



生产级振动土壤压实机

10-19 公吨（11-21 美吨）



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
操作员舒适性	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



生产级型号



CS/CP54B
CS/CP56B*
CS64B†
CS66B†
CS/CP68B
CS/CP74B
CS76B†
CS78B



立足之本

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。羊脚凸块外壳套件、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，并且组件持久耐用。

信心。多功能性。生产率。质量。价值。可靠性。

所有这些都有一个共同的基础：卓越。



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

- 碾轮承受更大的重量
- 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，实现均匀一致的压实

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/地区的排放标准
- 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

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，了解是否在当地提供。

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！



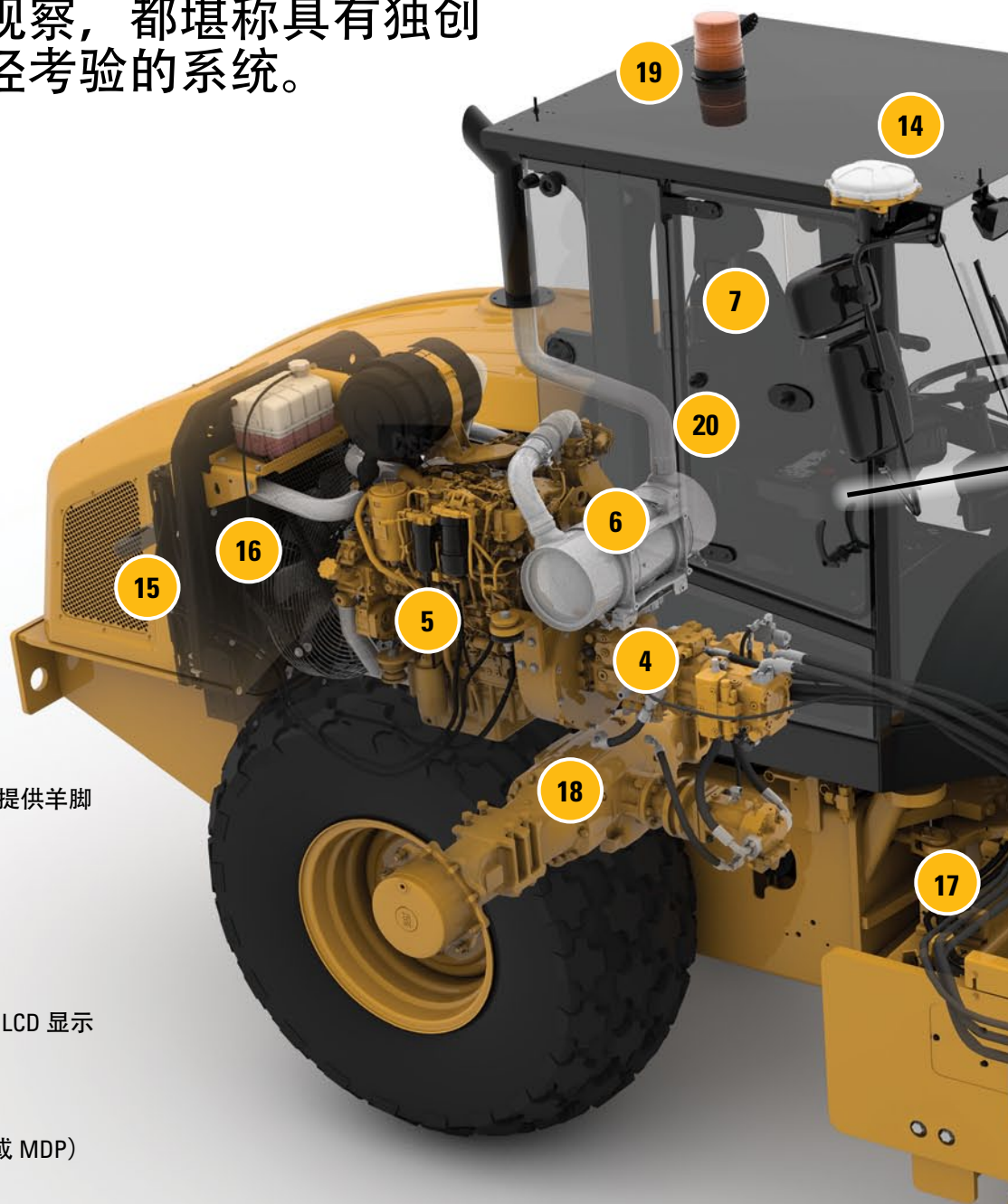
最高的价值

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。



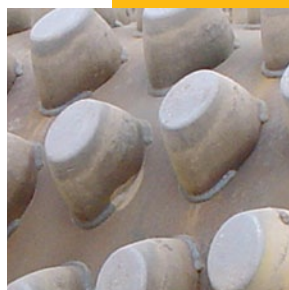
1. 光轮（羊脚凸块外壳套件选件；提供羊脚轮配置）
2. Cat® 豆荚式振动系统
3. ROPS/FOPS 驾驶室
4. 双泵推进系统
5. 采用 ACERT* 的 Cat C4.4 发动机
6. 柴油颗粒滤清器（DPF）*
7. 旋转式操作员座椅，配备集成式 LCD 显示器和控制台
8. 通用型保险杠
9. 平地铲（选件）
10. Cat 压实控制装置（选件；CMV 或 MDP）
11. 生态模式
12. 自动速度控制
13. 自动振动
14. Cat 压实控制 GNSS 测绘功能（选件）
15. 倾斜式油冷却器和冷凝器
16. 变速风扇
17. 免维护铰接件
18. 限滑差速器
19. 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

