



Cat[®] M317D2

轮式挖掘机

功能：

- **发动机** – 排放等级相当于美国 EPA Tier III 和欧 IIIA 排放标准。C4.4 具有更高的性能和可靠性，同时降低了油耗和噪声级别。
- **环保设计** – 发动机具有较低的操作员和观察员噪声级别、更长的滤清器更换周期和更高的燃油效率，有助于保护我们的环境。
- **液压系统** – 一流的负载感应液压系统，结合独立的专用回转泵，使循环时间更短、提升能力更强，铲斗挖掘力及斗杆挖掘力更大，最大限度地提高了机器在各种作业中的生产率。
- **维修保养方便性** – 为了提高安全性，所有日常维护点都可以从地面检修。中央润滑系统可对重要维护点进行润滑。
- **操作员舒适性** – 操作台提供最佳的舒适度和更高的安全性。新型彩色监视器和安装在后部的标准摄像头进一步增强了安全性。

技术规格

发动机

发动机型号	Cat [®] C4.4 发动机，采用了 ACERT™ 技术
额定转速	2000 rpm
总功率	108 kW (147 hp)
净功率	
ISO 9249	101 kW (137 hp)
80/1269/EEC	101 kW (137 hp)
缸径	105 mm
冲程	127 mm
排量	4.4 L
油缸	4
1400 rpm 转速时的最大扭矩	550 N·m

- 发动机的所有马力 (hp) 均为公制单位。
- 排放等级相当于美国 EPA Tier III 和欧 IIIA 排放标准。
- 海拔低于 3000 m 时，发动机可保持其全额定净功率。

液压系统

油箱容量	135 L
系统	255 L
最大压力	
机具回路	
正常情况	350 bar
重载提升	375 bar
行驶回路	350 bar
辅助回路	
高压	350 bar
中压	185 bar
回转机构	370 bar
最大流量	
机具/行驶回路	220 L/min
辅助回路	
高压	220 L/min
中压	40 L/min
回转机构	80 L/min

重量

可变可调(VA)动臂	
仅带后推铲	15840 kg
前铲刀、后支腿	16790 kg
整体式动臂*	
仅带后推铲	15340 kg
前铲刀、后支腿	16290 kg
斗杆	
中型 (2400 mm)	514 kg
长型 (2600 mm)	530 kg
推铲	750 kg
支腿	960 kg
配重	
标准	3500 kg
选装	3900 kg

* 机器重量包括中型斗杆、3900 kg 配重、操作员和加满的燃油箱，但不包括作业机具。实际重量因配置而异。



M317D2 轮式挖掘机

变速箱

前进/倒车	
第 1 档	8 km/h
第 2 档	34 km/h
爬行速度	
第 1 档	3 km/h
第 2 档	13 km/h
牵引杆拉力	97 kN
最大爬坡能力	69%

