



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0966

# 检 验 报 告



扫一扫查真伪



扫一扫关注我们

报告编号：

QGW20250705

样品名称：

商用瓶装液化石油气调压器

委托单位：

宁波锦和热能科技有限公司

检验类别：

型式检验



宁波市产品食品质量检验研究院  
(宁波市纤维检验所)

宁波市产品食品质量检验研究院  
(宁波市纤维检验所)  
检 验 报 告

报告编号:QGW20250705

|             |                                                                        |      |            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| 样品名称        | 商用瓶装液化石油气调压器                                                           | 检验类别 | 型式检验       |
| 型号规格        | SYT1. 2L-1/2-A                                                         | 标称商标 | 益超         |
| 生产日期/批号     | /                                                                      | 标称等级 | 合格品        |
| 委托单位(客户)名称  | 宁波锦和热能科技有限公司                                                           | 合同编号 | 202513138  |
| 委托单位(客户)地址  | 慈溪市长河镇贤江村贤江支路569号                                                      | 样品数量 | 7只         |
| 标称生产单位或供货单位 | /                                                                      | 到样日期 | 2025-04-23 |
| 检验依据        | GB 35844-2018《瓶装液化石油气调压器》                                              |      |            |
| 检验结论        | 该样品按上述检验依据和委托方要求检验，所检项目的检验结果符合要求。<br><br>(检验检测专用章)<br>签发日期：2025年05月09日 |      |            |
| 备注          | 企业自我声明生产地址：慈溪市长河镇贤江村贤江支路569号。                                          |      |            |

批准：蒋仲义

审核：蔡豪坤

编制：陈章娥

# 宁波市产品质量检验研究院 (宁波市纤维检验所) 检 验 报 告

报告编号: QGW20250705

## 样品描述和检验说明

### 一、 样品描述

包装完好,外观完整。进气口方式: 螺纹连接; 出气口方式: 螺纹连接, 尺寸: G1/2, 进口端的安全装置为过流切断装置。额定流量 1.2m<sup>3</sup>/h, 额定出口压力为 5.00kPa, 商用。



### 二、 检验日期

2025 年 04 月 27 日~2025 年 05 月 09 日。

### 三、 检验地点

宁波市高新区江南路 1588 号 D 座。

### 四、 检验说明

“/” 项目为不适用项目。

本次检验所检项目覆盖《燃气器具产品生产许可证实施细则(瓶装液化石油气调压器产品部分)》规定的所有型式检验项目。

本次检测产品所属产品单元: 商用瓶装液化石油气调压器;

所属产品规格: 额定出口压力 5.00kPa, 额定流量 1.2m<sup>3</sup>/h

# 宁波市产品质量检验研究院 (宁波市纤维检验所) 检 验 报 告

报告编号: QGW20250705

| 序号 | 检验项目        |       | 标准（技术）要求                                                                                                                          |                                                                               | 样品编号                                | 检验结果 | 单项结论 |
|----|-------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------|
| 1  | 标志、警示和使用说明书 | 标志    | 应在调压器壳体明显的位置以不易磨灭的形式标有标志或铭牌，其内容应包括的内容：                                                                                            | 制造厂名称、商标、型号、生产许可证编号、生产日期、使用年限及燃气流动方向                                          | QGW20250705-1<br>~<br>QGW20250705-7 | 符合要求 | 符合   |
|    |             |       |                                                                                                                                   | 带有压力或流量安全装置的调压器标志还应符合附录c规定（带超压切断安全装置的调压器应在壳体上以不易磨灭形式标有“超压切断”字样和额定切断压力。单位：kPa） | QGW20250705-1<br>~<br>QGW20250705-7 | /    |      |
|    |             |       |                                                                                                                                   | 带低压切断安全装置的调压器应在壳体上以不易磨灭形式标有“低压切断”字样和额定切断压力。单位：kPa                             | QGW20250705-1<br>~<br>QGW20250705-7 | /    |      |
|    |             |       |                                                                                                                                   | 带过流切断安全装置的调压器应在壳体上以不易磨灭形式标有“过流切断”字样。                                          | QGW20250705-1<br>~<br>QGW20250705-7 | 符合要求 |      |
|    |             | 警示    | 商用瓶装液化石油气调压器应在明显位置以不易磨灭的形式标有“禁止家用”字样                                                                                              |                                                                               | QGW20250705-1<br>~<br>QGW20250705-7 | 符合要求 |      |
|    |             | 使用说明书 | ①外形尺寸；<br>②基本技术参数；<br>③使用和安装方法；<br>④安全注意事项；<br>⑤有效使用年限；<br>⑥在正常使用条件下，为了确保调压器的正确运行，建议在制造日期的8年内更换；<br>⑦带有压力或流量安全装置的调压器说明书还应符合附录C规定。 |                                                                               | QGW20250705-1<br>~<br>QGW20250705-7 | 符合要求 |      |
| 2  | 包装          |       | 调压器应单件包装，在包装盒内应附有出厂合格证和使用说明书，包装盒上应标明生产许可证号码、执行标准、商标、制造厂名称和厂址联系等事项，暴露在外的螺纹应采用保护措施。                                                 |                                                                               | QGW20250705-1<br>~<br>QGW20250705-7 | 符合要求 | 符合   |

宁波市产品质量检验研究院  
(宁波市纤维检验所)  
检 验 报 告

报告编号: QGW20250705

| 序号 | 检验项目 |      | 标准（技术）要求                                            | 样品编号                                | 检验结果 | 单项结论 |
|----|------|------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------|
| 2  | 包装   |      | 包装箱应标明产品名称、型号、数量、重量、出厂日期。应有“小心轻放、防潮、防震”等字样或图形符号。    | QGW20250705-1<br>~<br>QGW20250705-7 | /    | 符合   |
| 3  | 结构   | 一般要求 | 调压器的所有零部件不应含有可能导致调压器磨损、损坏或错误操作的尖锐边角或边缘。             | QGW20250705-1<br>~<br>QGW20250705-7 | 符合要求 | 符合   |
|    |      |      | 用于组装和固定调压器零部件的螺丝孔、轴钉孔等不应穿透燃气通路，且孔和燃气通路之间的壁厚不应小于1mm。 | QGW20250705-1<br>~<br>QGW20250705-7 | 符合要求 |      |
|    |      |      | 调压器应采取可靠措施防止改变调压器的设定状态。调压器设定状态的调节部件应被封固。            | QGW20250705-1<br>~<br>QGW20250705-7 | 符合要求 |      |
|    |      |      | 调压器出厂后不应拆卸维修。                                       | QGW20250705-1<br>~<br>QGW20250705-7 | 符合要求 |      |
|    |      |      | 一般金属零部件应采取适当的防腐蚀表面处理。                               | QGW20250705-1<br>~<br>QGW20250705-7 | 符合要求 |      |
|    |      | 感压组件 | 感压组件的尺寸、形状及装配方法应避免对膜片造成损坏。                          | QGW20250705-1<br>~<br>QGW20250705-7 | 符合要求 |      |
|    |      |      | 感压组件的设计和制造应能确保调压器的性能符合5.3.6的规定。                     | QGW20250705-1<br>~<br>QGW20250705-7 | 符合要求 |      |
|    |      | 调压组件 | 在关闭状态下，调压组件的作用就相当于进口压力和出口压力之间的密封件。仅在燃气流动时调压组件才会动作。  | QGW20250705-1<br>~<br>QGW20250705-7 | 符合要求 |      |
|    |      |      | 调压组件的气密性、关闭压力和出口压力应不受接头的拉伸强度及弯曲强度的影响。               | QGW20250705-1<br>~<br>QGW20250705-7 | 符合要求 |      |
|    |      | 承压组件 | 上、下壳体的设计应能确保膜片牢固的处于其安装位置上。                          | QGW20250705-1<br>~<br>QGW20250705-7 | 符合要求 |      |

