



CAT® 单钢轮 振动土壤压实机

7-20 公吨 (7.7-22 美吨)

为你铸就™



目录

主要优点.....	4-5
机器特点.....	6-7
压实系统和性能.....	8-9
Cat® 压实控制装置	10-11
动力传动系	12-13
操作舒适性	14-15
控制台	16-17
选件	18-19
维修保养方便性.....	20
可持续性.....	21
培训	22
技术规格.....	23-25
尺寸	26-27



型号 >

CS/CP44B
CS/CP54B
CS/CP56B
CS64B
CS66B²
CS/CP68B
CS/CP74B
CS76B²
CS78B
CS79B¹



立足之本

充满信心。 利用我们在土方工程行业的丰富经验，Caterpillar 已经生产了一系列振动土壤压实机。这些机器性能卓越，让全球的承包商底气十足地认为，他们建造的地基可为项目提供强大的支撑。

多功能性。 机器需要工作才能获得回报。Cat 振动土壤压实机功能齐全，能够完成各种施工作业。羊脚轮壳套件、平地铲和 Cat 压实控制装置等选件进一步扩展了 Cat 振动土壤压实机的功能，使之成为应对各种应用需求的首选机器。

生产率。 Cat 振动土壤压实机不仅仅能够工作 – 它们还可以加快工作进度，无论工作有多么困难，都能确保您履行承诺。

质量。 高产不是以牺牲优质、一致的压实效果来换取的。有了 Cat 振动土壤压实机，即使面对最严苛的作业计划，您的操作员也能轻松自如地保持优异的作业质量。

价值。 维修间隔以及油液和滤清器更换间隔更长，让机器有更多的工作时间，因此节约了成本。

可靠性。 机器采用先进成熟的设计，部件持久耐用。

充满信心。 多功能性。 生产率。 质量。 价值。 可靠性。



CAT 振动土壤压实机值得信赖

Cat 振动土壤压实机采用了更大的重量、更大的振幅和高级技术，可帮助您快速达到目标密度。较长的维修间隔减少了耗材用量，使机器能够日复一日、从早到晚地工作。而久负盛名的 Cat 耐用性可在更新换代时提供较高的转售价值。

卓越的压实性能

- 钢轮处提供更大的压实重量
- 更高的振幅
- 久经考验且可靠的 Cat 豆荚式振动系统
- 自动振动功能提供了更均匀的压实
- 自动速度控制装置可以轻松地保持一致的压实间距，实现均匀压实

技术是质量和效率之本

- Cat 压实控制装置压实度测量技术消除了人们凭直觉工作的弊端，并能大幅削减施工地点所需的设备和人员数量。Cat 压实控制装置还提供了与所有压实机配合作业的解决方案，从而从容应对所有土壤类型
- 自动化系统（自动振动、生态模式、自动速度控制装置）确保了一致性、质量和效率

卓越的操作员舒适性

- 操作台可以灵活调节来满足操作员的舒适性需求
- 集成式显示器和控制台让操作员不费吹灰之力便可访问设置、操作信息和诊断数据
- 大型后视镜扩大了视野范围
- 重新设计的 ROPS/FOPS 驾驶室配有绝佳的温度控制装置

维修保养极其方便

- 视觉指示器可在例行维修检查期间提供即时直观的信息
- 自我诊断程序可以监视操作并提醒操作员注意异常情况
- 维修间隔长，最大限度节省运营成本
- Cat 代理商支持服务广泛而细致，业内无与伦比

采用 ACERT™ 技术的 CAT 发动机

- 符合各国家/地区要求的排放标准
- 只需最少的维护
- 生态模式减少了正常工况下的油耗
- 自动速度控制功能提高了压实的均匀性

Cat 振动土壤压实机全面融合了我们在土方工程领域的深厚专业技术，可为您提供所需的功能和性能，助您实现成功和发展。Cat 振动土壤压实机始终都能提供均匀一致的压实，满足规格要求，值得您信赖！

注意：某些功能并非适用于任何市场中销售的所有机器。请联系您的 Cat 代理商，了解当地供货情况。



最高的价值

久经考验的生产率、可靠性、耐用性。



世界一流

无论从哪个角度观察，都堪称具有独创性、精密性且久经考验的系统。



1. 光轮（羊脚轮壳套件选件；提供羊脚轮配置）
2. Cat 豆荚式振动系统
3. ROPS/FOPS 驾驶室
4. 双泵推进系统
5. Cat C4.4 ACERT 发动机*
6. 空气滤清器
7. 旋转式操作员座椅，配备集成式 LCD 显示器和控制台
8. 通用型保险杠
9. 平地铲（选件）**
10. Cat 压实控制装置（选件；CMV 或 MDP）**
11. 省油模式
12. 自动速度控制**
13. 自动振动
14. Cat 压实控制 GNSS 测绘功能（选件）
15. 倾斜式油冷却器和冷凝器
16. 变速风扇
17. 免维护铰接件
18. 限滑差速器
19. 旋转式琥珀色信号灯（选件）
20. Product Link™（选件）

