

INFOR[®]

引领行业高端砂磨技术

LEADING THE INDUSTRY IN HIGH-END SAND GRINDING TECHNOLOGY

让东方研磨出彩世界

LET THE EAST GRIND A BRILLIANT WORLD

诚信立天下 技术领未来

INFOR[®]

东莞市亿富机械科技有限公司

DONGGUAN INFOR MACHINERY TECHNOLOGY CO., LTD.

地址(Add): 东莞市大岭山镇颜屋村莲颜路88号
No.88Lianyan Street, Yanwu Village, Dalingshan Town, Dongguan
电话(Tel): 0769-85626082
传真(Fax): 0769-85623182
邮箱(E-mail): 541476175@qq.com
网址(Http): www.informill.com

湖北亿富机械科技有限公司

HUBEI YIFU MACHINERY TECHNOLOGY CO., LTD.

地址(Add): 湖北省襄阳市谷城县经济开发区循环经济产业园内
Inside the Circular Economy Industrial Park, Gucheng County
Economic Development Zone, Xiangyang City, Hubei Province

亿富苏州办事处

YIFU SUZHOU OFFICE

地址(Add): 苏州市姑苏区姑苏云谷1栋1602
1602, Building 1, Gusu Yungu, Gusu District, Suzhou City

亿富西南办事处

YIFU SOUTHWEST OFFICE

地址(Add): 成都市成华区锦绣大道梦魔方广场a座1309号
No. 1309, Block A, Dream Cube Plaza, Jinxiu Avenue, Chenghua District, Chengdu City



视觉传达设计 13602606340



国家高新技术企业

东莞市亿富机械科技有限公司
DONGGUAN INFOR MACHINERY TECHNOLOGY CO., LTD.

湖北亿富机械科技有限公司
HUBEI YIFU MACHINERY TECHNOLOGY CO., LTD.

公司简介 Company Profile

亿富自1999年成立以来，经过20多年的发展，亿富机械已拥有广东总部1.3万平米的厂区、湖北襄阳4万多平米的投产厂房以及在建的100亩生产基地。凭借强大的研发实力，公司目前已经拥有100多项专利，400多人的专业团队，以及1000多个成功的合作案例。

在砂磨机方面，亿富机械始终走在行业前列。大型化、智能化、节能化的设备特性，不仅满足了客户对高效、环保的生产需求，更为新材料产业的可持续发展提供了有力保障。作为国内率先推出节能砂磨机的企业，亿富机械不仅展现了其在技术创新方面的领先地位，也彰显了其对社会责任的积极担当。

在新能源材料领域，亿富机械同样取得了令人瞩目的成绩。公司为磷酸铁锂、磷酸锰铁锂、导电剂、钠材料、电池涂覆、隔膜涂覆、回收等领域提供了优质设备，助力这些领域实现全面突破。数百家国内外大型企业的成功案例，充分证明了亿富机械在新能源行业中的领导地位。

在客户上，我们与众多的新材料头部企业、上市公司、国企等达成了合作，积累了丰富的产线经验。在过去的几年里，我们与数十家大型企业成功合作，共同完成了多个具有里程碑意义的项目，不仅提升了我们在行业内的地位，也进一步证明了我们的实力和专业性。

面对未来，亿富机械将继续引领行业迈向数智化高效节能生产。公司将继续保持对产线技术革新的追求，以品质提升价值，努力打造中国一流的新材料产线系统综合服务供应商。



广东总部生产基地



广东销售中心



湖北亿富机械科技有限公司



湖北亿富新产业园区

企业使命/Corporate mission

引领行业高端技术 让东方研磨出彩世界

企业信念/Corporate beliefs

做最优质的砂磨机 磨出最“美”新材料

企业宗旨/Corporate purpose

创一流服务品牌，树完美企业形象

企业精神/Enterprise spirit

精益求精追求卓越，团队协作共创辉煌



发展历程

Development History

● 1999年

在深圳市
潭头成立
“崇富化
工(深圳)
机械厂”

● 2004年

因搬迁改名
为“东莞市
大岭山诚
铭机械厂”

● 2006年

因公司扩建
改名为“东
莞市亿富
机械设
备厂”

● 2014年

升级为“东
莞市亿富
机械科
技有限
公司”

● 2021年

投资1个亿
湖北谷城
建造生产
基地成
立“湖北
亿富机
械科
技有限
公司”

● 2022年

2022年湖
北亿富机
械科
技有限
公司
正式投
产

● 2024年

襄阳100
亩新产
业园区
开始建
设并
入住生
产

资质证书 Qualification Certificate



办公区域 Office Area



生产/装配/成品车间

Production / Assembly / Finished Product Workshop



公司活动留影

Company Activity Photo



白水寨秋游



公司年会



2022年七夕节活动



2022年女生节活动



2022湖北亿富机械团建活动



2022东莞市亿富机械科技有限公司团建活动

国际友人合影

International Friend Group Photo



韩国松岩



韩国客户到访



德国西门子



法国Tech link



印度信实集团



美国客户到访

历届展会与交流

Previous Exhibitions And Exchanges



2023 第二届动力电池材料创新技术展



2023 第五届高能密度电池用碳材料技术高峰论坛



2023 印尼新能源投资峰会



2023 中非论坛



2024 第八届新型电池正负极材料技术国际论坛



2024 第二届中国国际钠离子电池前沿技术论坛



2022年7月 中国国际新级源大会暨
中国国际镍钴锂高峰论坛



2022 新能源黄埔第三届高峰论坛



2022 首届磷酸铁锂及磷酸铁锂产业链高峰论坛



菲律宾贸易工业部



企业拜访 - GOGORO



中国菲律宾商会

战略合作伙伴

Strategic Partners

我们的大客户
Cooperative partner

部分合作客户（磷酸铁锂） Some cooperative customers (lithium iron phosphate)



部分合作客户（导电剂） Some cooperative customers (conductive agent)



钠电客户 Sodium electricity customers



重点供应商 Cooperative Supplier



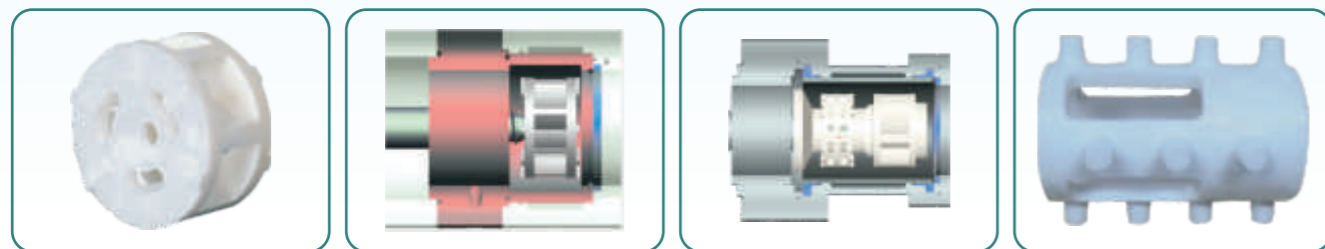
实验室纳米砂磨机系列

Laboratory Nano Sand Mill Series



- » 研磨细度：100-1500nm
- » 研磨介质：0.1-2.0mm
- » 溶剂体系：水性/油性
- » 操作方式：触摸屏
- » 材质：碳化硅/聚氨酯/氧化锆/氧化铝

实验系列砂磨机，专为研发而设计，满足几公斤到数十公斤物料小批量研发测试需求。设备灵活简便，具有大产线的设备的全部性能，实验结果可等比例放大至产线。累积销量数百台，与众多新能源企业、科研单位、高校等建立合作，受到了客户的广泛好评。



特点 Feature

- ◆ 极小的研磨腔体，适合极小批量的快速研磨
- ◆ 采用自主研发高性能双端面机械密封，安全可靠无泄漏
- ◆ 进出料管采用双层冷却结构，内层通物料，外层通冷水冷却，冷却面积大，冷却效果好，夹套冷却、机械密封冷却；
- ◆ 采用特殊的涡轮/棒销分散器，研磨效率极高，粒径分布狭窄
- ◆ 淹没区域采用全陶瓷设计，保证了物料无金属污染
- ◆ 采用PLC智能控制系统，设备运行状态一目了然
- ◆ 产品研发客户的福音，处于实验研发的前段，是实验室纳米湿法研磨的最理想机型。

技术参数 Technical Parameters

型号/参数 Model/parameter	电机功率(Kw) Motor power	研磨腔容积(L) Sand grinding cylinder volume	最低生产批量(L) The minimum production volume	冷却水耗量(m³/h) Cooling water consumption	分散轴转速(r/min) Dispersed shaft speed	重量(kg) Weight
NL-0.3	2.2	0.3	0.5	0.5	0-2800	90
NCT-1	5.5	1	2	0.6	0-2800	320
NCT-3	7.5	3	5	1-1.5	0-2600	600
NCT-5	11	5	8	1-2	0-1400	900
NCT-30	45	30	100	4	0-1400	2150

