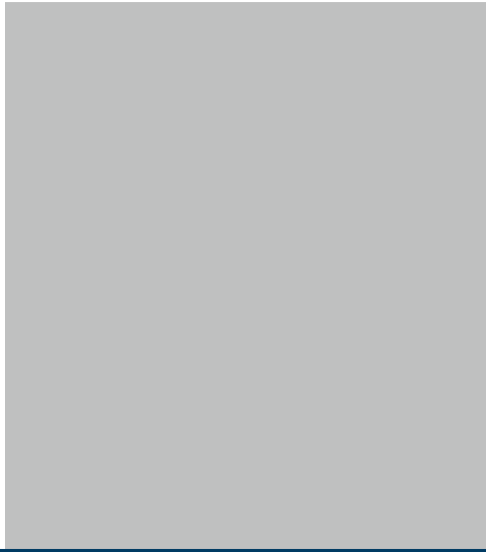
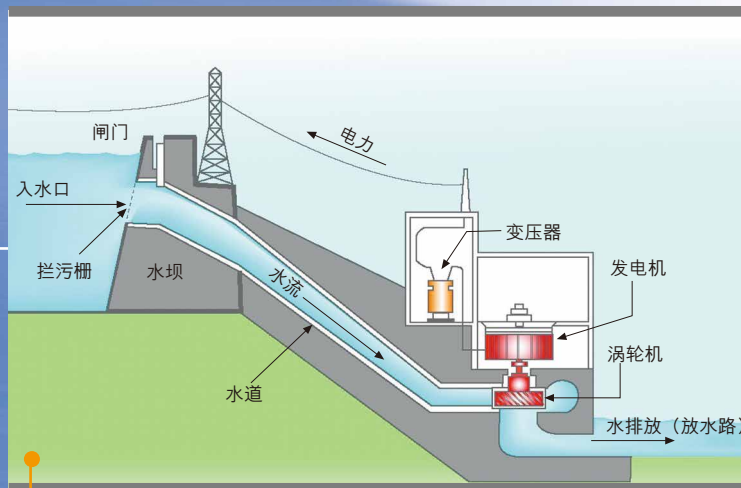