羊脚轮和羊脚轮壳套件选项

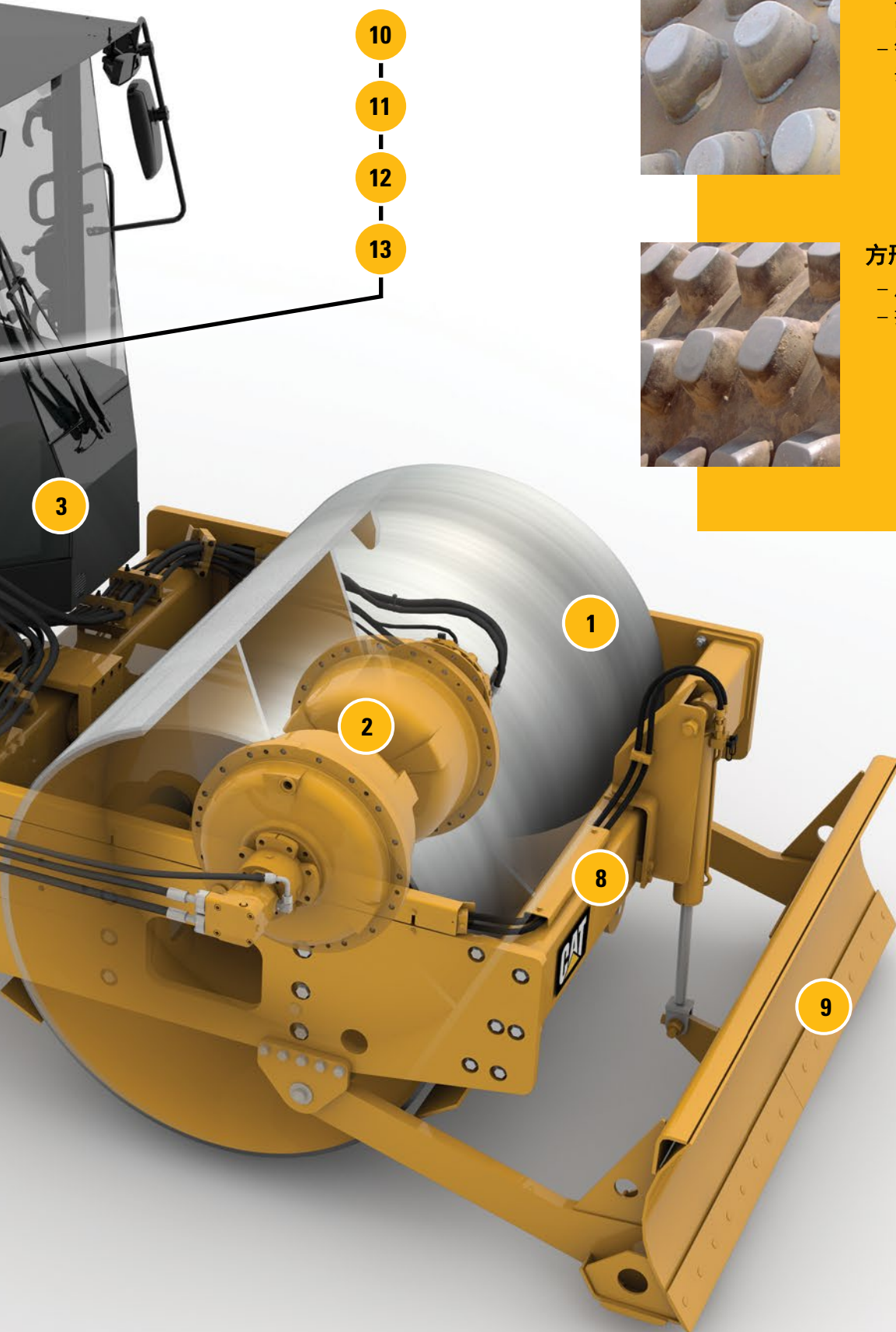
椭圆面凸块设计

- 通过深入地刺入物料层，产生出色的厚层物料压实结果
- 锥形设计可产生水平压实力，并防止物料在凸块之间堆积



方形面凸块设计

- 产生良好的薄层物料压实结果
- 提供最佳的表面密封



有力 强劲

更快地实现优质压实。



又快又好

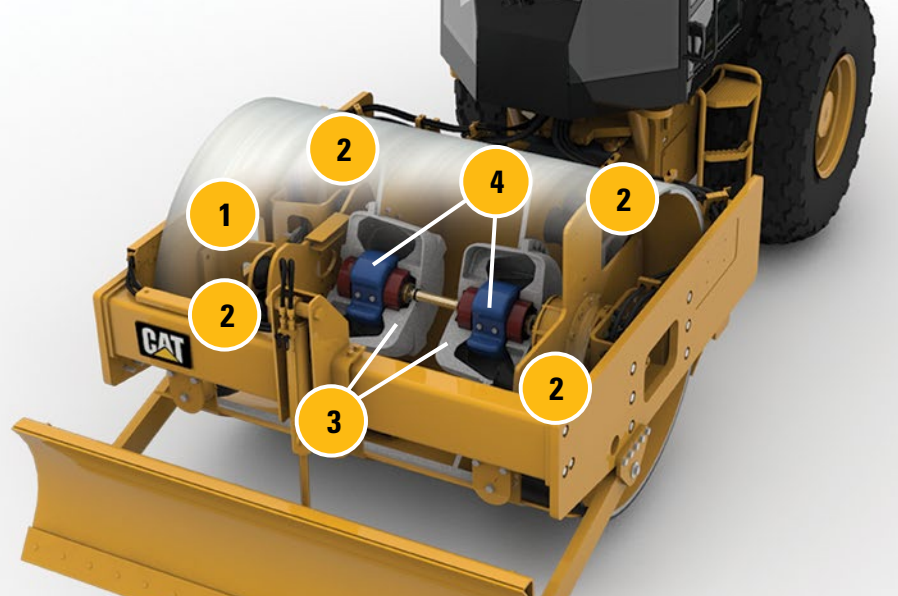
由于采用优化的配重和振幅，Cat 振动土壤压实机可快速实现压实目标。内置的技术可以帮助操作员方便地达到均匀、优质的压实效果。

改进的压实性能

- 优化了碾轮处的的压实重量，以实现最佳性能
- 增加了振幅，可以提供更大的压实力
- 自动速度控制功能消除了机器速度的变化，更易于保持压实的一致性*
- 自动振动功能优化了压实的均匀性
- 选装的压实度测量系统最大限度地提高了效率，并有助于保证质量

CAT 豆荚式振动系统

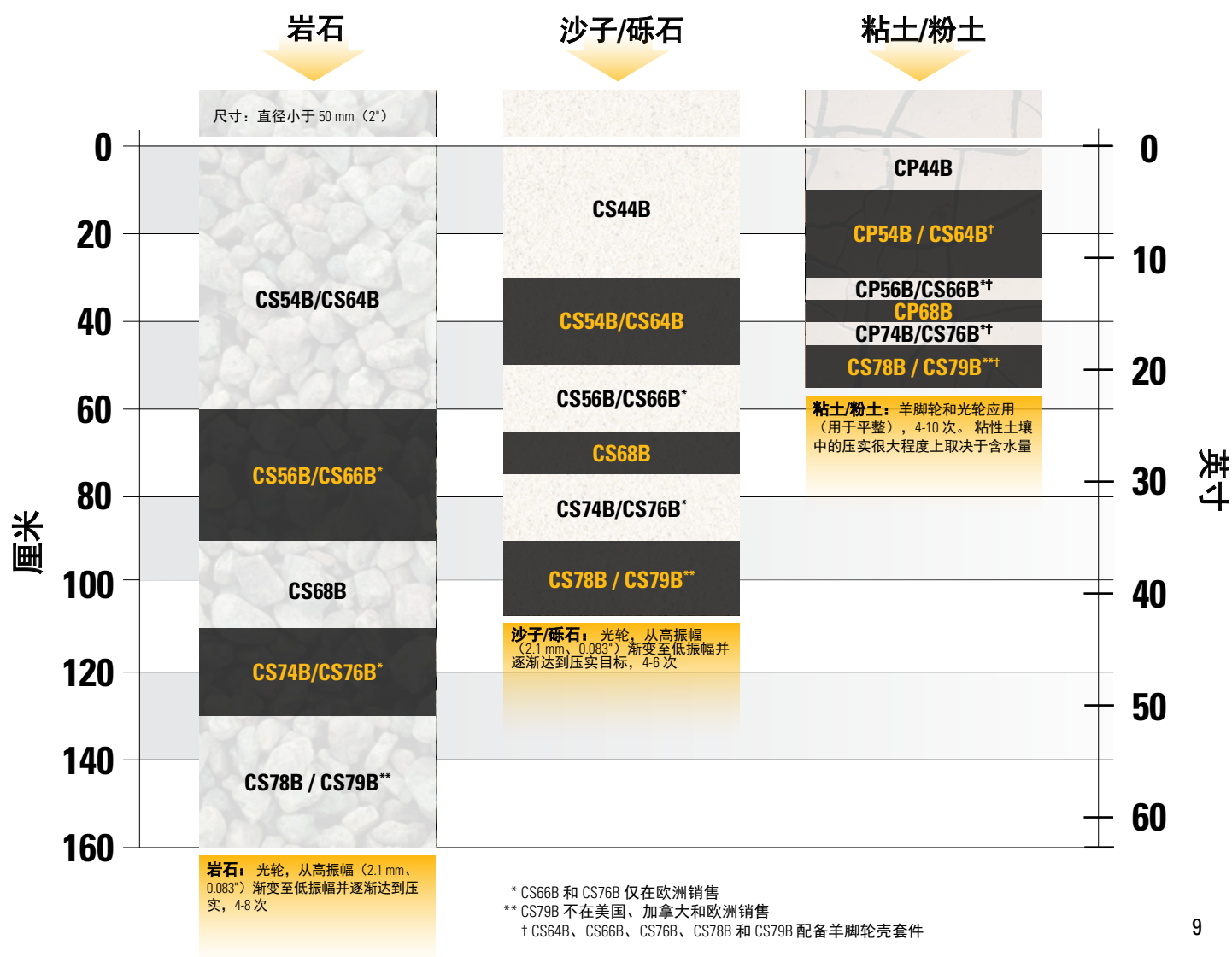
- 几乎免维护：振动轴承换油间隔为 3 年/3000 小时；无须进行定期油样分析
- 独特的偏心配重设计提供了高可靠性、平滑的性能和低噪音
- 可选的变频技术可在采用生态模式时最大限度地提高压实性能，降低油耗，而不会影响压实性能



