



745

铰接式卡车

技术规格

配置和功能因地区而异。请咨询 **Cat**® 代理商以了解您所在地区的供货情况。

目录

技术规格	2
发动机	2
重量	2
空调系统	2
车斗容量	2
变速箱	2
噪声级别	2
工作重量	3
车斗板	3
车斗提升系统	3
维修保养加注容量	3
标准	3
尺寸	4
回转圈	5
转向	5
最佳装载机/卡车满载斗数匹配	5
爬坡性能/速度/轮胎牵引力	6
缓速性能	7
标准 设备 和 选装设备	8

745 铰接式卡车技术规格

发动机

发动机型号	Cat® C18	
总功率 (SAE J1995)	381 kW	511 hp
净功率 (SAE J1349)	370 kW	496 hp
发动机功率 (ISO 14396)	376 kW	504 hp
缸径	145 mm	5.7 in
冲程	183 mm	7.2 in
排量	18.1 L	1106 in ³

- 标称功率在转速为 1700 rpm 时测得。
- 标称功率按照制造时生效的指定标准进行测试。
- 标称净功率是指发动机配备了交流发电机、空气滤清器、消音器和风扇 (以最低转速运行) 时飞轮处的功率。
- 根据 SAE 参考条件, 当风扇达到最大转速时, 净功率为 348 kW (467 hp)。
- 提供两种发动机排放选项:
 1. 符合等效于美国 EPA Tier 3 和欧盟 Stage IIIA 的巴西 MAR-1 排放标准。
 2. 等效于美国 EPA Tier 2 和欧盟 Stage II 的未认证配置。

发动机保持额定功率的最大海拔高度	3050 m	10000 ft
发动机扭矩总峰值 (SAE J1995:2014)	2618 N·m	1931 lbf-ft
发动机扭矩净峰值 (SAE J1349:2011)	2558 N·m	1887 lbf-ft
发动机扭矩峰值转速	1200 rpm	

重量

额定有效负载	41 公吨	45.2 短吨
--------	-------	---------

空调系统

- 该机器上的空调系统包含氟化温室气体制冷剂 R134a 或 R1234yf。如需识别气体, 请参见标签或使用手册。
- 如果配备 R134a (全球增温潜势 = 1430), 系统含有 1.1 kg (2.4 lb) 制冷剂, 其 CO₂ 当量为 1716 公吨 (1891 吨)。

车斗容量

堆装 SAE 2:1	25.5 m ³	33.4 yd ³
平装	19.9 m ³	26.0 yd ³
后挡板堆装 SAE 2:1	27.3 m ³	35.7 yd ³
后挡板平装	20.9 m ³	27.3 yd ³

变速箱

前进 1 档	6.1 km/h	3.8 mph
前进 2 档	8.1 km/h	5.0 mph
前进 3 档	11.2 km/h	7.0 mph
前进 4 档	14.1 km/h	8.8 mph
前进 5 档	18.7 km/h	11.6 mph
前进 6 档	22.9 km/h	14.2 mph
前进 7 档	31.5 km/h	19.6 mph
前进 8 档	37.9 km/h	23.5 mph
前进 9 档	54.8 km/h	34.0 mph
倒车 1 档	6.4 km/h	4.0 mph
倒车 2 档	14.6 km/h	9.1 mph

噪声级别

驾驶室内部	72 dB (A)
-------	-----------

- 当根据 ISO 6396:2008 标准来测量封闭式驾驶室的声压值时, 所声明的动态操作员声压级别为 72 dB (A)。在发动机冷却风扇转速为最大转速的 70% 时进行测量。声级可能因冷却风扇转速的不同而异。测量是在驾驶室门窗紧闭的情况下进行的。驾驶室已正确安装和维护。
- 在操作台和驾驶室敞开 (没有正确保养或门窗打开时) 的情况下长时间工作, 或在嘈杂的环境中工作时, 可能需要听力保护装置。

工作重量

前轴 - 空载	19180 kg	42285 lb
中轴 - 空载	7100 kg	15653 lb
后轴 - 空载	6830 kg	15058 lb
总计 - 空载	33110 kg	72995 lb
前轴 - 额定负载	5880 kg	12963 lb
中轴 - 额定负载	17560 kg	38713 lb
后轴 - 额定负载	17560 kg	38713 lb
总计 - 额定负载	41000 kg	90389 lb
前轴 - 满载	25060 kg	55248 lb
中轴 - 满载	24660 kg	54366 lb
后轴 - 满载	24390 kg	53771 lb
总计 - 满载	74110 kg	163384 lb