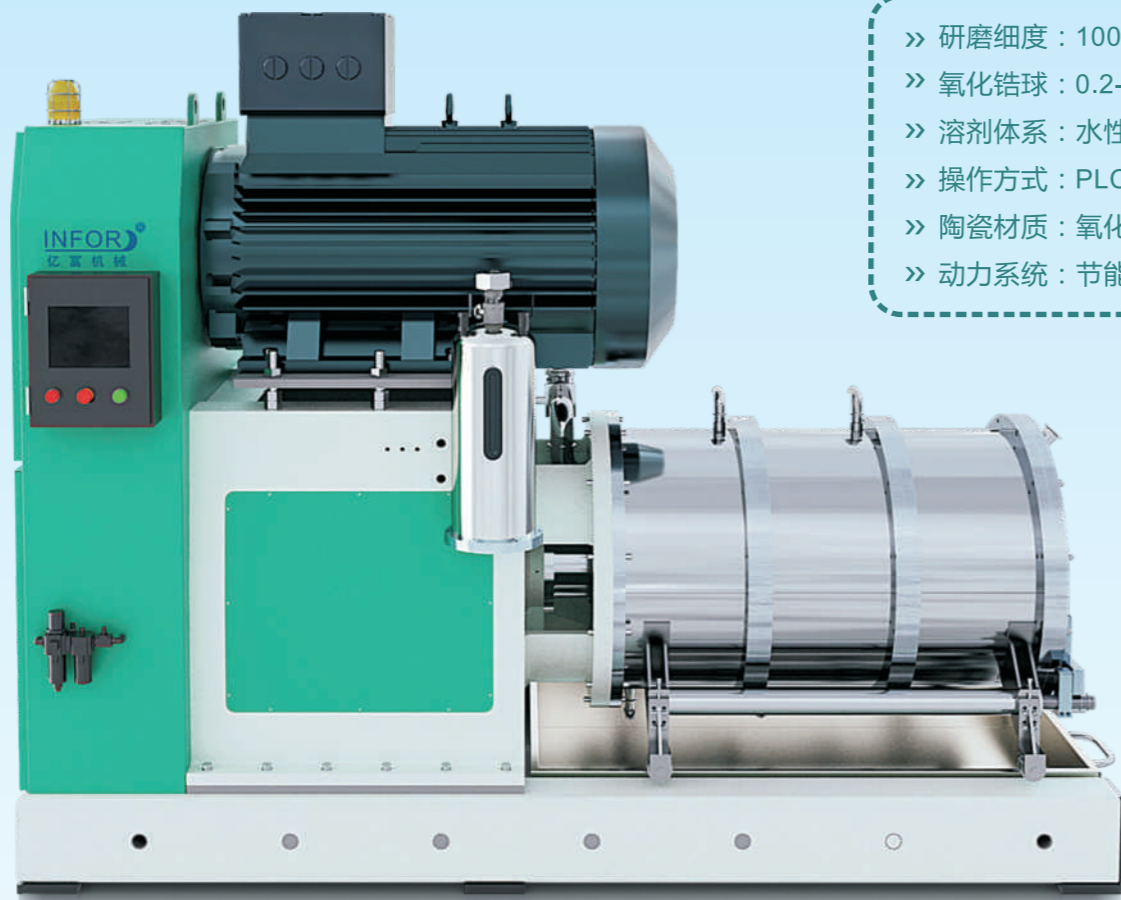
应用领域 Applications

电子材料、电池隔膜氧化铝、磷酸铁锂正极材料、陶瓷浆料、碳纳米管、农药悬浮剂、生物医药、纳米材料、金属氧化物、磁性材料、造纸行业、化妆品、光电行业
油漆：汽车漆，面漆，木器漆，工业漆等
油墨：UV油墨，丝印，喷墨
色浆，色膏，色料，颜料，染料，彩绘，水彩，炭黑



NCT 系列纳米陶瓷涡轮砂磨机

NCT Series Nano Ceramic Turbine Sand Mill



- » 研磨细度：100-1500nm
- » 氧化锆球：0.2-2.0mm
- » 溶剂体系：水性/油性
- » 操作方式：PLC智能大屏
- » 陶瓷材质：氧化锆/碳化硅
- » 动力系统：节能电机

特点 Feature

- ◆ 采用永磁同步电机/三相异步电机
- ◆ 特殊的涡轮优化设计给予研磨腔内研磨珠更大的动能
- ◆ 采用陶瓷结构件的研磨腔体设计，无污染，提高物料纯度
- ◆ 研磨筒体为双层冷却水循环冷却，机封冷却液循环冷却
- ◆ 采用自主研发高性能双端面机械密封，安全可靠无泄漏
- ◆ 当一个传感器检测到研磨机异常时，研磨机停止运行，且声光报警器报警并在人机界面提示详细报警信息
- ◆ 采用PLC智能检测控制系统，设备运行状态一目了然
- ◆ 粒径分布窄、效率高、超低能耗

技术参数 Technical Parameters

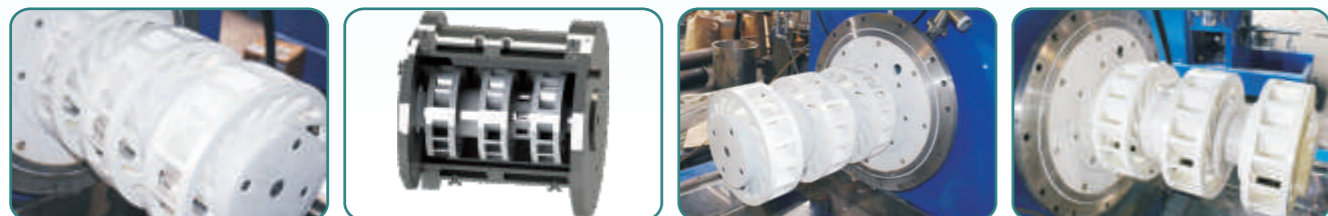
型号/参数 Model/parameter	电机功率(Kw) Motor power	研磨腔容积(L) Sand grinding cylinder volume	最低生产批量(L) The minimum production volume	冷却水耗量(m³/h) Cooling water consumption	分散轴转速(r/min) Dispersed shaft speed	重量(kg) Weight
NCT-90	90	90	150	3-6	0-750	4500
NCT-150	132	150	300	5-8	0-700	6500
NCT-400	315	400	800	20-25	0-400	7000

动态离心出料 Dynamic Centrifugal Discharge

适用于各种新型的纳米材料的精细研磨，电极材料行业中的最理想机型，独特的出料方式，保证了产品的质量和稳定性。

静态离心出料 Static Centrifugal Discharge

对于中高粘度的物料，具有其相当的优势，出料筛网置于尾部，解决了出料易堵塞，难清洗的难题。整个研磨腔便于拆卸，清洗方便。



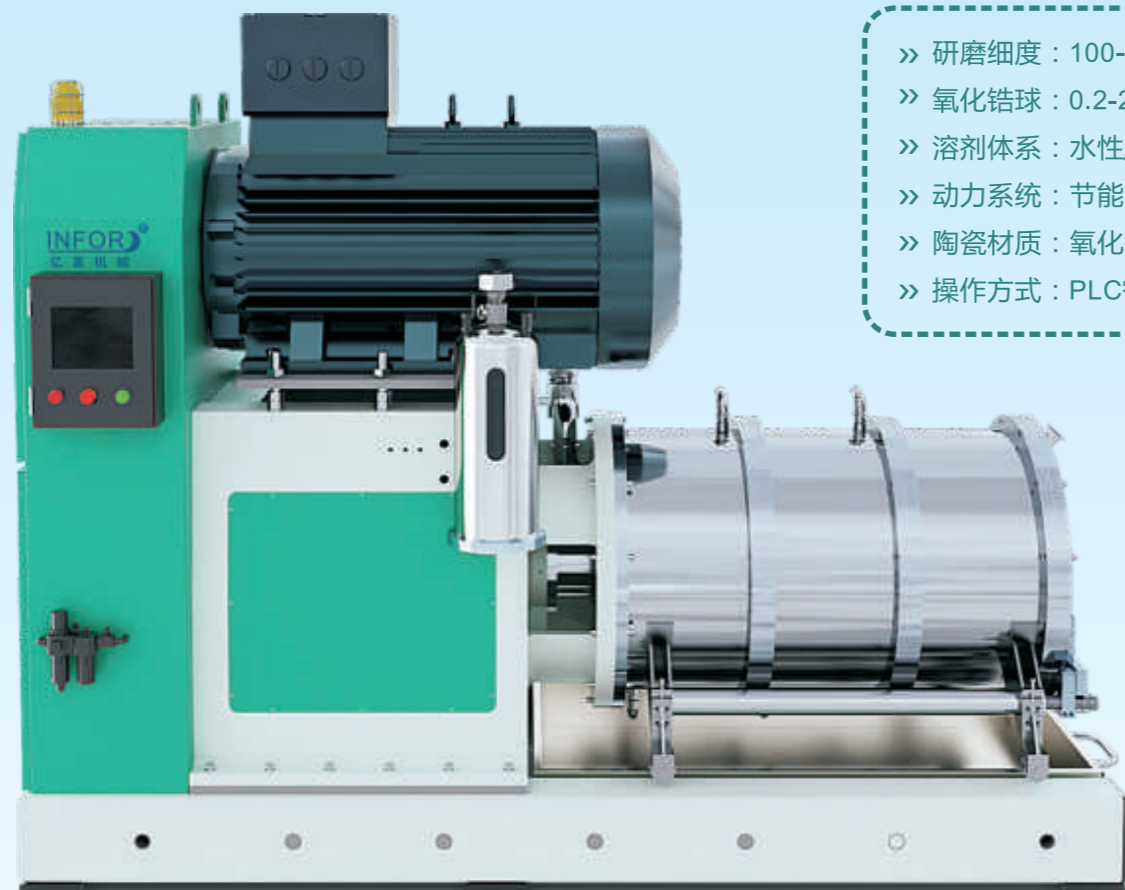
应用领域 Applications

碳纳米管、纳米陶瓷、打印喷墨、钛酸钡、氧化铝、氧化锆、碳酸钡、变阻器、催化剂



NCP 系列纳米陶瓷棒销砂磨机

NCP Series Nano Ceramic Rod and Pin Sand Mill

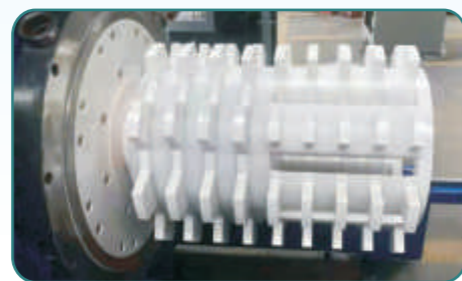


- » 研磨细度：100-1500nm
- » 氧化锆球：0.2-2.0mm
- » 溶剂体系：水性/油性
- » 动力系统：节能电机
- » 陶瓷材质：氧化锆/碳化硅
- » 操作方式：PLC智能大屏

NCP系列棒销式纳米砂磨机已经成功运用于各种纳米材料行业，因大流量，高效路等突出优势而得到行业内的高度评价。



聚氨酯材质



陶瓷材质

特点 Feature

- ◆ 电机：永磁同步电机/三相异步电机
- ◆ 传动方式：电机带动皮带轮进行传动
- ◆ 出料方式：离心式出料
- ◆ 研磨分散结构：棒销式
- ◆ 冷却方式：研磨筒体为双层冷却水循环冷却，机封冷却液循环冷却
- ◆ 控制系统：人机界面独立控制，具备物料温度、压力控制、冷却水温度；机封液位压力、温度、液位控制；电机温度实时监控；
- ◆ 声光提示：当某一个传感器检测到研磨机异常时，研磨机停止运行，且声光报警器报警并在人机界面提示详细报警信息
- ◆ 研磨腔体：内筒体碳化硅
- ◆ 特点：粒径分布窄，效率高，超低能耗

技术参数 Technical Parameters

型号/参数 Model/parameter	电机功率(Kw) Motor power	研磨腔容积(L) Sand grinding cylinder volume	研磨介质(mm) Grinding media	进料流量(L/h) Feed flow	重量(kg) Weight
NCP-6	11	6	0.2-2.0	300	800
NCP-15	22	15	0.2-2.0	800	2500
NCP-30	45	30	0.2-2.0	1200	2800
NCP-60	90	60	0.2-2.0	3000	4500
NCP-150	132-160	150	0.2-2.0	4000	6500
NCP-300	315-355	300L	0.2-2.0	5000	8000
NCP-400	315-355	400	0.2-2.0	6000	9500
NCP-1000	650	1000	0.2-2.0	12000	11000

