

ZAXIS-5系列

HITACHI

Reliable solutions

ZAXIS490LCH **PLUS**



 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-ZH051T

22.03/MO/AK

中国印刷

液压挖掘机

机型：ZX490LCH-5A (PLUS)
工作质量：47,200 kg ~ 47,700 kg
铲斗容量：2.1 m³ ~ 3.0 m³
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

ZAXIS 5A

绿色环保产品，采用原装进口的高品质高耐用的发动机，匹配日立HIOS IIIB液压系统，提高了燃油效率，提升了作业性能。废气排放符合国家3次排放标准。结构件采用强化设计，操作空间安全舒适，保养管理省时省力，是一款能为您带来高效作业性能的经济环保产品。

ZAXIS
实现您的梦想



“获取更多利润，事业持续发展，实现人生价值”是客户永远追求的梦想，因此希望能拥有这样一款挖掘机来实现自己的梦想，它应该具备“能稳定获得高收益、在各种工况都能长久稳定使用、速度快效率高、驾驶安全舒适、保养方便成本低”这些特征。

现在，承载这些期望的新一代“强悍而经济”的ZAXIS-5系列液压挖掘机已经来到您的身边，相信它带来的综合性能体验，一定能为您开拓精彩的未来，实现您的梦想。

高效低能耗·绿色环保 ▶P4-5

让您体验高效而经济的作业性能。

- 大功率低能耗的新型环保发动机
- 日立HIOSIIIB液压系统带来更快的作业速度
- 提供经济ECO/强力PWR/高强度HP三种动力模式 **NEW**
- 大容量铲斗 **NEW**

耐久可靠 ▶P6-7

为您打造 强悍 持久的橙色铁臂。

- 高可靠耐用的新 型发动机
- 超强化前端工作 装置 **NEW**
- 下车采用高强度 的LC整体焊接结构
- 上车平台采用D 形断面机架并追加有防撞护 板

舒适安全·操作便利 ▶P8-9

舒适安全的操作空间让您尽享驾乘乐趣。

- 宽裕的操作空间和宽阔的视野
- 标配悬浮座椅
- 符合OPG顶部护罩II级标准的坚固的H/R驾驶室

保养便捷 ▶P10-11

人性化设计让您省心省力。

- 燃油双主滤、双预滤、油水分离器等布局集中
- 标配免保养的空气预滤清器
- 采用膨胀水箱，无需频繁加注冷却液
- 带反转功能的风扇，便于保养 **NEW**
- 免维护蓄电池 **NEW**

多功能信息化 ▶P12-13

为您带来先进的机器管理方案。

- 多功能监控系统
- e-Service Owner's site
- ConSite

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 ⁻¹ (rpm)	
(净)ISO 9249/SAE J1349 ...	257 kW(349 PS)/2000 min ⁻¹ (rpm)	
最大扭矩	1,363 N·m(139 kgf·m)/1,500 min ⁻¹ (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 ⁻¹ (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/m³。
 ※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/m³。
 ※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/m³

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 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

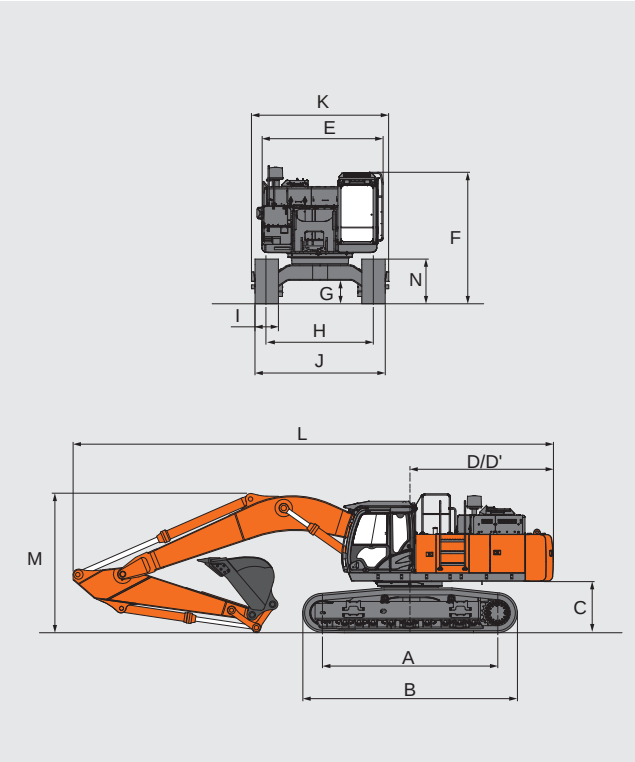
燃油箱	725.0 L
发动机冷却液	58.0 L
发动机油	41.0 L
回转装置(每侧)	6.5 L
行走装置(每侧)	11.0 L
液压系统	510.0 L
液压油箱	310.0 L

