

2014风电行业润滑及运维论坛在北京隆重举行

由全球领先检验、鉴定、测试和认证机构SGS主办的“2014风电行业润滑及运维论坛”于9月12日在北京隆重举行。

来自全国各地的风电开发商、风机设备制造商、润滑油生产商及第三方运维服务商等相关领域的专家学者、技术人员和管理人员超过100位代表参加了本次盛会，该论坛得到中国石油润滑油公司、维斯塔斯、壳牌、斯凯孚、风电世界杂志等行业知名企业及媒体支持，会上专家紧密围绕风电油品选用、加注、维护、监测和管理、风电机组润滑挑战及未来发展趋势、风电设备油液状态监测技术、风电场运营维护一体化、在役风机检验与状态评估、自动润滑系统在风电行业的应用、风力发电机齿轮箱润滑油的污染、危害及控制解决方案等主题分享了精彩的报告，为解决风电行业润滑及运维工作中遇到的问题提供了多角度的解决思路。



2014风电行业润滑及运维论坛现场

“十二五”期间，中国风电行业持续发展，预计到2015年中国风电产业的商业运行容量将达到1亿千瓦，2020年达到2亿千瓦-2.5亿千瓦。风电业主关心风机的生产率，运维人员关心风电系统的可靠性。高效合理的润滑管理，是保证风电机组长期正常运转的基本措施。

提升润滑管理水平，可以预警设备故障，减少意外停机时间，提高运维效率，延长设备寿命，降低成本，有利于节能环保。本论坛是由SGS牵线搭桥的一场风电行业精英齐聚的高峰盛会，为业界搭建了交流分享的平台，让专家学者畅所欲言，共同探讨风电行业润滑及运维的问题与对策，推动行业良性发展。

会上，SGS石化服务部润滑油测试中心实验室经理张代娣女士表示，油液分析是通过对润滑油样液进行品质检测、污染监测及磨粒分析，了解设备的润滑磨损状态。其主要目的是：第一，确定新油品质是否符合要求；第二，确定设备的磨损润滑状态；第三，确定设备润滑故障原因。油液分析作为合理润滑的重要技术支撑，一方面可有效判断机械设备产生磨损故障的原因及部位，从而使劣化趋势及时得到矫正，避免恶性事故的发生和发展，实现设备的预知性维修。另一方面还能有效发现油品劣变原因和污染状态，及时采取应对措施消除引发故障的根本原因，实现主动维护，从而大大节省设备使用维护费用，创造可观的经济效益。

SGS润滑技术咨询顾问王大中教授在会上提出“润滑就是设备领域里研究节能的科学”的理念，指出风电开展润滑工作的重要意义。加大对整个风力发电机组的润滑管理与状态监测，可以减少备件的磨损和更换，提高装置运行可靠性，提高风力发电机的盈利能力。风电是润滑的产物，我们常说设备故障表现形式通常为断裂、腐蚀和磨损。而磨损约占80%。有摩擦就有润滑，而风电由于地处偏僻又是空中，现场不便对主要部位进行拆卸维修，必须确保风电机组可靠稳定的长周期运转。所以合理、正确地选用、加注、维护、监测和管理风电油品，特别是监测，要把故障消灭在萌芽中。

此外，润滑油供应商壳牌中国（Shell）资深技术工程师党田峰先生认为，目前我国在运行的风机主体已经逐步进入

故障多发期，与润滑相关的机械故障的比例相当之高，因此润滑对于风电设备可靠运行非常重要。但目前尚无统一的风机专用润滑油脂技术规范及风机维护技术规范。符合普通工业标准的润滑油脂并不完全满足风机润滑的独特要求。

滚动轴承制造商斯凯孚（SKF）高级应用工程师杭天圣先生指出，超过50%的轴承失效都是由于润滑不当引起的，良好的润滑可以提高设备的生产效率、降低维护成本、增加设备的有效运行时间、减少停机的时间。会上还就目前风电行业热门话题开展专题研讨，专题讨论环节由上海市润滑油品行业协会前秘书长胡庭悠女士主持，共同探讨风电后市场服务需求及合作模式的创新问题，气氛活跃，专家建议为企业代表提供了可参考的解决方案。

SGS石油化工服务部一直致力于向石油化工上下游提供专业科学、公正客观的检测服务，协助勘探开发公司、科研机构、生产商、仓储公司、代理、船东等各方优化产品质量，确保符合性，减少贸易风险，实现利益最大化。在国内，SGS拥有超过13000名员工，检测能力遍布各个行业。在石油化工领域的检测服务已经走过了20年的发展历程，在全国25个地区设立办事处，开设了近20个设备齐全的石油化工专业检测实验室，服务团队超过600人，借助强大的检测服务能力和完善的服务网络，为客户提供值得信赖的检验服务。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_66882.html