



大方控股集团



焙烧多功能起重机画册

Brochure

河南省大方重型机器有限公司
HENAN DAFANG HEAVY MACHINE CO.,LTD

● 全国质量标杆 ● 全国守合同重信用企业 ● 高新技术企业

为客户创造价值 为员工谋求幸福 为社会积累财富

CREATING VALUE FOR CUSTOMERS, SEEKING HAPPINESS FOR EMPLOYEES, AND ACCUMULATING WEALTH FOR SOCIETY



河南省大方重型机器有限公司
HENAN DAFANG HEAVY MACHINE CO.,LTD

地址：河南省长垣市长恼工业区

销售电话：0373-2157888 2157999
0373-2157008 2157009

服务电话：400-109-9016

投诉电话：0373-8639000

传真：0373-2157000

邮箱：henandafang@126.com

网址：www.dafangjituan.com

Add : Changnao Industrial Park, Changyuan City, Henan Province

Sales Tel : 0373-2157888 2157999
0373-2157008 2157009

Service Tel : 400-109-9016

Complaint Tel : 0373-8639000

Fax : 0373-2157000

Email : henandafang@126.com

Website : www.dafangjituan.com



大方重机 卓越服务

DA FANG HEAVY MACHINE EXCELLENT SERVICE

我们是行业领先的物料搬运和钢结构工程综合服务提供商

WE ARE AN INDUSTRY-LEADING INTEGRATED SERVICE PROVIDER FOR MATERIAL HANDLING AND STEEL STRUCTURE ENGINEERING



目录

大方重机 卓越服务

Excellent service of Dafang Heavy Machinery

CONTENT



06 公司简介
Company Profile

10 资质荣誉
Qualifications and honors

28 国内外业绩
Domestic and international
performance

40 后记
postscript

08 企业文化
corporate culture

16 产品展示
Product Display

20 产品介绍及参数
Product Introduction and
Parameters



公司简介

Company Profile

为客户创造价值 为员工谋求福利 为社会积累财富

to create value for customer, to seek benefit for staff, to accumulate wealth for society



大方控股集团有限公司，总占地面积 1580 亩，员工 2600 余人，是以起重机械、钢结构两大业务板块为主，起重设备运输、安装、维修、改造、租赁，项目工程管理等相关服务为辅的多元化大型企业集团。

河南省大方重型机器有限公司简称“大方重机”，隶属于大方控股集团有限公司，注册资金 13.7 亿元，主营单、双梁桥门式起重机、电动葫芦等产品的研发、设计、制造与销售，为航天、军工、冶金、电力、高铁、机械、矿山、港口、石化等行业配套服务，产品远销美国、英国、澳大利亚、俄罗斯、韩国、泰国等 60 多个国家和地区。

大方重机是中国重型机械工业协会理事单位、桥式起重机专业委员会副理事长单位、数字赋能工作委员会理事单位、物料搬运工程设备成套与服务分会会员单位、中国机械工业协会质量管理协会会员单位、河南省机械工程学会会员单位，成立以来，荣获全国质量标杆、国家绿色工厂、全国守合同重信用企业、国家知识产权示范企业、国家新一代信息技术与制造业融合发展示范企业、国家高新技术企业、全国工业品牌培育示范企业、河南省省长质量奖提名奖、河南省民营制造业百强等百余项殊荣，拥有“欧盟 CE”、“海关联盟 EAC”证书，通过核工业、两化融合及能源管理体系认证，同时连续入选“中核集团合格供应商”。

公司拥有 1500 吨压槽机、挤槽机、罗拉机、大型预处理生产线、焊接机器人、大型数控车床、大型数控落地镗铣床、数控加工中心、激光切割机及其他各类设备 2600 余台套，形成了高效能、高质量的生产模式，极大的提升了产能和质量。

公司坚持高质量党建引领企业高质量发展，用使命与责任行稳致远，用公益行动升华“为客户创造价值、为员工谋求幸福、为社会积累财富”的核心价值观，不遗余力推动共同富裕。

未来，大方重机将持续聚焦起重装备主业，瞄准国内外市场前沿，挖掘潜力，激发活力，依靠科技、质量、诚信和创新，向着“创卓越企业，树百年大方”的企业愿景奋进。



Dafang Holdings Group Co., Ltd., with a total area of 1580 acres and more than 2600 employees, is a diversified large enterprise group mainly engaged in two major business sectors of lifting machinery and steel structures, supplemented by related services such as lifting equipment transportation, installation, maintenance, renovation, leasing, and project engineering management.

Henan Dafang Heavy Machinery Co., Ltd., abbreviated as "Dafang Heavy Machinery", is a subsidiary of Dafang Holdings Group Co., Ltd. with a registered capital of 1.37 billion yuan. It mainly engages in the research and development, design, manufacturing, and sales of single and double beam gantry cranes, electric hoists, and other products. It provides supporting services for industries such as aerospace, military, metallurgy, power, high-speed rail, machinery, mining, ports, and petrochemicals, and its products are exported to more than 60 countries and regions such as the United States, the United Kingdom, Australia, Russia, South Korea, and Thailand.

Dafang Heavy Machinery is a member unit of the China Heavy Machinery Industry Association, Vice Chairman of the Bridge Crane Professional Committee, Director Unit of the Digital Empowerment Working Committee, Member Unit of the Material Handling Engineering Equipment Complete Set and Service Branch, Member Unit of the Quality Management Association of the China Machinery Industry Association, and Member Unit of the Henan Mechanical Engineering Society. Since its establishment, it has won more than 100 honors, including the National Quality Benchmark, National Green Factory, National Contract abiding and Creditworthy Enterprise, National Intellectual Property Demonstration Enterprise, National New Generation Information Technology and Manufacturing Integration Development Demonstration Enterprise, National High tech Enterprise, National Industrial Brand Cultivation Demonstration Enterprise, Henan Provincial Governor Quality Award Nomination Award, and Top 100 Private Manufacturing Enterprises in Henan Province. It also holds the "EU CE" and "Customs Union EAC" certificates. Through nuclear industry, integration of industrialization and industrialization, and energy management system certification, and continuously selected as a "qualified supplier of China National Nuclear Corporation".

The company has more than 2600 sets of equipment, including 1500 ton groove press, extrusion groove machine, roller machine, large pre-treatment production line, welding robot, large CNC lathe, large CNC floor boring and milling machine, CNC machining center, laser cutting machine, and other types of equipment, forming an efficient and high-quality production mode, greatly improving production capacity and quality.

The company adheres to high-quality party building leading the high-quality development of the enterprise, carries out stable and far-reaching goals with mission and responsibility, sublimates the core values of "creating value for customers, seeking happiness for employees, and accumulating wealth for society" with public welfare actions, and spares no effort to promote common prosperity.

In the future, Dafang Heavy Machinery will continue to focus on the main business of lifting equipment, aiming at the forefront of domestic and foreign markets, tapping into potential, stimulating vitality, relying on technology, quality, integrity, and innovation, and striving towards the corporate vision of "creating outstanding enterprises and building a century old Dafang".

企业文化

Enterprise Culture

>>>

企业愿景

Vision

创卓越企业 树百年大方

Create a excellent enterprise, a hundred years of Dafang

企业使命

Mission

为客户创造价值，赋能客户高效发展

Creating value for customers and empowering them to develop efficiently

为员工谋求幸福，成就员工精彩人生

Seeking happiness for employees and achieving a wonderful life for them

为社会积累财富，推动民族伟大复兴

Accumulate wealth for society and promote the great rejuvenation of the nation



核心价值观： 厚德 笃行 担当 共赢

Core values: Virtue, dedication, responsibility, and win-win situation

企业精神： 求实 求善 创新 智造

Corporate spirit: seeking truth, goodness, innovation, and intelligent manufacturing

经营理念： 打造卓越品质 追求极致服务

Business philosophy: Creating excellent quality and pursuing ultimate service

人才理念： 关爱 尊重 信任 升华

Talent philosophy: care, respect, trust, and sublimation

管理理念： 重人情更重制度 重利润更重价值

Management philosophy: valuing human relationships over systems, valuing profits over value

廉洁理念： 思正则廉 身正则直 行正则威 法正则明

Integrity concept: Thinking regularly, maintaining integrity, acting directly, upholding authority, and upholding righteousness

CULTURE



主要生产资质

Main production qualification

>>>



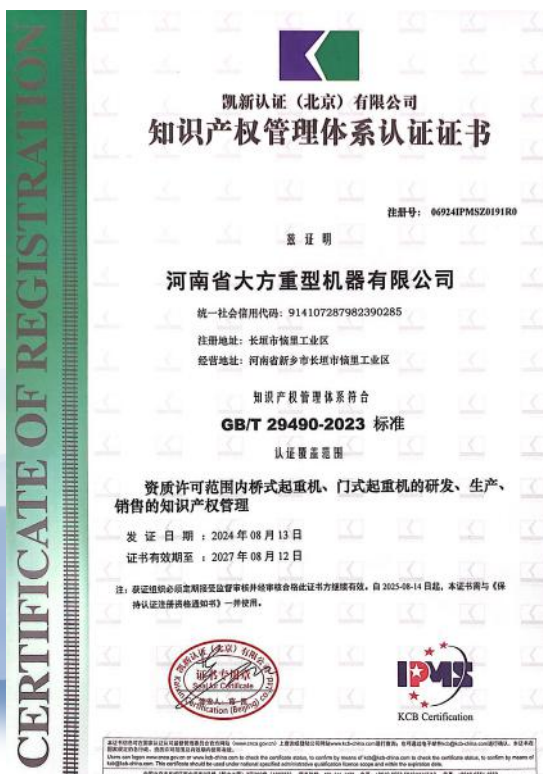
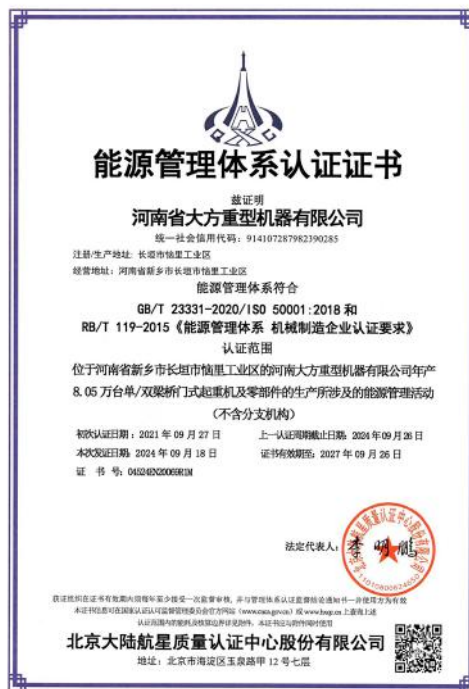
主要荣誉

Main honors >>>



主要荣誉

Main honors >>>



CE 认证

CE Certification

[illegible][illegible][illegible]

Certificate No.: CE-C-0115-10-02-24
Date of issue: 2015.10.23



Certificate of Conformity
(2012/23/EU)

With the requirements of the Machinery Directive 2006/42/EC:

Issued and addressed to: **Wuxi Changfeng Heavy Machinery Co., Ltd.**
Manufacturer: **hard industrial Data, Dongguan/Caomen Wuxing City, Wuxi
P.R. China**

Product description: **Grinding Wheel Edge Grinder**
and model: **LG, the max. capacity 55T,
1100, the max. capacity 80T,
1100, the max. capacity 90T**

Article number of product: **DH100 1100/55/1100 Safety of machinery - General principles for
design - Risk assessment and risk reduction
On 10/01/2011 and 21/04/2016 - Review of safety issues
On 02/02/2012 2009 of machinery - Technical equipment of
machines - Part 3: Requirements for handling machines**

Technical file ref. no.: **TF-C-00001-001-03.23**



Issued on the following conditions: The conformity of the product with the requirements of the Machinery Directive 2006/42/EC has been verified by the manufacturer and the manufacturer has provided the necessary information to the competent authorities. The manufacturer is responsible for the conformity of the product with the requirements of the Machinery Directive 2006/42/EC. The manufacturer is responsible for the conformity of the product with the requirements of the Machinery Directive 2006/42/EC. The manufacturer is responsible for the conformity of the product with the requirements of the Machinery Directive 2006/42/EC.