1. 振动系统马达
2. 符合 ISO 安装标准
3. Cat 豆荚式振动系统
4. 独特的 Cat 偏心配重设计
5. 频率选择
6. 振幅选择
7. 自动振动控制

振动土壤压实机压实深度

假定密度规格为 Standard Proctor（标准葡式压实度）的 95%，并且可能由于土壤条件不同而发生显著变化。





超越操作员直觉。

CAT 压实控制装置

Cat 压实控制装置可向操作员提供有关压实是否符合规格的信息，从而提高质量和效率。该系统可以灵活扩展，从简单的实时压实读数器，到功能齐全的数据测绘功能，均可提供。它提供多种解决方案，可以满足您的需要，并随您一起成长。

特性

- 提供两种压实度测量技术：压实度仪表值（CMV，Compaction Meter Value）或 Cat 独家的机器驱动力（MDP，Machine Drive Power），或者两种技术（仅限光轮 CS 模式）
- 出厂集成式组件和控制台显示单元
- 可通过添加 SBAS 全球导航卫星系统（GNSS，Global Navigation Satellite System）测绘天线和专用显示单元，增加测绘功能
- 提供 RTK GNSS 测绘功能，拥有比 SBAS 更高的精度

压实度仪表值（CMV）

- 一种基于加速表的测量系统，适合粒状土壤，可配备在光轮土壤压实机上
- 它在碾轮振动时工作，可以深入到地底下进行测量（其深度通常大于一米（3.3 英尺），具体取决于土壤成份，从而提供土壤表面之下的相关信息
- 可以揭示隐藏的异常情况（如埋藏的物体、岩石、粘土球）或压实效果较差的区域的位置
- 可以指示增加土壤湿度以帮助压实

机器驱动力（MDP）

- 一种仅由 Caterpillar 提供的独特技术
- MDP 通过测量滚动阻力来指示土壤硬度
- 可在所有 Cat B 系列振动土壤压实机（CS44B 和 CP44B 除外）上提供 — 羊脚轮、光轮和配有羊脚轮壳套件的光轮
- 可用于所有土壤类型（粘性和非粘性）
- 在接近压实物料层的深度（通常为 30-60 cm（1-2'）深）处测量压实情况
- 使用测量深度可以更加轻松地将结果与便携式测量设备（如轻型下落式挠度计和核子测定仪）相关联
- 在碾轮静止或振动时均可工作
- 在用于碾压试验时可防止过度压实，因为此时无需碾轮振动

CAT 压实控制技术的主要优点

- 帮助员工避免成本高昂的返工情况
- 防止依赖操作员直觉
- 减少对试验碾压机的需求*
- 测绘系统可以提供视觉操作参考，增强了夜间作业功能*
- 覆盖施工地点的每一寸土地*
- 机器驱动力技术可在所有压实机配置上工作，并可测量所有土壤类型：无论是粘性、半粘性还是粒状
- 数据跟踪技术有助于发掘隐藏的效率*

* 配备 GNSS 测绘选项



动力传动系

久经考验的爬坡能力、牵引力可靠性。

经久耐用

生产级 Cat 振动土壤压实机由采用 ACERT 技术的 Cat 发动机提供动力¹。这些发动机动力强劲，可以轻松应对各种挑战性的施工地点。另外，请不要忘记耐用性：坚固的部件有助于延长压实机的寿命。

随处提供所需的功率

- 双泵推进系统可向后轴马达和碾轮驱动马达提供独立的平衡流量
- 无论前进还是后退，都可以提供无与伦比的爬坡能力和牵引力
- 限滑变速器可以通过更好的牵引力将扭矩传递到车轮，从而在松软路面或打滑条件下提供平稳的动力
- 控制台右侧的省力操纵杆可以提供简单的前进和后退控制
- 最高前进和后退速度为 11.4 km/h (7 mph)²

高级发动机

- 电子控制模块 (ECM, Electronic Control Module) 通过精确同步的正时和燃油输送提供最佳性能
- ECM 可实现自行诊断，从而通过 LCD 显示器提醒操作员注意性能异常情况。可以使用电子技师 (Cat ET) 执行高级故障排除和诊断功能
- 轻松接近整个发动机室和冷却模块，维修简单、快捷
- 在美国、加拿大及欧洲销售的机器符合美国 EPA Tier 4 Final 和欧盟 Stage IV 排放标准
- 在巴西销售的机器符合巴西 MAR-1 排放标准

1 - CS/CP44B 配备 Cat C3.4B 发动机

2 - 因型号而异



CAT 发动机： 针对功率和效率进行了优化

CS/CP44B

75 kW
(100.6 hp)

CS/CP54B、CS64B

98 kW
(131 hp) *

CS/CP56B、CS66B、CS/CP68B

117 kW (157 hp) *

CS/CP74B、CS76B、CS78B、CS79B

129.5 kW (173.7 hp)

总功率：ISO 14396
额定转速：2200 rpm

* 因发动机而略有不同



1. Cat C4.4 ACERT 发动机
2. 冷却液储罐
3. 变速风扇
4. 空气滤清器
5. 机油加注
6. 选择性催化还原滤清器 (SCR)
7. DOC (Diesel Oxidation Catalyst, 柴油氧化催化剂)
8. 倾斜式油冷器

注：所示的 C4.4 ACERT 发动机配备了符合美国 EPA Tier 4 Final 和欧盟 Stage IV 排放标准的排放模块，仅在作出相关规定的市场提供。

在其他市场中，某些机型可能配备了符合美国 EPA Tier 3 和欧盟 Stage IIIA 排放标准的 C4.4 ACERT 或 C6.6 ACERT 发动机。对于巴西市场的机器，发动机符合巴西 MAR-1 排放标准。

CS/CP44B 型号配备 Cat C3.4B 发动机。

操作员舒适性

性能更佳的操作台提升操作员的绩效水平。

良好的视野可实现有效沟通，提高警惕性。长时间工作会让操作员不堪重负。正因为如此，Caterpillar 设计出了可以提供卓越的控制、视野和舒适性的操作台。

舒适性至关重要

Cat 振动土壤压实机能够在极限工况下工作，但是您的操作员不能。因为每种机型都注重舒适度问题。舒适性可使您的操作员保持警惕，而这会提高生产率和安全性。舒适的设备也有助于您留住核心员工，避免额外的培训和招聘成本。

操作台

- 控制装置和 LCD 显示器与可调旋转座椅集成在一起，可随操作员一起移动
- 适用于 ROPS/FOPS（防滚翻保护结构/防落物保护结构）顶篷或钢质遮阳顶篷*配置的聚乙烯座椅；适用于配备 ROPS/FOPS 驾驶室的机器的布面座椅
- 选装豪华型高靠背充气式座椅（仅用于驾驶室）
- 减震地板垫
- 12 V 电源插座支持通信设备
- 舒适的座椅安全带
- 方便的杯架

