



中船重工第七一八研究所
THE 718TH RESEARCH INSTITUTE OF CSIC



中船重工第七一八研究所
联苯-联苯醚导热油简介





中船重工第七一八研究所
THE 718TH RESEARCH INSTITUTE OF CSIC

一、七一八所简介

二、联苯-联苯醚产品简介

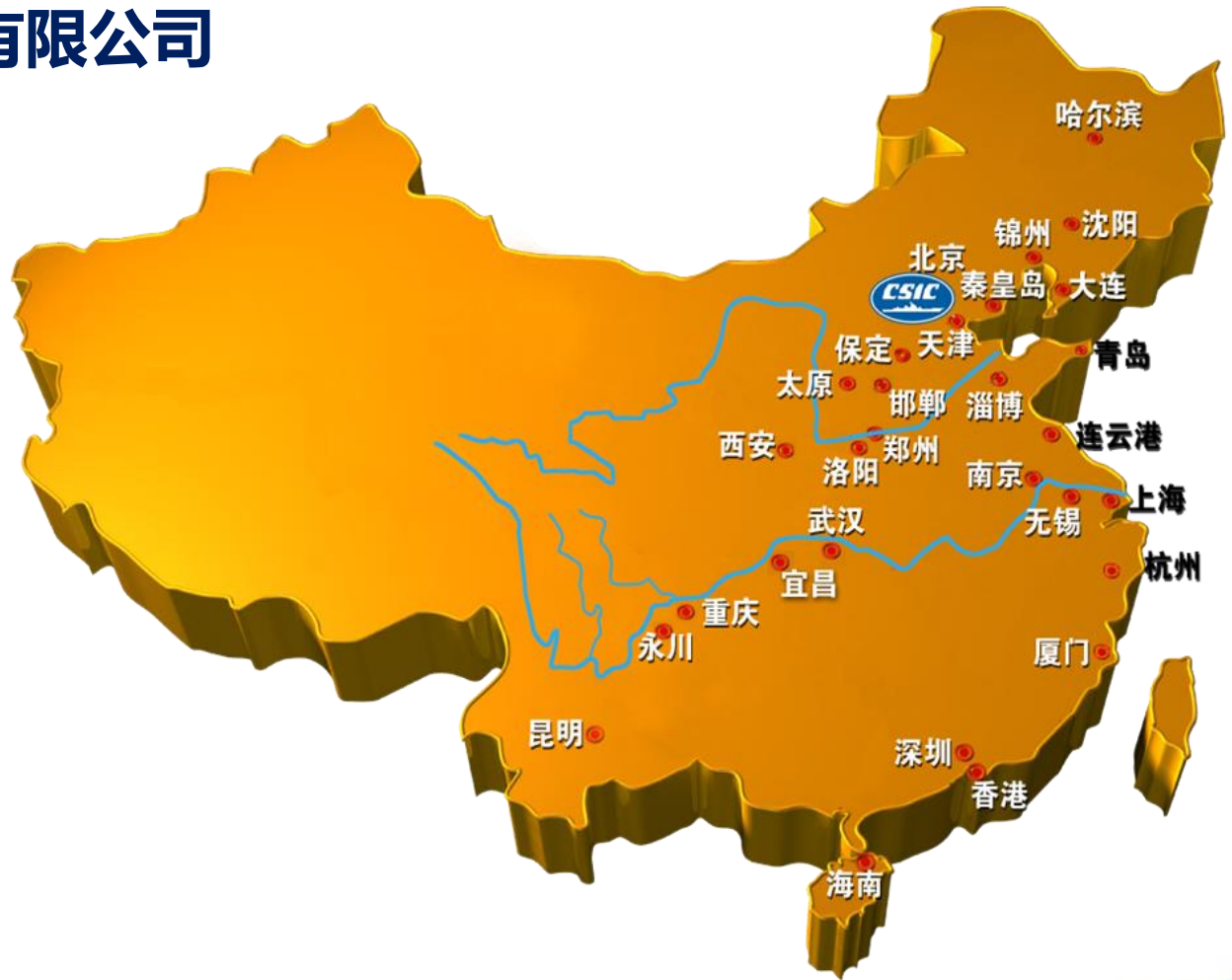
三、联苯-联苯醚合同履行情况

四、服务内容



中国船舶重工集团有限公司

- 全球500强
- 28家科研院所
- 54家各类工业企业
- 18家境外机构
- 总资产4400亿元
- 员工17万



隶属单位：中国船舶重工集团有限公司
地理位置：中国·北京
TOP 500： 245位 444.31亿美元
单位人员： 170,000

公司名称：中国船舶重工集团公司
第七一八研究所
地理位置：中国·河北·邯郸

单位人员： 2,100 科技人员： 870
研究员： 84 高级工程师： 338
国家政府特贴： 35
博士、硕士研究生： 511



三大主导支柱产业



特种气体



新材料



空气净化

五个重点培育新兴产业



氢能应用



健康养生



安防及仪器



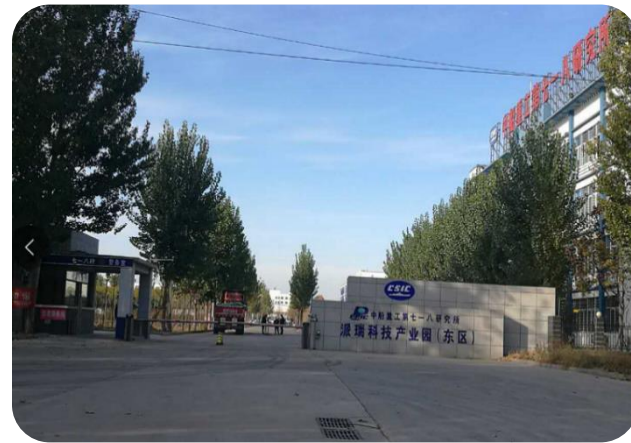
环境工程



特种装备

一 七一八所简介

派瑞科技产业园西区(186亩、邯郸) 派瑞科技产业园东区(250亩、邯郸)



肥乡新材料产业园(800亩、肥乡)



管理体系

- 拥有自主知识产权
- ISO 9001质量管理体系
- ISO 14001环境管理体系
- GB/T28001 职业健康安全管理体系



项目	质量指标	试验方法或引用文件
成分	以重量计，联苯、联苯醚分别占26.5%和73.5%，比例偏差 $\pm 1\%$ 。	GB/T 9722-2006 TGRLM 11-2017 JDQ03-2018
凝固点	11.9~12.3°C	GB/T 7533
外观	清澈透明，无悬浮物	目测
最大使用温度 (°C)	400	GB/T 23800
最大薄膜温度 (°C)	425	GB 23971
燃点 (°C)	> 120	GB/T 3635
自燃温度 (°C)	≥ 590	SH/T 0642-1997
