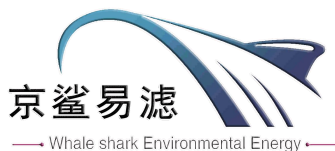


京鲨易滤 矿用手动喷雾反冲洗 管道过滤站

1000L/Min

技 术 文 件



廊坊京鲨易滤过滤器有限公司

技术支持顾总工程师：18811186622

矿用手动喷雾反冲洗 管道过滤器

一、JSYL-QDX-TSD-DN100(手动) 反冲洗清水过滤站产品简介：

1-1、产品介绍

京鲨易滤手动多芯精密反冲洗过滤站利用滤网直接拦截液体介质中的固体颗粒杂质,降低液体介质(管道液体、乳化液、乳化油、水等)浊度,净化液体,防止固体颗粒物进入液体介质中;减少系统污垢产生,使液体介质保持清洁,以满足系统运行及下道工艺对液体洁净度的要求,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;有效过滤面积大;耐压高等优势。

1-2、产品型号命名方式



1-3、JSYL-QDX-TSD-DN100(手动) 过滤站产品图示



JSYL-QDX-TSD-DN100(手动) 卧式安装

二、JSYL-QDX-TSD-DN100(手动) 反冲洗过滤站工作原理：

过滤器工作流程分为过滤状态和反冲洗排污状态

2-1、JSYL-QDX-TSD-DN100(手动) 过滤站正常过滤状态

正常过滤状态下：液体从物料进口进入机体由滤芯进行过滤，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-QDX-TSD-DN100(手动) 过滤站反冲洗排污状态

JSYL-QDX-TSD-DN100(手动) 过滤站经过 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)，过滤站此时需要反冲；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、安装图示及操作说明

正常过滤：进液口进液；经滤芯过滤后由出液口排出（注：排污阀关闭状态）；

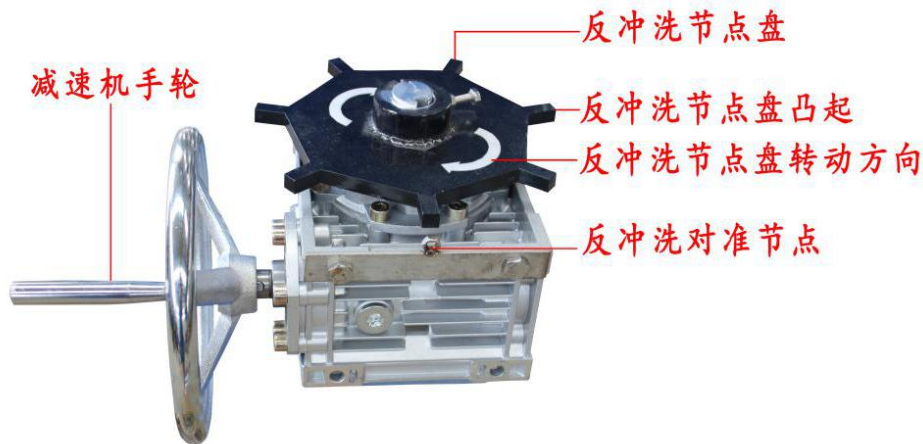
反冲洗过滤：进液口进液，出液口出液，打开排污阀，手动转动减速机手轮；致使反冲洗节点盘转动 360 度（停止即可，无需反转）；关闭排污阀；反冲洗完毕；

注：反冲洗节点盘——减速机顶端的多边形凸起转盘（有几个凸起就有几根滤芯）

安装结构图示：



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（注：排污阀处于关闭状态）；

经过 N 多次正常过滤后，进口的压力与出口的压力达到一定差压值（ $\geq 0.5\text{MPa}$ ），此时，设备需要进行反冲洗，打开排污阀，手动转动减速机手轮，致使反冲洗节点盘沿箭头指示方向旋转 360 度（停止即可，无需反转），关闭排污阀，设备进入正常过滤。

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。

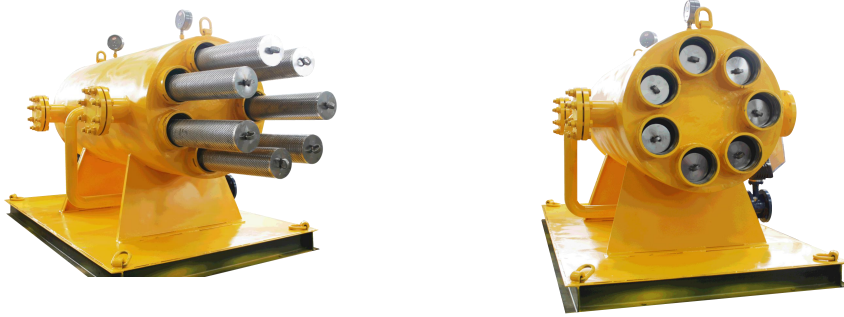
解决方法：关闭排污阀，转动减速机手轮，使反冲洗节点盘凸起对准反冲洗对准节点，然后打开排污阀（2-3 秒即可，反冲一根滤芯）；再关闭排污阀，转动减速机手轮，使反冲洗节点盘凸起对准反冲洗对准节点，然后打开排污阀（2-3 秒即可，反冲下一根滤芯），依次对所有滤芯进行反冲（注：反冲洗节点盘有几个凸起说明设备有几支滤芯）。

