京鲨易滤矿用
手动高压反冲洗过滤装置
1000L/Min

技
术
文
件

京鲨易滤 Whale shark Environmental Energy

廊坊京鲨易滤过滤器有限公司

技术支持顾总工程师：18811186622

技术支持顾经理：18811186622 座机：0316-6125329 网址：www.lfjsyl.com

京鲨易滤手动高压反冲洗过滤装置

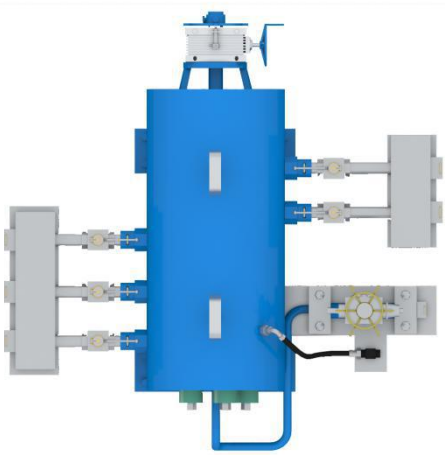
产品型号：JSYL-GDX-HSD-KJ51/DN50(手动)

一、JSYL-GDX-HSD-KJ51/DN50(手动）过滤装置产品简介：

1-1 产品介绍:高压多芯精密反冲洗过滤装置利用滤网直接拦截液压介质中的固体颗粒杂质，降低液压液体（液压液体包含油、液压油、乳化液等）浊度，净化液压液体，防止固体颗粒物进入液压介质中；减少系统污垢产生，使液压介质保持清洁，以满足系统运行及下道工艺对液压液体洁净度的要求，也可用于保护下游关键设备免于颗粒堵塞、磨损或结垢，提高关键设备运行效率与使用寿命；保证系统的安全运行。该机能够在线连续过滤，在线反冲排污不停机；不断流；精度高；有效过面积大；耐高压等优势。

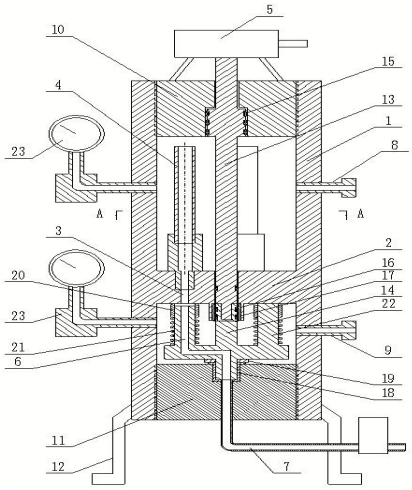
1-2、JSYL-GDX-HSD-KJ51/DN50(手动）命名规则：

1-3、JSYL-GDX-HSD-KJ51/DN50(手动）过滤装置产品图示：



技术支持顾经理：18811186622 座机：0316-6125329 网址：www.lfjsyl.com

1-4、JSYL-GDX-HSD-KJ51/DN50(手动）过滤装置结构图示：



1、管状主体；2、隔板；3、通孔；4、滤芯；5、减速机；6、反冲洗管道；7、排污管；8、出液管；9、进液管；10、上封堵板；11、下封堵板；12、支腿；13、上轴；14、下轴；15、密封圈；16、限位环；17、铜套；18、耐磨轴套；19、耐磨垫片；20、密封套；21、弹簧；22、支臂；23、压力表。

二、JSYL-GDX-HSD-KJ51/DN50(手动）过滤装置工作原理

过滤器工作流程分为过滤状态和反冲洗排污状态

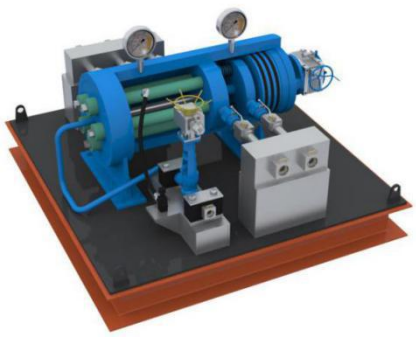
2-1、JSYL-GDX-HSD-KJ51/DN50(手动）高压过滤装置正常过滤状态

