



# AD63

## 地下运矿车

# 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

<b>技术规格</b> .....	<b>2</b>
发动机.....	2
工作技术规格.....	2
重量.....	2
重量分布.....	2
变速箱.....	2
终传动.....	2
车斗举升装置.....	2
车斗容量.....	3
转弯尺寸.....	3
维修加注容量.....	3
轮胎.....	3
标准.....	3
尺寸.....	4
爬坡性能/车速/轮辋牵引力.....	6
<b>标准和选用设备</b> .....	<b>7</b>

# AD63 地下运矿车技术规格

## 发动机

发动机型号	Cat® C27	
发动机功率 - ISO 14396:2002	593 kW	795 hp
缸径	137.2 mm	5.4"
冲程	152.4 mm	6 in
排量	27 L	1650 in <sup>3</sup>

- 符合欧盟 Stage V 排放标准和美国 EPA Tier 4 Final 标准。
- 功率的额定值是在额定转速为 1800/min 时在指定标准的参考条件下进行测试而取得的。
- 所有额定值条件都基于 ISO/TR14396 进气标准条件, 其中总气压为 100 kPa (29.5 in Hg), 蒸汽压力为 1 kPa (0.295 in Hg), 且温度为 25° C (77° F)。测量性能时使用的燃油符合 EPA 40 CFR Part 1065 技术规格和欧盟指令 97/68/EC 技术规格, 在 15° C (59° F) 下密度为 0.845 - 0.850 kg/L, 燃油入口温度为 40° C (104° F)。

## 工作技术规格

标称有效负载能力	63000 kg	138891 lb
机器工作总重量	118940 kg	262218 lb

## 重量

空载	52425 kg	115577 lb
前轴	37066 kg	81716 lb
后轮轴	15359 kg	33861 lb
满载	115425 kg	254468 lb
前轴	57456 kg	126669 lb
后轮轴	57969 kg	127800 lb

## 重量分布

空载		
前轴	70.7%	
后轮轴	29.3%	
满载		
前轴	49.8%	
后轮轴	50.2%	

## 变速箱

前进 1 档	6.5 km/h	4.1 mph
前进 2 档	9.2 km/h	5.7 mph
前进 3 档	12.4 km/h	7.7 mph
前进 4 档	16.6 km/h	10.3 mph
前进 5 档	22.5 km/h	14.0 mph
前进 6 档	30.3 km/h	18.9 mph
前进 7 档	41.0 km/h	25.5 mph
倒车 1 档	8.6 km/h	5.3 mph

- 配备标准 35 × 65 R33 轮胎时的最大行驶速度。

## 终传动

差速器传动比	3.46:1
终传动比	5.5:1
总减速比	19.04:1

## 车斗举升装置

提升	13 秒
下降	24 秒
总循环时间	37 秒

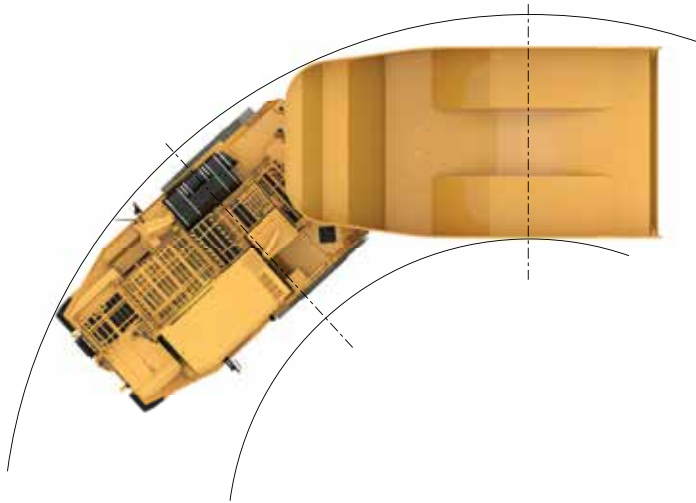
## 车斗容量

倾卸车斗 - 1 (标准)	26.9 m <sup>3</sup>	35.2 yd <sup>3</sup>
卸载车斗 - 2	32.6 m <sup>3</sup>	42.6 yd <sup>3</sup>
卸载车斗 - 3	33.8 m <sup>3</sup>	44.2 yd <sup>3</sup>
卸载车斗 - 4	36.6 m <sup>3</sup>	47.9 yd <sup>3</sup>
卸载车斗 - 5 (轻质物料)	38.3 m <sup>3</sup>	50.1 yd <sup>3</sup>

