

约翰迪尔 E130/E140 LC 挖掘机



欢迎关注
约翰迪尔官方微信



扫码约翰迪尔APP,
了解更多产品信息

热线电话：400-6576-555
www.JohnDeere.com.cn/construction





主要技术参数	E130/E140 LC
净额定功率	79/84 kW
工作重量	13.48/13.8 吨
最大挖掘深度	5764 mm
斗杆挖掘力	70 kN
铲斗挖掘力	101 kN

效率更高，成本更低。

与其它机型相比，约翰迪尔E130和E140 LC型挖掘机的低油耗和更快的循环作业将让您印象深刻。在世界一流的约翰迪尔天津工厂采用最先进的工艺和设备制造而成。E130和E140 LC型挖掘机吸收了北美高端产品的技术，一定不会辜负您的期望。



高效产能 经久耐用。

E130和E140 LC型挖掘机对于修建道路与基础工程作业方面是值得您的信赖的。有很多细节设计体现了对耐久性的追求，包括坚固的侧梁和覆盖件可以有效减少撞击造成的凹痕，斗杆上的加强筋可以防止铲斗内物料对斗杆的冲击，黄油嘴上的金属护套可以起到保护作用。我们提供若干种铲斗的不同配置，为您的作业工况提供量身定制选择。四种液压功率模式和三种作业模式为驾驶员提供更广泛更优化的选择，从而减少日常保养成本，加快工作效率。



1. 通用铲斗

作为标准配置设置，通用铲斗对于轻量工况一定会满足甚至超出您的期望。通用铲斗是适用于挖掘松软土壤，沙土和碎石。

2. 重型铲斗

作为选择配置设备，重型铲斗对于混合型工况一定会满足甚至超出您的期望。重型铲斗是适用于挖掘干湿黏土，紧实土壤和爆破后的岩石。

1



2



持续节约成本。

正如所有约翰迪尔机型一样，E130和E140 LC正是本着简易的操作，增加作业效率，减少日常开支而设计的，以确保在大量施工的情况下，给予您全方位的支持。



1. 脚踏板符合人体工学设计，能够简单的操控车辆，快速的令车辆转换方向。迪尔自主设计的脚踏板可以全面的整合挖掘系统和可选择的破碎锤管路，从而能够增加在苛刻工况下的作业效率和避免因震动对挖掘机和驾驶员产生的不良影响。
2. 正常的液压流量以及斗杆力和回转扭矩的配合能够加快工作循环。如果需要加大挖掘力度，只需按下驾驶员手柄上的增压按钮，即可轻而易举的获得额外的挖掘力。
3. 对于不同工况，举升、挖掘和破碎，双向辅助液压工作模式会帮助驾驶员选择适合的液压系统。通过密封开关模块控制，只需按下相应的按钮，即可选择合适的功率及工作模式设置来匹配相应的工作附件。



冷却应急系统节约更多燃油和日常保养成本。

当没有在挖掘状态下，自动怠速能够降低发动机转速，从而节约燃油和降低噪音。

约翰迪尔PowerTech E发动机采用先进的湿式缸套设计，其机油和滤芯的更换周期为500小时，并与约翰迪尔智能液压系统（JD-IHC）实现了无缝匹配，符合中国三阶段发动机排放标准。



创造舒适环境 提高工作效率。

舒适的工作环境是创造更高工作效率的前提。这正是迪尔的挖掘机的驾驶室的设计亮点之处。E130和E140 LC型挖掘机驾驶室非常宽阔，密封增压 并且符合低噪音水平，全方位视野，多种座椅调节选项和自动温度控制。除此之外，防翻滚防落物的制造标准，为驾驶员提供了全方位的保护。