车斗板

高强度 HB450 布氏耐磨钢

前部	7 mm	0.28 in
溜槽	14 mm	0.55 in
侧面	11 mm	0.43 in
基础	14 mm	0.55 in

车斗提升系统

提升 (手动)	12 秒
提升 (自动)	13 秒
降低 (手动)	10 秒
降低 (自动)	10 秒

维修保养加注容量

燃油箱	550 L	145.3 gal
冷却系统	90 L	23.7 gal
制动冷却油箱	67 L	17.7 gal
转向/举升液压系统	140 L	36.9 gal
发动机曲轴箱	52 L	13.7 gal
变速箱/输出传动齿轮 (OTG)	75 L	19.8 gal
终传动 (每个)	5 L	1.3 gal
轮轴 (每个)	60 L	15.8 gal

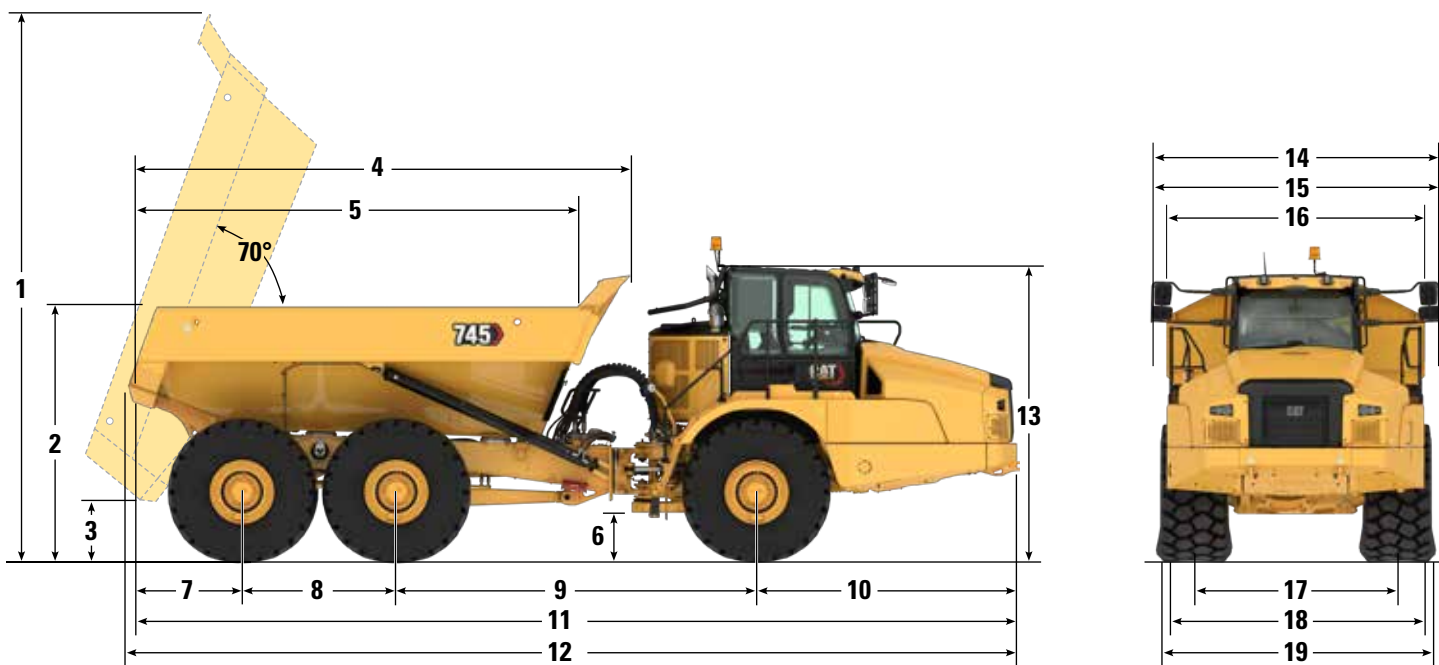
标准

制动器	ISO 3450:2011
驾驶室/防落物保护结构 (FOPS)	ISO 3449:2005 II 级标准
驾驶室/防滚翻保护结构 (ROPS)	ISO 3471:2008
转向	ISO 5010:2019

