



# BROCHURE

## 亚迪快速响应中心



Service



Speedy



Satisfy





# CONTENTS 目录

02 亚迪简介

03 业务范围及理念

05 研发制造平台

06 维修专用设备

07 检修备品备件

08 过程质量控制

09 检修业绩

13 检修案例



**STEADY PROGRESS  
WITH THE TIMES**  
**与时俱进 稳步前进**



# ABOUT US

## 亚迪 简介 >>

亚迪快速响应中心成立于 2011 年 5 月。专注于高端控制阀检修、进口阀备件国产化、阀门专用设备工具定制及控制阀技术咨询。拥有一支技术能力与实干精神兼备的专业检修团队。

秉承 "6S" 的工作与服务理念、坚持规范化管理和高标准质量控制，亚迪能为客户提供完整的特阀问题解决方案以及完美的特阀检修服务体验。

随着山东、西北、新疆、广东等快速响应中心的建立，以及对网络工具和现代物流的充分利用，亚迪将成为众多高端客户踏实可信的合作伙伴。



任何时候，请联系：



朱荣挺



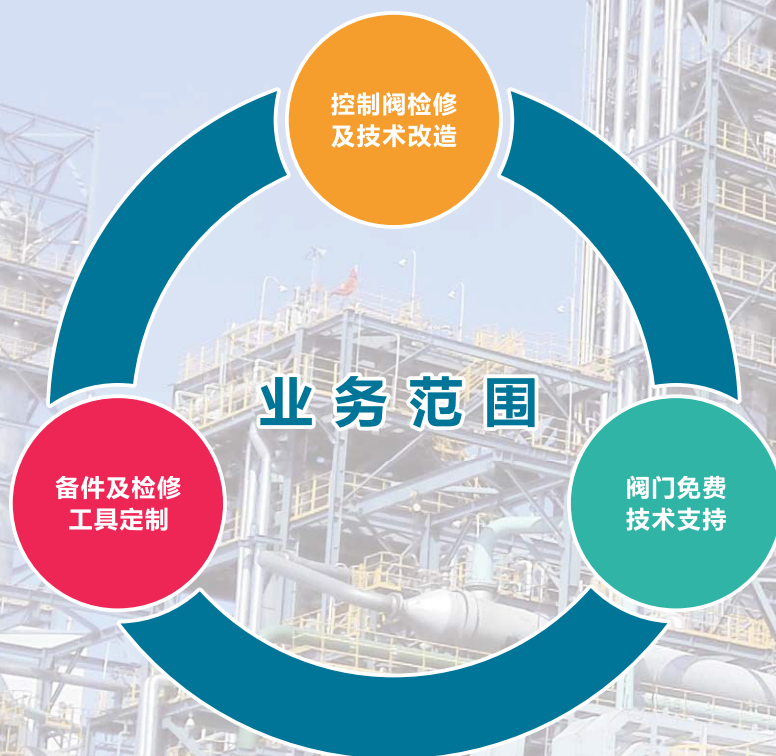
13506179597



zhurt@yadifluid.com

# SCOPE

## 业务范围 >>



| 控制阀检修<br>及技术改造                                                                                                                   | 备件及检修<br>工具定制                                                 | 阀门免费<br>技术支持                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>进口阀：</b>涵盖全系调节阀、蝶阀、闸阀、球阀、自力式阀及减温减压器等。</p> <p><b>特殊工况阀：</b>高温高压、低温、颗粒冲刷、强腐蚀、大可调比、小流量等。</p> <p><b>维修能力：</b>修复、结构改造、功能升级。</p> | <p>阀内零件、密封件、阀本体等备品备件按需设计及制造。</p> <p>阀门拆装、研磨、测试、调试等专用工具定制。</p> | <p>控制阀选型、安装、使用、维护、保养等常规技术咨询。</p> <p>提供控制阀运行故障分析、检修或改造技术方案、特殊测试要求实现等解决方案。</p> |

