

新达 新连誉 华中 五洲 扬流

—— 新达泵阀企业介绍 ——



CONTENTS

目录

1

企业概况

COMPANY OVERVIEW

2

研发“智”造

INTELLIGENT MANUFACTURING

3

产品简介

PRODUCT RECORDS

4

应用案例

CLASSIC EXAMPLES



企业概况

COMPANY OVERVIEW

企业文化

发展历程

生产基地

荣誉资质

- 企业精神 诚信 敬业 创新 高效
- 经营理念 以人为本，以诚做事，以信经商
- 企业宗旨 为社会服务 为顾客服务
- 发展方向 追求卓越品质 打造一流品牌
- 质量目标 产品一次交验合格率 $\geq 99\%$
产品出厂合格率 $= 100\%$
顾客满意度 $\geq 97\%$
物流采购验证合格率 $\geq 96\%$

从国营老牌企业到泵行业领先者， 新达泵阀，近 70 载风雨兼程，激流勇进一路澎湃

1958年

在国家大规模经济建设时期，水泵作为工业和农业生产中不可或缺的设备，有着广阔的市场需求，四川省新达水泵厂应运而生

2006年

引入多元资本、强化技术创新，建立现代企业制度，以提高企业运营效率和市场竞争力，改制成立四川新达泵业有限责任公司

2016年

新达泵阀一直是我国定点专业生产泵类产品的全国泵行业重点骨干企业，与四川省机械研究设计院(集团)有限公司合资组建股份有限公司

2023年

引进韩国株式会社首尔流体动力技术研究院相关技术，持续深化并与国内多所科研机构 and “双一流”院校合作，致力于构建国际领先的流体动力技术研发平台。

生产基地

PRODUCTION BASE

四川省



成都基地

占地面积: 28666m²

建设面积: 37500m²



达州基地



占地面积: 112000m²

建设面积: 75800m²

荣誉资质

HONOR AND QUALIFICATION

中国
驰名商标

国家
银质奖

四川省
著名商标

四川
名牌产品

省部级
优质产品奖

全国泵行业
知名品牌



省部级科技
进步奖

全国机械工业质量
管理先进企业

国家高新
技术企业

国家优质
节能产品

省级守合同
重信用企业

全国用户
满意产品

国家水工业设备
“首选产品”

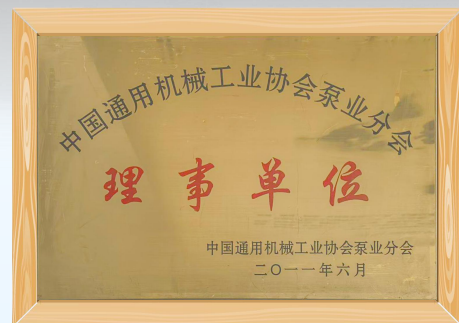
四川省级
技术中心

第三十一届国际
质量金像奖

第六届欧洲质量
信誉奖

荣誉资质

HONOR AND QUALIFICATION



电力工程施工
总承包二级

市政公用工程施
工总承包二级

机电工程施工总
承包二级

水利水电工程施
工总承包二级

环保工程
专业承包二级

建筑机电安装工
程专业承包二级



研发“智”造

INTELLIGENT MANUFACTURING

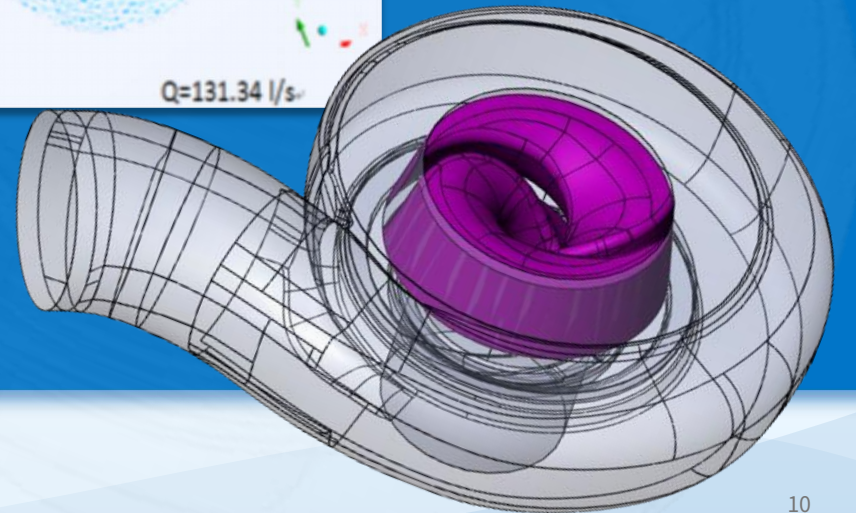
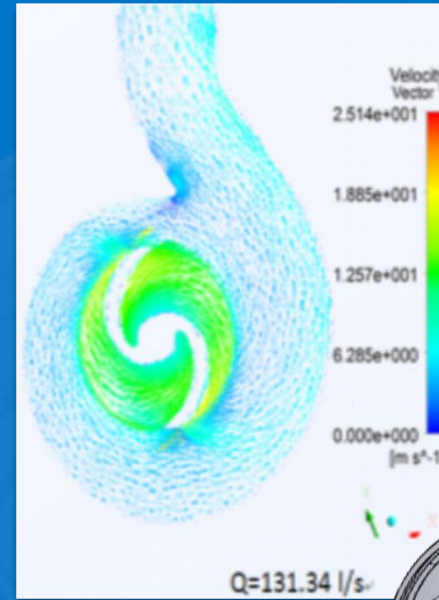
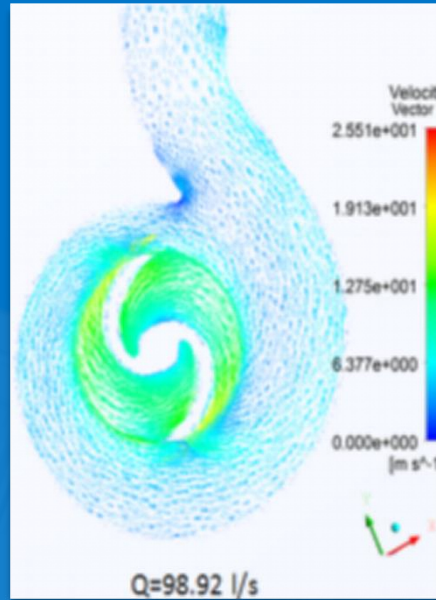
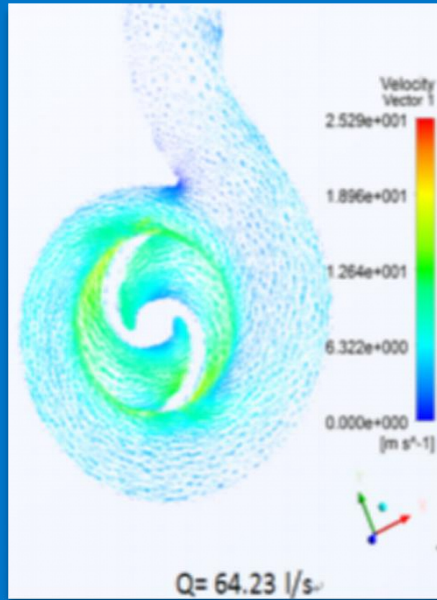
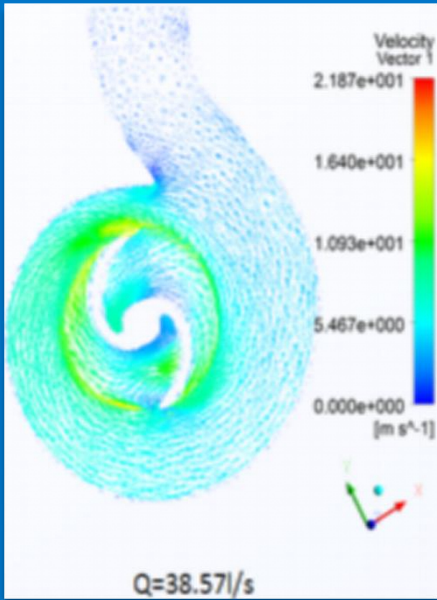
水力模型