纯度	$> 99.9\%$ (混合物)	GB/T 9722-2006 TGRLM 11-2017 T/CBWQA0004-2017

氯含量	<10mg/kg (10ppm重量)	GB/T 23971-2009附录B
硫含量	<10mg/kg (10ppm重量)	SH/T 0689、GB/T 11140、GB/T 6324.4、ASTM D-7691
水分	<250mg/kg (250ppm重量)	GB/T 11133 ASTM 6304
酸值 (以KOH计) /mg/g	不大于0.05	GB/T 7304 GB/T 4945
闪点 (闭口) /°C	≥110	GB/T 261
铜片腐蚀 (100°C, 3h) /级	不大于1	GB/T 5096
残炭 (质量分数) /%	不大于0.05	GB/T 268、GB/T 17144、SH/T 0170
变质率/%	<6	GB/T 23800-2009



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

附件1:

型式试验检测报告

报告编号: 18F0059-XQ01

共 3 页 第 2 页

商品名称	L-QD400	
样品编号	2018-XAF00-067	
申请单位	派瑞科技有限公司	
检验日期	2018年5月17日 -- 2018年8月27日	报告日期
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
最高允许使用温度 t_c /℃	400	400
外 观	清澈透明、无悬浮物	清澈透明
自燃点/℃	不低于400	603
闪点(闭口) /℃	不低于100	118
闪点(开口) /℃	—	125
硫含量(质量分数)/%	不大于0.2	低于0.001
氯含量/mg/kg	不大于20	4.2
酸值(以KOH计) /mg/g	不大于0.05	小于0.01
铜片腐蚀(100℃, 3h) /级	不大于1	1a
水分/mg/kg	不大于500	123
水溶性酸碱	无	无
倾点/℃	报告	/ 2)

2018年2月版



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

报告编号:

商品名称
原产品名称
检验类别

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)