无与伦比的视野与舒适度

- 碾轮边缘和后轮胎尽收眼底
- 配备多个大型后视镜，机器后部一览无余
- 标准的照明套件提供出色的照明效果；选装的升级版照明套件增强了总体照明水平
- 大大降低传导给操作员的机器噪音和振动
- 倾斜式控制台和可调式座椅方便操作员工作
- 驾驶室配备了加热器和空调，具有温度控制功能
- 驾驶室配备了新颖的外摆式车窗，可提供完美的对流通风

注意：

* 不适用于 CS/CP44B

† 钢质遮阳顶篷并非在所有市场中提供
请联系您的 Cat 代理商，了解当地供货情况。

这些机器上的空调系统含有氟化温室气体制冷剂 R134a（全球暖化潜势 = 1430）。

CS44B/CP44B：系统包含 0.9 kg 的制冷剂，相当于 1.287 公吨的 CO₂。

CS54B/CP54B、CS56B/CP56B、CS64B、CS66B、CS68B/CP68B、CS74B/CP74B、CS76B、CS78B、CS79B：系统包含 0.8 kg 的制冷剂，相当于 1.144 公吨的 CO₂。



1. 带有杯架的倾斜式转向控制台
2. 多功能 LCD 显示器
3. 带有振动系统启动按钮（和选装的平地铲控件）的电子行走杆
4. 控制台
5. 温度控制
6. 无线电预留装置
7. 地板垫
8. 聚乙烯旋转式操作员座椅
9. 选装豪华型高靠背空气悬浮式操作员座椅*（仅用于驾驶室）
10. 12V 电源插座



重新设计的驾驶室包括与可调旋转座椅集成在一起的控制装置和多功能 LCD 显示器。提供豪华型高靠背空气悬浮式座椅。*



指尖控制

信心十足地工作。

易于控制

最新设计的 Cat 振动土壤压实机操控台非常方便，有助于操作员随时找到所需的東西。直观的感觉使操作员能够满怀信心地利用压实机中融入的技术，充分发挥其生产率。

便利的操控台

- 控制装置与座椅集成在一起，始终处于触手可及的位置
- 软键和扳钮方便操作

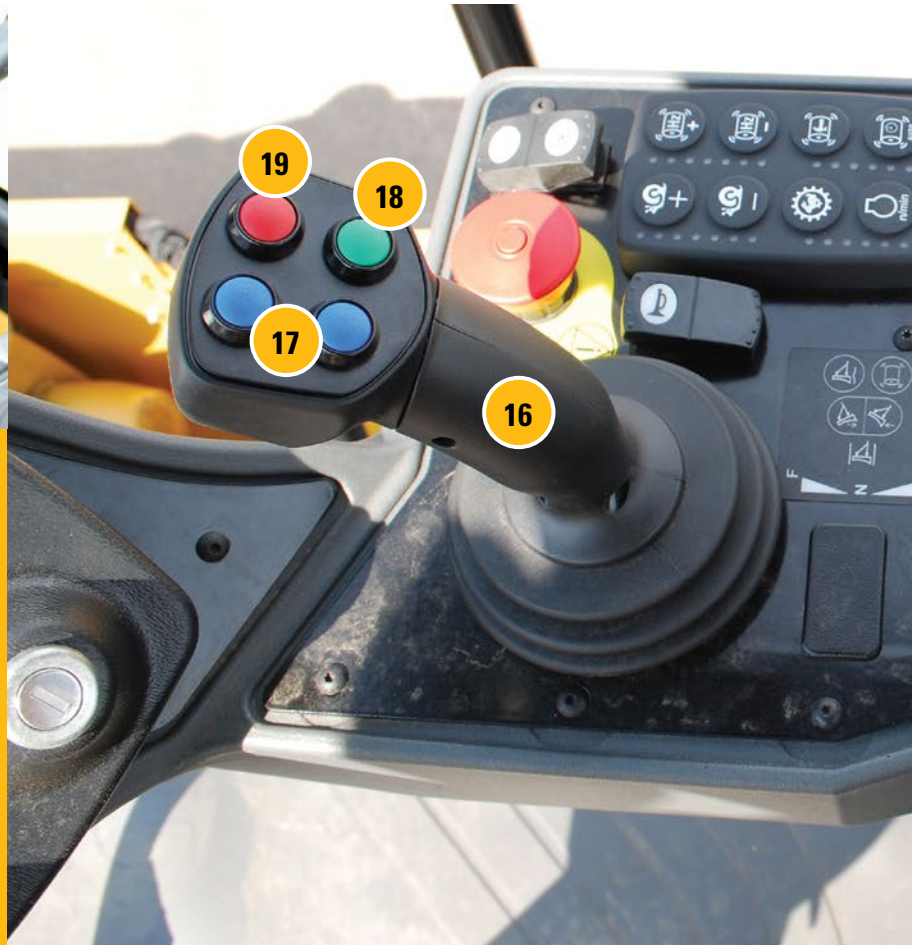
LCD 显示屏

- 多种功能，包括选装 Cat 压实控制装置的机器数据、诊断和读数
- 与座椅集成，因此即使在座椅转动时，它也会保持在相同位置
- 可锁定的防破坏护盖，适用于配备 ROPS/FOPS 顶篷和钢质遮阳顶篷的机器
- 背光可在所有光线条件下提供较高的可见度

*某些功能为选配件或不适用于所有市场的所有机器。请联系您的 Cat 代理商，了解当地供货情况。



多功能 LCD 显示器提供数字化测量、自我诊断和实时基本压实度测量（可选），可让操作员掌握各种信息，以便提高工地的总体绩效。





1. 集成式多用途 LCD 显示器
2. 行走杆
3. 振动系统启动按钮
4. 紧急停机按钮
5. 停车制动器启动
6. 频率选择
7. 振幅选择
8. 自动振动控制
9. 自动速度控制*
10. 行走速度选择器

11. 发动机转速/生态模式选择器
12. 照明灯/信号灯控制开关
13. 点火开关
14. 扶手
15. 喇叭
16. 带有集成式平地铲控件的选装行走杆*
17. 铲刀上升和下降控件* (蓝色)
18. 铲刀浮动* (绿色)
19. 振动系统启动* (红色)

选件

增强多功能性、生产率、舒适性。

选配设备使您可以自定义您的 Cat 振动土壤压实机的性能，以满足您应用的特定需要。

羊脚轮壳套件

羊脚轮壳套件可用于所有光轮型号，其中包括 CS44B、CS54B、CS56B、CS64B、CS66B、CS68B、CS74B、CS76B、CS78B 和 CS79B。羊脚轮壳套件能够让光轮机器压实半粘性和粘性材料，因此扩展了机器的功能。该套件附带了可互换的光轮和羊脚轮刮板，并提供椭圆形羊脚凸块和正方形羊脚凸块设计。

PRODUCT LINK

可选的 Product Link 系统提供有关设备位置、使用情况和设备状况的准确、及时的实用信息。此系统通过在代理商和客户之间提供关键机器数据及位置信息的双向交流，简化了诊断工作和维护计划并降低了成本。





平地铲

平地铲可用于羊脚轮型号 CP44B、CP56B、CP68B 和 CP74B 以及光轮型号 CS44B、CS56B、CS66B、CS68B 和 CS74B。该铲刀采用新颖的螺栓固定式设计，可以方便地拆卸和重新安装。通用型保险杠设计提供此功能。

在所有机型上，平地铲通过行驶操纵杆上的指旋开关控制，但 CS/CP44B 除外，它通过踏板进行控制。

其他选件*

- Cat 压实控制装置（参见第 10-11 页）
- 出厂加注生物油
- 变速箱护罩
- 升级版照明套件
- 后部钢质刮板（光轮）
- 前部和后部聚氨酯刮板（光轮）
- 旋转标志灯
- 轴制动器
- 充气式高靠背布面座椅（仅用于驾驶室，不适用于 CS44B 和 CP44B 或某些市场*）
- 驾驶室，供暖或冷暖空调
- 钢质遮阳顶篷
- ROPS/FOPS 顶篷
- 意大利道路鉴定（IRH，Italian Road Homologation）
- 记录模块
- 燃油加注检修门