* 所示的减排技术符合美国 EPA Tier 4i 和欧盟 Stage IIIB 排放要求，并且仅用于那些在作出相关规定的国家/地区销售的机器。

羊脚轮和羊脚凸块外壳套件 选件

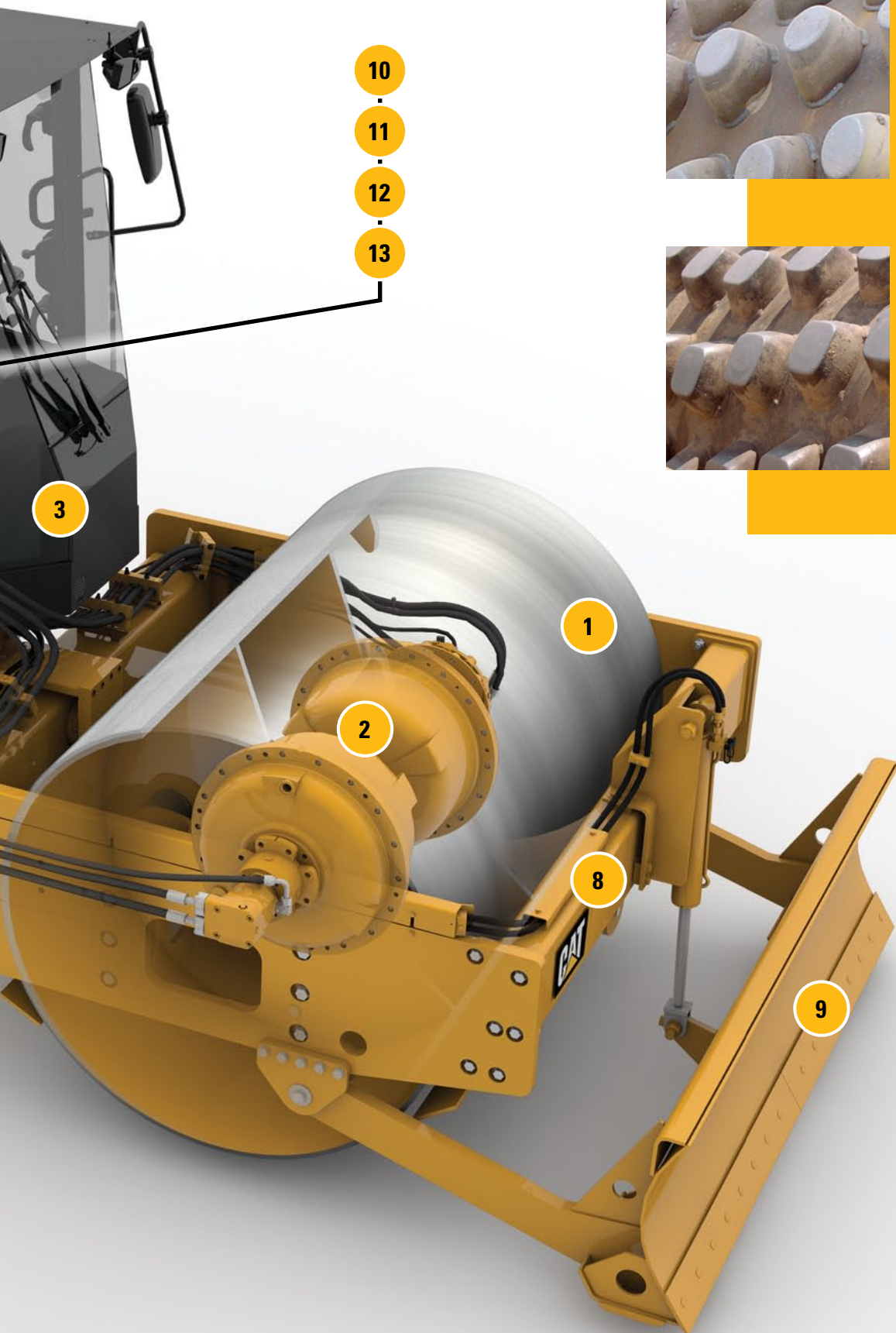
椭圆面凸块设计

- 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



正方形面凸块设计

- 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

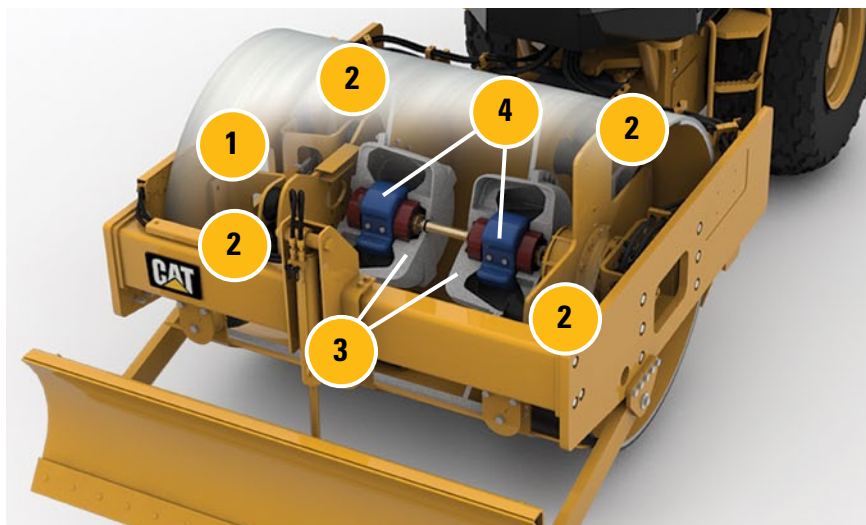
由于采用优化的配重和振幅，Cat 振动土壤压实机可快速实现压实目标。内置的技术可以帮助操作员方便地达到均匀、优质的压实效果。

