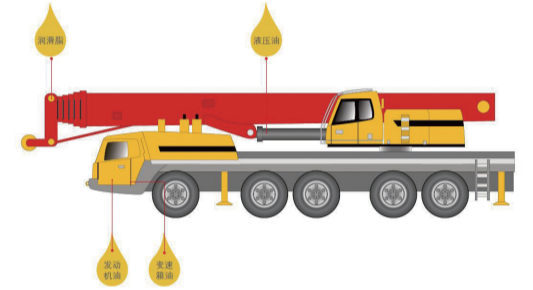


挖掘机		
润滑部位	经济适用润滑产品	顶级保护润滑产品
发动机	长城尊龙T300 CF-4柴油机油 长城尊龙T400 CH-4柴油机油	长城尊龙T500 CI-4柴油机油 长城尊龙T600 CJ-4柴油机油
减速器	长城GL-5车辆齿轮油	长城全合成GL-5车辆齿轮油
液压系统	长城AE液压力油	长城AE-K液压力油或长城L-HV低温液压力油 长城L-HS超低温液压力油或长城AE-M节能液压力油
冷却系统	长城FD或HDC型发动机冷却液	长城YF有机型发动机冷却液
回转系统、中央联结、轴销等	长城二硫化钼锂基润滑脂 长城极压锂基润滑脂	长城DZG润滑脂



汽车起重机		
润滑部位	经济适用润滑产品	顶级保护润滑产品
发动机	长城尊龙T300 CF-4柴油机油 长城尊龙T400 CH-4柴油机油	长城尊龙T500 CI-4柴油机油 长城尊龙T600 CJ-4柴油机油
变速箱	长城GL-4车辆齿轮油	长城MTF商用车手动变速箱油
液压系统	长城卓力L-HM抗磨液压力油或长城AE液压力油	长城L-HV低温液压力油或长城L-HS超低温液压力油
冷却系统	长城FD或HDC型发动机冷却液	长城YF有机型发动机冷却液
制动系统	长城DOT3制动液	长城DOT4制动液
回转系统、中央联结、轴销等	长城通用锂基脂	长城工程机械专用脂或长城二硫化钼润滑脂

塔式起重机		
润滑部位	经济适用润滑产品	顶级保护润滑产品
减速器	长城CKD工业齿轮油	长城AP工业齿轮油
液压系统	长城卓力L-HM抗磨液压力油	长城AE液压力油 长城L-HV低温液压力油 长城L-HS超低温液压力油

履带起重机		
润滑部位	经济适用润滑产品	顶级保护润滑产品
发动机	长城尊龙T300 CF-4柴油机油 长城尊龙T400 CH-4柴油机油	长城尊龙T500 CI-4柴油机油 长城尊龙T600 CJ-4柴油机油
减速器	长城CKD工业齿轮油	长城AP工业齿轮油
液压系统	长城卓力L-HM抗磨液压力油	长城AE液压力油 长城L-HV低温液压力油 长城L-HS超低温液压力油
冷却系统	长城FD或HDC型发动机冷却液	长城YF有机型发动机冷却液
制动系统	长城DOT3制动液	长城DOT4制动液

工程机械润滑方案介绍

工程机械设备品种繁多，其结构特点、功能、工况条件及使用环境条件有很大差异，工作环境差，且变化大，常在山间、寒地、池沼、湿热等野外作业，粉尘量大，泥土多，同时，载荷大，常处于停停开开状态，通常要求润滑油具有较好的高低温性能、防锈防腐性能、抗水性、极压抗磨性、氧化安定性等。

工程机械主要润滑部位：工程机械中主要润滑部件为动力系统、液压系统、制动系统、传动系统等典型机械零部件，其标准化、通用化、系列化程度高。

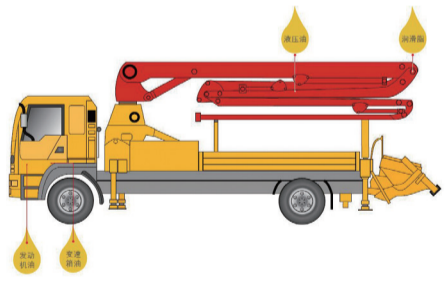
工程机械用润滑剂及相关产品：主要有柴油机油、液压力油、传动系统用油、润滑脂、制动液、冷却液等。