* 某些选件并非在所有地区都提供。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。



维修保养方便性

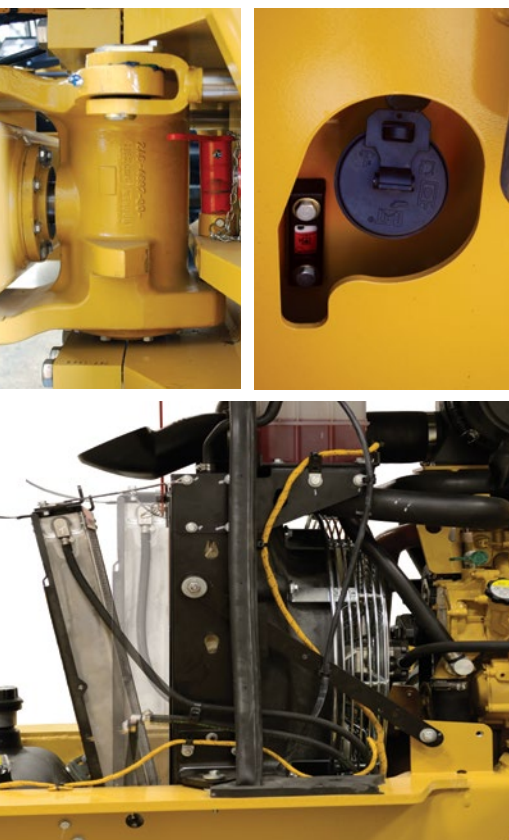
间隔长，距离短。

最大程度地延长作业时间

Cat 振动土壤压实机的常规维修是在机器右侧进行，可从地面维修关键部件。坚固耐用的整体式机罩可方便快捷地向前倾斜，使检修发动机和冷却系统变得格外便利。当然，最方便且成本最低的维修是避免维修。因此，这些压实机都具有较长的维修间隔和免维护铰接件。

特性

- 通过电子控制模块（ECM，Electronic Control Module）执行自诊断
- 检测系统性能是否低于正常水平并提醒操作员
- 振动系统计划换油间隔为 3 年/3000 小时，增加了正常运行时间，降低了拥有成本和运营成本
- 液压油维修时间间隔为 3000 小时，并且将油滤器外置于操作员平台下面，便于触及
- 发动机机油维修间隔为 500 小时
- 冷却组件可倾斜，便于清理
- 铰接件采用永久性密封轴承，永远无需润滑
- 视觉指示器提供即时日常液位读数
- 方便、清洁的机油采样可防止不必要的油液更换



全方位节省资源。

可持续性优点体现在每台机器中

- Cat C4.4 ACERT 技术和 Cat C3.4B 发动机符合美国 EPA Tier 4 Final 和欧盟 Stage IV 排放标准*
- Cat C4.4 ACERT 和 C6.6 ACERT 发动机符合巴西 MAR-1 排放标准**
- 生态模式减少了油耗
- 更长的油液和滤清器维修间隔
- Cat 压实控制装置最大程度地提高了效率
- 增强的重量分布和振幅减少了所需的往复次数
- 坚固的发动机缸体和部件延长了寿命，降低了噪音级别
- 大型冷却套件减少了机油变质和内部部件磨损，降低了工作温度
- 生态排放口在排放机器油液时降低了溅溢危险

* 仅在要求符合 Tier 4 Final 和欧盟 Stage IV 排放标准的国家/地区销售。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。

** 适用于供应给巴西市场的机型。

利用技术和创新来提高效率和生产率，减少环境影响，并且帮助客户实现相同的目标。





培训

人力资源解决方案可优化您的投资。

更安全、更高效的施工场所

培训是一项旨在让您的员工实现可持续发展的投资。它不仅传授安全做法，而且还能带来其他诸多益处，包括正确地使用机器。培训可帮助您最大限度地发掘员工的潜能，以及最大限度地发挥机器投资的价值。

培训选择

- 大多数培训可以在施工地点、您的企业、Cat 代理商或 Caterpillar 制造厂进行
- 可以为个人或全体员工提供培训，帮助每个人了解其职责以及如何为整个施工地点的生产率做出贡献
- 大多数计划旨在帮助参与者与其他同事共享新得到的知识
- 请与您的 Cat 代理商联系，了解所有培训计划的详细信息

	CP44B	CP54B	CP56B	CP68B	CP74B
工作重量					
机器（含 ROPS/FOPS）– kg（lb）	7228（15935）	10935（24096）	11465（25264）	–	–
碾轮重量（含 ROPS/FOPS）– kg（lb）	3601（7939）	6300（13887）	6365（14026）	–	–
机器（含驾驶室）– kg（lb）	7471（16471）	11135（24539）	11665（25707）	14685（32370）	16355（36048）
碾轮重量（含驾驶室）– kg（lb）	3711（8181）	6395（14092）	6455（14231）	9250（20387）	10725（23633）
机器尺寸					
总长度 – m（' / "）	5.09（16' 9"）	5.85（19' 2"）	5.86（19' 3"）	6.05（19' 10"）	6.05（19' 10"）
总长度（含平地铲选件）– m（' / "）	5.61（18' 5"）	–	6.40（21' 0"）	6.55（21' 6"）	6.55（21' 6"）
总宽度 – m（' / "）	1.8（5' 11"）	2.30（7' 7"）	2.30（7' 7"）	2.33（7' 8"）	2.33（7' 8"）
总宽度（含平地铲选件）– m（' / "）	2.12（7' 0"）	–	2.50（8' 3"）	2.50（8' 3"）	2.50（8' 3"）
机器最大高度 – m（' / "）	2.85（9' 4"）	3.11（10' 3"）	3.11（10' 3"）	3.11（10' 3"）	3.11（10' 3"）
轴距 – m（' / "）	2.6（8' 6"）	2.90（9' 7"）	2.90（9' 7"）	2.90（9' 7"）	2.90（9' 7"）
离地间隙 – mm（"）	408（16.1）	450（17.7）	454（17.9）	445（17.5）	445（17.5）
路缘间隙 – mm（"）	371（14.6）	551（21.7）	506（19.9）	497（19.6）	497（19.6）
碾轮内侧边缘的最小转弯半径 – m（' / "）	3.05（10' 0"）	3.68（12' 1"）	3.68（12' 1"）	3.68（12' 1"）	3.68（12' 1"）
钢轮尺寸					
钢轮宽度 – mm（"）	1676（66）	2134（84）	2134（84）	2134（84）	2134（84）
钢轮外壳厚度 – mm（"）	25（1）	25（1）	30（1.18）	30（1.18）	40（1.57）
钢轮直径 – mm（"）	1047（41.2）	1295（51）	1295（51）	1295（51）	1295（51）
碾轮直径（椭圆形凸块顶部）– mm（"）	1225（48.2）	1549（61）	1549（61）	1549（61）	1549（61）
碾轮直径（正方形凸块顶部）– mm（"）	1207（47.5）	1493（58.7）	1493（58.7）	1493（58.7）	1493（58.7）
凸块数量	108	140	140	140	140
凸块高度（椭圆面）– mm（"）	89（3.5）	127（5）	127（5）	127（5）	127（5）
凸块高度（方形面）– mm（"）	79.4（3.1）	100（3.9）	100（3.9）	100（3.9）	100（3.9）
凸块表面积（椭圆面）– cm ² （in ² ）	63.8（9.9）	74.4（11.5）	74.4（11.5）	74.4（11.5）	74.4（11.5）
凸块表面积（正方形面）– cm ² （in ² ）	95.5（14.8）	123（19.1）	123（19.1）	123（19.1）	123（19.1）
振动系统					
最大频率 – Hz（vpm）	31.9（1914）	30.5（1830）	30.5（1830）	30.5（1830）	28（1680）
最大频率下的标称振幅					
高 – mm（"）	1.59（0.063）	1.9（0.075）	2.1（0.083）	2.1（0.083）	2.1（0.083）
低 – mm（"）	0.80（0.032）	0.88（0.035）	0.98（0.039）	0.98（0.039）	0.98（0.039）
激振力					
高 – kN（lb）	133（29900）	266（59800）	301（67600）	301（67600）	332（74600）
低 – kN（lb）	67（15000）	133（29900）	141（31670）	141（31670）	166（37300）
动力传动系					
发动机	Cat C3.4B	Cat C4.4 ACERT	Cat C4.4 ACERT [†]	Cat C4.4 ACERT [†]	Cat C4.4 ACERT [†]
总功率 ISO 14396 – kW（hp）@ 2200 rpm	75（100.6）	98（131）	117（157）	117（157）	129.5（173.7）
最大速度 – km/h（mph）	11.4（7.0）	11（6.8）	11.4（7.0）	11.4（7.0）	11.4（7.0）
轮胎尺寸	14.9 × 24	23.1 x 26	23.1 x 26	23.1 x 26	23.1 x 26
其他					
电气系统 – 伏	12	24	24	24	24
铰接角度 – 度	37	34	34	34	34
摆动角度 – 度	15	15	15	15	15
燃油箱容量 – L（gal）	150（40）	242（64）	242（64）	242（64）	332（88）
柴油机尾气处理液加注容量 – L（gal）	18.9（5）	15（4）	15（4）	15（4）	15（4）