改进的压实性能

- 对碾轮承受的重量进行优化，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

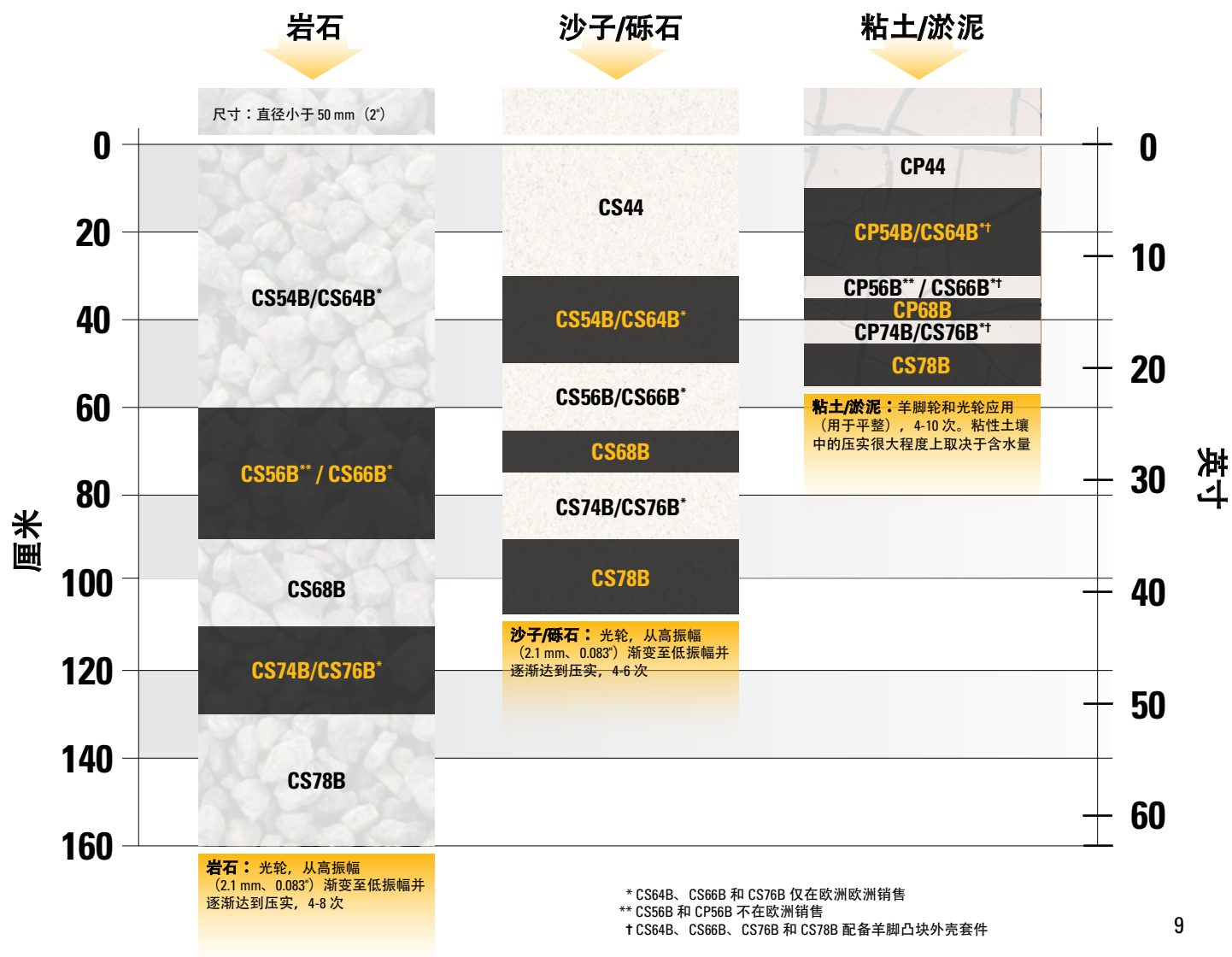
- 几乎免维护：振动轴承换油间隔为 3 年/3000 小时；无须进行定期油样分析
- 独特的偏心配重设计提供了高可靠性、平滑的性能和低噪音
- 可选的变频技术可在采用生态模式时最大限度地提高压实性能，降低油耗，而不会影响压实性能



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

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。



压实度测量技术

超越操作员直觉。



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 测绘选件

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。

特点

- 提供两种压实度测量技术：压实度仪表值（CMV）或 Cat 独家的机器驱动力（MDP）
- 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）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



机器驱动力（MDP）

- 一种仅由 Caterpillar 提供的独特技术
- 通过测量滚动阻力来指示土壤刚度
- 可在所有 Cat B 系列振动土壤压实机上提供 – 羊脚轮、光轮和配有羊脚凸块外壳套件的光轮
- 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

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

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。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：坚固的组件有助于延长压实机的寿命。