仿真设计

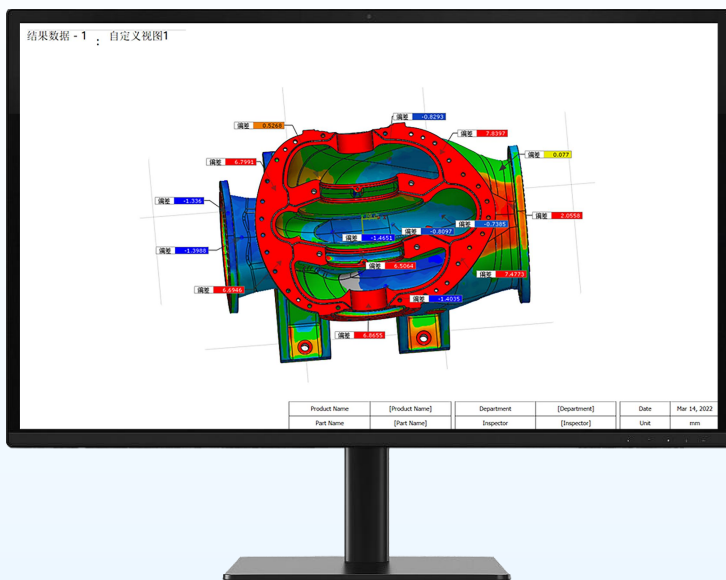
铸造工艺（3D打印）

加工装配

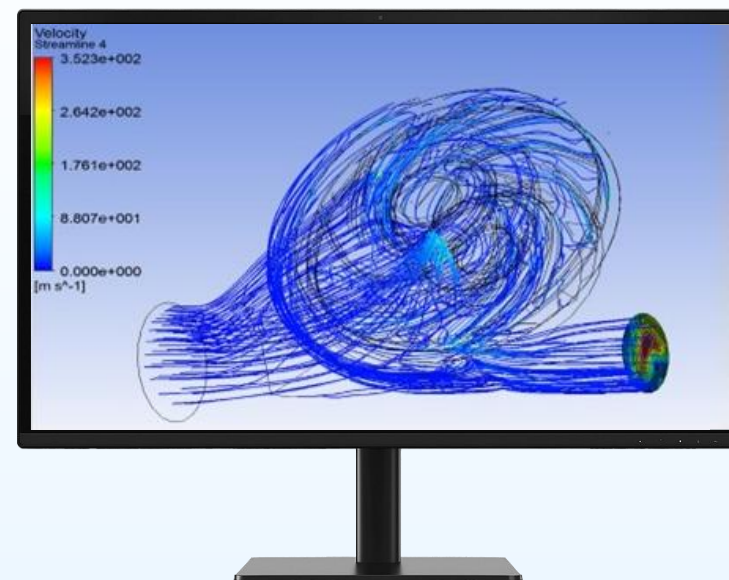
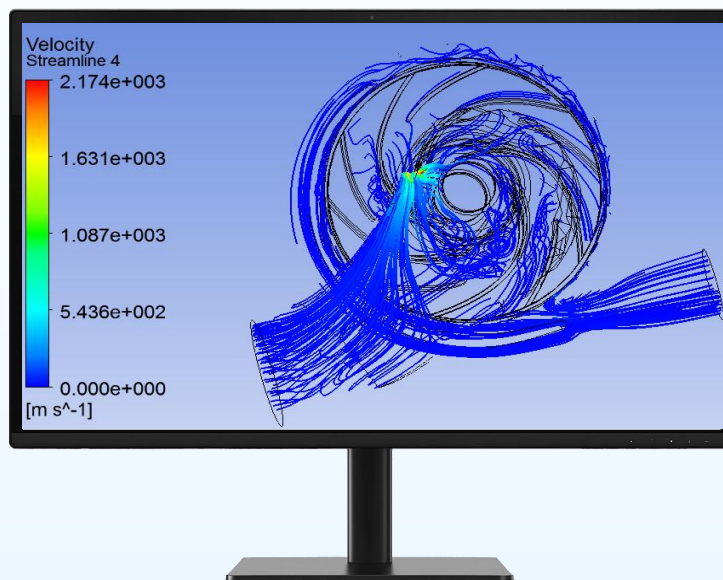
性能测试



