



严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商



# 多喷嘴气化装置 关键阀门与工程技术服务

2014-10

上海开维喜阀门集团





严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

# 目 录

## 1、 SHK集团介绍

## 2、 SHK多喷嘴气化装置关键阀门

## 3、 SHK-Keywins工程技术服务

## 4、 展望



严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

## 1、SHK集团介绍

公司地址：上海.奉贤

成立日期：1993年

注册资金：12000万元

集团人数：809人

工程技术人员：138人

上年度总产值：7.9亿元





严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

## 1、SHK集团介绍

# SHK下属品牌名称

**SHK**

严苛工况阀门

**ANKEE**

特殊物料阀门

**NEWTORK**

调节阀&执行器

**KEYWINS**

365-24服务



**Keywins Severe Service**  
[www.shkvalve.com](http://www.shkvalve.com)




严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

# 一、SHK集团介绍

## 上海市著名商标证书

上海开维喜阀门集团有限公司：

经审定，你公司注册并使用在阀商品上的“”商标被认定为上海市著名商标，有效期自2011年起至2013年止。

上海市工商行政管理局  
二〇一一年一月



## 其它证书





严奇工况阀门技术服务与制造集成提供商

# 一、SHK集团介绍

知识产权数量	专利类型	已获得数量	申请中数量
	发明专利	4	12
	实用新型	46	4
	外观专利	1	0
	专利新产品	1	0
	著作权	2	0



Key

e



严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

## 一、SHK集团介绍



2009年通过壳牌煤气化国际认证成为合格供应商



严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

## 一、SHK集团介绍



2011年11月19日由阀协主办，SHK承办在上海举行  
“煤气化氧气切断阀国产化推进技术研讨会”

Keywins Severe Service  
[www.shkvalve.com](http://www.shkvalve.com)





严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

# 一、SHK集团介绍

## 智能化表面喷涂生产线



Keywins Severe Service  
[www.shkvalve.com](http://www.shkvalve.com)



严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

## 一、SHK集团介绍



意大利进口**PV1000**五轴球体加工中心

磨削尺寸: **NPS6 ~ NPS28**

意大利进口**PV1800**五轴球体加工中心

磨削尺寸: **NPS28 ~ NPS56**

[www.shkvalve.com](http://www.shkvalve.com)



严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

## 一、SHK集团介绍



高精度数控磨球中心 (NPS1/2 ~ NPS6)

Keywins Severe Service  
[www.shkvalve.com](http://www.shkvalve.com)



严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

# 一、SHK集团介绍

## 阀座高精度磨削（国内首家）



Keywins Severe Service  
[www.shkvalve.com](http://www.shkvalve.com)



