

328D LCR

液压挖掘机

CAT®



发动机

发动机型号	Cat® C7 ACERT™	
净功率 – ISO 9249	152 kW	204 hp
净功率 – SAE J1349	151 kW	202 hp

重量

工作重量	32 900 kg	72,500 lb
------	-----------	-----------

- 标准动臂，R2.65CB2 (8 ft 8 in)，600 mm (24 in) 履带板。

328D LCR 液压挖掘机

D 系列采用创新技术，从而提高了性能和多功能性。

采用 ACERT™ 技术的 C7

- ✓ ACERT™ 技术着重于提高燃烧效率，优化了发动机性能，并降低废气排放，实现了卓越的性能和久经考验的可靠性。第 4 页

液压系统

液压系统的设计使其具有可靠性和出众的操纵性能。选装的机具控制系统带来了更大的灵活性。第 5 页

操作台

- ✓ 提供宽大的空间、更佳视野，且开关触手可及。监控器是一个彩色图形显示屏，使操作员易于掌握机器信息。总之，新型驾驶室为操作员提供了一个舒适的环境。第 6 页

多功能性

卡特彼勒提供各种出厂配置的附件，用于提高机器性能和加强作业现场的管理。第 10 页

维修和保养

延长的维修周期、先进的过滤技术、便于更换的滤清器和用户友好型电子诊断系统使得维修快速便捷，从而提高了生产效率，并节约了保养成本。第 10 页

卡特彼勒 328D LCR 挖掘机具备为您带来最低运营的全部元素。每个工作日的收益，完全取决于一天中所完成的工作量以及一天中的成本。卡特彼勒和 328D LCR 可提供帮助您降低运营成本的工具。



结构

Caterpillar® 设计和制造技术可确保出众的耐用性和使用寿命。第 8 页

动臂、斗杆和铲斗

其出色的设计可实现最大的灵活性、生产力和高效率。第 8 页

作业机具—附件

Cat® 作业机具可提供铲斗、连接器、液压锤和液压剪等多种作业机具。第 9 页

全面的客户支持

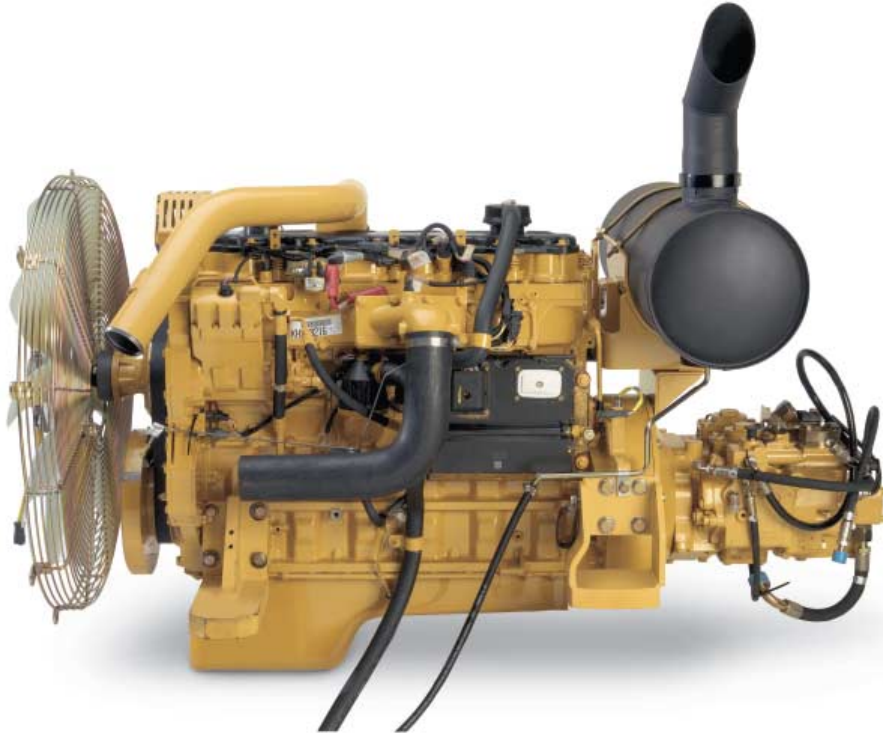
Cat® 代理商可提供广泛的服务，您可在购买设备时签订《客户服务协议》以确定所需的服务。代理商可以帮助您选定计划，其范围涵盖从机器配置到最终的零部件更换等所有事项。第 11 页



✓ 新特性

采用 ACERT™ 技术的 C7

强劲、可靠和经济。



性能。采用 ACERT™ 技术的卡特彼勒 C7 可为您提供所需的动力和控制能力，从而可快速高效地完成各种应用作业。

发动机转速自动控制。两级触摸式控制能提高燃油效率，降低噪声级。

ADEM™ A4 发动机控制器。ADEM A4 电子控制模块管理燃油输送，让每升燃油都发挥出最大性能。该发动机管理系统提供了灵活的供油匹配，允许发动机对不同的应用需求作出迅速的响应。它能跟踪发动机和机器的状况，同时保持发动机以最高的效率运转。

电子控制模块。电子控制模块 (ECM) 是发动机控制系统的“大脑”，能迅速响应操作变化以提高发动机效率。在与发动机的燃油、空气、冷却液和排气系统的传感器完全集成后，ECM 能存储和传递转速、燃油消耗和诊断信息。

燃油输送。卡特彼勒 C7 发动机采用电子控制装置来控制喷油系统。多次喷射燃油输送的精确度很高。精确地调整燃烧周期可以降低燃烧室温度、减少排放并获得最佳的燃烧效率。这使您花费的燃油成本能产生更多工作量。

冷却系统。冷却风扇直接由发动机驱动。采用一台电控粘滞离合器风扇，以降低风扇噪音。根据目标发动机转速、冷却液温度、液压油温度和实际风扇速度来计算最佳风扇转速。328D LCR 采用了并排放置冷却技术，可以方便地接触冷却芯以清除碎片。

