

ZAXIS-5系列

HITACHI

Reliable solutions

# ZAXIS490LCH



## 日立建机(上海)有限公司

地址：上海浦东外高桥保税区泰谷路65号  
邮编：200131  
网址：www.hitachicm.com.cn

- 在未经通告的情况下，产品样本中所记载的内容可能会有所变动。
- 此样本中的部分照片可能与实际销售机器有所差异。
- 此样本中的部分照片仅为展示而拍摄，为了安全起见，在离开机器前请务必将工作装置触地。

在使用前，请务必认真阅读《操作人员手册》并正确操作。

KSH-ZH051S

20.07/MO/AK.GT3

中国印刷

## 液压挖掘机

机型：ZX490LCH-5A  
工作质量：47,200 kg ~ 47,700 kg  
铲斗容量：2.1 m<sup>3</sup> ~ 3.0 m<sup>3</sup>  
发动机额定功率：(总)257 kW (349 PS) (净)257 kW (349 PS)



日立建机官方微信



日立建机官方抖音

| 发动机                        |                                                        |  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|--|
| 型号                         | 五十铃GH-6UZ1XKSA-01                                      |  |
| 型式                         | 4冲程、水冷、电控直喷式                                           |  |
| 进气                         | 涡轮增压、中冷式                                               |  |
| 缸数                         | 6                                                      |  |
| 额定功率                       |                                                        |  |
| (总)ISO 14396/SAE J1995 ... | 257 kW(349 PS)/2000 min <sup>-1</sup> (rpm)            |  |
| (净)ISO 9249/SAE J1349 ...  | 257 kW(349 PS)/2000 min <sup>-1</sup> (rpm)            |  |
| 最大扭矩                       | 1,363 N · m(139 kgf · m)/1,500 min <sup>-1</sup> (rpm) |  |
| 活塞排量                       | 9.839 L                                                |  |
| 缸径×冲程                      | 120 mm×145 mm                                          |  |
| 蓄电池                        | 2×12V/170Ah                                            |  |

液压系统

|      |             |  |
|------|-------------|--|
| 液压泵  |             |  |
| 主泵   | 2个变量轴向柱塞泵   |  |
| 最大流量 | 2×400 L/min |  |
| 先导泵  | 1个齿轮泵       |  |
| 最大流量 | 30 L/min    |  |

|      |                       |  |
|------|-----------------------|--|
| 液压马达 |                       |  |
| 行走   | 2个斜盘式变量轴向柱塞马达(带停车制动器) |  |
| 回转   | 2个斜盘式定量轴向柱塞马达         |  |

|       |                       |  |
|-------|-----------------------|--|
| 溢流阀设定 |                       |  |
| 工作油路  | 31.9 MPa(325 kgf/cm²) |  |
| 回转油路  | 28.4 MPa(290 kgf/cm²) |  |
| 行走油路  | 35.3 MPa(360 kgf/cm²) |  |
| 先导油路  | 3.9 MPa(40 kgf/cm²)   |  |
| 动力加力  | 35.3 MPa(360 kgf/cm²) |  |

| 液压油缸 |    |        |        |
|------|----|--------|--------|
|      | 数量 | 缸径     | 杆径     |
| 动臂   | 2  | 170 mm | 115 mm |
| 斗杆   | 1  | 190 mm | 130 mm |
| 铲斗   | 1  | 170 mm | 120 mm |

上部回转平台

回转机架  
采用D形断面机架以防止变形。

|                          |                             |  |
|--------------------------|-----------------------------|--|
| 回转装置                     |                             |  |
| 带有行星减速齿轮的轴向柱塞马达，采用油浸式润滑。 |                             |  |
| 回转停车制动器采用弹簧压紧/液压分离盘式制动器。 |                             |  |
| 回转速度                     | 9.5 min <sup>-1</sup> (rpm) |  |
| 回转扭矩                     | 148 kNm (15,100 kgfm)       |  |

