

大型运输工程车辆电液控制技术

The Electro-hydraulic Control Technology of Large Transportation Engineering Vehicle

赵静一 教授

Professor Zhao JingYi

Http://mec.ysu.edu.cn

E-mail: zjy@ysu.edu.cn

Tel: 0335-8511828

研究主要内容:

1. 600T平板运输车电液控制系统
2. 西飞C919中机身运输车减震结构研制
3. 1000吨驮桥车机电液系统研制
4. YL450t运梁车电液控制系统与液压散热控制系统研究



研究成果及意义:

1. 开发了大型工程运输车辆电液控制系统，应用了多种创新性设计，对传统的施工方式进行革新，广泛应用于高速铁路建设、桥梁施工、大型设备运输等方面，显著提高了工作效率。
2. 作为C919大型客机项目的辅助支撑，研发出具有自主知识产权的大型客机C919中机身高速运输车，对保障我国大飞机部件安全运输及加快我国大飞机项目的进程具有重要意义。
3. 针对北京西关环岛工程施工困难的问题，采用了国际领先的SPMT工法进行旧桥整体拆除和新桥整体架设，该工法采用整体拆除运输旧桥，整体搬运新桥至现场并进行整体安装，大大减少了桥梁改造的占道时间，最大程度降低了对社会交通的影响。
4. 国内企业合作项目4项，著作1部，发表论文30余篇，申请发明专利3项。