空气滤清器。径向密封式空气滤清器采用了双层滤芯，过滤效率更高，它位于驾驶室后面的一个舱室中。当积灰超过预设水平时，监控器上将显示一条警告信息。

降低噪声的技术。发动机支架采用了橡胶隔离支架，与发动机组件相配。进一步降低噪声是通过对下述方面的设计改变来实现的：隔离顶盖、油底壳、多次喷油策略、绝缘正时室盖、模制曲轴箱和齿轮传动系精加工。

液压系统

Cat® 液压系统提供物料输送所需的动力和精确控制。

零部件布局。液压系统和零部件位置经过特殊设计，可以带来高水平的系统效率。主泵、控制阀和液压油箱的位置彼此靠近，使得零部件之间的连接管路更短，从而减少管路中的摩擦损失和压力降低。散热器位于上部结构的驾驶室侧，这种布局进一步提高了操作员的舒适性。这使得外面的空气从操作员一侧进入发动机腔室，而热空气和相应的发动机噪音从操作员相反一侧排出。这样就减少了传递给操作员的发动机腔室热量和噪音。

先导系统。先导泵独立于主泵，控制前连杆机构、回转和行驶等操作。无论发动机转速和液压需求如何，独立的先导泵都可以在所有操作中提供平稳一致的控制。

液压交互感应系统。在所有工作条件下，液压交互感应系统均可利用两个液压泵为发动机充分提供动力。随着机具速度加快，枢轴的旋转更快、更有力，生产力也得以提高。

动臂和斗杆再生回路。动臂和斗杆再生回路可以在动臂下降和斗杆缩回的操作过程中保存能量。这将提高操作员的效率，减少周期时间和压力损失。其好处包括提高生产力，降低运营成本 and 增强燃油效率。

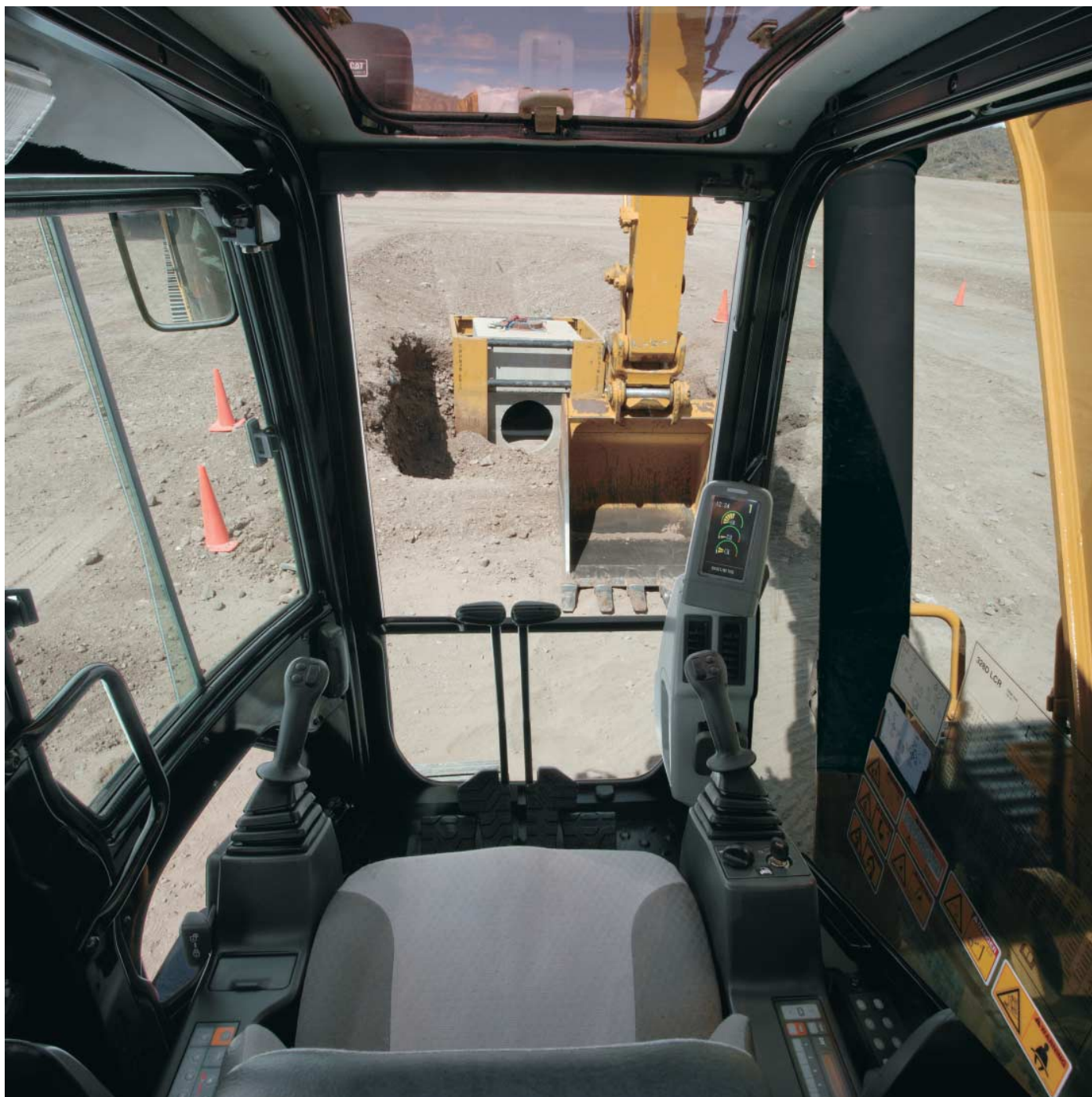


辅助液压阀。辅助阀是 328D LCR 的标准配置。控制回路作为附件提供，可用于操作中、高压作业机具。该附件包括液压剪、抓斗、液压锤、粉碎机、多功能处理器以及振动平板夯。