宁波市产品质量检验研究院  
(宁波市纤维检验所)  
检 验 报 告

报告编号: QGW20250705

| 序号 | 检验项目 |                               | 标准（技术）要求                                                                                                                        |                                     | 样品编号                                | 检验结果 | 单项结论 |
|----|------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------|------|
| 3  | 承压组件 | 呼吸孔应符合下列要求                    | A) 呼吸孔的位置应减少意外堵塞的风险, 当其横截面大于3mm <sup>2</sup> 时应防止雨水渗入。                                                                          |                                     | QGW20250705-1<br>~<br>QGW20250705-7 | 符合要求 | 符合   |
|    |      |                               | B) 呼吸孔的结构应防止异物穿过呼吸孔对调压器的内部元件造成意外损坏。                                                                                             |                                     | QGW20250705-1<br>~<br>QGW20250705-7 | 符合要求 |      |
|    |      | 调压器进口侧应设过滤网或其他防止杂质影响调压器性能的装置。 |                                                                                                                                 | QGW20250705-1<br>~<br>QGW20250705-7 | 符合要求                                |      |      |
|    | 接头组件 | 进气口连接和尺寸应符合下列要求:              | a) 调压器进气口处采用手轮螺纹连接时, 手轮螺纹应为 M22×1. 5LH, 精度等级不应低于 6g, 且应符合 GB/T196、GB/T197 的规定。手轮外径应大于或等于 50mm, 手轮宽度应大于或等于 9mm。进气口接头应符合附录 A 的规定; | QGW20250705-1                       | 符合要求                                |      |      |
|    |      |                               |                                                                                                                                 | QGW20250705-2                       | 符合要求                                |      |      |
|    |      |                               |                                                                                                                                 | QGW20250705-3                       | 符合要求                                |      |      |
|    |      |                               |                                                                                                                                 | QGW20250705-4                       | 符合要求                                |      |      |
|    |      |                               |                                                                                                                                 | QGW20250705-5                       | 符合要求                                |      |      |
|    |      |                               |                                                                                                                                 | QGW20250705-6                       | 符合要求                                |      |      |
|    |      |                               |                                                                                                                                 | QGW20250705-7                       | 符合要求                                |      |      |

# 宁波市产品质量检验研究院 (宁波市纤维检验所) 检 验 报 告

报告编号: QGW20250705

| 序号 | 检验项目 | 标准（技术）要求                                                                                                                                                | 样品编号                                | 检验结果 | 单项结论 |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------|
| 3  | 结构   | 进气口连接和尺寸应符合下列要求：<br><br>b)调压器进气口处采用快装连接时，应符合附录 B 的规定                                                                                                    | QGW20250705-1                       | /    | 符合   |
|    |      |                                                                                                                                                         | QGW20250705-2                       | /    |      |
|    |      |                                                                                                                                                         | QGW20250705-7                       | /    |      |
|    |      |                                                                                                                                                         | QGW20250705-4                       | /    |      |
|    |      |                                                                                                                                                         | QGW20250705-5                       | /    |      |
|    |      |                                                                                                                                                         | QGW20250705-6                       | /    |      |
|    |      |                                                                                                                                                         | QGW20250705-7                       | /    |      |
|    |      | 家用调压器出气口应采用螺纹连接或软管连接，商用调压器出气口应采用螺纹连接。调压器出气口接头采用管螺纹连接时，应采用符合GB/T7307、JB/T11492的规定、G3/8及以上尺寸的管外螺纹。家用调压器出气口接头采用软管连接时，接头尺寸应符合图2的规定，未注尺寸公差应符合GB/T1804中m级的规定。 | QGW20250705-1<br>~<br>QGW20250705-7 | 符合要求 |      |
|    |      | 家用调压器出气口为软管接头时应设置过流切断安全装置。                                                                                                                              | QGW20250705-1<br>~<br>QGW20250705-7 | /    |      |
|    |      | 快装机构应符合下列要求：<br><br>手动关闭机构处于“开”的位置时，应不能在气瓶阀上安装或拆卸调压器。在操作手动关闭机构打开或关闭时，不应出现意外断开的情况；<br><br>当切断气体和断开装置的功能被集成为一个控制部件时，应有机械装置防止控制部件在调压器被拆卸前完成单一的功能动作。        | QGW20250705-1<br>~<br>QGW20250705-7 | /    |      |
|    |      | 安装在自闭式瓶阀上的调压器应符合下列要求：<br><br>安装到自闭式瓶阀上的调压器应通过其进气端的手动关闭机构来打开或关闭燃气供应。打开及关闭标志应在使用位置清楚地标识；                                                                  | QGW20250705-1<br>~<br>QGW20250705-7 | /    |      |

