



# 773G

## 非公路用卡车

# 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区域的供货情况。

## 目录

技术规格 .....	2
发动机 .....	2
重量分布 .....	2
负载能力 .....	2
变速箱 .....	2
噪声级别 .....	2
终传动 .....	3
制动器 .....	3
车斗提升系统 .....	3
悬挂系统 .....	3
维修再加注容量 .....	3
转向 .....	3
轮胎 .....	3
尺寸 .....	3
ROPS .....	3
重量/有效负载计算 .....	4
10/10/20 有效负载管理政策旨在优化机器使用寿命 .....	5
尺寸 .....	6
标准和选装设备 .....	7

## 发动机（等同 Tier 2）

发动机型号	Cat® C27	
发动机额定转速	2000 rpm	
总功率 – SAE J1995:2014	578 kW	775 hp
净功率 – SAE J1349:2011	546 kW	733 hp
净功率 – ISO 9249:2007	552 kW	741 hp
净功率 – 80/1269/EEC	552 kW	741 hp
发动机功率 – ISO 14396:2002	569 kW	763 hp
扭矩峰值转速	1300 rpm	
净扭矩	3646 N·m	2689 lb-ft
缸径	137 mm	5.4 in
冲程	152 mm	6 in
排量	27 L	1648 in <sup>3</sup>

- 功率额定值适用于在指定标准要求的特定条件下，转速为 2000 rpm 时的测试情况。
- 最小净功率 SAE J1349/ISO 9249 标称净功率是指当发动机配备了风扇（处于最大转速）、进气系统、排气系统和交流发电机时在飞轮处测得的功率。
- 标称净功率是指发动机配备了进气系统、排气系统和交流发电机时在飞轮处测得的功率。
- 标称功率按照制造时生效的指定标准进行测试。
- 海拔低于 3810 m (12500 ft) 时发动机可保持其额定功率。
- 相当于美国 EPA Tier 2 标准。

## 重量分布 – 近似值

前轴 – 空载	53%
前轴 – 满载	35%
后轴 – 空载	47%
后轴 – 满载	65%

## 容量 – 双斜面 – 100% 填充系数

平装	26.86 m <sup>3</sup>	35.13 yd <sup>3</sup>
堆装 2:1 (SAE)	35.75 m <sup>3</sup>	46.76 yd <sup>3</sup>

- \* 有关车斗建议，请咨询当地 Cat 代理商。
- \* ISO 6483:1980

## 容量 – 平底 – 100% 填充系数

平装	26.25 m <sup>3</sup>	34.33 yd <sup>3</sup>
堆装 2:1 (SAE)	35.49 m <sup>3</sup>	46.41 yd <sup>3</sup>

- \* 有关车斗建议，请咨询当地 Cat 代理商。
- \* ISO 6483:1980

## 变速箱

前进 1 档	10.8 km/h	6.7 mph
前进 2 档	15.1 km/h	9.4 mph
前进 3 档	20.4 km/h	12.7 mph
前进 4 档	27.4 km/h	17.0 mph
前进 5 档	37.0 km/h	23.0 mph
前进 6 档	50.1 km/h	31.1 mph
前进 7 档	67.6 km/h	42.0 mph
倒退	14.1 km/h	8.8 mph

- 配备标准 24.00R35 (E4) 轮胎的最大行驶速度。

## 噪声

### 噪声标准

- 当采用 SAE J1166 FEB2008 测量封闭驾驶室的声压值时，操作员等效声压级 (Leq) 为 76 dB (A)。这是工作循环噪声暴露级别。驾驶室已正确安装和维护。测试是在驾驶室门窗紧闭的情况下进行的。
- 依照 SAE J88:2006 规定的测试程序，变速箱中档运行时，在距离 15 m (49 ft) 处测得的标准型机器外部声压级别是 86 dB (A)。
- 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。

## 终传动

差速器传动比	3.64:1
行星齿轮传动比	4.80:1
总减速比	17.49:1

## 制动器

制动盘表面积 – 前制动	655 cm <sup>2</sup>	257 in <sup>2</sup>
制动面 – 后制动	61269 cm <sup>2</sup>	9497 in <sup>2</sup>
制动器标准	ISO 3450:2011	

