

# 京鲨易滤

## 自动多芯反冲洗过滤装置

### JSYL-JDX-ZD-DN (25-800)

### 立式安装

# 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.....	3
二、工作原理.....	4
三、产品优势.....	6
四、适用范围.....	6
五、技术参数.....	7
六、安装图示.....	8
七、装置选型.....	8
八、注意事项.....	9
九、售后服务.....	9
十、案例展示.....	10

## 京鲨易滤自动多芯精密反冲洗过滤器

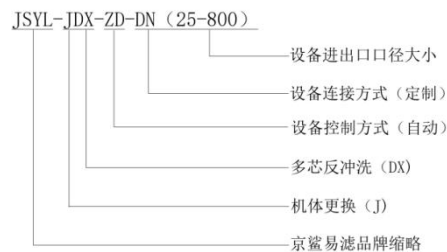
产品型号：JSYL-JDX-ZD-DN（25-800）

### 一、JSYL-JDX-ZD-DN（25-800）多芯式反冲洗过滤器产品简介

1-1、产品介绍 JSYL-JDX-ZD-DN（25-800）多滤芯式精密反冲洗过滤器（简称多芯过滤器），是新一代过滤器，内部集成多支耐压滤芯，滤网采用极其坚固耐用多层不锈钢丝编织网经过 1200℃ 高温回炉烧结而成，过滤精度 5-300 微米，能够滤除各种水及低粘度液体（如机加工冷却剂）中的固体颗粒杂质，降低液体浊度，净化水质，减少系统污垢、菌藻、锈蚀等产生，使物料保持清洁，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寿命。

多芯过滤器具有反冲洗过滤的特点, 24 小时不间断在线连续过滤，当滤芯堵塞时，配电系统运行，反冲洗旋转臂智能转动，逐个对滤芯进行反冲洗，降低了停机成本、维护成本和人力成本，是水及水性液体过滤的先进解决方案。

