



# 320

## 液压挖掘机

# 技术规格

配置和功能因地区而异。请咨询 **Cat**® 代理商以了解您所在地区的供货情况。

## 目录

技术规格 .....	2
发动机 .....	2
回转机械装置 .....	2
重量 .....	2
履带 .....	2
驱动装置 .....	2
液压系统 .....	2
维修保养加注容量 .....	2
标准 .....	2
噪声性能 .....	2
工作重量和对地压力 .....	3
主要部件重量 .....	4
尺寸 .....	5
工作范围 .....	6
铲斗技术规格和兼容性 .....	8
工装产品指南 .....	9
标准和选用设备 .....	10
代理商安装的套件和工装 .....	12
驾驶室选件 .....	13
<b>320 环境声明</b> .....	<b>14</b>

# 320 液压挖掘机技术规格

## 发动机

发动机型号	Cat® C4.4	
净功率		
ISO 9249	128.5 kW	172 hp
ISO 9249 (DIN)	175 hp (公制)	
发动机功率		
ISO 14396	129.4 kW	174 hp
ISO 14396 (DIN)	176 hp (公制)	
缸径	105 mm	4 in
冲程	127 mm	5 in
排量	4.4 L	269 in <sup>3</sup>
生物柴油性能	最高可使用 B20 等级 <sup>(1)</sup>	

- 320 符合中国非道路国四排放标准。
- 建议最高使用海拔为 4500 m (14764 ft)，且发动机功率在 3000 m (9842.5 ft) 以上会发生减额。
- 标称功率按照制造时生效的指定标准进行测试。
- 标称净功率是指发动机配备了风扇、进气系统、排气系统和交流发电机时在飞轮处测得的功率。
- 发动机转速为 2000 rpm。

<sup>(1)</sup> Cat 柴油发动机需要使用 ULSD (Ultra-low Sulfur Diesel, 超低硫柴油燃料, 含硫量不超过 15 ppm) 或 ULSD 与以下低碳密度燃油\*\*的混合物:

- ✓ 最高为 20% 的生物柴油 FAME (Fatty Acid Methyl Ester, 脂肪酸甲酯)\*
- ✓ 最高为 100% 的可再生柴油、HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, 加氢植物油) 和 GTL (Gas-to-liquid, 天然气合成油) 燃料

有关成功应用, 请参阅指南。有关详细信息, 请咨询您的 Cat 代理商或参阅“Caterpillar 机器油液建议”(SEBU6250)。

\* 无后处理设备的发动机可以使用高达 100% 的混合生物柴油 (如需使用高于 20% 的混合生物柴油, 请咨询您的 Cat 代理商)。

\*\* 低碳密度燃油排放的尾气温室气体与传统燃油基本相同。

## 回转机械装置

回转速度	11.25 rpm	
最大回转扭矩	82 kN·m	60300 lbf-ft

## 重量

工作重量	21700 kg	47800 lb
------	----------	----------

- 重负荷型伸展动臂、重负荷型 R2.9 (9'6") 斗杆、重负荷型 1.19 m<sup>3</sup> (1.56 yd<sup>3</sup>) 铲斗、600 mm (24") 三抓地齿履带板、4200 kg (9300 lb) 配重。

## 履带

标准履带板宽度	600 mm	24 in
履带板数量 (每侧)	49	
履带支重轮数量 (每侧)	8	
托链轮数量 (每侧)	2	

## 驱动装置

爬坡能力	35°/70%	
最高行驶速度	5.7 km/h	3.5 mph
最大牵引力	205 kN	45996 lbf

## 液压系统

主系统 – 最大流量 – 机具	429 L/min (215 × 2 个泵)	113 gal/min (57 × 2 个泵)
最大压力 – 设备 – 正常	35000 kPa	5075 psi
最大压力 – 设备 – 自动挖掘增强功能	38000 kPa	5510 psi
最大压力 – 行驶	34300 kPa	4974 psi
最大压力 – 回转	27500 kPa	3998 psi
动臂油缸 – 缸径	120 mm	5 in
动臂油缸 – 冲程	1260 mm	50 in
斗杆油缸 – 缸径	140 mm	6 in
斗杆油缸 – 冲程	1504 mm	59 in
铲斗油缸 – 缸径	120 mm	5 in
铲斗油缸 – 冲程	1104 mm	43 in

## 维修保养加注容量

燃油箱容量	345 L	86.6 gal
冷却系统	25 L	6.6 gal
发动机机油	15 L	4.0 gal
回转驱动	6 L	1.6 gal
终传动 (每个)	5 L	1.3 gal
液压系统 (包括油箱)	234 L	61.8 gal
液压油箱	115 L	30.4 gal

## 标准

制动器	ISO 10265:2008
驾驶室/防滚翻保护结构 (ROPS)	ISO 12117-2:2008
驾驶室/操作员保护罩 (OPG) (可选)	ISO 10262:1998 II 级