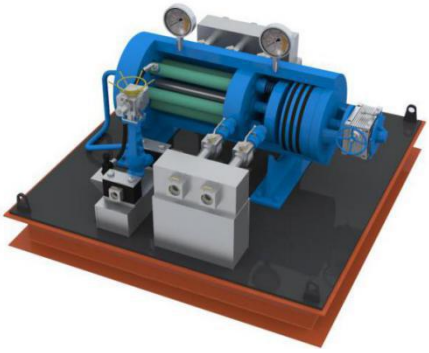
正常过滤状态下：液体从物料进口进入机体由滤芯精密过滤；过滤完的液体从过滤设备机体出口排出；排污阀处于关闭状态；

2-2、JSYL-GDX-HSD-KJ51/DN50(手动）过滤装置反冲洗排污状态

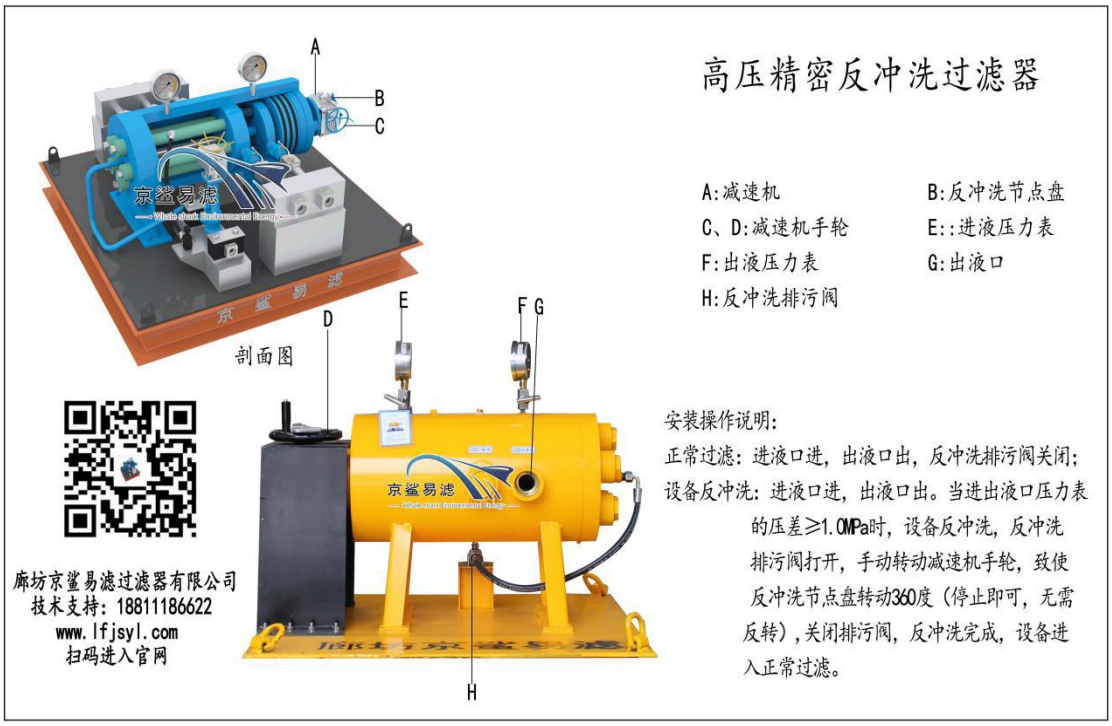
反冲洗排污状态:过滤装置经过 N 多次正常过滤流程之后;液体中的杂质沉积在滤网上，当进口的压力与出口的压力达到一定差压值时（0.5MPa），过滤装置此时需要反冲；打开排污阀；手动转动反冲洗旋转臂；对滤芯逐一单个反冲洗；在压力差的作用下；滤芯内侧的污物被反冲掉并通过排污口排出；反冲洗流程结束；关闭排污阀；设备进入正常过滤状态。