# CONCEPT

服务理念 >>

**Specialty**  
专业

**Service**  
检修服务

**Speedy**  
快捷

**6S**  
服务理念

**Safety**  
安全

**Solution**  
解决方案

**Satisfy**  
满意

# MANUFACTURING

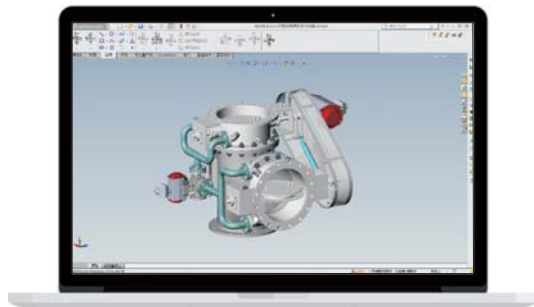
## 研发制造平台 >>

|             |               |             |                    |
|-------------|---------------|-------------|--------------------|
| YD-TMS-1011 | 产品开发管理规定      | YD-TDS-1036 | 柔性石墨密封环设计基准        |
| YD-TMS-1012 | 产品特殊设计管理规定    | YD-TDS-1037 | YD401G常压阀设计基准      |
| YD-TMS-1013 | 技术检讨规定        | YD-TDS-1060 | 亚迪材料选用指南           |
| YD-TDS-1000 | 通用尺寸公差等设计检验规范 | YD-TDS-1038 | 高压阀锻件技术协议          |
| YD-TDS-1001 | 阀门行业设计参考标准汇编  | YD-TDS-1039 | YD401G高压阀设计基准      |
| YD-TDS-1002 | 阀门通用术语基准      | YD-TDS-1040 | YD100E经济型阀设计基准     |
| YD-TDS-1003 | 阀门温度压力等级基准    | YD-TDS-1041 | YD100S高压阀设计基准      |
| YD-TDS-1004 | 阀门法兰连接形式基准    | YD-TDS-1042 | YD100C高压阀设计基准      |
| YD-TDS-1005 | 阀门各种法兰基准      | YD-TDS-1043 | YD101V高压阀设计基准      |
| YD-TDS-1006 | 阀门各种法兰距基准     | YD-TDS-1044 | YD102V/112V高压阀设计基准 |
| YD-TDS-1007 | 阀体设计计算基准      | YD-TDS-1045 | YD100V高压阀设计基准      |
| YD-TDS-1008 | 阀盖设计计算基准      | YD-TDS-1048 | 碟形弹簧设计基准           |
| YD-TDS-1009 | 填料函设计计算基准     | YD-TDS-1049 | 填料压盖设计基准           |
| YD-TDS-1010 | 阀杆设计基准        | YD-TDS-1050 | 高温阀门设计基准           |
| YD-TDS-1011 | 轴承设计基准        | YD-TDS-1051 | 减温器喷头设计基准          |
| YD-TDS-1012 | 阀门行业所用材料基准    | YD-TDS-1052 | 减温器喷水计算设计基准        |
| YD-TDS-1013 | 阀门设计口径基准      | YD-TDS-1053 | YD500F设计基准         |
| YD-TDS-1014 | 阀门性能检验基准      | YD-TDS-1054 | YD401G常压闸阀质量控制手册   |
| YD-TDS-1015 | YD100S常压阀设计基准 | YD-TDS-1055 | YD401G高压闸阀质量控制手册   |
| YD-TDS-1016 | YD100C常压阀设计基准 | YD-TDS-1059 | Cv值计算基准            |

## 完整的研发体系

亚迪历经十多年的技术积累，已经具备了完整的研发体系，在高温、低温、高压、强腐蚀、颗粒冲刷、加氢、有毒、小流量、大可调比和蒸汽减温等工况积累了丰富的应对经验，并编制了对应的设计基准、计算程序，足以应对特阀检修过程中遇到的各种技术难题。

