

D7R

履带式推土机



发动机

发动机型号

Cat® C9 ACERT™

净功率 – ISO 9249

179 kW 240 hp

重量

工作重量 – 标准型

24962 kg 55041 lb

工作重量 – 后加长型

25441 kg 56097 lb

工作重量 – 湿地型

27101 kg 59758 lb

特点

驾驶室和控制装置

舒适性功能、开阔的视野及省力的控制装置有助于提高操作员的效率，让他们能集中精力工作，从而提高作业生产率。

发动机与动力传动系

Cat® C9 发动机采用先进的 ACERT™ 技术，具有最佳的性能和可靠性，符合 EPA Tier 2 和欧 II 排放标准，并经认证符合国 II (GB 20891-2007) 排放标准。

底盘系统

Cat 高架链轮设计能提供出色的牵引力和平衡性。多种底盘系统配置和部件让机器能匹配各种应用需求。

集成电子解决方案

坡度控制系统可帮助提高操作员的效率和准确性，有助于在预算内按时完成更多的工作。灵活性也得到提高，能随时根据作业现场技术规格的变化轻松进行调整。Cat AccuGrade™ 系统和控制装置可在出厂时集成装配，以使系统具有更高可靠性。

维修保养方便性和支持

D7R 设计时充分考虑了维修保养方便性，有助于降低您的运营成本，并使机器在作业现场始终保持工作状态。而且，D7R 标配 Cat 代理商网络享誉市场的服务。从预防性维护到出色的零件和服务支持，在使您的业务正常运行方面，Cat 代理商比竞争对手更胜一筹。

目录

驾驶室和控制装置.....	3
发动机.....	4
动力传动系.....	5
结构.....	6
底盘系统.....	7
作业机具.....	8
集成电子解决方案.....	9
维修保养方便性.....	10
全面的客户支持.....	11
D7R 履带式推土机技术规格.....	12
D7R 履带式推土机技术规格.....	14
D7R 标配设备.....	16
D7R 附件.....	17
注.....	19



Caterpillar 作为履带式推土机市场的全球领导者已有一个多世纪之久。D7R 结合了久负盛名的 Cat 产品耐用性和可靠性与久经考验的技术，能够降低排放，同时提高您的生产率和最终收益。从坚固的结构到完全集成的发动机和动力传动系，D7R 是专为帮助您在各种应用实现最高质量作业而制造的世界级推土机。

驾驶室和控制装置

生产率、安全性、舒适性

操作员环境

D7R 配备了隔离安装型增压驾驶室，能降低噪声和振动。宽阔的单窗格车窗提供绝佳的机器周围视野，能实现最大的生产率，并加强作业现场安全性。舒适系列座椅偏移 15 度，可获得更开阔的视野。座椅位置和扶手完全可调，以便在陡坡或斜坡上作业时提供一个舒适的平台。

即使是在阳光直射下，仪表板内仪表组上的仪表和警告灯也清晰易读。Cat 监视系统显示器使操作员和维修技师能轻松获取操作和维护信息。该系统提供三个警告和系统监视级别，方便操作员随时了解信息，并集中精力工作。

暖气和空调通风口可均匀分配驾驶室内的气流。驾驶室中已为 12V 或 24V 无线电设备预先布线，并配有两个扬声器和一根天线，顶部内衬凹陷处装有无线电设备安装件。

推土铲和裂土器控制装置

所有 D7R 控制装置都采用了人机工程学设计，不仅省力，而且操作简单。推土机和裂土器操纵杆配备了先导操纵型液压装置，提高了操作员的舒适性和控制的精确度。启动 AccuGrade™ 系统之后，就可用电子液压方式控制推土机。操作员返回手动控制之后，就可通过先导液压系统操纵推土机。

油门摇臂开关

手指轻触摇臂开关即可激活高低怠速。摇臂开关处于高怠速位置时，操作员通过减速踏板可以完全控制发动机转速。在使用减速踏板设置所需转速的同时，按住油门开关 3 秒，即可将发动机转速轻松设置为高低怠速之间的任一范围。

转向和变速箱控制

操作员只需使用一个手柄控件便可以执行所有的方向和档位选择。操作柄控件使操作员能提高在建筑物、坡度标杆及其他机器附近的封闭区域作业时的精确性。差速转向装置能提供业内最精细的调节功能。

作业机具锁止开关

作业机具锁止阀可以防止液压作业机具附件的意外操作，从而提高安全性。



发动机

动力和可靠性



Caterpillar 是全球领先的发动机制造商之一。Cat® 发动机的每个部件都经过精心设计，以最大程度地增加耐用性和可靠性。精确的控制装置可以优化动力和燃油效率，同时减少排放。模块化设计和先进的电子诊断功能加强了发动机的维修保养方便性。

ACERT 技术

D7R 配备了采用 ACERT™ 技术的 Cat C9 发动机。一系列 Caterpillar 创新技术提供先进的电子控制、精确的燃油输送以及精细的空气管理功能，实现了出色的发动机性能和更低的排放量。为帮助客户在不断扩大的全球法规要求范围内运营业务，C9 发动机采用了 ACERT 技术，并已通过认证符合国 II (GB 20891-2007) 排放标准（相当于 EPA Tier 2/欧 II 标准）。

ATAAC

ATAAC (air-to-air aftercooler, 空对空后冷器) 是先进的空气管理系统的一部分，它能为发动机提供冷却空气。这延长了发动机的使用寿命、降低了排放并有助于最大化燃油效率。

燃油输送

多次喷射燃油输送装置能非常精准地控制燃烧周期。这样可降低燃烧室的温度，以减少排放并使每单位燃油转换成更多的工作输出。HEUI™ (Hydraulic Electronic Unit Injector, 液压电子单体喷射器) 燃油系统在发动机的整个运转速度范围内控制喷射压力，以完全控制喷射正时、持续时间和压力。

