

**HNA系列软管泵**

**HNA SERIES HOSE PUMP**

**工业软管泵研发制造厂商**

**INDUSTRIAL HOSE PUMP  
R & D MANUFACTURER**

## 陕西和诺电子科技有限公司

电话: +86-17792571800      传真: +86-029-33355557

邮箱: [liuziyan@sxhono.com.cn](mailto:liuziyan@sxhono.com.cn)

官网: [www.sxhono.com.cn](http://www.sxhono.com.cn)

地址: 陕西省西安市沣东新城沣泾大道与沣新路西北角  
金融港4C-11-A263

Tel: +86-17792571800      Fax: +86-029-33355557

Email: [liuziyan@sxhono.com.cn](mailto:liuziyan@sxhono.com.cn)

Http: [www.sxhono.com.cn](http://www.sxhono.com.cn)

Add: 4c-1102, financial port, No. 1, West 1st  
Road, Fengjing Avenue, Fengdong new town, Xi'an,  
Shaanxi



**陕西和诺**  
Shaanxi Hono



若产品尺寸及参数有变化以最新资料为准，恕不另行通知。

# CONTENTS

## — 目录

|       |          |                         |
|-------|----------|-------------------------|
| 01-02 | 关于我们     | About Us                |
| 03-04 | 产品介绍     | Product Introduction    |
| 05-11 | HNA系列软管泵 | HNA Series Hose Pump    |
| 12-13 | 核心部件     | Core Components         |
| 14-14 | 匠心服务     | Craftsmanship Service   |
| 15-18 | 项目案例     | Project Case            |
| 19-20 | 荣誉资质     | Honor and Qualification |
| 21-22 | 合作客户     | Cooperative Clients     |



打造“机械制造领域世界一流服务制造商”

发展使命

推陈出新、超越自我

价值观

创新、自强、合作、共生

经验理念

以和为本 一诺千金

1000

1000多家企业提供专业服务

## 企业介绍

## COMPANY INTRODUCTION

陕西和诺电子科技有限公司是一家专业从事流体机械设备集成、安装、销售于一体的企业。

公司主营产品有：自动油脂定量加注系统；成套加药装置；加药计量泵；磁力泵；气动隔膜泵；软管泵；各类辅件（背压阀、阻尼器，过滤器、安全阀、压力表）等。

公司本着诚信服务、技术领先、质量保证、信誉至上的原则，和广大客户建立起了长期友好的合作关系。公司依托年轻的团队在发展过程中不断创新，迎合市场的变化，满足客户的需求。

Shaanxi Hono Electronic Technology Co.,Ltd. is a professional enterprise integrating integration,installation and sales of fluid mechanical equipment.Our main products include:automatic grease quantitative filling systems;complete sets of dosing devices;dosing metering pumps;magnetic pumps;pneumatic diaphragm pumps;hose pumps;various accessories(back pressure valves,dampers,filters,safety valves,pressure gauges),etc.

In line with the principle of good faith service,leading technology, qualityassurance, reputation first,we have established long-term friendly cooperative relations with our customers.The company depends on the young team in the development process of continuous innovation,to cater to the market changes,meet customer demand!





产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

软管泵概述

Overview of hose pump

软管泵属于蠕动泵的范畴，主要是由一根特制的橡胶软管，对应泵体内转子总成上的一对压辊，当压辊沿着橡胶软管转动时，压辊与泵壳产生的挤压力将橡胶软管压扁，在软管自身弹性的强制下，通过恢复原状产生的真空吸入流体物料，物料在压辊的机械挤压下从管内排出，如此往复循环，从而达到连续输出物料目的。

软管泵的独到之处：没有其它泵种比软管泵具有更好的自吸能力，几乎可以产生完美的真空来吸液；输送含气液、泡沫液而无气阻；输送高粘度、剪切敏感性介质也是强项：每转固定的排量而与出口压力无关。软管泵具有输送强研磨性介质的能力。它无阀、无密封，同介质接触的唯一部件是橡胶软管的内腔，挤压软管的转子完全独立于介质之外。软管泵主要有泵壳、转子总成、电机、减速机、底座和软管等5大部分组成。泵的耐久性主要决定于管子的弹性和耐腐蚀性，其流量与转子的转速和管子内径大小有关。

工作原理

WORKING PRINCIPLE

一根内壁光滑，强度可靠的特制橡胶软管安装在泵体内部，通过一对压辊沿着软管旋转挤压，这样的旋转使得介质往一个方向输送而不会倒流，软管在输送介质之后，软管在自身弹性作用下，软管恢复原状，此时，软管内产生高真空将介质再次吸入管腔，然后介质在随之而来的压辊挤压下从软管内排出，如此周而复始，介质不断的被吸入和排出。

01

传动装置驱动转子作旋转运动，安装在转子上呈180°分布的两只压辊对软管进行挤压。当第一个压辊对软管产生挤压作用时，会在软管内产生高真空状态并将泵送的物料吸入到管腔。软管在自身弹性作用下，迅速恢复原状。

02

泵送的物料现在已经进入到软管中，第二个压辊将会挤压软管并向前推动物料直到出口处。

03

在软管泵出口处，一个压辊即将从软管上离开，安装在转子上呈180°分布的另一个压辊已开始挤压软管，这样可以避免内部流体泄露。如此周而复始物料被连续的吸入和排出。

产品优势

PRODUCT ADVANTAGES

- 耐腐蚀、耐磨蚀
  - 流体粘度和密度适应范围宽，甚至可以输送气态流体
  - 无剪切，可输送含固体颗粒和长纤维流体
  - 强自吸能力(真空度98%)，无需预灌流体
  - 可以正反转，以消除堵塞或彻底排空管路中的物料
  - 良好的密闭性能，仅软管内壁与流体接触无需止回阀及密封系统
- 无回流和内漏，具有优良的计量精确性，可作为计量泵
  - 可以长时间空转而无需担心泵体损坏
  - 结构简单，维修方便
  - 高扬程，最大压力可达1.6Mpa

