



江苏苏靖环保
SUJING

聚智 高效 创新 力行 担当 共赢

WISDOM · EFFICIENCY · INNOVATION · ACTION · RESPONSIBILITY · WIN-WIN

江苏苏靖环保工程有限公司

JIANGSU SUJING ENVIRONMENT ENGINEERING CO., LTD

防腐新材料·衬胶管道与设备·防腐工程施工一体化服务商



目录

01 公司简介 COMPANY PROFILE · P3-5

02 公司生产制造能力 MANUFACTURING CAPABILITY

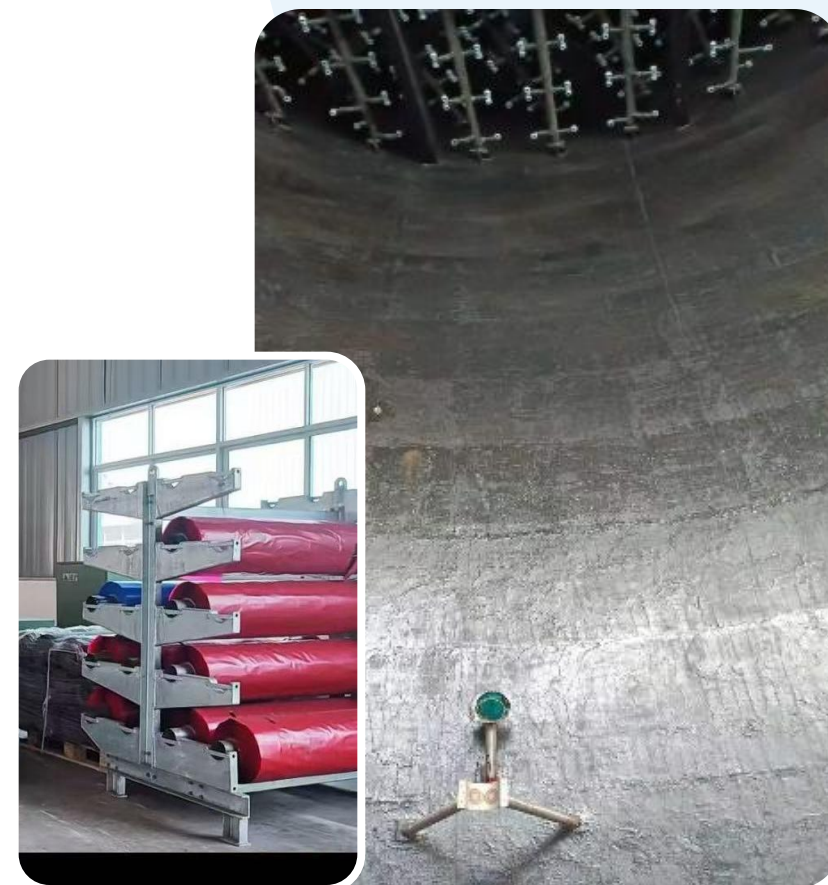
设备焊接制作 · 橡胶生产线 · 鳞片陶瓷材料生产线 · 橡胶衬里 · 研发试验 P6-12

03 业务领域 BUSINESS SCOPE · P13-14

04 产品介绍 PRODUCTS

橡胶衬里 P15-16 · 玻璃鳞片树脂 P17-18 · 耐磨复合陶瓷 P19-20 · 防腐工程施工 P21-22

05 公司业绩 TRACK RECORD · P23



公司简介

江苏苏靖环保工程有限公司成立于**2008年**，致力于耐腐蚀涂层和橡胶衬里技术的新材料研究开发、生产制造和防腐工程施工。产品包括玻璃鳞片树脂、橡胶衬里、橡胶膨胀节、陶瓷衬里、碳化硅衬里、石墨烯材料、衬胶设备和管道、各类阻燃防腐衬里材料等。公司引进了日本最先进的防腐涂层和橡胶衬里技术，经过多年的研究和大量工程案例实践，形成了自己的全套产品系列。

