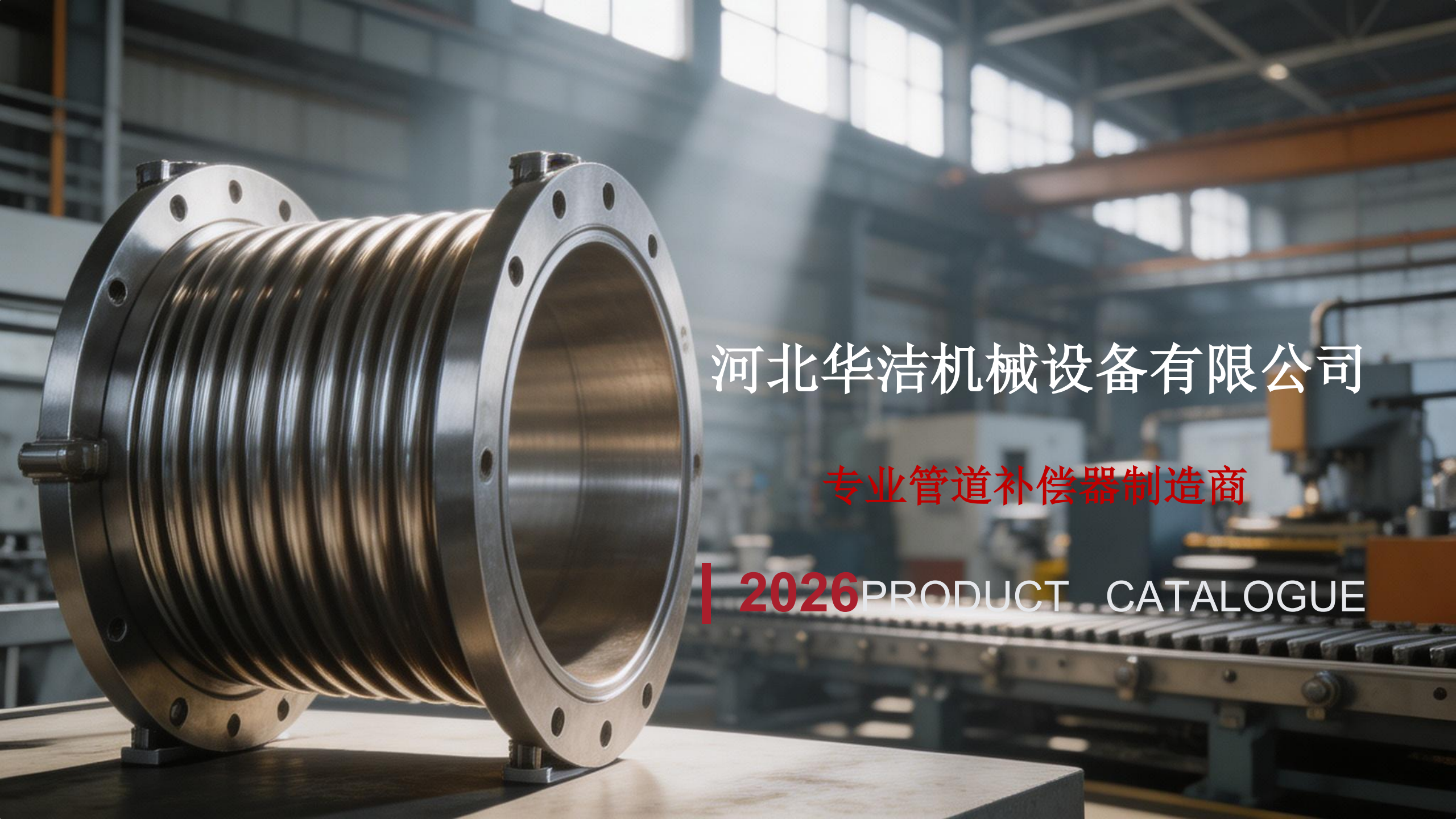


河北华洁机械设备有限公司

专业管道补偿器制造商

2026 PRODUCT CATALOGUE

01 公司介绍

严苛的质量标准体系

所有产品均严格遵循国家及行业标准进行设计和生产，确保交付品质。

- 金属补偿器：严格执行**GB/T12777-2019**国家标准
- 非金属补偿器：严格执行**JB/T12235-2015**行业标准

强大且多元的生产能力

拥有完善的生产线，具备全系列补偿器研发制造能力，可灵活满足各类定制需求。

- 金属系列：轴向、横向、角向、压力平衡、矩形、直埋等多种结构形式。
- 非金属系列：圆形、矩形、天圆地方形等多规格织物补偿器。

金属补偿器	非金属补偿器	矩形补偿器	高温补偿器
三维补偿器	无约束补偿器	复式补偿器	特种补偿器

01 公司介绍

产品核心优势



结构紧凑

优化设计，体积小巧
有效节省设备安装空间



技术领先

持续投入研发，拥有多项专利技术，能够为复杂工况提供定制化解决方案



使用寿命长

精选高强度优质材料
结合先进工艺，经久耐用



安装便捷

人性化结构设计
大幅简化现场安装流程



定制服务

具备强大的非标设计与制造能力，可根据客户的特殊需求，提供个性化的产品设计与服务。

02 公司资质

河北华洁机械设备有限公司高度重视企业规范化管理和品牌信誉建设，已获得多项权威认证和荣誉资质，彰显了我们的专业实力和诚信经营理念。



































03 产品介绍

金属补偿器



组成结构

由**波纹管、端接管、法兰**等部件组成，结构紧凑，连接稳固，是管道系统中的柔性连接关键组件。

核心功能

广泛用于烟风、煤粉、给排水管道，有效吸收**轴向、横向、角向**的热变形，并显著降低管道振动，起到良好的减震降噪作用。

安装提示

内衬筒方向需与介质流向保持一致，安装完成后务必拆除运输及安装过程中使用的定位拉杆。

03 产品介绍

矩形波纹补偿器



适用场景

特别适用于气体、含尘气体管道系统以及风机出口等工况。

产品特点

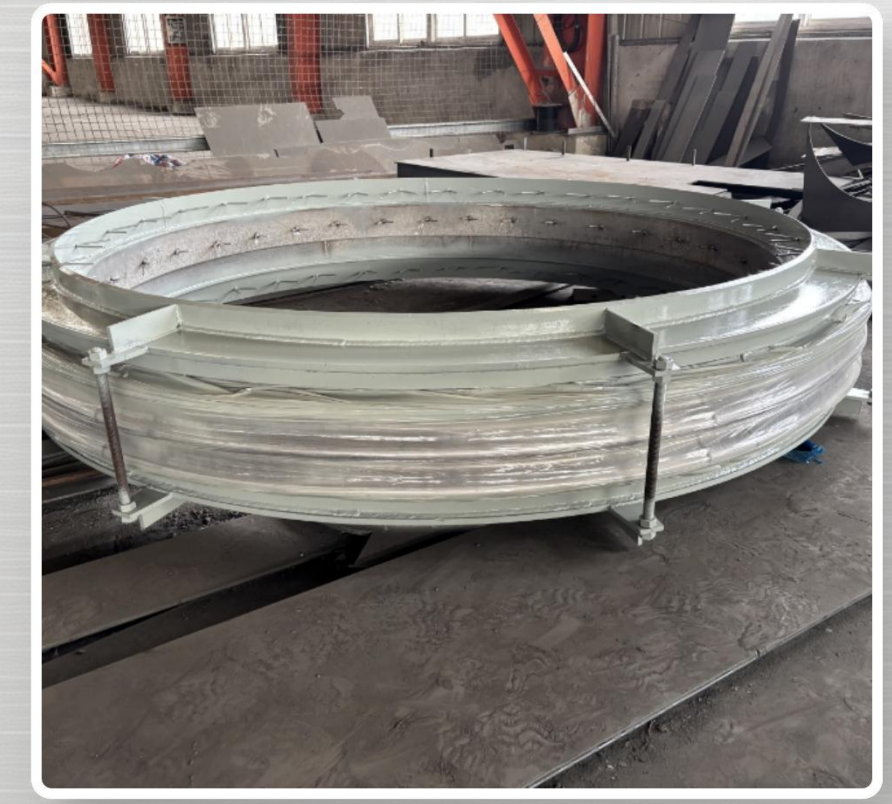
