

# D11T/D11T CD

履带式推土机



## 发动机 – 等同 Tier 2

发动机型号	Cat® C32 ACERT™	
净功率 – SAE J1349/ISO 9249	634 kW	850 hp

## 发动机 – 符合美国 EPA Tier 4 Final 排放标准

发动机型号	Cat C32 ACERT	
净功率 – SAE J1349/ISO 9249	634 kW	850 hp

## 重量

工作重量	104257 kg	229848 lb
装运重量	37485 kg	82640 lb
工作重量 – CD	112698 kg	248456 lb
装运重量 – CD	37802 kg	83340 lb



## D11T/D11T CD 特点

### 采用 ACERT™ 技术的 C32 发动机

为了提供您需要的性能和最佳燃油效率，D11T/D11T CD 采用了 Cat® C32 ACERT 发动机。无论您在全球哪个地方工作，都可以获得符合不同排放标准的发动机，以满足您的需要。

### 传动系

D11T/D11T CD 推土机采用先进的技术将动力和效率完美结合，以较低的单位成本获得优异的生产力。

### 操作台

驾驶室的设计和配备提高了操作员的生产率、安全性和舒适性。机器控制装置和显示器触手可及，能够最大程度地提高操作员生产率。

### 安全性

该机器为安全操作专门设计了更加安全的进出口，并借助各种技术保障所有人员的现场安全。

### 维修保养方便性和客户支持

我们通过简化机器的保养维修来减少停工时间，从而帮助降低总拥有成本和运营成本。Cat 代理商知道如何使您的机器保持高生产率。

## 目录

结构 .....	4
发动机.....	6
排放技术.....	6
冷却系统.....	7
传动系.....	8
底盘系统.....	9
操作台 .....	10
技术解决方案.....	12
Cat MineStar System.....	13
安全性.....	14
作业机具.....	16
维修保养方便性.....	17
客户支持.....	17
可持续性.....	18
技术规格.....	19
标准设备.....	24
选装设备.....	25







**Cat 履带式推土机采用先进的耐用性设计，确保在多个生命周期拥有最佳的可用性。凭借我们的模块化设计优化性能并简化维修保养工作之后，我们的机器能以更低的每吨成本高效而安全地搬运更多物料。**

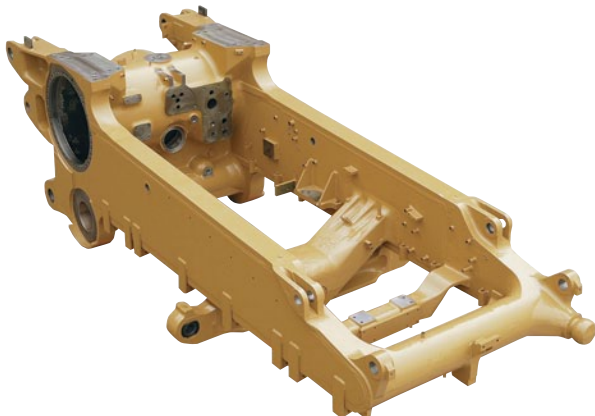
**新型号加强了安全性，提高了操作员舒适性，并采用电子功能提高了生产率，以使您的企业在未来几代内保持强大。**





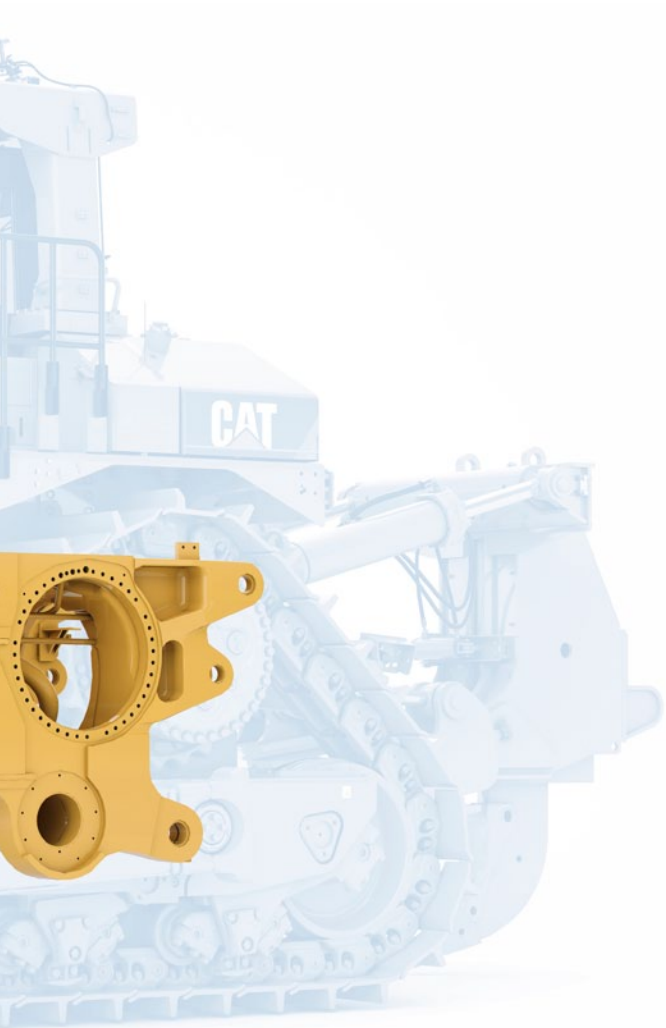
## 结构

精心设计，最大程度地提高生产率并延长使用寿命。



### **CarryDozer 机架**

Carrydozer 机架经过专门设计，可以承受独特的 Carrydozer 铲刀设计产生的附加机架负载。



## 主机架强度

我们通过简化机器的保养维修来减少停工时间。D11T/D11T CD 主机架能够很好地吸收难度较高的推土及裂土作业产生的高冲击振动负载和扭力。借助于少量焊接工作，使用同一个机架对这些机器进行多次翻修的情况并不罕见。

- 机架导轨采用全箱型截面设计，使部件严格对齐。
- 主壳体、平衡杆鞍座和前横梁是重负荷钢铸件并且被整合到主机架的高负荷区域中，以改善应力分布，从而提高耐用性。
- 顶部和底部导轨由连续的滚压部位构成，无需焊接和加工，从而确保主机架的卓越耐用性。
- 主壳体使传动远离地面作业区域，以防止其受到冲击负载、磨损和污染。整体式主壳体铸件还可用作储油罐。
- 枢轴和销装平衡杆保持履带支重轮架定位。
- 重型铸件鞍座采用肋形设计，增加了机架寿命。
- 前侧发动机与后侧散热器的公用支座属于重型钢铸件。