为发电工业 加添动力



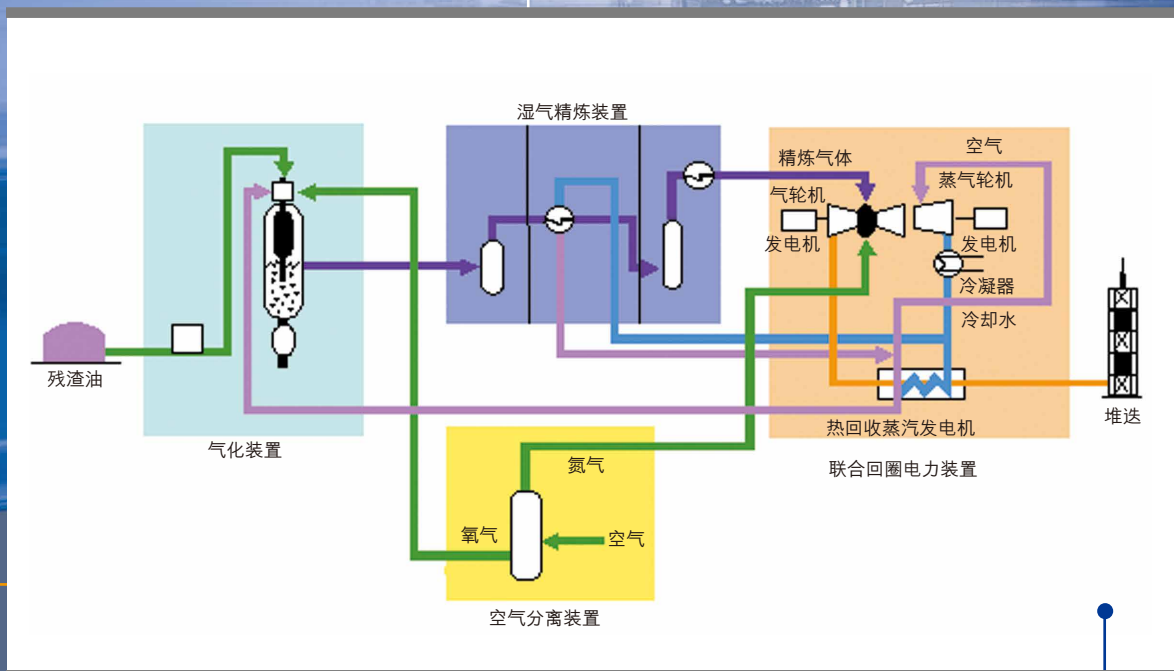
www.magnagroup.com

无论您是一名工程师、维修专家或发电厂的管理者，您都是现代文明的核心人物之一。乡镇、城市及当地的公司和工业，都必须依赖不间断的电源动作，您给发电厂的服务质量每每影响到千百万人的生活。您也许很了解，您的服务质量在很大程度上取决于一套完整的维护计画，将如何实现「零意外停机时间」摆在首位；然而，发电设施的维护工作中存在著很多盲点，长期以来对您的工作以及工厂造成了各种潜在威胁，其中之一便是润滑工作。



水力发电系统

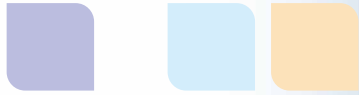
无论您的发电厂是依赖燃烧化石燃料发电、水电、地热发电或核电，每当涉及润滑和维护问题时，都同样在链条、压缩机、联轴器、发动机、汽缸、涡轮机等关键部件上存在重大负荷、高温和水污染侵蚀等挑战。



综合气化联合回圈发电系统



Omega
The Ultimate Lubricant



亚米茄在润滑行业享誉四十年，可为您的发电厂提供完整且专业的润滑解决方案。亚米茄是ITW属下突出的分公司，而ITW PP & F Korea Limited是世界顶级创新工业服务供应商——美国ITW公司的全资子公司。亚米茄成功地发挥其在摩擦学领域的专长，所开发的润滑剂堪称行业最佳，能满足并超越发电工业中最为严谨的要求。

亚米茄拥有一支由全球分销商和润滑顾问网路组成的团队，并与像您这样的发电工业专才携手共创，为发电厂设计出完备的润滑解决方案。我们帮助您找出工作中需要改善的地方，得出提升生产效率和延长设备寿命的方法。当您需为特定应用场合选择最佳润滑剂时，您随时可获得我们的协助。我们很清楚每一瓦特的电力都不应流失；我们也知道，可用性、性能、成本节约和安全是您在维护时最关注的四大要素，我们有信心为您的工厂及最终用电者达到这些目标，带来利益。



Omega
The Ultimate Lubricant

亚米茄

您的保养、 修理和大修

MRO

解决方案夥伴

对于润滑工作，没有其他竞争者比我们更理解您的需求。现在就联系亚米茄专家，了解详情！



发电厂 维护工作



发电厂是一套能够将以下形式的能量转化为电能的设施：

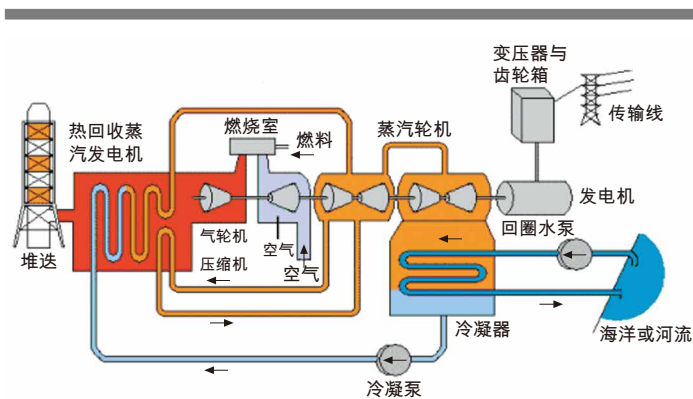
- 由以下方式产生的热能：
 - 化石燃料：
 - 煤
 - 石油
 - 天然气
 - 地热能
 - 核能
- 水电设施中流水产生的势能
- 风能（风力发电机）
- 太阳能（光电）电池使用的

发电厂的维护工作可划分为两大类：
日常维护和预防性维护。

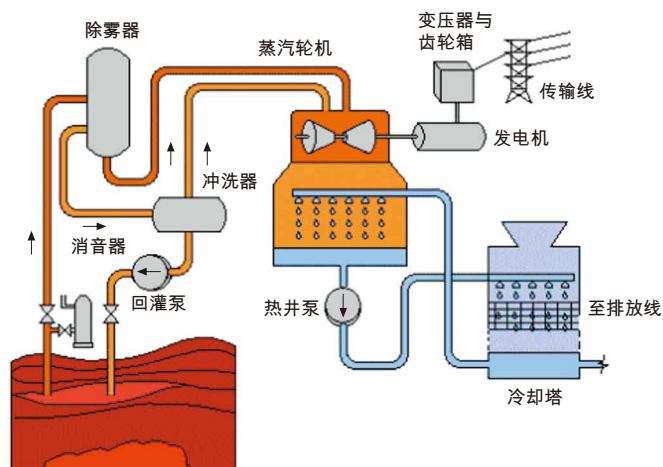
日常维护包括设备制造商使用说明中建议的每小时、每日和每周维护要求。以下是部分日常维护和查检工作的内容：