745 铰接式卡车技术规格

尺寸

所有尺寸均为近似值。



	mm	ft/in
1 完全倾斜的车斗高度	7288	24'0"
2 负载提升高度	3261	10'7"
3 离地间隙 - 车斗完全倾斜	779	2'7"
4 车斗长度	6402	21'0"
5 车斗内侧长度	5929	19'4"
6 离地间隙	590	1'11"
7 后轴中心至车斗后部	1458	4'8"
8 中轴至后轴中心	1966	6'5"
9 中轴至前轴 (中心)	4590	15'1"
10 前轴中心至机器前部	3418	11'3"
11 总长度	11432	37'6"
12 总长 (含后挡板)	11559	37'11"
13 运输位置高度	3762	12'4"
14 总宽度	3801	12'6"
15 宽度 (含后挡板)	3774	12'5"
16 车体宽度	3422	11'3"
17 履带宽	2687	8'10"
18 宽度 (含挡泥板)	3370	11'1"
19 最大负载 (含轮胎鼓包)	3500	11'6"

回转圈

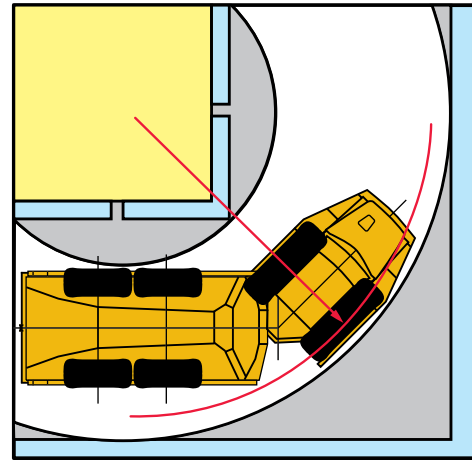
这些尺寸适用于配备 29.5R25 轮胎的机器。

转弯尺寸		
转向角度 – 从中间偏左/右	45°	
SAE 转弯半径	8625 mm	340 in
间隙半径	9082 mm	356 in
内半径	4413 mm	174 in
通道宽度	5917 mm	233 in

转向

左右死点

转速在 60 rpm 时为 4.8 秒



最佳装载机/卡车满载斗数匹配

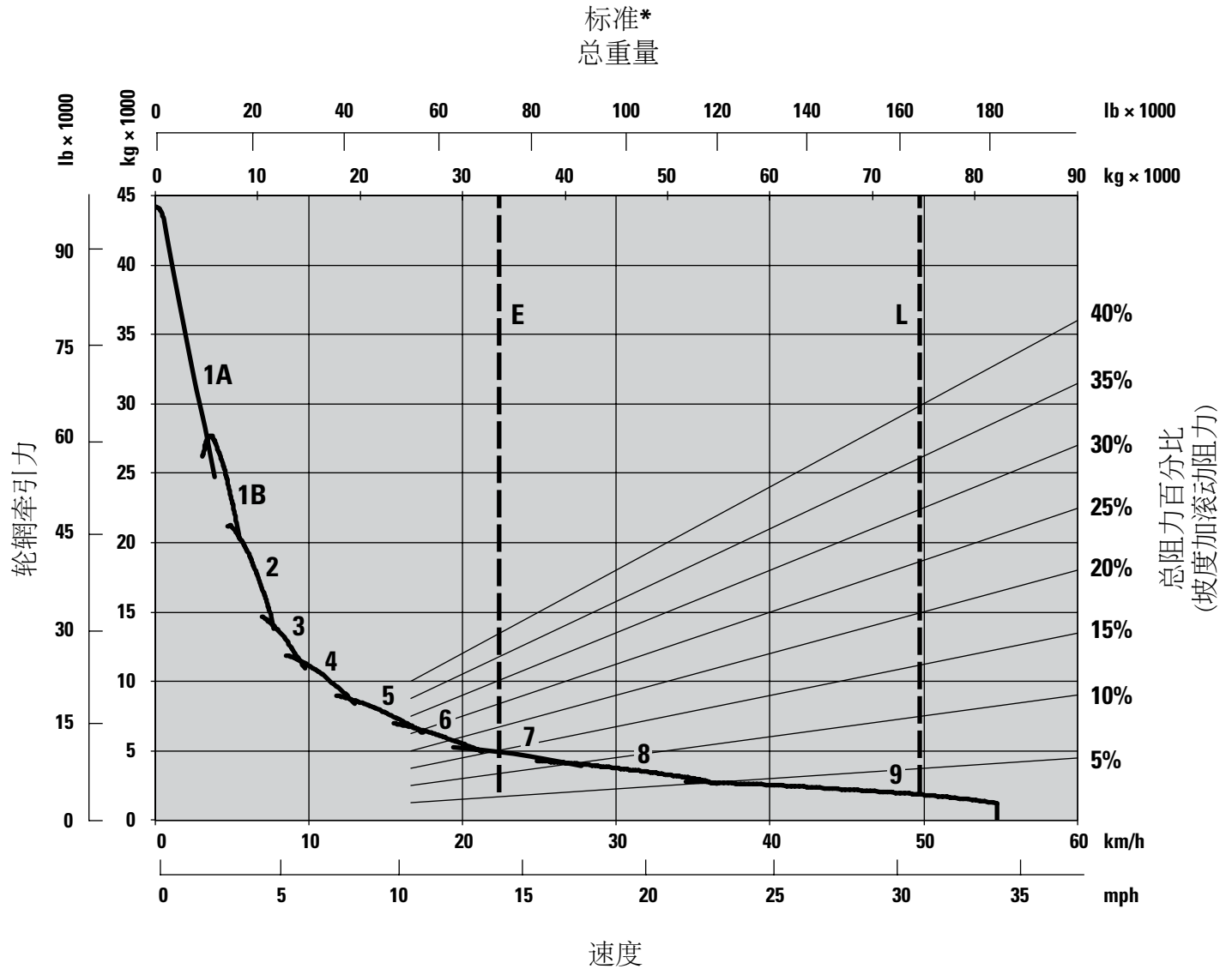
液压挖掘机	390	374	
满载斗数	4	5	
轮式装载机	982	980	972
满载斗数	4	4-5	4-5