• 堆装 SAE 2:1。

## 转弯尺寸

外侧转弯半径	10005 mm	393.9 in
内转弯半径	5540 mm	218.1 in
机架摆动	10°	
铰接角度	42.5°	



## 维修再加注容量

带滤清器的发动机曲轴箱	95 L	25.0 gal
变速箱	53 L	14.0 gal
液压油箱	381 L	100.6 gal
冷却系统	150 L	39.6 gal
前差速器和终传动	138 L	36.5 gal
后差速器和终传动	138 L	36.5 gal
燃油箱	900 L	237.7 gal

## 轮胎

轮胎尺寸	35 × 65 R33
------	-------------

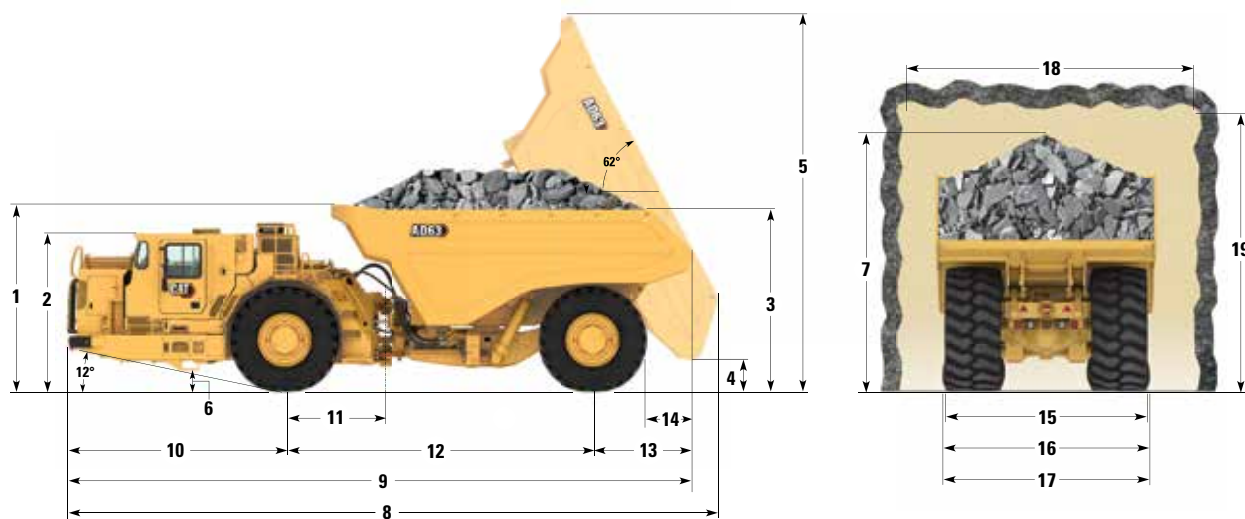
## 标准

经防滚翻保护结构 (ROPS) / 坠落物防护结构 (FOPS) 认证的驾驶室

# AD63 地下运矿车技术规格

## 尺寸

所有尺寸均为近似值。



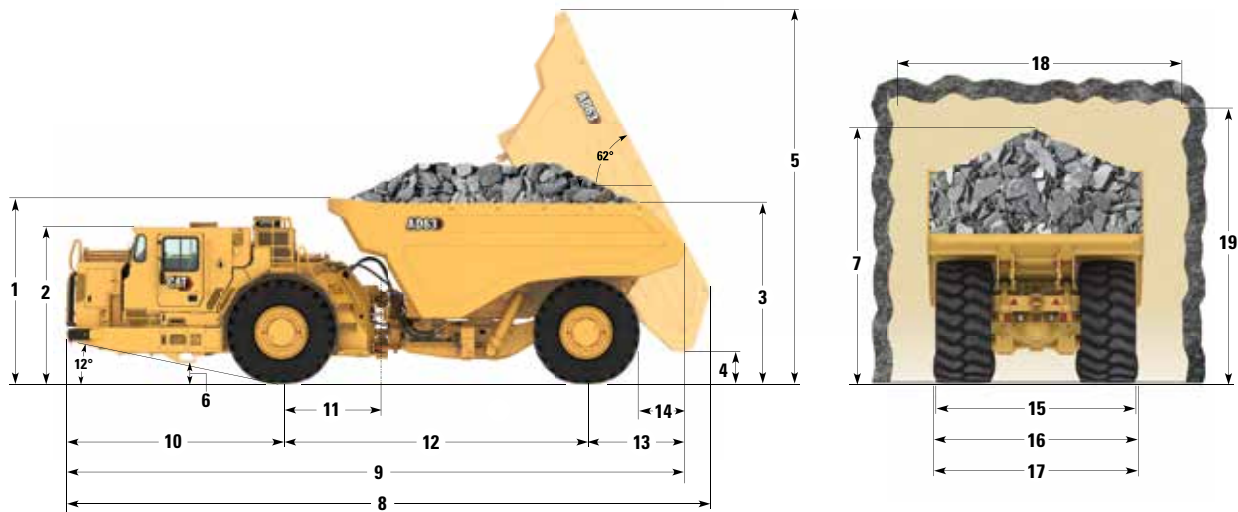
车斗容量	311-4730 卸载车斗		312-1395 卸载车斗		307-6655 卸载车斗		311-4721 卸载车斗	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
1 到空载车斗顶部的高度	3202	126	3418	135	3556	140.0	3552	140
2 ROPS 顶部高度	3000	118	3000	118	3000	118	3000	118
3 车斗装载高度	3045	120	3326	131	3426	135	3473	137
4 卸载高度**	514	20	514	20	514	20	514	20
5 到提升车斗顶部的高度	6969	274	7202	284	7322	288	7176	283
6 离地间隙	393	15	393	15	393	15	393	15
7 到负载顶部的高度 (SAE 2:1)	3830	151	4160	164	4160	164	4300	169
8 车斗举升至最高时的长度	12064	475	12180	480	12222	481	12241	482
9 车斗降下时总长度	12040	474	12040	474	12040	474	12040	474
