



Volvo Construction Equipment

# EC220D/DL

沃尔沃挖掘机 21.09-23.99 t 123 kW 1.0 m<sup>3</sup> / 1.1 m<sup>3</sup>





ECO

VOLVO



#### ECO 模式

沃尔沃独特的ECO模式将燃油效率提升了5%—在大多数作业条件下都没有任何性能损失。这种设计采用液压泵电子控制技术，在保持挖掘力不变和提供最大回转扭矩的同时减少了流量和压力损失。

# 燃油效率水平达到新高

沃尔沃自豪地推出了EC220D/DL型挖掘机，其燃油效率水平达到下一代机器的水平。与以前的机型相比，由于采用先进技术，EC220D/DL型可以将燃油效率提升10%。借助沃尔沃独有的ECO模式、新的液压系统和出色的沃尔沃D6E型柴油发动机，您将很快开始收获运营成本降低带来的益处。沃尔沃给您带来了最高的燃油效率。

## 沃尔沃 D6E 型发动机

先进的沃尔沃D6E型柴油发动机完全匹配挖掘机其他系统。该款优质的六缸发动机可以提供高性能和低油耗。

## 发动机自动熄火系统（选配）

机器停用达到预设的时间时（默认设置为5分钟），发动机自动熄火系统可以自动关闭发动机，以减少油耗。在这种情况下，机器将在关机的前一分钟提示操作人员。



## 油耗显示

I-ECU可显示设备的实时油耗，同时使用数字显示每小时的平均油耗。这样，操作人员就可以监控各种工地和应用的油耗情况。



## 工作模式

沃尔沃独有的集成工作模式系统现在增加了G4模式，提供了更好的燃油效率和设备性能。操作人员可以通过一个按钮，非常方便地为当前任务选择最佳工作模式—I（怠速）、F（精细）、G（经济）、H（重载）和P（快速）。

# 为生产力设计

EC220D/DL型挖掘机驾驶室采用新潮的D系列设计，操作员坐在驾驶室中便可掌控一切，为提高生产效率创造了极佳条件。由于提供了出色的视野、合理设置的控制装置、与生俱来的舒适性，操作员在这种安全宽敞的工作环境中会降低疲劳感，大大提高他们的工作效率。有了沃尔沃，您就有了更开阔的视野，更高效的业绩。

## 空调系统

操作人员可以通过集成在I-ECU上的强大的沃尔沃空调系统设置理想的工作温度。可以借助14个良好布局的通风口快速提供行业领先的空气流通和除霜功能，提高操作人员舒适程度和生产效率。



## I-ECU监视器

新型彩色LCD监视器可以显示设备状态信息，包括油耗详细信息和服务间隔提示信息。可倾斜的防眩目大屏幕和布局合理的操作键盘可以保证轻松操作和高生产效率。



## 防滚翻保护装置

在较危险的应用领域使用挖掘机时，沃尔沃推荐选装经过认证的带防滚翻保护装置 (ROPS) 的驾驶室，在一些小概率的极端情况下，如设备翻滚，该装置可以极大的提高操作人员的安全性。



#### 驾驶室

出色的可视性和操作环境是沃尔沃驾驶室设计的核心，EC220D/DL型挖掘机采用全新的沃尔沃驾驶室。宽敞、安全的操作环境包括更强的驾驶室支柱、更大的玻璃面积、可调的座椅和更符合人机工程的操控系统，可以降低疲劳程度，提高生产效率。



### 智能电子液压系统

新的智能电子液压系统和主控制阀（MCV）采用智能技术根据需求进行流量控制，减少液压回路的内部损失。因此，操控性更好，循环时间更短，燃油效率更高。

# 一流的性能

由于采用了新的智能电子液压系统，EC220D/DL型挖掘机可以随时为您提供您所需要的功率、操控性和多功能性。无论您是从事道路修建、石料开采、沟渠开挖还是其他应用行业，这款设备都将超越您的期望。

## 更好的操控性

由于沃尔沃智能液压系统可以提高操控性，所以平整作业和综合作业的效率更高。行走和起吊同步进行时动作更加平稳和轻松，协调的大臂和小臂动作，使得平地作业的质量更好。

## 作业装置管理系统

作业装置管理系统（AMS）—通过I-ECU控制—可以存储多达20种液压作业装置的设置信息。这种系统可以存储流量、最大压力、单或者双作用回路、开/关或者比例控制等信息—提高多功能性和方便性。



## 大臂浮动功能（选配）

大臂可以在地面上方“浮动”，并且大臂油缸中没有压力。降低大臂不消耗泵的功率，所以有更多的流量提供给其他动作—更短的循环时间。大臂浮动功能可以在平地作业中提供轻松的控制，在使用破碎锤时避免对车身造成过大的冲击。

## 压力预先设置

该系统可使操作人员通过I-ECU监控器预先设置多达20种工作装置压力。设置信息可以存储在作业装置管理系统（AMS）中。

# 维护方便

EC220D/DL型挖掘机的维护方便可最大程度地延长正常运行时间。由于可以安全、轻松触及集中的过滤器和润滑点，所以维护机器将更省时省力，为您赢得更多的时间获取利润。