## 斜连杆

斜连杆的设计增加了铲刀穿透力和掘起力，并且提高了机器的操纵性和平衡性。铲刀距离机器越近，操作员就越方便在障碍物附近操纵。使铲刀距离机器近一些还可以减少对机器平衡产生的杠杆效应（在高墙周围作业时尤其如此），从而增加操作员的信心。

- 斜连杆取代了斜撑杆，因为它将推土机侧负载直接传送到专门加固的主机架，而不传到推土机的推臂。
- 使提升油缸几乎垂直运动的 Cat 设计可将最大的机器重量传送到铲刀的铲刃。此额外的力量不仅增强了铲刀铲刃的穿透力，还提高了铲刀的负载能力。

# 发动机

动力和可靠性可帮助您搬运更多物料。

## 采用 ACERT 技术的 C32 发动机

为了提供您需要的性能和最佳燃油效率，D11T/D11T CD 采用了 Cat C32 ACERT 发动机。符合美国 EPA Tier 4 Final 排放标准的发动机在美国和加拿大销售。

- C32 在转速达到 1800 rpm 时产生 634 kW (850 hp) 的全额净功率，扭矩储备高达 21%，从而使 D11T 能够推铲坚硬的物料。
- 与高效扭矩分配器和电控动力换挡变速箱配合使用时，可确保机器可靠地运转多年。

## ADEM™ A4 发动机控制器

ADEM (Advanced Diesel Engine Management, 高级柴油发动机管理) A4 电子控制模块管理燃油输送和气流，让每升 (加仑) 燃油都发挥出最大功效。

- 提供灵活的燃油匹配，使发动机能够快速响应不同的作业需求。

## 空对空后冷系统

D11T/D11T CD 上的空对空后冷系统能够冷却来自涡轮增压器的压缩热空气，从而为进气系统提供密度更大、温度更低的空气。为发动机供应更多冷空气可增加功率，降低排放并改善燃油效率。

## 维修

发动机外壳方便接近发动机室内部的维护点。通过监控关键功能和记录重要指标，使维护维修更加方便。



# 排放技术

## 为您提供可靠的集成式解决方案。

您可以继续依靠符合美国 EPA Tier 4 Final 排放标准的 C32 ACERT 发动机在严峻的作业条件下经济高效地工作。它能够为您提供需要的功率和扭矩以实现最佳性能。

美国和加拿大市场销售的 D11T/D11T CD 使用以下项目满足美国 EPA Tier 4 Final 排放标准：

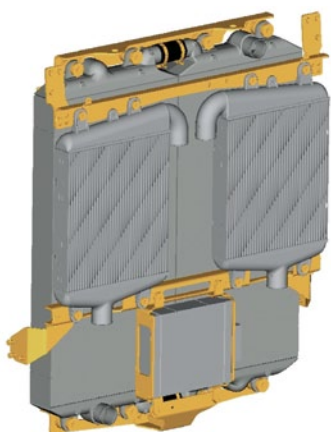
- Cat NO<sub>x</sub> 减排系统 – 收集与冷却少量废气，随后将其输送到燃烧室降温，从而减少 NO<sub>x</sub> 排放。
- 柴油氧化催化剂 (DOC) – 使用氧化这一化学过程来减少常规排放。
- MEUI™-C 燃油系统 – 根据经现场验证的 MEUI-A 系统开发而成，不但提高了燃油效率，而且进一步减少了 NO<sub>x</sub> 排放。
- 需要使用超低硫柴油 (ULSD) 燃油及低灰分油。



# 冷却系统

在最严苛的作业条件下实现卓越冷却。

按需式液压变速风扇为发动机提供符合环境条件的冷却能力。在较冷条件下，风扇以慢速运转，减少动力需求，从而在低负载系数运行过程中降低油耗。风扇低速运行还可降低操作员与观察员承受的噪声级别。



## 铝质薄壁散热器

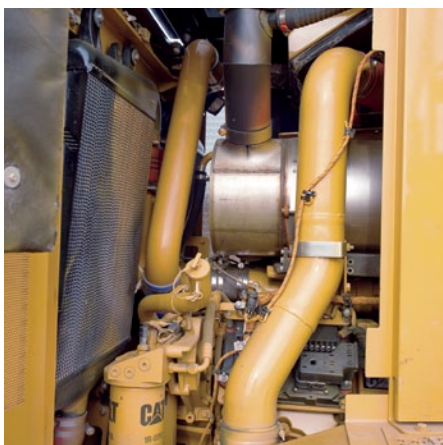
冷却系统采用两片式散热器，内置坚固高效的铝质薄壁机芯。铝质薄壁构造耐用性佳，传热好，极抗腐蚀。

## 液压油空冷器

新型液压油空冷器用于降低液压油温，以便延长部件寿命。与夹套水冷却器一样，空冷器冷却芯采用同样坚固的铝质薄壁设计。

## 工作装置

- 可反转冷却风扇
- Mesabi 散热器



# 传动系

卓越的动力和控制，可高效搬运更多物料。



## 扭矩分配器

Cat D11T/D11T CD 在发动机和变速箱之间使用扭矩分配器来充当液动力部件，通过降低冲击负载和振动，减少了损坏终传动的可能性。

- 配有输出扭矩分配器的单级变矩器通过变矩器输出 75% 的发动机扭矩，并通过直接驱动轴输出另外 25% 的发动机扭矩，实现更好的传动系效率以及更高的扭矩倍增效果。

## 行星动力换档变速箱

Cat 行星动力换档变速箱提供了三个前进档和三个后退档，采用大直径、高容量和油冷式离合器。

- 调节系统保证快速的速度和方向转换。
- 即使装有裂土器，模块化变速箱和伞齿轮也可以滑入后桥壳，便于维护。
- 油水型冷却器实现最佳的冷却能力。
- 强制油流润滑并冷却离合器组件，最大限度延长离合器使用寿命。
- 受控油门换档在换向期间调节发动机速度，运行更加平稳，部件使用寿命更长。

## 转向离合器和制动器

防衰减，免调节。多盘油冷式转向离合器采用液压操作，电子控制。弹簧施加制动，液压解除制动，实现了安全、可靠的制动性能。





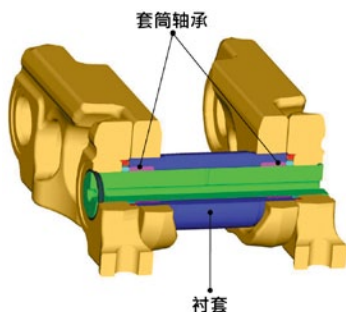
# 底盘系统

能够提供经过优化的机器平衡性和最佳性能。



高架链轮和悬挂式底盘系统共同作用，增加了牵引力，使操作员驾驶更平稳。这些优点相得益彰，提高了生产率，延长了零部件使用寿命。这一设计将机具承受的冲击负载传送到主机架，使终传动、轮轴和转向零部件免受在大型履带式推土机作业中常见的强烈冲击。