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

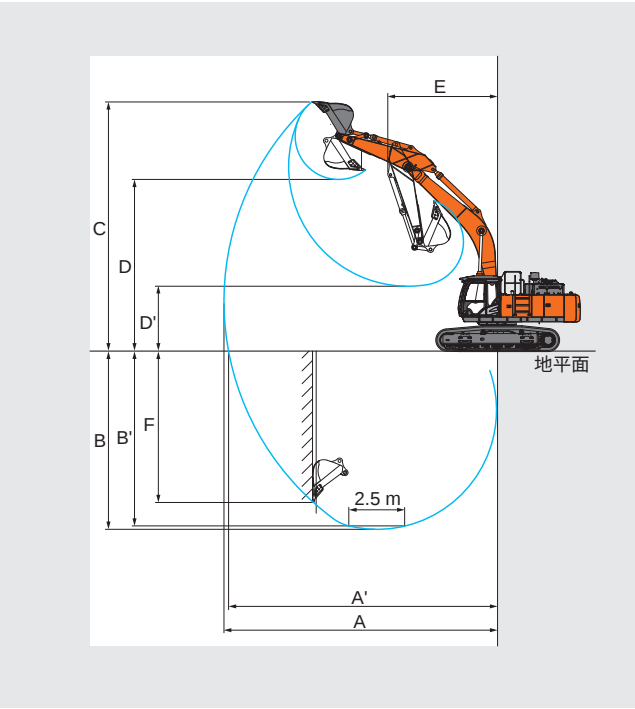
外形尺寸



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

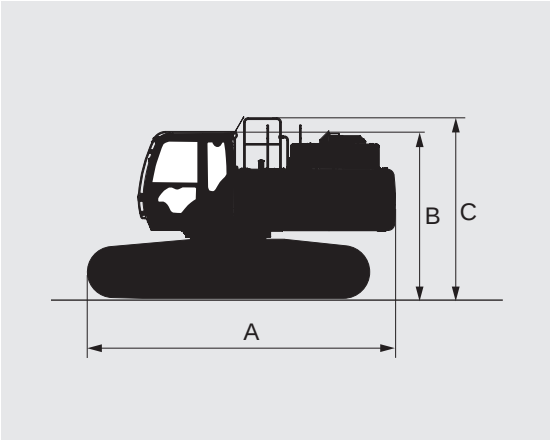
工作范围



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

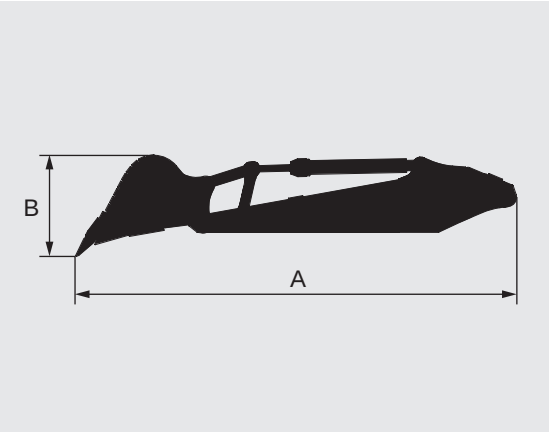
*不包括履带板凸缘高度

主机(不带配重)



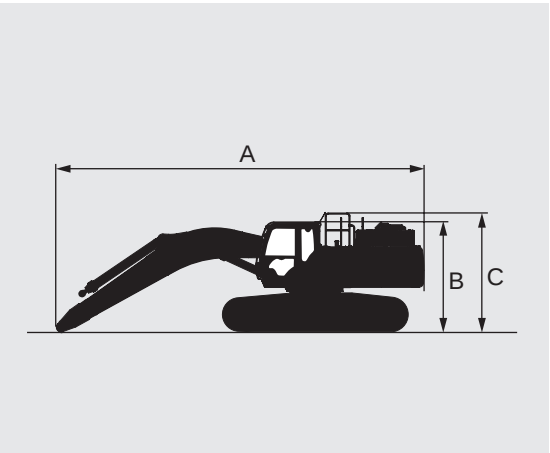
	履带板型式	履带板宽度	总宽度	质量	A	B	C
ZX490LCH-5A	三筋	600 mm	3,340 mm	27,700 kg	5,680 mm	3,360 mm	3,580 mm
ZX490LCH-5A(BE)	三筋	600 mm	3,340 mm	27,700 kg	5,680 mm	3,360 mm	3,580 mm