独特的密封开关模块，可实现无钥匙启动和指尖输入安全密码。

安静、宽阔、可调节温度的驾驶室。机械式悬浮座椅扶手可调，提供全天候的舒适感受。

大面积的有色前挡风玻璃减少光反射，提供宽阔的视野。

1. 标配驾驶室带有钢制车顶天窗。
2. 自动空调控制系统，有助于保持车窗玻璃清晰，并确保驾驶室的舒适温度。
3. 短摆动行程设计的先导手柄操作省力，可以实现平顺而精准的挖掘作业操控。可旋转的手柄可以用操作控制发动机速度。
4. 座椅后方留有宽敞的空间，驾驶员可以随意调整座椅靠背的倾斜度，同时也提供了充足的空间，可以用于存放保温箱。
5. 方便直观的LCD监控器，支持多种语言，可以获取各种数据和功能信息，其中包括重要的操作信息，详细的故障诊断信息及其他多种信息。
6. 两片式前挡风玻璃提供了开阔的视野，并可以打开和关闭，用于改善驾驶室的通风状况。



4

5

6

简便的保养。

正如所有约翰迪尔机型一样，E130和E140 LC型挖掘机具有日常维护简便，运行时间长，操作成本低的特点。集中分布的维修保养点易于进行日常检查和润滑。定期保养也很方便，站在地面上即可轻而易举地完成滤清器的安装。除此之外，有关机器保养的提示信息以及故障诊断的详细信息，还能够帮助您及时采取对策，对机器进行相应的维修和保养，从而更好地管控作业时间和成本。

带开启助力功能的发动机罩可以轻松大角度开合，便于快速便捷的检查油路和冷冻液。

自动清洁型的登机台阶以及机身后平台的防滑表面，为日常维护和定期保养提供了方便。

发动机的自动延时熄火冷却功能，在发动机温度高时，能够延迟熄火，急速降温，以最大限度的延长涡轮增压器的使用寿命。

储物箱空间充足，带合页连接的上盖，可用于存放各种工具、容器或其它物品。

打开发动机机罩侧门，就会发现E130和E140 LC型挖掘机的诸多设计细节，都旨在尽量将保养工作减少到最低水平。

三道燃油滤清器和两道油水分离器，能够去除泥沙杂质和水分，有效保护燃油系统。

4000小时液压系统保养间隔，减少的更换液压油次数，节省液压油，维修和日常维护费用。

1. 驾驶室空气过滤器，可以在地面上进行维护和保养，非常方便。
2. 约翰迪尔设计的智能液压系统 (JD-IHC) 与迪尔PowerTech E发动机能够实现无缝对接和深度匹配。迪尔固态电子电路系统，极好的对液压系统进行调整匹配，能够高效完成斜坡平整和沟槽挖掘作业。

3. 并排设计的散热器非常便于清理，并能够有效地为多种循环溶液进行冷却。外摆式空调冷凝器便于接触和清洁。
4. 远程安装的滤清器，可以轻而易举地在地面上进行日常维护和保养。发动机机油滤清器和燃油滤清器的定期维护周期长达500小时，减少了停机时间。



