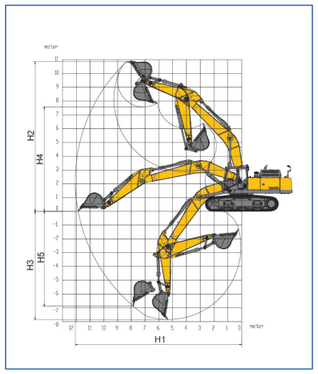
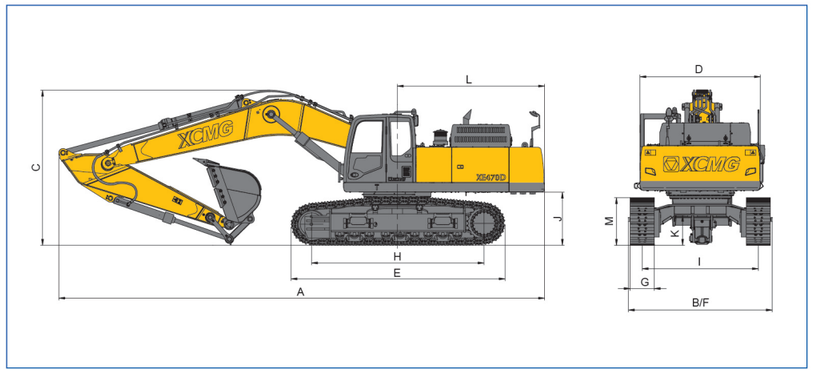



## 主要参数/Main Specifications

| 型号 Model | 单位 Unit | 参数 Parameters |
|---|---|---|
| 操作重量 Operation Weight | kg | 46900 |
| 铲斗容量 Bucket Capacity | m³ | 2.2-2.5 |
| **发动机 Engine** | | |
| 发动机型号 Model | / | QSM11 |
| 电喷 Electronic fuel injection | / | √ |
| 4冲程 Four strokes | / | √ |
| 水冷 Water cooling | / | √ |
| 涡轮增压 Turbo-charging | / | √ |
| 空空中冷 Air to air intercooler | / | √ |
| 缸数 No. of cylinders | / | 6 |
| 额定输出功率/转速 Output power | kW/rpm | 250/2000 |
| 最大扭矩/转速 Torque/speed | N.m/rpm | 1790/1300 |
| 排量 Displacement | L | 11 |
| **主要性能 Main performance** | | |
| 行驶速度(高/低) Travel speed ( H/L) | km/h | 5.4/3.2 |
| 回转速度 Rotating speed | r/min | 9 |
| 爬坡能力 Gradeability | ° | 35 |
| 接地比压Ground pressure | kPa | 83 |
| 铲斗挖掘力 Bucket digging force | kN | 287 |
| 斗杆挖掘力 Arm digging force | kN | 236 |
| 最大牵引力 Maximum traction | kN | 338 |
| **液压系统 Hydraulic system** | | |
| 主泵 Main pump | / | 2个柱塞泵 |
| 主泵额定流量 Rated flow of main pump | L/min | 2×360 |
| 主安全阀压力 Pressure of prime valve | MPa | 31.4/34.3 |
| 行走系统压力 Pressure of travel system | MPa | 34.3 |
| 回转系统压力 Pressure of swing system | MPa | 28.4 |
| 先导系统压力 Pressure of pilot system | MPa | 3.9 |
| **油类容量 Oil capacity** | | |
| 燃油箱容量 Fuel tank capacity | L | 725 |
| 液压油箱容量 Hydraulic tank capacity | L | 430 |
| 发动机油容量 Engine oil capacity | L | 38 |