液压油缸缓冲器。液压油缸缓冲器位于动臂油缸的连杆端和斗杆油缸的两端，其优点是可以降低噪音水平、减振，同时延长零部件使用寿命。

操作台

328D LCR 的操作设计得舒适、简单且省力，使操作员集中精力进行生产。



操作台。工作台宽敞、安静而舒适，从而可以确保操作员在长时间工作时保持高生产率。附件开关、钥匙开关和油门旋钮位于右侧壁上，操作方便顺手。监控器便于观察，扩大了视野。



监控器。监控器是 400 × 234 像素全彩液晶 (LCD) 图形显示器。

监控器角度可以调整，以便尽可能避免阳光照射而眩目，并能够显示 27 种不同语言的信息。

起动前检查。起动机器之前，系统先检查液位是否过低，包括发动机油、液压油和发动机冷却液。如果存在这种情况，事件显示区就会提醒操作员注意。

仪表显示。3 个模拟仪表 — 燃油油位、液压油温度和冷却液温度 — 显示在此区域。

事件显示。机器信息通过图标和语言显示在此区域。

多信息显示。该区域用于显示操作员所需的各种实用信息。没有信息可供显示时，将显示 “CAT” 徽标。

驾驶室标准装备。为了使操作员感觉更舒适并提高生产率，驾驶室包括饮料架、衣钩、工时计、文件架和杂志架。

座椅。座椅可进行前后、高度和重量等多项调节，以适合操作员的身材和体重。还配备了可调节的宽扶手和可收缩的安全带，以增加舒适度。

操纵手柄控制装置。操纵手柄控制装置的设计使操作省力，而且可以保证操作员保持自然的腕部和臂部姿势。操作员可以将一支胳膊放在扶手上操作操纵手柄。水平和垂直的冲程可以减轻操作员的疲劳程度。

液压启动操纵杆。为了增强安全性，必须将这根操纵杆放在操作位置，才能启动机器控制功能。

自动气候控制装置。全自动气候控制装置可调整温度和气流，轻触按钮便可确定各种情况下的最佳出气口。



控制台。经过重新设计的控制台采用了简单的功能性设计，以减轻操作员的疲劳程度，使开关操作更容易，视野极佳。两个控制台都配有可调节高度的扶手。

驾驶室外部。外部设计的特点是在驾驶室底边四周使用了很粗的钢管，从而提高了抗疲劳和减振能力。这种设计使 FOGS 可在出厂前用螺栓直接安装在驾驶室上，也可在以后作为附件安装，从而使机器满足技术规格和作业现场的要求。

驾驶室安装件。驾驶室外壳通过阻尼性的驾驶室安装件来安装到机架上，以减轻振动和噪声等级，同时改善操作员舒适度。

车窗。所有玻璃都去除了窗框，直接粘合在驾驶室上，从而保证了良好的视野。利用一触式释放系统，可将前上方的车窗挡风玻璃打开、关闭并存放在操作员上方的顶篷上。

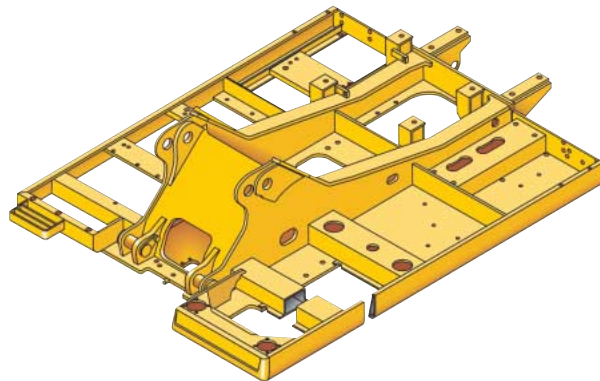
雨刮器。前柱安装的雨刷器扩大了操作员的视野，有连续和间歇两种模式。

天窗。增大的天窗带有遮阳板，保证了良好的视野和通风性。

车门。328D LCR 配备了带弧度的滑动门。这一特点最适合用在空间狭小、无法打开常规车门的情况。

结构

328D LCR 的结构部件和底盘系统都是机器经久耐用的关键所在。



机器人焊接。Caterpillar® 挖掘机上多达 95% 的结构焊接由机器人完成。机器人焊接的焊透力可达人工焊接的三倍。

底座设计和履带支重轮架。X 形、箱型断面的底座结构具有极佳的抗扭曲能力。机器自动焊接的履带支重轮架是压制成形的五边形结构，具有更高的强度和更长的使用寿命。

主机架。坚固的主机架设计具有耐用性，有效地利用了材料。

回转轴承。相对于传统滚珠轴承，回转轴承采用了交叉滚子的轴承设计。卡特彼勒交叉滚子的轴承设计实现了更大的表面接触，从而可吸收因回转扭矩高而造成的应力。这样的设计可提供出色的机器稳定性，并可减少机器在动臂下降操作中的俯仰。

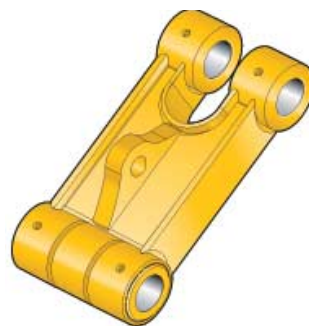
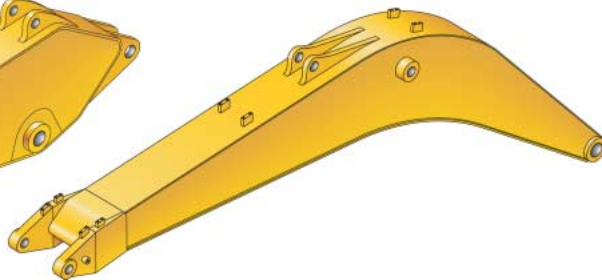
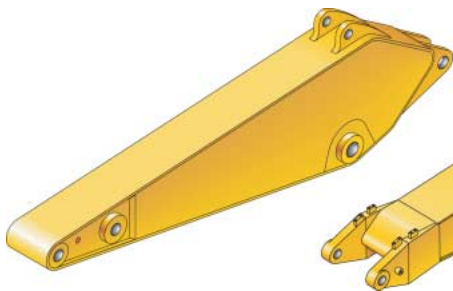
底盘系统。耐用的卡特彼勒底盘系统可吸收应力并具有极佳的稳定性。