公司具有健全的质量保证体系和质量管理制度，具备**三十年橡胶衬里、玻璃鳞片树脂衬里和陶瓷衬里防腐经验**，专业承接碳钢壳体及其它基体母材的防腐施工，特别在处理耐磨耐冲刷工况方面有着独到的技术措施。防腐领域涵盖：脱硫装置、烟道、贮罐群、蓄池、化工设备、水处理设备、选矿耐磨设备、磷酸铁锂设备、运输储罐防腐里等，并能根据使用工况的差异进行防腐选材设计，选择有效的不同厚度的衬里方案，为客户提供更可靠的防腐设计方案。

Founded in 2008, Jiangsu Sujing Environment Engineering Co., Ltd. is dedicated to the R&D, manufacturing and construction of new anti-corrosion materials based on corrosion-resistant coatings and rubber lining technologies — including glass-flake resins, rubber linings, expansion joints, ceramic and silicon-carbide linings, graphene materials, lined equipment and piping. With a sound quality assurance system and 30 years of lining experience, we provide reliable material-selection and lining design for FGD systems, flues, storage tanks, chemical and water-treatment equipment, wear-resistant mining equipment and lithium-iron-phosphate facilities.

公司方针：聚智 高效 创新 · 力行 担当 共赢

Wisdom · Efficiency · Innovation — Action · Responsibility · Win-Win



公司办公大楼

2008 年
成立于江苏泰兴

28,000 m²
厂房面积（含三个车间）

5000 余万元
固定资产

100 余台套
先进生产检测设备

组织架构



生产制造车间 Production Workshops

焊接车间 · 喷砂车间 · 炼胶车间 · 衬胶车间 · 硫化车间 · 成品处理车间

工程与服务体系 Engineering & Service

各项目部 · 防腐质检部 · 工程售后服务部

从原材料进厂到成品出厂的全程质量控制与理化检测数据支持

公司资质



资质与体系

- 营业执照
- 安全生产许可证
- 建筑业企业资质证书
- 防水防腐保温工程专业承包资质
- ISO9001 质量管理体系认证
- ISO14001 环境管理体系认证
- ISO45001 职业健康安全管理体系认证

体系覆盖从原材料进厂到成品出厂的全过程，质量管理、环境管理与职业健康管理持续有效运行。

生产制造能力 · 概述

耐腐蚀复合胶板

40 万 m²/年

日生产能力 1,200 平方米

玻璃鳞片防腐材料

70 万 m²/年

日生产能力 2,000 平方米

产能利用率

1/5

现有同类设备订货与排产仅占产能的 1/5，可快速响应各类订单需求



设备与管道制作车间



衬胶 / 制作车间



生产加工装备

公司拥有高、中级技术职称人员 28 余人，厂房面积 28,000 平方米（其中衬胶车间 3,000 m²、胶板车间 2,000 m²、玻璃鳞片生产车间 1,200 m²），主要先进生产检测设备 100 余台套，环保设施齐全。

高分子材料研发中心

公司设立**高分子材料研发中心**，与日本技术团队开展深度合作，围绕玻璃鳞片树脂、橡胶衬里、耐磨复合陶瓷等防腐材料进行配方开发、工艺验证与工程应用研究。

研发中心配备分散、捏合、挤出、压延等试验与量产装备，具备从原材料检测、小样试验到中试放大的完整开发能力，可根据客户介质、温度、压力等工况条件定制衬里方案。

主要研发方向

- 玻璃鳞片树脂及胶泥配方开发
- 耐磨复合陶瓷衬里材料（MTC 系列）
- 丁基 / 氯丁等橡胶衬里材料
- 石墨烯等阻燃防腐新材料



设备焊接制作

公司具备防腐设备与管道的**焊接制作能力**，拥有专业铆焊车间与下料成型装备，可完成衬胶、衬里施工前的壳体制作、组焊、检验与表面预处理。

制作能力范围

- 储罐、反应釜、塔器等非标设备壳体制作
- 碳钢 / 不锈钢管道、管件焊接制作
- 衬胶管道法兰焊接与二次加工
- 表面喷砂除锈处理 (Sa2.5 级)