最佳的系统搭配可大大提高作业效率。采用匹配的装载和运输工具可提高产量，并降低搬运单位体积物料的系统成本。

745 铰接式卡车技术规格

爬坡性能/速度/轮辋牵引力

要确定性能，请从总重量往下读至总阻力百分比。总阻力等于实际坡度百分比加上滚动阻力百分比（滚动阻力每 10 kg/mt (20 lb/t) 计为 1%）。从该点画一条水平线，找出与之相交的具有最高可达速度范围的曲线。再往下划条垂线，求出最大速度。可用的轮辋牵引力取决于可用的牵引力。

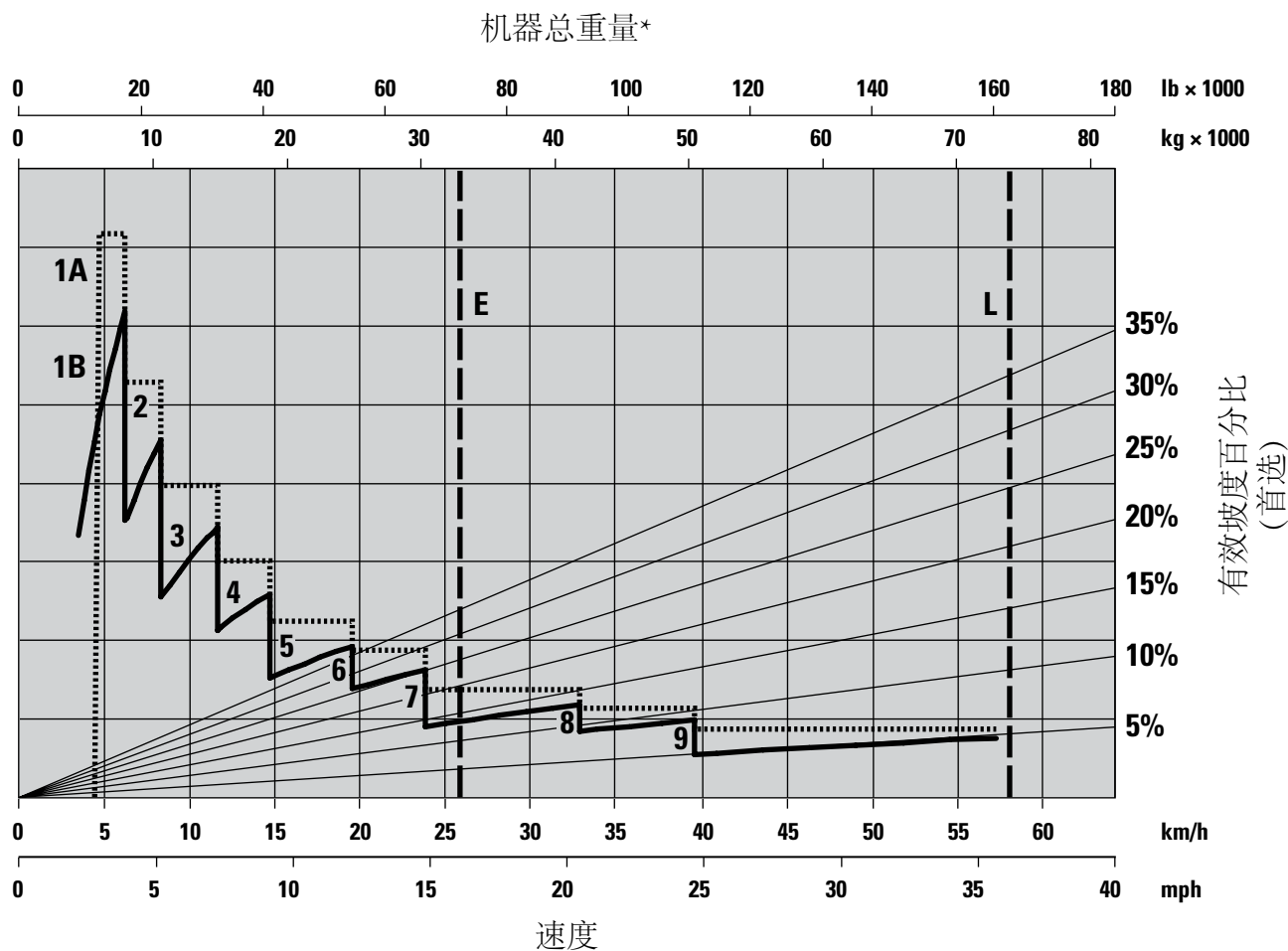


- 1A - 1 档 (变矩器驱动)
- 1B - 1 档 (直接驱动)
- 2 - 2 档
- 3 - 3 档
- 4 - 4 档
- 5 - 5 档
- 6 - 6 档
- 7 - 7 档
- 8 - 8 档
- 9 - 9 档

- E - 空载 33110 kg (72995 lb)
- L - 满载 74110 kg (163385 lb)
- * 海平面

缓速性能

要确定性能，请从总重量往下读至有效坡度百分比。有效坡度等于实际有效坡度百分比加上滚动阻力百分比（滚动阻力每 10 kg/mt (20 lb/t) 计为 1%）。从该点画一条水平线，找出与之相交的具有最高可达速度范围的曲线。再往下划条垂线，求出最大速度。这些曲线上的减速效果代表缓速器的所有应用情况。



- 1A-1 档 (变矩器驱动)
- 1B-1 档 (直接驱动)
- 2-2 档
- 3-3 档
- 4-4 档
- 5-5 档
- 6-6 档
- 7-7 档
- 8-8 档
- 9-9 档