支重轮和引导轮。履带支重轮、托链轮和引导轮均已密封并保持润滑，具有很长的使用寿命，使机器在工地作业时间更长。

加长底盘系统。加长 (L) 底盘系统的稳定性和提升能力更好。328D LCR 增加了两个额外的履带链节。既长又宽且结实耐用的底盘系统能提供一个非常平稳的工作平台。

动臂、斗杆和铲斗

在所有作业中都具有最佳的灵活性、生产力和高效率。



标准动臂。标准动臂可配备三种斗杆，采用了优化设计，从而最大限度地扩大了挖掘范围：

R3.2CB2 斗杆。CB 系列铲斗配合这些斗杆，使机器在挖沟和一般工程的应用中，足以获得出色的挖掘距离和深度。

连杆销。铲斗连杆销已加大，可改善机器的可靠性和耐久性。前连杆上的所有销都有厚厚的镀铬涂层，使其更加耐磨和抗腐蚀。

铲斗连杆。动力连杆提高了机器的耐用性，增强了机器在关键提升位置上的提举能力，并且在配备集成式吊耳后比以前的动力连杆更易于使用。

作业机具 — 附件

328D L 可选择广泛的作业机具，以优化机器性能。



重型铲斗。重型 (HD) 铲斗广泛用于中等研磨性物料，如混合土、粘土和石块。重型铲斗拥有最佳的装载和卸载特性，更容易倒空粘性物料。结构比 GP 铲斗更坚固。

通用斗量 (GP-C) 铲斗。通用斗量铲斗最适于在软硬程度不等、物料磨损性较低或中等的土壤中挖掘。

重型动力 (HDP) 铲斗。用于中等磨损物料，但挖掘力和循环时间是关键因素的应用类型。提高了齿尖力，并改善了在大多数物料应用条件中的循环时间。

重型岩石铲斗。重型岩石铲斗用于高磨损应用条件，比如碎石和花岗岩中的快速装载。其特点包括：

- 加厚耐磨板，以延长铲斗在严苛应用环境中的使用寿命
- 铲斗侧面的耐磨侧板更高，以在石料作业中获得最佳保护

- 铲斗加装了侧挡板，以获得最佳侧挡板保护，或加装侧铲刀，以获得最佳的装载特性和铲斗磨损保护

沟渠清理 (DC) 铲斗。这些宽而浅的铲斗适合用于堤坝成型、沟渠清理和修整作业。

卡特彼勒掘地工具 (GET)。CB 系列中的所有铲斗都采用了卡特彼勒 K Series™ 系列掘地工具。这一掘地工具系统使用了一个垂直固定器，比卡特彼勒 J 系列固定销更易于拆装。斗齿外形则更加锐利，比上一代的斗齿具有更好的穿透力。还有各种侧铲刀和侧挡板，以便适应不同的工作条件。



液压拇指夹

卡特彼勒液压拇指夹可以成倍提高挖掘机的生产能力。这种多功能性很强的作业机具与铲斗配合工作，可以将挖掘机转变为一台多功能的物料处理机器。



液压锤

卡特彼勒液压锤与卡特彼勒机器精确匹配，以在各种拆建作业中获得最佳的性能。



振动平板夯

Caterpillar® 振动平板夯利用一组可靠且无需过多保养的组件，提供出众的压实力。这些机具可以每分钟 2,200 次冲击，产生高功率脉冲。这种振动产生的冲击力可以将泥土颗粒压紧，产生结实、稳定的压实效果。无论是在沟渠或斜坡上，无论是压实为板还是柱，卡特彼勒压实机都是各种作业现场的压实作业的优先选择。

多功能性

我们提供了各种工厂安装的附件，可提高机器性能并改善作业现场的管理。

辅助液压系统选装件。有两种不同的选装件可进行工厂安装，以满足各类液压机械式机具的需求。

- 单功能
- 双功能

单功能辅助液压系统。此单功能回路采用了含两个泵的单向流，可运用液压锤和振动平板夯等机具。

双功能辅助液压系统。双功能回路采用双向流和单一泵，能够运用液压拇指夹、翻斗及非旋转抓斗或液压剪等机具。

产品链路。该系统可以在现场安装，也可以作为工厂安装的附件提供。产品链路可帮助机队管理跟踪时间、位置、安全性以及产品的状态是否最佳。

机器安全。工厂还提供一种可选装的机器安全系统。此系统使用专门的钥匙来防止擅自使用和盗窃机器。



抓销与液压抓销

液压式快速连接器。操作员不用离开驾驶室就可为挖掘机装配各类作业机具，因此增强了机器的多功能性。

维修和保养

简便的维修保养为您节省时间和金钱。



地面维修保养。其设计和布局考虑到需要为维修技工提供方便。许多维修部位便于从地面操作，从而可快捷高效地完成重要的保养。

空气滤清器室。空气滤清器具有双滤芯结构，使滤清效率更高。当空气滤清器堵塞时，驾驶室内的监控器屏幕上会显示一条警告信息。

油泵室。通过上部结构右侧的检修门即可站在地面上维修油泵和先导滤清器。

散热器室。通过左后侧的检修门可以很容易地维修发动机散热器、机油冷却器和空对空后冷器。散热器上装有储水箱和排放旋塞，从而简化了保养工作。

润滑点。动臂上集中的远程润滑点将润滑脂传送到难于够到的前端位置。

风扇护罩。发动机散热器风扇完全封闭在细铁丝网内，以减少事故危险。

防滑板。防滑板覆盖着储物箱和上部结构，以防在保养时滑倒。



故障诊断和监控。328D LCR 配备了液压系统、发动机机油和冷却液的 S•O•SSM 取样口和液压测试口。“卡特彼勒电子技师 (Cat ET)” 维修工具的测试连接口位于驾驶室内。

