



# 395

## 液压挖掘机

# 技术规格

配置和功能可能会因地区而异。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
回转机构 .....	2
重量 .....	2
履带 .....	2
驱动装置 .....	2
液压系统 .....	2
维修加注容量 .....	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 .....	7
铲斗技术规格和兼容性 .....	8
工装产品指南 .....	8
卡车满载斗数匹配 .....	9
标准和选用设备 .....	10
代理商安装的套件和工装 .....	12
395 环境声明 .....	13

# 395 液压挖掘机技术规格

## 发动机

发动机型号	Cat® C18	
净功率 – ISO 9249:2007	404.3 kW	542 hp
发动机功率 – ISO 14396:2002	405 kW	543 hp
缸径	145 mm	6 in
冲程	183 mm	7 in
排量	18.1 L	1105 in <sup>3</sup>

- 发动机符合中国非道路国四排放标准。
  - 建议最多在 4500 m (14760 ft) 的海拔高度使用，海拔高于 3000 m (9840 ft) 时，发动机功率会下降。
  - 净功率是指发动机配备风扇、空气滤清器、消音器和交流发电机且发动机转速为 1900 rpm 时在飞轮处提供的功率。
  - 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“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。

## 回转机构

回转速度	6.26 rpm	
最大回转扭矩	362 kN·m	267333 lbf·ft

## 重量

工作重量	94200 kg	209400 lb
------	----------	-----------

- 加长型可变轨距底盘系统、大斗量动臂、M2.92JC (9'7") 斗杆、SDV 6.5 m<sup>3</sup> (8.5 yd<sup>3</sup>) 铲斗、650 mm (26") 双抓地齿履带板和 15450 kg (34060 lb) 配重。

## 履带

选装履带板宽度	750 mm	30 in
选装履带板宽度	650 mm	26 in
履带板数 (每侧)	51	
履带支重轮数 (每侧)	9	
托链轮数 (每侧)	3	

## 驱动装置

最大爬坡能力	35°/70%	
最大行驶速度	4.6 km/h	2.8 mph
最大牵引力	581 kN	130614 lbf

## 液压系统

主系统 – 最大流量机具	1064 L/min (532 × 2 个泵)	281 gal/min (141 × 2 个泵)
回转系统 – 最大流量	295 L/min	78 gal/min
最大压力 – 设备 – 机具	37000 kPa	5366 psi
最大压力 – 行驶	35000 kPa	5076 psi
最大压力 – 回转	31000 kPa	4496 psi
动臂油缸 – 缸径	210 mm	8 in
动臂油缸 – 冲程	1967 mm	77 in
斗杆油缸 – 缸径	225 mm	9 in
斗杆油缸 – 冲程	2262 mm	89 in
JC 铲斗油缸 – 缸径	220 mm	9 in
JC 铲斗油缸 – 冲程	1586 mm	62 in

## 维修加注容量

燃油箱容量	1220 L	322 gal
冷却系统	71 L	19 gal
发动机机油 (带滤清器)	67 L	18 gal
回转驱动 (每个)	24 L	6 gal
终传动 (每个)	20 L	5 gal
液压系统 (包括油箱)	740 L	195 gal
液压油箱 (包括吸入管)	372 L	98 gal
柴油机尾气处理液 (DEF) 箱	80 L	21.1 gal

## 标准

制动器	ISO 10265:2008
驾驶室/防落物保护系统 (FOGS)	ISO 10262:1998 (II 级)

## 噪声性能

ISO 6395 (外部)	109 dB (A)
ISO 6396 (驾驶室内)	73 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

	650 mm (26") 双抓地齿履带板		750 mm (30") 双抓地齿履带板	
	重量	对地压力	重量	对地压力
	<b>kg (lb)</b>	<b>kPa (psi)</b>	<b>kg (lb)</b>	<b>kPa (psi)</b>
基础机器配置				
基本机架，带有履带支重轮和托链轮				
15450 kg (34060 lb) 配重 + 加长型可变轨距底盘系统的基础机器				
大斗量动臂 + M2.92JC (9'7") 斗杆 + 6.5 m <sup>3</sup> (8.5 yd <sup>3</sup> ) SDV 铲斗	94200 (207600)	127.9 (18.5)	95000 (209500)	111.8 (16.2)

