

ZW220



日立建机(上海)有限公司

地址：上海浦东外高桥保税区泰谷路65号
邮编：200131
网址：www.hitachicm.com.cn

- 在未经通告的情况下，产品样本中所记载的内容可能会有所变动。
- 此样本中的部分照片可能与实际销售机器有所差异。
- 此样本中的部分照片仅为展示而拍摄，为了安全起见，在离开机器前请务必将工作装置触地。

在使用前，请务必认真阅读《操作人员手册》并正确操作。

轮式装载机

机型：ZW220-5A
发动机最大功率(净)：144 kW(193 HP)
工作质量：16,810~17,450 kg
铲斗容量(ISO满斗)：2.7~4.4 m³

燃油经济性更佳、性能更出色

新型ZW220轮式装载机集出色的燃油经济性和大幅提升的操控性于一身。日立原创技术“发动机主动控制系统”不仅能够确定运行状态，而且可在调节发动机转速的同时抑制机器颠簸不稳。ZW220具备今天最为看重的两大特性——出色的燃油效率和生产率。

目录

油耗降低10%*

*与旧机型ZW220相比 第4~5页

燃油经济性

出色的操控性能

第6~7页

操控性和生产率

众多人性化配置大幅提升了操作舒适性。

第8~9页

操作舒适性

专业的支持系统简化了维护保养作业

第10~11页

维护保养性和耐久性

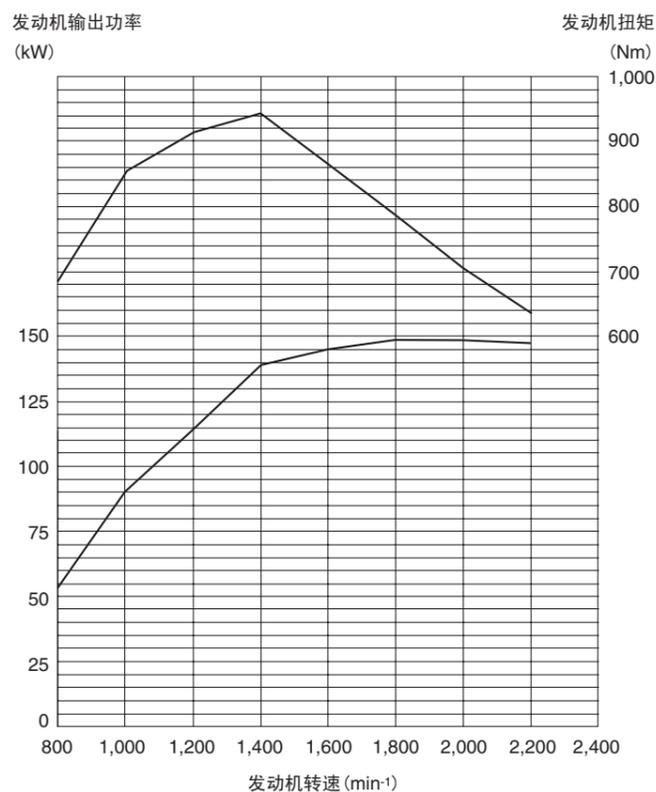
新型 ZW220 轮式装载机



ZW
实现您的 **梦想**

发动机

型号	康明斯QSB6.7
型式	4冲程、水冷、直喷式
进气	涡轮增压器和中冷
缸数	6
最大功率	
总功率	145 kW (194 HP)/2,000 min ⁻¹ (rpm)
ISO 9249, 净功率	144 kW (193 HP)/1,800 min ⁻¹ (rpm)
最大扭矩	931 Nm/1,400 min ⁻¹ (rpm)
缸径×冲程	107 mm×124 mm
活塞排量	6.690 L
蓄电池	120 Ah - 760 A (标准型) 155 Ah - 900 A (大容量型)
空气滤清器	双滤芯干式, 带有堵塞指示灯



传动系统

变速器	液力变矩器、中间轴式动力换挡, 包括计算机控制的自动换挡和手动换挡功能
液力变矩器	三元件、单级、单相
主离合器	湿式液压、多片型
冷却方法	强制循环型
行走速度* (前进/后退)	
1档	6.7/7.0 km/h (6.7/7.1 km/h)
2档	11.4/12.0 km/h (11.7/12.3 km/h)
3档	16.7/25.9 km/h (17.5/27.3 km/h)
4档	24.8 km/h (26.1 km/h)
5档	37.4 km/h (37.4 km/h)
*配备23.5-25-16PR (L3) 轮胎	
() 内为强力模式下的数据	