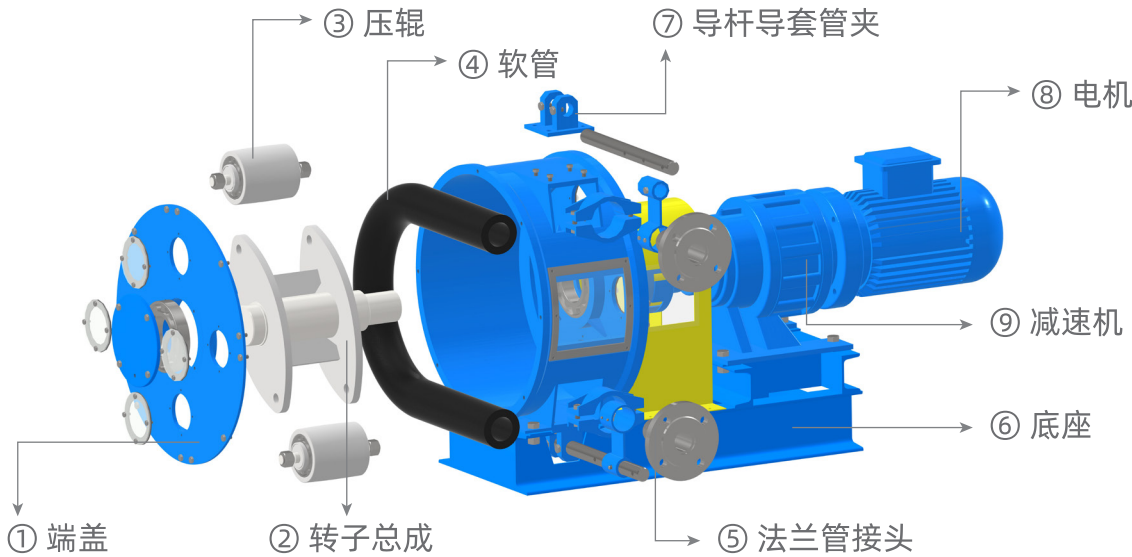
技术特点

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- 01 干式泵腔，无须加甘油，降低使用成本，防止软管破裂时物料遭受污染
- 02 压辊采用滚动摩擦最大程度减小软管摩擦
- 03 可根据不同特性的物料选择最匹配材质的软管
- 04 无侧导辊设计，采用独特导槽装置
- 05 采用弹性联轴器，保证驱动系统与转子总成高度同心
- 06 智能快速接头：可以轻松更换管接头

软管泵组成结构

COMPOSITION STRUCTURE OF HOSE PUMP





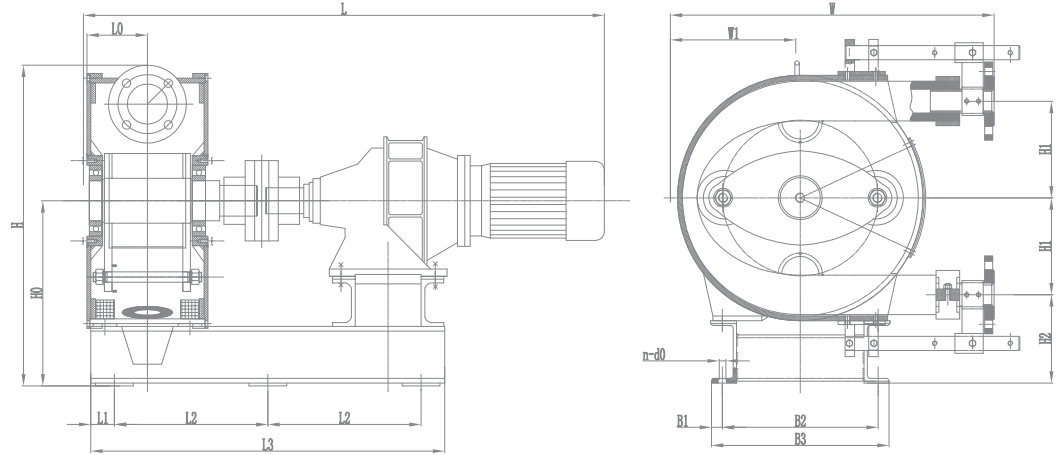
HNA系列软管泵

HNA SERIES  
HOSE PUMP

HNA系列单管软管泵参数选型表

HNA SERIES SINGLE TUBE HOSE PUMP PARAMETER SELECTION TABLE

| 型号     | 额定流量m³/h | 额定压力MPa | 额定转速rpm | 额定功率KW    | 重量KG |
|--------|----------|---------|---------|-----------|------|
| HNA10  | 0.06     | 1.6     | 42      | 0.37/0.55 | 85   |
| HNA20  | 0.3      | 1.6     | 42      | 0.55/0.75 | 114  |
| HNA25  | 0.5      | 1.6     | 34      | 1.1       | 145  |
| HNA32  | 1        | 1.6     | 42      | 1.5       | 195  |
| HNA40  | 1.5-2.5  | 1.6     | 34-50   | 1.5/2.2   | 316  |
| HNA50  | 4-6      | 1.6     | 25-50   | 2.2/4     | 522  |
| HNA65  | 7-11     | 1.6     | 25-42   | 4/5.5     | 655  |
| HNA75  | 15-20    | 1.6     | 42-50   | 5.5/7.5   | 1400 |
| HNA90  | 25       | 1.6     | 43      | 11        | 736  |
| HNA100 | 50       | 1.6     | 35      | 22        | 1030 |