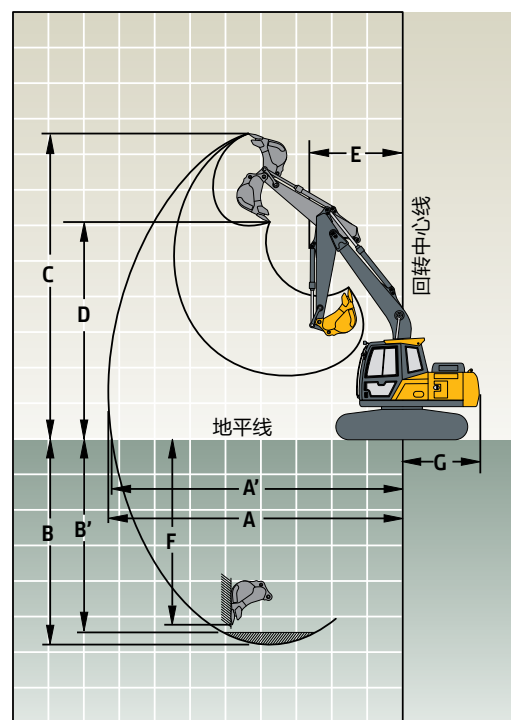


E130 / E140 LC

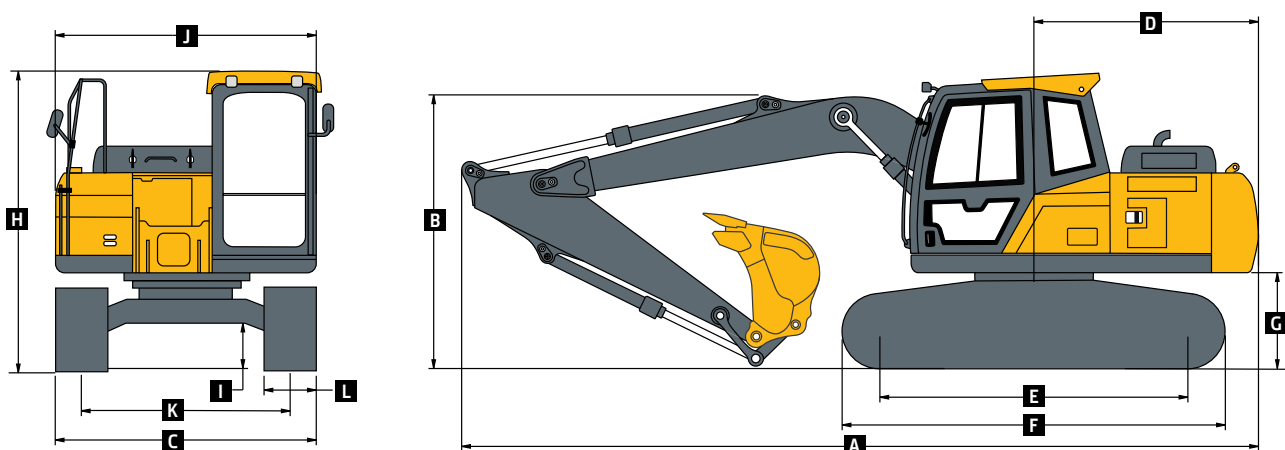
发动机	E130	E140 LC
制造商和型号	约翰迪尔 4045 PowerTech E	约翰迪尔 4045 PowerTech E
非道路排放标准	国三	国三
净额定功率	79 kW@1800 rpm	84 kW@1800 rpm
净峰值功率	80 kW@1800 rpm	84 kW@1800 rpm
最大净扭矩	445 Nm@1400 rpm	498 Nm@1400 rpm
气缸数量	4个	4个
排量	4.5升	4.5升
斜坡工作能力	70% (35度)	70% (35度)
进气形式	涡轮增压, 空对空中冷器	涡轮增压, 空对空中冷器
冷却方式		
根据工作需要冷却, 电子控制可调速度的吸风式风扇		
液压系统		
主泵	2个可变排量电液控制轴向柱塞泵	2个可变排量电液控制轴向柱塞泵
最大额定流量	126 L/m x 2	126 L/m x 2
先导泵		
最大额定流量	18 L/m x 1	18 L/m x 1
系统工作压力		
管路压力		
机具管路	32.4 MPa	32.4 MPa
行走管路	35.3 MPa	35.3 MPa
回转管路	27 MPa	27 MPa
先导管路	3.9 MPa	3.9 MPa
增压压力	35.3 MPa	35.3 MPa
控制方式	液压先导控制	液压先导控制
传动系统		
双速柱塞式行走马达, 弹簧制动液压释放制动系统		
最大行驶速度		
低速档	3.1 km/h	3.1 km/h
高速档	5.8 km/h	5.8 km/h
拉杆牵引力	139 kN	139 kN
底盘系统		
包括润滑的链轮, 引导轮, 履带张紧器 (带张紧弹簧) 以及密闭润滑的履带链条和三齿履带板		
中央支架	X型	X型
履带支架	五边箱式	五边箱式
履带板 (每侧)	43	45
链轮 (每侧)		
托链轮	1个	2个
支重轮	6个	7个
护轨器	0 (选配1个)	每侧1个
回转机构		
回转速度	12.5 rpm	12.5 rpm
扭矩	35.8 kNm	35.8 kNm
工作重量、接地压力和配重		
E130		
E140 LC		
通用配置		
通用配置	4.6米动臂, 2.52米斗杆, 0.53 m³通用铲斗	4.6米动臂, 2.52米斗杆, 0.63 m³通用铲斗
履带板宽度 (三齿)	500 mm	500 mm 600 mm (选配)
工作重量	13.48 吨	13.80 吨 14.00 吨
接地压力	43.6 kPa	42.3 kPa 35.7 kPa
配重	2.1 吨	2.1 吨 2.1 吨