## 冷却系统

发动机散热器、增压空气冷却器和液压油冷却器并排布局，可以最大程度地提高冷却效率，减少堵塞，方便清洁。只需要站在地面上打开侧门，就可以轻松对冷却系统进行维护。

## 额外的油水分离器

为了进一步防止燃油中的水分及杂质进入发动机，额外标配一个大容量油水分离器。大大增强水分离和过滤能力，提高发动机耐用性和可靠性。



## 配电箱

全密封的配电箱包含所有保险丝和继电器，在箱盖内的电气图上清楚地标注着每个元件。这种设计可以防尘和防潮，提供更多的设备正常工作时间。只需要站在地面上打开侧门，就可以轻松对配电箱进行维护。

## 工具箱

精心设计的大容量工具箱存放各种工具和一罐润滑油，确保轻松的维护和更持久的设备正常工作时间。





#### 维护方便

可完全打开的侧门和发动机罩能够保证轻松触及需要维护的零部件。集中的过滤器和润滑点可以保证更快地完成日常维护、最大程度地延长设备正常工作时间和提高生产效率。坚固耐用的防滑钢板可以确保在各种环境下安全的开展维护工作。

# 为您的业务增值

成为沃尔沃的客户，意味着可以轻松享受一系列优质服务。沃尔沃与您长期合作，确保您的高收益，提供全方位的客户解决方案，并让热情的员工为您提供高品质的零配件。沃尔沃全力确保您获取丰厚的投资回报。



## 完整的解决方案

沃尔沃总有适合您的解决方案。那么，为什么不让我们在您设备的整个生命周期中，满足您所有的需要呢？通过聆听您的要求，我们可以降低您的总体拥有成本，并增加您的收入。



## 纯正的沃尔沃零件

对细节的关注使我们脱颖而出。投资沃尔沃设备是一个明智的选择。我们的零配件经过专业的测试，获得广泛的认可，因为每个零配件对保证客户正常工作时间和性能都是至关重要的。只有使用纯正沃尔沃零配件，您的设备才有高质量。



## 服务网络

沃尔沃服务工程师快速响应您的服务需求。沃尔沃拥有全国密集的服务网点、专业的服务团队、一流的维修车间和专用的服务工具，为您提供全面的服务解决方案。



**客户支持协议**

《客户支持协议》涉及预防性维护、整体修理和许多正常工作时间服务。沃尔沃采用最新的技术来监测机器的运转状态并给您提供建议，以提高您的盈利能力。有了《客户支持协议》，您就能很好地控制维修成本。

# 让我们来一次 EC220D/DL 漫游体验

## D6E型发动机

出色的沃尔沃D6E型柴油发动机采用经过验证的先进技术，可以提供更高的性能和更低的油耗。



## 新的I-ECU

大屏幕彩色LCD监视器可以清晰显示机器状态信息，操作更加轻松，生产效率更高。



## ECO模式

沃尔沃独有的ECO模式，使机器的燃油效率提升了5%，而且没有任何性能损失。



## 驾驶室设计

出色的可视性和操作环境是沃尔沃驾驶室设计的核心。



## 维护方便

可完全打开的侧门和发动机罩能够保证轻松触及需要维护的零部件。集中的过滤器和润滑点可以保证更快地完成日常维护。

## 大臂浮动

在平地 and 破碎锤作业中，可使大臂在地面上方‘浮动’，操控更容易。



## 大臂和小臂

经过验证的沃尔沃设计和制造工艺，加上高强度钢，可以提供更高的耐用性和更长的正常工作时间。

## 新的D系列外观设计

与其它D系列产品一样，EC220D/DL型挖掘机外观新潮、现代，具有典型的沃尔沃风格。



## 智能电子液压系统

新的智能电子液压系统和主控制阀（MCV）采用智能技术控制所需的流量，可以提供更高的性能和效率。

## 新的工作模式

沃尔沃独有的工作模式系统现在包括可以提供更好的燃油效率和机器性能的G4模式。



## 客户支持协议

沃尔沃在设备的整个寿命周期内为您提供完整的解决方案，降低您的总体拥有成本。

## 作业装置管理系统

作业装置管理系统（AMS）— 通过I-ECU控制— 可以存储多达20种液压作业装置的设置信息。

## 破碎锤/液压剪管路

沃尔沃的液压管路可以为液压作业装置提供最佳流量。

# 更大限度地利用您的挖掘机

为完美匹配沃尔沃设备而设计的沃尔沃全套作业装置可以更大程度地提高您的挖掘机的生产效率和盈利能力。沃尔沃设备适合多种的应用，可以有效执行各种任务，同时油耗更低，循环时间更短。



**沃尔沃铲斗**

沃尔沃提供一系列为挖掘各种物料而设计的高质量铲斗。凭借出色的设计与与生俱来的耐用性，沃尔沃铲斗可以高效地应付各种艰难的工作。



**液压破碎锤**

沃尔沃液压破碎锤可以破碎各种坚固的物料。由于可以提供稳定的功率和强大的破碎力，您将因此获得极高的冲击力和耐用性。将您的沃尔沃破碎锤设定在适合您的应用需要的正确频率。

