



# 高压流体控制元件及高压管汇 产品样本

HIGH-PRESSURE FLOWLINE EQUIPMENT & MANIFOLD SYSTEMS  
2026 EDITION

*API high-pressure flowline equipment*

企业与制造能力

MANUFACTURING CAPABILITIES

江苏诗迈机械有限公司围绕油气田高压流体控制元件及组合高压管汇，配置机加工、装配试压、检验检测和质量控制所需的设备与现场条件，服务固井、压裂、酸化、试井、钻井液循环及井控流程。

|                                                                                   |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>5,600 m<sup>2</sup></div> <div>占地面积</div>                                    | <div>3,800 m<sup>2</sup></div> <div>建筑面积</div>                                     | <div>53 台/套</div> <div>主要生产设备</div>                                                | <div>95 项</div> <div>试验测量设备</div>                                                   |
|  |  |  |  |

完整制造与检验闭环

|             |           |          |               |               |               |
|-------------|-----------|----------|---------------|---------------|---------------|
| 01<br>原材料核对 | 02<br>机加工 | 03<br>装配 | 04<br>水压/气密试验 | 05<br>尺寸与性能检测 | 06<br>成品检查与包装 |
|-------------|-----------|----------|---------------|---------------|---------------|

质量控制与资质范围

QUALITY ASSURANCE

压缩包所含资质资料列示 API Spec Q1 质量体系注册、API 16C 会标许可、API 6A 会标许可及特种设备/管理体系文件。会标使用仅适用于证书列明范围、适用产品类别及按会标程序完成的产品；采购或投标时应核验最新证书状态。

|                  |                                             |
|------------------|---------------------------------------------|
| API Spec Q1-8254 | 油气行业用闸阀及刚性节流和压井管线的设计、制造与销售；具体范围以证书为准。       |
| API 16C-0646     | 许可范围：刚性节流和压井管线（Rigid Choke and Kill Lines）。 |
| API 6A-2758      | 许可范围：闸阀、球阀和旋塞阀，PSL 1、PSL 2、PSL 3。           |

检验与文件能力

| 过程/项目 | 典型能力               | 可配套文件          |
|-------|--------------------|----------------|
| 材料与标识 | 材质核对、光谱、硬度、热处理与追溯  | MTC、热处理记录、标识清单 |
| 无损检测  | 磁粉、超声等按采购规格执行      | NDT 报告、人员资质    |
| 尺寸与性能 | 螺纹、垫环槽、通径、扭矩及功能检查  | 尺寸报告、装配记录      |
| 压力试验  | 水压/气密/功能试验按产品和合同执行 | 压力曲线、试验报告      |
| 最终交付  | 外观、涂层、包装、铭牌与文件包复核  | COC、装箱单、数据书    |

说明：NACE MR0175 / ISO 15156 的适用性必须基于规定使用环境、材料状态和订单技术要求确认，不能仅凭产品名称推定。

CONTENTS

产品目录PRODUCT INDEX

|                 |    |              |    |
|-----------------|----|--------------|----|
| 企业与制造能力         | 02 | 管线安全卡        | 18 |
| 质量控制与资质范围       | 03 | 管汇与井控系统      | 19 |
| 高压流体控制元件        | 05 | API 16C 节流管汇 | 20 |
| 活动弯头            | 06 | 压井管汇         | 21 |
| 旋塞阀             | 07 | 高压钻井液管汇      | 22 |
| 锤击由壬 / 翼型由壬     | 08 | 钻台管汇         | 23 |
| 刚性直管总成          | 09 | 固井管汇         | 24 |
| 整体管件            | 10 | 压裂管汇         | 25 |
| 环形管汇            | 11 | 数据头          | 26 |
| 压力释放阀           | 12 | 井口控制头        | 27 |
| 节流阀             | 13 | 试井油嘴管汇       | 28 |
| 高压止回阀           | 14 | 分流管汇         | 29 |
| 平板闸阀            | 15 | 选型、订货与文件     | 30 |
| API 6A 适配器法兰    | 16 | 联系方式         | 31 |
| API 6A 螺柱式适配器法兰 | 17 |              |    |



01

# 高压流体控制元件

## HIGH-PRESSURE FLOWLINE COMPONENTS

覆盖高压管线连接、启闭、节流、止回、转向、分流与安全约束。规格归纳用于快速选型，最终产品应以合同、批准图纸和数据表为准。

|           |          |       |        |      |
|-----------|----------|-------|--------|------|
| 活动弯头      | 旋塞阀      | 锤击由壬  | 刚性直管总成 | 整体管件 |
| 环形管汇      | 压力释放阀    | 节流阀   | 止回阀    | 平板闸阀 |
| API 6A 法兰 | 螺柱式适配器法兰 | 管线安全卡 |        |      |

# 活动弯头

SWIVEL JOINT



通径范围  
2"–4"

工作压力  
42–140 MPa

结构型式  
Style 10/20/30/50/60/80/100

工况  
标准 / 低温 / H<sub>2</sub>S

用于固井、压裂、酸化、试井及高压输送管线的转向连接。滚珠轴承式旋转结构配合长半径流道，便于现场布管、拆装和维护。

|                                            |                                  |                                   |
|--------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>灵活布管</b><br>多种 Style 与 M/F 端部组合，适配现场转向。 | <b>顺畅流道</b><br>长半径结构降低转弯阻力和局部冲刷。 | <b>便于维护</b><br>多重密封、润滑结构及标准修理包配置。 |
|--------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|