壁厚分析优化



CFD水力模型优化



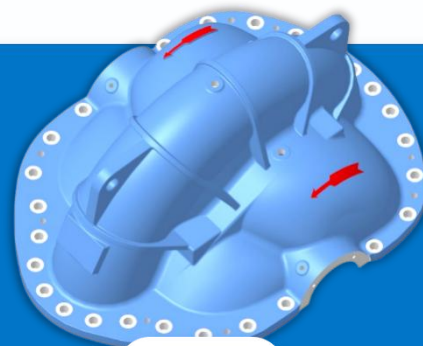
铸造工艺 (3D打印)

FOUNDING (3DPRINT)

通过优化设计的泵体、泵盖、叶轮
3D打印技术快速生产并进行试验



泵体



泵盖



叶轮

提高产品质量



缩短研发周期



提高稳定性



提高可靠性



节省制模成本



个性化定制



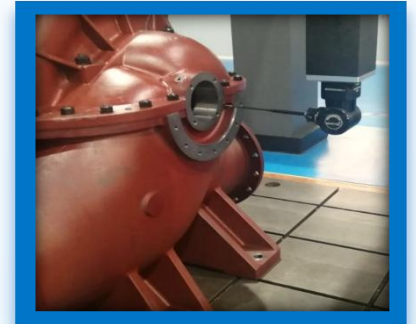
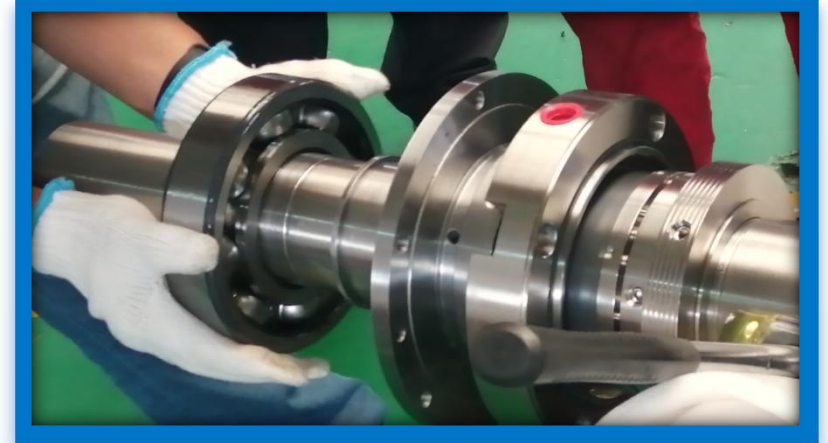
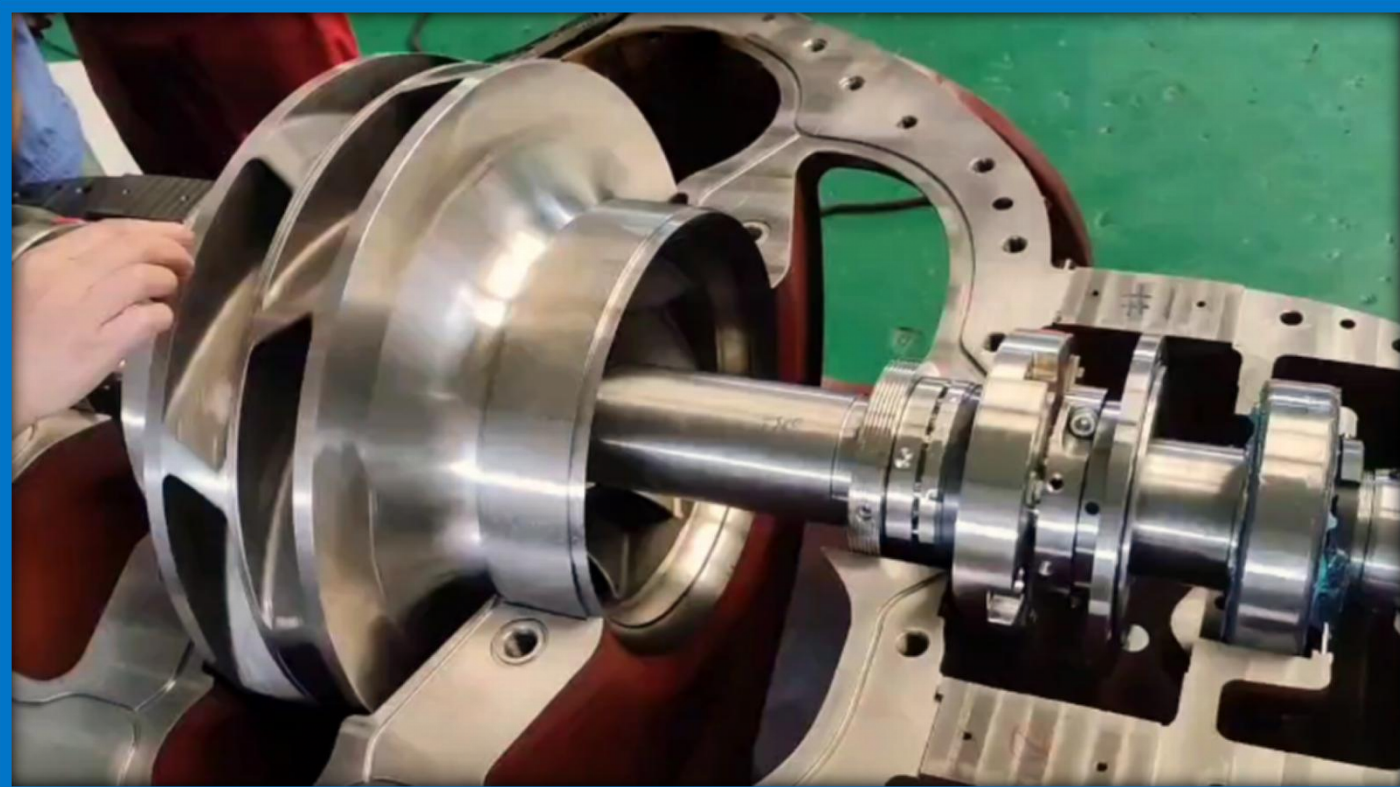


