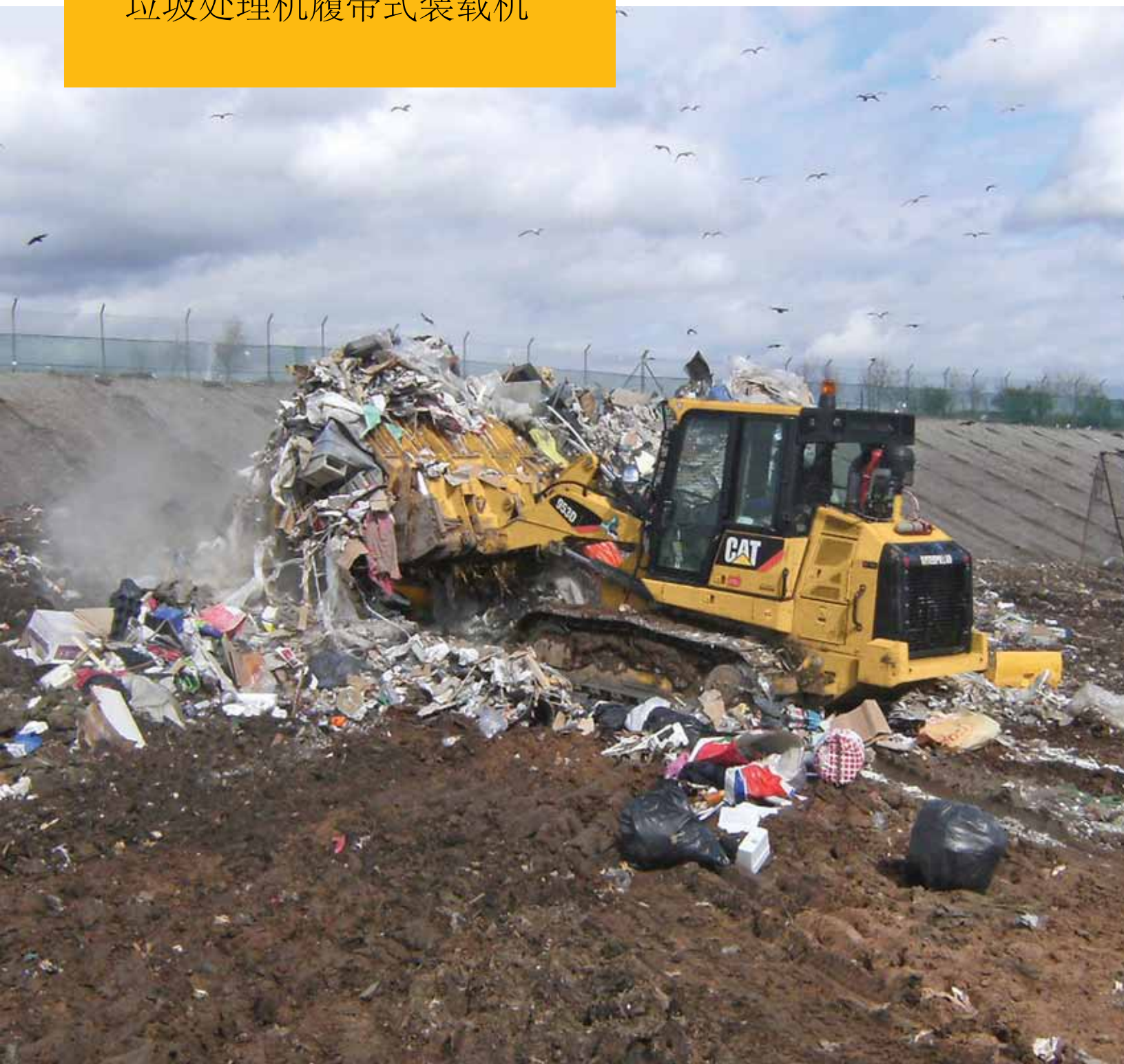


# 953D WH

垃圾处理机履带式装载机

**CATERPILLAR®**



## 发动机

|       |                  |        |
|-------|------------------|--------|
| 飞轮功率  | 110 kW           | 148 hp |
| 发动机型号 | Cat® C6.6 ACERT™ |        |