CORE SPECIFICATION | 核心规格（归纳）

| 代表系列     | 通径    | 工作压力    | 常用连接            | 适用工况                  |
|----------|-------|---------|-----------------|-----------------------|
| Fig 602  | 2"–4" | 42 MPa  | M×M / F×M / F×F | 标准 / H <sub>2</sub> S |
| Fig 1002 | 2"–4" | 70 MPa  | M×M / F×M / F×F | 标准 / H <sub>2</sub> S |
| Fig 1502 | 2"–4" | 105 MPa | M×M / F×M / F×F | 标准；酸性型按构型             |
| Fig 2002 | 3"    | 140 MPa | F×M             | 标准                    |

|             |                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------|
| <b>订货要点</b> | 通径、压力等级、Style、端部公母组合、温度/介质、是否含 H <sub>2</sub> S、修理包需求。 |
|-------------|--------------------------------------------------------|

# 旋塞阀 PLUG VALVE



通径范围  
1"-4"  
工作压力  
42-140 MPa  
操作方式  
手动 / 气动 / 液动 / 齿轮  
端部  
由壬 / LP / TBG / 法兰

用于高压管汇和压力作业管线的快速启闭与隔离。结构紧凑、低扭矩，可按端部形式、执行机构和作业环境组合配置。

|                                     |                                  |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>低扭矩启闭</b><br>密封弧片与旋塞配合，适合现场快速操作。 | <b>配置灵活</b><br>由壬、螺纹、法兰及带底座结构可选。 | <b>维修配套</b><br>标准、低温和酸性工况修理包可配置。 |
|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|

CORE SPECIFICATION | 核心规格（归纳）

| 结构系列  | 通径              | 压力范围       | 连接形式                   | 执行机构     |
|-------|-----------------|------------|------------------------|----------|
| 由壬连接型 | 1"-4"           | 42-140 MPa | Fig 602/1002/1502/2002 | 手动/气动/液动 |
| 螺纹连接型 | 1"-3"           | 42-105 MPa | LP 内/外螺纹、TBG           | 手动       |
| 法兰连接型 | 2 1/16"-4 1/16" | 35-105 MPa | API 6A 法兰              | 手动/液动/齿轮 |
| 带底座型  | 按订单             | 按订单        | 由壬或法兰                  | 手动/远程    |

|             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| <b>订货要点</b> | 通径、冷工作压力、端部连接、执行机构、流向要求、温度等级、材料/酸性工况。 |
|-------------|---------------------------------------|

# 锤击由壬 / 翼型由壬 HAMMER UNION



通径范围  
1"-5"  
工作压力  
7-140 MPa  
主要系列  
Fig 100-2202  
结构  
螺纹 / 焊接 / TBG / Tr

用于高压管线快速连接和频繁拆装。产品覆盖螺纹式、焊接式、公制 Tr 螺纹及 TBG 端，Fig 等级标识清晰。

|                                 |                                      |                                                   |
|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>快速连接</b><br>翼型螺母便于现场锤击上紧和拆卸。 | <b>等级清晰</b><br>按 Fig、通径、压力和端部形式识别配套。 | <b>工况覆盖</b><br>标准及规定含 H <sub>2</sub> S 环境的材料配置可选。 |
|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|

CORE SPECIFICATION | 核心规格（归纳）

| 代表 Fig             | 常用压力            | 通径范围    | 端部形式          | 说明       |
|--------------------|-----------------|---------|---------------|----------|
| 100 / 200 / 400    | 7 / 14 / 28 MPa | 1"-4"   | LP 螺纹 / 焊接    | 低中压系列    |
| 602                | 42 MPa          | 1"-4"   | LP / TBG / 焊接 | 常用高压连接   |
| 1002               | 70 MPa          | 1.5"-4" | LP / TBG / 焊接 | 酸性型压力按构型 |
| 1502 / 2002 / 2202 | 105-140 MPa     | 1"-5"   | 螺纹 / 焊接       | 高压系列     |

|             |                                        |
|-------------|----------------------------------------|
| <b>订货要点</b> | Fig 等级、通径、螺纹/焊接端、密封形式、工作压力、介质、标准或酸性工况。 |
|-------------|----------------------------------------|

# 刚性直管总成

PUP JOINT / STRAIGHT PIPE ASSEMBLY



通径范围  
1"–6"  
工作压力  
14–140 MPa  
常用长度  
0.5–6 m  
端部  
由壬 / 螺纹 / API 法兰

用于高压流体管线的定长直线连接。可按整体式、压力密封式、非压力密封式及法兰式结构配置，并提供多种标准长度。

|                                       |                                        |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|
| <b>结构多样</b><br>整体式、压力密封式、NPST 及法兰式可选。 | <b>长度系列化</b><br>常用 500–6000 mm，支持项目定长。 | <b>系统兼容</b><br>可与活动弯头、阀门和管汇接口配套。 |
|---------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|

CORE SPECIFICATION | 核心规格（归纳）

| 结构系列        | 通径              | 压力范围       | 常用长度    | 端部组合            |
|-------------|-----------------|------------|---------|-----------------|
| 压力密封式       | 2"–3"           | 42–105 MPa | 0.5–6 m | M×F / M×M / F×F |
| 非压力密封式 NPST | 2"–3"           | 42–105 MPa | 0.5–6 m | M×F / M×M / F×F |
| 整体式         | 1"–5"           | 42–140 MPa | 0.5–4 m | Fig 602–2002    |
| 法兰式         | 2 1/16"–4 1/16" | 35–105 MPa | 0.5–3 m | 整体法兰 / 焊接法兰     |

