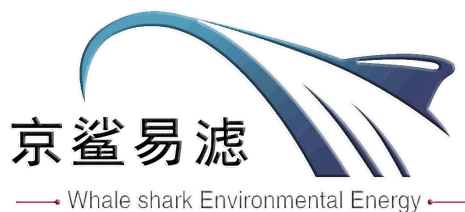


# 京鲨易滤 矿用手动喷雾反冲洗 管道过滤站

喷雾支管道 KJ25/KJ51

## 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

## 目 录

|                |   |
|----------------|---|
| 一、产品简介.....    | 4 |
| 二、产品特点.....    | 5 |
| 三、安装使用范围.....  | 5 |
| 四、技术参数.....    | 5 |
| 五、工作原理.....    | 5 |
| 六、注意事项及维护..... | 7 |
| 七、售后服务.....    | 8 |

## 京鲨易滤矿用井下管道过滤器

### JSYL-QDX-TSD-KJ25/KJ50

#### 一、JSYL-QDX-TSD-KJ25/KJ51 手动多芯精密反冲洗过滤器产品简介：

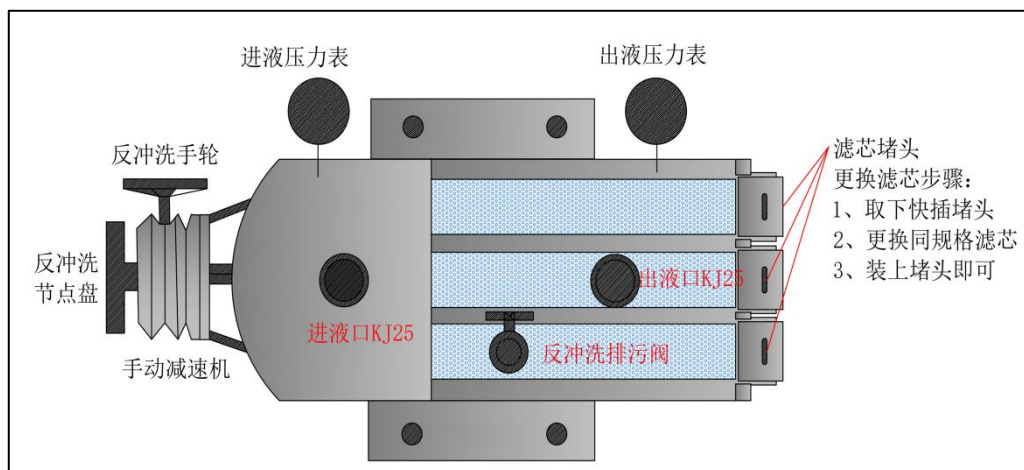
##### 1-1、产品介绍

JSYL-QDX-TSD-KJ25/KJ51 系列手动多芯精密反冲洗过滤器，是新一代过滤器，具有反冲洗功能，内部集成多支高压滤芯，24 小时不间断在线过滤，当滤芯堵塞时，通过转臂旋转逐个对滤芯进行反冲洗。滤网采用极其坚固耐用的楔形丝缝隙型/多层编织网烧结而成的滤芯，过滤精度范围 50-200 微米，进出口尺寸 DN50/KJ50，单机过滤面积大，是同类产品的 3-5 倍；可靠性极高，可胜任较恶劣水质。

##### 1-2、产品型号命名规则：



#### 矿用井下管道过滤器结构图示



说明：进出液口可以根据管道的具体安装要求配置

1：DN50/KJ50 矿用快速接头连接

2：DN50 国标法兰连接/DN50 丝扣连接

## 二、JSYL-QDX-TSD-KJ25/KJ50 手动多芯精密反冲洗过滤器产品特点：

- 2-1、过滤器滤芯数量 3 根；
- 2-2、连续在线过滤，反冲洗时流量不间断；
- 2-3、紧凑型设计，过滤面积大，反冲频率低，节约反冲水；
- 2-4、高度集成，连接件、密封件，可靠性高，运行维护成本低

## 三、安装使用区域：

主要用于煤矿井下煤仓放煤口、刮板、皮带输送、各转载点、采煤工作面、进回风巷、掘进巷道、主要进风大巷及进风斜井防尘降雾降尘水幕的支管道上，防止喷嘴堵头堵塞。

## 四、JSYL-QDX-TSD-KJ25/KJ50 手动多芯精密反冲洗过滤器技术参数

| 规格型号      | 设备参数                            | 规格型号       | 设备参数                    |
|-----------|---------------------------------|------------|-------------------------|
| 设备型号      | JSYL-QDX-TSD-KJ25/KJ51          | 工作压力       | 1. 6MPa/2. 5MPa/4. 0MPa |
| 壳体选材      | 碳钢/不锈钢                          | 滤芯形式       | 不锈钢烧结网                  |
| 单机流量      | KJ25 流量 4m³/h<br>KJ51 流量 15m³/h | 滤芯数量       | 3 根(换滤芯快插式设计)           |
| 额定压力      | 1. 6MPa-4. 0MPa                 | 过滤精度       | 100um                   |
| 适用粘度 (cp) | 1-40cp                          | 适用温度 (° C) | -20-200° C              |
| 操作模式      | 手动机械式运转                         | 滤芯更换       | 机体更换                    |
| 反冲洗组件     | 304 不锈钢                         | 动力装置       | 手动减速机                   |
| 反冲洗节点     | 三星节点盘                           | 压力表        | 抗震压力表                   |
| 排污阀       | DN20/KJ20                       | 进出口连接方式    | 国标法兰连接<br>快插连接          |