2-3、JSYL-GDX-HSD-KJ51/DN50 过滤装置内部装结构图示

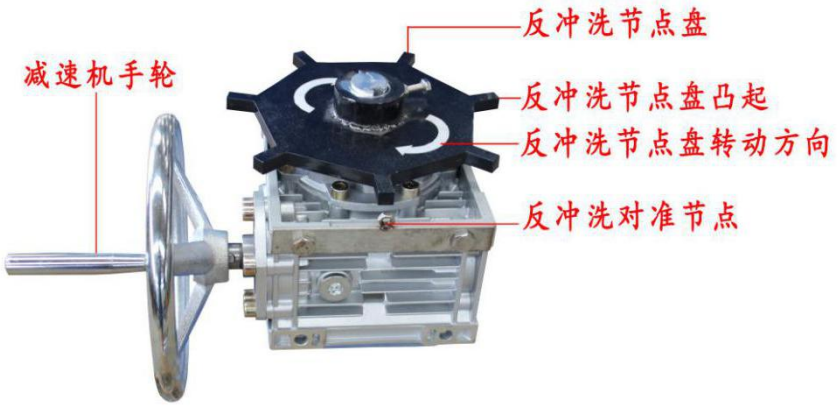




2-4、JSYL-GDX-HSD-KJ51/DN50（自动）过滤装置安装结构图示



2-5、JSYL-GDX-HSD-KJ51/DN50 反冲洗节点盘工作情形说明



反冲洗节点盘工作情形说明：

设备正常过滤时，无需转动减速机手轮，反冲洗节点盘处于静止状态；

经过 N 多次正常过滤后，设备的进出口压力表就会存在一定的压差值（≥0.5MPa），此时，设备需要进行反冲洗，手动转动减速机手轮，致使反冲洗节点盘凸起从反冲洗对准节点处开始沿箭头指示方向旋转 360 度（停止即可，无需反转）。

温馨提示

工况现场对设备进行反冲洗时，减速机手轮重或者难摇则是因为设备腔内压力较大造成。解决方法:关闭排污阀，转动减速机手轮，使反冲洗节点盘凸起对准反冲洗对准节点，然后打开排污阀(2-3 秒即可，反冲一根滤芯）；再关闭排污阀，转动减速机手轮，使反冲洗节点盘凸起对准反冲洗对准节点，然后打开排污阀(2-3 秒即可，反冲下一根滤芯），依次对所有滤芯进行反冲（注：反冲洗节点盘有几个凸起说明设备有几支滤芯）。

