

# 从5个钢桶到1个液袋



中国石化润滑油合成油脂分公司切实肩负起长江大保护的央企责任，从生产、包装到污水处理，全过程贯彻绿色发展理念，大幅减少固废、污水产生数量，受到地方政府点赞。

初夏重庆，淡墨轻岚。记者一行顺江而上，来到中国石化润滑油合成油脂分公司。走进大渡口生产区，洁净的生产车间内，灌装机正在向一个个“塑料袋”内灌装润滑油。这种塑料袋正是润滑油公司新推出的绿色产品包装——液袋吨箱。

一年前，这条生产线上的产品包装还是重达18公斤的200升钢桶。钢桶是常见的润滑油包装规格，通常用作工厂企业等大客户的润滑油产品包装，其循环利用率几乎为零，一个200升钢桶就要产生18公斤危险废物。

“以前，客户将钢桶作为废铁卖给废品回收公司，还可以产生收益，但环保要求提高后，废旧钢桶变成危废，处理起来需要额外支出费用。从我们企业自身到客户，都有更换包装的强烈需求。”润滑油合成油脂分公司经理陈家祥说。

合成油脂分公司在润滑油有限公司的指导下，通过相容性试验考察，采用液袋作为新的包装。1个液袋容积为1000升，相当于5个钢桶容积，一个液袋仅产生1公斤危险废物。2018年，润滑油合成油脂分公司减少使用钢桶5683个。今年，还将新增9个液袋包装产品，预计全年减少钢桶使用量1万个。

不仅是危废产生量大幅减少，紧邻长江的润滑油合成油脂分公司在污水处理、中水回用方面也成效显著。

记者注意到，绿树掩映、花团锦簇的厂区，处处可见旋转喷淋装置。“我们厂区的绿化用水，全部来自经处理的回用水。”陈家祥说。

近年来，润滑油合成油脂分公司进行污水处理提升改造，外排废水达到石油炼制工业污染物排放标准。为实现污水零排放，又投入286万元建成中水回用系统。目前，中水作为装置循环、厂区绿地浇灌、装置空冷补充用水，得到广泛利用，从而大幅降低工业用水量，减少废水排放。

润滑油合成油脂分公司在环保上所做的努力同样得到了当地有关部门的肯定。记者来到沿江排污口查看，正巧遇到大渡口区建胜镇民胜村河长李仁彬。李仁彬指着排污口说：“中国石化的排污口外排废水一无异常现象，二是清澈见底，三无异味，水质非常好。”

“看到这些实时更新的环保监测数据，看到这些绿色发展管理制度体系，我对中国石化合成油脂分公司的环保工作非常放心。”重庆市环保局环境监察总队首席专家龚宇在沿江企业环保体系运行现状督导时，对润滑油合成油脂分公司在长江保护方面的典型做法给予充分肯定。（中国石化报记者 刘江波 陆扬 戴安妮 王来 樊志坚）

## 长城员工以道德讲堂 传递榜样力量

“只有热爱自己的工作，才能体会工作带来的成就感、满足感。”这是日前中国石化长城润滑油重庆分公司一群产销研岗位上的年轻人，在参加“传递榜样力量 做爱岗敬业先锋”为主题的一期“道德讲堂”后，所讲述的一段话。

这次道德讲堂志愿者为大家讲述了陈俊武砥砺家国情怀，坚守责任担当，建功新时代的风范，重温“五四”爱国运动的热血历史，引导团员青年“红”在思想引领上，“红”在产销研一线中，“红”在责任担当间，筑强堡垒让团旗亮起来。在“谈感悟”环节，青年团员争先发言，表示劳模故事、五四的热血历史，让大家深刻感受到，虽然年龄有别、事迹各异，但都有一个特点，那就是肩上有责任、人生有担当。他们矢志不渝，画出了从平凡到楷模的人生轨迹，在企业高质量发展当下，需要我们传承“三老四严”好传统，需要我们向身边模范学习，我要做道德的传播者、践行者和受益者，脚踏实地，保持干事创业的激情，在奉献中实现人生价值。