技术规格可能会因机器配置和地区而异。
有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。
[†] – 某些市场配备 C6.6 ACERT 发动机

技术规格

光轮

	CS44B	CS54B	CS56B	CS64B	CS66B ¹
工作重量					
机器（含 ROPS/FOPS）– kg（lb）	6943（15307）	10355（22822）	11290（24887）	–	–
碾轮重量（含 ROPS/FOPS）– kg（lb）	3384（7460）	5785（12754）	6255（13788）	–	–
静态线性负载（含 ROPS/FOPS）– kg/cm（lb/in）	20.2（113）	27.1（151.8）	29.3（164.1）	–	–
机器（含驾驶室）– kg（lb）	7210（15895）	10555（23265）	11500（25346）	12355（27238）	12360（27249）
碾轮重量（含驾驶室）– kg（lb）	3518（7756）	5880（12959）	6350（13990）	7120（15690）	7355（16214）
静态线性负载（含 CAB）– kg/cm（lb/in）	21（118）	27.6（154.3）	29.8（166.6）	33.4（186.8）	34.5（193）
机器尺寸					
总长度 – m（' /"）	5.09（16' 9"）	5.85（19' 2"）	5.86（19' 3"）	5.85（19' 2"）	5.86（19' 3"）
总长度（含平地铲选件）– m（' /"）	5.62（18' 6"）	–	6.40（21' 0"）	–	6.40（21' 0"）
总宽度 – m（' /"）	1.8（5' 11"）	2.30（7' 7"）	2.30（7' 7"）	2.33（7' 8"）	2.33（7' 8"）
总宽度（含平地铲选件）– m（' /"）	2.12（7' 0"）	–	2.50（8' 3"）	–	2.50（8' 3"）
机器最大高度 – m（' /"）	2.85（9' 4"）	3.11（10' 3"）	3.11（10' 3"）	3.11（10' 3"）	3.11（10' 3"）
轴距 – m（' /"）	2.6（8' 6"）	2.90（9' 7"）	2.90（9' 7"）	2.90（9' 7"）	2.90（9' 7"）
离地间隙 – mm（"）	411（16.2）	442（17.4）	442（17.4）	442（17.4）	442（17.4）
路缘间隙 – mm（"）	369（14.5）	543（21.4）	494（19.4）	491（19.3）	494（19.4）
碾轮内侧边缘的最小转弯半径 – m（' /"）	3.05（10' 0"）	3.68（12' 1"）	3.68（12' 1"）	3.68（12' 1"）	3.68（12' 1"）
钢轮尺寸					
钢轮宽度 – mm（"）	1676（66）	2134（84）	2134（84）	2134（84）	2134（84）
钢轮外壳厚度 – mm（"）	25（1）	25（1）	30（1.18）	25（1）	30（1.18）
钢轮直径 – mm（"）	1221（48.1）	1534（60.4）	1534（60.4）	1534（60.4）	1534（60.4）
羊脚轮壳套件 - 钢轮尺寸					
碾轮直径（凸块顶部）– mm（"）	1420（55.9）	1730（68.1）	1730（68.1）	1730（68.1）	1730（68.1）
凸块数量	98	120	120	120	120
凸块高度 – mm（"）	89（3.5）	90（3.5）	90（3.5）	90（3.5）	90（3.5）
凸块表面积（椭圆面）– cm ² （in ² ）	63.8（9.9）	63.5（9.8）	63.5（9.8）	63.5（9.8）	63.5（9.8）
凸块表面积（正方形面）– cm ² （in ² ）	95.5（14.8）	123（19.1）	123（19.1）	123（19.1）	123（19.1）
振动系统					
最大频率 – Hz（vpm）	31.9（1914）	30.5（1830）	30.5（1830）	30.5（1830）	30.5（1830）
最大频率下的标称振幅					
高 – mm（"）	1.67（0.066）	1.9（0.075）	2.1（0.083）	1.9（0.075）	2.1（0.083）
低 – mm（"）	0.84（0.033）	0.95（0.037）	0.98（0.039）	0.95（0.037）	0.98（0.039）
激振力					
高 – kN（lb）	133（29900）	234（52600）	301（67600）	234（52600）	301（67600）
低 – kN（lb）	67（15000）	133（29900）	141（31670）	133（29900）	141（31670）
动力传动系					
发动机	Cat C3.4B	Cat C4.4 ACERT	Cat C4.4 ACERT [□]	Cat C4.4 ACERT	Cat C4.4 ACERT
总功率 ISO 14396 – kW（hp）@ 2200 rpm	75（100.6）	98（131）	117（157）	98（131）	117（157）
最大速度 – km/h（mph）	11.4（7.0）	11（6.8）	11.4（7.0）	11（6.8）	11.4（7.0）
轮胎尺寸	14.9 × 24	23.1 x 26	23.1 x 26	23.1 x 26	23.1 x 26
其他					
电气系统 – 伏	12	24	24	24	24
铰接角度 – 度	37	34	34	34	34
摆动角度 – 度	15	15	15	15	15
燃油箱容量 – L（gal）	150（40）	242（64）	242（64）	242（64）	242（64）
柴油机尾气处理液加注容量 – L（gal）	18.9（5）	15（4）	15（4）	15（4）	15（4）

技术规格可能会因机器配置和地区而异。
有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。
† 某些市场配备 C6.6 ACERT 发动机

