

精准的工况定位

- 公路土方搬运
- 煤及轻物料
- 砂石料装卸
- 市政工程



产品可选工作机具

2.7m³（斗齿 / 副刃）

3m³（斗齿 / 副刃）

3.5m³（斗齿 / 副刃）

4.5m³（斗齿 / 副刃）

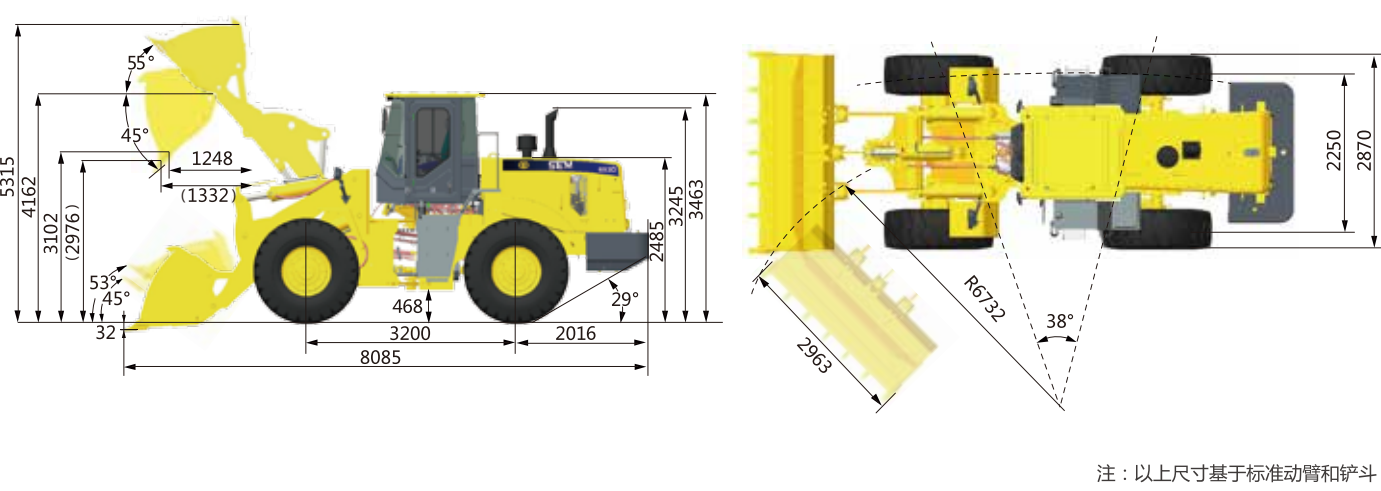
2.7m³ 岩石斗

4.5m³ U型装煤斗

主要技术参数

| 项 目 | 单 位 | SEM653D | 项 目 | 单 位 | SEM653D |
|------------|------|-------------------|-------------|-------|--------------|
| 主要参数 | | | 发动机 | | |
| 额定载重量 | kg | 5,000 | 柴油机型号 | | WP10G220E343 |
| 操作重量 | kg | 16,700 | 柴油机额定功率 | kW | 162 |
| 斗容 | m³ | 2.7-4.5 | 柴油机额定转速 | r/min | 2,000 |
| 轴距 | mm | 3,200 | 排量 | L | 9.7 |
| 整机尺寸（铲斗外侧） | mm | 8,085x2,963x3,463 | 工作液压系统 | | |
| 转弯半径（铲斗外侧） | mm | 6,732 | 工作液压系统型式 | | 双泵合流液压系统 |
| 操作参数 | | | 动臂提升时间 | s | 5.1 |
| 最大掘起力 | kN | 177 | 工作装置动作时间三项和 | s | 9.3 |
| 最大牵引力 | kN | 167 | 工作装置系统工作压力 | MPa | 17 |
| 变速箱 | | | 制动系统 | | |
| 变速箱型式 | | 定轴式动力换挡 | 行车制动型式 | | 气顶油四轮钳盘制动 |
| 变速箱变速档位 | | F4/R4 | 停车制动型式 | | 内涨蹄式 |
| 变矩器型式 | | 单级三元件离心式 | 转向系统 | | |
| 厂家及型号 | | TR200 | 转向液压系统型式 | | 同轴流量放大转向 |
| 前进/后退Ⅰ档 | km/h | 7.9/7.9 | 转向泵型式 | | 齿轮泵 |
| 前进/后退Ⅱ档 | km/h | 15/15 | 转向液压系统工作压力 | MPa | 16 |
| 前进/后退Ⅲ档 | km/h | 23/23 | 转向角 | | 38±1° |
| 前进/后退Ⅳ档 | km/h | 39/39 | 轮胎 | | |
| 驱动桥 | | | 轮胎型号 | | 23.5-25 |
| 主传动型式 | | 单级螺旋减速 | 轮胎型式 | | 低压宽基斜交 |
| 轮边减速型式 | | 一级行星减速 | 层 | | PR16/PR16 |
| 摆动角 | | ±11° | 花纹类型 | | L3 |

产品外观尺寸



注：以上尺寸基于标准动臂和铲斗

卡特彼勒（青州）有限公司

销售服务热线: 400-823-0000 官方网址: www.china-sg.com

© 2018 卡特彼勒（青州）有限公司版权所有。山工机械、SEM 及相应商标和商业外观，以及此处使用的企业和产品标识，均为卡特彼勒（青州）有限公司的商标，未经许可，不得使用。