## 强大的设计能力



亚迪有自己的设计团队，务实并不乏创新意识，常年在控制阀检修一线工作，对进口阀门的设计结构和理念有着相当的认识，在高效完成检修阀门结构改型设计之外，还自行开发了各种专用设备及工具。



## 优越的制造条件

亚迪具备控制阀制造所需的全套机加工、焊接、硬面处理、热处理及检测设备，并以高超的工艺技术和精湛的加工水平为豪，控制阀检修中涉及的各类加工，基本可以足不出户高质量完成。

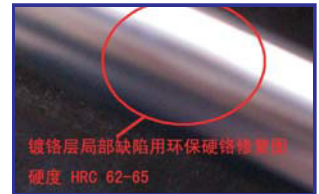
# EQUIPMENT CONDITION

## 维修专用设备 >>



### 精密的测绘工具

传统的精密量具以及三坐标等高级测绘工具的使用，保证了损坏零件能原尺寸修复或重制。



### 专业的缺陷修复技术

通过引入脉冲冷焊及电刷镀，对阀内件的细微缺陷修复，可以做到既高效又安全，确保维修过程没有二次破坏。



### 高效的密封面修复

专用的平面、球面、在线研磨设备，使得密封面的修复前所未有得方便。



# OVERHAUL PARTS

检修备品备件 >>



## 齐全的库存材料

阀门零部件所用的各种常规原材料均有备库，即便是特殊规格或特种材料，也有长期合作的供应商保证快速供货。阀门金属零件备件，随时可以按需自制。



## 密封件库存

填料、盘根、缠绕垫、石墨垫、O形圈等常规密封件，通用规格均有备库。C形环、金属O形圈、自密封石墨环、平衡密封环等特殊密封件，亚迪也都具备了自制能力。





## 附件库存

定位器、电磁阀以及各种气控附件，均有常备库作为保障。

# QUALITY CONTROL

## 严格的过程质量控制 >>

无锡市亚迪流体控制技术有限公司  
WUXI YADI FLUID CONTROL TECHNOLOGY CO., LTD.

文件编号: YF-05-2004

### 检修项目流程手册

第一版

编制: 张永  
审核: 王明  
批准: 李强  
日期: 2019.5.16  
文件编号: YF-2019-0501  
受控状态: **受控**

阀门维修数据记录单

| 序号 | 阀门名称 | 规格    | 材质  | 压力等级 | 介质 | 维修内容  | 维修日期      | 维修人员 | 验收人员 |
|----|------|-------|-----|------|----|-------|-----------|------|------|
| 1  | 球阀   | DN150 | 碳钢  | PN16 | 蒸汽 | 更换密封件 | 2019.5.16 | 张永   | 王明   |
| 2  | 蝶阀   | DN200 | 不锈钢 | PN10 | 水  | 调整阀芯  | 2019.5.16 | 张永   | 王明   |
| 3  | 截止阀  | DN80  | 碳钢  | PN16 | 蒸汽 | 更换阀杆  | 2019.5.16 | 张永   | 王明   |
| 4  | 闸阀   | DN150 | 碳钢  | PN16 | 蒸汽 | 更换密封件 | 2019.5.16 | 张永   | 王明   |
| 5  | 球阀   | DN100 | 碳钢  | PN16 | 蒸汽 | 更换密封件 | 2019.5.16 | 张永   | 王明   |
| 6  | 蝶阀   | DN150 | 碳钢  | PN16 | 蒸汽 | 更换密封件 | 2019.5.16 | 张永   | 王明   |
| 7  | 截止阀  | DN80  | 碳钢  | PN16 | 蒸汽 | 更换密封件 | 2019.5.16 | 张永   | 王明   |
| 8  | 闸阀   | DN150 | 碳钢  | PN16 | 蒸汽 | 更换密封件 | 2019.5.16 | 张永   | 王明   |
| 9  | 球阀   | DN100 | 碳钢  | PN16 | 蒸汽 | 更换密封件 | 2019.5.16 | 张永   | 王明   |
| 10 | 蝶阀   | DN150 | 碳钢  | PN16 | 蒸汽 | 更换密封件 | 2019.5.16 | 张永   | 王明   |

无锡市亚迪流体控制技术有限公司  
WUXI YADI FLUID CONTROL TECHNOLOGY CO., LTD.

