

EX1900

HITACHI

# EX1900

- 发动机额定功率: 765 kW (1,025 hp)
- 工作重量
  - 反铲铲斗: 186,500 kg (411,200 lb)
  - 正铲铲斗: 185,900 kg (409,800 lb)
- 反铲铲斗容量
  - PCSA 满斗: 4.4 – 12.0 m<sup>3</sup> (5.8 – 15.7 yd<sup>3</sup>)
  - CECE 满斗: 3.8 – 10.6 m<sup>3</sup>
- 正铲铲斗容量
  - PCSA 满斗: 11.0 m<sup>3</sup> (14.4 yd<sup>3</sup>)
  - 12.0 m<sup>3</sup> (15.7 yd<sup>3</sup>)
  - 15.0 m<sup>3</sup> (19.6 yd<sup>3</sup>)



卡车匹配——装载次数		
	HITACHI EH1600	HITACHI EH1700
最大装载量	98.9 US ton	108.4 US ton
车斗容量 (SAE 2:1 满斗)	57.1 m <sup>3</sup> (74.6 yd <sup>3</sup> )	60.3 m <sup>3</sup> (78.8 yd <sup>3</sup> )
反铲 12.0 m <sup>3</sup> (15.7 yd <sup>3</sup> )	4 或 5	5
正铲 11.0 m <sup>3</sup> (14.4 yd <sup>3</sup> )	5 或 6	6

**动力强劲的单发动机 — 满足各种作业需要**  
 时间证明，日立的 765 kW (1,025hp) 柴油发动机足以胜任大型挖掘作业。

746 kW (1,000 hp) **▶ 765 kW (1,025 hp)**  
 EX1800-3

**环保型发动机 — 有助于保护我们的环境**  
 符合美国 EPA I 级排放标准。

**高效的 E-P 控制 — 使输出功率最佳地匹配于所进行的工作。**  
 日立的计算机辅助发动机 - 泵控制 (E-P 控制) 系统能巧妙地发挥出发动机和液压泵的最佳效率。这一创新的系统可检测出载荷需求并控制发动机与泵的输出功率，实现最高作业效率。

**大型铲斗提供超乎寻常的工作容量**

- 反铲铲斗: **12.0 m<sup>3</sup> (15.7 yd<sup>3</sup>)**
- 正铲铲斗: **11.0 m<sup>3</sup> (14.4 yd<sup>3</sup>)**

**最大挖掘力**

- 反铲: 斗杆堆积力 **620 kN (63,200 kgf, 139,400 lbf)**
- 正铲: 堆积力 **710 kN (72,400 kgf, 159,600 lbf)**
- 铲斗挖掘力 **671 kN (68,400 kgf, 150,800 lbf)**
- 掘起力 **660 kN (67,300 kgf, 148,400 lbf)**

**大型铲斗 — 用于提高效率**  
 该大型铲斗经专门加工成形，以加强铲起和装载操作。其锐倾角有助于提高工作效率。



**提高生产力的自动调平机构 — 单手柄调平控制。**  
 这是专门为更有效地调平操作而开发的日立挖掘机的另一种独特功能。



# 技术革新 强劲有力

巨大生产力，  
基于日立的发展理念。

每一代日立挖掘机都会倾听来自工作现场的呼声，并诞生出性能更优良的新一代挖掘机。

注：此样本中的照片包括选购的装置，还包括用户的选购件，以满足特殊用户的需要。

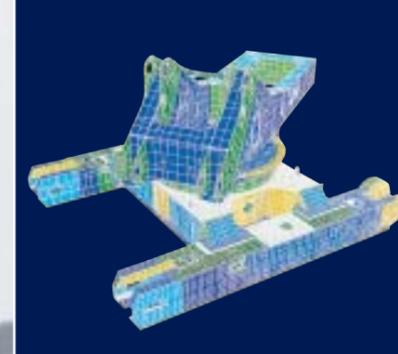




# 技术革新 强劲有力

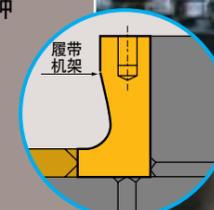
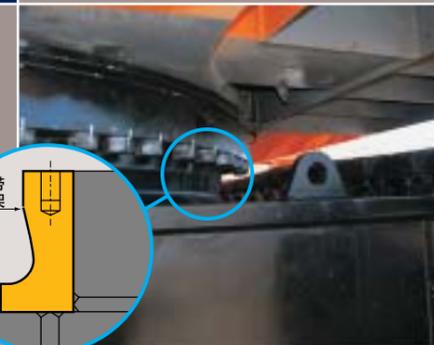
出色的耐用性 —  
简捷、坚韧