## 铲斗

|                |                    |                      |
|----------------|--------------------|----------------------|
| 容量 - 通用型垃圾填埋用  | 2.3 m <sup>3</sup> | 3 yd <sup>3</sup>    |
| 容量 - 多用途型垃圾填埋用 | 2.1 m <sup>3</sup> | 2.74 yd <sup>3</sup> |

953D WH 特性

无与伦比的多功能性

953D 垃圾处理机是一种适合小型垃圾填埋场与拆迁现场使用的万能机器。履带式装载机能够

- 进行挖掘与堆放，以便建设新房
- 保持卸载区清洁
- 装载与牵引卡车
- 分类可回收品，摊铺废物
- 挖掘、运载及摊铺覆土材料
- 在日常覆盖结束之前压实顶层

维护更方便

散热器罩与液压风扇门以铰链连接，方便进行快速的清洁与维护。

日常维护大多从右侧及地面方向进行。90° 倾斜驾驶室方便对液压系统进行彻底维护。

发动机

Cat® C6.6 发动机采用 ACERT™ 技术，符合严格的 Tier 3/Stage IIA 和日本 MLIT Step 3 排放管理标准，同时具有杰出的发动机性能、燃油效率以及长期的耐用性。

底盘系统

SystemOne™ 是 Cat 专有产品。SystemOne 是 Caterpillar 专为 Cat 机器而设计的，它延长了底盘系统的使用寿命，改进了可靠性，降低了拥有与运营成本。



我们的客户认为履带式装载机是仅次于垃圾填埋压实机的重要机器。

让我们来看一下这种 Cat® 垃圾处理机的诸多优点...

目录

|                      |   |
|----------------------|---|
| 垃圾处理配置总成 .....       | 3 |
| 选件 .....             | 4 |
| 953D 垃圾处理机技术参数 ..... | 5 |
| 953D WH 标准设备 .....   | 7 |
| 953D WH 选用设备 .....   | 7 |