采用 ACERT™ 技术的 CAT 发动机：动力更强、效率更高

CS/CP54B、CS64B

98 kW (131 hp)*

CS/CP56B、CS66B、CS/CP68B

117 kW (157 hp)*

CS/CP74B、CS76B、CS78B

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

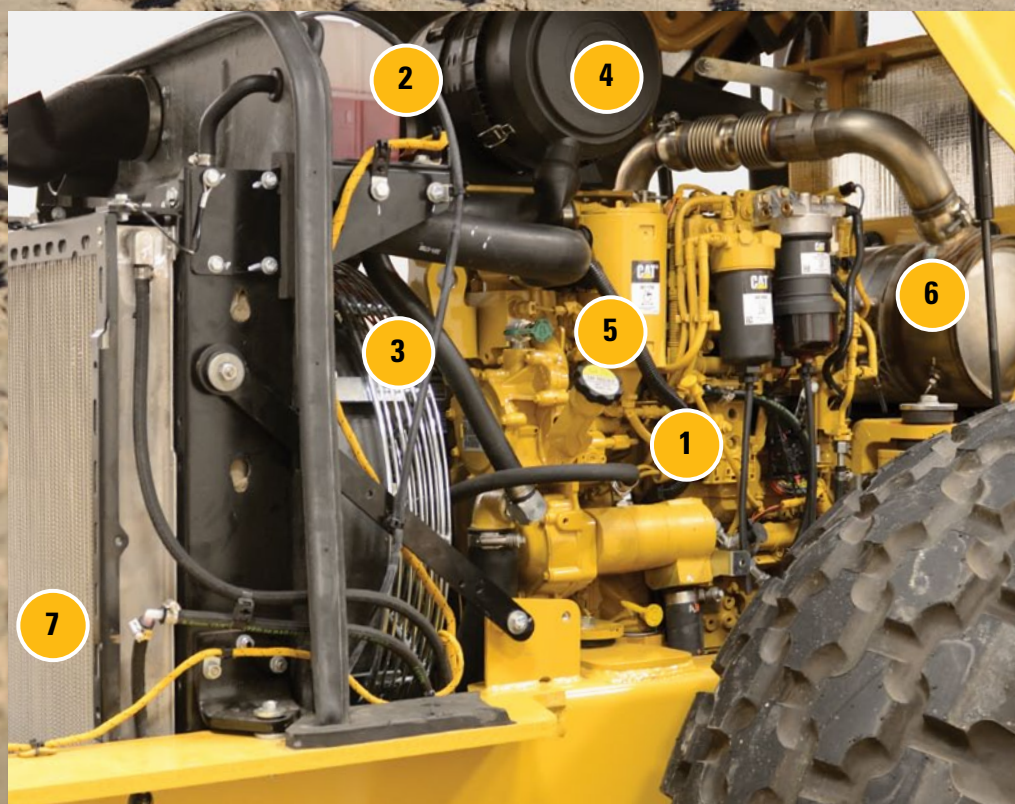
随处提供所需的功率

- 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)

高级发动机

- 电子控制模块 (ECM) 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
- 易于靠近整个发动机室和冷却模块，进行简单快速的维修
- 在美国、加拿大及欧洲销售的机器符合美国 EPA Tier 4 Interim 和欧盟 EU Stage IIIB 排放标准





1. 采用 ACERT™ 技术的 Cat C4.4 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. 柴油颗粒滤清器 (DPF)
7. 倾斜式油冷却器

注意：所示发动机配备了符合美国 EPA Tier 4i 和欧盟 Stage IIIB 排放标准的排放模块，仅在作出相关规定的市场提供。

操作员舒适性

性能更佳的操作台提升操作员的绩效水平。

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，但您的操作员不能。这正是我们在每个型号机器中都融入舒适性的原因。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。舒适的设备还可以帮助您留住核心员工，避免额外的培训和招聘成本。

操作台

- 控制装置和 LCD 显示器*与旋转式可调座椅集成在一起，可随操作员一起移动
- 适用于 ROPS/FOPS 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）
- 减震式地板垫
- 12 V 电源插座，支持通信设备
- 舒适的安全带
- 使用方便的杯架

无与伦比的视野与舒适性

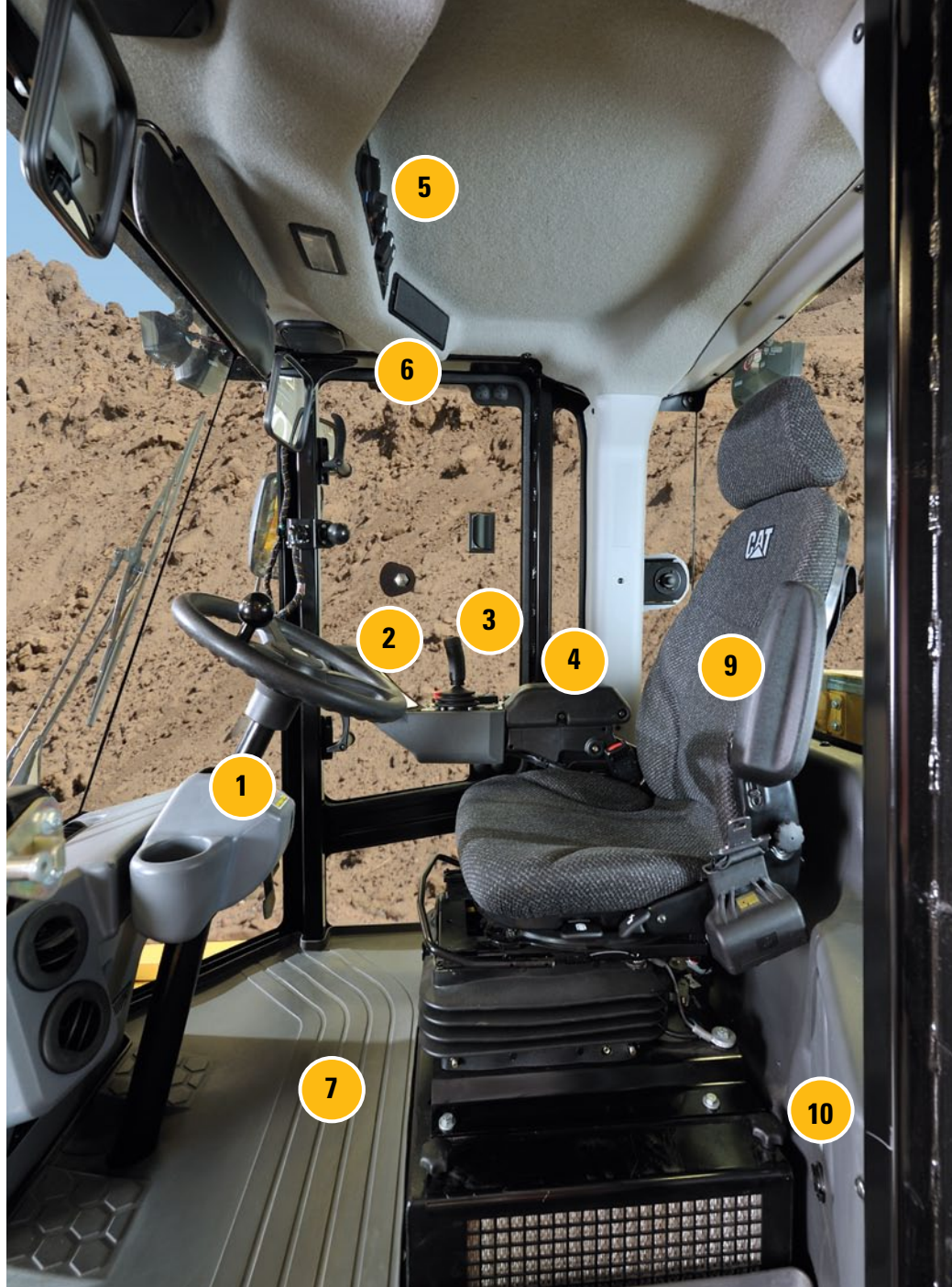
- 碾轮边缘和后轮胎尽收眼底
- 配备多个大型后视镜，机器后部一览无余
- 标准的照明套件提供完美的照明效果；选装的升级版照明套件增强了总体照明水平
- 大大降低传导给操作员的机器噪音和振动
- 倾斜式控制台和可调式座椅方便操作员工作
- 驾驶室具备卓越的温度控制功能，并且配备了加热器和空调
- 驾驶室配备了新颖的外摆式车窗，可提供完美的对流通风