起源于“三线”军工企业的中国石化润滑油有限公司重庆分公司，始终坚持培育和践行社会主义核心价值观，加强社会公德、职业道德、家庭美德和个人品德建设，传诵国学的道德经典，传播道德理念，石油石化优良传统，宣讲身边人、身边事，从“本色做人、出色做事”的员工群众中，选树五好家庭、销售标兵、研发标兵、比学赶超超明星、道德标兵等先进典型，汇聚道德正能量，塑造了 文明传播成常态、雷锋精神成追求、勤俭节约成习惯、道德讲堂成阵地、低碳绿色成责任的氛围，以有形的正能量，激励员工向善向上，以最好的人品做出最好的产品。（徐斌）



## 我爱爱车

### 车辆保养最易忽略的部位？

说起汽车保养，大家一般都会想到核心零部件的保养，还有就是座椅、漆面等容易看得到的部位的保养，汽车内部的保养却往往会被大家忽略。

对于汽车来说，车内内部的保养和清洁才是最重要的，今天就给大家介绍几个汽车保养最易忽略的地方。

#### 刹车保养

检查刹车系统主要是检查刹车液，确认是否达到液位是否合格，只要在两条上下限刻度线之间即可。不足时要添加，添加时要使用同种型号的制动液。另外，添加的新液一定是封闭瓶装的。加注完成后一定要把制动液盖拧紧，防止日后吸入空气中的水分，造成气阻和刹车失灵。

需要注意的是，制动液是有腐蚀性的，刹车管线的漏液也需要密切注意。

#### 仪表盘清洗

我们先说最常规的做法，将软抹布浸在干净的自来水中打湿，从仪表盘的一端擦拭至另一侧，这种方法也适合于仪表盘的所有材料类型。

如果是真皮仪表盘，用纯天然的橄榄皂打湿并弄在抹布上，可以起到对真皮仪表盘和皮革装饰有效的清洁，一定要避免使用含有酒精的清洁剂，因为酒精成分会使皮革变干，甚至产生裂纹。

（上接一版）在活动现场，“月亮姐姐”和“火星”王跃不仅给孩子们讲故事，也同他们亲密互动，科普太空知识，解答他们关心的问题，关于航天、关于梦想、关于奋斗、关于坚持…使这些山里的孩子，更深入地思考人生与未来。

月亮姐姐鼓励孩子们要好好学习，坚持自己的目标，心怀美好梦想，永远奋斗，不懈努力，长大了成为像航天员叔叔一样，对祖国有用的人才，为美好的中国梦加油！

在动人歌声中，月亮姐姐和即将走入航天城的小营员们一同合影，共祝美丽的凤凰城更加吉祥，共祝祖国繁荣昌盛。

“这是我们最好的六一礼物。”思源中学的孩子这样说道。

扶志、立志、梦想、成才。自2008年第一届长城润滑油中国航天员体验营在北京航天城成功举办，到第十二届航天员体验营招募活动走进湖南凤凰，长城润滑油航天员体验营已历经十二年。始终将目光关注到贫困地区的孩子们，与他们共同用画笔描绘梦想，将他们单纯的目光引向太空，大胆说出自己的追求与理想，向航天员叔叔学习爱国爱家乡的精神，努力学习立志成才，将希望与自信的种子撒播在孩子们的心中。



中国石化润滑油有限公司主办  
内部资料 免费交流

中国航天专用产品

http://www.sinolube.com

2019年6月15日 客户版 第11期 总第397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

## 长城润滑油为山区少年航天梦加油



5月29日，中国石化长城润滑油中国航天员体验营招募活动走进凤凰城的思源实验学校，央视著名主持人“月亮姐姐”王昊和有着“火星”之称的中国航天员科研中心训练教员王跃一同来到活动现场。在中国石化参与扶贫援建的新校舍里，孩子们听“月亮姐姐”讲述她的梦想，她与“月亮”的渊源；听“火星”讲述他在火星的“漂泊”历程和航天知识。在《隐形的翅膀》歌声中，为山区的孩子们开启了新的视野和平台，让他们将目光投向远方，投向太空，开启追求梦想的旅程。

地处湖南省西部武陵山区腹地的凤凰县，是中国石化定点扶贫地区之一。此次，中国石化润滑油中国航天员体验营招募活动走进思源实验学校，就是给山区孩子提供一个感受中国航天发展成就、走近航天梦想的机会。通过选拔优秀学生成为航天员体验营小营员，让他们走进北京航天城，亲身感受中国航天员的学习和生活，体会国家富强发展成就，从而立志通过奋斗和成长，成为对祖国有用的人，勇于追求梦想。

