



本刊特稿
施工技术
产品大观
访 谈

市场前沿
行业动态
设计制造
案 例

关于租赁
经营管理
独家策划
论 坛

【2006年 第9期--产品大观】---路面养护设备专栏---建筑机械杂志社

【查看评论】 点击数: 1970 [PDF格式浏览](#)

产品大观 EQUIPMENT

路面养护设备专栏

本文组织 苏丽萍

目前,我国于20世纪80年代末开始修建的第一批高速公路已进入养护周期,国家针对农村公路养护的相关管理条例也已出台,国内市场对养护设备的需求日益增加。本刊精选在市场上表现比较突出的养护设备加以介绍,以飨读者。由于版面所限,常规压路机等设备未选入专栏。本文所涉及产品的详细资料请登陆各公司网址查阅(见附表1)。

铣 刨 机

维特根W2000型冷铣刨机

维特根W2000型冷铣刨机配备卡特彼勒6缸直列发动机C15,转速为2100r/min时输出功率为421kW。该机集“全电子马达管理系统”、“WIDIS32信息显示及故障诊断系统”、“自动找平系统”及维特根专利技术“HT3 Plus型快换刀座系统”于一身,可快速而安全地作业。其主要技术参数见表1。

卡特彼勒PM-200路面冷铣刨机

卡特彼勒PM-200路面冷铣刨机采用ACERT技术的C18发动机,转速为1900r/min时输出功率为429kW,同时满足欧III排放标准。该机除了可以全深度铣刨沥青层外,还可以铣刨混凝土路面。其主要技术参数见表2。

PM-200路面冷铣刨机配备电子控制系统使行走速度与铣刨鼓负载密切配合,以发挥最大生产力。铣刨鼓包含178个六面形碳化钨刀头,它们以三联排的形式布置在铣刨鼓两侧,保持最佳刀具间距,减少磨损;通过卡特彼勒独有的湿式离合器向铣刨鼓传递最大功率。

戴纳派克PL2000S沥青混凝土铣刨机

戴纳派克PL2000S沥青混凝土铣刨机是戴纳派克新一代大型铣刨机,能满足各种施工要求。在沥青和混凝土施工中,当最大铣刨深度为320mm时,可以保持最宽2010mm的铣刨宽度。该机采用液压4轮转向,铣刨机前端装有卸料输送带,铣刨鼓采用皮带机械传递动力。

铣刨鼓采用专门设计,用户可根据施工情况来选择,其标准配置中包括1套快换刀座机构,仅需2h就能完成从简单施工到高要求施工的转换。该机器左右两侧共有4个控制面板,操作员不仅能在驾驶台上监控机器的铣刨操作,也能在地面上完成相同的操作。

陕建CM2000路面铣刨机

陕建CM2000路面铣刨机是集机、电、液于一体的智能型深层冷铣刨路面养护设备。该机采用康明斯KTA19-C600发动机,额定功率为448kW。其主要技术参数见表3。

中联BG2000履带式路面冷铣刨机

中联BG2000履带式路面冷铣刨机配备德国奔驰电喷柴油发动机OM502LA以及德国原装分动箱、散热器、减速机,质量可靠。该设备采用CAN总线控制技术,具有电液比例调速、自动功率分配、自动调平控制等功能。其主要技术参数见表4。

柳工CLG568路面冷铣刨机

柳工CLG568路面冷铣刨机采用道依茨400kW的V8发动机,同时配备极限载荷控制系统和铣刨深度控制系统等先进技术,可以高效能地实现各种作业。其主要技术参数见表5。

CLG568路面冷铣刨机配备精确的自动找平控制系统,控制精度高;智能化的故障诊断及维护系统使其维护简易快捷;安全的自保护系统确保人机安全;快速更换刀具系统提高了生产效率。

摊 铺 机

陕建TITAN8620沥青摊铺机

陕建TITAN8620沥青摊铺机配置功率强劲的道依茨发动机TCD 2013L062V,并匹配ABG专利的高性能双夯锤熨平板,在摊铺稳定基层时,可发挥出极佳的性能。熨平板的夯锤可独立调节,从基层直至面层可按实际需要调整夯锤行程。其主要技术参数见表6。

TITAN8620摊铺机配备多种语言的摊铺机电子管理系统,具有全面的监控功能,无故障工作时间大大延长。此外,该机可配置包括智能控制的电加热熨平板在内的各种高密实度熨平板。

