

# 摩托车技术



## 混合动力 快慢自如

**VIBALL  
DY125T-31**

大阳风冷科技复古踏板闪耀上市!



## 目次 Contents

### 信息快递 News Express

22 行情图解/光明

### 综述 Survey

25 中国摩托车行业2022年1—4月经济运行分析/罗毅 王国强



59

### 设计·研究 Design · Research

30 基于Solidworks Simulation的摩托车前悬挂疲劳分析/

李晏

35 全地形车辆(ATV)用发动机采用电喷+双三元催化转化器技术方案对应排气污染物排放法规试验研究(1)/杨建伟

孙海洲 杨锐等

MOTORCYCLE TECHNOLOGY

# 摩托车技术

1988年10月创刊  
(总第363期 月刊)

ISSN 1001-7666 (国际标准连续出版物号)  
CN 12-1168/U (国内统一连续出版物号)

主管单位 中国汽车技术研究中心有限公司

主办单位 中国汽车技术研究中心有限公司

编辑出版 中汽传媒(天津)有限公司

法人 王铁

社长 顾洪建

副社长 王军雷

出版人 赵博文

主编 顾方

编辑部

主任 顾方(兼)

责任编辑 张哲

编辑 袁丁毅 赫焱 徐飞

广告经理 丁建军

通讯地址 天津市59号信箱

邮政编码 300300

编辑部电话 022-84379239

传真 022-84379237

电子信箱 mtc@catarc.ac.cn



出版日期 2022年5月20日

订阅 全国各地邮局

总发行 天津市邮政局

邮发代号 6-70

国外发行 中国国际图书贸易总公司

国外发行代号 M6028

印刷 天津中铁物资印业有限公司

广告经营许可证 1201101000022号

定价 9.00 (全年108.00元)

# 目次 Contents

## 标准·认证 Standard·Certification

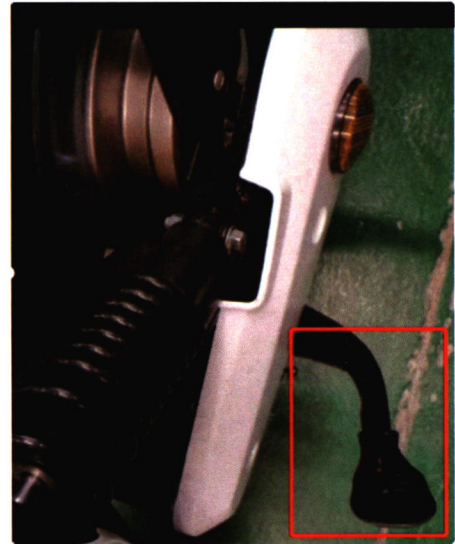
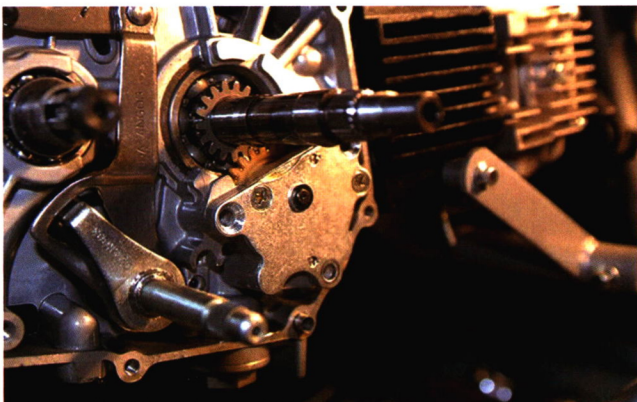
- 40 QC/T 1152—2021《电动摩托车和电动轻便摩托车用DC/DC变换器技术条件》标准解读/  
张力伟 刘治敏 刘洋