延长的维修周期。328D LCR 的维修和保养周期延长，减少了机器的维修时间，提高了机器的利用率。

全面的客户支持

Cat® 代理商的服务可帮助您降低运营成本，提高机器的运行时间。



产品支持。您会发现我们的代理商几乎备有所有零件。Cat® 代理商利用全球计算机网络查询零件库存情况，以尽可能减少机器的停工时间。还可选用再制造零部件以节约成本。

机器选择。在购买之前，务必对机器详加比较。作业要求是什么？需要什么附件？工作小时为多少？需要什么样的产品？您的卡特彼勒代理商可以提出建议。

客户服务协议。卡特彼勒代理商提供了各种产品服务协议，并和客户一起制定可以满足特定需求的最佳计划。这些计划可以涵盖整个机器（包括附件），有助于保护客户的投资。

操作。提高操作技术可以增加您的收益。卡特彼勒代理商拥有录像带、资料和其他经验建议，可以帮助您提高生产率，而且卡特彼勒还提供操作员认证培训课程，以帮助您实现最佳的投资收益。

保养服务。通过修理选择方案可以预先计划好修理费用。诊断程序，比如定期机油取样、冷却液取样和技术分析，有助于您避免意外的修理。

更换。应该修理、翻修还是更换？卡特彼勒代理商可以帮您评估所涉及的费用，协助您作出正确的选择。

SAFETY.CAT.COM™。

发动机

发动机型号	Cat® C7 ACERT™	
净功率 – ISO 9249	152 kW	204 hp
净功率 – SAE J1349	151 kW	202 hp
缸径	110 mm	4.3 in
冲程	127 mm	5 in
排量	7.2 L	440 in³

- 列出的净功率是发动机配备风扇、空气滤清器、消音器和交流发电机时飞轮处的功率。
- 在海拔 2300 m (7,500 ft) 时仍能保持其额定功率。

重量

工作重量	32 900 kg	72,500 lb
------	-----------	-----------

- 标准动臂，R2.65CB2 (8 ft 8 in)，600 mm (24 in) 履带板。

维修加注容量

燃油箱容量	406 L	106 gal
冷却系统	32 L	8.5 gal
发动机机油	32 L	8.5 gal
回转驱动	10 L	2.6 gal
终传动（每边）	8 L	2.1 gal
液压系统（包括油箱）	290 L	76.6 gal
液压油箱	153 L	40.4 gal

回转机构

回转速度	10.2 rpm	
回转扭矩	82.2 kN·m	60,628 lb ft

传动

最大牵引力	300 kN	67,443 lb
最大行驶速度	4.2 km/h	2.6 mph

液压系统

主机具系统 – 最大流量 (2x)	235 L/min	62 gal/min
最大压力 – 设备	35 000 kPa	5,076 psi
最大压力 – 重型提升	36 000 kPa	5,221 psi
最大压力 – 行走	35 000 kPa	5,076 psi
最大压力 – 回转	27 500 kPa	3,989 psi
先导系统 – 最大流量	32.4 L/min	8.6 gal/min
先导系统 – 最大压力	3900 kPa	566 psi
动臂油缸 – 缸径	140 mm	5.5 in
动臂油缸 – 冲程	1407 mm	55.4 in
斗杆油缸 – 缸径	150 mm	5.9 in
斗杆油缸 – 冲程	1646 mm	64.8 in
CB1 系列铲斗油缸 – 缸径	135 mm	5.3 in
CB1 系列铲斗油缸 – 冲程	1156 mm	46 in

噪声性能

- | | |
|----|----------|
| 性能 | ANSI/SAE |
|----|----------|
- 对于卡特彼勒公司提供的驾驶室，在正确安装、保养并根据 ANSI/SAE J1166 OCT 98 在车窗和车门关闭的情况下进行了测试，实际上在制造时操作员的噪音暴露极限就符合 OSHA 和 MSHA 的要求。
 - 在操作台和驾驶室敞开（没有正确保养或门窗打开时）的情况下长期工作或在噪声环境中工作时可能需要听力保护装置。

标准配置

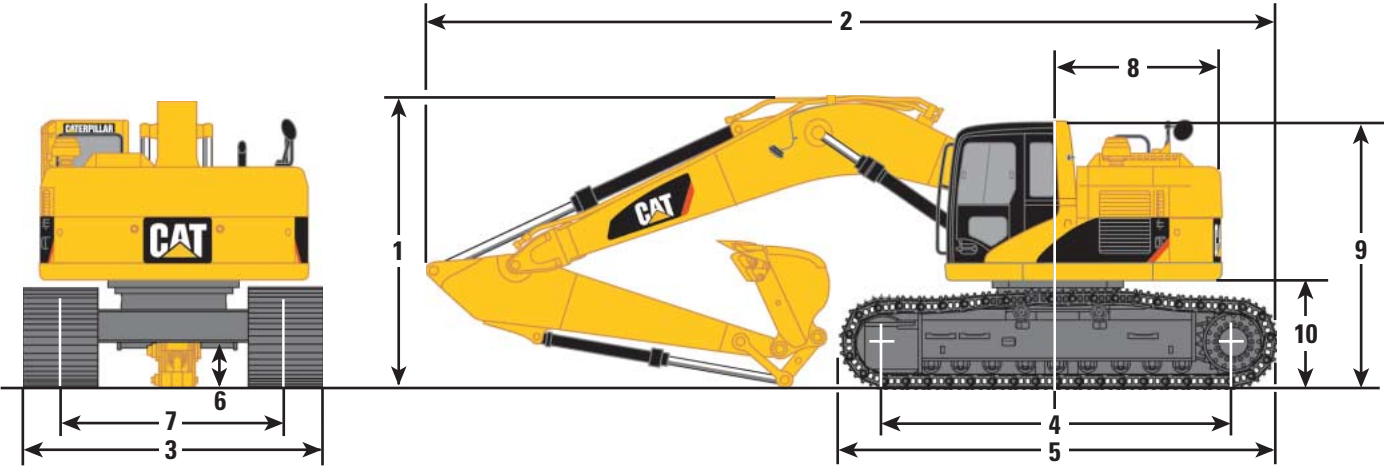
制动器	SAE J1026 APR90
驾驶室/防落物保护系统 (FOGS)	SAE J1356 FEB88 ISO 10262