文件编号: YF-05-2004

### 检修报告

(第二版)

客户: 中国石化集团股份公司

项目: PV-44801A, CC-44801B, CC-44801C, CC-44801D, CC-44801E, CC-44801F, CC-44801G, CC-44801H, CC-44801I, CC-44801J, CC-44801K, CC-44801L, CC-44801M, CC-44801N, CC-44801O, CC-44801P, CC-44801Q, CC-44801R, CC-44801S, CC-44801T, CC-44801U, CC-44801V, CC-44801W, CC-44801X, CC-44801Y, CC-44801Z

报告编号: YF-2019-0501

编制日期: 2019年5月16日

负责人: 张永 (13405777888)

| 序号 | 阀门名称 | 规格    | 材质  | 压力等级 | 介质 | 维修内容  | 维修日期      | 维修人员 | 验收人员 |
|----|------|-------|-----|------|----|-------|-----------|------|------|
| 1  | 球阀   | DN150 | 碳钢  | PN16 | 蒸汽 | 更换密封件 | 2019.5.16 | 张永   | 王明   |
| 2  | 蝶阀   | DN200 | 不锈钢 | PN10 | 水  | 调整阀芯  | 2019.5.16 | 张永   | 王明   |
| 3  | 截止阀  | DN80  | 碳钢  | PN16 | 蒸汽 | 更换阀杆  | 2019.5.16 | 张永   | 王明   |
| 4  | 闸阀   | DN150 | 碳钢  | PN16 | 蒸汽 | 更换密封件 | 2019.5.16 | 张永   | 王明   |
| 5  | 球阀   | DN100 | 碳钢  | PN16 | 蒸汽 | 更换密封件 | 2019.5.16 | 张永   | 王明   |
| 6  | 蝶阀   | DN150 | 碳钢  | PN16 | 蒸汽 | 更换密封件 | 2019.5.16 | 张永   | 王明   |
| 7  | 截止阀  | DN80  | 碳钢  | PN16 | 蒸汽 | 更换密封件 | 2019.5.16 | 张永   | 王明   |
| 8  | 闸阀   | DN150 | 碳钢  | PN16 | 蒸汽 | 更换密封件 | 2019.5.16 | 张永   | 王明   |
| 9  | 球阀   | DN100 | 碳钢  | PN16 | 蒸汽 | 更换密封件 | 2019.5.16 | 张永   | 王明   |
| 10 | 蝶阀   | DN150 | 碳钢  | PN16 | 蒸汽 | 更换密封件 | 2019.5.16 | 张永   | 王明   |

## 严格的过程质量控制

亚迪针对检修建立了完善的质保体系，质量计划对检修过程的各个环节提出了控制要求，检修作业手册对检修过程的实施有明确的指导说明，各过程数据记录到维修记录单及检修数据库，检修报告对整个检修过程做了全面的总结，并提供给客户最详实的资料。

