

江山揽胜

特种工业润滑油脂 产品手册

北京昆仑奥诚新能源科技有限公司

北京昆仑奥诚新能源科技有限公司简介

北京昆仑奥诚新能源科技有限公司位于中国首都北京，其生产基地有华中地区中国河北、西北地区中国兰州、西南地区中国成都。是集润滑油行业润滑油研发、推广、销售为一体的高新技术企业。

公司致力于润滑油行业的发展，拥有大量的资深工程技术人员和管理人才，技术力量雄厚，管理机制先进。公司拥有从研发到销售、物流、服务等环节的先进的管理体系，以及国内先进的研发设备和自动化系统。为实现战略目标，公司先后与CNOOC、中国石化研究院、兰州物理化学研究所达成战略合作伙伴关系，为公司的长期发展奠定了坚实的基础。

经过多年的发展，公司的品牌影响力不断扩大，销量显著增长，公司的实力不断增强。公司在全国各地建立了多层销售网络，用户遍布汽车制造、工程机械制造、钢铁、矿山综合采矿设备、热发电、工程机械、船舶、纺织机械设备等工业产品，覆盖工程机械油、汽车油、工业油、油脂、特种油等多个石化领域。

公司已通过ISO 9001质量管理体系认证，生产过程已通过国家安全生产标准化认证和企业清洁生产认证。本公司主要从事润滑油的研发和润滑油的销售。拥有成熟的工业和汽车润滑油研究工艺。是一家专业的汽车机械配套企业。2022年与国家建材工业建材机械产品质量监督检验检测中心GJJ、国家建筑材料工业技术情报研究所、中国建筑节能协会绿色建筑投资促进分会成为战略合作伙伴，积极推进润滑油的行业标准，促进大力发展。

诚信
合作

目录

L-HM 抗磨液压油系列	1
CKD 重负荷工业闭式齿轮油系列	2
快速光亮淬火油	3
螺杆空气压缩机油系列	4
TSA 汽轮机油	5
KS 高性能切削油	6
大瓦油	7
大型农机用油系列	8
节能导热油系列	9
地面用 10 号航空液压油	10
润滑油型防锈油 F205	11
合成高温链条油	12
L-CKM 重负荷开式齿轮油系列	13
挥发型冲压油	14
机器人 RV 减速机关节脂	15
重负荷长效铝拉丝润滑剂 S850	17
21-2 高效合成切削液	18
铁路机车牵引电机悬挂抱轴瓦油	19
造纸机循环系统油	20
长寿命真空泵油系列	21
抗磨轴承润滑油	22
汽车/摩托车用减震器油	23
水-乙二醇型难燃液压液 HFC 系列	24
复合磺酸钙基润滑脂	25
通用锂基润滑脂	26
二硫化钼锂基润滑脂	27
极压复合锂基润滑脂	28
高低温一体机专用工作循环液	29

L-HM 抗磨液压油系列

产品用途

- ◎ 主要用于工程、建筑和矿山机械，轧钢、塑料加工等各类机械的中、高压液压系统；
- ◎ 铜-钢摩擦副的叶片泵、齿轮泵均适用；
- ◎ 也适用于中等负荷的工业闭式齿轮传动装置；

产品性能

- ◎ 优良的粘温性能，保证机械工作压力和温度发生变化时得到良好润滑；
- ◎ 极佳的抗磨性能，减缓设备的磨损，有效延长泵、阀等部件的使用寿命；
- ◎ 良好的氧化安定性，延长换油周期，有效减少检维修成本和设备停机率；
- ◎ 高清洁度、空气释放性和抗泡性，保证机械液压系统灵敏、平稳、准确的传递能量；
- ◎ 优良的抗乳化性和过滤性，使混入油中水分迅速分离，最大限度减少过滤器堵塞；

典型指标

项目	普通型					高压型			超高压型	
	32	46	68	100	150	32	46	68	46	68
40℃运动粘度/mm ² /s	31.7	45.6	66.9	98.8	148	32.7	45.7	68.3	45.6	67.5
粘度指数	>90					>100			>110	
倾点/℃	≤-18					≤-30			≤-36	
清洁度	8级									
磨斑直径 （392N, 60min, 75℃， 1200r/min） /mm	≤0.45									

本系列产品质量性能满足 GB11118.1-2011 标准，同时公司具有完善的技术服务，能够提供质量跟踪服务，有效指导换油。

换油注意事项

- ◎ 根据设备用油规定，选择质量级别和粘度级别合适的油品；
- ◎ 油品使用、换油时要清洗和保持油箱、油路的清洁；
- ◎ 不同厂家、牌号、种类的油品不能混用；
- ◎ 使用中要定期检查油品质量和油面高度；

CKD 重负荷工业闭式齿轮油系列

产品介绍

◎CKD重负荷工业闭式齿轮油系列是由深度精制的基础油与新型高效复合剂，采用国际先进的脉冲气动调和工艺调制而成；

◎该系列产品技术性能满足 GB5903-2011，达到国外同类产品质量水平；

应用范围

◎本产品适用于在重负荷条件下运行的闭式齿轮的润滑，以及负荷较大的普通轴承及抗磨轴承的润滑，除应于各种钢铁机械的润滑外，还可应用于锻造、造纸、矿山、水泥等大型设备的齿轮装置、轴承部位的润滑。

性能特点

◎优异**润滑性及承载能力**，本系列产品采用深度精制的高粘度指数油为基础油，能够提供良好的润滑油膜，可以保证摩擦部位得到良好润滑；

◎突出的**极压抗磨性能**，可有效的防止机械齿轮齿面的擦伤、磨损和胶合，保证齿轮的运转顺畅；

◎性能优越的高效添加剂，确保了油品的氧化安定性、防锈性和抗腐蚀性能出众；

◎优良的**油水分离性**及抗泡沫性；

产品种类

◎可提供 CKD 100、150、220、320、460、680 等牌号。

典型数据

项目	技术指标					
	L-CKD					
	100	150	220	320	460	680
40℃运动黏度/(mm ² /s)	95	147	218	317	456	685
黏度指数	94	96	98	98	102	104
倾点/℃	-21	-18	-18	-18	-15	-15
铜片腐蚀（100℃，3h） / 级	1b					