三、JSYL-GDX-HSD-KJ51/DN50(手动）过滤装置技术参数：

1、设备型号：JSYL-GDX-HSD-KJ51/DN50(手动）

2、滤元形式：多层反编网烧结而成（京鲨易滤特殊设计）

3、滤芯数量：5 芯；活滤芯可更换；更换周期半年/一年以上

4、单机流量（L/min）：1000L/min

5、可选精度(μm)：25 微米

6、壳体材质：合金钢材质

7、适用粘度(cp)： 1-40cp

8、适用温度（° C）：-10-200° C

9、工作压力(MPa)：31.5-- 50MPa

10、压力损失：：≤2 Mpa

11、连接方式：矿用快速接头

12、排污时间：10-60S（可调节）

13、控制方式：手动机械式控制；

14、反冲形式：滤芯反冲洗（逐一个反冲）无耗材

15、安装方式：卧式安装

排污时间：10-30S

控制方式：手动模式控制、差压模式控制、时间模式控制

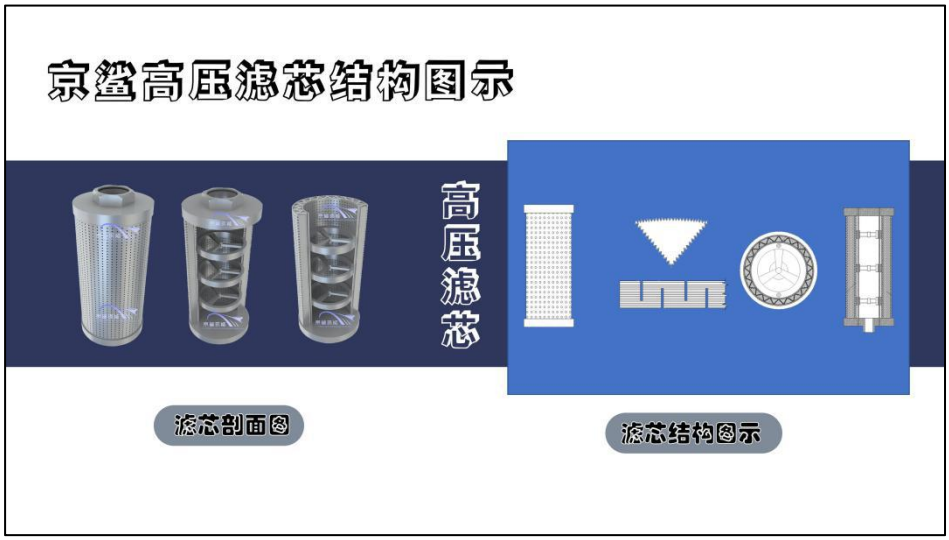
四、JSYL-GDX-HSD-KJ51/DN50（手动）过滤装置产品优势

4-1、多滤元构成（5 根）；逐一单个反冲更高效。

4-2、过滤精度高（25 微米）。

4-3、耐高压（可承受 32-50MPa 压力）。

滤芯结构示意图示：



4-4、反冲洗不停机不断流；无需拆卸；减少停机成本；减少人工维护成本。清洗排污耗水量少，清洗时间短。

4-5、一机多用可更换不同精度滤芯。

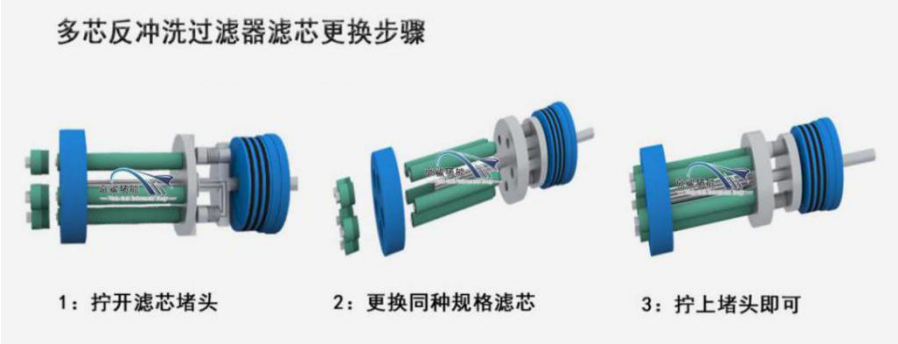
4-6、多滤元构成；使有效过滤面积增加；提高了过滤设备的流量和性能。

4.7、使用寿命长达 5-10 年；维护运行成本低；无耗材。

4-8、 高度集成，连接件、密封件，可靠性高，稳定性好。

4-9 滤芯更换极其方便（将滤芯堵头拧开，更换上同种规格滤芯，拧上滤芯堵头即可）

滤芯更换示意图



4-10、滤芯反冲洗；活滤芯可更换。

五、JSYL-GDX-HSD-KJ51/DN50（手动）过滤装置适用范围

5-1、矿用高压乳化液（HFA）过滤；安装在高压泵出口；

5-1、清水过滤器，乳化液配比水过滤；在计量装置前安装；

5-3、液压回液过滤，在回液管入口前安装；

5-4、管道通风过滤，在液箱上安装；

5-5、旁路过滤，在液箱旁或两个液箱之间安装；（旁路过滤器是一个理想的过滤型式，因为它可以不受流量和冲击压力的影响独立而连续的进行工作。液体借助于一个集液泵使之通过滤芯，然后又回到同一个液箱或另一个清洁的油箱中去。）

5-6、高压过滤站，在工作面高压供液主管路中安装；

5-7、管路过滤器，在支架高压供液管路上安装；

5-8、主阀过滤器，安装在主阀上，先导阀供液回路前；主阀过滤器主要是保护对污染敏感的先导阀。

5-9、液压千斤顶、移动高压泵箱、液压支架、高压煤层注水

六、JSYL-GDX-HSD-KJ51/DN50（手动）过滤选型

为了能更好的适用煤矿客户的过滤需求，达到最佳的过滤效果，使客户达到节能、省电、省时的最高要求，京鲨易滤做为领先的过滤解决方案供应商，我们的工程师将用最专业技术知识，丰富的应用经验，为您做出最佳的方案选择

您在选择 JSYL-GDX-HSD-KJ51/DN50 高压反冲洗过滤站的时候，请考虑以下几个参数

1、处理液体的流量多少

2、系统的管道液体的压力

3、用户要求的过滤精度

4、过滤杂质中悬浮物浓度

5、过滤介质的有关物理，化学性质

七、JSYL-GDX-HSD-KJ51/DN50（手动）调试使用

8-1 该过滤站组装、安装完成后，进行调试。产品初次使用或者对产品进行维护、维修时，需将过滤系统顶部的阀门缓慢拧松并打开，使过滤系统内的空气完全排除，即可使用。

8-2 正常过滤时；排污阀处于关闭状态。过滤装置反冲洗时，排污阀处于开启状态。

8-3 过滤装置进出液口分别安装抗震压力表；当进出液口的压力表数差 0.5-1MPa 时；过滤装置需要反冲；此时配电系统工作，电动马达带动反冲洗旋转臂；对滤芯逐一单个反冲洗；在压力差的作用下；滤芯内侧的污物被反冲掉并通过排污口自动排出；