# 垃圾处理配置总成

专用于垃圾处理场合。

## 终传动密封件护罩

防止 Duo Cone 密封件受线束或 塑料的缠绕。

## 液压可逆风扇

通过使空气逆向流动，而将进气口的碎屑吹扫掉。

可减少散热器发生堵塞，延长维护周期。

## 涡轮预滤器

通过对空气进行预清洁而延长发动机空气滤清器的使用寿命。

## 惰轮与提升管路的防护罩

保护张紧系统与提升管路，防止碎屑进入。

惰轮周围安装有刮片。

## 橡胶固定式挡风玻璃

易于快速更换挡风玻璃。

## 八个照明灯

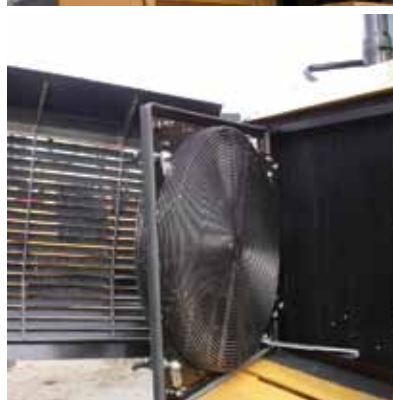
前后各四个，延长作业时间。

## 铰链式格栅与散热器风扇

十分便于接近散热器与风扇进行清洁。

## 广泛密封

改进了发动机壳、驾驶室以及机架之间的密封，减少了散热器的堵塞。



# 选件

专用于垃圾处理场合。



## 带中心孔的履带板

履带中心孔可使链轮压出污物与碎屑，防止履带因异常张紧而加速磨损。这是垃圾填埋的最佳选择。

## 冲击杆

冲击杆在垃圾填埋中具有重要作用，它能清除履带上的垃圾，防止损坏挡泥板和驾驶室。并配有一个台阶，便于从后侧进入驾驶室。

## 通用型铲斗 - 垃圾填埋用

这种拦污栅能增加标准铲斗的容量，有利于移动低密度材料。

## 多用途铲斗 - 垃圾填埋用

该类型铲斗适合装载、推动及抓取作业。配备拦污栅可增加标准多用途铲斗的容量，有利于移动低密度材料。

## 驾驶室照明灯与挡风玻璃格栅的防护罩

为挡风玻璃与照明灯提供额外保护，防止被碎屑损坏。

## 履带滚轮防护罩

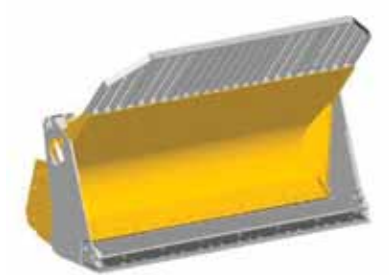
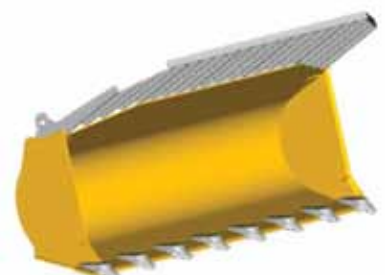
为滚轮提供额外保护，减少碎屑进入链环内部。

## 倾斜式驾驶室系统

D 系列驾驶室最大可倾斜 90°。选装液压千斤顶可使驾驶室实现 30° 倾斜，方便进行现场维修保养。

## 快速注油系统

注油口与排气口采用专门设计，最大程度地减少燃油箱加油时间，提高生产率。



**发动机**

|       |                  |        |
|-------|------------------|--------|
| 飞轮功率  | 110 kW           | 148 hp |
| 发动机型号 | Cat® C6.6 ACERT™ |        |

- 2,000 rpm 时的发动机功率。
- 符合美国 EPA Tier 3、欧 III 标准 和日本 MLIT Step 3 级排放标准。
- 标称飞轮净功率是在发动机配备了风扇、空气滤清器、消音器和交流发电机时飞轮的功率。
- 只要海拔不高于 3000 m (9,842')，便无需降低功率运行。

**底盘系统**

|              |                    |                     |
|--------------|--------------------|---------------------|
| 履带板宽 - 标准型   | 480 mm             | 18.9"               |
| 履带板宽 - 选装    | 380 mm             | 15"                 |
| 履带轨距         | 1800 mm            | 71"                 |
| 接地履带         | 2320 mm            | 91.3"               |
| 接地面积 - 标准履带板 | 1.8 m <sup>2</sup> | 2,790" <sup>2</sup> |
| 接地面积 - 选装履带板 | 2.2 m <sup>2</sup> | 3,410" <sup>2</sup> |
| 对地压力 - 标准履带板 | 65.8 kPa           | 9.5 psi             |
| 对地压力 - 选装履带板 | 84.1 kPa           | 12.3 psi            |
| 履带板类型        | 双抓地齿型              |                     |

**重量**

|      |          |           |
|------|----------|-----------|
| 工作重量 | 15595 kg | 34,381 lb |
|------|----------|-----------|

- 工作重量: 含冷却液、润滑剂、满燃油箱、ROPS/FOPS 驾驶室、带长螺栓固定式斗齿和齿块的通用型铲斗、以及体重 75 kg (165 lb) 的操作员。

**铲斗**

|                  |                    |                      |
|------------------|--------------------|----------------------|
| 容量 - 通用型垃圾填埋用    | 2.3 m <sup>3</sup> | 3 yd <sup>3</sup>    |
| 容量 - 多用途型垃圾填埋用   | 2.1 m <sup>3</sup> | 2.74 yd <sup>3</sup> |
| 铲斗宽度 - 通用型垃圾填埋用  | 2458 mm            | 96.8"                |
| 铲斗宽度 - 多用途型垃圾填埋用 | 2536 mm            | 99.8"                |

