

GM
General Machinery

通用机械®

专注流体技术 引领行业创新

□ 泵 □ 阀门 □ 风机 □ 压缩机 □ 减变速机 □ 真空设备 □ 气体分离及液化设备 □ 干燥设备 □ 分离机械

SUFA
CNCC 中核科技

中核苏阀科技实业股份有限公司（以下简称公司）成立于1997年，是一家集工业阀门研发、设计、制造及销售为一体的科技型制造企业，也是中国阀门行业和中国核工业集团所属的首家上市企业。

公司产品广泛应用于国内外石油、石油天然气、炼油、核电、电力、冶金、化工、造船、造纸、医药等十几个行业及国家有关科研部门，所使用的“H”及“SUFA”商标是阀门行业的知名品牌，在国际阀门市场也具有良好的声誉和一定的影响力。公司所属“H”品牌是苏州市知名商标、江苏省著名商标。

公司拥有一批先进的生产制造设备和各类完善的检测设施。目前，已发展成为国内阀门行业中品种多、规格齐全、技术含量高的专业化工业阀门生产基地，拥有一系列质量体系证书、产品认证证书以及检测资质证书，是国内同行业中认证证书齐全，质量管理和检测手段先进的企业。

公司在国内阀门行业中较早取得美国石油协会颁发的“API”证书、国际著名认证机构DNV颁发的ISO9000系列质量认证证书、获得进入欧共体市场的第001号“CE”证书、国家“压力管道阀门安全注册”等证书，公司是江苏省质量信用高标准等级（AAA）企业，荣获了“江苏省质量奖”及ISO14000环境管理体系认证。先后通过了美国SBS、法国BV、挪威DNV和中国CCS船级社阀门制造的资格认证，并拥有国家核安全核承压设备设计制造资格许可证，公司自主研发的核级阀门产品获得了《国家重点新产品证书》。

公司不断加大科技投入，并依托江苏省工程技术研发中心，提升企业科技创新能力，坚持走“产学研用”相结合的自主创新道路，先后被国家指定为第三代核电关键阀门技术支持单位、江苏省特种阀门工程技术研发中心，企业技术研发实力始终居于中国阀门行业领先地位。



CNP 南方泵业

CDLK
浸入式多级离心泵

浸入式结构 满足低液位需求

可用于输送机床冷却液、润滑油
冷却水输送、工业清洗设备
和其他浸入式泵使用的场合

南方泵业股份有限公司
NANFANG PUMP INDUSTRY CO.,LTD.

销售热线: 400-026-7722
地址: 中国·苏州
邮编: 215129
网站: www.cnppump.cn



01

攻坚克难，实现“华龙一号”
首堆主蒸汽隔离阀国产化应用



02

中核科技“华龙一号”安全壳延伸功能地坑阀、稳压器快速卸压阀、主给水隔离阀三种阀门样机通过科技成果鉴定



03

中核科技“华龙一号”核级直流电装闸阀、核一级快速隔离闸阀、核一/二级气动截止阀、核二/三级气动闸阀六种阀门样机科技成果通过鉴定

泵阀专题

- 12 双出液管熔盐泵在三聚氰胺装置的成功应用
- 15 智能控制一体化滑片泵
- 18 新型OH3立式高温管道泵
- 20 滤池气动框型闸板阀的改进

8 / 2019



通用机械官方微信

地址：中国苏州新区珠江路501号 邮编：215129
网址：www.chinasufa.com

电话：86-512-67533655 66672570
传真：86-512-67532587 67511301

◆广告 查询编号：6660

万方数据



双出液管熔盐泵在三聚氰胺装置的成功应用

P12

产经资讯 Industry & Economic Information

- 10 政策——生态环境部印发《重点行业挥发性有机物综合治理方案》
Policy——Ministry of ecological environment prints and distributes comprehensive treatment scheme of volatile organic compound in key industry
- 10 行业——非常规天然气开采获专项支持（共2则）
Industry——Unconventional natural gas extraction is obtained special project (Total 2 files)
- 11 企业——陕鼓建成轴流压缩机组试验平台（共2则）
Enterprise——Shanxi blower (group) co., ltd. built up test platform for axial compressor unit (Total 2 files)

泵阀专题 Pumps & Valves Special

- 12 双出液管熔盐泵在三聚氰胺装置的成功应用
刘磊 罗晋 何正石
Application of molten salt pump with double volute structure in melamine unit
Liu Lei et al

