



180014113094



(2018)国认监认字(412)号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0970

检 验 报 告

No202009771

第 1 页 ， 共 3 页

样 品 名 称 : 正大植物基工业齿轮油

型号/规格/等级: L-CKD 220号

委 托 单 位 : 正大国际科技（常德）集团有限公司

检 验 类 别 : 委托检验



国家石油石化产品质量监督检验中心(广东)

National Quality Supervision and Testing Center for Petroleum and Petrochemical Products(Guangdong)



声 明

报告未盖本中心“检验检测专用章”无效；报告无主检、审核、批准人签名无效；未经本中心书面批准，不得复制（全文复制除外）本报告；复制报告未重新加盖本中心“检验检测专用章”无效；报告涂改无效；本中心不参与抽样时，检测结果仅适用于收到的样品；本中心不对报告中客户提供的信息负责；对检验报告若有异议，请于收到报告之日起十五日内向本中心提出。

中心简介

国家石油石化产品质量监督检验中心（广东）于2007年2月经原国家质量监督检验检疫总局批准，在广东省惠州市石油产品质量监督检验中心基础上筹建（国质检科[2007]55号），于2010年1月11日正式批准成立（国质检科联[2010]16号）。本中心于2011年被全国工业产品生产许可证办公室指定为机动车制动液、危险化学品石油产品（汽油及煤油）和危险化学品有机产品（工业醇、醛、酮、醚、有机酸、酐、酯和芳烃等）生产许可证发证检验机构（全许办[2011]3号、22号）。本中心是广东省石油产品和润滑剂标准化技术委员会秘书处承担单位，负责全省石油产品和润滑剂等产品的标准制、修订工作。

本中心通过实验室认可和资质认定的石油化工产品检测项目170多种，共700多项参数，其中大部分能按国际先进标准进行检测。具备对石油化工产品、原料、中间产品进行全面分析测试的能力，如：燃料油类（含车用、航空、船用、炉用和其它燃料）、润滑油类（含内燃机油、齿轮油、液压油、变压器油等）、润滑脂类、石蜡类（含石蜡、白油和凡士林等）、沥青类、溶剂油类、化工类（含醇、醚、酮、酸及酯、芳烃等）；可对大型设备的在用润滑油状态进行监测；是华南地区唯一可开展原油评价的第三方检测机构。

本中心质量保证体系完善，检测科学、公正、准确，所出具的检验报告和检测数据具有法律效力，同时为国际所认可。我们将竭诚为社会各界提供优质高效的技术服务。

本中心法人全称：广东省惠州市石油产品质量监督检验中心

中心地址：广东省惠州市惠城区江北文明二路33号

电话：0752-2840711、2840723、2840252 传真：0752-2840712 邮编：516003

中心网址：www.hzypzx.cn

邮箱：zhypzx@163.com 18088807723@163.com petrotest@hzypzx.cn

国家石油石化产品质量监督检验中心（广东）

检验报告 №202009771

第 2 页 共 3 页

样品名称	正大植物基工业齿轮油	样品编号	202009771
样品状态	塑料瓶装液体	型号/规格/等级	L-CKD 220号
样品自编号	—	商 标	正大植物基
样品量	约18L	抽样基数	—
来样方式	送检	检验类别	委托检验
来样日期	2020年08月31日	生产日期/批号	20200827
检验日期	2020年09月01日 ~ 2020年09月16日		
委托单位及地址	正大国际科技（常德）集团有限公司 湖南省常德市鼎城区灌溪镇樟窑路高新区标准化厂房1号楼10层		
销售单位及地址	正大国际科技（常德）集团有限公司 湖南省常德市国家高新区		
生产单位及地址	正大国际科技（常德）集团有限公司 湖南省常德市国家高新区		
判定依据	GB 5903-2011《工业闭式齿轮油》		
<p>检验结论： 所检项目符合GB 5903-2011《工业闭式齿轮油》标准要求。</p> <p style="text-align: right;">检验检测专用章 签发日期：2020年09月16日</p> 			
备注：无。			