本公司具有完善的技术服务，能够提供质量跟踪服务，有效指导换油。

使用注意事项

◎使用时需将机械齿轮润滑系统清洗干净，避免污染新油；

◎不建议与其他油品混合使用，以避免油品性能下降或出现沉淀等现象；

◎不能将该油品使用于有色金属部件的机械润滑系统；

快速光亮淬火油

产品介绍

◎快速光亮淬火油以深度精制矿物油为基础油，加入催冷剂、光亮剂、抗氧剂等多种新型高效添加剂精制而成。

应用范围

◎适用于作钢（尤其是合金钢）及其他合金材料淬火和回火等工艺用冷却介质。

性能特点

- ◎冷却性能完全按照 ISO 9950 国际标准，因此冷速非常标准，淬火后在保证工件不开裂不变形的情况下，工件能获得较高的硬度，同时可提高回火温度，工件在获得相同硬度下，可获得更好的金相组织，提高工件使用寿命和质量；
- ◎优异的热氧化安定性，能保持长期稳定的冷却特性，使用寿命长；
- ◎良好的光亮性，可防止淬火过程中形成的不溶于油的老化产物积聚在工件的表面，使得淬火后的工件表面光亮；
- ◎本产品淬火过程中低油烟，低气味；

典型数据

项目	质量指标	试验方法
运动粘度（ 40 ℃）mm ² /s	17.58	GB/T265
闪 点（ 开 口 ）℃	212	GB/T 3536
机械杂质 %	无	GB/T 511
水 份	痕迹	GB/T 260
倾 点 ℃	-18	GB/T 3535
冷却性能 特性温度（80℃时）/℃	662.11	SH/T 0220
800-400℃时间/秒	3.19	
光亮性/级	1	GB/T 259

本系列产品质量性能满足标准 SH 0564—93（2005），同时公司具有完善的技术服务，能够提供质量跟踪服务，有效指导换油。

服务承诺

- ◎ 做好货物及时配送，及用油指导。
- ◎ 定期抽样化验分析，并提供测评报告，分析油品状态。
- ◎ 技术工程师、客服随时在线服务检查使用上的问题。

螺杆空气压缩机油系列

产品介绍

◎螺杆空气压缩机油 DAH 系列, 采用深度加氢基础油与高效多功能复合剂复配而成。适用于低、中负荷螺杆式空气压缩机的冷却和润滑。

◎螺杆空气压缩机油合成型. DAJ 系列, 采用优质合成基础油搭配国外复合添加剂调制而成, 主要用于严苛负荷螺杆式和滑片式空气压缩机的润滑。

性能特点

◎良好的抗氧化腐蚀性能, 能保持高温排气阀及油路系统清净;

◎良好的热稳定性能, 减少积炭生成, 延长油品使用寿命;

◎良好的防锈抗腐蚀性能, 提高压缩机部件的使用寿命;

◎优异的极压抗磨性能, 有效防止部件磨损;

◎4000h、6000h、8000h、12000h 换油周期, 减少停机时间, 降低维护成本;

产品种类

◎螺杆空气压缩机油分 DAH、DAJ 系列

◎可提供 32、46、68、100 四个牌号。

典型数据

项目	典型数据				试验方法
	FL4046	FL6046	FL8046	FL12046	
粘度等级	46				-
运动粘度(40℃), mm ² /s	44.5	45.3	45.7	44.9	GB/T 265
粘度指数	108	115	120	125	GB/T 1995
闪点(开口), °C	242				GB/T 3536
倾点, °C	-27	-27	-30	-33	GB/T 3535
铜片腐蚀(3h, 100℃), 级	1a	1a	1a	1a	GB/T 5096
液相锈蚀(蒸馏水, 24h)	无锈	无锈	无锈	无锈	GB/T 11143
泡沫倾向/(mL/mL)					GB/T 12579
24℃	30/0	30/0	25/0	20/0	
93.5℃	35/0	30/0	30/0	25/0	
后 24℃	30/0	30/0	25/0	20/0	
旋转氧弹 (150℃)	大于 1500min	大于 1800min	大于 2000min	大于 2000min	SH/T 1093

(以上典型数据以 DAJ46 为例)

本公司具有完善的检测设备与技术服务体系, 能够提供质量跟踪服务, 不定期免费油品检测, 有效指导用油。

TSA 汽轮机油

产品介绍

◎TSA 汽轮机油采用深度加氢精制而成的优质基础油，加入抗氧、防锈、抗乳化、抗泡剂等优质高效添加剂调和而成，质量满足标准 GB 11120-2011 的技术要求。

应用范围

◎TSA 汽轮机油主要应用与电力工业、炼油化工、钢铁、船舶及其他工业汽轮机组的润滑和密封。

性能特点

- ◎优异的防锈和防腐蚀性能，可有效防止系统进水引起的锈蚀和腐蚀；
- ◎优良的抗乳化性能，易于将进入系统的水分离；
- ◎良好的抗泡性能，使进入系统的空气迅速消除；
- ◎极佳的抗氧化性能，油品使用周期长；

产品种类

◎可提供 TSA 32、46、68 等产品。

典型数据

项目	典型数据		
	32	46	68
运动粘度（40℃）/mm ² /s	31.56	45.71	66.89
粘度指数	115	123	118
倾点/℃	-27	-27	-24
闪点（开口）/℃	222	230	238
抗乳化/min	6' 50"	7' 42"	8' 57"
铜片腐蚀(100℃,3h)/级	1a		
液相锈蚀（24h）	无锈		

本公司具有完善的技术服务，能够提供质量跟踪服务，有效指导换油。

使用注意事项

- ◎存放在室内或遮蔽物下；室外存放时应倾斜放置，避免雨水浸入，防止铁桶锈蚀；
- ◎储存温度应低于 60℃，避免暴露与强光下和严寒环境中存放；
- ◎换油时将设备润滑系统清洗干净，以免影响使用效果；

KS 高性能切削油

产品说明

KS高性能切削液采用多效极压抗磨剂、油性剂。防锈等添加剂和精制矿物油经科学配方精心调制而成，是一款专用于铜、铁、铝、铝合金等金属的**油性切削油**。

产品优点

◎优良的冷却性：能够清除高速加工时因剧烈摩擦而产生的热量，并使气味和构件的变形减少到小的程度。

◎润滑性：具有优良的减摩特性，有效保障加工件表面质量并延长刀具寿命。

◎防锈、防腐蚀，对铜、铝等有色金属和黑色金属都不产生腐蚀，保护机床，维持机床设备的正常加工性能。

◎良好的清洗性和沉降性——能迅速带走工件表面金属屑、油污、油泥等切屑，对细小粉末的快速沉降性，避免影响加工效率和破坏工件表面的加工质量，并减少胶质堵塞管道的程度。