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| <b>订货要点</b> | 结构型式、通径、压力、长度、两端连接、流道要求、温度/介质、检验文件。 |
|-------------|-------------------------------------|

# 整体管件

INTEGRAL FITTINGS



通径范围  
2"-4"

工作压力  
42-140 MPa

温度范围  
-46-121 °C

结构  
弯头 / 三通 / 四通 / 变径

用于高压管线转向、分流、合流、变径和仪表接口布置。整体锻造结构覆盖弯头、三通、四通、斜三通及转换接头。

|                                 |                                    |                                  |
|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| <b>整体锻造</b><br>减少焊接接头，适合高压流体连接。 | <b>组合丰富</b><br>多方向、多端部公母组合及仪表接口可选。 | <b>流道优化</b><br>长半径和斜向结构降低局部流动损失。 |
|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|

CORE SPECIFICATION | 核心规格（归纳）

| 结构系列        | 通径    | 压力范围       | 常用连接            | 典型用途    |
|-------------|-------|------------|-----------------|---------|
| 90°长半径弯头    | 2"-4" | 42-140 MPa | M×M / F×M / F×F | 管线转向    |
| 整体三通/Y型三通   | 2"-4" | 42-105 MPa | 多端 M/F 组合       | 分流/合流   |
| 四通/双 45°斜三通 | 2"-4" | 42-140 MPa | 多端 M/F 组合       | 多路汇流    |
| 变径/压力表接口管件  | 按接口组合 | 35-105 MPa | 由壬/API 法兰       | 变径与测量接口 |

|             |                                         |
|-------------|-----------------------------------------|
| <b>订货要点</b> | 结构形式、各端通径与公母端、压力等级、接口方向、仪表口、材料/温度/酸性工况。 |
|-------------|-----------------------------------------|

# 环形管汇

HOSE LOOP



通径范围  
1"-4"

工作压力  
35-140 MPa

结构  
整体式 / NPST / 活络式

展开长度  
约 2.6-6 m

由活动弯头、刚性直管和由壬连接件组合，用于固井、压裂、酸化、试井现场的临时高压管线布置与柔性转向。

|                                  |                                          |                                  |
|----------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>现场适应性</b><br>便于折叠、叠放、运输和快速布管。 | <b>系列完整</b><br>Style 10/50 及多种 Fig、长度组合。 | <b>维护便利</b><br>活动弯头和密封件可分段检查与更换。 |
|----------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|

CORE SPECIFICATION | 核心规格（归纳）

| 结构系列          | 通径    | 压力范围       | 代表长度      | 工况                    |
|---------------|-------|------------|-----------|-----------------------|
| 整体式 Style 50  | 2"-4" | 42-105 MPa | 2.8-5.8 m | 标准 / H <sub>2</sub> S |
| 整体式 Style 10  | 2"-4" | 42-105 MPa | 3-6 m     | 标准 / H <sub>2</sub> S |
| NPST Style 50 | 2"-3" | 42-105 MPa | 约 3 m     | 标准 / H <sub>2</sub> S |
| 活络式 Flexible  | 2"-3" | 70-105 MPa | 2.6-3 m   | 标准 / H <sub>2</sub> S |

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| <b>订货要点</b> | 结构类型、通径、Fig、工作压力、展开长度、端部方向、介质及酸性工况。 |
|-------------|-------------------------------------|

# 压力释放阀

PRESSURE RELIEF VALVE



调节范围  
35–140 MPa  
常用通径  
2"  
端部  
Fig 1502 / Fig 2002  
结构  
直接作用 / 自动复位

用于高压管线、柱塞泵和管汇系统的超压保护。达到设定压力时自动开启泄放，压力恢复后弹簧机构复位关闭。

|                                |                                 |                                   |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| <b>自动保护</b><br>异常超压时快速卸荷并自动复位。 | <b>现场可调</b><br>顶部机构便于按工况设定释放压力。 | <b>高压配置</b><br>合金钢阀体，可配套修理包和试验文件。 |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|

CORE SPECIFICATION | 核心规格（归纳）

| 代表型号        | 冷工作压力      | 连接    | 扣型       | 应用       |
|-------------|------------|-------|----------|----------|
| 2" Fig 1502 | 105 MPa    | F×M   | Fig 1502 | 固井/压裂/酸化 |
| 2" Fig 2002 | 140 MPa    | F×M   | Fig 2002 | 超高压管线    |
| 设定压力范围      | 35–140 MPa | 按订单设定 | —        | 系统超压保护   |

|             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| <b>订货要点</b> | 额定压力、设定/回座要求、端部连接、介质温度、排放方向、试验和校验文件。 |
|-------------|--------------------------------------|

# 节流阀

CHOKE VALVE



通径范围  
2″-4 1/16″  
工作压力  
35-140 MPa  
调节形式  
固定 / 针式 / 筒式 / 孔板  
连接  
由壬 / API 6A 法兰

用于高压流体节流、流量调节和压力控制。可选固定式或可调式结构，覆盖针式、筒式、孔板式及固定油嘴。

|                                     |                                  |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>多种节流元件</b><br>按介质、压差和冲蚀条件选择节流结构。 | <b>开度可读</b><br>可调结构配标尺，便于现场判断开度。 | <b>操作可选</b><br>手动或液动执行，适配管汇远程控制。 |
|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|