履带

选装件 – 三抓地齿	850 mm	34 in
选装件 – 双抓地齿	600 mm	24 in
每边履带板数量 – 加长底盘系统	49	
每边支重轮数量 – 加长底盘系统	9	
每边托链轮数量 – 加长底盘系统	2	

尺寸

所有尺寸数据均为近似值。



动臂选装件

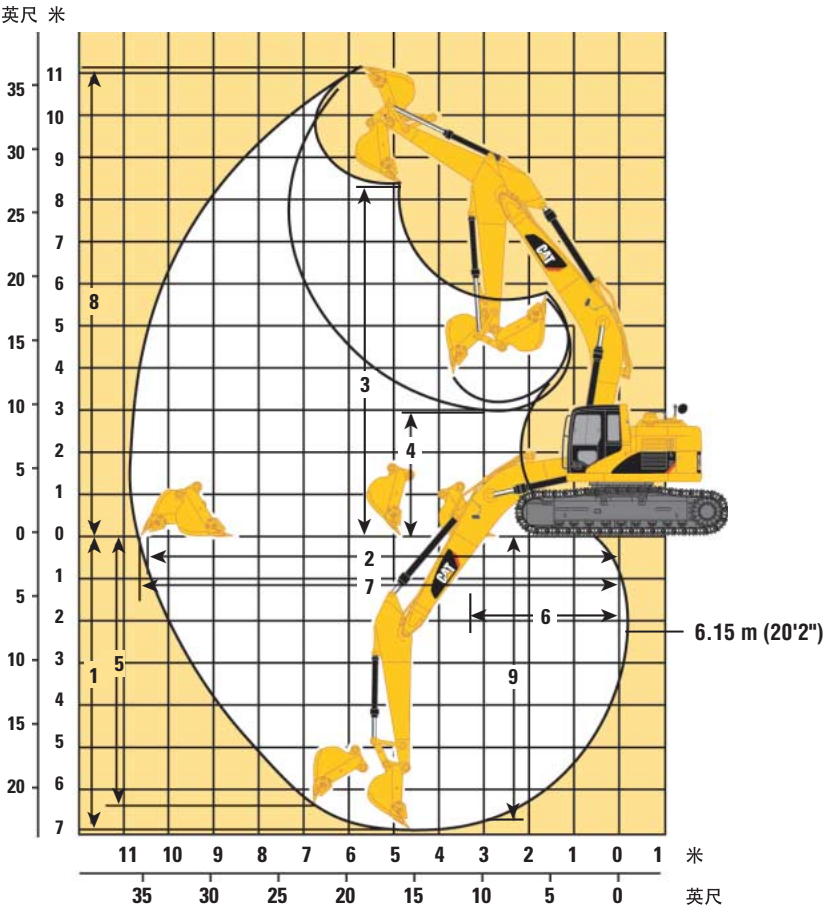
伸出距离
6.15 m (20'2")

斗杆选装件

R3.2CB2 m (10'6")

1	装运高度	3370 mm (11'1")
2	装运长度	9820 mm (32'3")
3	机尾回转半径	1900 mm (6'3")
4	引导轮和链轮中心之间的长度	4040 mm (13'3")
5	履带长度	5020 mm (16'6")
6	离地间隙	510 mm (1'8")
7	履带轨距	2590 mm (8'6")
8	运输宽度	
	850 mm (34") 履带板	3440 mm (11'3")
	600 mm (24") 履带板	3190 mm (10'6")
9	驾驶室高度	3190 mm (10'0")
10	配重间隙	1200 mm (3'11")

注：所有数据均为近似值。



动臂	伸出距离 6.15 m (20'2")
斗杆长度	R3.2CB2 m (10'6")
铲斗	HD 1.2 m³ (1.57 yd³)
1 最大挖掘深度	6920 mm (22'8")
2 地面最大伸出距离	10 560 mm (34'8")
3 最大装载高度	8040 mm (26'5")
4 最小装载高度	2990 mm (9'10")
5 最大垂直挖掘深度	6260 mm (20'6")
6 最小前部回转半径	3400 mm (11'2")
7 最大伸出距离	10 770 mm (35'4")
8 最大切削高度	11 110 mm (36'5")
9 切出 2440 mm (8') 平底时的最大切削深度	6760 mm (22'2")

328D LCR 铲斗和斗杆力

HD 1.2 m³ (1.57 yd³) 铲斗

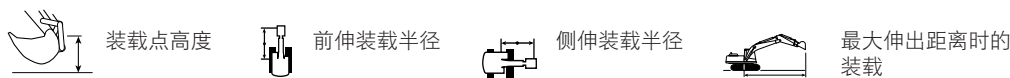
斗杆	R3.2CB2	
铲斗挖掘力 (ISO)	188 kN	42,264 lb
斗杆挖掘力 (ISO)	128 kN	28,776 lb
铲斗挖掘力 (SAE)	166 kN	37,318 lb
斗杆挖掘力 (SAE)	124 kN	27,876 lb

