

<<奥运纯电动大客车技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<奥运纯电动大客车技术与应用>>

13位ISBN编号：9787564016296

10位ISBN编号：7564016299

出版时间：2008-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：林程等著

页数：110

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<奥运纯电动大客车技术与应用>>

### 前言

汽车的发展极大地改变了人们的生活方式，提高了人们的生活质量，同时，汽车工业的发展给人们提供了大量的就业机会，带来了财富，促进了经济的发展，汽车技术的进步也极大地促进了机械、电子、化工等相关科学技术的进步。

可以说，汽车的出现改变了整个世界的面貌。

然而汽车的发展在给人类带来巨大利益的同时，也在面对能源与环境的挑战。

目前世界汽车的保有量约8亿辆，并以每年3000万辆的速度递增，预计到2010年全球汽车保有量将达到10亿辆，燃油汽车每年消耗的能源和排放的废气的数量也在逐年递增。

面对日益严峻的能源和环境问题，世界各国的政府、学术界和工业界都将目光投向了环保与节能的电动汽车，并且都在加大对电动汽车开发的投入力度，加速电动汽车的商品化步伐。

能源与环境问题在我国表现得尤为突出。

2007年中国原油消费总量约为3.46亿吨，净进口原油15928万吨，达历史高位，原油对外依存度达到46.05%，近60%的石油消耗在交通领域。

根据世界卫生组织2006年公布的报告，在全球空气污染最严重的10个城市中，有7个在中国；根据国家环保中心预测，2010年汽车尾气排放量将占空气污染源的64%。

从我国汽车工业的现状来看，虽然通过自主研发、技术引进、合资等方式，在产品的产量、品种和质量等方面比过去有了大幅度的提高，但是相对于世界发达国家的汽车工业来说还是有很大的差距。

我国汽车工业必须进行技术创新和产业结构的调整才能获得突破，而我国电动汽车技术与国际的差距较小，并且我国没有发达国家燃油汽车的沉重负担。

本书系统地介绍了BK6122EV型电动公交客车的各项关键技术，并且对各部件及总成的使用作了说明。

主要内容包括：整车概述；底盘与车身系统；驱动控制系统；变速操纵系统；电源系统；总线网络控制系统；驾驶仪表台及仪表等。

## <<奥运纯电动大客车技术与应用>>

### 内容概要

汽车的发展极大地改变了人们的生活方式，提高了人们的生活质量，同时，汽车工业的发展给人们提供了大量的就业机会，带来了财富，促进了经济的发展，汽车技术的进步也极大地促进了机械、电子、化工等相关科学技术的进步。

可以说，汽车的出现改变了整个世界的面貌。

然而汽车的发展在给人类带来巨大利益的同时，也在面对能源与环境的挑战。

目前世界汽车的保有量约8亿辆，并以每年3000万辆的速度递增，预计到2010年全球汽车保有量将达到10亿辆，燃油汽车每年消耗的能源和排放的废气的数量也在逐年递增。

面对日益严峻的能源和环境问题，世界各国的政府、学术界和工业界都将目光投向了环保与节能的电动汽车，并且都在加大对电动汽车开发的投入力度，加速电动汽车的商品化步伐。

## &lt;&lt;奥运纯电动大客车技术与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

1 技术背景1.1 能源问题1.2 环境问题1.3 我国汽车工业的发展趋势1.4 我国电动汽车研发进展1.5 北京奥运会需求2 整车概述2.1 整车布置2.2 整车技术方案2.2.1 先进的超低地板结构2.2.2 先进的能量源和动力驱动系统2.2.3 兼容无轨电车的电—电混合方案2.3 整车技术参数3 底盘与车身系统3.1 系统概述3.2 底盘与车身系统技术方案3.2.1 底盘部分技术方案3.2.2 车身内饰与外形设计技术方案3.3 系统结构与技术参数4 驱动控制系统4.1 驱动控制系统概述4.2 奥运电动客车驱动控制系统方案4.3 驱动系统 4.3.1 使用条件4.3.2 驱动电机4.3.3 电机控制器4.4 驱动系统 4.4.1 电气参数4.4.2 驱动系统常见故障检测方法4.4.3 驱动系统保养4.5 空气断路器5 变速操纵系统5.1 变速操纵系统技术概述5.2 奥运电动客车AMT系统结构与实现5.2.1 系统组成及特点5.2.2 系统工作原理5.3 系统应用、维护与保养5.3.1 系统操作要领5.3.2 系统保养5.3.3 常见故障排除方法6 电源系统6.1 电源系统概述6.1.1 电源系统组成与工作原理6.1.2 常用动力电池类型6.2 奥运电动客车电源系统方案及组成6.3 动力电池组6.3.1 电池组基本参数6.3.2 电池组充、放电方法6.3.3 电池组报警参数设定6.3.4 锂离子电池安装安全操作规程6.4 电池箱6.4.1 电池箱总体技术方案6.4.2 电池箱结构6.4.3 电池箱基本尺寸6.4.4 电池箱的使用和维护6.4.5 连接方式设计6.5 电池管理系统6.5.1 电池管理系统的功能6.5.2 主要技术参数和系统特点6.5.3 系统组成及安装6.5.4 运行模式6.5.5 常见故障及原因6.6 辅助电源6.6.1 直流24V电源系统6.6.2 交流220V辅助动力电源系统6.7 车载烟雾报警器6.7.1 系统功能6.7.2 技术参数及特点6.7.3 系统组成及工作原理6.7.4 使用及测试方法6.7.5 系统结构6.7.6 接线说明7 总线网络控制系统7.1 系统概述7.1.1 系统组成7.1.2 系统主要功能7.2 系统主要技术参数7.3 系统应用与故障维修7.3.1 安装说明7.3.2 故障与排除8 驾驶仪表台及仪表8.1 驾驶仪表台8.2 组合仪表8.3 功能8.3.1 速度里程表8.3.2 液晶屏8.3.3 电压表、电流表和气压表8.3.4 监视器显示屏功能8.4 故障报警信号定义8.5 插件信号定义(12芯)8.6 性能指标8.7 注意事项9 电动轮椅升降导板装置9.1 系统概述9.2 主要技术参数9.3 升降导板结构与安装9.3.1 机械部分安装9.3.2 电气部分安装9.4 电动客车用电动轮椅升降导板装置的操作9.4.1 轮椅上车操作9.4.2 轮椅下车操作9.4.3 手动操作9.5 维护与保养9.6 故障判断与排除10 一体化冷暖空调系统10.1 空调系统技术方案及特点10.2 空调系统基本性能参数10.2.1 空调10.2.2 压缩机10.3 空调系统应用与维护10.3.1 空调系统使用说明10.3.2 空调机组的保护及故障信息10.3.3 空调机组的保养与维修11 电度计量表11.1 电度计量表概述11.2 主要技术参数12 电动车底盘集中润滑13 车辆运行时的注意事项13.1 行驶前13.2 启动、行驶及制动13.3 电动车的停驶与拖拽13.4 常见不走车故障检修13.5 整车安全操作须知14 日常保养与定期保养15 附录参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>