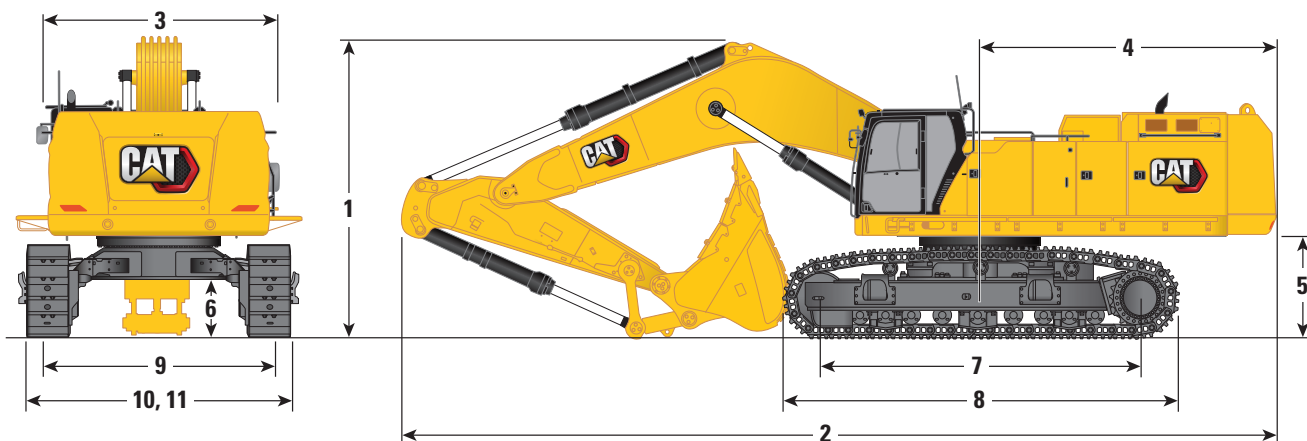
所有工作重量包括加注 90% 的燃油箱和体重为 75 kg (165 lb) 的操作员。

## 主要部件重量

	kg	lb
基础机器重量: 包括上架架、底盘系统、配重、动臂油缸, 不包括动臂、斗杆、铲斗、斗杆油缸、铲斗油缸、履带、燃油箱和操作员		
包括 15450 kg (34060 lb) 配重、回转机架、带履带支重轮和托链轮的底架	62260	137259
履带板:		
650 mm (26") 宽、20.5 mm (0.8") 厚的双抓地齿履带板	9290	20470
750 mm (30") 宽、20.5 mm (0.8") 厚的双抓地齿履带板	10160	22400
双动臂油缸	1820	4010
含加注 90% 的燃油箱和体重为 75 kg (165 lb) 操作员的重量	1010	2230
配重:		
15450 kg (34060 lb) 配重	15450	34060
回转机架	9100	20060
加长型可变轨距底盘系统:		
带履带支重轮和托链轮且适用于加长型可变轨距底盘系统的底架	24170	53290
动臂 (包括管路、销、斗杆油缸):		
大斗量动臂 7.25 m (23'9")	8560	18880
斗杆 (包括管路、销、铲斗油缸、铲斗连杆):		
大斗量斗杆 M2.92JC (9'7")	5510	12150
铲斗 (不含连杆):		
6.5 m <sup>3</sup> (8.5 yd <sup>3</sup> ) SDV	7530	16610

## 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

大斗量动臂  
7.25 m (23'9")

斗杆选件

大斗量斗杆  
M2.92JC (9'7")