◎优异的可操作性：色泽透明，容易观察加工中的工件，低气味，低油雾，操作人员易适应。

使用说明

◎本品为纯油性切削液，不需要加入水，直接加入循环使用即可。

◎确保切削油在切削设备内部能够正常的流动，防止切削金属的粉末、费屑堵塞管道。

◎不同品牌、不同品质、不同型号的切削油，不能混用。

包装形式

18L、200L。

项目	KS 高性能切削油试验数据			
	15	22	32	试验方法
运动粘度（40℃）mm ² /s	15.11	22.06	31.22	GB/T 265
闪点（开口）℃	188	202	224	GB/T 3536
倾点℃	-21	-18	-15	GB/T 3535
最大无卡咬负荷（PB），N	1048	1048	1048	GB/T 3142

本公司具有完善的技术服务，能够提供质量跟踪服务，有效指导换油。

大瓦油

产品说明

采用合成油、深度精制矿物油及多种高效复合添加剂精制而成，具有粘附力强，抗重负荷、抗水淋、抗氧化，成膜速度持久，能有效避免轴瓦拉丝、降低大瓦温度，节约能源，延长使用寿命。

产品优点

- ◎含有 S、P、MO 等多种添加剂，具有良好的抗磨抗极压性能。
- ◎极佳的高温热氧化安定性，延长油品的使用周期。
- ◎良好的抗腐蚀和抗乳化性能，有效延长设备的使用寿命。

产品用途

- ◎主要用于水泥行业回转窑托轮轴瓦的润滑。

典型数据

项目	典型数据	
	大瓦油	试验方法
运动粘度（100℃）mm ² /s	91.92	GB/T 265
闪点（开口）℃	236	GB/T 3536
粘度指数	155	GB/T 1995
液相锈蚀试验（蒸馏水）	合格	GB/T 11143
四球机试验 PB/N	1186	GB/T 3142
四球机试验 PD/N	4900	GB/T 3142

本公司具有完善的技术服务，能够提供质量跟踪服务，有效指导换油。

使用注意事项

储存及使用时，注意防火、防晒、防水、防污染（混入杂质或其它油品）。产品本身无毒，对人体无明显危害，接触皮肤或眼睛，应立即用清水或生理盐水冲洗干净，若发生持续刺激，则需就医。谨慎处理废油，防止污染环境。

大型农机用油系列

产品分类

大型农机用油系列主要有液压、传动两用油与高性能拖拉机多用途油产品。

产品介绍

该系列产品采用优质基础油与进口多性能优质高效添加剂调合而成，特别是高性能拖拉机多用途油专门应用于拖拉机和其他设备的使用共同油箱的变速箱、终传动、湿式刹车和液压系统。

产品优点

◎增强保护

采用了先进添加剂技术，具有出色的抗氧化、剪切稳定性、抗磨损、抗腐蚀和抗泡性，即提高可靠性和降低停机时间，又大大降低了成本提高了利用率。

◎操作舒适

出色的低温流动性，确保从冷启动至工作温度条件下液压系统性能和换档顺滑程度，摩擦改进剂确保制动的顺滑、无噪声。

◎降低库存成本

高级多用途拖拉机传动液可以在各种拖拉机液压系统上使用，可以替代多种产品，释放库存空间。

◎原始设备制造商推荐

高性能拖拉机多用途油已经过大多数设备制造商的验证并认可。

典型数据（高性能拖拉机多用途油）

项目		技术指标	检测结果	试验方法
运动粘度（100℃），mm ² /s		9.0-11.0	10.11	GB/T265
倾点，℃	不高于	-35	-42	GB/T3535
腐蚀（铜片 3h，100℃）	不大于	1	1a	SY/T2620
抗磨试验（四球机法） 最大无卡咬符合 PB 值/N	不小于	882	1117	GB/T268
低温表观粘度（-35℃）	不大于	70000	32500	GB/T11145
粘度指数	不小于	120	143	GB/T1995

该系列产品技术性能满足 JB/T 7282-2016，本公司具有完善的技术服务，能够提供质量跟踪服务，有效指导换油。

节能导热油系列

应用范围

节能导热油系列是一种性能独特，能够为您提供长期、可靠、稳定传热服务的导热油，它具有稳定性好、无毒、无味、无环境污染、对设备无腐蚀等优点。

产品优点

- ◎ 具有优异的高温热稳定性。
- ◎ 具有优异的可靠性，广泛应用于大型装置中。
- ◎ 具有优异的抗结焦性，有效防止焦垢生成。
- ◎ 具有优异的低温流动性。

产品用途

主要适用于各种类型的间接式传热系统，广泛应用于石油化工、合成纤维、合成树脂、医药、印染等行业。

包装形式

18L、200L。

项目	节能导热油系列				
	L-QB300	L-QC320	L-QD330	L-QD350	试验方法
最高使用温度	300	320	330	350	
运动粘度（40℃）mm ² /s	18.89	18.52	19.26	19.35	GB/T 265
闪点（闭口）/℃	152	156	158	162	GB/T 261
倾点/℃	-35	-35	-40	-40	GB/T 3535
酸值（以 KOH 计）/(mg/g)	0.01	0.01	0.01	0.01	GB/T 7304
残碳（质量分数）/%	0.02	0.02	0.02	0.02	GB/T 17144

该系列产品技术性能满足产品符合以下规格：GB 23971-2009，本公司具有完善的技术服务，能够提供质量跟踪服务，有效指导换油。

地面用 10 号航空液压油

产品介绍

地面用10号航空液压油由深度精制并深度脱蜡的优质基础油与高效多功能添加剂，采用先进的生产工艺调合而成。

产品用途

- ◎ 主要用在极严寒地带的液压机械设备，例如工程机械，沟机，挖掘机，装载机，船载设备等；
- ◎ 机场地勤设备的各种液压系统；

产品性能

- ◎ 优良的粘温性能，保证工作压力及温度发生变化时得到良好润滑；
- ◎ 优异的低温性能，能满足极寒天气下继续使用；
- ◎ 极佳的抗磨性能，减缓设备的磨损；
- ◎ 良好的氧化安定性，有效地增加油品的使用周期；

典型指标

试验项目		技术指标	检测结果	试验方法
运动粘度（50℃）mm ² /s	不小于	10	11.01	GB/T 265
运动粘度（-40℃）mm ² /s	不大于	3500	1780	GB/T 266
初馏点/℃	不低于	210	226	GB/T 6536
闪点（开口）/℃	不低于	100	130	GB/T 3536
倾点/℃	不高于	-54	<-60	GB/T 3535
酸值/（mgKOH/g）	不大于	0.05	0.03	GB/T 264
腐蚀（铜片，3h，100℃）/级	不大于	1	1a	GB/T 5096
低温稳定性（-50℃±1℃，72h）		合格	合格	附录 A