## 噪声性能

ISO 6395:2008 (外部)	99 dB (A)
ISO 6396:2008 (驾驶室内)	70 dB (A)

- 在操作台和驾驶室敞开 (没有正确保养或门窗打开时) 的情况下长时间工作, 或在嘈杂的环境中工作时, 可能需要听力保护装置。

## 工作重量和对地压力

基础机器配置	600 mm (24") 三抓地齿履带板				600 mm (24") 双抓地齿履带板			
	重量		对地压力		重量		对地压力	
	kg	lb	kPa	psi	kg	lb	kPa	psi
基本机架，带有履带支重轮和托链轮								
<b>3700 kg (8160 lb) 配重 + 加长型底盘系统基础机器</b>								
重负荷型伸展动臂 + 重负荷型 R2.9 (9'6") 斗杆 + 1.19 m <sup>3</sup> (1.56 yd <sup>3</sup> ) 重负荷型铲斗	21200	46700	44.1	6.4	21600	47600	44.9	6.5
<b>4200 kg (9300 lb) 配重 + 加长型底盘系统基础机器</b>								
重负荷型伸展动臂 + 重负荷型 R2.9 (9'6") 斗杆 + 1.19 m <sup>3</sup> (1.56 yd <sup>3</sup> ) 重负荷型铲斗	21700	47800	45.1	6.5	22100	48700	46.0	6.7