质量保障

焊接工艺评定覆盖常规材质与规格，焊缝按规范进行无损检测；喷砂除锈后表面粗糙度与清洁度满足各类衬里工艺要求，为衬胶、衬鳞片施工提供可靠基体。



大型设备铆焊车间



橡胶生产线

炼胶、挤出、压延全流程装备——胶板日生产能力 1,200 m²，年生产能力 40 万 m²



配料系统



混炼机



挤出生产线



压延生产线



胶片抽真空挤出机



三辊压延机



无缝胶管挤出机



成品胶板

鳞片陶瓷材料生产线

公司建有玻璃鳞片树脂与耐磨复合陶瓷材料生产线，配备**分散机**、**抽真空捏合机**、**真空分散釜**等成套装备，实现从原料计量、分散混合到成品包装的连续化生产。

生产能力

· 玻璃鳞片防腐材料日生产能力 2,000 m²，年生产能力 70 万 m²

主要原材料进口

- 树脂：昭和高分子株式会社
- 玻璃鳞片：日本板硝子株式会社
- 添加剂：德国、美国

进口玻璃鳞片厚度约 5μm、每 1mm 厚衬里约 100 层，极大提高衬里的抗水汽渗透能力；鳞片与底涂粘结力可达 13MPa。



鳞片树脂生产线



高速分散机



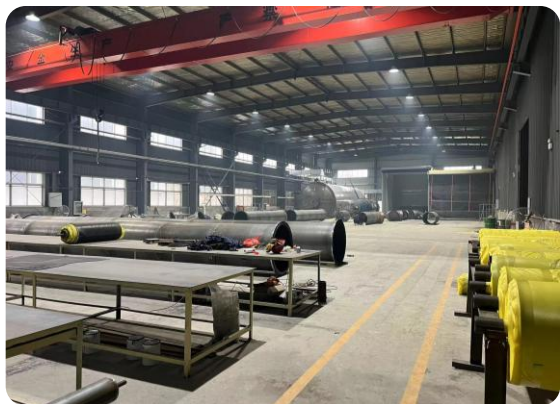
抽真空捏合机



真空分散釜

橡胶衬里生产能力

衬胶车间面积 3,000 m²，具备设备、管道、储罐及大型化工罐体的工厂预制与现场衬胶能力



衬胶车间



衬胶罐体



衬胶设备



衬胶运输储罐



磷酸矿浆耐磨衬胶管道



锂硼矿吸附树脂柱



衬胶喷淋管道



脱硫衬胶喷淋管道

研发试验与检测实验室

自有实验室·全流程质量控制——从原材料进厂到成品出厂的理化性能检测数据支持



拉力强度试验机



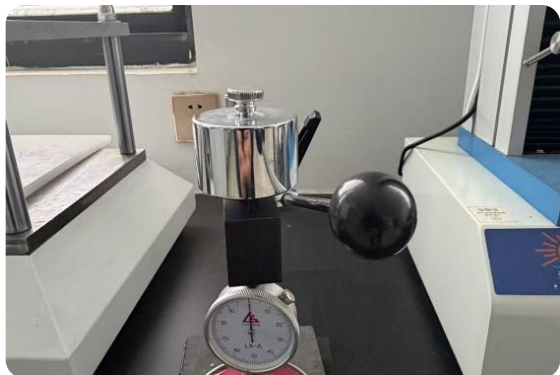
硫变仪



橡胶拉力机



高温试验箱



橡胶硬度计



磨损测试仪



粘度计



平板硫化机

另有：粘接剂粘度测试仪、粘接力测试仪、橡胶老化试验箱、臭氧老化试验箱、光学读数分析天平、恒温槽、门尼粘度计、针孔探测器（电火花检漏）、可塑度试验机、切片机等检测设备，衬里层针孔电火花检测全覆盖，杜绝防腐薄弱点。

业务领域



行业	典型应用
化工行业	烧碱、磷肥、钛白粉等
生物工程行业	生物制药、玉米发酵、氨基酸、谷氨酸、赖氨酸、维生素C等生产企业
电力行业	火力发电厂、核电厂等
水处理行业	海水淡化、污水净化等
冶金行业	钢铁制造厂、有色金属、采矿业等
机械设备行业	建设工程机械、农用机械、特种机械、计量仪器等