电气系统	E130	E140 LC
蓄电池数量	2-12伏 (24 伏)	2-12伏 (24 伏)
电池容量	950 CCA	950 CCA
可用时间	165 分钟	165 分钟
发电机额定输出电流	80 A	80 A
保养性能		
加注容量		
油箱	240 L	240 L
冷却系统	18.2 L	18.2 L
发动机机油	14.7 L	14.7 L
回转驱动	1.8 L	1.8 L
终传动 (每侧)	2.2 L	2.2 L
液压系统	185 L	185 L
液压油箱	125 L	125 L
作业范围		
斗杆长度	2.52米, 带4.6米动臂	2.52米, 带4.6米动臂
铲斗挖掘力	101 kN	101 kN
斗杆挖掘力	70 kN	70 kN
A 最大挖掘半径	8351 mm	8351 mm
A' 基准地平面最大挖掘半径	8214 mm	8214 mm
B 最大挖掘深度	5764 mm	5764 mm
B' 在2.44米水平底部最大挖掘深度	5483 mm	5483 mm
C 最大切削高度	8568 mm	8568 mm
D 最大装载高度	6030 mm	6030 mm
E 最小回转半径	2626 mm	2626 mm
F 最大垂直挖掘深度	5107 mm	5107 mm
G 机尾回转半径	2236 mm	2236 mm



机器尺寸	E130	E140 LC
斗杆长度	2.52米, 带4.6米动臂	2.52米, 带4.6米动臂
A 整车长度	7632 mm	7632 mm
B 整车高度 (至动臂油管顶部)	2740 mm	2740 mm
C 整车宽度 (包括履带)	2500 mm	2500 mm
D 机尾长度	2151 mm	2151 mm
整车宽度 (包括踏板)	2236 mm	2236 mm
E 履带轮中心距	2780 mm	2950 mm
F 履带长度	3501 mm	3671 mm
G 配重离地间隙	888 mm	888 mm
H 整车高度 (至驾驶室顶部)	2841 mm	2841 mm
I 离地间隙	434 mm	434 mm
J 上装宽度	2500 mm	2500 mm
K 履带轨距	2000 mm	2000 mm
L 履带板宽度	500 mm	500 mm



起重能力 E130

无铲斗, 并对应相应的标准动臂, 斗杆和履带板。

起吊点高度	到回转中心线的水平距离								最大距离		最大距离 (m)
	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		前面	侧面	
	前面	侧面	前面	侧面	前面	侧面	前面	侧面	前面	侧面	
6.0 m					3480	3480			3060	2730	5.39
4.5 m					3660	3660	3180	2330	2800	2040	6.37
3.0 m			5980	5980	4390	3450	3040	2210	2430	1760	6.89
1.5 m			8340	5770	4520	3190	2930	2100	2290	1650	7.05
地平线			6850	5450	4330	3010	2840	2020	2340	1670	6.89
-1.5 m	4750	4750	8450	5430	4260	2950	2820	2000	2600	1860	6.37
-3.0 m	9270	9270	7330	5560	4330	3010			3350	2380	5.40