- 转向架悬挂装置使接地面积增加多达 15%，特别是在崎岖不平的坚实地面上。更高的牵引力意味着打滑更少、平衡性更高、行驶更平稳。
- 集成式托链轮安装件铸造在履带支重轮架中，便于在现场加装选配的托链轮。
- 支重轮和引导轮采用对称的 Duo-Cone™ 密封，可确保长效密封，从而防止润滑油损失和灰尘侵入。
- 支重轮架采取管状设计，以防弯曲和扭曲，并增加了强度。
- 套筒轴承履带是独特的履带连杆组件，可最大程度地延长使用寿命和减少停机时间，专为在更高速度及更大负载条件下作业而设计。
- 链轮段具有四个螺栓固定式可更换轮辋，采用耐磨的高韧性钢制成，磨损寿命更长。
- 履带板有多种尺寸和样式，可以适应不同的作业条件。





# 操作台

设计精良，确保操作员的舒适性、便利性和高效率。



指尖控制装置（FTC）省力，长时间操作也会倍感舒适。左侧扶手上的单手控制装置使用位于把手前方的左右指尖按钮对转向进行协调。D11T/D11T CD 使用电子-液压离合器-制动器转向。

省力且抓握舒适的电子操纵手柄使操作员能够只用右手就控制所有的推土机功能。

牢固安装在裂土器电子控制装置上的把手可为操作员提供有力的支持，即使是在最崎岖的地形上执行裂土作业时也是如此。省力的拇指操纵杆可控制上升和下降。







D11T/D11T CD 驾驶室的设计和配备可提高操作员的生产率、安全性和舒适性。电动-液压控制装置只需较小的力量即可控制转向和作业。这有助于减轻操作员疲劳程度并提高生产率。监控系统显示器配有便于读数的仪表、指示器和警告灯，可使操作员了解机器状况。所有上述特性为 D11T 和 D11T CD 提供了业界领先的操作员环境，能够提高生产率、效率和舒适性。

- 操作台提供了极佳的视野。锥形发动机罩、带凹口的燃油箱以及较窄的裂土器架保证操作员对前后工作区域一览无遗。透过层压玻璃门窗，操作员可将铲刀端刃状况尽收眼底。
- 新型自动控温系统可以自动调节加热与空调控制装置，以使驾驶室保持全天恒温。
- Cat 舒适系列座椅具有六向调节控制装置，可达到最佳的支撑和舒适性。座椅侧面的坐垫可以防止操作员左右移动，-在陡坡或边坡上作业时尤其如此。
- 安装在组合仪表板上的仪表组和安装在右侧控制台上的 Advisor 监控系统可显示重要的机器运行信息，帮助操作员和维修技师深入了解机器的运行和维护需求。
- 调光照明能让操作员通过 Advisor 选择夜晚与白天背光设置，从而调整驾驶室内所有开关及键盘的亮度。
- 斜坡和边坡监视器是标准配置，使操作员能够更好地了解地形，以改善推土性能。

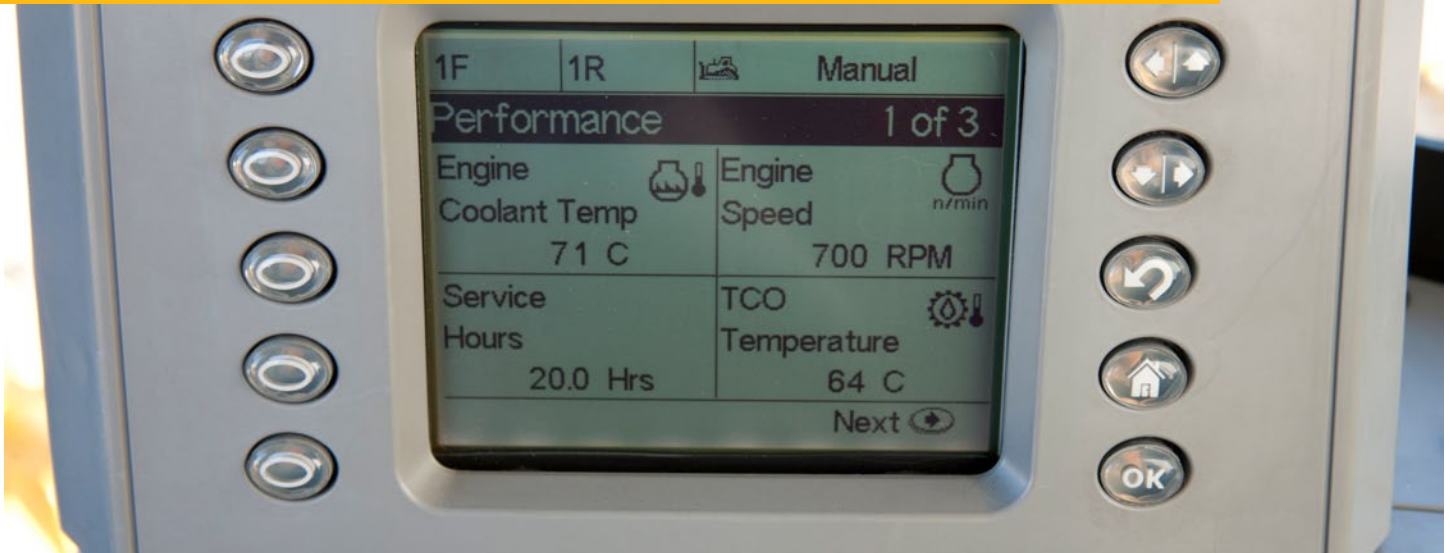
其他特性包括：

- 娱乐用无线电预留装置及 IPOD/MP3 播放器预留装置。
- 通讯无线电安装件。
- 右侧控制台上装有电源插座（与 12 伏笔记本电脑和无线电话兼容）。
- 使驾驶室易于清洁的饰面。
- 选配的加热和通风座椅。



