

# 雪佛龙风电行业手册

解决方案 | INDUSTRIAL  
2023版



## 保持电力设备 运转和供应



Our Family of Brands



中超联赛



雪佛龙  
润滑油

官方赞助商

# 能量在场 超燃护航



跨越140年历史的能源企业

## 保障你的生产力

无论是提供基本需求还是高峰需求，设备必须一直运行或者随时准备运行。雪佛龙工业润滑油帮助客户实现运行的稳定性。我们了解当今的电力市场和不断变化的能源结构，提供专业的工业润滑油和定制方案，以帮助在快速变化的环境中优化工厂效率和运行时间。

**选择适当的润滑油可以帮助你延长换油周期直到下次计划内停机维修**

## 风力涡轮机

安装在偏远的，难以维护的风力涡轮机深处的变速箱是您设备运转的核心。雪佛龙确保他们得到保护并维持生产。我们的工业齿轮油有助于减少润滑剂的裂解以及可能导致腐蚀的酸性物质，沉积物，微点蚀，齿轮和轴承的裂缝和断裂。我们的专家还可以帮助您达成最佳的换油周期，以简化维护。同时用油分析可以帮助您预测和防止故障。



# 雪佛龙润滑油 解决方案

## 全面的解决方案

雪佛龙致力于为您提供全面的风电润滑油产品解决方案，帮助风场安全，高效运行。

## 延伸的服务保护

依靠LubeWatch® 油液分析服务及专业的技术服务工程师团队，雪佛龙给您提供专业指导建议，助力发挥风机最大潜力。

### 变桨齿轮箱

Meropa® Elitesyn™ XM

Meropa® Elitesyn™ WL

### 变桨轴承

Ulti-Plex® Synthetic Grease EP

### 液压系统

Rando® WM

### 主轴轴承

Ulti-Plex® Synthetic Grease EP

### 冷却系统

Delo® XLC Antifreeze/Coolant

### 偏航齿轮箱

Meropa® Elitesyn™ XM

Meropa® Elitesyn™ WL

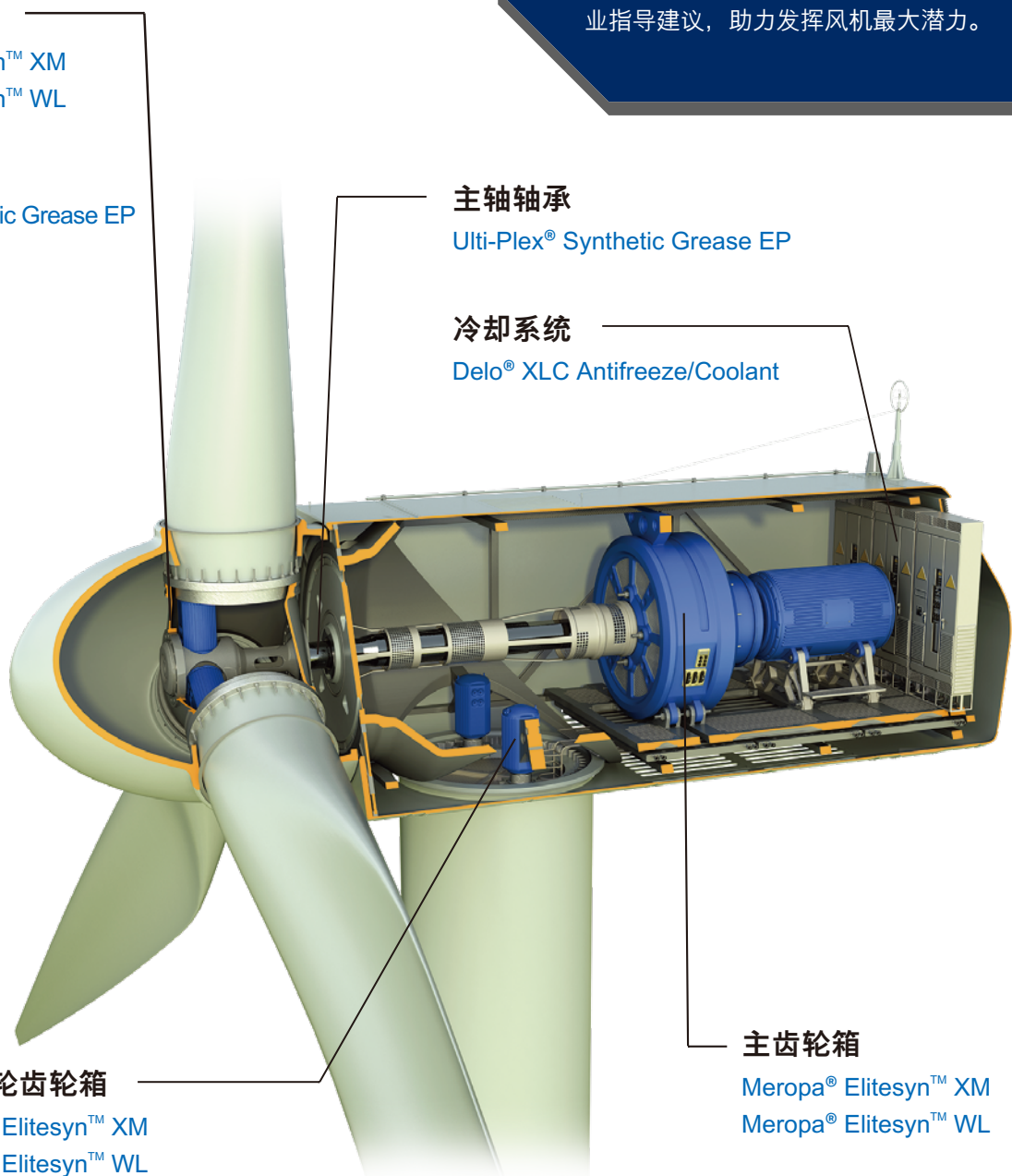
### 偏航轴承

Ulti-Plex® Synthetic Grease EP

### 主齿轮箱

Meropa® Elitesyn™ XM

Meropa® Elitesyn™ WL



## 雪佛龙高性能抗点蚀合成齿轮油 WL

### Meropa® Elitesyn™ WL

优质的高性能合成齿轮油，适用于风力发电机和各种工业齿轮箱。ISO 680粘度适用于通用公司电动轮电机。能够提高设备功效，降低运行温度，在高负荷和冲击负荷条件下抗微点蚀和抗磨损性能突出，并提供长效保护，延长使用寿命。能够满足甚至超越多项行业性能标准。该产品为更加紧凑、轻便和高效的现代齿轮箱提供了卓越的性能。能够满足油漆涂料及多种密封方式的要求，最大限度地避免出现密封泄漏和箱体内部漆起泡。部分同类产品的化学侵蚀性过强，能够损伤油漆涂层并造成过滤器堵塞和润滑油损耗。

### 产品特点

- 🔹 高能效
- 🔹 降低运转温度
- 🔹 延长润滑油使用寿命