CORE SPECIFICATION | 核心规格（归纳）

| 系列         | 通径              | 压力范围        | 连接形式          | 调节方式      |
|------------|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| 由壬式        | 2″-3″           | 105-140 MPa | Fig 1502/2002 | 固定油嘴 / 针式 |
| API 6A 法兰式 | 2 1/16″         | 35-105 MPa  | 5k/10k/15k    | 针式 / 筒式   |
| API 6A 法兰式 | 3 1/16″-4 1/16″ | 35-105 MPa  | 5k/10k/15k    | 针式 / 筒式   |
| 定制结构       | 按订单             | 按订单         | 法兰/由壬         | 孔板式 / 液动  |

|             |                                          |
|-------------|------------------------------------------|
| <b>订货要点</b> | 通径、入口/出口压力、压差与流量、介质含砂、连接、调节结构、执行方式、材料等级。 |
|-------------|------------------------------------------|

# 高压止回阀

HIGH-PRESSURE CHECK VALVE



通径范围  
2"-3"  
工作压力  
105-140 MPa  
结构  
挡板式 / 飞镖式  
流向  
标准 / 逆流

用于高压管线单向流动控制，防止介质倒流。可选直线挡板式、上盖挡板式和飞镖式，并支持标准或逆流配置。

|                                 |                                 |                                |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| <b>自动止回</b><br>反向流动时阀芯自动关闭形成密封。 | <b>结构可选</b><br>按安装空间、流阻与维护方式匹配。 | <b>维修配套</b><br>密封组件和修理包便于现场维护。 |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|

CORE SPECIFICATION | 核心规格（归纳）

| 结构系列  | 通径    | 工作压力        | 连接形式              | 流向    |
|-------|-------|-------------|-------------------|-------|
| 上盖挡板式 | 2"-3" | 105-140 MPa | Fig 1502/2002 F×M | 标准/逆流 |
| 直线挡板式 | 2"-3" | 105 MPa     | Fig 1502 F×M      | 标准    |
| 飞镖式   | 2"-3" | 105 MPa     | Fig 1502 F×M      | 标准    |

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| <b>订货要点</b> | 结构、通径、压力、实际流向、端部公母组合、介质、温度及酸性工况。 |
|-------------|----------------------------------|

# 平板闸阀

SLAB GATE VALVE



通径范围  
2 1/16"–4 1/16"  
工作压力  
35–105 MPa  
结构  
明杆 / 暗杆  
操作  
手动 / 液动

用于井口设备、高压管汇和流体控制系统的全开/全关隔离。可提供明杆式、暗杆式，以及手动或液动配置。

|                                     |                                 |                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| <b>全通径隔离</b><br>全开时流道顺畅，适合高压系统开关控制。 | <b>双向密封</b><br>阀板与阀座结构适配双向承压隔离。 | <b>井口配套</b><br>API 法兰尺寸及垫环槽按订单配置。 |
|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|

CORE SPECIFICATION | 核心规格（归纳）

| 法兰规格           | 压力等级          | 代表垫环        | 结构    | 应用     |
|----------------|---------------|-------------|-------|--------|
| 2 1/16"        | 35/70/105 MPa | R24 / BX152 | 明杆/暗杆 | 井口与管汇  |
| 2 9/16"        | 35/70/105 MPa | R27 / BX153 | 明杆/暗杆 | 高压流程隔离 |
| 3 1/16"–3 1/8" | 35/70/105 MPa | R35 / BX154 | 明杆/暗杆 | 井控系统   |
| 4 1/16"        | 35/70/105 MPa | R39 / BX155 | 明杆/暗杆 | 大通径管汇  |

|             |                                            |
|-------------|--------------------------------------------|
| <b>订货要点</b> | 通径、压力等级、法兰/垫环、结构、操作方式、PSL/PR、材料等级、温度与酸性工况。 |
|-------------|--------------------------------------------|

# API 6A 适配器法兰

API 6A ADAPTER FLANGE



规格范围  
2 1/16"–5 1/8"  
压力等级  
3,000–20,000 psi  
常用结构  
焊接式 / 整体由壬式  
工况  
常温 / 低温 / H<sub>2</sub>S

用于井口、阀门和高压管汇的承压连接与接口转换。产品包括焊接式法兰、整体由壬式法兰及其他适配结构。

|                                   |                                        |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|
| <b>锻造主体</b><br>合金钢锻件加工，保证承压结构完整性。 | <b>接口兼容</b><br>按 API 6A 法兰尺寸、螺栓和垫环槽配套。 | <b>非标适配</b><br>可按两端尺寸、压力与通径组合设计。 |
|-----------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|

CORE SPECIFICATION | 核心规格（归纳）

| 代表通径           | 常用压力          | 最大通径参考 | 连接结构    | 说明            |
|----------------|---------------|--------|---------|---------------|
| 2 1/16"        | 35/70/105 MPa | 52 mm  | 焊接/由壬适配 | 5k/10k/15k    |
| 2 9/16"        | 35/70/105 MPa | 65 mm  | 焊接/由壬适配 | 5k/10k/15k    |
| 3 1/16"–3 1/8" | 35/70/105 MPa | 按规格    | 焊接/转换   | 按接口匹配         |
| 4 1/16"–5 1/8" | 按订单           | 按规格    | 焊接/转换   | 最高 20k psi 构型 |

|             |                                         |
|-------------|-----------------------------------------|
| <b>订货要点</b> | 两端法兰规格、压力等级、通径、垫环槽、螺柱孔、结构长度、材料/温度/酸性要求。 |
|-------------|-----------------------------------------|

