报告编号：**OIEC-T42023121120S03**

检 验 报 告

检验类别	理化性能
样品名称	Shell Omala HD 150
委托单位	华润电力新能源（邯郸）有限公司七子湖风电场

机械工业内燃机油品检验评定中心

2024 年 01 月 05 日

注 意 事 项

1. 报告无“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
2. 复制报告未重新加盖“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检验报告如有异议，应在收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。
6. 一般情况，委托检验仅对来样负责。
7. 本检测结果仅适用被检测样品。

机械工业内燃机油品检验评定中心

地　　址：天津市南开区卫津路 92 号天津大学内

电　　话：（022）27407571

传　　真：（022）27404567

邮　　编：300072

网　　址：http://www.oiltest.com.cn

邮　　箱：oiltest@tju.edu.cn

开户银行：天津银行兴科支行

开 户 名：天津内燃机研究所（天津摩托车技术中心）

帐　　号：103601201090020302

样品名称：Shell Omala HD 150 **样品编号：T42023121120S03**

样品状态：包装完好、液体、200mL **送样日期：2023.12.11**

取样部位：1#风机偏航减速箱 3 **取样时间：2023.10.24**

检验项目及检验结果：

检测项目	检测结果	试验标准
外观	黄色、澄清、液体	目测
运动粘度（40℃），mm^3/s	155.1	GB/T 265
颗粒度，级	〉12 级	NAS 1638
酸值,KOHmg/L	0.42	GB/T 7304
水分（质量分数），mg/L	痕迹	GB/T 260

本检验报告签发日期：2024 年 01 月 05 日

（加盖印章有效）

批准： 审核： 主检：

样品名称：Shell Omala HD 150 **样品编号：T42023121120S03**

样品状态：包装完好、液体、200mL **送样日期：2023.12.11**

取样部位：1#风机偏航减速箱 3 **取样时间：2023.10.24**

检验项目及检验结果：

检测项目	检测结果	试验标准
铁谱分析（磨损颗粒分析）		SH/T 0573-1993
正常磨损颗粒	少量	
切削磨损颗粒	无	
滚动疲劳磨损	无	
疲劳剥落碎片	无	
球状颗粒	无	
层状颗粒	无	
严重磨损颗粒	无	
严重滑动磨损颗粒	无	
再加工（薄片状）颗粒	无	
块状物	无	
深色梅塔洛-氧化颗粒	无	
红色铁氧化物颗粒	无	
腐蚀磨损颗粒	无	
有色金属颗粒	无	
非金属晶体颗粒	极少量	
非金属不规则颗粒	极少量	
摩擦聚合物	无	
纤维	无	
磨损状态评定	正常	

本检验报告签发日期：2024 年 01 月 05 日

（加盖印章有效）

批准：杨[illegible] 审核：李[illegible] 主检：刘长光

样品名称：Shell Omala HD 150 **样品编号：T42023121120S03**

样品状态：包装完好、液体、200mL **送样日期： 2023.12.11**

取样部位：1#风机偏航减速箱 3 **取样时间： 2023.10.24**

检验项目及检验结果：

元素分析,mg/Kg	检测结果	
Fe（铁）	86	GB/T 17476
Cu（铜）	33	
Cd（镉）	<1	
Cr（铬）	<1	
Sn（锡）	<1	
Al（铝）	<1	
Mn（锰）	<1	
Ni（镍）	<1	
Ag（银）	10	
Ti（钛）	1	
Si（硅）	<1	
Na（钠）	52	
V（钒）	<1	
B（硼）	<1	
K（钾）	<1	
Mo（钼）	<1	
Mg（镁）	<1	
Ba（钡）	7	
Ca（钙）	20	
Zn（锌）	1	
P（磷）	232	

建议：系统润滑情况正常，该油可继续使用。

本检验报告签发日期：2024 年 01 月 05 日

（加盖印章有效）

批准： 审核： 主检：