

安全阀

吴江市东吴机械有限责任公司



吴江市东吴机械有限责任公司

地址:苏州市吴江区黎里镇康力大道777号

邮编:215211

常规销售电话:0512-63295988

核电销售电话:0512-63291903

常规销售邮箱:master@w-va.com.cn

核电销售邮箱:qiang.chen@w-va.com.cn

传真:86-512-6329-5988

网址:<http://www.w-va.com.cn>



▲ 扫码了解更多资讯

目

录

公司简介

1

里程碑事件

2-3

产品简介

4-15

行业应用

16

现场使用

17

制造及试验能力

18-19

资质证书

20

研发能力

21

全球合作

22-23

产品质量保证

24-25

公司简介

吴江市东吴机械有限责任公司, 自1954年成立至今, 历经七十余年的发展, 于1998年顺应时代潮流成功转型, 致力于成为现代化的高新技术企业。公司专注于安全阀和呼吸阀的生产与研发, 不断提升产品的工程配套与创新能力, 旨在为新兴工业需求提供全面的安全阀和呼吸阀解决方案。

东吴机械以其卓越的产品质量和持续的创新能力, 赢得了全球行业内主要终端用户和工程公司的高度认可。公司产品广泛应用于炼油、化工、煤化工、海洋工程、空分系统、液化天然气、核电、传统电力、长输管线、水处理以及可再生和绿色能源等工业领域, 这些领域对产品的需求量

大且工况环境苛刻。

2011年, 东吴机械加入纽威集团, 引入了集团的先进管理理念, 并采用SAP系统对需求、采购到生产的全过程进行管理, 实现了进度的实时更新。依托集团在全球的研发网络, 东吴机械能够迅速掌握前沿科技, 汇聚来自中国、美国、意大利的研发团队, 不断激发创新思维。

公司还建立了包括热态全性能试验装置、冷态全性能试验装置、低温试验装置和无尘车间在内的先进设施, 确保产品的安全性和可靠性, 满足客户的高标准要求。

1954

年

成立

2011

年

携手纽威

3

个

性能实验室

6

大

产品系列

5

万+

年产阀门

30

+

地区覆盖

5

亿RMB

年产能

20

+

资质证书

1954

东吴机械初创

1999

成为中石化合格供应商

1998

完成股份制改革, 建立现代化企业

2002

获得特种设备生产许可证

成为中石油合格供应商

2003

成为中海油合格供应商

2004

获得国家核安全局

核二、三级安全阀生产许可证

2011

加入纽威集团

2014

获得中核集团合格供应商证书

2023

获得核一级设计制造许可证

获得ASME和NB钢印

2024

获得CE认证

获得BV认证

弹簧式安全阀

- 1、内蒙古鑫环硅能科技有限公司 - 10万吨颗粒硅项目
- 2、江苏虹景新材料有限公司 - 20万吨/年光伏级乙烯-醋酸乙烯共聚物装置
- 3、中石化宁波镇海炼化有限公司 - 1100万吨/年炼油和高端合成新材料项目
- 4、浙江石油化工有限公司 - 4000万吨/年炼化一体化项目
- 5、中石化上海工程有限公司 - 安庆炼化25万吨/年辛醇项目
- 6、山东裕龙石化有限公司 - 裕龙岛2000万吨/年炼化一体化项目
- 7、新疆中部合盛硅业有限公司 - 硅基新材料产业一体化项目
- 8、连云港石化有限公司 - 绿色化学新材料产业园项目
- 9、中国石油化工股份有限公司天津分公司 - 天津南港乙烯项目
- 10、山东滨华新材料有限公司 - 碳三碳四综合利用项目
- 11、中国石油天然气股份有限公司广西石化分公司 - 1000万吨/年炼化一体化项目
- 12、中国石化青岛炼化化工有限责任公司 - 1000万吨/年炼化一体化项目
- 13、盛虹炼化(连云港)有限公司 - 1600万吨/年炼化一体化项目