批准：

周 环

审核：

任成友

主检：

符加萍

国家石油石化产品质量监督检验中心（广东）

检 验 报 告 №202009771

第 3 页 共 3 页

序号	检测项目	检测方法/检验依据	质量指标	检测结果	单项结论
1	运动黏度(40℃), mm ² /s	GB/T 265-1988	198~242	235.1	合格
2	运动黏度(100℃), mm ² /s	GB/T 265-1988	报告	20.02	—
3	黏度指数	GB/T 1995-1998	≥90	98	合格
4	倾点, °C	GB/T 3535-2006	≤-9	-21	合格
5	闪点(开口), °C	GB/T 3536-2008	≥200	261	合格
6	水分, % (质量分数)	GB/T 260-2016	≤痕迹	无	合格
7	机械杂质, % (质量分数)	GB/T 511-2010	≤0.02	无	合格
8	泡沫性(泡沫倾向/泡沫稳定性), mL/mL	GB/T 12579-2002			
	程序 I (24℃)	—	≤50/0	10/0	合格
	程序 II (93.5℃)	—	≤50/0	30/0	合格
	程序 III (后24℃)	—	≤50/0	10/0	合格
9	腐蚀试验(100℃, 3h), 级	GB/T 5096-2017	≤1	1a	合格
10	抗乳化性(82℃)	GB/T 8022-2019			
	油中水, % (体积分数)	—	≤2.0	0.2	合格
	乳化层, mL	—	≤1.0	0.2	合格
	总分离水, mL	—	≥80.0	83.6	合格
11	液相锈蚀(24h)	GB/T 11143-2008 B法	无锈	无锈蚀	合格
12	氧化安定性(121℃, 312h)	SH/T 0123-1993(2004)			
	100℃运动黏度增长, %	—	≤6	2.5	合格
	沉淀值, mL	—	≤0.1	0.05	合格
13	承载能力	—			
	齿轮机试验/失效级	NB/SH/T 0306-2013	>12	>12	合格
14	四球机试验	—			
	烧结负荷(PD), N(kgf)	GB/T 3142-2019	≥2450(250)	3924(400)	合格
	综合磨损指数, N(kgf)	—	≥441(45)	734(74.82)	合格
备注	无。				

以 下 空 白

审核:

任成友

主检:

符丽萍



180014113094



(2018)国认监认字(412)号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0970

检 验 报 告

No.202009770

第 1 页 ， 共 3 页

样 品 名 称 : 正大植物基工业齿轮油

型号/规格/等级: L-CKD 320号

委 托 单 位 : 正大国际科技（常德）集团有限公司

检 验 类 别 : 委托检验



国家石油石化产品质量监督检验中心(广东)

National Quality Supervision and Testing Center for Petroleum and Petrochemical Products(Guangdong)



声 明

报告未盖本中心“检验检测专用章”无效；报告无主检、审核、批准人签名无效；未经本中心书面批准，不得复制（全文复制除外）本报告；复制报告未重新加盖本中心“检验检测专用章”无效；报告涂改无效；本中心不参与抽样时，检测结果仅适用于收到的样品；本中心不对报告中客户提供的信息负责；对检验报告若有异议，请于收到报告之日起十五日内向本中心提出。

中心简介

国家石油石化产品质量监督检验中心（广东）于2007年2月经原国家质量监督检验检疫总局批准，在广东省惠州市石油产品质量监督检验中心基础上筹建（国质检科[2007]55号），于2010年1月11日正式批准成立（国质检科联[2010]16号）。本中心于2011年被全国工业产品生产许可证办公室指定为机动车制动液、危险化学品石油产品（汽油及煤油）和危险化学品有机产品（工业醇、醛、酮、醚、有机酸、酐、酯和芳烃等）生产许可证发证检验机构（全许办[2011]3号、22号）。本中心是广东省石油产品和润滑剂标准化技术委员会秘书处承担单位，负责全省石油产品和润滑剂等产品的标准制、修订工作。

本中心通过实验室认可和资质认定的石油化工产品检测项目170多种，共700多项参数，其中大部分能按国际先进标准进行检测。具备对石油化工产品、原料、中间产品进行全面分析测试的能力，如：燃料油类（含车用、航空、船用、炉用和其它燃料）、润滑油类（含内燃机油、齿轮油、液压油、变压器油等）、润滑脂类、石蜡类（含石蜡、白油和凡士林等）、沥青类、溶剂油类、化工类（含醇、醚、酮、酸及酯、芳烃等）；可对大型设备的在用润滑油状态进行监测；是华南地区唯一可开展原油评价的第三方检测机构。