车桥和终传动

驱动系统	四轮驱动系统
前后车桥	半浮动式
前车桥	固定到前部机架
后车桥	耳轴支架
减速齿轮和差速齿轮	双级减速, 带有传统型差速器
摆动角	共24° (+12°, -12°)
终传动	大功率行星齿轮, 外置安装方式

轮胎

轮胎型号	23.5-25-16PR (L3)
选购件	参见“标配设备与选购设备一览表”

制动器

行车制动器	外置式全液压4轮湿盘制动器。前后独立制动回路
停车制动器	弹簧压紧、液压分离、干盘型, 带有外部输出轴

转向系统

型式	铰接机架转向
转向角度	各向40°, 共80°
油缸	双作用活塞式
油缸数×缸径×行程	2×70 mm×442 mm

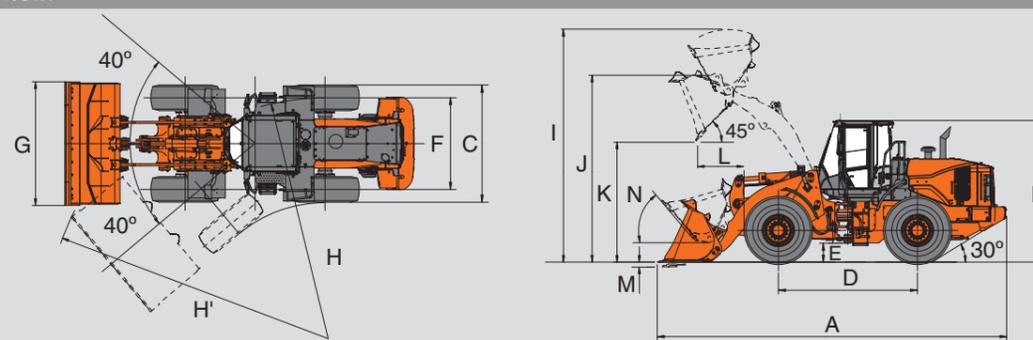
液压系统

斗杆和铲斗均由独立的操纵杆进行控制	
斗杆控制器	四位阀: 提升、保持、下降、浮动
铲斗控制器, 带有铲斗自动恢复挖掘控制	
	三位阀: 收回、保持、卸载
主泵 (作为转向泵)	
	变量轴向柱塞泵
最大流量	271 L/min (2,170 min ⁻¹ (rpm) 时)
最大压力	27.4 MPa
风扇泵	
	定量齿轮泵
最大流量	80.5 L/min (2,200 min ⁻¹ (rpm) 时)
最大压力	14.7 MPa
液压油缸	
型式	双作用式
油缸数×缸径×行程	斗杆: 2×130 mm×880 mm 铲斗: 1×165 mm×510 mm
滤清器	安装在液压油箱内的全流量15微米回油滤清器
液压循环时间	
提升臂升高	5.9 s (5.6 s)
提升臂下降	3.3 s (3.3 s)
铲斗卸料	1.2 s (1.2 s)
总计	10.4 s (10.1 s)
() 内为强力模式下的数据	

维修保养注油量

燃油箱	255 L
发动机冷却液	25 L
发动机油	25 L
液力变矩器和变速器	40 L
前车桥差速器和轮毂	35 L
后车桥差速器和轮毂	35 L
液压油箱	114 L

尺寸和技术规格



铲斗类型	标准斗杆								
	ISO (满斗) ISO (平装)	m ³	通用铲斗				岩石铲斗	煤矿用铲斗	
			螺旋紧固型切削刃	螺旋紧固型斗齿	螺旋紧固型斗齿	螺旋紧固型切削刃			
铲斗容量			3.2	3.4	3.1	3.3	2.7	4.0	4.4
A 总长度		mm	8,200	8,250	8,350	8,390	8,290	8,390	8,480
B 总高度		mm				3,375			
C 总宽度 (轮胎)		mm				2,785			
D 轴距		mm				3,300			
E 离地间隙		mm				455			
F 轮距		mm				2,160			
G 铲斗宽度		mm				2,910			
H 转弯半径 (外侧轮胎中心线)		mm				5,620			
H' 装载机转弯半径 (铲斗处于搬运位置)		mm	6,590	6,600	6,630	6,650	6,620	6,640	6,670
I 总工作高度		mm	5,480	5,530	5,480	5,530	5,480	5,660	5,750
J 铲斗完全提升时铲斗铰链销高度		mm				4,090			
K 卸料净高 (45°)		mm	2,920	2,880	2,810	2,780	2,850	2,780	2,720
L 卸料距离 (45°)		mm	1,110	1,140	1,190	1,220	1,150	1,240	1,300
M 挖掘深度 (水平挖掘角度)		mm	100	100	120	120	120	100	100
N 最大收回角度 (处于搬运位置时)		°				50			
静态倾覆载荷*	直线行走	kg	13,650	13,600	13,880	13,820	13,220	13,430	14,100
	最大40°转弯	kg	11,800	11,750	12,010	11,950	11,370	11,580	12,160
掘起力		kgf	15,150	14,580	16,460	15,820	17,100	13,010	12,150
		kN	149	143	161	155	168	128	119
工作质量 (配备无ROPS/FOPS驾驶室时)*		kg	16,890	16,930	16,810	16,850	17,380	17,040	17,450