- E - 空载 33110 kg (72995 lb)
- L - 满载 74110 kg (163385 lb)
- * 海平面
- 手动
- 自动

745 铰接式卡车标准和选装设备

标准 设备 设备和选装设备

标准设备和选装设备可能不同。有关详细信息，请咨询您的 Cat® 代理商。

	标准	选装		标准	选装
操作员环境			技术		
空调	✓		Cat® Detect (带稳定辅助装置)	✓	
可调节通风口	✓		Cat Payload 监控系统		✓
组合式档位选择和举升控制杆	✓		机器安全系统 (MSS)		✓
玻璃车窗：层压有色前玻璃车窗；钢化有色侧面和后部玻璃车窗	✓		Product Link, 蜂窝 PLE643	✓	
配备四速风扇的加热器及除霜器	✓		Product Link 双 PLE683		✓
红外玻璃 – 高温环境驾驶室		✓	电气系统和照明装置		
液晶显示屏 (LCD)：报警指示灯、选择的档位和方向、速度或自动换挡、操作和保养手册 (OMM)、主转向故障 (警告)、安全带警告、辅助转向故障、柴油颗粒滤清器 (DPF) 再生滤清器、辅助转向能源接合、时计、缓速器激活	✓		免保养蓄电池 (两个)	✓	
外部后视镜	✓		寒冷天气起动机附件		✓
加热型电动后视镜		✓	发动机缸体加热器		✓
机器运行监控系统：行动灯、发动机机油压力、主转向系统、左右转向信号、远光灯、冷却液温度、转速计、停车制动器、燃油油位、变速箱油温、制动系统、变速箱保持、举升控制、液压系统、充电系统、变速箱故障、牵引力控制系统、检查发动机灯	✓		乙醚起动机装置		✓
四点式操作员安全带		✓	电气系统：24 伏, 5A, 24 伏至 12 伏转换器	✓	
Bluetooth® 立体声系统无线电		✓	闪烁的 LED 信号灯		✓
加热型/制冷式座椅		✓	喇叭	✓	
座椅：操作员 – 完全可调、空气悬浮、配有可伸缩腰部安全带；教练 – 配有可伸缩腰部安全带和软垫	✓		照明系统：驾驶室内灯、两个车头灯、两个示宽灯、两个倒车灯、工作灯/驾驶室出入灯、两个停车/尾灯、前后方向指示灯	✓	
辅助转向 – 电子液压	✓		主断路器	✓	
储物区：杯架、水瓶安放座 (第二个座椅下方)、座椅下方储物区、门上储存袋、座椅背后储物区、衣帽钩	✓		远程起动机插座 (不包括电缆)	✓	
遮阳板	✓		车顶安装式 LED 工作灯		✓
可倾斜和伸缩的方向盘	✓		动力传动系		
内置后视镜摄像头视频馈送线路的触摸显示屏	✓		具有九速前进档和双速倒档的自动换挡变速箱	✓	
遮光帘		✓	Cat C18 发动机	✓	
双速挡风玻璃雨刷器和冲洗器 (后)		✓	CX38 变速箱	✓	
可双侧打开有色车窗	✓		差速器：标配自动离合式桥间差速锁和轮间差速锁	✓	
双速间歇式挡风玻璃雨刷器和清洗器 (前)	✓		双回路油浸, 封闭式制动器 – 所有车轮	✓	
			缓速器：发动机压缩制动器和液压	✓	
			三轴六轮驱动	✓	
			安全性		
			后视摄像头	✓	
			倒车报警	✓	
			防滚翻保护结构/防落物保护结构 (ROPS/FOPS) 驾驶室	✓	
			护罩		
			曲轴箱	✓	
			卸载车斗前防溢板, 装配式车斗不可缺少的一部分	✓	
			散热器	✓	
			后窗	✓	

标准设备和选装设备

标准设备和选装设备可能不同。有关详细信息，请咨询您的 Cat® 代理商。

	标准	选装		标准	选装
其他			其他 (续)		
自动润滑轴承的自动润滑装置		✓	挡泥板：轮拱和车斗安装式， 配备运输拴系杆	✓	
净底盘（无车斗）长轴距		✓	剪叉式后挡板		✓
净底盘（无车斗）标准轴距		✓	S·O·S SM 采样阀	✓	
车斗衬板		✓	隔音装置（在某些国家/地区为标配*）	✓	
寒冷天气冷却液 -51°C (-60°F)		✓	六个 29.5 R25 轮胎	✓	
排气加热式车斗		✓	防破坏保护装置：可上锁的护盖	✓	
快速加油		✓	车轮楔子		✓
燃油添加剂 – 防结蜡		✓	后挡板预留装置		✓

* EFTA 国家/地区是指欧盟成员国以及冰岛、挪威、列支敦士登、瑞士、土耳其和英国。



有关 Cat 产品、代理商服务和行业解决方案的更详尽的信息，请访问我们的网站：www.cat.com。

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。请咨询 Cat 代理商，了解可用的选件。

© 2025 Caterpillar。保留所有权利。CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK 及其相应的徽标、Product Link、S-O-S、“Caterpillar Corporate Yellow”、“Power Edge”和 Cat“Modern Hex”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。

ACXQ3088-03 (06-2025)
替换 ACXQ3088-02
版本号：04A
(Afr-ME, Aus-NZ, Eurasia,
S Am, Pacific Islands)