裂痕状分段连杆

该设计创造了近乎完美的接合对准方式，能最大程度延长连杆轴承的使用寿命。与高效的机油滤清器结合使用时，能确保长久的发动机使用寿命。

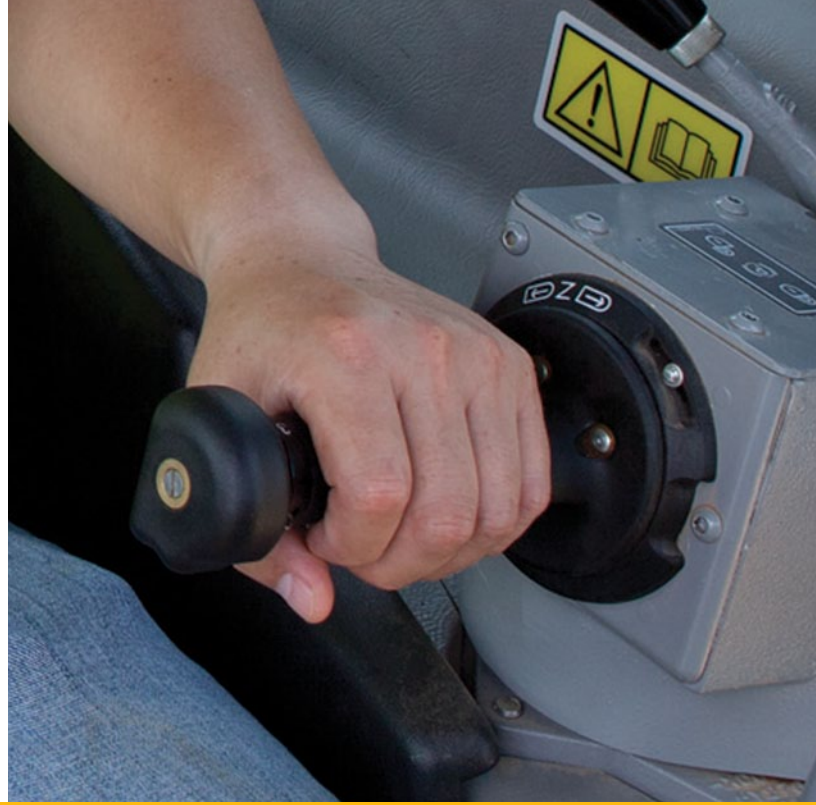
先进的 Cat 高效机油滤清器

先进的机油滤清器能提供出色的污染控制，以更清洁地运行发动机。与其他品牌不同，该机油滤清器无需缩短更换周期便可实现先进的过滤过程。

冷却系统

全新的冷却系统由发动机散热器、ATAAC 和液压油冷却器组成。发动机散热器则由两个薄壁冷却器单元组成，这两个单元在顶部以软管相连。铝条板构造改善了耐碎屑堵塞性、抗磨蚀和腐蚀性。





动力传动系

强大而高效

动力换挡变速箱、独特的 Cat 扭矩分配器和差速转向装置配合 C9 发动机，可以提供出色的动力和可靠性。集成系统能有效地提供更多掘地力，提高可用马力的利用率，让您以更低成本完成更多的工作。

差速转向系统

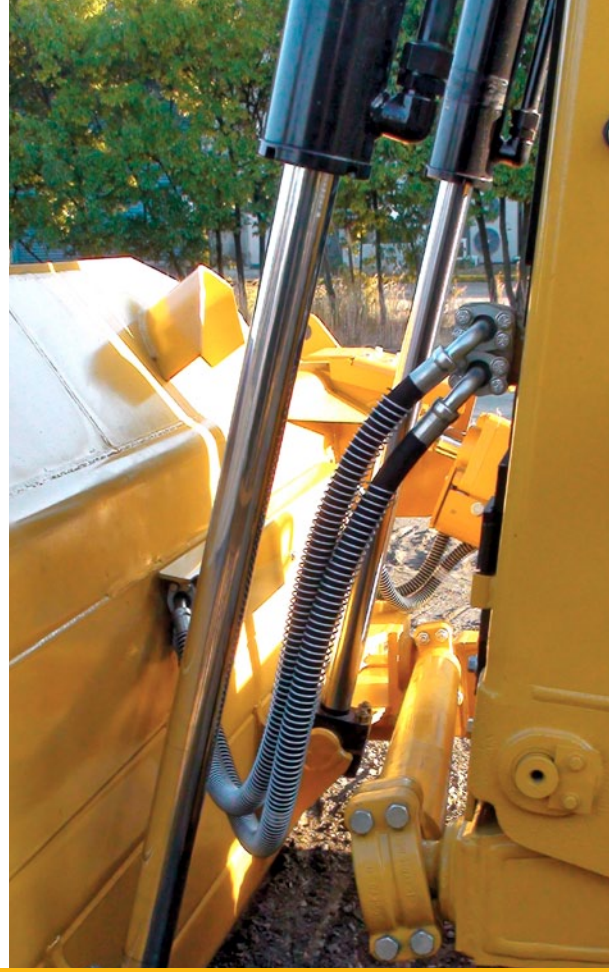
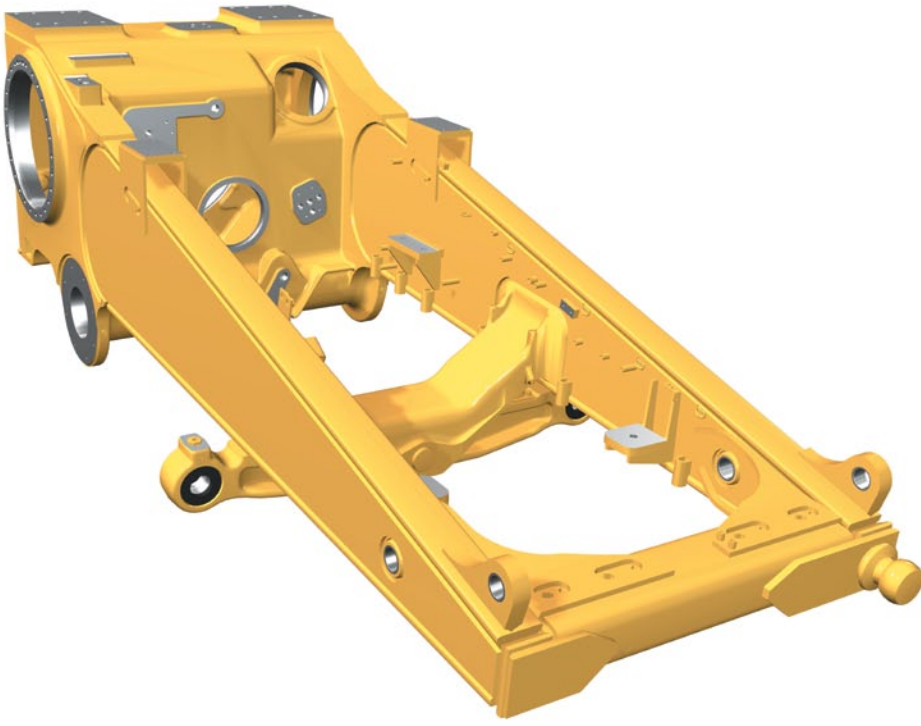
在转向时，差速转向系统可保持两条履带所获得的动力，使您的生产率具备领先优势。一条履带加速时，另一条履带会减慢同等速度。机动性得以提高，其中大型铲刀负载尤为显著；同时，在其他应用中的循环时间也有所改进。可在陡坡松软的地面上提供更大的负载能力、功率和速度控制，因为两条履带在转弯过程中均可获得动力。一个操作柄可以控制所有的方向和速度功能，因此易于操作。