所有工作重量包括 90% 燃油箱和 75 kg (165 lb) 操作员。

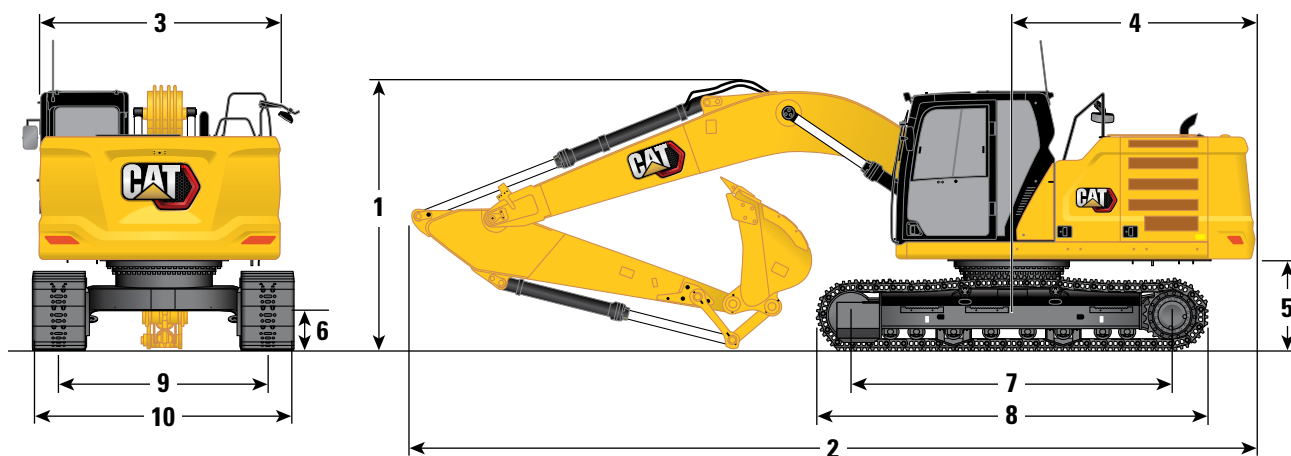
# 320 液压挖掘机技术规格

## 主要部件重量

	kg	lb
基础机器 (带 3700 kg [8200 lb] 配重、标准回转机架、标准基本机架 (带有适用于加长型底盘系统的重负荷履带支重轮和标准托链轮), 不带动臂油缸 – 不包括加注 90% 的燃油和体重为 75 kg [165 lb] 的操作员)	13930	30700
基础机器 (带 4200 kg [9300 lb] 配重、半重负荷回转机架、标准基本机架 (带有适用于加长型底盘系统的重负荷履带支重轮和标准托链轮), 不带动臂油缸 – 不包括加注 90% 的燃油和体重为 75 kg [165 lb] 的操作员)	14460	31900
基础机器 (带 4700 kg [10440 lb] 配重、半重负荷回转机架、标准基本机架 (带有适用于加长型底盘系统的重负荷履带支重轮和标准托链轮), 不带动臂油缸 – 不包括加注 90% 的燃油和体重为 75 kg [165 lb] 的操作员)	14960	33000
履带板:		
600 mm (24") 宽、10 mm (0.39") 厚的三抓地齿履带板	2690	5900
600 mm (24") 宽、13 mm (0.51") 厚的双抓地齿履带板	3080	6800
两个动臂油缸	340	750
90% 燃油箱和 75 kg (165 lb) 操作员的重量	310	680
配重:		
3700 kg (8200 lb) 配重	3700	8200
4200 kg (9300 lb) 配重	4200	9300
4700 kg (10400 lb) 配重 (仅限超长伸展型机器)	4700	10400
回转机架:		
标准回转机架	1910	4210
半重负荷型回转机架 (仅限超长伸展型机器)	1940	4280
底盘系统:		
标准基本机架, 带有重负荷履带支重轮和标准托链轮	4390	9700
重负荷基本机架, 带有轻负荷履带支重轮和标准托链轮	4440	9790
动臂 (包括管路、销、斗杆油缸):		
重负荷伸展动臂 5.7 m (18'8")	1900	4200
超长型伸展 (SLR) 动臂 8.85 m (29'0")	2170	4800
斗杆 (包括管路、销、铲斗油缸、铲斗连杆):		
重负荷伸展斗杆 R2.9B1 (9'6")	1110	2400
重负荷伸展斗杆 R2.5B1 (8'2")	1060	2300
超长伸展斗杆 6.28A (20'7")	1340	3000
铲斗 (不含连杆):		
1.0 m <sup>3</sup> (1.31 yd <sup>3</sup> ) 重负荷型 (HD)	890	2000
1.0 m <sup>3</sup> (1.31 yd <sup>3</sup> ) 超重负荷型 (SD)	970	2100
1.14 m <sup>3</sup> (1.14 yd <sup>3</sup> ) 一般负荷型 (GD)	820	1800
1.19 m <sup>3</sup> (1.56 yd <sup>3</sup> ) 重负荷型	940	2100
0.53 m <sup>3</sup> (0.69 yd <sup>3</sup> ) 一般负荷型	410	900
0.57 m <sup>3</sup> (0.74 yd <sup>3</sup> ) 沟渠清理	390	900

## 尺寸

所有尺寸都是近似值，可能会因所选铲斗的不同而异。



动臂选件	重负荷伸展动臂 5.7 m (18'8")		SLR 动臂 8.85 m (29'0")	
斗杆选件	重负荷型伸展斗杆 R2.9B1 (9'6")      R2.5B1 (8'2")		SLR 斗杆 6.28A (20'7")	

### 1 机器高度:

驾驶室顶部的高度	2960 mm	9'9"	2960 mm	9'9"	2960 mm	9'9"
GNSS 天线顶部高度 (如有安装)	3000 mm	9'10"	3000 mm	9'10"	3000 mm	9'10"
OPG 顶部高度	3100 mm	10'2"	3100 mm	10'2"	3100 mm	10'2"
扶手高度	2950 mm	9'8"	2950 mm	9'8"	2950 mm	9'8"
在安装动臂/斗杆/铲斗的情况下	3160 mm	10'4"	3080 mm	10'1"	3190 mm	10'5"
在安装动臂/斗杆的情况下	2910 mm	9'7"	2910 mm	9'7"	3070 mm	10'1"
在安装动臂的情况下	2480 mm	8'2"	2480 mm	8'2"	2650 mm	8'8"

### 2 机器长度:

在安装动臂/斗杆/铲斗的情况下	9530 mm	31'3"	9530 mm	31'3"	12750 mm	41'10"
在安装动臂/斗杆的情况下	9500 mm	31'2"	9500 mm	31'2"	12760 mm	41'10"
在安装动臂的情况下	8450 mm	27'9"	8450 mm	27'9"	8920 mm	29'3"

### 3 上部机架宽度

2780 mm	9'1"	2780 mm	9'1"	2780 mm	9'1"
---------	------	---------	------	---------	------

### 4 机尾回转半径

2830 mm	9'3"	2830 mm	9'3"	2830 mm	9'3"
---------	------	---------	------	---------	------

### 5 配重间隙

1050 mm	3'5"	1050 mm	3'5"	1050 mm	3'5"
---------	------	---------	------	---------	------

### 6 离地间隙

470 mm	1'7"	470 mm	1'7"	470 mm	1'7"
--------	------	--------	------	--------	------

### 7 支重轮中心间距

3650 mm	12'0"	3650 mm	12'0"	3650 mm	12'0"
---------	-------	---------	-------	---------	-------

### 8 履带长度

4450 mm	14'7"	4450 mm	14'7"	4450 mm	14'7"
---------	-------	---------	-------	---------	-------

### 9 履带轨距

2380 mm	7'9"	2380 mm	7'9"	2380 mm	7'9"
---------	------	---------	------	---------	------