工程机械油脂选用原则：设备工况决定润滑油脂类型、品种。使用环境和载荷决定润滑油脂黏度牌号。



混凝土搅拌运输车		
润滑部位	经济适用润滑产品	顶级保护润滑产品
发动机	长城尊龙T400 CH-4柴油机油	长城尊龙T500 CI-4柴油机油 长城尊龙T600 CJ-4柴油机油
减速器	长城85W/90 GL-5车辆齿轮油	长城75W/90 GL-5合成型车辆齿轮油
液压系统	长城卓力L-HM抗磨液压力油	长城AE液压力油 长城L-HV低温液压力油 长城L-HS超低温液压力油

混凝土搅拌站（楼）		
润滑部位	经济适用润滑产品	顶级保护润滑产品
减速器	长城GL-5车辆齿轮油	长城全合成车辆齿轮油
液压系统	长城卓力L-HM抗磨液压力油	长城AE液压力油 长城L-HV低温液压力油 长城L-HS超低温液压力油
电机轴承	长城通用锂基润滑脂 长城极压锂基润滑脂	长城TH-5润滑脂



混凝土泵车		
润滑部位	经济适用润滑产品	顶级保护润滑产品
发动机	长城尊龙T300 CF-4柴油机油 长城尊龙T400 CH-4柴油机油	长城尊龙T500 CI-4柴油机油 长城尊龙T600 CJ-4柴油机油
变速箱	长城GL-4车辆齿轮油	长城MTF商用车手动变速箱油
液压系统	长城卓力L-HM抗磨液压力油	长城AE液压力油 长城L-HV低温液压力油 长城L-HS超低温液压力油
轴销	长城极压锂基润滑脂 二硫化钼锂基润滑脂	
集中润滑系统	长城混凝土泵车专用润滑脂	
冷却系统	长城FD或HDC型发动机冷却液	长城YF有机型发动机冷却液
制动系统	长城DOT3制动液	长城DOT4制动液

装载机		
润滑部位	经济适用润滑产品	顶级保护润滑产品
发动机	长城尊龙T300 CF-4柴油机油 长城尊龙 柴油机油	长城尊龙T500 CI-4柴油机油 长城尊龙 T600 CJ-4柴油机油
液压系统	长城卓力L-HM抗磨液压力油	长城AE液压力油 长城L-HV低温液压力油 长城L-HS超低温液压力油 长城AE-M节能液压力油
传动系统	长城液力传动油	长城TO-4重负荷车辆自动传动液
驱动桥	长城GL-5重负荷车辆齿轮油	长城全合成GL-5重负荷车辆齿轮油
冷却系统	长城FD或HDC型发动机冷却液	长城YF有机型发动机冷却液
制动系统	长城DOT3制动液	长城DOT4制动液
轮毂	长城汽车通用锂基润滑脂	长城HP-R润滑脂
底盘、悬挂转向、操纵系统	长城工程机械专用润滑脂	长城DZG润滑脂

矿用自卸车 大型矿用自卸车（300T）		
润滑部位	经济适用润滑产品	顶级保护润滑产品
发动机	长城尊龙T500 CI-4柴油机油	长城尊龙T600 CJ-4柴油机油
变速箱	长城TO-4重负荷车辆自动传动液	
液压系统	长城AE液压力油	长城L-HV低温液压力油 长城L-HS超低温液压力油
集中润滑系统	长城极压锂基润滑脂	长城LUM-A润滑脂 长城DLC-A润滑脂

压路机		
润滑部位	经济适用润滑产品	顶级保护润滑产品
发动机	长城尊龙T300 CF-4柴油机油 长城尊龙T400 CH-4柴油机油	长城尊龙T500 CI-4柴油机油 长城尊龙T600 CJ-4柴油机油
液压系统	长城卓力L-HM抗磨液压力油	长城AE液压力油 长城L-HV低温液压力油 长城L-HS超低温液压力油
减速器	长城GL-5重负荷车辆齿轮油	长城全合成GL-5重负荷车辆齿轮油
冷却系统	长城FD或HDC型发动机冷却液	长城YF有机型发动机冷却液
轮毂	长城汽车通用锂基润滑脂	长城HP-R润滑脂
轴销等	长城工程机械专用润滑脂	长城DZG润滑脂

