

SHANGHAI NAGAMORI MACHINERY

上海森永工程设备股份有限公司

化工装备及系统解决方案服务商

上海森永工程设备股份有限公司
Shanghai Nagamori Machinery Co.,Ltd.

上海工厂
上海市 松江区
中民路458号

江苏工厂
江苏省 南通市 如皋市
泓北沙路2号

武汉分公司
湖北省 武汉市
洪山区高新大道668号A座9楼

印尼子公司
印度尼西亚 雅加达特区
11470 Soho Capital—Podomoro City
25楼2508单元



2024年7月印刷

+86-21-38809898

info@naga-mori.cn

www.naga-mori.cn

www.naga-mori.cn



Vision 企业愿景

致力于成为全球领先的
工业装备及系统解决方案服务商



Mission 企业使命

为客户创造价值
为奋斗者提供自我实现的舞台



Value 核心价值观

务实 专注 创新 共赢

目录

Contents

公司简介	01
公司荣誉	02
核心能力	03
化工行业解决方案	05
混合反应	05
蒸发分离结晶	11
干燥粉碎	13
湿法冶金行业解决方案	15
电力行业解决方案	17
客户服务	19



上海森永工程设备股份有限公司成立于1990年。主要从事反应釜、搅拌机、薄膜蒸发器、振动干燥机以及撬块装置的设计与制造，服务于石油化工、湿法冶金、精细化工、能源电力等行业。

森永股份以先进的分析设计试验能力、齐全的加工设备、先进的管理理念、完善的质量管理体系向客户提供服务。拥有特种设备设计及制造、ASME U/U2、SAD、PED、核1、2、3级模块及核2&3级容换设备、ISO9001/14001/45001等资质，产品遍及世界各地，质量及服务得到了国内外客户的高度赞誉。

凭借技术创新、国际化布局和管理升级，成为中国高端装备制造领域的先行者。尤其在特材设备制造方面，经验丰富，占据主导地位。

通过“技术引进-消化吸收-自主创新”的路径，实现了众多行业与领域的关键设备的首次国产化。同时为中国化工行业发展做出应有的贡献。

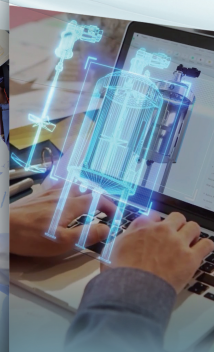
并且始终坚持务实、专注、创新、共赢，致力于成为全球领先的工业装备及系统解决方案服务商！



江苏南通工厂面积
133,000m²
上海松江工厂面积
62,000m²



各类技术工程师
170⁺
持证焊工
200⁺



专利证书
70⁺



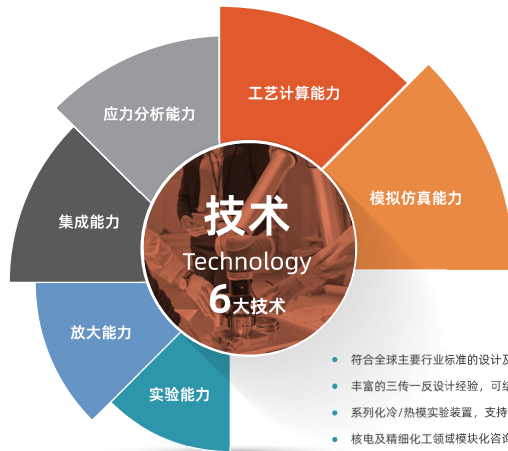
Honors 企业荣誉

上海市制造业单项冠军
国家级专精特新小巨人
中广核五星级供应商
高新技术企业
.....



