日期　2020 年 6 月 17 日

<table>
<tr><td>公司，机构名称</td><td colspan="4">JXTG 能源株式会社
英文名：JXTG Nippon Oil & Energy Corporation</td></tr>
<tr><td>技术，设备名称</td><td colspan="4">①节能耐磨不产生油泥的液压工作油：Super Hyrando SE
②指纹消除型防锈油：Antirust terami LS-F
③具有世界顶级滑动性能的导轨油：Uniway XS</td></tr>
<tr><td rowspan="4">分类</td><td>○</td><td>（１）节能</td><td></td><td>（５）水治理</td></tr>
<tr><td></td><td>（２）新能源</td><td></td><td>（６）土壤污染治理</td></tr>
<tr><td></td><td>（３）大气污染治理</td><td></td><td>（７）智慧城市</td></tr>
<tr><td></td><td>（４）循环经济</td><td></td><td>（８）其他</td></tr>
<tr><td>特点（宣传亮点）</td><td colspan="4">① Super Hyrando SE 是可以节省液压机械耗电量的液压工作油。
② Antirust Terami LS-F 是不含钡化合物的具有指纹消除功能的长效防锈油，有助于提高防锈处理工程的效率。
③ Uniway XS 通过采用独自的添加剂混合，拥有世界顶级的滑动性能，有利于产品制造的高精度化。并且具有良好的与水溶性切削液相分离的特性，可延长机械设备所使用的水溶性切削液的寿命。</td></tr>
<tr><td>节能环保效果和经济效益</td><td colspan="4">① Super Hyrando SE 添加了摩擦调节剂具有优良的节能性能。使用本油可以节省液压机械的耗电量。同时本油具有优良的氧化稳定性和热稳定性，防止生成油泥，延长油品的使用期限。
② Antirust Terami LS-F 是不含钡化合物的环保型防锈油。他在有效防止钢铁生锈的同时，可以溶解并消除导致生锈的指纹，是一种创新型防锈油。实现了长效防锈和消除指纹的一体化，提高了防锈作业的效率。
③ Uniway XS 通过采用独自的添加剂混合，拥有世界顶级的滑动性能，有利于产品制造的高精度化。并且具有良好的与水溶性切削液相分离的特性，可延长机械设备所使用的水溶性切削液的寿命。</td></tr>
<tr><td>技术设备概要和原理</td><td colspan="4">① Super Hyrando SE
・添加了摩擦调节剂，可以降低减少液压泵・阀门・促动器的摩擦阻力减少液压系统的电耗。
・通过使用高度精制的基础油和一种新类型的无灰添加剂，可极度减少产生污泥，又可耐用于在高温高压很长时间的使用。另外，受温度影响的粘度变化很小，在宽广的温度范围内可维持平稳运行的环境。
・优良的抗磨性能可防止液压泵和阀门的磨损，并可充分发挥这几年改进高压高性能化的液压系统的性能。
② Antirust Terami LS-F
・是不含危害可能性大的钡化合物的环保型防锈油。
・添加以多年来研究和经验为基础研制的无灰添加剂，实现了长效防锈和消除指纹的一体化，提高了防锈作业的效率。
③ Uniway XS
・通过采用独自的添加剂混合，拥有世界顶级的滑动性能。在启动时和低速传动的使用条件下不会产生粘滑运动，显示很高的定位性。这有利于</td></tr>
</table>

	产品制造的高精度化。 ・在滑动面的粘着属性很高，在高负荷的使用条件下可形成强力的油膜。在高速传动的使用条件防止机械的浮起，可实现控制的高度化。 ・具有良好的与水溶性切削液相分离的特性，可延长机械设备所使用的水溶性切削液的寿命。
业绩	① Super Hyrando SE 2001 年在日本开始销售以来，已被 2000 多家公司采用。2009 年在中国开始销售后，节能效果被广泛认同，销售量不断扩大。Super Hyrando SE 2003 年获得日本石油学会进步奖，2005 年获得日本液压系统学会技术开发奖。 ② Antirust Terami LS-F 2009 年在日本开始销售。他的概念得到了专家的认可，2009 年被评为日刊工业新闻十大新产品之一。 ③ Uniway XS 自 2010 年起开始在日本市场进行销售，得到众多的机械设备厂家的认证。在中国，自 2012 年投入市场后，销量不断扩大。

在华联系方式	联系人：高根泽和三 TEL：010-5866-9701 E-mail：kazumi.takanezawa@eneos.com.cn 〒100004 北京市建国门外大街 1 号国贸写字楼 1 座 1918 室
在日本的联系方式	联系人：車　任浩 TEL：+81-3-6456-5286 E-mail：kuruma.ninko@jxtg.com 〒108-8005 东京都港区港南一丁目 8 番 15 号
网址	http://www.noe.jxtg-group.co.jp/index.html