## 连接



### S1和S2快速连接器

如果您需要高性能并且希望能够在各种作业装置 - 包括倾斜选装装置 - 之间轻松转换, 沃尔沃的专用快速连接器就是理想的选择。轻巧设计可以保证较低的安装高度以及与作业装置的紧密结合。



### 通用快速连接器

通用快速连接器适合各种各样的沃尔沃和其他品牌的作业装置, 可以保证最大的灵活性。正铲和反铲位置的铲斗均可以使用这种连接器。



### 直接安装

如果只在一种应用中作业, 为了保证最大化的生产能力, 可以使用提供最佳性能和最短倾卸半径的沃尔沃直接安装型作业装置。

## 铲斗和掘地工具



### 通用铲斗

挖掘和再处理泥土、沙子和疏松粘土等软质和中等硬度物料的理想工具。



### 重型铲斗

这种铲斗擅长挖掘疏松岩石、硬质粘土和碎石等致密物料。它可以用于采石或者采矿作业。



### 沃尔沃斗齿系统

沃尔沃的坚固耐用系列斗齿和齿座为满足各种应用而设计。



### 固定式挖沟铲斗

特别适合于清理沟渠、平整土地、美化景观、回填和搬运轻质物料。



### 可倾斜式开沟铲斗

这种铲斗可以向两侧倾斜45度, 特别适合在斜坡上使用。它可以用于清理沟渠、平整土地、修整造型、美化景观、回填和搬运轻质物料。



### 耐磨零件

为了提高耐用性, 沃尔沃提供齿块、侧罩、底罩、斗齿、侧刃和螺栓安装型刀刃。

## 液压破碎锤



### 破碎锤套件

汇集各种功能的液压破碎锤套件包括初次使用您的破碎锤需要的所有东西。根据设备的不同, 它可能包含破碎锤、液压软管、破碎锤支架和工具。



### 破碎锤钢钎

沃尔沃液压破碎锤可以应用于各种作业。在您的应用中为了保证最佳性能, 请选择正确的破碎锤钢钎。

# 沃尔沃EC220D/DL型挖掘机详细信息

## 发动机

沃尔沃柴油发动机排放低，性能出色，燃油经济性高。该发动机配置精确的高压燃油喷射器、涡轮增压器和电子发动机控制系统，可以最大程度地提高设备性能。

发动机	Volvo	D6E
最大功率，当转速为	r/s / r/min	30 / 1 800
净功率，ISO 9249/SAE J1349	kW / hp	115 / 156
总功率，ISO 14396/SAE J1995	kW / hp	123 / 167
最大扭矩，当转速为	Nm/ r/min	730 / 1 350
气缸数		6
排量	l	5.7
缸径	mm	98
行程	mm	126

## 电气系统

大容量、妥善保护的电气系统。防水双锁线束插头可以保证接头不被腐蚀。主继电器和电磁阀有防护罩，以防损坏。标准配置电气主开关。

具有先进的设备监控功能，在I-ECU上显示重要诊断信息。

电压	V	24
蓄电池容量	V / Ah	2 x 12 / 150
交流发电机	V / Ah	28 / 80
启动电机	V / kW	24 / 5.5

## 回转系统

回转系统使用轴向柱塞马达驱动行星变速箱，可以提供最大的扭矩。自动回转制动阀和防漂移阀都是标准配置。

最大回转速度	r/min	12.1
最大回转扭矩	kNm	76.7

## 驱动

每侧履带各由一个自动双速行走马达驱动。履带制动阀是多片式结构，加有弹簧，用液压制动。行走马达、制动闸和行星齿轮在履带架内得以妥善保护。

最快行驶速度（低速/高速）	km/h	3.5 / 5.7
最大牵引力	kN	183
爬坡能力	°	35

## 底盘部分

底盘采用坚固、耐用的X型机架。黄油润滑且密封的履带是标准配置。

EC220D		
履带板		2 x 46
链轨节距	mm	190
履带板宽度，三齿履带板	mm	600/700/800/900
履带板宽度，三齿履带板（重型）	mm	600
履带板宽度，双齿履带板	mm	-
支重轮数量		2 x 7
托链轮数量		2 x 2
EC220DL		
履带板		2 x 49
链轨节距	mm	190
履带板宽度，三齿履带板	mm	500/600/700/800/900
履带板宽度，三齿履带板（重型）	mm	600
履带板宽度，双齿履带板	mm	700
支重轮数量		2 x 8
托链轮数量		2 x 2
EC220DLR		
履带板		2 x 49
链轨节距	mm	190
履带板宽度，三齿履带板	mm	800/900
履带板宽度，三齿履带板（重型）	mm	-
履带板宽度，双齿履带板	mm	-
支重轮数量		2 x 8
托链轮数量		2 x 2

## 液压系统

新的全电子控制液压系统和MCV（主控制阀）采用智能技术控制所需的流量，可以提供更高的生产率、挖掘力和燃油经济性。液压合流系统、大臂优先、小臂优先、回转优先以及大臂、小臂和铲斗的流量再生保证了最佳的性能。该系统具有下列重要功能：