# PERFORMANCE

## 检修业绩 >>

无锡亚迪检修项目列表（进口产品检修）

| 序号 | 客户名称                | 项目信息                   | 阀门品牌           | 规格型号                                    | 使用介质               | 问题反馈                                       |
|----|---------------------|------------------------|----------------|-----------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|
| 1  | 中石化安庆分公司            | TV-23471               | SWV（韩国）        | SWV CL150 CF8 DN750                     | 水 528℃             | 阀门卡死，阀杆拉伤                                  |
| 2  | 中国石油化工股份有限公司镇海炼化分公司 | CCI减温减压装置内件维修          | CCI（美国）        | VLB-90BTC CL2500 A182-F22 DN200 x DN300 | 134bara 510℃ 超高压蒸汽 | 阀芯、套筒损坏无法使用                                |
| 3  | 中国石油化工股份有限公司镇海炼化分公司 | DN100 氧阀维修             | MASONEILAN（美国） | CL900 DN100                             | 高压氧气               | 阀座气蚀严重，执行机构密封圈损坏                           |
| 4  | 中国石油化工股份有限公司上海高桥分公司 | Fisher 安全阀维修           | Fisher（美国）     | 63G CL300 WCC DN200                     | 150℃ 热油            | 密封件老化、套筒阀座松动                               |
| 5  | 中国石油化工股份有限公司上海高桥分公司 | 蜡油加氢装置轨道球阀维修           | Orbit（美国）      | CL300 WCB DN80                          |                    | 球与阀座密封面损伤                                  |
| 6  | 中国石油化工股份有限公司上海高桥分公司 | 加氢裂化装置                 | SCHUF（德国）      | SCHUF CL1500 DN150                      |                    | 阀杆下部划伤，阀芯、阀座密封面出现磨损                        |
| 7  | 中国石油化工股份有限公司上海高桥分公司 | 加氢裂化装置                 | Flowserve（美国）  | Flowserve CL2500 DN150                  |                    | 阀体堆积大量焊条，阀芯和阀盖卡死，阀芯、阀杆损伤无法修复，上阀盖内壁卡坏。      |
| 8  | 中国石油化工股份有限公司上海高桥分公司 | 2#焦化装置停车阀门检修           | KOSO（日本）       | KOSO PN40 DN450                         | 焦油煤渣 435℃          | 轴套卡死，阀门气路不合理                               |
| 9  | 中国石油化工股份有限公司上海高桥分公司 | 2#焦化装置停车阀门检修           | Kinder（美国）     | Kinder CL300 DN100                      |                    | 球阀和阀座密封面出现损伤                               |
| 10 | 中国石油化工股份有限公司上海高桥分公司 | 润滑油加氢装置阀门检修            | Flowserve（美国）  | Mark One CL1500 DN50                    | 氢气                 | 阀芯、阀座密封面损伤，平衡密封环损坏，阀芯表面卡坏，阀杆表面拉伤，套筒内壁完全损伤， |
| 11 | 中国石油化工股份有限公司上海高桥分公司 | 润滑油加氢装置阀门检修            | Kammer（德国）     | Kammer CL2500 DN50                      |                    | 阀杆拉伤，阀芯、阀座密封面损坏严重，阀芯、阀座底部气蚀严重              |
| 12 | 中国石油化工股份有限公司茂名分公司   | HORA减温减压器技改            | HORA（德国）       | 1632-39 CL2500 A182-F22 DN200/400       | 125BAR 520℃ 超高压蒸汽  | 阀芯、套筒损坏无法使用                                |
| 13 | 中国石化镇海炼化分公司         | FCV-03 Fisher EHD高压阀检修 | Fisher（美国）     | Fisher CL2500 WC9 DN150                 | 高压蒸汽 545℃          | 阀杆拉伤，C型环磨损及断裂，阀座完全断裂，套筒多处断裂                |
| 14 | 中国石化长城能源化工（宁夏）有限公司  | Tyco高压球阀检修             | Tyco（美国）       | FCT CL1500 304 DN80                     | 高压氮气               | 连接短轴变形，开关不到位，阀座、球面磨损                       |
| 15 | 中国石化长城能源化工（宁夏）有限公司  | 醋酸丙基储罐ZWICK蝶阀维修        | ZWICK（德国）      | TRI-CON CL150 CF3M DN400                | 124.6℃ 高浓度醋酸（GAS）  | 密封环、阀板、阀杆腐蚀严重                              |