本公司具有完善的检测设备与技术服务体系，能够提供质量跟踪服务，不定期免费油品检测，有效指导用油。

换油及使用注意事项

- ◎ 本产品中加入时，远离火源，重点防止着火；
- ◎ 油品使用、换油时要清洗和保持油箱、油路的清洁；
- ◎ 建议使用温度在-65℃以上；
- ◎ 使用过程中严禁防止水窜入；

润滑油型防锈油 F205

防锈原理

本品为纯油性防锈油，由加氢精制基础油和特效防锈剂复合而成，具有润滑抗磨及防锈双重功效。通过物理化学吸附作用，在金属的表层形成致密保护薄膜，阻止金属与大气、水膜及其他介质直接接触，从而起到防锈作用。

产品优点

- ◎良好的润滑性，能减少机械磨损；
- ◎优异的防锈性，减少设备锈蚀，封存防锈时间一年以上；
- ◎极佳的抗氧化性能，能减少油泥的生成。

产品用途

- ◎尤其适用于金属材料及其制品的封存防锈。
- ◎被广泛应用与汽车工业、造船工业、航空工业、机械加工工业、零部件工业、工具机械、维修工业部件防护。

典型数据

项目	典型数据	
	F205	试验方法
运动粘度（40℃）mm ² /s	18.25	GB/T 265
闪点/℃	206	GB/T 3536
铜片腐蚀（100℃，3h），级	1b	GB/T 5096
除膜性，湿热后	能除膜	SH/T 0212
防锈性湿热试验（A级），h	380	GB/T 2361
防锈性盐雾试验（A级），h	72	SH/T 0081
防锈性盐水浸渍试验（A级），h	27	SH/T 0025

该系列产品技术性能满足 SH/T 0692-2000，本公司具有完善的技术服务，能够提供质量跟踪服务，有效指导用油。

使用注意事项

- ◎工件经溶剂清洗晾干后直接进行浸涂或刷涂即可。操作时请佩戴手套，以保护工件的清洁。
- ◎本品属可燃品，故在存储和使用场所要远离火源，并保持良好的通风。

合成高温链条油

产品说明

合成高温链条油系列选用优质合成基础油，添加抗氧、抗磨、防锈等添加剂制备而成，专为高温条件下的链条而研制。

产品优点

- ◎ 给链条全面保护：润滑、抗磨损性突出，可承受较重负荷，使链条有更长使用寿命。
- ◎ 具有优异的润滑效果：高渗透性，能渗入钢缆中芯、链条之链芯、链股及机械零碎件内部作适当润滑，附着力强，不易流失、飞溅，能持久润滑。
- ◎ 宽的使用范围：高温稳定性良好，粘温性好，机器低温易于启动。
- ◎ 保持链条干净：高闪点，低挥发，能有效节约润滑油料，不污染环境，改善工作条件。

产品用途

- ◎ 本产品广泛用于五金制造业的高温烤窑、纺织、印染及塑胶工业的拉伸、拉副机、热定型机、建材工业的高温烘房等高温设备的链条传动系统的润滑。

项目	合成高温链条油试验数据		
	C200	C300	试验方法
最高使用温度/℃	260	300	—
运动粘度（100℃）mm ² /s	28.88	29.35	GB/T 265
闪点（开口）/℃	288	305	GB/T 3536
蒸发损失（质量分数）/%	1.8	1.2	SH/T 0059
酸值(以 KOH 计)/(mg/g)	0.19	0.18	GB/T 264

本公司具有完善的技术服务，能够提供质量跟踪服务，有效指导换油。

L-CKM 重负荷开式齿轮油系列

产品用途

- ◎适用于各种重载或冲击负荷下工作的齿轮和承受不同负载的涡轮传动器的润滑，也可用于限制润滑的循环系统中；
- ◎如承受重载的滑动和滚动轴承，还可用于飞溅润滑及油雾润滑系统；
- ◎用于开式齿轮：如运河水闸、造纸机干燥机滚筒、水泥窑转筒环形齿轮及其它大型开式齿轮；

产品性能

- ◎优异的**极压性能**：热稳定性极高的极压添加剂能够保证齿轮和轴承摩擦面清洁干净，能够在金属与金属接触面形成一有效的保护膜。既使在恶劣负载条件下亦能有效防止磨损，保护齿轮和轴承，提高了功率及传递效率；
- ◎优良的**氧化安定性**：含有非常有效的抗氧剂，有效减缓了氧化过程，延长了使用寿命；
- ◎具有很高的**粘附内聚性**，不易出现油品的流失，从而减少了少油磨擦功率损失；
- ◎优良的**防锈性和分水性**，保护金属表面不易出现锈蚀和腐蚀，使得金属零件得到额外保护，保持了齿轮的清洁，无苛刻工况及恶劣环境下能否正常工作之忧虑；
- ◎**属非溶剂型、非沥青型产品，不含有重金属和氯，减少操作毒害，符合当今环保要求；**

典型指标

项目	典型数据			
	M320	M460	M680	试验方法
运动粘度（100℃）/mm ² /s	325.5	463.5	689.6	GB/ T265
倾点/℃	-12	-12	-9	GB/T 3535
闪点（开口）/℃	224	230	236	GB/T 3536
铜片腐蚀（3h, 121℃）/级	1a	1a	1a	GB/T 5096
四球机试验				
PB/N(kgf)	1254	1254	1254	GB/T 3142
PD/N(kgf)	3920	3920	3920	
磨斑直径（1200r/min, 392N, 60min, 75℃）/mm	0.536	0.545	0.558	SH/T 0189

本公司具有完善的技术服务，能够提供质量跟踪服务，有效指导换油。

挥发型冲压油

产品说明

挥发型冲压油系列采用多效极压抗磨剂、油性剂、防锈等添加剂和精制矿物油经科学配方精心调制而成。拥有良好的负荷能力和防烧结功能，有效防止模具及工件“拖花”、“拉爆”，提高产品的质量及模具寿命。

产品优点

- ◎ 优异的润滑性、防锈性和金属成型能力，对铝、铜等有色金属不产生腐蚀。
- ◎ 极快的挥发速度，挥发后金属表面无残留，无需对工件进行进一步的清洗。
- ◎ 优异的极压性能：保护磨具，降低产品的废品率。粘度低，冷却性良好。
- ◎ 更加环保：使用环保添加剂，使用过程中气味低，不会产生有害气体。