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

报告编号: 18F0059-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/m ³	报告	1063	SH/T 0604-2000
灰分(质量分数)/%	报告	小于0.002	GB/T 508-1985
沸程/℃(气相)	报告	253-256	GB/T 7534-2004
残炭(质量分数)/%	不大于0.05	低于0.01	GB/T 17144-1997
运动粘度, mm ² /s	0℃	报告	/ 3)
	40℃	报告	2.5
	100℃	报告	1.0
热稳定性	试验温度/℃	400	400
	试验时间/h	1000	1000
	外 观	透明、无悬浮物和沉淀	黄色透明
	变质率/%	不大于10	
检测结论	经检测该产品质量指标符合GB23971-2009《有机热载体》L-QD400类产品的质量指标要求。该产品仅限封闭式系统使用。 型式试验机构批准证书号: CS7610001-2022		
最高允许使用温度	400℃		
产品标记	L-QD400 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。 2) 样品结晶凝固, 无法检测倾点。 3) 0℃样品结晶凝固, 无法检测0℃运动粘度。		
试验人员	毛德斌 张睿 王方圆		

2018年2月版



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: 2018-XAF00-067
报告编号: 18F0059-XQ01



18002113026



(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

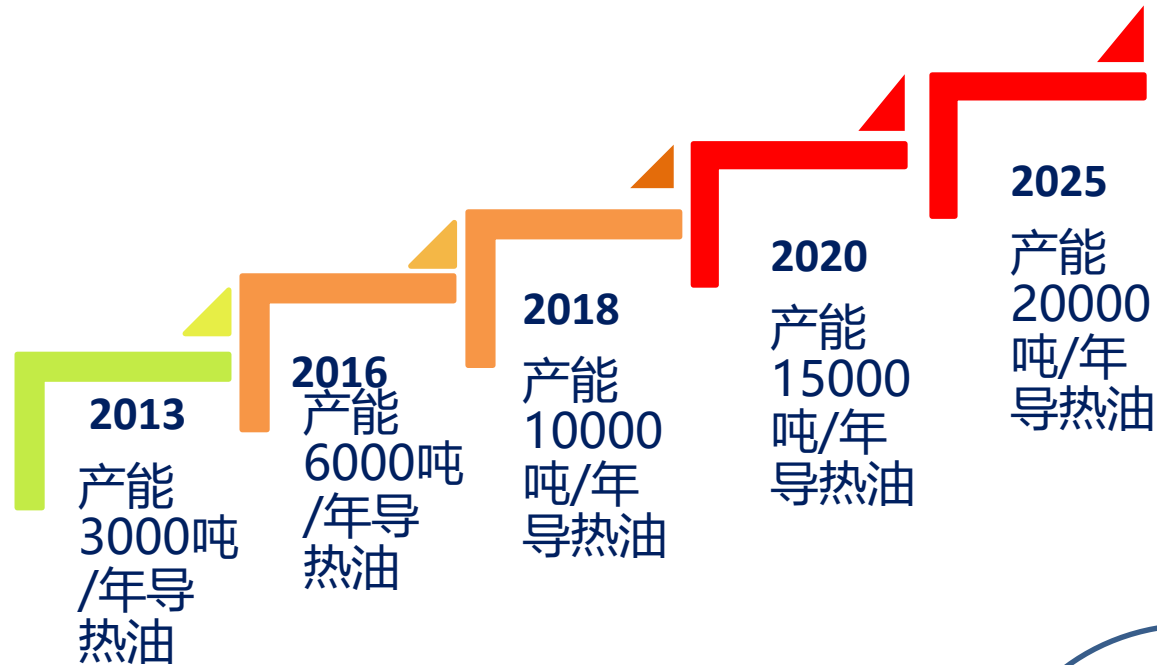
最高允许使用温度/℃: 400℃

产品标记: L-QD400 GB 23971

商品名称: L-QD400

申请单位: 派瑞科技有限公司





专注于导热油的研究、生产与供应！

打造世界级
导热油
综合服务
商

半成品质量控制

产品检验报告单		
产品名称	二苯醚	
产品编号	190306	产品批号 /
检验依据	HG/T3265-2002	
检验日期	2019-03-06	报告日期 2019-03-06
指标及结果		
检验项目	规定标准	检验结果
外观	无色透明液体	无色透明液体
二苯醚含量, %	≥ 99.90	99.95
氯苯, %	≤ 0.01	0.0010
苯酚, %	≤ 0.005	未检出
水分, %	≤ 0.03	0.021
结晶点, °C	≥ 26.5	26.8
总氯, ppm	/	7.05
检验结论	产品检验合格	
批准	01	审核: 01 检验: 05