良好的视野可实现顺畅的沟通，并且提高警惕性。长时间操作会让操作员不堪重负，因此 Caterpillar 设计了控制性能好、视野开阔、操作舒适的操作台。

重新设计的驾驶室包括与旋转式可调座椅集成在一起的控制装置和多功能 LCD 显示器*。配备豪华型高靠背充气式座椅。温度控制非常出色。

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（和选装的平地铲控制装置）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. 选装豪华型高靠背充气式操作员座椅（仅用于驾驶室）
10. 12 V 电源插座



* 在某些机器上为标配，在其它机器上则为选配
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。



指尖控制

信心十足地工作。

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。

易于控制

最新设计的 Cat 振动式土壤压实机控制台便于使用，可帮助操作员随时迅速找到所需的東西。直观的触摸装置使操作员能够满怀信心地利用机器中融入的技术，充分发挥其生产率。



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)

LCD 显示器*

- 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
- 与座椅相集成，因此即使在座椅转动时，它也可以保持在相同位置
- 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

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
- 紧急停机按钮易于触及和操作



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。

羊脚凸块外壳套件

羊脚凸块外壳套件可用于所有光轮型号，其中包括 CS54B、CS56B、CS64B、CS66B、CS68B、CS74B、CS76B 和 CS78B。羊脚凸块外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™

选装的 Product Link™ 系统可以提供有关设备位置、使用情况和设备状况的准确、及时和有用的信息。此系统可在代理商和客户之间双向传输关键的机器数据及位置信息，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 CP56B、CP68B 和 CP74B 以及光轮型号 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。

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）
- 聚氨酯刮板（光轮，包括前后两个）
- 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）
- 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）
- 记录模块
- 燃油加注检修门

* 某些选件并非在所有地区提供。请联系您的 Cat 代理商了解详细信息。



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，可从地面维修关键组件。耐用的整体式机罩可快速轻松地向前倾斜，让您极为方便地对发动机和冷却系统进行检修。

当然，最方便且成本最低的维修是可以避免的维修。因此，这些压实机都具有较长的维修间隔和免维护铰接件。

特点

- 通过电子控制模块（ECM）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。

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。

可持续性优点体现在每台机器中

- 采用 ACERT 技术的 Cat C4.4 发动机符合美国 EPA Tier 4 Interim 和欧 IIIB 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装载次数
- 坚固的发动机缸体和组件延长了寿命，降低了噪音级别
- 大型冷却组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