HNA系列单管软管泵安装尺寸表

INSTALLATION DIMENSION TABLE HNA SERIES SINGLE TUBE HOSE PUMP

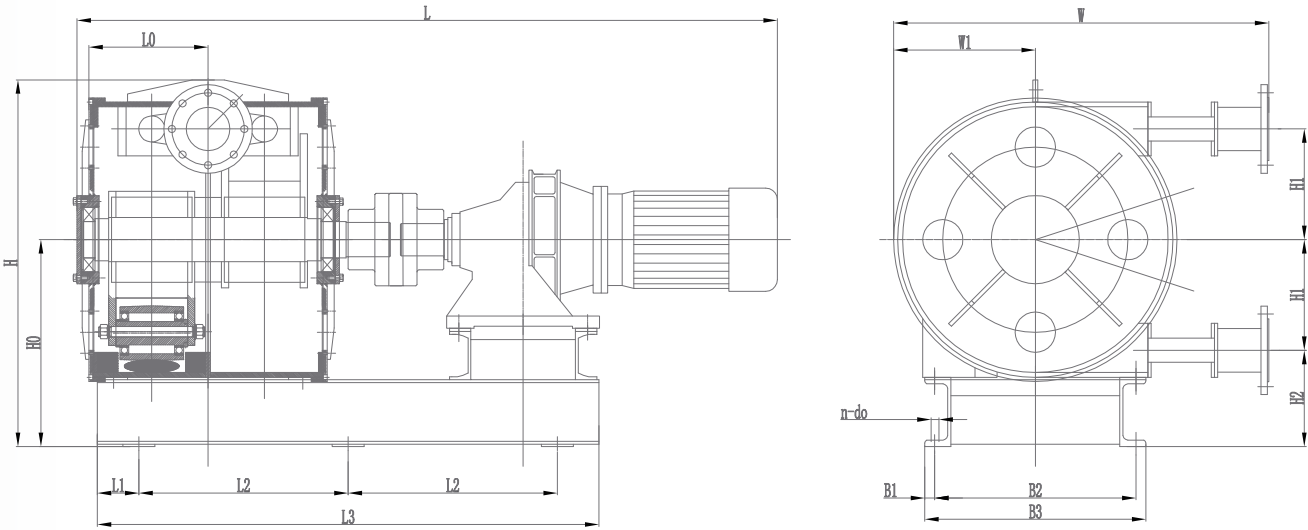
| 型号     | L    | L <sub>0</sub> | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | H    | H <sub>0</sub> | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | W    | W <sub>1</sub> | B <sub>1</sub> | B <sub>2</sub> | B <sub>3</sub> | n-d <sub>0</sub> | dg  |
|--------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|-----|
| HNA10  | 670  | 90             | 90             | 42             | 400            | 485  | 392            | 214            | 92             | 355  | 128            | 43             | 150            | 185            | 12               | 20  |
| HNA20  | 725  | 100            | 100            | 50             | 400            | 500  | 470            | 258            | 114            | 440  | 154            | 48             | 240            | 280            | 16               | 25  |
| HNA25  | 680  | 110            | 110            | 45             | 328            | 418  | 535            | 288            | 128            | 554  | 187            | 48             | 240            | 280            | 16               | 32  |
| HNA32  | 770  | 115            | 115            | 40             | 395            | 475  | 590            | 312            | 158            | 620  | 211            | 48             | 280            | 320            | 16               | 40  |
| HNA40  | 840  | 138            | 138            | 60             | 450            | 565  | 730            | 394            | 205            | 725  | 270            | 53             | 330            | 376            | 18               | 50  |
| HNA50  | 980  | 165            | 165            | 65             | 580            | 715  | 944            | 510            | 275            | 907  | 352            | 65             | 400            | 450            | 22               | 65  |
| HNA65  | 1075 | 175            | 175            | 99             | 600            | 813  | 1018           | 562            | 298            | 1007 | 390            | 65             | 430            | 480            | 22               | 65  |
| HNA75  | 2200 | 370            | 370            | 72             | 1400           | 1546 | 1209           | 654            | 359            | 1314 | 458            | 73             | 560            | 626            | 26               | 125 |
| HNA90  | 1735 | 285            | 285            | 60             | 1040           | 1160 | 952            | 518            | 275            | 1059 | 352            | 65             | 400            | 450            | 22               | 100 |
| HNA100 | 1890 | 305            | 305            | 67             | 1160           | 1294 | 1022           | 548            | 298            | 1120 | 390            | 65             | 440            | 490            | 22               | 100 |

备注：1、表中dg表示泵进出口连接法兰公称直径，kg表示重量；  
2、法兰标准HGJ45-91，压力等级1.0Mpa。

HNA(D)系列双管软管泵参数选型表

HNA(D) SERIES DOUBLE TUBE HOSE PUMP PARAMETER SELECTION TABLE

| 型号        | 额定流量m³/h | 额定压力MPa | 额定转速rpm | 额定功率KW | 重量KG |
|-----------|----------|---------|---------|--------|------|
| HNA65(D)  | 25       | 0.8     | 50      | 11     | 736  |
| HNA75(D)  | 40       | 0.8     | 50      | 15     | 1030 |
| HNA90(D)  | 60       | 0.8     | 43      | 22     | 1750 |
| HNA100(D) | 100      | 0.8     | 35      | 45     | 2150 |



HNA(D)系列双管软管泵安装尺寸表

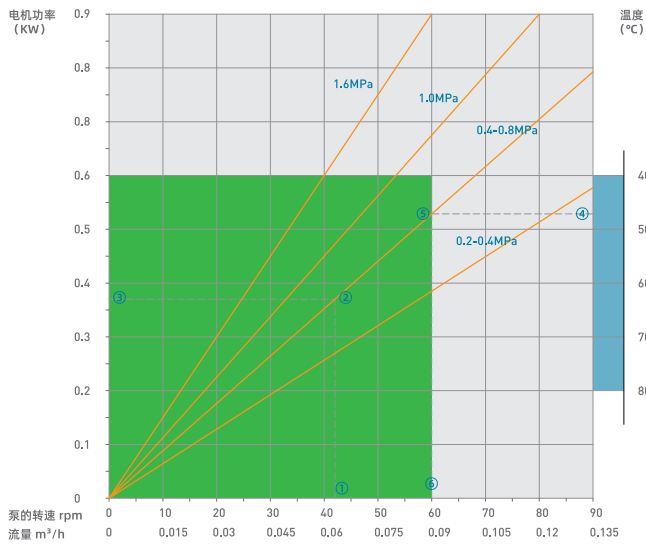
INSTALLATION DIMENSION TABLE HNA(D) SERIES DOUBLE TUBE HOSE PUMP

| 型号        | L    | L <sub>0</sub> | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | H    | H <sub>0</sub> | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | W    | W <sub>1</sub> | B <sub>1</sub> | B <sub>2</sub> | B <sub>3</sub> | n-d <sub>0</sub> | dg  |
|-----------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|-----|
| HNA65(D)  | 1710 | 296            | 103            | 520            | 1246           | 911  | 514            | 275            | 239            | 931  | 342            | 25             | 500            | 550            | 6×22             | 100 |
| HNA75(D)  | 1817 | 320            | 103            | 580            | 1366           | 976  | 544            | 297            | 247            | 1016 | 372            | 25             | 550            | 600            | 6×22             | 100 |
| HNA90(D)  | 2259 | 382            | 125            | 700            | 1650           | 1230 | 692            | 396            | 325            | 1226 | 478            | 33             | 720            | 786            | 6×26             | 125 |
| HNA100(D) | 2455 | 405            | 125            | 800            | 1853           | 1674 | 918            | 595            | 325            | 1635 | 712            | 35             | 950            | 1020           | 6×32             | 150 |

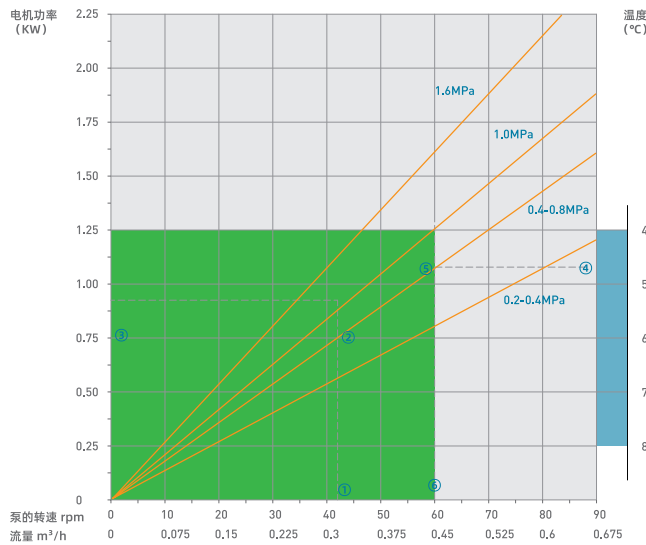
备注：1、表中dg表示泵进出口连接法兰公称直径，kg表示重量；  
2、法兰标准HGJ45-91，压力等级1.0Mpa。