© 产品不断更新，规格参数变更恕不另行通知，实际产品与样本图片可能略有不同，以实物为准。

© 设计版本号：2018 年 1 月

SEM653D 轮式装载机

※ 图片中可能包含选配置

SEM653D

产品优势

可靠耐用：重载车架，成熟的定轴式传动系统，重载工况大修周期同比延长

作业高效：1-2 档联合作业配合高位自动放平工作装置，铲装效率大幅提升

经济节能：低速发动机、大排量双泵合流液压系统，高效节能

操作舒适：模具成型全景驾驶室，大座椅，低噪音

■ 获得中国国3排放认证

销售服务热线：400-823-0000
官方网址：www.china-sg.com

山工机械

卡特彼勒旗下品牌

强劲的动力系统

- 162kW 2000RPM 高压共轨三阶段排放发动机
- 三级空滤，三级燃油滤，滤清效率更高
- 3速可调电磁风扇，油耗更低
- Cat 技术减震可靠耐用



高效的液压系统

- 带浮动功能的三位四通阀设计，微动性能好，实现高精度作业
- 负荷转向控制好
- 双泵合流液压系统动作时间快，油耗低



宽敞舒适的驾驶室

- 驾驶室宽敞明亮，空间更大，视野更好
- 采用专利减震系统，确保室内噪音更低
- 机械式可调高靠背悬挂座椅，更加舒适
- 带推拉窗侧门，方便通风；带新风增压功能冷暖空调可选配
- 单杆变速操纵阀，增加了通用性
- 三级报警集成仪表可靠性高，维护方便
- 多达8个出风口，温度调节更快除霜效果更好



可靠的传动系统

- 定轴式变速箱结构简单，关键零部件优化设计，可靠性更高，寿命更长
- 一档插入力大，二档作业速度快，1/2档联合作业效率更佳
- 坡上作业辅助功能，坡上作业更平稳，更安全
- 经优化的变矩器与发动机匹配更合理，效率更高；单级三元件结构简单，核心部件强化设计，可靠性更高



先进的冷却系统

- 卡特彼勒技术冷却系统，高效、可靠
- 水温、油温，实现最佳热平衡，并使各部件处于最佳作业温度



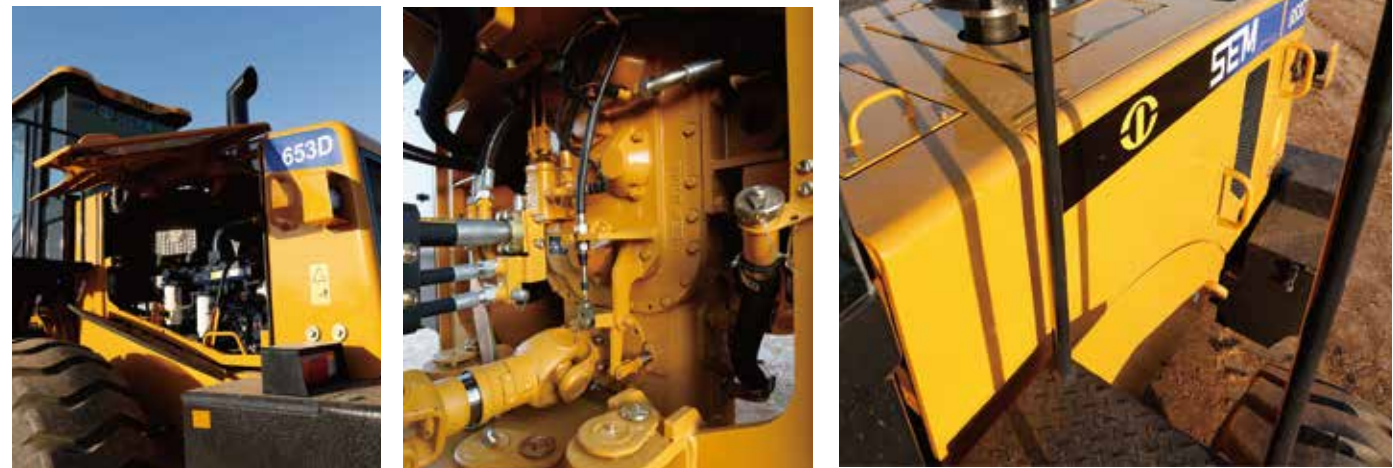
坚固的结构件

- 车架铰接销轴采用圆锥滚子轴承，承载能力更高，可靠性更高



方便维修

- 变速箱变矩器分体式安装，拆卸检修更加方便
- 定轴式变速箱设计简单可靠，容易保养，维修成本低
- 液压系统带测压接头，方便压力检测
- 机罩后隔栅可打开，方便清洗冷却模块



安全性

- 整车经过卡特彼勒法规部门严格审核，完全满足GB25684安全强标要求
- 驾驶室噪音远低于国家标准86dB(A)
- 大分贝倒车报警，安全性更好
- 认证的车架锁止机构，更安全
- 环保型制动片，环保型整车油漆技术，环境友好
- 三点式接触设计，确保人员上下车安全
- 免维护蓄电池，可靠保障
- 左右侧地板带高扶手设计，符合人机工程要求