封闭式安全阀



该系列为封闭式安全阀,应用于容器的超压保护,该系列安全阀被广泛用于石化、电站等各类装置,具有结构稳定,排量大的特点,可应用于气体、蒸汽、液体等多种类型的介质。

设计标准

API 520、API 526
ASME Standard
GB/T 12241、GB/T12243、GB/T 29026
ISO 4126-1

产品范围

口径范围:
美标:1/2"~20"
国标:DN15~DN500
公称压力范围:
美标:Class150~Class2500
国标:PN10~PN420
阀体材质:
碳钢、不锈钢、合金钢、双相钢、镍基等特材
连接方式:
法兰、螺纹、承插焊、对接焊
温度范围:
-196~650℃

封闭带扳手式安全阀



该系列为封闭带扳手式安全阀,被广泛用于石化、电站等各类装置,可以在后期检修时通过扳手让安全阀起跳,确认安全阀工作是否正常。

设计标准

API 520、API 526
ASME Standard
GB/T 12241、GB/T12243、GB/T 29026
ISO 4126-1

产品范围

口径范围:
美标:1/2"~20"
国标:DN15~DN500
公称压力范围:
美标:Class150~Class2500
国标:PN10~PN420
阀体材质:
碳钢、不锈钢、合金钢、双相钢、镍基等特材
连接方式:
法兰、螺纹、承插焊、对接焊
温度范围:
-196~650℃

敞开带扳手式安全阀



该系列安全阀为敞开带扳手式的安全阀，该系列安全阀被广泛用于石化、电站等各类可排大气介质的装置，同时可加装散热器从而运用于高温工况。

设计标准

API 520、API 526
ASME Standard
GB/T 12241、GB/T 12243
ISO 4126-1

产品范围

口径范围：
美标:1/2"~20"
国标:DN15~DN500
公称压力范围：
美标:Class150~Class2500
国标:PN10~PN420
阀体材质：
碳钢、不锈钢、合金钢、双相钢、镍基等特材
连接方式：
法兰、螺纹、承插焊、对接焊
温度范围：
-46~650℃

高性能蒸汽安全阀



该系列安全阀为高性能蒸汽安全阀，适用于蒸汽系统及高温动力锅炉裂解炉的超压保护。产品符合ASME锅炉与压力容器规范第1卷《动力锅炉建造规则》的要求。

设计标准

API 520、API 526
ASME Standard
GB/T 12241、GB/T 12243
ISO 4126-1、TSG 11

产品范围

口径范围：
美标:1/2"~20"
国标:DN15~DN500
公称压力范围：
美标:Class150~Class2500
国标:PN10~PN420
阀体材质：
碳钢、不锈钢、合金钢、双相钢、镍基等特材
连接方式：
法兰、螺纹、承插焊、对接焊
温度范围：
-46~650℃

波纹管平衡式安全阀



该系列安全阀为波纹管平衡式安全阀，采用波纹管设计，可平衡出口处背压，适用于高背压、介质有毒有害、介质易燃易爆等工况。

设计标准

API 520、API 526
ASME Standard
GB/T 12241、GB/T12243、GB/T 29026
ISO 4126-1

产品范围

口径范围：
美标:1/2"~20"
国标:DN15~DN500
公称压力范围：
美标:Class150~Class2500
国标:PN10~PN420
阀体材质：
碳钢、不锈钢、合金钢、双相钢、镍基等特材
连接方式：
法兰、螺纹、承插焊、对接焊
温度范围：
-196~650℃

微启式安全阀



该系列安全阀为微启式安全阀，该系列安全阀通常进出口口径一致，开启高度较低，开启动作较缓慢，可减少对出口管道的影响，同时减少介质损失，多应用于液体介质的工况。

设计标准

GB/T 12241、GB/T12243、GB/T 29026
ISO 4126-1

产品范围

口径范围：
DN15~DN200
公称压力范围：
PN10~PN420
阀体材质：
碳钢、不锈钢、合金钢、双相钢、镍基等特材
连接方式：
法兰、螺纹、承插焊、对接焊
温度范围：
-196~650℃

螺纹连接安全阀(美标)



该系列安全阀为美标螺纹连接的安全阀，符合API及ASME相关标准的要求，具有结构小巧、重量轻的特点。

设计标准

API 520、API 526
ASME Standard
ISO 4126-1

产品范围

口径范围：
1/2"~ 1~1/2"
公称压力范围：
Class150~Class2500
阀体材质：
碳钢、不锈钢、合金钢、双相钢、镍基等特材
连接方式：
螺纹
温度范围：
-196~427℃

螺纹连接安全阀(国标)