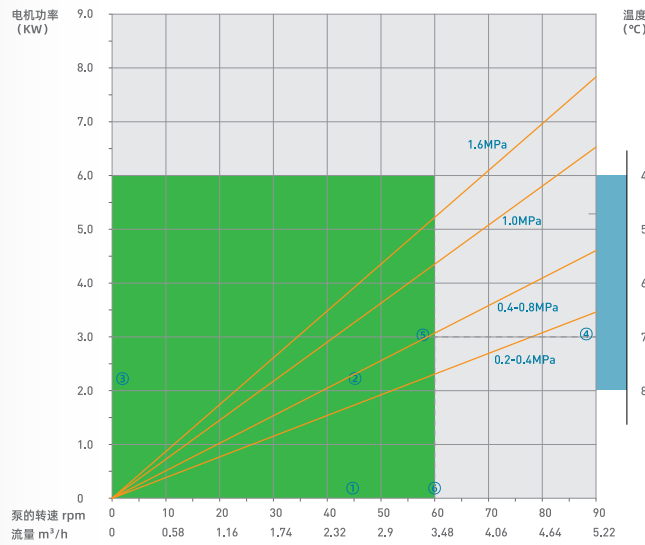
HNA10性能曲线图  
HNA10-PERFORMANCE CURVE CHART



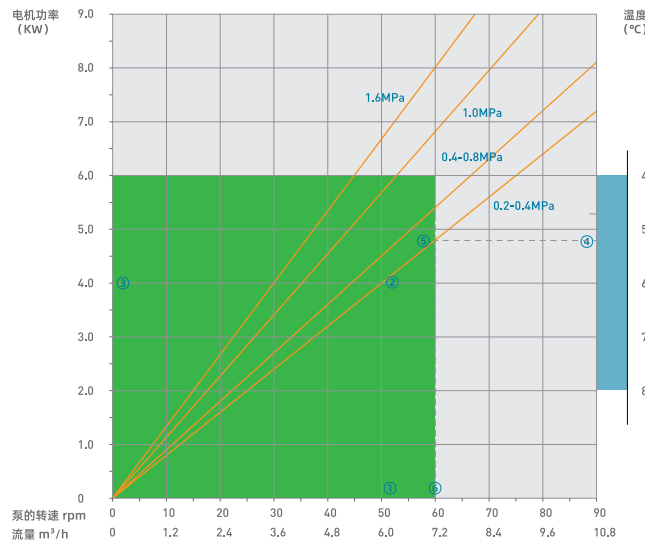
HNA20性能曲线图  
HNA20-PERFORMANCE CURVE CHART



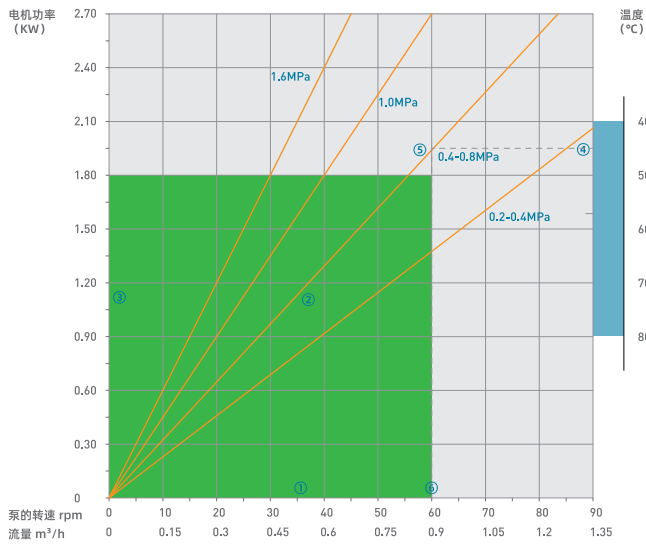
HNA40性能曲线图  
HNA40-PERFORMANCE CURVE CHART



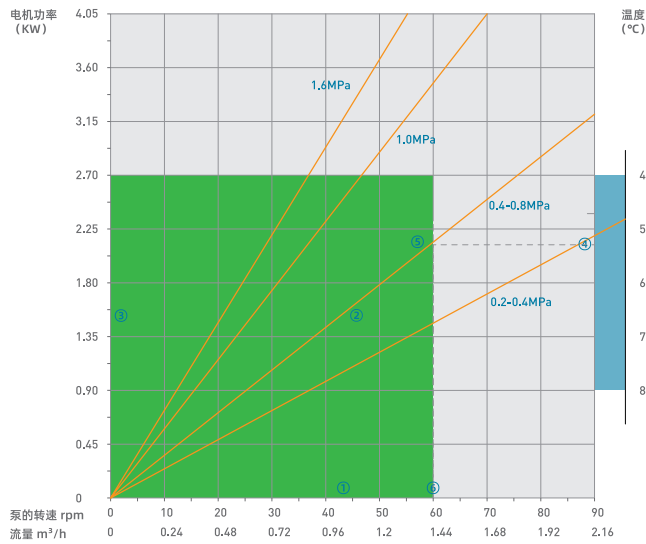
HNA50性能曲线图  
HNA50-PERFORMANCE CURVE CHART



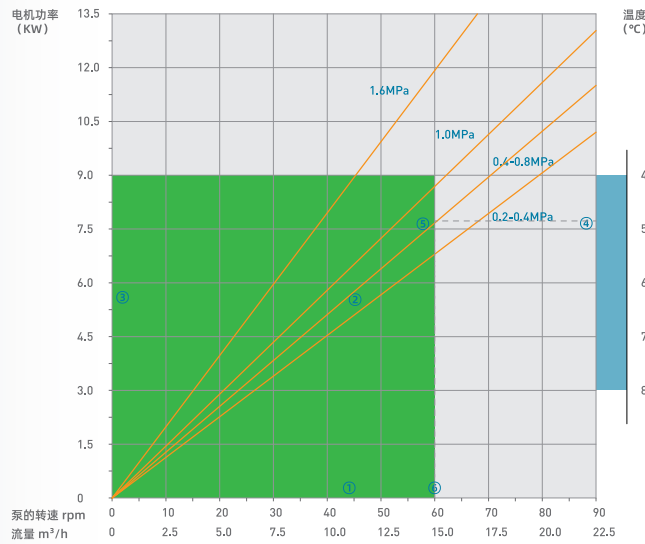
HNA25性能曲线图  
HNA25-PERFORMANCE CURVE CHART