回转机构

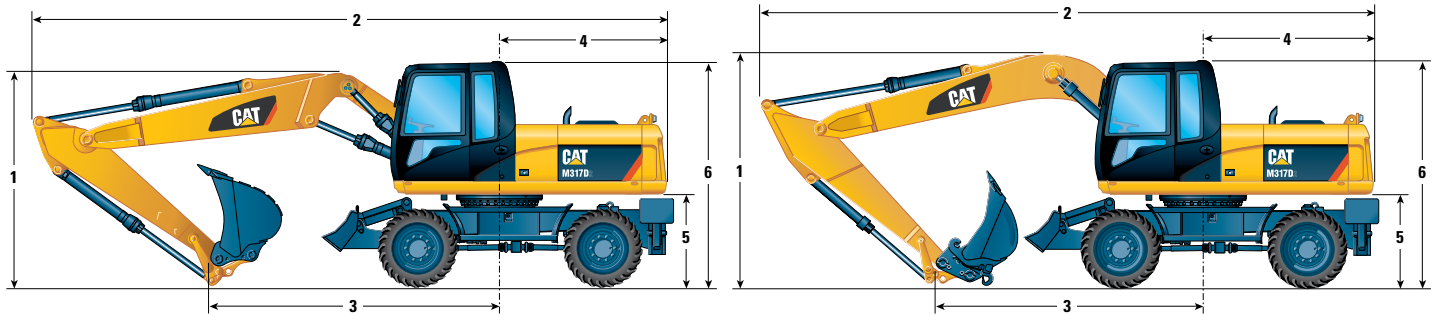
回转速度	10.5 rpm
回转扭矩	40 kN·m

轮胎

- 标准
- 10.00-20（双充气轮胎）

噪声级别

- 外部噪声
- 根据 2000/14/EC 中规定的测试步骤和条件测定的标示观察员声功率级为 102 dB（A）。



尺寸（所有尺寸均为近似值。）

		VA 动臂		整体式动臂	
斗杆长度	mm	2400	2600	2400	2600
1 装运高度	mm	3150	3150	3150	3150
2 装运长度	mm	8480	8470	8330	8330
3 支撑点	mm	3660	3560	3280	3160
4 机尾回转半径	mm	2210		2210	
5 配重间隙	mm	1332		1332	
6 驾驶室高度	mm	3150		3150	
机器总体宽度	mm	2550		2550	

底盘系统

离地间隙	370 mm
最大转向角	35°
轮轴摆角	± 9°
最小转弯半径	
轮胎外侧	6300 mm
VA 动臂末端	6900 mm
整体式动臂末端	8300 mm

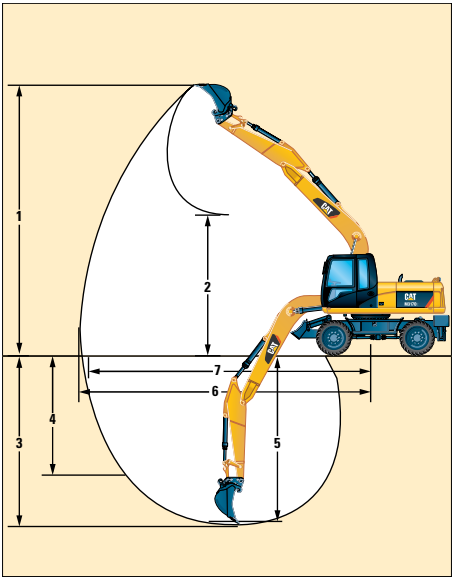
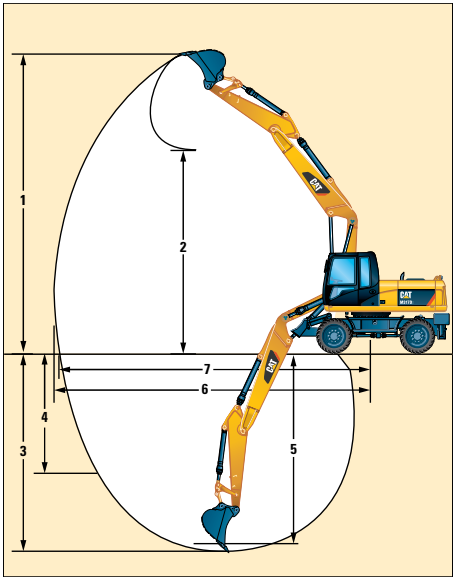
维修保养加注容量

燃油箱	240 L
冷却	33 L
发动机曲轴箱	8 L
后轴壳体（差速器）	14 L
前转向轴（差速器）	10.5 L
终传动	2.5 L
动力换档变速箱	2.5 L

驾驶室/防落物保护系统

- 采用防落物保护结构（FOPS）的驾驶室符合 ISO 10262 标准。

工作范围



		VA 动臂		整体式动臂	
斗杆长度	mm	2400	2600	2400	2600
1 挖掘高度	mm	10230	10380	9070	9190
2 卸载高度	mm	7140	7300	6110	6230
3 挖掘深度	mm	5890	6090	5690	5890
4 垂直壁挖掘深度	mm	3920	4090	3650	3820
5 使用 2.5 m 直线清理装置时的深度	mm	5690	5900	5490	5700
6 伸展距离	mm	9360	9560	9160	9350
7 地面伸展距离	mm	9190	9380	8970	9170
铲斗挖掘力 (ISO 6015)	kN	101	101	101	101
斗杆挖掘力 (ISO 6015)	kN	74	71	74	71