#### 1-2、产品型号命名

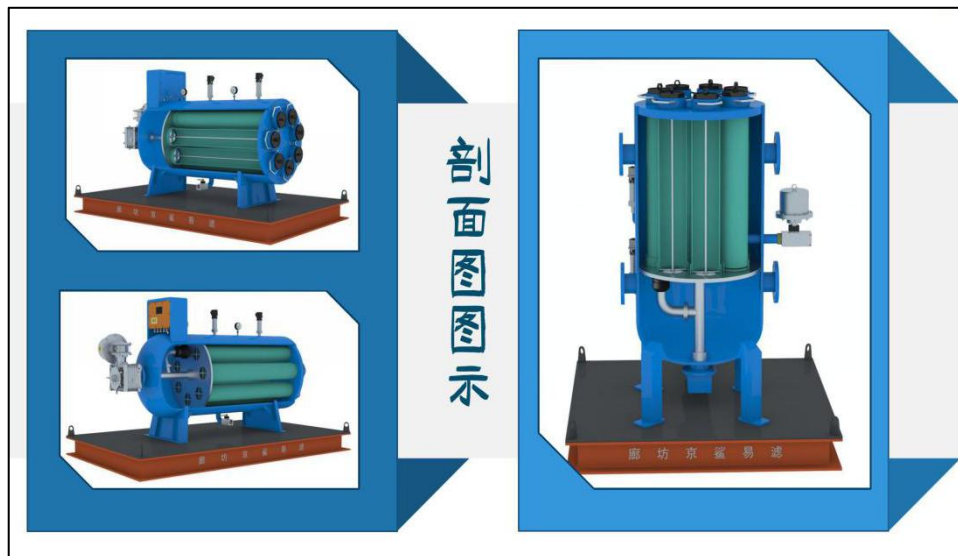


#### 1-3、JSYL-JDX-ZD-DN（25-800）过滤装置产品图示



设备剖面图示

第 3 页 共 16 页



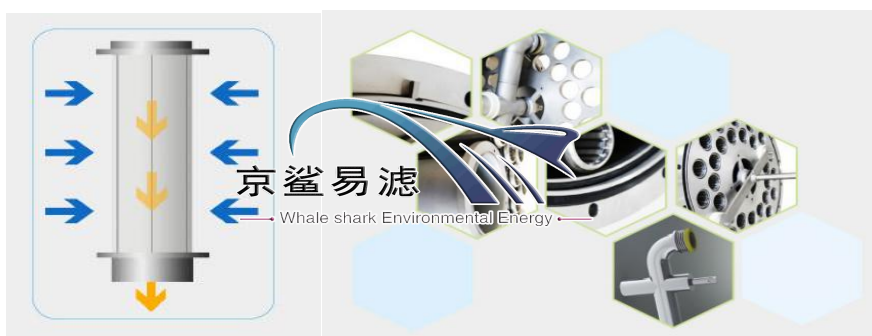
## 二、JSYL-JDX-ZD-DN (25-800) 反冲洗过滤装置工作原理

过滤器工作流程分为过滤状态和反冲洗排污状态

2-1、正常过滤状态下：液体从进液口进入机体由滤芯进行过滤，液体中的杂质沉积在滤网上，过滤完的液体从机体出液口排出，排污阀处于关闭状态；

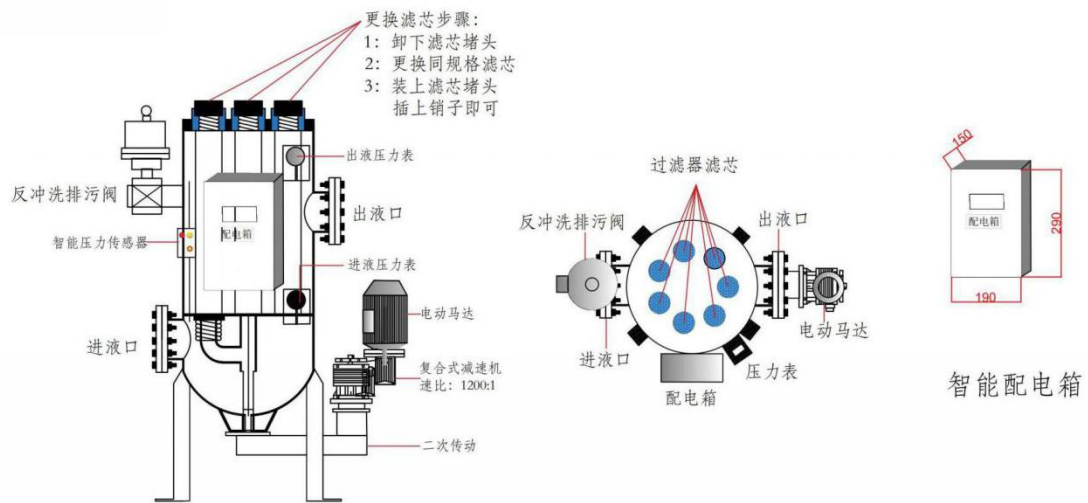
2-2、反冲洗排污状态：过滤装置经过 N 多次正常过滤流程之后；液体中的杂质沉积在滤网上，当进口的压力与出口的压力达到一定差压值时 ( $\geq 0.5\text{MPa}$ )；过滤装置此时需要反冲；智能压力传感器传递信息给配电系统；配电系统运行；排污阀自动打开；反冲洗旋转臂智能转动，致使反冲洗节点盘沿箭头指示方向旋转 360 度（停止即可），在压力差的作用下；对滤芯逐一单个反冲洗；滤芯内侧的污物在反作用力的工况下被反冲掉并通过排污口排出；反冲洗流程结束；排污阀自动关闭；设备进入正常过滤状态。

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）



## 2-3、JSYL-JDX-ZD-DN (25-800) 过滤装置产品结构图

京鲨易滤多芯精密反冲洗过滤器(立式安装图示)