联苯醚检验报告单 (试用)			
产品名称	二苯醚	产品数量	30.1kg
采样时间	3.9	样品重量	500g
序号	检验项目	指标要求	检验结果
1	外观	澄清	无色透明
2	纯度	≥99.92%	99.98
3	苯酚	≤DL	未检出
4	氯苯	≤DL	未检出
5	结晶点	≥26.5°C	26.8
6	硫含量	≤5ppm	0.35
7	氯含量	≤10ppm	4.26
8	水分	≤200ppm	100
检验结论:			
检测员	江俊雷	复核员	陈玉玉
日期	3.9		

联苯醚检验报告单 (试用)			
生产日期	3.14日晚	产品数量	7吨
检测日期	3.14日晚	样品重量	500g
序号	检验项目	指标要求	检验结果
1	外观	澄清	白色晶体
2	纯度	≥99.92%	99.98
3	硫含量	≤10ppm	0.53
4	氯含量	≤10ppm	1.77
5	色度	≤20号	8
检验结论:			
检测员	江俊雷	复核员	陈玉玉
日期	2019.3.14日晚		

序号	检测点	独立样品检测	
		降解率测试	除降解率外的其他项目
1	200t	是	是
2	400t	是	是
3	600t	是	是
4	800t	是	依据200t 和 400t的结果待定（注1）
5	1000t	是	是
6	1200t	是	依据600t 和 800t的结果待定（注1）
7	1400t	是	是
8	1600t	是	依据1000t 和 1200t的结果待定（注1）
9	1800t	是	是
10	2000t	依据200t的结果待定（注1）	依据1600t 和 1800t的结果待定（注1）
11	2200t	依据200t的结果待定（注1）	是
12	2500t	是	是
13	2800t	是	依据2000t 和 2200t的结果待定（注1）
14	3000t	依据1000t的结果待定（注1）	是
15	3200t	是	依据2200t 和 2500t的结果待定（注1）
16	3400t	是	是
17	3600t	依据1600t的结果待定（注1）	是
18	3800t	依据1800t的结果待定（注1）	依据3000t 和 3400t的结果待定（注1）
19	4000t	是	依据3400t 和 3600t的结果待定（注1）
20	4200t	是	是
21	4400t	依据2500t的结果待定（注1）	是
22	4600t	是	依据4200t 和 4400t的结果待定（注1）
23	4800t	依据2800t的结果待定（注1）	是
24	5000t	是	是

导热油三方检验计划

储罐：4 × 700m³，带保温，可蒸汽加热

运输：ISOTANK，蒸汽或电加热



		中国认可 检验 INSPECTION CNAS IB0071	Job No: HCS-NB-184199
Tank number: Di CXTU1132920 SE			
Depot Location: Ningbo Gangtong depot			
Last cargo: BASE OIL			
Bottom discharging 3" BSP			
Serial number: 1.HC-519061(Manhole)			
<small>The undersigned declares that at the at interior shell, fittings and valves of the tank examination due to difficult access to top</small>			
Exterior / Free of Cargo G			
Top Walkways			
Top ladder			
Top cladding			
Top & bottom valve area			
Interior			
Entry made into Tank by:			
Free From Odour			
Clean and Free from all cargo			
Free from corrosion or pitting			
Dry			
Valves/Fittings Clear of Ci			
Valves			
Manlid Seal			
Syphon Tubes			
<input type="checkbox"/> Additional Sterilisation			
General Remarks:			
1.Tank interior conditio			
discoloration,in our opi			
*This tank is dry, clean and fr			
STAMPING:			
No.42,Alley 535,Baofei Rd,Banhan,Sh			
NO.2019736170			
<h2>货物危险性鉴定书</h2>			
Certification for Dangerous Properties of Chemical Goods			
危险品			
样品名称:	联苯-联苯醚		
Sample Name:	Diphenyl-diphenylether		
委托单位:	派瑞科技有限公司		
生产单位:	涉县津东经贸有限责任公司		
上海化工院检测有限公司			
Shanghai Research Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd.			

