

LUBRICATING OIL 润滑油

流动效率，尽在掌握



汽车、风力发电机、精炼与采矿设备
……无论何种应用，赢创均能提供具有针对
性的油品解决方案，实现动力、性能与耐用
全方位升级，创造梦寐以求的高流动效率。

油品添加剂专家尽在赢创 — Let it flow.

赢创油品添加剂亚太区技术中心
上海莘庄工业区春东路55号

电话 +86 21 6119-1038

传真 +86 21 6119-1437

www.evonik.cn/oil-additives

ISSN 1002-3119
9 771002 311197

目次

市场与趋势 Market & Trend

用层次分析提升润滑质量的一个实例 冯彦辉 (1)

油品研究与应用 Oil Research & Application

中速机油DCB4030H在海洋钻井平台上的应用研究

..... 冯涛, 刘军, 赵伟成, 马浩腾, 姜斯崎, 韩旭, 付代良 (7)

320号复合多元醇酯型冷冻机油的研制 王鹏, 李雁秋, 陈美名(11)

CK-4 15W-40柴油机油在烟台公交车上的应用简述...孙凤成, 许文德(19)

冲击试验后变压器油中溶解气体组分及含量

..... 于会民, 韩雪, 王会娟, 陈华, 张昱, 马书杰(24)

矿物型重负荷车辆齿轮油GL-5 75W-90的研制..... 王月慧(31)

添加剂 Additive

PMA黏度指数改进剂对减振器油性能的影响.....

..... 张遂心, 杜恭, 梁依经, 于海, 周康, 王玉玲(36)

抗泡剂对润滑油的影响..... 张亮, 王洋(40)

工业12-羟基硬脂酸的质量分析以及对复合锂基润滑脂性能的影响.....

..... 毛菁菁, 李建明, 张凤媛, 李朝晖, 刘丽君, 王越(44)

分析与评定 Analysis & Evaluation

汽油机油的燃油经济性模拟试验方法

..... 郭伟, 金志良, 邓永生, 李旭, 谢惊春, 雷爱莲(49)

基于PCA-BP神经网络的设备润滑状态评价应用

..... 崔策, 贺石中, 李秋秋, 康鑫硕(54)

齿轮油承载性能模拟试验研究 李小刚, 王爱香, 李旭(58)

规格标准 Specification & Standard

GB/T 37222-2018 难燃液压油喷射燃烧持久性测定方法解读 王继勇(61)

简讯 News

供应过剩致润滑油基础油利润下滑.....(30)

2019年国内白油下游消费结构(30)

美国把环氧乙烷列为有害物 巴斯夫、壳牌、沙索多家化工巨头受牵连.....(43)

克石化建成世界规模最大环烷基润滑油生产基地(53)

埃克森美孚与海电运维签署战略合作协议 强强联手布局海上风电运维... (57)

BP与浙江石化携手在中国建设世界级醋酸合资项目..... (57)

船用油市场进入行业调整期 调油利润较去年呈下降趋势..... (60)



下期要目

- 1.航空活塞式发动机润滑油综述
- 2.一种船用Z170柴油机专用油的应用研究
- 3.汽油机油摩擦改进剂减摩性能研究
- 4.变压器油酸值颜色指示剂法的建立及检测

主管单位: 中国石油天然气集团公司

主办单位: 中国石油润滑油公司

编辑出版: 《润滑油》编辑部

编辑部地址: 大连市沙河口区中山路468号

A1写字楼801室

邮编: 116021

采编部电话: (0411)84678975 / 84675373

广告、设计部电话: (0411)84678140 / 84676932

发行部电话: (0411)84678070

传真: (0411)84676932

E-mail: rhyedit@petrochina.com.cn

编委会主任: 肖宏伟

主编: 刘功德

责任编辑: 孙晓婷

英文编辑: 孙永彦

广告、设计: 孙永彦 于硕

印刷: 大连市东晟印刷有限公司

出版日期: 2019年12月5日

国内总发行: 大连市邮电局

国内订阅处: 全国各地邮电局

国外总发行: 中国国际图书贸易总公司(北京399信箱)

国内邮发代号: 8-212

国外发行代号: BM4699

刊号: ISSN 1002-3119

CN 21-1265/TQ

广告许可证: 大工商广字0276号

定价: 12.00元

CN 21-1265/TQ*1986*b*A4*64*zh*P* ¥12.00**13*2019-12

CONTENTS

Market & Trend

An example of improving lubrication quality with AHP Feng Yanhui(1)