推土机		
润滑部位	经济适用润滑产品	顶级保护润滑产品
发动机	长城尊龙T300 CF-4柴油机油 长城尊龙T400 CH-4柴油机油	长城尊龙T500 CI-4柴油机油 长城尊龙T600 CJ-4柴油机油
液压系统	长城卓力L-HM抗磨液压力油	长城AE液压力油 长城L-HV低温液压力油 长城L-HS超低温液压力油
传动系统	长城TO-4重负荷车辆自动传动液	

平路机		
润滑部位	经济适用润滑产品	顶级保护润滑产品
发动机	长城尊龙T300 CF-4柴油机油 长城尊龙T400 CH-4柴油机油	长城尊龙T500 CI-4柴油机油 长城尊龙T600 CJ-4柴油机油
液压系统	长城卓力L-HM抗磨液压力油	长城AE液压力油 长城L-HV低温液压力油 长城L-HS超低温液压力油
传动系统	长城TO-4重负荷车辆自动传动液	
润滑脂	长城通用锂基润滑脂	长城复合锂基润滑脂

长城润滑油

中国航天专用产品

http://www.sinolube.com

2019年1月1日 客户版 第1期 总第387期

长城润滑油客户服务热线

400-810-9886

800-810-9886

用油知识
答疑解惑
购油咨询

长城润滑油与“三一”签署战略合作框架协议



日前，两年一度的工程机械行业盛会——2018上海宝马展在上海新国际博览中心盛大开幕。本届展会上，长城润滑油与三一集团签署了战略合作框架协议。

根据协议，双方未来将在工程机械、联合技术开发、润滑服务管理等方面展开深度合作，并将积极探讨和推进工程机械装备的创新协同，持续提升彼此在相关合作领域的市场竞争力。双方一致认为，建立战略合作关系，有利于发挥各自在技术、品牌、市场、服务领域的优势，进一步提升品牌影响力，推动中国工程机械装备向更高水平迈进。

长城润滑油与三一集团自2002年开始合作，2015年双方合作进入快速发展期。三一集团是中国最大的工程机械设备制造商，也是全球装备制造业的领先企业之一，其对装填油、售后服务用油的规格有着非常高的要求。为了做好对三一集团的服务，长城润滑油组织专门的技术团队前往三一集团进行技术交流，深入探讨长城产品在三一机械上的使用方案，根据三一机械的设备特点，针对性地开发配套润滑产品。

在双方的合作中，长城润滑油快速的市场反应、严谨的工作作风和对用户认真负责的态度，赢得了三一集团的认可，双方由此形成了长达十余年的合作。目前，长城润滑油已经实现了三一集团主要机械全覆盖，整体占有率达到了90%以上。

长城润滑油与三一集团都拥有丰富的资源和强大的实力。在此次战略合作框架下，双方强强联合，优势互补，互联共享优势资源，协同创新，必将开创出合作新模式，树立行业内全新的合作典范。（杨海 徐静茹）

优势互补 市场互动 共赢未来 ——长城润滑油与华锦化学签订战略合作协议

2018年12月5日，长城润滑油与国内北方区域最大的车用尿素生产商——中国兵器北方华锦化学工业集团有限公司在京签署战略合作协议。双方将在长城润滑油、脂、液产品的推广使用，车、船用尿素领域的生产和销售，润滑油基础油在中国石化润滑油同等条件优先采购等领域开展合作，并不断拓展国际市场。

中国石化润滑油有限公司执行董事、总经理宋云昌与中国兵器北方华锦化学工业集团有限公司副董事长、党委书记任勇强出席签约仪式。中国石化润滑油有限公司副总经理寇建朝主持签约仪式，并与华锦股份副总经理费建民代表双方签署协议。

华锦集团北沥公司总经理金晓晨，华锦股份副总经理费建民，华锦集团总经理助理、锦天化公司总经理闫增辉，战略部部长李琛；中国石化润滑油有限公司副总经理李亮耀、综合计划部主任许保权、物资供应部主任苏光华等参加签约仪式。

宋云昌首先致辞，对任勇强一行的到来表示热烈欢迎。宋云昌表示，华锦集团与润滑油公司同为贴近市场、充分竞争的石油化工企业，有着良好的合作基础。润滑油公司十分关注基础油行业的发展和进步，对于基础油有着极大的需求。在尿素溶液的市场开发方面，保持高速发展，对于前端行业有着较大的需求。期待与华锦集团更进一步加强全方位合作，进一步加强在设备、化工等方面的润滑油脂国产化方面的交流，共同推进双方共赢发展。