8-4 京鲨易滤全自动精密反冲洗系列过滤装置滤芯属于易损件；但不属于耗材；更换周期一年以上；

8-5 京鲨易滤过滤装置铭牌上刻有 24 小时紧急服务电话，如有紧急问题发生；请尽快与我们去的联系；京鲨易滤将在第一时间处理；

八、JSYL-GDX-HSD-KJ51/DN50（手动）过滤装置注意事项及维护

安装过滤器之前请务必检查现场使用参数（温度、压力等），是否与过滤器的设计参数相符，即滤器铭牌上的规格参数须与操作条件相符合，严禁超温和超压。同时确保过滤器的密封圈材质与滤器的使用对象（介质）相适应

- 京鲨易滤过滤器只能按铭牌上面所标示的额定电压/频率使用。
- 该设备出厂前已调试完毕，用户在使用时直接运行即可，用户一般不需要再自行调整
- 定期查看排污管道出口处有无堵塞现象 ，如有堵塞应及时处理。
- 在长期运行中，在特定条件下过滤器杂质累积对滤芯造成堵塞、出水量少，所以要定期对过滤器进行检查、清洗及保养，以保证过滤器正常运行。
- 精密过滤器的核心部位是过滤滤芯，过滤芯由特殊的材料组成，属易损件，需特别保护。
- 请勿私自拆解或维修，以避免造成危险或对机体造成损坏，维修应由专业人士来进行。
- 如果过滤器中配件损坏应停止使用，特别是电源线损坏时不能使用，要及时维修或更换
- 切勿用湿手拔掉电源线插头，并确保电线插头不要在清洗时弄湿或者在重新接通电源前必须将插头擦干

九、售后服务

9.1 产品实行三包，质期一年，终身提供技术服务。

9.2 供方提供产品基础图纸，并负责在制作基础时提供技术指导。

9.3 在调试和设备投运质保期内，由于我方责任造成的设备损坏，由我方免费维修和更换，由于运输、到货管理不当等原因造成的设备损坏、我方有责任配合需方做好服务工作。

9.4 合同签订后，我方免费培训需方的运行、维修人员。

9.5 在调试和设备投运质保期内，设备出现质量问题，我方保证在接到需方通知后立即作出答复，并在 4 小时内派出技术人员到达现场处理问题。

9.6 质量担保

京鲨易滤保证其为本项目提供的产品的质量及技术要求必须符合招标文件中技术要求；不存在工艺或材料上的缺陷和瑕疵，并能在产品寿命期内保证质量.

十、案例展示：

技术支持顾经理：18811186622 座机：0316-6125329 网址：www.lfjsyl.com

十一、京鲨易滤专利产品

证书号第8654833号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种耐高压反冲洗滤芯

发　明　人：熊妍;顾国才

专　利　号：ZL 2018 2 0964388.0

专利申请日：2018年06月22日

专利权人：廊坊京鲨易滤过滤器有限公司

地　　址：065599 河北省廊坊市固安县温泉园区林城村

授权公告日：2019年03月29日　　授权公告号：CN 208660509 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2019年03月29日

第1页(共2页)

其他事项参见背面

证书号第8555262号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种煤矿用高压反冲洗过滤器

发　明　人：顾国才;熊妍

专　利　号：ZL 2018 2 0797041.1

专利申请日：2018年05月28日

专利权人：廊坊京鲨易滤过滤器有限公司

地　　址：065599 河北省廊坊市固安县温泉园区林城村

授权公告日：2019年03月01日　　授权公告号：CN 208553313 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2019年03月01日

第1页(共2页)

其他事项参见背面

证书号第8649780号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种矿用高压多芯反冲过滤器

发　明　人：熊妍;顾国才

专　利　号：ZL 2018 2 0947226.6

专利申请日：2018年06月20日

专利权人：廊坊京鲨易滤过滤器有限公司

地　　址：065599 河北省廊坊市固安县温泉园区林城村

授权公告日：2019年03月29日　　授权公告号：CN 208660506 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2019年03月29日

