



串联式振动压路机

CB44B、CB54B



目录

Cat® 特性	4、5
关键部件	6、7
操作员舒适度	8、9
改进的操控台	10、11
Cat 压实控制装置	12
优质压实	13、14、15
喷水	16、17
动力传动系	18、19
CB44B 技术规格	20、21
CB54B 技术规格	22、23

全新系列的 Cat 串联式振动压路机几乎可以满足任何作业要求，包括停车场、主干道摊铺等作业。

虽然一些功能已经改变，但世界一流的振动系统没有改变。它们可轻松匹配您的特定应用的频率和振幅，以最少的行程次数达到目标密度。

创新的技术在幕后默默发挥作用。每滚动一次，都能够测量温度、计算行程次数，因此比以往任何时候都更加高效。

操作员会发现，工作环境更加舒适，视野更加开阔。同时，您的维修技师也会因维修保养间隔延长而深感欣慰。

如果可以找到一台与您项目的尺寸、规格和要求完全匹配的串联式振动压路机，您为什么还要屈就于其他产品？

拥有 Cat 铺路产品，就意味着您拥有更多的型号、更佳的舒适性、更先进的技术，最终获得更高的经济收益。





度身定制

满足任何需求

Cat 串联式钢轮振动压路机提供多种创新技术，确保符合作业现场条件并提高经济收益。

完整系列， 可满足任何摊铺应用需求。

您可以放心，无论您的项目有多偏僻，都能获得维修服务和零部件。

CAT 串联式振动压路机提供卓越的价值

Cat 串联式振动压路机具有更多的选择和更先进的技术，有助于您快速达到质量目标。业界最长的维修间隔可以降低耗材的使用，并让机器从黎明到黄昏日复一日地运行。值得一提的是，得益于 Cat 传承的耐用性，其还拥有较高的转售价值。

绝佳的视野与控制

- 无障碍视野，标准 180° 座椅定位，为您带来开阔的视野
- 创新手轮转向技术，无需前部操控台就可实现精确控制
- 轻轻拨动手指即可控制机器功能
- 钢轮边缘和钢轮表面照明，便于夜间操作

平稳运行的动力传动系

- 耐用的钢轮设计
- 摆动铰接件设计可以提供最好的摊铺表面，改善机器在崎岖地区的驾乘质量
- 自动速度控制和振击间隔，轻松重复所需作业速度
- Cat C4.4 发动机



多功能振动选择

- 双振幅/双频振动系统
 - 通过单个开关自动优化振幅和频率
 - 简单的薄/厚铺层操作
- 五振幅振动系统，可对厚铺层和坚固的混合物料进行重击
- Versa Vibe™ 振动系统，一机两用，可以轻击快行或重击慢行（仅限 CB54B）

CAT 压实控制装置

- 红外温度传感器（前部和后部）可以让操作员获悉压实作业所需最佳温度的出现时机
- 温度图析记录温度，以便数据分析
- 行程计算图析可以使操作员了解摊铺覆盖发生的地点和已经做出的行程次数

最佳寿命值

- 省油模式可减少燃油消耗并降低噪声水平
- 业界领先的振动系统可靠性，维修保养时间间隔延长
- 油浴润滑能使偏心配重轴承延长使用寿命
- 发动机、液压和振动系统的维修保养间隔较长，可将使用寿命内的运营成本降到最低