（下转四版）

## 行业视点

### 中国航天首次海上发射任务圆满成功 长城润滑油助力航天再创新突破

6月5日12时06分，我国在黄海海域使用长征十一号运载火箭，成功完成“一箭七星”海上发射技术试验，这是我国首次在海上进行航天发射，填补了我国运载火箭海上发射的空白，为我国进入太空提供了新的发射方式。

作为中国航天唯一全面战略合作伙伴，中国石化长城润滑油为本次发射任务提供了全程润滑保障，再度助力中国航天取得新的突破。事实上，从1970年第一颗人造地球卫星“东方红一号”，到2003年载人航天器“神舟五号”，再到首次海上发射任务。中国航天每一次重大突破，背后都有长城润滑油的身影。

中国石化长城润滑油在中国航天六十多年的历史长河中，扮演着怎样的角色？它是百废待兴时的拓荒者、星辰征途中的摇浆人。

1962年，国际形势变化，中国航天、核工业在风雨中飘摇。“氟油”的断供，原材料工厂面临停工危机。当时，科学院原子能所把“氟油”列为了三大最紧迫的关键技术问题之一。国家下达任务要求621厂（长城润滑油前身）“必须把氟油搞出来”。老一辈长城人在一穷二白的艰苦条件下，冒着实验中腐蚀、爆炸等危险，研发出第一代“氟油”产品——全氟碳油，化解了中国航天工业、核工业发展的燃眉之急。

从1962年到今天，为了满足中国航天快速发展的高要求，长城润滑油对“氟油”技术进行了多次迭代升级：从全氟碳油、氟氯碳油，到全氟聚醚油、直链全氟聚醚油，衍生出了7大类50多种航天润滑产品。据悉，目前长城润滑油航天润滑技术储备，至少能够满足中国航天未来十年的发展需求。当年一句“绝不因润滑产品拖航天后腿”的时代口号，成为了长城润滑油保障中国航天发展最为朴实的承诺。

今天，中国能够实现海上发射技术的突破，成为全球第二个装备了海上发射平台的国家，背后是几代人、众多企业六十余年的拼搏奋斗。中国航天今天取得的荣耀，背后有他们的一份力量。

主编：郑德辉

美编：王晶

## 油讯快递

### 长城获宝武集团韶关钢铁优秀供应商

近日，中国石化润滑油有限公司广东销售分公司参加宝武集团广东韶关钢铁有限公司召开的优秀供应商颁奖暨座谈会。

会上，表彰了从宝武集团韶关钢铁有限公司800多名供应商中评选出来的15家年度优秀供应商。作为优秀供应商之一，长城润滑油已连续3年获此殊荣，中国石化润滑油、脂产品在韶关钢铁有限公司的年销售量持续提升，在产品供应、质量保证、售后服务上一直保持着“以客户为中心”的理念，与客户一同进步，获得客户认可。（李锋）

### 长城金吉星“星盟优客”推广会获好评

5月23日和25日，中国石化润滑油有限公司华南销售中心分别在福建南平、福州召开长城金吉星“星盟优客”推广会。会议对长城品牌、金吉星J500PLUS新品升级、“星盟优客”项目等进行宣讲，现场为获得“星盟优客”A级、AA级客户颁发授权牌。活动中客户们踊跃下单，现场气氛良好，会议取得圆满成功，为“星盟优客”项目在当地推广起到推进效果。（李耀伟）

### 长城实现广西北部湾港拖轮100%占有率

从今年年初开始，广西北部湾港拖轮有限公司“新北部湾港11”“新北部湾港12”陆续切换成长城船用中速机油4012。5月初，“新北部湾港13”切换成长城油品，标志着广西北部湾港拖轮有限公司24艘拖轮全部使用长城润滑油，实现100%占有率。（黄培根）

长城润滑油 官方微信二维码

长城润滑油 官方微博二维码

MAINTAINSTREAM CAR PRICES  
Presenting the ultimate price solution.