# PERFORMANCE

## 检修业绩 >>

无锡亚迪检修项目列表（进口产品检修）

| 序号 | 客户名称             | 项目信息            | 阀门品牌           | 规格型号                          | 使用介质                        | 问题反馈                                               |
|----|------------------|-----------------|----------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| 16 | 中国石化上海石油化工股份有限公司 | 偏心旋转调节阀维修       | YAMATAKE（日本）   | VFR CL150 SCS16A DN100        | PTA浆料（含HAC）                 | 阀座与球面腐蚀严重、首轮部分无法动作                                 |
| 17 | 中国石化上海石油化工股份有限公司 | Fisher 调节阀维修    | Fisher（美国）     | 8510B CL150 CF3M DN300        | WG(TA PRO.GAS)              | 阀板与密封环损伤严重                                         |
| 18 | 中国石化海南炼化有限公司     | RDS角阀维修         | MASONEILAN（美国） | RDS CL2500 A182-F347 DN150    | 16.2MPag 360℃ HOT OIL       | 内漏、执行机构串气、定位器无信号                                   |
| 19 | 南京扬子伊士曼化工有限公司    | Flowsolve高压角阀维修 | Flowsolve（美国）  | Mark one CL2500 WC9 DN15/DN25 | 340℃ H2                     | 密封面损伤、IP转换器损坏                                      |
| 20 | 惠生（南京）清洁能源股份有限公司 | Orbit轨道球阀维修     | Orbit(美国)      | CL300 WCC DN25                | 3.3Mpag 232℃ Hydrocarbon/N2 | 阀杆、阀座损坏、球面损伤                                       |
| 21 | 贵州鑫晟煤化工有限公司      | 煤基气化装置调节阀检修     | Fisher（美国）     | ET 型套筒阀                       |                             | 阀内件均有一定腐蚀，平衡密封严重损坏，阀内件存在大量划痕，密封面受损，套筒堵死，压圈内壁遭严重划伤。 |
| 22 | 贵州鑫晟煤化工有限公司      | 煤基气化装置调节阀检修     | SAMSON(德国)     | 3246-7型低温角阀                   |                             | 重新加工连接坡口，阀芯导向面损坏，密封面存在拉伤。                          |
| 23 | 安庆盈德气体有限公司       | 空分生产装置2台蝶阀维修    | OHL(德国)        | OHL PN10 DN1000/PN10 DN800    |                             | 阀门锈蚀严重，执行机构传动拨叉断裂。                                 |

# PERFORMANCE

## 检修业绩 >>

无锡亚迪控制阀国产化推进成果列表

| 序号 | 客户名称                | 项目名称             | 工作内容                  | 型号、规格                                 | 备注            |
|----|---------------------|------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------|
| 1  | 扬子石化-巴斯夫有限责任公司      | 二期电厂蒸汽扩容改造       | 一体式减温减压器              | YD710H CL1500 A182-F11 DN250          | 替代 HORA       |
| 2  | 扬子石化-巴斯夫有限责任公司      | 二期电厂蒸汽扩容改造       | 高压平行闸阀                | YD401G CL1500 A182-F22 DN200          | 替代 HOPKINSON  |
| 3  | 扬子石化-巴斯夫有限责任公司      | AA/AE 丙烯酸及酯联合装置  | 插入式减温器                | YD720H CL900 A182-F22 DN50            | 替代 SAMSON     |
| 4  | 扬子石化-巴斯夫有限责任公司      | AA/AE 丙烯酸及酯联合装置  | 大可调比迷宫式控速阀, 实际可调比25:1 | YD103V CL900 A105 DN80                | 替代 SAMSON     |
| 5  | 扬子石化-巴斯夫有限责任公司      | LDPE 低密度高压聚乙烯装置  | 热水闪蒸罐调节阀              | YD100V CL600 316 DN100                | 替代 SAMSON     |
| 6  | 南京扬子伊士曼化工有限公司       | C5石油树脂项目加氢装置     | 高压氢气角阀                | YD110S CL2500 A182-F22 DN25           | 替代 Flowserve  |
| 7  | 中国石化扬子石油化工有限公司      | 芳烃厂350单元         | 催化剂颗粒气体输送             | YD100G CL300 WCB DN25                 | 替代 Masoneilan |
| 8  | 中国石油化工股份有限公司上海高桥分公司 | 润滑油加氢装置          | 高压多段式角阀               | YS112V CL2500 A105 DN50               | 替代 Flowserve  |
| 9  | 中国石油化工股份有限公司镇海炼化分公司 | 二电站、三电站          | 石灰石浆料V球               | YD200V CL150 316L/ENP DN25<br>陶瓷阀芯/轴套 | 替代 Fisher     |
| 10 | 神华宁夏煤业集团有限责任公司      | 400万吨年煤炭间接液化项目   | 空分超高压蒸汽紧急泄放控制阀        | YD116V CL2500 F91 DN300               | 替代 LESLIE     |
| 11 | 陕西煤业化工集团神木天元化工有限公司  | 50万吨/年中温煤焦油轻质化项目 | 加氢装置放空闸阀              | YD401G CL2500 A105 DN100              | 替代 HOPKINSON  |
| 12 | 陕西煤业化工集团神木天元化工有限公司  | 50万吨/年中温煤焦油轻质化项目 | 加氢装置调节阀角阀             | YD112V CL2500 A105 DN50               | 替代 Masoneilan |