- 15 智能控制一体化滑片泵
张永良 张淼
One type of intelligent control integration sliding vane pump
Zhang Yongliang et al
- 18 新型OH3立式高温管道泵
赵奎山 郭春阳 蔡学科
New type of OH3 vertical high-temperature pipeline pump
Zhao Kuishan et al
- 20 滤池气动框型闸板阀的改进
张敏
Improvement of pneumatic gate valve
Zhang Min
- 22 3种无摩擦球阀结构
介绍与比较
王星
Structure and comparison of 3 types of friction-free ball valves
Wang Xing

石油/化工通用机械 GM in Petroleum & Chemical Industry

- 26 储罐雷击事故概率及储罐区风险研究
姜海燕
Accident probability of storage tank being struck by lightning and risk investigation of storage installation
Jiang Haiyan



通用机械官方微信

PI 8

新型OH3立式高温管道泵



29 单级单吸半开式叶轮离心泵性能

偏差的原因分析与处理

贾莉莉 程茂胜

Reason analysis on performance deviation

of centrifugal pump with single-stage

single-suction semi-open type of impellers

and its treatment

Jia Lili et al

32 基于BB3型泵中开面的密封研究

王运 刘兴发 白小榜 等

Research on seal of axial split flange in

BB3 model of pump

Wang Yun et al

36 空分装置空压机增压机机组的起动

加载控制优化

朱纯进

Optimization of starting loading control for air

compressor unit in air separation plant

Zhu Chunjin

冶金/矿山通用机械 GM in Metallurgical & Mine Industry

40 高炉炉渣在线负压脱水系统的研究与应用

马庆涛

Research on negative pressure dehydration system

on line for blast-furnace slag and its application Ma Qingtao

43 高温三偏心蝶阀材料的选择

李霆 郁正涛 张杰 等

Material selection of high temperature

triple eccentric butterfly valve

Li Ting et al

电力通用机械 GM in Electric Power

46 安全壳喷淋泵水导轴承及其

润滑系统的设计

屈婷婷 薄海

Design on water lubricating pilot bearings

in containment spray pump and its

lubricating system

Qu Tingting et al

49 新型柱塞浓相输灰系统在除尘器

气力输灰中的应用

邢树杰 沈春明

Application of new type of dense phase

pneumatic ash conveying system

in ash separator

Xing Shujie et al

53 重要厂用水泵轴承防水淹没保护机构设计

研究及工程应用

何正石 牛军 王成龙

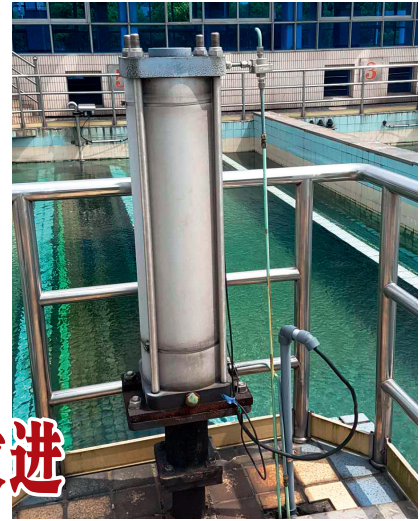
Design on protection mechanism preventing

bearings in pumps from being submerged He Zhengshi et al



P20

滤池气动框型闸板阀的改进



城建/水工业通用机械 GM in City Construction & Water Industry

- 56 进口钻石滤布的国产化替代研发

翟公涛 江敦波 刘珍明 等

Localization research and development of
diamond type of filter cloth Zhai Gongtao et al

- 60 便携式潜水电泵在消防领域中的应用 潘毅

Application of portable submersible electric
pump in the field of fire protection Pan Yi

通用机械制造 GM Manufacture

- 62 浅谈单级泵密封腔负压现象与改进

徐基烈 陈良攀 赵德威 等

Negative pressure phenomenon of seal cavity
in single stage pump and its improvement Xu Jilie et al

- 64 卡套旋塞阀卡套预热压装一体化

设备的研制 孔祥博 程佳 李六一 等

Development of integrated preheating
and pressing equipment for cutting sleeve
of bayonet plug valve Kong Xiangbo et al

- 66 四点接触球轴承的轴向游隙分体测量

罗海海 王学辉

Separated type of measurement for axial clearance
of four-point contact ball bearing Luo Haihai et al

卷首语 From Editor

- 2 高质量发展不停步 徐裴裴

High-quality development is still going on Xu Peipei

相关信息 Notice

- 25 截至2018年底全国已探明油气田1 027个

There are 1 027 explored oil and gas fields
in China until the end of 2018

- 48 英格索兰再获中国财经峰会表彰

Ingersoll land wins commend in China
finance summit once more

- 61 西门子发布全新一代低压大功率电动机

Siemens publishes new type of low-voltage
high power motor