## 车斗提升系统 (等同 Tier 2)

泵流量 – 高怠速	448 L/min	118 gal/min
安全阀设定值 – 上升	17250 kPa	2502 psi
安全阀设定值 – 下降	3450 kPa	500 psi
车斗提升时间 – 高怠速	9.5 秒	
车斗降下时间 – 浮动	13.0 秒	
车斗功率下降 – 高怠速	13.0 秒	

## 悬挂系统

空载时油缸前部冲程	234 mm	9.2 in
空载时油缸后部冲程	149 mm	5.8 in
后轴摆动	8.1°	

## 维修加注容量

燃油箱	795 L	210 gal
冷却系统	171 L	45 gal
曲轴箱	90 L	24 gal
差速器和终传动	145 L	38 gal
转向油箱	36 L	9.5 gal
转向系统 (包括油箱)	54 L	14 gal
制动/提升液压油箱	176 L	46.5 gal
制动/提升系统	322 L	85 gal
变矩器/变速箱系统 HRC	70 L	18 gal
变矩器/变速箱系统 LRC	61 L	16 gal

## 转向

转向标准	SAE J1511 FEB94 ISO 5010:2007	
转向角度	31°	
转弯直径 – 前轮	23.5 m	77'1"
回转圈间隙直径	26.1 m	85'8"

## 轮胎

标准轮胎	24.00R35 (E4)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>773G 卡车具有出色的生产能力,但在某些作业条件下,可能超出标准或备选轮胎的 TKPH (TMPH) 能力,因此限制了卡车的生产力。</li> <li>Caterpillar 建议客户先评估所有作业条件,再咨询轮胎厂家,以选择正确的轮胎。</li> </ul>		

## ROPS

ROPS/FOPS 标准		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Caterpillar 提供的 ROPS (防滚翻保护结构) 驾驶室符合 ISO 3471:2008 ROPS 标准。</li> <li>FOPS (Falling Objects Protective Structure, 防落物保护结构) 符合 ISO 3449:2005 Level II FOPS 标准。</li> </ul>		

# 773G 非道路用卡车技术规格

## 重量/有效负载计算

773G – 平底		基本车斗	基本车斗/衬板	橡胶衬板
底板/侧壁/前壁	mm (in)	<b>20/10/12</b> ( <b>0.79/0.39/0.47</b> )	<b>36/18/22</b> ( <b>1.42/0.71/0.87</b> )	<b>102/8/8 + 20/10/12</b> ( <b>4.0/0.31/0.31</b> ) + ( <b>0.79/0.39/0.47</b> )
有效负载能力	m <sup>3</sup> (yd <sup>3</sup> )	<b>35.5 (46.4)</b>	<b>35.0 (45.8)</b>	<b>33.3 (43.6)</b>
	mm (in)	<b>20 (0.787)</b>	<b>36 (1.42)</b>	<b>102 (4.0)</b>
目标机器总重量	kg (lb)	102740 (226503)	102740 (226503)	102740 (226503)
空载底盘重量	kg (lb)	33867 (74663)	33867 (74663)	33867 (74663)
车斗系统的重量	kg (lb)	11423 (25183)	15217 (33547)	15997 (35267)
空载机器重量	kg (lb)	45290 (99846)	49084 (108210)	49864 (109930)
工装				
燃油箱尺寸	L (gal)	795 (210)	795 (210)	795 (210)
燃油箱 – 满油	kg (lb)	669 (1474)	669 (1474)	669 (1474)
空载工作重量	kg (lb)	45959 (101322)	49752 (109684)	50533 (111406)
目标有效负载 (100%) *	kg (lb)	56781 (125181)	52988 (116819)	52207 (115097)
目标有效负载物料密度	公吨 (短吨)	56.8 (62.6)	53.0 (58.4)	52.2 (57.5)
最大有效负载 (目标的 110%) *	kg (lb)	56781 (125181)	52988 (116819)	52207 (115097)
最大有效负载物料密度	kg (lb)	62460 (137699)	58287 (128500)	57428 (126607)
不超过有效负载 (目标的 120%) *	kg (lb)	68138 (150217)	63585 (140182)	62649 (138116)
不超过有效负载物料密度	kg (lb)	114096 (251539)	113338 (249867)	113181 (249522)