### 10 底盘系统宽度:

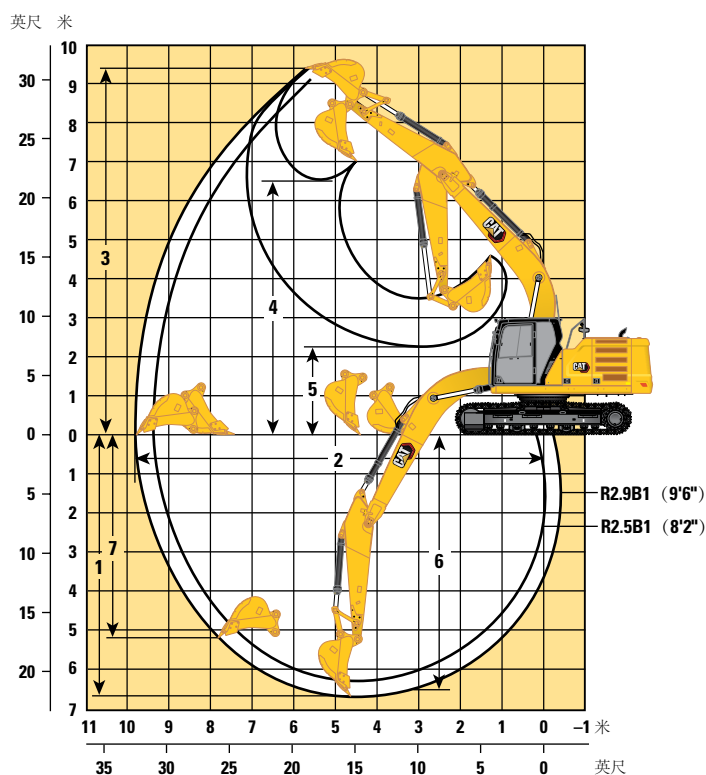
600 mm (24") 履带板	2980 mm	9'9"	2980 mm	9'9"	2980 mm	9'9"
------------------	---------	------	---------	------	---------	------

### 铲斗类型

	HD		HD		GD	
铲斗容量	1.19 m <sup>3</sup>	1.56 yd <sup>3</sup>	1.19 m <sup>3</sup>	1.56 yd <sup>3</sup>	0.53 m <sup>3</sup>	0.69 yd <sup>3</sup>
铲斗齿尖半径	1570 mm	5'2"	1570 mm	5'2"	1230 mm	4'0"

## 工作范围

所有尺寸都是近似值，可能会因所选铲斗的不同而异。



动臂选件

重负荷伸展动臂  
5.7 m (18'8")

斗杆选件

重负荷型伸展斗杆

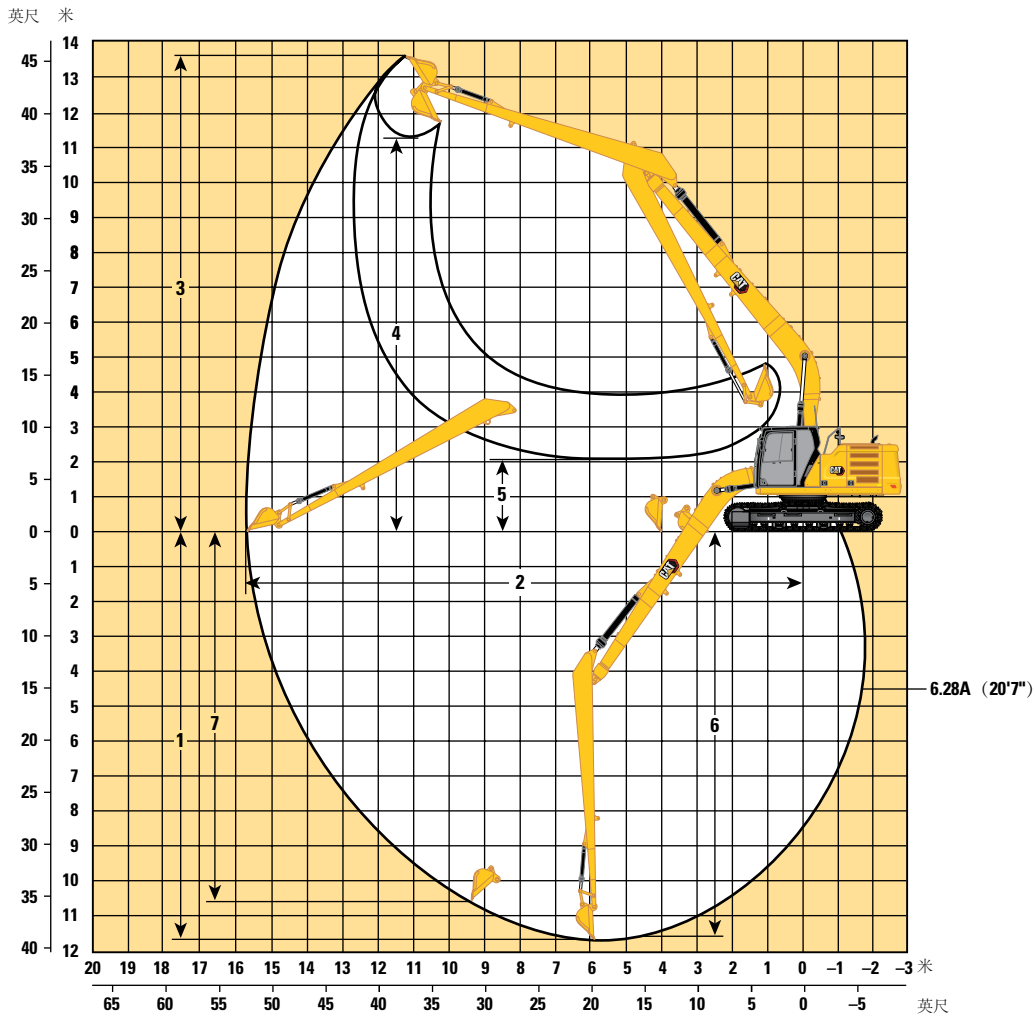
R2.9B1 (9'6")