2-4、滤芯更换图示：

步骤一：取下滤芯快插堵头



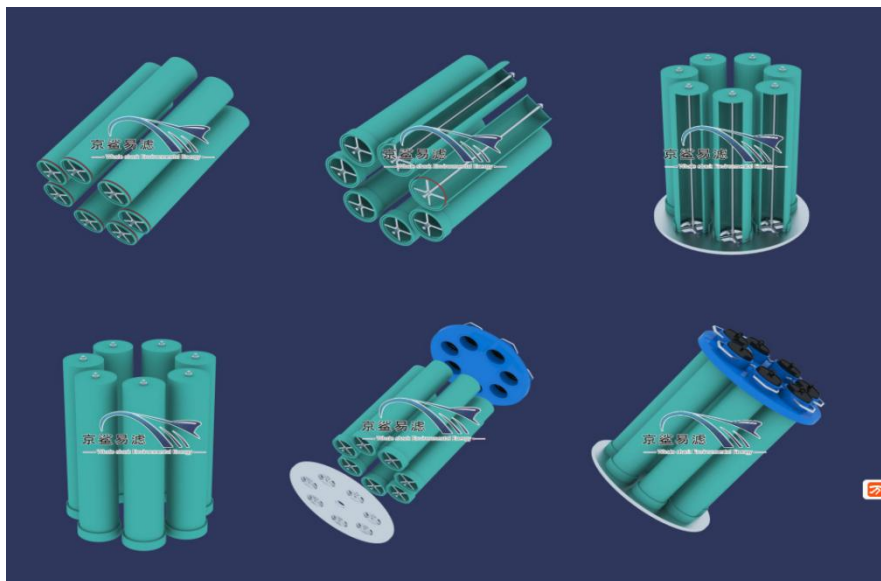
步骤二：更换同规格滤芯



步骤三：装上滤芯快插堵头，插上销子即可



2-5、滤芯内部结构图示：



三、JSYL-QDX-TSD-DN100(手动) 过滤站优势

3-1、多滤元构成（7 根）；逐一单个反冲更高效。

3-2、过滤精度高（50 微米/100 微米）。

3-3、滤芯耐压力（可承受 0.5-6.0MPa 压力）；滤芯使用周期 1-2 年。

3-4、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。清洗排污耗量少，清洗时间短。

- 3-5、一机多用可更换不同精度滤芯。
- 3-6、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。
- 3-7、壳体使用寿命长达 5-10 年；维护运行成本低；无耗材。
- 3-8、高度集成，连接件、密封件，可靠性高，稳定性好。
- 3-9、滤芯更换极其方便（打开滤芯堵头，更换上同种规格滤芯，装上滤芯堵头插上销子即）
- 3-10、可卧式安装，显著节省安装空间。
- 3-11、滤芯反冲洗；活滤芯可更换。

四、JSYL-QDX-TSD-DN100(手动) 过滤站适用范围

- 4-1、安装在乳化液自动配比箱前端，对乳化液配比箱进水进行过滤；
- 4-2、安装在煤矿井用于水幕防尘降尘过滤；
- 4-3、用于大型机电冷却水循环过滤及高压煤层注水、煤转载点、总水管道、回风巷等废水废油等过滤；

五、JSYL-QDX-TSD-DN100(手动) 反冲洗过滤站规格技术参数

设备	设备参数	设备	设备参数
设备型号	JSYL-QDX-TSD-DN100	清洗方式	设备自身滤芯反冲洗
壳体选材	碳钢材质	滤芯形式	316L 不锈钢丝网 烧结网（耐高压）
单机流量	1000L/Min	滤芯数量	7 根
额定压力	5. 0MPa	过滤精度	50 微米/100 微米
适用粘度 (cp)	1-40cp	适用温度 (° C)	-10-100° C
操作模式	手动机械式运转	滤芯更换	机体更换滤芯
反冲洗组件	304 不锈钢	滤芯设计	快插式安装
动力站	手动涡轮减速机	排污阀	手动球阀
反冲洗节点	七星节点盘	压力表	抗震压力表
滤芯更换周期	半年/一年以上	安装方式	卧式安装

六、JSYL-QDX-TSD-DN100(手动) 反冲洗过滤站选型

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-QDX-TSD-DN100(手动)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-QDX-TSD-DN100(手动)反冲洗过滤站调试使用

- 7-1、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。
- 7-2、正常过滤时;排污阀处于关闭状态。过滤站反冲洗时,排污阀处于开启状态。
- 7-3、过滤站进出液口与其对应处分别安装抗震压力表;当进出液口的压力表数差 0.5-1MPa 时;过滤站需要反冲;此时手动转动减速机手轮;减速机带动反冲洗旋转臂;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;
- 7-4、京鲨易滤全自动精密反冲洗系列过滤站滤芯属于易损件;但不属于耗材;更换周期 6 个月/一年以上;
- 7-5、京鲨易滤过滤站铭牌上刻有 24 小时紧急服务电话,如有紧急问题发生;请尽快与我们联系;京鲨易滤将在第一时间处理;