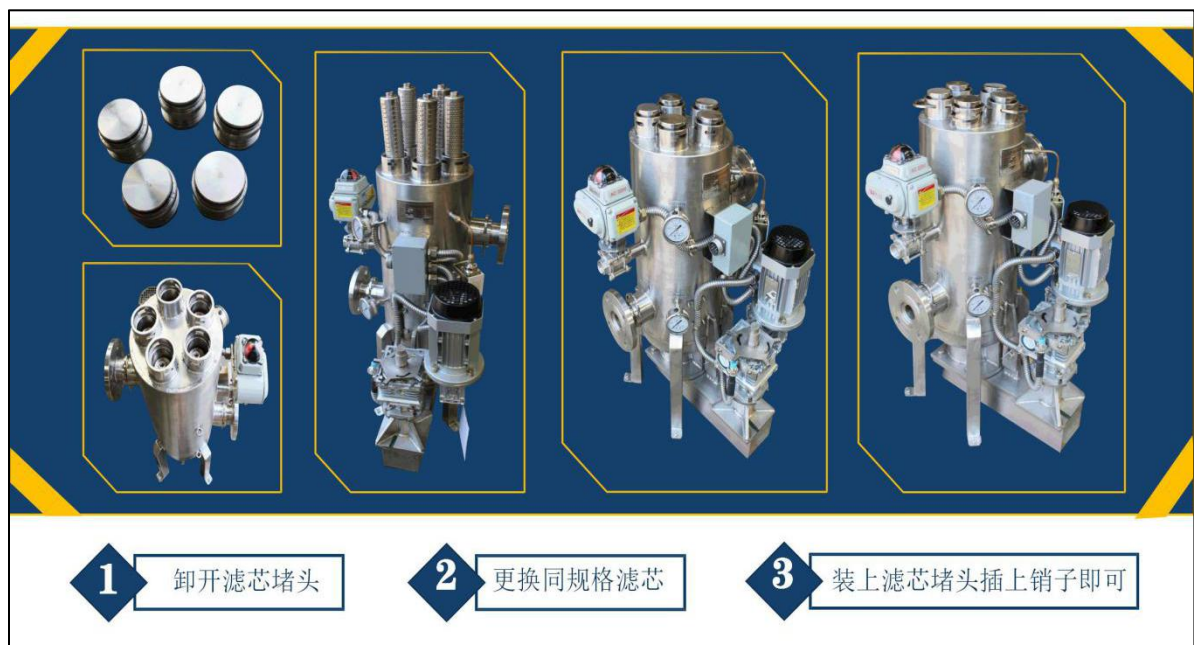


多芯精密反冲洗过滤器  
JSYL-JDX-ZD-DN (80-500)

廊坊京鲨易滤过滤器有限公司

网址: [www.lfjsyl.com](http://www.lfjsyl.com) 技术顾经理: 18811186622

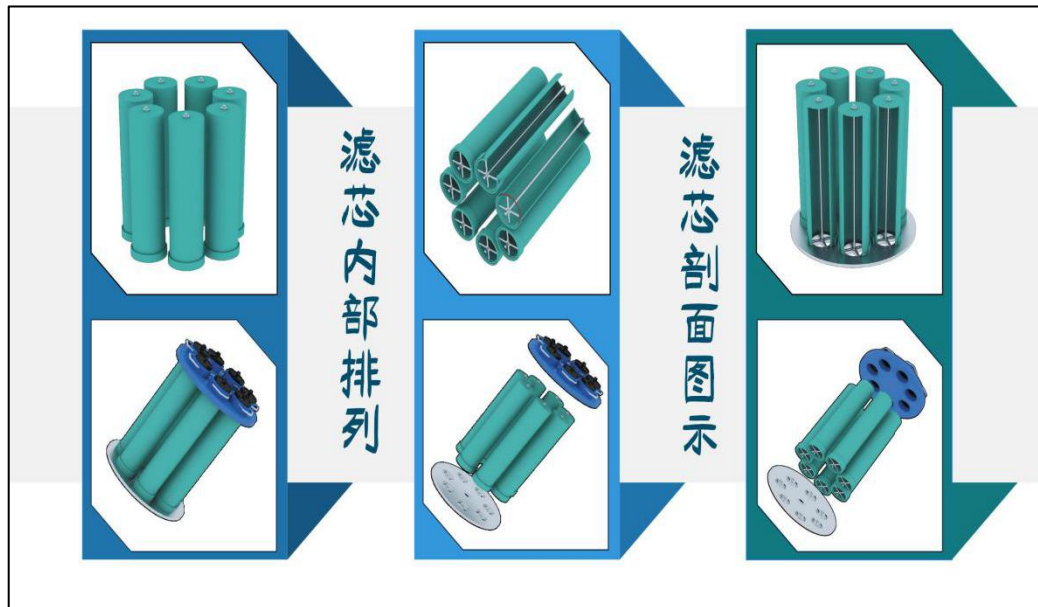
## 2-4、滤芯更换图示:



## 三、JSYL-JDX-ZD-DN (25-800) 反冲洗过滤装置产品特点

3-1 单台设备标配 7 支耐压滤芯；单筒多芯和单筒单芯相比较；单筒多芯过滤面积成几倍增加；同样体积大小设备；流量大、精度高，系统稳定性更好；

滤芯剖面图示



3-2 多滤芯结构，在线过滤，滤芯逐一单个反冲，不停机不断流；流量损失忽略为零；

3-3 一机多用；精度可调节；可更换不同精度滤芯；可以安装在不同工作面使用；

3-4 采用楔形丝/多层编织网烧结而成高性能滤元，过滤缝隙精准，高效反冲洗，高强度结构，使用寿命 10 年以上

3-5 机体更换滤芯京鲨专利；单台设备标配 7 支耐压滤芯，更换滤芯 1 人 30 分钟即可完成；设计巧妙，易操作易维护；

3-6 紧凑型设计，单机即可实现超大流量过滤，显著节省安装空间与施工成本（可立式/卧式安装）

3-7 高度集成，连接件、密封件，可靠性高，运行维护成本低

3-8 京鲨易滤反冲洗过滤设备摒弃多阀操作复杂的问题；直接设计单阀控制整个设备多支滤芯逐一单个反冲洗，反冲洗效果更佳



3-9 全自动智能控制（时间/差压模式），可远程；符合防爆标准；有煤安资质证书，用电电压（24V/127V/220V/380V/660V/1140V）

3-10 精工智造操作极简是京鲨的宗旨，京鲨易滤过滤器从始至终本着为客户考虑；站在一线工作人员的角度出发，所生产制造出来得设备从安装—使用—维护过程中都遵从“简”字，安装操作“简”，更换滤芯“简”，后期使用零成本维护；使用周期长，

#### **四、JSYL-JDX-ZD-DN（25-800）反冲洗过滤装置适用行业及流体**

适用行业

4-1 石油化工管道、液体过滤。

4-2 能源化工管道、液体过滤。

4-3 精细化工管道、液体过滤。

4-4 给排水以及污水管道水质处理。

4-5 工业制造冷却水循环过滤、乳化液过滤、给排水管道水过滤。

4-6 造纸业生产废水过滤。

4-7 电厂冷却水循环过滤。

4-8 矿山采矿井下水过滤、喷雾系统水质处理、乳化液过滤……

4-9 市政、农业园林灌溉水杂质过滤、以及有机液体肥料输送管道过滤。

4-10 食品饮料液体杂质过滤。

4-11 机械加工、造纸、钢铁行业等

适用液体类型：地下水、海水、湖水、水库水、池塘水、循环冷却水、冷冻水、高低压喷淋水、水针水、热交换水、密封水、轴承冷却水、油井注水、工艺循环水、机加工冷却剂、清洗剂、清洗水等