产品用途

◎ 本产品适用于各类材料的冲压、打孔、压延、弯曲等加工以及空调铝箔的高速冲压加工。

包装形式

18L、200L。

项目	挥发型冲压油试验数据	试验方法
运动粘度（40℃）mm ² /s	1.22	GB/T 265
铜片腐蚀（50℃，3h）	1a	GB/T 5096
闪点（开口）/℃	78	GB/T 3536
最大无卡咬负荷（PB），N	980	GB/T 3142

本公司具有完善的技术服务，能够提供质量跟踪服务，有效指导换油。

机器人 RV 减速机关节脂

工况分析

◎RV 减速机一般用于低转速大扭矩的传动设备，把电动机、内燃机或其它高速运转动力通过减速机输入轴上的齿数少的齿轮啮合输出轴上的大齿轮来达到减速的目的。应用领域一般包括：机械手、机床、装配装置、搬运装置等。

◎工业机器人关节紧凑，用于此处的 RV 减速机散热较差，且需要长时间的工作，造成工业机器人关节部位温度升高，要求润滑脂具有良好的高温稳定性和氧化安定性，以避免在高温下流失和变质。同时，氧化安定性好还能保证润滑剂长寿命，不频繁更换。RV 减速机加工精度很高，摩擦面之间的间隙很小，采用流体结构的润滑脂比润滑油具有更好的减振降噪效果，同时也具有更好的抗冲击载荷性能。工业机器人越来越多地用于负载的工况，故工作中常处于边界润滑状态，这就要求润滑剂具有足够的油膜厚度和良好的极压性能，以防齿轮磨损过大，出现间隙过大，精度降低。

产品用途

◎机器人 RV 减速机关节脂，采用多元复合皂体系稠化全合成基础油，复配极压、抗磨、防锈、抗氧、油性等高性能添加剂，经特殊工艺制得。适用于各类中重载荷机器人的摆线针轮（RV）减速器的关节润滑部位，应用于机座、大臂、肩部等重负载位置。

性能优势

- ◎独特的抗磨体系，搭配极性酯基分子牢牢吸附于摩擦部件，保证优异的抗微动磨损，极致降噪；
- ◎全合成基础油赋予极佳的流动性能和粘温性能，为承载部位提供有效润滑，减少低温磨损；
- ◎优良的热稳定性和氧化安定性能，保证在高温下不变色，长效高效润滑；
- ◎优异的抗剪切能力，保持稠度长期不变，确保超长使用寿命。

典型数据

项目	机器人 RV 减速机关节脂	
	OFL00	试验方法
工作锥入度 /（1/10mm）	422	GB/T 269
防腐蚀性（52℃，48h）	合格	GB/T 5018
蒸发度（99℃，22h） %	0.03	GB/T 7325
腐蚀（T2 铜片，100℃，24h）	铜片无绿色或黑色变化	GB/T 7326

氧化安定性(99℃, 100h, 0.760MPa) 压力降/MPa	0.025	SH/T 0325
四球机法, PB 值/N	1117	GB/T 3142
抗磨损性能(四球机法) 磨斑直径/mm 平均摩擦系数	0.4537 0.030	SH/T 0204

本公司具有完善的技术检测服务，能够提供质量跟踪服务。

重负荷长效铝拉丝润滑剂 S850

产品说明

高速铝拉丝油是以精制矿物油、减摩剂、极压抗磨剂等多种添加剂组成。具有较高的油膜强度和较低的摩擦系数，能明显调高拉拔速度，提高管材表面质量，延长模具寿命，改善操作环境。

产品优点

- ◎ 润滑性能好，可提高铝拉表面光洁度，并降低拉丝液能耗。
- ◎ 对铝拉保护性好，能有效防止钢丝变色。
- ◎ 清洗性能好，特点就是不易生成钢皂，可有效的防止钢皂在拉丝模上的粘结和堵塞模孔。
- ◎ 使用寿命长，抗氧化性好，满足铝线高速拉拔的要求。

注意事项

- ◎ 不可兑水使用，勿与其它产品混用。
- ◎ 贮运和保存过程中应避免水分和杂质的混入。

包装形式

18L、200L。

项目	重负荷长效铝拉丝润滑剂	
	S850	试验方法
运动粘度（100 ℃）mm ² /s	12.45	GB/T 265
酸值， mgKOH/g	1.1	GB/T 264
残炭， %	0.3	SH/T 0170
腐蚀试验（铝片，45#钢片，全浸，55±2℃,24h）	合格	SH/T 0195
最大无卡咬负荷（PB），N	1254	GB/T 3212

本公司具有完善的技术服务，能够提供质量跟踪服务，有效指导换油。

21-2 高效合成切削液

产品介绍

◎21-2 高效合成切削液是切削液中的高端产品，是一种较理想的环境好型金属加工切削液，应用合成酯专利技术和创新的无真菌技术，配合独特的软硬水兼容配方，广泛应用于各种水质条件下，抗硬水能力强，具有极佳的润滑性和生物稳定性，有效的延长刀具的使用寿命，尤其适用于苛刻的加工工艺，具有极佳的无泡沫特性，满足有些加工工艺中无泡、少泡的技术要求，特有的合成添加剂，有效提高加工工件的表面光洁度，而且它所特有的无硫、无氯极压添加剂更适于铸铁和钢件的苛刻加工。

产品特征

◎适用于各种黑色金属如铸钢、不同硅含量的合金钢、不锈钢、铸铁和铜合金。

产品用途

◎加工中心、数控机床、高速磨床、深孔钻镗床等机械设备。

使用方法

◎普通加工中心、数控机床、高速磨床推荐使用浓度 5%水溶液；重负荷加工中，可增加至浓度 8%。

典型数据

试验项目		检测结果	试验方法
浓缩液	外观	合格	目测
	贮存安定性	合格	5.1
5%稀释液	PH 值	8.6	5.3
	消泡性/（mL/10min）	0	5.4
	腐蚀试验（55℃±2℃），h 一级灰口铸铁，A 级	27	5.6
	紫铜，B 级	10	
	LY12 铝，B 级	11	
	防锈性试验（35℃±2℃） 单片，24h	合格	5.7
	叠片，4h	合格	
	最大无卡咬负荷，PB 值/N	320	GB/T 3142