## 1 机器高度：

驾驶室顶部的高度	3670 mm	12'0"
FOGS 顶部高度	3810 mm	12'6"
扶手高度	3750 mm	12'4"
在安装动臂/斗杆/铲斗的情况下	5330 mm	17'6"
在安装动臂/斗杆的情况下	4560 mm	15'0"
在安装动臂的情况下	3940 mm	12'11"
在安装动臂/斗杆/铲斗的情况下 (含辅助管路)	5350 mm	17'7"
在安装动臂/斗杆的情况下 (含辅助管路)	4630 mm	15'2"
在安装动臂的情况下 (含辅助管路)	4010 mm	13'2"

## 2 机器长度：

在安装动臂/斗杆/铲斗的情况下	13980 mm	45'10"
在安装动臂/斗杆的情况下	13800 mm	45'3"
在安装动臂的情况下	11980 mm	39'4"
在安装动臂/斗杆/铲斗的情况下 (含辅助管路)	13980 mm	45'10"
在安装动臂/斗杆的情况下 (含辅助管路)	13800 mm	45'3"
在安装动臂的情况下 (含辅助管路)	11990 mm	39'4"

## 3 上部机架宽度：

不带走道	3490 mm	11'5"
带走道	4510 mm	14'10"
走道宽度	500 mm	1'8"

## 4 机尾回转半径

4840 mm 15'11"

## 5 配重间隙

1640 mm 5'5"

## 6 离地间隙

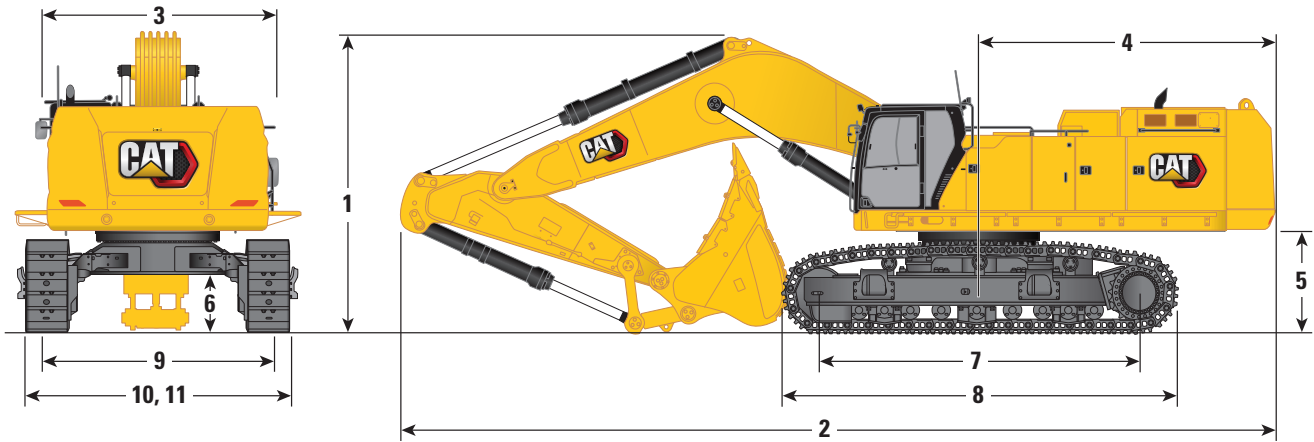
830 mm 2'9"

(接下一页)

# 395 液压挖掘机技术规格

## 尺寸 (续)

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

大斗量动臂  
7.25 m (23'9")

斗杆选件

大斗量斗杆  
**M2.92JC** (9'7")

7 履带长度 – 滚轮中心间距

5120 mm 16'10"

8 履带长度

6350 mm 20'10"

9 履带轨距:

回缩

2750 mm 9'0"

伸出

3510 mm 11'6"

10 履带宽度 – 回缩:

650 mm (26") 履带板

3400 mm 11'2"

750 mm (30") 履带板

3500 mm 11'6"

履带宽度 – 伸展:

650 mm (26") 履带板

4160 mm 13'8"

750 mm (30") 履带板

4260 mm 14'0"

11 底盘系统宽度 – 回缩 (带登梯):

650 mm (26") 履带板

3690 mm 12'1"

750 mm (30") 履带板

3690 mm 12'1"

底盘系统宽度 – 伸出 (带登梯):

650 mm (26") 履带板

4450 mm 14'7"