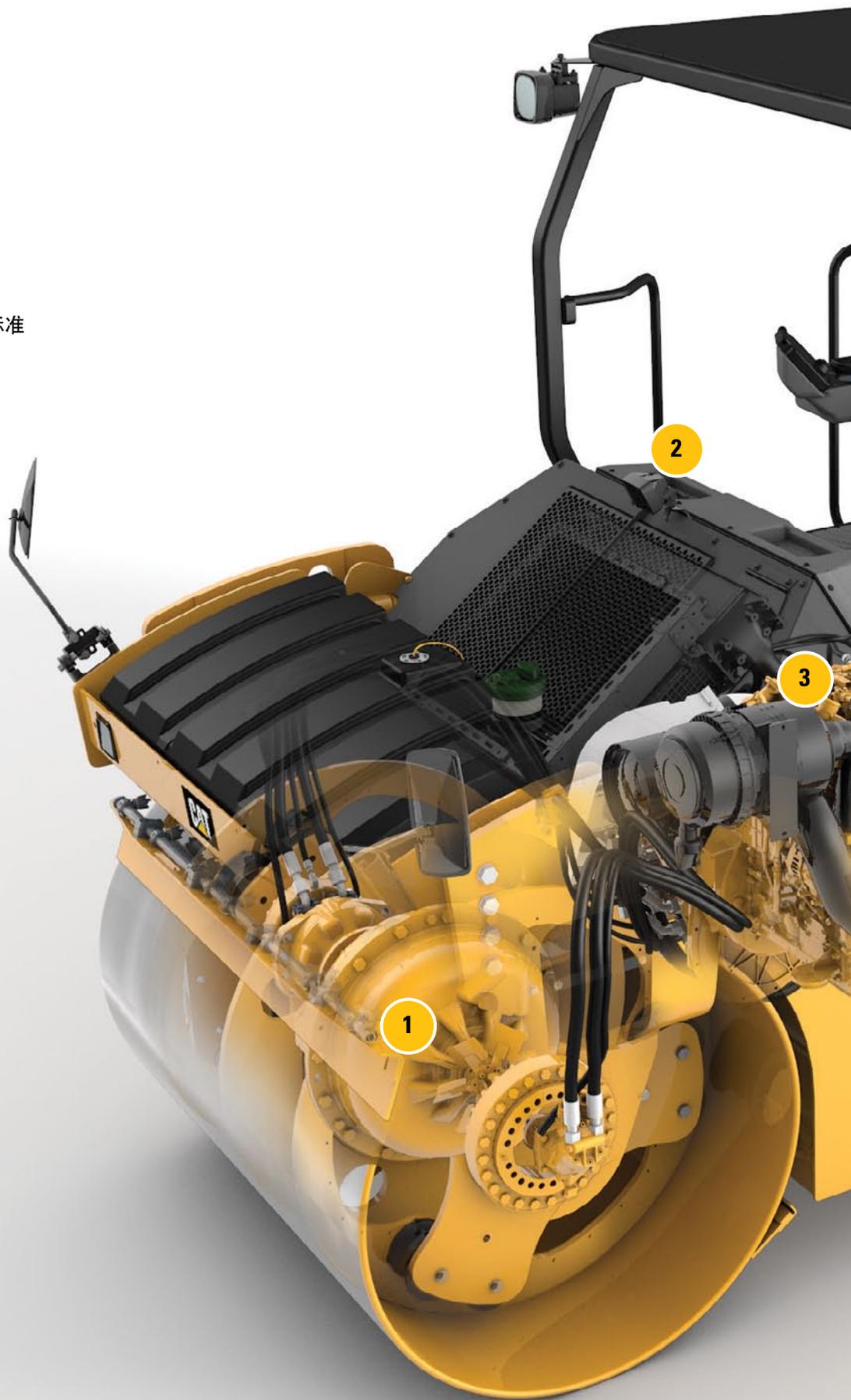
行业领先的喷水系统

- 大容量系统水箱延长两次加水之间的时间间隔
- 双水泵提供后备功能，可以随机器的行驶方向交替工作，从而延长了使用寿命
- 三级过滤可防止加注口、水泵和喷嘴上的滤清器阻塞
- 间歇操作可以节约用水
- 机器闲置时，整体防冻套件（选装）可以在低温条件下提供保护



感受舒适，享受卓越性能

1. 多功能振动系统
2. 钢轮表面照明
3. Cat C4.4 发动机符合等同于美国 EPA Tier 3 和欧 IIIA 标准的排放标准
4. 凉爽、舒适的操作环境
5. Cat 压实控制装置（选件）
6. 可靠的喷水系统
7. 钢轮边缘照明