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

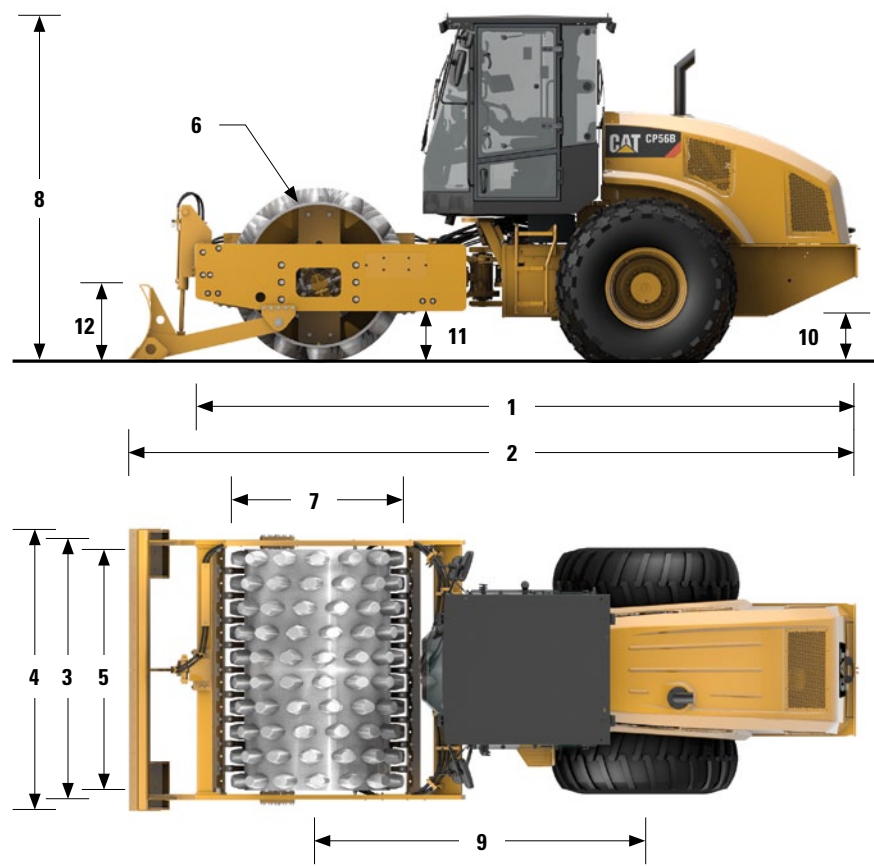
- 大多数培训可以在施工地点、您的企业、Cat 代理商或 Caterpillar 制造厂进行
- 可以为个人或全体员工提供培训，帮助每个人了解其职责以及如何为整个施工地点的生产率做出贡献
- 大多数计划旨在帮助参与者与其他同事共享新得到的知识
- 请与您的 Cat 代理商联系，了解所有培训计划的详细信息

	CP54B	CP56B*	CP68B	CP74B
工作重量				
机器（含 ROPS/FOPS）– kg（lb）	10935（24096）	11465（25264）	–	–
碾轮重量（含 ROPS/FOPS）– kg（lb）	6300（13887）	6365（14026）	–	–
机器（含驾驶室）– kg（lb）	11135（24539）	11665（25707）	14685（32370）	16355（36048）
碾轮重量（含驾驶室）– kg（lb）	6395（14092）	6455（14231）	9250（20387）	10725（23633）
机器尺寸				
总长度 – m（' /"）	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（' /"）	–	6.40（21' 0"）	6.55（21' 6"）	6.55（21' 6"）
总宽度 – m（' /"）	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（' /"）	–	2.50（8' 3"）	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"）
轴距 – m（' /"）	2.90（9' 7"）	2.90（9' 7"）	2.90（9' 7"）	2.90（9' 7"）
离地间隙 – mm（"）	450（17.7）	454（17.9）	445（17.5）	445（17.5）
路缘间隙 – mm（"）	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（"）	3.68（12' 1"）	3.68（12' 1"）	3.68（12' 1"）	3.68（12' 1"）
碾轮尺寸				
碾轮宽度 – mm（"）	2134（84）	2134（84）	2134（84）	2134（84）
碾轮外壳厚度 – mm（"）	25（1）	30（1.18）	30（1.18）	40（1.57）
碾轮直径 – mm（"）	1295（51）	1295（51）	1295（51）	1295（51）
碾轮直径（椭圆形凸块顶部）– mm（"）	1549（61）	1549（61）	1549（61）	1549（61）
碾轮直径（正方形凸块顶部）– mm（"）	1493（58.7）	1493（58.7）	1493（58.7）	1493（58.7）
凸块数量	140	140	140	140
凸块高度（椭圆面）– mm（"）	127（5）	127（5）	127（5）	127（5）
凸块高度（正方形面）– mm（"）	100（3.9）	100（3.9）	100（3.9）	100（3.9）
凸块表面积（椭圆面）– cm ² （in ² ）	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 ）	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）	30.5（1830）	30.5（1830）	28（1680）
最大频率下的标称振幅				
高 – mm（"）	1.9（0.075）	2.1（0.083）	2.1（0.083）	2.1（0.083）
低 – mm（"）	0.88（0.035）	0.98（0.039）	0.98（0.039）	0.98（0.039）
离心力				
高 – kN（lb）	266（59800）	301（67600）	301（67600）	332（74600）
低 – kN（lb）	133（29900）	141（31670）	141（31670）	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
总功率 ISO 14396 – kW（hp）@ 2200 rpm	98（131）	117（157）	117（157）	129.5（173.7）
最大速度 – km/h（mph）	11（6.8）	11.4（7.0）	11.4（7.0）	11.4（7.0）
轴（差速器）	限滑	限滑	限滑	限滑
轮胎尺寸	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
铰接角度 – 度	34	34	34	34
摆动角度 – 度	15	15	15	15
燃油箱容量 – L（gal）	242（64）	242（64）	242（64）	332（88）