- 铲斗宽度基于裸铲斗计算得出。

**工作技术参数**

|        |          |         |
|--------|----------|---------|
| 接地履带   | 2320 mm  | 91.3"   |
| 接地压力   | 65.8 kPa | 9.5 psi |
| 最高行驶速度 | 10 km/h  | 6.2 mph |

**维修保养加注容量**

|            |        |          |
|------------|--------|----------|
| 燃油箱        | 316 L  | 83.5 gal |
| 冷却系统       | 31 L   | 8 gal    |
| 曲轴箱 (带滤清器) | 16.5 L | 4.4 gal  |
| 最终传动系 (每侧) | 10.8 L | 2.8 gal  |
| 液压油箱       | 70 L   | 18.5 gal |

**裂土器**

|       |         |       |
|-------|---------|-------|
| 类型    | 径向式     |       |
| 齿柱槽数  | 3       |       |
| 总宽/横梁 | 1952 mm | 76.9" |
| 穿透力   | 240 mm  | 9.45" |
| 裂土宽度  | 1800 mm | 70.9" |

**液压系统 - 机具**

|             |            |              |
|-------------|------------|--------------|
| 类型          | 闭心式负载感应/活塞 |              |
| 排量          | 140 L/min  | 30.8 gal/min |
| 主安全阀设定值     | 28000 kPa  | 4,061 psi    |
| 循环时间 - 提升   | 5.9 秒      |              |
| 循环时间 - 卸载   | 1.5 秒      |              |
| 循环时间 - 浮动下降 | 3.2 秒      |              |
| 总循环时间       | 10.6 秒     |              |

