(2013)国认监认字(562)号

2013003443Z

检 测
CNAS L1062

编号：WT-16-606-02-BL19

检 验 报 告

项目名称：“纳克金极能 SN 0W-40 全合成机油（N5 特能耐）”道路行车检验

委托单位：上海纳克润滑技术有限公司

检验类别：委托检验

发送日期：2016 年 6 月 13 日

国家汽车质量监督检验中心(北京通州)
检验检测专用章
1100000198966

国家汽车质量监督检验中心（北京通州）

注　　意　　事　　项

1.检验报告只对所提供的检验样品负责；

2.检验报告无检验单位印章无效；

3.检验报告无主检、审核人及批准人签字无效；

4.检验报告涂改无效；

5.检验报告部分复制无效、检验报告复制未重新加盖检验单位印章无效；

6.对检验报告若有异议，应在收到检验报告之日起十五日内向检验单位提出书面申诉，逾期不予受理；

7.检验样品为不易保存的（易挥发、吸水等），或检测后无样品留本中心保存的，或不可重复检验的检验报告质量申诉本中心不予受理。

检验单位地址电话：

地　　址：北京市通州区马驹桥镇大杜社

电　　话：010-61585469/62079579

传　　真：010-61585490/62079186

邮政编码：101103

委托单位地址电话：

地　　址：上海浦东祖冲之路 2290 号展想广场 1 号楼 1207 室

电　　话：021-58585556

传　　真：021-58585337

邮政编码：201210

目　　录

检验结论----------（1）

1. 任务来源及目的----------（2）

2. 检验依据----------（2）

3. 样品情况----------（2）

4. 检验项目----------（3）

5. 检验时间、地点、环境条件及主要仪器设备----------（3）

6. 检验结果----------（4）

7. 附录----------（5）

检 验 报 告

检验结论

样品名称	纳克金极能 SN 0W-40 全合成机油（N5 特能耐）	型号规格	SN 0W-40
		商 标	纳克
委托单位	上海纳克润滑技术有限公司	检验类别	委托检验
生产单位	上海纳克润滑技术有限公司	样品等级（企业自定）	合格品
送 样 者	陆国凯	送样日期	2016 年 4 月 5 日
样品数量	① 400mL（0km） ② 400mL（20000km）	原编号或生产日期	2016/03/29
检验依据	GB/T 8028-2010 《汽油机油换油指标》	检验项目	1、运动黏度变化率 2、闪点（闭口） 3、（碱值- 酸值） 4、燃油稀释 5、酸值增加值 6、正戊烷不溶物 7、水分 8、铁含量 9、铜含量增加值 10、铝含量 11、硅含量增加值
检验结果或结论	在大众牌 SVW72010KJ 型汽车上进行“纳克金极能 SN 0W-40 全合成机油（N5 特能耐）”道路行车检验，行驶 20000km 后的机油样品，所检项目技术指标均未超过 GB/T 8028-2010《汽油机油换油指标》中规定的 SL 级别换油指标限值，满足继续使用要求。 具体检验数据及结果见 7.附录。 2016 年 6 月 13 日		
备注	1、GB/T 8028-2010《汽油机油换油指标》中没有 SN 级别换油指标，因此本项目依据该标准中最高的 SL 级别换油指标检验。		

批准： 审核： 主检：

1. 任务来源及目的

受上海纳克润滑技术有限公司委托，国家汽车质量监督检验中心（北京通州）对其生产的“纳克金极能 SN 0W-40 全合成机油（N5 特能耐）”样品进行道路行车检验，以确定按规定里程点采集到的机油样品的检测结果是否超过 GB/T 8028-2010《汽油机油换油指标》相应的换油指标的限值。