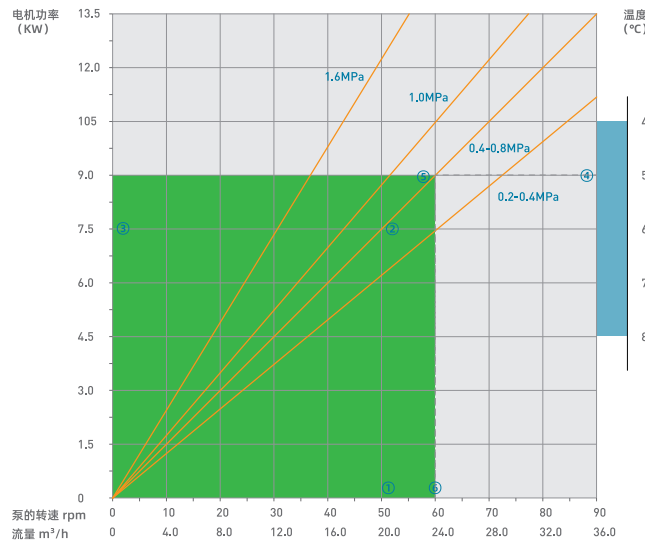
HNA32性能曲线图  
HNA32-PERFORMANCE CURVE CHART



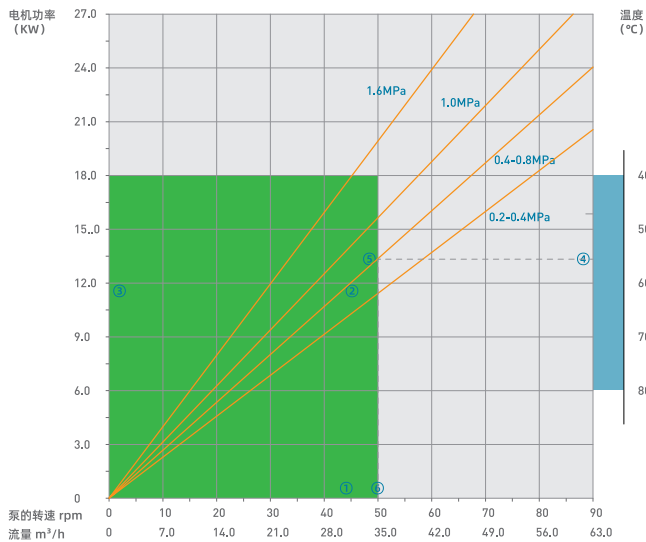
HNA65性能曲线图  
HNA65-PERFORMANCE CURVE CHART



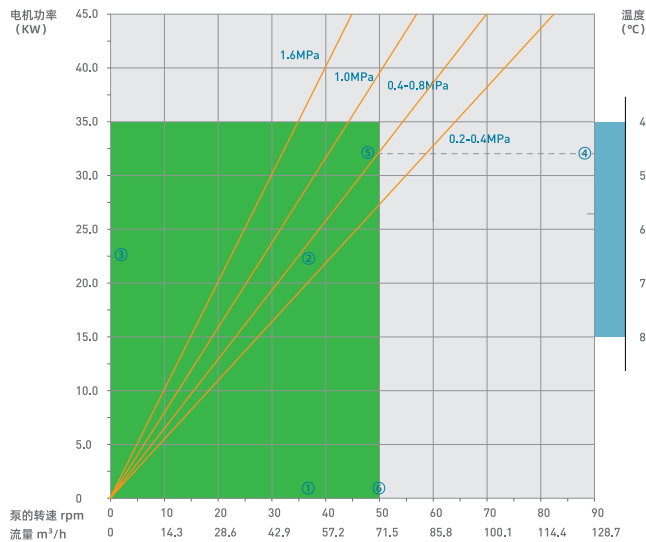
HNA75性能曲线图  
HNA75-PERFORMANCE CURVE CHART



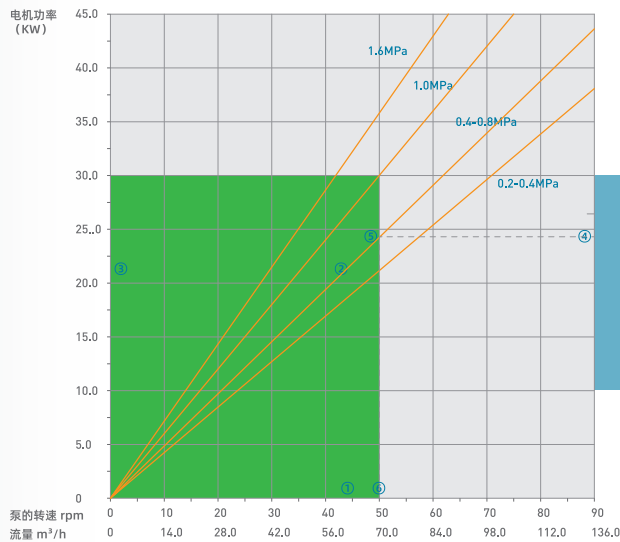
HNA90性能曲线图  
HNA90-PERFORMANCE CURVE CHART



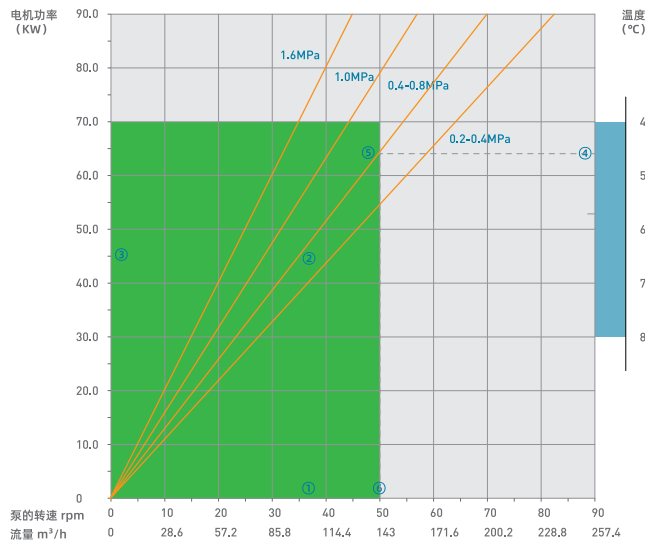
HNA100性能曲线图  
HNA100-PERFORMANCE CURVE CHART