徐工RP951A多功能沥青混凝土摊铺机

徐工RP951A多功能沥青混凝土摊铺机是一种主要用于高速公路基层和面层各种材料摊铺作业的施工设备。该机采用道依茨

BF6M1013水冷柴油机，功率强劲，同时它也汇集微电脑控制、超声波料位传感、电子自动找平、故障自我诊断、双振捣偏心振动等技术于一身，具有良好的工作性能。其主要技术参数见表7。

华晨华通EPC125型摊铺机

华晨华通EPC125型摊铺机采用依维柯(IVECO)公司的高压共轨电控柴油发动机F4AE0684BD1，具有节能环保等特点。该机主要用于高等级路面的摊铺工作。其主要技术参数见表8。

EPC125型摊铺机是全液压驱动摊铺，由微电脑恒速控制，具有自动转向功能；同时采用超声波数字式多探头自动找平系统，保证摊铺质量。

三一LTU120沥青摊铺机

三一LTU120沥青摊铺机配备道依茨6缸水冷柴油机BF6M1013C，功率强劲。该机采用全液压驱动，可实现摊铺速度、行驶速度、螺旋速度和振捣转速的无级调整。其主要技术参数见表9。

LTU120摊铺机电气控制系统功能完善，可实现行走、刮板、螺旋、振捣、振动等全自动控制及功能预选，并可对故障进行报警以及对故障部位进行识别。

中联LTU120沥青混凝土摊铺机

中联LTU120履带式沥青混凝土摊铺机配备道依茨161kW柴油机BF6M1013C，动力强劲，经济环保。该设备完全满足各种等级公路摊铺各种材料的面层和基层施工。其行走系统采用左右独立的全液压驱动和MC6微处理器自动恒速控制，速度平稳、直线性好，转向圆滑。自动控制料位，供料连续、均匀、精确。其主要技术参数见表10。

福格勒超级2100-2摊铺机

福格勒超级2100-2履带式摊铺机配置182kW的道依茨6缸水冷柴油发动机TCD2013L062V，功率强劲。摊铺宽度最大可达13m，专为大型工程而生产。其主要技术参数见表11。

超级2100-2摊铺机采用多种措施将噪声降到最低程度，具有超静运转的特点。“新一代人机工程学”的摊铺机操纵新概念，使机手操纵更加容易，驾驶员在驾驶台上对所有热点均拥有无障碍视野。

戴纳派克F151C沥青摊铺机

戴纳派克F151C履带式摊铺机既可作为具有乳化沥青喷洒功能的设备使用，同时也可以是一台具有普通摊铺能力的摊铺机，其乳化沥青喷洒功能特别适用于薄层沥青施工。该机可以装配多种不同规格的熨平板，宽度可调，工作范围较广，对狭窄乡村道路和宽阔高速公路均适用。

F151C履带式摊铺机乳化沥青喷洒和沥青混合料摊铺可以同步完成，在摊铺热的沥青混合料之前无需更换设备，优先喷洒乳化沥青，这样可以大大提高层与层之间的粘接强度，更具经济性和实用性。它在乳化沥青喷洒后马上摊铺沥青，避免了环境污染，符合环保要求。

卡特彼勒AP-755沥青混凝土摊铺机

卡特彼勒AP-755沥青混凝土摊铺机配备卡特彼勒3126B柴油发动机，高效节能，在转速为2300r/min时输出功率为149kW。该机在性能方面的改进和部件的加强，可使其在恶劣工况下也有足够的牵引力，同时可以连续生产。

AP-755沥青混凝土摊铺机采用闭式液压传动系统来驱动履带，其最大行走速度为6km/h，最大工作速度为26m/min。AP-755上所安装的所有熨平板都可按照所需要的宽度和厚度铺设物料，并通过初压使表面平整光滑；可选用的熨平板包括AS-3251(摊铺宽度为2.5~7.5m)，AS-4251(摊铺宽度为2.55~7.84m)，RB-5700(摊铺宽度为3.0~9.1m)。

高马科GT-3600水泥混凝土滑模摊铺机

3履带高马科GT-3600水泥混凝土滑模摊铺机是一款多用途的带地面平整功能的滑模摊铺机，采用约翰·迪尔4045T型发动机，转速为2100r/min时功率达到73.1kW。该设备适用于路缘边沟、小半径弯道、防撞墙、桥梁护栏、人行道、便道以及宽达3.05m的混凝土路面。