驾驶室  
独立宽敞的H/R驾驶室，宽1,025 mm，高1,817 mm。  
OPG顶部护罩(2级)符合国际标准化组织(ISO)10262标准的相关要求。

工作质量和接地比压

| 机型              | 履带板宽度(mm) | 动臂长度(m) | 斗杆长度(m) | 铲斗容量(ISO满斗)(m³) |        |        | 铲斗质量(kg) |       |       | 配重(kg) | 工作质量(kg) |        |        | 接地比压kPa(kgf/cm²) |           |           |
|-----------------|-----------|---------|---------|-----------------|--------|--------|----------|-------|-------|--------|----------|--------|--------|------------------|-----------|-----------|
|                 |           |         |         | 一般挖掘            | 轻载挖掘   | 装载     | 一般挖掘     | 轻载挖掘  | 装载    |        | 一般挖掘     | 轻载挖掘   | 装载     | 一般挖掘             | 轻载挖掘      | 装载        |
| ZX490LCH-5A     | 600       | 7.0 R   | 3.4 R   | 2.1 岩石斗         | 2.5 H型 | 3.0 H型 | 2,210    | 1,890 | 2,180 | 9,080  | 47,500   | 47,200 | 47,500 | 80 (0.82)        | 79 (0.81) | 80 (0.82) |
| ZX490LCH-5A(BE) | 600       | 6.3 BE  | 2.9 BE  | 2.5 岩石斗         | 3.0 H型 | -      | 2,440    | 2,180 | -     | 9,080  | 47,700   | 47,400 | -      | 80 (0.82)        | 79 (0.81) | -         |

※一般挖掘：用于砂、砾石、粘土、普通土等挖掘和装载操作，物料体积密度小于1,800 kg/m²。  
 ※轻载挖掘：用于干燥、疏松的土、砂、泥等的挖掘和装载操作，物料体积密度小于1,600 kg/m²。  
 ※装载作业：用于干燥、疏松的土和砂的装载操作，物料体积密度小于1,100 kg/m²

下部行走体

履带  
三筋履带板采用感应淬火轧制合金制成。  
连接销经过热处理，并带有防尘密封。液压(润滑脂)履带张紧机构配有减振复进弹簧。

|              |    |  |
|--------------|----|--|
| 滚轮和履带板数量(每侧) |    |  |
| 托链轮          | 2  |  |
| 支重轮          | 9  |  |
| 履带板          | 53 |  |
| 轨链导向机构       | 3  |  |

|                                                 |                              |  |
|-------------------------------------------------|------------------------------|--|
| 行走装置                                            |                              |  |
| 每侧履带均通过减速齿轮由一个两速轴向柱塞马达驱动。停车制动器采用弹簧压紧/液压分离盘式制动器。 |                              |  |
| 自动变速器系统：高-低                                     |                              |  |
| 行走速度                                            | 高：0～5.5 km/h<br>低：0～3.9 km/h |  |

|       |                    |
|-------|--------------------|
| 最大牵引力 | 329 kN(33,600 kgf) |
| 爬坡能力  | 70%(35°)持续         |

维修保养注油量

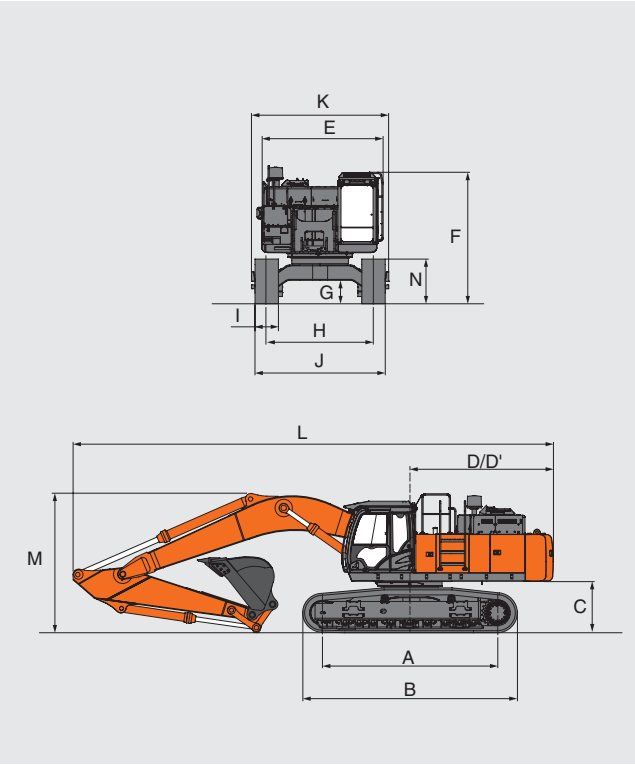
|          |         |
|----------|---------|
| 燃油箱      | 725.0 L |
| 发动机冷却液   | 58.0 L  |
| 发动机油     | 41.0 L  |
| 回转装置(每侧) | 6.5 L   |
| 行走装置(每侧) | 11.0 L  |
| 液压系统     | 510.0 L |
| 液压油箱     | 310.0 L |