斗杆和铲斗



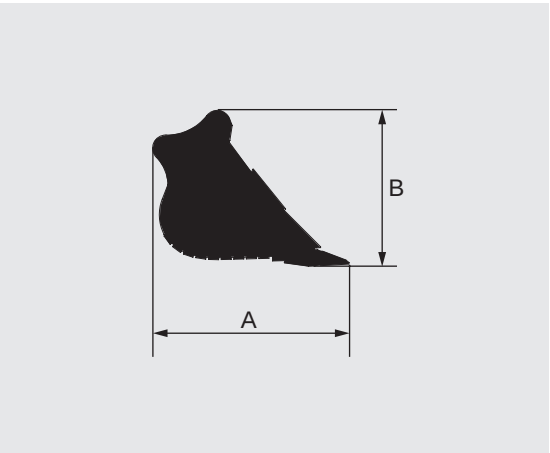
斗杆	铲斗容量 ISO满斗	A	B	总宽度	质量
3.4 m R型	2.1 m³ 岩石斗	6,440 mm	1,300 mm	1,546 mm	4,920 kg
3.4 m R型	2.5 m³ H	6,514 mm	1,400 mm	1,767 mm	4,598 kg
3.4 m R型	3.0 m³ H	6,500 mm	1,565 mm	1,902 mm	4,888 kg
2.9 m BE	2.5 m³ 岩石斗	5,950 mm	1,400 mm	1,826 mm	5,030 kg
2.9 m BE	3.0 m³ H	6,042 mm	1,565 mm	1,902 mm	4,768 kg

带动臂的主机



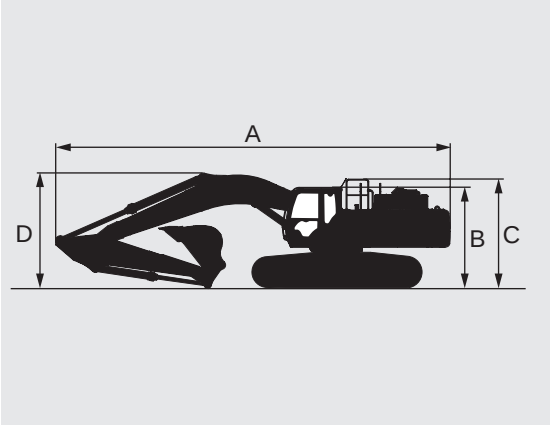
	动臂长度	履带板型式	履带板宽度	总宽度	质量	A	B	C
ZX490LCH-5A	7.0 m R型	三筋	600 mm	3,340 mm	32,200 kg	9,940 mm	3,360 mm	3,580 mm
ZX490LCH-5A (BE)	6.3 m BE型	三筋	600 mm	3,340 mm	32,200 kg	9,160 mm	3,360 mm	3,580 mm

铲斗



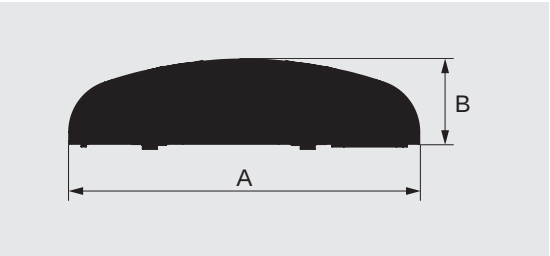
铲斗容量 ISO满斗	A	B	总宽度	质量
2.1 m³ 岩石斗	1,950 mm	1,650 mm	1,546 mm	2,210 kg
2.5 m³ 岩石斗	1,950 mm	1,650 mm	1,826 mm	2,440 kg
2.5 m³ H	1,840 mm	1,750 mm	1,767 mm	1,890 kg
3.0 m³ H	1,960 mm	1,800 mm	1,902 mm	2,180 kg

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 (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 (高强度HP、强力PWR、经济ECO)		●		●	
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 (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		●		●	

			●:标配 ○:选购 —:不适用		
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 (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		●		●	
180 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双筋履带板		●		●	
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		●		●	