# 宁波市产品质量检验研究院 (宁波市纤维检验所) 检 验 报 告

报告编号: QGW20250705

| 序号        | 检验项目                 |                                     | 标准（技术）要求                                                                                                                                        |                                                                                 | 样品编号                                | 检验结果 | 单项结论 |
|-----------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------|
| 3         | 结构                   | 接头组件                                | 安装在自闭式瓶阀上的调压器应符合下列要求                                                                                                                            | 当在自闭式瓶阀上进行操作或旋转调压器时，即使手动关闭机构被意外地保持在开启状态下，此时也应保持调压器的外密封性。在拆卸调压器时，只允许连接处所容纳的燃气外泄。 | QGW20250705-1<br>~<br>QGW20250705-7 | /    | 符合   |
| 4         | 外观                   |                                     | 调压器壳体外观不应有裂纹、夹杂物、凹凸等缺陷。                                                                                                                         | 商用调压器应采用GB/T3181规定的R05桔红警示色。                                                    | QGW20250705-1<br>~<br>QGW20250705-7 | 符合要求 | 符合   |
|           |                      |                                     | 外表面涂料应均匀、色泽一致，无起皮。                                                                                                                              |                                                                                 | 符合要求                                |      |      |
|           |                      |                                     | 符合要求                                                                                                                                            |                                                                                 |                                     |      |      |
| 5         | 气密性                  | 调压器气密性                              | 当调压器出气口接头为软管连接或螺纹连接且尺寸小于或等于G1/2时，泄漏量应小于15ml/h。                                                                                                  | QGW20250705-1                                                                   | 未见泄漏                                | 符合   |      |
|           |                      |                                     |                                                                                                                                                 | QGW20250705-2                                                                   | 未见泄漏                                |      |      |
|           |                      |                                     |                                                                                                                                                 | QGW20250705-3                                                                   | 未见泄漏                                |      |      |
|           |                      |                                     |                                                                                                                                                 | QGW20250705-4                                                                   | 未见泄漏                                |      |      |
|           |                      |                                     |                                                                                                                                                 | QGW20250705-5                                                                   | 未见泄漏                                |      |      |
|           |                      |                                     |                                                                                                                                                 | QGW20250705-6                                                                   | 未见泄漏                                |      |      |
|           |                      |                                     |                                                                                                                                                 | QGW20250705-7                                                                   | 未见泄漏                                |      |      |
|           |                      | 手动关闭机构气密性                           | 当调压器出气口接头为螺纹连接且尺寸大于G1/2时，泄漏量应小于30ml/h。                                                                                                          | QGW20250705-1<br>~<br>QGW20250705-7                                             | /                                   |      |      |
|           |                      |                                     |                                                                                                                                                 | /                                                                               |                                     |      |      |
|           |                      |                                     |                                                                                                                                                 | /                                                                               |                                     |      |      |
| 手动关闭机构气密性 | 手动关闭机构在15kPa气压下不应泄漏。 | QGW20250705-1<br>~<br>QGW20250705-7 | /                                                                                                                                               |                                                                                 |                                     |      |      |
|           |                      | /                                   |                                                                                                                                                 |                                                                                 |                                     |      |      |
| 6         | 调压静特性                |                                     | 在调压静特性试验中，调压器不应出现异常响声或异常抖动。                                                                                                                     | QGW20250705-3<br>~<br>QGW20250705-6                                             | 符合要求                                | 符合   |      |
|           |                      |                                     | 调压器静特性曲线至少应包括4条曲线，分别为试验环境温度为20℃±5℃下进口压力为0.03MPa和1.29MPa的曲线、试验环境温度-20℃±2℃进口压力为0.03MPa的曲线和试验环境温度为45℃±2℃下进口压力为1.29MPa的曲线。这些曲线应位于ABCDE边界范围内（如标准中图3） |                                                                                 | 符合要求（见曲线）                           |      |      |

# 宁波市产品质量检验研究院 (宁波市纤维检验所) 检 验 报 告

报告编号: QGW20250705

| 序号 | 检验项目 |                          | 标准（技术）要求                 |                                                |                                                | 样品编号                    | 检验结果          | 单项结论 |         |
|----|------|--------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|---------------|------|---------|
| 7  | 机械强度 | 耐冲击性                     | 调压器从1m高度自由坠落到硬质地面上，试验结束后 | 应无影响性能的损坏。                                     |                                                | QGW20250705-3           | 符合要求          | 符合   |         |
|    |      |                          |                          | 气密性                                            | 当调压器出气口接头为软管连接或螺纹连接且尺寸小于或等于G1/2时，泄漏量应小于15ml/h。 | QGW20250705-3           | 未见泄漏          |      |         |
|    |      |                          |                          |                                                | 当调压器出气口接头为螺纹连接且尺寸大于G1/2时，泄漏量应小于30ml/h。         | QGW20250705-3           | /             |      |         |
|    |      |                          |                          |                                                | 手动关闭机构在15kPa不应泄漏。                              | QGW20250705-3           | /             |      |         |
|    |      |                          |                          |                                                | 手动关闭机构1.76MPa气压下不应泄漏。                          | QGW20250705-3           | /             |      |         |
|    |      |                          |                          | 关闭压力                                           | 1.29MPa                                        | ≤6.25kPa                | QGW20250705-3 |      | 5.72kPa |
|    |      |                          |                          | 出口压力                                           | 1.29MPa                                        | 4.10kPa<br>～<br>5.90kPa | QGW20250705-3 |      | 5.55kPa |
|    |      |                          |                          |                                                | 0.03MPa                                        | 4.10kPa<br>～<br>5.90kPa | QGW20250705-3 |      | 4.42kPa |
| 8  | 耐压性  | 调压器进口侧在2.80MPa的水压下，试验结束后 | 不应渗漏、变形或破裂。              |                                                | QGW20250705-1                                  | 符合要求                    | 符合            |      |         |
|    |      |                          | 气密性                      | 当调压器出气口接头为软管连接或螺纹连接且尺寸小于或等于G1/2时，泄漏量应小于15ml/h。 | QGW20250705-1                                  | 未见泄漏                    |               |      |         |
|    |      |                          |                          | 当调压器出气口接头为螺纹连接且尺寸大于G1/2时，泄漏量应小于30ml/h。         | QGW20250705-1                                  | /                       |               |      |         |
|    |      |                          |                          | 手动关闭机构在15kPa和1.76MPa气压下不应泄漏。                   | QGW20250705-1                                  | /                       |               |      |         |

# 宁波市产品质量检验研究院 (宁波市纤维检验所) 检 验 报 告

报告编号: QGW20250705

| 序号 | 检验项目 |          | 标准（技术）要求                 |                                                                       | 样品编号          | 检验结果 | 单项结论 |
|----|------|----------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|------|------|
| 8  | 机械强度 | 耐压性      | 调压器膜片在0.05MPa的气压下,试验结束后, | 不应破裂或从其安装位置移出                                                         | QGW20250705-1 | 符合要求 | 符合   |
|    |      |          | 气密性                      | 当调压器出气口接头为软管连接或螺纹连接且尺寸小于或等于G1/2时,泄漏量应小于15ml/h                         | QGW20250705-1 | 未见泄漏 |      |
|    |      |          |                          | 当调压器出气口接头为螺纹连接且尺寸大于G1/2时,泄漏量应小于30ml/h                                 | QGW20250705-1 | /    |      |
|    |      |          |                          | 手动关闭机构在15kPa和1.76MPa气压下不应泄漏                                           | QGW20250705-1 | /    |      |
|    |      | 耐压性      | 调压器整体在1.56MPa的水压下,试验结束后, | 不应破裂或解体,但允许出现扭曲或永久变形现象                                                | QGW20250705-2 | 符合要求 |      |
| 9  | 机械强度 | 连接接头机械强度 | 进口、出口连接头的机械强度            | 调压器进口连接接头应能承受如下试验:双向各部小于30N·m的扭转力矩试验;2000N的拉伸强度试验,连接接头应不出现明显扭曲或断裂现象   | QGW20250705-4 | 符合要求 | 符合   |
|    |      |          |                          | 非螺纹软管接头:单向不小于30N·m的扭转力矩试验;10N·m弯曲力矩试验;2000N的拉伸强度试验,连接接头应不出现明显扭曲或断裂现象。 | QGW20250705-4 | /    |      |
|    |      |          |                          | 螺纹接头:双向各不小于30N·m的扭转力矩试验;10N·m弯曲力矩试验;2000N的拉伸强度试验,连接接头应不出现明显扭曲或断裂现象。   | QGW20250705-4 | 符合要求 |      |