R2.5B1 (8'2")

	R2.9B1 (9'6")		R2.5B1 (8'2")	
1 最大挖掘深度	6720 mm	22'1"	6300 mm	20'8"
2 平地最大伸出距离	9860 mm	32'4"	9470 mm	31'1"
3 最大挖方高度	9370 mm	30'9"	9170 mm	30'1"
4 最大装载高度	6490 mm	21'4"	6290 mm	20'8"
5 最小装载高度	2170 mm	7'1"	2590 mm	8'6"
6 2440 mm (8'0") 平底的最大挖方深度	6550 mm	21'6"	6110 mm	20'1"
7 最大垂直壁挖掘深度	5190 mm	17'0"	4800 mm	15'9"
铲斗挖掘力 (ISO)	150 kN	33811 lbf	150 kN	33811 lbf
斗杆挖掘力 (ISO)	106 kN	23911 lbf	118 kN	26491 lbf
铲斗挖掘力 (ISO) – 自动挖掘增压	163 kN	36709 lbf	163 kN	36709 lbf
斗杆挖掘力 (ISO) – 自动挖掘增压	115 kN	25960 lbf	128 kN	28762 lbf
铲斗类型	HD		HD	
铲斗容量	1.19 m <sup>3</sup>	1.56 yd <sup>3</sup>	1.19 m <sup>3</sup>	1.56 yd <sup>3</sup>
铲斗齿尖半径	1570 mm	5'2"	1570 mm	5'2"

## 工作范围

所有尺寸都是近似值，可能会因所选铲斗的不同而异。



动臂选件

**SLR 动臂**  
**8.85 m (29'0")**

斗杆选件

**SLR 斗杆**  
**6.28A (20'7")**

<b>1</b> 最大挖掘深度	11690 mm	38'4"
<b>2</b> 平地最大伸出距离	15730 mm	51'7"
<b>3</b> 最大挖方高度	13610 mm	44'8"
<b>4</b> 最大装载高度	11290 mm	37'0"
<b>5</b> 最小装载高度	2080 mm	6'10"
<b>6</b> 2440 mm (8'0") 平底的 最大挖方深度	11590 mm	38'0"
<b>7</b> 最大垂直壁挖掘深度	10560 mm	34'8"
铲斗挖掘力 (ISO)	60 kN	13549 lbf
斗杆挖掘力 (ISO)	49 kN	10935 lbf
铲斗类型	<b>GD</b>	
铲斗容量	0.53 m <sup>3</sup>	0.69 yd <sup>3</sup>
铲斗齿尖半径	1230 mm	4'0"

# 320 液压挖掘机技术规格

## 铲斗技术规格和兼容性

	连杆	宽度		负载能力		重量		填充	配重					
		mm	in	m³	yd³	kg	lb		%	重负荷伸展动臂				SLR 动臂
										3700 kg (8200 lb)	4200 kg (9300 lb)	4700 kg (10400 lb)		
									重负荷 R2.5 (8'2")	重负荷 R2.9 (9'6")	重负荷 R2.5 (8'2")	重负荷 R2.9 (9'6")	6.28A (20'7")	
销接式 (无快速连接器)														
通用负荷型	B	1150	46	0.90	1.18	725	1599	100	●	●	●	●		
	B	1250	50	1.00	1.31	758	1672	100	●	◎	●	●		
一般负荷型挖掘	B	1150	46	0.90	1.18	758	1671	100	●	●	●	●		
	B	1250	50	1.00	1.31	792	1747	100	●	◎	●	●		
	B	1400	56	1.14	1.49	858	1891	100	◎	⊖	●	◎		
重负荷型	B	1050	43	1.00	1.31	884	1948	100	●	◎	●	●		
	B	1200	49	1.19	1.56	955	2105	100	◎	⊖	◎	⊖		
	B	1350	54	1.38	1.81	1018	2244	100	⊖	○	⊖	○		
超重负荷型	B	1100	43	1.00	1.31	965	2128	90	●	◎	●	●		
	B	1250	49	1.19	1.56	1063	2343	90	◎	⊖	●	◎		
一般负荷型	312, A	900	36	0.53	0.69	403	888	100					◇	
沟渠清理铲斗	312, A	1200	48	0.57	0.74	386	851	100					◇	
使用销接式连接时的最大负载 (有效负载 + 铲斗)									kg	3025	2751	3261	2973	880
									lb	6668	6064	7189	6553	1940
带 Cat 抓销式快速连接器														
通用负荷型	B	1150	46	0.90	1.18	725	1599	100	●	◎	●	●		
	B	1250	50	1.00	1.31	758	1672	100	◎	⊖	●	◎		
一般负荷型挖掘	B	1150	46	0.90	1.18	758	1671	100	●	◎	●	◎		
	B	1250	50	1.00	1.31	792	1747	100	◎	⊖	●	◎		
	B	1400	56	1.14	1.49	858	1891	100	⊖	○	◎	⊖		
重负荷型	B	1050	43	1.00	1.31	884	1948	100	◎	⊖	◎	⊖		
	B	1200	49	1.19	1.56	955	2105	100	○	○	⊖	○		
	B	1350	54	1.38	1.81	1018	2244	100	○	◇	○	◇		
超重负荷型	B	1100	43	1.00	1.31	965	2128	90	◎	⊖	●	◎		
	B	1250	49	1.19	1.56	1063	2343	90	⊖	○	⊖	○		
带有连接器时的最大负载 (有效负载 + 铲斗)									kg	2533	2314	2772	2539	
									lb	5585	5102	6110	5597	