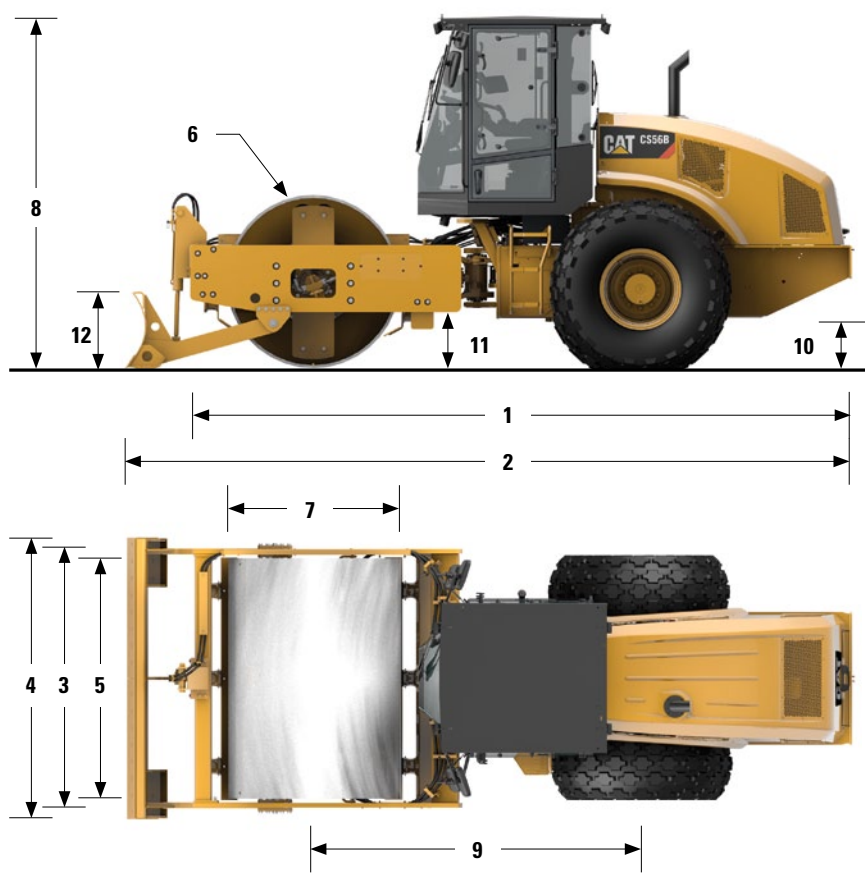
	CS54B	CS56B**	CS64B*	CS66B*
工作重量				
机器（含 ROPS/FOPS）– kg（lb）	10355（22822）	11290（24887）	–	–
碾轮重量（含 ROPS/FOPS）– kg（lb）	5785（12754）	6255（13788）	–	–
静态线性负载（含 ROPS/FOPS）– kg/cm（lb/ft）	27.1（151.8）	29.3（164.1）	–	–
机器（含驾驶室）– kg（lb）	10555（23265）	11500（25346）	12055（26569）	12360（27245）
碾轮重量（含驾驶室）– kg（lb）	5880（12959）	6350（13990）	7120（15690）	7355（16214）
静态线性负载（含驾驶室）– kg/cm（lb/ft）	27.6（154.3）	29.8（166.6）	33.4（186.8）	34.5（193）
机器尺寸				
总长度 – m（' ʹ）	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（' ʹ）	–	6.40（21' 0"）	–	6.40（21' 0"）
总宽度 – m（' ʹ）	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（' ʹ）	–	2.50（8' 3"）	–	2.50（8' 3"）
机器最大高度 – m（' ʹ）	3.11（10' 3"）	3.11（10' 3"）	3.11（10' 3"）	3.11（10' 3"）
轴距 – m（' ʹ）	2.90（9' 7"）	2.90（9' 7"）	2.90（9' 7"）	2.90（9' 7"）
离地间隙 – mm（"）	442（17.4）	442（17.4）	442（17.4）	442（17.4）
路缘间隙 – mm（"）	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（"）	3.68（12' 1"）	3.68（12' 1"）	3.68（12' 1"）	3.68（12' 1"）
碾轮尺寸				
碾轮宽度 – mm（"）	2134（84）	2134（84）	2134（84）	2134（84）
碾轮外壳厚度 – mm（"）	25（1）	30（1.18）	25（1）	30（1.18）
碾轮直径 – mm（"）	1534（60.4）	1534（60.4）	1534（60.4）	1534（60.4）
羊脚轮凸块外壳套件 – 碾轮尺寸				
碾轮直径（凸块顶部）– mm（"）	1730（68.1）	1730（68.1）	1730（68.1）	1730（68.1）
凸块数量	120	120	120	120
凸块高度 – mm（"）	90（3.5）	90（3.5）	90（3.5）	90（3.5）
凸块表面积（椭圆面）– cm²（in²）	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）– cm²（in²）	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）	30.5（1830）	30.5（1830）	30.5（1830）
最大频率下的标称振幅				
高 – mm（"）	1.9（0.075）	2.1（0.083）	1.9（0.075）	2.1（0.083）
低 – mm（"）	0.95（0.037）	0.98（0.039）	0.95（0.037）	0.98（0.039）
离心力				
高 – kN（lb）	234（52600）	301（67600）	234（52600）	301（67600）
低 – kN（lb）	133（29900）	141（31670）	133（29900）	141（31670）
动力传动系				
发动机	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	98（131）	117（157）	98（131）	117（157）
最大速度 – km/h（mph）	11（6.8）	11.4（7.0）	11（6.8）	11.4（7.0）
轴（差速器）	限滑	限滑	限滑	限滑
轮胎尺寸	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
铰接角度 – 度	34	34	34	34
摆动角度 – 度	15	15	15	15
燃油箱容量 – L（gal）	242（64）	242（64）	242（64）	242（64）