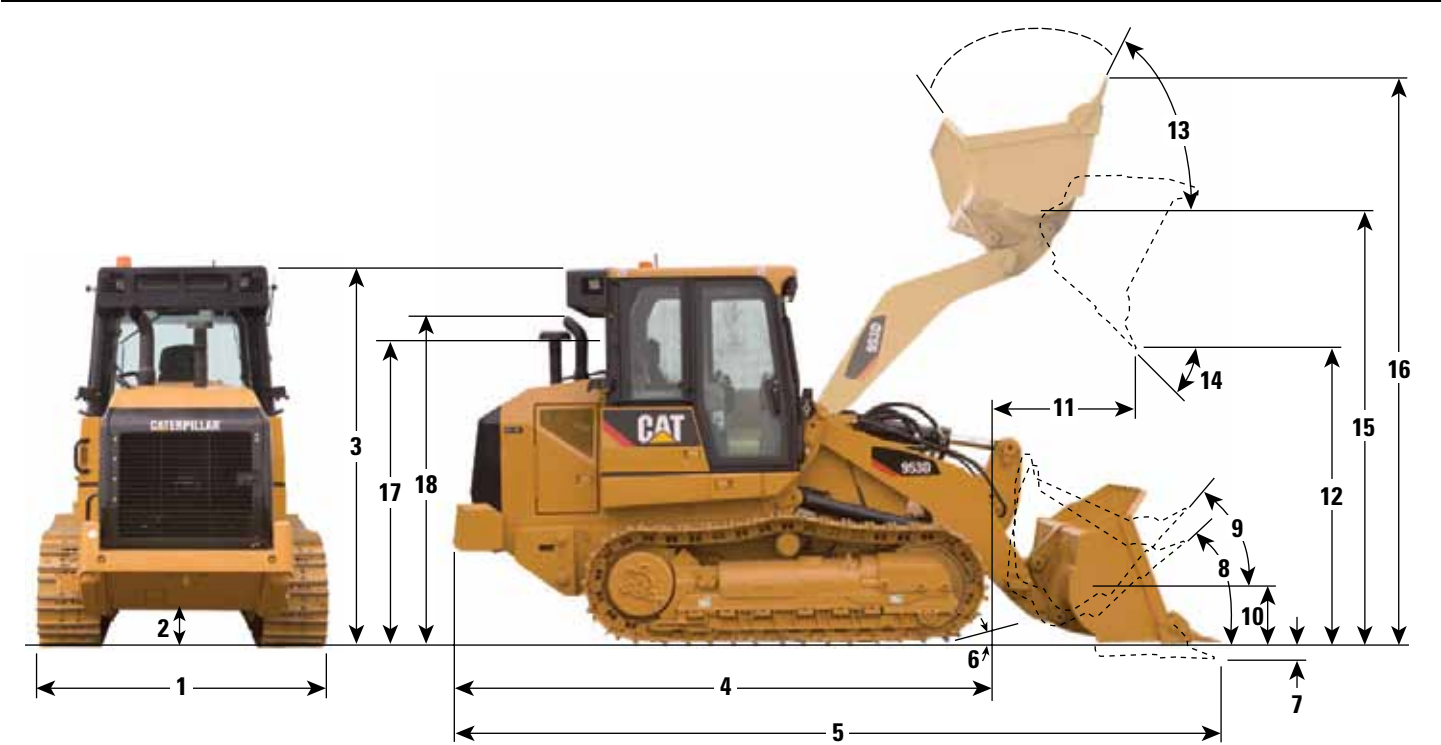
**标准**

- Caterpillar 为该机器提供的 ROPS (Rollover Protective Structure, 防滚翻保护结构) 符合 ROPS 标准 SAE J1040 MAY94、ISO 3471:1994 DLV 标准 SAE J397B 以及 ISO 3164:1995。
- FOPS (Falling Object Protective Structure, 防落物保护结构) 符合 SAE J/ISO 3449 APR98 Level II、ISO 3449:1992 Level II、DLV 标准 SAE J397B 和 ISO 3164:1995 标准。
- 制动器符合 SAE J/ISO 10265 MAR99 和 ISO 10265:1998 标准。
- 对于 Caterpillar 提供的驾驶室, 在正确安装和维护并在门窗关闭的情况下进行测试, 根据 ANSI/SAE J1166 OCT98 规定的工作循环步骤测定的操作员噪声暴露量 (Leq) (等效声压级) 为 79 dB (A)。
- 对于 Caterpillar 提供的驾驶室, 在正确安装和维护并在门窗关闭的情况下进行测试, 根据 ISO 6396:1992 规定的步骤测定的操作员声压级为 74 dB (A)。
- 在操作台和驾驶室敞开 (未正确保养或打开门窗时) 的情况下, 长时间工作或在嘈杂环境中工作时, 建议使用听力保护装置。
- 根据 SAE J88 APR95 规定的测试步骤, 标准机器以中档运行时, 距其 15 m (49') 处测得的外部声压级为 76 dB (A)。
- 根据 2000/14/EC 规定的测试步骤和测试条件, 所测标称噪音功率级为 109 dB (A)。