扭矩分配器

独特的 Cat 扭矩分配器通过一个变矩器输出 70% 的发动机扭矩，并通过一个直接驱动轴输出另外 30% 的发动机扭矩，从而实现更高的动力传动系效率以及更高的扭矩倍增效果。D7R 扭矩分配器提供高可靠性和低动态扭矩。部件的设计可以吸收全部的发动机功率，并提供操作员效率和动力传动系可靠性的最佳组合。

行星动力换挡变速箱

该变速箱包括 3 速前进档和 3 速后退档，采用加厚、大直径、高容量的油冷式离合器。这些离合器具有更高的扭矩承载能力和更长的使用寿命。行星动力换挡变速箱拥有一个久经考验的强大机械控制系统。模块化变速箱和差速器可滑进后部机壳中，即使已安装裂土器也仍然能够方便地进行维修。油水冷却器可提供最大的冷却能力，强制油流可润滑并冷却离合器组件，因此可最大限度地延长离合器的使用寿命。



结构

坚固的设计最大程度地延长了使用寿命

每台 Cat 推土机底座均采用坚固的机架结构，可以吸收强冲击载荷和扭力。铸件可增加主壳体和平衡杆鞍座的强度。

枢轴穿过主机架，与支重轮架相连，可以独立摆动。整条枢轴使冲击负载分布在整个壳体上，从而降低了外壳的弯曲应力。该设计消除了对齐问题，并且不再需要支重轮架上的斜撑杆。

销装平衡梁允许支重轮架上下摆动，以更好地与地面状况相匹配，并最大程度地增加牵引力和操作员舒适度。平衡杆尾销通过机油润滑，并带有防滑密封，以便延长使用寿命，降低维修成本。

D7R 铲刀斜连杆的设计还可令铲刀的安装更加靠近机器，从而确保完美的机动性、机器平衡性和铲刀穿透力。斜连杆的横向稳定性更高，不再需要斜撑杆，因为斜连杆能将侧负载转移到主机架而不是推土机推臂上。

底盘系统

久经验证的生产率

自从 1978 年震撼推出以来，Cat 高架链轮底盘总成便对平衡性进行了优化，以便尽可能在每种应用中都实现最佳性能。该设计久经现场考验，能提供出色的机器性能和更长久的部件使用寿命。

将地面和机具冲击负载传送到主机架，可使终传动、轴和转向部件免受强烈冲击，从而延长部件的使用寿命。

高架链轮设计能使操作员获得清晰的铲刀以及机器侧面和后方视野。同时，依然保持较低的机器重心，以提供出色的稳定性、平衡性和牵引力。

模块化动力传动系部件有助于快速拆卸和维修变速箱、终传动、转向差速器或制动器。

模块化底盘系统部件可简化维修程序。永久性润滑的惰轮和履带支重轮/托链轮能够再利用内部部件、翻修部件或为部件重装外壳。这能降低拥有和运营成本，并节约原材料和自然资源。

重负荷底盘系统

标准重负荷底盘系统部件设计精良，拥有极佳的耐磨性能，可在磨蚀性条件和强烈冲击应用（如林区作业、边坡作业、岩石或崎岖地形作业）中实现更长的使用寿命。重负荷履带经过专门设计，提高了穿透力。每个履带板的前后沿重叠在相邻履带板上，以提高耐用性并延长部件使用寿命。