\* 参考 Caterpillar 10/10/20 有效负载政策。

## 重量/有效负载计算

773G – 双斜面		基本车斗	基本车斗/衬板	未提供橡胶衬板
底板/侧壁/前壁	mm (in)	<b>20/10/12</b> <b>(0.79/0.39/0.47)</b>	<b>36/18/22</b> <b>(1.42/0.71/0.87)</b>	
有效负载能力	m <sup>3</sup> (yd <sup>3</sup> )	<b>35.8 (46.8)</b>	<b>35.2 (46.0)</b>	
	mm (in)	<b>20 (0.787)</b>	<b>36 (1.42)</b>	
目标机器总重量	kg (lb)	102740 (226503)	102740 (226503)	
空载底盘重量	kg (lb)	33867 (74663)	33867 (74663)	
车斗系统的重量	kg (lb)	11049 (24358)	14776 (32575)	
空载机器重量	kg (lb)	44916 (99022)	48643 (107239)	
工装				
燃油箱尺寸	L (gal)	795 (210)	795 (210)	
燃油箱 – 满油	kg (lb)	669 (1474)	669 (1474)	
空载工作重量	kg (lb)	45585 (100497)	49312 (108714)	
目标有效负载 (100%) *	kg (lb)	57155 (126006)	53428 (117789)	
目标有效负载物料密度	公吨 (短吨)	57.2 (63.0)	53.4 (58.9)	
最大有效负载 (目标的 110%) *	kg (lb)	57155 (126006)	53428 (117789)	
最大有效负载物料密度	kg (lb)	62871 (138607)	58771 (129568)	
不超过有效负载 (目标的 120%) *	kg (lb)	68586 (151207)	64114 (141347)	
不超过有效负载物料密度	kg (lb)	114171 (251704)	113426 (250061)	

\* 参考 Caterpillar 10/10/20 有效负载政策。

### 侧板 (选装)

高度		容量增加		重量		最大 (110%) 物料密度 **	
mm	(in)	m <sup>3</sup>	(yd <sup>3</sup> )	kg	(lb)	kg	(lb)
155	(6.0)	2.9	(3.8)	430	(948)	1681	(342)