1. 补充润滑油到最高水位
2. 重注油脂以及找出任何可能出现的偶发需要
3. 保持排气窗能够自由活动
4. 清除滤网和过滤器的排水和沉积物
5. 保持冷却剂的水位
6. 检查散热器和冷却剂软管是否泄漏
7. 检查电池电解液水位
8. 检查所有的开关是否正常工作
9. 排出燃料箱的水
10. 需要在燃料箱内添加适当的柴油
11. 检查燃料箱是否泄漏
12. 在所有操作员完成维护工作后将情况登记在操作记录簿上

预防性维护是根据设备制造商使用说明的建议，执行每月、每季、每半年和每年维护查检工作。维护主管有责任制定维护计画，确保这些预防性维护工作得到执行。每一个发电站都应准备一本维护记录簿，保证每项维护查检工作都有记录。操作记录簿应定期审查，确保已按机械工作小时安排了所有预防性维护项目，例如，机械润滑油的添加和过滤器替换通常是根
据工作小时数来计画的。



联合回圈发电系统



地热发电系统



发电设备的关键部件	润滑难题	亚米茄解决方案	亚米茄优势
链条	  <p>普通润滑剂会产生高温和蒸发</p>	亚米茄646 高级链条润滑油	适用于润滑输送机链条，可在200℃下工作。超卓的「Megalite」添加剂能够防止金属固结和剪切。稳定性高，不像普通润滑油会流淌、垂滴或溶化，能给链条提供润滑。
		亚米茄647 「无碳」高温链条润滑油	100%合成配方，在高温下工作不产生碳残渣。超低烟雾排放，高粘着力，具有「纹丝不动」的可靠性。含有特殊的「Megalite」摩擦改良剂，即使基液蒸发，也具有良好的润滑效果。
		亚米茄648 「无烟」高温链条润滑油	非常适用于需要高度清洁和高温的应用场合，如乾燥炉的高温传送带链条和同类苛刻应用环境。由极端稳定、低蒸发量合成液配制而成的高级混合物，即使在高温下长期使用也不会碳化。
轴流式压缩机	 <p>污染、碳沉积和氧化</p>	亚米茄613 高级空气压缩机润滑油	通用型润滑油，适用于始终会有耗损的系统，或者不可避免污染和泄漏的场所。能在高温下控制氧化。密封包装和活塞；防止漏气，阻止碳沉积的形成，并且能够充当热传递媒质。
		亚米茄615 全人工合成空气及冷冻压缩机润滑油	由合成、无蜡烃基液体配制而成的超级性能压缩机润滑油，含有以先进工艺制成的超稳定添加剂成份。
		亚米茄670 纯矿物齿轮润滑油	重负荷循环润滑油，适合在齿轮和轴承的循环润滑系统中不断再用。防起泡和氧化能力增强，抗磨损功能提升，可在高温下工作。
		亚米茄690 超级极压（EP）齿轮润滑油	性能优异的齿轮和轴承润滑油，配方独特，在设备保护，工作寿命和简易使用方面独树一帜。
		亚米茄699 超级自动变速箱润滑油	防止高温和氧化这两个自动传动带的大敌。能承受苛刻的工作条件，对油封圈无损害，不受温差变化的影响。
离心压缩机	  <p>水和湿气污染，高负荷与磨擦</p>	亚米茄613 高级空气压缩机润滑油	为汽轮机组、水轮机组及其它需要长寿命润滑剂的应用场合而设计。
		亚米茄615 全人工合成空气及冷冻压缩机润滑油	工作寿命比旋转叶片和旋转螺杆式压缩机使用的普通润滑油长十倍。可在低至-40℃的温度下使用。消除了油泡和凡力水的形成。
		亚米茄670 纯矿物齿轮润滑油	防起泡能力强。在缺少空气的条件下承受齿轮的作用力。完全防水和湿气。
		亚米茄690 超级极压（EP）齿轮润滑油	润滑传动带、差动装置和齿轮箱，使它们长期高效运行。防止能力高，减少酸侵蚀和磨损。多用途，适用于准双曲面和极压应用场合，以及蜗轮和止滑差速器。
		亚米茄699 超级自动变速箱润滑油	多功能高性能自动传动带润滑液，符合多数机车和压缩机的检修注油要求。



