



[本刊特稿](#)
[施工技术](#)
[产品大观](#)
[访 谈](#)

[市场前沿](#)
[行业动态](#)
[设计制造](#)
[案 例](#)

[关于租赁](#)
[经营管理](#)
[独家策划](#)
[论 坛](#)

【2006年 第8期--产品大观】---徐挖XCG450LC-7履带式液压挖掘机——建筑机械杂志社

【[查看评论](#)】 点击数：1228 [PDF格式浏览](#)

徐挖XCG450LC-7履带式液压挖掘机

王 雷

徐挖XCG450LC-7履带式液压挖掘机是徐挖公司新开发的大吨位产品。产品采用原装进口五十铃涡轮增压中冷发动机I SUZUAA-6WG1，具有节能、低耗、低噪声、动力强劲等特点，符合欧II排放标准。其主要技术参数和作业范围见表1。

大功率涡轮增压发动机使XCG450LC-7液压挖掘机在同级别挖掘机中具有最大的功率储备。除此之外它还具有以下特点：

- (1) 采用KYB双泵交叉功率控制系统。主泵、回转机构、先导控制阀均采用川崎公司液压元件，主阀、油缸为日本KYB元件。该系统具有高效节能、安全可靠、操作舒适、响应速度快、微动性能好等优点，确保所有单独和复合动作运用自如。
- (2) 主泵采用串联双泵系统供油，大大提高复合动作的工作效率，降低能耗；所有液压回路都配有高质量液压油过滤器，延长液压元件的寿命。
- (3) 具有阀内安全锁定装置，防止动臂、斗杆的自然下沉，提高整机的安全性。
- (4) 液压系统中设置了各类缓冲、防摆、延时等机构，使挖掘机动作流畅柔和，大大提高工作的准确性和舒适性。
- (5) 采用大视野、防落物、加宽、加长、加高豪华型司机室。四周安装安全玻璃，前窗可上滑至室顶，座椅可实现全方位调节，采用阻尼减振系统以减少冲击带来的振动，整体设计符合人机工程学原理。大功率空调及多方位立体送风系统，可增加制冷、制热能力，以适应恶劣环境对驾驶室的要求。
- (6) 动臂和斗杆采用单体铸造工艺加固关键部位，增加了动臂和斗杆的连接强度和耐磨性。主要结构件运用了三维计算机模拟设计和有限元分析方法进行设计。坚固的“X”型车架为单体式横截面设计，大大提高了底盘的使用寿命。
- (7) 电控系统可使工作装置在不同的作业状态下发挥最佳的性能，帮助操作者始终高效地工作，3种工作模式可适应不同工况的作业要求。监控器采用大屏幕中文彩色显示器，增加了中文故障诊断功能、操作保养提示、故障报警提示，GPS数据通讯、中英文显示功能，操作者可以一目了然地监控挖掘机的运行状态。
- (8) 在工具箱及机体上部结构顶部盖有防滑冲制板，以防止保养时滑跌，充分融入安全至上的设计理念。

表1 XCG450LC-7主要技术参数

建筑机械杂志社

【[查看评论](#)】

选择期刊 年 期 选择内容

产品大观--其它相关内容

[道路养护利器——冷再生拌和机](#) (建筑机械杂志社) (2008年 第3期)

[聚焦工程起重机——建筑机械杂志社](#) (2008年 第2期)

[9th BICES展会上的装载机——建筑机械杂志社](#) (2007年 第12期)

[9th BICES新品看台——建筑机械杂志社](#) (2007年 第11期)

[聚焦起重机——建筑机械杂志社](#) (2007年 第10期)

[洛建LRS1626轮胎压路机——建筑机械杂志社](#) (2007年 第10期)

[发动机集锦——建筑机械杂志社](#) (2007年 第9期)

[沥青搅拌站大世界——建筑机械杂志社](#) (2007年 第9期)

-  [发动机集锦——建筑机械杂志社 \(2007年 第8期\)](#)
-  [特雷克斯TC48小型挖掘机——建筑机械杂志社 \(2007年 第8期\)](#)
-  [吉尼新产品——建筑机械杂志社 \(2007年 第7期\)](#)
-  [空中巨人——塔式起重机\(下\)——建筑机械杂志社 \(2007年 第6期\)](#)
-  [空中巨人——塔式起重机\(上\)——建筑机械杂志社 \(2007年 第5期\)](#)
-  [泵车点将台——建筑机械杂志社 \(2007年 第4期\)](#)
-  [混凝土泵车行业存在的问题——建筑机械杂志社 \(2007年 第4期\)](#)

[更多>>](#)

《建筑机械》杂志社版权所有, 未经授权禁止复制或建立镜像