# 技术解决方案

集成式电子系统可实现更高的生产率。



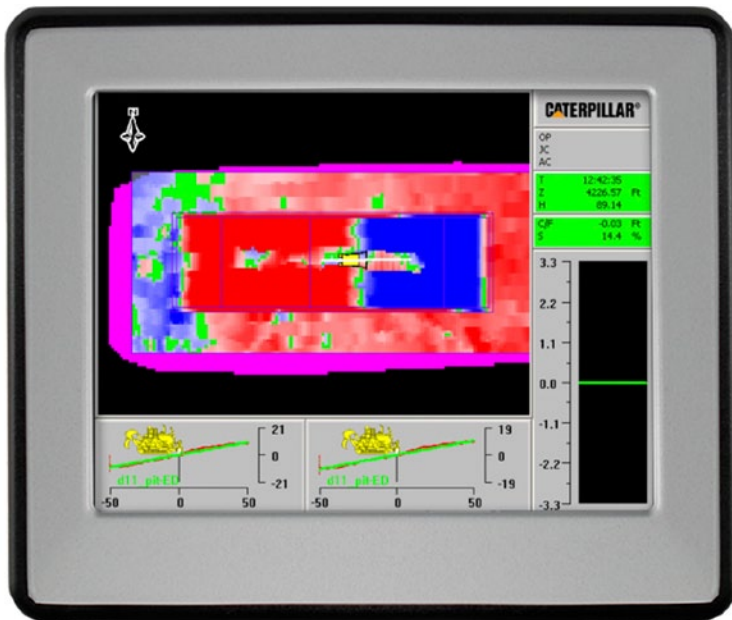
D11T 电子系统进行了完全集成，以便作为一台机器工作。这一集成使机器实现了智能化，使操作员更好地了解工作情况，从而最大限度地提高两者的生产率。

- **VIMS™ 3G** – 此技术使您的设备能够对关键温度、压力等参数进行监控，实时提供设备自身运行状况与工作状况方面的详细数据。它能收集历史趋势、柱状图、事件等信息，供控制台之外进行分析。需要额外订购。
- **铲刀自动辅助控制装置 (ABA)** – ABA 是采用预设的铲刀平斜位置的半自动推土机控制装置。这可以提高效率，同时减少操作员工作负荷。
- **增强型自动换挡 (EAS)** – EAS 能够根据动力传动系的负载以及所需的行驶速度，通过自动选择发动机转速与倒档的最佳组合来改进燃油效率。
- **自动换挡模式** – 自动换挡模式使操作员能够预设前进档或后退档以改变方向。该特性通过自动完成变速箱设置以最好地匹配作业条件，不仅大幅提高了生产率，还帮助降低了操作员疲劳程度。
- **Advisor 监控系统 (AMS)** – AMS 用于监控和显示运行特征、诊断和事件、系统运行参数合计值以及操作模式。它还用于查看和更改操作员首选项和参数。AMS 有益于操作员和维修技师提高生产率并降低运营成本。
- **Autocarry (选装)** – Autocarry 使用强劲的安装在驾驶室的全局导航卫星系统 (GNSS) 接收器来测量地面速度和履带打滑情况，从而在推土周期的运送环节自动控制铲刀。铲刀位置会自动调整以使打滑情况保持在最佳水平，从而实现最佳性能。Autocarry 能够在运送距离超过 30.5 m (100') 的高产土方作业中提高操作员的生产率。
- **自动裂土器控制装置 (选装)** – 自动裂土器控制装置是一种能够降低操作员疲劳、减少机器磨损的新装置。它利用安装在驾驶室的新型 GNSS 来监控推土机的速度，自动调整发动机转速及裂土器深度，从而最大程度地减少履带打滑。
- **Cat Product Link™ (选装)** – Cat Product Link 可以实现设备的远程监控，从而提高车队的整体管理效率。Product Link 并非授权所有地区使用。请咨询 Cat 代理商以了解供货情况。



# Cat<sup>®</sup> MineStar<sup>™</sup> System

可配置以适合您的作业需要。



Cat MineStar<sup>™</sup> System 是业内最全面的一套系统，它集成了矿场作业技术与移动设备管理技术。它的功能组 – Fleet、Terrain、Health 及 Command – 包含一系列技术，让您轻松应对从车队任务分配和状况监控到远程与自主控制的一切事务。

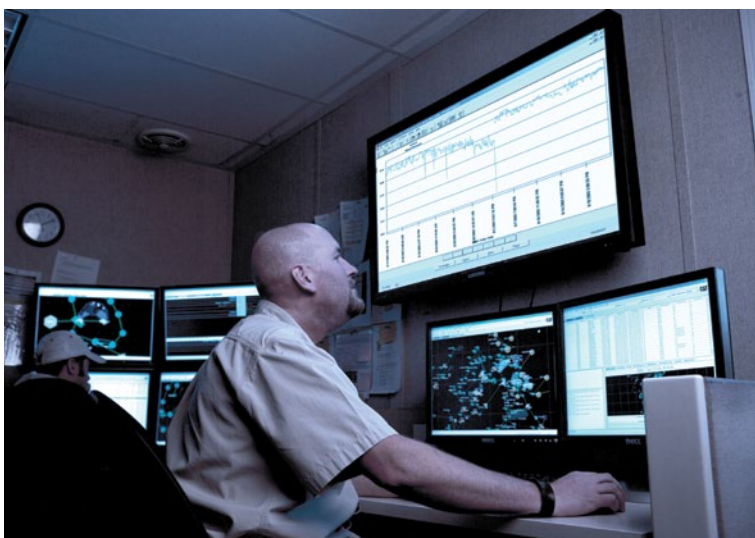


- **平整用 Terrain (选装)** – 平整用 Terrain 能够在推土及平整作业中提供高度精确的管理，从而提高安全性、生产率及效率。该系统能够从办公室将电子版现场计划实时发送到机器，指导操作员进行挖填。设计计划图示以及机器的水平和垂直位置视图可简化操作，提高生产能力。

- **推土用 Command (选装)** – 推土用 Command 使操作员可以利用便携式肩部控制台来控制机器。该系统适合在特别危险的工作环境中使用，从而使操作员远离机器进行操作。

- **Health (选装)** – Health 能够显示基于事件的关键机器状况以及整个车队的运行数据。它具有完善的设备运行状况和资产状况监控能力，并含有一系列诊断、分析与报告工具。

- **Fleet (选装)** – Fleet 提供全面实时的机器跟踪、任务分配和生产率管理，让您全面了解世界各地的所有作业。







## 安全性

专注于保障您的安全。



### 电动登车系统（选装）

Cat 电动登车系统为进出 D11T/D11T CD 的驾驶室提供了完美的通道，当潮湿或冻结的物料增加了通过履带进出的难度时，可以借助该系统方便进出。

- 远离动力传动系液压系统操作。
- 数秒内完成部署和/或存储。
- 如果在登梯处于放下状态时释放停车制动器或升起铲刀，则发出警报。

### 后侧平台及护栏（选装）

该平台方便从后窗清洁与维修后侧照明灯。走道为分段式设计，可沿推土机后侧改变平台的长度。

- 将 1912 L（505 gal）燃油箱的顶部改造为检修平台的一部分。
- 防滑的表面、扶手和踢脚板。



作业人员是业务发展的重要支柱，保障他们的人身安全和高效生产是第一要务。该机器为安全操作专门设计了更加安全的进出口，并借助各种技术帮助保障操作员和其他人员的作业安全。