值 1 到 7 在含有铲斗和快速连接器而且齿尖半径为 1552 mm 的情况下算得。
挖掘力值在重载提升模式下（不含快速连接器）而且齿尖半径为 1405 mm 的情况下算得。

M317D2 轮式挖掘机

标配设备

电气系统

- 75 A 交流发电机
- 照明系统
 - 动臂工作灯
 - 驾驶室内部灯
 - 行驶灯（前/后）
 - 安装在驾驶室上的工作灯（前后）
- 主停机开关
- 重负荷免维护蓄电池
- 信号/警报喇叭

发动机

- 发动机转速自动控制
- 自动辅助起动装置
- 采用 ACERT 技术的 Cat C4.4 发动机的排放等级相当于美国 EPA Tier III 和欧 IIIA 排放标准
- 带水位指示器的油水分离器

液压系统

- 重载提升模式
- 负载感应加液压系统
- 手动工作模式（省油、动力）
- 单独回转泵
- 斗杆再生回路

操作台

- 可调节扶手
- 带自动温度控制功能的空调、加热器和除霜器
- 带点烟器的烟灰缸（24 伏）
- 饮料杯/罐和水瓶架
- 螺栓固定式 FOGS 功能
- 安装在底部的平行雨刷系统
- 安装在配重上的摄像头
- 衣帽钩
- 可清洗地板垫
- 完全可调的悬浮座椅
- 仪表板和仪表
 - 信息和警告消息
 - 用于显示燃油油位、发动机冷却液和液压油温度的仪表
 - 滤清器/油液更换时间间隔
 - 用于显示大灯、转向信号、燃油油位低和发动机刻度盘设置的指示器
 - 带 10 天备用电池的时钟
- 前层压挡风玻璃
- 可倾斜的左侧控制台，带适用于所有控制装置的锁定机件
- 座椅背后的资料存放处
- 右侧控制台中的文件架
- 移动电话架

操作台（续）

- 停车制动器
- 强制过滤通风
- 12V-7A 电源
- 后窗紧急出口
- 可伸缩座椅安全带
- 天窗
- 可滑动的门窗
- 可倾斜的转向柱
- 适于放饭盒的存放区域
- 挡风玻璃和天窗的遮阳板
- 行驶速度锁
- 防雨遮阳板

底盘系统

- 重负荷轮轴，可调制动力
- 支持远程润滑的摆动式前轮轴
- 双轮胎，10.00-20 16 PR
- 底盘系统中的两个工具箱
- 两件式传动轴

其他设备

- 自动回转制动器
- 配重 3500 kg
- 机架和驾驶室后视镜
- Product Link™ 预留装置

主要选装设备

辅助控制装置和管路

- 辅助动臂和斗杆管路
- 基本控制回路：
 - 中压
 - 仅液压锤（单向 HPF）
 - 机具控制/多功能回路，HP，可以编程以用于多达 10 种作业机具
 - 快速连接器控制
- SmartBoom™

前连杆

- 动臂
 - 整体式动臂，5050 mm
 - VA 动臂（两件式），5200 mm
- 斗杆（2400 mm、2600 mm）

电气系统

- 具有三种可选模式的倒车警报器
- 旋转标志灯
- 加油泵

操作台

- 防落物保护结构
- CD/MP3 收音机（12V）
- 可调节高靠背座椅
 - 机械悬浮
 - 空气悬浮（垂直）
- 按 70/30 比例分割的挡风玻璃

底盘系统

- 安装在前部或后部的推铲
- 安装在后部的支腿
- 间隔圈和轮胎

其他设备

- Cat 机器安全系统
- Cat Product Link
- 3900 kg 配重
- 行驶控制系统
- 上机架中的可上锁工具箱

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

© 2013 Caterpillar Inc.
保留所有权利
美国印制。

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。

ACHQ7140 (09-13)
(翻译: 10-13)