| 型号 Model | 单位 Unit | 参数 Parameters |
|---|---|---|
| **外形尺寸 Appearance size** | | |
| A 总长 Overall length | mm | 11630 |
| B 总宽 Overall width | mm | 3582 |
| C 总高 Overall height | mm | 3705 |
| D 转台宽度 Width of platform | mm | 2995 |
| E 履带长度 Length of crawler | mm | 5353 |
| F 底盘总宽 Overall width of chassis | mm | 3582 |
| G 标准履带板宽度 Width of crawler | mm | 600 |
| H 履带轴距 Track length on ground | mm | 4292 |
| I 轨距 Crawler gauge | mm | 2750 |
| J 配重离地间隙 Clearance under counterweight | mm | 1324 |
| K 最低离地间隙 Min. ground clearance | mm | 519 |
| L 尾部回转半径 Min. tail swing radius | mm | 3665 |
| M 履带高度 Height of crawler | mm | 1070 |
| **工作范围 Working scope** | | |
| A 最大挖掘高度 Max. digging height | mm | 10050 |
| B 最大卸载高度 Max. dumping height | mm | 6940 |
| C 最大挖掘深度 Max. digging depth | mm | 6985 |
| D 8英尺水平面挖掘深度 Excavation depth of 8 feet level | mm | 6790 |
| E 最大垂直挖掘深度 Max. vertical wall digging depth | mm | 4400 |
| F 最大挖掘半径 Max. digging reach | mm | 11085 |
| G 最小回转半径 Min. swing radius | mm | 4580 |

材料和规格可随时改变，恕不另行通知
Materials and specifications may be changed at any time without prior notice


地址：徐州经济技术开发区高新路39号
Address:No.39 Gaoxin Road Economy Technology Development Zone Xuzhou
全国统一客服热线
Customer service hotline：400-110-9999
WWW.XCMG.COM


欢迎关注徐工挖机官方微信：
1、直接号码“XCMG-wjjx”增加好友。
2、查找公众账号“XCMG徐工挖机”。
3、直接扫描右侧二维码。

XCMG1705

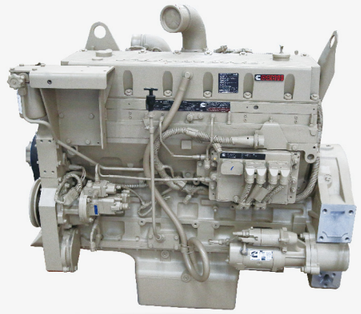
XCMG
徐工集团
徐工徐工 助您成功
XCMG FOR YOUR SUCCESS

# XE470D 液压挖掘机
# XE470D HYDRAULIC EXCAVATOR

- 铲斗容量（m³）：2.2-2.5
- 操作重量（kg）：46900
- 额定功率（kW/rpm）：250/2000

徐工挖掘机械事业部
XCMG EXCAVATOR MACHINERY BUSINESS DEPARTMENT

# 更节能环保



动力系统采用直喷、4冲程、水冷、涡轮增压、空空中冷、六缸发动机。该发动机采用高效率的HPI燃油喷射技术，实现分缸控制和全电子控制，大幅提高燃油经济性，是专门针对工程机械作业工况精心设计制造的发动机。

- 液压系统采用大臂优先、小臂优先、回转优先和大小臂液压油流量再生系统，保证了机器的最佳作业性能，同时通过优化设计液压管路，改善回油压力损失及系统背压，有效降低了能量损耗。
- 可根据不同的使用环境，配置无级变速散热装置。机器可根据水温、进气温度和液压油温，利用分段算法精确控制风扇转速，在满足散热需求的条件下，尽可能降低风扇的能耗。

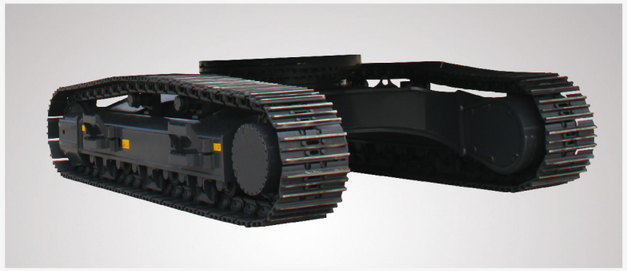
# 更高效回报

- 发动机采用定制扭矩曲线，具有低速大扭矩，燃油消耗低，经济性好等特点，同时在特定转速段内为恒功率模式，使机器在重载低转速时仍保持强大的功率输出。
- 自主控制技术：自主知识产权专用电子监控器和控制器，自主编制控制器程序对发动机工作转速、泵功率进行精细匹配控制，充分利用发动机功率，提高作业效率的同时有效降低了油耗。