Approved by: **Wuxi Changfeng Heavy Machinery Co., Ltd.**  Date: **2015-10-23**

CE
Eurasia Conformity Mark
For 10/01/2011 and 21/04/2016
On 02/02/2012 2009 of machinery - Technical equipment of
machines - Part 3: Requirements for handling machines



Certificate No.: **CE-C-2015-10-01-02-A**
 Date of Issue: **2015-10-23**



Certificate of Conformity
(as per No. 10)
 With the requirements of the Machinery Directive 2006/42/EC

Manufacturer's Name: WHEEL INDUSTRIES LTD Manufacturer's Address: 100, Karamanli Street, Istanbul, Turkey	Importing/ Selling Company Name: WHEEL GROUP Importing/ Selling Company Address: 100, Karamanli Street, Istanbul, Turkey
Product Name: INDUSTRIAL MACHINERY TYPE AND MODEL	CE Marking: EN ISO 12100:2010 Safety of machinery - General principles for design - Risk assessment and the hierarchy of risk reduction EN ISO 10130:2010 Safety of machinery - Design and safety of gears EN ISO 12100:2010 Safety of machinery - Electrical equipment of machinery - Part 1: Safety of machinery for testing machines
Declaration No. and Date: 2015/0101-10-01-02-A	Date of Issue: 2015-10-23

Based on a declaration submitted by the Manufacturer, the undersigned hereby declares that the machinery complies with the requirements of the Machinery Directive 2006/42/EC and the standards referred to in the Declaration of the Manufacturer (Declaration of Conformity).
 The undersigned hereby declares that the machinery has been tested and complies with the requirements of the Machinery Directive 2006/42/EC and the standards referred to in the Declaration of the Manufacturer (Declaration of Conformity).
 The undersigned hereby declares that the machinery has been tested and complies with the requirements of the Machinery Directive 2006/42/EC and the standards referred to in the Declaration of the Manufacturer (Declaration of Conformity).

Approved by: **Dr. Irfan Ali Mengüç** (Chairman)  Date: **2015-10-23**

CECIL MUKLIS
 Technical Secretary of Experts
 London, U.K. 020 7461 1815
 Tel: +44 (0) 20 7461 1815
 Fax: +44 (0) 20 7461 1815
 E-mail: cecilmuklis@ceconformity.co.uk
 Web: <http://www.ceconformity.co.uk>



[illegible][illegible]

<p>Certificate No.: CE-C-0515-18-01-24</p> <p>Date of Issue: 2018.10.23</p>		
<p align="center">Certificate of Conformity</p> <p align="center">With the requirements of the Machinery Directive 2006/42/EC</p>		
<p>Issued and received on the:</p> <p>Manufacturer:</p> <p>Product Identification No.:</p>	<p>China Heavy Duty Machine Co., Ltd. Room 1004/10th Floor, Changyang County, Changyang County, Hunan P.R. China</p> <p>Contract Reference:</p> <p>Model:</p> <p>CE Mark capacity 190T</p> <p>CE Mark capacity 160T</p> <p>CE Mark capacity 140T</p> <p>CE Mark capacity 120T</p> <p>CE Mark capacity 10T</p> <p>CE Mark capacity 42T</p> <p>CE Mark capacity 21T</p>	
<p>Intended application:</p>	<p>CE Mark 131-21-24 Series of machinery – General purpose for</p> <p>CE Mark 131-21-24 Series of machinery – General purpose for</p> <p>CE Mark 131-21-24 Series of machinery – General purpose for</p> <p>CE Mark 131-21-24 Series of machinery – General purpose for</p> <p>CE Mark 131-21-24 Series of machinery – General purpose for</p> <p>CE Mark 131-21-24 Series of machinery – General purpose for</p>	
<p>Technical File Ref. No.</p>	<p>T-C-0515-18-01-24</p>	

The CE mark is a statement of conformity with the CE marking requirements of the European Union. It is a declaration by the manufacturer that the product conforms to the applicable European standards. The CE mark is a statement of conformity with the CE marking requirements of the European Union. It is a declaration by the manufacturer that the product conforms to the applicable European standards. The CE mark is a statement of conformity with the CE marking requirements of the European Union. It is a declaration by the manufacturer that the product conforms to the applicable European standards.

Approved by: JY Liu / Managing Director  **Date:** 2018.10.23

CECCEU Ltd.
 1004/10th Floor, Changyang County, Changyang County, Hunan
 P.R. China
 Tel: +86 736 2411111
 Fax: +86 736 2411111
 Email: cecceu@cecceu.com



[illegible]

海关联盟认证

Customs Union Certification

[illegible][illegible][illegible]

ЕЭС

ВЕВРАЗИЙСКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОЮЗНОЕ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель, СВИДЕТЕЛЬСТВО О ГАРАНТИРОВАННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАСКАД"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 210740, Россия, Смоленская область, Руднянский м-рп, п. Голынки, д.п. Голынкинское, у/а. Вяткабаз, ул. П. Обуха 11
Основной государственный регистрационный номер 1226700024748.
Телефон: +79232590639 Адрес электронной почты: info@kaskad.ru
в лице Генерального директора Пискова Алексея Геннадьевича
заявляет, что Электронические тапы, типы: CD, MD, HC, HM, DF, ND, DFH
Итогошитель Henan Dufang Heavy Machine Co., Ltd
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изобретению
предлагают: Kairati, Nadi Industrial Zone, Changyang county, Henan province, China
Код (использ.) ТН ВЭД (ЕАЭС): 8426999000
Серийный выпуск
соответствует требованиям
Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011)

Декларация о соответствии принята на основании
Протокола испытаний № 1435-К/09/23 от 27.09.2023 года, выданного Испытательной лабораторией ООО "КАСКАД" (аттестат аккредитации РОСС RU.32748.04.НПО.ИЛ11)
Схема декларирования соответствия: Id

Декларационная информация
ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности" Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 14130-69 Срок хранения (с даты изготовления) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации. Декларация соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления (первого образца (проб) продукции), прошедших исследования (испытания) и проверку, одобренную Техническим союзом.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации **на 26.09.2028** включительно.

Писков Алексей Геннадьевич
26.09.2023 (подпись)

Регистрационный номер декларирования соответствия: ЕАЭС N RU.3-С.РА.07.В.96083.23
Дата регистрации декларации о соответствии: 27.09.2023