铲斗和斗杆挖掘力

|                    | 7.0 m R型动臂         | 6.3 m BE型动臂        |
|--------------------|--------------------|--------------------|
|                    | 3.4 m R型斗杆         | 2.9 m BE型斗杆        |
| 铲斗最大挖掘力* ISO       | 296 kN(30,260 kgf) | 295 kN(30,150 kgf) |
| 铲斗最大挖掘力*SAE: PCSA  | 257 kN(26,240 kgf) | 266 kN(27,070 kgf) |
| 斗杆最大挖掘力* ISO       | 224 kN(22,850 kgf) | 263 kN(26,860 kgf) |
| 斗杆最大挖掘力* SAE: PCSA | 215 kN(21,920 kgf) | 256 kN(26,140 kgf) |

\* 动力加力时

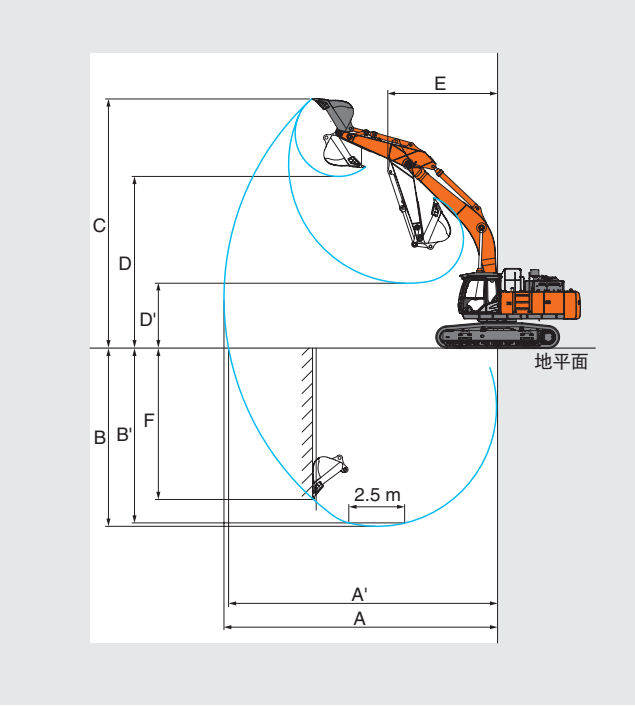
外形尺寸



| 单位：mm       |             |                 |
|-------------|-------------|-----------------|
|             | ZX490LCH-5A | ZX490LCH-5A(BE) |
| A 轮间距       | 4,470       | 4,470           |
| B 下部行走体长度   | 5,470       | 5,470           |
| *C 配重离地间隙   | 1,270       | 1,360           |
| D 后端回转半径    | 3,670       | 3,670           |
| D' 后端长度     | 3,660       | 3,660           |
| E 上部回转平台总宽度 | 3,160       | 3,160           |
| F 驾驶室总高度    | 3,320       | 3,320           |
| *G 最小离地间隙   | 535         | 535             |
| H 轨距        | 2,740       | 2,740           |
| I 履带板宽度     | 600         | 600             |
| J 下部行走体宽度   | 3,340       | 3,340           |
| K 总宽度       | 3,550       | 3,550           |
| L 总长度       | 12,040      | 11,360          |
| M 动臂总高度     | 3,450       | 3,880           |
| N 履带高度      | 1,150       | 1,150           |