10 前轴到前保险杠的间距	4164	164	4164	164	4164	164	4164	164
11 前轴到铰接件的间距	1920	76	1920	76	1920	76	1920	76
12 轮距长度	5900	232	5900	232	5900	232	5900	232
13 后轴到尾部的间距	1976	78	1976	78	1976	78	1976	78
14 后轮到提升车斗的间距	857	34	857	34	857	34	857	34
15 包含轮胎总宽度	3250	128	3250	128	3250	128	3250	128
16 机器宽度 (含车斗)	3346	132	3480	137	3480	137	3480	137
17 机器宽度 (不含车斗)	3323	131	3323	131	3323	131	3323	131
18 推荐间隙宽度*	5000	197	5000	197	5000	197	5000	197
19 推荐间隙高度*	5000	197	5000	197	5000	197	5000	197

\* 间隙尺寸仅供参考。

\*\*测量时放下推料器车斗后挡板。

## 尺寸

所有尺寸均为近似值。



**529-7938**  
**卸载车斗**  
**轻质物料型**

车斗容量	529-7938 卸载车斗 轻质物料型	
	38.3 m <sup>3</sup>	50.1 yd <sup>3</sup>
	mm	in
1 到空载车斗顶部的高度	3560	140
2 ROPS 顶部高度	3000	118
3 车斗装载高度	3473	137
4 卸载间隙高度**	598	24
5 到提升车斗顶部的高度	7200	283
6 离地间隙高度	393	15
7 到负载顶部的高度 (SAE 2:1)	4330	170
8 车斗举升至最高时的长度	12430	489
9 车斗降下时总长度	11960	471
10 前轴到前保险杠的间距	4164	164
11 前轴到铰接件的间距	1920	76
12 轮距长度	5900	232
13 后轴到尾部的间距	1896	75
14 后轮到提升车斗的间距	77	31
15 包含轮胎总宽度	3250	128
16 机器宽度(含车斗)	3500	138
17 机器宽度(不含车斗)	3323	131
18 推荐巷道宽度*	5000	197
19 推荐巷道高度*	5000	197