#### **五、JSYL-JDX-ZD-DN（25-800）多滤芯式反冲洗过滤器主要规格参数**

## 多芯精密反冲洗过滤器（立式安装常规技术参数）

设备型号	管径 (寸)	进出口 (国标)	流量 M³/H	长 (mm)	宽 (mm)	高 (mm)	重量 (KG)	过滤面积 (M²)	功率 (KW)	压力 (MPa)	材质选择	过滤精度 (um)
JSYL-JDX-ZD-DN25	1.0	DN25	3.8	573	440	810	100	0.25	0.37	1.6/2.5/4.0	碳钢/304/316L	≥ 100
JSYL-JDX-ZD-DN40	1.5	DN40	8	670	500	1080	130	0.38	0.37	1.6/2.5/4.0	碳钢/304/316L	≥ 100
JSYL-JDX-ZD-DN50	2.0	DN50	15	670	500	1080	130	0.38	0.37	1.6/2.5/4.0	碳钢/304/316L	≥ 100
JSYL-JDX-ZD-DN80	3.0	DN80	40	800	527	1150	195	0.55	0.37	1.6/2.5/4.0	碳钢/304/316L	≥ 100
JSYL-JDX-ZD-DN100	4.0	DN100	70	895	576	1350	230	0.80	0.37	1.6/2.5/4.0	碳钢/304/316L	≥ 100
JSYL-JDX-ZD-DN150	6.0	DN150	150	895	576	1350	230	0.80	0.37	1.6/2.5/4.0	碳钢/304/316L	≥ 100
JSYL-JDX-ZD-DN200	8.0	DN200	300	1000	680	1560	350	1.93	0.37	1.6/2.5/4.0	碳钢/304/316L	≥ 100
JSYL-JDX-ZD-DN250	10.0	DN250	400	1000	680	1560	370	1.93	0.55	1.6/2.5/4.0	碳钢/304/316L	≥ 100
JSYL-JDX-ZD-DN300	12.0	DN300	700	1100	930	1900	480	2.64	0.55	1.6/2.5/4.0	碳钢/304/316L	≥ 100
JSYL-JDX-ZD-DN350	14.0	DN350	900	1200	930	1950	500	2.64	0.55	1.6/2.5/4.0	碳钢/304/316L	≥ 100
JSYL-JDX-ZD-DN400	16.0	DN400	1200	1500	1070	2100	700	4.29	0.55	1.6/2.5/4.0	碳钢/304/316L	≥ 100
JSYL-JDX-ZD-DN450	18.0	DN450	1500	1550	1100	2150	750	4.29	0.75	1.6/2.5/4.0	碳钢/304/316L	≥ 100
说明：以上技术参数针对过滤精度100微米以上，100微米以下的需要技术对接；根据流量、精度、压力确认设备配置；高精度、高压、高腐蚀性、高温液体需要特殊定制；均可满足使用要求。												



## 六、配电说明

### 一、概述

本控制器在业内专家指导下,充分考虑了自动清洗过滤器设备的各种工况及相关控制程序。本控制器是自动清洗过滤器设备的电气控制核心,具备多种保护和报警功能。具有时间、压差等多种控制方式,其性能超过国外同类产品。

本控制器采用高速 CPU 芯片,内部自带看门狗电路和断电记忆。采用全中文液晶显示操作界面,操作简捷明了,完全替代了可编程控制器(PLC)加文本显示器的方式,并可实现远程监控。本控制器是自动清洗过滤器的必备也是最佳控制核心。

本控制器使用方便:接上电源、电机、电动阀、压差开关等,经设定参数后就能按你所要的工作要求进行工作。

本控制器体积小小巧玲珑而且密封程度高,可直接安装在自清洗过滤器上。

我们愿意为客户“量身订做”不同需求的产品。

### 二、面板图



- 1、状态指示区:工作状态一目了然,电源指示灯闪烁时表示故障状态。
- 2、液晶显示区:所有工作状态用文字显示。
- 3、按 键 区:[自动/手动]切换键,上、下、左、右光标键,主菜单[MAIN]键,多功能[ENT]键和启动[START]键。

### 三、操作应用

#### 1、使用前的操作：

控制箱按箱内端子图接入电源线和各输入输出线，经检查无误后通电。

#### 2、操作方式

##### a、 手动模式：

按下[手动/自动]模式切换键，屏幕显示“手动模式”状态，移动上下键，控制光标到所需单独控制的对象上，按下[ENT]，控制对象显示相应的工作状态，改变其状态可以再按[ENT]键。