产品展示

Products Instruction

创卓越企业 树百年大方

Creating Excellent Enterprises and
Establishing Centennial DAFANG



多功能起重機

Multifunctional crane



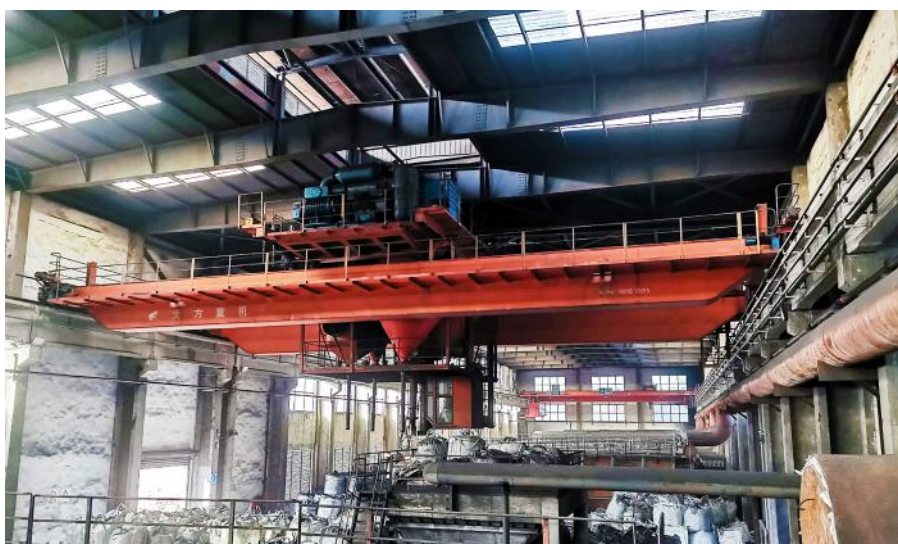
吸料起重機
Suction crane



夹钳起重机
socketing pit crane



夹钳起重机
socketing pit crane



吸料、夹钳二合一起重机
Suction clamp crane

产品展示

Products Instruction

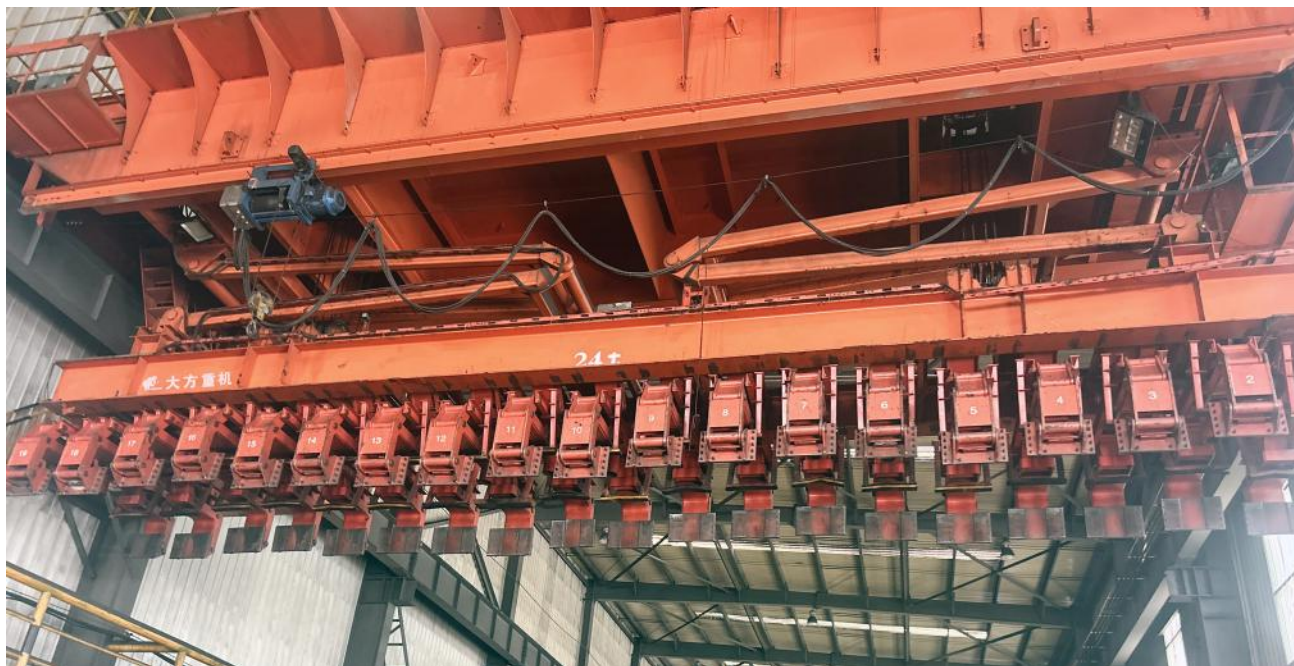
创卓越企业 树百年大方

Creating Excellent Enterprises and
Establishing Centennial DAFANG



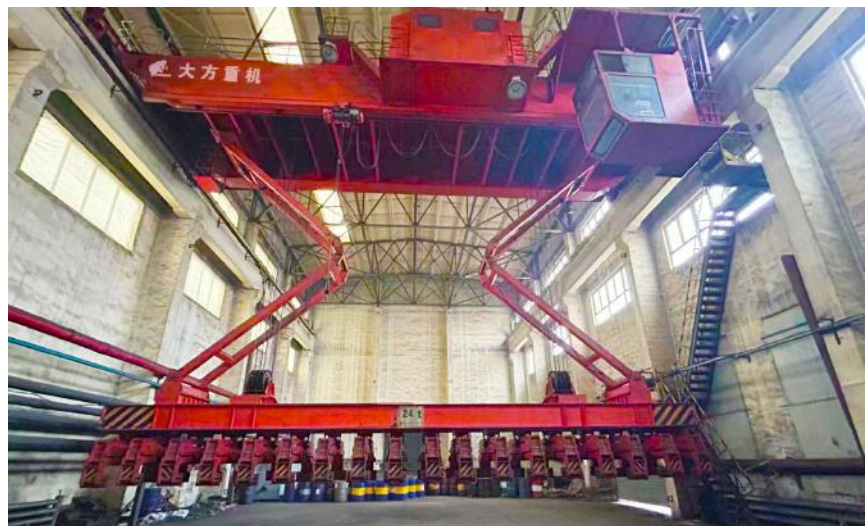
堆垛起重机

Stacking crane



堆垛起重机
Stacking crane

堆垛起重机
Stacking crane



堆垛起重机
Stacking crane

堆垛起重机
Stacking crane



产品介绍及参数

Products Description Parameters

创卓越企业 树百年大方

Creating Excellent Enterprises and
Establishing Centennial DAFANG

>>>

焙烧多功能起重機

Baking multifunctional crane

本机组是焙烧生产所必需的专用大型复杂设备，集机械、传动、气动、环保、智能、电控、自动化控制为一体的智能机械操作的机械手。

1. 机组概述

焙烧多功能机组英文名是 Furnace Tending Assembly; 缩写为 FTA。

1.1 机组的用途及使用范围

1.1.1 机组的主要用途

焙烧多功能机组是炭素焙烧的专用操作设备，它能实现下列工艺要求：

- 焙烧与编、解组站之间的运送
- 从编组用夹具将碳块装入焙烧炉，抓取碳块放至解组
- 从料区或炉室用吸料装置加入炉室或从炉室中吸入，待放入料区及炉室反复进行。
- 用气力输送设备的吸料管将高温填充料从炉室中吸出，并进行粉尘分级作业。
- 用辅助电动葫芦搬运车间内的其它设备（燃烧架、吹风管、热电偶架、排烟架、烟气测量架、冷却架等）及其它零星吊运。

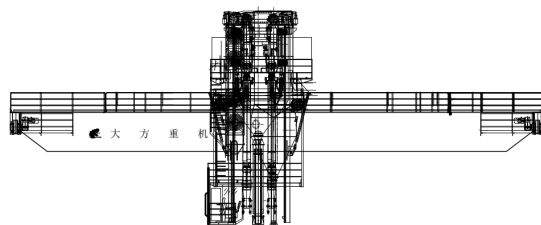
1.1.2 使用范围

适合于高炭粉尘、碳氢化合物和沥青烟等，最高环境温度 55℃。

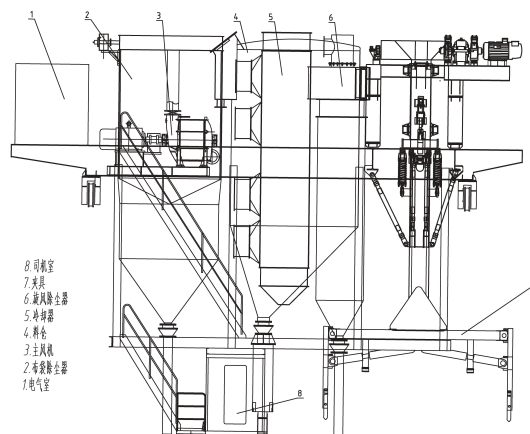
1.2 机组的组成

焙烧多功能机组主要由三大部分组成：

- 大车是指焙烧多功能机组的桥架，可沿车间的纵向轨道运行，并配置有移动电葫芦用来承担零星的吊运工作。
- 小车是焙烧多功能机组的核心，焙烧多功能机组的主要作业工具、操纵室及电气控制系统均配置其上，小车可沿大车主梁顶面的轨道横向运行。
- 电气控制系统采用 PLC 可编程序控制，在操纵室内的联动台上集中操纵。配置触摸屏，触摸屏上可实现各电气元件的使用状态。显示故障部位及原因并报警。采用无线信号交换装置对地面设备进行控制。



焙烧多功能机组总图



工具小车总图

2 . 机组的工作条件、工作环境

2.1 工作环境

- 环境空气：环境空气中含有碳粉、碳氢化合物、烟气和沥青烟。
- 环境温度：在最高温度 55℃的环境下工作。

2.2 工作条件

2.2.1 供电条件

- 交流 380V \pm 10%（三相三线制）
- 频率 AC50HZ \pm 2%

2.3 工作制度

整个机组每天工作三班，每班八小时连续运行，每周维护时间不少于 10 小时。

2.4 填充料湿度

填充料湿度在 5% 以下，湿度大易造成布袋损坏。



3 . 机组的组成型式及技术参数

3.1 机组的主要参数

- | | |
|-----------|--------------------------------|
| ● 机组跨度： | 按厂房跨度设计 |
| ● 工作级别： | A7 |
| ● 吸卸料能力： | 30~60 m ³ /h，可按工艺配置 |
| ● 夹具夹块能力： | 6~7 块 / 夹具 \times 2，可单动、联动 |
| ● 机组总功率： | ~450kw |
| ● 大车轨道型号： | QU120 |
| ● 机组总重量： | ~220t（含电控部分） |
| ● 机组总容量： | ~450kw |

3.2 大车

- | | |
|---------|------------------|
| ● 工作级别： | M8 |
| ● 运行速度： | 5 ~ 50 m/min（可调） |
| ● 调速方式： | 变频调速 |

3.3 小车

- | | |
|---------|------------------|
| ● 工作级别 | M8 |
| ● 运行速度： | 3 ~ 30 m/min（可调） |
| ● 调速方式： | 变频调速 |

3.4 吸卸料装置

- | | |
|------------|----------|
| ● 提升电葫芦型号： | CD5t-10m |
| ● 提升电机功率： | 7.5 kw |

- 提升速度：4/8 m/min（可调）
- 吸 / 卸料升降行程：9500/8500 mm（可按需设计）
- 电葫芦提升高度：10m（可按需设计）
- 调速方式：变频调速
- 起重量：1250kg × 2

3.5 多级离心风机

- 多级离心风机型号：C180-1.5Z
- 配套电机型号：200kw（可按需配置）
n=1500 r/min IP54 H 绝缘
- 进口流量：11000m³/h
- 真空度：-39.2kpa

3.6 夹具卷扬机

- 型 号：DV225S4BM/HF
- 电机功率：37kw
- 起升速度：2/10m/min
- 夹具张开最大尺寸（内）4760mm 外 5100mm（可按需设计）
- 夹具关闭最小尺寸（内）4520mm 外 4860mm（可按需设计）
- 夹持炭块规格标准配置，可按用户要求设计

3.7 旋风除尘器

- 型号：DFXF-200
- 处理物料：锻后石油焦粉尘气体
- 处理气量：333 m³/min
- 处理前气体含尘量：600-720g/ m³
- 处理后气体含尘量：30-60 g/ m³

3.8 高效空气冷却器

- 型号：DFLQ-600
- 处理物料：锻后石油焦粉尘气体
- 进气温度：350 °C
- 出气温度：100 °C
- 冷却面积：250 m²
- 轴流风机型号：T40 型（4 台）
- 配用电机型号：Y100L2-4
- 功率：4 kw × 4

3.9 脉冲式布袋除尘器及其反吹控制系统

- 型 号：KCCCQ-220
- 处理物料：石油焦粉尘气体
- 处理前气体含尘量：30 ~ 60 g/ m³

处理后气体含尘量:

10 ~ 20 mg/ m³

● 滤袋材质:

针刺过滤毡 (进口)

● 滤袋耐温:

工作温度 180℃

短时温度 260℃

● 反吹系统空压机:

功率 22w

● 过滤面积:

170 m²

采用脉动清灰

3.10 电葫芦

● 型号:

CD10t-16m

● 运行速度及功率:

20m/min 功率 2*0.8Kw

● 起升重量:

10t

● 起升速度及功率:

7/0.7 m/min 功率 13/1.5Kw

● 起升行程:

16m (可按需设计)

3.11 空调: 海立特

● 型 号:

KFR-32GW/Z

● 制冷 / 制热:

4000W

制冷面积:

18 ~ 24 m²

● 电源:

380V

● 极限运转温度:

-15℃ ~ 75℃

3.12 空调: 雪豹

● 型号:

TW-5(R)BS-C

● 制冷量:

4500W

● 制冷面积:

10~20 m²

● 电源:

380V

● 极限运转温度:

-10℃ ~ -50℃

4. 机组的主要结构、特性及工作原理

4.1 大车

大车为双梁桥架结构，由两根平行的大梁通过高强螺栓加装定位销固定在两个端梁上，每个端梁车是由两个小端梁通过连杆铰接而成。这样的端梁车可使制造安装简便、更容易保证大车支承轮均能接触轨道传递载荷。端部装有聚氨酯泡沫塑料缓冲器，并设有千斤顶支撑顶位，供拆装大车轮时使用。

大车的传动装置为双边四驱动（4/8 驱动），采用直联式的斜齿轮“三合一”减速机（减速机，制动器，电动机一体），其结构紧凑，体积小、重量轻、承载能力大、传动平稳、噪音低、寿命长、性能可靠。大车行走采用变频调速，既可满足天车快速进行碳块运送或快速到达工作位置的需要，也能满足对位准确和作业安全的需要，也使大车的运行更加平稳。

8 轮支承的结构：可使机组轮压较低，从而降低建筑结构的造价；降低大车运行阻力，从而降低运行功率；提高车轮和轨道的使用寿命；相同条件下，可降低轨道安装精度。

移动电葫芦是一台运行在大梁外侧轨道上的单轨吊具。能满足焙烧作业时对零星吊运的需要，电葫芦轨道边挂于大梁外侧，使电葫芦起吊物品时获得较大的作业空间。

4.2 小车

小车是焙烧多功能机组的核心，它运行在大车主梁顶部的轨道上，机组的上面放置了机组的吸卸料系统：料仓、旋风除尘器、空气冷却器、布袋除尘器、吸料装置、卸料装置、多级离心风机及消音器等；夹具及提升装置；操纵室及电控系统等。

小车架是由三根工字形结构的横梁和两侧带有传动装置的端梁车、平台以及栏杆构成。

端梁为整体式箱形结构。在端梁车的每一端均装有聚氨酯泡沫塑料缓冲器，并设有千斤顶顶起供拆装小车车轮时使用。

主小车传动装置形式采用变频调速，4 轮支撑，双边驱动，即 2/4 驱动，选用三合一减速机轴装式安装，并有悬吊式缓冲装置。结构紧凑，传动平稳，噪音低。高速挡满足了小车快速到达工作位置的需要，低速挡则可以实现天车的准确对位和安全作业。

为了安全还加设防脱轨装置。降低运行功率消耗，大大提高了车轮和轨道的使用寿命。

吸料管从料仓侧上部接入，其与料仓上部的进料口，；卸料管用弹簧装置接在料仓下部的排料管上。料仓最大可储存可根据实际设计。

旋风除尘器下端的排灰，通过带有自动启闭阀门的管道接到布袋除尘器下端的粉尘仓里，卸灰时通过粉尘仓排料口下端的伸缩排料管将粉尘排放到车间的集尘仓内。

空气冷却器上端接旋风除尘器，下端接布袋除尘器。由四台轴流风机及若干特制绕片钢管组成。工作时，高温气流从管内通过，轴流风机把大流量的冷风强吹管间，通过热交换使管内气流降温。使得进入布袋除尘器和离心风机的温度降低至允许值，保护布袋除尘器和离心风机，提高它们的使用寿命。

操纵室位于主小车的下端，四周都设置较大的玻璃窗，并且距工作面最近。吸料管、卸料管、放灰管和夹具均布置于它的周围。操纵室内的操纵台为转椅式联动控制台。机组的所有动作均由操作者在操纵室内完成。操作人员在操纵不同的机构时，能获得最佳的操作视野，从而提高工作效率。可按需配置地面无线遥控装置。