内在的刚性意味着日立挖掘机  
可持续、快速地完成大型  
作业。



**刚性箱形结构 —  
抗弯曲和扭曲力。**  
用计算机辅助分析并验证  
箱形机架可以承受重载  
挖掘作业。

**实心铸造的履带机架 —  
使此关键部位更具强度。**  
为提高可靠性，包括凸缘的履带  
机架为整体实心铸造。此种  
非焊接结构独家用在日立  
大型挖掘机上。



**高位安装且紧凑的行走  
马达和选购的行走马达  
护罩 — 有助于提高在  
艰苦的工作场地的  
耐用性。**  
此结构有助于防止行走马达  
被石头损坏。

**恒定适当的履带张力 —  
氮气蓄能器（插入间距）  
吸收异常履带张力。** 有助  
于防止由异常履带张力造成的  
损坏。如果蓄能器压力超过预  
设值，将自动停止行走。



**处在关键位置的油冷却  
器 — 有助于保持较低  
的油温。**  
油冷却器提供最佳的冷却效  
率。为了充分挖掘冷却潜  
力，冷却器装在远离发动机  
散热器的位置。



# 技术革新 强劲有力

## 宽敞舒适，易于保养

使操作人员感觉舒适的整机设计，更易于保养。

### 6.10 m 高位驾驶室 — 在作业区域具有良好视野。

即使为大型 150 吨级自卸卡车装载时，操作人员也有良好的视野。这种高位并向前倾斜的驾驶室有助于提高生产率。

### 合理的驾驶室布局 — 所有控制装置均在操作人员的自然范围以内。

驾驶室的人体工程学，使操作人员在操作时伸手可及。减轻了操作人员的疲劳感，提高了工作效率。

### 易于监控的曲线形仪表盘 — 操作状况一目了然。

操作过程中，操作人员可以连续监控主要功能的状况。所有按钮、仪表均易于看到和操作。

配备了始终使驾驶室充满舒适感的空调 — 驾驶室内保持一定的压力，防止灰尘进入，同时使驾驶室内始终保持适宜的温度。

### 可调滑动式操作人员座舱 — 使操作人员在最佳位置操作。

操作人员可将操纵杆和座椅调到适合其身材和操作习惯的位置。

### 舒适的驾驶室 — 减轻操作人员的疲劳。

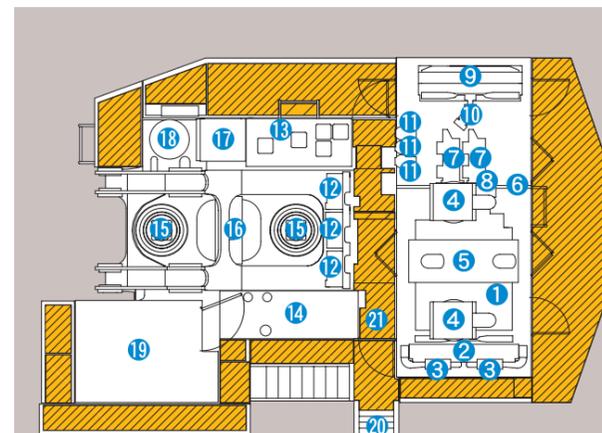
充液式弹性支座有助于减振，提供良好的耐用性和舒适的驾乘感。

带顶部护罩的坚固的驾驶室符合 OPG\* II 级标准 (ISO)，保护操作人员免受落物砸伤。

\* 操作人员保护装置



## 易于接近和保养 — 可以快速检查和保养。



- |             |            |
|-------------|------------|
| ① 柴油发动机     | ⑪ 高压滤网 X 3 |
| ② 发动机散热器    | ⑫ 主控制阀 X 3 |
| ③ 中冷器 X 2   | ⑬ 液压油箱     |
| ④ 空气滤清器 X 2 | ⑭ 燃油箱      |
| ⑤ 消音器       | ⑮ 回转装置 X 2 |
| ⑥ 发动机-泵隔板   | ⑯ 中心接头     |
| ⑦ 液压泵 X 6   | ⑰ 蓄电池      |
| ⑧ 泵驱动装置     | ⑱ 润滑装置     |
| ⑨ 液压油冷却器    | ⑲ 驾驶室      |
| ⑩ 风扇马达      | ⑳ 伸缩式梯子    |
|             | ㉑ 中央通道     |