发电设备的关键部件	润滑难题	亚米茄解决方案	亚米茄优势
往复式压缩机 	润滑油因氧化而变稠，油量损耗。排气阀上沉积碳和凡立水	亚米茄613 高级空气压缩机润滑油	高性能的无灰空压机润滑剂，能满足各大压缩机制造商最严格的要求。
		亚米茄615 全人工合成空气及冷冻压缩机润滑油	完全合成的超性能润滑剂，特别为制冷压缩机和热泵而设计。
		亚米茄670 纯矿物齿轮润滑油	超级润滑油，具有卓越的防磨损、降低摩擦特性和防锈蚀性能。
旋转螺杆压缩机 	润滑油因氧化而起泡和变稠。油分离器过滤器和过滤器堵塞	亚米茄613 高级空气压缩机润滑油 亚米茄670 纯矿物齿轮润滑油	极端重负荷回圈润滑油，可在齿轮和轴承的循环润滑系统中不断再用。
		亚米茄615 全人工合成空气及冷冻压缩机润滑油	特别为润滑极端负荷的往复式空压机、旋转螺杆式和叶片式空压机而设计。
		亚米茄699 超级自动变速箱润滑油	优质多功能自动传输带润滑油。防热和抗氧化性能无与伦比。
联轴器 	高负荷、油脂出现脱油情况	亚米茄690 超级极压（EP）齿轮润滑油	超高性能联轴器润滑油，具有出色的抗极压特性和负荷性能。可润滑各类带循环或飞溅润滑系统的封闭齿轮传动装置。
		亚米茄22	多用途油脂可广泛应用于极温环境。产品配方采用合成基液，并加有特级成份聚四氟乙烯（PTFE），确保能够在苛刻的条件下提供强力润滑。
电动机 	要求重负荷以及持久润滑剂	亚米茄612 通用润滑及液压油	超级多功能润滑油，在不建议使用极压润滑油的场合，几乎适用于所有形式的机械润滑装置和设备。
		亚米茄580 纯净食品机器润滑油	高性能润滑剂，适用于电动机和各类多功能设备。
		亚米茄22	高性能锂复合物油脂，含有PTFE以增强润滑能力。
		亚米茄58 食品加工机器用超级油脂	可承受各种酸腐蚀，具有出色的抗水冲刷能力。由优质基材配制而成，合成了特殊的填充剂和高度精炼石蜡油。



发电设备的关键部件	润滑难题	亚米茄解决方案	亚米茄优势
电动机 	要求重负荷以及持久润滑	亚米茄77 极压 (EP) 轴承及底盘用油脂	用于磨擦与防磨擦轴承上的重负荷机壳枢点。可承受极端冲击。形成的密封层，能够防水、抵抗外界高温以及污染。抗连续强击能力强。出众的粘着力和极压性能。
		亚米茄78 食品级防锈油脂	发电厂内严苛工作条件下适用的最先进润滑解决方案。与其他先进的油脂（如锂复合物、铝复合物及聚脲基油脂）相比，性能更胜一筹。确保低渗出，具有出色的机械稳定性，能够将润滑剂寿命延至最长，提升成本效益比。
		亚米茄85 “SHEAR SENSATION PLUS” 多用途油脂	为电动机轴承特别配制的聚脲基油脂。无可比拟的抗剪强度和内在温度稳定性。随著力强，不渗出、变薄或变形。适合各种密封类型。
柴油机 	苛刻的工作条件—需要使用超长寿命的超级润滑剂	亚米茄643 特级柴油引擎润滑油	超级效能柴油机润滑油，可延长在最苛刻的应用环境下工作的机器寿命。适合柴油机和汽油机苛刻的涡轮机加压工作条件。优质石蜡基具有出众的附着力，高温下亦可粘结，且有良好的抗氧化能力。
		亚米茄757 特长寿命全能引擎润滑油	专业柴油机油，采用以先进技术制成的基油和适当的添加剂配制而成。能有效控制磨耗，换油时间间隔超长。符合多数发动机制造商的技术规格。
内燃机 	高速、蒸发、沉积和过度污染	亚米茄631 优质引擎润滑油	高性能、稳定的天然气发动机油，用于润滑中高速、高输出、低排放、高燃料效能，而使用含腐蚀性物质（如硫化物或卤素）燃料的四冲程发动机。也适用于以低、中、高速运转、需使用低灰或无灰机油的各类内燃机。不易蒸发或产生有害沉积或残渣。
开放式齿轮 	生锈、腐蚀和极温等苛刻工作条件。只有最重负荷的油脂才合适及发挥让人满意的效能。	亚米茄73 防水「开放式齿轮」用油脂。	不含溶剂的油脂，用于润滑开放式齿轮和轴承。满足重负荷工作需要。超级防磨损、减震、防锈蚀。无需加热，简易涂用。冷热温度下均可长期依附在涂抹位置。
		亚米茄64 滑动轴承用油脂	优质超粘重负荷配方，润滑广泛环境条件和机械要求下工作的开放式齿轮。能有效渗入及填补链条、缆线和钢绳上的关键润滑剂。具出色的韧性，不会出现「流淌」。防止盐水侵蚀、泥沙、水、沙尘和脏污。无需加热，简易涂用。
		亚米茄690 超级极压 (EP) 齿轮润滑油	超性能重负荷齿轮润滑油，适用于各类封闭式轴承、滑动轴承和滚珠轴承。
平行齿轮 	高负荷，工作温差大	亚米茄612 通用润滑及液压油 亚米茄670 纯矿物齿轮润滑油	重负荷循环润滑油，可在齿轮和轴承的循环润滑系统中不断再用。符合摩根建筑公司和丹尼利公司制造的高速无扭轧棒磨机的严格要求。
		亚米茄690 超级极压 (EP) 齿轮润滑油	具超卓的抗极压特性和负荷性能，适用于各类带循环系统或飞溅润滑系统的封闭齿轮传动装置。这种优质汽车润滑剂使用精选基油和先进的添加剂配制而成，特别用于止滑差速器。