应用领域 Applications

新能源应用领域：磷酸铁锂、磷酸锰铁锂、炭黑、CNT、石墨烯复合浆料、隔膜涂覆浆料、电池涂覆、硅碳等；



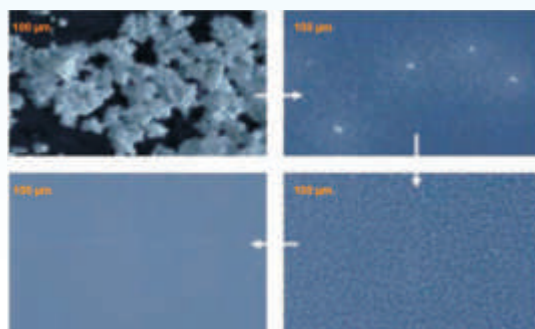
LPM 系列立式纳米陶瓷砂磨机

LPM Series Vertical Nano Ceramic Sand Mill



1L立式纳米陶瓷砂磨机

LPM系列砂磨机经特殊设计及优化，专用于0.03-0.3mm微小研磨珠的可靠应用。创新理念，特殊设计的功能部件，可实现极高的产能无筛网 永不堵料 完美的分离系统。



- » 研磨细度：30-1000nm
- » 氧化锆球：0.03-1.0mm
- » 出料方式：无筛网
- » 动力系统：节能电机
- » 陶瓷材质：氧化锆/碳化硅



400L立式纳米陶瓷砂磨机

特点 Feature

- ◆电机：永磁同步电机/三相异步电机
- ◆传动方式：电机带动皮带轮进行传动
- ◆出料方式：动态离心式出料，无筛网
- ◆研磨分散结构：棒销式
- ◆冷却方式：研磨筒体为双层冷却水循环冷却，机封冷却液循环冷却
- ◆研磨转速：0-650r/min，变频调速
- ◆控制系统：人机界面独立控制，具备物料温度、压力控制、冷却水温度；机封液位压力、温度、液位控制；电机温度实时监控；
- ◆声光提示：当某一个传感器检测到研磨机异常时，研磨机停止运行，且声光报警器报警并在人机界面提示详细报警信息
- ◆研磨腔体：内筒体碳化硅
- ◆特点：无网分离，粒径分布窄，效率高，超低能耗

技术参数 Technical Parameters

型号/参数 Model/parameter	电机功率(Kw) Motor power	研磨腔容积(L) Sand grinding cylinder volume	研磨介质(mm) Grinding media	进料流量(L/h) Feed flow	冷却水耗量(m³/h) Cooling water consumption	重量(kg) Weight
LPM-1	7.5	1	0.05-2.0	150	0.6	380
LPM-6	15	6	0.05-2.0	400	1.5	1300
LPM-15	22	15	0.05-2.0	1200	2	2100
LPM-30	45	30	0.05-2.0	1500	2.5	2200
LPM-60	90	60	0.05-2.0	2000	4	4500
LPM-150	160	150	0.05-2.0	4000	6	7500
LPM-400	355	400	0.05-2.0	6000	10	9500
LPM-1000	650	1000	0.1-2.0	8000	18	22000

应用领域 Applications

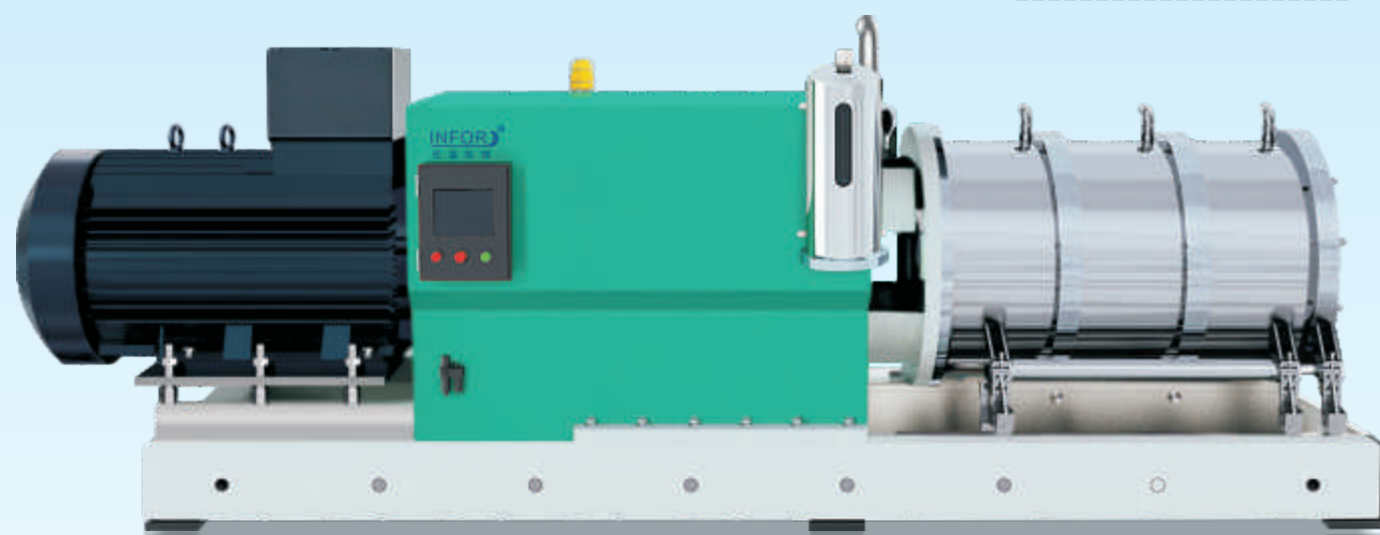
专为批量生产设计纳米材料、钠材料、硅碳负极、磷酸铁锂、墨水、氧化铝、氧化锆、二氧化硅、ATO、ITO、石墨烯等。



直驱砂磨机系列

Direct Drive Sand Mill Series

- » 研磨细度：100-1500nm
- » 溶剂体系：水性/油性
- » 动力系统：永磁同步电机
- » 操作系统：PLC智能大屏
- » 材质：陶瓷



特点 Feature

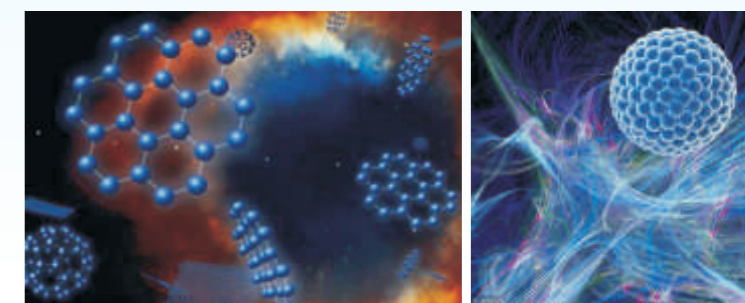
- ◆ 采用直驱结构，更优化简单的设计
- ◆ 解决了砂磨机用后不易清洁，故障率高等行业痛点
- ◆ 特殊有效的结构设计，提高了研磨效率，运行故障率降低到几乎为零
- ◆ 搭载永磁同步电机，具有过载能力强、功率因数高、高精度、噪音分贝低等特点
- ◆ 配备双碳智能监测系统，智能大屏全流程监测管控。
- ◆ 棒销式分散器，研磨效率极高，粒径分布狭窄
- ◆ 采用自主研发高性能双端面机械密封，安全可靠无泄漏
- ◆ 进出料管采用双层冷却结构，内层通物料，外层通冷水冷却，冷却面积大，冷却效果好，夹套冷却、机械密封冷却；
- ◆ 压力传感器，可根据不同物料调节腔内压力，压力过高时可自动报警停机，使研磨更加安全可靠
- ◆ 温度传感器，温度可自行设定，温度过高时可自动报警停机。

技术参数 Technical Parameters

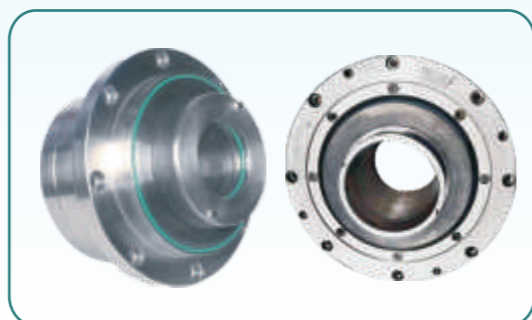
型号	Model	直驱1000L / Direct drive 1000L
外形尺寸 (L*W*H)	Dimensions (L*W*H)	5700*1900*1900
主机功率 (kw)	Host power (kw)	690
研磨腔容积 (L) 实际/有效	Grinding chamber volume (L) actual/effective	2070/1000
研磨介质尺寸 (mm)	Grinding Media Size (mm)	0.2-2.0
研磨介质填充量 (kg)	Grinding Media Fill (kg)	2800-3150
正常运营能耗 (kw/h)	Normal operating energy consumption (kw/h)	500-550
转速范围 (rpm) (可调)	Speed range (rpm) (adjustable)	0-300
线速度 (m/s) (可调)	Linear speed (m/s) (adjustable)	0-16.5
设备重量 (kg)	Equipment weight (kg)	15T

新型材料 New Materials

- 磁性材料 Magnetic Material
- 碳纳米管 Carbon Nanotubos
- 磷酸铁锂 Lithium Iron Phosphate
- 石墨/石墨烯 Graphite/Graphane
- 纳米复合材料 Nanocomposites
- 硅酸钙材料 Calcium Silicato Material
- 电池材料 Battery Materia



筛网



机封

碳纳米管浆料专用纳米砂磨机系列

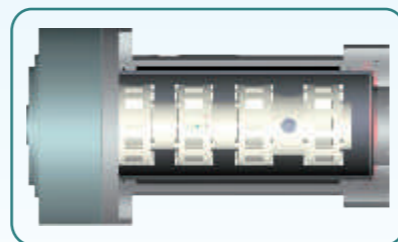
Nano Sand Mill For Carbon Nanotube Slurry

- >> 研磨细度：100-1500nm
- >> 氧化锆珠：0.2-2.0mm



动态离心出料 Dynamic Centrifugal Discharge

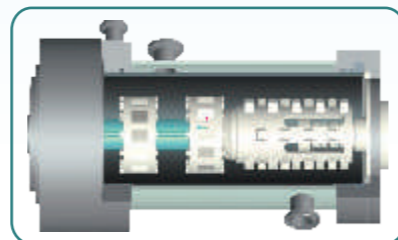
适合于高端产品的精细研磨；产品粒度分布更均匀；动态筛网，出料更顺畅；



动态出料

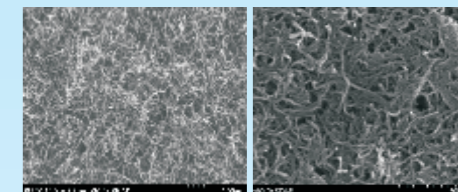
静态离心出料 Static Centrifugal Discharge

用于中高端产品的精细研磨；只需拆开前盖板就可以对分离器进行清洗，一个人完全可以独立完成，清洗方便；出料流量大；



静态出料

完美的国际先进造型，人性化的操作体验，引领我们成功走向高端技术领域，超大流量砂磨机针对超大规模的产能要求而设计，亿富的大流量砂磨机已经成熟的应用于碳纳米管浆料领域。