### 操作员就位检测

该新功能可在操作员拆装机器时锁定动力传动系及液压系统，避免机器意外移动。

### 重负荷蹬梯和扶手

精心布置的把手及防滑蹬梯和甲板，有助于操作员上下车。

### 防护板护栏

标准重型护栏的布局经过精心规划，用于保护驾驶室外部操作员的安全。

### 观察员消音

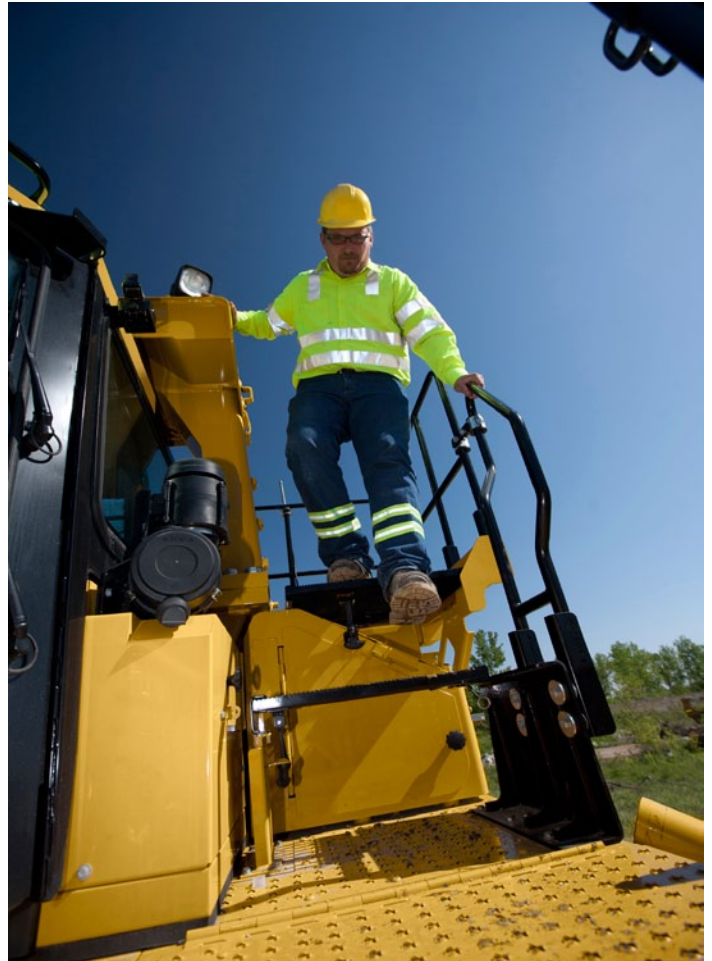
D11T 提供了三个选件来控制操作员和观察员噪音水平。这些选件包括：

- 消音引导轮和链轮段。
- 全套底部密封罩。
- 坚固的发动机室外壳和隔音层。

在订购全部三个选件后，D11T 消音套件能使观察员的平均噪音功率级降低 6 dB (A) (ISO 6395)，操作员的平均声压水平降低 4 dB (A) (ISO 6396)。

### 视野组件 (选装)

D11T 提供多种视野增强组件，可使操作员对周围环境的视野更开阔，具有更宽广的作业区视野。组件包括：WAVS 摄像系统和驾驶室内外反光镜。



# 作业机具

使机器灵活地适应您的作业。

## 推土铲

所有铲刀均采用坚固的箱形截面设计，防止扭曲和裂损。铲刀由高拉伸强度钢材制成，可以应对最严苛的作业。重载刮土板结构以及硬化的螺栓安装的切割刀口和边刃，增强了强度和耐用性。

- 大容量通用型铲刀 – 最大程度地提高容量，用于长距离移动大型负载。
- 半通用型铲刀 – 用于需要较高穿透力的严苛应用环境。
- 双倾斜装置 – 使操作员能够优化铲刀平斜角度。
- 切割刀口和边刃 – 切割刀口由 DH-2™ 钢制成。边刃由 DH-3™ 钢制成，最大程度延长了使用寿命。
- Cat 作业机具提供专用铲刀（煤铲和复垦铲），以适应需要使用高容量铲刀装载轻质物料的作业。

## 裂土器

D11T 和 D11T CD 提供选装的单齿杆和多齿杆裂土器。裂土器能够快速穿透坚硬的物料，并可彻底裂开多种物料。标准裂土器液压管路采用 Cat XT™ ES 软管，以提高耐用性和可靠性。

- **单齿杆裂土器** – 操作员可使用一个单齿杆拔销器对齿杆深度进行调整。深度裂土作业可以配置大型一件式齿杆。
- **多齿杆裂土器** – 可根据不同物料为推土机选装单齿杆、双齿杆或三齿杆裂土器。

## 后部配重

后部配重为推土机提供恰当的平衡，以尽可能提高推土生产率。如未配备任何其他后部附件，建议使用该配置。





# 维修保养方便性

## 减少维修时间，增加正常运行时间。

D11T 采用模块化设计，可提供绝佳的维修保养方便性和周转时间。D11T 模块化设计的一项主要优势是能够用预先测试的再造或翻修装置更换部件，使机器更快地重新运转。因此，提高了可靠性和总体运行时间，降低了维修和保养成本。与竞争对手相比，模块化设计使 D11T 拥有了更多的作业时间。

### 地面维修保养选件

地面维护中心安装在裂土器油缸上，便于检修：

- 发动机停机辅助开关
- 检修照明开关打开前侧 ROPS 照明灯，照亮机器的检修路径。照明一直持续到启动推土机为止，或是可配置计时器超时为止（默认为 10 min）。
- 延时照明开关打开前侧 ROPS 照明灯，照亮操作员的离机路径。
- 快速加油
- 高速换油（选装）