操纵室设有空调装置，给操纵室提供了一个干净，舒适的工作环境。

在小车所有平台、通道上都分别安装了栏杆和梯子，所有平台的地板均由防滑的花纹钢板制成。

夹具是机组实施对碳块进行夹持装炉、出炉及运送的工作机构。夹具通过动滑轮联于夹具提升装置上。

4.3 吸卸料系统

吸卸料系统是机组完成吸填充料、卸填充料、收粉尘料的工作系统。其吸料能力为 30~60m³/h，填料能力为 40~70m³/h，处理物料短时最高温度为 600℃，正常小于 350℃，可按需设计高温吸料装置。

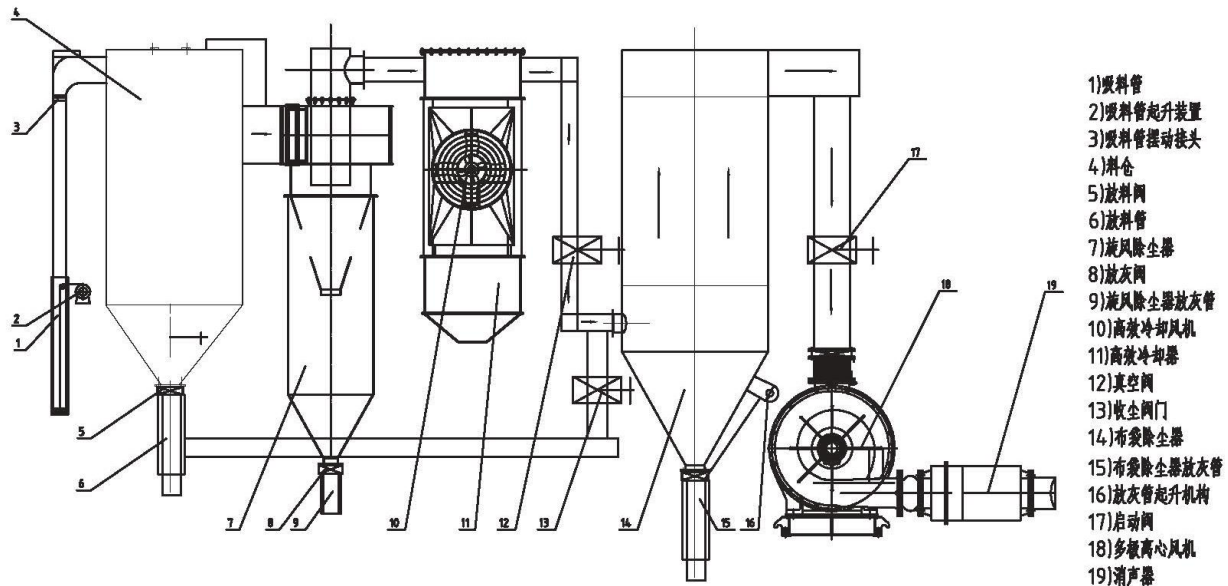
料仓接收来自吸料管的填充料进入大料仓。料仓上设置三个料位计，用以控制料仓内填充料料面。

吸料管下端装有高效吸料嘴，结构上保证吸料嘴在料堆里真空吸附物料时不会被所吸物料所堵塞。

旋风除尘器对气流中大颗粒粉尘进行分离。主要由蜗壳状进风口、长锥体、排气管、风帽、进口蜗壳组成。进口蜗壳内衬耐磨材料。

布袋除尘器脉冲式控制，机械反吹清灰方式，滤袋材质采用进口针刺过滤毡，耐高温达 180℃，短时温度 260℃。

使用高效率的空气冷却器，使系统吸入的高温气流，通过空气冷却器而骤降下来，再配合使用耐高温的高效率的



吸卸料系统原理图

收尘净化系统、耐高温的多级离心风机，使系统处理高温物料的愿望得以实现。

最新研制的多级离心风机，此产品的独到之处是采用了逆流喷射技术，将外界冷却空气引入离心风机内部，使离心风机在不需要其它的冷却措施的情况下，能处理进气温度高达 100℃ 的气体。

由 PLC 连锁控制的系统过载、过热保护，可保证布袋除尘器、多级离心风机在系统出现过真空、过高温时得到有效保护而不致损坏。

设置有吸料管、卸料管的防碰撞保护措施，能保证在发生误操作或其它意外而导致吸料管或卸料管与其它物品发生碰撞。

用电子传感器对吸料管、卸料管提升进行过载保护，保证不会出现移动料管在提升过程中动静管间卡管而继续提升，在提升过载时，不会对料管或提升装置造成损坏。

在填充料作业时，设置有对产生的飞扬粉尘进行收集净化处理的装置，尽可能减少作业时粉尘的飞扬。

选用了高效的旋风除尘器和自洁式布袋除尘器，保证系统粉尘排放浓度符合国家标准要求。

多级离心风机的进、出口均配置了消音器，保证系统运行时产生的噪音值 80 分贝以下。

4.4 夹具

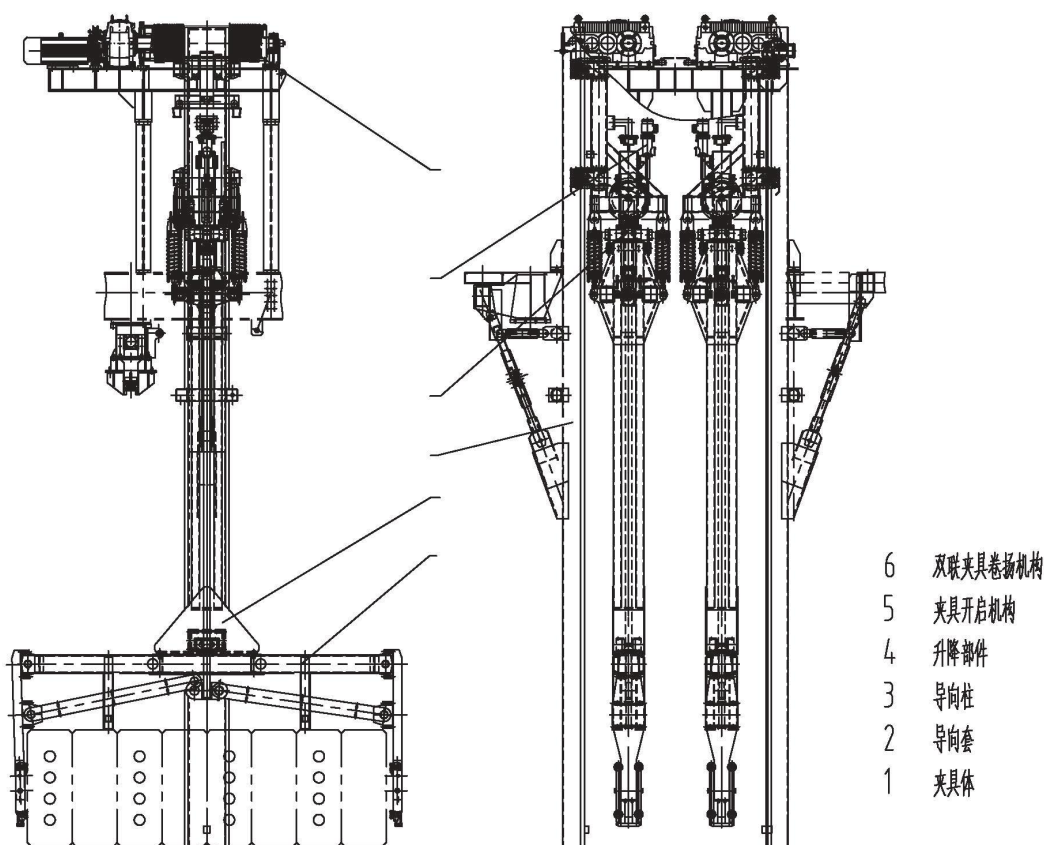
夹具是机组实施对碳块进行夹持装炉、出炉及运送的工作机构，该夹具每次可夹持碳块 2×6~8 块。车间内不需要再配备输送设备，而由机组本身承担从炉室到编组站或解组站之间的往返运送。充分体现了该天车高效的特点。

该夹具为机械式自动夹紧夹具，通过巧妙的机构，夹具仅需自身的重量和被夹物件的重量的共同作用即可夹紧，这样的夹紧形式，完全不需另配夹紧动力源，而且机械式夹紧特别安全可靠。

夹具夹紧力的安全系数大于 1.5，以保证夹具夹持物件稳定可靠。采用 PLC 的联锁控制来保证夹具在未将碳块放置于固定的平面上时处于自锁状态，夹具不能被打开，以防止操纵人员误动作等而发生事故。

设置有夹具偏摆限位保护措施，在出现误操作或其它意外时，夹具与其它物品相碰撞也不会造成相碰撞物的损坏。用电子传感器进行过载保护，在物件因层间发生粘连或夹具提升出现卡阻而导致提升装置过载时，对提升装置或相关构件进行保护。

夹具夹持与松开有联锁保护装置，实现灵活、安全可靠。



双联夹具

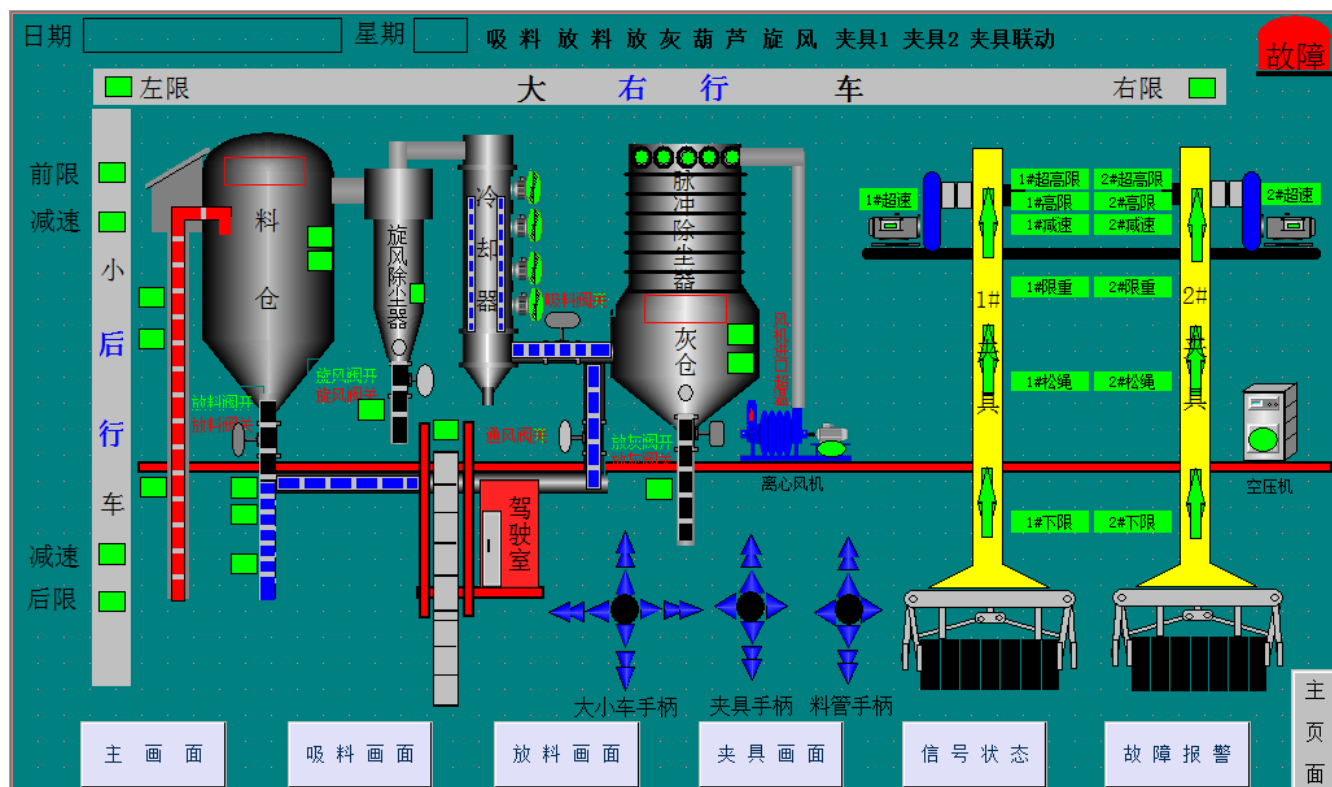
4.5 电气控制

电气控制采用 PLC 控制技术，使硬件接线简单、简化电子控制设备、联锁可靠、便于施工、维护、调试方便、故障率低，以保证机组的作业效率。

采用变频调速技术对大、小车的行走速度和夹具吸料管的提升速度进行控制，使得调速平滑、接线简单、调速性能可靠。

与车间的编组站、解组站控制通讯方式采用无线遥控技术，这大大简化了车间电气控制系统的配置，减少故障

环节，信号传输也更加可靠。



电气设计使大车、小车的行走方向与天车操作员的工作方位随时保持一致，避免操作员因工作方位的改变而引起大车、小车行走的误动作。

可按用户需求，设计全自动智能化操作系统，实现智能化无人操作，引领焙烧多功能机组高水平发展。



国内外业绩

sales achievement at
home and abroad

为客户 为员工 为社会
for customer, for staff, for society

>>>

大方重机享誉全国各个省市自治区，到处都有大方重机设备的身影，公司主导产品单、双梁起重机、门式起重机、电动葫芦、钢结构等产品服务于数万家国内外企业。

Dafang' s reputation can be witnessed all over the country, Dafang crane equipment can be seen everywhere, Our key products like single/double beam crane, gantry crane, electric hoist and steel structure, in thousands of enterprises at home and abroad.