## 一、SHK集团介绍





严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

# 1、SHK集团介绍



抗震载荷弯曲模拟试验装置



超高/低温模拟试验装置



中国首套环境温差模拟试验装置



高温&耐磨模拟试验装置



耐磨/腐蚀涂层实验室



伽玛射线探伤



严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

## 一、SHK集团介绍（产品范围）

压力等级&规格：Class150 ~ 2500；NPS1/2 ~ 60；

温度范围：-196℃ ~ + 950℃

产品类型：

**程控阀类：**

电动调节阀、气动调节阀、直行程执行器、角行程执行器、偏心旋转阀、程控蝶阀、程控球阀、程控平行双闸板闸阀、程控旋塞阀等；

**严苛工况阀门：**

单相、多相流的耐磨球阀；高频开关阀、超高温、超低温阀门；物料阀；煤化工专用锁渣阀、锁斗阀、煤浆切断阀；氧、氮气切断阀；闪蒸调节阀等；



严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

# 目 录

## 1、 SHK集团介绍

## 2、 SHK多喷嘴气化装置关键阀门

## 3、 SHK-Keywins工程技术服务

## 4、 展望

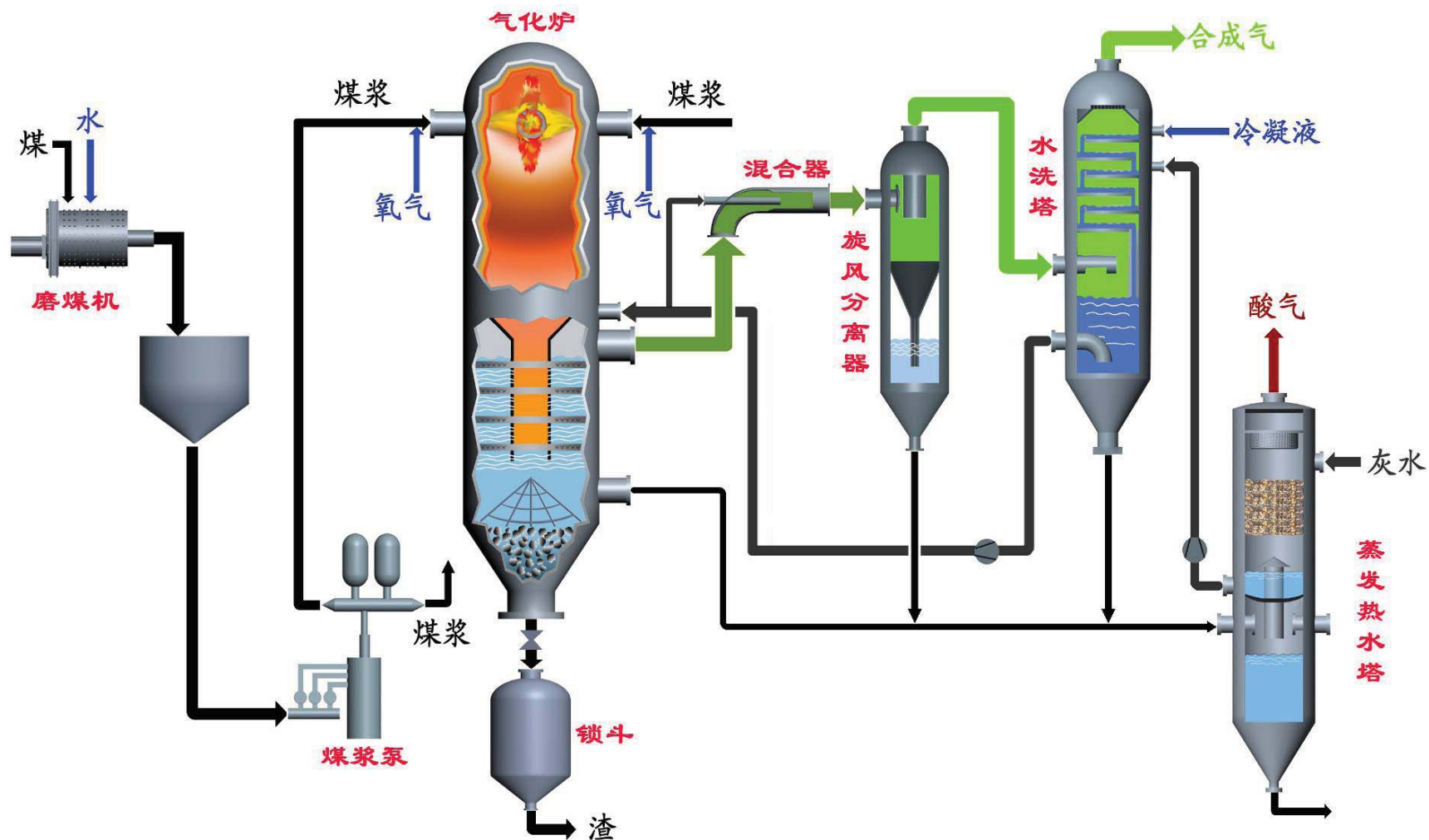




严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

## 2、SHK多喷嘴气化装置关键阀门

### 水煤浆气化工艺技术（多喷嘴）





严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

## 2、SHK多喷嘴气化装置关键阀门

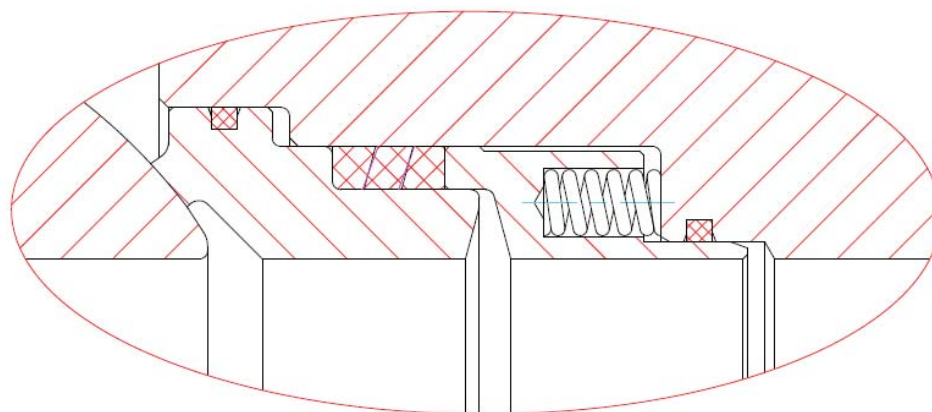
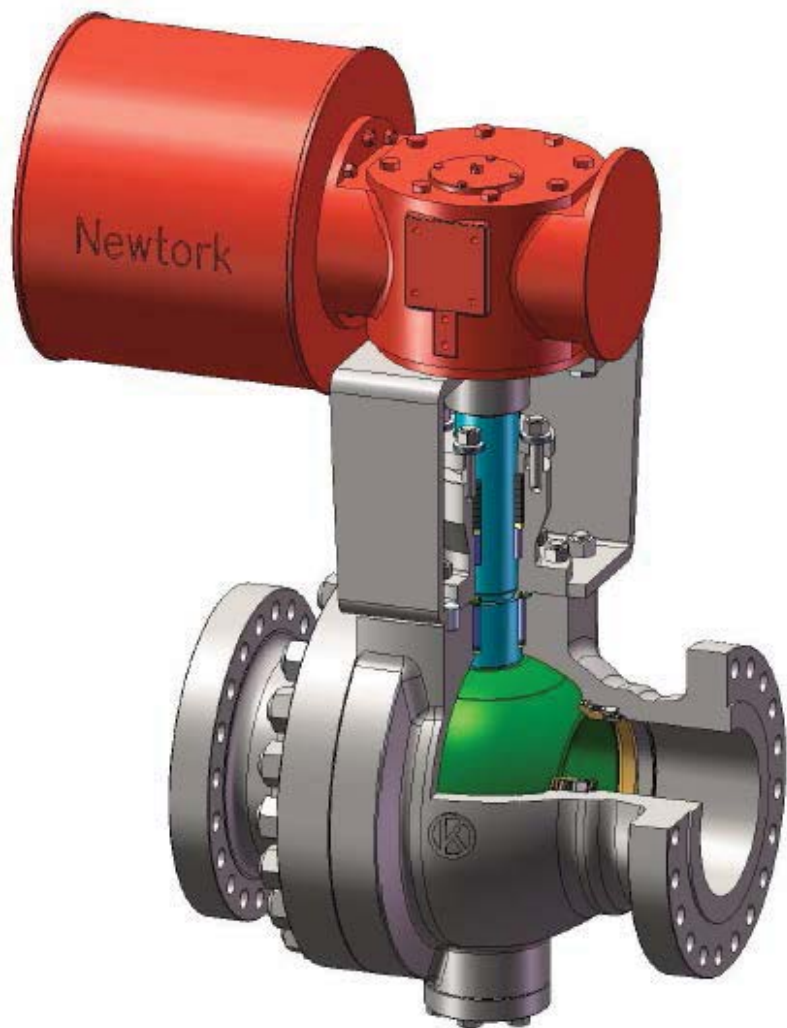
### 水煤浆气化工艺阀门工况及介质特点:

- 主要介质有：渣水、水煤浆、黑水和灰水等
- 高温高压，温度达280℃以上，压力4.4~8.7MPa
- 含有大量固体颗粒，对阀门形成强烈冲刷
- 介质容易结垢而粘结在阀腔和球体表面
- 介质含S、H<sub>2</sub>S及氯离子，具有腐蚀性