主要部件重量

带配重（无前连杆）的基本机器重量	带 850 mm (34") 履带板	29 700 kg	65,477 lb
双动臂油缸（每个）		240 kg	529 lb
配重			
标准配重		7720 kg	17,020 lb
动臂（包括管线、销和斗杆油缸）			
标准动臂 6.15 m (20'2")		2300 kg	5,071 lb
斗杆（包括管线、销、铲斗油缸以及连杆）			
R3.2CB2 m (10'6")		1390 kg	3,064 lb

注：所有的重量都是近似值。

标准动臂提升能力



R3.2CB2 斗杆 – 3200 mm (10'6")
铲斗 – 1.2 m³ (1.57 yd³)

底盘系统 – 加长
履带板 – 600 mm (24") 三抓地齿

动臂 – 伸出距离
重物提升 – 禁用

		1.5 m (5.0 ft)		3.0 m (10.0 ft)		4.5 m (15.0 ft)		6.0 m (20.0 ft)		7.5 m (25.0 ft)		9.0 m (30.0 ft)				m ft	
																	
9.0 m 30.0 ft	kg lb													*3000 *6,650	*3000 *6,650	7.85 25.27	
7.5 m 25.0 ft	kg lb									*4850 *9,600	*4850 *9,600			*2800 *6,100	*2800 *6,100	9.05 29.43	
6.0 m 20.0 ft	kg lb							*6650 *14,450	*6650 *14,450	*6200 *13,500	5150 11,050			*2700 *5,950	*2700 *5,950	9.80 32.04	
4.5 m 15.0 ft	kg lb					*9400 *20,200	*9400 *20,200	*7650 *16,600	7400 15,850	*6700 *14,550	5050 10,750	*4700 *8,700	3550 7,550	*2750 *6,000	*2750 *6,000	10.24 33.55	
3.0 m 10.0 ft	kg lb					*12 050 *25,850	10 950 23,600	*8950 *19,300	6950 14,950	*7350 *15,900	4800 10,300	*6150 *12,200	3450 7,400	*2850 *6,300	2650 5,850	10.40 34.12	
1.5 m 5.0 ft	kg lb					*14 100 *30,400	10 150 21,800	*10 050 *21,750	6550 14,050	*7950 *17,200	4600 9,850	6100 13,050	3350 7,200	*3100 *6,800	2650 5,850	10.30 33.82	
地平面	kg lb				*5700 *13,000	*5700 *13,000	*14 900 *32,250	9700 20,800	*10 700 *23,150	6250 13,400	8000 17,200	4450 9,500	*6000 *12,700	3300 7,050	*3450 *7,600	2800 6,150	9.94 32.62
-1.5 m -5.0 ft	kg lb		*6150 *13,700	*6150 *13,700	*9700 *21,950	*9700 *21,950	*14 600 *31,600	9550 20,500	*10 700 *23,100	6100 13,150	7900 17,000	4350 9,350		*4050 *8,950	3150 6,950	9.29 30.43	
-3.0 m -10.0 ft	kg lb		*10 400 *23,300	*10 400 *23,300	*15 000 *34,100	*15 000 *34,100	*13 300 *28,700	9600 20,650	*9900 *21,250	6150 13,150	*7350 *15,650	4400 9,400		*5100 *11,300	3900 8,600	8.26 26.97	
-4.5 m -15.0 ft	kg lb				*14 500 *31,050	*14 500 *31,050	*10 700 *22,850	9850 21,200	*7800 *16,450	6300 13,600				*4350 *9,400	*4350 *9,400	6.66 21.59	

* 表明受液压能力限制，而不是受倾翻负载限制。上述负载符合 SAE 液压挖掘机提升能力额定标准 J1097。它们不超过液压提升能力的 87% 或倾翻负载的 75%。所有提升附件的重量必须从上述提升能力中减除。

R3.2CB2 斗杆 – 3200 mm (10'6")
铲斗 – 1.2 m³ (1.57 yd³)

底盘系统 – 加长
履带板 – 600 mm (24") 三抓地齿

动臂 – 伸出距离
重物提升 – 启用

		1.5 m (5.0 ft)		3.0 m (10.0 ft)		4.5 m (15.0 ft)		6.0 m (20.0 ft)		7.5 m (25.0 ft)		9.0 m (30.0 ft)					
																m ft	
9.0 m 30.0 ft	kg lb													*3100 *6,900	*3100 *6,900	7.85 25.27	
7.5 m 25.0 ft	kg lb									*5000 *9,950	*5000 *9,950			*2900 *6,350	*2900 *6,350	9.05 29.43	
6.0 m 20.0 ft	kg lb							*6900 *15,000	*6900 *15,000	*6450 *13,950	5150 11,050			*2800 *6,200	*2800 *6,200	9.80 32.04	
4.5 m 15.0 ft	kg lb					*9700 *20,900	*9700 *20,900	*7950 *17,200	7400 15,850	*6950 *15,100	5050 10,750	*4900 *9,050	3550 7,550	*2850 *6,250	2800 6,200	10.24 33.55	
3.0 m 10.0 ft	kg lb					*12 450 *26,750	10 950 23,600	*9250 *20,000	6950 14,950	*7650 *16,550	4800 10,300	6200 *12,650	3450 7,400	*3000 *6,550	2650 5,850	10.40 34.12	
1.5 m 5.0 ft	kg lb					*14 600 *31,500	10 150 21,800	*10 450 *22,550	6550 14,050	8200 17,600	4600 9,850	6100 13,050	3350 7,200	*3200 *7,050	2650 5,850	10.30 33.82	
地平面	kg lb				*5900 *13,450	*5900 *13,450	*15 450 *33,400	9700 20,800	*11 100 *24,000	6250 13,400	8000 17,200	4450 9,500	6000 12,900	3300 7,050	*3600 *7,900	2800 6,150	9.94 32.62
−1.5 m −5.0 ft	kg lb		*6350 *14,200	*6350 *14,200	*10 000 *22,650	*10 000 *22,650	*15 100 *32,750	9550 20,500	*11 100 *23,950	6100 13,150	7900 17,000	4350 9,350		*4200 *9,250	3150 6,950	9.29 30.43	
−3.0 m −10.0 ft	kg lb		*10 750 *24,050	*10 750 *24,050	*15 500 *35,150	*15 500 *35,150	*13 750 *29,750	9600 20,650	*10 250 *22,100	6150 13,150	*7650 *16,300	4400 9,400		*5300 *11,700	3900 8,600	8.26 26.97	
−4.5 m −15.0 ft	kg lb				*15 050 *32,250	*15 050 *32,250	*11 100 *23,750	9850 21,200	*8100 *17,100	6300 13,600				*4550 *9,850	*4550 *9,850	6.66 21.59	