发电设备的关键部件	润滑难题	亚米茄解决方案	亚米茄优势
平行齿轮	高负荷，工作温差大	亚米茄696 “DURA-POWER”传动及液压系统润滑油	高性能传输与传动润滑剂，能够满足Caterpillar TO-4的苛刻技术要求。
		亚米茄22	超级油脂，可广泛应用于极温环境。
涡轮 	重负荷、低速、高能耗、起泡和氧化	亚米茄680 高性能蜗齿轮装置润滑油	高性能、高粘度润滑油，适用于以中高速运行和中高温环境下工作的封闭式蜗轮，和以重负荷和低速运行为主的应用场合。可以提高装置的运行效率、节能、降低工作温度，以及显著延长蜗轮的使用寿命。
		亚米茄690 超级极压（EP）齿轮润滑油	出众的设备保护功能，润滑寿命长，特别为齿轮和轴承设计。
		亚米茄670 纯矿物齿轮润滑油	显著加强防止起泡和氧化功能。能承受高温，且不影响防磨耗性能。
一般应用场合—油脂  	不可预见和苛刻的条件	亚米茄22	高性能锂复合物油脂，含有PTFE，能满足多种应用场合和苛刻的工作条件。
		亚米茄33 极耐热高温油脂	满足高温应用场合的超性能防腐油脂。在315℃的高温下仍能保持稳定的性能，具有无与伦比的抗热能力。
		亚米茄57 超级轴承用油脂	出众的防水污染能力（在发电厂及其它类似苛刻环境下的常见情况）。
		亚米茄58 食品加工 机器用超级油脂 亚米茄78 食品级防锈油脂	超性能多功能油脂。
		亚米茄73 防水「开放式齿轮」用油脂	不含溶剂的油脂，用于润滑开放式齿轮和轴承。在金属上具有超强粘附力，防止流淌和磨除。出色的防水性能，将潮湿环境下的水冲刷作用降至最低。高抗压性能可防止齿轮表面刮伤、磨损和擦损。
		亚米茄77 极压（EP）轴承及底盘用油脂	特别用于防止高速旋转设备出现脱油情况，防磨损和防锈蚀。
 	高压、起泡、油移位和流淌 亚米茄85 “SHEAR SENSATION PLUS” 多用途油脂	亚米茄580 纯净食品机器润滑油 亚米茄615 全人工合成空气及冷冻压缩机润滑油	高性能润滑剂，适用于食品加工和包装工业中的电动机和各类多功能设备。
		亚米茄85 多用途油脂	高性能、重负荷的聚脲增稠多用途极压油脂，用于电动机轴承。抗剪力稳定，具有优越的抗极压和负荷性能。
液压应用 	高压、起泡、油移位和流淌 亚米茄85 多用途油脂	亚米茄580 纯净食品机器润滑油 亚米茄615 全人工合成空气及冷冻压缩机润滑油	高性能润滑剂，适用于食品加工和包装工业中的电动机和各类多功能设备。

