



报告编号：OIEC-T42023121120S10

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

检验评定专用章

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: T42023121120S10

样品状态: 包装完好、液体、200mL

送样日期: 2023.12.11

取样部位: 6#风机偏航减速箱 3

取样时间: 2023.10.01

检验项目及检验结果:

| 检测项目 | 检测结果 | 试验标准 |
|--------------------------------|-----------|-----------|
| 外观 | 少量沉淀、上部澄清 | 目测 |
| 运动粘度 (40℃), mm ³ /s | 150.6 | GB/T 265 |
| 颗粒度, 级 | > 12 级 | NAS 1638 |
| 酸值, KOHmg/L | 0.43 | 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

检验评定专用章
(加盖印章有效)

批准: 杨永河 审核: 李良 主检: 刘长光

样品名称: Shell Omala HD 150

样品编号: T42023121120S10

样品状态: 包装完好、液体、200mL

送样日期: 2023.12.11

取样部位: 6#风机偏航减速箱 3

取样时间: 2023.10.01

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

检验评定专用章
(加盖印章有效)

批准: 杨永河 审核: 李良 主检: 刘长光

样品名称: Shell Omala HD 150

样品编号: T42023121120S10

样品状态: 包装完好、液体、200mL

送样日期: 2023.12.11

取样部位: 6#风机偏航减速箱 3

取样时间: 2023.10.01

检验项目及检验结果:

| 元素分析, mg/Kg | 检测结果 | |
|-------------|------|------------|
| Fe (铁) | 157 | GB/T 17476 |
| Cu (铜) | 34 | |
| Cd (镉) | <1 | |
| Cr (铬) | <1 | |
| Sn (锡) | <1 | |
| Al (铝) | <1 | |
| Mn (锰) | <1 | |
| Ni (镍) | <1 | |
| Ag (银) | 11 | |
| Ti (钛) | 1 | |
| Si (硅) | <1 | |
| Na (钠) | 53 | |
| V (钒) | <1 | |
| B (硼) | <1 | |
| K (钾) | <1 | |
| Mo (钼) | <1 | |
| Mg (镁) | <1 | |
| Ba (钡) | <1 | |
| Ca (钙) | 21 | |
| Zn (锌) | 1 | |
| P (磷) | 186 | |

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



批准: 杨永河 审核: 李良 主检: 刘长光