* 表明受液压能力限制，而不是受倾翻负载限制。上述负载符合 SAE 液压挖掘机提升能力额定标准 J1097。它们不超过液压提升能力的 87% 或倾翻负载的 75%。所有提升附件的重量必须从上述提升能力中减除。

请参阅适当的《操作和保养手册》，以获得详细的产品信息。

标准设备

标准设备可能有所不同。有关详细信息，请咨询卡特彼勒代理商。

电气系统

- 65 安培交流发电机
- 机器基本车灯（机架）
- 喇叭
- 预起动监控系统 – 启动机器前检查发动机机油、冷却液和液压油
- 的液位是否过低

操作员环境

- 带有自动气候控制功能的空调、加热器和除霜器
- 带天线和 2 个扬声器的 AM/FM 收音机
- 烟灰缸
- 饮料/茶杯架
- 用螺栓安装的防落物保护系统 (FOGS)
- 驾驶室玻璃
- 可开启和收缩的两块前挡风玻璃
- 弹出式聚碳酸酯天窗
- 后窗，紧急出口

衣帽钩

地板垫

仪表板和仪表

安装在控制台上的先导式操纵手柄

内部灯

资料存放处

全图像彩色显示的监控器

所有操纵机构的空档杆（锁止）

聚碳酸酯侧窗

正压过滤通风

加压驾驶室

带头枕的高靠背悬浮座椅

可伸缩安全带 – 76 mm (3 in)

天窗遮阳板

装有可拆卸手杆的行驶控制踏板

挡风玻璃雨刷器和喷水器

发动机/动力传动系

Cat® C7 ACERT™

进气加热器

空对空后冷器 (ATAAC)

24V 电启动

液压电子单体喷油器 (HEUI)

在海拔 3000 m (9,842 ft) 时仍能保持其额定功率

发动机转速自动控制，带触控式低怠速功能

冷却

浓度为 50% 时的防冻温度为 43° C 至 -18° C (109° F

至 0° F)

电动充油泵

直线行驶

双速自动换档行驶

燃油管中的油水分离器

油水分离器水位指示灯

底盘系统

润滑脂润滑的履带

重型支重轮

液压履带调节器

引导轮和中间部分履带防护装置

其他标准设备

自动回转停车制动器

辅助液压阀

可为主阀加装可叠放的阀门（最多 2 个）

可加装辅助回路

配重 – 7720 kg (17,020 lb)

门锁、盖锁以及卡特彼勒单钥匙安全系统

精细回转控制

完全增压的液压系统

起重

后视镜（后部上机架）

发动机机油和液压油的定期油样分析 (S•O•SSM) 快速取

样阀

为产品链路提供接线

选装设备

选装设备可能有所不同。有关详细信息，请咨询卡特彼勒代理商。

前连杆机构

- 动臂
 - 伸出距离 6.15 m (20 ft 2 in)
- 斗杆
 - 伸出距离 3.2 m (10 ft 6 in)
- 铲斗连杆
 - CB1 系列
- 动臂下降控制装置

电气系统

- 安装在驾驶室的工作灯（一个）
- 机器安全系统 (MSS)
- 电源（12 伏-5 安培）
- 产品链路 (PL121SR/PL321SR)
- 行驶警报器

防护设备

- 防落物保护系统 (FOGS)
 - 可作为一个系统安装或单独安装（顶部/底部）
- 前挡风玻璃护板
 - 全长钢丝网
- 重载底部护板
- 履带导向保护装置
 - 链轮端，引导轮端保护装置
 - 两件式全长（中心护板已拆除）
- 防破坏保护装置

操作员环境

- 手动控制模式转换器（符合 ISO-SAE 标准）
- 后车窗备用出口（铰接）

发动机/动力传动系

- 空气预滤器

底盘系统

- 履带板（必备选装件）
 - 600 mm (24") 三抓地齿
 - 850 mm (34") 三抓地齿

辅助液压装置

- 液压锤回路
 - 用于单功能（单向/双泵）的液压工具
- 液压拇指夹回路
 - 用于双功能（双向/单泵）的液压工具
 - 中压回路，用于要求中压的工具
 - 带调节开关（1 个调节开关和 3 个 pre 1 J/S 开关）的操纵手柄
- 液压销抓斗快速连接器和控制器
- 动臂和斗杆的管路

作业机具

- 可直接通过“卡特彼勒作业机具”获得种类齐全的铲斗、齿尖和侧铲刀

328D LCR 液压挖掘机

ACHQ5904-02 (4-08) (翻译：2008 年 6 月)

取代 AEHQ5904-01

亚太区

更多有关卡特彼勒产品、代理商服务和行业解决方案的完整信息，请访问我们的网站：www.cat.com

© 2008 卡特彼勒
版权所有
美国印刷

资料和技术规格如有更改，恕不另行通知。
图中所示的机器可能包括附加设备。
关于可供选配的选装件，请与当地的卡特彼勒代理商联系。

CAT、CATERPILLAR、SAFETY.CAT.COM、及其相应的徽标、“Caterpillar Yellow”（卡特彼勒黄色）和 POWER EDGE 商业外观，以及本文所使用企业和产品标识是卡特彼勒公司的商标，未经许可，不得使用。