严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

## 2、SHK多喷嘴气化装置关键阀门



### 耐磨球阀典型结构



严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

## 2、SHK多喷嘴气化装置关键阀门

### (一) 煤浆切断阀

气化工艺：**GE、多喷嘴**

工作温度：**40~85℃**

工作压力：**7.2~13.9MPa**

主要介质：**水煤浆**

应用部位：**煤浆管线第一切断阀、煤浆管线第二切断阀、**

**煤浆给料泵回流煤浆管线切断阀、煤浆循环管调节阀。**

**(每台炉16台阀)**





严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

## 2、SHK多喷嘴气化装置关键阀门

### (二) 锁渣阀

气化工艺：**GE、多喷嘴**

工作温度：**50~252℃**

工作压力：**4.4~8.7MPa**

主要介质：**渣水、灰水**

应用部位：**进锁斗渣水第一切断阀、进锁斗渣水第二切断阀、出锁斗渣水切断阀、锁斗冲洗水切断阀。（每台炉4台阀）**





严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

## 2、SHK多喷嘴气化装置关键阀门

### (三) 顺控锁斗阀

气化工艺：**GE、多喷嘴**

工作温度：**85~220℃**

工作压力：**4.4~8.7MPa**

主要介质：**黑水、灰水**

应用部位：**锁斗充压阀、锁斗泄压阀、锁斗泄压管线冲洗阀、锁斗循环泵入口切断阀、锁斗循环泵出口回路切断阀、事故激冷水补充灰水阀、黑水循环泵入口停车补水开关阀**





严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

## 2、SHK多喷嘴气化装置关键阀门

### (四) 烧嘴冷却水切断阀

气化工艺：**GE、多喷嘴**

工作温度：**49~252℃**

工作压力：**4.4~7.15MPa**

主要介质：**脱盐水、黑水**

应用部位：**进烧嘴冷却水切断阀、出烧嘴冷却水切断阀、事故烧嘴冷却水出口补充水切断阀、气化炉出口黑水流量切断、出洗涤塔黑水切断等。**





严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

## 2、SHK多喷嘴气化装置关键阀门

### (五) 氧气切断阀

气化工艺：**GE、多喷嘴**

工作温度：**20~425℃**

工作压力：**4.4~15MPa**

主要介质：**氧气、氮气**

应用部位：**氧气管道支管旁路遥控切断阀/充压阀、氧气管线第一/二切断阀、氧气管线放空阀/高压氮塞切断阀/高压氮吹切断阀、中心氧气管线高压氮吹切断阀等。**







## 2、SHK多喷嘴气化装置关键阀门





严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

## 2、SHK大型煤间接液化项目严苛阀门

### 氧气切断阀



Keywins Severe Service  
[www.shkvalve.com](http://www.shkvalve.com)



严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

## 2、SHK多喷嘴气化装置关键阀门

### (六) 黑水、灰水球阀

气化工艺：**GE、多喷嘴**

工作温度：**49~280℃**

工作压力：**0.9~8.35MPa**

主要介质：**黑水、灰水、渣水**

应用部位：**激冷水泵进出口、**

**洗涤塔给水泵进出口、高压闪蒸槽黑水备用出口、低压灰水泵进口、高压闪蒸罐出口黑水、真空闪蒸罐出口黑水、气化炉出口黑水、出洗涤塔黑水、进出捞渣机渣水、进出锁斗冲洗水罐灰水、沉降槽溢流灰水等。**





严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

## 2、SHK多喷嘴气化装置关键阀门



Keywins Severe Service  
[www.shkvalve.com](http://www.shkvalve.com)



严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

## 2、SHK多喷嘴气化装置关键阀门

### (七) 偏心旋转阀

气化工艺：**GE、多喷嘴**

工作温度：**50~226℃**

工作压力：**0.45~7.2MPa**

主要介质：**制浆黑水、灰水、废水、黑水、水煤浆、激冷水、水煤气**

应用部位：**真空闪蒸液位调节、渣池补水液位、水煤浆管线回流遥控、流量调节（磨煤机制浆水、黑水循环泵出口灰水、出预热水泵黑水流、水洗塔进口灰水、进混合器工艺水、进锁斗冲洗水罐灰水、进蒸发热水塔）等部位。**



严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

## 2、SHK多喷嘴气化装置关键阀门

### (七) 偏心旋转阀



Keywins Severe Service  
[www.shkvalve.com](http://www.shkvalve.com)