该系列安全阀为国标螺纹连接的安全阀，符合GB标准的要求，具有结构小巧、重量轻的特点。

设计标准

GB/T 12241、GB/T12243、GB/T 29026
ISO 4126-1

产品范围

口径范围：
DN15~DN40
公称压力范围：
PN10~PN420
阀体材质：
碳钢、不锈钢、合金钢、双相钢、镍基等特材
连接方式：
螺纹
温度范围：
-196~427℃

特殊安全阀

- 1、中国天辰工程有限公司 - 裕龙岛炼化一体化项目
- 2、连云港碱业有限公司 - 搬迁升级改造项目联碱和真空制盐装置
- 3、新疆中昆新材料有限公司 - 2x60万吨/年天然气制乙二醇项目
- 4、内蒙古君正化工有限责任公司 - 君正绿色环保产业项目
- 5、液化空气(中国)投资有限公司 - SMIC LG项目
- 6、液化空气(深圳)电气气体有限公司 - 液空深圳鹏芯微项目
- 7、浙江巴陵恒逸己内酰胺有限责任公司 - 制氢提标及副产氨技改项目
- 8、天辰齐翔新材料有限公司 - 尼龙新材料项目
- 9、福州上景新材料有限公司 - 150万吨/年高性能聚丙烯项目
- 10、华陆工程科技有限责任公司 - 山东滨华新材料10万吨/年甲胺项目
- 11、东华能源(茂名)有限公司 - 烷烃资源综合利用项目

先导式安全阀



该系列安全阀为先导式安全阀,可以应用在大口径、高整定压力、高密封压力及高可变背压等工况。

设计标准

API 520、API 526
ASME Standard
GB/T 28778、GB/T 40011
ISO 4126-4

产品范围

口径范围:
美标:1/2"~20"
国标:DN15~DN500
公称压力范围:
美标:Class150~Class2500
国标:PN10~PN420
阀体材质:
碳钢、不锈钢、合金钢、双相钢、镍基等特材
连接方式:
法兰、对接焊
温度范围:
-196~538℃

切换阀



该系列为切换阀,由两台安全阀及一台切换装置组装而成,可以通过手轮控制阀瓣位置,从而实现切换功能。该功能可实现设备连续运行的情况下进行安全阀维修、更换。

设计标准

API 520
ASME B 16.34
GB/T 12224

产品范围

口径范围:
美标:1/2"~20"
国标:DN15~DN500
公称压力范围:
美标:Class150~Class2500
国标:PN10~PN420
阀体材质:
碳钢、不锈钢、合金钢、双相钢、镍基等特材
连接方式:
法兰、承插焊、对接焊
温度范围:
-196~650℃

双联动切换阀



该系列为双联动切换阀,由两台安全阀、两台切换装置及链轮组成,可以通过手轮同时控制进出口切换装置的阀瓣位置,从而实现切换功能。该功能可实现设备连续运行的情况下进行安全阀维修、更换。

设计标准

API 520
ASME B 16.34
GB/T 12224

产品范围

口径范围:
美标:1/2"~20"
国标:DN15~DN500
公称压力范围:
美标:Class150~Class2500
国标:PN10~PN420
阀体材质:
碳钢、不锈钢、合金钢、双相钢、镍基等特材
连接方式:
法兰、承插焊、对接焊
温度范围:
-196~650℃

保温夹套式安全阀



该系列安全阀为保温夹套式安全阀,通过在阀体外增加夹套的方式来控制阀体内部的温度,从而防止阀体内介质因温度过低而结晶。主要运用于尿素、沥青等易结晶的介质。

设计标准

API 520、API 526
ASME Standard
GB/T 12241、GB/T12243、GB/T 29026
ISO 4126-1

产品范围

口径范围:
美标:1/2"~20"
国标:DN15~DN500
公称压力范围:
美标:Class150~Class2500
国标:PN10~PN420
阀体材质:
碳钢、不锈钢、合金钢、双相钢、镍基等特材
连接方式:
法兰
温度范围:
-196~650℃