本产品满足 GB/T 6144-2010 的技术要求，同时本公司具有完善的检测设备与技术服务体系，能够提供质量跟踪服务。

铁路机车牵引电机悬挂抱轴瓦油

产品说明

铁路机车牵引电机悬挂抱轴瓦油是以优质基础油,加入抗氧、抗腐、抗磨添加剂、摩擦改进剂、油性剂兼极压抗磨剂以及增粘、降凝等多种添加剂调配而成。

产品优点

- ◎ 粘度指数高，粘度随温度变化小。
- ◎ 稳定性：长期在高温条件下与空气、树脂、化学原料等直接接触不易变质，减少有害漆膜和油垢的形成。
- ◎ 具有较低的蒸气压，防止油品从泵的内腔向真空系统返流扩散造成返油。
- ◎ 良好的分水性能，能迅速将油中水分离出来，达到所需的真空度。

产品用途

◎ 适用于进口和国产内燃、电力机车牵引电机悬挂抱轴瓦的润滑。经全路推广试用，现场反映良好，减少了机车的临修,延长了换油期和轴瓦使用寿命，保证了行车安全。

包装形式

18L、200L。

注意事项

- ◎ 使用本产品时，必须把润滑部位清洗干净，避免污染。
- ◎ 不可与不同牌号、不同品种的润滑油混合使用。
- ◎ 不得与废旧润滑油混合使用。

项目	铁路机车牵引电机悬挂抱轴瓦油	
	S560	试验方法
运动粘度（40℃）/mm ² /s	56.22	GB/T 265
低温动力粘度（-40℃，剪切速率D=3s ⁻¹ ）/Pa*s	185	附录 A (标准的附录)
四球磨斑直径（392N,30min，室温，1450r/min）mm	0.38	SH/T 0189
腐蚀（40 或 50 号钢片，100℃，3h ）	合格	SH/T 0195
倾点/℃	-39	GB/T 3536
粘度指数	145	GB/T 1995

该系列产品技术性能满足产品符合以下规格：TB/T 2986-2000，本公司具有完善的技术服务，能够提供质量跟踪服务，有效指导换油。

造纸机循环系统油

产品说明

造纸机循环系统油系列采用多效极压抗磨剂、油性剂、防锈等添加剂和精制矿物油经科学配方精心调制而成。拥有良好的抗磨性和油水分离性能，大大延长设备换油周期，减少设备停机保养。

产品优点

- ◎ 延长油品寿命，降低过滤器更换成本，大幅保证系统清洁，减少系统沉积物。
- ◎ 优异的水分离特性，便于去除水分，减少系统内形成乳化液。
- ◎ 优异的抗磨损保护，延长轴承和齿轮使用寿命。
- ◎ 高水平的防锈及防腐蚀保护，即使潮湿环境，也能提供优异保护。

产品用途

- ◎ 工业造纸机循环系统润滑。
- ◎ 涉及宽广温度范围内运转的循环系统的应用。
- ◎ 必须快速启动并投入生产的系统。
- ◎ 循环系统的齿轮和轴承润滑。

包装形式

18L、200L。

项目	150	220	320	试验方法
运动粘度（40℃）mm ² /s	151.2	221.8	319.6	GB/T 265
粘度指数	116	104	96	GB/T 1995
磨斑直径（392N, 60min, 1500r/min）, mm	0.42	0.42	0.42	SH/T 0189
倾点，℃	-30	-24	-21	GB/T 3535
FZG 齿轮机试验机试验/通过级	12	12	12	SH/T 0306
抗乳化性（乳化液达到 3ml 的时间）/min82℃	5' 30	6' 10	6' 30	GB/T 7305

长寿命真空泵油系列

产品用途

- ◎ 适用于各种容积真空泵（机械真空泵）的密封与润滑，如往复式、旋片式、滑阀式等；
- ◎ 适用于罗茨真空泵（机械增压泵）齿轮传动系统的润滑；

产品性能

- ◎ 良好的热氧化稳定性，控制油泥、漆膜等氧化产物的生成；
- ◎ 低的饱和蒸汽压，在较高环境温度下，保持高极限真空度和较快的抽气速率；
- ◎ 优良的油水分离性；
- ◎ 良好的防锈、抗腐蚀性能，防止汽缸、排气阀锈蚀腐蚀；

典型指标

项目	优级品		
	46号	68号	100号
40℃运动粘度/mm ² /s	46	68	100
粘度指数	115	108	106
闪点/℃	236	246	258
倾点/℃	-27	-24	-21
腐蚀试验（铜片，100℃，3h），级	1a	1a	1a
抗乳化性（40-37-3mL），min	8	10	15
饱和蒸汽压，kPa(60℃)	6.4×10 ⁻⁶	6.3×10 ⁻⁷	1.1×10 ⁻⁷

本系列产品质量性能满足 SH/T 0528-92（1998）优级品标准，同时公司具有完善的技术服务，能够提供质量跟踪服务，有效指导换油。

换油注意事项

- ◎ 根据设备用油规定，选择粘度级别合适的油品；
- ◎ 油品使用、换油时要清洗和保持油箱、油路的清洁；
- ◎ 不同厂家、牌号、种类的油品不能混用；
- ◎ 使用中要定期检查油品质量和油面高度；

抗磨轴承润滑油

产品说明

轴承润滑油采用低粘度深度精炼矿物基础油和精选添加剂（抗氧化剂、防锈剂、润滑剂、抗磨剂、抗泡剂等），可应用于各种循环系统及不要求油品具有极压性能的一些工业设备中。本产品粘度低、防锈性、抗磨性、润滑性、散热性能指标均优。

产品优点

- ◎抗氧化及热稳定性能良好，防老化性能，沉积物形成少，确保油品的使用寿命。
- ◎抗磨损性能良好，高速下可在表面形成润滑油膜，减少设备噪音和振动，确保机器零部件使用寿命。
- ◎冷却性能良好，可以快速带走因为高速运转所产生的热量。
- ◎防腐蚀、分水性良好，机器停止工作时水很容易被排除。
- ◎防锈性、空气释放性抗泡沫性良好。
- ◎使用寿命长，延长换油周期。

产品用途

设备的循环系统，精密机床主轴的滑动轴承、主轴承和高速锭子的润滑，滑动轴承、滚动轴承、轴颈轴承和低至中负荷的封闭齿轮。可作为锭子油和主轴油使用、磨床机床等设备。

包装形式

18L、200L。

项目	抗磨轴承润滑油试验数据						
	2	5	7	10	15	22	试验方法
外观	无色透明	无色透明	无色透明	无色透明	无色透明	无色透明	目测
运动粘度（40℃）mm ² /s	2.012	4.955	7.013	10.112	15.212	22.541	GB/T 265
闪点（开口）℃	88	110	152	188	202	224	GB/T 3536
倾点℃	-24	-21	-18	-18	-12	-12	GB/T 3535