八、售后服务

- 8-1、产品实行三包,质期一年,终身提供技术服务。
- 8-2、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。
- 8-3、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。
- 8-4、合同签订后,我方免费培训需方的运行、维修人员。
- 8-5、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。
- 8-6、质量担保

京鲨易滤保证为本项目提供的产品的质量及技术要求符合招标文件中规定的声明文件或购买方使用的技术要求;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。

九、煤矿井下安装案例





十、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

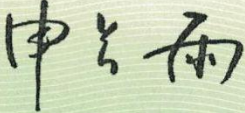
地 址：065599 河北省廊坊市固安县温泉园区林城村

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





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

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

第 11 页 共 15 页

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

申长雨



第1页(共2页)

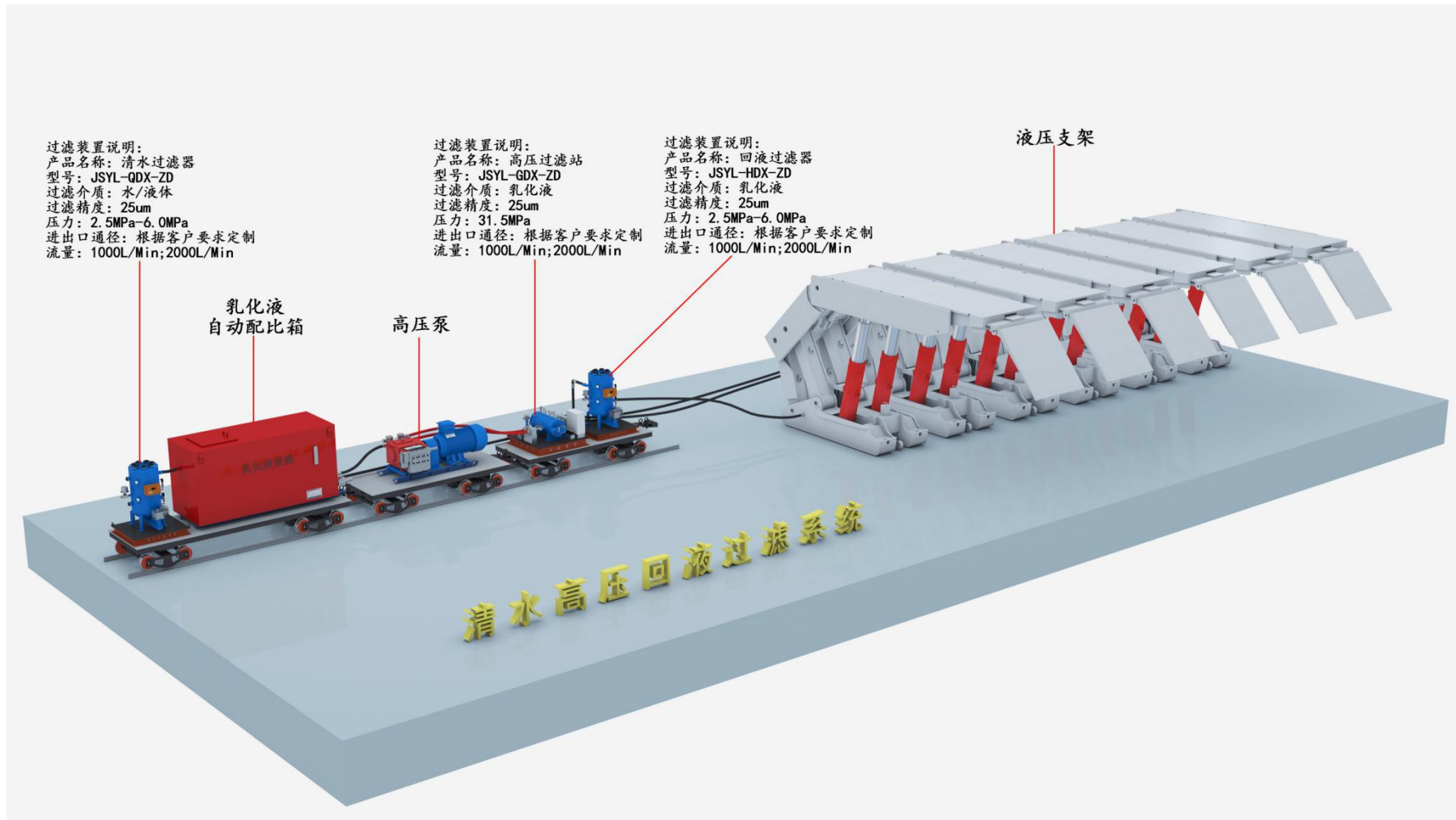
其他事项参见背面

第12页共15页

十、煤矿建议安装布置图



十一、煤矿乳化液过滤流程图示





廊坊京鲨易滤过滤器有限公司

技术支持：18811186622