本报电话：(010) 62941096

# 长城润滑油在“走出去”的路上阔步前进

5月24日,长城润滑油品牌推介会在泰国曼谷举行,推介会重点推介了长城汽机油金吉星JUSTAR。长城润滑油是如何撕开在泰国经营120余年的外牌包围,从而打入泰国市场的呢?中国企业出海就如同一场战役,其中既有中企驻外人员的艰辛付出,也有中国智慧的灵活运用。

王倩是长城润滑油驻泰国总代表,外派泰国已经有了几年的时间,对于如何开展工作也有了自己的心得,“难就难在第一次”是她常挂在嘴边的一句话。泰国主要工业是吹塑、注塑行业,汽车零部件制造业,虽然规模不大,但受发达国家品牌垄断时间长的影响,不信任中国工业制品,长城润滑油的销售人员跑断腿、磨破嘴也经常无功而返。如何解决信任问题、让泰国工业相信长城润滑油,成为了长城润滑油打入泰国工业市场的首要任务,也成了王倩的首要任务。

这时,国内推广的“技术+市场”模式给王倩带来了灵感。针对泰国市场情况,长城润滑油泰国代表处与当地权威第三方实验室合作,为愿意尝试长城润滑油的客户提供定期用油检测服务。优异的产品质量最终征服了“戴着有色眼镜”的泰国客户,越来越多的企业开始使用长城润滑油。

拥有了第一批拥趸后,长城润滑油在泰国车用油市场也初步建立起二级市场,发展出100多家分销商,让越来越多的泰国客户享受长城润滑油高品质的润滑。

这样的故事有很多,2013年,泰国暹罗水泥



集团投资建设缅甸毛淡棉水泥厂,中信重工成为工程总包商。缅甸国内基础设施薄弱,水泥厂位置则更加偏僻。在工程建设期间,尚无正式公路可抵达工地,陆路的必经通道桥梁承重极低,重载汽车无法通行。一到雨季,通行道路就由“土路”变“泥路”。

恶劣的自然环境和通行状况导致物资运输不便,使建设方的机械设备经常面临“有设备无润滑”的情况。同时,工厂设备初装油也无法得到保障。得知这一情况,时任长城润滑油缅甸市场总代表孙儒在雨季到现场了解施工方及泰方的困难,考察当地运输设施情况,与经销商一起制定出“由陆路改水路”的方案,成功实现保供,确保工程按时完成。

在了解到现场施工工人面临水土不服、生活单调的情况后,孙儒经理还特意到现场技术人员、工人带去副食、药品,从生活上关心客户。

工作人员的努力与付出得到了回报,在国外品牌的重重包围下,长城润滑油成功打开了泰国市场。长城润滑油在泰国市场现共有3家一级车用油经销商,覆盖泰国中部、东部、东北部约占泰国GDP总量60%的重点地区,并且已在这三个区域建立起二级经销网络,基本完成区域市场覆盖。

“一带一路”是机遇,也是挑战,只有高品质的产品和服务才能真正打动国际客户。长城润滑油的工作人员运用智慧和努力,长城润滑油在战略上给予支持,最终在“走出去”的路上阔步前进。

## 长城在冷却技术年度会议做热能工质报告

5月8日,在中国制冷学会一号会议室召开数据中心冷却技术年度会议,清华大学建筑系江亿院士主持会议,金嘉玮会长等8人参会。

会议上,中国石化润滑油有限公司北京研究院应邀作了关于数据中心热能工质的技术报告,江亿院士随后对数据中心热能工质的全球应用现状进行了精炼的概括,并指出了数据中心及超算液冷工质技术发展的必然趋势,希望将先进工质尽快研发并国产化以满足高性能数据中心低cop的趋势,会议决定中国石化润滑油有限公司北京研究院参与2019年度数据中心冷却技术发展研究报告的编写。(程凯斌)

## 长城导热油两湖市场销量增速快

通过近三年的不懈努力,2015-2018年长城导热油两湖市场销量实现翻两番。2019年1-5月继续保持较好销售势头,进一步扩大市场版图。

中国石化润滑油华南销售中心近年来将湖南、湖北作为长城导热油市场开发新的增长点,推动客户进行导热油产品升级换代,逐步向中高端产品应用发展。长城导热油凭借质量好、服务优切入市场,建立客户的品牌偏好。

中国石化润滑油华南销售中心积极通过会议营销,加强长城导热油的宣传,不断提升长城导热油在用户心目中的美誉度;同时发挥长城润滑油技术支持中心的优势,为用户提供全方位、有价值的服务,进行现场调研,量身打造服务方案。他们还通过行业协会等服务、联络渠道,不断扩大潜在客户群,扩展服务视野,把握市场机遇。