压路机配备动力强劲的 Cat® 柴油发动机，功率范围在 82.1 kW (110 hp 英制, 111.6 hp 公制) 和 96.5 kW (129 hp 英制, 131.2 hp 公制) 之间。



操作员舒适度

改进的操作台提高了性能。

Caterpillar 设计的操作台可以提供出色的视野、控制和舒适度。

隔振：舒适度问题

Cat 压路机本身振动，但操作员不会有震感，因为每种机型都注重舒适度问题。这种舒适便利性有助于操作员保持清醒，提高生产率和安全。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。



1. 手轮转向
2. 直观 LCD 显示屏
3. 多功能推进杆
4. 180° 座椅标准配置
5. 可调节扶手

操作台

- 控制装置和 LCD 显示屏与旋转式可调座椅集成在一起，可随操作员一起移动
- 适用于开放平台配置的乙烯基座椅；适用于驾驶室的布面座椅
- 适用于乙烯基座椅的加热选项
- 选装豪华型高靠背空气悬浮式座椅
- 减震地板垫
- 12 V 电源插座，支持通信设备
- 舒适、宽大的座椅安全带
- 使用方便的杯架
- 可锁存储室

无与伦比的视野与舒适性

- 钢轮边缘尽收眼底
- 无障碍视野，180° 座椅定位
- 钢轮表面和边缘的照明，方便夜间操作
- 配备大型后视镜，机器后部一览无余
- 标准的照明组件提供了出色的照明效果；选装的额外照明组件增强了总体照明效果
- 大大降低传导给操作员的机器噪音和振动
- 滑动扶手和可调式座椅方便操作员工作
- 驾驶室具备出色的温度控制和通风条件，且可选装空调



指尖控制

操控台有助于操作员满怀信心地作业。

易于控制

最新设计的 Cat 串联式振动压路机操控台非常方便，有助于操作员随时都能快速找到所需的東西。操控台的直观性使操作员能够满怀信心地利用 Cat 压路机中融入的技术，充分发挥其生产率。

多功能推进杆

– 集成控制：

- 喷水开/关
- 钢轮偏移选件
- 振动控制装置
- 选装刮板升/降控制



Cat 操控台与旋转座椅融为一体，使所有的控制和显示装置均触手可及。

LCD 显示屏

- 多项功能，包括机器数据和诊断
- 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
- 内置可锁式防破坏罩盖
- 背光可在所有光线条件下提供较好的视野
- 多语言选项
- 分割屏幕功能
- 指示器显示：
 - 地面速度
 - 每分钟振动数
 - 燃油油位

便利的操控台

- 与座椅相融合，触手可及，可随座椅一起转动
- 带有触感的软键为操作员提供直观操作的反馈
- 紧急停机按钮触手可及，便于操作

CAT 压实控制装置

超越操作员直觉。

CAT 压实控制装置

在为质量控制文件和未来规划记录数据时，选装 Cat 压实控制装置有助于承包商提高效率 and 生产率。



温度传感器

- 安装在机器前面和后面的两个红外传感器输出实时读数
- 让操作员始终知晓何时开始滚压、何时停止
- 有助于避免经常在 104°-110° C (219°-230° F) 温度范围内出现的不稳定区
- 压实的最佳铺层温度
 - 上限为大约 149° C (300° F)
 - 下限为大约 85° C (185° F)
- 避免使用手持装置