750 mm (30") 履带板

4450 mm 14'7"

铲斗类型

SDV

铲斗容量

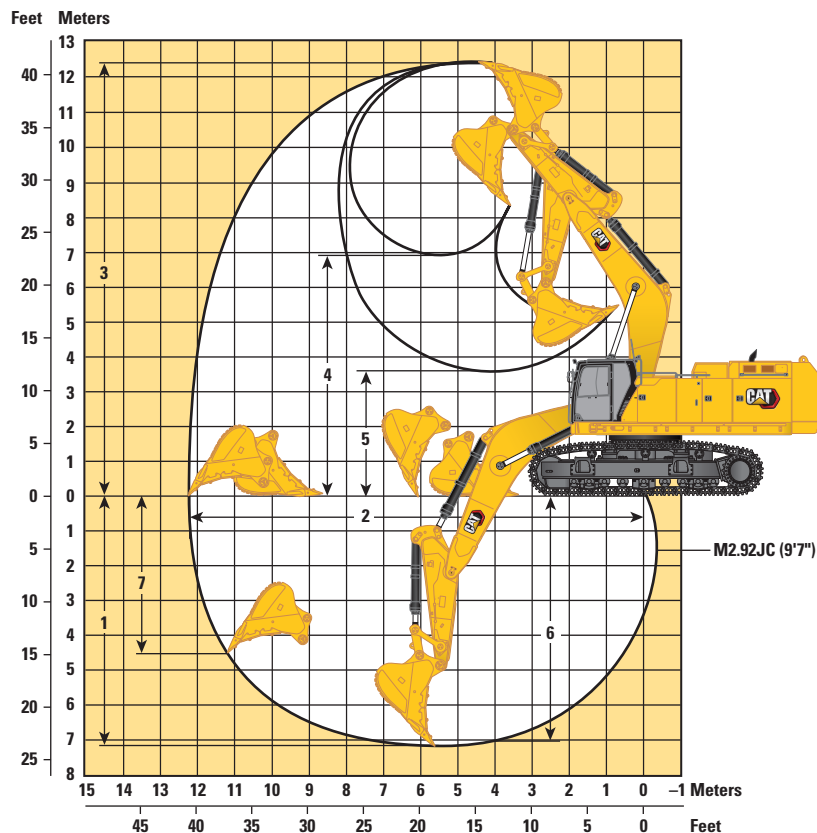
6.5 m<sup>3</sup> 8.5 yd<sup>3</sup>

铲斗齿尖半径

2530 mm 8'4"

## 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

大斗量动臂  
7.25 m (23'9")

斗杆选件

大斗量斗杆  
**M2.92JC (9'7")**

1 最大挖掘深度	7190 mm	23'7"
2 最大伸展距离 - 地面	12260 mm	40'3"
3 最大挖方高度	12370 mm	40'7"
4 最大装载高度	7960 mm	26'1"
5 最小装载高度	3660 mm	12'0"
6 2440 mm (8'0") 平底的最大挖方深度	7050 mm	23'2"
7 最大垂直壁挖掘深度	4580 mm	15'0"
铲斗挖掘力 (ISO)	497 kN	111820 lbf
斗杆挖掘力 (ISO)	394 kN	88570 lbf
铲斗类型	SDV	
铲斗容量	6.5 m <sup>3</sup>	8.5 yd <sup>3</sup>
铲斗齿尖半径	2530 mm	8'4"

