

主泵送系统

挑战世界高度

在一辆创造世界纪录的混凝土泵车中，力士乐（Bosch Rexroth）提供了其核心的主泵送系统、分配系统和臂架控制系统，这也搭建了中国工程机械设备走向世界顶级的阶梯。

图1 代表当今世界泵车技术最高水平，拥有世界上最大臂架高度为 101.18 m 的 ZOOMLION-CIFA101-7RZ 混凝土泵车

一座座摩天大楼拔地而起，一片片雄伟的高层建筑群不断扩大着城市版图。在中国快速的城市化进程下，城市的面貌变化之快令世界瞩目。这些漂亮的城市建筑之后，中国制造的工程机械产品为这些“中国速度”提供了坚实的保障。9月28日，当来自英国吉尼斯世界纪录的认证官在认真进行测量之后，101.18 m，代表当今世界泵车技术最高水平、拥有世界上最大臂架高度的 ZOOMLION-

CIFA101-7RZ 混凝土泵车在中国的中联重科公司诞生。

在这个创造世界纪录的混凝土泵车之中，核心的主泵送系统、分配系统和臂架控制系统都来自力士乐。

技术优势成就世界高度

中联重科 101.18 m 泵车上选择力士乐 40 系列油泵作为主泵送系统最初只是来源于力士乐一次常规的用户回访。当时中联重科



图2 力士乐德国应用工程师在中联重科现场分析问题

的混凝土部门正在进行产品选型，在得到 40 系列油泵的产品信息后，双方一拍即合。

中联重科混凝土机械公司总工程师吴斌兴认为，ZOOMLION-CIFA101-7RZ 混凝土泵车拥有 101.18m 高度，使用的却是通用 7 轴底盘，有限的载荷必须要求主要部件具有极高的效率与较低的自重，并且振动还要很小。常规的液压系统较难满足要求。这正是中联重科选中力士乐产品的原因所在。最新 40 系列闭式油泵具有超高压、大排量与极高的功率重量比的特性，同时还有快速响应与各种功能高度集成的特点，压力控制、流量控制、压力、温度、转速、摆角等传感器都被集成于一体，便于系统的智能控制，再

加上力士乐产品传承的高可靠性优势,使得中联重科在选择主油泵时,力士乐的40系列油泵当仁不让地成为首选。

混凝土泵车对于泵送系统的稳定性要求非常高,作为世界最高的泵车,其对于泵送系统的要求更是严格,泵送系统的振动传导到臂端将会形成很大的摆动。力士乐40系列油泵能够快速响应而又换向平稳,各种功能高度集成,易于实现主动减振。内置压力切断功能,能够快速消除系统产生的冲击压力峰值,很好地降低了整机的振动。

在目前的施工工艺中,101m的泵车高度可以满足现在主要的30层左右建筑的一“泵”到底,具有很强的实用性。力士乐的油泵高于同类产品一档的压力等级可以为整机提供更好的可靠性,更大的排量又为整机产品提供了更高的泵送能力,具有更好的实用性。“从我们掌握的用户需求与市场反馈来看,这款101.18m泵车未来有很好的市场潜力”。吴斌兴说。

紧密合作保证世界高度

臂架长101.18m的泵车创了世界纪录,然而这个产品从项目立项到开发制造的时间却并不长。在此段不长的时间中,双方的紧密合作保证了该项目最终的成功。

首先是技术部门,由于创纪录的101.18m高度,整机对于泵送系统的稳定性要求非常高。当中联重科将油泵选型确定在力士乐的40之后,力士乐首要解决的是些适合中国用户习惯的连接与匹配关系。如中联重科特别要求在主泵之后能安装A11VO40泵,这样的匹配在国外的用户中几乎没有使用过,力士乐的技术人员在短

时间内全新设计了与其要求相匹配的技术方案,完美地解决了匹配中的问题,其次是供货与物流问题。力士乐的销售和物流部门全程协调并且优化了工作流程,同时德国的应用部门专家多次到生产线上协调以加快速度。

“40系列油泵在中联重科

101m创世界纪录的泵车上使用,让这一产品在中国市场一炮打响,将中联重科和力士乐两家的产品都推到了一个全新高度。”力士乐混凝土机械应用经理张志才如此评价此次应用。相信在不久的未来,力士乐也将越来越多地出现在中国企业挑战世界纪录的征途中。**MM**

欢迎莅临BICES展: A馆0512展位

易格斯移动供电系统: 拖链+高柔性电缆, 适用于举高消防车、泵车、摊铺机、汽车起重机、高空作业车、垃圾压缩站、桩工等各种工程机械。

安全... 坚固... 长使用寿命...

易格斯移动供电系统

适用于各种工程机械...



申请免费门票:

申请获得一个免费样品!

扫描二维码或登录以下网址申请:

www.igus.com.cn/PQLCN310

igus®.com.cn

易格斯(上海)有限公司 上海市外高桥保税区德堡路11号46号厂房 邮编: 200131
电话: 021-5130 3100 传真: 021-5130 3200 免费服务热线: 400 720 3100
E-mail: master@igus.com.cn <http://www.igus.com.cn>

▲反馈服务编码M2276