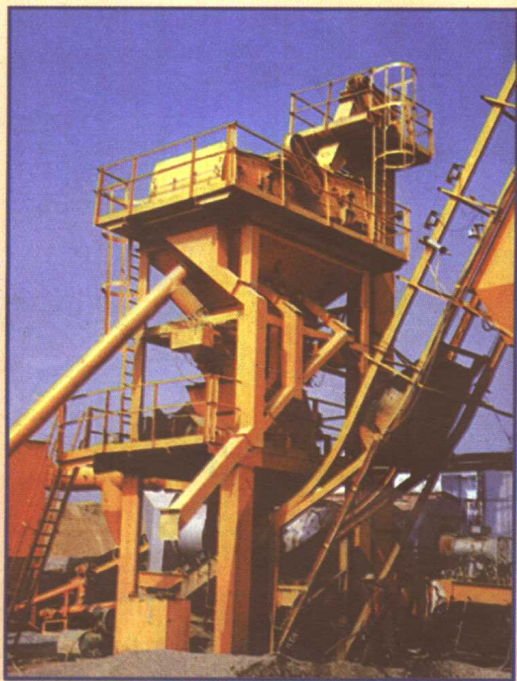
经过多年锲而不舍的研究开发, 本厂生产的各种系列的筑路机械设备已成为机械化施工的必选设备。

卓越的产品品质和优良的售后服务是本厂始终不渝的追求, 本厂竭诚为国内外用户提供高水平的路面施工机械和一流的技术服务。



LJB1000 全景图

LJB100型强制式半移动沥青混凝土搅拌设备



技术参数

1. 生产率	60 ~ 80t/h
2. 油石比精度	± 0.5%
3. 计量精度	
沥青	± 0.5%
粉料	± 1.0%
热骨料	± 0.5%
4. 温度控制精度	± 5℃
5. 排尘浓度	
干式除尘	≤ 2000mg/m ³
湿式除尘	≤ 400mg/m ³
5. 燃烧消耗	≤ 7kg/t mixture

厂址: 湖南省郴州市燕泉路68号

邮编: 423000