1 – 仅在欧洲销售
2 – 不在美国、加拿大和欧洲销售

光轮 技术规格

	CS68B	CS74B	CS76B ¹	CS78B	CS79B ²
工作重量					
机器（含 ROPS/FOPS）– kg（lb）	–	–	–	–	–
碾轮重量（含 ROPS/FOPS）– kg（lb）	–	–	–	–	–
静态线性负载（含 ROPS/FOPS）– kg/cm（lb/in）	–	–	–	–	–
机器（含驾驶室）– kg（lb）	14325（31572）	16000（35264）	17445（38450）	18700（41214）	20200（44577）
碾轮重量（含驾驶室）– kg（lb）	9150（20164）	10620（23410）	12190（26868）	13440（29626）	13612（30009）
静态线性负载（含 CAB）– kg/cm（lb/in）	42.9（240.1）	49.7（278.7）	57.1（319.9）	63（352.7）	63.6（357）

机器尺寸					
总长度 – m（' /"）	6.05（19' 10"）	6.05（19' 10"）	6.13（20' 1"）	6.13（20' 1"）	6.13（20' 1"）
总长度（含平地铲选件）– m（' /"）	6.55（21' 6"）	6.55（21' 6"）	–	–	–
总宽度 – m（' /"）	2.33（7' 8"）	2.33（7' 8"）	2.36（7' 9"）	2.46（8' 1"）	2.46（8' 1"）
总宽度（含平地铲选件）– m（' /"）	2.50（8' 3"）	2.50（8' 3"）	–	–	–
机器最大高度 – m（' /"）	3.11（10' 3"）	3.11（10' 3"）	3.11（10' 3"）	3.11（10' 3"）	3.11（10' 3"）
轴距 – m（' /"）	2.90（9' 7"）	2.90（9' 7"）	2.90（9' 7"）	2.90（9' 7"）	2.90（9' 7"）
离地间隙 – mm（"）	437（17.2）	437（17.2）	437（17.2）	437（17.2）	437（17.2）
路缘间隙 – mm（"）	489（19.3）	489（19.3）	528（20.8）	535（21.1）	535（21.1）
碾轮内侧边缘的最小转弯半径 – m（' /"）	3.68（12' 1"）	3.68（12' 1"）	3.68（12' 1"）	3.68（12' 1"）	3.68（12' 1"）

钢轮尺寸					
钢轮宽度 – mm（"）	2134（84）	2134（84）	2134（84）	2134（84）	2134（84）
钢轮外壳厚度 – mm（"）	30（1.18）	40（1.57）	40（1.57）	40（1.57）	40（1.57）
钢轮直径 – mm（"）	1534（60.4）	1534（60.4）	1534（60.4）	1534（60.4）	1534（60.4）

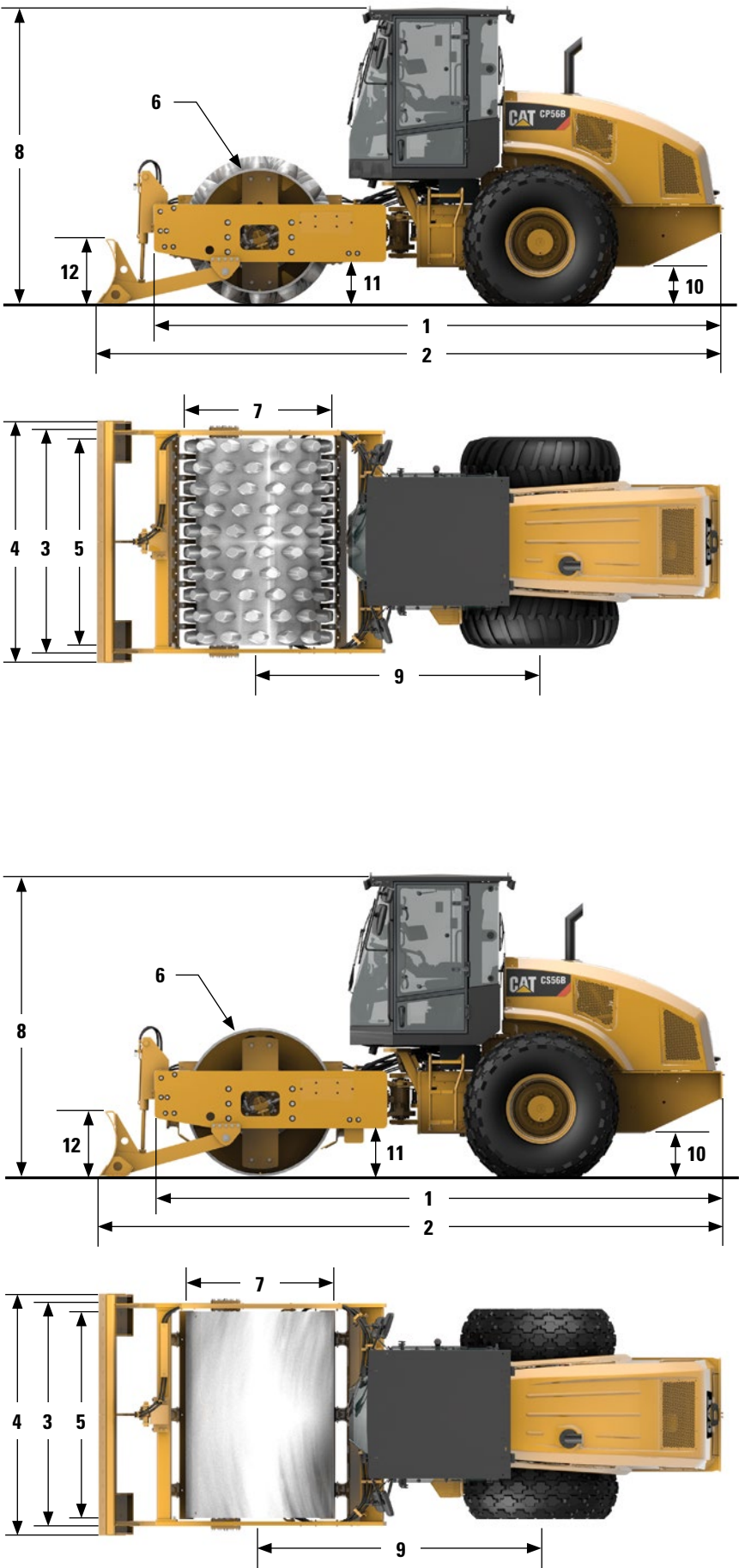
羊脚轮壳套件 - 钢轮尺寸					
碾轮直径（凸块顶部）– mm（"）	1730（68.1）	1730（68.1）	1730（68.1）	1730（68.1）	1730（68.1）
凸块数量	120	120	120	120	120
凸块高度 – mm（"）	90（3.5）	90（3.5）	90（3.5）	90（3.5）	90（3.5）
凸块表面积（椭圆面）– cm ² （in ² ）	63.5（9.8）	63.5（9.8）	63.5（9.8）	63.5（9.8）	63.5（9.8）
凸块表面积（正方形面）– cm ² （in ² ）	123（19.1）	123（19.1）	123（19.1）	123（19.1）	123（19.1）

振动系统					
最大频率 – Hz（vpm）	30.5（1830）	28（1680）	28（1680）	28（1680）	28（1680）
最大频率下的标称振幅					
高 – mm（"）	2.1（0.083）	2.1（0.083）	2.1（0.083）	2.1（0.083）	2.1（0.083）
低 – mm（"）	0.98（0.039）	0.98（0.039）	0.98（0.039）	0.98（0.039）	0.98（0.039）
激振力					
高 – kN（lb）	301（67600）	332（74600）	332（74600）	332（74600）	332（74600）
低 – kN（lb）	141（31670）	166（37300）	166（37300）	166（37300）	166（37300）

