



报告编号: 11TF053-XQ01

有机热载体 产品型式试验报告

产品标记: L-QC310 GB23971

产品名称: L-QC310

受检单位: 营口三兴石化有限公司

生产单位: 营口三兴石化有限公司

中国特种设备检测研究院

二〇一一年十一月八日



说 明 事 项

- 1、 本报告无中国特种设备检测研究院检验章无效。
- 2、 本报告复制无效。
- 3、 本报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 4、 本报告涂改无效。
- 5、 有机热载体产品型式试验依据 GB 23971《有机热载体》的要求进行，本报告仅为报检产品型式试验的报告，与该产品的每批次产品质量检验报告有所不同。
- 6、 若对检验报告的内容有异议，应于收到本报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

中国特种设备检测研究院

地 址：北京市朝阳区和平街西苑 2 号楼

邮政编码：100013

电 话：(010) 59068830

传 真：(010) 59068835



中国特种设备检测研究院

有机热载体产品型式试验报告

报告编号: 11TF053-XQ01

共 3 页第 1 页

产品名称	L-QC310	任务单编号	2011-XBT00-075
商标	三魁兴	批号	2010056
检验类别	<input checked="" type="checkbox"/> 型式试验 <input type="checkbox"/> 国家抽检		
受检单位名称	营口三兴石化有限公司		
生产单位名称	营口三兴石化有限公司		
取样单编号	0000016	取样地点	营口厂区储罐
取样日期	2010 年 11 月 24 日	取样人员	郭琳媛
取样基数	48 000 kg	取样数量	6 L
封样条件	现场封样	收样人员	司 荣
样品编号	2011-XBT00-075		
项目编号	11TF053		
产品使用状态	<input checked="" type="checkbox"/> 液相 <input type="checkbox"/> 气相/液相		
检验依据	GB 23971-2009		
型式试验检测报告	见附件 1		
产品标记	L-QC310 GB23971		
报告有效期	2012 年 06 月 08 日 — 2016 年 06 月 07 日		
检验结论	经检测该产品符合 GB 23971-2009《有机热载体》中 L-QC310 类产品的各项质量指标要求。 (盖章) 签发日期: 2012 年 6 月 8 日 型式试验专用章		
备注	原产品名称 SKX-320		

编制: 司荣

审核: 陈建文

批准: 仝东

日期: 2012.6.8

日期: 2012.6.8

日期: 2012.6.8



附件 1 :

型式试验检测报告

报告编号: 11TF053-XQ01

共 3 页第 2 页

产品名称	L-QC310		
样品编号	2011-XBT00-075	任务单编号	2011-XBT00-075
申请单位	营口三兴石化有限公司		
检验日期	2011 年 12 月—2012 年 05 月	报告日期	2012 年 06 月 08 日
判定依据	GB 23971-2009		
型式试验项目、试验方法及检验结果			
项 目	标准规定	检验结果	试验方法
外观	清澈透明 无悬浮物	清澈透明 无悬浮物	目测
自燃点/℃	不低于最高允 许使用温度	331	SH/T 0642
闪点(闭口) /℃	不低于 100	202.0	GB/T 261
闪点(开口) /℃	—	227.0	GB/T 3536
硫含量(质量分数) /%	不大于 0.2	小于 0.01	SH/T 0689
氯含量/ mg/kg	不大于 20	1.6	GB23971 附录 B
酸值（以 KOH 计）/mg/g	不大于 0.05	0.01	GB/T 7304
铜片腐蚀 (100℃, 3h) 级	不大于 1	1b	GB/T 5096
水分/(mg/kg)	不大于 500	18	SH/T 0246
水溶性酸碱	无	无	GB/T 0259
倾点/℃	不高于-9	-14	GB/T 3535



报告编号: 11TF053-XQ01

共 3 页第 3 页

密度(20℃)/(kg/m³)		—	855.1	SH/T 0604
灰分(质量分数)/%		—	0.001	GB/T 508
馏程	初馏点/℃	—	328	SH/T 0558
	2%/℃	—	351.8	GB/T 6536
残炭(质量分数)/%		不大于 0.05	小于 0.01	GB/T 17144
运动粘度 /(mm²/s)	0℃	—	250.8	GB/T 265
	40℃	不大于 40	27.37	
	100℃	—	4.781	
热氧化安定性 (175℃, 72h)				
黏度增长(40℃)/%		—	13.07	GB 23971 附录 C
酸值增加/(mgKOH/g)		—	0.25	
沉渣/(mg/100g)		—	10.9	
热稳定性				
试验温度/℃		310	310	GB/T 23800
试验时间/ h		720	720	
外观		透明、无悬浮 物和沉淀	黄色透明	
变质率/%		不大于 10	3.1	
检测结论		经检测该产品符合 GB 23971-2009 《有机热载体》中 L-QC310 类产品的各项质量指标要求。		
产品标记		L-QC310 GB23971		
试验人员: 司策, 郭林媛, 张睿, 罗峰				