合流系统：结合两台液压泵的流量确保快速循环时间和高生产效率。  
大臂优先：在进行装载或深挖掘作业时，优先进行大臂操作，以加快上升速度。

小臂优先：进行平整作业时，优先进行小臂操作以缩短循环时间；进行挖掘作业时，增加铲斗挖掘量。

回转优先：优先进行回转操作，以加快复合操作。

流量再生系统：防止气穴并在同步操作中向其他动作提供流量，以便获得最大的生产率。

功率增强：增加挖掘力和举升力。

保持阀：用于大臂和小臂的闭锁阀可防止挖掘设备自行落下。

主泵，两台可变排量轴向柱塞泵		
最大流量	l/min	2 x 207
先导泵类型：齿轮泵		
最大流量	l/min	1 x 18
溢流阀调定值		
执行液压回路	MPa	34.3 / 36.3
行走系统	MPa	34.3
回转系统	MPa	27.9
先导系统	MPa	3.9
液压油缸		
大臂		2
缸径 × 行程	ø x mm	125 x 1 235
小臂		1
缸径 × 行程	ø x mm	135 x 1 540
铲斗		1
缸径 × 行程	ø x mm	120 x 1 065
加长臂铲斗		1
缸径 × 行程	ø x mm	100 x 865
容量		
燃油箱	l	375
液压系统，总计	l	295
液压油箱	l	140
发动机油	l	25
发动机冷却液	l	32
回转减速装置	l	8.6
行走减速装置	l	2 x 5.8

## 驾驶室

驾驶室门宽大，进出方便。驾驶室安装在液压阻尼安装座上，可降低振动和冲击，再加上吸音内衬可以降低噪音水平。驾驶室拥有出色的全方位视野。前挡风可轻松向上滑动至顶部，前下方挡风玻璃可拆下存放在侧门中。

集成的空调和加热系统：经过加压和过滤的驾驶室进气由一个自动控制风扇，通过14个排气孔排出。

符合人机工程学的操作员座椅：可调节座椅和操纵杆可以按照驾驶员的需求独立移动。座椅有九种不同的调节方式，还有一条安全带，保证驾驶员的舒适和安全。

## 声级

驾驶室内的声级符合ISO 6396要求

LpA	dB(A)	70
外部噪音水平符合ISO 6395和欧盟噪音指令（2000/14/EC）以及474-1:2006 + A1:2009的要求		
LwA	dB(A)	103



# 规格

## 铲斗选择指南

铲斗类型		铲斗容量	铲斗宽度	重量	斗齿数量	EC220D/EC220DL			EC220DLR
						5.7m大臂			8.85m大臂
						600mm履带板, 3700kg配重			800mm履带板, 4900kg配重
		L	mm	kg	EA	2.5m	2.9m	3.5m	6.25m
直接安装 铲斗	通用	920	1 145	846	5	C	C	C	-
		1 000	1 210	863	5	C	C	X	-
		1 100	1 320	934	5	C	X	X	-
		520	1 020	458	5	X	X	X	★

欲了解适合您的应用的正确铲斗和作业装置, 请咨询您当地的沃尔沃经销商。  
推荐规格仅供指导, 是以典型操作条件为基础。  
铲斗容量适用 ISO 7451 标准, 堆积物料的安息角为 1:1。

X: 不推荐

最大物料密度

C ~1800 kg/m<sup>3</sup> 花岗石、潮湿沙子、爆破良好的岩石

D 1900 kg/m<sup>3</sup>~ 湿泥、铁矿石

★轻物料

## 设备重量和接地比压

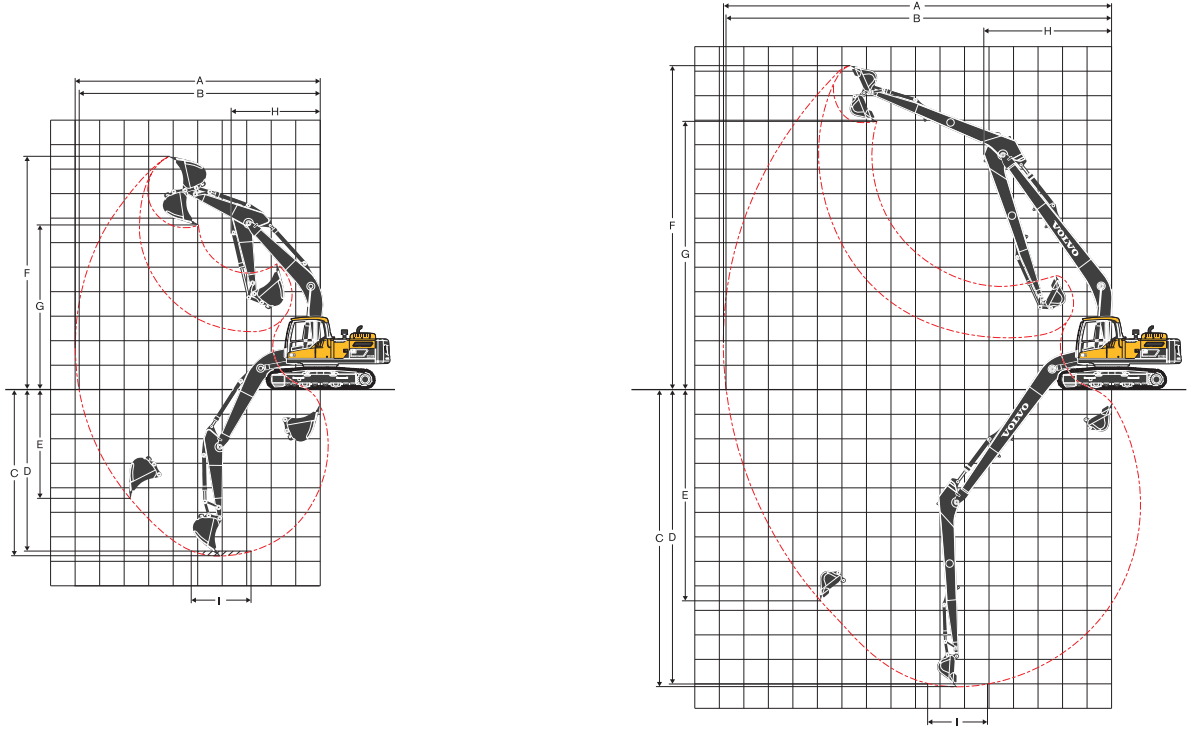
EC220D				
5.7m大臂 2.9m小臂				
863kg (1000l) 铲斗 3 700kg配重				
类型	履带板宽度	工作重量	接地压力	总宽度
	mm	Kg	kPa	mm
三齿履带板	600	21 090	47.1	2 800
	HD 600	21 350	47.1	2 800
	700	21 520	41.2	2 900
	800	21 790	36.3	3 000
	900	22 070	33.3	3 100