\*不包括履带板凸缘高度

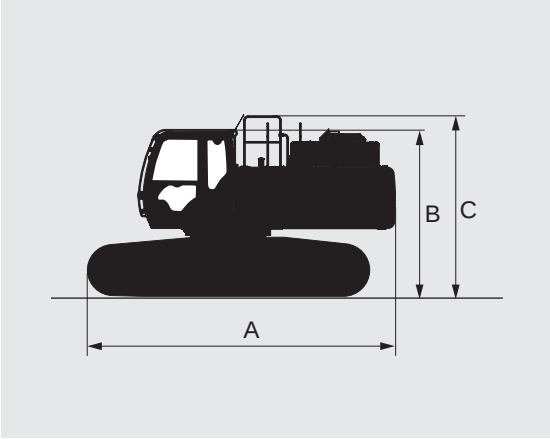
工作范围



| 单位：mm             |             |                 |
|-------------------|-------------|-----------------|
|                   | ZX490LCH-5A | ZX490LCH-5A(BE) |
|                   | 7.0 m R型动臂  | 6.3 m BE型动臂     |
|                   | 3.4 m R型斗杆  | 2.9 m BE型斗杆     |
| A 最大挖掘半径          | 12,060      | 10,750          |
| A' 最大挖掘半径(在地面)    | 11,860      | 10,520          |
| B 最大挖掘深度          | 7,850       | 6,210           |
| B' 最大挖掘深度(2.5m平面) | 7,700       | 6,040           |
| C 最大切削高度          | 10,980      | 10,700          |
| D 最大卸载高度          | 7,580       | 7,350           |
| D' 最小卸载高度         | 2,870       | 3,170           |
| E 最小回转半径          | 4,840       | 3,930           |
| F 最大垂直挖深          | 7,170       | 4,740           |

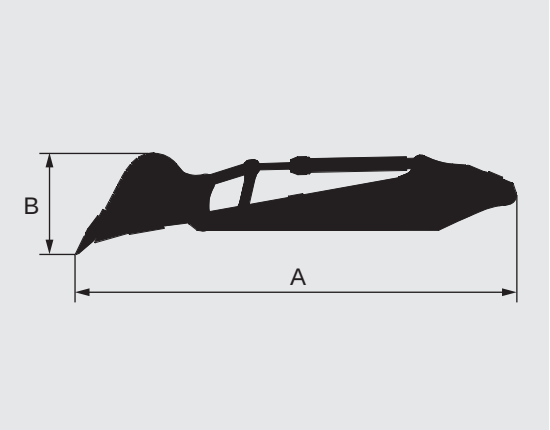
\*不包括履带板凸缘高度

主机(不带配重)



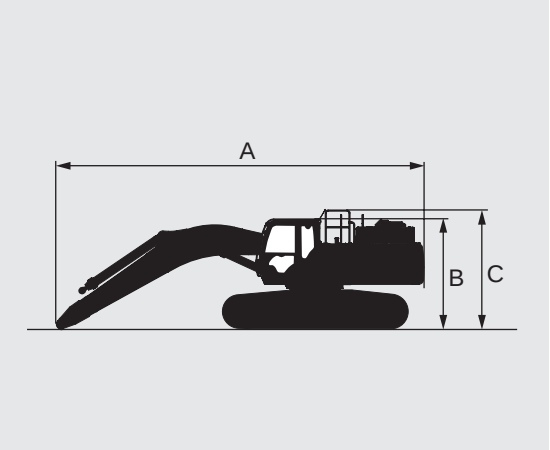
|                 | 履带板型式 | 履带板宽度  | 总宽度      | 质量        | A        | B        | C        |
|-----------------|-------|--------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| ZX490LCH-5A     | 三筋    | 600 mm | 3,340 mm | 27,700 kg | 5,680 mm | 3,360 mm | 3,580 mm |
| ZX490LCH-5A(BE) | 三筋    | 600 mm | 3,340 mm | 27,700 kg | 5,680 mm | 3,360 mm | 3,580 mm |

斗杆和铲斗



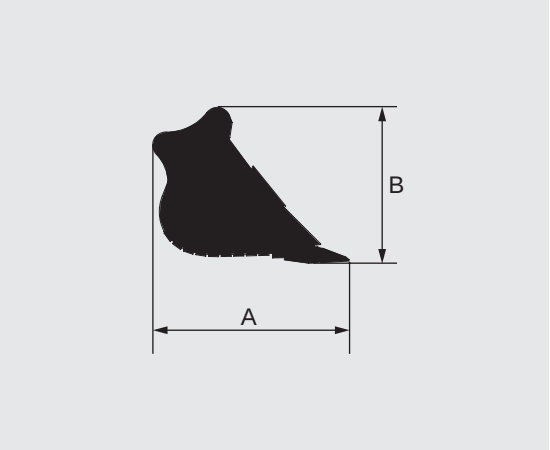
| 斗杆       | 铲斗容量<br>ISO满斗 | A        | B        | 总宽度      | 质量       |
|----------|---------------|----------|----------|----------|----------|
| 3.4 m R型 | 2.1 m³ 岩石斗    | 6,440 mm | 1,300 mm | 1,546 mm | 4,920 kg |
| 3.4 m R型 | 2.5 m³ H      | 6,514 mm | 1,400 mm | 1,767 mm | 4,598 kg |
| 3.4 m R型 | 3.0 m³ H      | 6,500 mm | 1,565 mm | 1,902 mm | 4,888 kg |
| 2.9 m BE | 2.5 m³ 岩石斗    | 5,950 mm | 1,400 mm | 1,826 mm | 5,030 kg |
| 2.9 m BE | 3.0 m³ H      | 6,042 mm | 1,565 mm | 1,902 mm | 4,768 kg |