# 宁波市产品质量检验研究院 (宁波市纤维检验所) 检 验 报 告

报告编号: QGW20250705

| 序号 | 检验项目  |          | 标准（技术）要求                               |                                                                      |                                                                                                 | 样品编号          | 检验结果 | 单项结论 |
|----|-------|----------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|------|
| 9  | 机械强度  | 连接接头机械强度 | 调压<br>器安<br>装到<br>气瓶<br>上的<br>机械<br>强度 | 双向<br>扭曲<br>力矩<br>试验                                                 | 对于非螺纹软管出口连接接头，扭转力矩不小于20N·m，连接接头应不出现明显扭曲或断裂现象。                                                   | QGW20250705-4 | /    | 符合   |
|    |       |          |                                        |                                                                      | 对于螺纹出口连接接头，扭转力矩不小于30N·m。此外，垂直安装在气瓶阀上面的带有螺旋接头的装置，应能够承受施加在装置水平上不小于20N·m的扭转力矩试验，连接接头应不出现明显扭曲或断裂现象。 | QGW20250705-4 | 符合要求 |      |
|    |       |          |                                        |                                                                      | 作用在出口连接接头的基部且向上400N的弯曲力矩试验，连接接头应不出现明显扭曲或断裂现象。                                                   | QGW20250705-4 | 符合要求 |      |
|    |       |          |                                        |                                                                      | 500N的拉伸强度试验（仅适用于快速接头），连接接头应不出现明显扭曲或断裂现象。                                                        | QGW20250705-4 | /    |      |
|    |       |          | 试验后检查                                  | 在5.3.7.3.1和5.3.7.3.2试验结束后，连接接头应不出现明显扭曲或断裂现象且应符合5.3.3、5.3.4和5.3.5的规定。 | QGW20250705-4                                                                                   | 符合要求          |      |      |
| 10 | 机械耐用性 | 调压器耐用性   | 调压器应能承受50000次开启/关闭动作且应无机械故障，           | 气密性                                                                  | 当调压器出气口接头为软管连接或螺纹连接且尺寸小于或等于G1/2时，泄漏量应小于15ml/h                                                   | QGW20250705-5 | 未见泄漏 | 符合   |
|    |       |          |                                        |                                                                      | 当调压器出气口接头为螺纹连接且尺寸大于G1/2时，泄漏量应小于30ml/h                                                           | QGW20250705-5 | /    |      |
|    |       |          |                                        |                                                                      | 手动关闭机构在15kPa和1.76MPa气压下不应泄漏                                                                     | QGW20250705-5 | /    |      |

宁波市产品质量检验研究院  
(宁波市纤维检验所)  
检 验 报 告

报告编号: QGW20250705

| 序号 | 检验项目  |           | 标准（技术）要求                     |      |                                                | 样品编号          | 检验结果     | 单项结论 |
|----|-------|-----------|------------------------------|------|------------------------------------------------|---------------|----------|------|
| 10 | 机械耐用性 | 调压器耐用性    | 调压器应能承受50000次开启/关闭动作且应无机械故障, | 关闭压力 | 1. 29 MPa      ≤6. 25kPa                       | QGW20250705-5 | 5. 72kPa | 符合   |
|    |       |           |                              | 出口压力 | 1. 29MPa      4. 10kPa ~ 5. 90kPa              | QGW20250705-5 | 5. 55kPa |      |
|    |       |           |                              |      | 0. 03MPa      4. 10kPa ~ 5. 90kPa              | QGW20250705-5 | 4. 41kPa |      |
|    |       | 手动关闭机构耐用性 | 手动关闭机构应能承受5000次开启/关闭动作       | 气密性  | 当调压器出气口接头为软管连接或螺纹连接且尺寸小于或等于G1/2时, 泄漏量应小于15ml/h | QGW20250705-5 | /        |      |
|    |       |           |                              |      | 当调压器出气口接头为螺纹连接且尺寸大于G1/2时, 泄漏量应小于30ml/h         | QGW20250705-5 | /        |      |
|    |       |           |                              |      | 手动关闭机构在15kPa和1. 76MPa气压下不应泄漏                   | QGW20250705-5 | /        |      |
|    |       | 快装机构耐用性   | 快装机构应能承受5000次连接/断开气阀动作       | 气密性  | 当调压器出气口接头为软管连接或螺纹连接且尺寸小于或等于G1/2时, 泄漏量应小于15ml/h | QGW20250705-5 | /        |      |
|    |       |           |                              |      | 当调压器出气口接头为螺纹连接且尺寸大于G1/2时, 泄漏量应小于30ml/h         | QGW20250705-5 | /        |      |
|    |       |           |                              |      | 手动关闭机构在15kPa和1. 76MPa气压下不应泄漏                   | QGW20250705-5 | /        |      |
|    |       |           |                              |      |                                                |               |          |      |

