

953D SH 963D SH 973D SH

船舱／港口装卸



增补

注：对于标准技术参数与标准功能，请参阅该机型的标准 Caterpillar® 规格目录。

	953D SH		963D SH		973D SH	
发动机						
发动机型号	Cat® C6.6 ACERT™		Cat® C6.6 ACERT™		Cat® C9 ACERT™	
飞轮净功率	110 kW	148 hp	141 kW	189 hp	196 kW	263 hp
铲斗						
容量 – 通用型	1.85 m³	2.42 yd³	2.45 m³	3.2 yd³	3.21 m³	4.2 yd³
容量 – 多用途型	1.60 m³	2.09 yd³	1.90 m³	2.48 yd³	3.05 m³	3.92 yd³
平舱铲刀						
容量 – 适用于各种物料	2.3 m³	3 yd³	3.24 m³	4.23 yd³	3.57 m³	4.67 yd³
容量 – 煤			4 m³	5.25 yd³		
重量						
工作重量 – 带斗齿通用型铲斗	15 526 kg	34,229 lb	21 426 kg	47,236 lb	28 058 kg	61,857 lb
工作重量 – 各种物料平舱铲刀	15 298 kg	33,726 lb	21 201 kg	46,470 lb	28 161 kg	62,084 lb

履带式装载机主要特点

Cat® ACERT™ 技术发动机

- 省油
- 可靠
- 耐用
- 低废气排放
- 符合全球排放法规

液压系统

- 功率强大而省油
- 负载感应
- 电子液压控制装置
- 自动提升与倾斜功能

操作台

- 视野开阔
- 驾驶室安静舒适，空间宽敞，符合人机工程学设计
- 座椅安装式控制装置
- 自动空调装置
- 90° 倾斜驾驶室，易维护

机具

- 有多种作业机具可选
- 平舱铲刀与铲斗
- 快速连接器



时间就是金钱。优化卸载时间是机器选购的关键所在。

用户可在船舱中装载许多类型的机器，但没有一种会像履带式装载机如此适用，原因在于履带牵引作用、装载臂高伸展性以及后侧发动机对机器平衡性这三者的综合作用。

目录

履带式装载机.....	3
作业机具与选装设备	5
机器技术规格.....	6

履带式装载机

船舱／港口装卸

无限变速（静液压变速箱）

- 控制平稳，操作员更感舒适
- 操作员生产率更高

变速箱与作业机具配有操纵手柄

- 易操纵
- 直观的控制装置将培训要求降至最低

高伸展作业机具

- 装载机动臂可以清洁舱壁
- 机器通用性增强

履带式底盘系统

- 对地压力低，适合装载某些物料时更好地进行牵引
- 提供有多种履带板宽度，还可定制以满足客户的需求
- 可选装带中心孔的履带板，减少履带堆积及履带链过紧，延长底盘系统的使用寿命

吊耳

- 履带滚轮架（TRF）焊有前吊耳
- 主机架装有后吊耳
- 提升空间大，稳定性好

噪声

- 隔音驾驶室与悬浮式座椅，减轻操作员疲劳，提升注意力
- 按照 ISO 6396 测得 953D 的噪声等级为 74 dB (A) ， 963D 为 76 dB (A) ， 973D 为 77 dB (A)

视野

- 操作员四周环绕大型车窗，加之切边发动机外壳，为周围环境及作业机具提供绝佳视野
- 8 盏卤素灯为昼夜操作提供照明：4 盏前照灯，2 盏后照灯及 2 盏侧照灯



履带式装载机

船舱／港口装卸



发动机与冷却系统定位靠后

- 机器平衡性更佳
- 发动机更少暴露在灰尘下，使用寿命更长
- 减少了散热器芯的堵塞
- 前端视野更大
- 拥有成本与运营成本更低

可反转风扇

- 气流可以自动或手动反转。通过将物料吹出散热器芯而保持合理传热。
- 铰链式散热器格栅方便检修机器的冷却系统
- 铰链式液压风扇便于快速清洁散热器（不适用于 973D）

重负荷保险杠（仅限 963D 与 973D 系列）

- 强力保护机器后部
- 冷却系统保护良好，可防船舱壁意外碰撞

维修保养便利性

- 滤清器及其他系统可从机器任何一侧检修
- 驾驶室可用起重机倾斜 90°，或用液压千斤顶倾斜 30° 进行现场维修
- 易于维护机器的发动机或液压部件

发动机空气预滤器

- 碎屑经离心作用从气流中分离，使清洁空气进入发动机滤清器
- 空气滤清器寿命得到延长





作业机具与选装设备

专为满足您的需求而设计

作业机具选装件

- 适合各种物料的销接式平舱铲刀
- 适合煤料的销接式平舱铲刀
- 销接式通用铲斗
- 销接式多用途铲斗

963D 还可配备一个 Fusion™ 快速连接器，轻松切换作业机具。

- 适合各种物料的 Fusion™ 平舱铲刀
- Fusion™ 标准宽度与大宽度通用型铲斗（适合轻质物料）
- Fusion™ 多用途铲斗
- Fusion™ 铲叉