## 五、JSYL-QDX-TSD-KJ25/KJ51 手动多芯精密反冲洗过滤器工作原理

5-1、JSYL-QDX-TSD-KJ25/KJ51 手动多芯精密反冲洗过滤器经过 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。

### 5-2、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（停止即可无需回转），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）

#### 5-3、安装操作图示



#### 5-4、更换滤芯图示



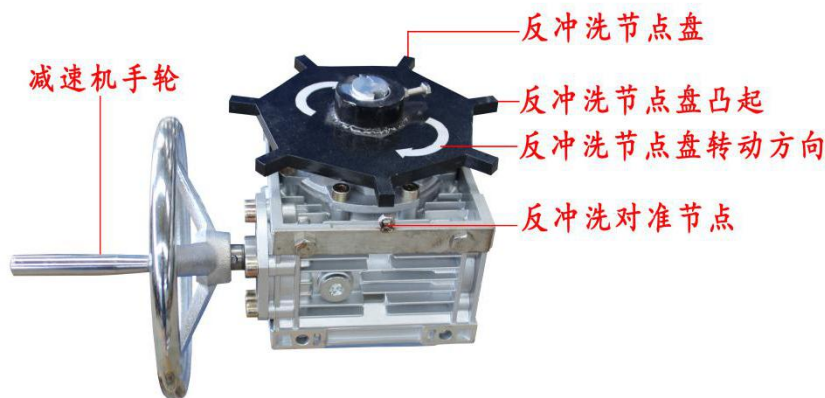
备注：设备本体出水口处没有安装阀门，图示安装阀门是根据客户要求安装。

阀门的作用：设备反冲洗时，工况允许的情况下将出水口的阀门全部关闭或者关闭 1/3、2/3 增加设备腔内的压力，致使对滤芯的反冲压力增加，反冲效果更好。

## 六、过滤器注意事项及维护

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，即过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压力/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，以免造成危险或对机体造成损坏，维修应由专业人士来进行。



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)。

## 七、售后服务承诺

廊坊京鲨易滤过滤器有限公司在过滤器领域的经营和服务用户至上、服务至上。多年的经验及严格的用户管理使之成为能尽心尽力满足客户全部要求的供货商。

在此我们作如下承诺：

- 1、所有由我公司提供的设备保修壹年（消耗件除外），在保修期内，因设备本身不良引起的问题，我公司负责免费维修。
- 2、一旦合同订立，客户订单发出，即进入无期限售后服务期。我们将准确及时提供客户所要订购的零配件及提供客户所需要的各类服务，有义务、有责任回答客户任何时候提出的任何问题。
- 3、我公司负责客户的培训工作，且终身技术支持。
- 4、走在故障发生的前面，确保我公司售出的任何一台设备无故障运行。
- 5、使每一个客户对我们满意，使客户对我们每一次服务满意。
- 6、订单发出后，即应建立与客户的联系，同时我公司时刻注意客户系统布置、水路、电路等有无问题及工程进度，以便及时为客户开机调试。
- 7、设备运行期内，定期客户巡访，了解每一台设备运行状况，检查设备，消除可能存在的隐患，指导客户维护保养，同时我们也会以各种方式，如电话等了解每一台设备运行状态、维护保养状态、以及客户的备件储存状况，及时提供我们的建议，确保每一台设备高效、低费用、无故障运行。
- 8、一旦故障发生，我们将立即作出反应，一方面电话或传真迅速处理，另一方面我们将在 24 小时内到达用户现场处理。到达现场后，通常一小时内要作出结论分析，得出结论后，即马上处理。同时记录客户意见，只要客户要求合理，即无条件满足。
- 9、备件供应，为使客户的备件储存费用降到尽可能低的程度，通常我们备有大量的

备品备件（消耗品：如过滤芯，润滑油等）和相当数量的备件（如电动阀门、管路）。一旦客户急需某类备件，即使客户来不及办理内部请购手续或付款，我们也会将备件从我司或无锡、北京备件仓库，甚至生产流水线上以最快的方式发给客户。而如果在保修期内，我司无偿提供非消耗品类备件，并承担因此而发生的人工，交通或运输费。

10、我们要与客户建立亲切，良好的合作关系，在合作中互相学习，听取客户的建议，尊重客户的意见。在开机时我们将有系统地，规范的对操作、维修及管理人员进行培训：同时以后我们还将通过我们人员的每一次到来或以及传真的方式将设备的操作、保养等各方面的知识、经验毫无保留地传授给用户。



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