宁波市产品质量检验研究院  
(宁波市纤维检验所)  
检 验 报 告

报告编号: QGW20250705

| 序号 | 检验项目 | 标准（技术）要求                 |                                                    |                                               | 样品编号                    | 检验结果          | 单项结论 |         |
|----|------|--------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|---------------|------|---------|
| 11 | 耐腐蚀性 | 调压器整体（包括所有部件如支架等）应进行盐雾试验 | 气密性                                                | 当调压器出气口接头为软管连接或螺纹连接且尺寸小于或等于G1/2时，泄漏量应小于15ml/h | QGW20250705-6           | 未见泄漏          | 符合   |         |
|    |      |                          |                                                    | 当调压器出气口接头为螺纹连接且尺寸大于G1/2时，泄漏量应小于30ml/h         | QGW20250705-6           | /             |      |         |
|    |      |                          |                                                    | 手动关闭机构在15kPa和1.76MPa气压下不应泄漏                   | QGW20250705-6           | /             |      |         |
|    |      |                          | 关闭压力                                               | 1.29MPa                                       | ≤6.25kPa                | QGW20250705-6 |      | 5.72kPa |
|    |      |                          | 出口压力                                               | 1.29MPa                                       | 4.10kPa<br>~<br>5.90kPa | QGW20250705-6 |      | 5.54kPa |
|    |      |                          |                                                    | 0.03MPa                                       | 4.10kPa<br>~<br>5.90kPa | QGW20250705-6 |      | 4.42kPa |
|    |      |                          | 试验结束后最后拆解调压器，目测调压器内部能影响正常操作的零部件应无腐蚀现象（测试产生的盐垢不计在内） |                                               |                         | QGW20250705-6 |      | 符合要求    |
| 12 | 关闭压力 | 1.29MPa                  | ≤6.25kPa                                           | QGW20250705-3                                 | 5.89kPa                 | 符合            |      |         |
|    |      |                          |                                                    | QGW20250705-4                                 | 5.98kPa                 |               |      |         |
|    |      |                          |                                                    | QGW20250705-5                                 | 6.00 kPa                |               |      |         |
|    |      |                          |                                                    | QGW20250705-6                                 | 5.73kPa                 |               |      |         |
| 13 | 出口压力 | 0.03MPa                  | 4.10 kPa<br>~<br>5.90 kPa                          | QGW20250705-3                                 | 4.40kPa                 | 符合            |      |         |
|    |      |                          |                                                    | QGW20250705-4                                 | 4.38kPa                 |               |      |         |
|    |      |                          |                                                    | QGW20250705-5                                 | 4.75kPa                 |               |      |         |
|    |      |                          |                                                    | QGW20250705-6                                 | 4.26kPa                 |               |      |         |
|    |      | 1.29MPa                  | 4.10 kPa<br>~<br>5.90 kPa                          | QGW20250705-3                                 | 5.77kPa                 |               |      |         |
|    |      |                          |                                                    | QGW20250705-4                                 | 5.86kPa                 |               |      |         |
|    |      |                          |                                                    | QGW20250705-5                                 | 5.87kPa                 |               |      |         |
|    |      |                          |                                                    | QGW20250705-6                                 | 5.72kPa                 |               |      |         |

宁波市产品质量检验研究院  
(宁波市纤维检验所)  
检 验 报 告

报告编号: QGW20250705

| 序号 | 检验项目     |             | 标准（技术）要求                                                            |                    | 样品编号          | 检验结果                   | 单项结论 |
|----|----------|-------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|------------------------|------|
| 14 | 材料       | 金属零部件       | 壳体材料应采用符合GB/T15115规定的YL102压铸铝合金或符合GB/T13818规定的YX040压铸锌合金或同等级以上其他材料。 |                    | QGW20250705-1 | 符合要求<br>(材料证明)         | 符合   |
|    |          |             | 铜制零部件应采用符合GB/T5231规定的HPb59-1铅黄铜,不应采用铸造铅黄铜。                          |                    | QGW20250705-1 | 符合要求<br>(材料证明)         |      |
|    |          |             | 进气口接头的螺纹部分应由5.1.2.2规定的材料制成,使用的材料及生产过程不应产生应力腐蚀的风险。                   |                    | QGW20250705-1 | 符合要求<br>(材料证明)         |      |
|    |          | 橡胶件外观       | 橡胶膜片不应有气泡、缺胶、脱层等缺陷,表面应平滑。                                           |                    | QGW20250705-1 | 符合要求                   |      |
|    |          | 橡胶件耐液化石油气性能 | 在正戊烷液体中浸泡72h后放置5min。                                                | 质量变化率不超过±20%。      | QGW20250705-1 | 膜片: +2.5%<br>垫圈: +1.5% |      |
|    |          |             |                                                                     | 体积变化率不超过±20%       | QGW20250705-1 | 膜片: +8.7%<br>垫圈: +4.4% |      |
|    |          |             | 放置24小时后                                                             | 质量变化率不应超过-10%~+5%。 | QGW20250705-1 | 膜片: -4.9%<br>垫圈: -0.1% |      |
|    |          |             |                                                                     | 体积变化率不应超过-10%~+5%  | QGW20250705-1 | 膜片: -7.1%<br>垫圈: +1.8% |      |
|    |          | 一般要求        | 所有与液化石油气接触的零部件应采用耐液化石油气腐蚀的材料。                                       |                    | QGW20250705-1 | 符合要求                   |      |
|    |          | 塑料件耐液化石油气性能 | 塑料件在20℃±5℃的正己烷液体中浸泡72h后不应出现收缩、扭曲变形、破裂或其他明显的缺陷。                      |                    | QGW20250705-1 | 符合要求                   |      |
| 15 | 过流切断安全装置 | 结构          | 过流切断安全装置可以和调压器做成一个整体,也可以做出辅助性的安全装置。过流切断安全装置的结构要求与调压器的要求相一致          |                    | QGW20250705-1 | 符合要求                   | 符合   |

