



181108342258



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L11390

检测报告

Test Report

报告编号
Report No. ROCKB201910004

产品名称 Product Name	石墨填料 M600 Graphite Packing M600
委托单位 Customer	温州好用密封件技术有限公司 Wenzhou Houo Sealing Technology Co., Ltd.
委托单位地址 Customer's Address	浙江温州市永嘉县瓯北街道浦一村谢宅巷9号 No. 9, Xiezhai Alley, Puyi Village, Oubei District, Yongjia County, Wenzhou City, Zhejiang Province
试验起始日期 Date Started	2019年12月16日 December 16, 2019
试验结束日期 Date Finished	2019年12月21日 December 21, 2019

温州岩石阀门检测服务有限公司
Wenzhou Rock Valve Inspection and Testing Co., Ltd.



声明 Statement

1. 检测报告封面无公司“检测专用章”、检测报告无“检测专用章”骑缝、检测报告结论无“检测专用章”或无审核人、批准人签字无效。

The report is invalid without “Dedicated Inspection Stamp” on report cover and cross pages and on conclusion, or without signature of reviewer and approver.

2. 报告涂改无效。

Report is invalid if altered.

3. 本公司仅对正式报告负责，任何形式的复印件、传真件、影印件、电子文本仅作参考之用。任何人不得剪辑或部分复制其中的内容。

The company is only responsible for the original report. Any form of copy, fax, photocopy, electronic texts can only be regarded as reference. Editing or partial copy by any party is not allowed.

4. 非本公司抽样，检测报告仅对送检样品负责，委托单位对样品的代表性和相关资料的真实性负责。

Company is not responsible for sampling, therefore the report is only responsible for submitted sample. Customer shall be responsible for the representativity of submitted sample and the authenticity of submitted documents.

5. 委托单位若对检测报告有异议，应于本报告报出之日起三十日内向检测单位提出书面申请。

If customer has any objection to report, written application shall be raised by customer within 30 days after the issue of report.

6. 本公司对不可重复性试验、异议期内不稳定样品、检测无剩余样品等不具备复检条件的委托检测任务，不进行复检。

Company doesn't have the obligation to repeat testing when testing doesn't have repeatability, or samples are not stable during objection period, or sample is used up.

7. 本公司承诺保护委托单位在检测业务中涉及的商业信息、技术文件和商业秘密等，妥善处理相关资料、样品和数据。

Company promises all commercial information, technical document or trade secret related to testing shall be protected, and all documents, samples and data shall be properly handled.

通讯地址：浙江省温州市永嘉县瓯北街道和一工业区

Address: Heyi Industrial Zone, Oubei, Yongjia, Wenzhou, Zhejiang.