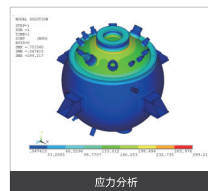
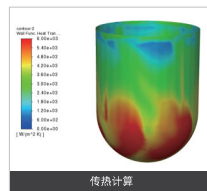
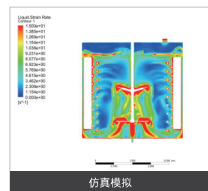
管理 Management

完善的体系保障



制造 Manufacture

自动化、智能化、数字化生产



实验能力



化工行业解决方案

Chemical Industry Solutions



混合 反应

Mixing Reaction

反应釜及搅拌器

公司拥有着30多年反应釜及搅拌器的设计、制造经验，
为不同的反应装置提供了众多优质的设备，产品满足世界各地的标准要求。



加氢反应釜

让方案更精准，
让效益更落地。

凭借着国外先进的技术优势，为客户
提供设备技术解决方案，旨在达到与客户
的合作双赢。



SAN 反应釜 | 2020中国广东

尺寸: $\Phi 3,000 \times 4,900 \times 38 + 3$
重量: 41T 材质: Q345R + S30403



PVC 聚合釜 | 2010中国新疆

尺寸: $\Phi 4,360 \times 13,850 \times 29 + 3$
重量: 63T 材质: Q345R + 304



醋酸 反应釜 | 2009中国河南

尺寸: $\Phi 3,600 \times 5,674 \times 65 + 3$
重量: 60T 材质: SA-S16Gr55+SB551,R60700



聚丙烯 反应釜 | 2022中国江苏

尺寸: $\Phi 3,500 \times 4,700 \times 14$
重量: 30T 材质: 304L



PTA 氧化反应器 | 2009中国江苏

尺寸: $\Phi 6,900 \times 8,150$
重量: 265T 材质: Q345R + SB265Gr.1



光学胶中试反应模块 | 2024中国江苏

尺寸: L 3,000 x W 1,900 x H 3,000
重量: 5T 材质: 304 + PTFE

化工行业解决方案

Chemical Industry Solutions



混合反应 Mixing Reaction

深耕各类搅拌器研发，
掌握多种高难混合反应技术。



传热与传质
耦合技术



反应釜及搅拌
整体设计



整体力学与
振动分析



批次或
连续反应



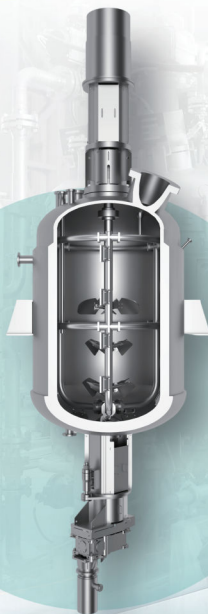
多相
混合技术



高粘体系
混合应用

催化双动釜

- 进行客户现有装置技术改造，提高产能、节能降耗、减少维护、提升品质
- 参与客户工艺研发，包括设备选型，设备性能评价，设计放大



污水处理 氧化反应器 | 2023中国江苏

尺寸: $\Phi 2,500 \times 35,020 \times 88 + 4.5$
重量: 194T 材料: Q345R + TA9



胺气反应器 | 2024中国河南

尺寸: $\Phi 2,540 \times 14,326 \times 14$
重量: 73T 材料: 304/800H



氢氧化反应器 | 2021中国江苏

尺寸: $\Phi 3,800 \times 20,550 \times 20 + 4$
重量: 143T 材质: 304L+Q345R, N06600



环己酮 加氢反应器 | 2024中国福建

尺寸: $\Phi 3,000 \times 5,400 \times 100 + 3$
重量: 96.5T 材质: Q345R + HC-276



聚酯 终聚合 | 2025中国浙江

尺寸: $\Phi 3,300 \times 17,200 \times 32 + 5$
重量: 90T 材质: Q345R + S30408



BDO 反应装置设备 | 2025中国江苏

尺寸: L 9,500 x W 4,500 x H 21,500
重量: 120T 材质: 316L

化工行业解决方案

Chemical Industry Solutions



混合反应 Mixing Reaction

机械密封&磁力密封

功率: 450kW
转速: 340r/min
扭矩: 16000N·m

- 适应多种复杂工况, 适用于高压及有毒易燃易爆介质;
- 不需要复杂的密封系统, 结构简单;
- 完全密封, 无泄漏风险;
- 内部无易损件, 维护成本低。



- 配备行业专家级计算分析团队;
- 掌握 FEA 结构分析、CFD 流体动力学分析、ASPEN 传热计算等核心模拟技术;
- 拥有应力分析、振动分析、热场分析等分析验证能力;
- 提供从实验室小试配方验证→中试工艺优化→大型工业化生产的定制化解决方案。