华东地区

eastern china



山东天阳炭素有限公司
 江苏省鑫鑫钢铁集团有限公司
 日照钢铁控股集团有限公司
 福建三钢闽光股份有限公司
 青岛特殊钢铁有限公司
 福建大东海实业集团有限公司
 江阴齿轮箱制造有限公司
 浙江瓯越交建科技股份有限公司
 紫金矿业物流有限公司
 宝钢德盛不锈钢有限公司
 青岛海纳特钢有限公司
 青岛德铸特钢有限公司
 新余钢铁股份有限公司
 临沂三德特钢有限公司
 日照钢铁有限公司
 山东盛阳金属科技股份有限公司
 山东路桥集团有限公司
 芜湖新兴铸管有限公司
 济南钢铁集团闽源钢铁有限公司
 威海新城建设有限公司
 茌平县志诚铝铁合金制品有限公司
 华电莱州发电有限公司
 华能烟台八角热电有限公司
 徐州徐工特种汽车有限公司
 徐州二锻机床厂
 徐州一重锻压设备有限公司
 常州东方特钢有限公司
 常州市新港热电有限公司
 连云港闽东特钢有限公司
 连云港华乐不锈钢制品有限公司
 扬州市秦邮特种金属材料有限公司
 张家港中集圣达因低温装备有限公司
 常熟市龙腾特种钢有限公司
 海安华新热电有限公司

青岛酒厂股份有限公司
 安徽江淮汽车股份有限公司
 安徽海螺水泥股份有限公司
 安徽贵航特钢有限公司
 安徽友进冠华新材料科技股份有限公司
 安徽国风塑业股份有限公司
 安徽富煌钢构股份有限公司
 安徽昶源新材料股份有限公司
 安徽东顺汽车研发有限公司
 安徽国能亿盛环保科技有限公司
 安徽华骐桥梁设备制造有限公司
 安徽科达洁能股份有限公司
 安徽口都酒业有限责任公司
 安徽武子古酿酒业有限公司
 安徽丽宏钢结构有限公司
 安徽七星酒业有限公司
 安徽润佳电缆集团股份有限公司
 安徽四创电子股份有限公司
 安徽星辉工业科技有限公司
 安徽鑫港环保科技有限公司
 安徽同兴环保工程股份有限公司
 安徽兆隆纸业
 安徽中泰铝业有限公司
 福建罗源闽光钢铁有限责任公司
 福建三安钢铁有限公司
 福建亿鑫钢铁有限公司
 福建鼎信镍业有限公司
 福建恒辉金属制品有限公司
 福建环宇建筑集团有限公司
 福建麦特新铝业科技有限公司
 福建青拓镍业有限公司
 福建申达钢铁有限公司
 福建省长兴船舶重工有限公司
 福建省东宝钢业有限公司

福建省恒辉金属制品有限公司
 福建省利晖钢结构工程有限公司
 福建省强盛植绒皮革有限公司
 福建省泉州市港龙石材有限公司
 福清市中旭机械配件有限公司
 福建南方路面机械有限公司
 福建省三金钢铁有限公司
 福建省送变电工程有限公司
 江苏港鹏重工机电设备制造有限公司
 江苏仪一包装技术有限公司
 江苏沙钢集团淮钢特钢股份有限公司
 江苏四方锅炉有限公司
 江苏省徐州锻压机床厂集团有限公司
 江苏通达热电有限公司
 江苏中圣高科技产业有限公司
 江苏东洲环发冶金设备有限公司
 江苏瑰宝集团有限公司
 江苏华通动力重工有限公司
 江苏江山化工设备有限公司
 江苏上齿集团有限公司
 江苏省春辉钢结构有限公司
 江苏省永武钢结构工程有限公司
 江苏苏盐阀门机械有限公司
 江苏通华电力设备有限公司
 江苏省南亚铝业有限公司
 江苏通用环境工程有限公司
 江苏万鑫电力设备有限公司
 江苏新核力机电有限公司
 江苏宇辉铝业有限公司
 江苏省兴化市宝富不锈钢制品有限公司
 江苏兆盛环保集团有限公司
 济南澳海炭素有限公司
 济南市琦泉热电有限责任公司
 济南奥能环保锅炉有限公司

华东地区

eastern china



山东易达热电科技有限公司
 山东达驰电气有限公司
 山东琦泉电力工程设计有限公司
 山东中琦环保设备制造有限公司
 山东北新汇隆集成房屋有限公司
 山东泉林秸秆综合利用有限公司
 山东南山铝业股份有限公司
 山东冠县常发板业有限公司
 山东奋诚不锈钢制品有限公司
 山东莘县航发特钢制造有限公司
 山东富伦钢铁有限公司
 山东恒鲁升化工有限公司
 山东恒涛节能环保有限公司
 山东黄金矿业沂南有限公司
 山东金箭精密机器有限公司
 山东金宇轮胎有限公司
 山东远大特材科技股份有限公司
 山东临沂金锣集团
 山东鲁一机械有限公司
 山东鹏程路桥集团有限公司
 山东王晁煤电集团热电有限公司
 山东新兴重工科技发展有限公司
 山东志庆德碳素科技有限公司
 上海大屯能源股份有限公司
 上海起重电机厂有限公司
 上海星宇建设集团有限公司
 上海宝动实业有限公司
 上海保兴生化设备有限公司
 上海凡隆机械有限公司
 上海华翼盛精密机械有限公司
 上海航空发动机制造股份有限公司

上海华电奉贤燃机发电有限公司
 上海沪岛实业有限公司
 上海开隆冶金机械制造有限公司
 上海精智实业股份有限公司
 上海维尔泰克流体机械有限公司
 上海新瑞都化工机械有限公司
 上海连成集团苏州股份有限公司
 上海亿何电力成套设备制造有限公司
 上海诗涵机电设备有限公司
 上海何中锻造有限公司
 上海千缘汽车车身模具有限公司
 上海金创科水务工程有限公司
 上海纳宝金属制品有限公司
 上海市政建设有限公司
 浙江合建重工科技股份有限公司
 浙江昌泰电力电缆有限公司
 浙江汉生电机科技有限公司
 浙江嘉业泵业制造有限公司
 浙江双联机械有限公司
 浙江电力变压器有限公司
 浙江德孚机械股份有限公司
 浙江东鹏亚锻造有限公司
 浙江杭良锅炉制造有限公司
 浙江盈峰光通信科技有限公司
 浙江航特建筑设备租赁有限公司
 浙江铭扬钢铁有限公司
 浙江青山钢管有限公司
 浙江省电力建设有限公司
 浙江鑫大不锈钢制造有限公司
 浙江雅迪机车有限公司
 浙江正统钢业有限公司

浙江中建路桥设备有限公司
 浙江中科金属制品有限公司
 杭州西湖比亚迪新能源汽车有限公司
 宁波市凹凸重工有限公司
 宁波恒峰数控机床有限公司
 宁波宁特钢有限公司
 宁波海湾重工有限公司
 宁波百宏模具有限公司
 宁波畅鑫机械有限公司
 宁波东皓铝业有限公司
 宁波力古机械制造有限公司
 宁波青云环保科技有限公司
 宁波热电股份有限公司
 宁波市恒源铸造有限公司
 宁波市佳溪电气有限公司
 宁波顺益特钢有限公司
 宁波沃特汽车部件有限公司
 宁波益世汽车部件有限公司
 宁波中冶恒远金属材料有限公司
 宁波中优金属材料有限公司
 江西特种电机股份有限公司
 江西天成再生资源有限公司
 江西达成工业集团有限公司
 江西和谐铝业有限公司
 江西乐佳矿山机械有限公司
 江西瑞南实业有限公司
 江西省汉麟铝业有限公司
 江西盛开板带加工有限公司
 江西新超管业有限公司
 江西雄宇（集团）有限公司
 江西宜春客车厂有限公司

中南地区

mid-south region



河南安钢周口钢铁有限责任公司
 中国建筑第七工程局有限公司
 湖南华菱涟源钢铁有限公司
 柳州钢铁股份有限公司
 宝能汽车有限公司
 中国石油天然气第一建设有限公司
 中船广西船舶及海洋工程有限公司
 中船重工宜昌江峡船用机械有限责任公司
 中船重型装备有限公司
 中信重工机械股份有限公司
 大唐湘潭发电有限责任公司
 湘潭电机股份有限公司
 湖南华菱涟源钢铁有限公司
 中建钢构有限公司
 东风柳州汽车有限公司
 安钢集团信阳钢铁有限责任公司
 平顶山神马帘子布发展有限公司
 洛阳 LYC 轴承有限公司
 林州电业万源企业有限公司
 洛阳龙鼎铝业有限公司
 洛阳震动机械有限公司
 郑州煤矿机械集团股份有限公司
 郑州锅炉股份有限公司
 郑州市第一建筑工程集团有限公司
 神马实业股份有限公司
 开封高华机械有限公司
 开封市开利空分设备有限公司
 风神轮胎股份有限公司
 武汉钢铁集团汉阳钢厂有限公司
 中建钢构武汉有限公司
 厦工楚胜（湖北）专用汽车制造有限公司
 襄阳路桥建设集团有限公司
 广西柳州钢铁（集团）有限公司
 广西电网有限责任公司
 广西南宁广发重工集团有限公司
 广西建工集团第三建筑工程有限责任公司
 广西建工集团第五建筑工程有限责任公司
 广西桂鑫钢铁集团有限公司
 广西送变电建设公司
 广西信发铝电有限公司
 广西博世科环保科技股份有限公司
 广西贺州市光华石材工艺厂
 广西华冶钢结构有限公司
 广西贺州星山石材有限公司
 广西盛源物流有限公司
 广西柳州市永信机械配件制造有限公司
 广西天盛科瑞机械设备有限公司
 广西盛隆冶金有限公司
 广西田阳江智重工有限公司
 广西雄塑科技发展有限公司
 广西川慧机电设备有限公司