目前,许多客户已经更加重视导热油的品质,认同优质导热油更能为企业带来安稳长满优的设备运行。中国石化润滑油华南销售中心将再接再厉,继续发挥“技术+市场+服务”的威力,抓住机遇,争取在2019年实现销量再上新台阶。(程贵君)

## 长城CMA系列润滑脂产品推介会获客户认可



5月17日,中国石化润滑油茂名分公司在河池顺利召开“2019年河池地区长城润滑脂CMA系列产品推介会”,本次会议邀请了河池地区的矿业、工程机械等客户共26人参加。

活动对长城润滑油企业发展概况、品牌发展历程进行了介绍,就工程机械的施工环境及设备

工况所需润滑需求进行了讲解,详细介绍了新产品CMA-K和CMA-I的性能与用途,最后参会嘉宾就工程机械维护保养等方面的问题与工程师进行交流,大家踊跃提问,现场气氛热烈,嘉宾对新产品表现出浓厚的兴趣,并纷纷表示会陆续采购使用。

5月18日,中国石化润滑油华南销售中心组

织召开“2019年深圳地区长城润滑脂新品推广会”,深圳地区40家二级经销商共计60人参会。分析了当前润滑油市场形势,鼓励二级经销商朋友要持续做好细分市场的开发,利用长城润滑脂新产品CMA-I扩大销售规模,带动整体销量增长,与会嘉宾现场订货踊跃。(卯越)

# 长城合成油脂 航天科技 服务民用润滑领域

氟素油脂以其普通矿物润滑油无法达到的高低温性能、超长周期的使用寿命等特点,过去一直在高精尖如中国航空航天、国防等领域应用,从而给人以神秘和遥远的距离感。近年来,随着我国工业现代化的发展而随之带来的更高润滑需求,氟素油在民用领域的应用越为广泛,如今,长城氟素油脂已发展为全氟聚醚油脂、全氟甲基醚油脂、氟氯碳油脂等三大类多系列产品。在坚持服务中国航空航天和国防建设的同时,中国石化润滑油公司经过工艺调整,结合行业民用生产设备特殊润滑需求,研发生产了民用润滑产品,并且广泛应用于冶金、电子、纺织、有色金属加工、石化、木材压制等领域,如我们更为熟知的我国大船制造以及远洋科考等都在使用长城氟素油脂产品。

长城氟素油脂,特殊工况环境下为设备提供更好的润滑保护。

## 长城氟素油民用领域主要产品介绍

### 氟素真空泵油

#### 产品特性

- ◎低挥发性,饱和蒸汽压可以低至10<sup>-11</sup>Pa;
- ◎不可燃性,无闪点,不燃烧也不支持燃烧;
- ◎强兼容性,与绝大多数金属、塑料及橡胶材料相容;
- ◎化学惰性,可以抵抗强酸、强碱、F2等强腐蚀介质的侵蚀;
- ◎高低温适应性,较高的黏度指数,适应高低温环境的变换;
- ◎优良的润滑性能,有效减少运动部件的摩擦磨损;
- ◎低表面张力,快速铺展,均匀成膜;
- ◎环境友好。

#### 应用范围

- ◎旋片真空泵、罗茨真空泵、扩散真空泵的润滑、密封及工作介质。



### 案例推介 长城4894号氟素真空泵油 空调行业的应用

2013年11月,某空调公司将长城4894号氟素真空泵油应用于其铜管弯管处理工艺。自产品应用开始,这家公司的空调工作人员对整个真空系统真空度的变化进行全过程监测来评价油品,时至半年有余,真空度依然满足该公司的工艺质量要求。

铜管弯管处理工艺利用高真空形成强大的吸力,清除铜管中残留的杂质、弯管油以及其他有机溶剂,以保证铜管达到空调安装使用的要求。该空调公司以前一直使用两种不同品牌的真空泵油,而两种产品都有一定不足。

其中一种产品为矿物型油,与同是矿物型的弯管油相溶,如此大大影响了真空泵油的性能,导致真空度大幅下降;而且,换油周期较短,仅为几天或一周左右,影响生产进度。另一种真空泵油换油周期可以达到数月,但由于油品为进口产品,技术服务跟不上,且价格昂贵。其后,该公司采用了长城4894号氟素真空泵油,可为真空系统提供稳定的高真空度,并且其换油周期达到之前使用进口同类油品的水平,令客户感受到,长城氟素油性价比非常高。