上述负载符合液压挖掘机标准 EN474 5:2006 + A3:2013, 当前连杆在地面完全伸展且铲斗卷起时, 这些负载不超过液压提升能力的 87% 或倾翻能力的 75%。

能力计算基于 ISO 7451:2007。

铲斗重量 (包括一般负荷型齿尖)。

物料最大密度:

● 2100 kg/m³ (3500 lb/yd³)

◎ 1800 kg/m³ (3000 lb/yd³)

⊖ 1500 kg/m³ (2500 lb/yd³)

○ 1200 kg/m³ (2000 lb/yd³)

◇ 900 kg/m³ (1500 lb/yd³)

X 不推荐

Caterpillar 建议使用适当的工装机具, 以便客户获取最大产品价值。如果使用的工装机具 (包括铲斗) 在重量、尺寸、流量、压力等方面超出 Caterpillar 的建议或技术规格, 则可能会导致无法达到最佳性能, 包括但不限于产量、稳定性、可靠性和部件耐用性的降低。在清扫、撬起、扭曲和/或抓取重负载时, 工装机具使用不当会导致动臂和斗杆的使用寿命缩短。



## 工装产品指南

不是所有地区均提供所有工装。请咨询您的 **Cat** 代理商，以了解您当地供应的配置。

匹配

## 销接式工装

配重		3700 kg (8200 lb)		4200 kg (9300 lb)	
动臂类型		重负荷型伸展		重负荷型伸展	
斗杆长度		重负荷 R2.5 (8'2")	重负荷 R2.9 (9'6")	重负荷 R2.5 (8'2")	重负荷 R2.9 (9'6")
液压锤	H115 S	✓	✓	✓	✓
	H120 GC	✓	✓	✓	✓
	H120 GC (侧装式)	✓	✓	✓	✓
	H120 GC S	✓	✓	✓	✓
	H120 S	✓	✓	✓	✓
	H130 GC	✓	✓	✓	✓
	H130 GC S	✓	✓	✓	✓
	H130 S	✓	✓	✓	✓
	H140 (侧装式)	✓	✓	✓	✓
	振动平板夯	CVP110	✓	✓	✓

## 标准和选用设备

标准和选用设备可能不同。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。

	标准	选用		标准	选用
<b>发动机</b>			<b>底盘系统和结构</b>		
Cat® C4.4 双涡轮增压柴油发动机	✓		600 mm (24") 双抓地齿履带板		✓
三种可选的功率模式	✓		600 mm (24") 三抓地齿履带板		✓
发动机转速自动控制功能	✓		拴系点	✓	
发动机自动怠速停机	✓		分段式履带导向护罩	✓	
工作海拔达 4500 m (14760 ft)，海拔超过 3000 m (9840 ft) 时降额	✓		全长度履带导向护罩		✓
52° C (125° F) 高温环境冷却能力	✓		底部护罩	✓	
在具有跨接起动插座的情况下，-18°C (0°F) 起动力	✓		重负荷型底部护罩		✓
-32°C (-25°F) 起动力		✓	回转接头护罩		✓
带集成预滤器的双芯空气滤清器	✓		行驶马达护罩	✓	
具有自动反转功能的电动冷却风扇	✓		重负荷型行驶马达护罩		✓
<b>液压系统</b>			润滑脂润滑履带链节	✓	
动臂和斗杆再生回路	✓		3700 kg (8200 lb) 配重		✓
电子主控制阀	✓		4200 kg (9300 lb) 配重		✓
自动预热	✓		4700 kg (10400 lb) 配重，适用于超长伸展型机器		✓
自动挖掘增强功能 <sup>1</sup>	✓		<b>动臂、斗杆和连杆</b>		
双速行驶	✓		5.7 m (18'8") 重负荷型伸展动臂		✓
动臂和斗杆沉降阻尼阀	✓		8.85 m (29'0") 超长型伸展动臂		✓
滤芯型主液压滤清器	✓		2.5 m (8'2") 重负荷型伸展斗杆		✓
滑块操纵手柄	✓		2.9 m (9'6") 重负荷型伸展斗杆		✓
串联式电子主泵	✓		6.28 m (20'7") 超长型伸展斗杆		✓
液压效率监控		✓	铲斗连杆，B1 系列，不带吊耳，Cat Grade		✓
液压锤滤清器回路		✓	铲斗连杆，A 系列，不带吊耳，SLR		✓
基本工具控制装置（单泵，单向高压流）		✓			
工具控制装置（双泵，单向/双向高压流）		✓			
用于 Cat 销抓取器的快速连接器回路		✓			