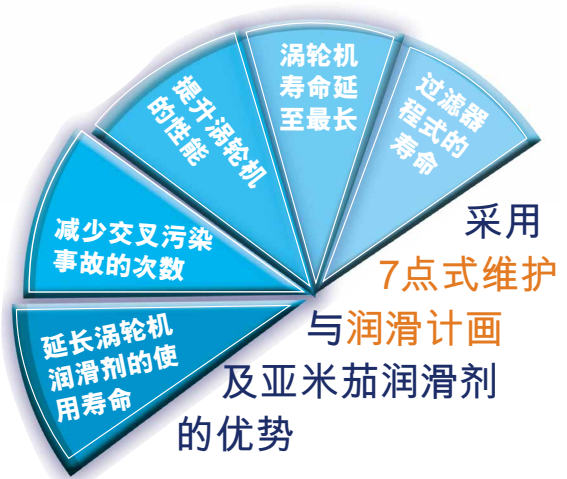


发电设备的关键部件	润滑难题	亚米茄解决方案	亚米茄优势
液压应用  	高压、起泡、油移位和流淌	亚米茄612 通用润滑及液压油 亚米茄606 「多等级」工业液压油	特别为需要防磨润滑剂的工业和移动检修而设计。可用于高速高压活塞、叶片和齿轮泵。
		亚米茄615 全人工合成空气及冷冻压缩机润滑油	由合成、无蜡烃基液体配制而成的超级性能液压油，含有精心研制的超稳定添加剂成份。
		亚米茄696 “DURA-POWER”传动及液压系统润滑油	由高级基油和适量的添加剂配制而成，能满足各种重负荷液压设备的需要。符合Caterpillar TO-4的苛刻技术要求的传动润滑剂。
需要喷油雾润滑剂的部件		亚米茄605 高级空气管路润滑油 亚米茄609 「食品级」空气管路润滑油	特别适用于滑道、轴承、齿轮、链条等机件的油雾润滑剂。 亚米茄605能够牢固地粘结在工作表面，提供持久保护。含有抑泡剂，因而能够减少密封部位的压力，提升整体性能。 亚米茄609在不同的工作条件下仍能保持极其平稳的粘度参数。抗氧化性能也无可匹敌。
移动设备机壳和轴承 	水污染和锈蚀	亚米茄22 「高能超滑」 多用途油脂 亚米茄57 超级轴承用油脂 亚米茄77 极压（EP）轴承及底盘用油脂 亚米茄85 “SHEAR SENSATION PLUS”多用途油脂	优质极压油脂，对露天采矿、公路边等工作环境下常见的水污染防止能力无可匹敌。
泵  	极温、起泡和凡立水会降低泵的效率	亚米茄612 通用润滑及液压油 亚米茄606 「多等级」工业液压油 亚米茄615 全人工合成空气及冷冻压缩机润滑油	为满足广泛温度范围应用场合而配制的防磨液压油。 高剪力稳定性和粘度系数保证了所有温度下的性能。内含脱气剂和脱水剂，消除了起泡和水乳化的现象。优异的抗氧化、淤泥、凡立水和粘胶形成能力。 工作寿命比旋转叶片和旋转螺杆式压缩机使用的普通润滑油长十倍。可在低至-40℃的温度下使用。基本上消除了油泡和凡力水的形成。
制冷设备 	起油泡和经常需要清洁—蜡沉积。	亚米茄611 超级冷冻机润滑油 亚米茄615 全人工合成空气及冷冻压缩机润滑油	用于制冷压缩机的高性能环烷矿物油。 亚米茄611 可为各类制冷压缩机系统的转子、活塞和轴承提供持久润滑。含有特殊的抑泡剂，能将压缩机内形成的泡沫降至最少。 亚米茄615 由高级合成POA（聚烯烃）混合而成，提供最彻底的润滑功效。使用后不会留下有害凡立水或碳沉积，避免了压缩机的保养清洁。