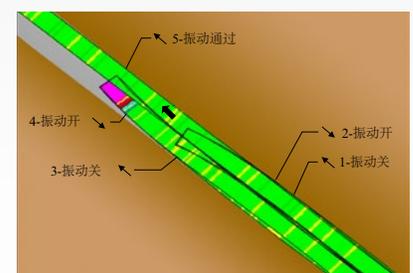
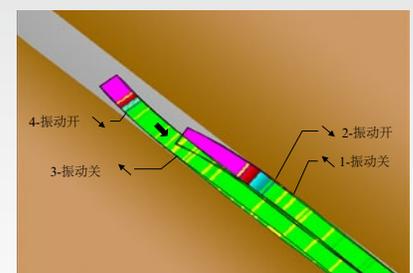
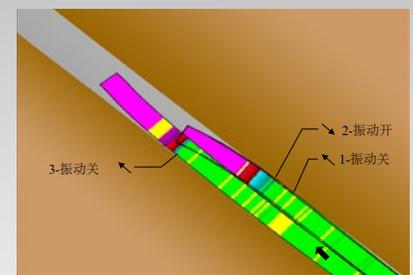
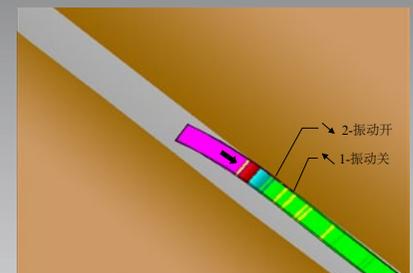
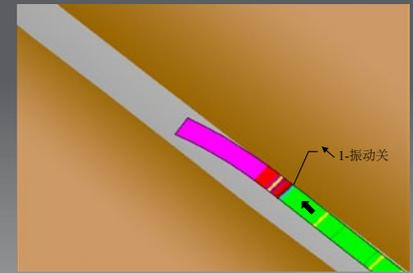
行程计算图析

- 达到目标密度、增加压路机效率
- 为确保一致的覆盖范围，记录并监测行程模式
- 为与摊铺机步调一致，优化钢轮重叠
- 简化夜间操作
- 避免事后质疑
- 防止诸如中途停机之类的不完整行程

温度图析

- 提供铺层温度的可视读数的目的在于将机器保持在合适的温度范围内
- 记录和监测温度，以备将来分析合适的温度范围

温度/行程计算图析





更多振幅选择

振动系统多功能性

Cat 压路机提供多种振动选择，可满足您的振幅和频率要求，在高产应用中表现突出。

主要特点

- 在振动或静态模式下表现都非常出色，单台机器即可执行初压、复压和终压作业
- 非常适应各种混合物料设计和应用
- 可为初压和复压作业提供高振幅，而以高静态线性负载出色完成终压作业。
- 典型应用包括公路、城市街道、县级公路、增加车道、工业场地、沥青罩面、机场跑道及其他高产摊铺作业



轻松微调五振幅和 Versa Vibe™ 系统的振幅设置

有力 强劲

更快地实现优质压实。

又快又好

Cat 串联式振动压路机提供多种频率和振幅，可快速达到目标密度。由于可以只让前部或后部钢轮振动，这些功能强大的压路机也可在必要时提供精密操作。

轻松调整振幅和频率，以匹配作业现场的需求。

振动系统

- 选项包括双振幅/三频、Versa Vibe 和五振幅设置
- 多个选项，有助于针对困难的厚铺层进行性能优化
- 自动速度控制功能更易于保持一致性和振击间隔要求
- 自动振动功能可防止过度压实，有利于保持均匀度