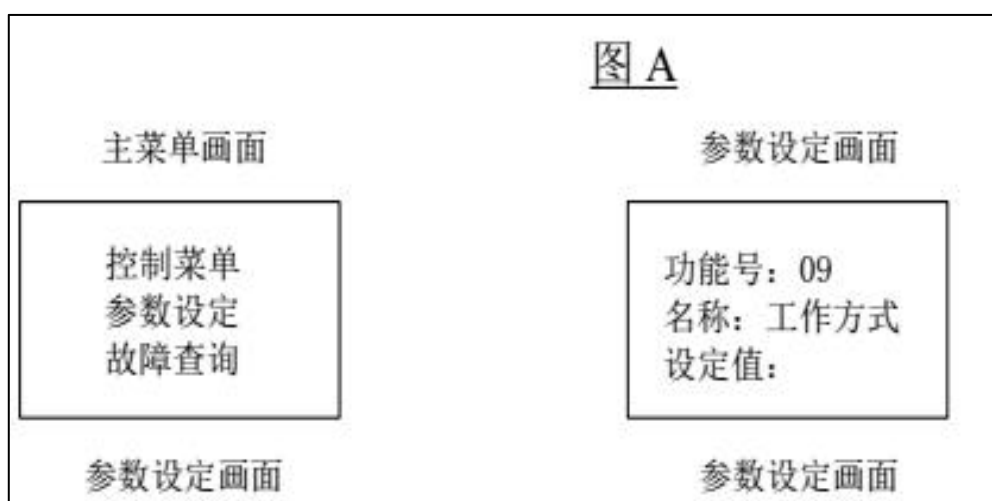
注：从自动切换到手动时所有对象都在停止状态。

##### b、 自动模式：

按下[手动/自动]键切换到自动状态时，屏幕显示“自动模式”，光标控制按键失效，屏幕显示运行时间及设定时间，当运行在周期时间（过滤工作时间）时，周期时间开始倒计时，同时光标闪烁，表示程序运行在此状态。

c、 参数设定按[MAIN]键进入主菜单，主菜单模式（见下图 A）。光标移到参数选择位置，按[ENT]键

进入子菜单，光标移到功能号选择位置，选择相应的功能号，对应的中文内容注释设定相应的参数。其中功能号 09 内可以根据不同的代码选择不同形式的过滤器，对于功能号 00-08 的内容是由功能号 09 内的选择而定。



功能号: 00  
名称: 周期时间  
设定值: 1005 分

功能号: 00  
名称: 周期时间  
设定值: 0005 秒

表示设定时间为 5 分钟  
时间单位的选择:

0—0 9 9 9 9

时间

时间单位 0 表示秒

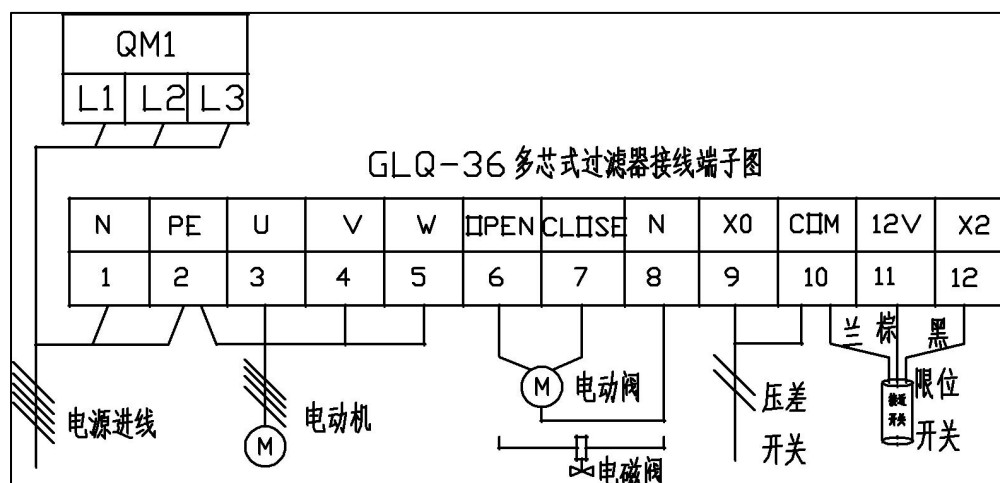
1 表示分

如: 09999 表示为 9999 秒

19999 表示是 9999 分 (约为 166 小时)