桨叶选型及应用案例



DT121



T150



S100



F210



螺旋式 | 聚丙烯



三叶后掠式 | PVC



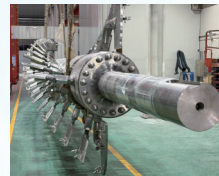
双带带式 | 氯纶



六叶涡轮式 | HDPE



特殊研发式 | 特殊化学品



特殊研发式 | r-PET



蒸发 分离 结晶

Evaporation
Separation
Crystallization

化工行业解决方案 Chemical Industry Solutions

短程蒸发器

| 技术优势

- 采用一段式筒体结构，减少密封面，降低泄漏风险；
- 可进行操作压力下的真空氮检，确保极低泄漏量；
- 配备激光跟踪仪检测筒体转子的圆度 / 直线度，满足高精度制造要求；
- 具备ASPEN模拟能力，涵盖短程、真空系统、公用工程系统一体化设计与交付。

| 刮板种类



固定刮板



活动刮板



铰链刮板



弹性刮板



PTMEG短程蒸发器 | 2025 中国重庆

尺寸: $\Phi 2,000 \times 14,000 \times 28$
重量: 47T 材料: 304



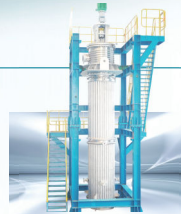
r-PET短程蒸发器 | 2025中国湖北

尺寸: $2,250 \times 14,500 \times 24 + 3$
重量: 59T 材料: SA516.70 + 304L



莱赛尔纤维 薄膜蒸发器 | 2021中国南京

尺寸: $1,800 \times 12,900 \times 20 + 3$
重量: 48T 材料: Q345R + 316L



PTA薄膜蒸发器 | 2022 中国重庆

尺寸: $\Phi 1,200 \times 10,100 \times 24 + 6$
重量: 22T 材料: 316L + C276



TPU 薄膜蒸发器 | 2025中国山东

尺寸: $L 10,500 \times W 4,050 \times H 12,000$
重量: 75T 材料: 304L



薄膜蒸发器

| 技术优势

- 压力损失小；
- 蒸发温度低，受热时间短；
- 总传热系数大，蒸发效率高；
- 对产品浓度的调节范围大；
- 适用于苛刻流体：高粘流体、含固物料、易结垢物料、热敏物料。

化工行业解决方案

Chemical Industry Solutions



干燥 粉碎 Drying & Milling

主要应用于电子半导体、先进陶瓷、能源材料等领域

振动干燥

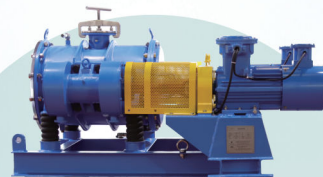
- 干燥呈流化状态，可以模块化生产；
- 适用浆料、饼料、粉料，均匀干燥，不易成团；
- 20°C~280°C，一次处理能力 5L~6250L；
- 无轴封无搅拌易清理，无杂质污染。