## 检验·测量 Testing·Measurement

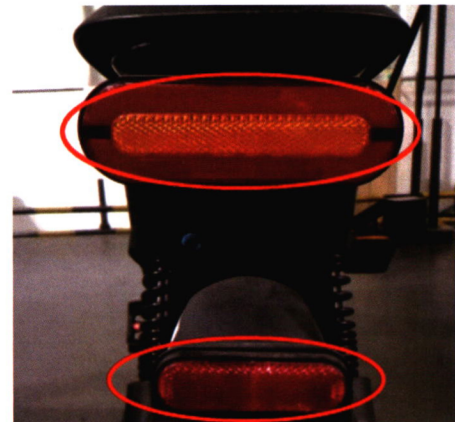
- 45 电动自行车3C检测不符合项分析及整改提升  
研究/王仲太 樊婧婧 王磊

## 技术讲座 Technical Lecture

- 49 噪声测试中的影响因素分析/苏辉 王震武  
王毅等
- 53 电动摩托车和电动轻便摩托车能量消耗率试  
验方法探讨/牛路明 张显 靳超等



48



## 维修·改装 Repair·Refitting

- 57 浅谈机油异常消耗与检修要点(2)/阮天林
- 65 维修问答/鹰眼
- 69 故障实例与检修/微波

61

## 目次 Contents

### Survey

- 25 Analysis on the Economic Operation of Chinese Motorcycle Industry during January to April 2022/Luo Yi Wang Guoqiang

### Design · Research

- 30 Fatigue Analysis of Front Swingarm based on Solidworks Simulation/  
Li Yan
- 35 Research on the Technology Solutions for EFI+Dual Three-way Catalytic Converter for All Terrain Vehicle (ATV) Engine to Meet Requirements of the Pollutant Emission Regulations(1)/Yang Jianwei Sun Haizhou Yang Rui *et al.*

### Standard · Certification

- 40 The Interpretation on QC/T 1152—2021 the DC/DC Converter for Electric Motorcycles and Electric Mopeds Specification/Zhang Liwei Liu Zhimin Liu Yang

### Testing · Measurement

- 45 Analysis on Unqualified Items based on 3C Inspection of Electric Bicycles and Research on Rectification and Improvement/Wang Zhongtai Fan Jingjing Wang Lei

### Technical Lecture

- 49 Analysis on Influencing Factors in Noise Testing/Su Hui Wang Zhenwu Wang Yi *et al.*
- 53 Discussion on Test Method of Energy Consumption Rate of Electric Motorcycle and Electric Moped/Niu Luming Zhang Xian Jin Chao *et al.*



#### MOTORCYCLE TECHNOLOGY

(Monthly)

No.05 2022

ISSN 1001-7666

CN 12-1168/U

(No.363 Totally)

**Date of Publishing:** May. 20th, 2022

**Artificial Person:** Wang Tie

**President:** Gu Hongjian

**Deputy President:** Wang Junlei

**Publisher:** Zhao Bowen

**Editor-in-Chief:** Gu Fang

**Sponsored by:** China Automotive Technology & Research Center Co.,Ltd. (CATARC)

**Publication:** CATARC MEDIA

**Post Address:** P.O.Box 59 Tianjin,China  
(No.68,East Xianfeng Road,  
Dongli District,Tianjin)

**Postal Code:** 300300

**Phone:** +86-22-84379239

**Fax:** +86-22-84379237

**E-mail:** mtc@catarc.ac.cn

**Http:** //www.cycleinfo.com.cn

**Subscribe to:** Post Office All Over China

**Dispatching:** Tianjin Post Office

**Post Publish Code:** 6-70

**Advertisement Licence:**

Industry Commercial Advertisement

No. 1201101000022, Tianjin

**Price:** €5

# 众志成城 抗击疫情

## 坚决打赢新冠疫情防控阻击战



MOTORCYCLE TECHNOLOGY

# 摩托车技术

万方数据

刊号: ISSN 1001-7666 邮发代号: 6-70 定价: 9.00元 (全年定价 108.00元)  
CN12-1168/U

ISSN 1001-7666



9 771001 766226

05