补偿量大，刚度小，能够适应较大的位移变化。

定制能力

可根据客户需求定制不同的尺寸规格与材质。

03 产品介绍

高温金属补偿器



材质选用

采用 316L、310S、309S、321 等高级不锈钢材质制造，坚固耐用。

耐温性能

特殊工艺处理，耐温等级可高达 1200℃ 以上，适应极端工况。

典型应用

广泛应用于钢铁、水泥、冶金等行业的高温高压管道系统中。

03 产品介绍

非金属补偿器



组成结构

由非金属圈带、隔热材料、金属构件组合而成，结构设计科学，兼顾了柔性与刚性需求。

适用场景

适用于热风管道、脱硫烟道等高温、高磨损及化学腐蚀严重的恶劣工况，可有效解决复杂工况下的管道位移问题。

产品特点

具备优异的耐烟气腐蚀能力和抗老化性能；可根据工况需要带靶钉并浇筑耐火层，进一步增强耐高温和抗冲刷性能。

03 产品介绍

非金属膨胀节蒙皮



硅胶蒙皮

适用工况温度 ≤ 600℃，具有良好的耐候性与抗老化性能，性价比优异。

氟胶蒙皮

专为极端高温环境设计，可承受 1000℃ 以上的持续高温，化学稳定性极强。

非金属膨胀节蒙皮（织物 / 硅胶 / 氟胶蒙皮）的使用，核心是选对材质、规范安装、严控温度压力、防止机械损伤、定期巡检

03 产品介绍

三维波纹补偿器（MSW型）



适用介质

专为煤粉、热风气固两相流体设计，适应高磨损、高温度的严苛工况环境。

核心优势

结构设计精巧，实现长期稳定的**不漏粉、不积粉**；具备轴向、横向、角向多向补偿能力，保障管道系统安全运行。

03 产品介绍

轴向型复式波纹补偿器



产品特点PRODUCT FEATURES

补偿量大，适用于低疲劳、大补偿量要求的管线系统，可有效吸收轴向位移，保障管道系统运行安全与稳定。

03 产品介绍

无约束波纹补偿器

核心功能 Core Function

主要用于管道系统的轴向补偿，能够高效吸收因温度变化引起的管道轴向热位移，保障管线在热胀冷缩中的安全稳定运行。

产品特点 Product Features

结构自带优异的自导向与抗弯能力，无需额外的导向支架，有效简化了复杂的管道支架设计，显著降低了工程安装成本和施工周期。



03 产品介绍

直埋式波纹补偿器



适用场景