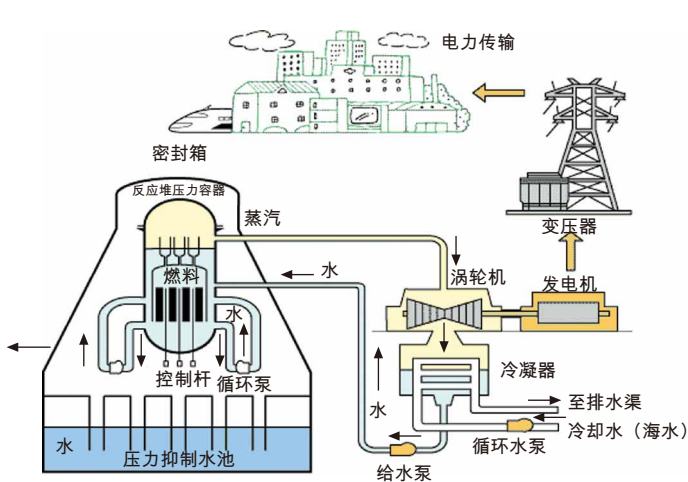
发电设备的关键部件	润滑难题	亚米茄解决方案	亚米茄优势
曝露于锈蚀的部件 	脱油、水冲刷、生锈、金属腐蚀和氧化 	亚米茄78 食品级防锈油脂	超强防锈能力，抗极压和抗磨损性能出众。使用后形成强力「鱼鳞」状涂层，保护和延长关键设备的寿命。具超常的机械稳定性、防磨损、防水和防锈能力。与其他油脂（如锂复合物、铝复合物及聚脲基油脂）相比，性能更胜一筹。
		亚米茄95 超级抗腐蚀油脂	超常的抗剪稳定性、抗氧化性能和高渗透力。高度防水和抗冲刷。防锈蚀和磨损能力出众。
		亚米茄612 通用润滑及液压油	特别设计为运动或闲置部位的润滑剂，在机械内部的表面形成有效的防锈膜。含有抗氧化剂和消泡剂的涡轮机质量回圈油。
		亚米茄636 通用维修保养润滑油	采用纯牙买加甘椒油配制，效能持久。四合一功能* 润滑、渗透、除水和防锈。在金属表面防氧化锈蚀的能力无可比拟。
汽缸	高温与锈蚀	亚米茄670 纯矿物齿轮润滑油	100% 纯石蜡基齿轮润滑油，适合要求高纯度的应用场合。能承受酸、高温和磨损。防金属锈蚀与氧化性能无与伦比。
传输带、差动装置和末级传动装置 	酸蚀、淤泥和碳沉积	亚米茄696 “DURA-POWER” 传动及液压系统润滑	高性能、多用途的拖拉机润滑剂，符合并超越传输和液压润滑液的要求。
		亚米茄690 超级极压（EP）齿轮润滑油	高质量商用齿轮润滑剂，由精选基油和高级添加剂配制而成。设计能满足苛刻的长时间传动和OEM要求。
		亚米茄699 超级自动变速箱润滑油	超卓的热稳定性-耐热程度达176℃。完全不含硫，因而防止形成破坏性的酸，有助于提高系统的清洁度和优化传输性能。不像普通传输带润滑液一样生成重质蜡，故防止出现淤泥和碳渣。
气轮机 	高温工作导致涡轮机润滑油过早失效。 需求具有高温（175℃）氧化稳定性、排气性好、起泡最少和不锈蚀的润滑剂	亚米茄612 通用润滑及液压油	为气轮机、蒸汽轮机和最苛刻条件下工作的设备而研制。防磁配方避免吸附金属细屑和微粒。超效润滑，含有防磨和防锈添加剂，可提供持久保护。粘度系数高，适合涡轮机应用，在整个温差变化范围内粘度保持不变，各种条件下质素保持不变。含有特殊的添加物，提高接触面的吸附力，使润滑剂稳固在原位，不会移位和流淌。含特殊的抑泡添加剂，即使在高温下也不会起泡。
蒸汽轮机  	持续恶劣的水污染降低氧化稳定性，更容易生锈。极端高温造成高温氧化，缩短涡轮机润滑油的寿命。需要具有中温（95℃）氧化稳定性、排水排气性优异、起泡最少和不锈蚀的润滑剂	亚米茄612 通用润滑及液压油	高性能涡轮机润滑油，满足蒸汽轮机设计和运行时最苛刻的要求，超长换油间隔。一流的性能稳定性，防止添加剂耗尽和基油氧化时出现的提早氧化。采用优质基油，具有高饱和剂比例、低芳香剂比例、低硫和氮含量的特性。
		亚米茄606 「多等级」工业液 压油	适用于蒸汽及水轮机组及其它要求长寿命润滑剂的系统。高剪力稳定性和粘度系数保证了所有温度下的性能。内含脱气剂和脱水剂，消除起泡和水乳化的现象。含优异的抗氧剂，防锈蚀、淤泥、凡立水和粘胶形成。