2. 检验依据

GB/T 8028-2010《汽油机油换油指标》

3. 样品情况

3.1 包装：金色塑料瓶

3.2 商标：纳克

3.3 型号规格：SN 0W-40

3.4 原编号或生产日期：2016/03/29

3.5 样品数量：① 400mL（0km）；② 400mL（20000km）

3.6 机油和车辆照片：



图 1 纳克全合成机油



图 2 试验车辆

3.7 试验车辆：大众牌 SVW72010KJ 型汽车

3.8 试验道路：交通部公路交通试验场内综合路及高速环道

3.9 采样里程：① 0km；② 20000km

3.10 样品照片：

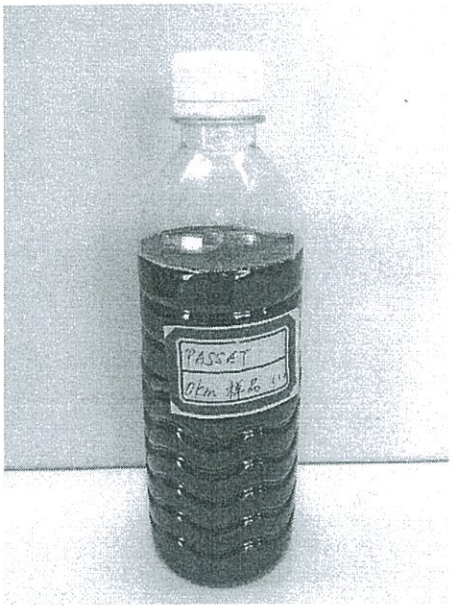


图 3 样品（0km）



图 4 样品（20000km）

4. 检验项目

4.1 运动黏度变化率

4.2 闪点（闭口）

4.3（碱值- 酸值）

4.4 燃油稀释

4.5 酸值增加值

4.6 正戊烷不溶物

4.7 水分

4.8 铁含量

4.9 铜含量增加值

4.10 铝含量

4.11 硅含量增加值

5. 检验时间、地点、环境条件及主要仪器设备

5.1 检验时间

2016 年 4 月 15 日～2016 年 5 月 15 日

5.2 检验地点

国家汽车质量监督检验中心（北京通州）车用化学品试验室

5.3 主要仪器设备

表 1 主要仪器设备

序号	仪器设备名称	型号	编号
1	石油产品运动黏度测定仪	WFY-108	PB.7.8.294
2	秒表	0.01s	PB.7.8.333
3	石油产品闭口闪点测定仪	DFYF-111B	PB.7.8.340
4	离心机	LD4-2A	PB.7.8.175
5	pH 计	PHS-3C	PB.7.8.317
6	天平	GB 204	PB.7.8.173
7	石油产品开口水分测定器	DZY-008A	PB.7.8.182
8	电感耦合等离子发射光谱仪	JY 2000-2	PB.7.91.106
9	气相色谱质谱联用仪	DSQ II	PB.7.91.66

注：仪器设备均在计量检定/校准有效期内。

6. 检验结果

在大众牌 SVW72010KJ 型汽车上进行“纳克金极能 SN 0W-40 全合成机油（N5 特能耐）”道路行车检验，行驶 20000km 后的机油样品，所检项目技术指标均未超过 GB/T 8028-2010《汽油机油换油指标》中规定的 SL 级别换油指标限值，满足继续使用要求。

具体检验数据及结果见 7.附录。

7. 附录

表 2 检验数据及结果

项 目	换油指标	检验结果		判定
	SL	0km	20000km	
运动黏度（100℃）/（mm^2/s）	——	12.87	13.05	——
运动黏度变化率（100℃）/ %	>±20	——	1.4	未超过
闪点（闭口）/ ℃	<100	143.5	152.5	未超过
碱值（以 KOH 计）/（mg/g）	——	10.4	5.91	——
酸值（以 KOH 计）/（mg/g）	——	2.32	4.26	——
(碱值-酸值)(以 KOH 计)/(mg/g)	<0.5	——	1.65	未超过
燃油稀释（质量分数）/ %	>5.0	0.67	1.27	未超过
酸值（以 KOH 计）/（mg/g）增加值	>2.0	——	1.94	未超过
正戊烷不溶物（质量分数）/ %	>1.5	0.05	0.10	未超过
水分（质量分数）/ %	>0.2	0.00	0.03	未超过
铁含量/（μg/g）	>70	2.7	22.3	未超过
铜含量/（μg/g）	——	1.9	11.0	——
铜含量/（μg/g） 增加值	>40	——	9.1	未超过
铝含量/（μg/g）	>30	9.6	18.2	未超过
硅含量/（μg/g）	——	7.4	11.4	——
硅含量/（μg/g） 增加值	>30	——	4.0	未超过

注：依据 GB/T 8028-2010《汽油机油换油指标》中第 3.1 条，当使用中的油品有一项达到换油指标时应更换新油。