- 液压系统采用流量再生节能技术、斗杆合流降压技术和阀芯开度自适应技术等新技术，进一步降低回油背压，提高挖掘力，提高重载作业效率。
- 所有滤芯集成度高，触手可及，维修保养便捷高效。

# 更可靠耐用

- 坚固的下部行走体可以满足重载作业需要，其耐用性、可靠性和机动性更高，配置的强化型四轮一带，性能优良，质量更加可靠，强化行走架和X型梁结构，提高横截面的强度，分散机体的应力，可胜任更坚硬的工作。

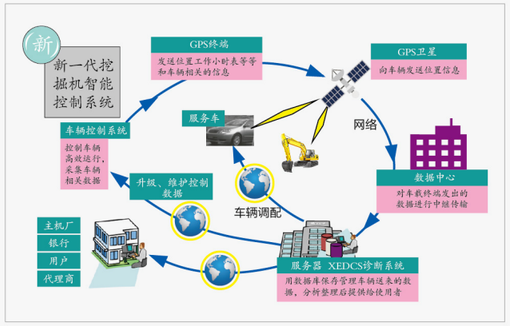


- H型大臂和小臂关键部位均采用一体式铸造结构，受力均匀，使用寿命更长；接触面采用高硬度T型轴套，大幅降低表面的磨损，延长使用时间；大容量岩石铲斗采用双圆弧设计结构，减小了挖掘时的阻力，更易装卸物料，同时采用美国著名公司爱斯科专利生产的Ultralok系列斗齿，穿透力更强，耐磨性更好，使用寿命提高一倍以上。
- 液压系统采用行业最先进的变量柱塞泵，具有性能优越，输出持久稳定等特点；高压主油路和回油管路全部采用钢管+扣压软管结构，耐冲击，可靠性高；油缸采用增强型支撑环结构，寿命大幅提升，有效避免漏油、拉缸等故障。

- 电器元件采用航空式插接件，导通性好、防护等级高、可靠性高。
- 回转支承滚珠直径较上一代产品增加20%，并增大滚道直径，其承载能力提升15%。
- 发动机配置防尘型启动马达，工况适应性强，可靠性高；燃油箱配置空气滤清器，可有效过滤空气中的粉尘，避免对油品造成污染。

# 更智能管控

- 自主知识产权XEICS系统，采用CAN总线通讯实现相应控制功能，对作业环境、作业工况和作业载荷能有效适应，做到会识别、会思考、会判断、会决策、会执行。
- GPS智能云控制系统，与公司CRM、400、DMS系统链接，集GPS定位功能、远程管理和远程诊断功能于一体，不仅能够承载挖掘机地理位置信息，挖机现场工作参数和报警信息数据上传，还能实现车辆出入库管理、远程管理、远程诊断、远程控制。
- 标配高原模式功能,利用GPS定位技术，可根据海拔高度调节主泵功率，防止发动机过载，实现电子节能控制。
- 多功能彩色液晶显示器为操作者提供综合易读的机器信息，全面监控发动机和液压系统的工作状态，可查询机器的各种运行及故障诊断信息。




# 更舒适安全

- 具有增压功能的驾驶室，可有效防止灰尘进入操作室，为司机提供干净的作业环境；驾驶室内部框架加强，整体结构强度增加，前后增加销孔，安全性能提升；驾驶室配置双层夹胶玻璃，有效过滤紫外线，防护等级高。