任勇强致辞指出，双方签署战略合作协议是在友好协调的基础上，互惠互利，促进共赢所取得的重要合作成果，具有深远的意义。借助润滑油营销网络，华锦集团可以进一步扩大润滑油基础油市场份额，扩大润滑脂、尿素溶液的市场份额，加快未来精细化工发展，实现优势互补。此次合作开启了双方合作的新篇章，期待以此为新起点，进一步加强沟通协调，促进双方合作结出新硕果。任勇强对中国石化润滑油公司获得“诚信之星”荣誉表示祝贺。



在宋云昌总经理的陪同下，任勇强一行参观了中石化润滑油有限公司展室，走进长城润滑油客户服务中心，实地了解长城润滑油客户服务中心的发展和电子商务平台运营等方面的探索和成果。

中国石化润滑油有限公司是中国石化股份有限公司的全资子公司，主要从事润滑油研究、生产、销售和储运等专业化业务，是亚洲最大、世界领先的润滑油企业，生产、销售润滑油脂产品，有很强的经营管理能力和良好的市场信誉。（刘芳 宋清 孙铁群 良全）



油讯快递

长城润滑油被评为三一泵送事业部2018年优秀供应商

近日，中国石化润滑油有限公司武汉分公司参加三一泵送事业部在长沙组织召开的2018年度供应商大会。来自全国各地160多家供应商参加了本次会议，三一泵送事业部为感谢长城润滑油多年来给予的支持与帮助，特授予润滑油武汉分公司“优秀供应商”称号。

活动中三一集团相关负责人对长城润滑油的质量和售后服务给予高度评价，润滑油武汉分公司将以此为契机，进一步加强与三一泵送事业部的合作，双方携手共进，全面提升战略合作伙伴关系。（张靖）

“长城”护航嫦娥四号探月

2018年12月8日2时23分，我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭成功发射嫦娥四号探测器，开启了月球探测的新旅程。长城润滑油再次为嫦娥四号的航天之旅提供润滑保障。

“嫦娥四号上我们提供了所有的液体润滑产品，一共四款润滑油、脂。”中国石化长城润滑油空间技术研究所所长辛虎介绍说。在“应用一代、储备一代、研发一代”的思路下，长城润滑油提供的航天润滑技术和产品，为“嫦娥”走得更远提供有力支持。

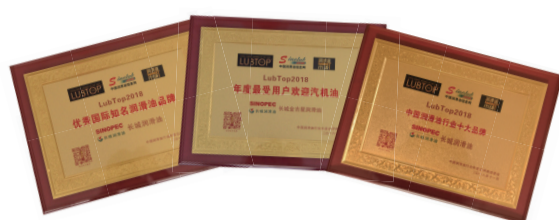
此次嫦娥四号将首次探访月球背面，这给航天器在通讯和操作带来了比较大的挑战。此次嫦娥四号发射，长城润滑油为火箭发动机、卫星发动机和导航陀螺仪提供了四款润滑油、脂，可满足新条件下的产品要求。（黄东东）



“长城”摘行业年度总评榜三项大奖

近日，长城润滑油在LubTop2018中国润滑油行业年度总评榜中，荣获“中国润滑油行业十大品牌”、“优秀国际知名润滑油品牌”，“长城金吉星润滑油获”年度最受用户欢迎汽机油”。

中国石化长城润滑油再度摘取三项大奖表明，其近年来的稳健发展赢得了行业的普遍认可。随着中国经济全面步入新常态，长城润滑油继续引领中国润滑油行业的产品升级和技术进步，品牌地位日益提升。已连续八年赢得润滑油行业品牌力第一桂冠。同时，在营销模式上不断创新，其先进的营销理念和战略布局，均成为行业发展中的靓丽风景线，成为同行业借鉴和仿效的样板。在一系列大国重器的研发制造中，长城润滑油也作为“隐形力量”参与配套服务，发挥了不可或缺的作用。