碳纳米管电镜图-1

碳纳米管电镜图-2



碳纳米管浆料专用砂磨机可采用涡轮、棒销、叠片等结构，适用于小试、中试及产线生产，具有高效率、不堵料、分散均匀等特点。在行业应用于众多大型企业，同时被多家研究所及高校采用，近百家大型合作案例，产品运行稳定，畅销海外。

特点 Feature

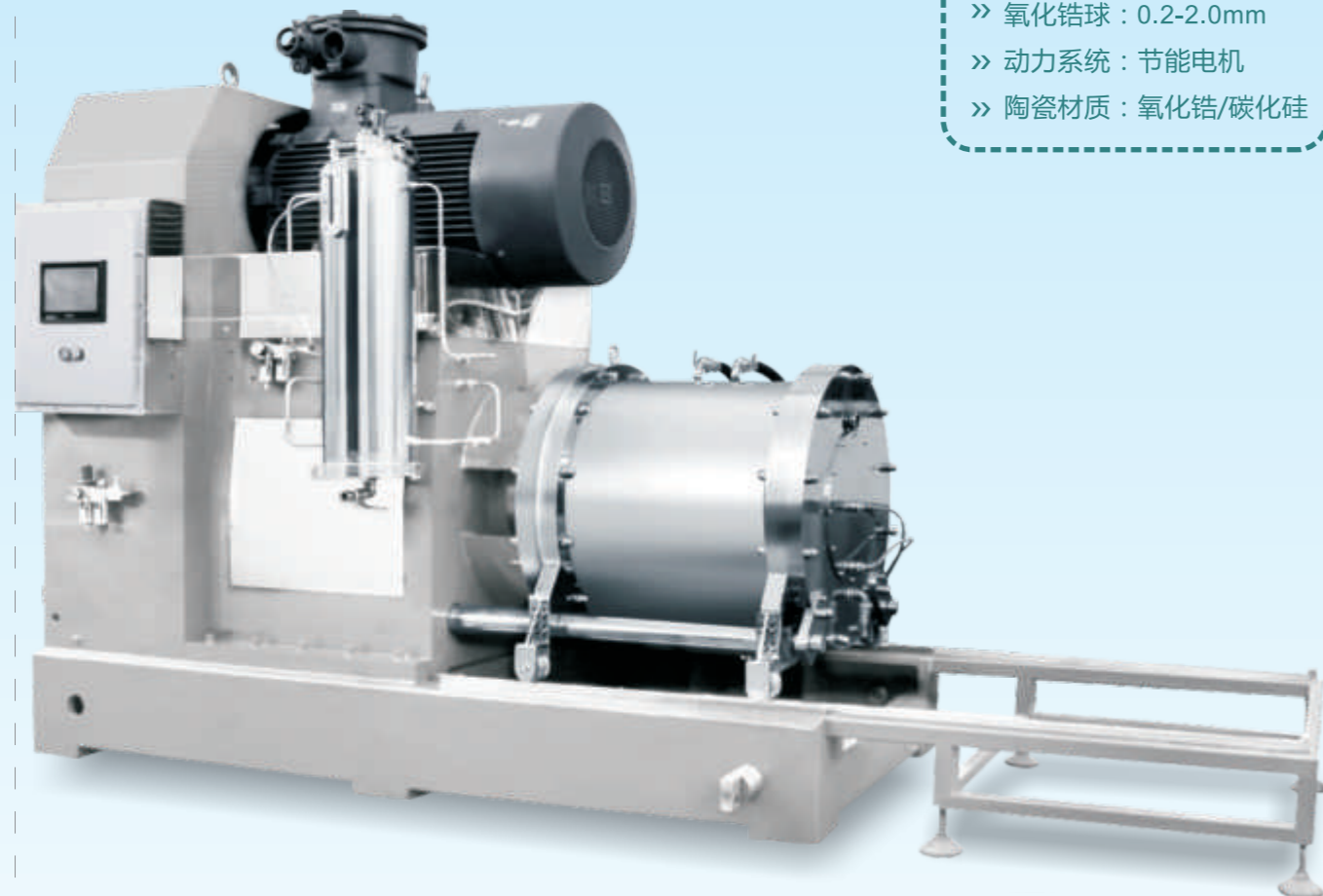
- ◆ 采用外部全包不锈钢结构，防止在生产过程中物料腐蚀设备
- ◆ 采用特殊定制的密封件结构，安全无泄漏
- ◆ 特殊的动态筛网出料，保证大流量，提高生产效率
- ◆ 专为碳纳米管浆料设计的转子结构，高效率，低能耗
- ◆ 在与其它设备同等效率的基础上，NCT-90纳米砂磨机占地面积更小
- ◆ 筒体进行了防爆防裂处理，保证研磨过程中安全无污染
- ◆ PLC控制系统，可配置智能化生产线，满足不同客户需求

技术参数 Technical Parameters

型号/参数 Model/parameter	电机功率(Kw) Motor power	研磨腔容积(L) Sand grinding cylinder volume	最低生产批量(L) The minimum production volume	冷却水耗量(m³/h) Cooling water consumption	分散轴转速(r/min) Dispersed shaft speed	重量(kg) Weight
NCT-15	22	15	25	1-2	0-1200	2500
NCT-30	45	30	50	2-3	0-1200	2800
NCT-90	90	90	150	3-6	0-750	4500
NCT-150	132-160	150	300	5-8	4000	6500

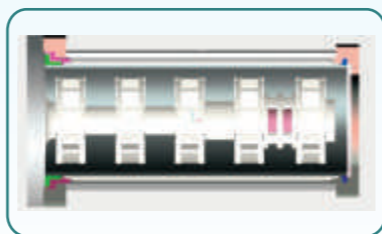
隔膜/电池涂覆浆料专用纳米砂磨机系列 Nano Sand Mill Series For Diaphragm/battery Coating Slurry

- » 研磨细度：100-1500nm
- » 氧化锆球：0.2-2.0mm
- » 动力系统：节能电机
- » 陶瓷材质：氧化锆/碳化硅



动态离心出料 / Dynamic centrifugal discharge

适用于各种新型的纳米材料的精细研磨，电极材料行业中的最理想机型，独特的出料方式，保证了产品的质量和稳定性。



静态离心出料 / Static centrifugal discharge

对于中高粘度的物料，具有其相当的优势，出料筛网置于尾部，解决了出料易堵塞，难清洗的难题。整个研磨腔便于拆卸，清洗方便。



特点 / Feature

- ◆ 电机：永磁同步电机/三相异步电机
- ◆ 传动方式：电机带动皮带轮进行传动
- ◆ 出料方式：离心式出料
- ◆ 研磨分散结构：棒销式
- ◆ 冷却方式：研磨筒体为双层冷却水循环冷却，机封冷却液循环冷却
- ◆ 控制系统：人机界面独立控制，具备物料温度、压力控制、冷却水温度；机封液位压力、温度、液位控制；电机温度实时监控；
- ◆ 声光提示：当某一个传感器检测到研磨机异常时，研磨机停止运行，且声光报警器报警并在人机界面提示详细报警信息
- ◆ 研磨腔体：内筒体碳化硅
- ◆ 特点：粒径分布窄，效率高，超低能耗

技术参数 / Technical Parameters

型号/参数 Model/parameter	电机功率(Kw) Motor power	研磨腔容积(L) Sand grinding cylinder volume	研磨介质(mm) Grinding media	进料流量(L/h) Feed flow	重量(kg) Weight
NCP-30	45	30	0.2-2.0	1200	2800
NCP-60	90	60	0.2-2.0	3000	4500
NCP-150	132-160	150	0.2-2.0	4000	6500



耐磨合金钢材料 / Wear Resistant Alloy Steel

适合溶剂型物料，高耐磨污染少，适用领域广泛。



氧化锆陶瓷材料 / Zirconia Ceramics

专为无金属污染湿法研磨设计，可用于对金属敏感的物料，接触物料部分为全陶瓷结构。



聚氨酯材料 / Polyurethane Material

针对容易受金属污染的水性物料设计，耐酸耐腐蚀性能好。

SWT 系列纳米盘销砂磨机

SWT Series Nano Disc Pin Sand Mill



» 研磨细度：300-1500nm
» 研磨介质：0.3-2.0mm

特点 Feature

- ◆ 根据物料的特性要求，我们可以提供不同材质的研磨腔体和转子；
- ◆ 特殊设计的盘销式研磨分散器，研磨效率得到明显提高，且研磨温度低，适合对温度敏感的物料；
- ◆ 研磨腔体可在现场快速、轻松的更换；
- ◆ 出料网置于端盖中心，出料顺畅且易于维护。

技术参数 Technical Parameters

型号/参数 Model/parameter	研磨腔容积(L) Grinding chamber volume	电机功率(KW) Motor power	研磨介质(Φmm) Grinding media	进料流量(L/h) Feed flow	重量(kg) Weight
SWT-1	1	5.5	0.3-2.0	120	300
SWT-5	5	11	0.3-2.0	300	700
SWT-15	15	22	0.3-2.0	600	1000
SWT-30	30	45	0.3-2.0	1000	2100
SWT-60	60	90	0.3-2.0	3000	4500
SWT-150	150	132	0.3-2.0	6000	7000
SWT-400	400	315-355	0.3-2.0	11000	9500

双动力系列纳米砂磨机

Double Power Series Nano Sand Mill

» 研磨细度：100-1500nm
» 研磨介质：0.05-2.0mm



特点 Feature

- ◆ 采用永磁节能电机及智能监测系统，降低能耗，全方位节能；
- ◆ 自动化PLC控制系统，打造智能化工厂；
- ◆ 高标准的冷却、机封等系统，保证产线长期高效运行；
- ◆ 研磨腔体采用全陶瓷材质设计；
- ◆ 先进的无网分离可稳定使用低至0.03mm的研磨介质，不堵料，不漏球；
- ◆ 效率高，研磨效果好，粒径分布窄。

技术参数 Technical Parameters

型号/参数 Model/parameter	电机功率(Kw) Motor power	研磨腔容积(L) Sand grinding cylinder volume	最低生产批量(L) The minimum production volume	冷却水耗量(m³/h) Cooling water consumption	分散轴转速(r/min) Dispersed shaft speed	重量(kg) Weight
30L	45	30	70	6	1200	2200
60L	90	60	150	12	700	4500
150L	160	150	350	20	570	7500