# 953D 垃圾处理机技术参数

## 尺寸

所有尺寸如有改变，恕不另行通知。



|    |                           |           |        |
|----|---------------------------|-----------|--------|
| 1  | 整机宽度（不含铲斗）：               |           |        |
|    | 含标准履带时 - 480 mm（19.7”）履带板 | 2280 mm   | 89.7”  |
|    | 含窄型履带时 - 380 mm（14.9”）履带板 | 2180 mm   | 85.8”  |
| 2  | 离地间隙                      | 416 mm    | 16.3”  |
| 3  | 至驾驶室顶部的机器高度               | 3105 mm   | 122.2” |
| 4  | 至履带前端的长度                  | 4363 mm   | 171.7” |
| 5  | 整机长度*                     | 6252 mm   | 246.1” |
| 6  | 运载位置接近角                   |           | 15°    |
| 7  | 挖掘深度*                     | 140 mm    | 5.5”   |
| 8  | 地面上最大翻转角                  |           | 41°    |
| 9  | 运载位置最大翻转角                 |           | 48°    |
| 10 | 铲斗在运载位置的高度                | 548 mm    | 21.6”  |
| 11 | 最大提升高度 45° 卸载时的伸出距离*      | 1195 mm   | 47”    |
| 12 | 最大提升高度 45° 卸载时的间隙*        | 2694 mm   | 106”   |
| 13 | 完全提升时的最大翻转角               |           | 56°    |
| 14 | 完全提升时的最大卸载角               |           | 55°    |
|    | 切入角                       |           | 74°    |
| 15 | 至铲斗铰链销的高度                 | 3610 mm   | 142.1” |
| 16 | 铲斗完全提升时的整机高度              | 4882 mm   | 192.2” |
| 17 | 至含有头枕的座椅顶部的高度             | 2560 mm   | 100.7” |
| 18 | 至排气管顶部的高度                 | 2783.5 mm | 109.6” |

\* 带通用型铲斗和极重负荷型斗齿。  
尺寸因铲斗而异。请参阅操作技术参数表。

标准设备可能有所不同。有关详细信息，请咨询 Caterpillar 代理商。

对于标准设备，请参阅 953D 履带式装载机相关信息。

## 953D WH 选用设备

选装设备可能有所不同。有关详细信息，请咨询 Caterpillar 代理商。

### 电气系统

4 个辅助照明灯  
 旋转信号灯  
 驾驶环境  
 多用途铲斗操纵手柄控制装置  
 通用型铲斗双杆控制装置  
 气悬式加热型舒适座椅  
 驾驶室前密封窗  
 Cat Messenger  
 动力传动系  
 按需型可逆风扇  
 快速注油燃油箱  
 涡轮预滤器进气口  
 液压系统  
 生物液压油  
 高速换油  
 多用途铲斗液压系统，前侧管路  
 裂土器液压系统，控制器，后侧管路  
 多用途铲斗与裂土器液压系统，前后侧液压管路

### 后侧附件

后冲击杆  
 多齿杆裂土器  
 标准铰接件  
 加长铰接件  
 轻配重  
 辅助配重  
 铲斗  
 通用型，螺栓固定式掘地工具 (GET)  
 通用型，嵌装式  
 多用途型  
 多用途垃圾填埋用  
 通用型，垃圾填埋用，嵌装式  
 通用型，垃圾填埋与拆迁用  
 铲斗附件  
 超重负荷型斗齿  
 一般负荷型斗齿  
 穿透型斗齿  
 螺栓固定式铲刃  
 螺栓固定式齿块，铲刃  
 铲刃齿块  
 超重负荷型齿尖

### 护罩

履带滚轮护罩  
 惰轮护罩  
 驾驶室灯罩  
 提升管路护罩  
 挡风玻璃格栅  
 底盘系统  
 履带板，380 mm (15")，双抓地齿  
 履带板，480 mm (19")，中心孔  
 履带板，480 mm (19")，双抓地齿  
 履带板，800 mm (31")，宽轨距  
 垃圾处理最终传动系  
 底盘系统，2100 mm (83")，宽轨距  
 其他附件  
 驾驶室倾斜用液压千斤顶  
 收音机、AM/FM、CD  
 发动机冷却液加热器，120 V  
 发动机冷却液加热器，240 V  
 加油泵  
 燃油箱沉积物泵  
 Cat Product Link  
 防冻剂，- 50° C ( - 58° F)

# 973D 垃圾处理机

有关 Cat 产品、代理商的服务以及行业解决方案的更完整信息, 请访问我们的网站  
**[www.cat.com](http://www.cat.com)**

© 2009 Caterpillar Inc.  
版权所有

材料和技术参数如有变更, 恕不另行通知。图中所示的机器可能包含辅助设备。有关可供  
选件, 请与 Caterpillar 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。

ACHQ6062 (09-2009)  
替换 ACXJ0015  
(翻译日期: 2011 年 3 月)

**CATERPILLAR®**