严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

## 2、SHK多喷嘴气化装置关键阀门

### (八) 黑灰水闪蒸调节阀

气化工艺：**GE、多喷嘴**

工作温度：**207~288℃**

工作压力：**0.26~8.96MPa**

主要介质：**脱盐水、黑水**

应用部位：**进文丘里工艺水**

**流量调节、激冷水泵入口停车补水、气化炉紧急激冷水调节、液位调节（进洗涤塔灰水、气化炉开车时、高压闪蒸罐、低压闪蒸罐、第一闪蒸罐）等。**

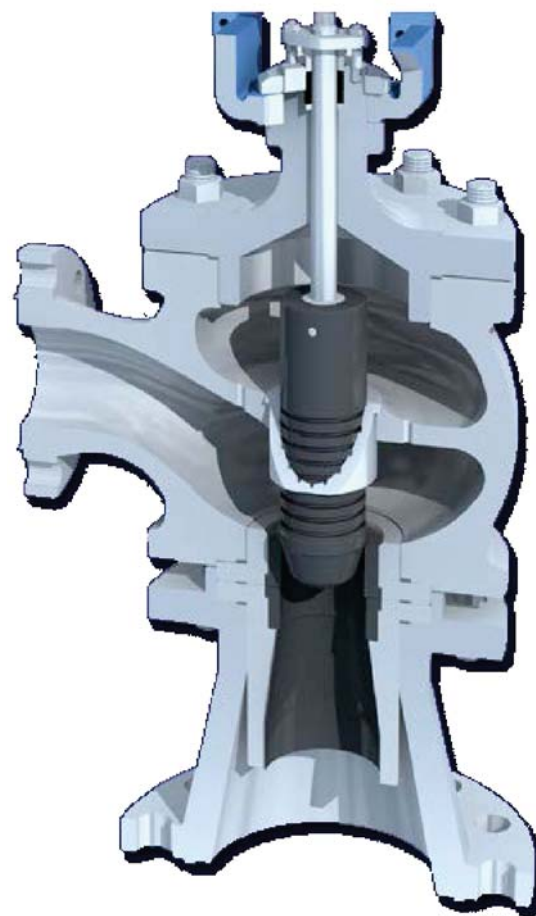




严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

## 2、SHK多喷嘴气化装置关键阀门

### 黑水、灰水角阀



Keywins Severe Service  
[www.shkvalve.com](http://www.shkvalve.com)





严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

## 2、SHK多喷嘴气化装置关键阀门

### (九) 分子筛切断球阀

气化工艺：低温甲醇洗+液氮洗装置

设计温度：-75~250℃

工作温度：-67.7~200℃

工作压力：0.45~5.26MPa

主要介质：工艺气体、低压氮气

应用部位：原料气体进冷箱切断阀、再生气体出分子筛切断阀、V-2401A 工艺气体入口切换阀、 V-2401B 工艺气体入口切换阀、V-2401A 工艺气体出口切换阀、 V-2401B 工艺气体出口切换阀、再生气体进V-2401A切换阀、再生气体进V-2401B切换阀、再生气体出V-2401A切换阀、再生气体出V-2401B切换阀、 V-2401A泄压阀、 V-2401B泄压阀、 V-2401A和V-2401B升压阀等。



严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

## 2、SHK多喷嘴气化装置关键阀门

### (九) 分子筛切断球阀



**Keywins Severe Service**  
[www.shkvalve.com](http://www.shkvalve.com)



严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

## 2、SHK多喷嘴气化装置关键阀门

### (十) 煤浆放料阀

气化工艺：多喷嘴、GE

工作温度：40~80℃

工作压力：0.1~1.2MPa

主要介质：水煤浆

应用部位：煤浆釜底、

磨煤机出料槽出口等。





严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

## 2、SHK多喷嘴气化装置关键阀门

### 典型客户：

兖矿国泰、兖矿鲁南化工、兖矿新疆、内蒙古荣信化工、陕西未来能源、上海焦化、安徽华谊化工、新能凤凰（滕州）、神华宁煤、中盐安徽红四方、中盐昆山、江苏索普、河南心连心、河南安阳盈德、河南省中原大化、宁波万华、青海盐湖、江苏华昌等项目。