### 耐高温润滑油脂

#### 产品特性

- ◎本产品是高温状态下使用的一种高效、长寿命、安全可靠、性能卓越的润滑油;
- ◎以全氟聚醚为基础油经精制加工生产的产品;
- ◎具有优良的化学惰性及氧化稳定性、热稳定性,且具有极高的沸点;
- ◎不可燃性,无闪点,不燃烧也不支持燃烧。

#### 应用范围

- ◎高温状态下压缩机、输送泵、链条等的润滑;
- ◎高温状态下或洁净环境下的泵、丝扣、半导体制造设备等的润滑与密封。



### 案例推介 长城FMZ 420/1润滑脂 为高温设备提供保护

应用设备:大型迪芬巴赫连续压机  
工况条件:轴承工况温度达到200℃  
四川某公司是一家专业生产中、高密度纤维板的企业。该公司所使用的纤维板加工机械是大型的迪芬巴赫连续压机,在正常运转时连续压机轴承的工况温度较高,达到200℃,如果轴承所使用的润滑脂不当,轴承的寿命就会大为缩短。

2013年之前,该公司为了确保设备持续良好的运转,一直使用国外进口的氟素润滑脂;但是,进口的氟素润滑脂价格昂贵,给该公司带来了较高的生产成本。

了解到行业用油这一情况后,为了给国内企业降低生产成本,增强企业的市场竞争力,长城润滑油公司针对行业客户连续压机的工况条

件,专门研发了能够耐高温的长城FMZ 420/1润滑脂。2013年底,这家公司开始在迪芬巴赫连续压机的轴承上试用长城FMZ 420/1润滑脂。经过3个月的试验测试,长城FMZ 420/1润滑脂很好地满足了轴承200℃高温环境下的润滑要求,轴承运行状况良好,特别是,长城FMZ 420/1润滑脂使用周期与国外进口产品相同,降低了该公司的生产成本。



### FM抗化学介质润滑油脂

#### 产品特性

- ◎以全氟聚醚为基础油经精制加工制造;
- ◎具有优良的化学惰性,不受硫酸、硝酸、氢氟酸、苛性碱等物质的侵蚀;
- ◎具有极佳的润滑性能,超长的使用寿命;
- ◎不可燃性,无闪点,不燃烧也不支持燃烧。

#### 应用范围

- ◎适用于与强腐蚀介质接触等苛刻环境中使用的齿轮、阀门、轴承、管线、泵等设备的润滑与密封。



### FM110镀膜屏减油

#### 产品特性

- ◎产品适用于薄膜蒸镀行业使用的一种性能卓越的润滑材料;
- ◎以全氟聚醚为基础油经精制加工制造;
- ◎表面张力低、真空条件下蒸发损失小;
- ◎粘温性好、介电常数高、绝缘性好。

#### 应用范围

- ◎薄膜电容器真空镀膜专用油。



### 钨钼金属加工油

#### 产品特性

- ◎本产品是钨金属零件的成型加工及拉丝加工的专用润滑油;
- ◎以氟氯碳油为基础油经精制加工而成;
- ◎具有优良的化学惰性、优良的粘温性能和卓越的极压性能;
- ◎对高熔点金属加工模具起到很好的润滑、冷却和保护作用,大大提高了刀具的寿命和金属制品的质量。

#### 应用范围

- ◎钨、钼金属加工模具的润滑、冷却、保护;
- ◎钨、钨、镍金属零件加工的润滑;
- ◎不锈钢管、钢丝拉拔加工的润滑;
- ◎腐蚀性环境铁丝网和缆线加工的润滑。

### 钨钼金属加工油

#### 产品特性

- ◎本产品是钨金属零件的成型加工及拉丝加工的专用润滑油;
- ◎以氟氯碳油为基础油经精制加工而成;
- ◎具有优良的化学惰性、优良的粘温性能和卓越的极压性能;
- ◎对高熔点金属加工模具起到很好的润滑、冷却和保护作用,大大提高了刀具的寿命和金属制品的质量。

#### 应用范围

- ◎钨、钼金属加工模具的润滑、冷却、保护;
- ◎钨、钨、镍金属零件加工的润滑;
- ◎不锈钢管、钢丝拉拔加工的润滑;
- ◎腐蚀性环境铁丝网和缆线加工的润滑。