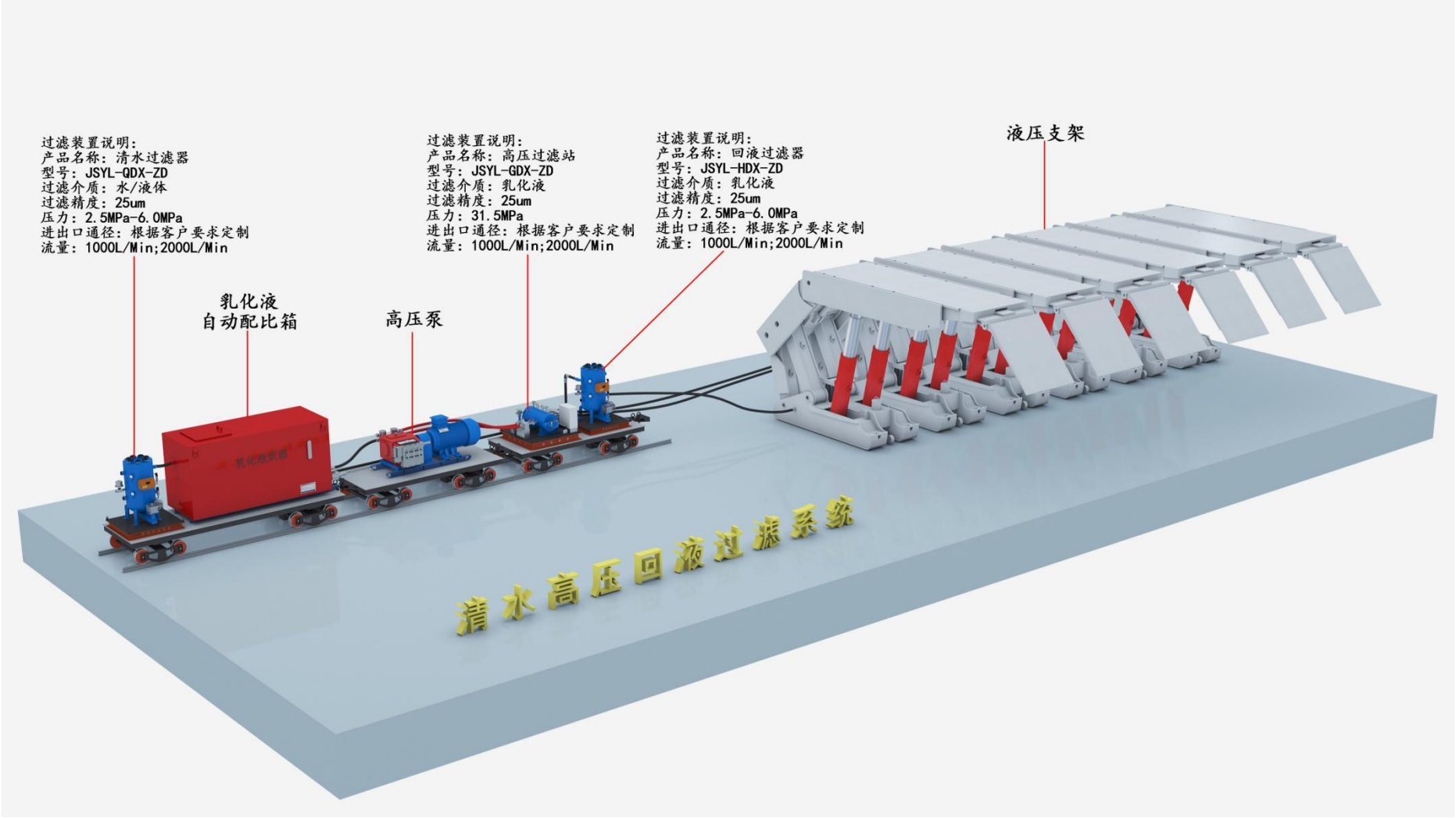
第1页(共2页)