\* 间隙尺寸仅供参考。

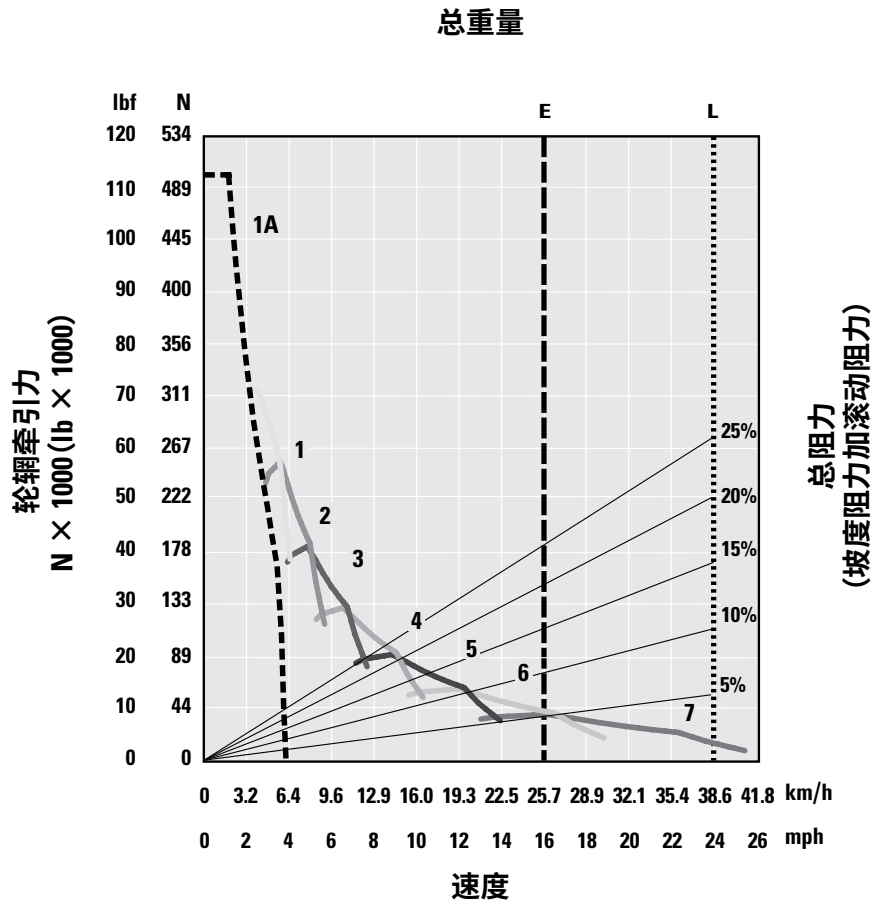
\*\*测量时放下推料器车斗后挡板。

# AD63 地下运矿车技术规格

## 爬坡性能/车速/轮辋牵引力

确定爬坡性能:从总重量向下读取,找到总阻力百分比。总阻力等于实际百分比坡度阻力加上滚动阻力,井下应用中滚动阻力常取 2%,或参阅 Caterpillar 性能手册取值。从总阻力点开始,水平读取具有最高速度档位的曲线,然后向下读出最大速度。可用轮辋牵引力取决于可用牵引力和驱动轮上的重量。

- 常规现场空载重量
- ..... 满载重量



- 1A - 1 档变矩器驱动
- 1 - 1 档直接传动
- 2 - 2 档直接传动
- 3 - 3 档直接传动
- 4 - 4 档直接传动
- 5 - 5 档直接传动
- 6 - 6 档直接传动
- 7 - 7 档直接传动

- E - 空载 52425 kg (115577 lb)
- L - 满载 115425 kg (254469 lb)