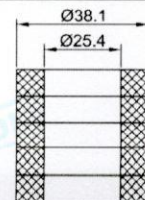
邮政编码 Post code: 325000

联系电话 Tel.: 0577-6708 7799

传 真 Fax: 0577-6708 7799

邮 箱 E-mail: rock@rock-lab.cn

填料低泄漏试验信息 Fugitive Emissions Test Information

填料厂家 Manufacturer	温州好用密封件技术有限公司 Wenzhou Houo Sealing Technology Co., Ltd.			
填料描述 Description	石墨填料/三个模压石墨圈，两个带金属丝加强石墨盘根圈 Graphite packing/ Three die-formed graphite rings, two metal-wire-reinforced braided graphite rings			
填料材料 Material	石墨 Graphite	填料型号 Model No.	M600	
阀杆运动方式 Stem Motion	升降 Rising	新研发产品或现有产品 New or Current Product	新研发产品 New Product	
抽样方 Selected by	厂家 Manufacturer	送样日期 Collected Date	2019.12.10	
样品编号 Sample No.	ROCKP201910004	样品状态 Sample status	完好 Intact	
检测项目 Test Item	密封性能试验 Sealing Performance Test	填料圈数 Number of Rings	5	
填料截面尺寸（mm*mm） Cross Section Dimensions	6.3*6.3	填料压盖螺栓尺寸 Packing Gland Bolt Dia.	5/8"	
填料压套内径（mm） Packing Gland ID	25.5	填料压套外径（mm） Packing Gland OD	38.1	
安装后填料压缩量（%） Packing Compression	24%	推荐填料拧紧扭矩（N•m） Recommended Gland Tightening Torque	螺母 1 Nut 1	59
			螺母 2 Nut 2	59
试验依据 Test Basis	API 622-2018 第四节 Sec.4 of API 622-2018	试验介质 Test Medium	99.9% 甲烷 99.9% Methane	
机械循环总数 No. of Mechanical Cycles	1510 次	热循环总数 No. of Thermal Cycles	5	
最大试验压力（barg） Maximum Test Pressure	41.4	填料调整前已完成的机械循环数 Mechanical Cycles prior to Re-adjustment	N/A	
检漏仪品牌/型号/序列号 Leakage Detector Brand/ Model/ Serial Number	Thermo Fisher Scientific / TVA-2020 / 202017032075			
实验室名称及地址 Test Facility	中国浙江省永嘉县瓯北镇和一工业区岩石阀门检测实验室 ROCK Valve Testing Lab, Heyi Industrial Zone, Oubei, Yongjia, Zhejiang,PRC			
填料配置 Packing Configuration		填料图纸 Packing Sketch		
- 方形填料圈 Square ring shape - 模压中间圈 Die-formed middle ring - 金属丝加强编织端部圈 Braided end ring with metal wire reinforcement - 抑制腐蚀剂类型 Corrosion inhibitor and type: 锌粉 Zinc Powder				

试验记录 Testing Data

试验时段 Test Segment	静态泄漏测量 Static Leak Measurement (ppmv)	填料箱温度 Stuffing Box Temperature (°C)	流道温度 Flow Line Temperature (°C)	填料扭矩 Gland Nut Torque (Nm)		判定 Evaluation
				螺母 1 Nut 1	螺母 2 Nut 2	
第 1 天 Day 1 常温 Ambient 0-150 次循环 0-150 cycles P= 41.4 barg	0.5	RT	RT	59	59	OK
	8.8	RT	RT	-	-	OK
	5.1	RT	RT	-	-	OK
	1.9	RT	RT	-	-	OK
	-	-	-	-	-	-
高温 Elevated 151-300 次循环 151-300 cycles P= 41.4 barg	2.1	260	261	-	-	OK
	4.2	260	260	-	-	OK
	2.0	260	260	-	-	OK
	2.1	260	260	-	-	OK
	-	-	-	-	-	-
第 2 天 Day 2 常温 Ambient 301-450 次循环 301-450 cycles P=41.4 barg	1.2	RT	RT	-	-	OK
	3.4	RT	RT	-	-	OK
	1.3	RT	RT	-	-	OK
	2.3	RT	RT	-	-	OK
	-	-	-	-	-	-
第 2 天 Day 2 高温 Elevated 451-600 次循环 451-600 cycles P=41.4 barg	6.7	260	260	-	-	OK
	5.1	260	260	-	-	OK
	4.4	261	260	-	-	OK
	4.6	260	260	-	-	OK
	-	-	-	-	-	-
第 3 天 Day 3 常温 Ambient 601-750 次循环 601-750 cycles P=41.4 barg	1.8	RT	RT	-	-	OK
	1.8	RT	RT	-	-	OK
	3.8	RT	RT	-	-	OK
	4.3	RT	RT	-	-	OK
	-	-	-	-	-	-
第 3 天 Day 3 高温 Elevated 751-900 次循环 751-900 cycles P=41.4 barg	2.1	260	261	-	-	OK
	3.0	261	260	-	-	OK
	3.1	260	260	-	-	OK
	2.7	260	260	-	-	OK
	-	-	-	-	-	OK
第 4 天 Day 4 常温 Ambient 901-1050 次循环 901-1050 cycles P=41.4 barg	2.4	RT	RT	-	-	OK
	3.6	RT	RT	-	-	OK
	3.1	RT	RT	-	-	OK
	3.0	RT	RT	-	-	OK
	-	-	-	-	-	-