EC220DL				
5.7m大臂 2.9m小臂				
934kg (1100l) 铲斗 3 700kg配重				
类型	履带板宽度	工作重量	接地压力	总宽度
	mm	kg	kPa	mm
三齿履带板	500	21 130	53.0	2 890
	600	21 390	44.1	2 990
	HD 600	21 750	45.1	2 990
	700	21 940	39.2	3 090
	800	22 220	34.3	3 190
	900	22 520	31.4	3 290
双齿履带板	700	22 220	39.2	3 090

EC220DLR				
8.85m大臂 6.25m小臂				
460kg (520l) 铲斗 4 900kg配重				
类型	履带板宽度	工作重量	接地压力	总宽度
	mm	kg	kPa	mm
三齿履带板	800	23 710	37.6	3 190
	900	23 990	33.8	3 290

# 规格

## 工作范围

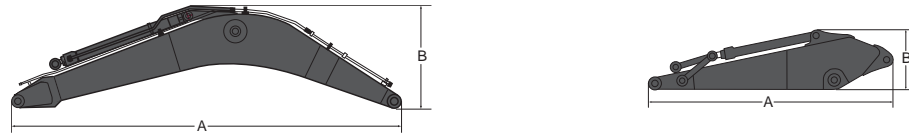


配备直接安装铲斗的挖掘机	单位	EC220D和EC220DL	EC220DLR
大臂	m	5.7	8.85
小臂	m	2.9	6.25
A 最大挖掘范围	mm	9 970	15800
B 最大地面挖掘距离	mm	9 800	15700
C 最大挖掘深度	mm	6 760	12100
D 最大挖掘深度 (2.44米水平)	mm	6 570	12000
E 最大垂直挖掘深度	mm	6 220	11290
F 最大切割高度	mm	9 470	13300
G 最大倾翻高度	mm	6 620	10950
H 最小前部回转半径	mm	3 640	5200

挖掘力, 直接安装铲斗					
铲斗半径		mm	1 502	1250	
铲斗挖掘力	正常值	SAE J1179	kN	127	68
	功率增强	SAE J1179	kN	134	-
	正常值	ISO 6015	kN	144	77
	功率增强	ISO 6015	kN	152	-
小臂挖掘力	正常值	SAE J1179	kN	102	44
	功率增强	SAE J1179	kN	108	-
	正常值	ISO 6015	kN	104	45
	功率增强	ISO 6015	kN	110	-
铲斗旋转角度		°	175	178	

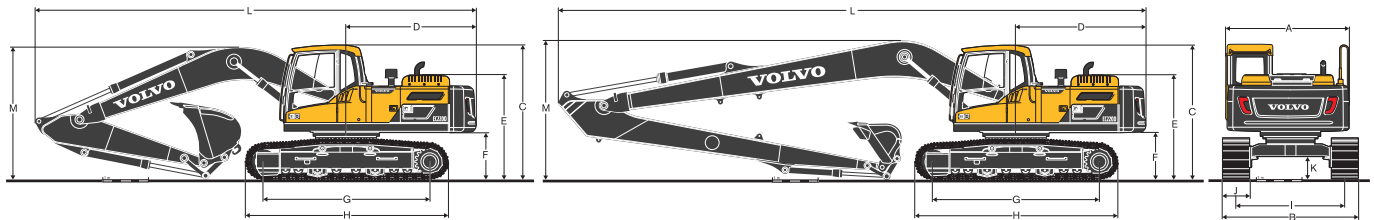
## 尺寸

EC220D	大臂	小臂
--------	----	----



类型	单位	重型	加长	重型	加长
	m	5.7	8.85	2.9	6.25
长度 (A)	mm	5910	9060	3910	7330
高度 (B)	mm	1585	1460	860	945
宽度	mm	670	670	440	385
重量	kg	2135	2510	1176	1309