## 铲斗技术规格和兼容性

	连杆	宽度		负载能力		重量		加注	加长型 <b>VG</b> 底盘系统	
		mm	in	m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>	kg	lb		%	15450 <b>kg</b> (34060 <b>lb</b> ) 配重
										7.25 <b>m</b> (23'9") 大斗量动臂
									M2.92 <b>m</b> (9'7")	
销接式 (无快速连接器)										
一般负荷型	JC	2600	102	6.50	8.50	6237	13749	100	⊖	
	JC	2800	110	7.00	9.15	6508	14347	100	⊖	
超重负荷型	JC	2722	106	6.50	8.50	7380	16269	90	⊖	
重负荷耐磨型	JC	2700	106	7.10	9.29	6701	14773	100	⊖	
超重负荷型 – 铲刃	JC	2650	104	6.50	8.50	7365	16236	90	⊖	
超重负荷型 – 极限作业	JC	2500	98	5.70	7.50	7687	16946	90	⊙	
	JC	2600	102	6.00	7.85	7873	17356	90	⊙	
极重负荷型 – 铲刃	JC	2550	100	6.00	7.85	8523	18791	90	⊖	
使用销接式连接时的最大负载 (有效负载 + 铲斗)								kg	17340	
								lb	38229	

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%。  
容量基于 ISO 7451:2007。

最大材料密度：

- ⊙ 1800 kg/m<sup>3</sup> (3000 lb/yd<sup>3</sup>)
- ⊖ 1500 kg/m<sup>3</sup> (2500 lb/yd<sup>3</sup>)

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、掘起、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		
动臂类型		大斗量
斗杆长度		2.92 <b>m</b> (9'7")
液压锤	H215 S	✓



## 卡车满载斗数匹配

型号	铲斗尺寸	运输机	735	740 <b>EJ</b>	740 <b>GC</b>	745	770 <b>G</b>	772 <b>G</b>	773 <b>G</b>	775 <b>G</b>
		容量— 公吨 (短吨)	32 (35.3)	38 (42)	36.3 (40)	41 (45.2)	38.2 (42.1)	46.8 (51.6)	55.3 (61)	64.6 (71.3)
		物料								
395	6.5 m <sup>3</sup> (8.50 yd <sup>3</sup> )	土		3-4		4	3-4	4-5	5-6	6
		石灰石	3-4	4-5	4	4-5	4-5	5	6	7
		土	1600 kg/m <sup>3</sup> (2697 lb/yd <sup>3</sup> )				1540 kg/m <sup>3</sup> (2596 lb/yd <sup>3</sup> )			
		填充系数	100%				90%			
		最小满载斗数	3				3			
		最大满载斗数	8				8			

## 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>动臂、斗杆和连杆</b>			<b>CAT® 技术</b>		
7.25 m (23'9") 大斗量动臂	✓		Cat Product Link™	✓	
2.92 m (9'7") 大斗量斗杆	✓		工装机具识别	✓	
铲斗连杆, JC 型, 不带吊耳	✓		工装机具跟踪 <sup>1</sup>	✓	
<b>驾驶室</b>			液压锤自动停止	✓	
带粘滞性安装座的抑噪驾驶室	✓		远程服务能力	✓	
高分辨率 203 mm (8") LCD 触摸屏监视器	✓		<b>电气系统</b>		
高分辨率 254 mm (10") LCD 触摸屏监视器		✓	免保养 1400 CCA 蓄电池 (2 个)	✓	
自动两级空调	✓		集中式电气断路开关	✓	
用于监视器控制的旋钮和快捷键	✓		底盘灯	✓	
无需钥匙的按下起动机控制装置	✓		LED 动臂和驾驶室灯		✓
可连续调节高度的控制台, 不带工具	✓		<b>发动机</b>		
可翻起左侧操控台	✓		冷起动缸体加热器		✓
加热型可调空气悬浮座椅	✓		三种可选的动力模式: 强力、智能和省油	✓	
51 mm (2") 橙色安全带	✓		发动机转速自动控制功能	✓	
Bluetooth® 集成无线电 (包括 USB、 辅助端口和麦克风)	✓		工作海拔高达 4500 m (14760 ft)	✓	
2 个 12V 直流电源插座	✓		52° C (126° F) 高温环境冷却能力	✓	
文档存储	✓		-18° C (-0.4° F) 冷起动能力	✓	
杯架和水瓶架	✓		-32° C (-25° F) 冷起动能力		✓
可打开的两片式前车窗	✓		液压可反转风扇	✓	
带冲洗器的上部径向雨刷器	✓		带集成预滤器的双芯空气滤清器	✓	
可打开的聚碳酸酯天窗舱门	✓		三个垂直并排的冷却系统	✓	
LED 顶灯	✓		远程禁用	✓	
地板欢迎灯	✓		95 安交流发电机	✓	
滚轮前遮阳帘	✓				
后部卷式遮光帘		✓			
后窗紧急出口	✓				
可清洗地板垫	✓				
配有警告灯	✓				