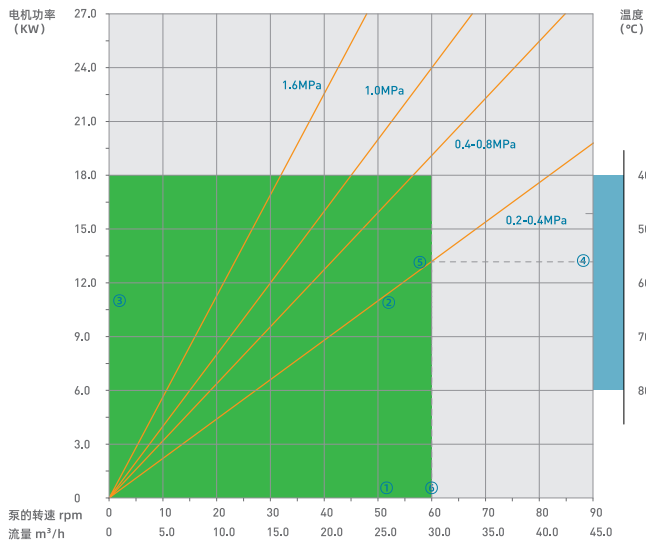
HNA90(D)性能曲线图  
HNA90(D)-PERFORMANCE CURVE CHART



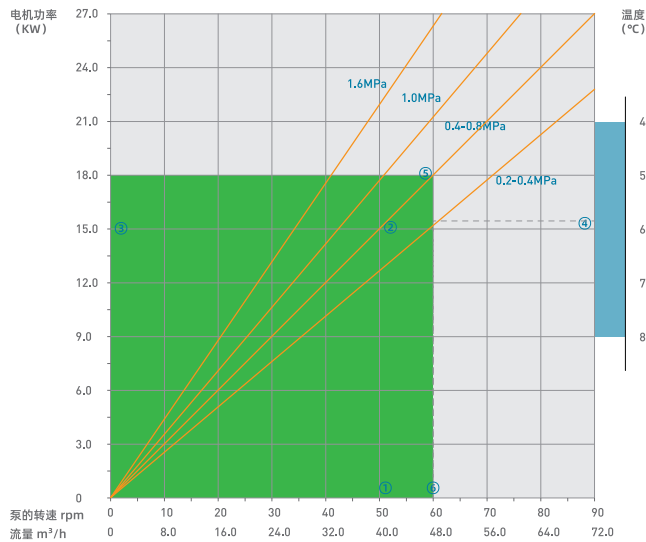
HNA100(D)性能曲线图  
HNA100(D)-PERFORMANCE CURVE CHART



HNA65(D)性能曲线图  
HNA65(D)-PERFORMANCE CURVE CHART



HNA75(D)性能曲线图  
HNA75(D)-PERFORMANCE CURVE CHART



研发创新  
R&D INNOVATION



生产优势  
PRODUCTION ADVANTAGE



质量优势  
QUALITY ADVANTAGE



售后优势  
AFTERMARKET ADVANTAGE

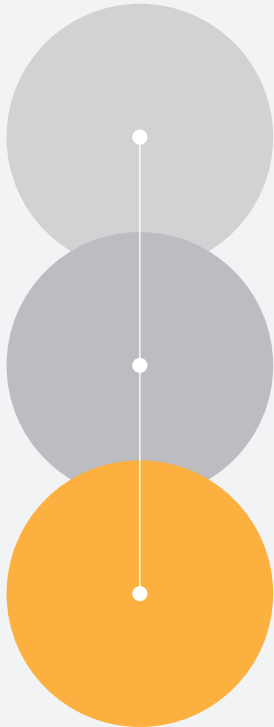
打造流体设备行业领域专家  
提供世界一流贴心服务

BUILD EXPERTS IN THE FIELD OF FLUID EQUIPMENT INDUSTRY  
PROVIDE WORLD-CLASS AND THOUGHTFUL SERVICES



HNA 系列软管泵设计选型说明

DESIGN AND SELECTION INSTRUCTIONS FOR HNA SERIES HOSE PUMP



- 当工艺条件为间歇式生产且无定量要求时，选泵的额定流量可以大于实际需要流量。
- 当工艺条件为连续生产时，实际需要流量应与泵的额定流量基本吻合，如果要求流量能调节，可选用带变频调速的泵。
- 泵的额定压力是指该泵在某一功率电机配备下的工作压力，泵的实际工作压力是该泵所在系统本身的管道阻力损失及提升高度所决定的，因此，在设计选型时系统中的实际工作压力会小于泵的额定压力，若所需的实际工作压力与泵的额定压力相差较大，可另选型高压泵。
- 普通软管的使用温度≤100℃，考虑生产过程中会产生热量，一般用于介质温度小于80℃的工况，若在通(或冷却)散热条件较好的情况下，介质温度可以达到 100℃。若物料温度大于 100℃，需选用特殊耐热软管。
- 软管的外层橡胶成份为天然橡胶，内层有各种材质选配，选型时可参考软管介质的特性选型指南。
- 泵的进口在同一方向，且进出口可互换，可根据配管和实际情况确定。
- 泵的进出口连接形式有法兰连接和承插式连接等。
- 双管型泵的进出接口也是单接口。
- 可根据用户需要进行非标设计。

核心部件

CORE COMPONENTS

主要配件-软管

Main accessories - hoses

HNA系列软管泵软管有天然橡胶(NR)、三元乙丙橡胶(EPDM)、氯磺化聚乙烯橡胶(CSM)、氯丁橡胶(CR)、氟橡胶(FKM)、丁腈橡胶(NBR)和适应于食品级的白色软管(F-NBR)。软管由优质橡胶弹性体制成，配有编织层，增强强度，通过精密控制减少制造公差，使其壁厚均匀，最大限度地延长软管的使用寿命。从-20 ° C到+120 ° C/之间。