大臂包括油缸、管路和销, 不包括大臂油缸销/小臂包括油缸、连杆和销



类型	单位	EC220D	EC220DL	EC220DLR
大臂	m	5.7	5.7	8.85
小臂	m	2.9	2.9	6.25
A 上部总成总宽度	mm	2700	2700	2700
B 总宽度	mm	2800	2990	3190
C 驾驶室总高度	mm	2930	2930	2930
D 尾部回转半径	mm	2850	2850	2850
E 发动机罩总高度	mm	2315	2315	2315
F 配重离地间隙*	mm	1025	1025	1050
G 履带接地长度	mm	3370	3660	3660
H 履带长度	mm	4160	4460	4460
I 履带轨距	mm	2200	2390	2390
J 履带板宽度	mm	600	600	800
K 最小离地间隙 *	mm	460	460	460
L 总长度	mm	9690	9690	12880
M 大臂总高度	mm	2940	2940	3055

\*不包含履带齿高度

# 规格

## EC220D型挖掘机举升能力

在小臂末端，无铲斗。  
计算有铲斗的举升能力，只须从下面的值中减去直接安装铲斗或快速安装铲斗的实际重量即可。

	提升点	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		最大距离		mm				
		沿着 底盘	垂直 底盘	沿着 底盘	垂直 底盘	沿着 底盘	垂直 底盘	沿着 底盘	垂直 底盘	沿着 底盘	垂直 底盘	沿着 底盘	垂直 底盘					
大臂 5.7m HD	7.5 m	kg						*5130	4670			*4910	4430	6174				
小臂 2.9m HD	6.0 m	kg						*5030	4670			*4570	3290	7311				
履带板 600mm	4.5 m	kg						*5600	4490	4770	3110	4260	2760	8006				
配重 3 700kg	3.0 m	kg						*8350	6470	*6510	4230	4640	3000	3890	2490	8375		
	1.5 m	kg						9850	5920	6300	3970	4500	2870	3750	2380	8460		
	0 m	kg								6090	3780	4400	2770	3830	2410	8270		
	-1.5 m	kg	*6260	*6260	*10320	*10320	9410	5550	6010	3700	4370	2740	4150	2610	7786			
	-3.0 m	kg	*11380	*11380	*15460	10810	9490	5620	6050	3740			4930	3100	6943			
	-4.5 m	kg						*12560	11210	*8920	5850			*6820	4350	5577		
大臂 5.7m HD	7.5 m	kg						*5 130	4 770			*4 910	4 520	6 174				
小臂 2.9m HD	6.0 m	kg						*5 030	4 770			*4 570	3 370	7 311				
履带板 800mm	4.5 m	kg						*5 600	4 590	4 890	3 180	4 370	2 830	8 006				
配重 3 700kg	3.0 m	kg						*8 350	6 620	*6 510	4 330	4 770	3 070	3 990	2 560	8 375		
	1.5 m	kg						10 100	6 070	6 470	4 070	4 630	2 940	3 860	2 450	8 460		
	0 m	kg								9 760	5 780	6 260	3 880	4 520	2 850	3 930	2 480	8 270
	-1.5 m	kg	*6 260	*6 260	*10 320	*10 320	9 660	5 700	6 170	3 800	4 490	2 820	4 270	2 690	7 786			
	-3.0 m	kg	*11 380	*11 380	*15 460	11 080	9 750	5 770	6 210	3 840			5 070	3 180	6 943			
	-4.5 m	kg						*12 560	11 470	*8 920	6 000			*6 820	4 460	5 577		

注意: 1. 此处举升能力是在挖掘机处在“精细模式-F”(功率增强)下。2. 上述载荷符合“SAE J1097 和 ISO 10567 液压挖掘机举升标准”。3. 额定载荷不超过液压举升能力的87%或倾翻载荷的75%。4. 带有星号(\*)的额定载荷主要受制于液压能力而非倾翻载荷。