分散罐系列

Dispersion Tank Series

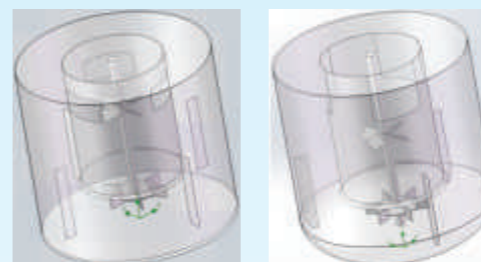
公司始终坚持罐体的自主研发与设计生产，加工生产各类产线罐体，包括投料罐、分散罐、均质罐、中转罐、除铁罐、成品罐等。罐体大小从实验型10-50L到产线型10-40m³不等，月产量在100套以上。



特点 Feature

- ◆采用不锈钢304材质
- ◆高精度剪裁，无缝焊接，高光打磨
- ◆外体上采用特殊的盘管冷却系统，达到深度全面冷却，保护罐体及原料，同时提高了使用效率
- ◆内体采用双行星搅拌器，高低速配置，充分保证物料的分散效果。
- ◆采用永磁同步电机取代传统的异步电机
- ◆搭配智能监测系统
- ◆抗压、漏水、真空等检测，保证产品的质量

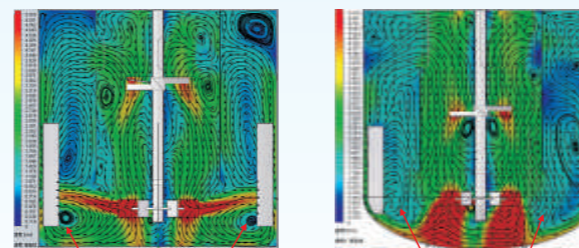
搅拌罐仿真设计 Simulation Design Of Mixing Tank



- 1、分别进行圆底、斜底反应釜流体仿真；
- 2、参数设置：模拟密度1700kg/m³料液搅拌情况，转速240rpm，工作温度50℃，旋转方向为右旋，黏度值为0.017pa.s，其余数值按水设置；
- 3、依目前进度取180S时的动压压力云图和速度云图进行初步对比；

仿真结果

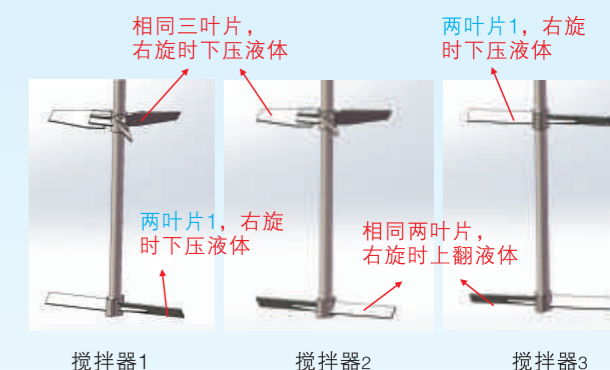
- 1、速度云图对比：速度从蓝色、绿色、黄色、红色逐步增大。



- 1、斜底反应釜在底部有涡流，
- 2、圆底反应釜底部涡流区域有所改善；

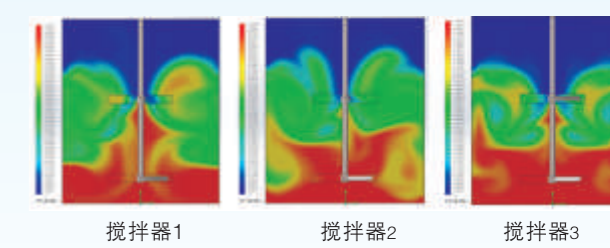
反应釜圆底和斜底仿真对比

除了依托于永磁同步电机产品良好的永磁特性，我司还积极模拟实际工况为所负责的改造项目辅以仿真支持



仿真结果

搅拌10秒后的结果：



对比结果可发现：10秒后，搅拌器3的效果明显不如搅拌器1、2好。

搅拌桨结构仿真

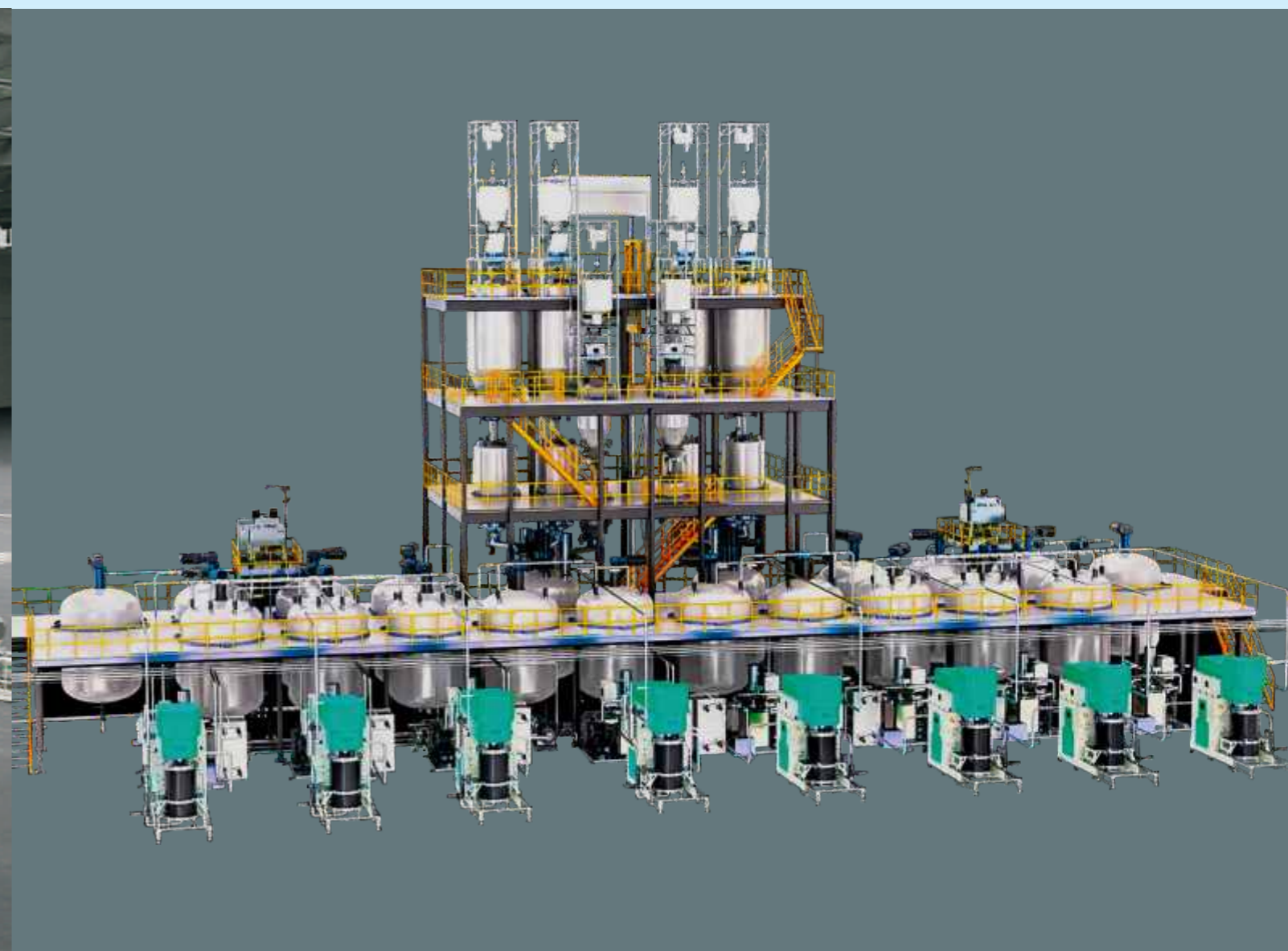
以在节能环保的基础上为客户提供更佳优化的方案以及更加直观的效果对比。

砂磨机智能系统工程

Sand Mill Intelligent System Engineering

砂磨机产线系统 大型化 智能化 节能化
Sand Mill Production Line System Large-scale Intelligent Energy-saving

- » 节能砂磨机行业开拓者 Energy-saving sand mill industry pioneer
- » 新能源材料测试线 New energy material testing line
- » 在线细度监测系统开创者 Pioneer of online fineness monitoring system



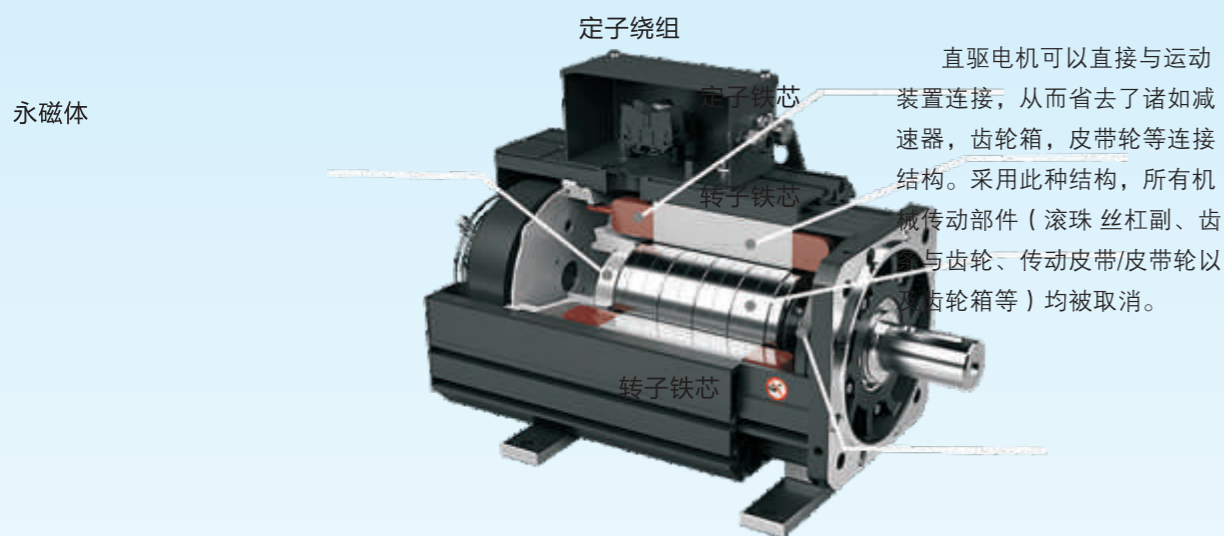
新能源领域 New Energy Field

磷酸铁锂、磷酸锰铁锂、导电剂、石墨烯复合浆料、钠材料、隔膜、电池涂覆、硅碳等。

永磁同步电机

Permanent Magnet Synchronous Motor

永磁同步电机优势：体积更小性能更强



永磁同步电机优势：更高更宽的高效运行区间

- 01** 体积小重量轻、损耗小效率高、可靠性高寿命长、噪音分贝低、过载能力强等特点。
- 02** 功率因素高：永磁材料转子，无感应电流，不存在转子电阻损耗，使电机功率因数几乎为1。
- 03** 更高更宽的高效运行区间，在20%~120%负载之间基本保持较高的效率和功率因数。