(下一页)

<sup>1</sup> 与 PL161 工装定位器配合使用

## 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>液压系统</b>			<b>维修和保养</b>		
动臂和斗杆再生回路	✓		便于随时加装自动润滑系统	✓	
电子主控制阀	✓		可反转冷却风扇	✓	
专用闭环回转回路	✓		发动机机油滤清器和燃油滤清器集中放置	✓	
自动液压油预热	✓		计划油样分析 (S·O·S <sup>SM</sup> ) 取样口	✓	
自动回转停车制动器	✓		带自动切断功能的电动加油泵		✓
高性能液压回油滤清器	✓		<b>底盘系统和结构</b>		
双速行驶	✓		加长型可变轴距底盘系统	✓	
能够使用生物液压油	✓		底盘上的牵引环	✓	
先进的工具控制装置		✓	润滑脂润滑履带	✓	
中压辅助回路		✓	分段三件式履带导向护罩		✓
快速连接器回路		✓	两件式全长度履带导向护罩		✓
<b>安全与保护装置</b>			回转护罩	✓	
Caterpillar 单键安全系统	✓		重负荷型底部护罩	✓	
可锁式外部工具箱/储物箱	✓		重负荷型行驶马达护罩	✓	
可锁式车门、燃油箱和液压油箱锁	✓		15450 kg (34060 lb) 配重	✓	
可锁式燃油排放室	✓		650 mm (26") 双抓地齿履带板		✓
带防滑板的维修平台	✓		750 mm (30") 双抓地齿履带板		✓
平台上安装全扶手	✓				
标准视野后视镜套件	✓				
信号/警报喇叭	✓				
地面辅助发动机停机开关	✓				
后视摄像头	✓				
走道	✓				
可前倾走道		✓			

## 代理商安装的套件和工装

工装可能会有变化。有关详细信息，请咨询 **Cat** 代理商。

### 驾驶室

- 径向下部雨刮器
- 带水平滑块的操纵手柄
- 用于工具控制的左侧/右侧电子踏板
- 双出口后窗套件
- 前部层压挡风玻璃 (P5A 玻璃, 符合欧盟拆除法规)

### 电气系统

- 1800 流明优质 LED 周围环境灯

### 安全与保护装置

- 蓝牙密钥卡
- 76 mm (3") 回缩安全带

### 护罩

- FOGS (与驾驶室灯罩、防雨罩不兼容)
- 整个前部网罩 (与驾驶室灯罩、防雨罩不兼容)
- 网罩前端下半部分
- 前挡风玻璃防雨罩和驾驶室灯盖

### 其他工装

- GNSS 天线

以下信息适用于在本文件涵盖的地区配置销售的最终制造时的机器。本声明的内容自发布之日起生效。但与机器功能和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

- 395 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“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。

## 空调系统

- 这款机器的空调系统采用含氟的温室气体制冷剂 R134a（全球暖化潜势 = 1430）。该系统含有 1.0 kg（2.2 lb）的制冷剂，其 CO<sub>2</sub> 当量为 1.430 公吨（1.576 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（外部）109 dB（A）

ISO 6396（驾驶室内部）73 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）可以回收。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。
- Cat Bio HYDO™ Advanced 是欧盟生态标签认证的一种可生物降解液压油。
- 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。功能可能各不相同。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
  - 通过 Product Link™ 和 VisionLink® 远程监控油耗、机器健康状况、位置和工作时间
  - 通过延长保养间隔和更长使用寿命的燃油、机油和空气滤清器，减少维护成本

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)

© 2022 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，了解可用的选项。

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企业和产品标识是 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。

ACXQ3017-05 (10-2022)  
替换 ACXQ3017-04  
版本号: 07C  
(China)