NR

NR软管适用于输送非常磨损的介质，如粘土污泥、石灰乳或非有机产品。温度范围从 -20° C 到 +80° C/之间。

EPDM

EPDM软管适用于腐蚀性化学液体，如酸或溶剂。这些软管由天然橡胶制成，内衬三元乙丙层。它们能够承受-20° C到+100° C之间。

CSM

CSM优异的抗强氧化性物料和浓缩的酸和碱。如过氧化氢含量高达60%阳离子絮凝剂(聚合物)高浓度硫酸。温度范围从 -20° C 到 +85° C/之间。

CR

CR具有良好的耐油、耐热、耐臭氧、耐酸碱、耐化学试剂性能。温度范围从-20° C到+80° C之间。

FKM

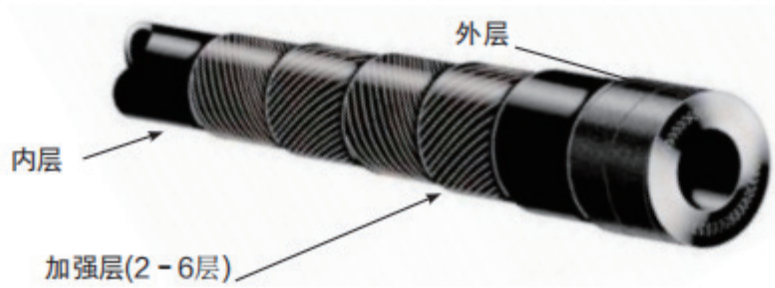
FKM具有高度的耐化学性，能够抵抗强酸、强碱及多种化学物质，耐油性良好，适用于与油接触的环境以及高温环境。温度范围从 -20° C 到 +120° C/之间

NBR

NBR适用于耐油(非矿物)、油脂、碱和洗涤剂。如含有烃类馏分的污泥聚合氯化铝，可确保温度在 -20° C 到 +80° C 之间。

F-NBR

F-NBR白色内表面，便于食物接触适用于各种食品，包括乳制品。如水果和水果浓缩物酸奶和乳制品酵母、糖、食品添加剂耐各种清洁化学品。温度范围从 -20° C 到 + 80° C/之间。

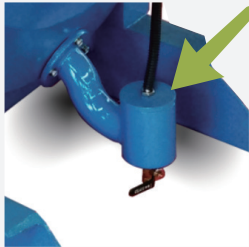


采用高质量的复合橡胶，2至6层帘线加强层，外层按严格的公差制造，确保软管性能。  
和诺软管泵专用软管的使用寿命比市场上的其他软管长约30%。

|      | 天然橡胶（NR） | 三元乙丙橡胶（EPDM） | 食品级橡胶（EPDM） |
|------|----------|--------------|-------------|
| 腐蚀性  | ✓        | ✓✓✓          | ✓           |
| 磨损性  | ✓✓✓      | ✓            | ✓✓          |
| 食品安全 | -        | -            | ✓           |
| 耐高温  | ✓        | ✓✓           | ✓✓          |

### 辅件-泄露检测仪

在软管破裂的情况下，介质流入腔室，泵内的液位升高。检测仪检测到破裂，泵停止运行。



### PLC远程智能控制

启动/停止、运行方向的变换、自动/手动控制模式、检漏仪信号输入（通过接点闭合或5V~24V工业逻辑量控制）使用远程开关进行。



### 安全阀

安全阀一般安装在泵的出口处，可以释放管道压力，保证系统压力的稳定。与阻尼器配合使用，可减少水锤的危害，达到优越的低震动调整效果。



### 过滤器

Y型过滤器是输送流体的管道上不可缺少的一种装置，通常安装在泵的进口端。用于过滤流体中的杂质，以保护泵及设备的正常使用。



### 脉动阻尼器

使用不同类型的阻尼器可减少脉动峰值，并将流量线性化。



### 内置变频器

变频器可用于调节驱动器的速度。因此，泵可以提供可变流量范围，以满足应用要求。



### 流量计量

无滑动，倒流率±1%，计量精度±5%。



## 匠心服务

## CRAFTSMANSHIP SERVICE

### 匠心品质 至上服务

- ✓ 为更好的服务和满足客户需求,中精华晟售后技术工程人员常年为客户开展技术支持到维保后端的全方位服务。
- ✓ 我们的客服售后将认真倾听客户心声，并及时反馈研发部门改进，以期做到技术升级更上一层。
- ✓ 如有任何需求，请及时联系和诺公司业务、售后部门，我们将及时快速的响应需求!