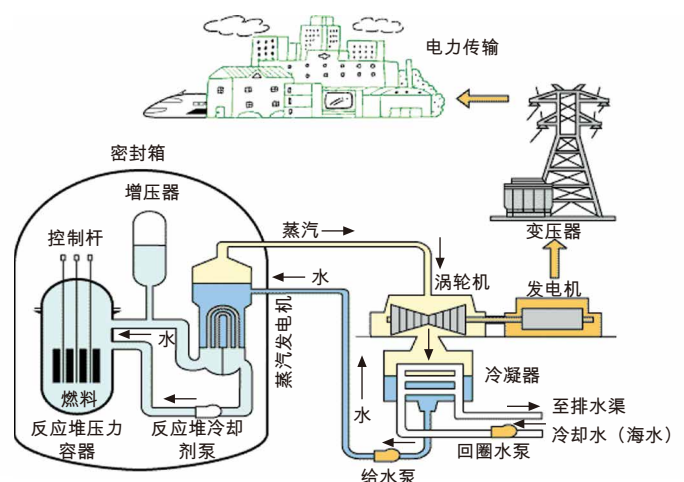
● ● ● 亚米茄 涡轮机「7点式」 维护与润滑计画



1. 注油前作全面检查	必须展开全面的现场检查，以评估后勤需要、决定润滑剂的种类和用量、过滤与净化方法，并考虑潜在的HSE（健康、安全和环保）溅出物污染问题。
2. 试行注油和再循环	试行注油和再循环包括在现场向涡轮机灌注润滑油，以及除去涡轮机加工和安装时形成的固态污染物。应该按设备规格过滤润滑油。
3. 换油	常规过程包括弃置用过的涡轮机润滑油废料、向涡轮机重注润滑油以及按设备规格过滤润滑油。
4. 再循环、过滤与净化	此过程包括去除涡轮机润滑油中的固化污染物和溶解的水。这些工作是延长润滑油寿命的关键。每次维修后，应根据设备规格以及润滑油供应商的专家建议，对这些润滑油进行测试。
5. 缺陷冲洗	目的是为了隔离缺陷造成的沉积物，并且针对受影响部位使用冲洗法予以修复。
6. 散装储藏器和辅助系统的过滤	因为辅助系统和散装储藏器只是在需要时才使用，水份和其他微粒很容易积聚在此。应计画每年过滤这些设备，以清除污物，保持这些系统清洁和乾燥，以备随时使用。
7. 润滑油与过滤工作的调查与研究	展开此调查与研究可以优化过滤器的工作寿命，且能节省相关的维护成本。此项工作的目的是确保达到系统的清洁指标。



核能发电系统—沸水反应堆



核能发电系统—加压水反应堆

ITW PP & F Korea Limited简介

ITW（纽约证券交易所：ITW）是一家财富200强企业、全球多行业制造公司的领导者。ITW公司凭借行业领先的七大部门，利用独特的ITW商业模式，在需要高度创新、以客户为中心提供解决方案的市场，推动具同业中最佳利润率和回报的稳健增长。ITW有近五万名敬业的同事在世界各地开展业务，他们在公司独特的分权和创业文化中茁壮成长。要了解更多有关ITW公司与ITW商业模式，请浏览网站：www.itw.com。



亚米茄特级润滑油

专门生产润滑油、油脂及添加剂产品



万能焊接合金

专门生产维修保养的气焊和电弧焊接用品



高力能工业化工

专门生产化工产品和黏合剂



斯达润润滑油

一个根据过往经验推出的全新润滑品牌

ITW PP & F Korea Limited 全体员工的使命是积极创建安全、健康的环境和创新产品。我们的承诺反映在：

- 在研发工作上的不断投入和获取的成功
- 持续的内部培训课程和一流的内部培训设施
- 提供完整系列的高质产品
- 长期客户

我们提供优质产品，使维修工作：

更快捷

✓ 更安全

✓ 更可靠

我们的产品能助您：

节省成本

✓ 减少停工时间

✓ 减少消耗



13th floor, Unit B,
PAX Tower, 609 Eonju-ro,
Gangnam-gu, Seoul,
Korea 06108
email: enquirygroup@magnagroup.com

ITW PP & F Korea Limited保留权利随时修改或改进产品，以提高其性能。
Copyright©2016 ITW PP & F Korea Limited版权所有

亚米茄、万能、高力及斯达润商标
属ITW, Inc., 拥有并授权ITW PP & F Korea Limited使用。

本出版物中包含的信息应取代所有之前发布的相关信息。
我们在2016年8月发布本出版物时已经尽我们所知涵盖了最准确的信息。

ITW PP & F Korea Limited为美国 Illinois Tool Works, Inc. (ITW)的全资附属公司。