功能名称	功能号	范围	单位	用户 设定值
周期时间	00	0— <u>1</u> 9999	秒	
压差延时时间	01	0— <u>1</u> 9999	秒	
清洗工作时间	02	0— <u>1</u> 9999	秒	
工作个数	03		个	
滤芯检测超时时间	04			
输入信号延时时间	05			
清洗完成工作时间	06			
压差报警延时时间	08			
工作方式选择	09	0-4		

#### 四、接线端子图



## 五、故障报警与对策

自清洗过滤器在运行过程中出现故障报警时，请从主菜单故障查询里查看报警代码，

并作出相应的故障处理。

故障代码 E1 表示压差没有消除，需要人工处理。

故障代码 E2 表示吸式过滤器的限位检测时间超过时限，电机或相关的部件出现故障，需要人工检查和排除。

## 六、输入输出及电源规格

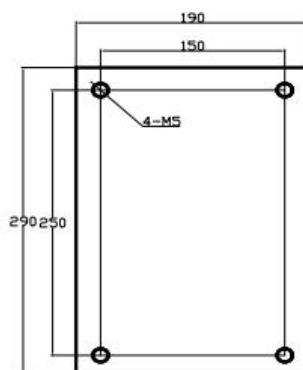
项 目	GLQ-36 型
额定电压	220VAC
电压允许范围	85V~250VAC
额定频率	50Hz/ 60Hz
允许瞬间断电时间	200ms 以内的瞬间断电，机器继续运行。
电源保险丝	250V 2A $\Phi 5 \times 20\text{mm}$
输入信号形式	压差接点输入(无源触点)
输入动作表示	输入连接时液晶显示器指示
输入点数	4 点(无源触点)
输出动作表示	输出时液晶显示器指示
输出点数(控制对象)	6 点：控制主电机正反转、排污阀正反转、报警输出。
输出接点容量	AC220V 2A/DC24V 1A

## 七、安装尺寸：

箱体：IP65 塑料防水箱体（采用透明可视门）

外观尺寸：长\*宽\*厚=290\*190\*140mm。

底部固定孔尺寸为：250\*150，螺钉 4\*M5。



## 七、JSYL-JDX-SD-DN (25-800) 反冲洗过滤装置选型

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-JDX-SD-DN (25-800) 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？
- 6、工作现场的供电电压（24/127/220/380V）

## 八、过滤器注意事项及维护

8-1、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

8-2、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。

8-3、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。

8-4、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。

8-5、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。

## 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。

## 十一、案例展示



京鲨易滤  
廊坊京鲨易滤过滤器有限公司  
技术支持：18811186622

[ 供暖管道案例 ]

Heating pipe case



化工行业案例  
CHEMICAL INDUSTRY CASES



化工行业案例 CASE

京鲨易滤  
廊坊京鲨易滤过滤器有限公司  
技术支持：18811186622



### 化工行业案例

#### CHEMICAL INDUSTRY CASES



京鲨易滤

廊坊京鲨易滤过滤器有限公司  
技术支持: 18811186622

### 全自动矿用精密反冲洗管道过滤器 Fully automatic mine precision backwash pipeline filter



中国神华神东

案 例

京鲨易滤

廊坊京鲨易滤过滤器有限公司  
技术支持: 18811186622

### [ 晋能集团 ]

晋能集团 (太原古交福昌煤业)  
Jinneng Group (Taiyuan Gujiao Fuchang Coal Industry)

京鲨易滤

廊坊京鲨易滤过滤器有限公司  
技术支持: 18811186622





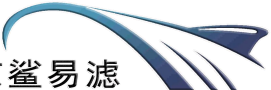
**新矿集团**  
XINKUANG GROUP



**案例**  
**长城六矿**  
Changcheng No.6 mine



  
廊坊京鲨易滤过滤器有限公司  
技术支持：18811186622

  
 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