干燥撬装设备



VH-100型干燥机（间歇式）



振动粉碎

- 粉碎时间是传统球磨机的 1/10；
- 粉碎介质的最大加速度能达到 14G；
- 干湿两用；
- 连续或间歇生产，处理能力100-5500Kg/h。



混合包覆

- 高频振动分析；
- 包覆效果理想。



VH-120型干燥机（间歇式）



CD型粉碎机（连续式）



FV型粉碎机（间歇式）



高压酸浸 HPAL

湿法冶金行业解决方案 Hydrometallurgy Solutions

搅拌工况



260°C

高温



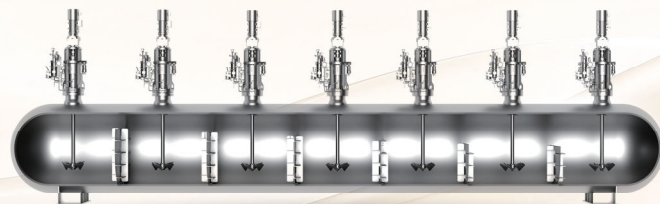
5.5MPa

高压



330Days

连续工作



湿法冶金

高温高压、连续工作

确保多腔室可靠混合

确保浆料的均匀悬浮与分散

确保高浓度硫酸的快速分散

确保接液材料抗腐蚀性性能

确保桨叶耐磨性能



2004 中国甘肃

釜体尺寸: 3,800x19,000
搅拌数量: 共计36台 材质: 16MnR + TA2



2019 印度尼西亚

釜体尺寸: 4,800 × 28,000
搅拌数量: 共计12台 材质: 16MnR + TA2



2022 印度尼西亚

釜体尺寸: 5,300 × 36,000
搅拌数量: 共计7台 材质: 16MnR + TA2



2022 中国浙江

搅拌数量: 共计114台
材质: 316L



2022 印度尼西亚

搅拌数量: 共计5台
材质: Ti Gr12



2024 印度尼西亚

搅拌数量: 共计21台
材质: Ti Gr12



核电 火电

Nuclear Power
Thermal Power

电力行业解决方案

Power Equipment Solutions

2008年步入核电领域，现为全国首家同时拥有
民用核2、3级容换设备和核1、2、3级设备模块制造资质的企业。



中国三大核电集团
长期供应商

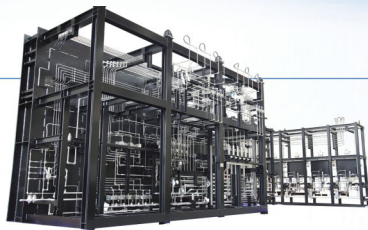


中国首家出口发达国家
核级换热器设备供应商



中广核、中核
五星级供应商

截止目前，我司已为国内外各电站供应设备超3000台套。



CNNC 核3级机械模块 | 华龙一号

尺寸: L6,200 × W3,100 × H3,700 重量: 16T
材质: CS, SS



HPC 余热排出热交换器 | EPR

尺寸: $\Phi 1,410 \times 5,086 \times 43$ 重量: 24T
材质: Z2CN18-10, P295GH



SPIC 正常余热排出热交换器 | 国和一号

尺寸: 1,700 × 10,746 × 16 重量: 42.3T
材质: SA-516 Cr.70, SA-213 TP304L



ITER 卸压箱 | 热核聚变实验堆

尺寸: $\Phi 1,820 \times 3,910 \times 20$ 重量: 7T
材质: 304L



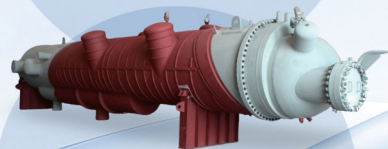
CGN 稳压器卸压箱 | 华龙一号

尺寸: $\Phi 3,084 \times 6,430 \times 42$ 重量: 39.4T
材质: Z2CND18-12 (控氢)

闭式循环水冷却器



低压给水加热器



高压给水加热器





大修及维保服务

年度维保
仪表检验
电气检修
管路替换
垫片、膜片更换



定制化技术解决方案

现场检测服务
搅拌模拟设计
技术支持服务
工程技术咨询
常规搅拌设备定期检查



备品备件及材料供应

紧固件
机械密封
搅拌设备易损件
设备部件（法兰、接管等）
特材类焊材、板材、管材等

全球服务网点



部分合作伙伴