(接下一页)

<sup>1</sup> 不适用于超长伸展型机器。

## 标准和选用设备 (续)

标准和选用设备可能不同。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。

	标准	选用		标准	选用
<b>电气系统</b>			<b>维修和保养</b>		
免保养 1000 CCA 蓄电池	✓		计划油样分析 (S·O·S <sup>SM</sup> ) 取样口	✓	
集中式电气断路器	✓		发动机机油和燃油滤清器集中放置	✓	
可编程的延时 LED 工作灯	✓		地面第二个发动机机油的油尺	✓	
LED 底盘、动臂和驾驶室灯	✓		散热器护栅		✓
优质周围环境照明套件		✓	车辆运行状况综合管理系统	✓	
<b>CAT 技术</b>			<b>安全与保护装置</b>		
远程刷新	✓		Cat Command (远程控制)		✓
远程故障排除	✓		2D 电子栅栏: <sup>2</sup>	✓	
与 Trimble、Topcon 和 Leica 的信号发射器和基站兼容	✓		– 电子限高		
能够安装 Trimble、Topcon 和 Leica 的 3D Grade 系统	✓		– 电子地板		
具有 2D 系统的 Cat Grade <sup>2</sup>	✓		– 电子回转		
具有 2D 系统和工装预留选项 (ARO) 的 Cat Grade		✓	– 电子墙壁		
具有 3D 系统单 GNSS 技术的 Cat Grade		✓	– 电子驾驶室避让		
具有 3D 系统双 GNSS 技术的 Cat Grade		✓	液压锤自动停止	✓	
激光捕捉器		✓	后视摄像头和右侧后视镜	✓	
Cat Assist: <sup>2</sup>	✓		右视摄像头		✓
– Grade Assist			360° 视野		✓
– Boom Assist			所有控制装置的空档杆 (锁止)	✓	
– Bucket Assist			维修平台上的防滑板和埋头螺栓	✓	
– Swing Assist			驾驶室中可从地面操作的辅助发动机停机开关	✓	
Cat Payload: <sup>2</sup>	✓		可锁式断路器	✓	
– 静态称重			右侧 (RH) 扶手和把手	✓	
– 半自动标定			行驶警报器		✓
– 有效负载/循环信息			回转警报		✓
– USB 报告功能			检查照明		✓
工装机具识别 (PL161)*	✓				
工装机具跟踪 (PL161)*	✓				
操作员指导		✓			

<sup>2</sup> 配备超长型伸展动臂的机器的选装配置。

\* 工装机具需要 PL161 工装定位器且机器需要 Bluetooth® 接收器。

## 代理商安装的套件和工装

工装可能会有所不同。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。

### 驾驶室

- 下部径向雨刷器
- 防雨罩和驾驶室灯盖
- 聚碳酸酯天窗
- 用于工具控制的左侧 (LH)/右侧电子踏板
- 扶手套件
- 带 4 点安全带功能的座椅
- 双出口后窗套件
- 75 mm (3") 回缩安全带
- 辅助继电器