\*\* 基于 90% 采石车斗填充容量。

计算空底盘的重量时不包括燃油。

### 有效负载计算：定义

空载机器重量 = 空载底盘重量 + 车斗系统重量

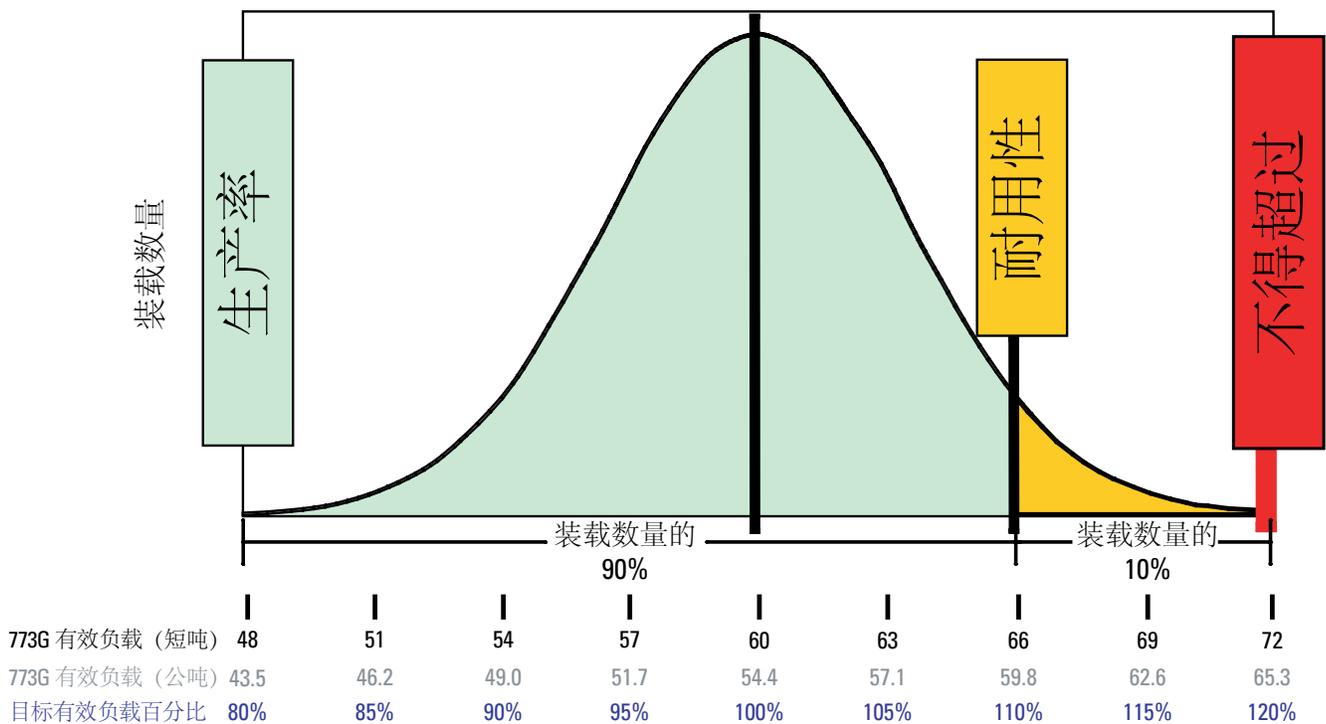
目标有效负载 = 机器目标总重量减去空载机器重量

最大有效负载 = 目标有效负载 × 1.10 (110%)

## 10/10/20 有效负载管理政策旨在优化机器使用寿命

能够最大程度地延长机器和机器零部件寿命的理想运输策略是使所有有效负载的平均值小于或等于机器的额定目标有效负载。

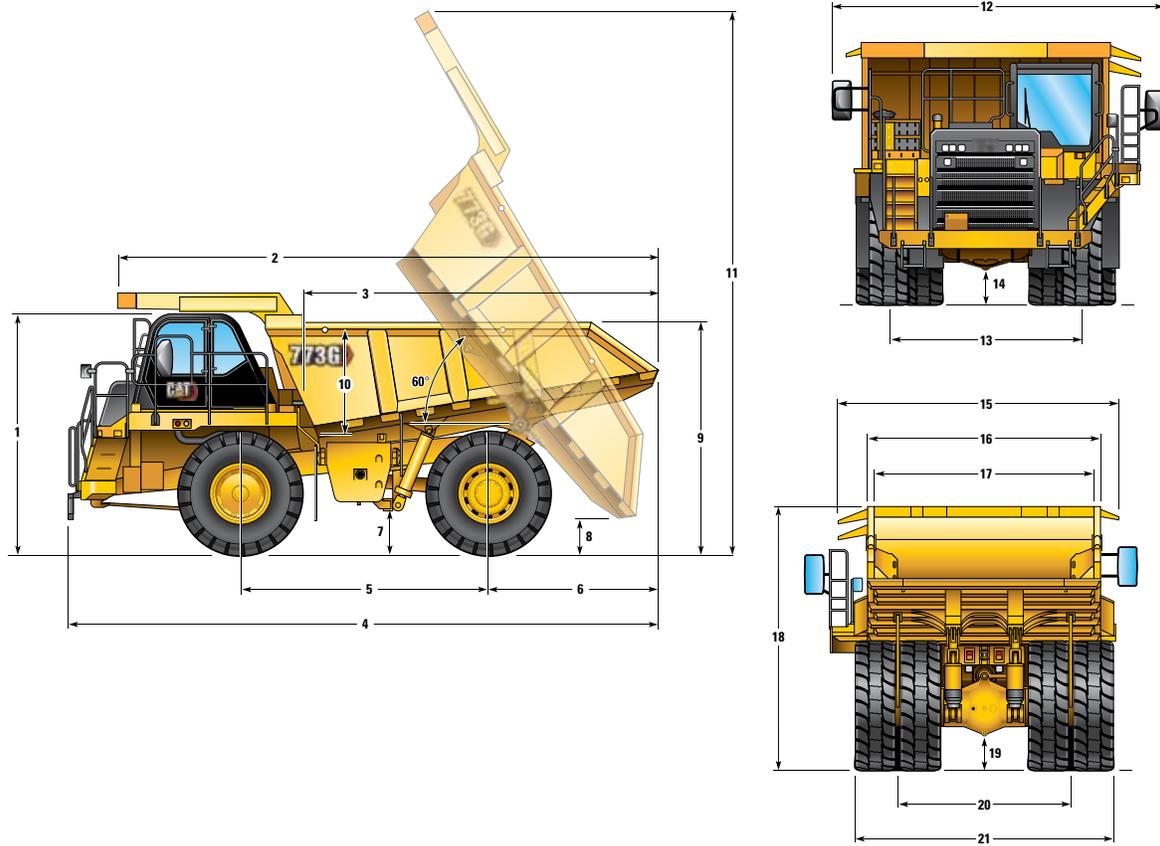
- 装载总数量的 **90%** 应该处于此范围
- 超过目标有效负载 **10%** 的装载数量不得大于装载总数量的 **10%**
- 任何装载都不得大于目标有效负载的 **20%**