# PERFORMANCE

## 检修业绩 >>

无锡亚迪控制阀国产化推进成果列表

| 序号 | 客户名称            | 项目名称                | 工作内容        | 型号、规格                     | 备注              |
|----|-----------------|---------------------|-------------|---------------------------|-----------------|
| 13 | 华陆工程科技有限公司      | 贵州金赤化工铜锌煤化工         | 插入式减温器      | YD720H CL300 WCB DN150    | 替代 YARWAY       |
| 14 | 山东清源沥青科技有限公司    | 200000T/a润滑油基础油精制项目 | 制氢、加氢装置高压角阀 | YD401G PN160 A105 DN80    | 替代 HOPKINSON    |
| 15 | 山东方字润滑油有限公司     | 300000T/a润滑油基础油精制项目 | 加氢装置高压平行闸阀  | YD401G CL1500 A105 DN100  | 替代 HOPKINSON    |
| 16 | 双狮（张家港）精细化工有限公司 | 自备电厂扩容改造项目          | 减温减压装置      | YD710H CL1500# A105 DN200 | 替代 Spirax-Sarco |

# REPAIR CASE

## 检修案例 >>

客 户：中石化镇海炼化分公司  
装置工段：四电站 锅炉放空  
工艺参数：高压蒸汽 13.1MPa 540°C  
阀门信息：启动排气阀DN150 Class2500 WC9  
2009年生产



### 故障现象

1. 内漏严重。
2. 小开度控制给定信号，流量无法控制。

### 损坏情况



阀杆与填料接触部位拉伤



C形环磨损及断裂



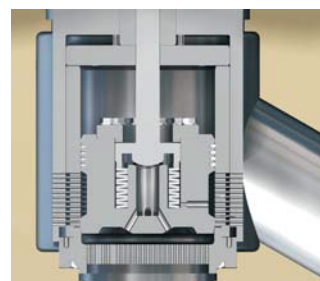
阀座贯穿裂纹



套筒四周非贯穿裂纹

### 维修方案

原阀内件损坏严重，分析其原因，主要是由于长期使用过程中受介质冲击阀内件振动、开停车温度剧烈变化等作用导致。如果不改变结构原样修复，使用一段时间后同类问题仍会出现。因此确定升级阀内结构为先导式大小阀芯结构（如右图），既保证VI级的泄漏率，又实现小开度可控。同时更换全套密封件。