智能监控系统

Intelligent Monitoring System

双碳监测管理系统 Dual Carbon Monitoring And Management System



同时，通过实时监测碳排放数据，让碳资产收益与碳排放数据一目了然。未来将积极配合政府管理节能部门建设的能耗在线监测系统，提升企业能源管理信息化水平。

系统特征 System Characteristics



湖北工厂整套磷酸铁锂材料测试线 Hubei Factory Complete Set Of Lithium Iron Phosphate Material Test Line

磷酸铁锂测试线位于湖北亿富襄阳工厂，包含研磨系统、喷雾干燥、窑炉、气流粉碎等整个磷酸铁锂测试线，适用于小试和中试，研磨机有涡轮和棒销等结构，窑炉粉碎均采用目前最先进的设备，同时湖北亿富的专家顾问及技术团队给予充足的技术支持，全流程、全方位满足客户的测试需求。



全自动一体不锈钢湿法激光粒度仪 QUIXEL on-line



- ◆ 不锈钢样品池和管路
- ◆ 离心泵分散，最高 2,000 rpm, 可调
- ◆ 内置60w 超声，功率可调
- ◆ 分散剂体积 300 ml– 1,000 ml
- ◆ 有去除气泡功能
- ◆ 有安全溢流管道
- ◆ 有设置遮光比功能
- ◆ 有添加剂自动滴加选项
- ◆ 玻璃盖板，观察样品池内状态

功能及特点 进样 | 分散 | 检测

进样	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 自动化取样、清洗程序 ◆ 通过取样系统进行预稀释 ◆ 含控制系统，远程控制阀门和泵 	分散	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 全不锈钢管路，无软管，耐腐蚀 ◆ 自动稀释功能，可控光学浓度 ◆ 高低容量选择：300ml–1000ml ◆ 离心泵循环，速度可调 ◆ 内部超声0–60W
检测	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 多个高精度镜头可选，总量程0.1–3500um ◆ 含高精度马达的自动对焦探测器，抗震动 ◆ 可连续测试，流道检测顺序可自定义 	计算方法	<ul style="list-style-type: none"> ◆ FREE (MIEE费氏) 米氏理论可选

效益 QUIXEL on-line

- ◆ 自动化控制多条生产线路，对粒度分布具有极高的分辨率
- ◆ 可实现快速的实时在线分析，过程连续可控
 - 》控制生产的产品质量
 - 》更少的时间和能源消耗
- ◆ QUIXEL on-line为湿法工艺优化提供了解决方案
- ◆ 全球各行业的安装数量表明:客户对我们粒度分析测试结果和系统的可靠性高度赞赏

冷水机 Cooling-water Machine



冷水机 / Chiller

特点 Feature

- ◆主机精选美日全新进口名牌压缩机，内置安全保护，噪音低，省电耐用。
- ◆电气部分采用进口原装产品，保证机器工作稳定，寿命长久。
- ◆名厂水泵，大流量，效率高，恒久耐用。
- ◆配备精密式数显温度控制器，能精确控制水温 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，设定温度范围 $3^{\circ}\text{C}-50^{\circ}\text{C}$ 。
- ◆全不锈钢厚质水箱，内置自动补水等装置，清洗维护方便快捷。
- ◆水冷机组冷凝器为套管式，套内螺纹铜管，设计合理，换热效果好，风冷机组散热冷排，由翅片管组成，制造时采用二次翻边翅片机械涨管工艺和先得换热器生产线，保证优质高效。
- ◆静电喷塑外壳，欧化设计，美观大方，外表板采用快速拆装形式，方便使用和维护。

用途 Application

控制油压系统压力油温度，稳定油温油压，延长油质使用时间，提高机械润滑的效率，减少磨损。

原理 Principle

低温型冷水机组能以乙二醇为载冷剂，提供 $5^{\circ}\text{C}-15^{\circ}\text{C}$ 冷冻液，以为低温低湿提供必要的冷源。当需要在冬季仍然制冷时，机组可配备特殊控制系统，使机组可以在 -15°C 的低温环境下仍然保持制冷运行。

气动隔膜泵 Pneumatic Diaphragm Pump

特点 Feature

- ◆气压室免润滑，采用陶瓷气阀，耐磨性高。
- ◆气压室经阳极处理，并用环氧树脂被覆，耐腐蚀性佳，适合高污染场合使用。
- ◆外拆式空气阀组，易保养，易拆解。
- ◆中心轴为不锈钢材质，耐腐蚀。
- ◆铝合金材质皆有阳极处理。
- ◆低压，慢速运行，绝不卡机。
- ◆特殊材质球阀，制作精良，自吸能力强。



英格索兰隔膜泵



塑料隔膜泵

产品概述 Product Overview

QGB气动隔膜泵是采用压缩空气为动力源，流量可调节，气、液部分积木式设计，气、液两者完全分离。无泄露和润滑等问题，达到防爆要求。

适用领域 Application

自动化工业，家具业，污水处理业，航空业，采矿业，造船业，饮料业，公益事业，公共事业，食品业，油漆业，纺织业，陶瓷业，电镀业，化工业，制药业，地毯业，建筑业，木浆/纸/包装业、化妆品业、精炼业等。

技术参数 Technical Parameters

气动隔膜泵技术参数表格 / Fukang QGB Pneumatic Diaphragm Pump Technical Parameter Table

型号公制 (mm)	英制(英寸)	流量 (m ³ /h)	扬程(m)	出口压力 (Mpa)	吸程(m)	介质比重	最大允许通过颗粒直径(mm)	最大供气压力(Kgf/cm)	最大空气消耗量 (m ³ /min)	噪声 (db)
QGB-15	1/2"	0-1.5	0-55	0.6	5	≤1.5	1.5	8	0.3	≤60
QGB-20	3/4"	0-2	0-55	0.6	5	≤1.5	1.5	8	0.3	≤60
QGB-25	1"	0-3.5	0-60	0.8	7	≤1.5	4	8	0.3	≤60
QGB-40	1.5"	0-12	0-60	0.8	7	≤1.5	8	8	0.3	≤60
QGB-50	2"	0-18	0-60	0.8	7	≤1.5	8	8	0.3	≤30

安装尺寸示意 Installation Dimensions Indicate

型号Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
QGB-15	150	225	270	200	155	180	43	80	155	1/4G
QGB-25	202	216	318	294	195	186	32	102	166	1/4G
QGB-40	292	333	467	406	324	298	123	229	198	1/2G
QGB-50	300	340	474	398	324	298	130	229	198	1/2G

电磁除铁器/永磁除铁器

Electromagnetic Iron Remover / permanent Magnetic Iron Remover

结构特征与工作原理

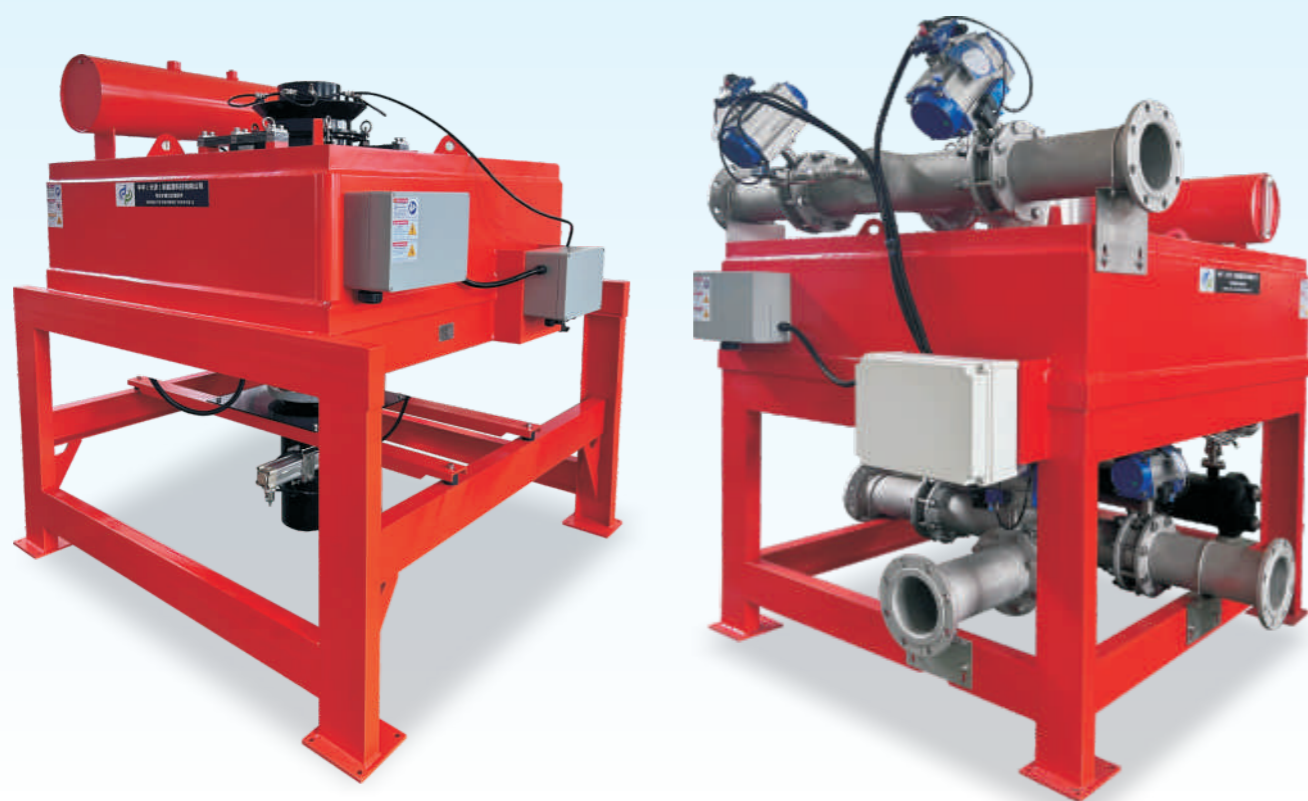
Structural Characteristics And Working Principle