## 多用途配重 — 更容易接近保养。

围绕整个配重的通道易于接近重要的后部区域。使检查和保养更快、更安全。



## 宽敞的维护区域 — 提供快速、便捷的检查和保养所需的空间。

此区域位于主机的中央位置，便于维护发动机以及液压和电气系统。



## 自动润滑系统 — 无需人工润滑。

该系统自动润滑前部连接销及回转支承。省去了繁琐的日常润滑。



## 润滑脂罐容易更换 — 可快速、便捷地更换润滑脂罐。

松开盖板两侧的螺栓，可以方便地更换润滑脂罐。

## 方便集中的过滤器装置 — 使过滤器的检查和保养更容易。

集中的安置可以快速、容易地进行检查和保养。

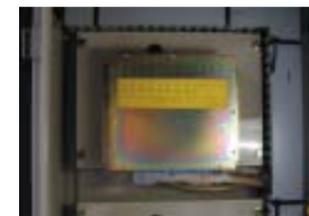


## 低维护的排尘器 — 自动排出空气滤清器的灰尘。

在日常保养中，这是一项较少耗时的工作。

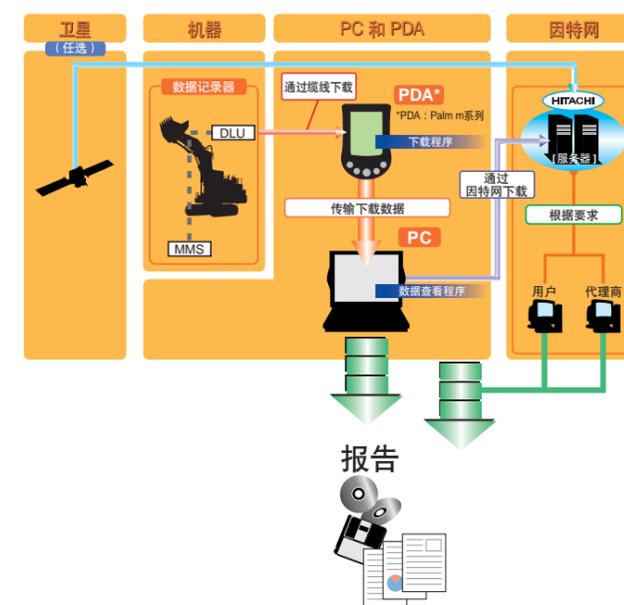
## 污染传感器 — 警告操作人员油中污染物过多。

该装置检测会造成损害的累积的污物并在故障出现之前警告操作人员。



## MIC Mining

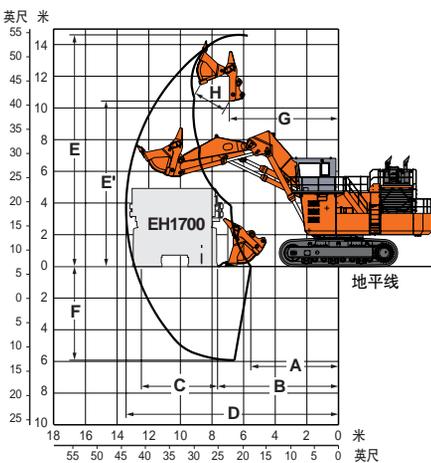
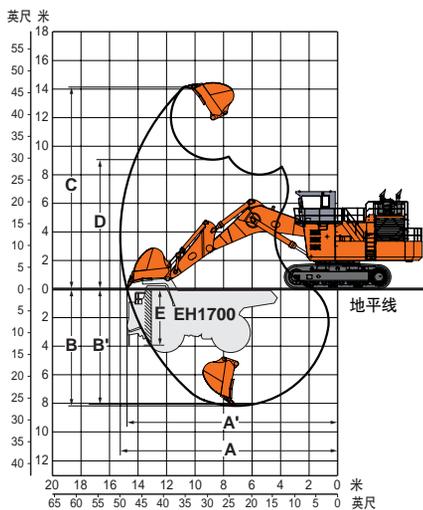
MIC Mining 包括机器上的 DLU (数据记录装置)，DLU 连续记录发动机和液压系统的性能。该记录可以通过 PC 和 PDA 下载。



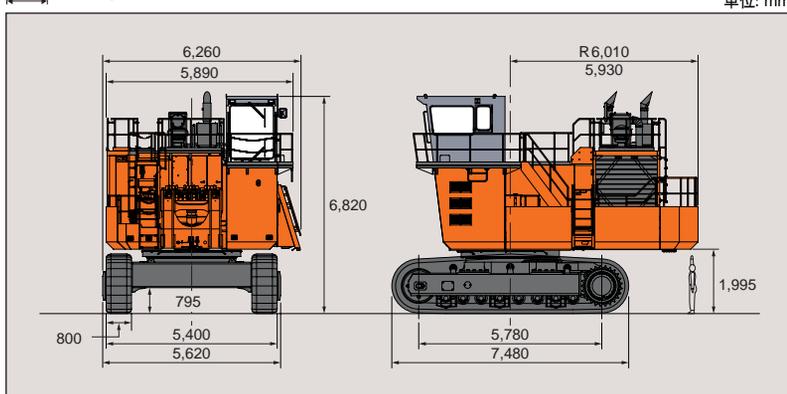
# EX1900-5

## 技术规格

### 工作范围



### 尺寸



### 反铲

	8.30 m	8.70 m	8.70 m	11.80 m	11.80 m	11.80 m
动臂长度	8.30 m	8.70 m	8.70 m	11.80 m	11.80 m	11.80 m
斗杆长度	3.60 m	4.00 m	5.50 m	4.00 m	5.50 m	7.00 m