动力传动系					
发动机	Cat C4.4 ACERT [†]	Cat C4.4 ACERT [†]	Cat C4.4 ACERT	Cat C4.4 ACERT [†]	Cat C6.6 ACERT
总功率 ISO 14396 – kW（hp）@ 2200 rpm	117（157）	129.5（173.7）	129.5（173.7）	129.5（173.7）	129.5（173.7）
最大速度 – km/h（mph）	11.4（7.0）	11.4（7.0）	11.4（7.0）	11.4（7.0）	11.4（7.0）
轮胎尺寸	23.1 x 26	23.1 x 26	23.1 x 26	23.1 x 26	23.1 x 26

其他					
电气系统 – 伏	24	24	24	24	24
铰接角度 – 度	34	34	34	34	34
摆动角度 – 度	15	15	15	15	15
燃油箱容量 – L（gal）	242（64）	332（88）	332（88）	332（88）	332（88）
柴油机尾气处理液加注容量 – L（gal）	15（4）	15（4）	15（4）	15（4）	–

尺寸



	CP44B	CP54B	CP56B	CP68B	CP74B
机器尺寸					
1 总长度 – m (')/	5.09 (16' 9")	5.85 (19' 2")	5.86 (19' 3")	6.05 (19' 10")	6.05 (19' 10")
2 总长度 (含平地铲选件) – m (')/	5.61 (18' 5")	–	6.40 (21' 0")	6.55 (21' 6")	6.55 (21' 6")
3 总宽度 – m (')/	1.8 (5' 11")	2.30 (7' 7")	2.30 (7' 7")	2.33 (7' 8")	2.33 (7' 8")
4 总宽度 (含平地铲选件) – m (')/	2.12 (7' 0")	–	2.50 (8' 3")	2.50 (8' 3")	2.50 (8' 3")
5 碾轮宽度 – mm (")	1676 (66)	2134 (84)	2134 (84)	2134 (84)	2134 (84)
6 碾轮外壳厚度 – mm (")	25 (1)	25 (1)	30 (1.18)	30 (1.18)	40 (1.57)
7 碾轮直径 (凸块顶部) – mm (")	1225 (48.2)	1549 (61)	1549 (61)	1549 (61)	1549 (61)
8 总高度 (ROPS/FOPS 驾驶室) – m (')/	2.85 (9' 4")	3.11 (10' 3")	3.11 (10' 3")	3.11 (10' 3")	3.11 (10' 3")
总高度 (ROPS/FOPS 驾驶室) – m (')/	2.81 (9' 3")	3.08 (10' 1")	3.08 (10' 1")	–	–
9 轴距 – m (')/	2.6 (8' 6")	2.90 (9' 7")	2.90 (9' 7")	2.90 (9' 7")	2.90 (9' 7")
10 离地间隙 – mm (")	408 (16.1)	450 (17.7)	454 (17.9)	445 (17.5)	445 (17.5)
11 路缘间隙 – mm (")	371 (14.6)	551 (21.7)	506 (19.9)	497 (19.6)	497 (19.6)
12 选装平地铲高度 – mm (")	575 (22.6)	–	688 (27.1)	688 (27.1)	688 (27.1)

	CS44B	CS54B	CS56B	CS64B	CS66B ¹
机器尺寸					
1 总长度 – m (')/	5.09 (16' 9")	5.85 (19' 2")	5.86 (19' 3")	5.85 (19' 2")	5.86 (19' 3")
2 总长度 (含平地铲选件) – m (')/	5.62 (18' 6")	–	6.40 (21' 0")	–	6.40 (21' 0")
3 总宽度 – m (')/	1.8 (5' 11")	2.30 (7' 7")	2.30 (7' 7")	2.33 (7' 8")	2.33 (7' 8")
4 总宽度 (含平地铲选件) – m (')/	2.12 (7' 0")	–	2.50 (8' 3")	–	2.50 (8' 3")
5 碾轮宽度 – mm (")	1676 (66)	2134 (84)	2134 (84)	2134 (84)	2134 (84)
6 碾轮外壳厚度 – mm (")	25 (1)	25 (1)	30 (1.18)	25 (1)	30 (1.18)
7 碾轮直径 – mm (")	1221 (48.1)	1534 (60.4)	1534 (60.4)	1534 (60.4)	1534 (60.4)
8 总高度 (ROPS/FOPS 驾驶室) – m (')/	2.85 (9' 4")	3.11 (10' 3")	3.11 (10' 3")	3.11 (10' 3")	3.11 (10' 3")
总高度 (ROPS/FOPS 驾驶室) – m (')/	2.81 (9' 3")	3.08 (10' 1")	3.08 (10' 1")	–	–
9 轴距 – m (')/	2.6 (8' 6")	2.90 (9' 7")	2.90 (9' 7")	2.90 (9' 7")	2.90 (9' 7")
10 离地间隙 – mm (")	411 (16.2)	442 (17.4)	442 (17.4)	442 (17.4)	442 (17.4)
11 路缘间隙 – mm (")	369 (14.5)	543 (21.4)	494 (19.4)	491 (19.3)	494 (19.4)
12 选装平地铲高度 – mm (")	575 (22.6)	–	688 (27.1)	–	688 (27.1)

	CS68B	CS74B	CS76B ¹	CS78B	CS79B ²
机器尺寸					
1 总长度 – m (')/	6.05 (19' 10")	6.05 (19' 10")	6.13 (20' 1")	6.13 (20' 1")	6.13 (20' 1")
2 总长度 (含平地铲选件) – m (')/	6.55 (21' 6")	6.55 (21' 6")	–	–	–
3 总宽度 – m (')/	2.33 (7' 8")	2.33 (7' 8")	2.36 (7' 9")	2.46 (8' 1")	2.46 (8' 1")
4 总宽度 (含平地铲选件) – m (')/	2.50 (8' 3")	2.50 (8' 3")	–	–	–
5 碾轮宽度 – mm (")	2134 (84)	2134 (84)	2134 (84)	2134 (84)	2134 (84)
6 碾轮外壳厚度 – mm (")	30 (1.18)	40 (1.57)	40 (1.57)	40 (1.57)	40 (1.57)
7 碾轮直径 – mm (")	1534 (60.4)	1534 (60.4)	1534 (60.4)	1534 (60.4)	1534 (60.4)
8 总高度 (ROPS/FOPS 驾驶室) – m (')/	3.11 (10' 3")	3.11 (10' 3")	3.11 (10' 3")	3.11 (10' 3")	3.11 (10' 3")
总高度 (ROPS/FOPS 驾驶室) – m (')/	–	–	–	–	–
9 轴距 – m (')/	2.90 (9' 7")	2.90 (9' 7")	2.90 (9' 7")	2.90 (9' 7")	2.90 (9' 7")
10 离地间隙 – mm (")	437 (17.2)	437 (17.2)	437 (17.2)	437 (17.2)	437 (17.2)
11 路缘间隙 – mm (")	489 (19.3)	489 (19.3)	528 (20.8)	535 (21.1)	535 (21.1)
12 选装平地铲高度 – mm (")	688 (27.1)	688 (27.1)	–	–	–

1 – 仅在欧洲销售

2 – 不在美国、加拿大和欧洲销售

利用我们在土方工程行业的丰富经验，Caterpillar 已经生产了一系列振动土壤压实机。这些机器性能卓越，让全球的承包商底气十足地认为，他们建造的地基可为项目提供强大的支撑。

为你铸就™



QCDQ1565-09 (03/17)
(翻译: 04/17)

© 2017 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含用于特殊应用的辅助设备。
有些机器并未面向所有市场提供。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。

CAT、CATERPILLAR、为你铸就及其相应的徽标、“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。