专家指出，长城润滑油也成为中国润滑油行业“走出去”的标杆，不仅让中国消费者获得技术与国际接轨的优质产品，还将润滑油行业的“中国制造”推向海外，服务全球经济发展。目前，SINOPEC润滑油已行销全球60个国家和地区，触角延伸到欧美发达国家市场，已成为国际知名润滑油品牌。2018年其海外市场继续保持了快速增长。值得注意的是，在与大众生活息息相关的汽车行业相关领域，长城金吉星产品自推出以来，就一直凭借优良的品质、卓越的性能成为消费者十分信赖

的产品，同时也成为主流车企的共同选择，拥有大量汽车制造OEM市场。2018年，长城金吉星产品持续发力零售市场，在终端领域获得了更为广泛的认可。

“LubTop总评榜”由中国润滑油信息网、《润滑油市场》杂志发起主办，每年一届。日前，“LubTop2018中国润滑油行业年度总评榜、中国润滑油行业高峰论坛暨汽车后市场卓越者评选”、“中国最美汽修工”颁奖盛典在上海隆重举办。据组委会介绍，本届“LubTop2018总评榜”评选历时6个多月，经过激烈的网上公众投票、专业的市场调研、专家导师团严格评审及媒体投票层层考核，最终得到评选结果。从大数据分析来看，行业公众投票移动端总投票数破600万票，PC端和移动端投票页面全程浏览超过4300万人次，在车主和渠道、用户终端形成了较大的影响力。（钱志勇）

工程机械用油市场动态

“长城”油品亮相重庆首届工程机械博览会

近日，以“重庆力量——我是重庆工程人”为主题的2018重庆首届工程机械博览会举行，中国石化润滑油有限公司合成油脂分公司精彩亮相，重点推介了“长城”尊龙系列柴油机油、抗磨液压油、润滑脂等产品，展示了相关产品的优异性能，及时配送和用油指导服务的资源与技术实力，展位吸引了众多参观者，增强了地区工程机械用户对长城油的信心，许多潜在客户表达了使用“长城”工程类油品的意愿。



重庆政府及相关部门、全国行业互联网平台以及众多行业嘉宾参与本次盛会，群策群力，向社会展示了工程机械行业的“重庆力量”。

中国石化润滑油有限公司合成油脂分公司近年来连续参加重庆地区行业展会，积极宣传中国石化的发展战略、“长城”润滑油的技术优势、特色产品和业务，展示了良好的企业形象。（冉川 林江利）

长城AE-K工程机械液压油在十堰地区获认可

近日，中国石化润滑油有限公司湖北销售代表处在十堰组织召开2018年长城润滑油AE-K工程机械行业推广会。会议邀请到十堰地区有影响力的挖机工程设备个体户老板、挖机配件销售商等65位客户参会。

活动介绍长城润滑油的品牌和企业实力，就长城AE-K产品在世界各知名工程机械设备品牌制造商的认证，结合使用案例讲解了AE-K优异性能，对如何识别真伪长城与客户进行宣传交流，让客户感受到长城产品的高端品质，有质量保证，激发了现场客户使用长城AE-K的意愿。（龚爱红）

长城润滑油首次注入“南海奋进号”储油船

通过前期对“南海奋进”号储油船进行详细的调研和持续的交流、跟进，日前，长城润滑首次为FPSO提供润滑服务，标志着长城船用油正式登上FPSO的舞台，在服务海上石化平台上开辟新的市场服务领域。

FPSO(Floating Production Storage and Offloading)，即浮式生产储油卸油装置，可对原油进行初步加工并储存，被称为“海上石油工厂”，“南海奋进”号就是FPSO中的一员。

目前，“南海奋进”号储油船的天然气压缩机、吊机、柴油机等设备都已使用长城润滑油，其稳定的质量、超强的品质和卓越的安全环保性能获得客户充分认可。这也将会对长城润滑油在其他FPSO的推进打下坚实的基础。

FPSO是海洋石油开发的关键设施，具有高风险、高技术、高附加值、高投入、高产出的特点。中国在FPSO的设计与建造领域已位居世界先进行列。长城润滑油进入FPSO服务领域也再次验证了其质量技术实力和完备的服务能力，同时也具有良好的发展前景。

此前，长城润滑油已成功服务于海上钻井平台，并制定出完备的海工装备润滑解决方案，今后将以此为契机进一步拓展海上石化平台的润滑服务，提供优质润滑保障。（汤占坤）

SINOPEC润滑油泰国秀科技基因

2018年11月21-24日，2018 METALEX泰国国际金属加工行业展会在曼谷BITEC国际会展中心举办，SINOPEC润滑油闪亮登场，主打航天“牌”向泰国消费者尽显高科技魅力。