- 🔹 扩大工作温度范围
- 🔹 抗微点蚀性能突出

### 性能标准

- 🔹 弗兰德Flender Rev. 16
- 🔹 GE D50E35
- 🔹 ANSI/AGMA 9005-F16-AS
- 🔹 AIST（前美国钢铁公司）224
- 🔹 DIN 51517/3 CLP
- 🔹 ISO 12925-1 CKC/CKD
- 🔹 David Brown S1.53.101 (5E)

## 雪佛龙高性能抗点蚀合成工业齿轮油 XM

### Meropa® Elitesyn™ XM

优质、高性能的合成工业齿轮油，符合甚至超过许多行业性能标准，满足了设备制造商设计更小，更轻，更节能的高效齿轮箱的要求。含有保护油漆涂层的添加剂，并与多种类型密封兼容，最大限度地减少密封件泄漏和齿轮箱内部油漆起泡的可能性。某些产品的化学成分会侵蚀油漆涂层并导致过滤器堵塞。满足西门子弗兰德认证。

### 产品特点

- 🔹 提高效率
- 🔹 降低操作温度
- 🔹 长寿命
- 🔹 使用温度范围广
- 🔹 抗微点蚀

### 性能标准

- 🔹 西门子Siemens Rev. 16.1 认证（批准号 ACHA69-20220629-252）
- 🔹 DIN 51517-3
- 🔹 ANSI/AGMA 9005-F16-AS
- 🔹 David Brown S1.53.101 (5E)
- 🔹 Hitachi AC Final Drive Gear
- 🔹 GE OHV motorized wheel gearbox oil specifications D50E35 A-E categories
- 🔹 ISO 12925-1 CKD, 12925-1 CKC
- 🔹 US Steel 224

## 雪佛龙风力发电特级宽温液压油

### Rando® WM

超高性能、宽温低凝、多级的抗磨液压油。特别适用于风力发电叶轮机系统，以及在极端苛刻工作条件下要求采用超高性能液压油以达到最佳保护的各种高压液压系统。

#### 产品特点

- 🔹 长寿命
- 🔹 保护设备
- 🔹 低温泵送性
- 🔹 液压系统效率

#### 性能标准

- 🔹 Vestas Wind Systems 0000-2843
- 🔹 Eaton-Vickers M-2950-S, I-286
- 🔹 ISO 6743 HV
- 🔹 DIN 51524 Part 3, HVLP
- 🔹 Swiss Standard SS15 54 34
- 🔹 Swiss Standard SMR 1996-2

## 雪佛龙德乐长效防冻防锈液

### Delo® XLC Antifreeze/Coolant

雪佛龙德乐长效防冻防锈液是不含亚硝酸盐的长效防冻防锈液，专为轻型柴油车辆和设备设计，使用羧酸盐腐蚀抑制剂配制，可按推荐比例调制不同冰点的稀释液。

#### 产品特点

- 提供优良保护
- 导热性能好
- 适用范围广
- 温度范围广
- 生物降解性
- 兼容性好
- 稳定性好
- 有效延长使用寿命
- 有效延长零部件寿命
- 降低维修保养成本