正在供货的项目

材料名称	联苯联苯醚导热油
规格和型号	>99.9%
项目名称	乌拉特中旗导热油槽式100MW光热发电项目第二批次5000吨导热油采购项目
买方名称	中国船舶重工集团新能源有限责任公司
供货期	2019年5月2000吨注油；2019年7月3000吨注油完成。
项目概况及投标人履约情况	乌拉特中旗100MW槽式光热发电项目位于新热苏木希热嘎查境内，总投资约30亿元，被国家能源局列入全国首批光热发电示范项目，也是我国目前装机规模最大、技术最先进、投资金额最大的槽式光热发电项目之一。

中标通知书

中国船舶重工集团公司第七一八研究所：

我公司谨代表招标人中国船舶重工集团新能源有限责任公司在此郑重通知：

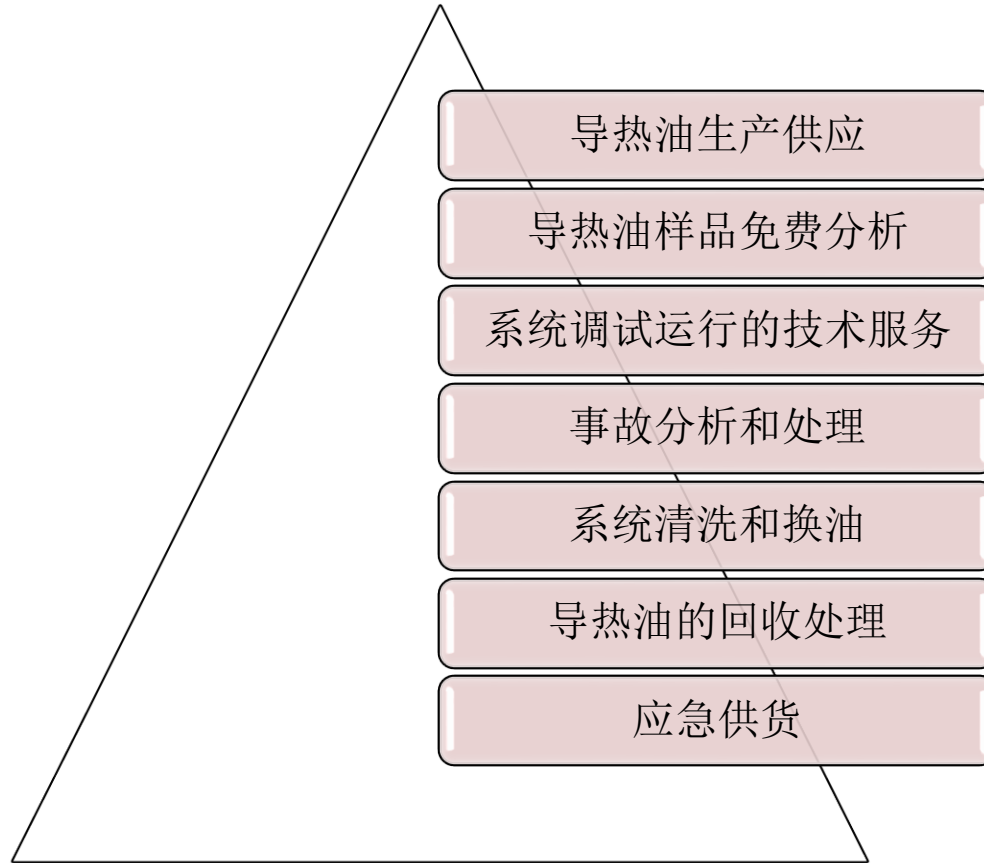
贵公司在招标编号为 CSEMC-18186/37，招标项目名称为：“乌拉特中旗导热油槽式 100MW 光热发电项目第二批次 5000 吨导热油”的招标采购中的投标已经被招标人完全接受，投标报价为 11750.0000 万元人民币。

请贵公司于收到本通知书后 30 日内指派全权代表与业主签订中标合同。

特此通知



地址：中国北京市西城区月坛北街 5 号 邮政编码：100861
电话：(010) 59518683 传真：(010) 59518629
开户行：中国工商银行北京礼士路支行 帐号：0200 0036 0920 1075 564
电子信件：zp980423@163.com 联系人：张鹏





PERIC愿与您共创未来!

<http://www.peric.com.cn>