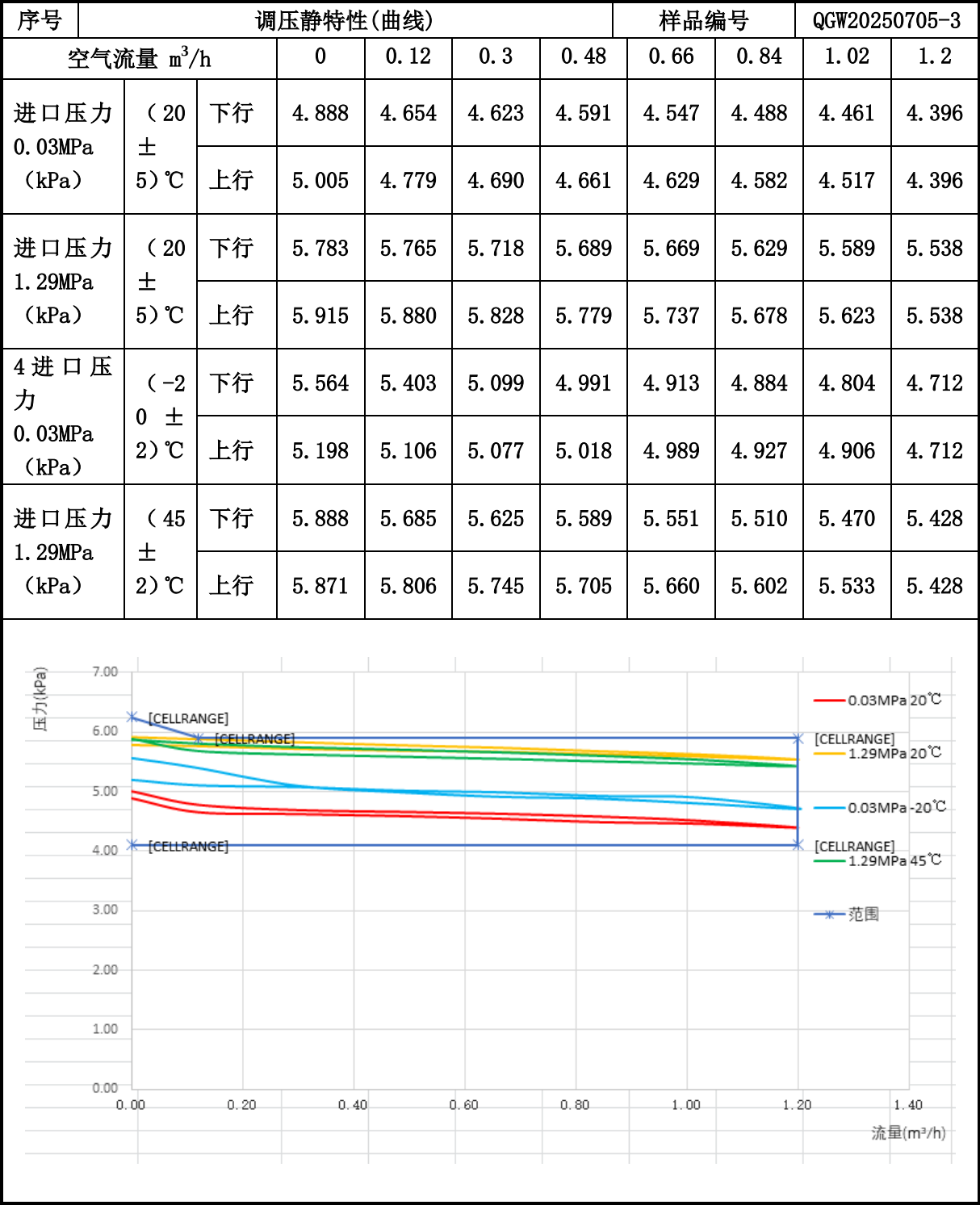
# 宁波市产品质量检验研究院 (宁波市纤维检验所) 检 验 报 告

报告编号: QGW20250705

| 序号 | 检验项目     | 标准（技术）要求 |                                                                             | 样品编号                            | 检验结果          | 单项结论 |    |
|----|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|------|----|
| 15 | 过流切断安全装置 | 结构       | 过流切断安全装置的关闭结构、测量机构和外部导压管及复位结构应与调压机构及其他装置互不影响                                |                                 | QGW20250705-1 | 符合要求 | 符合 |
|    |          |          | 复位机构应加以保护避免影响切断功能                                                           |                                 | QGW20250705-1 | 符合要求 |    |
|    |          |          | 过流切段安全装置应通过手动复位机构来恢复燃气的供应                                                   |                                 | QGW20250705-1 | 符合要求 |    |
|    |          | 性能       | 过流切断安全装置安装在调压器进口测：                                                          | 在流量小于额定流量的110%时，过流切断安全装置不应切断气流。 | QGW20250705-1 | 符合要求 |    |
|    |          |          |                                                                             | 继续增大流量，过流切断安全装置应切断气流。           | QGW20250705-1 | 符合要求 |    |
|    |          |          |                                                                             | 切断后泄漏量应小于200ml/h                | QGW20250705-1 | 符合要求 |    |
|    |          |          | 过流切断安全装置安装在调压器出口侧：                                                          | 过流切断流量应介于额定流量的120%～150%之间，      | QGW20250705-1 | /    |    |
|    |          |          |                                                                             | 切断后泄漏量应小于200ml/h                | QGW20250705-1 | /    |    |
|    |          | 标志       | 带过流切断安全装置的调压器应在壳体上以不易磨灭型式标有“过流切断”字样                                         |                                 | QGW20250705-1 | 符合要求 |    |
|    |          | 说明书      | 带过流切断安全装置的调压器说明书应包含以下内容：当气瓶或调压器的阀门具有全开和全关的中间档位时，阀门应保持在全开的位置，以避免影响过流切断安全装置性能 |                                 | QGW20250705-1 | 符合要求 |    |
|    |          |          | 明确阐述锅过流切断安全装置如何操作、安装及说明，包括过流切断安全装置的含义                                       |                                 | QGW20250705-1 | 符合要求 |    |
|    |          |          | 当过流切断安全装置安装在调压器出口侧时应说明切断流量                                                  |                                 | QGW20250705-1 | /    |    |