GT-3600在设计时充分考虑到了快速转移工地的能力，其运输宽度为2.5m，带传感器支架时宽度为2.59m；运输长度为4.93m；不带铣刨头时运输高度为2.44m，带铣刨头时的运输高度为2.74m。该机配备多重感应功能及高马科独有的G21全数字自动控制系统，使其具有自动摊铺极小半径弯道的能力。

住友HA90C沥青摊铺机

住友HA90C履带式沥青摊铺机采用了高等级的高功率输出组合，采用了应用先进技术的履带，适应于各种工况的施工。该机采用高刚性9m熨平板，实现了9m的高精度摊铺，可在2.5~9.0m之间以0.5m为间隔对应13种施工宽度。其主要技术参数见表12。

该机对发动机以及发动机以外的地方采取了低噪声措施，并且尾气排放达标，非常环保；同时还配有紧急停止按钮，提高了工作安全性。

再生设备

维特根WR2500S型冷再生机

维特根WR2500S型冷再生机装备梅赛德斯-奔驰12缸水冷发动机，动力强劲。该设备智能化的冷再生控制系统优化了发动机功率的使用及最大工作速度，并确保驾驶员所设定的工作深度、横坡度等工作参数。WR2500S型冷再生机装备的转子可以进行路拌施工、铺层破碎施工和冷再生施工，其转子空间根据所处理的材料量可自动调节，减少了工作装置的磨损。该机有4挡前进速度，4挡速度范围为0~200m/min。其主要技术参数见表13。

维特根KMA200型移动式厂拌冷再生设备

维特根KMA200型厂拌冷再生设备的主要作用是在施工工地附近生产冷拌混合料，其特点是机动性好，转移工地方便。该设备

采用道依茨6缸水冷发动机BF6M2012C, 其全程微机控制系统使操作变得简单而精确, 它的智能化程序可以对数据进行评估, 保证精确配料、精确称量以及充分拌和; 同时该系统允许采用卡车装运的批量生产(预选吨数)模式或者堆料方式下的连续生产模式, 可确保连续供料。其主要技术参数见表14。

维特根Remi xer4500型热再生机

维特根Remi xer4500型热再生机适用于各种沥青路面的维修, 不论是干线公路还是乡间小路。该设备配备依维柯(IVECO)4缸水冷发动机8045SU00, 采用以燃气为燃料的红外加热元件向路面辐射热量, 加热元件可分级折叠以适应不同的工作宽度需要。其主要技术参数见表15。

维特根WM1000型水泥稀浆搅拌机

维特根WM1000型移动式水泥稀浆搅拌机不仅消除了道路施工中的灰尘现象, 而且使水泥的添加满足现代施工的生态要求。该机最大搅拌能力为1000L/min, 其动力系统采用的是道依茨6缸水冷发动机BF6M1013C, 转速为2300r/min时输出功率为165kW。

在WM1000型水泥稀浆搅拌机中, 水泥的用量由微机控制系统计量和调节, 计量精确。该机为箱型设计, 装于5轴的重型拖车底盘上, 可以在任意恶劣的天气情况下施工。配备的大容量水泥仓可以保证连续施工, 其水泥仓容积为25m³, 水箱容积为11000L。

百灵集装箱式改性乳化沥青生产设备

百灵集装箱式改性乳化沥青生产设备的产量为15t/h, 装机功率为60kW。该设备配有专门的控制系统及软件, 可自动控制并跟踪整个生产过程。在计算机控制下, 设备可生产20种不同配方的改性沥青; 根据确定的生产配方, 计算机可以计算出所需沥青、添加剂的数量以及通过研磨机的次数; 同时由计算机控制的称量系统可自动监测各个组分的质量, 保证物料称量精度。此外, 在计量时计算机会继续对搅拌罐内的物料进行称量, 直至质量减为零, 这样可保证得到同质性很高的乳化沥青。

鞍山森远AD5200TLX沥青混合料再生修补车

鞍山森远AD5200TLX沥青混合料再生修补车是在东风EQ1208GJ5型3轴汽车底盘上加装专用设备改装而成的专用作业车, 主要用于修补沥青路面凹坑、龟裂等各种破碎路面。该机配备旋转式加热再生料仓, 自动上料; 采用红外线加热器对废旧沥青材料进行间接加热, 加热均匀, 其混合料无烧损或碳化现象, 清洁环保。其主要技术参数见表16。