## EC220DL型挖掘机举升能力

在小臂末端，无铲斗。  
计算有铲斗的举升能力，只须从下面的值中减去直接安装铲斗或快速安装铲斗的实际重量即可。

	提升点	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		最大距离		mm				
		沿着 底盘	垂直 底盘	沿着 底盘	垂直 底盘	沿着 底盘	垂直 底盘	沿着 底盘	垂直 底盘	沿着 底盘	垂直 底盘	沿着 底盘	垂直 底盘					
大臂 5.7m HD	7.5 m	kg						*5130	*5130			*4910	4900	6174				
小臂 2.9m HD	6.0 m	kg						*5030	*5030			*4570	3660	7311				
履带板 600mm	4.5 m	kg						*5600	4980	*5290	3460	*4510	3080	8006				
配重 3 700kg	3.0 m	kg							7250	*6510	4710	5250	3340	4400	2790	8375		
	1.5 m	kg						6690	7190	4450	5110	3220	4250	2680	8460			
	0 m	kg								6380	6980	4260	5010	3120	4350	2720	8270	
	-1.5 m	kg	*6260	*6260	*10320	*10320	6300	6890	4180	4970	3090	4720	2940	7786				
	-3.0 m	kg	*11380	*11380	*15460	12510	*10790	6370	6930	4220			5620	3490	6943			
	-4.5 m	kg						*12560	*12560	*8920	6610			*6820	4890	5577		
大臂 5.7m HD	7.5 m	kg						*5 130	*5 130			*4 910	*4 910	6 174				
小臂 2.9m HD	6.0 m	kg						*5 030	*5 030			*4 570	3 750	7 311				
履带板 800mm	4.5 m	kg						*5 600	5 100	*5 290	3 550	*4 510	3 160	8 006				
配重 3 700kg	3.0 m	kg						*8 350	7 410	*6 510	4 830	5 390	3 430	4 520	2 860	8 375		
	1.5 m	kg						*10 250	6 850	7 370	4 560	5 250	3 300	4 370	2 750	8 460		
	0 m	kg								*11 290	6 550	7 160	4 370	5 140	3 200	4 460	2 790	8 270
	-1.5 m	kg	*6 260	*6 260	*10 320	*10 320	11 250	6 470	7 070	4 290	5 110	3 170	4 850	3 020	7 786			
	-3.0 m	kg	*11 380	*11 380	*15 460	12 820	*10 790	6 540	7 110	4 330			5 770	3 580	6 943			
	-4.5 m	kg						*12 560	*12 560	*8 920	6 780			*6 820	5 010	5 577		

注意: 1. 此处举升能力是在挖掘机处在“精细模式-F”(功率增强)下。2. 上述载荷符合“SAE J1097 和 ISO 10567 液压挖掘机举升标准”。3. 额定载荷不超过液压举升能力的87%或倾翻载荷的75%。4. 带有星号(\*)的额定载荷主要受制于液压能力而非倾翻载荷。

## EC220DLR型挖掘机举升能力

在小臂末端，无铲斗。  
 计算有铲斗的举升能力，只须从下面的值中减去直接安装铲斗或快速安装铲斗的实际重量即可。

	提升点	6.0 m		7.5 m		9.0 m		10.5 m		12.0 m		13.5 m		最大距离		mm	
		沿着 底盘	垂直 底盘	沿着 底盘	垂直 底盘	沿着 底盘	垂直 底盘	沿着 底盘	垂直 底盘	沿着 底盘	垂直 底盘	沿着 底盘	垂直 底盘	沿着 底盘	垂直 底盘		
大臂 8.85m	12.0 m	kg													*880	*880	10291
小臂 6.25m	10.5 m	kg													*810	*810	11610
履带板 800mm	9.0 m	kg								*1500	*1500				*760	*760	12612
配重 4 900kg	7.5 m	kg						*2160	*2160	*2140	1910				*740	*740	13370
	6.0 m	kg						*2330	*2330	*2270	1860	*1370	*1370		*740	*740	13923
	4.5 m	kg					*2750	*2750	*2550	2300	*2410	1780	*1880	1370	*750	*750	14297
	3.0 m	kg	*4530	*4530	*3660	*3660	*3140	2800	*2810	2160	*2580	1680	2240	1320	*790	*790	14504
	1.5 m	kg	*5520	4620	*4270	3390	*3540	2580	*3080	2010	2660	1590	2180	1260	*830	*830	14553
	0 m	kg	*6310	4180	*4800	3100	*3910	2390	3150	1880	2560	1500	2120	1210	*900	*900	14445
	-1.5 m	kg	*6820	3910	4940	2890	3810	2240	3040	1780	2490	1430	2080	1160	*1000	*1000	14175
	-3.0 m	kg	6680	3780	4800	2770	3700	2140	2970	1710	2440	1380	*1730	1140	*1130	1110	13736
	-4.5 m	kg	6640	3750	4750	2720	3650	2100	2930	1670	2430	1370			*1320	1210	13109
	-6.0 m	kg	6690	3790	4760	2730	3660	2100	3940	1680	2460	1400			*1620	1360	12265
-7.5 m	kg	*6450	3900	4840	2810	3720	2160	3010	1750					*2120	1620	11154	
-9.0 m	kg	*5680	4080	*4520	2950	*3590	2290							*3170	2090	9684	
-10.5 m	kg	*4360	*4360	*3310	3210									*3210	3130	7643	

注意: 1、此处举升能力是在挖掘机处在“精细模式-F”（功率增强）下。2、上述载荷符合“SAE J1097 和 ISO 10567 液压挖掘机举升标准”。3、额定载荷不超过液压举升能力的87%或倾翻载荷的75%。4、带有星号(\*)的额定载荷主要受制于液压能力而非倾翻载荷。