METALEX展会是泰国规模最大的专业性展会之一，每年都吸引了众多国际知名制造商争相参加。今年是SINOPEC润滑油第二次参加该展会，重点宣传航天科技、绿色环保等理念。身着宇航员服的太空人演员，伴着炫酷灵动的电子音乐大秀机械舞，寓意SINOPEC润滑油服务高端制造的科技内涵，一座印着SINOPEC标识的火箭模型在白色烟雾中徐徐升起，将气氛拉到高潮，引起大批参观者定睛观看。接下来的SINOPEC润滑油宣传片，详细展示了SINOPEC润滑油高科技、高品质、国际化的发展理念。

有奖问答、赛车争霸等互动游戏也吸引大批观众上台互动，一些客户纷纷留下联系方式，咨询、洽谈合作事宜。

2018年，SINOPEC润滑油持续加大在泰国市场的品牌宣传和开发力度，更多经销商加入经销团队，分销网点已超过百家。在服务中资重点行业中，2018年已实现向中资橡胶轮胎生产企业的全方位供货。

截至目前，SINOPEC润滑油泰国销量同比增长20%以上。（庄田）



工程机械的隐形力量

中国石化润滑油公司一直以来紧跟工程机械的发展，与工程机械行业有良好的合作基础，在工程机械领域具有明显的行业优势。长城润滑油产品广泛地应用于徐工、中联、三一、龙工、厦工、山工等国内知名企业，在提供专业油品的同时中国石化润滑油公司更是作为润滑油专家与行业内的众多权威机构保持着紧密的合作交流，相关产品获得川崎、力士乐、CAT、VOLVO等专业的工程机械企业和关键设备制造商的技术认可。

液压油

AE-K液压油

长城牌AE-K液压油是以深度精制的高品质基础油和添加剂，采用国际先进技术水平的生产工艺调合而成，可广泛用于工业、移动式工程机械设备等高压液压系统的润滑。本产品按照40℃运动黏度分为1个黏度牌号46。

性能特点

- ◎杰出的极压、抗磨损性能，有效延长泵及系统的运转寿命；
- ◎优异的过滤性，可最大限度地减少过滤器堵塞；
- ◎优异的氧化安定性，油品使用寿命更长；
- ◎优良的橡胶适应性，有效保护密封材料，防止泄漏；
- ◎良好的水分分离性能，使油水快速分离，避免油品乳化；
- ◎良好的黏温性能及良好的剪切安定性，高温时提供有效的

润滑保护。

技术规格

产品符合以下规格：

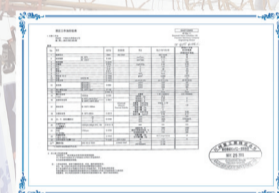
- ◎ Q/SH303 0582

产品获得以下OEM认证：

- ◎ 川崎重工 (KHI) 认可

应用范围

- ◎ 广泛适用于工业、移动式工程机械机械设备等高压液压系统的润滑；
- ◎ 特别适用于采用KPM液压元件的工程机械液压系统的润滑。



AE-K获得川崎重工认可，可用于大型挖装机等的液压系统

AE液压油（高清）

长城AE液压油选用深度精制高品质基础油和进口优质复合添加剂，采用国际先进技术水平的生产工艺调合而成具有高清洁度的抗磨液压油。该产品性能优异满足多项国际和OEM标准，特别适合高温、高压液压系统，移动设备和工业设备的液压系统，以及对清洁度有要求的各类设备液压系统的润滑与密封。

性能特点

- ◎优异的抗磨损性能，延长泵及液压系统的运转寿命；
- ◎优异的氧化安定性，油品使用寿命更长；
- ◎优良的黏温性能，并具有较低的倾点，确保在低温环境中设备运行顺畅；
- ◎良好的水分分离性，使油水迅速分离，避免油品乳化；
- ◎良好的空气释放性和抗泡性，有效传递动力；
- ◎具有良好的清洁度，防止污染物损坏系统部件。

执行标准

产品符合以下规格：

- ◎Q/SH303 0550
- ◎GB 11118.1 L-HM (高压)
- ◎ISO 11158 L-HM
- ◎Cincinnati P68、P70、P69
- ◎Parker-Denison HF-0
- ◎Eaton-Vickers