## 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>电气系统</b>			<b>操作员环境 (续)</b>		
倒车警报	✓		转向信号指示灯	✓	
225 安培交流发电机	✓		挡风玻璃雨刷器和冲洗器	✓	
双柱式地面断路器	✓		Cat TLV2 舒适系列空气座椅	✓	
24 伏电动起动装置	✓		制动压力表		✓
LED 灯:			椅套		✓
- 带调光开关的车头灯	✓		彩色后视摄像头		✓
- 制动灯和尾灯	✓		双窗格车窗		✓
- 当选择倒档时,自动打开倒车灯	✓		遮阳板		✓
- 后工作灯(安装在驾驶室中)	✓		<b>动力传动系</b>		
- 卸载 LED 灯		✓	自动制动缓速器控制装置	✓	
辅助起动插座总成	✓		制动器:		
Product Link Elite - 机器运行状况信息	✓		- 全轮盘式	✓	
地面停机开关	✓		- 油冷式	✓	
蓄电池关闭:			- 四轮制动式停车制动器	✓	
- 地面隔离,驾驶室内隔离开关		✓	控制油门换挡	✓	
- 地面隔离,发动机停机开关		✓	Cat C27 12 缸柴油发动机	✓	
- 地面隔离,驾驶室内隔离,发动机停机开关		✓	- 欧盟 Stage V 标准	✓	
<b>操作员环境</b>			- 空对空后冷器 (ATAAC)	✓	
封闭式驾驶室:			- 加油辅助装置	✓	
- 经 ROPS/FOPS 认证	✓		后处理选件		✓
- 倾斜式(驾驶室可倾斜 43°,方便维护检修)	✓		- DPF (流通式)		✓
- 双 HVAC 系统	✓		- DPF (壁流式)		✓
Caterpillar 电子监控系统 (CEMS), (仪表盘)	✓		停车制动器开关接合 - 按式/拉式		✓
操作员在场系统	✓		自动行星动力换挡变速箱 (7F/1R)	✓	
自动制动器应用 (ABA)	✓		- 带倒车功能的可编程齿轮闭锁	✓	
怠速定时器(可编程)	✓		- 可编程行驶限速功能	✓	
残余制动压力指示灯	✓		- 自动锁止变矩器	✓	
液压油油位过低警报	✓		四轮驱动	✓	
停车制动器压力过低指示灯	✓		远程变速箱冷却器	✓	
后视镜	✓		快速注油系统		
无线电预留装置	✓		- 冷却液		✓
带有安全带的教练/乘员座椅	✓		- 发动机机油		✓
可倾斜/伸缩式方向盘	✓		- 燃油(双油箱)		✓
			- 液压油		✓
			- 变速箱机油		✓

(接下一页)

# AD63 标准和选用设备

## 标准和选装设备 (续)

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>轮胎、轮辋和车轮</b>			<b>其他设备 (续)</b>		
35/65 R33 VSNT Bridgestone 轮胎	✓		液压防爆裂保护	✓	
轮辋 (每套 4 个)	✓		卸载车斗 - 26.9 m <sup>3</sup> (35.2 yd <sup>3</sup> )	✓	
轮辋识别号		✓	卸载车斗 - 32.6 m <sup>3</sup> (42.6 yd <sup>3</sup> ) / 33.8 m <sup>3</sup> (44.2 yd <sup>3</sup> ) / 36.6 m <sup>3</sup> (47.9 yd <sup>3</sup> ) / 38.3 m <sup>3</sup> (50.1 yd <sup>3</sup> )		✓
无内胎备用轮辋		✓	抗冲击和/或耐磨损车斗衬板		✓
<b>其他设备</b>			外部车斗耐磨板		✓
机油采样油嘴	✓		车斗防磨损选件		✓
倒车报警	✓		油液 - 极地配置燃油、极地配置冷却液		✓
Ansul 灭火系统, 湿式 76L (AS5062)		✓	用于运输的防破坏盖板		✓
前轴悬挂系统	✓		机架吊耳	✓	
腹形护板	✓		自动润滑系统		✓
前侧橡胶保险杠	✓		反光带		✓
手动松开的散热器盖	✓		维修工具		✓
催化剂废气净化器/消音器	✓		卡车有效负载测量系统 (TPMS), 仅适用于卸载车斗		✓
排气盖	✓		前后侧牵引销	✓	
把手	✓		通风罩	✓	
可向下折叠的扶手	✓				
铰接摆动式连接件	✓				

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)

ACXQ3458 (02-2022)  
(Global)

© 2022 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括附加设备。请咨询 Cat 代理商, 了解可用的选件。

CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK 及其相应的徽标、“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。