产品应用领域



酸碱储罐



核电水处理球罐



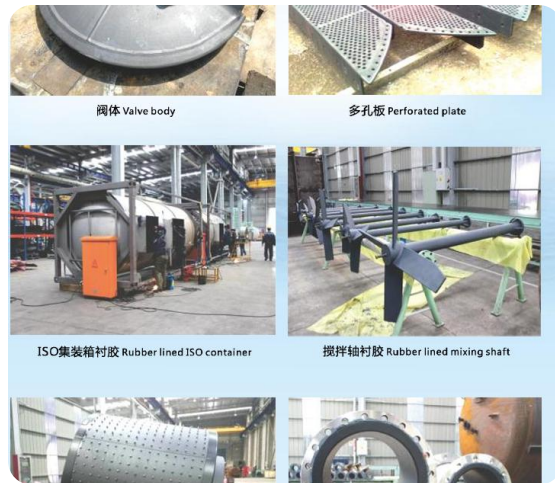
钢铁厂衬胶酸洗槽



氨液储罐



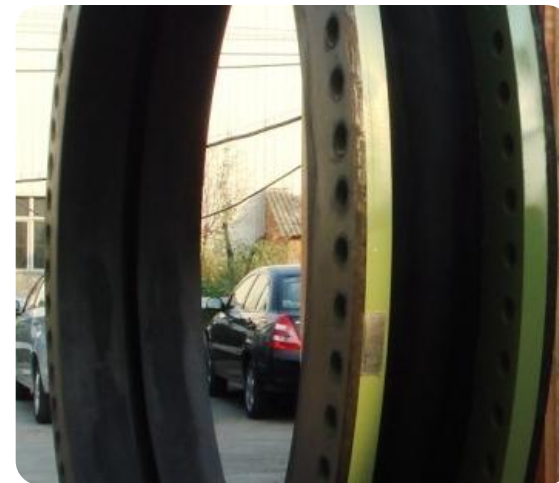
海洋运输衬胶储罐



石墨配套衬胶设备



海水 / 水处理衬胶设备



橡胶膨胀节

橡胶衬里

材料体系

橡胶衬里的种类主要包括**天然软质橡胶、天然硬质橡胶、氯丁橡胶和丁基橡胶**。丁基橡胶具有优良的耐水汽渗透性能、耐腐蚀性能、耐磨性能，被作为脱硫装置的最佳衬里材料。

技术特点

- 可根据介质及工作状态的差异进行防腐选材设计，选择有效的不同厚度衬里方案
- 衬里层经硫化后与基体牢固结合，适用于设备、管道、储罐等碳钢壳体
- 对处理耐磨、耐冲刷工况有着独到的技术措施

Rubber linings mainly include natural soft rubber, natural hard rubber, neoprene and butyl rubber. Butyl rubber has excellent water-vapor impermeability, corrosion resistance and abrasion resistance, and is used as the best lining material for FGD systems.

电厂脱硫典型业绩 (1000MW 级)

浙能嘉兴电厂 7##8#9#10 4*1000MW · 江阴利港电厂 2*1000MW · 国能大同电厂 2*1000MW · 三峡蒙能电厂 4*1000MW 国能安庆电厂 2*1000MW 国能博兴电厂 2*1000MW 华能正宁电厂 2*1000MW 大唐新余电厂 2*1000MW 陕投信丰电厂 2*1000MW