小型养护设备

戴纳派克内燃式双向振动平板夯

戴纳派克LG140~LG200系列双向振动平板夯用于砂石料、基层料的压实, 如电缆沟、桥涵, 道沟渠的回填和其他基础工程的压实工作; LG500~LH800系列是重型双向平板夯, 用于压实非黏性土方, 如沟渠回填, 工业厂房基础, 桥头填方和承重墙的压实。该设备有本田、赫驰及洋马3种发动机可供选择, 每种发动机均具有高功率储备; 其前进、后退由液压控制, 可无级变速。

威克BPU3050A双向平板夯

威克BPU3050A双向平板夯适用于对人行道地砖、沟槽、园艺、环境建筑等的养护。耐用可靠的一体式移动装置使机器可以随时发, 被称为具有“移动保障”的双向平板夯。BPU3050A双向平板夯采用本田风冷、4冲程单缸汽油发动机GX270, 额定输出功率是9.0kW(转速为2800r/min时); 该机操作宽度为500mm, 操作高度为800~1143mm, 最大行走速度可达21m/min。

威克BH23汽油破碎镐

威克BH23汽油破碎镐适用于各种破碎和清拆工作。该设备采用威克2冲程风冷单缸汽油发动机, 额定输出功率是2.0kW(转速为4250r/min时); 汽油驱动的破碎镐清拆不需要压缩空气, 免去了对空压机的需要, 其质量(不包括工具)为23kg。BH23汽油破碎镐的冲击频率为1300次/min, 单次冲击能量为55J。其工具夹持器能配合不同工具制式使用, 为该设备提供更大的兼容性。

威克BFS130R汽油路面切割机

威克BFS130R汽油路面切割机配备罗宾4冲程风冷单缸汽油发动机EH41DU, 该发动机在设计时留有较大的保障系数, 故可使切割机适应各种恶劣的作业条件。其主要技术参数见表17。该设备的刀有两面锋, 设计紧凑, 使其在具有优越性能的同时运输也很方便; 可调式把手设有减振器, 使操作变得很舒适。

威克RSS800A单钢轮振动压路机

威克RSS800A单钢轮振动压路机是小面积路面养护设备, 适用于道路、人行道、桥梁等的砂砾、碎石、泥土及沥青压实工作, 现广泛用于高速公路的养护; 其较高的路沿间隙及较小的侧面间隙对靠路沿及墙边的压实工作有很好的效果。该机采用本田2缸风冷汽油发动机, 其主要技术参数见表18。

厦工三明XG60051S小型压路机

厦工三明XG60051S小型压路机主要用于城镇道路、体育场、市政等小型工程路面或沥青路面压实作业, 也适用于小型基础及次基础、砂土及砾石材料的压实。其对于沿路沿石、墙壁或建筑物基础的压实以及沥青修补层的压实效果较为理想。其主要技术参数见表19。

其他养护设备

百灵VIASEALER JUMB040 同步碎石封层设备

百灵VIASEALER JUMB040同步碎石封层设备的发动机功率为35kW, 配备专利设计的容积为12m³的“漏斗式”骨料仓, 作业时不需要举升骨料仓, 骨料即可依靠重力下落, 料流稳定均匀。该设备沥青罐容量为8000L, 并带有100mm保温层, 保温效果好; 喷洒梁设计独特, 可实现沥青喷洒的3层重叠。拥有2条独立的喷洒/撒布线路, 可分别单独进行沥青喷洒或碎石撒布。

百灵AFU-500沥青灌缝设备

百灵AFU-500沥青灌缝设备采用液化燃烧器加热,其热熔釜容积为500L,有多种洒布管、布料接头可供选择,适用于不同性质的裂缝。该设备在热熔釜的上方安装了导热油管组成的格栅,配合“浸泡”在导热油中加热的热熔釜,使灌缝材料加热更迅速;其洒布管无需电加热或导热油加热,操作使用方便。百灵灌缝设备的发动机带有静音系统,为使用者创造了良好的工作环境。

百灵SUPER VEGA智能石屑撒布设备

百灵SUPER VEGA智能石屑撒布设备由计算机控制石屑计量、撒布,结构紧凑,安装拆卸方便,其撒布宽度为3.2m。该设备联接便捷,可利用用户现有的自卸车,只需要24V直流电和压缩空气即可联接。专利设计的出料口保证料流均匀下落;配备高精度的撒布设备;带有位置控制器的电气驱动计量杆控制石屑撒布量,并且根据自卸车的速度,由HELIOS计算机控制系统自动调整计量杆的位置。