# 773G 非道路用卡车技术规格

## 尺寸

所有尺寸均为近似值。



	双斜面		平底	
	mm	ft/in	mm	ft/in
1 至 ROPS 顶部的高度	4108 mm	13'6"	4108 mm	13'6"
2 车斗总长度	9216 mm	30'3"	9293 mm	30'6"
3 车斗内侧长度	6100 mm	20'0"	6100 mm	20'0"
4 总长度	10070 mm	33'0"	10146 mm	33'3"
5 轴距	4215 mm	13'10"	4215 mm	13'10"
6 后轴与尾部的间距	2925 mm	9'7"	3006 mm	9'10"
7 离地间隙	759 mm	2'6"	759 mm	2'6"
8 卸载间隙	639 mm	2'1"	640 mm	2'1"
9 装载高度 - 空载	3771 mm	12'4"	3771 mm	12'4"
10 车斗内部最大深度	1773 mm	5'10"	1727 mm	5'8"
11 总高度 - 车斗升起	9284 mm	30'6"	9280 mm	30'5"
12 工作宽度	5673 mm	18'7"	5673 mm	18'7"
13 前轮胎中心线之间的宽度	3205 mm	10'6"	3205 mm	10'6"
14 发动机护板间隙	703 mm	2'4"	703 mm	2'4"
15 顶篷总宽度	4886 mm	16'0"	4886 mm	16'0"
16 车斗外侧宽度	3922 mm	12'10"	3922 mm	12'10"
17 车斗内侧宽度	3654 mm	11'9"	3654 mm	11'9"
18 前顶篷高度	4459 mm	14'8"	4459 mm	14'8"
19 后轴间隙	560 mm	1'10"	560 mm	1'10"
20 后双轮胎中心线之间的宽度	2929 mm	9'7"	2929 mm	9'7"
21 轮胎总宽度	4411 mm	14'6"	4411 mm	14'6"