有三种底盘配置可选：

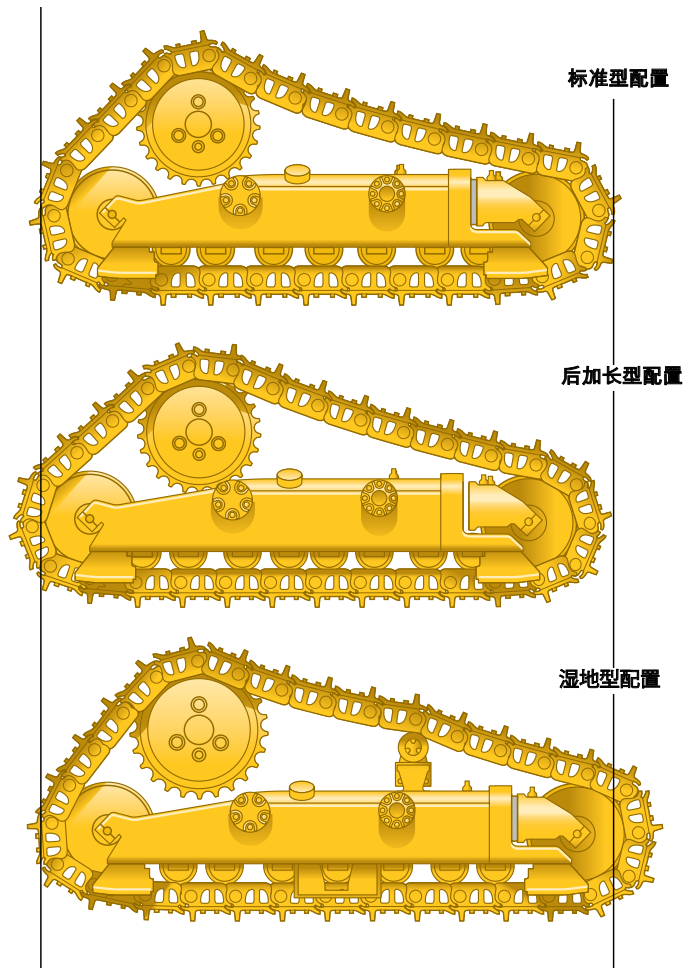
标准型配置 – 通用型底盘系统，在众多坚硬的地面条件下表现优异。

后加长型配置 – 位于后部的更多履带使拖拉机重心前移，这增加了牵引杆、集材和裂土应用中的牵引力和稳定性。

湿地型配置 – 专为在松软或潮湿的地面条件下工作而设计。更宽的履带板、更长的履带机架和更宽的轨距能增加履带接地面积，减少对地压力，从而确保在对浮力有所要求的松软条件下具有更高的稳定性。

履带板

供应中等强度作业和极限作业履带板，以根据机器最主要的应用来优化机器。选择适当的履带板有助于最大程度地减少磨损，从而获得最佳的底盘系统使用寿命（特别是在强冲击或高磨蚀性条件下）。





作业机具

为作业而配备

负载感应液压系统

经过现场验证的负载感应先导控制液压系统将通过自动而持续地调整液压力以最大程度地提高机具效率，从而达到运行要求。

Cat 铲刀

铲刀设计采用坚固的钢质箱形截面，具有极高的拉伸强度，可以应付最严苛的作业。重载刮土板结构以及经过硬化处理的螺栓固定式铲刃和端刃增强了强度和耐用性。

- **半 U 铲** – 为确保铲刀在紧密压实物料中实现出色的负载保持能力和穿透力而设计。半 U 铲可以选配防磨板，以便在磨蚀性岩石条件下工作。
- **直铲** – 配备于湿地型机器上。直铲能够处理重型物料，拥有强劲的切割能力。
- **角铲** – 可以位于正前方位置，也可以手动向左或向右倾斜多达 25 度，主要设计用于边抛、开辟道路、回填和沟渠开挖。

多齿杆裂土器

三齿杆可调平行连杆裂土器是在推土作业之前准备密实物料的绝佳工具。D7R 多柄裂土器还能调节裂土器齿尖的角度。

后部配重

在未指定另一个后侧工作装置的情况下，优化了平衡能力，从而支持陡坡作业或增强在重型推土作业中的性能。

绞盘

请向 Cat 代理商了解最适合您的应用的绞盘选装件。

集成电子解决方案

降低成本和提高生产率的技术

适用于履带式推土机的 AccuGrade 系统

AccuGrade 系统可自动控制铲刀，具备更高的平整准确性，并使操作更具成本效益。传感器用于计算精确的铲刀坡度和标高，然后自动调整铲刀以保持坡度。自动铲刀控制功能能够更快地进行平整作业、减少来回作业趟数，减少对传统测量标桩或坡度检查器的需求，从而提高了效率。

AccuGrade™ 预装选项

AccuGrade 系统和控制装置可在出厂时集成装配，从而使系统安装和设置变得快速而简单。这种集成也极大增强了系统的防护能力和可靠性。

AccuGrade 系统

有三种系统可以匹配出厂前集成的 AccuGrade 预装选项。这些系统都能计算出必要的铲刀调整量以达到所需坡度，并自动调整铲刀，同时可以计算出挖方/填方要求。

- **激光**系统能使铲刀自动控制功能执行二维剖面，需要对激光发射机拥有直视接收条件。这一经现场验证的多功能双激光系统正是具有单斜坡或双斜坡平坦坡面的精确平整作业的理想选择，如工业、商业和住宅建筑场地。
- **UTS (Universal Total Station, 通用总站)** 是一种高精度动态系统，用于追踪机器和监视铲刀位置。UTS 仪器可持续测量目标的位置，并通过驾驶室内的显示屏显示与所需设计相关的铲刀精确位置，从而将实时定位数据传送给操作员。
- **全球卫星导航控制系统**是在现场的地面起伏不平而非只有单斜坡面或双斜坡面时的最佳解决方案。该技术采用卫星导航技术将铲刀位置与三维电脑平面图进行对比，然后发送信号给操作员或者自动通过液压系统操纵铲刀以达到设计要求。

Product Link

可选装的 Product Link* 系统是一个出厂安装或易于改装的无线系统，可简化设备机队的跟踪过程。通过使用卫星或蜂窝技术，可自动报告关键机器参数，例如位置、机器工作时间、活动和所记录的维修代码以及安全警报。