### 电气系统

- 优质周围环境工作灯

### 护罩

- 回转接头护罩
- 侧面橡胶保险杠护罩
- 操作员护罩
- 整个前部网罩
- 前部半覆盖网罩
- 全面防破坏保护装置

### 保养

- 跨接起动缆线
- 导管预留装置套件

### 安全与保护装置

- Cat Detect – 人员探测
- Cat Command – 远程控制套件
- 安全带指示器
- Bluetooth® 接收器
- 蓝牙密钥卡

### 其他工装

- 发动机延迟停机套件
- 天线上盖
- 可拆除天线桅杆
- 电动蛤形套件
- 润滑脂枪座

## 驾驶室选件

	舒适型	豪华型
<b>ROPS</b>	●	●
高分辨率 203 mm (8") LCD 触摸屏监视器	●	●
高分辨率 254 mm (10") LCD 触摸屏监视器	○	○
自动两级空调	●	●
用于监视器控制的旋钮和快捷键	●	●
无需钥匙的按下起动式发动机控制装置	●	●
高度可调控制台 (在具有工具的情况下有三个梯级)	●	X
可连续调节高度的控制台, 不带工具	X	●
机械悬浮座椅	●	X
加热空气悬浮式座椅	X	●
51 mm (2") 座椅安全带	●	●
固定式左侧操控台	●	X
可前倾的左侧控制台	X	●
集成蓝牙的无线电	●	X
集成蓝牙的无线电配有 USB/辅助端口	X	●
12V 直流插座	●	●
文件存储	●	●
顶部和后部储物区, 带网兜	X	●
杯架和瓶架	●	●
可打开的两片式前车窗	●	●
带冲洗器的上部径向雨刮器	●	●
可开启的钢制舱口	●	X
可开启的聚碳酸酯天窗	X	●
LED 顶灯	●	●
地板迎宾灯	●	●
前部卷式遮光帘	●	●
后部卷式遮光帘	○	○
可清洗地板垫	●	●
标志灯预留装置	●	●
Cat 单手柄	○	○

● 标准

○ 选用

X 不可用

以下信息适用于最终制造时配置为在本文档涵盖的地区销售的机器。本声明的内容自发布之日起生效。但与机器功能和技术规格相关的内容如有变更，恕不另行通知。有关其他信息，请参阅机器的操作和保养手册。

如要详细了解可持续性发展和我们的当前进展情况，请访问 <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>。

## 发动机

- 320 符合中国非道路国四排放标准。
- Cat 柴油发动机需要使用 ULSD (超低硫柴油燃料, 含硫量不超过 15 ppm) 或 ULSD 与以下低碳密度燃油\*\* 的混合物:
  - ✓ 最高为 20% 的生物柴油 FAME (脂肪酸甲酯) \*
  - ✓ 最高为 100% 的可再生柴油、HVO (加氢植物油) 和 GTL (天然气合成油) 燃料有关成功应用, 请参阅指南。有关详细信息, 请咨询您的 Cat 代理商或参阅“Caterpillar 机器油液建议”(SEBU6250)。
  - \* 无后处理设备的发动机可以使用高达 100% 的混合生物柴油 (如需使用高于 20% 的混合生物柴油, 请咨询您的 Cat 代理商)。
  - \*\* 低碳密度燃油排放的尾气温室气体与传统燃油基本相同。

## 空调系统

- 该机器上的空调系统包含氟化温室气体制冷剂 R134a (全球增温潜势 = 1430)。该系统含有 0.85 kg (1.9 lb) 的制冷剂, 其 CO<sub>2</sub> 当量为 1.216 公吨 (1.340 短吨)。

## 喷漆

- 根据现有的最佳了解, 喷漆中下列重金属的最大允许浓度 (以百万分率 (PPM, parts per million) 计) 为:
  - 钡 < 0.01%
  - 镉 < 0.01%
  - 铬 < 0.01%
  - 铅 < 0.01%

## 噪声性能

ISO 6395:2008 (外部) – 99 dB(A)

ISO 6396:2008 (驾驶室内) – 70 dB (A)

- 在操作台和驾驶室敞开 (没有正确保养或门窗打开时) 的情况下长时间工作, 或在嘈杂的环境中工作时, 可能需要听力保护装置。

## 机油和油液

- Caterpillar 工厂使用乙烯乙二醇冷却液。Cat 柴油发动机防冻剂/冷却液 (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) 和 Cat 长效冷却液 (ELC, Extended Life Coolant) 可回收利用。请联系当地 Cat 代理商以获取更多信息。
- Cat Bio HYDO™ Advanced 是一种经欧盟生态标签认证的生物降解液压油。
- 可能存在其他油液, 请参阅操作和保养手册或应用和安装指南, 了解完整的油液建议和保养间隔。

## 功能和技术

- 以下功能和技术可能有助于节省燃油和/或减少碳排放。功能可能有所不同。有关详细信息, 请咨询 Cat 代理商。
  - 高级液压系统实现功率和效率的平衡
  - 智能模式自动将机器功率与挖掘需求相匹配
  - 省油模式可尽可能减少轻负荷应用中的油耗
  - 自动发动机怠速停机系统减少怠速时间
  - 采用标准 Cat 技术, 工作效率提高多达 45%
  - 延长维修周期, 降低维护成本多达 10%
  - 远程刷新和远程故障排除

有关 Cat 产品、代理商服务和行业解决方案的更多信息，请访问我们的网站：[www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2023 Caterpillar  
保留所有权利

材料和技术规格如有变更，恕不另行通知。图中所示的机器可能包括附加设备。请咨询 Cat 代理商，了解可用的选件。

CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK 及其相应的徽标、“Caterpillar Corporate Yellow”、“Power Edge”和 Cat “Modern Hex” 商业外观以及此处所使用的公司及产品标识是 Caterpillar 的商标，未经许可，不得使用。VisionLink 是 Caterpillar Inc. 在美国和其他国家/地区的注册商标。

ACXQ3461-03 (09-2023)  
替换 ACXQ3461-02  
版本号: 07G  
(China)