核电安全阀

- 1、中国中原对外工程有限公司 - 巴基斯坦恰希玛C2、C3、C4项目
- 2、中国中原对外工程有限公司 - 巴基斯坦K2、K3项目 (华龙一号机组)
- 3、国核工程有限公司 - 三门核电1、2号机组 (AP1000首次国产化)
- 4、国核工程有限公司 - 海阳核电1、2号机组 (AP1000首次国产化)
- 5、中核龙原科技有限公司 - 600MW示范快堆1号机组
- 6、中国核电工程有限公司 - 福清核电5、6号机组 (华龙一号机组)
- 7、中国核电工程有限公司 - 徐大堡1、2、3、4号机组
- 8、中国核电工程有限公司 - 田湾核电7、8号机组
- 9、中国核电工程有限公司 - 海南昌江小型堆示范工程 (ACP100)
- 10、上海核工程研究设计院股份有限公司 - 廉江1、2号机组
- 11、中国核电工程有限公司 - 金七门1、2号机组



稳压器安全阀



该系列安全阀为稳压器安全阀,该系列安全阀严格按照标准设计、制造,结构紧凑,性能优越,用于核电站一回路系统,是最关键的超压保护设备。

设计标准

ASME BPVC III

产品范围

口径范围:

美标:≤8"
国标:≤DN200

公称压力范围:

美标:≤Class2500
国标:≤PN420

整定压力范围:

≤180bar

阀体材质:

碳钢、不锈钢、合金钢

连接方式:

法兰

温度范围:

≤370℃

主蒸汽安全阀



该系列安全阀为核电站主蒸汽安全阀,设计合理,结构紧凑,性能优越,满足华龙一号、国核一号等核电站工况要求,是核电站蒸汽系统关键的超压保护设备。

设计标准

RCC-M/ASME BPVC III

产品范围

口径范围:

美标:≤8"
国标:≤DN200

公称压力范围:

美标:≤Class2500
国标:≤PN420

整定压力范围:

≤250bar

阀体材质:

碳钢、不锈钢、合金钢

连接方式:

对接焊、法兰

温度范围:

≤370℃

核电站蒸汽系统安全阀



该系列安全阀为核电站蒸汽供应系统安全阀,该系列安全阀应用在核电站用核能产生蒸汽的系统,该系列安全阀在各种蒸汽系统中有着广泛的应用。

设计标准

RCC-M/ASME BPVC III

产品范围

口径范围:

美标:≤8"
国标:≤DN200

公称压力范围:

美标:≤Class2500
国标:≤PN420

整定压力范围:

≤310bar

阀体材质:

碳钢、不锈钢、合金钢

连接方式:

法兰、承插焊、对接焊

温度范围:

≤370℃

核电站辅助系统安全阀



该系列安全阀为核电站辅助系统安全阀,主要运用于核电站辅助系统,它也是核电站系统的关键超压保护设备。

设计标准

RCC-M/ASME BPVC III

产品范围

口径范围:

美标:≤8"
国标:≤DN200

公称压力范围:

美标:≤Class2500
国标:≤PN420

整定压力范围:

≤310bar

阀体材质:

碳钢、不锈钢、合金钢

连接方式:

法兰、承插焊、对接焊、螺纹

温度范围:

≤370℃

先导式MSR安全阀



该系列安全阀为MSR安全阀,该系列安全阀设计合理,性能优越,具有大口径、大流量的特点,主要用于蒸汽系统,是核电站最关键的超压保护设备。

设计标准

ASME BPVC III

产品范围

口径范围:

美标:≤20"
国标:≤DN500

公称压力范围:

美标:≤Class300
国标:≤PN63

整定压力范围:

≤30bar

阀体材质:

碳钢、不锈钢、合金钢

连接方式:

法兰

温度范围:

≤280℃

真空破坏阀(负压安全阀)



该系列安全阀为真空破坏阀,具有结构简单的特点,主要用于核电站辅助系统,是核电站最关键的负压保护设备。

设计标准

RCC-M/ASME BPVC III

产品范围

口径范围:

美标:≤20"
国标:≤DN500

公称压力范围:

美标:≤Class300
国标:≤PN63

整定压力范围:

-1bar~0bar

阀体材质:

碳钢、不锈钢、合金钢

连接方式:

法兰、承插焊、对接焊、螺纹

温度范围:

≤370℃

呼吸阀

- 1、华鲁恒升(荆州)有限公司 - 荆州项目
- 2、中国天辰工程有限公司 - 山东辰海5万吨/年正丁烷法顺酐装置
- 3、中国天辰工程有限公司 - 天辰齐翔尼龙新材料项目
- 4、江苏理文化工有限公司 - KPO - 22000872 项目
- 5、宁夏宝丰能源集团有限公司 - 300万吨/年煤焦化多联产项目
- 6、新疆西部合合盛硅业有限公司 - 年产20万吨密封胶项目
- 7、杭州福斯达深冷装备股份有限公司 - 2236鄂尔多斯LNG100万方项目
- 8、靖江天旺水处理工程有限公司 - 盛虹项目
- 9、彤程化学(中国有限公司) - 钼酸项目

单呼阀



该系列为单呼阀,可进行正压呼出,适用于常压和低压储罐、排气口管道。主要功能是保护设备免受损坏变形,并最大限度地减少对环境排放。

设计标准

API 2000
SY/T 0511.1

产品范围

口径范围:
美标:3/4"~14"
国标:DN20~DN350
呼出设定压力范围:
0.2~103.4(KPa)
阀体材质:
碳钢、不锈钢、碳钢衬氟
连接方式:
法兰
温度范围:
-46~200°C

单吸阀



该系列为单吸阀,可进行负压吸入,适用于常压和低压储罐、排气口管道。主要功能是保护设备免受损坏变形。

设计标准

API 2000
SY/T 0511.1

产品范围

口径范围:
美标:3/4"~14"
国标:DN20~DN350
吸入设定压力范围:
-0.2~-103.4(KPa)
阀体材质:
碳钢、不锈钢、碳钢衬氟
连接方式:
法兰
温度范围:
-46~200°C

呼吸阀



该系列为呼吸阀,可实现呼出和吸入功能,适用于常压和低压储罐、通风口或管道。主要功能是保护设备免受损坏变形,并最大限度地减少排放到环境中。

设计标准

API 2000
SY/T 0511.1

产品范围

口径范围:
美标:3/4"~14"
国标:DN20~DN350
呼出设定压力范围:
0.2~103.4(KPa)
吸入设定压力范围:
-0.2~-82(Kpa)
阀体材质:
碳钢、不锈钢、碳钢衬氟
连接方式:
法兰
温度范围:
-46~200°C

紧急泄压人孔



该系列为紧急泄压人孔,适用于超出罐体正常工作压力紧急泄压能力。能够防止设备因火灾引起的内部压力过大而破裂或爆炸。当使用工况同时存在呼出及吸入需求时,该系列紧急泄压人孔可设计成呼吸人孔。

设计标准

API 2000
SY/T 0511.1

产品范围

口径范围:
16"~24"
呼出设定压力范围:
0.2~103.4(KPa)
吸入设定压力范围:
-0.2~-1.7(Kpa)
阀体材质:
碳钢、不锈钢、碳钢衬氟
连接方式:
法兰
温度范围:
-46~200°C

行业应用

- 石油炼化
- 储罐
- 地热能
- 生物发电
- 垃圾发电
- 太阳能发电
- 生物制品加工
- 核电
- 氢能
- 水力发电
- FPSO
- 半导体
- 城市管网
- 输油管道
- 煤化工
- 石化
- 造船
- 矿业
- 火力发电



▲ 炼油



▲ 核电



▲ 石化



▲ 火力发电



▲ 储罐



▲ 煤化工



»

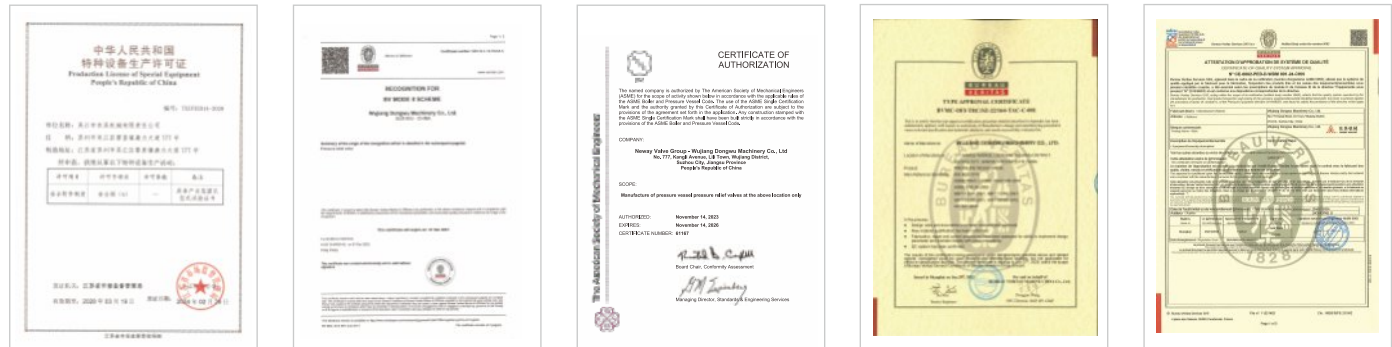
我公司在2011年与华东理工大学合作,投资建设了国内第一套严格按照ASME PTC25设计、建造的安全热态全性能试验装置,目前可以满足百万千瓦级核电站稳压器安全阀和主蒸汽安全阀的全性能试验要求。