起重能力 E140 LC

无铲斗, 并对应相应的标准动臂, 斗杆和履带板。

起吊点高度	到回转中心线的水平距离								最大距离		最大距离 (m)
	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		前面	侧面	
	前面	侧面	前面	侧面	前面	侧面	前面	侧面	前面	侧面	
6.0 m					3480	3480			3060	2790	5.39
4.5 m					3660	3660	3500	2380	2820	2100	6.37
3.0 m			5980	5980	4390	3530	3360	2260	2680	1800	6.89
1.5 m			8340	5920	5040	3270	3240	2160	2540	1690	7.05
地平线			6850	5600	4840	3090	3150	2080	2590	1720	6.89
-1.5 m	4750	4750	8720	5580	4770	3040	3130	2060	2890	1910	6.37
-3.0 m	9270	9270	7330	5710	4840	3100			3730	2450	5.40

E130 铲斗与其它配置组合表

应用	铲斗 (m³)	动臂		斗杆		履带板		配重 (吨)	托链轮	支重轮	护轨器		三齿履带板宽 (mm)	锤管路
		标准	加强	标准	加强	标准	加强				2.1	数量		
● 通用工况	0.53 通用铲斗	-	●	-	●	●	-	●	1	6	-	-	500	-
● 重型工况	0.5 重型铲斗	-	●	-	●	●	-	●	1	6	-	●	500	-
● 重型工况	0.5 重型铲斗	-	●	-	●	●	-	●	1	6	-	●	500	●

E140 LC 铲斗与其它配置组合表

应用	铲斗 (m³)	动臂		斗杆		履带板		配重 (吨)	托链轮	支重轮	护轨器		三齿履带板宽 (mm)	锤管路
		标准	加强	标准	加强	标准	加强				2.1	数量		
● 通用工况	0.63 通用铲斗	-	●	-	●	●	-	●	2	7	-	●	500	-
● 通用工况	0.63 通用铲斗	-	●	-	●	●	-	●	2	7	-	●	500	-
● 重型工况	0.6 重型铲斗	-	●	-	●	●	-	●	2	7	-	●	500	●
● 重型工况	0.6 重型铲斗	-	●	-	●	●	-	●	2	7	-	●	500	-

“迪尔智联”是整合车载、互联网、移动终端三位一体的跨平台服务体系，客户可以实时通过电脑或手机来查询设备信息。

迪尔智联为您带来的是整个设备生命周期内客户附加值的提升：

- 提高生产效率 (P)：对机器的使用进行数据分析，为生产管理提供数据参考
- 减少停机时间 (U)：设置预防性的维护提醒，利用机载数据对机器进行远程诊断
- 降低运营成本 (L)：跟踪油耗，并提供培训和关于机器操作的建议



辅助设备

关键词：● 标配 ○ 选配或特配。欲知详情，请咨询约翰迪尔经销商。

E130/ E140 LC 发动机

- 自动怠速系统
- 皮带自动张紧装置
- 蓄电池（2个—12伏）
- 双件套干式空气滤清器
- 进气式空气预滤器
- 进气电子限制指示器
- 放尘阀
- 外部进气
- 可变速吸风式冷却风扇
- 远程安装电子控制单元（ECU）
- 封闭式风扇罩
- 电子燃油输送泵
- 远程安装式发动机机油滤芯
- 500小时发动机换油间隔
- 工作坡度为35度
- 独立的冷却系统
- 并列安装的散热器
- 散热器防尘网
- 外摆式空调冷凝器
- 冷却液附水箱
- 机油尺和机油加注口位于上方右侧
- 金属消音器带耐高温喷漆
- 消音器排水道
- 电热塞
- 独立的柴油燃烧式发动机冷却液预热器带控制器
- 电子燃油滤芯预热器带自动节温控制
- 三道燃油过滤系统带两个油水分离器
- 内置式电子输油泵，流量35升每分钟，可自动关闭防止空载

液压系统

- 两个功能辅助液压管路
- 高级液压功率控制
- 液压卸压在液压油箱上
- 动臂和斗杆流量再生功能
- 动臂下降控制装置
- 承载阀
- 回弹防弹阀
- 按钮式增压
- 起重模式恒定压力加力
- 流量可选辅助液压管路
- 破碎锤辅助液压管路

