



中国特种设备检测研究院
(国家锅炉水处理与有机热载体质量监督检验中心)

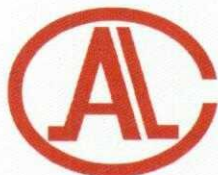
QR-3-C83-02

样品编号: 2020-XAT00-069

报告编号: 20F0114-XQ01



180021113026



(2018)国认监认字(385)号



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/℃: 300℃

产品标记: L-QB300 GB 23971

商品名称: Mantherm HAB

申请单位: 江苏曼拓化学有限公司



中国特种设备检测研究院

2020年7月24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: 20F0114-XQ01

共 3 页 第 1 页

商品名称	Mantherm HAB		
原产品名称	/	商 标	MANTO
检验类别	型式试验		
申请单位名称	江苏曼拓化学有限公司		
生产单位名称	HUB CHEMICAL LIMITED		
批 号	20200428	取样基数	9 000kg
取样日期	2020年5月6日	取样人员	胡月新 余光丰
样品编号	2020-XAT00-069		
产品使用状态	液相		
检验依据	GB 23971-2009 TSG G5002-2010	型式试验检测报告	见附件1
报告有效期	2020年 07月 24日—— 2024年 07月 23日		
最高允许使用温度	300℃		
产品标记	L-QB300 GB 23971		
适用的传热系统	闭式或开式		
检测结论	合格		
	经检测该产品质量指标符合GB23971-2009《有机热载体》L-QB300类产品的质量指标要求。		
备注	1) “闭式或开式”是指有机热载体既可在闭式系统中使用,也可在开式系统中使用(由于在开式系统中使用存在氧化等问题,推荐合格产品尽可能在闭式系统中使用)。		

编制:

杨建华

审核:

郭琳媛

批准:

金 东

日期: 2020年7月24日

日期: 2020年7月24日

日期: 2020年7月24日



附件1:

型式试验检测报告

报告编号: 20F0114-XQ01

共 3 页 第 2 页

商品名称	Mantherm HAB		
样品编号	2020-XAT00-069		
申请单位	江苏曼拓化学有限公司		
检验日期	2020年5月8日 — 2020年7月16日	报告日期	2020年7月24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⁾ /℃	300	300	GB/T 23800-2009
外 观	清澈透明、无悬浮物	清澈透明	目测
自燃点/℃	不低于300	378	SH/T 0642-1997
闪点(闭口) /℃	不低于100	183	GB/T 261-2008
闪点(开口) /℃	不低于180	210	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	7.6	GB 23971-2009 附录B
酸值（以KOH计）/mg/g	不大于0.05	0.02	GB/T 7304-2014
铜片腐蚀(100℃, 3h) /级	不大于1	1a	GB/T 5096-2017
水分/mg/kg	不大于500	86	SH/T 0246-1992
水溶性酸碱	无	无	GB/T 0259-1988
倾点/℃	不高于-9	-54	GB/T 3535-2006



报告编号: 20F0114-XQ01

共 3 页 第 3 页

项 目		标准规定	检验结果	试验方法
密度(20℃)/kg/m³		报告	872.6	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	302	NB/SH/T 0558-2016
	2%/℃	报告	345	GB/T 6536-2010
残炭(质量分数)/%		不大于0.05	小于0.01	GB/T 17144-1997
运动粘度 , mm²/s	0℃	报告	145.6	GB/T 265-1988
	40℃	不大于40	18.8	
	100℃	报告	3.9	
热氧化 安定性 (175℃, 72h)	粘度增长(40℃) /%	不大于40	20	GB 23971-2009 附录C
	酸值增加 /mgKOH/g	不大于0.8	0.2	
	沉渣/mg/100g	不大于50	1	
热稳定性	试验温度/℃	300	300	GB/T 23800-2009
	试验时间/ h	720	720	
	外 观	透明、无悬浮物和沉淀	浅黄色透明	
	变质率/%	不大于10	6.4	
检测结论	经检测该产品质量指标符合GB23971-2009《有机热载体》L-QB300类产品的质量指标要求。			
最高允许使用温度		300℃		
产品标记		L-QB300 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	孔德欣 李晶淼 王春风 杨建华			