该系列产品技术性能满足产品符合以下规格：SH/T 0017-1990，本公司具有完善的技术服务，能够提供质量跟踪服务，有效指导换油。

汽车/摩托车用减震器油

产品说明

汽车/摩托车减振器油是以加氢异构脱蜡基础油与溶剂精制基础油为主要组分，添加抗磨剂、抗氧剂、防锈剂等功能添加剂调配而成。

产品优点

- ◎ 粘度指数高，粘度随温度变化小。
- ◎ 具有优良的低温流动性能、凝点低至零下 60℃，耐寒等级再创新高。
- ◎ 优异的防锈防腐性能、抗磨性、橡胶密封适应性及抗剪切性。
- ◎ 良好的氧化安定性，大大延长换油周期。

产品用途

◎ 适合用于汽车减振器或摩托车减振器的润滑，可满足不同温度地区减振器的使用需求（可根据客户需要定制各种减振器油）。

包装形式

18L、200L。

项目	汽车/摩托车减震器油	
	减震器油	试验方法
运动粘度（40℃）/mm ² /s	10.25	GB/T 265
运动粘度（-40℃）mm ² /s	2150	GB/T 265
四球磨斑直径（392N,30min，室温，1450r/min）mm	0.4251	SH/T 0189
铜片腐蚀（100℃，3h）	1a	GB/T 5096
凝点/℃	-60	GB/T 510
承载能力（四球法） 最大无卡咬负荷（PB），N	922	GB/T 3142

本公司具有完善的技术服务，能够提供质量跟踪服务，有效指导换油。

水-乙二醇型难燃液压液 HFC 系列

产品说明

水-乙二醇型难燃液压液 HFC 系列由乙二醇溶于水中，添加抗磨、抗泡等添加剂调配而成。适用于工作中液压油偶尔可能接触明火，高温的液压系统，如炼钢高炉，连铸机，塑料挤出机等。可满足柱塞泵，叶片泵，齿轮泵等各类液压泵的抗磨要求。

产品优点

- ◎ 优良的抗燃性和润滑性，使用安全，无毒，易生物降解。
- ◎ 极高的粘度指数保证了设备的低温起动性。
- ◎ 抗燃效果好，保证人员和设备安全。
- ◎ 防锈防腐蚀，维护液压系统内的金属部件。
- ◎ 抗磨损保护好，降低对各类油泵和液压阀磨损。

使用须知

- ◎ 使用温度：开式油箱 55 摄氏度，闭式油箱 64 摄氏度。
- ◎ 使用压力：使用压力控制在泵额定压力的 70%~80%，建议≤25Mpa 使用。
- ◎ 使用泵须正压吸入。

包装形式

18L、200L。

注意事项

- ◎ 使用本产品时，必须把润滑部位清理干净，避免污染。
- ◎ 不可与不同牌号、不同品种的产品混合使用。
- ◎ 在常温下贮存，应避免阳光直晒。

项目	水-乙二醇型难燃液压液			
	HFC32	HFC46	HFC68	试验方法
运动粘度（40℃）/mm ² /s	32.02	46.12	68.22	GB/T 265
PH 值(20℃)	9.8	9.8	9.8	ISO 20843
四球磨斑直径（294N，30min，室温，1200r/min）mm	0.521	0.521	0.521	SH/T 0189
芯式燃烧持久性	通过	通过	通过	SH/T 0785
倾点/℃	-42	-42	-42	GB/T 3535
歧管燃烧试验	通过	通过	通过	SH/T 0567

该系列产品技术性能满足产品符合以下规格：TB/T 2986-2000，本公司具有完善的技术服务，能够提供质量跟踪服务，有效指导换油。

复合磺酸钙基润滑脂

适用范围

高温、重负荷、长期接触水、盐水、硫化等。如钢铁厂热轧机轴承、造纸、纺织、印染、矿山电机轴承、蛇形弹簧联轴器、输送机滚筒包胶硫化轴承、等行轴承、钢铁行业热轧、冷轧辊轴承，连铸设备的大包回转台、扇形段辊道、拉矫机和摆剪机、齿轮等大型设备的润滑、输送辊道的润滑及纺织印染行业各种烘燥机高温轴承。

产品优点

- ◎长寿命—高品质独特添加剂，可延长油脂和设备的使用寿命。
- ◎防潮性—抵抗淡水和盐水的冲刷。
- ◎减少组件磨损—抵抗软化并继续在负载和高速下保护零件。
- ◎防腐蚀—抗氧化并保护金属免受锈蚀。

包装规格

15KG/小桶、180KG/大桶

典型数据

项目	复合磺酸基润滑脂		
	1 号	2 号	试验方法
工作锥入度 /（1/10mm）	322	283	GB/T 269
滴点/℃	302	305	GB/T 4929
防腐蚀性（52℃，48h，蒸馏水）	合格	合格	GB/T 5018
水淋流失量（79℃，1h） %	2.35	1.56	SH/T 0109
腐蚀（T 铜片，100℃，24h）	合格	合格	GB/T 7326
钢网分油（100℃，24h） %	3.12	1.98	SH/T 0324
四球机法，PD 值/N	4900	4900	GB/T 3142

该系列产品技术性能满足 GB/T 33585-2017，本公司具有完善的技术服务，能够提供质量跟踪服务，有效指导换油。

通用锂基润滑脂

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、滑动轴承和其他摩擦部位的润滑；2号可用工程机械集中润滑系统（在夏季，可用3号）。

产品优点

- ◎通用性强，具有优良的机械安定性和氧化安定性；
- ◎良好的抗水淋性和防锈性，可应用在潮湿及与水接触的机械部件上；
- ◎极强的粘附性，对润滑部位提供有效长期保护。

适用温度

-20℃～130℃。

典型数据

项目	通用锂基润滑脂			
	1号	2号	3号	试验方法
工作锥入度 / (1/10mm)	322	283	238	GB/T 269
滴点/℃	188	195	202	GB/T 4929
防腐蚀性 (52℃, 48h)	合格	合格	合格	GB/T 5018
水淋流失量 (38℃, 1h) %	3.44	1.56	1.22	SH/T 0109
腐蚀 (T铜片, 100℃, 24h)	合格	合格	合格	GB/T 7326
钢网分油 (100℃, 24h) %	2.35	1.98	1.66	SH/T 0324