新达泵阀水泵叶轮
荣登 

2018年03月04日，中央电视台播出《大国重器（第二季）》第七集智造先锋，其中就有新达泵阀股份有限公司采用3D打印技术生产的水泵叶轮

加工装配

PROCESSING AND ASSEMBLY





PBC110型
数控镗床



TK6513型
数控镗床

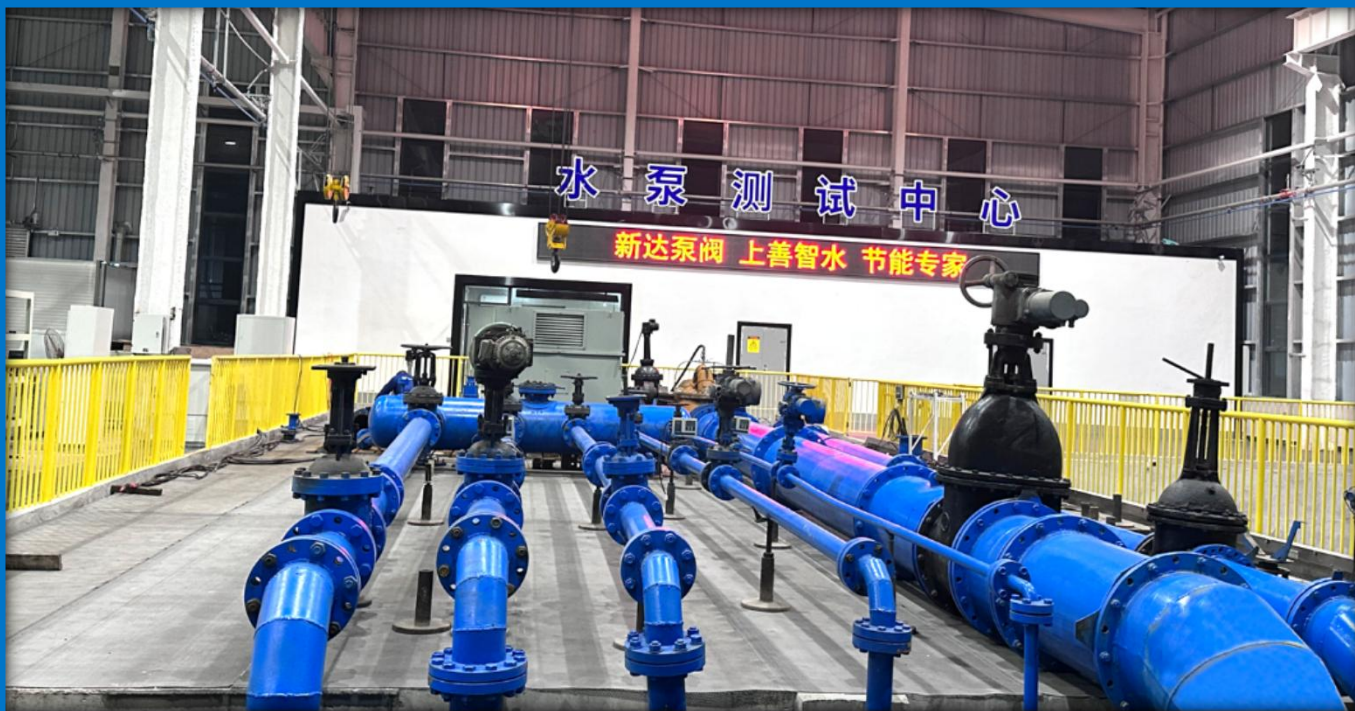


CAK5112型
数控立车



CAK63200
数控车床

西南地区最大水泵测试平台



取得CMA CNAS认证后，向社会提供相关检测服务



节能改造

ENERGY CONSERVATION RENOVATION



踏勘设计



优化选型



管路设计



节能改造



3 产品介绍

PRODUCT RECORDS

产品系列

XDSN型单级双吸离心泵

产品结构特点

性能范围

型号说明

同类产品对比

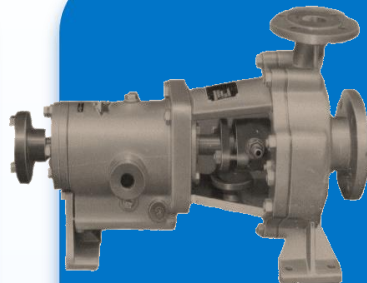
新材料研发

设备数智化平台



清水泵系列

XDSN型、S型、ISW型、IS型、ISG型、D型、DG型、CDL (F) 型和DL型等



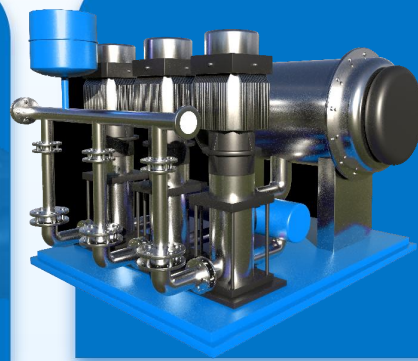
化工泵系列

CP (D) 型、IH型、YH型、XZE/XZA型、CZ型等



潜污泵系列

WQ型、QW型、GNWQ型等



其他系列

无负压（恒压）供水设备、长轴泵、深井泵等



闸阀系列

软密封闸阀、保温闸阀、锻钢闸阀、
水封闸阀等



蝶阀系列

硬密封蝶阀、法兰硬密封蝶阀等



多功能阀系列

多功能水力控制阀等



其他系列

止回阀、隔断阀、平衡阀等

XDSN系列泵已达到国际先进水平

新达泵阀股份有限公司与中国核动力研究设计院、中国航天四院、重庆大学、江苏大学、西华大学、川机产研院等国内高等院校、科研机构在行业前沿人才、技术信息等方面紧密合作。