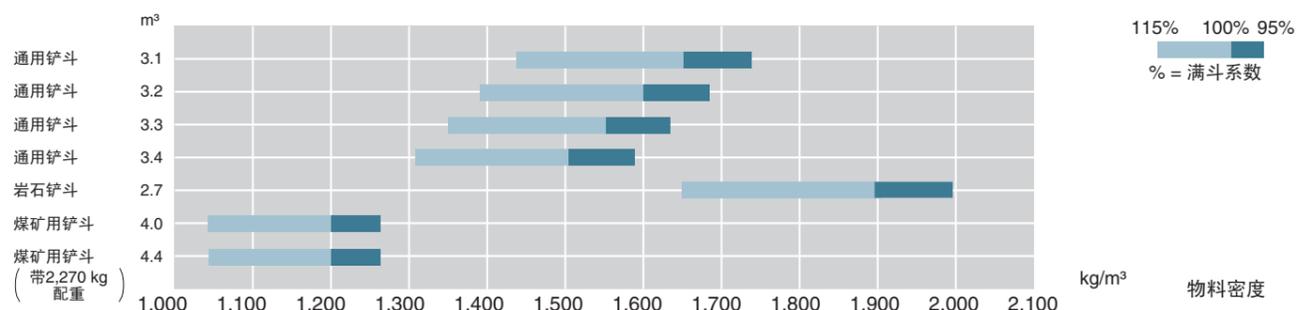
注: 所有的尺寸、重量和性能数据均基于ISO 6746-1:1987、ISO 7131:2009和ISO 7546:1983。

*: 标有*的静态倾覆载荷和工作质量包括23.5-25-16PR (L3) 轮胎 (无配重)、润滑油、满箱燃油和操作人员。机器的稳定性和工作质量取决于配重、轮胎尺寸和其它附件。与4.4 m³煤矿用铲斗相关的数据中包含2,270 kg配重。

重量变化

选购件	工作质量 (kg)	倾覆载荷 (kg)		总宽度 (mm) (外侧轮胎)	总高度 (mm)	总长度 (mm)
		直线行走	最大转弯			
23.5-25-16PR (L3)	±0	±0	±0	±0	±0	±0
23.5-25-20PR (L3)	+30	+20	+20	±0	±0	±0
23.5R25 (L3)	+100	+70	+60	+40	-10	+10
23.5R25 (L5)	+700	+530	+470	+50	+20	-10
腹式护板	+170	+120	+110	-	-	-
ROPS/FOPS驾驶室	+210	+160	+140	-	-	-
2,270 kg配重	+340	+780	+690	-	-	-

铲斗选择指南



设备 Equipment

● : 标配设备 ○ : 选购设备

驾驶室	
可调式转向柱	●
烟灰缸、点烟器	●
音响设备	
AM/FM收音机	●
带数字音频播放器用AUX端口的AM/FM收音机	○
全自动空调	
带单进气滤清器	●
带双进气滤清器	○
驾驶室	
无ROPS/FOPS驾驶室	●
带ROPS (ISO3471)、FOPS (ISO3449) 驾驶室	○
挂衣钩	●
前后除霜器	●
手套箱	●
后方摄像头和监控器	○
后视镜	
内侧 (2个)	●
外侧 (2个)	●
外侧 (带加热功能, 2个)	○
可伸缩安全带 (50 mm)	●
橡胶地板垫	●
座椅	
机械式悬浮座椅: 织物材质、高靠背, 可调节扶手角度、前后位置、倾斜角度及重量/高度。	●
带头靠和加热器的空气悬浮座椅: 织物材质、高靠背, 可调节扶手角度、减震器、前后位置、头靠高度和角度、座椅倾斜度、腰托、倾斜角度、座椅深度及重量/高度。	○
收纳装置	
饮水杯座	●
数字音频播放器收纳盒	●
文件收纳盒	●
加热与冷藏箱	●
座椅靠背储物袋	●
遮阳板	●
带微调旋钮的织纹状方向盘	●
安全玻璃 (钢化玻璃)	●
挡风玻璃洗涤器 (前/后)	●
挡风玻璃雨刮器 (前/后)	●