A 最大挖掘半径	15,250	16,070	17,500	19,390	20,860	21,850
A' 最大挖掘半径 (在地面上)	14,770	15,630	17,090	19,020	20,520	21,530
B 最大挖掘深度	8,180	9,230	10,730	11,780	13,280	14,430
B' 最大挖掘深度 (8°平面)	8,060	9,120	10,640	11,670	13,190	14,350
C 最大切削高度	14,140	14,480	15,010	17,380	18,140	17,900
D 最大卸载高度	9,060	9,200	9,810	11,820	12,660	13,200
E 最大垂直挖深	3,860	6,630	7,430	10,050	11,010	11,260

8.30 m BE-动臂  
3.60 m BE-斗杆  
铲斗挖掘力  
ISO  
671 kN (68,400 kgf, 150,800 lbf)  
SAE: PCSA  
617 kN (62,900 kgf, 138,700 lbf)  
斗杆堆积力  
ISO  
620 kN (63,200 kgf, 139,400 lbf)  
SAE: PCSA  
609 kN (62,100 kgf, 136,900 lbf)

### 正铲

A 最小挖掘距离  
5,550 mm  
B 最小水平堆积距离  
7,650 mm  
C 水平堆积距离  
4,820 mm  
D 最大挖掘半径  
13,430 mm  
E 最大切削高度  
14,610 mm  
E' 最大卸载高度  
10,440 mm  
F 最大挖掘深度  
5,920 mm  
G 最大卸载高度时的工作半径  
6,890 mm  
H 铲斗最大开口宽度  
2,100 mm  
堆积力  
710 kN (72,400 kgf, 159,600 lbf)  
掘起力  
660 kN (67,300 kgf, 148,400 lbf)