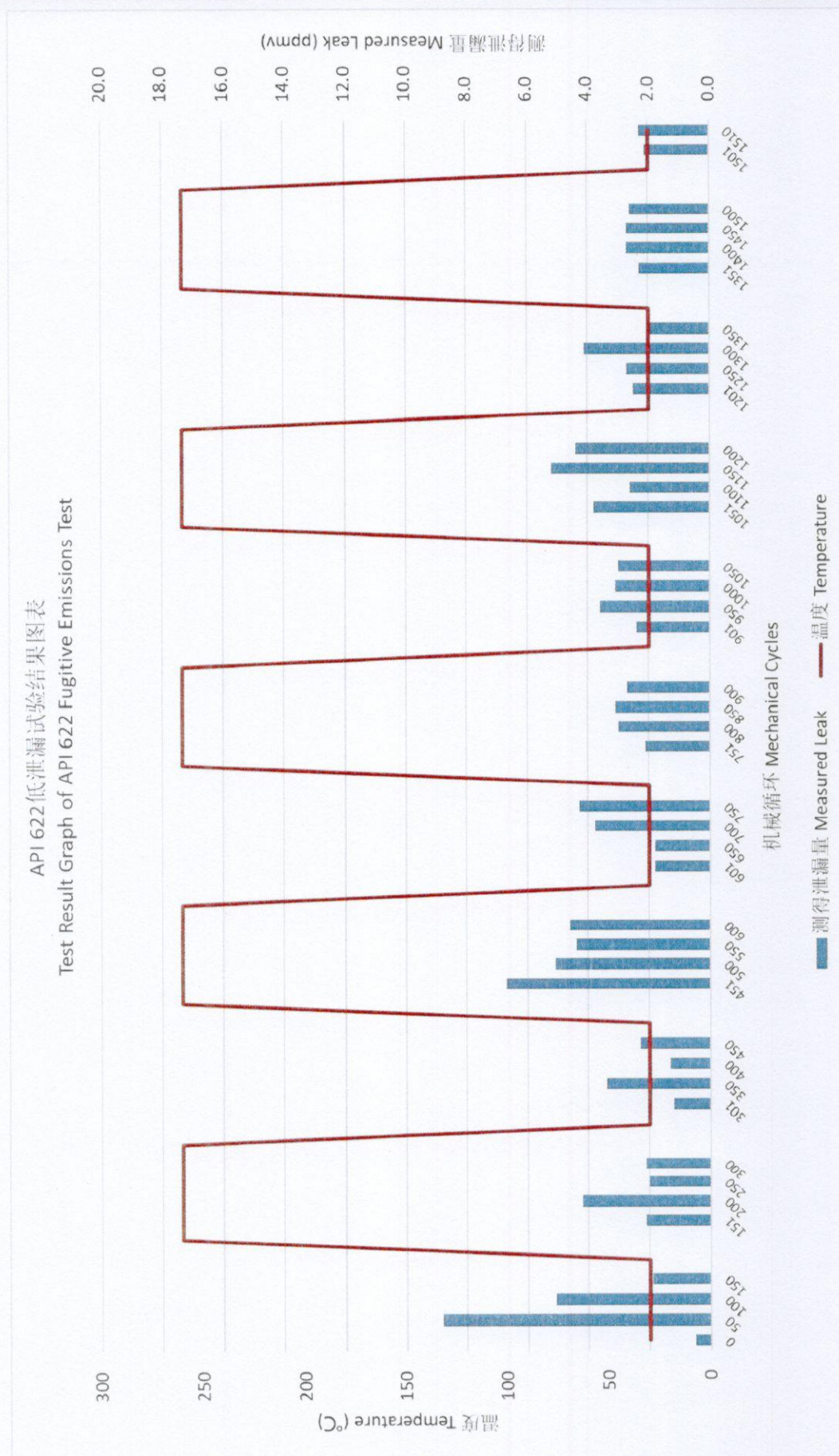
试验时段 Test Segment	静态泄漏测量 Static Leak Measurement (ppmv)	填料箱温度 Stuffing Box Temperature (°C)	流道温度 Flow Line Temperature (°C)	填料扭矩 Gland Nut Torque (Nm)		判定 Evaluation
第 4 天 Day 4	3.8	260	262	-	-	OK
高温 Elevated	2.6	261	262	-	-	OK
1051-1200 次循环	5.2	260	261	-	-	OK
1051-1200 cycles	4.4	260	262	-	-	OK
P=41.4 barg	-	-	-	-	-	-
第 5 天 Day 5	2.5	RT	RT	-	-	OK
常温 Ambient	2.7	RT	RT	-	-	OK
1201-1350 次循环	4.1	RT	RT	-	-	OK
1201-1350 cycles	2.0	RT	RT	-	-	OK
P=41.4 barg	-	-	-	-	-	-
第 5 天 Day 5	2.3	259	261	-	-	OK
高温 Elevated	2.7	260	261	-	-	OK
1351-1500 次循环	2.7	260	262	-	-	OK
1351-1500 cycles	2.6	260	261	-	-	OK
P=41.4 barg	-	-	-	-	-	-
第 6 天 Day 6	2.1	RT	RT	-	-	OK
常温 Ambient	2.3	RT	RT	41.2	40.6	OK
1501-1510 次循环	-	-	-	-	-	-
1501-1510 cycles	-	-	-	-	-	-
P=41.4 barg	-	-	-	-	-	-
备注 Note: RT 温度范围为 15°C 至 40°C。 RT is between 15°C to 40°C						

