

报告编号: YSY20220907

特种设备型式试验报告

设	备	种	类:	压力管道元件
设	备	类	别:	金属阀门
产品	名和	尔(品	种):	隔膜阀
型	号	规	格:	G41J-25 PN25 DN50
申	请	单	位:	上海法登阀门有限公司
制	造	单	位:	上海法登阀门有限公司
型词	弋试	验类	·别:	增项
任	务	单	号:	SL2022120860-FD-002
试	验	日	期:	2022-11-10~2022-12-07







浙江省特种设备科学研究院

声明

- 1. 本报告无试验、编制、审核、批准人员签字和型式试验机构的核准证号、型式试验 专用章无效,并且无骑缝盖注型式试验专用章无效;
- 2. 本报告由计算机打印输出,涂改无效;
- 3. 本报告未经我院批准,不得复制(全文复制除外);
- 4. 受检单位对报告如有异议,请于收到报告十五日内向检验机构提出书面意见;
- 5. 本报告仅对样品(试样) 本身有效。

地 址: 浙江省嘉兴海宁市尖山新区凤凰路77号

邮 编: 314415

业务联系: 0573-80772521、0571-85122708

监督投诉: 0571-85085701、86026725

网 址: www.zjtj.org

业务受理: http://www.zljweb.com/org/special

目 录

压力管道元件型式试验结论第	1	页
一、样品主要参数第	2	页
二、设计审查······	3	页
三、样品检验与试验第	4	页
附件一、表面质量、几何尺寸检验报告第	5	页
附件二、力学性能、化学成分试验报告第	6	页
附件三、阀门压力试验报告第	7	页
附件四、阀门功能试验、硬度试验报告第	8	页

压力管道元件型式试验结论

申请单位名称	上海法登阀门有限公司									
制造单位名称	上海法登阀门有限公司	上海法登阀门有限公司								
制造单位地址	主册地址:上海市闵行区友东路18号5幢E102室 制造地址:上海市金山区枫泾镇建定路205号B幢									
设计单位名称	上海法登阀门有限公司	上海法登阀门有限公司								
样品名称	隔膜阀 样品(试样) 型号规格 G41J-25 PN25 DN50									
设计日期	2021-10	总图图号	50G41J-25C-00							
产品编号	22050301	抽样日期	2022-11-02							
抽样基数	5只	样品数量	1只							
试验地点										
主 要 验 依 据	《压力管道元件型式试验规则》TSG D7002-2006 《工业阀门 金属隔膜阀》GB/T12239-2008									
设计审 查意见	符合要求									
检验 (试验) 结论 该样品(试样)经过型式试验,各项结果符合标准规定,综合判定型式试验合 结论										
备 注 除试验损耗或者另有规定的以外,对检毕样品超过六个月不领取又不提出处理意见的,由试验机构按有关规定处理。										
试验负责人:	李文利	型	式试验机构核准证号:							
编制:	李文剂 2022-	-12-07	TS7610027-2025							
审核:	減支犯 2022-	-12-07	(型式试验专用章)							
批准:	福中 半平 2022	-12-07								

一、样品主要参数

序号	项目	单位	数值
1	公称压力	MPa	2. 5
2	公称尺寸	mm	50
3	工作温度	$^{\circ}$	−10~85
4	适用介质	_	酸、碱、盐等一般腐蚀 性介质
5	阀体材料	_	WCB
6	以下空白		

二、设计审查

制造规	范、标准	GB/T12239-2008	设计规范、标准	GB/T12239-2008
序号		设计审查项目与内容	审查结果	备注
1		设计文件是否齐全	符合要求	_
2		设计参数的选用	符合要求	_
3		强度计算书或设计计算书	符合要求	_
4	设计	设计图纸中结构型式设计	符合要求	_
5	- 文件 审查	设计图案中产品规范、标准的 采用	符合要求	_
6		主要材料的选用	符合要求	WCB
7		设计图纸中技术要求	符合要求	_
8		其他项目	-	_
9		制造工艺文件是否齐全	符合要求	_
10		主要工序的作业指导书	符合要求	_
11	- 制造	焊接工艺评定与焊接工艺	-	_
12	工艺 文件	热处理工艺	符合要求	_
13	- 审査	检验与试验项目是否齐全	符合要求	_
14		检验与试验的验收要求是否符合 规定	符合要求	_
15		其他项目	-	_
结论:	- 合格	'		1

备注: 一

审査: まえが 2022-11-10 审核: 後まれ 2022-12-07

三、样品检验与试验

序号	 样品(试样)编号	 检验与试验项目	结果	结论	备注
1	22XSF0841	表面质量	符合要求		_
2	22XSF0841	 	符合要求	 合格	_
3	22XSF0841		符合要求		_
4	22XSF0841		符合要求		_
5	22XSF0841	力学性能	符合要求	合格	_
6	22XSF0841	化学成分	符合要求	合格	_
7	22XSF0841	耐压(压力)强度	符合要求	合格	_
8	22XSF0841	密封性能	符合要求	合格	_
9	22XSF0841	阀门功能试验	符合要求	合格	_
10	22XSF0841	硬度试验	符合要求	合格	_
	以下空白				
审査: す	文利	2022-12-07 审核:	铁多江	20	022-12-07

附件一、表面质量、几何尺寸检验报告

1、表面质量: 合格。符合JB/T7927-2014

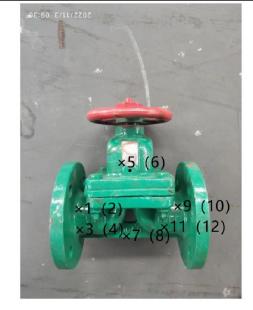
合格。公称压力、公称尺寸、材料代号、厂名商标、炉批号、产品编号 2、阀体标志:

3、几何尺寸: 合格。符合GB/T9124.1-2019 结构长度按订货合同要求

测量项目	结构长度L	法兰		法兰中心圆直径D2			直径D2	法兰止圆直径D1		
设计值mm	210±2	Ф		Ф 125				Ф 102		
测量值mm	209. 9	Ф 165. 3	Ф 165.	1	Φ.	125. 5		Ф 125. 6	Ф101.7	Ф101.4
测量项目	螺栓孔数一孔径			法	法兰厚度B				阀杆直径	
设计值mm	4-Ф18				20		Ф16 (-0.1, -0.2)			
测量值mm	4-Ф18.0 4-Ф18.1		20. 5	5	20. 2		Ф15. 90			

4、壁厚测量: 合格。 单位 mm。 设计最小厚度: 6mm 标准最小厚度: 4.8mm

测点编号	1	2	3	4
测点厚度	6. 5	6. 1	6. 2	6.3
测点编号	5	6	7	8
测点厚度	6. 1	6. 6	6.3	6. 9
测点编号	9	10	11	12
测点厚度	6. 1	6. 0	6. 3	6. 1
测点编号	13	14	15	16
测点厚度	_	_	_	_
测点编号	17	18	19	20
测点厚度	_	_	_	_
测点编号	21	22	23	24
测点厚度	_	_	_	_



测量部位图: "×"表示测点位置,"1"、"2"、"3"……表示测点编号,"()"表示测点位置 在背面。

结论: 合格

2022-12-07

审核:

铁多江

2022-12-07

附件二、力学性能、化学成分试验报告

样品名称		阀体、阀	盖	材料牌	材料牌号		WCB		
质	质保书号		220110		制造杨	制造标准		GB/T12229-2005	
检验结果									
	试验方法			_			淮	GB/T12229-2005	
力学性能	性能指标		抗拉强度 Rm(MPa)	上屈服强 度ReH(MPa)	断后伸长 率A(%)	断面收缩 率Z(%)		冲击吸收功 Ak/J	_
	标准	值	≥485	≥250	≥22	≥35		_	-
	炉批	6988	522	309	30	51		_	-
	号	_	_	_	_	_		_	-
	试验	方法		_		合格标	准	GB/T1222	9-2005
	元素		С	Mn	Si	S		Р	Cu
	标准	值	≤0.30	≤1.00	≤0.60	≤0.04	15	€0.04	≤0.30
化学	炉	6988	0. 172	0. 572	0. 211	0. 020)	0. 015	0. 019
成分	批 号	_	_	_	_	_		_	_
%	元素		Ni	Cr	Мо	V		杂质总和	_
	标准	值	≤0.50	≤0.50	≤0.25	≤0.0	3	≤1.00	
	炉批品	6988	0.009	0.009	0.008	0.001		0. 056	_

结论: 合格

力学性能、化学成分按《压力管道元件型式试验规则》第A3.6条规定采用对制造厂提供的 备注:

报告进行认可的方式。

李文利金颈 检验:

2022 - 11 - 10

审核:



2022-12-07

附件三、阀门压力试验报告

检验项目	标准值	试验值
1、壳体强度试验压力	3.7MPa	3.7MPa
保压持续时间	≥2min	2min
耐压情况	不得有可见泄漏和结构损伤	符合要求
试验介质	水、空气、煤油或粘度不高于水的非腐蚀 性液体	水
介质温度	5~40℃	12℃
2、上密封试验压力	_	_
保压持续时间	_	_
泄漏情况	_	_
试验介质	_	_
介质温度	_	_
3、低压密封试验压力	0.5∼0.7MPa	0.6/0.6MPa
保压持续时间	≥2min	2/2min
泄漏情况	≤0气泡/min	0/0气泡/min
试验介质	空气、氮气或者其他惰性气体	空气
介质温度	5~40℃	12℃
4、高压密封试验压力	2.7MPa	2.7/2.7MPa
保压持续时间	≥2min	2/2min
泄漏情况	≪0滴/min	0/0滴/min
试验介质	水、空气、煤油或粘度不高于水的非腐蚀 性液体	水
介质温度	5~40℃	12°C

试验标准:《压力管道元件型式试验规则》TSG D7002-2006

结论: 合格

检验: 李文利金额 2022-12-07

审核: 後まれ

2022-12-07

附件四、阀门功能试验、硬度试验报告

阀门功能试验							
试验项目	试头	应结果	结论				
关闭阀门,出口端敞开,进口端充满介质水带压(2.5MP a),阀门保持密封状态,操作开启阀门到全开位置;封闭出口端,体腔内应充满介质带压(2.3MPa),操作关闭阀门到达关闭位置密封后,将出口侧的介质压力释放;按上述要求循环操作阀门20次。阀门能正常操作、无卡阻等现象。密封试验合格后,阀杆填料能保持密封,阀杆、阀杆螺母等零件没有明显的磨损。							
止回阀止回功能	-	_	_				
闸阀关闭件强度		_	_				
_							
	硬度试验						
试验方法	《金属材料 里氏硬度试验	第1部分: 试验方法》GB/T1739	94. 1-2014				
检验项目	标准值	测量值	结论				
阀杆硬度	HB200-275	232	合格				
阀瓣密封面硬度(J/H)	_	_	_				
闸板密封面硬度(Z)	_	_	_				
试验标准:《压力管道元件型式试验规则》TSG D7002-2006 《工业阀门 金属隔膜阀》GB/T12239-2008							
结论: 合格							
^{检验:} 李文刊金颈	2022-12-07 审核:	箴言犯 202	22-12-07				