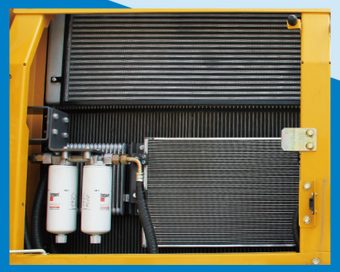
- 采用进口硅油密封减震器，并提高驾驶室底板刚性，减小驾驶室晃动量，减轻驾驶人员的操作疲劳。
- 警示功能：驾驶室顶部的旋转警示灯可对附近人员进行视觉提醒，高音量蜂鸣器可对附近人员进行听觉提醒。

- 开阔视野：全车共配置4台凸面后视镜，实现视野360° 可视化；夜间工作灯采用高亮度、低能耗，可持续工作20000h的LED灯。

- 座椅底盘上装有弹簧气缸减震装置，能有效降低不良震动，同时配置改良的头枕和加宽的靠背，彰显“以人为本”的设计理念，使操作更舒适。

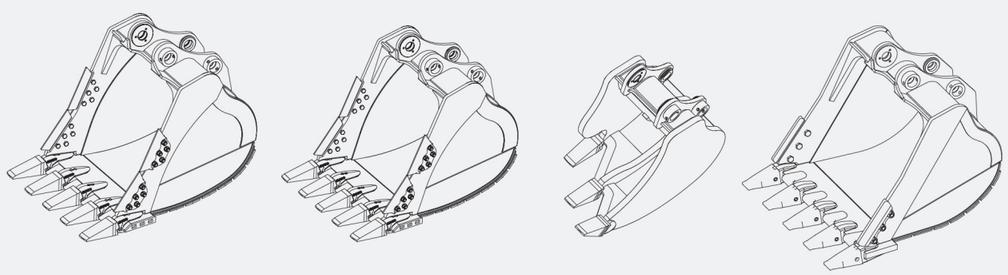
# 便捷的维护保养

- 机油滤清器、先导滤清器、燃油滤清器、油水分离器，空气滤清器设置于可在地面接进行检查更换的地方，触手可及，保养方便，节省维修时间，提高工作效率。



- 发动机罩采用具有气弹簧助力的侧面上翻式结构设计，开启角度大，方便对发动机和散热器进行检修。
- 散热器外部设置防护网，有效防止飞絮等杂物吸入，拆卸方便，清洗更容易。
- 散热器和油冷却器平行排列，便于对散热器和油冷却器的清洁和拆卸，发动机油底壳装有排放接头，使得维护保养作业更加容易。

# 铲斗配置



2.5m³ 岩石斗　　2.2m³ 岩石斗　　1.0m³ 松土斗　　2.5m³ 加强斗

## 铲斗配置表　　XE470D

| 类型 | 宽度(含侧齿) | 斗容 | 重量 | 动臂：6670mm | 动臂：7060mm |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm | m³ | kg | 斗杆：2900mm | 斗杆：3380mm |
| 岩石斗 | 1887 | 2.5 | 2260 | □ | / |
| 岩石斗 | 1662 | 2.2 | 2037 | ■ | □ |
| 冻土斗 | 1039 | 1 | 1973 | ■ | ■ |
| 加强斗 | 1879 | 2.5 | 2138 | ◎ | ◎ |

■: 适用于密度小于2100 kg/m³或以下物料
□: 适用于密度小于1800 kg/m³或以下物料
◎: 适用于密度小于1200 kg/m³或以下物料





# 定制化

## 标准配置　　XE470D

### 发动机
- 发动机型号：QSM11
- 排放等级：国Ⅲ National III
- 自动预热
- 带水位指示传感器的油水分离器
- 径向密封空气滤清器
- 空气预滤器
- 50° C高温环境冷却组件
- 散热器防尘网
- 燃油油标
- 燃油呼吸阀
- 空气压差指示器
- 自动怠速