运用先进的计算流体力学（CFD）和计算机辅助设计方法完成了技术领先的XDSN 高效节能单级双吸水平中开泵,拥有多项显著特点

型谱范围广

水力性能好

结构新颖

高效节能

低脉冲

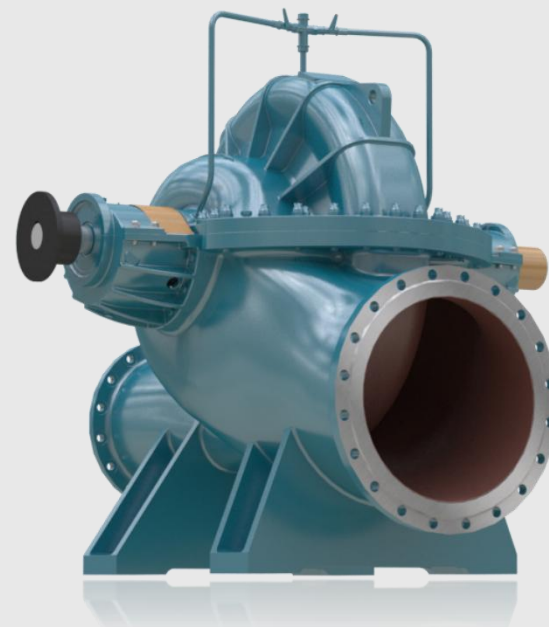
低噪声

稳定可靠

维保方便

效率指标达到并超过 *GB19762的节能评价

《清水离心泵能效限定值及节能评价》



产品结构特点

FEATURES OF PRODUCT STRUCTURE

叶轮

交错式、扭曲型，采用双吸错V型叶轮使水力脉冲小、振动小、冲击损失小、保证水力效率

轴封腔

填料与机械密封互换通用性结构，降低维护成本

泵体

泵体采用低重心设计，轴向与径向采用封闭筋板包裹的脚板支撑方式，抗振降噪，运行平稳可靠

泵盖

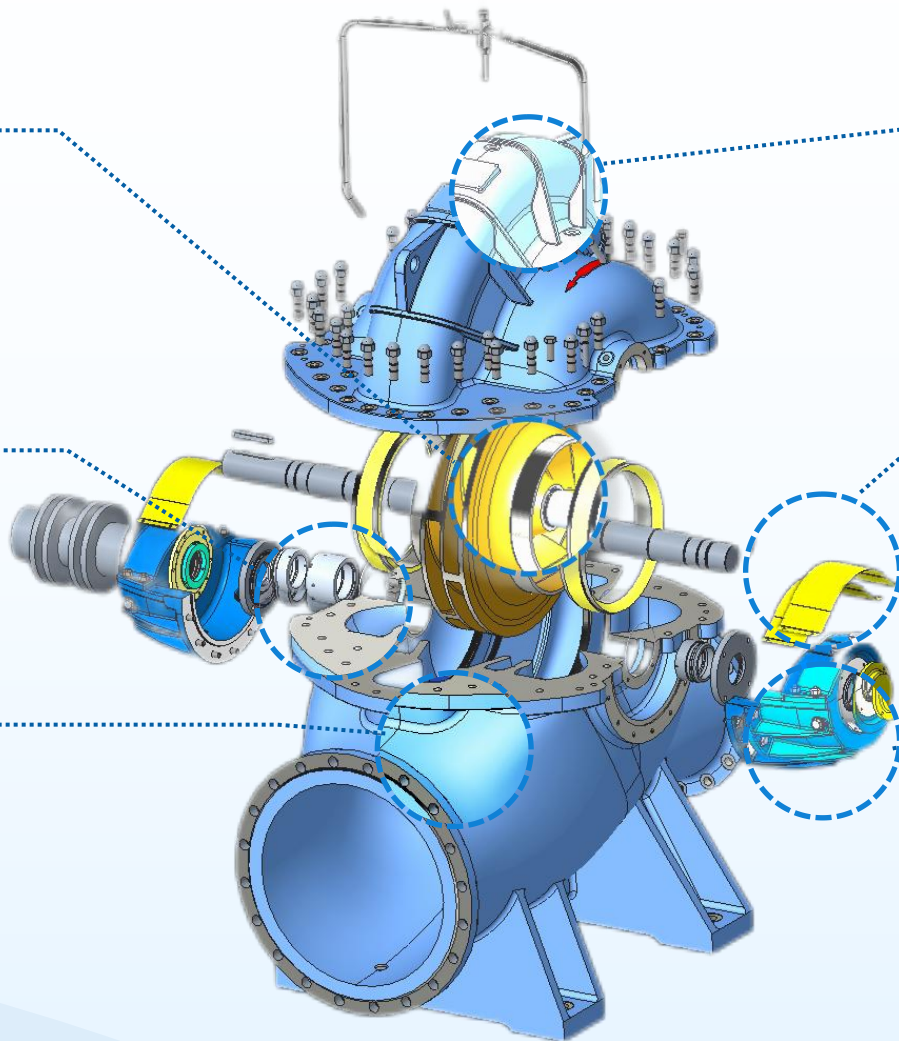
采用经脉网络化设计
承压能力强，外形美观

密封环

加宽式密封环结构，有效减少高压腔
高压水吸入低压腔的泄露，减少容积
损失，保证容积效率

轴承体

上下分半式经脉化轴承体，油脂和稀
油润滑通用型自散热结构，承载能力
强、维护与拆卸方便



性能范围

Spectrum diagram

XDSN 系列能提供
不同叶轮直径、不同转速下的
多种性能工况选择

高效率单级、双吸、水平、中开、卧式离心泵

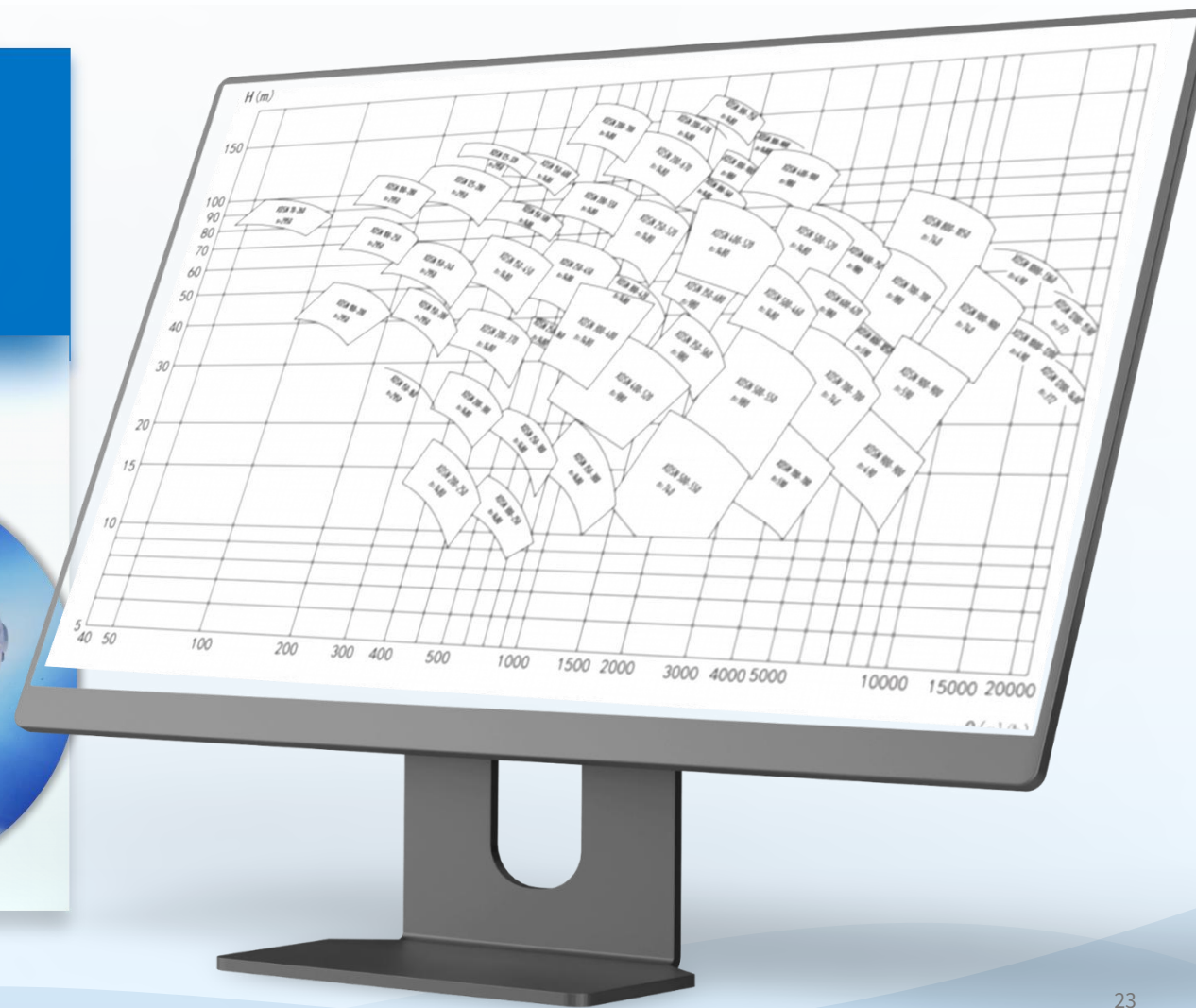
共有规格参数210个

流量Q

55~20520m³/h

扬程H

8.5~245m



型号说明

MODEL DESCRIPTION

XDSN

新达泵阀新型高效率
单级双吸水平中开泵

700

进水口直径
单位mm

600

出水口直径
单位mm

620

叶轮外径名义尺寸
单位mm

I

定制
参数

J

降速
型

/