* Product Link 并未授权所有地区使用。



维修保养方便性

正常运行



Cat 机器在设计时始终充分考虑维修保养方便性。模块化部件、常规维修点的检修方便性以及实现更快速诊断的功能结合在一起，能够缩短维护时间，从而使作业时间更长。

Cat 监控系统

D7R 的监控系统可以向操作员提供反馈，配有便于读数的仪表和报警灯，可使操作员集中精力于手头作业。

由于采用了 Cat ET (Electronic Technician, 电子技师)，因此您的 Cat 代理商能确定机器的历史性能参数。

Cat 监视系统为以下目的而设计：

- 减少停机时间
- 提供关于操作事件的警告反馈
- 针对机器性能事件提供反馈

S-O-SSM (Scheduled Oil Sampling, 定期油液取样) 分析

通过 Cat 定期油液取样分析监视机器的运行状况，识别重要的维护需求，以免导致停机。Cat 机器针对发动机机油、动力传动系液压油和冷却液配备了即时取样口。Cat 油液取样分析使用由 Caterpillar 为 Cat 产品设计的测试方法进行准确分析，并对分析结果进行透彻深入的解读。

可翻修的设计

D7R 上的主要部件均可进行翻修，从而延长机器的使用寿命。机器和部件翻修可节约资金，并能通过节约原材料和自然资源为可持续发展添砖加瓦。请向 Cat 代理商了解翻修选项。



全面的客户支持

享誉市场的代理商支持

只有 Cat 机器提供业内最佳的销售和服务支持 – Cat 代理商网络。从帮助您选择合适的机器到提供持续支持，您的 Cat 代理商可提供最佳的销售和服务支持。通过定制跟踪服务、S·O·SSM 分析及保证维护合同等预防性维护计划来管理成本。借助一流的零件供应保持高生产效率。您的 Cat 代理商甚至能通过操作员培训来帮助您提高经济效益。

等到需要更换时，您的 Cat 代理商可为您提供 Cat 原厂再制造零件，以帮助您节省更多成本。再制造动力传动系和液压部件的成本更低，但与新产品享有相同的保修服务和可靠性。请向 Cat 代理商了解如何通过 Cat 再制造产品减少浪费和节约资金。

D7R 履带式推土机技术规格

发动机

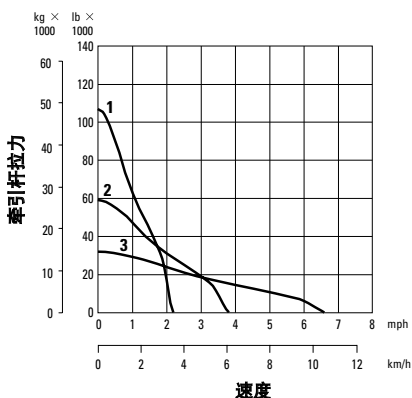
发动机型号	Cat® C9 ACERT™	
1900 rpm 转速时的最大功率		
总功率 – ISO 14396	204 kW	274 hp
净功率 – ISO 9249	194 kW	260 hp
2100 rpm 转速时的额定功率		
总功率 – ISO 14396	192 kW	258 hp
净功率 – ISO 9249	179 kW	240 hp
缸径	112 mm	4.4"
冲程	149 mm	5.9"
排量	8.8 l	537 in ³

- 标示的净功率是指当发动机配备了风扇（处于最大转速）、空气滤清器、消音器和交流发电机时发动机飞轮处的功率。
- 海拔低于 2286 m (7500') 时可保持其额定功率，超过 2286 m (7500') 时额定功率自动降低。

变速箱

1.0 前进档	3.52 km/h	2.19 mph
2.0 前进档	6.10 km/h	3.79 mph
3.0 前进档	10.54 km/h	6.55 mph
1.0 后退档	4.54 km/h	2.82 mph
2.0 后退档	7.85 km/h	4.88 mph
3.0 后退档	13.58 km/h	8.44 mph

D7R 标准型/后加长型/湿地型 差速转向



按键

- 1 — 1 档
- 2 — 2 档
- 3 — 3 档

注：有效拉力将取决于所配备推土机的重量和牵引力。

维修保养加注容量

燃油箱	479 l	126.5 US-Gall.
冷却系统	73 l	19.3 US-Gall.
发动机曲轴箱	28 l	7.4 US-Gall.
动力传动系	178 l	47 US-Gall.
终传动 (每侧)	13 l	3.4 US-Gall.
枢轴	32 l	8.5 US-Gall.
液压油箱	54 l	14.3 US-Gall.

重量

工作重量 – 标准型	24962 kg	55041 lb
装运重量 – 标准型	20288 kg	44735 lb
工作重量 – 后加长型	25441 kg	56097 lb
装运重量 – 后加长型	20767 kg	45791 lb
工作重量 – 湿地型	27101 kg	59758 lb
装运重量 – 湿地型	22380 kg	49348 lb

- 工作重量包括润滑剂、冷却液、满的燃油箱、标准履带、ROPS 驾驶室、液压控制装置、半 U 铲、牵引杆和操作员。
- 装运重量包括润滑剂、冷却液、10% 燃油箱、标准履带、ROPS 驾驶室和液压控制装置。

底盘系统

履带板标准宽度 – 标准型/后加长型	560 mm	22"
履带板标准宽度 – 湿地型	914 mm	36"
履带板/每侧 – 标准型	40	
履带板/每侧 – 后加长型	41	
履带板/每侧 – 湿地型	43	
抓地齿高度	71 mm	2.8"
接地履带 – 标准型	2870 mm	113"
接地履带 – 后加长型	3048 mm	120"
接地履带 – 湿地型	3175 mm	125"
接地面积 (标准履带) – 标准型	3.21 m ²	4972 in ²
接地面积 (标准履带) – 后加长型	3.41 m ²	5280 in ²
接地面积 (标准履带) – 湿地型	5.81 m ²	9000 in ²
对地压力 (标准履带) – 标准型	76.32 kPa	11.07 psi
对地压力 (标准履带) – 后加长型	73.22 kPa	10.62 psi
对地压力 (标准履带) – 湿地型	45.78 kPa	6.64 psi