同时兼容轮式装载机等产品的作业机具，或与 963D Fusion 快速连接器相兼容。详情请联系作业机具代表。

辅助燃油箱

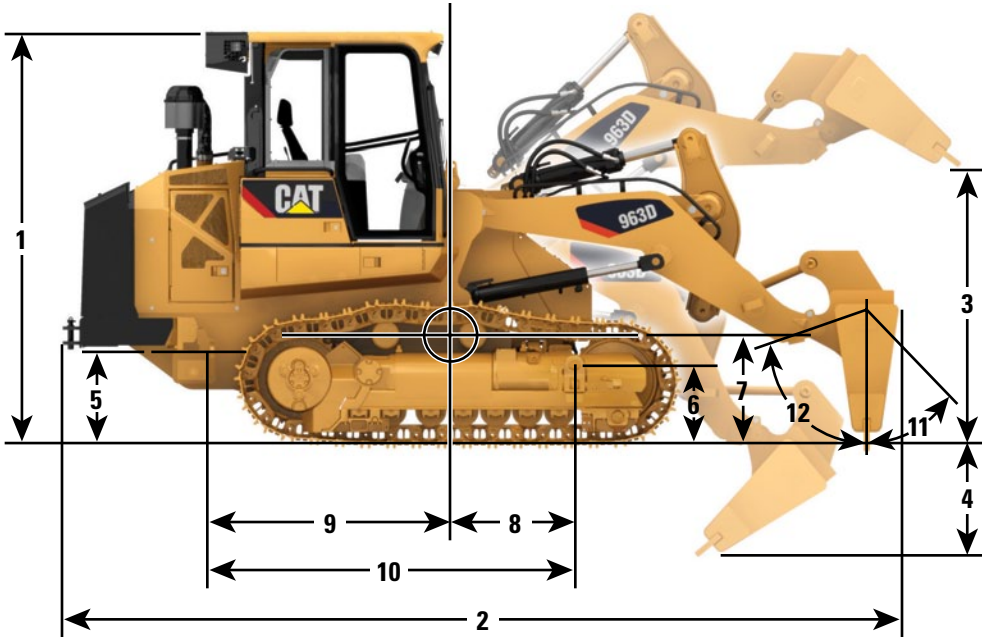
辅助燃油箱增加了进入船舱的作业时间。卸船过程因此而简化，卸船时间得到优化。

- 953D 可以工作 25 小时而无需加油
- 963D 可以工作 20 小时而无需加油

有关 D 系列履带式装载机详情，请参阅 953D、963D 及 973D 系列规格目录。

尺寸

所有尺寸均为近似值。



	953D		963D		973D	
1 总高度	3099 mm	122.0"	3335 mm	131.3"	3510 mm	138.2"
2 总长	5513 mm	217.0"	6687 mm	263.3"	7200 mm	283.5"
3 作业机具高度	3495 mm	137.6"	4359 mm	171.6"	4420 mm	174.0"
4 挖掘深度	560 mm	22.0"	916 mm	36.1"	977 mm	38.5"
总宽度 – 含 480 mm/19.7" 履带板	2280 mm	89.8"				
总宽度 – 含 550 mm/21.6" 履带板			2400 mm	94.5"	2710 mm	106.7"
铲刀宽度	3148 mm	124.0"	3150 mm	124.0"	3469 mm	136.6"
5 后吊耳高度	700 mm	27.6"	762 mm	30.0"	1040 mm	40.9"
6 前吊耳高度	600 mm	23.6"	645 mm	25.4"	885 mm	34.8"
重心尺寸						
7 重心高度	902 mm	35.5"	863 mm	34.0"	863 mm	34.0"
8 重心至前吊耳的间距	1027 mm	40.4"	1034 mm	40.7"	1207 mm	47.5"
9 重心至后吊耳的间距	1653 mm	65.1"	1866 mm	73.5"	1651 mm	65.0"
10 前后吊耳的间距	2680 mm	105.5"	2900 mm	114.2"	2960 mm	116.5"
11 平舱铲刀的节距角 – 向前	+44°		+47°		+43°	
12 平舱铲刀的节距角 – 向后	-71°		-61°		-58°	

发动机

发动机型号		
953D	Cat C6.6 Acert	
963D	Cat C6.6 Acert	
973D	Cat C9 Acert	
净功率		
953D	110 kW	148 hp
963D	141 kW	189 hp
973D	196 kW	263 hp
缸径		
953D	105 mm	4.13"
963D	105 mm	4.13"
973D	112 mm	4.41"
冲程		
953D	127 mm	5"
963D	127 mm	5"
973D	149 mm	5.86"
排量		
953D	6.6 L	402.76 in³
963D	6.6 L	402.76 in³
973D	8.8 L	537 in³
排放法规		
953D	2,000 rpm 转速下 额定排放	
963D	2,000 rpm 转速下 额定排放	
973D	1,900 rpm 转速下 额定排放	
• 符合美国环保署 Tier 3、欧盟 Stage 3A 及日本 MOC 排放标准 • 标称净功率是发动机配备了风扇、空气滤清器、消音器及交流发电机时，按照 ISO 9249 或 SAE J1349 测得飞轮处的功率 • 对于 953D 与 963D，不降功率运行海拔高达 3000 m (9,842') • 对于 973D，不降功率运行海拔高达 1219 m (3,999')		