专有的豆荚式振动系统

- 钢轮的维修周期长达 3 年/3000 小时，彰显其业界领先的振动系统的可靠性
- 油浴润滑能使偏心配重轴承延长使用寿命



双振幅/双频振动系统

- 双振幅、双频率可以针对薄/厚铺层进行灵活设定
- 单开关控制
- 自动匹配振幅和频率
- 简单的薄/厚铺层操作

五振幅振动系统

- 用于厚铺层和坚固混合物料的重击
- 单频率、五振幅
- 用钢轮上安装的手轮轻松微调振幅

VERSA VIBE 振动系统

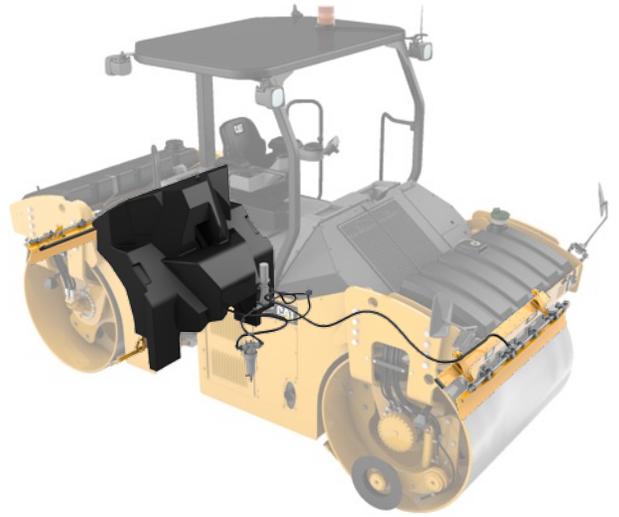
- 一机两用，可以轻击快行或重击慢行（仅限 CB54B）
- 高频率或高振幅设置
- 为薄铺层提供两种设置，以便实现较轻的击打和较高的工作速度
- 为厚铺层提供两种设置，以便实现较重的击打和较慢的工作速度
- 四振幅、双频率
- 简单频率调整
- 初压、复压和终压能力

喷水系统

流量稳定，阻塞减少。

保持作业顺畅

Cat 串联式振动压路机的水箱可以使您的团队连续工作数个小时。此外，该系统可以防止阻塞，并保持整个压路机钢轮湿润以及沥青层铺设到位。



大容量、便利性

- 带单加注口的大容量系统延长两次加水之间的间隔
- 三级过滤可防止加注口、水泵和喷嘴上的滤清器阻塞
- 滤清器方便拆卸，容易清洁，而无需使用专业工具，因此缩短了机器停机时间
- 双水泵可以为喷嘴提供必要的水流
- 泵可以随着行驶方向的变化而交替使用，提供受控的工作循环，因此延长了泵的使用寿命
- 喷嘴朝上有利于水流回供水管，从而防止喷嘴滤清器中的颗粒聚积
- 恒定或可调节的间歇性操作
- 机器闲置时，整体防冻套件（选装）可以在低温条件下提供保护