严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

## 2、SHK多喷嘴气化装置关键阀门



SHK VALVE GROUP

上海开维喜阀门集团有限公司

质量跟踪反馈表

客户名称	新能凤凰（滕州）能源有限公司
所属装置	水煤浆气化装置
产品名称	煤浆切断阀 51 台（5"900LB 36 台、5"1500LB 12 台、10"900LB 3 台）

承蒙贵公司使用我公司的产品，为了更好的为用户服务、巩固并进一步提高本公司的质量及售后服务，恳请贵单位对我们产品的质量、工期、售后服务等提出建议和宝贵意见。

用户意见：

贵公司阀门自 2008 年 12 月投用生产系统，运行良好，阀门开关灵活，密封严实，保证了生产正常运行。

张成江

2012-10/9

张成江



严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

# 目 录

1、 SHK集团介绍

2、 SHK多喷嘴气化装置关键阀门

3、 SHK-Keywins工程技术服务

4、 展望



严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

### 3、SHK-Keywins工程技术服务

随着现代煤化工、石油化工大型一体化的发展趋势，行业竞争日趋激烈，如何提高装置自动化水平、减员增效、降低运营成本、提高效益成为各大企业面临的重要课题，而非核心主营业务的专业服务外包已成为必然趋势。

关键过程装置中仪表控制阀在线或离线技术服务、保运、全系统进口控制阀、开关阀维修再制造等一站式服务。



严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

### 3、SHK-Keywins工程技术服务



煤气化关键阀门技术服务

Keywins Severe Service  
[www.shkvalve.com](http://www.shkvalve.com)





严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

### 3、SHK-Keywins 工程技术服务



球体严重冲蚀



球体严重拉伤



严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

### 3、SHK-Keywins工程技术服务



阀门通道严重冲蚀



阀座严重冲蚀



严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

### 3、SHK-Keywins工程技术服务

- 凯维严苛阀门技术服务有限公司，秉承**365-24**服务理念，以**保障装置安全、稳定、长周期、满负荷、优质运行为使命**，二十余年致力于煤化工、石油化工、冶金、电力等关键过程装置提供全厂仪表控制阀在线或离线技术服务、保运、全系统进口控制阀、开关阀维修再制造等一站式服务。
- 依托集团公司的技术、设备优势，在上海、内蒙等地设有维修基地，拥有阀门维修、仪表电气等200余名经验丰富工程技术人员，建立了完善的工程技术管理体系、严格质量控制和安全保证体系，并通过权威机构体系及资质认证，为用户提供一站式安全可靠的工程技术服务。





严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

### 3、SHK-Keywins工程技术服务

#### 凯维服务竞争优势——服务经验

- 迄今为止，凯维服务累计为用户提供了超过2万台套进口特殊开关阀、控制阀检维修及工程技术服务经验，共涵盖40多个国际知名品牌，积累了1,000多个型号规格的核心零部件的备品备件数据库资源。





严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

### 3、SHK-Keywins 工程技术服务

#### 凯维服务竞争优势——设备优势

- 关键过程装置中的专用控制阀门，在高温、高压、高频开关、高磨损、强腐蚀、有毒有害、易燃易爆、深冷等严苛工况下，容易产生闪蒸、冲蚀、磨损、腐蚀、阻塞 (SE) 等故障，专用核心零部件必须依靠高精度、智能化的专用加工装备进行修复。凯维服务依托母公司领先的核心零部件加工能力，其中包括：进口的智能化表面硬化金属喷涂流水线、阀座五轴磨削加工中心、进口的球体五轴磨削加工中心，确保修复后的控制阀在严苛工况下持续拥有六级密封的卓越性能。
- 凯维服务拥有超过500平方米的无尘车间对于涉氧工况的阀门进行修复



Keywins Severe Service  
[www.shkvalve.com](http://www.shkvalve.com)



严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

### 3、SHK-Keywins工程技术服务

#### 凯维服务竞争优势——专业团队

- 凯维服务工程技术服务团队拥有200多名专业人才，其中包括中高级工程师、专业技师、中高级仪表工、中高级电焊工、中高级钳工等，可以同时服务5到8个大型企业的的全厂仪表控制阀项目。



Keywins Severe Service  
[www.shkvalve.com](http://www.shkvalve.com)