- 标准型、后加长型和湿地型，配备半 U 铲，仅后牵引杆。
- 对地压力会因履带板的宽度和机器的整体配置（影响工作重量）的不同而不同。

液压控制装置 – 油泵

泵类型	可变排量活塞	
泵送能力	38500 kPa	5584 psi
额定发动机转速下的 RPM	2231 rpm	
泵输出	289 l/min	76.3 US-Gall./min
提升油缸流量	190 l/min	50.2 US-Gall./min
倾斜油缸流量	80 l/min	21.1 US-Gall./min
裂土器油缸流量	190 l/min	50.2 US-Gall./min

液压控制装置 – 主安全阀

压力设置	42000 kPa	6092 psi
------	-----------	----------

液压控制装置 – 最大工作压力

推土铲提升	22750 kPa	3300 psi
推土铲倾斜	17225 kPa	2498 psi
裂土器提升	22750 kPa	3300 psi
裂土器倾斜	22750 kPa	3300 psi
转向	38000 kPa	5511 psi

铲刀

半 U 铲容量 – 标准型/后加长型	6.86 m ³	8.98 yd ³
半 U 铲宽度 – 标准型/后加长型	3693 mm	145.4"
直铲容量 – 湿地型	5.89 m ³	7.70 yd ³
直铲宽度 – 湿地型	4545 mm	178.9"
角铲容量 – 标准型/后加长型	3.89 m ³	5.08 yd ³
角铲宽度 – 标准型/后加长型	4496 mm	177"

• 铲刀容量按照 SAE J1265 推荐程序测得。

裂土器

类型	可调平行连杆裂土器	
齿套数	3	
带三个齿杆的重量	3337 kg	7357 lb
横梁总宽度	2210 mm	87"
提起的最大间隙 (齿尖下, 在底孔用销子固定)	757 mm	29.8"
节距调整, 裂土器向下		
向前	15 度	
向后	10 度	
最大裂土深度	748 mm	29.5"
最大穿透力	85 kN	19109 lbf
掘起力	176.6 kN	39705 lbf

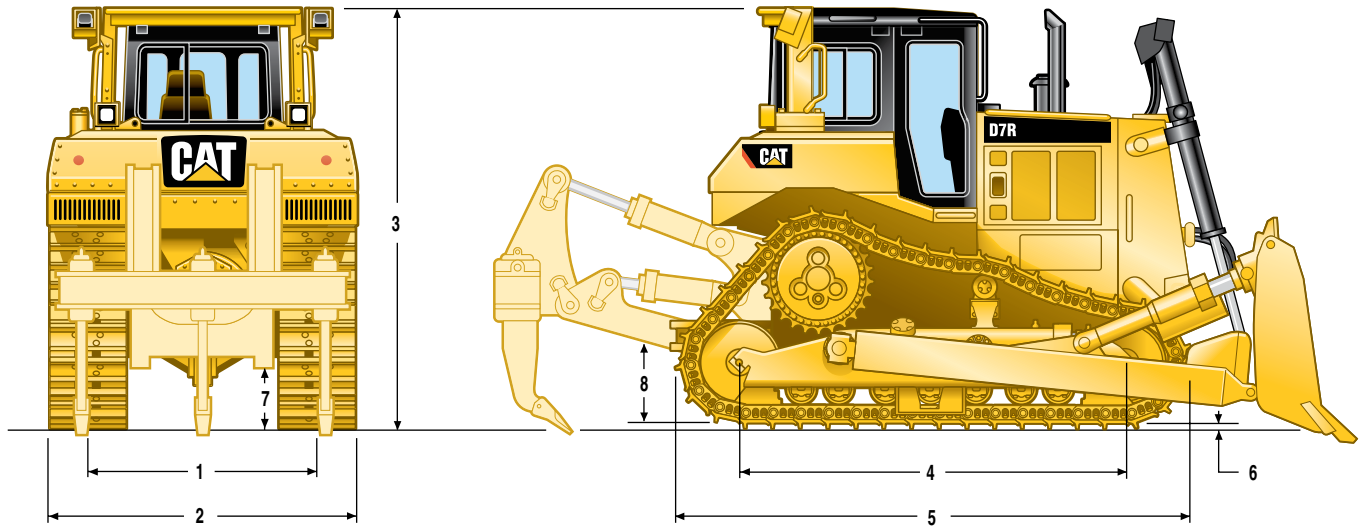
标准

ROPS/FOPS	Caterpillar 为机器提供的 ROPS (Rollover Protective Structure, 防滚翻保护结构) 满足 ROPS 标准 ISO 3471:2008 标准 FOPS (Falling Object Protective Structure, 防落物保护结构) 满足 ISO 3449:2005 标准
制动器	制动器符合 SAE J/ISO 10265 MAR99 标准
驾驶室	符合下列相应标准

- 对于 Caterpillar 提供的驾驶室, 在正确安装、维护并且在门窗都关闭的情况下, 根据 ISO 6396 中规定的工作周期程序测定的操作员噪声暴露级 (等效声压级) 为 83 dB (A)。
- 在操作台和驾驶室敞开 (没有正确维护或门窗打开时) 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。
- 根据 ISO 6395 规定的测试程序, 标准机器以中-档-移动运行时, 在距其 16 m (52.5') 半径处测得的外部声压级为 116 dB (A)。