宁波市产品质量检验研究院  
(宁波市纤维检验所)  
检 验 报 告

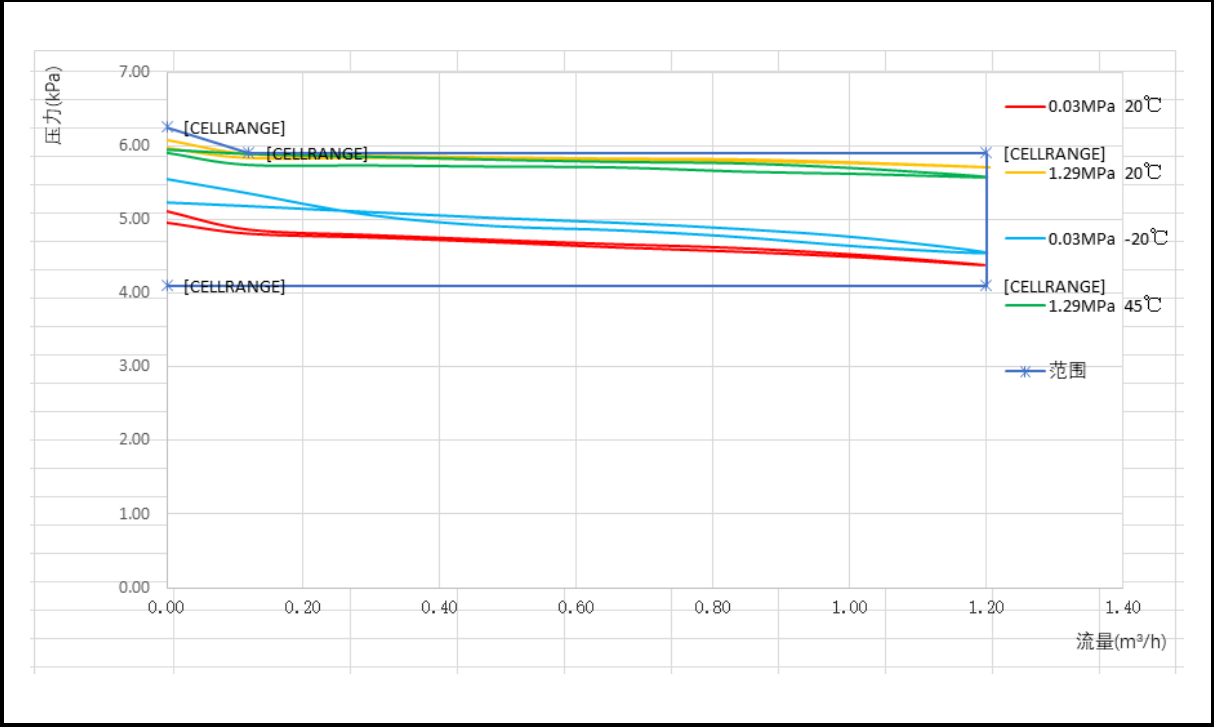
报告编号: QGW20250705



宁波市产品质量检验研究院  
(宁波市纤维检验所)  
检 验 报 告

报告编号: QGW20250705

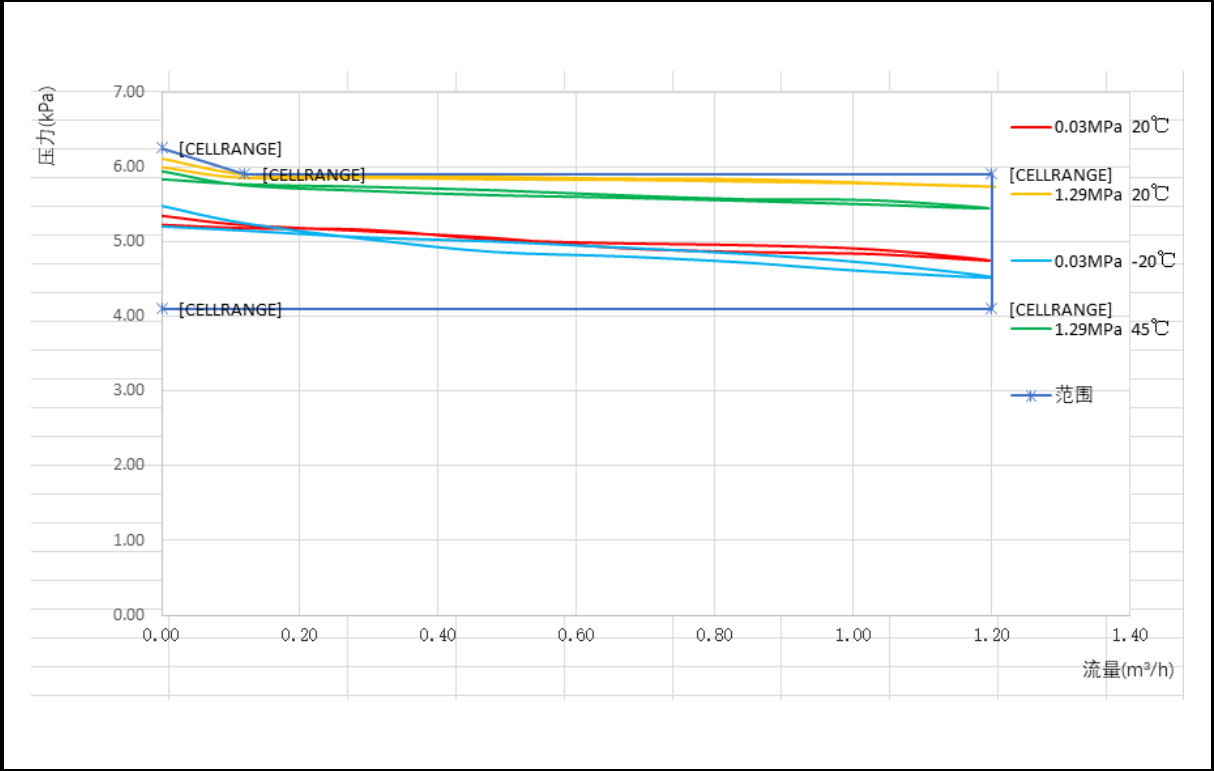
| 序号                             | 调压静特性(曲线)            |    |       |       |       |       | 样品编号  |       | QGW20250705-4 |       |
|--------------------------------|----------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|-------|
| 空气流量 m³/h                      |                      |    | 0     | 0.12  | 0.3   | 0.48  | 0.66  | 0.84  | 1.02          | 1.2   |
| 进口压力<br>0.03MPa<br>(kPa)       | ( 20<br>±<br>5) °C   | 下行 | 4.956 | 4.808 | 4.755 | 4.694 | 4.622 | 4.562 | 4.479         | 4.381 |
|                                |                      | 上行 | 5.112 | 4.862 | 4.788 | 4.721 | 4.663 | 4.613 | 4.513         | 4.381 |
| 进口压力<br>1.29MPa<br>(kPa)       | ( 20<br>±<br>5) °C   | 下行 | 5.972 | 5.837 | 5.837 | 5.819 | 5.806 | 5.793 | 5.763         | 5.708 |
|                                |                      | 上行 | 6.079 | 5.885 | 5.863 | 5.844 | 5.827 | 5.815 | 5.770         | 5.708 |
| 4 进口压<br>力<br>0.03MPa<br>(kPa) | ( -2<br>0 ±<br>2) °C | 下行 | 5.549 | 5.361 | 5.059 | 4.911 | 4.853 | 4.764 | 4.627         | 4.547 |
|                                |                      | 上行 | 5.231 | 5.179 | 5.101 | 5.021 | 4.954 | 4.869 | 4.748         | 4.547 |
| 进口压力<br>1.29MPa<br>(kPa)       | ( 45<br>±<br>2) °C   | 下行 | 5.906 | 5.743 | 5.734 | 5.719 | 5.707 | 5.649 | 5.618         | 5.576 |
|                                |                      | 上行 | 5.949 | 5.889 | 5.851 | 5.812 | 5.781 | 5.763 | 5.689         | 5.576 |