### 专业的服务工程师、全方位服务、快速响应

## 原厂备件

软管泵原厂备件质量保证，请使用正品备件，以保障您的设备性能稳定运行，免去后顾之忧！

我们有专业的服务工程师根据您的设备制定保养周期计划并及时提供相应的备件，确保您的设备在保养周期内稳定运行。

使用不配套的备件会降低软管泵的效率 and 可靠性，不仅会增加使用成本，而且还可能引起故障，造成生产事故。





项目案例

PROJECT  
CASE



化学药剂泵送



磁性材料泵送



奶制品、肉制品泵送



聚合电解质泵送



墨水、涂料泵送



泥浆砂浆泵送



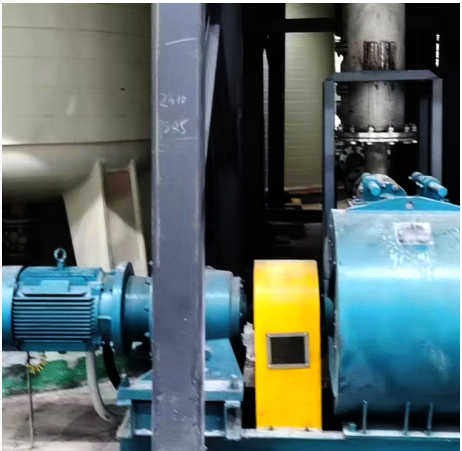
浓硫酸泵送



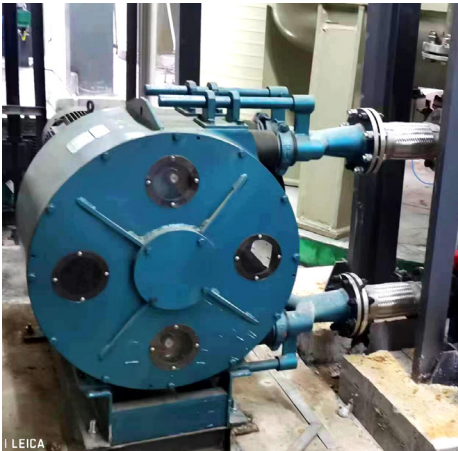
石灰乳泵送



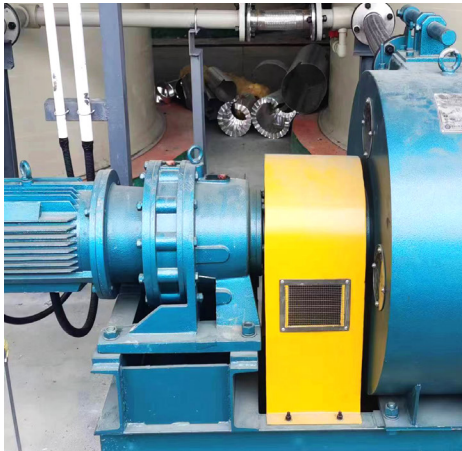
蓝藻污泥泵送



大颗粒物料泵送



分离加料泵送



高粘稠物料泵送



絮凝剂泵送



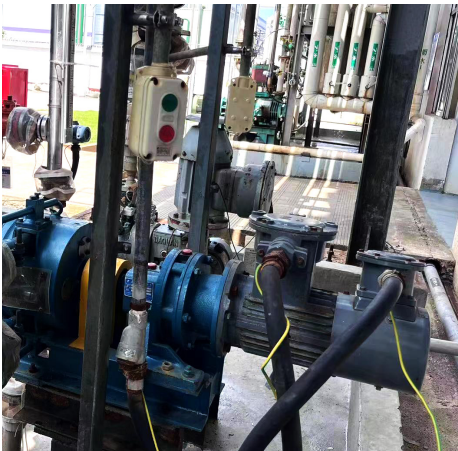
浓密机底流浆料泵送



纸浆、胶料染料泵送



油污泵送



强酸强碱泵送



重金属浆料泵送



软管泵应用领域 APPLICATION FIELDS OF HOSE PUMPS

- ✓ 采矿业Mining industry

✓ 矿石工艺Mineral processing

✓ 市政Municipal industry

✓ 化工Chemical industry

✓ 肥皂、清洁剂Soap/detergents

✓ 水处理Water treatment

✓ 建筑Building industry

✓ 陶瓷业Ceramic industry

✓ 造纸和纸浆Paper and pulp

✓ 化妆品Cosmetics
- ✓ 再生利用Recycling

✓ 食品业Food industry

✓ 制糖业Sugar industry

✓ 屠宰场Slaughter houses

✓ 酿酒和饮料业Breweries and beverages

✓ 葡萄酒酿造Wineries

✓ 渔业Fish industry

✓ 动物食品Animal food

✓ 其他Others

- 采矿和矿石工艺 MINING AND ORE PROCESSING

✓ 铜矿矿泥  
Copper ore slurry

✓ 石墨，粘稠矿浆  
Graphite, viscous slurry

✓ 锌矿，粘稠矿浆  
Zinc ore, viscous slurry

✓ 银矿，粘稠矿浆  
Silver ore, viscous slurry

✓ 金矿，盐酸液处理工艺  
Gold mine, hydrochloric acid solution treatment process

✓ 镍矿，矿浆处理工艺  
Nickel ore, slurry processing technology

✓ 煤矿，井下排水  
Coal mine, underground drainage

✓ 钴矿，氨水和硫酸处理工艺  
Cobalt ore, ammonia water, and sulfuric acid treatment processes

✓ 铀矿，铀矿矿浆  
Uranium ore, uranium ore slurry

✓ 镁矿，镁矿矿浆和石灰泥处理工艺  
Magnesium ore, magnesium ore slurry and lime mud treatment process

✓ 硅矿，硅矿粘稠矿浆  
Silicon ore, viscous slurry of silicon ore

✓ 钻石矿，矿井废渣  
Diamond mine, mine waste residue

✓ 爆炸性液体  
Explosive liquid

✓ 所有尾矿  
All tailings

- 化工，肥皂和清洁剂 CHEMICALS, SOAP, AND CLEANING AGENTS

✓ 盐酸Hydrochloric acid

✓ 氢氧化钠Sodium hydroxide (强腐蚀caustic)

✓ 氢氧化钾Potassium hydroxide

✓ 水基涂料Water based paints

✓ 乳胶Latex

✓ 氨水Ammonia

✓ 磷酸盐泥浆Phosphate slurry

✓ 硫酸Sulphuric acid

✓ 粘合剂Adhesives

✓ 肥皂定量加香工艺Dosing perfume for soap production

✓ 牙膏Toothpaste

✓ 香波Shampoo

✓ 液体香皂Liquid soap

✓ 研磨清洁产品Abrasive cleansing products

建筑和陶瓷工业 ARCHITECTURE AND CERAMIC INDUSTRY

✓ 水泥浆Cement slurries

✓ 粘土浆Bentonite slurry

✓ 灰泥Mortar

✓ 泡沫灰泥Foamed mortar

✓ 飞尘Fly ash

✓ 水泥浆和砂浆Cement and sand slurry (核电站nuclear power stations)

✓ 石膏矿浆Gypsum slurry

✓ 石膏浆Plaster

✓ 纤维增强灰浆Fibre reinforced mortar

✓ 粘土浆Clay slurries

✓ 高岭粘土China clay (Kaolin)

✓ 水基涂料用于建筑材料上色Water based paint for colouring building products

✓ 颜料Pigments
- 造纸和纸浆 PAPER MAKING AND PULP

✓ 纸浆Paper pulp

✓ 墨汁Ink

✓ 标签烫金Golden paints for labels

✓ 高岭粘土Kaolin (china clay)

✓ 黑色液体肥皂Black liquor soap

✓ 胶水和硬化剂Glue and hardeners

✓ 石灰浆Lime slurry

✓ 二氧化钛Titanium dioxides

化工计量 CHEMICAL METROLOGY

✓ 动力活性炭Power activated carbon

✓ 次氯酸钠sodium hypochlorite

✓ 氢氧化钠sodium hydroxide

✓ 石灰浆lime slurry

✓ 三氯化铁ferric chlorite

✓ 亚硫酸钠sodium bisulfite

✓ 毛絮物/ 聚合物Wool floc/polymer

✓ 硫酸铝aluminum sulfate

✓ 电解聚乙烯poly-electrolyte

市政 MUNICIPAL ADMINISTRATION

✓ 淤泥处理Sludge handling

✓ 蒸煮填料digester feed

✓ 分离加料centrifuges feed maccrated sludge's

✓ 带式压滤机belt filter press

✓ 活性淤泥activated sludge

✓ 浮渣scum

水处理 WATER TREATMENT

✓ 次氯酸钠sodium hypochlorite

✓ 氯化铁Ferric chloride

✓ 亚硫酸氢钠Sodium bisulfite

✓ 氟化物fluoride

✓ 聚合物polymer

✓ 氨水ammonia

✓ 高锰酸钾potassium permanganate

✓ 烧碱caustic soda

化妆品和制药 COSMETICS AND PHARMACEUTICALS

✓ 液体香皂Liquid soaps

✓ 香波Shampoo

✓ 化妆乳液Make up cremes

✓ 香水Perfumes

✓ 胶质Hydrocol

A large industrial hose pump system is shown in a factory setting. The pump has a prominent blue cylindrical body with a yellow motor attached to the side. It is mounted on a blue base. The background shows a large industrial building with a high ceiling and various equipment.

PROJECT  
CASE  
项目案例

17.18