广西大业建设集团有限公司
 广西和顺达科技有限公司
 广西千千佳机械设备有限公司
 广西中粤建材有限公司
 广西玉林金鹏工程技术有限公司
 广西鲁板铝合金模板有限公司
 广西马山县远洋工贸有限责任公司
 广西南宁凯力福化工机械有限责任公司
 广西威翔机械有限公司
 广西南宁邕航加工有限公司
 广西世贸砖机设备有限公司
 广西溢澜焊接技术有限公司
 广西索菲亚家居有限公司
 广西南旭塑胶有限公司
 广西顺通机械制造有限公司
 广西武宣东源矿业有限公司
 广州市晋丰实业有限公司
 广州市古派雕塑艺术有限公司
 广州市水电建设工程有限公司
 广州和德汽车零部件技术有限公司
 广州市水电建设工程有限公司
 广东长征企业集团有限公司
 广东超丰机电工程有限公司
 广东广青金属科技有限公司
 广东广信青洲水泥有限公司
 广东国鑫实业股份有限公司
 广东海亮铜业有限公司
 广东凯特精密机械有限公司
 广东韶能集团股份有限公司
 广东省第一建筑工程有限公司
 广东省韶关粤江发电有限责任公司
 广东世纪青山镍业有限公司
 广东顺控环境投资有限公司
 广东伟源市政府路桥工程有限公司
 广东粤北联合钢铁有限公司
 广东中铁建工机械有限公司
 河南安钢舞阳矿业有限公司
 河南神火煤电股份有限公司
 河南省广武特钢有限公司
 河南双海通用设备有限公司
 河南心连心化肥有限公司
 河南护理佳纸业业有限公司
 河南金大地化工有限责任公司
 河南明泰铝业股份有限公司
 河南东大高温节能材料有限公司
 河南东瑞钢结构工程有限公司
 河南丰利石化有限公司
 河南高格中央空调设备有限公司
 河南省九洲电力塔杆有限责任公司
 河南省水利第二工程局
 河南省一建集团第七工程公司

中南地区

mid-south region



河南阳光节能玻璃有限公司
河南远航包装机械有限公司
河南志捷专用汽车有限公司
河南永光电力科技有限公司
河南诚锐科技有限公司
河南源耐通科技有限公司
河南崇申机械设备有限公司
河南中原铝业有限公司
河南易成新能碳材料有限公司
河南鑫金汇不锈钢产业有限公司
河南亚新钢铁集团有限公司
湖北葛洲坝多能模板工程有限公司
湖北超巨输送有限公司
湖北大冶汉龙汽车有限公司
湖北金盛兰冶金科技有限公司
湖北骏马纸业有限公司
湖北齐星汽车车身有限公司
湖北省路桥集团有限公司
湖北省枣阳市公路建设有限公司
湖北大禹水利水电建设有限责任公司
湖北海川汽车零部件股份有限公司
湖北汉东电力发展有限公司
湖北航天长征装备有限公司
湖北江汉重工有限公司
湖北金龙新材料股份有限公司
湖北金盛再生资源有限责任公司
湖北蓝博环保科技有限公司
湖北磊鑫管桩有限公司
湖北明智车业有限公司
湖北瑞胜钢铁有限公司
湖北三丰智能输送装备股份有限公司
湖北三环车桥有限公司
湖北三环成套贸易有限公司
湖北三环汽车工程塑料有限公司
湖北三六一一应急救援装备有限公司
湖北三宁化工股份有限公司
湖北百兰车轴有限责任公司
湖北山江重工有限公司
湖北盛大纸业有限公司
湖北统领塑胶科技有限公司
湖北威斯康机械制造有限公司
湖北吴城钢铁集团有限公司
湖北薪宏机械制造有限公司
湖北鑫镍鑫材料有限公司
湖北红源钢结构有限公司
湖北浩瀚不锈钢发展有限公司
湖北阳新麦科隆精密机械有限公司
湖北尧治河楚翁泉酒业有限公司
湖北巨星新型材料有限公司
湖北桐盛建设工程有限公司
湖北富饶实业有限公司
湖北枣阳路桥建设集团有限公司
湖南金盛锰业有限公司
湖南长河泵业有限公司
湖南长宏锅炉有限公司
湖南东方红住宅工业有限公司
湖南恒晟环保科技有限公司
湖南恒新重工机械有限公司
湖南衡泰机械科技有限公司
湖南弘盛机械股份有限公司
湖南华菱湘潭钢铁有限公司
湖南华强电气股份有限公司
湖南金化科技集团有限公司
湖南南方长河泵业有限公司
湖南三力铁建钢结构工程有限公司
湖南省电力公司柘溪火力发电厂
湖南晟通天力汽车有限公司
湖南双利冶金材料有限公司
湖南四建安装建筑有限公司
湖南鑫海股份有限公司
湖南蓝天建材管业发展有限公司
湖南前元新材料有限公司
湖南鑫源矿业有限公司
湖南云峰亚克力新材料有限公司
湖南傲创科技有限公司
湖南中航集团系统有限公司
湖南中水水电自控设备有限公司
湖南邦普循环科技有限公司
湖南中伟新能源科技有限公司
湖南万通建设集团有限公司
湖南邦力威科技发展有限公司
湖南远通重工科技有限公司
湖南铂固标准件制造有限公司
湖南省远洋化肥有限公司
湖南科必高环保科技有限公司
湖南顶立科技有限公司
海南南塑高科技有限公司
海南中南标质量科学研究院
海南国创实业有限公司
海南华瑞四海实业有限公司
海南众力机电设备工程有限公司
深圳市安达工业设备有限公司
深圳市华凯尔特钢营销有限公司
深圳市三新管道有限公司
深圳市神拓机电设备有限公司
深圳市中金岭南有色金属股份有限公司
深圳粤港工程技术有限公司
三亚汇和实业有限公司
防城港中一重工有限公司
贵港市大华锰业有限公司
南宁市中旭彩板钢结构有限公司
南宁雷克特工程机械有限公司
南宁南重士兴钢结构有限公司
贺州市力恒机械设备贸易有限公司

华北地区

north china region



河北天柱钢铁集团有限公司
河北津西型钢有限公司
河北华西特种钢铁有限公司
山西太钢不锈钢股份有限公司
建龙钢铁控股有限公司
河北安丰钢铁有限公司
唐山友发新型建筑器材有限公司
河钢乐亭钢铁有限公司
内蒙古引绰济辽供水有限责任公司
建工新科唐山装配式建筑有限公司
赤峰中唐特钢有限公司
中车大同电力机车有限公司
唐山三友化工股份有限公司
河北钢铁股份有限公司
河北东海特钢集团有限公司
河北敬业钢铁有限公司
河北纵横集团丰南钢铁有限公司
唐钢高强汽车板有限公司
保定天威集团有限公司
明拓集团铝业科技有限公司
宣化钢铁集团有限责任公司
武安市裕华钢铁有限公司
赤峰远联钢铁有限责任公司
邢台金隅咏宁水泥有限公司
邯郸宏大化纤机械有限公司
北汽福田汽车股份有限公司
包头东方希望碳素有限公司
包头威丰新材料有限公司
包头市威丰稀土电磁材料股份有限公司
张家口宣钢杭萧钢构股份有限公司
宽城宝山矿业有限公司
承德京城矿业集团有限公司
晋能保德煤电有限公司
北京城建轨道交通建设工程有限公司
北京市政建设集团有限责任公司
北京建工集团有限责任公司
北京首钢国际工程技术有限公司
北京航空航天大学
北京铁路局唐山机务段
北京航天海鹰星航建筑材料有限公司
北京航天航嘉管业有限公司
北京恒泽运道路养护有限公司
北京加隆工程机械有限公司
北京江峰众成新技术有限公司
北京金兆博高强度紧固件有限公司
北京京城华夏不锈钢有限公司
北京柯林柯矿业科技有限公司
北京立恒信液压机电设备有限公司
北京普远轻钢彩板有限公司
北京容鑫泰水处理设备有限公司

北京瑞德兴科环保能源科技有限公司
北京神桦投资有限公司
北京市国际石材城冠华石材
北京市设备安装工程集团有限公司
北京事必达汽车有限责任公司
北京首钢吉泰安新材料有限公司
北京铁科特种工程技术开发有限公司
北京通成达水务建设有限公司
北京新能源客车分公司
北京鑫极泰克自动化设备有限公司
北京宇涵鑫鑫技术开发有限公司
北京正山石材有限公司
北京中海兴业安全玻璃有限公司
秦皇岛安丰钢铁有限公司
大同煤矿集团金庄煤业有限公司
大同煤矿集团同达热电有限公司
大同煤矿集团有限责任公司
廊坊泛华石化设备有限公司
河北安丰钢铁有限公司
河北建设集团有限公司
河北汉高新材料科技有限公司
河北津西钢铁集团股份有限公司
河北津西钢铁集团正达钢铁有限公司
河北沧州钢强智能车库有限公司
河北昌泰纸业有限公司余热发电工程
河北驰特轨道交通设备有限公司
河北大唐国际唐山北郊热电有限责任公司
河北德胜机械设备制造有限公司
河北钢铁股份有限公司唐山分公司
河北钢铁集团金鼎重工股份有限公司
河北钢铁集团矿业有限公司
河北前进钢铁集团有限公司
河北高明电线电缆有限公司
河北国光电缆有限公司
河北国华沧东发电有限公司
河北海天建设有限公司
河北汉高新材料科技有限公司
河北昊鑫环保设备科技有限公司
河北恒隆汽配制造有限公司
河北宏翔电力设备有限公司
河北华宇特种橡胶有限公司
河北槐阳生物质热电有限责任公司
河北环美环卫设备制造有限公司
河北敬业专用汽车有限公司
河北聚亿再生资源利用有限责任公司
河北珏润环境科技有限公司
河北力拓新材料科技有限公司
河北利耐尔橡塑制品有限公司
河北联冠电极股份有限公司
河北凌云机电有限公司

河北盛达金属结构有限公司
河北实丰绿建科技发展有限公司
河北顺益铸造有限公司
河北天罡星机械设备有限公司
河北兴华钢铁有限公司
河北兴水管业有限公司筹建处
河北知易环保设备科技有限公司
内蒙古杭萧钢构有限公司
内蒙古天烁材料科技有限公司
内蒙古安成钢结构有限公司
内蒙古包头鑫达黄金有限公司
内蒙古伯特利线缆制造有限公司
内蒙古察右前旗蒙发铁合金有限责任公司
内蒙古鄂尔多斯电力冶金股份有限公司
内蒙古鄂尔多斯多晶硅业有限公司
内蒙古河套灌区管理总局
内蒙古宏磊矿业有限公司
内蒙古华唐伟业再生资源有限公司
内蒙古霍煤鸿骏铝电有限责任公司
内蒙古玖星风电车业科技发展有限公司
内蒙古凯金新能源科技有限公司
内蒙古辽河工程局股份有限公司
内蒙古蒙西鄂尔多斯铝业有限公司
内蒙古能源发电投资集团有限公司
内蒙古日升智博冶金有限责任公司
内蒙古省阿拉善盟巴彦浩特市
内蒙古天河水务有限公司
内蒙古天宇达生物科技有限公司
内蒙古镶黄旗环球矿业
内蒙古镶黄旗旗众鑫冶金有限公司
内蒙古新天下塑业有限公司
内蒙古鑫泰建筑安装（集团）有限公司
内蒙古鑫旺再生资源有限公司
内蒙古一机集团北方实业有限公司
内蒙古永和氟化工有限公司
内蒙古浴源石业有限公司
内蒙古正能化工集团有限公司
内蒙古中天宏远再制造股份有限公司
阳泉煤业集团五鑫煤业有限公司
山西高义钢铁有限公司
山西美锦钢铁有限公司
山西宝山矿业有限公司
山西铂实工贸有限公司
山西大通铸业有限公司
山西丹朱玻纤化工有限公司
山西德澎橡塑有限公司
山西鼎正环保建材有限公司
山西东方资源发展有限公司