	CS68B	CS74B	CS76B*	CS78B
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/ft）	–	–	–	–
机器（含驾驶室）– kg（lb）	14325（31572）	16000（35264）	17445（38450）	18700（41214）
碾轮重量（含驾驶室）– kg（lb）	9150（20164）	10620（23410）	12190（26868）	13440（29626）
静态线性负载（含驾驶室）– kg/cm（lb/ft）	42.9（240.1）	49.7（278.7）	57.1（319.9）	63（352.7）
机器尺寸				
总长度 – m（' /"）	6.05（19' 10"）	6.05（19' 10"）	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"）
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"）
轴距 – m（' /"）	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）
路缘间隙 – mm（"）	489（19.3）	489（19.3）	528（20.8）	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"）
碾轮尺寸				
碾轮宽度 – mm（"）	2134（84）	2134（84）	2134（84）	2134（84）
碾轮外壳厚度 – mm（"）	30（1.18）	40（1.57）	40（1.57）	40（1.57）
碾轮直径 – mm（"）	1534（60.4）	1534（60.4）	1534（60.4）	1534（60.4）
羊脚轮凸块外壳套件 – 碾轮尺寸				
碾轮直径（凸块顶部）– mm（"）	1730（68.1）	1730（68.1）	1730（68.1）	1730（68.1）
凸块数量	120	120	120	120
凸块高度 – mm（"）	90（3.5）	90（3.5）	90（3.5）	90（3.5）
凸块表面积（椭圆面）– cm²（in²）	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）– cm²（in²）	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）
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）
低 – mm（"）	0.98（0.039）	0.98（0.039）	0.98（0.039）	0.98（0.039）
离心力				
高 – kN（lb）	301（67600）	332（74600）	332（74600）	332（74600）
低 – kN（lb）	141（31670）	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
总功率 ISO 14396 – kW（hp）@ 2200 rpm	117（157）	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）
轴（差速器）	限滑	限滑	限滑	限滑
轮胎尺寸	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
铰接角度 – 度	34	34	34	34
摆动角度 – 度	15	15	15	15
燃油箱容量 – L（gal）	242（64）	332（88）	332（88）	332（88）

尺寸



内转弯半径 – mm (")	3.68 (12' 1")
铰接件铰接角度	63.5 (9.8)
铰接件摆动角度	123 (19.1)



	CP54B	CP56B**	CP68B	CP74B
机器尺寸				
1 总长度 – m (‘ ʹ)	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 (‘ ʹ)	–	6.40 (21' 0")	6.55 (21' 6")	6.55 (21' 6")
3 总宽度 – m (‘ ʹ)	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 (‘ ʹ)	–	2.50 (8' 3")	2.50 (8' 3")	2.50 (8' 3")
5 碾轮宽度 – mm (")	2134 (84)	2134 (84)	2134 (84)	2134 (84)
6 碾轮外壳厚度 – mm (")	25 (1)	30 (1.18)	30 (1.18)	40 (1.57)
7 碾轮直径 (凸块顶部) – mm (")	1549 (61)	1549 (61)	1549 (61)	1549 (61)
8 总高度 (ROPS/FOPS 驾驶室) – m (‘ ʹ)	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 (‘ ʹ)	3.08 (10' 1")	3.08 (10' 1")	–	–
9 轴距 – m (‘ ʹ)	2.90 (9' 7")	2.90 (9' 7")	2.90 (9' 7")	2.90 (9' 7")
10 离地间隙 – mm (")	450 (17.7)	454 (17.9)	445 (17.5)	445 (17.5)
11 路缘间隙 – mm (")	551 (21.7)	506 (19.9)	497 (19.6)	497 (19.6)
12 选装平地铲高度 – mm (")	–	688 (27.1)	688 (27.1)	688 (27.1)

	CS54B	CS56B**	CS64B*	CS66B*
机器尺寸				
1 总长度 – m (‘ ʹ)	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 (‘ ʹ)	–	6.40 (21' 0")	–	6.40 (21' 0")
3 总宽度 – m (‘ ʹ)	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 (‘ ʹ)	–	2.50 (8' 3")	–	2.50 (8' 3")
5 碾轮宽度 – mm (")	2134 (84)	2134 (84)	2134 (84)	2134 (84)
6 碾轮外壳厚度 – mm (")	25 (1)	30 (1.18)	25 (1)	30 (1.18)
7 碾轮直径 – mm (")	1534 (60.4)	1534 (60.4)	1534 (60.4)	1534 (60.4)
8 总高度 (ROPS/FOPS 驾驶室) – m (‘ ʹ)	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 (‘ ʹ)	3.08 (10' 1")	3.08 (10' 1")	–	–
9 轴距 – m (‘ ʹ)	2.90 (9' 7")	2.90 (9' 7")	2.90 (9' 7")	2.90 (9' 7")
10 离地间隙 – mm (")	442 (17.4)	442 (17.4)	442 (17.4)	442 (17.4)
11 路缘间隙 – mm (")	543 (21.4)	494 (19.4)	491 (19.3)	494 (19.4)
12 选装平地铲高度 – mm (")	–	688 (27.1)	–	688 (27.1)

	CS68B	CS74B	CS76B*	CS78B
机器尺寸				
1 总长度 – m (‘ ʹ)	6.05 (19' 10")	6.05 (19' 10")	6.13 (20' 1")	6.13 (20' 1")
2 总长度 (含平地铲选件) – m (‘ ʹ)	6.55 (21' 6")	6.55 (21' 6")	–	–
3 总宽度 – m (‘ ʹ)	2.33 (7' 8")	2.33 (7' 8")	2.36 (7' 9")	2.46 (8' 1")
4 总宽度 (含平地铲选件) – m (‘ ʹ)	2.50 (8' 3")	2.50 (8' 3")	–	–
5 碾轮宽度 – mm (")	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)
7 碾轮直径 – mm (")	1534 (60.4)	1534 (60.4)	1534 (60.4)	1534 (60.4)
8 总高度 (ROPS/FOPS 驾驶室) – m (‘ ʹ)	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 (‘ ʹ)	–	–	–	–
9 轴距 – m (‘ ʹ)	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)
11 路缘间隙 – mm (")	489 (19.3)	489 (19.3)	528 (20.8)	535 (21.1)
12 选装平地铲高度 – mm (")	688 (27.1)	688 (27.1)	–	–

* 仅在欧洲销售
** 不在欧洲销售

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。

所有这些都有一个共同的基础：卓越。

**全时摊铺。
时时摊铺。**



QCDQ1565-01 (11/12)
(翻译: 06/13)

© 2012 Caterpillar
保留所有权利

相关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。请联系您的 Cat 代理商以了解详细信息。

CAT、CATERPILLAR 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。