D7R 履带式推土机技术规格

尺寸



	标准型	后加长型	湿地型
1 履带轨距	1981 mm (78")	1981 mm (78")	2235 mm (88")
2 推土机宽度:			
包括耳轴	2876 mm (113")	2876 mm (113")	3396 mm (134")
不包括耳轴 (标准履带板宽度)	2541 mm (100")	2541 mm (100")	3143 mm (124")
3 从抓地齿齿尖计算的机器高度:			
排气管	3244 mm (127.7")	3244 mm (127.7")	3325 mm (131")
OROPS	3290 mm (129.5")	3290 mm (129.5")	3370 mm (132.7")
EROPS	3280 mm (129")	3280 mm (129")	3360 mm (132.3")
从履带板地面算起	563 mm (22.2")	563 mm (22.2")	642 mm (25.3")
4 履带接地长度	2870 mm (113")	3048 mm (120")	3175 mm (125")
5 基本配置推土机长度 (含牵引杆)	4736 mm (186")	4736 mm (186")	4736 mm (186")
含下列附件时, 基本配置推土机将增加的长度:			
裂土器 (当齿尖位于地面时)	1196 mm (46.9")	1196 mm (46.9")	1196 mm (46.9")
裂土器 (当齿尖完全升起时)	992 mm (39")	992 mm (39")	992 mm (39")
绞盘	77 mm (3")	77 mm (3")	77 mm (3")
直铲	-	-	1071 mm (41.2")
半 U 铲	1301 mm (51.2")	1301 mm (51.2")	-
角铲 (正前方放置)	1372 mm (54")	1372 mm (54")	-
角铲 (倾斜 25 度)	2261 mm (89")	2261 mm (89")	-
6 抓地齿高度	71 mm (2.8")	71 mm (2.8")	71 mm (2.8")
7 离地间隙	416 mm (16.4")	416 mm (16.4")	496 mm (19.5")
8 牵引杆高度 (抓地齿齿尖至 U 型夹中心)	634 mm (24.9")	634 mm (24.9")	713.4 mm (28.1")

推土铲技术规格

推土铲技术规格	7A	7SU	7S LGP
铲刀容量 (SAE J1265)	3.89 m ³ (5.08 yd ³)	6.86 m ³ (8.98 yd ³)	5.98 m ³ (7.70 yd ³)
宽度 (端刃间距)	4496 mm (177") *	3693 mm (145.4")	4545 mm (179")
高度	1111 mm (43.7")	1524 mm (60")	1343 mm (53")
挖掘深度	669 mm (26.3")	527 mm (20.7")	668 mm (29.3")
离地间隙	1115 mm (44")	1145 mm (45")	1153 mm (45")
最大倾斜度	627 mm (24.7")	799 mm (31.5")	686 mm (27")
重量 (不含液压控制装置)	3523 kg (7768 lb)	3593 kg (7923 lb)	3732 kg (8229 lb)

* 铲刀倾斜 25 度时的宽度 (端刃间距) – 4120 mm (162")

D7R 标配设备

标配设备可能有所不同。有关详细信息，请联系 Cat 代理商。

电气系统

倒车警报器
95A 无刷交流发电机
两个免保养 12V 蓄电池 (24V 系统)
12V/10A 变压器，带两个插孔
诊断接头
照明灯，4 盏 (2 盏前向灯安装在提升油缸上，2 盏后向灯安装在燃油箱上)
24V 电起动装置
前进警报喇叭

操作员环境

机罩下面的空调
可调扶手
ROPS/FOPS 驾驶室
减速踏板
差速转向控制
Cat 监视系统
– 冷却液温度
– 液压系统温度
– 动力传动系温度
– 燃油油位
– 转速计
– 工时计
– 诊断装置
仪表板食品垫
加热器
带电子停止开关的先导操纵型液压控制装置
后视镜
无线电预留位置
悬浮式可调仿形座椅
76 mm (3") 回缩安全带
电子油门开关
液压机具电子锁定设备
双速雨刷器

动力传动系

Cat C9 (8.8 l/537 in³) 柴油发动机
电子发动机控制装置，用于控制高怠速和低怠速及选择最大发动机转速
铝条板散热器
带层流管除尘器的空气滤清器和预滤器
带电子保养指示器的空气滤清器
空对空铝条板后冷器 (ATAAC)
长效冷却液
直接驱动式鼓风机风扇
3 行星双减速行星齿轮终传动
电动燃油注油泵
带斜接排气管的消音器
停车制动器
预滤网
扭矩分配器
机械动力换挡三档前进/三档后退行星变速箱
废气旁通涡轮增压器
油水分离器

底盘系统

托链轮 (湿地型)
托链轮预留装置 (标准型、后加长型)
重负荷平衡杆
履带端导向护罩
履带中段导向护罩 (湿地型)
永久性润滑惰轮
永久性润滑的履带支重轮
管状履带支重轮架
液压履带调节器
可更换的链轮轮胎零件
– 重负荷密封和润滑履带
• 标准配置
– 560 mm (22")，极限作业履带，40 节
• 后加长型配置
– 560 mm (22")，极限作业履带，41 节
• 湿地型配置
– 914 mm (36")，MS，43 节

其他标配设备

CD-ROM 零件手册
多孔发动机外壳
提升油缸安装座
左侧提升油缸 (含管路)
右侧提升油缸 (含管路)
前拉设备
铰链式底部护罩
多孔机罩
推土机提升和倾斜式负载感应液压系统
液压油冷却器
Product Link 预留装置
铰链式百叶窗板散热器门
取样口
– 发动机机油
– 动力传动系机油
– 液压油
– 发动机冷却液
工具箱
蓄电池箱和燃油排油阀的挂锁
可用挂锁箱