其他事项参见背面

技术支持顾经理：18811186622 座机：0316-6125329 网址：www.lfjsyl.com

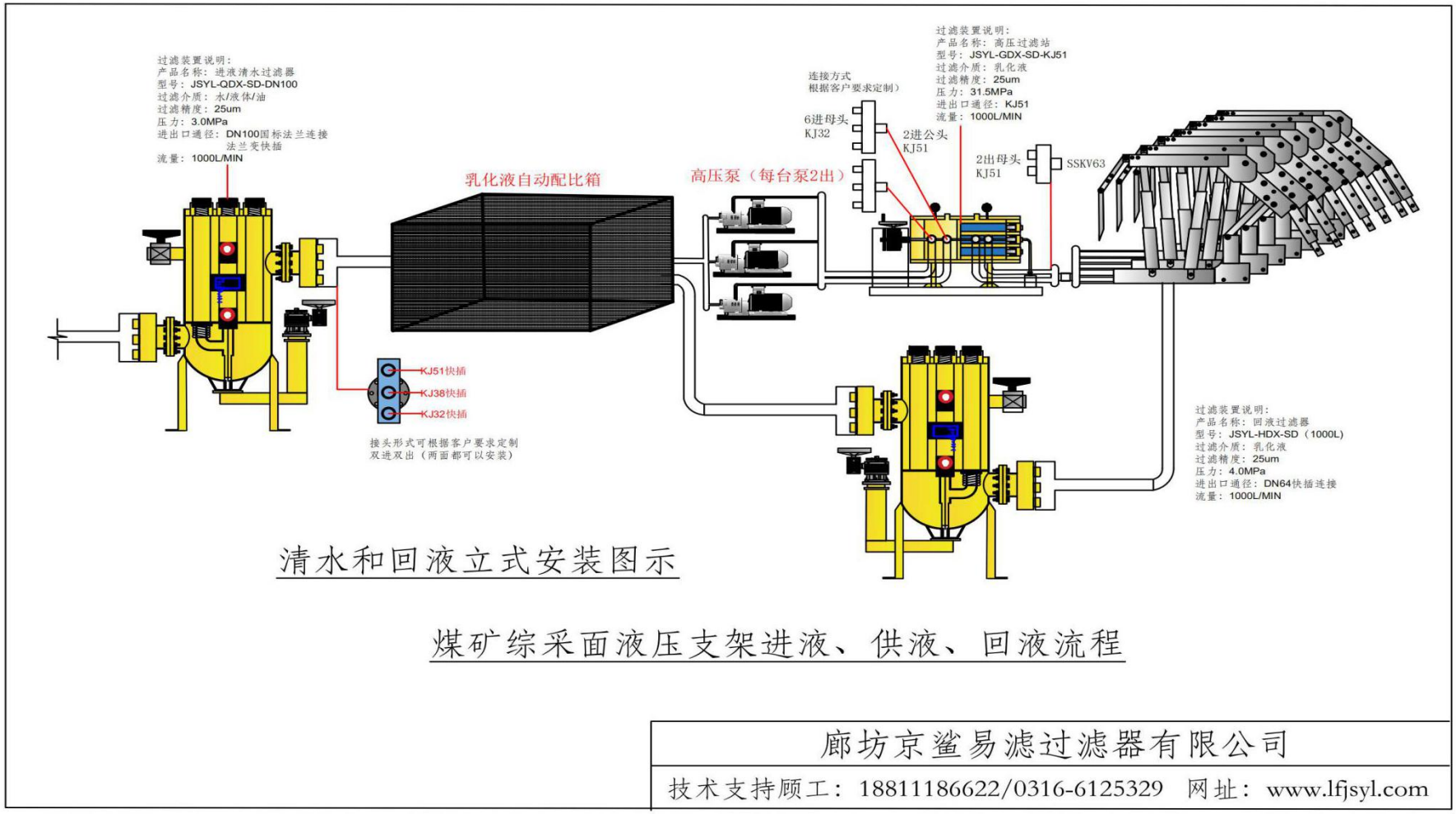
乳化液过滤流程图示

高压过滤站
主要过滤乳化液 乳化油
低压自动过滤器
全自动高压过滤器
乳化液泵箱
低压手动过滤器
手动高压过滤器
高压手动过滤器
高压自动过滤器
廊坊京鲨易滤过滤器有限公司
技术支持顾经理：18811186622
网址：www.lfjsyl.com
京 鲨 易 滤
精工制造 操作极简