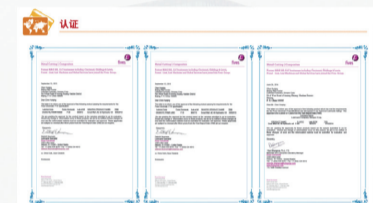
应用范围

◎适用于高温、高压液压系统，移动设备和工业设备的液压系统，以及对清洁度有要求的各类设备高压液压系统的润滑与密封。



三一重机有限公司应用AE液压油

应用设备：旋挖钻机（三一重工SR系列）。应用油品：AE46液压油。应用时间：2009年至今。用户反馈：设备运行良好，油品的质量和油品使用性能非常满意并且已获得该企业的用户证明。



柴油机油

尊龙T500 (CI-4)

性能特点

- ◎专为EGR和涡轮增压发动机设计，满足欧IV、欧V排放发动机的使用要求。
- ◎超强的烟炭包容能力，有效避免由烟炭引起的磨损、机油稠化、供油困难等问题。
- ◎清洁分散性能出众，减少沉积物形成，保持机油滤网清洁。

- ◎优异的抗磨性能，减少发动机缸套、轴瓦部位磨损。
- ◎与密封材料适应性强，保持超强动力。

应用范围

- ◎适用于国内进口或合资的沃尔沃、戴姆勒、康明斯、MAN等品牌发动机。
- ◎适用于国内外各种高清洁低排放要求的高档柴油发动机使用，适用于满足国IV排放要求的发动机使用。
- ◎适用于工况恶劣的重负荷车辆使用，适用于城市重负荷公交车、客运车辆使用。
- ◎适用于装有除DPF（颗粒捕捉器）以外其它各种排放处理系统的发动机使用。

认证及认可

- ◎沃尔沃VDS-3、戴姆勒MB228.1/228.3、曼M3275、康明斯CES20078/20076/20071等多项国际发动机厂技术认证。



尊龙在中国某大型铁矿自卸车的应用

- ◆运送铁矿石车辆325M，康明斯发动机，载重77吨，满载满负荷连续爬坡18分钟（垂直高度200~300米）至山顶堆料厂。
- ◆行车试验进行482小时，超过原350小时试验计划。
- ◆通过对油品的跟踪分析，油品老化不明显，发动机无异常磨损。
- ◆试验油性能优异，完全满足325型车辆在苛刻工况下对润滑要求。



传动系统用油

长城TO-4重负荷车辆自动传动液

采用高性能基础油和各种优异功能添加剂调配而成，具有优异的氧化安定性、热稳定性和清净分散性，为重负荷车辆自动变速箱提供更长周期保护；极好的承载性能，满足重负荷车辆的运行要求；极好的抗磨、防腐及摩擦特性，能够延长离合器寿命、控制打滑等特点。适用于其它工程机械的动力换挡系统。

技术规格 产品符合以下规格：

- ◎Caterpillar TO-4
- ◎ZF TE-ML 03C ZF TE-ML 07F
- ◎Q/SH303 533—2012

应用范围

◎适用于工程机械大型自卸矿车中要求采用Caterpillar TO-4规格传动液的动力转换传动装置及最终驱动装置及其它工程机械的动力换挡系统。

润滑脂

长城工程机械专用润滑脂

长城工程机械专用润滑脂采用脂肪酸金属皂稠化深度精制的矿物基础油，并加入抗氧、防锈等添加剂，经特殊工艺制造而成。

性能特点

- ◎通用性强，有优良的高、低温性和润滑性；
- ◎优良的氧化安定性，使用寿命长；
- ◎良好的抗水性及防锈性，有效防止摩擦副金属表面锈蚀；
- ◎稠化剂皂纤维合理，具有优良的胶体安定性；
- ◎优良的蒸发损失，使用中不易变稀和流失。

应用范围

- ◎适用于一般负荷条件下的工程机械设备如挖掘机、起重机、装载机等的滚动轴承、滑动轴承和其它摩擦部位的润滑，2号可用于工程机械集中润滑系统（在夏季，可用3号）；
- ◎可应用其他车辆和设备的一般摩擦部位润滑；
- ◎不适用于重负荷摩擦部位的润滑；
- ◎使用温度范围：-20℃~120℃。