带动臂的主机



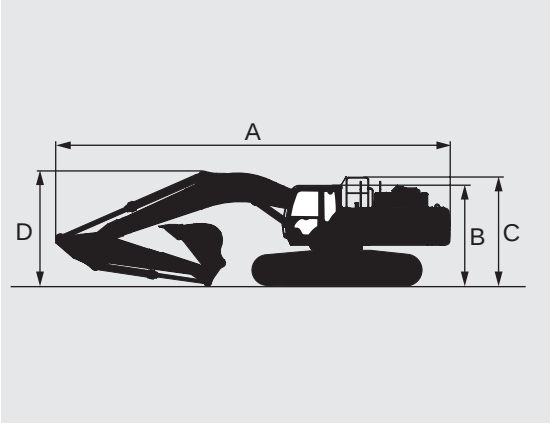
|                  | 动臂长度      | 履带板型式 | 履带板宽度  | 总宽度      | 质量        | A        | B        | C        |
|------------------|-----------|-------|--------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| ZX490LCH-5A      | 7.0 m R型  | 三筋    | 600 mm | 3,340 mm | 32,200 kg | 9,940 mm | 3,360 mm | 3,580 mm |
| ZX490LCH-5A (BE) | 6.3 m BE型 | 三筋    | 600 mm | 3,340 mm | 32,200 kg | 9,160 mm | 3,360 mm | 3,580 mm |

铲斗



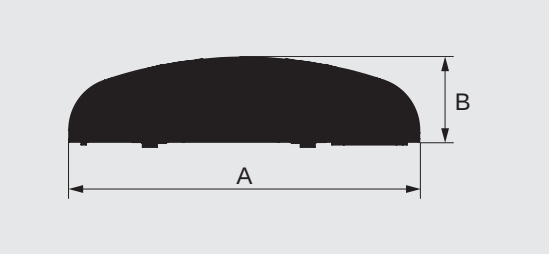
| 铲斗容量<br>ISO满斗 | A        | B        | 总宽度      | 质量       |
|---------------|----------|----------|----------|----------|
| 2.1 m³ 岩石斗    | 1,950 mm | 1,650 mm | 1,546 mm | 2,210 kg |
| 2.5 m³ 岩石斗    | 1,950 mm | 1,650 mm | 1,826 mm | 2,440 kg |
| 2.5 m³ H      | 1,840 mm | 1,750 mm | 1,767 mm | 1,890 kg |
| 3.0 m³ H      | 1,960 mm | 1,800 mm | 1,902 mm | 2,180 kg |

带前端工作装置的主机



|                 | 动臂长度 | 6.3 m BE型 | 7.0 m R型  |
|-----------------|------|-----------|-----------|
|                 | 斗杆长度 | 2.9 m BE型 | 3.4 m R型  |
| ZX490LCH-5A     | A    |           | 12,040 mm |
|                 | B    |           | 3,360 mm  |
|                 | C    |           | 3,580 mm  |
|                 | D    |           | 3,450 mm  |
| ZX490LCH-5A(BE) | A    | 11,360 mm |           |
|                 | B    | 3,360 mm  |           |
|                 | C    | 3,580 mm  |           |
|                 | D    | 3,880 mm  |           |