按钮控制和可视显示屏，操作简单。

1. 喷水开/关
2. 喷水模式；泵 1 启动、泵 2 启动或者自动交替
3. 定时器控制（开）增加持续时间
4. 定时器控制（开）减少持续时间

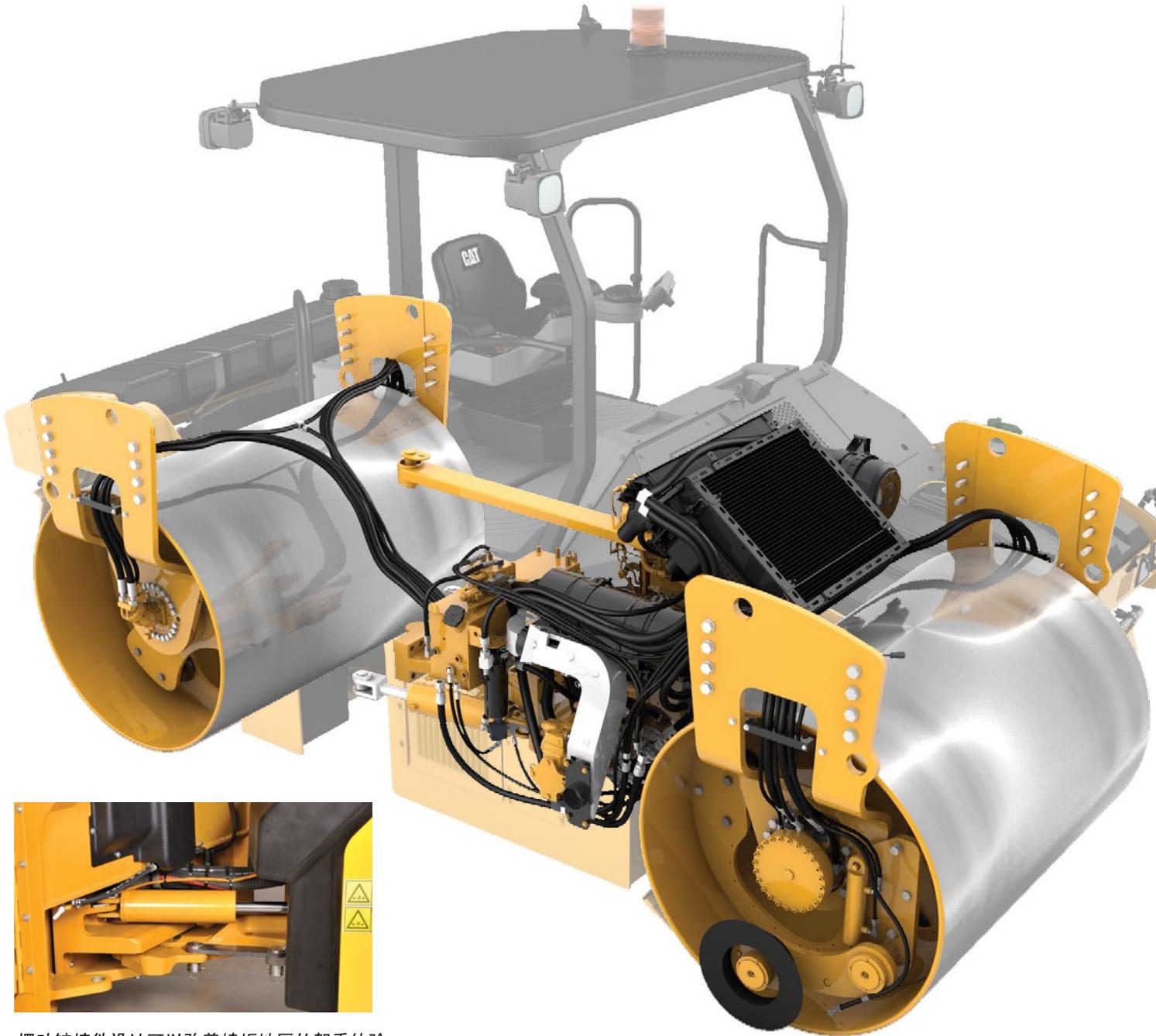


动力传动系

久经考验的动力、牵引力、可靠性。

持续提供强大动力

Cat 发动机为 B 系列串联式压路机提供动力。该发动机具有多种功能，即便在严苛的工况下，也能减少油耗并提供所需动力。坚固的组件有助于延长压路机的使用寿命。



摆动铰接件设计可以改善崎岖地区的驾乘体验

动力强劲，驾驶平稳

- 当滚动阻力加大时，如遭遇斜坡和厚铺层，保持出色的性能
- 中心铰接连接件允许钢轮在转弯时沿着相同的路径滚动

发动机

- 配有电子控制模块（ECM），通过精确同步的正时和燃油输送来实现最佳性能
- ECM 可以使用 Electronic Technician（Cat ET）程序进行高级故障排除和诊断
- Cat 代理商是所有机器和发动机保修服务的唯一供应商（Cat 独有）
- 易于检修整个发动机室和冷却模块，实现简单、快捷维修
- 可持续性包括符合等同于美国 EPA Tier 3 和欧 IIIA 标准的排放标准，并且采用厚壁缸体/坚固的部件，以延长使用寿命、降低噪声水平

大容量冷却系统

- 即使在极端条件下，大容量的冷却系统也可以保持较低的操作温度
- 高性能风扇将热空气导走，为操作人员提供更加舒适的操作环境

**CAT 发动机经优化，
动力更强、效率更高**

CB44B

82.1 kW (110 hp)

CB54B

96.5 kW (129 hp)

总功率：ISO 14396
额定转速：2200 rpm

气流模式



CB44B

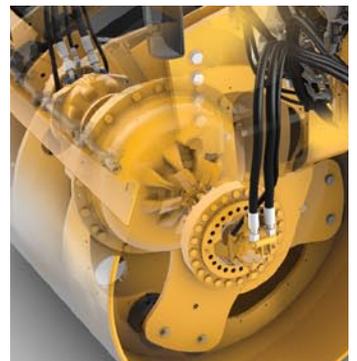
铰接压路机。



应用

- 钢轮宽度为 1500 mm (59")
- 公路、城市街道、停车场、郊区道路
- 在三次重叠压实中，覆盖宽度达 3.65 m (12')
- 建议铺层厚度高达 76 mm (3")

