



广州中冷贸易有限公司
电话：（86-20）8605 8212
传真：（86-20）8605 8599
E-mail:CRRsales@126.com
www.china-refrigerants.com

中国石油™ 昆仑(翼龙)ATMOS NM56EP 冷冻机油



- ▶DRA 系列冷冻机油——氨（R717）配套冷冻机油
 - ▶DRB 系列冷冻机油——R12 冰箱压缩机油
 - ▶DRC 系列冷冻机油——CFC & HCFC 配套冷冻机油
 - ▶KRD 系列冷冻机油——R600a 冰箱压缩机油
 - ▶ATMOS NM56EP 冷冻机油——R22 家用空调压缩机油
- ▶昆仑冷冻机油推荐应用一览表

产品简介

ATMOS NM56EP 冷冻机油是以克拉玛依优质低凝环烷基原油为原料，采用特殊工艺生产的低倾点、低絮凝点、深度精制的基础油，加入新日本石油公司的复合添加剂配方和生产技术调制而成。产品具有良好的润滑性、极佳的低温流动性、与制冷剂良好的互溶性、优异的化学稳定性和抗磨性能。ATMOS NM56EP 冷冻机油由中国石油和新日本石油公司合作开发，质量性能符合中国石油 Q/SY RH2102-2004 中的企业暂行技术标准要求。

应用范围

ATMOS NM56EP 冷冻机油是中日合作生产的冷冻机油，适用于氢氟氯类（如 R22）为制冷剂的空调制冷压缩机。

性能特点

- 1.适用范围广：可同时满足不同类型（往复式、离心式、转子式）的空调制冷压缩机的润滑需求。
- 2.优异的低温流动性能：防止油品在制冷系统的低温部件如蒸发器等处凝结和分离，满足冷冻机从高温工作区到低温工作区的自由转换需求。
- 3.优良的化学稳定性：不会与制冷工质、制冷压缩机内的其他各种材料发生化学反应，保证整机的使用寿命。

广州中冷贸易有限公司

地址：中国广州市白云大道北 1392 号 321-322 室
邮编：510440 E-mail: CRRsales@126.com
电话：020-86058212 传真：020-86058599



一个中国。一家冷冻化工公司。一站解决。



广州中冷贸易有限公司
 电话：（86-20）8605 8212
 传真：（86-20）8605 8599
 E-mail:CRRsales@126.com
 www.china-refrigerants.com

- 4.优良的润滑性：在各运动轴承间隙间能形成并保持一定的油膜强度，保证良好的润滑作用。由于 ATMOS NM56EP 冷冻机油匹配了适量的复合添加剂，因而具有更好的抗氧、抗磨损性能，保证制冷设备在各种工况下的正常运行。
- 5.清净性好：油品透明纯净，对工作部件有清洁作用，可有效防止杂质颗粒磨擦轴承表面现象的发生。
- 6.热稳定性好：确保油品不会在排气阀等热点部位聚集过量积碳，发生管道堵塞现象。
- 7.较高的电气绝缘强度：在空调制冷压缩机中，电机是浸在冷冻机油中的，冷冻机油高达 30kv 以上的绝缘强度可有效保障制冷压缩机电机的绝缘。
- 8.与 R22 制冷剂有极好的相溶性：在加工的过程中采用特殊手段对基础油的组分进行了调整，使油品与制冷剂有极好的相溶性，保证冷冻机油不会从制冷剂中析出而附着在蒸发器的壁上，影响传热。

注意事项

- 1.ATMOS NM56EP 冷冻机油在运转的过程中应将使用的容器、油罐、管线、阀门等认真清洗，检验合格后方可投入作用。
- 2.容器必须保持清洁、避光、尽量在户内或可控制的气候环境下贮存。
- 3.贮存容器必须防水、防潮、防机械杂质进入。
- 4.运输过程中必须有明显的标记、避免与其它石油产品混淆。
- 5.使用中不要与皮肤有直接接触，若不慎沾染，应及时用香皂、清水清除，并用纸巾擦干。
- 6.由于基础油性能的不同，该系列产品不能与别的冷冻机油产品混兑使用。

产品典型数据

项目	质量指标	典型数据	试验方法
外观	清亮透明	清亮透明	目测
运动粘度,mm ² /s (40℃) (100℃)	52-58 报告	55.69 5.996	GB/T265
粘度指数	报告	11	GB/T1995
密度(15℃),kg/m ³	报告	908.2	GB/T1884 GB/T1885
苯胺点,℃	报告	82.5	GB/T262
倾点,℃	不大于-30	-30	GB/T3535
闪点(开口),℃	不小于 180	198	GB/T3536
絮凝点(R12:油分率 10%),℃	不大于-40	-46	JISK2211
水份,ug/g	不大于-30	17.6	GB/T11133
酸值,mgKOH/g	大大于 0.01	小于 0.01	GB/T4945
绝缘破坏电压,kv	不小于 30		ASTM D877

广州中冷贸易有限公司
 地址：中国广州市白云大道北 1392 号 321-322 室
 邮编：510440 E-mail: CRRsales@126.com
 电话：020-86058212 传真：020-86058599



一个中国。一家冷冻化工公司。一站解决。



广州中冷贸易有限公司
电话：（86-20）8605 8212
传真：（86-20）8605 8599
E-mail:CRRsales@126.com
www.china-refrigerants.com

颜色 号	不大于 1.5	1.0	GB/T6540
腐蚀试验(铜片,100℃,3h),级	不大于 1	1	GB/T5096
泡沫性(泡沫倾向/泡沫稳定性),ml/ml	不大于 50/0	10/0	GB/T12579
24℃	不大于 50/0	30/0	
93℃ 后 24℃	不大于 50/0	10/0	
机械杂质,%	无	无	GB/T511
硫含量,ug/g	报告	60	SH/T0253
氮含量,ug/g	报告	10	SH/T0657
水溶性酸或碱	无	无	GB/T259

包装:净重 170 公斤/桶。

更多详细资料: <http://www.refrigerationoil.cn>

我们决意为制冷产业贡献更多优质冷冻材料。

广州中冷贸易有限公司
地址：中国广州市白云大道北 1392 号 321-322 室
邮编：510440 E-mail: CRRsales@126.com
电话：020-86058212 传真：020-86058599



一个中国。一家冷冻化工公司。一站解决。