上车架

- 斗杆加强筋
- 铲斗耐磨条

E130/ E140 LC 上车架 (继续)

- 受保护的润滑点
- 动臂上的集中润滑点
- 使挖掘力和提升力最大化的前端设计
- 动臂和斗杆内优化隔板设计
- 末端动臂销强化设计
- 发动机罩开启省力助力设计
- 散热进气罩穿孔设计有效隔离杂物
- 上车架行走台防滑垫设计
- 扶手
- 斗杆, 2.52 m
- 动臂, 4.6 m

底盘

- 密封润滑式履带
- 可选两速行走，带高速自动模式
- 三齿履带板，500毫米宽/8.5毫米厚（标准履带）
- 三齿履带板，600毫米宽/8.5毫米厚（标准履带）E140 LC选配
- 护轨器（E130为选配/E140 LC为标配）
- 下车架底部护板

驾驶操作台

- 后视镜（2个—车辆右侧1个，驾驶室左侧1个）
- ADVISOR诊断接口和保险丝盒在驾驶室内部
- 坚固的一体式ROPS（防翻滚）经过认证驾驶室（符合ISO12117-2标准）
- 大功率空调系统带自动温度控制，驾驶室滤芯易保养
- 密封增压式驾驶室
- 坚固的AM/FM收音机，有天线和扬声器及MP3输入接口
- 位置方便的饮料/杯架
- 车门上部玻璃为推拉式
- 车门带门栓
- 夹层上挡风玻璃和加强型车窗
- 可开启的2片前挡风玻璃（室内有下部风挡放置架）
- 间歇式雨刷（雨刮关闭后停在驾驶室框架上），大容量洗涤液壶（前窗打开时，雨刮器禁用）
- 可打开的钢制天窗
- 可打开的聚碳酸酯天窗，带有可伸缩遮阳板
- 衣帽钩
- 车载逃生锤，用于紧急逃生
- 预留灭火器安装架空间

E130/ E140 LC 驾驶操作台 (继续)

- 可清洗脚垫
- 加大脚踏板，行走扳杆可拆卸
- 操作杆，控制台，引导操作，带有比例表盘和喇叭按钮
- 先导操作手柄，可带附件控制比例按钮
- 室内灯
- 资料袋（座椅后面）
- 液压锁定杆
- 驾驶室右侧安全梁
- 2种颜色布面，机械减震座椅，170公斤承重，中等高度座椅靠背，可倾斜头枕，50毫米宽伸缩式安全带，座椅调节高度±60毫米
- 可调节式扶手
- 座椅前后滑动（±80mm），座椅底座前后滑动（±80mm）
- 餐盒储藏空间和小储物格（4）
- 前窗遮阳帘

电器

- 80安培交流电机
- 无钥匙启动
- 固态电路技术的密封式开关模块 (SSM)
- 固态电子电路消除了大部分机械式继电器
- 17.8cm彩屏监控器，集成先进的机器诊断能力，多语种
- 工作灯：动臂上装有2个 / 车架上装有1个
- 集成多密码防盗系统
- 电池切断开关
- 驾驶室内单个和两个10安培12伏直流电源接口
- 功率模式（4）（动力模式，标准模式，经济模式，低功率模式）；工作模式（3）（起重，挖掘和液压锤 / 双向辅助）
- 可选自动怠速—单级降速，可预设时间间隔
- 驾驶室布线，可轻松安装先后部工作灯，12伏电源接口，卫星通信模块
- 下雨刷器和清洗器
- 后摄像头，在车上监控器显示
- 24伏电源接口



* 联系约翰迪尔授权经销商以获取最佳的铲斗和附件选项。此处列举的是针对一般的工况推荐的铲斗。不包括可选设备，比如快换。较大的铲斗可用于轻物料，找平作业和大容量挖掘。较小的斗推荐用于较恶劣工况，比如岩石和粗糙表面。标识的斗容为 SAE 堆装斗容。液压管路为非标配。

www.JohnDeere.com.cn/construction
产品结构及技术参数如有变更，恕不另行通知。
产品图片仅供参考。