«

我公司冷态全性能试验装置初建于2000年,2009时我公司与合肥通用机械研究院合作,扩建了全新的试验装置,该装置可以进行气态、液态两种工况的全性能试验和排量试验。





4+ 行业标准起草

GB/T 43619-2023超压保护安全装置 受控安全泄压系统
GB/T 12241-2021安全阀一般要求
GB/T 12242-2021压力释放装置 性能试验方法
GB/T 29026-2012低温介质用弹簧直接载荷式安全阀



40+ 实用创新专利

8+ 发明专利



20+

资质证书
ASME、CE、TSG、BV、ISO、
核一、二、三级许可证、
军工核安全阀许可证等

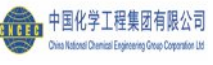


全球合作



- Overseas Branches
- Service network (Local partners)

Customer

 中国石化 SINOPEC	 中国石油	 中国海油 CNOOC	 Air Liquide ENGINEERING & CONSTRUCTION	 WANHUA	 Linde	 SIAD	 DANIELI	 福 斯 达 FORTUNE	 AIR PRODUCTS
 INEOS STYROLUTION	 华谊集团 HUAYI	 中广核 CGN	 中核集团 ENNE	 国家核电 SNPTC	 盛虹集团 SHENGHONG GROUP	 LUXI 鲁西化工集团股份有限公司	 TCC	 东方希望 EAST HOPE	 中国化学工程集团有限公司 China National Chemical Engineering Group Corporation Ltd
 东华能源 Oriental Energy	 中泰化学 ZHONGTAI CHEMICAL	 心连心	 levima 联泓	 STL	 巨化集团有限公司 JUHUA GROUP CORPORATION	 ZPC 浙石化	 山东裕龙石化 SHANGDONG PETROBRAND	 SEDIN	 浙江荣盛控股集团 ZHEJIANG HONGSHENG HOLDING GROUP
 DEC 东方电气 DONGFANG ELECTRIC	 杭氧 HANGYANG	 协鑫 GCL	 BCIF	 盈德气体 YINGDE GASES	 OATB	 BAOFENG ENERGY	 上海电气 SHANGHAI ELECTRIC	 合盛硅业 HOSHINE SILICON	 HENGYI



东吴机械的质量保证目标是致力于为客户提供高质量的解决方案和服务支持,实现共赢发展。东吴机械严格按照ISO和ASME的要求建立和维护质量管理体系,包括从订单下达到最终检验和现场服务的整个流程。同时东吴机械已经通过了多个主要的行业资质的认证,主要包括TSG证书、ISO9001证书、ASME证书、NB证书、欧盟CE-PED证书、法国船级社批准等。因此,东吴机械的质量承诺是:集中我们所有的资源以优惠的价格提供给我们的客户一流的产品。

本公司承诺:自产品售出18个月或产品安装12个月以内(以先到达者为限),若买方能够证实产品是符合本公司所建议的方法正确安装与使用;能够证实产品本身确有设计、材料或加工缺陷,并向本公司提出书面申诉,本公司将负责缺陷产品免费召回维修、更换或按订货价全额退款。在任何情形下,本公司均不承担因缺陷产品维修、更换而导致的劳务、材料、设备、工程或其他相关的连带费用。本公司此项质量担保可代替其他明示或暗示形式产品质量担保,并且可视为买方的唯一赔偿和卖方的唯一责任。