配重



| 配重质量     | A        | B      | 总高度      |
|----------|----------|--------|----------|
| 9,080 kg | 2,950 mm | 754 mm | 1,340 mm |

|                                     |  |   | ●：标配    ○：选购    —：不适用 |   |  |
|-------------------------------------|--|---|-----------------------|---|--|
| 发动机                                 |  |   |                       |   |  |
| 50 A交流发电机                           |  | ● |                       | ● |  |
| 自动怠速系统                              |  | ● |                       | ● |  |
| 一体式发动机机油滤清器                         |  | ● |                       | ● |  |
| 一体式燃油双主滤清器                          |  | ● |                       | ● |  |
| 一体式燃油双预滤清器                          |  | ● |                       | ● |  |
| 油水分离器                               |  | ● |                       | ● |  |
| 电动燃油泵                               |  | ● |                       | ● |  |
| 带真空阀的干式双滤芯空气滤清器<br>(带用于监控器的空滤堵塞开关)  |  | ● |                       | ● |  |
| 空气预滤清器                              |  | ● |                       | ● |  |
| 膨胀水箱                                |  | ● |                       | ● |  |
| 风扇护罩                                |  | ● |                       | ● |  |
| 带隔离护板的发动机                           |  | ● |                       | ● |  |
| 动力模式控制<br>[PWR(标准)和ECO(经济)]         |  | ● |                       | ● |  |
| 带防虫网的散热器、油冷却器和中冷器                   |  | ● |                       | ● |  |
| 液压系统                                |  |   |                       |   |  |
| 自动动力提升                              |  | ● |                       | ● |  |
| 动臂模式选择系统                            |  | ● |                       | ● |  |
| 带主溢流阀的控制阀                           |  | ● |                       | ● |  |
| 排油滤清器                               |  | ● |                       | ● |  |
| 发动机转速传感系统                           |  | ● |                       | ● |  |
| E-P控制系统                             |  | ● |                       | ● |  |
| 控制阀的备用油口                            |  | ● |                       | ● |  |
| 全流量滤清器                              |  | ● |                       | ● |  |
| 先导滤清器                               |  | ● |                       | ● |  |
| 动力加力                                |  | ● |                       | ● |  |
| 先导油路快速预热系统                          |  | ● |                       | ● |  |
| 先导油路减振阀                             |  | ● |                       | ● |  |
| 吸油滤清器                               |  | ● |                       | ● |  |
| 工作模式选择器                             |  | ● |                       | ● |  |
| 驾驶室                                 |  |   |                       |   |  |
| H/R驾驶室(符合OPG顶部护罩2级标准<br>(ISO10262)) |  | ● |                       | ● |  |
| 直边夹层玻璃前窗                            |  | ● |                       | ● |  |
| 左侧窗可打开                              |  | ● |                       | ● |  |
| 前窗下部防护网                             |  | ● |                       | ● |  |
| 前窗上部防护网                             |  | ○ |                       | ○ |  |
| 附加保险丝盒                              |  | ● |                       | ● |  |
| 可调扶手                                |  | ● |                       | ● |  |
| AM-FM收音机                            |  | ● |                       | ● |  |
| 烟灰缸                                 |  | ● |                       | ● |  |
| 全自动空调器                              |  | ● |                       | ● |  |
| 自动怠速选择开关                            |  | ● |                       | ● |  |
| 24 V点烟器                             |  | ● |                       | ● |  |
| 饮水杯座                                |  | ● |                       | ● |  |
| 发动机紧急停机开关                           |  | ● |                       | ● |  |
| 电动双音喇叭                              |  | ● |                       | ● |  |
| 逃生锤                                 |  | ● |                       | ● |  |
| 灭火器支架                               |  | ● |                       | ● |  |
| 地板垫                                 |  | ● |                       | ● |  |
| 搁脚板                                 |  | ● |                       | ● |  |
| 前窗洗涤器                               |  | ● |                       | ● |  |
| 杂物箱                                 |  | ● |                       | ● |  |
| 加热与冷藏箱                              |  | ● |                       | ● |  |
| 间歇式风挡雨刮器                            |  | ● |                       | ● |  |
| 锁芯灯                                 |  | ● |                       | ● |  |
| 门控LED照明灯                            |  | ● |                       | ● |  |
| 先导控制截流杆                             |  | ● |                       | ● |  |
| 后部托盘                                |  | ● |                       | ● |  |
| 可伸缩安全带                              |  | ● |                       | ● |  |
| 橡胶收音机天线                             |  | ● |                       | ● |  |
| 可调倾斜机械悬浮式座椅                         |  | ● |                       | ● |  |
| 短行程控制杆                              |  | ● |                       | ● |  |
| 储物箱                                 |  | ● |                       | ● |  |
| 2个扬声器                               |  | ● |                       | ● |  |
| 6个充液弹性支座                            |  | ● |                       | ● |  |