山西东山供水工程有限公司
山西丰喜华瑞煤化工有限公司
山西豪钢锻造有限公司
山西昊润特运输设备有限公司
山西宏宇达工贸有限公司
山西嘉科锅炉有限公司
山西介休鑫峪沟煤业有限公司
山西金峰建设工程有限公司
山西金利通新能源有限公司
山西金宇科林科技有限公司
山西晋阳碳素有限公司
山西聚义宝鑫新材料有限公司
山西离柳焦煤集团有限公司
山西黎城粉末冶金有限责任公司
山西隆达煤矿机械制造有限公司
山西潞安环保能源开发股份有限公司
山西煤炭运输集团晋能煤矿工程有限公司
山西煤销集团古交世纪金鑫煤业有限公司
山西煤销集团同富新煤业有限公司
山西煤销集团西河煤业有限公司
山西平定古州伟峰煤业有限公司
山西平定古州中盛煤业有限公司
山西乾通塑胶有限公司
山西沁源凤凰台煤业有限公司
山西省宏天源铝业科技有限公司
山西舒心汽车制造有限公司
山西顺发热电有限公司
山西天宝集团有限公司
山西玉龙投资集团有限责任公司
山西中德铝业有限公司
天津奥普铝业有限公司
天津忠旺铝业有限公司
天津盛宝仓储有限公司
天津曹氏锅炉有限公司
天津大唐国际盘山发电有限责任公司
天津德喜塑料模具有限公司
天津东安鑫金属制品有限公司
天津钢成冶金机械技术开发有限公司
天津工业化建筑有限公司
天津恒仁石油设备有限公司
天津金塔集团建钢构件工程有限公司
天津笠仓铸造有限公司
天津凌云高新汽车科技有限公司
天津宁河县顺佳金属制品有限公司
天津锐新昌轻合金股份有限公司
天津市宝亮建筑机械有限公司
天津市宝盈金属制品有限公司
天津市华油钢管有限公司

天津市佳宝石油设备有限公司
天津市津滨鹏程机械有限公司
天津市钛杰建筑安装工程有限公司
天津市天风机械制造厂
天津市天亚给排水成套设备有限公司
天津市友安精密弹簧有限公司
天津市云合顺食品有限公司
天津物产友发实业发展有限公司
天津新宇建筑工程有限公司
天津新宇流体控制设备有限公司
天津鑫方盛五金交电有限公司
天津轩迪石业有限公司
天津亿达金属制品工贸有限公司
天津银河阀门有限公司
天津源泰德润钢管制造集团有限公司
天津源鑫钢管有限公司
天津振津工程集团有限公司
天津正安无缝钢管股份有限公司
天津正阳金属制品有限公司
天津中材工程研究中心有限公司
天津中金博奥重工机械有限责任公司
天津中领泵阀有限公司
天津众达精密机械有限公司
天津众顺威尔特克高科防腐管道有限公司
唐山东海钢铁集团特钢有限公司
唐山东海钢铁集团有限公司
唐山钢铁集团高强汽车板有限公司
唐山钢铁集团有限责任公司
唐山中厚板材有限公司
唐山首唐宝生功能材料有限公司
唐山东华钢铁企业集团有限公司
唐山市丰润区鑫亿源钢铁有限公司
唐山木兰实业有限公司
唐山曹妃甸中购电子商务有限公司
唐山不锈钢有限责任公司
唐山市润驰物流有限公司
唐山盛财钢铁有限公司
唐山前进钢铁有限公司
唐山市德龙钢铁有限公司
唐山福海鑫钢铁集团有限公司
唐山市古冶区汉川金属制品有限公司
唐山市国亮特殊耐火材料有限公司
唐山亿丰金属制品有限公司
唐山市路南郎太起重设备有限公司
唐山兴邦管道工程设备有限公司
唐山市建新钢球有限公司

重庆渝浩水电开发有限公司
 国网西藏电力有限公司
 国网重庆市电力公司
 西藏巨龙铜业有限公司
 攀钢集团工程技术有限公司
 南充吉利商用车研究院有限公司
 德阳台海核能装备有限公司
 成都凌云汽车零部件有限公司
 泸州益鑫钢铁有限公司
 贵州习水二郎电厂
 贵州贵酒有限责任公司
 贵州国台酒业有限公司
 贵州台轩酒业有限公司
 贵州贺天下酒业有限公司
 贵州鸭溪酒业有限公司
 贵州省茅台镇汉圣酒业有限公司
 贵州省仁怀市茅台镇（国贵）酒业有限公司
 贵州省仁怀市茅台镇乾展酒业有限公司
 贵州邦达能源开发有限公司
 贵州碧水源环境科技有限公司
 贵州常吉钢结构工程有限公司
 贵州大吉鑫煤矿机电有限公司
 贵州华电堂寨发电有限公司
 贵州华能焦化制气股份有限公司
 贵州华源瑞丰煤业股份有限公司
 贵州建工集团第五建筑工程有限责任公司
 贵州茅泉酒业公司合马分厂
 贵州茂兴石材有限公司
 贵州黔庄集团有限公司
 贵州荣跃电气有限公司
 贵州天弘矿业有限公司
 贵州万氏季明环保工程有限公司
 贵州西南重工科技有限公司
 贵州湘东升钢结构有限公司
 贵州鑫赣黔铝业有限公司
 贵州永润煤业有限公司（安顺煤矿）
 贵州织金双龙煤炭开发有限责任公司
 贵州中船路鑫矿用高新装备有限公司
 四川龙蟒钛业股份有限公司
 四川金红叶纸业集团有限公司

四川公路桥梁建设集团有限公司
 四川昆仑石油设备制造有限公司
 四川中德铝业有限公司
 四川奔鸿建设工程有限公司
 四川酒魂酒业有限公司
 四川长城建设集团有限公司
 四川常开电气有限公司
 四川诚丰铝制品有限公司
 四川东力电气有限公司
 四川广宇化工股份有限公司
 四川吉鑫管业科技有限公司
 四川佳泰源锅炉制造有限公司
 四川金杯化工有限公司
 四川久润环保科技有限公司
 四川凯西祥荣集团有限公司
 四川路桥华东建设有限责任公司
 四川眉山市丰泰纸业有限公司
 四川美裕铝业有限公司
 四川闽建金属制品有限公司
 四川润坤特种设备有限公司
 四川深蓝环保科技有限公司
 四川省古县来龙酒厂
 四川省广汉富华纸业有限公司
 四川省犍为凤生纸业有限责任公司
 四川省泸州江阴钢铁有限公司
 四川省质量技术监督培训中心
 四川省中江县镁淇钢结构有限公司
 四川万瑞铝业有限公司
 四川维尔金属制品有限公司
 四川新洋丰肥业有限公司
 四川兴川变压器有限公司
 四川亿川贸易有限公司
 四川悦承环保节能科技有限公司
 云南建投机械制造安装工程有限公司
 云南曲靖呈钢钢铁（集团）有限公司
 云南玉溪仙福钢铁（集团）有限公司
 云南电网有限责任公司德宏供电局
 云南锦润数控机械制造有限公司
 云南昆钢钢结构屋业置业有限公司
 云南百集龙实业集团钢结构工程有限公司

云南能投威信能源有限公司
 云南齐星建材有限公司
 云南省保山市福安三江石业有限公司
 云南省楚雄恒基管道工业有限责任公司
 云南省化工研究所
 云南省临沧玉带河发电有限责任公司
 云南省曲靖市富源县后所煤矿物资公司
 云南省双江恒泰橡胶工业有限公司
 云南省水利水电工程有限公司第三分公司工程
 机械厂
 云南顺鹏贸易有限公司
 云南腾起机电设备有限公司
 云南天铝铝业有限公司
 云南天冶化工有限公司
 云南盐化股份有限公司
 和信海纳川（重庆）汽车部件有限公司
 重庆兰羚天和科技股份有限公司
 重庆海螺水泥有限责任公司
 重庆长江预应力有限公司
 重庆川环水务投资有限公司
 重庆传动轴股份有限公司
 重庆和业汽车零部件制造有限公司
 重庆宏锐汽车零部件有限公司
 重庆建工市政交通工程有限责任公司
 重庆金胜华金属制品有限公司
 重庆金苏化工有限公司
 重庆近江智信汽车零部件有限公司
 重庆巨源不锈钢制品有限公司
 重庆利特盛阀门有限公司
 重庆铭久有色金属有限公司
 重庆鹏程钢铁有限公司
 重庆市九江酒业有限公司
 重庆市潼南第一造纸厂
 重庆市雄吉通风设备有限公司
 重庆翔力机械有限公司
 重庆新美鱼博洋铝业有限公司
 重庆醉之福酒业有限公司
 西藏华钰矿业开发有限公司
 西藏三雄工贸有限公司

西南地区

southwest region



成都建工科技有限公司
重庆钢铁股份有限公司
酒泉卫星发射中心
中钢集团西安重工有限公司
中煤陕西榆林能源化工有限公司
中集陕汽重卡（西安）专用车有限公司
兰州电机股份有限公司
兰州兰石重型装备股份有限公司
新疆东方希望碳素有限公司
陕西美鑫产业投资有限公司
大唐略阳发电有限责任公司
大唐呼图壁能源开发有限公司热电厂
大唐户县第二热电厂
华能榆神热电有限公司
甘肃路桥建设集团有限公司
甘肃第六建设集团股份有限公司
甘肃博尚钢塑复合管有限公司
甘肃厂坝有色金属有限责任公司
甘肃畅宇车辆制造有限公司
甘肃诚信送变电工程有限责任公司
甘肃第六建设集团股份有限公司
甘肃第七建设集团股份有限公司
甘肃定起机电设备有限公司
甘肃方盾建设集团有限公司
甘肃宏达铝型材有限公司
甘肃酒钢集团西部重工股份有限公司
甘肃巨强铁塔制造有限责任公司
甘肃康华制药机械设备有限公司
甘肃龙腾管业有限公司
甘肃路桥第三公路工程有限责任公司
甘肃祁连山钢结构工程有限公司
甘肃瑞丰钢结构公司
甘肃山宝机械设备有限公司
甘肃省锅炉压力容器检验研究院
甘肃省文县旺发水电有限责任公司
甘肃省舟曲县峰国子电站
甘肃文县顺达水电有限责任公司
甘肃新路交通工程有限公司
甘肃雄泰铝业有限公司
甘肃永通电缆科技有限公司

甘肃圆陇路桥机械化工公路工程有限公司
甘肃中核嘉华核设备制造有限公司
宁夏电投西夏热电有限公司
宁夏东方力车商贸有限公司
宁夏国飞电气集团有限公司
宁夏洁宁机电设备制造有限公司
宁夏康华玻璃有限公司
宁夏申银炼钢有限公司
宁夏神马汽保设备有限公司
宁夏顺泰冶炼有限公司
宁夏万隆新材料有限公司
宁夏新和新材科技有限公司
宁夏鑫尔特新能源有限公司
宁夏兴恒达机械有限公司
宁夏兴平精细化工股份有限公司
宁夏勇利涛实业有限公司
宁夏中卫市大有冶炼有限公司
格尔木昆仑水电有限责任公司
青海宝利华能源科技有限公司
青海长源特种硅业有限公司
青海弘川新源实业股份有限公司
青海鸿利通金属科技有限公司
青海华鼎齿轮箱有限责任公司
青海洁神环境能源产业有限公司
青海金源铝业有限公司
青海聚之源新材料有限公司
青海西豫有色金属有限公司
青海耀华金鼎玻璃股份有限公司
青海易立达钢筋焊网有限公司
青海知添建设工程有限公司
青海中航硅材料有限公司
青海中控太阳能发电有限公司
西安纺织集团有限责任公司
西安西北石油管道有限公司
西安西热锅炉环保工程有限公司
西安甬秦钢结构工程有限公司
陕西小保当矿业有限公司
陕西第二机床厂
陕西大唐新能电力设计有限公司
陕西三江能源煤气发电有限公司

陕西煤化能源有限公司
陕西大西沟矿业有限公司
陕西海通管业有限公司
陕西航天建筑工程有限公司
陕西宏远航空锻造有限责任公司
陕西华电蒲城发电有限公司
陕西华林矿业有限公司
陕西建工机械化钢结构有限公司
陕西绿源天然气有限公司
陕西气田锅炉制造有限公司
陕西秦能电力工业有限责任公司
陕西省军工（集团）胜利锻压设备制造公司
陕西十建核昌机电装备有限公司
陕西天马电缆有限公司
陕西沃升机械制造有限公司
陕西西科铁路电气化工程器材有限公司
陕西鑫恒鑫再生资源有限公司
新疆东方希望有色金属有限公司
新疆东方希望有限公司
新疆昆仑钢铁有限公司
新疆方略铝业有限公司
新疆潞安协鑫准东能源有限公司
新疆潞安能源化工有限公司
新疆华电喀什二期发电有限责任公司
新疆华特环保科技有限公司
新疆金特钢铁股份有限公司
新疆精密铸造有限公司
新疆九冶建设有限公司
新疆龙海硅业发展有限公司
新疆龙江兴贵众特钢有限公司
新疆隆通钢管有限公司
新疆闽建金属材料制品有限公司
新疆明德开源环境工程有限公司
新疆宁建建设工程有限公司
新疆秦园钢结构有限责任公司
新疆天福泰钢结构有限公司
新疆屯南煤业有限责任公司
新疆托木尔峰酒业有限责任公司
新疆亿欣铝业制造有限公司
新疆中硅科技有限公司