本中心质量保证体系完善，检测科学、公正、准确，所出具的检验报告和检测数据具有法律效力，同时为国际所认可。我们将竭诚为社会各界提供优质高效的技术服务。

本中心法人全称：广东省惠州市石油产品质量监督检验中心

中心地址：广东省惠州市惠城区江北文明二路33号

电话：0752-2840711、2840723、2840252 传真：0752-2840712 邮编：516003

中心网址：www.hzypzx.cn

邮箱：zhypzx@163.com 18088807723@163.com petrotest@hzypzx.cn

国家石油石化产品质量监督检验中心（广东）

检验报告 №202009770

第 2 页 共 3 页

样品名称	正大植物基工业齿轮油	样品编号	202009770
样品状态	塑料瓶装液体	型号/规格/等级	L-CKD 320号
样品自编号	——	商 标	正大植物基
样品量	约18L	抽样基数	——
来样方式	送检	检验类别	委托检验
来样日期	2020年08月31日	生产日期/批号	20200827
检验日期	2020年09月01日 ~ 2020年09月16日		
委托单位 及地址	正大国际科技（常德）集团有限公司 湖南省常德市鼎城区灌溪镇樟窑路高新区标准化厂房1号楼10层		
销售单位 及地址	正大国际科技（常德）集团有限公司 湖南省常德市国家高新区		
生产单位 及地址	正大国际科技（常德）集团有限公司 湖南省常德市国家高新区		
判定依据	GB 5903-2011《工业闭式齿轮油》		
<p>检验结论： 所检项目符合GB 5903-2011《工业闭式齿轮油》标准要求。</p> <p style="text-align: right;">检验检测专用章 签发日期：2020年09月16日</p>			
备注：无。			

批准：

周 环

审核：

任成友

主检：

符加萍

国家石油石化产品质量监督检验中心（广东）

检 验 报 告 №202009770

第 3 页 共 3 页

序号	检测项目	检测方法/检验依据	质量指标	检测结果	单项结论
1	运动黏度(40℃), mm ² /s	GB/T 265-1988	288~352	320.1	合格
2	运动黏度(100℃), mm ² /s	GB/T 265-1988	报告	24.33	——
3	黏度指数	GB/T 1995-1998	≥90	96	合格
4	倾点, °C	GB/T 3535-2006	≤-9	-18	合格
5	闪点(开口), °C	GB/T 3536-2008	≥200	273	合格
6	水分, % (质量分数)	GB/T 260-2016	≤痕迹	无	合格
7	机械杂质, % (质量分数)	GB/T 511-2010	≤0.02	无	合格
8	泡沫性(泡沫倾向/泡沫稳定性), mL/mL	GB/T 12579-2002			
	程序 I (24℃)	——	≤50/0	10/0	合格
	程序 II (93.5℃)	——	≤50/0	30/0	合格
	程序 III (后24℃)	——	≤50/0	10/0	合格
9	腐蚀试验(100℃, 3h), 级	GB/T 5096-2017	≤1	1a	合格
10	抗乳化性(82℃)	GB/T 8022-2019			
	油中水, % (体积分数)	——	≤2.0	0.3	合格
	乳化层, mL	——	≤1.0	0.3	合格
	总分离水, mL	——	≥80.0	83.0	合格
11	液相锈蚀(24h)	GB/T 11143-2008 B法	无锈	无锈蚀	合格
12	氧化安定性(121℃, 312h)	SH/T 0123-1993(2004)			
	100℃运动黏度增长, %	——	≤6	3.3	合格
	沉淀值, mL	——	≤0.1	0.05	合格
13	四球机试验	——			
	烧结负荷(PD), N(kgf)	GB/T 3142-2019	≥2450(250)	3924(400)	合格
	综合磨损指数, N(kgf)	——	≥441(45)	740(75.43)	合格
备注	无。				

以 下 空 白

审核:

任成友

主检:

符丽萍