本设备主要由电气控制、AF 流体除铁器流体除铁器和管路设备组成。

电气控制柜集成在设备本体上，主要实现对设备的 AF 流体除铁器流体除铁器、阀门、泵等设备的控制和监控。

AF 流体除铁器流体除铁器由内部磁钢组、气缸、框体等部分组成。框体采用承压设计，设计工作压力 1.0MPa。AF 流体除铁器本体内部有不锈钢套管，磁钢组可以在气缸的推动和归位的拉动下进行伸入套管和伸出套管动作。当磁钢组伸入套管时，套管与物料接触的表面会因为磁钢组的存在而有磁性，此时经过 AF 流体除铁器本体内部的流体物料中的磁性杂质废料会被吸附在套管的表面，从而起到了磁性物质分离作用。当磁钢组伸出套管时，套管表面会因为磁性的消失被流体物料带走，通过三通阀的排渣口进入缓冲水箱内。这样就完成了清理的作用。重新归位磁钢组并把三通阀转向净料出口后，分离器 AF 流体除铁器又起到了磁性分离的过滤作用。

管路设备主要有连接管路、阀门和泵组成。



研磨介质系列

The Grinding Medium Series

钇稳定氧化锆珠

Yttrium Stabilized Zirconia Beads



特点

Feature

- ◆ 氧化锆珠使用稀土氧化钇作稳定剂，采用高度，高细度的原材料确保不污染物料。细致的微观结构，光滑的工作表面，减少珠子的内耗，提高研磨效率。
- ◆ 可根据客户的要求定做不同的珠子。

技术参数

Technical Parameters

主要参数 The main parameters	ZrO ₂ +Y ₂ O ₃		规格(Φmm) Type	
	≥95	≥5		
真密度/True density	6.03g/cm ³		0.1-0.2	0.2-0.3
堆积密度/Bulk Density	3.75g/cm ³		0.3-0.4	0.5-0.6
莫氏硬度/Mohs hardness	9级		0.6-0.8	0.8-1.0
吨磨耗率/Twear rate	0.01kg/h		1.0-1.2	1.2-1.4
颜色/Color	奶白/Cream		1.4-1.6	1.6-1.8
桶装/Bottled	25 kg/桶		1.8-2.0	2.0-2.2
			

使用说明

Instructions For Use

- ◆ 根据研磨物料的粘度，硬度，分散粒径大小以及研磨要求，选择相应品种，规格和数量的锆珠。
- ◆ 研磨前，清洗锆珠和研磨机筒内壁。
- ◆ 先把需研磨的物料装入研磨机筒内，然后放入适量的锆珠，研磨机运行后，再逐渐添入锆珠。
- ◆ 填充量一般为研磨机筒体容积的70%-85%。
- ◆ 切勿让锆珠在研磨机缺料的条件下长时间运行。
- ◆ 研磨机运行一段时间后，要适量补充锆珠，以保证研磨的质量和效能。

分析报告

Analysis Report

案例一

磷酸锰铁锂材料
Lithium Manganese Iron
Phosphate Material

案例二

磷酸铁锂材料
Lithium Iron Phosphate Material

分析报告

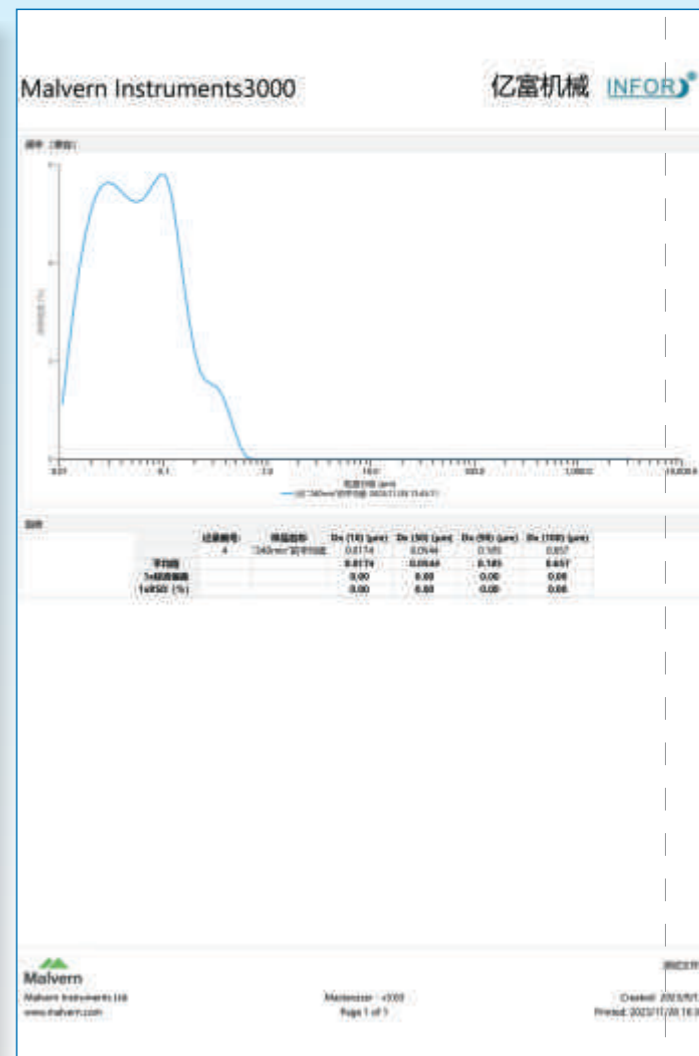
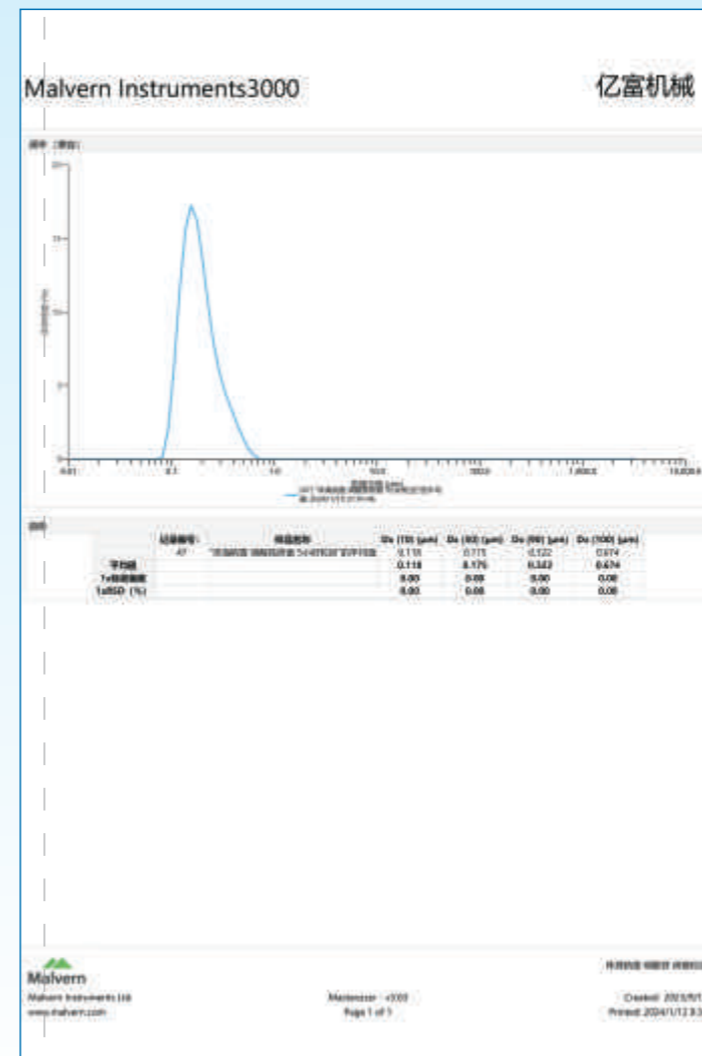
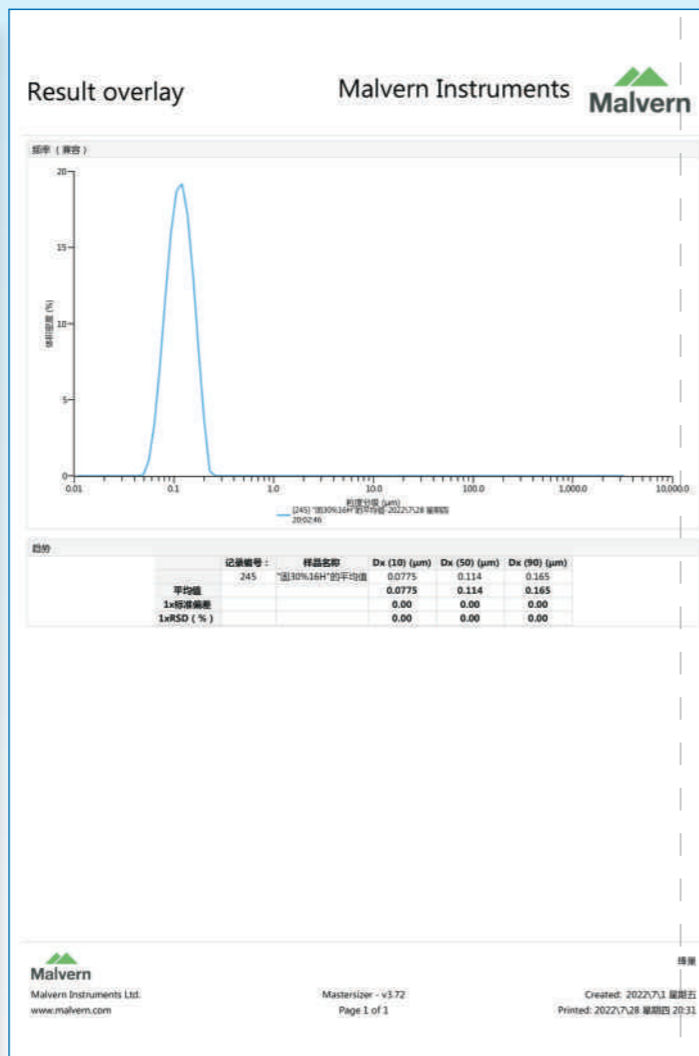
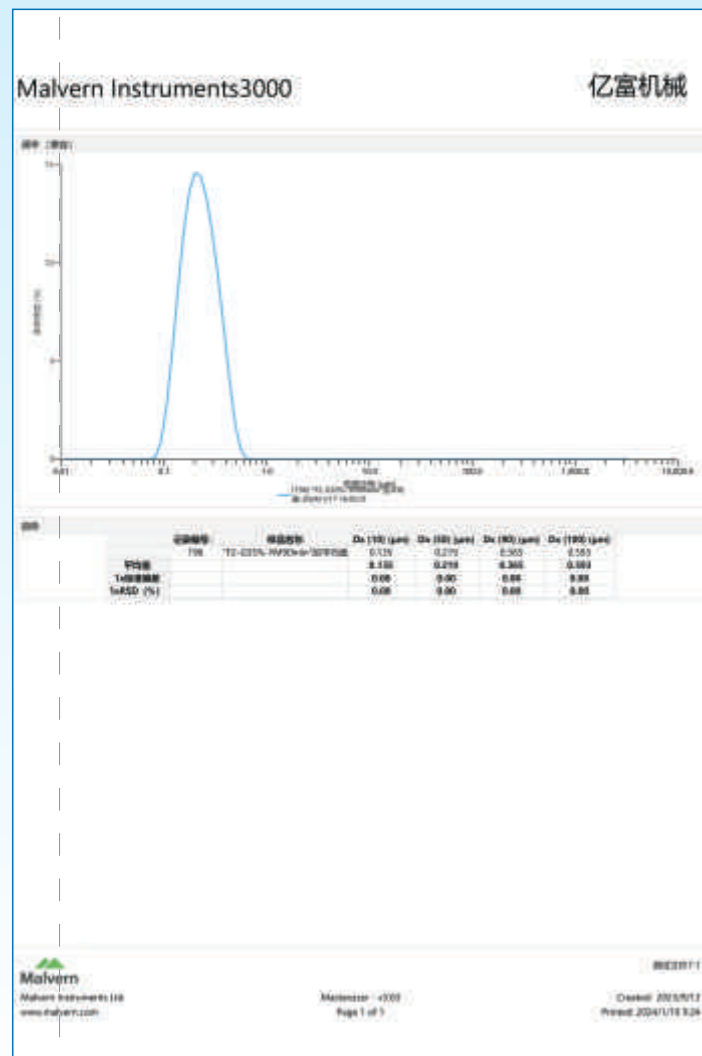
Analysis Report