西北地区 northwest region



东北地区

northeast region



中国能源建设集团黑龙江省火电第一工程有限公司
 中铝沈阳有色金属加工有限公司
 国核电力规划设计研究院有限公司
 国家海洋环境监测中心
 黑龙江省龙建路桥第一工程有限公司
 哈尔滨锅炉厂有限责任公司
 石钢京诚装备技术有限公司
 华能营口仙人岛热电有限责任公司
 盘锦辽东湾丰源热力有限公司
 营口天盛发电有限公司
 葫芦岛天益船用设备有限公司
 大唐绥化热电有限公司
 大连碧海环保设备有限公司
 大连昶晟科技发展有限公司
 大连畅可达建筑材料有限公司
 大连成金特钢制品有限公司
 大连大益精密模具有限公司
 大连德东机械有限公司
 大连第二橡塑机械有限公司
 大连鼎玉船舶工程有限公司
 大连峰华物资再生交易中心有限公司
 大连福全耐腐蚀泵有限公司
 大连格林林克机械有限公司
 大连广来雕塑工艺品有限公司
 大连泓达金属材料有限公司
 大连鸿森精密模具有限公司
 大连华尔威机械制造有限公司
 大连华宏宇锋精密金属有限公司
 大连汇能泵业有限公司
 大连金和石材装饰工程有限公司
 大连精达电气有限公司
 大连旅顺盛华塑胶机械有限公司
 大连鹏湘熠材板结构工程有限公司
 大连森鹏包装有限公司
 大连盛程工业制品有限公司
 大连市力天精密模具塑有限公司

大连松锐智能机械有限公司
 大连泰达钢铁有限公司
 大连伟辉机械有限公司
 大连信禾特钢有限公司
 大连星航机电设备有限公司
 大连益丰金属制品有限公司
 国电东北环保产业集团有限公司
 哈尔滨铁路局牡丹江电务段
 哈尔滨铁路局三棵树车辆段
 黑龙江泉林生态农业有限公司
 黑龙江省水利水电集团有限公司
 黑龙江大盛道矿业有限公司
 黑龙江环宝门窗科技有限公司
 黑龙江金山环保工程有限公司
 黑龙江农垦泰盛建筑工程有限公司
 黑龙江农鑫程钢结构工程有限公司
 黑龙江庆安农业机械制造有限公司
 黑龙江如柏科技有限公司
 黑龙江省宝泉岭农垦溢祥石墨有限公司
 黑龙江省勃农兴达机械有限公司
 黑龙江省建三江农垦三江热电有限责任公司
 黑龙江省建重钢结构有限公司
 黑龙江省世恒钢结构工程有限公司
 黑龙江双锅锅炉股份有限公司
 齐齐哈尔富成发钢结构有限公司
 齐齐哈尔市富拉尔基弘林机械厂
 齐齐哈尔天重机械设备制造有限公司
 桦甸丰泰热电有限责任公司
 吉林化纤股份有限公司
 吉林市市政建设集团有限公司
 吉林嘉德汽车部件有限公司
 吉林金洪汽车部件股份有限公司
 吉林奇峰化纤股份有限公司
 吉林森煌建筑材料集团有限公司
 吉林省宏铭钢结构有限公司
 吉林省瑞洋水利水电工程有限公司
 吉林市百德机械有限公司

吉林市北华机械工程有限公司
 吉林市东昇模具制造有限公司
 吉林市广源汽车贸易有限责任公司
 吉林市华实机电设备制造有限公司
 吉林市华宇机械有限公司
 吉林市凯尔维特机电设备有限责任公司
 吉林市绿源洁净煤应用技术研究
 吉林市乾丰汽车部件有限公司
 吉林市众诚分离机械有限公司
 营口钢铁有限公司
 营口海盛机械制造有限公司
 沈阳铁路局西部铁路电气化工程建设指挥部
 沈阳东北输变电设备有限公司
 辽宁东威专用汽车制造有限公司
 辽宁富盛食品设备制造有限公司
 辽宁合力专用汽车制造有限公司
 辽宁华新焦化工程有限公司
 辽宁汇中能源技术发展有限公司
 辽宁江海煤矿机械有限公司
 辽宁津浩科技环保有限公司
 辽宁康泰钢构彩板有限公司
 辽宁莱特莱德环境工程有限公司
 辽宁连港化工原料有限公司
 辽宁省通化市明银化工有限公司
 辽宁盛嘉钢构彩板工程有限公司
 辽宁顺邦电力通信设备有限公司
 辽宁天龙地热设备制造有限公司
 辽宁兴宇型钢制造有限公司
 辽宁宇辉新型建筑材料有限公司
 辽宁裕通石化机械仪表有限公司
 辽宁源盛隆机械有限公司
 辽阳慧丰造纸技术研究所
 辽阳石化设备有限公司
 辽阳斯佳机械配件有限公司
 辽阳炭素依渤石墨设备有限公司
 辽阳旭亿锌钢金属制品有限公司

中铁、水电、石油、港澳台

china railway engineering corporation, hydropower, petroleum, Hongkong Macao Taiwan

中国北车股份有限公司	中铁一局集团有限公司	广东中铁建工机械有限公司
中国船舶重工集团公司第七一七研究所	中铁一局集团新运工程有限公司	中建工业设备安装有限公司
中国第四冶金建设有限责任公司	中铁二局第一工程有限公司	中建三局集团有限公司
中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	中铁二局集团新运工程有限公司	中建二局广东建设基地有限公司
中国辐射防护研究院	中铁三局集团第二工程有限公司	中建钢构江苏有限公司
中国华电集团贵港发电有限公司	中铁三局集团第四工程有限公司	中交路桥建设有限公司
中国华电科工集团有限公司	中铁三局集团西南工程有限公司	中交第一公路工程局有限公司
中国化学工程第六建设有限公司	中铁三局集团线桥工程有限公司	中交二公局三公司
中国黄金嵩县嵩原黄金冶炼有限责任公司	中铁四局集团有限公司	中交二行局工程有限公司
中国建筑第六工程局有限公司	中铁五局集团有限公司	中交二航局第三工程有限公司
中国联合装备集团安阳机械有限公司	中铁五局集团第一工程有限责任公司	中交二航局结构工程有限公司
中国铝业股份有限公司山东分公司	中铁五局集团机械化工程有限责任公司	中交隧道工程局有限公司第二工程公司
中国铝业西北铝加工分公司	中铁六局集团石家庄铁路建设有限公司	中机国能电力工程有限公司
中国能建集团装备有限公司	中铁六局集团太原铁路建设有限公司	中电投电力工程有限公司
中国能源建设集团安徽电力建设第一工程有限公司	中铁七局集团第二工程有限公司	中国水利水电第一工程局有限公司
中国能源建设集团东北电力第二工程有限公司	中铁七局集团第五工程有限公司	中国水利水电第四工程局有限公司
中国能源建设集团黑龙江省火电第一工程有限公司	中铁七局集团郑州工程有限公司	中国水利水电第五工程局有限公司
中国人民解放军 63820 部队 099 工程指挥部	中铁十局集团有限公司	中国水利水电第十一工程局有限公司
中国人民解放军 63820 部队 102 工程指挥部	中铁十局集团第五工程有限公司	中国水利水电夹江水工机械有限公司
中国人民解放军 63839 部队	中铁十一局集团有限公司	中国石油冀东油田公司
中国人民解放军第五七一九工厂	中铁十二局第一工程有限公司	中国石油天然气管道局第一工程分公司
中国人民解放军工程指挥部	中铁十五局集团有限公司	中国石油天然气第六建设公司
中国一拖集团有限公司	中铁十五局集团第一工程有限公司	中石化石油工程机械有限公司第四机械厂
中国原子能科学研究院	中铁十五局集团第四工程有限公司	中冶连铸技术工程股份有限公司
中国中材国际工程有限公司	中铁十六局集团有限公司	中冶南方工程技术有限公司
中钢集团新型材料（浙江）有限公司	中铁十六局集团建工机械有限公司	中色十二冶金建设有限公司
中核第四研究设计工程有限公司	中铁十六局集团第三工程有限公司	大唐呼图壁能源开发有限公司热电厂
中国核工业总公司第四零四厂	中铁十六局集团第五工程有限公司	广东韶能集团股份有限公司南雄雄洲水电分公司
国核电力规划设计研究院有限公司	中铁十七局集团有限公司	河北省水利工程局
中铁宝桥（扬州）有限公司	中铁十八局集团隧道工程有限公司	黑龙江省水利水电集团有限公司
中铁九桥工程有限公司	中铁十八局集团第一工程有限公司	湖北大禹水利水电建设有限责任公司
中铁隧道股份有限公司	中铁十八局集团第二工程有限公司	吉林省瑞洋水利水电工程有限公司
中铁北京工程局集团有限公司	中铁二十局集团有限公司	翁牛特旗水利水电开发公司
中铁上海工程局集团有限公司	中铁二十局集团第二工程有限公司	新沂市帝方水利工程有限公司
中铁电气化局集团有限公司	中铁二十一局集团有限公司	云南省水利水电工程有限公司
中铁建大桥工程局集团第二工程有限公司	中铁二十一局集团轨道交通工程有限公司	浙江鸿翔水利建设有限公司
中铁集团新型材料（浙江）有限公司	中铁二十二局集团有限公司	香港德利机械有限公司
中铁科工集团轨道交通装备有限公司	中铁二十五局集团第六工程有限公司	香港地铁有限公司中铁工程公司
	西安中铁工程装备有限公司	香港中华煤气有限公司
	沧州中铁装备制造材料有限公司	
	芜湖中铁轨道装备有限公司	

出口国家

exported countries

美利坚合众国
印度共和国
西班牙王国
澳大利亚联邦
日本
阿尔及利亚民主人民共和国
阿根廷共和国
阿拉伯联合酋长国
埃及共和国
埃塞俄比亚联邦民主共和国
巴基斯坦伊斯兰共和国
巴拉圭共和国
巴西联邦共和国
玻利维亚国
厄瓜多尔共和国
菲律宾共和国
刚果金民主共和国利卡西市
格鲁吉亚
哈萨克斯坦共和国

吉布提共和国
柬埔寨王国
津巴布韦共和国
喀麦隆共和国
卡塔尔国
科威特国
利比亚国
卢旺达共和国
马尔代夫共和国
马耳他共和国
马来西亚联邦
毛里求斯共和国
孟加拉人民共和国
秘鲁共和国
缅甸联邦共和国
墨西哥合众国
南非共和国
尼日利亚联邦共和国
沙特阿拉伯王国

塔吉克斯坦共和国
泰国
坦桑尼亚联合共和国
突尼斯共和国
外蒙古
乌干达
乌兹别克斯坦共和国
新加坡共和国
新西兰
也门共和国
伊拉克共和国
伊朗伊斯兰共和国
意大利
印度尼西亚共和国
越南社会主义共和国
赞比亚赞比亚
智利共和国



后记 Afterword

回顾昨天，大方的成绩你我可鉴

展望未来，大方的明天更加精彩

“创卓越企业 树百年大方” 是我们的企业愿景

路漫漫其修远兮，吾将上下而求索，大方重机秉承“为员工 为客户 为社会”的价值理念，探索前行，实现自我。

Look back, the achievements, we know;

Look forward, the bright future, we wish;

“Creating a happy enterprise, a hundred years of Dafang” is our corporate vision;

The road ahead will be long and the climb will be steep, and Dafang company adheres to the value idea- create value for customers, profit for the company and benefit for the employees, to explore the way forward.