A

叶轮切割次数
依次按A、B、C...表示

泵型号 Type	流量 Capacity (m³/h)	扬程 Head (m)	转速 Speed (rpm)	汽蚀余量 NPSHr (m)	功率 (kW) Power		效率 Eff (%)	泵重量 Weight (kg)
					轴功率 Shaft	配套功率 Matching		
XDSN700-600-620	3530	52.3	980	5.6	592	800	85.0	3750
	5040	45			670		92.2	
	6135	35			708		82.6	
XDSN1000-800-1050	5920	85.5	740	5.5	1648	2240	83.7	9900
	9450	73.5			2057		92	
	12000	55			2120		84.8	

XDSN高效节能水泵对比同类产品

COMPARISON OF SIMILAR PRODUCTS

节能对比表 统一计算标准

- 年运行时间：8000小时
- 水泵额定点效率 η ；
- 消耗电费按0.7元/kW·h折合为人民币元；
- 用电折合标准煤：用电量(kW·h) $\times$ (0.1229千克/kW·h)；
- 电机效率按94%计算；

对比A

	相同参数水泵	XDSN高效节能水泵	对比值
水泵型号		XDSN500-400-520	
额定流量Q (m³/h)	2400	2400	
额定扬程H (m)	72	72	
配套电机功率 (kW)	630	630	
电机转速 (rpm)	1480	1480	
水泵额定点效率 η (%)	88.5	91.6	+3.1
额定点轴功率 (kW)	532	514	-18
年电耗 (kW·h)	4528237	4374988	-153249
年电费 (元)	3169766	3062492	-107274
年折合标煤 (吨)	557	538	-19