### 确定即启动

新式“确定即启动”策略能在启动动力传动系及发动机机油系统时，进行电子液位验证。所有信息均能通过驾驶室内的 Advisor 监控系统获取。

### 快速加油系统

快速加油系统具有燃油主动切断功能，防止燃油溢漏，可以减少燃油浪费与停机时间。

## 客户支持

您的 Cat 代理商知道如何使您的采矿设备保持运转。



### 久负盛名的 Cat 代理商支持

从帮助您选择合适的机器到持续提供丰富的支持，Cat 代理商可以提供无与伦比的销售和服务。

- 预防性维护计划和享受保证的维护合同。
- 一流的零件供应。
- 为操作员提供培训，帮助您提高经济效益。
- Cat 原厂再制造零件。

# 可持续性

为您的下一代考虑。



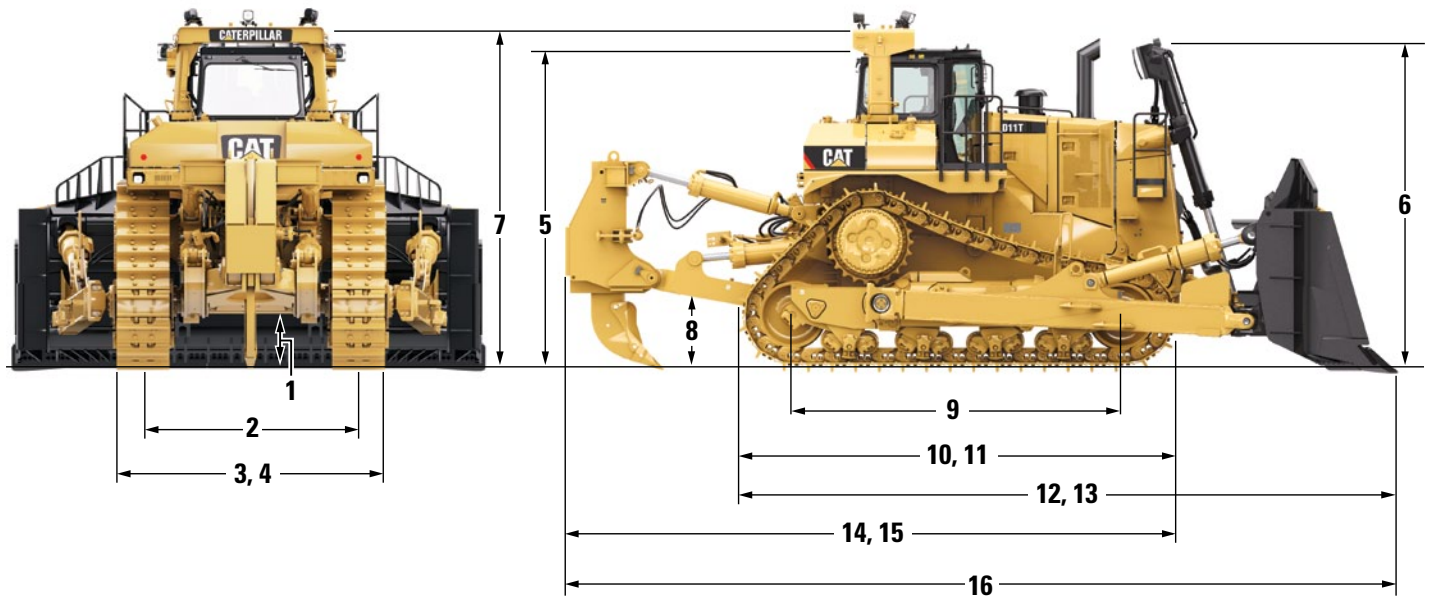
Caterpillar 的可持续发展意味着利用技术和创新，以较小的环境影响取得更高的效率和生产率，并帮助您也这样做（通过提供更有效使用资源的产品、服务和解决方案来提高贵企业的生产率）。

- 我们正在尽量降低履带式推土机的噪音，减少作业社区所受的干扰。D11T 可以选装消音套件，使观察员的平均声功率级最多降低 6 dB (A) (ISO 6395)，使操作员的平均声压水平最多降低 4 dB (A) (ISO 6396)。
- 生态式排放有利于轻松收集液体进行循环，或进行合适的处理。
- Cat 履带式推土机的主要部件采用可翻修的设计。通过 Cat Certified Rebuild 计划将机器进行二次、甚至三次翻修，既经济实惠，又节省了能源及材料。
- "增强型自动换挡" 之类的省油功能有助于降低总油耗。减少油耗可减少温室气体排放。



## 尺寸

所有尺寸均为近似值。



	D11T		D11T CD	
	mm	"	mm	"
1 离地间隙	675	26.6	675	26.6
2 履带轨距	2896	114.0	2896	114.0
3 不包括耳轴的宽度 (标准履带板)	3782	148.9	3806	149.8
4 包括耳轴的宽度	4379	172.4	4379	172.4
5 高度 (至 FOPS 驾驶室)	4394	173.0	4394	173.0
6 高度 (至排气管顶部)	4490	176.8	4490	176.8
7 高度 (至 ROPS/顶篷)	4698	185.0	4698	185.0
8 牵引杆高度 (至 U 型夹中心)	932	36.7	932	36.7
9 履带接地长度	4444	175.0	4444	175.0
10 基本配置推土机的总长度	6160	242.5	6160	242.5
11 带牵引杆的基本配置推土机长度	6160	242.5	6160	242.5
12 带半通用型铲刀的长度*	8579	337.8	8765	345.1
13 带通用形铲刀的长度	8641	340.2	-	-
14 带单齿杆裂土器的长度	8107	319.2	8107	319.2
15 带多齿杆裂土器的长度	8427	331.8	8427	331.8
16 带半通用型铲刀及单齿杆裂土器的总长度*	10525	414.4	10712	421.7

\* D11T CD 上的 CD 铲刀。

注意：图中显示的 D11T 配备的是 710 mm (28") 履带板。

# D11T/D11T CD 履带式推土机技术规格

## 发动机 – 等同 Tier 2

发动机型号	Cat C32 ACERT	
净功率		
SAE J1349/ISO 9249 且风扇为最低转速	669 kW	897 hp
SAE J1349/ISO 9249	634 kW	850 hp
EU 80/1269	634 kW	850 hp
总功率		
SAE J1995	695 kW	932 hp
ISO 14396	692 kW	928 hp
缸径	145 mm	5.7"
冲程	162 mm	6.4"
排量	32.1 L	1959 in <sup>3</sup>

## 发动机 – 符合美国 EPA Tier 4 Final 排放标准

发动机型号	Cat C32 ACERT	
净功率		
SAE J1349/ISO 9249 且风扇为最低转速	663 kW	889 hp
SAE J1349/ISO 9249	634 kW	850 hp
EU 80/1269	634 kW	850 hp
总功率		
SAE J1995	681 kW	913 hp
ISO 14396	677 kW	908 hp
缸径	145 mm	5.7"
冲程	162 mm	6.4"
排量	32.1 L	1959 in <sup>3</sup>

- 发动机额定功率是在 1800 rpm 时测定的。
- 标称净功率是指当发动机配备了以最大速度（除非另有说明）运转的风扇、空气滤清器、消音器、交流发电机以及发动机排放控制（如果需要）时在飞轮处测得的功率。
- 海拔低于 3658 m (12000') 时仍能保持其额定功率。提供高海拔附件，以在海拔高于 3658 m (12000') 时使用。