宁波市产品质量检验研究院  
(宁波市纤维检验所)  
检 验 报 告

报告编号: QGW20250705

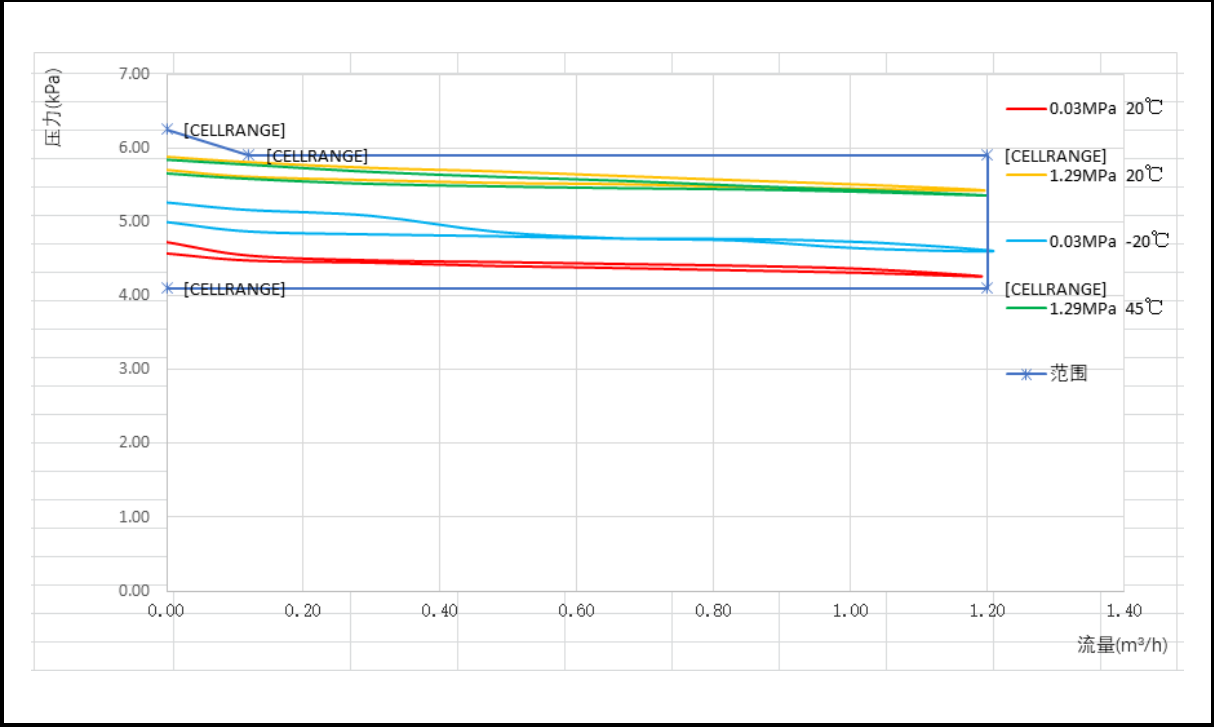
| 序号                             | 调压静特性(曲线)         |    |       |       |       |       | 样品编号  |       | QGW20250705-5 |       |
|--------------------------------|-------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|-------|
| 空气流量 m³/h                      |                   |    | 0     | 0.12  | 0.3   | 0.48  | 0.66  | 0.84  | 1.02          | 1.2   |
| 进口压力<br>0.03MPa<br>(kPa)       | (20<br>±<br>5)℃   | 下行 | 5.346 | 5.225 | 5.138 | 5.049 | 4.915 | 4.862 | 4.833         | 4.748 |
|                                |                   | 上行 | 5.224 | 5.181 | 5.157 | 5.027 | 4.977 | 4.953 | 4.896         | 4.748 |
| 进口压力<br>1.29MPa<br>(kPa)       | (20<br>±<br>5)℃   | 下行 | 5.997 | 5.854 | 5.856 | 5.833 | 5.825 | 5.805 | 5.779         | 5.734 |
|                                |                   | 上行 | 6.112 | 5.898 | 5.886 | 5.865 | 5.843 | 5.835 | 5.787         | 5.734 |
| 4 进口压<br>力<br>0.03MPa<br>(kPa) | (-2<br>0 ±<br>2)℃ | 下行 | 5.478 | 5.252 | 5.030 | 4.862 | 4.803 | 4.724 | 4.601         | 4.522 |
|                                |                   | 上行 | 5.204 | 5.145 | 5.056 | 5.002 | 4.921 | 4.835 | 4.714         | 4.522 |
| 进口压力<br>1.29MPa<br>(kPa)       | (45<br>±<br>2)℃   | 下行 | 5.942 | 5.756 | 5.678 | 5.621 | 5.587 | 5.546 | 5.499         | 5.445 |
|                                |                   | 上行 | 5.835 | 5.766 | 5.732 | 5.687 | 5.621 | 5.567 | 5.554         | 5.445 |



宁波市产品质量检验研究院  
(宁波市纤维检验所)  
检 验 报 告

报告编号: QGW20250705

| 序号                             | 调压静特性(曲线)            |    |       |       |       |       | 样品编号  |       | QGW20250705-6 |       |
|--------------------------------|----------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|-------|
| 空气流量 m³/h                      |                      |    | 0     | 0.12  | 0.3   | 0.48  | 0.66  | 0.84  | 1.02          | 1.2   |
| 进口压力<br>0.03MPa<br>(kPa)       | ( 20<br>±<br>5) °C   | 下行 | 4.573 | 4.477 | 4.448 | 4.403 | 4.376 | 4.343 | 4.311         | 4.263 |
|                                |                      | 上行 | 4.726 | 4.544 | 4.479 | 4.457 | 4.430 | 4.406 | 4.365         | 4.263 |
| 进口压力<br>1.29MPa<br>(kPa)       | ( 20<br>±<br>5) °C   | 下行 | 5.705 | 5.613 | 5.566 | 5.529 | 5.511 | 5.473 | 5.448         | 5.426 |
|                                |                      | 上行 | 5.882 | 5.808 | 5.732 | 5.683 | 5.623 | 5.560 | 5.502         | 5.426 |
| 4 进口压<br>力<br>0.03MPa<br>(kPa) | ( -2<br>0 ±<br>2) °C | 下行 | 5.263 | 5.162 | 5.083 | 4.868 | 4.777 | 4.748 | 4.641         | 4.605 |
|                                |                      | 上行 | 4.998 | 4.869 | 4.831 | 4.806 | 4.775 | 4.768 | 4.723         | 4.605 |
| 进口压力<br>1.29MPa<br>(kPa)       | ( 45<br>±<br>2) °C   | 下行 | 5.656 | 5.585 | 5.515 | 5.482 | 5.457 | 5.441 | 5.408         | 5.358 |
|                                |                      | 上行 | 5.842 | 5.774 | 5.676 | 5.611 | 5.557 | 5.488 | 5.428         | 5.358 |



## 声 明

- 1、本机构保证检测的公正性、独立性和诚实性，对报告中的检测数据负责，报告中由委托方提供的信息的真实性由委托方负责。
- 2、本报告无编制（主检）、审核、批准等人员签字无效；本报告涂改无效。
- 3、本报告未加盖本机构红色“检验检测专用章”或单位公章、骑缝章无效；报告复印件未重新加盖本机构红色“检验检测专用章”或单位公章、骑缝章无效。
- 4、本机构接受的委托送检样品，其代表性和真实性由委托方负责。本机构对委托方提供的检测样品及相关技术资料保密并保护所有权。
- 5、本报告的检验数据和结果仅对送检样品负责。委托方若对本报告有异议，应在收到报告之日起（寄送报告的，以签收日期为准）十个工作日内向本机构提出，逾期不再受理（特殊样品除外）。政府行政管理部门下达的抽检监测等指令性任务，被检方对抽检结果有异议时，应按政府行政管理部门文件规定及国家相关法律、法规进行。
- 6、本报告各页均为报告不可分割的部分，使用者单独抽出某些页导致误解或用作不当宣传等其他用途而造成的任何不良后果，本机构不承担相应的法律责任。
- 7、本机构对产品标识的检验不包括内容真实性的核查。
- 8、本报告的检验结论，不证明未经检验的项目或功能是否符合有关要求。

院本部地址：宁波市高新区江南路1588号D座

邮编：315048

电话：0574-87878625

传真：0574-87879216

网址：<http://www.nbzjy.cn>

--报告结束--