Oil Research & Application

- Research on the application of Kunlun DCB4030H in offshore oil drilling field
..... Feng Tao,Liu Jun,Zhao Weicheng,Ma Haoteng,
..... Jiang Siqi,Han Xu,Fu Dailiang(7)
- Research on 320 multi-polyol ester-type refrigeration oil
.....Wang Peng,Li Yanqiu,Chen Meiming(11)
- Application of CK-4 15W-40 diesel engine oil in Yantai public transport
..... Sun Fengcheng,Xu Wende(19)
- Dissolved gas composition and content in transformer oils after impulse testing
.....Yu Huimin,Han Xue,Wang Huijuan,Chen Hua,Zhang Yu,Ma Shujie(24)
- Study on the mineral based heavy duty vehicle gear oil GL-5 75W-90
.....Wang Yuehui(31)

Additive

- Influence of PMA viscosity index improver on the properties of damper oil
..... Zhang Suixin,Du Gong,Liang Yijing,Yu Hai, Zhou Kang,Wang Yuling(36)
- Study on the effect of anti-foaming agent on lubricating oil
..... Zhang Liang,Wang Yang(40)
- Quality analysis of 12-hydroxystearic acid and its effect on the properties of
lithium complex grease Mao Jingjing,Li Jianming,
..... Zhang Fengyuan,Li Zhaohui,Liu Lijun, Wang Yue(44)

Analysis & Evaluation

- Research on fuel economy simulation test method of gasoline engine oil
Guo Wei,Jin Zhiliang,Deng Yongsheng,Li Xu, Xie Jingchun,Lei Ailian(49)
- Application of PCA-BP neural network in equipment lubrication state evaluation
..... Cui Ce,He Shizhong,Li Qiuqiu,Kang Xinshuo(54)
- Study on simulation test method for bearing capacity of gear oil
..... Li Xiaogang,Wang Aixiang,Li Xu(58)

Specification & Standard

Interpretation of GB/T 37222-2018 "determination of spray flame persistence
of fire-resistant fluids-hollow-cone nozzle method".....Wang Jiyong(61)



NEXT ISSUE CONTENTS

- | | |
|--|--|
| 1. Review of aircraft piston engine lubricants | modifier |
| 2. Application research of a kind of special oil for marine Z170 diesel engine | 4. Establishment and test of colourimetric titration for transformer oil |
| 3. Study on friction-reducing properties of gasoline engine oil friction | acidity |

Responsible Institution: China National Petroleum Corporation **Sponsor:** PetroChina Lubricant Company **Editor & Publisher:** Editorial Office of Lubricating Oil **Address:** Room 801, Building A1, No.468 Zhongshan Road, Shahekou District, Dalian 116021, China **Editorial:** (0411)84678975, 84675373
Advertising and Designing: (0411)84678140, 84676932 **Subscriptions:** (0411)84678070 **Fax:** (0411)84676932 **E-mail:** rhyedit@petrochina.com.
Chairman of Editorial Committee: XIAO Hong-wei **Editor in Chief:** LIU Gong-de **Editor in Charge of This Issue:** SUN Xiao-ting **English Editor:** SUN Yong-yan **Advertising and Designing:** SUN Yong-yan YU Shuo **Distributor (Domestic):** Dalian Post Office **Subscription (Domestic):** All Post Offices in China (Code No.8-212) **Distributor (Abroad):** China International Book Trading Corporation, P.O.Box399, Beijing, China (Code No.BM4699)



昆仑润滑

15万公里 更长换油期

昆仑润滑K15长寿命柴油机油



省时



省钱



高出勤



高温清洁
+80%

基于开特皮勒1N试验



高效抗磨
+58%

基于康明斯ISM试验



高温抗氧
+60%

基于沃尔沃T-13试验



欢迎关注昆仑润滑

军工品质 大国重器

昆仑润滑超长里程解决方案可为国五、国六、欧六、CNG等崭新技术重卡车辆提供一站式服务。符合API CK-4 / ACEA E4/E6/E7/E9标准，专业技术保障，最高可达15万公里换油周期，一路安全可靠、省心无忧。省钱省时高出勤，伴您创造更高价值。选择更多产品，敬请咨询经销商或查询昆仑润滑官网。

国外发行代号：BM4699 国内邮发代号：8-212 定价：12.00元

万方数据