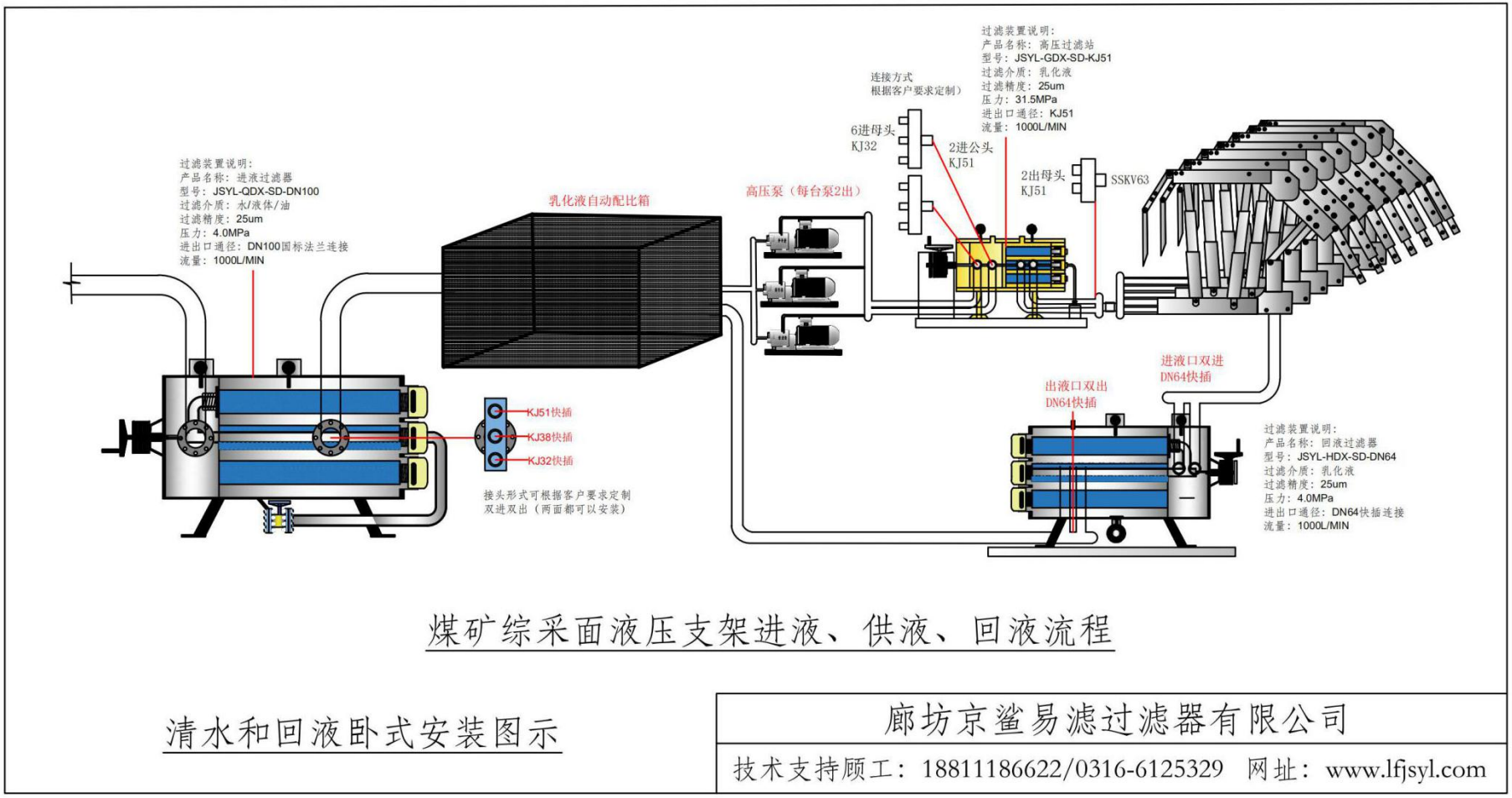


技术支持顾经理：18811186622 座机：0316-6125329 网址：www.lfjsyl.com

京鲨易滤煤矿综采面液压支架手动进液、供液、回液流程



京鲨易滤煤矿综采面液压支架手动进液、供液、回液流程



煤矿综采面液压支架进液、供液、回液流程

清水和回液卧式安装图示

廊坊京鲨易滤过滤器有限公司

技术支持顾工：18811186622/0316-6125329　网址：www.lfjsyl.com

京鲨易滤
Whale shark Environmental Energy

廊坊京鲨易滤过滤器有限公司

技术支持：18811186622