对比B

	相同参数水泵	XDSN高效节能水泵	对比值
水泵型号		XDSN600-500-520	
额定流量Q (m³/h)	4200	4200	
额定扬程H (m)	67	67	
配套电机功率 (kW)	1120	1000	-120
电机转速 (rpm)	1480	1480	
水泵额定点效率 η (%)	88	91.5	+3.5
额定点轴功率 (kW)	871	838	-33
年电耗 (kW·h)	7416006	7132333	-283673
年电费 (元)	5191204	4992633	-198571
年折合标煤 (吨)	911	877	-34

XDSN高效节能水泵对比同类产品

COMPARISON OF SIMILAR PRODUCTS



节能对比表 统一计算标准

- 年运行时间：8000小时
- 水泵额定点效率 η ；
- 消耗电费按0.7元/kW·h折合为人民币元；
- 用电折合标准煤：用电量(kW·h) $\times$ (0.1229千克/kW·h)；
- 电机效率按94%计算；

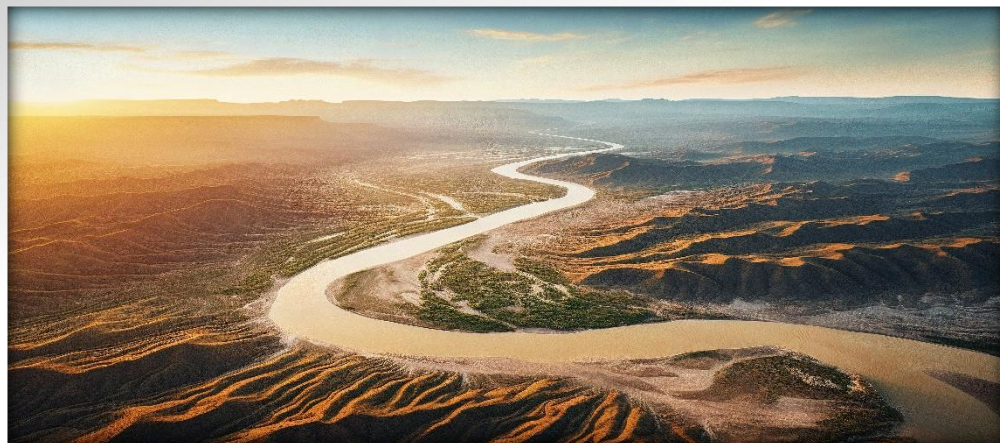
对比C

	相同参数水泵	XDSN高效节能水泵	对比值
水泵型号		XDSN800-600-1050	
额定流量Q (m³/h)	5500	5500	
额定扬程H (m)	76	76	
配套电机功率 (kW)	1600	1400	—200
电机转速 (rpm)	740	740	
水泵额定点效率 η (%)	89	92.5	+3.5
额定点轴功率 (kW)	1280	1231	—49
年电耗 (kW·h)	10892183	10480046	—412137
年电费 (元)	7624528	7336032	—288496
年折合标煤 (吨)	1339	1288	—51

对比D

	相同参数水泵	XDSN高效节能水泵	对比值
水泵型号		XDSN1000-800-1050	
额定流量Q (m³/h)	9450	9450	
额定扬程H (m)	73.5	73.5	
配套电机功率 (kW)	2500	2240	—260
电机转速 (rpm)	740	740	
水泵额定点效率 η (%)	89.5	92	+2.5
额定点轴功率 (kW)	2115	2057	—58
年电耗 (kW·h)	17998021	17508944	—489077
年电费 (元)	12598615	12256261	—342354
年折合标煤 (吨)	2212	2152	—60

新型稀土耐磨合金



公司与新材料专家张军博士团队，通过综合评估抽送黄河水含沙量大、杂物多的复杂水质环境，针对泵体和叶轮两种部件的基材，加入稀土改性成为新型稀土耐磨合金材料，提高水泵过流部件寿命。

球墨铸铁

QT500-7

双相不锈钢

ZG022Cr25Ni6Mo2N

构建智慧水务管理系统

我公司采用自主研发的设备数智化平台，对现场设备使用情况进行远程在线监测，实时感知设备使用情况。



实时“智控”

为用户提供实时监测与预警、数据分析与决策、行业定制与运维等多方面多维度服务。



合同能源管理是通过专业节能服务公司（ESCO）与用能单位签订节能服务合同，为其提供节能诊断、方案设计等一体化服务，从节能受益中回收投资并获利的市场化节能机制。

低风险

分效益

全周期

- 合作模式：ESCO承担节能项目的资金和技术风险，用能单位无需预先投入资金，降低了节能改造的门槛。
- 收益分享：节能效益按合同约定在ESCO和用能单位之间分配，通常ESCO先回收成本，之后双方共享剩余收益，或由用能单位逐步回购项目。
- 全流程服务：涵盖从节能方案设计到项目运营维护的全周期，确保节能效果的实现。