### 液压系统
- 动臂/斗杆流量再生
- 反向回转阻尼阀
- 自动回转停车制动器
- 直行液压回路
- 动臂优先阀
- 回转逻辑阀
- 液压油 ISO VG 46
- 回转防摇摆阀
- 备用阀片
- 仪表压力监控

### 底盘系统与护罩
- 履带单护轨器
- 底架牵引环
- 600 mm（24"）三筋履带板
- 保护装置套件：底盘底部封板、行走马达封板
- 加长底盘

### 工作装置
- 动臂 6.67m
- 斗杆 2.9m
- 铲斗2.5m³岩石斗

### 驾驶室与内饰
- 增压驾驶室
- 完全可调的空气悬浮座椅
- 可调节座位扶手
- 安全带（51 mm [2"] 宽）
- 配备辅助装置的可开启前挡风玻璃
- 按 70/30 比例分割的前挡风玻璃
- 双层夹胶挡风玻璃和其他钢化窗户
- 可滑动的车门上窗
- 带除霜器的双向出风空调（自动型）（加压功能）
- 可显示警告信息、滤清器/液体更换信息和工作小时数的彩色液晶显示屏
- 操纵手柄
- 装有可拆卸手动操纵杆的行驶控制踏板
- 两个立体声扬声器
- 饮料杯架
- 衣帽钩
- 可清洗地板垫
- 空调系统
- 高低速换挡
- 一键增力模式
- 工作辅具预留开关
- 遮阳帘
- 顶部天窗
- 间歇式多档雨刮器
- 杯架/文件袋
- 无线电收音机

### 照明灯
- 左右两侧动臂工作灯
- 安装在储物箱上的右侧工作灯
- 驾驶室内部照明
- 驾驶室顶安装的前工作灯

### 安全与保安配置
- 驾驶门锁和各舱室锁
- 警报喇叭
- 发动机和油泵室之间的隔离板
- 后窗紧急出口
- 蓄电池断路开关
- 动臂、斗杆保持阀
- 过热报警
- 安全扶手和踏板
- 旋转报警灯
- 防滑板/防滑贴
- 液压安全锁定杆
- 紧急逃生锤
- 左右后视镜
- 配重后视镜
- 后视监控摄像头

### 电气系统
- 蓄电池（2×650 CCA）
- 70 A 交流发电机
- 9 kW 起动马达
- 行走报警器
- 24V点烟器
- 24V电源接口
- 5V USB接口

### 配重
- 9.8 t 配重

### 技术
- XEICS智能控制系统
- 数据链路插座

### 润滑系统
- 斗杆集中

## 选装配置　　XE470D

- 带加热器油水分离器（24V）
- 油浴型空气预滤器
- 油水快放装置
- 冷却液加热器（燃油式）
- 带可控硅油离合器的散热模块
- 燃油加油泵 50L/min
- 燃油快速加注系统
- 辅助液压阀
- 液压缓冲阀
- 液压管路：破碎锤
- 液压管路：拇指钳及油缸
- 液压管路：防爆阀管路及油缸
- 液压管路：快速连接器
- 液压管路：液压剪
- 液压管路：液压振动夯/高频破碎器
- 液压管路：液压抓具
- 操作方式切换
- 液压油 ISO VG 32 ,68
- 带坐垫加热的空气悬浮座椅
- 车载供氧装置
- 灭火器
- 发动机紧急停机开关
- 动臂、斗杆管路防爆阀
- 落物防护结构（FOPS）
- 700 mm（28"）三筋履带板
- 800 mm（31"）三筋履带板
- 900 mm三筋履带板
- 履带橡胶块
- 2.5 m³ 土方斗
- 2.2 m³ 岩石斗
- 1 m³ 松土斗
- 快速连接器
- 破碎锤
- 液压拇指钳
- 松土器
- 振动夯
- 液压剪
- 抓具
- 高频破碎器
- 贝壳斗
- 梅花抓斗
- 筛型斗
- 12V点烟器
- 摄像头
- 驾驶室顶安装的后工作灯