严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

## 3、SHK-Keywins 工程技术服务

### 凯维服务竞争优势——标准化工厂

- 凯维服务凭借专业的工程技术服务团队、卓越的设备能力、服务能力和管理能力快速发展，先后为中石化、中石油、中海油、延长石油、神华集团、中煤集团、兖矿集团、伊泰集团等多个国内主要的石化、煤化工大型企业提供服务。已在内蒙建设标准化服务工厂，并拟在陕西、宁夏等地复制建设标准化服务工厂，并规划五年内先后在国内主要的煤化工、石油化工、冶金、电力产业基地集中地区建设多个快速响应中心或标准化服务工厂，成为最专业的高端控制阀技术服务商。



Keywins Severe Service  
[www.shkvalve.com](http://www.shkvalve.com)



严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

### 3、SHK-Keywins 工程技术服务

#### 凯维服务竞争优势——装置成套服务业绩

- 在母公司严苛工况装置关键阀门国产化研制经验的基础上，凯维服务先后承接了石油化工、煤化工过程装置中的部分关键阀门成套检维修服务业绩。如：气化装置控制阀成套服务业绩；氧气管线阀门成套服务业绩等；延迟焦化装置顺控系统四通阀及防结焦阀门成套服务业绩；SZORB装置耐磨阀门及仪表控制阀门成套服务业绩。
- 关键装置的关键阀门成套修理业绩，形成了凯维服务独特的市场竞争优势。



Keywines Severe Service  
[www.shkvalve.com](http://www.shkvalve.com)





严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

### 3、SHK-Keywins 工程技术服务

**LRQA**  
Business Assurance

**认证证书**

兹此证明下列公司之质量管理体系:

**凯维严苛阀门技术服务有限公司**  
中华人民共和国, 上海市奉贤区  
柘林镇北村路 292 号

通过劳氏质量认证有限公司之认证  
符合下列质量管理体系标准:

**ISO 9001:2008**  
**GB/T 19001-2008**

该质量管理体系适用于:

**阀门的维修(不包括安全阀).**

证书编号: QAC6003628/B

首次颁发日期: 2013 年 7 月 22 日  
现行证书日期: 2013 年 7 月 22 日  
证书有效期限: 2015 年 9 月 15 日

  
劳氏质量认证(上海)有限公司  
代表劳氏质量认证有限公司



此证书受背面条款的约束  
注册地址: 中华人民共和国, 上海市延安路 550 号海洋大厦 2018 室  
认可注册地址: 71 Fenchurch Street, London EC3A 8SS United Kingdom. Registration number: 1879370  
在劳氏质量认证有限公司的监督下, 公司必须接受劳氏质量认证有限公司审核, 此证书方有效。  
使用 UKAS 认证标志, 则表明符合 ISO 9001 标准的要求。

**上海市设备维修安装市场**

**安全生产合格证**

企业名称: 上海开维喜阀门集团有限公司  
法定代表人: 卓育成  
地址: 奉贤区柘林镇北村路199号  
适用范围: 工业自动化仪表成套设备及各类阀门维修、安装、调试。  
等级编号: 安A249- I ASB213  
有效期限: 2016年7月23日

发证机关  
2013年 7月 24日

## 专业资质认证

**Keywins Severe Service**  
[www.shkvalve.com](http://www.shkvalve.com)



严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

### 3、SHK-Keywins工程技术服务



凯维服务团队参加神华包头2013年装置停工检修

**Keywins Severe Service**  
[www.shkvalve.com](http://www.shkvalve.com)



严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

### 3、SHK-Keywins工程技术服务

典型客户（部分）：

江苏索普

上海焦化

兖矿国泰化工

兖矿鲁南化肥厂

新能凤凰（滕州）

神华包头煤化工分公司

神华宁夏煤业集团甲醇厂

中石化安庆石化分公司

。 。 。 。 。



严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

### 3、SHK-Keywins 工程技术服务



**Keywins Severe Service**  
[www.shkvalve.com](http://www.shkvalve.com)



严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

### 3、SHK-Keywins工程技术服务



**Keywins Severe Service**  
[www.shkvalve.com](http://www.shkvalve.com)



严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

### 3、SHK-Keywins工程技术服务



Keywins Severe Service  
[www.shkvalve.com](http://www.shkvalve.com)