### 发动机

型号 ..... Hitachi S12A2-Y1TAA1  
额定功率  
DIN 6271, 净 ..... 720 kW (979 PS) / 1,800 min<sup>-1</sup> (rpm)  
SAE J1995, 总 ..... 765 kW (1,025 hp) / 1,800 min<sup>-1</sup> (rpm)  
活塞排量 ..... 33.9 L (2,069 in<sup>3</sup>)  
燃油箱容量 ..... 3,085 L (815 US gal, 680 Imp gal)

### 液压系统

主泵 ..... 6 x 变量柱塞  
最大流量 ..... 6 x 335 L/min (6 x 88 US gpm, 6 x 74 Imp gpm)  
设定压力 ..... 29.4 MPa (300 kgf/cm<sup>2</sup>, 4,270 psi)

### 上部回转平台

回转速度 ..... 4.7 min<sup>-1</sup> (rpm)

### 下部行走体

行走速度 ..... 高速: 0 ~ 2.8 km/h (1.7 mph)  
低速: 0 ~ 2.1 km/h (1.3 mph)  
最大牵引力 ..... 941.5 kN (96,000 kgf, 212,000 lbf)  
爬坡能力 ..... 最大 30° (60%)

### 重量及接地压力

反铲  
装备 8.30 m 动臂、3.60 m 斗杆和 12.0 m<sup>3</sup> (15.7 yd<sup>3</sup>;  
PCSA 满斗) 铲斗

履带板宽度	工作重量	接地压力
800 mm	186,500 kg (411,200 lb)	178 kPa (1.81 kgf/cm <sup>2</sup> , 25.7 psi)

正铲  
装备 11.0 m<sup>3</sup> (14.4 yd<sup>3</sup>; PCSA 满斗) 底部卸载铲斗

履带板宽度	工作重量	接地压力
800 mm	185,900 kg (409,800 lb)	178 kPa (1.81 kgf/cm <sup>2</sup> , 25.7 psi)

### 反铲附件

铲斗容量 (PCSA 1:1 满斗)  
4.4 m<sup>3</sup> (5.8 yd<sup>3</sup>) / 4.8 m<sup>3</sup> (6.3 yd<sup>3</sup>) / 6.0 m<sup>3</sup> (7.9 yd<sup>3</sup>)  
8.0 m<sup>3</sup> (10.5 yd<sup>3</sup>) / 9.6 m<sup>3</sup> (12.6 yd<sup>3</sup>) / 12.0 m<sup>3</sup> (15.7 yd<sup>3</sup>)  
材料密度 1,800 kg/m<sup>3</sup> (3,030 lb/yd<sup>3</sup>) 或以下

### 正铲附件

铲斗容量 (PCSA 2:1 满斗)  
11.0 m<sup>3</sup> (14.4 yd<sup>3</sup>): 材料密度 1,800 kg/m<sup>3</sup> (3,030 lb/yd<sup>3</sup>)  
12.0 m<sup>3</sup> (15.7 yd<sup>3</sup>): 材料密度 1,600 kg/m<sup>3</sup> (2,700 lb/yd<sup>3</sup>)  
15.0 m<sup>3</sup> (19.6 yd<sup>3</sup>): 材料密度 1,100 kg/m<sup>3</sup> (1,850 lb/yd<sup>3</sup>)

## 日立建机株式会社

东京都文京区后乐2-5-1 〒112-8563  
国际事业本部  
电话: 81-3-3830-8052  
传真: 81-3-3830-8204  
网址: <http://www.hitachi-c-m.com>

联络处: 日立建机株式会社北京事务所  
北京市朝阳区东三环北路5号 发展大厦1009室  
邮编: 100004  
电话: (010) 6590-8727  
传真: (010) 6590-8725

产品对比信息源于目前日本国内市场机型。

技术规格若有变更, 恕不另行通知。

图示和照片为标准机型, 可能包括或不包括选购设备和附件, 并且所有标准设备的颜色和性能会有所不同。

使用之前, 请阅读操作人员手册以便正确操作。

KS-C427P

04.09 (SS / SS, MT3)

中国印刷