专为直埋管道设计，能够适应地下复杂的受力与位移环境，满足各类直埋敷设工程需求。

产品特点

具有极佳的抗弯与抗压性能，在满足安全运行的前提下，部分工况可省去维修井的设置，有效降低工程的整体造价。

03 产品介绍

小拉杆 / 大拉杆横向波纹补偿器

核心功能

可同时补偿管道系统产生的**横向位移**、**角向位移**，并可适应少量的**轴向位移**，具备多维度补偿能力。

产品特点

结构设计独特，能有效**平衡内压推力**，显著减小对管道系统中固定支架的推力载荷，从而降低支架的工程成本。



03 产品介绍

压力平衡型补偿器



产品类型

包括直管压力平衡型、弯管压力平衡型、旁通压力平衡型、内外压平衡型、全外压平衡型等多种形式，满足不同场景下的管道布置需求。

核心优势

能够利用自身结构平衡管道系统中的内压推力，有效消除轴向推力对管道的影响，从而大大简化管道固定支架的设计与建设成本。

03 产品介绍

铰链型补偿器



产品类型

平面铰链 | 万向铰链 | 复式铰链

核心功能

主要用于吸收管道系统的**角位移**，并能够有效承受介质的**内压推力**，保障管道系统运行安全。

03 产品介绍

金属软管



组成结构

由波纹柔性管、网套和接头三部分紧密结合而成，结构稳固。

核心功能

主要应用于各类复杂管线的机械保护，以及管道系统中的柔性连接，补偿位移。

产品特点

具备优异的耐高低温、耐酸碱腐蚀性能，同时柔韧性好，抗扭曲能力强。

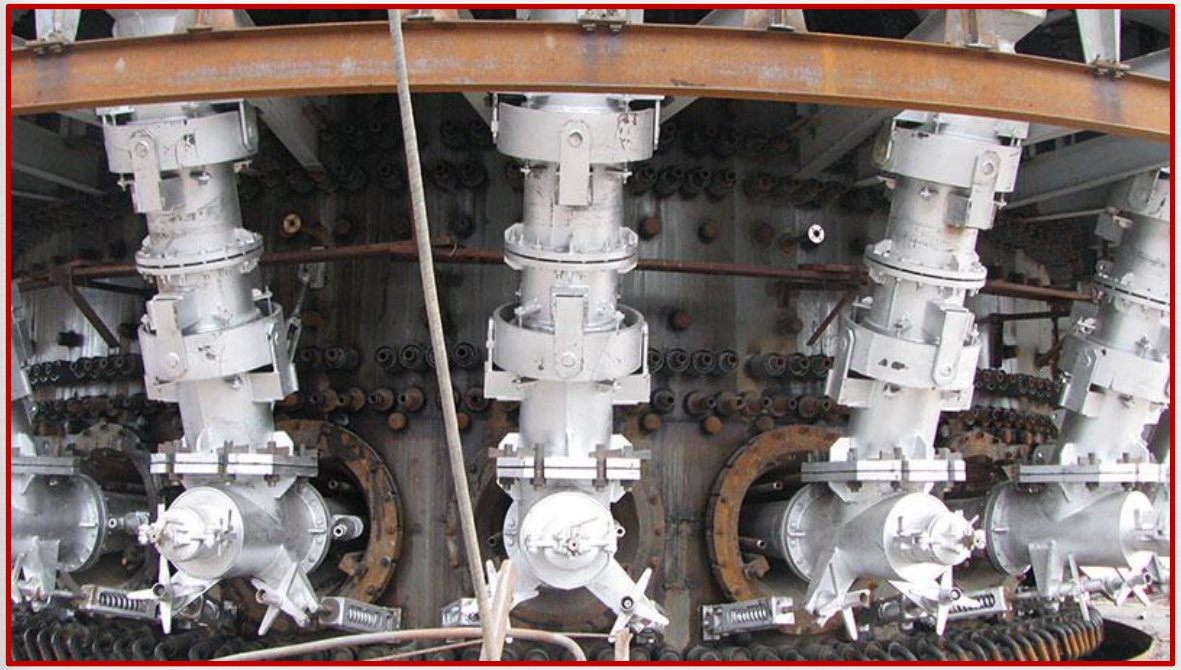
04 业绩与实力

业绩实例

我们凭借卓越的产品质量和专业的服务，成功完成了多个大型工业项目，积累了深厚的行业经验。这些落地的标杆项目，是我们综合实力的最佳见证，也赢得了客户的广泛赞誉与信赖。

卓越品质
全流程严苛把控
确保零缺陷交付

专业团队
资深工程师带队
提供全周期服务



04 业绩与实力



发货场景

我们拥有高效的生产和物流体系，确保产品能够准时、完好地送达客户手中。从设备吊装到整车发运，每一个环节都经过严格的质量与安全把控，这张真实的发货场景，不仅展示了我们的硬实力，更是对“高效交付”承诺的生动践行。

04 业绩与实力

国内项目足迹：

第二火电
产品：铰链式波纹补偿器 (24个) | 应用：—