API 6A 螺柱式适配器法兰

API 6A STUDDED ADAPTER FLANGE



规格范围  
2 1/16"–5 1/8"

工作压力  
35–105 MPa

结构  
二通 / 三通 / 四通 / 五通

接口  
API 6A 法兰

用于不同口径、压力等级或法兰接口之间的过渡连接。可做二通、三通、四通、五通等整体螺柱式结构。

|                                |                                   |                                  |
|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| <b>多面接口</b><br>适合井口与管汇系统多方向连接。 | <b>整体结构</b><br>减少现场串接件数量，提高布置紧凑度。 | <b>按需转换</b><br>各面可按口径、压力和方向组合设计。 |
|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|

CORE SPECIFICATION | 核心规格（归纳）

| 代表接口           | 工作压力          | 结构形式  | 每面连接              | 工况                     |
|----------------|---------------|-------|-------------------|------------------------|
| 2 1/16"        | 35/70/105 MPa | 二通–五通 | 5k/10k/15k API 法兰 | 标准/低温/H <sub>2</sub> S |
| 2 9/16"        | 35/70/105 MPa | 二通–五通 | 5k/10k/15k API 法兰 | 按订单                    |
| 3 1/16"–3 1/8" | 35/70/105 MPa | 二通–五通 | API 法兰            | 按订单                    |
| 4 1/16"–5 1/8" | 按订单           | 转换接头  | API 法兰            | 按订单                    |

|             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| <b>订货要点</b> | 各连接面的口径、压力、方向、螺柱孔与垫环槽、中心距、材料等级和检验要求。 |
|-------------|--------------------------------------|

管线安全卡

FLOWLINE SAFETY CLAMP



适用规格  
2" / 3"  
参考管径 OD  
64 / 89 mm  
结构  
机械锁紧约束  
用途  
连接点防飞脱

用于高压流体管线连接点的安全约束，重点保护刚性直管、活动弯头和由壬连接，可降低连接失效后的甩动风险。

|                                |                               |                                  |
|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| <b>二次约束</b><br>对高压连接点提供附加机械保护。 | <b>安装直观</b><br>按管径和安装位置选择并锁紧。 | <b>现场安全</b><br>适用于固井、压裂、酸化和测试管线。 |
|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|

CORE SPECIFICATION | 核心规格（归纳）

| 规格 | 适用管径 OD | 适用部位        | 安装方式 | 说明      |
|----|---------|-------------|------|---------|
| 2" | 约 64 mm | 由壬/弯头/直管连接点 | 夹持锁紧 | 按现场空间核对 |
| 3" | 约 89 mm | 由壬/弯头/直管连接点 | 夹持锁紧 | 按现场空间核对 |

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| <b>订货要点</b> | 适用管线外径、连接类型、安装位置、约束方向、现场空间和安全管理要求。 |
|-------------|------------------------------------|



02

# 管汇与井控系统

## MANIFOLD & WELL CONTROL SYSTEMS

围绕井控、钻井液循环、固井、压裂、试井和分流流程提供成套高压管汇。系统配置应以工艺流程图、接口条件、压力/排量和现场布置为基础。

|      |      |       |        |      |
|------|------|-------|--------|------|
| 节流管汇 | 压井管汇 | 钻井液管汇 | 钻台管汇   | 固井管汇 |
| 压裂管汇 | 数据头  | 井口控制头 | 试井油嘴管汇 | 分流管汇 |

# API 16C 节流管汇

CHOKE MANIFOLD



型号系列  
YG-35 / 70 / 105  
工作压力  
35 / 70 / 105 MPa  
公称通径  
2 1/16"–4 1/16"  
温度  
-46–121 °C

用于井控流程中的井涌控制、套压调节、软关井和放喷泄压。可按压力、通径、阀门组合、控制方式和接口布置成套配置。

|                                     |                             |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>压力控制</b><br>通过固定/可调节流阀控制套压与放喷流量。 | <b>远程控制</b><br>可选液控节流阀及控制柜。 | <b>成套设计</b><br>按井口接口、流程、阀门和安装撬定制。 |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|

CORE SPECIFICATION | 核心规格（归纳）

| 系列     | 工作压力                 | 公称通径            | PSL        | 连接/控制        |
|--------|----------------------|-----------------|------------|--------------|
| YG-35  | 35 MPa (5,000 psi)   | 2 1/16"–4 1/16" | PSL3/PSL3G | API 法兰；手动/液控 |
| YG-70  | 70 MPa (10,000 psi)  | 2 1/16"–4 1/16" | PSL3/PSL3G | API 法兰；手动/液控 |
| YG-105 | 105 MPa (15,000 psi) | 2 1/16"–4 1/16" | PSL3/PSL3G | API 法兰；手动/液控 |

|             |                                               |
|-------------|-----------------------------------------------|
| <b>订货要点</b> | 井控流程图、工作压力、通径、入口/出口法兰、阀门组合、控制方式、温度、酸性工况和文件等级。 |
|-------------|-----------------------------------------------|

# 压井管汇

KILL MANIFOLD



型号系列  
YG-35 / 70 / 105  
工作压力  
35 / 70 / 105 MPa  
公称通径  
2 1/16"–4 1/16"  
温度  
-46–121 °C