吸收塔橡胶衬里



橡胶衬里应用



脱硫浆液管道



脱硫浆液循环管道



脱硫浆液管道



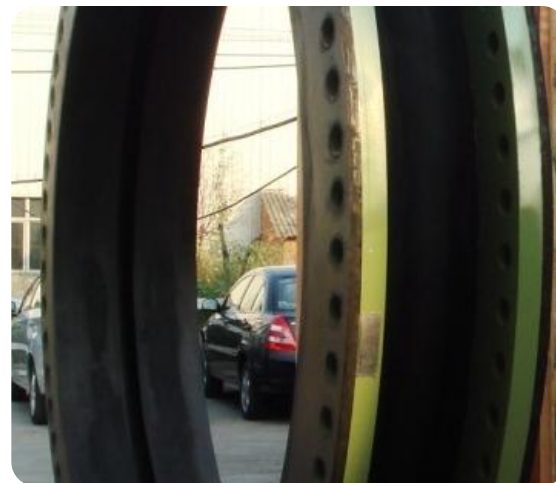
海洋运输衬胶储罐



水处理设备



海水 / 水处理衬胶设备



橡胶膨胀节



磷酸矿浆耐磨衬胶管道

玻璃鳞片树脂

玻璃鳞片树脂优点在于**施工方便、施工效率高、粘结性能可靠**。选择脱硫装置的防腐蚀材料时，必须综合考虑材料的耐腐蚀性（耐 F^- 、 SO_2 、 Cl^- ）、耐热性、耐水汽渗透性、耐磨性等。

1) 引进日本技术加自主研发——主要原材料为进口：树脂、玻璃鳞片、添加剂（德国、美国）。玻璃鳞片厚度约 $5\mu m$ ，每 1mm 厚衬里约 100 层，极大提高耐水汽渗透能力。

2) 技术——全面引进日本先进成熟的玻璃鳞片技术，衬里体系完整；鳞片树脂和底涂的粘结力强，可达 13MPa。

3) 面涂——面涂配方加入光亮剂和分离剂，能有效减轻结垢，且清理非常容易。

4) 耐磨性能——加入陶瓷颗粒的耐磨型乙烯基玻璃鳞片树脂，专用于喷淋部位和搅拌部位。

5) 耐高温性能——脱硫系统中可长期 $160^{\circ}C$ 温度下安全使用，故障温度 $200^{\circ}C$ （20分钟）时可以使用。



真空分散釜



双酚A型 / 乙烯基酯（耐腐蚀、耐高温） / 酚醛型乙烯基酯（耐高温）等全系列型号

玻璃鳞片树脂应用



脱硫吸收塔鳞片防腐



储罐

典型应用：① 碱电解系统储罐、树脂塔及管道 ② 磷酸/磷肥反应槽、储罐及管道 ③ 生物制药离心机、三足罐、储罐及管道 ④ 火电厂脱硫系统吸收塔、烟道 ⑤ 核电凝结水及冷却循环系统管道 ⑥ 处理用树脂塔、洗涤塔及管道 ⑦ 钢厂酸洗线酸洗槽



耐磨复合陶瓷

日本 HITEC 公司提供技术，江苏苏靖的 **MTC 系列耐磨陶瓷复合衬里材料** 优点在于施工方便、施工效率高、粘结性能好。同时，材料具有优良的耐腐蚀性和耐化学性（耐 F^- 、 SO_2 、 Cl^- ）、耐热性、耐磨性、耐水气渗透性。

AF 系列耐磨陶瓷复合衬里材料 3 系列（乙烯基树脂）——根据磨损要求不同，配合不同耐磨材料作为填料：

- **AF-31C**：乙烯基树脂+陶瓷充填料，白色。用于氟含量超过 500ppm 的部位，主要使用在搅拌磨损区域
- **AF-32C**：特殊配方，乙烯基树脂+陶瓷颗粒，黄色。应用于喷淋部位或浆液磨损严重的区域，厚度根据磨损程度计算确定
- **AF-33C**：黑色。应用在磨损极为严重的部位，如耐磨管道、旋流器、喷淋梁、距离喷嘴近的塔壁等

6 系列（酚醛型乙烯基树脂）：

- **AF-61C**：酚醛型乙烯基树脂+陶瓷充填料，白色，用于氟含量超过 500ppm 的部位
- **AF-62C**：特殊配方，应用于高温的浆液磨损严重的区域，黄色

AF 防腐选材：按照 FGD 的施工条件（温度、气体成分和液体成分），充分综合考虑不同介质、不同部位的耐腐蚀、耐磨损、耐热、抗氧化、耐龟裂、耐水蒸气的渗透性等，苏靖公司与客户共同探讨，根据不同场合提供正确的材料。