百灵SP8000S稀浆封层及微表处设备

百灵SP8000S稀浆封层及微表处设备整机的传动系统及所有部件均为液压驱动,其主要技术参数见表20。该设备配有骨料仓缓压振动梁,保证骨料输送顺畅;其皮带给料机由变频电机驱动,实现骨料输出的无级调整;专利设计的浸入式电加热沥青泵具备沥青回抽功能;摊铺箱螺旋由液压马达驱动,通过快换液压装置联接,连接分离一次动作即可完成。

西安达刚DGRF10型改性乳化沥青稀浆封层车

西安达刚DGRF10型改性乳化沥青稀浆封层车可作稀浆封层及微表处的路面养护工程,亦可用于高等级路面施工中的下封层及桥面处治作业,施工过程由计算机控制,操作简便、配比精确。其主要技术参数见表21。

百灵EUROSPRAYER I I 智能沥青洒布设备

百灵EUROSPRAYER I I 是智能型的多种粘结剂洒布设备。其沥青罐容量为12000L,燃烧器功率为210KW。该设备精心布置的喷嘴配合计算机控制系统可实现3点重叠洒布;采用液压调节喷洒梁,配合可以单独开闭的喷嘴,可实现洒布宽度的无级调整,特别适合于养护工作和城市道路上的使用。百灵公司的专利技术MAGIC VALVE,当洒布宽度变化而需要改变打开的喷嘴数量时,能够自动调节阀的流量,使加载在喷嘴上的压力保持恒定,保证精确的洒布量。

交科ZYT28型沥青路面综合养护车

交科ZYT28型沥青路面综合养护车是山西省交通科学研究院机电工程研究所自主开发的、适用于农村公路的综合养护设备。它集沥青路面局部病害修复工艺的设备于一体,配合小型压路机可以快速完成坑槽、网裂、拥包和松散等沥青路面的常见病害。其沥青箱容积为1100L,额定功率为28kW/380V,烘干拌和效率为80~100m²/d(按每日工作6h,3人作业)。

附表: 本文所涉及各公司网址

维特根集团 www.wirtgen-group.com

卡特彼勒(中国)投资有限公司 china.cat.com

戴纳派克 www.dynapac.com.cn

陕西建设机械股份有限公司 www.scmc-xa.com

徐州工程机械科技股份有限公司 www.xcmg.com

长沙中联重工科技发展股份有限公司 www.zoomlion.com

三一重工股份有限公司 www.sany.com.cn

镇江华晨华通路面机械有限公司 www.zjhcht.com

广西柳工机械股份有限公司 www.liugong.com

厦门集团三明重工 www.xiagonggroup.com

高马科集团 www.gomaco.com

住重中骏 www.sscm-cn.com

法亚(中国)机械 www.fayat.com.cn

威克集团 www.wackergroup.com

西安达刚公路机电科技有限公司 www.dadang.com.cn

注: 产品排序不分前后,本刊对此次提供产品资料的公司深表感谢!由于很多厂商无法取得联系,致使一些同样优秀的养护设备无法刊登,深表歉意!

建筑机械杂志社

[【查看评论】](#)

选择期刊

选择

年

选择

期

选择内容

--请选择栏目--

搜索

[产品大观--其它相关内容](#)

 [道路养护利器——冷再生拌和机](#) (建筑机械杂志社) (2008年 第3期)

 [聚焦工程起重机——建筑机械杂志社](#) (2008年 第2期)

 [9th BICES展会上的装载机——建筑机械杂志社 \(2007年 第12期\)](#)

 [9th BICES新品看台——建筑机械杂志社 \(2007年 第11期\)](#)

 [聚焦起重机——建筑机械杂志社 \(2007年 第10期\)](#)

 [洛建LRS1626轮胎压路机——建筑机械杂志社 \(2007年 第10期\)](#)

 [发动机集锦——建筑机械杂志社 \(2007年 第9期\)](#)

 [沥青搅拌站大世界——建筑机械杂志社 \(2007年 第9期\)](#)

 [发动机集锦——建筑机械杂志社 \(2007年 第8期\)](#)

 [特雷克斯TC48小型挖掘机——建筑机械杂志社 \(2007年 第8期\)](#)

 [吉尼新产品——建筑机械杂志社 \(2007年 第7期\)](#)

 [空中巨人——塔式起重机\(下\)——建筑机械杂志社 \(2007年 第6期\)](#)

 [空中巨人——塔式起重机\(上\)——建筑机械杂志社 \(2007年 第5期\)](#)

 [泵车点将台——建筑机械杂志社 \(2007年 第4期\)](#)

 [混凝土泵车行业存在的问题——建筑机械杂志社 \(2007年 第4期\)](#)

[更多>>](#)