# 配置

## 标准配置

### 发动机

涡轮增压、4冲程柴油发动机，采用水冷、直喷式增压空气冷却器设计

带指示器的空气滤清器

进气加热器

气旋式预滤清器

燃油过滤器和油水分离器

交流发电机，80 A

### 电气/电子控制系统

Contronics系统

先进的模式控制系统

自动诊断系统

Caretrack和3yr-Caretrack信息订阅

设备状态显示

发动机速度传感式功率控制

自动怠速系统

单触发式功率增强

安全停止/起动功能

可调LCD彩色监视器

总电气开关

防止发动机重新起动电路

高功率卤素灯：

机架上安装2个

大臂上安装2个

蓄电池，2×12V/150Ah

启动电机，24 V/ 5.5kW

### 液压系统

自动感应液压系统

合流系统

大臂优先

小臂优先

回转优先

ECO模式—燃油节省技术

大臂、小臂和铲斗流量再生阀

防回跳阀

大臂和小臂闭锁阀

多级过滤系统

油缸的缓冲装置

油缸防污密封件

备用液压阀组

自动双速行走马达

液压油，ISO VG46

### 机架

带栏杆的通道

工具存放区

打孔金属防滑板

底护板

### 驾驶室及内部结构

行走踏板和手柄

可调操作员座椅和操纵杆控制台

操纵手柄

加热器和空气调节器，自动

柔性天线

AM/FM收音机以及CD播放器，MP3和USB输入端口

液压安全锁止杆

全天候、消声驾驶室包括：

杯座

门锁

浅色玻璃

地垫

喇叭

大存物区

上拉式前挡风玻璃

可拆除的下风挡

座椅安全带

安全玻璃

间歇式风挡玻璃雨刮器

万能钥匙

遮阳板，前部、顶部、后部

### 底盘

底护板

履带张紧调节器

润滑、密封的履带链

履带护板

### 挖掘设备

连杆机构

## 选装配置

### 发动机

缸体加热器：120V、240V

油浴式预滤清器

发动机冷却液加热器，5kW

带加热器的油水分离器

发动机自动熄火系统

燃油加油泵，35lpm，50lpm，带自动切断装置

### 电气系统

额外的灯：

驾驶室安装3个（前2后1）

配重安装1个

行走警报

防盗系统

旋转警示灯

### 液压系统

软管防爆阀：大臂、小臂

超载警示装置

大臂浮动功能，有HRV（防爆阀）

大臂浮动功能，无HRV（防爆阀）

液压管路：

作业装置管理系统（最多可储存20项）

液压锤和液压剪；单/双泵流量

破碎锤和液压剪：可变流量和压力预先设置

附加的回油过滤器

倾斜和旋转装置

抓斗

漏油（排放）管线

快速连接器管路

沃尔沃液压快速连接器S1，S1无吊钩

沃尔沃液压快速连接器U21

液压油，ISO VG 32，68

液压油，长寿命型32，46，68

## 选装配置

### 驾驶室及内部结构

硅油、橡胶垫和弹簧

ROPS (ISO12117-2) 防滚翻型驾驶室

无加热器的织物座椅

带加热器和气悬浮的织物座椅

半长操纵杆

有3个开关和1个比例阀的操纵杆

先导控制模式转换

直行踏板

可开式天窗

驾驶室安装型落物防护结构 (FOG)

驾驶室安装型防落物保护结构 (FOPS)

吸烟组件 (烟灰缸和点烟器)

风挡玻璃安全网

前挡雨板

顶篷遮阳板 (钢质)

间歇式下方雨刮器

维修套件

后视摄像头

专用钥匙

### 底盘

全履带护板

### 履带板:

500/600/700/800/900mm, 三齿履带板

重型三齿履带板, 600mm

双齿履带板, 700mm

### 机架

配重上的后视镜

配重:

3700kg, 4200kg

配置加长臂时为4900kg

### 挖掘设备

大臂: 5.7m整体式, 8.85m加长

小臂: 2.0m, 2.5m, 2.9m, 3.5m

小臂: 6.25m, 加长

连杆和吊耳

### 服务

工具箱, 日常维护

工具箱, 规格齐全

## 沃尔沃选装配置

X1电动踏板



发动机冷却液加热器 (柴油为燃料)



长使用寿命液压油



额外的工作灯



后视摄像头



油浴式预滤清器





沃尔沃建筑设备与众不同。它的结构、发展、运作方式别具一格。这一独到之处秉承了我们180年来积累起来的丰厚而广博的工程建筑设备传统。这一传统以人为本，设备操作员在沃尔沃人的心目中始终占据首位，我们致力于不断提高工作环境的安全性、舒适性和生产效率。我们更珍爱我们赖以生存的环境。为此，我们不断扩充我们的设备，精心构建全球支持网络，从而帮助我们的客户获得更大的效益。世界各地的人们以拥有沃尔沃设备而倍感骄傲。使沃尔沃与众不同，令我们自豪无比。

并非所有市场都出售全部沃尔沃产品。根据公司不断改进产品的方针，我们保留在未事先通知用户的情况下，改变参数和设计的权利。文中插图并不一定是设备的标准款式。

# VOLVO

**Volvo Construction Equipment**

**沃尔沃建筑设备投资(中国)有限公司**

中国上海市浦东新区金京路2095号 邮编：201206

电话：+86 21 3131 9888 传真：+86 21 3131 9666 中文网站：[www.volvoce.com.cn](http://www.volvoce.com.cn)  
全国统一客服热线：4000-525-168



沃尔沃建筑设备达人汇