吸收塔碳化硅复合陶瓷衬里



耐磨复合陶瓷应用



磷酸矿浆输送耐磨管件



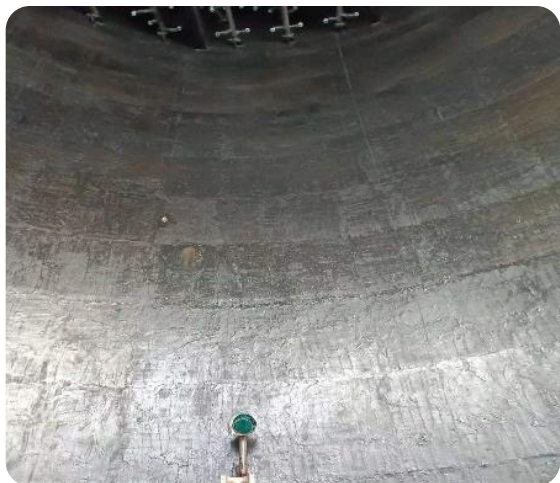
镍钴矿浆输送管道



碳化硅复合陶瓷衬里管道



陶瓷衬里管道



吸收塔碳化硅复合陶瓷衬里



脱硫浆液管道



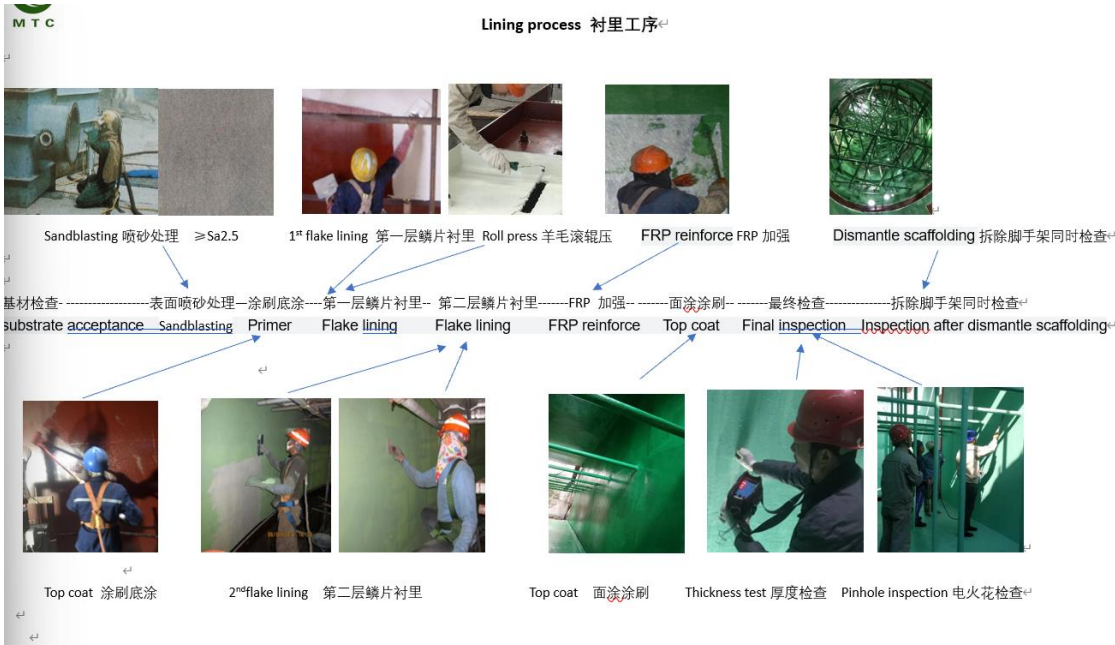
脱硫浆液管道（喷淋部位耐磨）



1000MW 机组脱硫工程应用

防腐工程施工·衬里工序

鳞片衬里标准工序 Lining Process



基材检查 → 表面喷砂处理 ($\geq Sa2.5$) → 涂刷底涂 → 第一层鳞片衬里 → 第二层鳞片衬里 → FRP加强 → 面涂涂刷 → 最终检查 (厚度 / 电火花针孔) → 拆除脚手架同时检查