该系列产品技术性能满足 GB/T 7324-2010，本公司具有完善的技术服务，能够提供质量跟踪服务，有效指导换油。

二硫化钼锂基润滑脂

应用范围

本产品以复合锂皂稠化精制矿物油，并加入二硫化钼固体润滑剂及其它高效添加剂，经特殊工艺精制而成。适用于冶金、矿山企业的高温重负荷设备的轴承、联轴节、齿轮等部位润滑。

产品优点

- ◎良好的极压、抗磨性能，为承载部位提供有效润滑，减少磨损；
- ◎优良的高温性和氧化安定性，合适的粘附性确保润滑脂在高温下不流失；
- ◎低摩擦系数，低蒸发损失，适合长期润滑，使用周期长；
- ◎良好的抗微动磨损性能，防止微动条件下的点蚀和磨损。

适用温度

-30℃～130℃。

典型数据

项目	二硫化钼锂基润滑脂			
	1 号	2 号	3 号	试验方法
工作锥入度 /（1/10mm）	322	283	238	GB/T 269
滴点/℃	187	192	198	GB/T 4929
防腐蚀性（52℃，48h）	合格	合格	合格	GB/T 5018
水淋流失量（38℃，1h） %	3.44	1.56	1.22	SH/T 0109
腐蚀（T 铜片，100℃，24h）	合格	合格	合格	GB/T 7326
钢网分油（100℃，24h） %	2.97	1.88	1.57	SH/T 0324
四球机法，PB 值/N	598	598	598	GB/T 3142
钼含量（质量分数）/%	0.56	0.56	0.56	SH/T 0864

该系列产品技术性能满足 NB/SH/T 0587-2016，本公司具有完善的技术服务，能够提供质量跟踪服务，有效指导换油。

极压复合锂基润滑脂

应用范围

适用于石油化工、纺织、印染、矿山、钢铁和浮法玻璃等各行业生产中的高温轴承，各种中、重负荷滚珠、滚柱、滑动轴承以及烘烤设备的齿轮、链条托轮等传动部位和联轴节等部位的润滑。

产品优点

- ◎良好的极压、抗磨性能，为承载部位提供有效润滑，减少磨损；
- ◎优良的氧化安定性能，防止润滑脂高温变质，保证在高温下较长的使用寿命；
- ◎良好的防锈性能，防止金属部件的腐蚀；
- ◎良好的抗微动磨损性能，防止微动条件下的点蚀和磨损。

适用温度

-30℃～160℃，短期可用于 190℃。

典型数据

项目	极压复合锂基润滑脂			
	1 号	2 号	3 号	试验方法
工作锥入度 /（1/10mm）	322	283	238	GB/T 269
滴点/℃	287	292	298	GB/T 4929
防腐蚀性（52℃，48h）	合格	合格	合格	GB/T 5018
水淋流失量（38℃，1h） %	3.44	1.56	1.22	SH/T 0109
腐蚀（T 铜片，100℃，24h）	合格	合格	合格	GB/T 7326
钢网分油（100℃，24h） %	1.98	1.54	1.23	SH/T 0324
四球机法，PB 值/N	862	862	862	GB/T 3142
四球机法，PD 值/N	3087	3087	3087	GB/T 3142

本公司具有完善的技术服务，能够提供质量跟踪服务，有效指导换油。

HC-520 高低温一体机工作专用循环液（超低温导热油 -50~220℃）

优点与特性：

- 主要化学组分单一，纯度高，单一组分纯度可达 99%以上；
- 使用温度范围广，最高长期使用温度可达 220℃；
- 低温性能优良，在-50℃下油泵启动无任何障碍；
- 具有良好的低温粘温特性，是冷却冷冻过程的优良冷载体；
- 无毒，适用于食品级非接触或偶然接触工艺。

应用领域：

- 医药化工行业；
- 电器行业；
- 食品行业；
- 既需要加热有需要冷却的生产工艺行业；
- 其它最高工作温度在-50℃~220℃的工况行业。

客户价值：

- 对一般金属和合金无腐蚀性，保护设备的安全；
- 无异味、无害、非危险品，保护工作人员的安全；
- 热传导效率高，节约客户的生产能耗；
- 热稳定性好，使用寿命长，保证客户的投资回报率，保证客户生产的连续性和稳定性；
- 可再生循环使用，节省客户的投资，节约能源消耗，绿色环保。

主要指标典型数据

项目		单位	典型数据	试验方法
外观（20℃）		/	无色、无味、透明	目测
密度（20℃）		kg/m ³	816	SH/T 0604
闪点（闭口）		℃	80	GB/T 3536
倾点		℃	-90	GB/T 3535-2006
运动粘度	-40℃	mm ² /s	16.38	GB/T 265
	-20℃		9.72	
	0℃		3.21	
	40℃		1.76	
	100℃		0.92	
硫含量（质量分数）		%	小于 0.5	SH/T 0689-2000
氯含量		mg/kg	小于 0.5	GB 23971-2009
水分		mg/kg	无	SH/T 0246-1992
酸值		（以 KOH 计）mg/g	0.02	GB/T 7304
铜片腐蚀		（100℃，3h），级	1a	GB/T 5096
馏程		℃	200~220℃	GB/T 6536

HC-520 热力学参数

温度， ℃	蒸气压， kPa	密度 kg/m ³	比热， kJ/(kg.K)	导热系数， W/ (m.K)	运动粘度， mm ² /s
-80	——	935	1.562	0.1363	98.2
-60	——	917	1.603	0.1349	46.7
-50	——	904	1.625	0.1335	28.4
-40	——	896	1.647	0.1322	22.2
-30	——	886	1.68	0.1307	19.7
-20	——	875	1.690	0.1294	12.5
-10	——	865	1.710	0.1279	9.6
0	——	854	1.73	0.1265	6.2
10	——	845	1.75	0.1252	5.1
20	0.00050	835	1.77	0.1237	3.7
40	0.0025	816	1.81	0.1214	1.8
50	0.006	797	1.83	0.12	2.6
60	0.02	778	1.85	0.1186	2.3
80	0.036	756	1.89	0.1158	1.9
100	0.12	734	1.94	0.114	1.3
120	0.29	721	1.98	0.1093	1.1
140	0.74	701	2.03	0.1064	0.92
150	1.2	687	2.04	0.105	0.88
160	1.8	682	2.06	0.1035	0.76
180	3.6	662	2.10	0.0998	0.62
200	7.2	641	2.15	0.098	0.51

北京昆仑奥诚新能源科技有限公司