严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

### 3、SHK-Keywins工程技术服务



Keywins Severe Service  
[www.shkvalve.com](http://www.shkvalve.com)



严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

### 3、SHK-Keywins工程技术服务



**Keywins Severe Service**  
[www.shkvalve.com](http://www.shkvalve.com)





严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

### 3、SHK-Keywins 工程技术服务

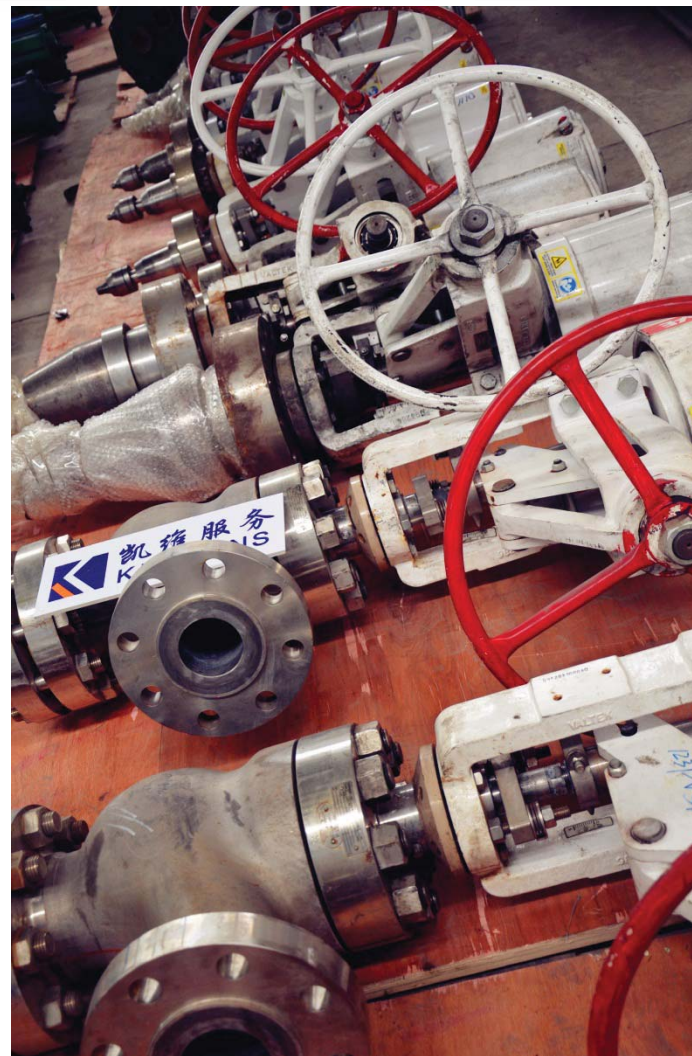


**Keywins Severe Service**  
[www.shkvalve.com](http://www.shkvalve.com)



严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

### 3、SHK-Keywins 工程技术服务



**Keywins Severe Service**  
[www.shkvalve.com](http://www.shkvalve.com)



严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

### 3、SHK-Keywins工程技术服务



Keywins Severe Service  
[www.shkvalve.com](http://www.shkvalve.com)



严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

# 目 录

1、 SHK集团介绍

2、 SHK多喷嘴气化装置关键阀门

3、 SHK-Keywins工程技术服务

4、 展望



严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

## 4、展 望

### 为什么选择SHK？

SHK—专业制造煤化工严苛工况专用阀门

全球主流煤气化工艺均有良好应用业绩

超过10万台的耐磨球阀工程使用经验...

### SHK 优势:

- ◆专业化工程技术团队
- ◆拥有高精密加工装备
- ◆全生命周期365-24服务



严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

## 4、展 望

我们共同的愿景是实现大型煤化工装置安全、稳定、长周期、满负荷、优质运行。在产品和专业化工程技术服务领域，选择专业的制造商和服务商将为客户创造最大价值。**愿SHK成为您的首选伙伴！**



严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

汇报完毕

请各位领导、专家多提宝贵意见！

谢谢！

吴建伟

13601686933

[jianwei.wu@shkvalve.com](mailto:jianwei.wu@shkvalve.com)