重量

工作重量（带通用型铲斗及斗齿）		
953D	15 526 kg	34,229 lb
963D	21 426 kg	47,236 lb
973D	28 058 kg	61,857 lb
工作重量（含平舱铲刀）		
953D	15 298 kg	33,726 lb
963D	21 201 kg	46,740 lb
973D	28 161 kg	62,084 lb

底盘系统

履带板类型		
953D	双抓地齿型	
963D	双抓地齿型，分为含中心孔与不含中心孔两种	
973D	双抓地齿型，分为含中心孔与不含中心孔两种	
履带板宽度 – 标准型		
953D	480 mm	18.9"
963D	550 mm	21.6"
973D	550 mm	21.6"
履带板宽度 – 选装型		
953D	380 mm	15"
963D	480 mm	17.7"
973D	675 mm	26.6"
对地压力 – 标准履带板		
953D	65.8 kPa	9.5 psi
963D	75 kPa	10.9 psi
973D	85.5 kPa	12.4 psi
对地压力 – 选装履带板		
953D	84.1 kPa	12.3 psi
963D	91.3 kPa	13.2 psi
973D	69.5 kPa	10.1 psi
对地压力 – 带平舱铲刀的标准履带板		
953D	67.4 kPa	9.8 psi
963D	74.2 kPa	10.7 psi
973D	85.7 kPa	12.4 psi
抓地齿高度 – 双抓地齿		
953D	35 mm	1.4"
963D	42 mm	1.65"
973D	49 mm	1.92"
• 对地压力根据带通用铲斗、斗齿和齿块的机器的工作重量计算得出。		

驱动系统

类型	传动系统静液压传动，机器无限变速，最高可达 10.0 km/h (6.2 mph)		
传动泵	两个可变排量滑块式轴向活塞泵		
履带马达	两个可变排量的斜轴马达		
安全阀设定值			
953D、963D	48000 kPa	6,961.8 psi	
973D	45000 kPa	6,527 psi	

主要维修加注

燃油箱		
953D	316 L	83.5 gal
963D	400 L	105.7 gal
973D	621 L	164 gal
冷却系统		
953D	31 L	8 gal
963D	34 L	9 gal
973D	44 L	11.6 gal
液压油箱		
953D	70 L	18.5 gal
963D	90 L	23.7 gal
973D	189 L	49.9 gal

铲斗

容量 – 通用型		
953D	1.85 m³	2.42 yd³
963D	2.45 m³	3.2 yd³
973D	3.21 m³	4.2 yd³
铲斗宽度 – 通用型		
953D	2485 mm	97.8"
963D	2612 mm	102.8"
973D	2910 mm	114.56"
容量 – 多用途型		
953D	1.60 m³	2.09 yd³
963D	1.90 m³	2.48 yd³
973D	3.05 m³	3.92 yd³
铲斗宽度 – 多用途型		
953D	2471 mm	97.3"
963D	2575 mm	101.3"
973D	2868 mm	112.91"

铲刀

平舱铲刀容量 – 适用于各种物料		
953D	1.6 m³	2.09 yd³
963D	3.24 m³	4.2 yd³
973D	3.57 m³	4.67 yd³
平舱铲刀容量 – 适用于煤料		
953D	可定制	
963D	4 m³	5.25 yd³
973D	可定制	

953D SH/963D SH/973D SH 船舱／港口装卸

提供可用附件时，在船舱／港口进行装卸作业的典型履带式装载机推荐配备下列附件：

- 四个吊耳
- 变速箱控制器操纵手柄
- 液压油箱前护罩
- 提升与倾斜油缸的护罩
- 履带滚轮护罩
- 重负荷保险杠
- 可反转风扇
- 发动机空气预滤器
- E-SALT 履带（履带板带中心孔）
- 平舱铲刀或铲斗（可选配快速连接器）
- 前照灯、后照灯及侧照灯
- 密封式挡风玻璃
- 液压倾斜驾驶室系统

有关更全面的 Cat 产品、代理商服务和行业解决方案的信息，请访问我们的网站：
www.cat.com

© 2011 Caterpillar Inc.
版权所有

材料和技术参数如有变更，恕不另行通知。图中所示机器可能包含附加设备。
有关可供选择的选装件，请与 Cat 代理商联系。

CAT、CATERPILLAR、SAFETY.CAT.COM 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。

ACHQ6314 (06-2011)
(翻译：07-2011)