施工与工程管理

· 专业化施工队伍，自有衬胶、衬鳞片作业线与现场施工班组 · 工程项目全过程管理，进度、质量、安全受控 · 具备国内外大型电厂、化工装置防腐工程施工与常年检修经验 · 提供从原材料进厂到成品出厂的全程质量控制与理化检测数据

防腐工程施工案例



现场大型化工罐体衬胶



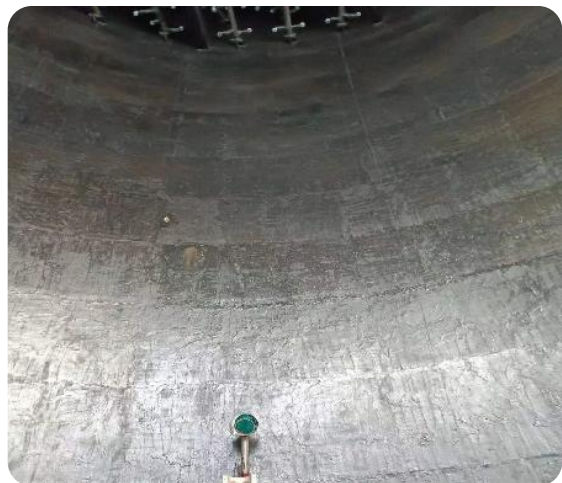
现场衬里施工



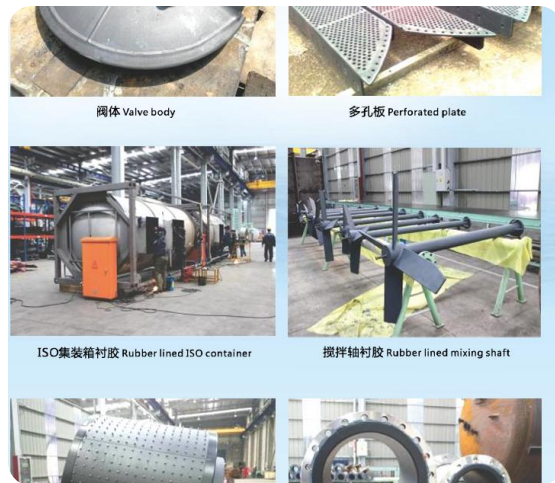
吸收塔橡胶衬里施工



吸收塔鳞片衬里施工



吸收塔复合陶瓷衬里施工



石墨装置配套衬胶



核电水处理球罐衬里



钢厂酸洗槽衬胶

公司业绩

17 项

近2年 1000MW 级机组玻璃鳞片树脂业绩



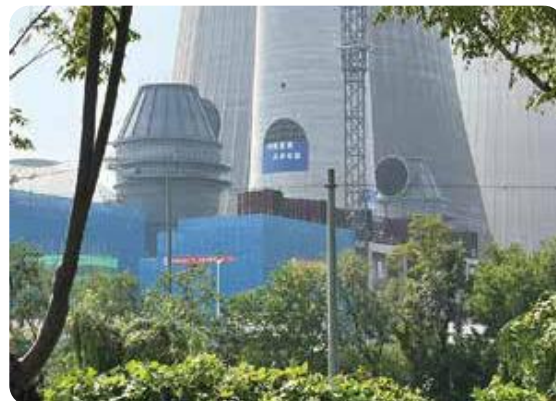
13 项

复合陶瓷材料供应与施工业绩



17 项

衬胶管道及设备业绩 (1000MW 级)



23+ 省 · 5 国

业务覆盖范围





聚智 高效 创新 · 力行 担当 共赢

WISDOM · EFFICIENCY · INNOVATION · ACTION · RESPONSIBILITY · WIN-WIN

携手共赢 · 欢迎垂询

地址：中国江苏泰兴珊瑚工业园祥园路12号 (SHANHU, TAIXING CITY, JIANGSU PROV., CHINA)

电话：+86-15852959999 邮箱：WBL5939@126.com

企业二维码