控制箱式振动钢轮设计 >



重量

工作重量 - 含遮阳顶篷

标准机器配置	8144 kg	17955 lb
最大机器配置	8875 kg	19565 lb
静态线性负载	27.3 kg/cm	153 lb/in

工作重量 - 含 ROPS/FOPS/开放式驾驶室

标准机器配置	8300 kg	18300 lb
最大机器配置	9035 kg	19920 lb
静态线性负载	27.8 kg/cm	156 lb/in

工作重量 - 含 ROPS 驾驶室

标准机器配置	8551 kg	18850 lb
最大机器配置	9312 kg	20530 lb
静态线性负载	28.7 kg/cm	161 lb/in

工作重量 - 含非 ROPS 驾驶室

标准机器配置	8450 kg	18630 lb
最大机器配置	9157 kg	20190 lb
静态线性负载	28.2 kg/cm	158 lb/in

维修保养加注容量

燃油箱 - L (gal)	208 L	55 gal
燃油消耗 (50% 负荷) - 小时	12 小时	
水箱 - L (gal)	742 L	196 gal

发动机 - 动力传动系

发动机型号	C4.4	
气缸数量	4	
额定转速	2200 rpm	
总功率:		
Tier 3、欧 IIIA 标准	82.1 kW	110 hp (l), 111.6 hp (m)
速度范围:		
低	7 km/hr	4 mph
高	12 km/hr	7.5 mph

振动系统

双振幅、双频率

频率 - Hz (vpm)	53.3/66.7	(3200/4000)
振幅 - mm (")	0.65 - 0.31	(0.026 - 0.012)

双振幅、双频率

频率 - Hz (vpm)	45/53.3	(2700/3200)
振幅 - mm (")	0.65 - 0.31	(0.026 - 0.012)

双振幅、三频率

频率 - Hz (vpm)	45/50/57	(2700/3200/3420)
振幅 - mm (")	0.65 - 0.31	(0.026 - 0.012)

五振幅

频率 - Hz (vpm)	53.3	(3200)
振幅 - mm (")	高	0.64 (0.025)
	中高	0.56 (0.022)
	中	0.45 (0.018)
	中低	0.35 (0.014)
	低	0.25 (0.010)

标配和选装设备

标配设备:

- 双振幅/双频振动系统
- 12 伏电气系统
- 120 安交流发电机
- 742 L (196 gal) 水箱容量
- 自动速度控制
- 自动振动控制
- 省油模式
- 锁定发动机室
- ROPS/FOPS 平台
- 旋转和滑动台
- 三级过滤喷水系统
- 双速静液压变速箱
- 密封控制箱式振动系统
- 悬浮座椅
- 工作灯

选装设备:

- 双振幅/三频振动系统
- 五振幅振动系统
- 空调
- 加热型空气悬浮座椅
- 可降解油
- 驾驶室
- Cat 压实控制装置
- 刮板
- 防冻套件
- 高温环境冷却系统
- 含钢轮边缘照明的卤素灯
- 含钢轮边缘照明的高强度放电 (HID) 灯
- 后视镜
- Product Link™
- 记录模块 (仅限驾驶室)
- 行驶灯
- 遮阳顶篷
- 温度指示器 (沥青)
- 警告标志灯
- 配水垫 (椰衣)
- 配水垫 (橡胶)

CB54B

铰接压路机。



应用

- 钢轮宽度为 1700 mm (67")
- 州际公路、公路、城市街道、大型停车场、郊区道路
- 在三次重叠压实中，覆盖宽度达 4.8 m (16')
- 建议铺层厚度大于等于 101 mm (4")