云南永昌硅业
产品：高温波纹补偿器 (3台) | 应用：—
山东电建三公司
产品：矩形补偿器 | 应用：—
邯郸钢铁
产品：波纹管补偿器 (114个) | 应用：热风炉
沧州华润热电
产品：直埋外压伸缩节 (2台) | 应用：循环水
南丰化工
产品：波纹补偿器 (6台) | 应用：—
山东华星石化
产品：波纹补偿器 | 应用：脱硫除尘
唐山正丰钢铁
产品：— | 应用：—
唐山唐冶
产品：金属伸缩节 | 应用：—
中国水电二局
产品：小拉杆波纹补偿器 (56台) | 应用：—
中节能云阳垃圾发电厂
产品：非金属补偿器 (4台) | 应用：—
齐齐哈尔昱峰供热公司
产品：补偿器 (24个) | 应用：脱销反应器
广东清远桂鑫钢厂
产品：高温非金属补偿器 (3台) | 应用：—
湖北宏源药业科技股份有限公司
产品：矩形补偿器(批次) | 应用：脱硫塔
惠来县生活垃圾焚烧发电项目
产品：膨胀节 (批次) | 应用：垃圾焚烧
象州理昂农林废弃物热电有限公司
产品：直埋外压伸缩节 (2台) | 应用：
沧州中铁钢铁集团
产品：波纹补偿器 (6台) | 应用：—
佳通轮胎（中国）投资集团
产品：铰链波纹补偿器 | 应用：—
山东王晁煤电集团热电有限公司
产品：大拉杆补偿器 | 应用：—
德龙汇能集团股份有限公司
产品：金属膨胀节 | 应用：—
兴润集团
产品：补偿器 (长期) | 应用：—
冀东水泥
产品：补偿器 (长期) | 应用：—

海外项目足迹：

尼日利亚
产品：非金属补偿器 (24个) | 应用：30t锅炉送粉
马来西亚巴林基安
产品：非金属补偿器 (3台) | 应用：—
柬埔寨
产品：矩形补偿器 | 应用：奥多棉芷电力
越南
产品：补偿器 (14个) | 应用：烧结机项目
印度
产品：金属补偿器 | 应用：钢厂高炉二号炉料罐
俄罗斯
产品：非金属补偿器 | 应用：水泥厂熟料冷却器
泰国
产品：金属膨胀节 | 应用：TPI2*750垃圾焚烧余热锅炉
菲律宾
产品：衬氟补偿器 | 应用：铜冶炼厂喷射洗涤器排放管线
印度尼西亚
产品：316补偿器 | 应用：氧化鼓风机

联系我们

CONTACT US

电话：18832730987

邮箱：18832730987@163.com

地址：河北省泊头市工业开发区

QQ：2313579719