用于井控压井作业，将加重钻井液或压井液注入井筒以控制井内压力，通常与节流管汇、井口装置及高压泵配套。

|                               |                                 |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <b>压井注入</b><br>为井筒提供受控高压注入通道。 | <b>防止回流</b><br>止回阀配置保障流体单向进入井筒。 | <b>流程配套</b><br>可与节流管汇和放喷管线联合布置。 |
|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|

CORE SPECIFICATION | 核心规格（归纳）

| 系列     | 工作压力                 | 公称通径            | PSL        | 典型配置        |
|--------|----------------------|-----------------|------------|-------------|
| YG-35  | 35 MPa (5,000 psi)   | 2 1/16"–4 1/16" | PSL3/PSL3G | 闸阀+止回阀+法兰管线 |
| YG-70  | 70 MPa (10,000 psi)  | 2 1/16"–4 1/16" | PSL3/PSL3G | 按井控流程配置     |
| YG-105 | 105 MPa (15,000 psi) | 2 1/16"–4 1/16" | PSL3/PSL3G | 按井控流程配置     |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| <b>订货要点</b> | 工作压力、通径、入口/出口接口、阀门数量与方向、止回阀、撬装尺寸、温度/酸性工况。 |
|-------------|-------------------------------------------|

# 高压钻井液管汇

HIGH-PRESSURE DRILLING FLUID MANIFOLD



系列  
ZG / LG  
工作压力  
35-70 MPa  
公称通径  
2"-5"  
连接  
API 法兰 / 锤击由壬

用于汇集泥浆泵排出的高压钻井液，并通过并泵管汇、立管管汇和钻台管汇输送至井口或作业点。

|                                 |                                 |                                  |
|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| <b>多泵汇集</b><br>将多台泥浆泵高压排出集中并分流。 | <b>流程切换</b><br>阀门组支持连续运行、切换和检修。 | <b>系统集成</b><br>可与立管、钻台管汇和井口流程配套。 |
|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|

CORE SPECIFICATION | 核心规格（归纳）

| 系列            | 工作压力   | 公称通径  | 连接形式        | 工况                     |
|---------------|--------|-------|-------------|------------------------|
| ZG-35 / LG-35 | 35 MPa | 2"-5" | API 法兰或锤击由壬 | 标准/低温                  |
| ZG-70 / LG-70 | 70 MPa | 2"-5" | API 法兰或锤击由壬 | 标准/低温                  |
| 酸性构型          | 按订单    | 按订单   | 按流程配置       | 规定 H <sub>2</sub> S 环境 |

|             |                                         |
|-------------|-----------------------------------------|
| <b>订货要点</b> | 泵数量/排量、压力、通径、立管接口、出口数量、阀门与撬装布置、材料和文件要求。 |
|-------------|-----------------------------------------|

# 钻台管汇

DRILL FLOOR MANIFOLD



工作压力  
35–105 MPa

公称通径  
2″–3″

温度  
-29–121 °C

连接  
由壬式为主

布置在钻台区域，用于高压钻井液输送、流程切换和井口作业连接，可按固定/手动节流配置及现场管线方向设计。

|                                 |                               |                                 |
|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| <b>钻台集成</b><br>集中完成高压流体分配和流程连接。 | <b>节流组合</b><br>固定式与手动式节流阀可组合。 | <b>方向定制</b><br>按钻台空间、立管和井口位置布置。 |
|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|

CORE SPECIFICATION | 核心规格（归纳）

| 代表型号          | 冷工作压力   | 节流配置   | 连接   | 说明    |
|---------------|---------|--------|------|-------|
| ZTG-70-2 / 2F | 70 MPa  | 2 个固定式 | 由壬连接 | 双通道   |
| ZTG-105-2     | 105 MPa | 2 个固定式 | 由壬连接 | 高压构型  |
| ZTG-70-3 / 3F | 70 MPa  | 固定+手动  | 由壬连接 | 三通道   |
| ZTG-105-3     | 105 MPa | 按订单    | 由壬连接 | 高压三通道 |

|             |                                          |
|-------------|------------------------------------------|
| <b>订货要点</b> | 工作压力、通径、接口朝向、节流阀数量/形式、平台空间、支撑底座、温度和酸性工况。 |
|-------------|------------------------------------------|

# 固井管汇 CEMENTING MANIFOLD



型号  
GG-35 / 70 / 105  
工作压力  
35 / 70 / 105 MPa  
公称通径  
2"-3"  
连接  
API 法兰 / 锤击由壬

连接固井泵出口与井口流程，用于水泥浆高压输送、汇流分配、回流控制和流程切换，支持法兰或由壬式接口。

|                        |                            |                        |
|------------------------|----------------------------|------------------------|
| 耐磨流道<br>适配水泥浆等含固相介质输送。 | 模块组合<br>直管、旋塞阀、法兰/由壬与支撑组合。 | 快速接入<br>便于连接固井泵组和井口装置。 |
|------------------------|----------------------------|------------------------|

CORE SPECIFICATION | 核心规格（归纳）

| 系列     | 工作压力                 | 公称通径  | 连接形式      | 应用    |
|--------|----------------------|-------|-----------|-------|
| GG-35  | 35 MPa (5,000 psi)   | 2"-3" | API 法兰/由壬 | 常规固井  |
| GG-70  | 70 MPa (10,000 psi)  | 2"-3" | API 法兰/由壬 | 高压固井  |
| GG-105 | 105 MPa (15,000 psi) | 2"-3" | API 法兰/由壬 | 超高压固井 |

|      |                                           |
|------|-------------------------------------------|
| 订货要点 | 泵出口数量、压力/排量、通径、井口接口、阀门/旁通、冲洗排放、撬装尺寸和试验要求。 |
|------|-------------------------------------------|