## 标准和选装设备

标准和选用设备可能不同。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。

	标准	选用		标准	选用
<b>动力传动系</b>			<b>操作员环境 (续)</b>		
符合 Tier 2 标准的 C27 柴油发动机：带预滤器的空气滤清器 (2)、空对空后冷器 (ATAAC)、电起动装置、发动机怠速停机、乙醚辅助起动装置、排气管消音器、NGMR 散热器	✓		驾驶室预滤器		✓
制动系统：长效制动器、自动缓速器控制 (ARC)、手动缓速器 (利用后油冷式多盘制动器)、制动释放马达 (拖行用)、干式盘式制动器 (前部)、前制动断路开关 (前部)、油冷式多盘制动器 (后部)、制动器磨损指示器 (后部)、停车制动器、辅助制动器、行车制动器	✓		衣帽钩	✓	
Cat 发动机制动器		✓	杯座 (4)	✓	
氮氧化物减少系统 (NRS)、柴油氧化催化剂 (DOC)；按需运转的风扇；MEUI™ -C 燃油系统	✓		诊断连接端口 (24V)	✓	
变速箱：7 档自动动力换档，具有以下特性：电子离合器压力控制装置 (ECPC)、高级生产率电子控制策略 (APECS)；自动空档怠速、自动失速、二档起动	✓		娱乐用无线电预留装置：5 安转换器、扬声器、天线、配线线束	✓	
<b>电气系统</b>			脚踏板	✓	
倒车警报器	✓		仪表/指示器：制动油温度计、冷却液温度计、发动机超速指示器、燃油油位、工时计、带里程表的车速表、转速计、变速箱档位指示器	✓	
120 A 交流发电机	✓		提升操纵杆	✓	
自动润滑电源预留装置	✓		喇叭	✓	
免维护蓄电池，12V (2)，1400 CCA	✓		灯：顶部门控灯	✓	
电气系统，25 A、24V 至 12V 变压器	✓		HID 灯		✓
照明系统：倒车灯 (卤素)、转向信号灯/危险警报灯 (前部和后部 LED)、发动机室照明灯、车头灯 (卤素，带调光器)、操作员进出门控灯、侧面轮廓照明灯、停车灯/尾灯 (LED)	✓		后视镜：凸面加热镜		✓
维修中心包括：蓄电池跨接起动、带备用保险丝的断路器、锁定开关、ET 和高级运行状况端口、维修锁定开关 (在不起动发动机的情况下供电)	✓		无加热反光镜	✓	
<b>操作员环境</b>			电源插座，24V 和 12V (2)	✓	
Advisor 显示屏：空气滤清器保养指示器、液位监控、燃油油位监控、显示语言 (基于市场)	✓		防滚翻保护结构 (ROPS)/防落物保护结构 (FOPS)	✓	
空调/加热器	✓		Cat 舒适系列 III 座椅：全空气悬浮座椅、带肩带的三点固定式可伸缩安全带	✓	
烟灰缸和点烟器	✓		教练座椅 (含腰带式安全带)	✓	
自动控温装置	✓		方向盘，带衬垫，可倾斜和伸缩	✓	
			存储室	✓	
			遮阳板	✓	
			油门锁	✓	
			视野配置套件 (满足 ISO 5006 要求)		✓
			右侧铰接式车窗 (紧急出口)	✓	
			左侧电动式车窗	✓	
			间歇式挡风玻璃雨刷器和清洗器	✓	
			工作区域视像系统 (WAVS)		✓
			<b>技术产品</b>		
			标准型和自适应型省油模式	✓	
			使用蜂窝或卫星技术的 Product Link™	✓	
			牵引力控制系统 (TCS)	✓	
			卡车生产管理系统	✓	
			高级运行状况	✓	

## 标准和选用设备

标准和选用设备可能不同。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。

其他		其他 (续)	
防冻剂	✓	地面发动机停机装置	✓
车斗加热	✓	地面润滑脂加油嘴	✓
车斗衬板	✓	成组地面检修滤清器	✓
车斗侧登梯	✓	操作员维护手册 (OMM)	✓
车斗向下指示器	✓	17 × 35 轮辋	✓
车斗安全销 (使车斗固定在向上位置)	✓	推石器	✓
中心安装的轮辋	✓	辅助转向 (电动)	✓
黄油嘴集中布置	✓	备用轮辋	✓
寒冷气候套件	✓	前后悬挂系统 (符合欧盟标准)	✓
动力传动护罩	✓	拴系绳眼	✓
发动机曲轴箱护罩	✓	前拖行挂钩/后拖行销	✓
防护温度低达 -34°C (-30°F) 的长效冷却液	✓	车轮楔子	✓
风扇罩	✓	防破坏保护锁	✓
油液加注维修服务中心	✓		
燃油箱, 795 L (210 gal)	✓		
地面蓄电池断开装置	✓		

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](http://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。

© 2022 Caterpillar。保留所有权利。CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK 及其相应的徽标、MEUI、Product Link、“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。

ACXQ3409-00 (1-2022)  
(Afr-ME, CIS, S Am, China,  
Aus-NZ, SE Asia)