### 维修结果

维修后阀门于2013年11月投用，使用至今运行平稳，基本无内漏，满足现场使用要求。



# REPAIR CASE

## 检修案例 >>

客 户：惠生（南京）清洁能源股份有限公司

装置工段：烯烃裂解装置

工艺参数：液相低碳烯烃 3.3MPa 232℃

阀门信息：轨道球阀 DN25 Class300 CF8M

2013年2月生产

### 故障现象

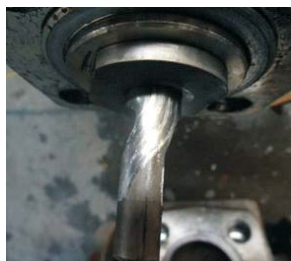
1. 阀门在小开度位置动作卡阻，开启时有异响。
2. 全关时内漏严重，泄漏量达5000ml/min。



### 损坏情况



阀球密封面损伤严重



阀杆表面磨损严重



导向销端部磨损  
阀杆导槽变形



阀座密封面擦伤

### 维修方案

计算校核升温后阀内件膨胀量，控制密封副间隙，确保解决卡阻问题。阀杆、定位销、阀座因损坏严重，重新制作，材质升级为Inconel合金。阀芯表面擦伤部位堆焊司太立合金后加工，研磨修复。



### 维修结果

零件高质量完成重制及修复，拆装过程采用自制低温装置，轻便可靠，5分钟即可完成一次拆装。阀门于2014年12月投用，使用至今动作可靠，泄漏量极小，满足现场使用要求。



# REPAIR CASE

## 检修案例 >>

客 户：中石化上海高桥分公司  
装置工段：加氢裂化装置 D-3103底出口  
工艺参数：热高分油 15.7Mpa 210℃  
阀门信息：高压角阀 DN150 Class2500 CF8M  
2004年1月生产



### 故障现象

- 1、阀门填料处外漏，内漏超标。
- 2、小开度无法调节。

### 损坏情况



阀芯密封面汽蚀、腐蚀严重



套筒汽蚀严重、完全损坏



阀杆与填料接触部位拉伤

### 维修方案

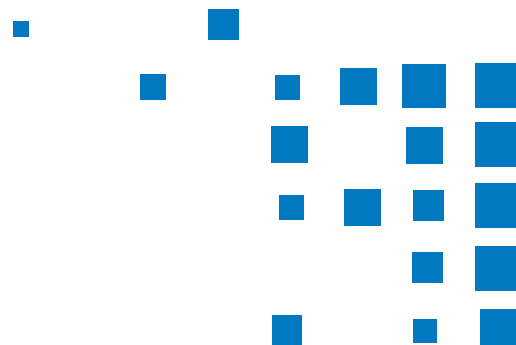
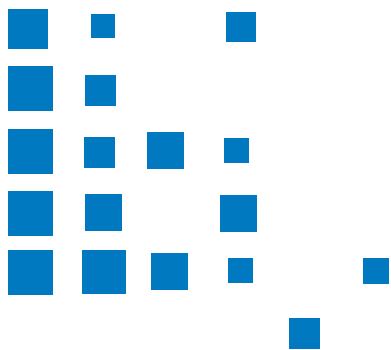
阀门在现场使用常处于20%-30%开度，这样会加速阀内件冲刷，因此通过测绘原阀内件尺寸，通过计算缩小阀门额定Cv值，增加导流隔套，将正常使用开度调整到40%-50%，减少介质对阀内件冲刷。

原阀内件材质为440C，根据加氢裂化装置特点，介质中稍含有H<sub>2</sub>S，带有腐蚀性，因此升级内件材料为Ni50，延长阀门使用寿命。

### 维修结果

在2014年9月加氢裂化装置停车检修期间，共维修19台同样阀门，交付后现场装置一次性顺利开车，该阀门自2014年9月投用以来使用状况良好，得到客户好评。





Safty



Specialty

Solution



网址：WWW.YADIFLUID.COM

地址：江苏省无锡市滨湖区胡埭镇陆藕路29