#### 性能标准

- CES 14439 (康明斯)
- Daimler MB-Approval 325.3 (戴姆勒奔驰认证)
- Deutz DQC CB-14 (道依茨)
- MWM TR 2091 Group 2 (曼海姆)
- ASTM D3306
- ASTM D6210
- DAF 74002 (达夫)
- Detroit Diesel 93K217 (底特律柴油机)
- MAN 324, SNF类型 (曼)
- Daimler MB 325.3, DBL 7700.30 (戴姆勒奔驰)
- MTU MTL 5048
- TMC RP 364



## 雪佛龙极宽温合成润滑脂

### Ulti-Plex® Synthetic Grease EP

高性能、高温及低温、极压抗磨的合成润滑脂，适用于工业及车辆应用。采用 ISO 460 粘度等级的合成基础油、复合锂稠化剂、极压添加剂、粘附剂、防腐剂和抗氧化剂等特别配方制成。适用于极压滚珠轴承及滚柱轴承，尤其应对连续运行高温高达230℃时普通润滑脂会硬化、或连续运行低温低至51℃时普通润滑脂不能泵送的工作场合。

### 产品特点

- 💧 保护金属表面
- 💧 很宽的操作温度范围
- 💧 有效降低摩擦
- 💧 很好的抗水性能





# 雪佛龙行业解决方案

## 雪佛龙Advisory服务

# 助您不断前行

在我们生活的快节奏的世界里，大规模的运营依靠于顺畅的操作流程，这有赖于所有部件都能正常运转。

许多企业面临的主要问题有：



计划外  
停机时间



高昂的  
设备维修  
保养费用



行业特定问题

例如：保护涡轮机免受  
沉积物和清漆的影响



## 通过雪佛龙Advisory服务

### 我们助您作出重要抉择以达到以下目标：



缩小  
差距



提高  
效率



降低  
成本

我们将以“可靠的润滑油产品”为理念，向您提供初步咨询服务，让您对自身问题所在具有基本了解。对于您应在何处入手并如何提升业务，我们高素质的专家团队将为您提供全面的参考建议。

想要更加深入地判断您的运营需求和差距？

**请在初步咨询的基础上继续寻求雪佛龙的优质评估服务。**

请立即与雪佛龙公司代表联系，预约初步咨询时间。



如需了解更多信息，敬请关注雪佛龙工业润滑油微信公众号

# LubeWatch®

## Oil Analysis Program

### 延伸的服务保护

LubeWatch® 油液分析项目让您能够跟踪掌握业务运营中关键设备的性能表现。通过进行定期油液分析，可以延长设备寿命和换油间隔、确定润滑油需求，以及监测设备内部环境变化。掌握此类信息有助于精准安排维护工作，从而减少停机时间，排除产生灾难性故障的风险。

#### LubeWatch® 油液分析项目能够：

- ▶ 基于六个基本测试包和各种专业测试程序得出准确结果
- ▶ 对测试结果进行可靠分析，并根据数据提出可行建议
- ▶ 在90%的情况下，（在实验室收到样品后的）24小时内通过电话、传真或电子邮件提供测试和分析结果，并给出合理的维护建议
- ▶ 提供高级技术服务，包括零部件失效和/或磨损颗粒分析
- ▶ 提供专家培训和现场咨询支持
- ▶ 进行经济高效的标准和专业测试
- ▶ 当需要延长换油周期时，能对油液和系统完整性提供额外保障

#### 油液分析有助于提高设备可靠性

降低维护成本

更有效地安排预防性维护

减少设备停机时间

最小化废液处置

换油间隔最大化

延长设备寿命

#### 油液分析可以帮助您的设备以更佳的状态运行更长的时间

使用LubeWatch® 油液分析项目可以达到新的可靠性水平。知识渊博的专业人员、针对性产品方案，以及LubeWatch等定制服务的有效结合，能够帮助用户降低运营成本，最大限度地延长设备正常运行时间。油液分析程序可以判断污染或磨损情况，避免造成成本高昂的重大故障停机。



[CHEVRONLUBRICANTS.COM/RBL](http://CHEVRONLUBRICANTS.COM/RBL)





如需了解更多信息, 请登入[www.ChevronLubricants.cn](http://www.ChevronLubricants.cn)

雪佛龙(中国)投资有限公司

雪佛龙(中国)投资有限公司广州分公司

雪佛龙(中国)投资有限公司成都分公司

雪佛龙(中国)投资有限公司上海静安分公司

上海高桥加德士润滑油有限公司

北京市建国门外大街1号国贸写字楼2座2308室

广州市天河区体育东路116-118号财富广场西塔801室

成都市红星路三段一号成都国际金融中心二号办公楼1616室

上海市静安区南京西路1717号2204室

上海市浦东新区浦东北路3759弄97号

电话: +86-10-58126300

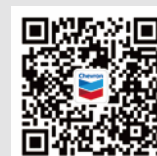
电话: +86-20-38932000

电话: +86-28-81707667

电话: 400-820-6886

电话: +86-21-58610170

雪佛龙公司产品 © 2023 雪佛龙(中国)投资有限公司版权所有。所有商标均为Chevron Intellectual Property LLC公司或其注册人所有。



敬请关注雪佛龙工业润滑油官方微信