## 重量

工作重量	104257 kg	229848 lb
装运重量	37485 kg	82640 lb
工作重量 – CD	112698 kg	248456 lb
装运重量 – CD	37802 kg	83340 lb

- D11T 工作重量：包括铲刀倾斜油缸、冷却液、润滑剂、满的燃油箱、ROPS、FOPS 驾驶室、11U ABR 推土铲、带拔销器的单齿杆裂土器、快速加油系统、710 mm (28') ES 履带板及操作员。
- D11T 装运重量：基础机器的底盘及驾驶室与枢轴。不包含 ROPS、裂土器、铲刀、履带及支重轮架。
- D11T CD 工作重量：包括润滑剂、冷却液、满的燃油箱、915 mm (36") 极限作业履带板、11 CarryDozer、单齿杆裂土器及操作员。
- D11T CD 装运重量：基础机器的底盘及驾驶室与枢轴。不包含 ROPS、裂土器、铲刀、履带及支重轮架。

## 变速箱

1 前进档	3.9 km/h	2.4 mph
2 前进档	6.8 km/h	4.2 mph
3 前进档	11.8 km/h	7.3 mph
1 倒档	4.7 km/h	2.9 mph
2 倒档	8.2 km/h	5.1 mph
3 倒档	14 km/h	8.7 mph
类型	行星动力换档	
变速箱离合器直径	533 mm	21"

## 液压控制装置

<b>D11T</b>		
泵类型	齿轮型泵	
泵总排量 (机具)	620 L/min	164 gal/min
倾斜泵流量	155 L/min	41 gal/min
推土机安全阀设置	22750 kPa	3300 psi
倾斜油缸安全阀设置	24300 kPa	3525 psi
裂土器 (提升) 安全阀设置	22750 kPa	3300 psi
裂土器 (平斜) 安全阀设置	22750 kPa	3300 psi

<b>D11T CD</b>		
泵类型 – CD	齿轮型泵	
泵排量 (机具) – CD	670 L/min	177 gal/min
倾斜油缸流量 – CD	250 L/min	66 gal/min
CarryDozer 安全阀设定值	24135 kPa	3500 psi
倾斜油缸安全阀设定值 – CD	24825 kPa	3600 psi
裂土器 (提升) 安全阀设定值 – CD	24135 kPa	3500 psi
裂土器 (平斜) 安全阀设定值 – CD	24135 kPa	3500 psi

- 在 1800 rpm 发动机转速和 6895 kPa (1000 psi) 压力下测得的泵排量。
- 电动液压先导阀可辅助裂土器和推土机控制装置的操作。
- 整个系统由泵、带滤清器的油箱、机油冷却器、阀门、管路及操纵杆组成。

## 底盘系统

履带板类型	极限作业	
履带板宽度	710 mm	28"
履带板宽度 – CD	915 mm	36"
每侧履带板数	41	
抓地齿高度	102 mm	4"
节距	318 mm	12.5"
离地间隙	675 mm	26.6"
履带轨距	2896 mm	114"
履带接地长度	4444 mm	175"
接地面积	6.3 m <sup>2</sup>	9765 in <sup>2</sup>
接地面积 – CD	8.1 m <sup>2</sup>	12605 in <sup>2</sup>
每侧履带支重轮数	8	
托链轮数	每侧 1 个 (选装)	

- 带正销固定的套筒轴承履带。



## 保养加注容量

燃油箱	1609 L	425 gal
燃油箱 - 高容量	1911 L	505 gal
冷却系统	269 L	71.1 gal
发动机曲轴箱*	103 L	27.2 gal
传动系	344 L	90.9 gal
终传动 (每侧)	47 L	12.4 gal
支重轮架 (每个)	94 L	24.8 gal
枢轴室	71 L	18.8 gal
仅适用于机具液压系统的油箱	223 L	58.9 gal

\* 带有机油滤清器。

## 履带支重轮架

摆动	351 mm	13.8"
----	--------	-------

## 转向和制动系统

液压驱动的多盘转向离合器	440 mm	17.3"
由弹簧推动的多盘制动器	612 mm	24.1"

## 标准

### ROPS/FOPS

- 防滚翻保护结构 (ROPS) 符合下列标准:  
SAE J1040 MAY94、ISO 3471-1:1994。
- 防落物保护结构 (FOPS) 符合下列标准:  
ISO 3449:1992 LEVEL II。

### 噪声

- 使用 ISO 6396:2008 测量封闭驾驶室的声压值时, 操作员相等声压级别 (Leq) 为 79 dB (A)。这是动态循环声音暴露级别。驾驶室正确安装和维护。测试是在驾驶室门窗紧闭的情况下进行的。
- 根据 SAE J88 APR95 规定的测试程序, 标准机器以中档运行时, 在距其 15 m (49.2') 处测得的外部声压级别为 87 dB (A)。

# D11T/D11T CD 履带式推土机技术规格

## D11T 推土铲

斜连杆推土铲联轴器使得铲刀更接近机器，从而确保了更好的平衡性和控制性。

铲刀		11SU ABR	11U ABR	11CD
铲刀容量 (SAE J1265)	m <sup>3</sup>	27.2	34.4	43.6
	yd <sup>3</sup>	35.6	45.0	57.0
铲刀宽度 (边刃间距)	mm	5580	6335	6706
	"	219.7	249.4	264.0
铲刀高度	mm	2753	2828	2955
	"	108.4	111.3	116.3
挖掘深度				
支架后翻角	mm	—	—	688
	"	—	—	27.1
标称	mm	766	766	—
	"	30.2	30.2	—
全卸载	mm	—	—	1708
	"	—	—	67.2
离地间隙				
支架后翻角	mm	—	—	1846
	"	—	—	72.7
标称	mm	1533	1533	—
	"	60.4	60.4	—
全卸载	mm	—	—	307
	"	—	—	12.1
最大倾斜度	mm	1184	1344	1800
	"	46.6	52.9	70.9
重量*	kg	16192	18823	24085
	lb	35698	41498	53099
总工作重量** (包括铲刀及单齿杆裂土器)	kg	101626	104257	112698
	lb	224047	229848	248456

\* 不包括液压控制装置，但包括铲刀油缸。

\*\* D11T 包括铲刀和单齿杆裂土器、液压控制装置、铲刀油缸、冷却液、润滑剂、满的燃油箱、810 mm (32") 履带板、ROPS、FOPS 驾驶室及操作员。D11T CD 包括铲刀和单齿杆裂土器、液压控制装置、铲刀油缸、冷却液、润滑剂、满的燃油箱、915 mm (36") 履带板、ROPS、FOPS 驾驶室及操作员。