试验结果 Test Results:

最大允许泄漏量 Maximum Allowable Leakage	100 ppmv	实测最大泄漏量 Maximum Leakage Detected	8.8 ppmv
填料泄漏量是否低于允许值? Was Packing Leakage Below Allowable? 是 YES			

编制: 张明
Prepared by:日期: 2019.12.23
Date:审核: 胡林
Reviewed by:日期: 2019.12.23
Date:批准: 张明
Approved by:日期: 23/12-19
Date:

试验结果图表 Test Result Graph



照片记录 Photographic record



试验装置 Test Rig



设备校准 Equipment calibration



扭矩测量 Torque Measurement



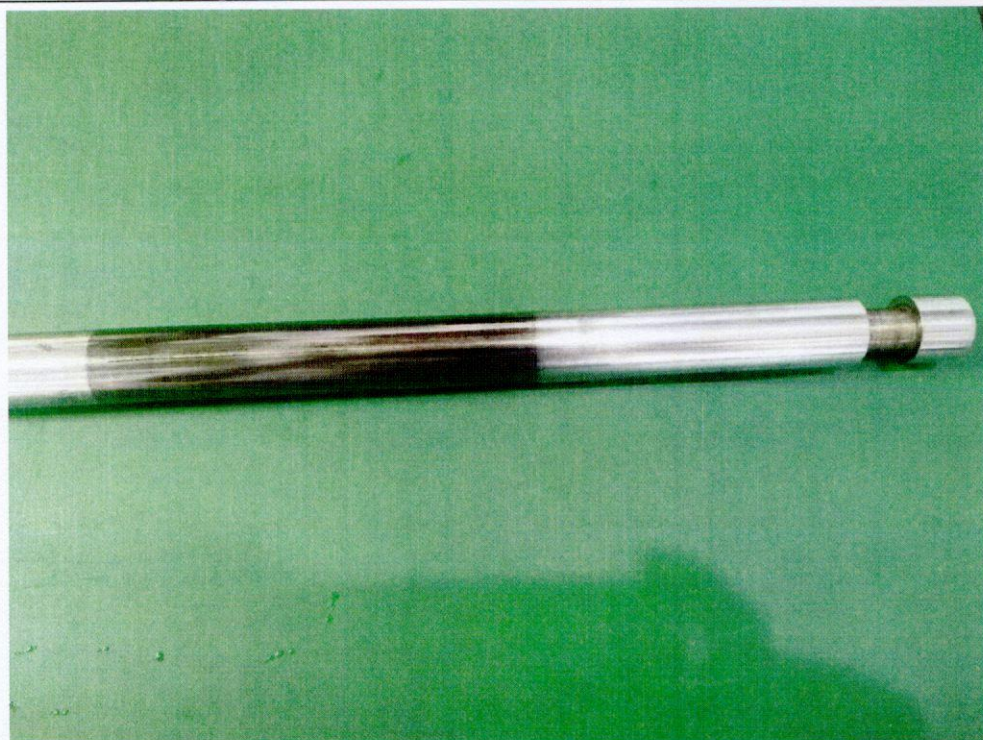
试验前的填料环 Packing rings before test



试验后的填料环 Packing rings after test



试验后的填料压套 Gland follower after test



试验后的阀杆 Stem after test



填料函内孔 Stuffing box internal

报告结束

End of report