# 压裂管汇

FRACTURING MANIFOLD



工作压力  
35–140 MPa

高压通径  
2″–3″

低压通径  
8″–12″

系统  
组合 / 投料 / 泵排出

用于压裂液汇集、投料、分配和高压排出。产品包括高低压组合管汇、投料管汇和泵排出管汇，可按排量与现场流程成套设计。

|                                |                                  |                                     |
|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| <b>多泵汇流</b><br>实现压裂车组高压排出集中输送。 | <b>高低压集成</b><br>降低现场占地并提升快移快装效率。 | <b>按流程定制</b><br>出口数量、阀门、投料器和撬装方向可选。 |
|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|

CORE SPECIFICATION | 核心规格（归纳）

| 系统类型    | 代表型号               | 工作压力       | 公称通径               | 说明           |
|---------|--------------------|------------|--------------------|--------------|
| 高低压组合管汇 | GDZG-42/70/105/140 | 42–140 MPa | 高压 2″–3″；低压 8″–12″ | 汇集与分配        |
| 投料管汇    | TLG-42/70/105      | 42–105 MPa | 2″–3″              | 20–50 L，单/双翼 |
| 泵排出管汇   | BPG-35/70/105      | 35–105 MPa | 2″–3″              | 多泵高压排出       |

|             |                                         |
|-------------|-----------------------------------------|
| <b>订货要点</b> | 总排量、泵数量、压力、介质/含砂、接口数量方向、低压口、阀门、撬装和运输尺寸。 |
|-------------|-----------------------------------------|

# 数据头 DATA HEADER



工作压力  
35–105 MPa

连接  
由壬 / API 6A 法兰

测量  
压力 / 温度 / 取样

应用  
试井 / 压裂 / 固井

为高压管线和管汇提供压力、温度等测量接口。可采用由壬连接或 API 6A 法兰连接，测量口数量与方向可按项目配置。

|                                  |                               |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>集中测量</b><br>在一段承压本体上布置多个仪表接口。 | <b>接口灵活</b><br>端部与测量口均可按项目匹配。 | <b>便于维护</b><br>仪表阀和堵头可独立检查更换。 |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|

CORE SPECIFICATION | 核心规格（归纳）

| 代表连接                   | 工作压力       | 端部形式       | 测量口 | 说明    |
|------------------------|------------|------------|-----|-------|
| 2" Fig 602             | 42 MPa     | 由壬         | 按订单 | 流动管线  |
| 3" Fig 1002            | 70 MPa     | 由壬         | 按订单 | 测试/压裂 |
| 3" Fig 1502            | 105 MPa    | 由壬         | 按订单 | 高压测量  |
| 3 1/16"-4 1/16" API 法兰 | 35–105 MPa | 5k/10k/15k | 按订单 | 法兰管汇  |

|             |                                          |
|-------------|------------------------------------------|
| <b>订货要点</b> | 端部连接、压力、口径、测量口数量/螺纹/方向、仪表阀、温度套管、材料与酸性工况。 |
|-------------|------------------------------------------|

# 井口控制头

WELLHEAD CONTROL HEAD



通径范围  
2"-3"  
工作压力  
42-105 MPa  
结构  
Top-Pull / Bottom-Pull  
承载能力  
约 1500-2000 kN

用于高压井口作业中的管柱控制、井口密封、循环和放喷。可提供上提式与下提式结构，并按侧出口与下部螺纹配置。

|                                 |                                  |                                     |
|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| <b>管柱控制</b><br>与提升系统配合完成高压井口操作。 | <b>循环放喷</b><br>侧出口连接高压流体管线和控制流程。 | <b>接口定制</b><br>下部钻杆或 TBG 螺纹按现场管柱配置。 |
|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|

CORE SPECIFICATION | 核心规格（归纳）

| 代表型号            | 工作压力       | 结构  | 侧出口         | 下部接头             |
|-----------------|------------|-----|-------------|------------------|
| 2" Fig 1002     | 70 MPa     | 下提式 | 2" Fig 1002 | 钻杆 311/411 或 TBG |
| 2" Fig 1502     | 70/105 MPa | 下提式 | 2" Fig 1502 | 按管柱配置            |
| 2 1/2" Fig 1502 | 70/105 MPa | 上提式 | 2" Fig 1502 | 按管柱配置            |

|             |                                          |
|-------------|------------------------------------------|
| <b>订货要点</b> | 上提/下提结构、侧出口、工作压力、下部螺纹、承载要求、密封介质、温度和酸性工况。 |
|-------------|------------------------------------------|

# 试井油嘴管汇

WELL TEST CHOKE MANIFOLD



工作压力  
42–105 MPa  
公称通径  
2 1/16"–4 1/16"  
连接  
由壬 / API 法兰  
功能  
节流 / 测量 / 取样

用于油气井测试中的节流、压力温度测量、取样和产能计算，是地面试井流程控制流量与压力的关键设备。

|                                   |                               |                                  |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| <b>双通道控制</b><br>固定/可调油嘴组合便于切换和维护。 | <b>测量接口</b><br>可配置压力、温度和取样装置。 | <b>流程成套</b><br>与分离器、分流管汇和火炬流程配套。 |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|