电气系统	
备用报警装置	●
蓄电池	
标准蓄电池 (120AH-760A)	●
大容量蓄电池 (155AH-900A)	○
蓄电池断电开关	○
防盗钥匙	○
12 V电源插座	○

冷却系统	
风扇	
带热感应功能的冷却风扇	●
带热感应功能的自动反转冷却风扇	○
风扇护罩	●
散热器	
标准间距翅片结构散热器	●
大间距翅片结构散热器	○

灯	
制动灯和尾灯	●
净空灯	●
前照灯	●
旋转灯	○
转向信号灯 (带危险警示开关)	●
作业灯	
驾驶室前部作业灯 (2个)	●
后格栅盖上的后部作业灯 (2个)	●
驾驶室前部附加作业灯 (2个)	○
驾驶室后部作业灯 (2个)	○

传动系统	
带负载感应系统的自动变速器	●
离合器分离位置开关	●
差速器	
传统型差速器	●
限制打滑差速器 (LSD, 前部)	○
降档开关 (DSS)	●
前进/后退操纵杆	●
前进/后退选择开关	○
强力模式开关	●
快速提升动力开关	●
行走模式选择旋钮 (Auto1-Auto2)	●
1档固定开关	●

发动机	
进气	
挡雨盖板	●
预滤清器 (Sy-Klone)	○
预滤清器 (碗式)	○
双滤芯式空气滤清器	●
集筒式发动机油滤清器	●
集筒式燃油预滤清器	●
集筒式燃油主滤清器	●
发动机油远程排放装置	●

监控系统	
仪表: 冷却液温度、燃油、传动油温度	●
指示灯: 空气滤清器堵塞、制动油压力较低、净空灯、操纵杆锁定、放电报警、紧急转向、发动机报警、风扇反转、燃油滤清器堵塞、前进/后退选择开关、远光、液压油温度、维修保养、驻车制动、动力模式、预热、安全带、检修、传动油温度、变速器报警、转向信号、油水分离器、作业灯	●
LCD监控器显示: 时钟、ECO、F-N-R/换档位置、保持、小时表、里程表、更换间隔、行车控制、速度表	●
警示灯: 制动油压力较低、发动机油压力较低、过热、转向油压力较低	●

● : 标配设备 ○ : 选购设备

制动系统	
前后独立制动回路	●
外置式全液压4轮湿盘	●
踏板	
单制动踏板	●
双 (左右两侧) 制动踏板	○
弹簧压紧/液压分离式驻车制动器	●

液压系统	
铲斗自动校平装置 (自动恢复挖掘控制)	●

操纵杆	
用于双联控制阀	
双操纵杆	●
多功能操纵杆 (MF操纵杆)	○
用于三联控制阀	
用于第三项功能的MF操纵杆和辅助操纵杆	○
用于第三项功能的双操纵杆和辅助操纵杆	○
- 内侧布局模式 (第三项功能-铲斗-提升臂)	○
- 外侧布局模式 (铲斗-提升臂-第三项功能)	○
用于四联控制阀	
用于第三项、第四项功能的MF操纵杆和辅助操纵杆	○
用于第三项、第四项功能的双操纵杆和辅助双操纵杆	○
- 内侧布局模式 (第四项功能-第三项功能-铲斗-提升臂)	○
用于第三项、第四项功能的双操纵杆和辅助双操纵杆	○
操纵杆锁定开关	●
双提升臂自动校平装置	○
液压油滤清器	●
提升臂浮动系统	●
液压油箱观测计	●
行车控制系统 (OFF-自动型)	○

轮胎	
23.5-25-16PR (L3)	●
23.5-25-20PR (L3)	○
23.5R25 (L3)	○
23.5R25 (L5)	○

其它	
铰接锁杆	●
腹式护板 (螺栓紧固型)	○
铲斗油缸护板	○
配重	
1,930 kg配重	●
2,270 kg配重	○
带锁定销的牵引杆	●
紧急转向装置	○

挡泥板	
用于23.5-25-16PR	
前挡泥板与半覆盖式后挡泥板	●
前挡泥板与全覆盖式后挡泥板 (带挡泥胶皮)	○
前挡泥板与半覆盖式后挡泥板 (带挡泥胶皮)	○
全球电子化服务	●

提升臂	
标准提升臂	●
加高型提升臂	○
吊钩与拉钩	●
机载信息控制器	●

防盗	
带锁定支架的蓄电池	●
可锁式发动机罩	●
可锁式燃油加注盖	●
防盗系统*	○

标配设备和选购设备随国别不同会有所变化, 详情敬请垂询当地日立经销商。
*日立建机对于盗窃概不负责, 因为无论何种系统, 都只能将盗窃风险降至最低。