泵站维保业务是对供水、排水等各类泵站的设备和系统进行日常维护、故障检修、性能优化及应急保障等服务，以保障其安全稳定高效运行。

- 服务对象涵盖市政、园区、农业、企业等
- 延长设备寿命、降低故障风险、提升效率，确保水资源调度、排水防涝等功能可靠实现



定期检查

设备保养

参数监测

故障修复

部件更换

应急抢修

4 应用领域

CLASSIC EXAMPLES

市政水务

能源化工

水利水电

冶金矿山

农业排灌

交通运输

国家重点工程

浙江舟山大陆跨海引水工程

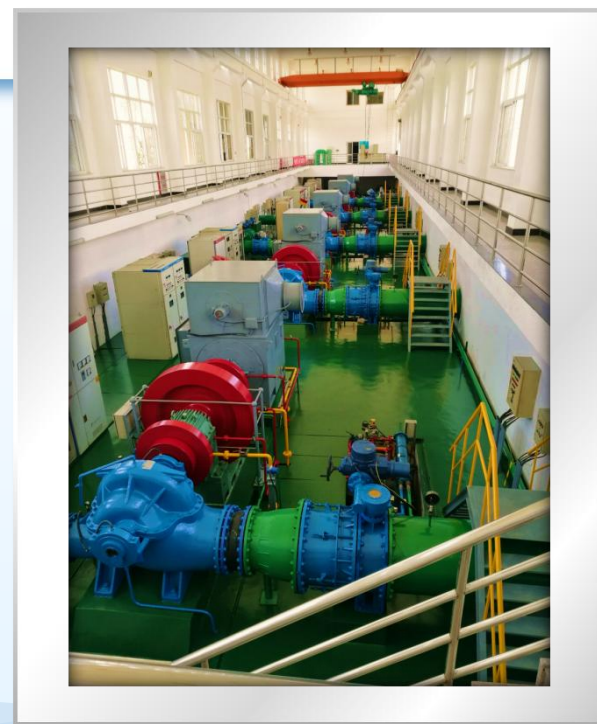
技术参数

一期引水
8万m³/d

二期扩建至
25万m³/d

合作内容

我司为该项目提供水泵系列机组



南水北调工程 安阳水务

技术参数

运用到2、4、6、8水厂，
最大规模：
25万m³/d

合作内容

水泵、风机设备
安装工程



达州市 城市第二水源巴河取水项目

技术参数

流量Q

2300m³/h

扬程H

161m

功率P

1600KW

合作内容

我司为该工程提供全套
高效节能水泵机组



湖北恩施大龙潭 应急取水项目

技术参数

送水规模
20万m³/d

合作内容

我公司为恩施市自来水有限责任公司负责设备总承包，并提供水泵系列机组



达州市第二污水处理厂
设备总承包

技术参数

处理规模
10万m³/d

合作单位

达州市水务集团



云南煤业能源股份有限公司 200万吨/年焦化环保搬迁 转型升级项目

技术参数

规模

4286m³/h

扬程H

55m

功率P

900KW

合作内容

我司为该项目提供700mm口径水泵系列机组



湖北

长舟盐化有限公司

技术参数

规模

6000m³/h

扬程H

32m

功率P

710KW

合作内容

我司为该项目提供800mm口径水泵系列机组



四川省向家坝灌区 北总干渠一期一步工程

技术参数

凌家湾泵站
额定流量

5.01m³/s

高滩泵站
额定流量

1.05m³/s

观音坝泵站
额定流量

1.05m³/s

合作内容

我司为该工程提供成套高效节能水泵系列机组



引青入峨 河湖连通工程

技术参数

送水规模
10万m³/d

合作内容

我公司为峨眉山水务局
提供单级双吸离心泵



方大集团—达州钢铁 搬迁升级项目

技术参数

流量

2400m³/h

扬程H

55m

功率P

560KW

合作内容

我司为该项目的炼铁单元、焦化单元、余热发电单元，提供全套高效节能水泵系列机组



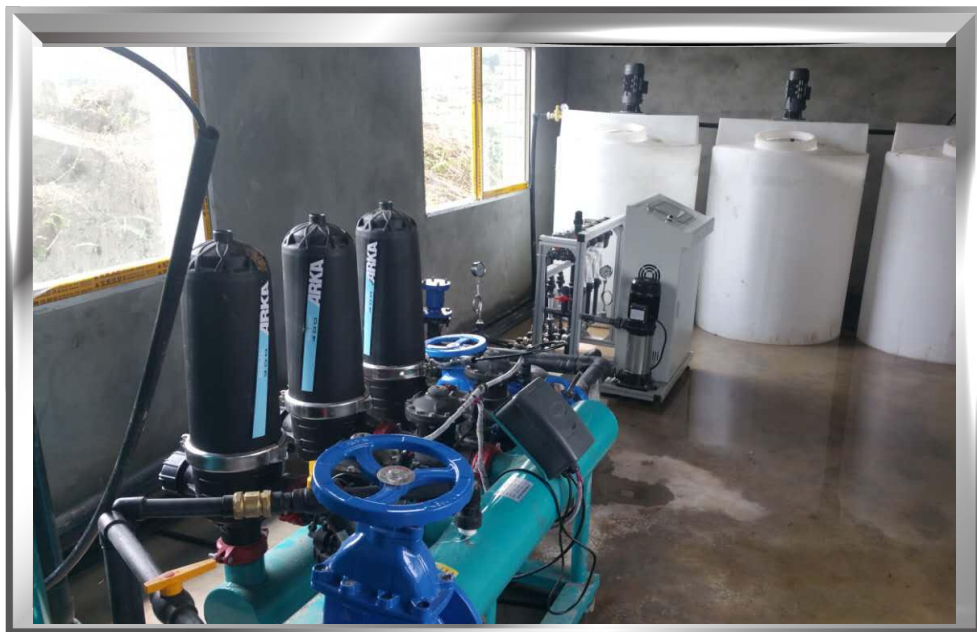
宝武集团—武汉钢铁 循环水泵

合作内容

我司为武汉钢铁集团提供成套循环水泵系列机组



邻水县观音镇 智慧灌溉项目



西充县水务局 智慧灌溉项目



高效节能水泵提高了农业生产力，促进农业可持续发展

北京首都国际机场
暖通循环水泵



上海浦东国际机场
暖通循环水泵



新达水泵 独树一帜 享誉中外

新达水泵畅销国内三十多个省、自治区、直辖市,并远销东南亚、中东、北美等世界各地

- 1991年于海湾战争后扑灭科威特油井大火战斗中,新达“巨流”水泵大显神威,被众多欧美灭火专家誉为“中国水炮”

国内销售网络



国际销售网络



新达泵阀

上善「智」水 节能专家

谢谢观看！

