报告编号：22F1081-XQ01
样品编号：2022-XAT50-080

CMA 210021113026

CNAS 中国认可 检测 TESTING CNAS L0694

有机热载体
产品型式试验报告

最高允许使用温度/℃：350℃

产品标记：L-QD350 GB 23971

商品名称：Yansen YSC-68#

申请单位：上海燕森化工有限公司

中国特种设备检测研究院

2023年03月01日

注 意 事 项

1、本报告无中国特种设备检测研究院型式试验章无效。

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 23971-2009《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，但不应超出其热稳定性的合格范围。

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 编：100029

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：22F1081-XQ01　　共 3 页 第 1 页

商品名称	Yansen YSG-68#		
检验类别	型式试验		
申请单位名称	上海燕森化工有限公司		
批 号	20220712	商 标	燕森牌
取样日期	2022年07月13日	取样基数	5 100kg
样品编号	2022-XAT50-080		
产品使用状态	液相		
检验依据	GB 23971-2009 TSG 11-2020	型式试验检测报告	见附件1
报告有效期	2023 年 3 月 1 日—— 2027 年 2 月 28 日		
最高允许使用温度	350℃		
产品标记	L-QD350 GB 23971		
适用的传热系统	闭式		
检验结论	合格		
	经检测该产品质量指标符合GB 23971-2009《有机热载体》L-QD350类产品的质量指标要求。该产品仅限闭式系统使用。 （盖 章）		
备注	/		

编制：王春凤　　审核：郭琳媛　　批准：金林东

日期：2023年03月01日　　日期：2023年03月01日　　日期：2023年03月01日

附件1：

型式试验检测报告

报告编号：22F1081-XQ01

商品名称	Yansen YSG-68#		
样品编号	2022-XAT50-080		
申请单位	上海燕森化工有限公司		
检验日期	2022年07月14日 -- 2023年02月22日	报告日期	2023年03月01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
最高允许使用温度[1]/℃	350	350	GB/T 23800-2009
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350	439	SH/T 0642-1997
闪点(闭口) /℃	不低于100	172	GB/T 261-2021
闪点(开口) /℃	—	180	GB/T 3536-2008
硫含量(质量分数)/%	不大于0.2	低于0.001	SH/T 0689-2000
氯含量/mg/kg	不大于20	17	GB 23971-2009 附录B
酸值（以KOH计）/mg/g	不大于0.05	0.01	GB/T 7304-2014
铜片腐蚀(100℃,3h) /级	不大于1	1b	GB/T 5096-2017
水分/mg/kg	不大于500	65	SH/T 0246-1992
水溶性酸碱	无	无	GB/T 259-1988
倾点/℃	报告	-30	GB/T 3535-2006

报告编号：22F1081-XQ01

项 目		标准规定	检验结果	试验方法
密度(20℃)/kg/m³		报告	1011.2	SH/T 0604-2000
灰分（质量分数）/%		报告	小于0.002	GB/T 508-1985
馏程	初馏点/℃	报告	244	NB/SH/T 0558-2016
	2%/℃	报告	327	GB/T 6536-2010
残炭（质量分数）/%		不大于0.05	小于0.01	GB/T 17144-2021
运动粘度，mm²/s	0℃	报告	1118	GB/T 265-1988
	40℃	不大于40	30.28	
	100℃	报告	4.125	
热稳定性	试验温度/℃	350	350	GB/T 23800-2009
	试验时间/ h	1000	1000	
	外 观	透明、无悬浮物和沉淀	透明、无悬浮物和沉淀	
	变质率/%	不大于10	9.9	
检测结论	经检测该产品质量指标符合GB 23971-2009《有机热载体》L-QD350类产品的质量指标要求。该产品仅限闭式系统使用。			
最高允许使用温度	350℃			
产品标记	L-QD350 GB 23971			
备注	1)经热稳定性试验（GB/T 23800）测定，被测有机热载体变质率不大于10%的试验温度。			
试验人员	杨建华 孔德欣 荣妍 蒋丽娜 王春凤			

中国特种设备检测研究院 型式试验专用章