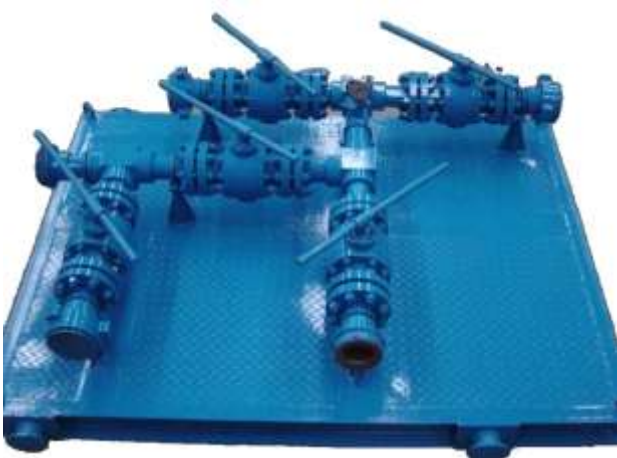
CORE SPECIFICATION | 核心规格（归纳）

| 代表型号              | 工作压力       | 连接形式              | 通径              | 说明    |
|-------------------|------------|-------------------|-----------------|-------|
| YZG-42-3          | 42 MPa     | 3" Fig 602        | 3"              | 由壬式   |
| YZG-70-3          | 70 MPa     | 3" Fig 1002       | 3"              | 由壬式   |
| YZG-105-4         | 105 MPa    | 4" Fig 1502       | 4"              | 高压由壬式 |
| YZG-35/70/105 法兰型 | 35–105 MPa | API 6A 5k/10k/15k | 3 1/16"–4 1/16" | 法兰式   |

|             |                                              |
|-------------|----------------------------------------------|
| <b>订货要点</b> | 测试压力/流量、介质、油嘴范围、入口/出口连接、测量点、取样、旁通、酸性工况和数据文件。 |
|-------------|----------------------------------------------|

# 分流管汇

DIVERTER MANIFOLD



工作压力  
5–14 MPa  
公称通径  
2"–3"  
介质  
油 / 水 / 气  
连接  
Fig 200/602/1502

用于生产测试中油、气、水介质的分流输送，通常布置在分离器下游，将流体导向计量、储存或后续处理设备。

|                                  |                                  |                                 |
|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| <b>多路分流</b><br>按测试流程将不同介质导向目标设备。 | <b>流程切换</b><br>阀门布置便于计量、储存和排放切换。 | <b>撬装集成</b><br>底座、管线和操作空间按现场设计。 |
|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|

CORE SPECIFICATION | 核心规格（归纳）

| 代表型号     | 工作压力       | 连接形式                | 公称通径  | 应用       |
|----------|------------|---------------------|-------|----------|
| FLGH-5-3 | 5 MPa      | 3" Fig 200          | 3"    | 低压分流     |
| FLGH-7-3 | 7 MPa      | 3" Fig 200/602/1502 | 3"    | 油气水测试    |
| FLGH-7-4 | 7 MPa      | 4" Fig 200/602      | 按构型   | 大流量分流    |
| 定制型      | 最高约 14 MPa | 按流程                 | 2"–3" | 计量/储存/排放 |

|             |                                          |
|-------------|------------------------------------------|
| <b>订货要点</b> | 介质组成、流量与压力、入口/出口数量、连接、阀门、目标设备位置、撬装/运输尺寸。 |
|-------------|------------------------------------------|

选型、订货与交付文件

ORDERING GUIDE

为提高报价、技术确认和交付文件的一致性，建议询价时同时提供产品参数、使用环境、接口条件、标准要求及项目文件清单。以下内容与网站快速询价、说明书铭牌信息和合同附件结构保持一致。

|                                                           |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <div>01 产品识别</div> <div>产品名称、结构型式、数量及用途。</div>            | <div>02 核心参数</div> <div>通径、工作压力、温度、介质、流量/压差。</div>                   |
| <div>03 接口与尺寸</div> <div>两端连接、公母端、法兰等级、方向及安装空间。</div>     | <div>04 材料与工况</div> <div>标准/低温/规定 H<sub>2</sub>S 环境、材料等级、密封材料。</div> |
| <div>05 检验与文件</div> <div>PSL/PR、NDT、压力试验、第三方检验、数据书。</div> | <div>06 商务与交付</div> <div>贸易术语、包装、交期、目的地和文件语言。</div>                  |

建议交付文件包

| 文件类别 | 常规内容                 | 按项目可增加       |
|------|----------------------|--------------|
| 商务文件 | 合同、商业发票、装箱单、原产地/运输文件 | 信用证单据、领事认证   |
| 产品文件 | 批准图、数据表、材料证明、合格证     | 计算书、焊接/热处理文件 |
| 检验文件 | 尺寸、NDT、压力/功能试验报告     | 第三方见证、FAT 报告 |
| 使用维护 | 说明书、备件/修理包清单         | 培训、维护计划、备件包  |

技术参数更新或非标配置，以双方确认的合同、数据表和批准图纸为最终依据。

SHIMAI

# 江苏诗迈机械有限公司

HIGH-PRESSURE FLOWLINE EQUIPMENT

|    |                      |
|----|----------------------|
| 地址 | 中国江苏省靖江市兴业路 96 号 2 幢 |
| 邮箱 | drillingtool@163.com |
| 微信 | JSshimai             |
| 邮编 | 214500               |
| 网站 | www.jqlk.com         |



扫码访问中文网站  
查看完整规格、技术文章、说明书下载及快速询价入口。

本样本为产品范围与选型概览，不替代合同、批准图纸、产品数据表及使用维护说明书。