## 裂土器

裂土器机架经过重新设计，提高了裂土器齿尖的可见度。液压倾斜调整油缸可以改变齿杆的角度，增强穿透力，有助于提升操作及粉碎岩石。

		D11T			D11T/D11T CD	D11T CD
		单齿杆	单齿杆深度裂土配置总成	+ 多齿杆配置总成	单齿杆	+ 多齿杆配置总成
横梁总宽度	mm	—	—	3330	—	3330
	"	—	—	131.1	—	131.1
最大穿透力* (直齿)	kN	288	292	277	326	306
	lb	64745	65644	62272	73288	68792
最大穿透深度 (标准齿尖)	mm	1612	2172	1070	1612	1070
	"	63.5	85.5	42.1	63.5	42.1
掘起力 (带一个斗齿的多齿杆裂土器)	kN	660	657	646	642	650
	lb	148374	147700	145227	144327	146126
提起的最大间隙 (齿尖下, 在底孔用销子固定)	mm	1115	878	1137	1115	1137
	"	43.9	34.6	44.8	43.9	44.8
齿杆孔数		4	3	2	4	2
重量 (不含液压控制装置)	kg	9643	10022	9698	12733	12025
	lb	21259	22095	21380	28071	26511
<b>带 11U ABR 铲刀及裂土器</b>					<b>带 11CD 铲刀及裂土器</b>	
总工作重量**	kg	104257	104636	104312	112698	111990
	lb	229848	230684	229969	248456	246896

\* 以上技术规格的英制与公制单位之间的换算均为近似值。

\*\* D11T 包括铲刀和单齿杆裂土器、液压控制装置、铲刀油缸、冷却液、润滑剂、满的燃油箱、810 mm (32") 履带板、ROPS、FOPS 驾驶室及操作员。D11T CD 包括铲刀和单齿杆裂土器、液压控制装置、铲刀油缸、冷却液、润滑剂、满的燃油箱、915 mm (36") 履带板、ROPS、FOPS 驾驶室及操作员。

+ 包括一个齿杆。每增加一个齿杆，重量增加 671 kg (1479 lb)。

注：单齿杆深度裂土配置总成的重量包括所需的拔销器。

## 标准设备

标准设备可能有所不同。有关详细信息，请联系 Cat 代理商。

### 电气系统

- 150 安培交流发电机
- 倒车警报器
- 12 伏 (4)、200 安培小时蓄电池
- 12 伏、30 安培 (总计) 变压器
- 诊断接头
- 前进警报喇叭
- 发动机室照明灯
- 照明系统，5 盏高强度放电灯/6 盏卤素灯
- 起动插座

### 操作员环境

- Advisor — 电子监控系统
- 空调和加热器
- 可调扶手
- FOPS 驾驶室
- 液压控制装置切断开关
- 减速器踏板
- 指尖控制 (FTC) 转向系统
- 电子调速器开关
- 液压系统
  - 以电子方式控制，用于控制推土机和裂土器
- 后视镜
- 无线电预留装置 (娱乐用)
- ROPS 翻车保护杆
- 76 mm (3") 可伸缩安全带
- 高低速间歇式雨刷器

### 传动系

- 采用 ACERT 技术的 C32 发动机
  - 24 伏电启动
- 空对空后冷器
- 带预滤器的双空气滤清器
- 铝质薄壁冷却系统
- 可控油门换挡
- 长效冷却液
- 转向换挡管理装置
- 发动机怠速关闭计时器
- 自动乙醚辅助起动装置
- 四行星、双减速行星终传动
- 电动燃油注油泵
- 双消音器
- 电子停车制动器
- 预滤器
- 水/油分离器
- 隔热罩
- 扭矩分配器
- 动力换挡变速箱
  - (3 前进档/3 倒档)

### 技术

- 自动铲刀辅助
- 增强型自动换挡
- VIMS 3G

### 底盘系统

- 永久性润滑支重轮和引导轮
- 可更换的链轮轮辋零件
- 悬挂式底盘系统，八支重轮管状履带支重轮架
- 三螺栓引导轮和支重轮端盖
- 液压履带调节器
- 履带导轨
- 两件式主连杆

### 安全与保安装置

- 防护板护栏
- 重负荷蹬梯和扶手
- 操作员就位检测
- 斜坡和边坡监视器

### 其他标准设备

- CD ROM 零件手册
- 双倾斜铲刀控制装置
- 生态排放装置
- 液体采样口
- 坡度控制预留装置
- 地面维修中心
- 裂土器液压系统
- 防破坏保护装置 (8 个挂锁)



## 选装设备

选装设备可能有所不同。有关详细情况，请联系 Cat 代理商。

### 护罩

- 底部护罩
- 发动机外壳

### 操作台

- 驾驶室玻璃：
  - 带预滤器时为 276 kPa (40 psi)
  - 双窗格，抗冲击
- 带加热和通风的座椅
- LED 灯
- 操作员配置总成  
(为身材矮小的操作员增加舒适度)
- 视野配置总成 (摄像头和视镜)

### 传动系

- 极地配置发动机冷却液
- 发动机预滤器
- 发动机预润滑装置
- 风扇配置总成：
  - 液压滤网
  - 可反转\*
  - 可反转，带滤网\*
- 高海拔配置总成\*
- Mesabi 散热器
- 位于地面维修中心的遥控动力传动系和液  
压高速换油系统

### 底盘系统

- 托链轮
- 密封且经润滑的套筒轴承履带
  - 710 mm (28") PPR 极端作业\*
  - 810 mm (32") PPR 极端作业
  - 915 mm (36") PPR 极端作业
- 底盘系统配置总成
  - 耐磨损 – 消音
  - 寒冷气候

### 推土铲附件

- 11CD 耐磨铲刀
- 11CD 耐磨板
- 11SU 耐磨铲刀\*
- 11SU 耐磨板\*
- 11U 耐磨铲刀\*
- 11U 耐磨板\*
- 黑色油漆

### 裂土器附件

- 自动润滑
- 后部配重
- 后侧牵引杆\*
- 多齿杆：
  - Carrydozer
  - 深度\*
  - 标准\*
- 裂土器润滑
- 单齿杆：
  - Carrydozer/重负荷型
  - 压块\*
  - 标准\*

### 技术

- AutoCarry 技术
- 自动裂土器控制技术
- 推土用 Command\*\*
- Product Link
- 平整用 Terrain

### 安全与保安装置

- 电动上下扶梯
- 后部检修平台

### 其他附件

- 润滑点
- 发动机冷却液加热器
- 燃油加热器
- 高容量燃油箱
- 液压泵滤网

\*在 D11T Carrydozer 上不可用。

\*\*由代理商安装。







# D11T/D11T CD 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完整信息，请访问我们的网站  
[www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2012 Caterpillar Inc.  
版权所有

ACHQ6785-01 (08-2012)

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。