重量为近似值。

	附加重量			附加重量			附加重量							
	kg	lb		kg	lb		kg	lb						
电气系统														
24-12V 变压器	1	2	特色配置											
150A 交流发电机	13	29	清扫配置	295	650	底盘系统								
4 个前向辅助照明灯、2 个后向辅助照明灯 (提升油缸上安装 2 个辅助灯, ROPS 前侧和后侧各装有 2 个)	59	130	F/U/W ROPS 驾驶室或顶篷 包括: 清扫器、照明灯 (8 个) 和护罩	40 节标准履带支重轮架										
2 个前向辅助照明灯 (安装在 ROPS 上)	21	46	维修配置	12	27	履带, 610 mm/24", 极限作业履带 (40 节)								
电子装置 (强制选择)														
Cat Product Link PL321 - 卫星	3	7	包括: 燃油和机油快速更换系统。	履带, 610 mm/24", 极限作业履带 (40 节) 带梯形孔										
Cat Product Link PL522 - 蜂窝	3	7	堆垛配置	185	408	41 节后加长型履带支重轮架								
无 Product Link (适用于经济制裁的地区)	0	0	包括: 涡轮预滤器、密闭式发动机罩、铝条板防污散热器、推料器风扇、4 个前向辅助照明灯、2 个后向辅助照明灯、150A 交流发电机、安装在 ROPS 上的空调 要求配置: 梯形孔履带、后配重、辅助配重板 (2 个)。	履带, 610 mm/24", 极限作业履带 (41 节)										
护罩														
重型护底	80	176	寒冷天气配置	78	172	43 节湿地型履带支重轮架								
重型散热器护罩	50	110	包括: 重载蓄电池、重载起动装置、发动机冷却液用 220V 加热器、柴油燃油加热器、密闭式发动机罩、可逆风扇、防冻 (-50 °C/-58 °F) 乙醚辅助自动起动装置 要求配置: 150A 交流发电机和 ROPS 上安装的空调。	履带, 914 mm/36", 极限作业履带 (43 节) 带梯形孔										
燃油箱护罩 (F/U/W 标准型、后加长型和湿地型)	236	520	极冷天气配置	22	49	履带, 914 mm/36", 自清洁 (43 节)								
后护网	86	190	包括: 双窗格玻璃驾驶室、极地油液 (发动机、枢轴、机具液压装置、终传动和底盘支重轮/惰轮)。 要求配置: 寒冷天气配置	履带导向护板										
后护网 (F/U/W ROPS、空调)	71	157	标准型垃圾处理配置	2100	4630	中等强度作业履带导向装置, 标准型								
侧护网	36	79	包括: 95A 导管封闭式交流发电机、重型护底、重型散热器护罩、终传动和惰轮密封件护罩、带滤网的涡轮预滤器、隔热罩、推土机管路护罩、底盘护罩和密封件、重负荷手柄、带 2 个后配重的后冲击杆、铝质薄壁防污散热器和推料器风扇。	重负荷履带导向装置/护罩, 标准型										
操作员环境														
空气悬浮式布面座椅	2	4	湿地型垃圾处理配置	2100	4630	中等强度作业履带导向装置, 湿地型								
安装在 ROPS 上的空调	277	611	包括: 95A 导管封闭式交流发电机、重型护底、重型散热器护罩、终传动和惰轮密封件护罩、带滤网的涡轮预滤器、隔热罩、推土机管路护罩、底盘护罩和密封件、重负荷手柄、带 2 个后配重的后冲击杆、铝质薄壁防污散热器和推料器风扇。	重负荷履带导向装置/护罩, 湿地型										
顶篷 (含机械悬浮式皮座椅)	-300	-661	其他附件											
动力传动系														
散热器芯保护格栅	5	11	刚性牵引杆											
带滤网的涡轮预滤器	2	4	后部配重											
动力传动系生态排放口	1	2	后配重板											
技术产品														
AccuGrade 预留装置安装件 (F/U/W 后侧附件)									22	50				
AccuGrade 液压装置									0	0				
液压装置														
裂土器液压装置									43	95				
包括: 裂土器液压装置和照明灯、裂土器。														

D7R 附件

重量为近似值。

	附加重量		单个部件的重量	
	kg	lb	kg	lb
后侧附件				
多柄裂土器, 含 3 个齿杆	3607	7952		
绞盘总成				
所有的绞盘和安装配置均由客户/代理商选定的绞盘 OEM 供应商直接供货。价格表将会特别标明 Allied 和 PACCAR 绞盘供应商的联系地址和网址。				
现场安装的附件				
蛤壳式护罩, 标准型	130	286		
蛤壳式护罩, 湿地型	163	360		
托链轮, 标准型/后加长型	156	344		
灯护罩	1	2		
为照明组合提供通用型灯护罩				
推土铲				
推土铲组件, 半 U 铲			1737	3821
包括: 倾斜油缸和液压管路、撑杆、推臂和耳轴。				
推土铲组件, 湿地型直铲			1741	3830
包括: 倾斜油缸和液压管路、撑杆、推臂和耳轴。				
推土铲组件, 角铲			2077	4579
包括: 倾斜油缸和液压管路、C 型机架、倾斜油缸和耳轴。				
推土铲附件				
7SU 铲刀			1856	4093
7SU 垃圾填埋铲刀, 带拦污栅			2404	5300
7SU 铲刀, 带防磨板			2188	4824
7SU 铲刀, 带 AccuGrade 安装件			1927	4249
7SLGP 铲刀			1991	4389
7SGP 垃圾填埋铲刀, 带拦污栅			2349	5180
7SLGP 铲刀, 带 AccuGrade 安装件			2062	4536
7A 铲刀			1446	3188

D7R 履带式推土机

有关 Cat 产品、代理商服务以及行业解决方案的更多信息，请访问 我们的网站
www.cat.com

© 2012 Caterpillar Inc.
版权所有

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。
关于可供选择的选装件，请与 Cat 代理商联系。

CAT、CATERPILLAR、SAFETY.CAT.COM 及其相应的徽标、“Caterpillar Yellow”和
“Power Edge”商业外观以及本文所使用的公司及产品标识是 Caterpillar 公司的
商标，未经许可，不得使用。

ACHQ6414-01 (07-2012)
(翻译 09-2012)
替换 ACHQ6414