控制箱式振动钢轮设计 >



重量

工作重量 - 含遮阳顶篷

标准机器配置	9274 kg	20445 lb
最大机器配置	10015 kg	22080 lb
静态线性负载	28.0 kg/cm	157 lb/in

工作重量 - 含 ROPS/FOPS/开放式驾驶室

标准机器配置	9550 kg	21055 lb
最大机器配置	10175 kg	22430 lb
静态线性负载	28.5 kg/cm	160 lb/in

工作重量 - 含非 ROPS 驾驶室

标准机器配置	9681 kg	21340 lb
最大机器配置	10453 kg	23045 lb
静态线性负载	27.7 kg/cm	155 lb/in

工作重量 - 含 ROPS 驾驶室

标准机器配置	9725 kg	21440 lb
最大机器配置	10259 kg	22620 lb
静态线性负载	29.2 kg/cm	164 lb/in

维修保养加注容量

燃油箱	208 L	55 gal
燃油消耗 (50% 负荷) - 小时	12 小时	
水箱 - L (gal)	837 L	221 gal

发动机 - 动力传动系

发动机型号	C4.4	
气缸数量	4	
额定转速	2200 rpm	
总功率:		
Tier 3、欧 IIIA 标准 - kW (hp)	96.5 kW	131 hp (m), 129 hp (l)
速度范围:		
低 - km/hr (mph)	7 km/hr	4 mph
高 - km/hr (mph)	11 km/hr	7 mph

振动系统

双振幅、双频率

频率 - Hz (vpm)	45/63.3	2700/3800
振幅 - mm (")	0.67 - 0.35	0.026 - 0.014

双振幅、双频率

频率 - Hz (vpm)	45/53.3	2700/3200
振幅 - mm (")	0.67 - 0.35	0.026 - 0.014

双振幅、双频率

频率 - Hz (vpm)	45/63.3	2700/3800
振幅 - mm (")	0.82 - 0.32	0.032 - 0.013

双振幅、双频率

频率 - Hz (vpm)	45/53.3	2700/3200
振幅 - mm (")	0.82 - 0.32	0.032 - 0.013

Versa Vibe

频率 - Hz (vpm)	45	2700	
振幅 - mm (")	高	0.86	0.034
	低	0.72	0.028
频率 - Hz (vpm)	63.3	3800	
振幅 - mm (")	高	0.39	0.015
	低	0.26	0.010

五振幅

频率 - Hz (vpm)	45	2700	
振幅 - mm (")	高	1.06	0.042
	中高	0.91	0.036
	中	0.73	0.029
	中低	0.54	0.021
	低	0.34	0.013

标配和选装设备

标配设备:

- 双振幅/双频振动系统
- 12 伏电气系统
- 120 安交流发电机
- 837 L (221 gal) 水箱容量
- 自动速度控制
- 自动振动控制
- 省油模式
- 锁定发动机室
- ROPS/FOPS 平台
- 三级过滤喷水系统
- 双速静液压变速箱
- 密封控制箱式振动系统
- 悬浮座椅
- 工作灯

选装设备:

- 五振幅振动系统
- 空调 (仅限驾驶室)
- 加热型空气悬浮座椅
- 可降解油
- 驾驶室
- Cat 压实控制装置
- 刮板
- 防冻套件
- 高温环境冷却系统
- 含钢轮边缘照明的卤素灯
- 含钢轮边缘照明的高强度放电 (HID) 灯
- 后视镜
- Product Link
- 记录模块 (仅限驾驶室)
- 行驶灯
- 遮阳顶篷
- 温度指示器 (沥青)
- Versa Vibe 振动系统
- 警告标志灯
- 配水垫 (椰衣)
- 配水垫 (橡胶)

我们的目标是力求成为铺路行业的销售领先者，但是即便对于建筑业设备制造的全球领先企业来说，这也是一个不小的挑战。

但是自 1986 年售出第一台铺路设备以来，我们一直在发展壮大。多年来，我们的机器一直以坚固耐用、易于使用和高效多产享誉全球。

我们不断推陈出新，不但改变了当今世界的筑路方式，而且改变了竞争对手如今在其机器上提供的功能。

随着我们不断推出新一代的机器，全球越来越多的客户决定转为采用 Cat 的机器。

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。

**全时摊铺。
时时摊铺。**



0CDQ1711-01 (9/13)
(翻译: 3/14)

© 2013 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。

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。