| 监控系统                                      |  |   |  |   |  |
|-------------------------------------------|--|---|--|---|--|
| 报警蜂鸣器：过热、发动机机油压力                          |  | ● |  | ● |  |
| 报警：过热、发动机报警、发动机机油压力、交流发电机、最低燃油油位、空气滤清器堵塞等 |  | ● |  | ● |  |
| 显示项目：水温、小时表、时钟、作业模式、自动怠速、预热、动力模式等         |  | ● |  | ● |  |
| 灯                                         |  |   |  |   |  |
| 3个作业灯<br>(工具箱底部、动臂左右侧)                    |  | ● |  | ● |  |
| 2个驾驶室顶部灯                                  |  | ● |  | ● |  |
| 上部回转平台                                    |  |   |  |   |  |
| 蓄电池断电开关                                   |  | ● |  | ● |  |
| 170 Ah蓄电池                                 |  | ● |  | ● |  |
| 9,080 kg配重                                |  | ● |  | ● |  |
| 带软管卷盘的电动加脂泵                               |  | ● |  | ● |  |
| 燃油油位浮子                                    |  | ● |  | ● |  |
| 液压油油位计                                    |  | ● |  | ● |  |
| 梯子                                        |  | ● |  | ● |  |
| 后视镜摄像头                                    |  | ● |  | ● |  |
| 后视镜(左右两侧)                                 |  | ● |  | ● |  |
| 回转停车制动器                                   |  | ● |  | ● |  |
| 工具箱                                       |  | ● |  | ● |  |
| 可用空间                                      |  | ● |  | ● |  |
| 4.5 mm机棚封板                                |  | ● |  | ● |  |
| 下部行走体                                     |  |   |  |   |  |
| 螺栓连接的链轮                                   |  | ● |  | ● |  |
| 600 mm三筋履带板                               |  | ● |  | ● |  |
| 每侧3个轨链导向机构                                |  | ● |  | ● |  |
| 履带液压张紧机构                                  |  | ● |  | ● |  |
| 带销轴密封的加强轨链                                |  | ● |  | ● |  |
| 行走马达护盖                                    |  | ● |  | ● |  |
| 行走停车制动器                                   |  | ● |  | ● |  |
| 下车封板                                      |  | ● |  | ● |  |
| 托链轮和支重轮                                   |  | ● |  | ● |  |

|                        |  |      | ●：标配    ○：选购    —：不适用 |      |  |
|------------------------|--|------|-----------------------|------|--|
| 前端工作装置                 |  |      |                       |      |  |
| 3.4 m R型斗杆             |  | ●    |                       | —    |  |
| 2.9 m BE型斗杆            |  | —    |                       | ●    |  |
| 7.0 m R型动臂             |  | ●    |                       | —    |  |
| 6.3 m BE型动臂            |  | —    |                       | ●    |  |
| 2.1 m³ 岩石斗             |  | 一般挖掘 |                       | —    |  |
| 2.5 m³ H型铲斗            |  | 轻载挖掘 |                       | —    |  |
| 2.5 m³ 岩石斗             |  | —    |                       | 一般挖掘 |  |
| 3.0 m³ H型铲斗            |  | 装载   |                       | 轻载挖掘 |  |
| 集中润滑系统                 |  | ●    |                       | ●    |  |
| 防护板和加强筋                |  | ●    |                       | ●    |  |
| 所有铲斗销上均配有防尘密封          |  | ●    |                       | ●    |  |
| 法兰销                    |  | ●    |                       | ●    |  |
| B连杆                    |  | ●    |                       | ●    |  |
| 焊接式A连杆                 |  | ●    |                       | ●    |  |
| 其它                     |  |      |                       |      |  |
| 防滑板和扶手                 |  | ●    |                       | ●    |  |
| 可锁式燃油加注盖               |  | ●    |                       | ●    |  |
| 可锁式机罩                  |  | ●    |                       | ●    |  |
| 机载信息控制器                |  | ●    |                       | ●    |  |
| 标准工具箱                  |  | ●    |                       | ●    |  |
| 防盗报警系统                 |  | ●    |                       | ●    |  |
| 行走架上的行走方向标识            |  | ●    |                       | ●    |  |
| e-Service Owner's site |  | ●    |                       | ●    |  |
| ConSite                |  | ●    |                       | ●    |  |