案例三

钠电材料
Sodium electrical materials

案例四

纳米硅材料
Nano silicon materials

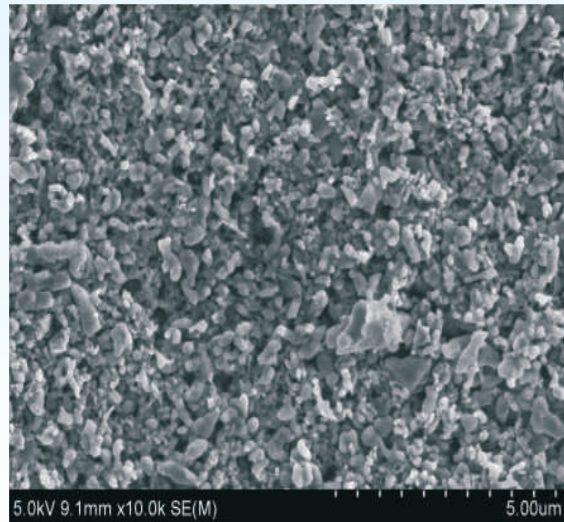
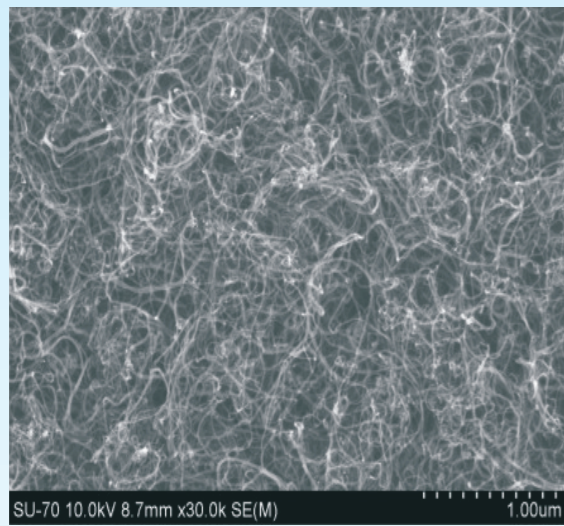


分析报告

Analysis Report

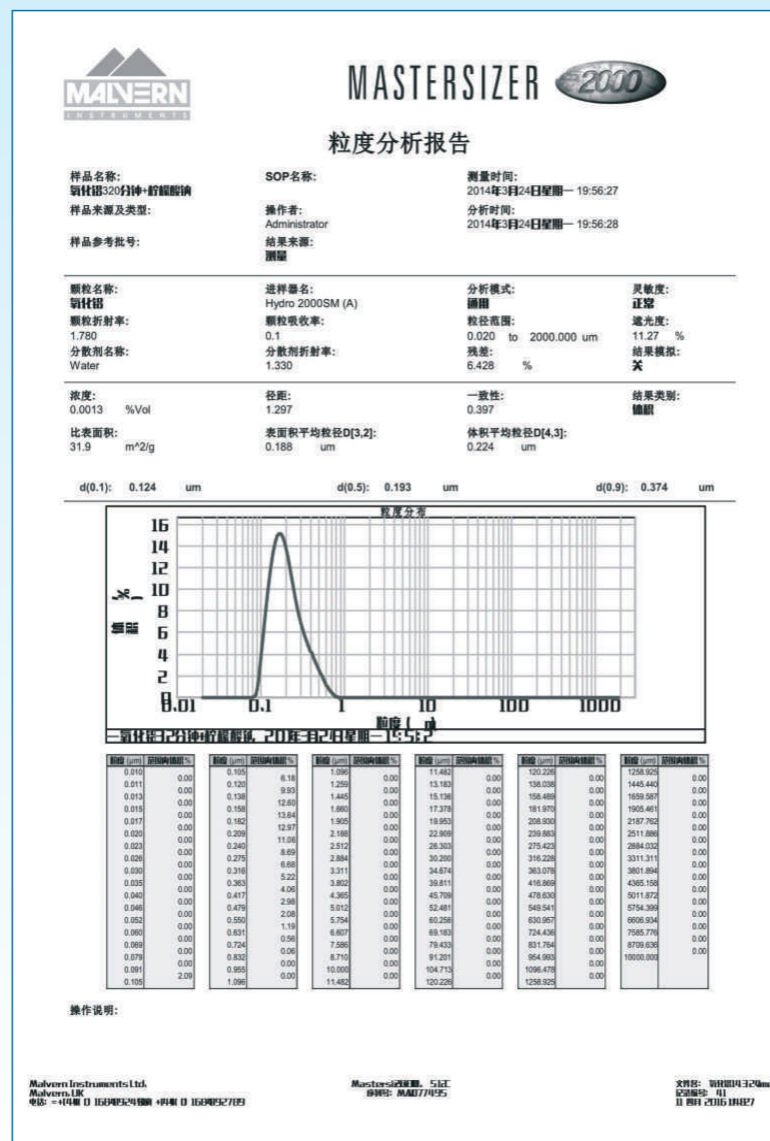
案例五

碳纳米管 / Carbon Nanotubes



案例六

氧化铝 / Alumina



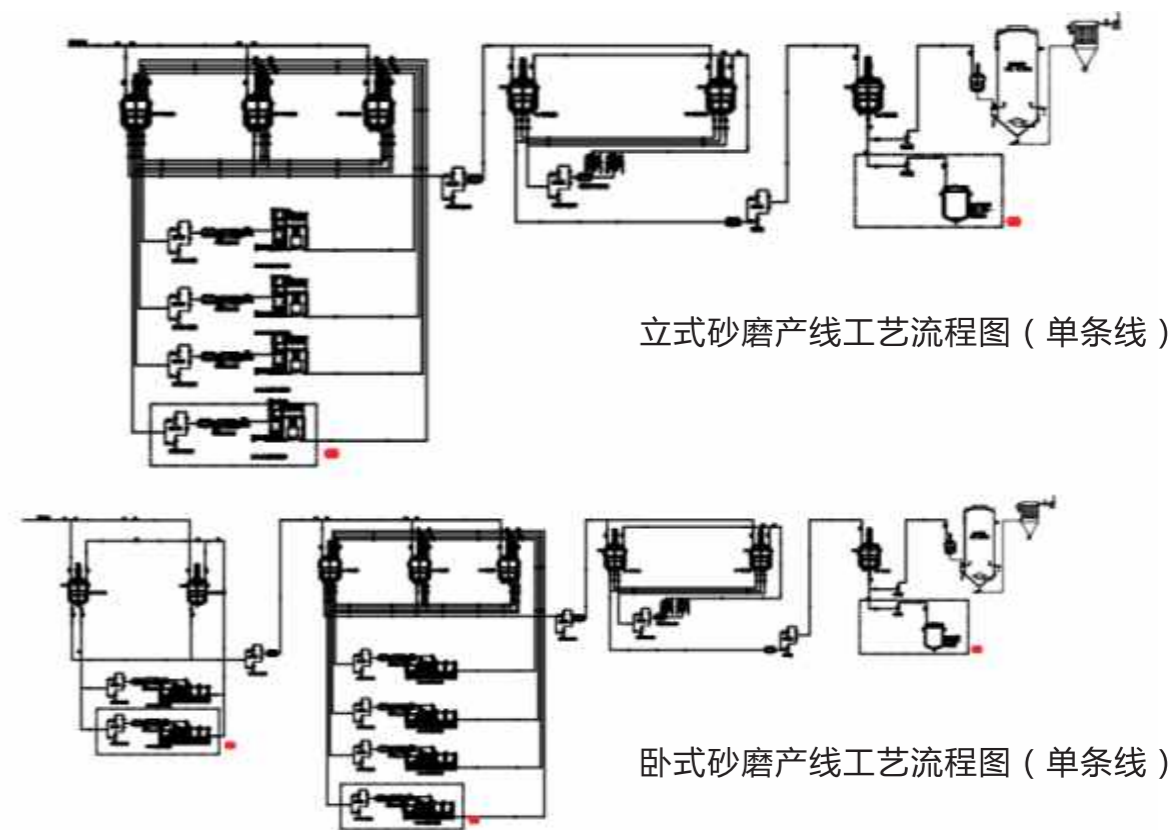
立式1000与直驱1000砂磨机对比

Comparison between Vertical 1000 and Direct Drive 1000 Sand Mills

机型号	MC7-1000	运行参数	机型号	DDM-1000	运行参数
结构方式	卧式	流量: 10-25m³/h	结构方式	立式	流量: 10-25m³/h
研磨罐有效容积	1000L	电机电压: 600V	研磨罐有效容积	1000L	电机电压: 280V
产量	1000kg/小时(干磨)	电机功率: 504A	产量	2200kg/小时(干磨)	电机功率: 1200A
PLC及触摸屏	西门子	出料温度: 21-35C°	PLC及触摸屏	西门子	出料温度: 21-35C°
电机	650IP异步永磁同步电机	主密封: 200µm	电机	650IP异步永磁同步电机	主密封: 200µm
主密封器	650IP	机封温度: 30-35C°	主密封器	650IP	机封温度: 30-35C°
整机总功率	650IP	机封压力: 0.30Mpa	整机总功率	650IP	机封压力: 0.30Mpa
单机装机功率	650IP	料位压力: 0.12-0.10Mpa	单机装机功率	650IP	料位压力: 0.12-0.10Mpa
电机实际运行功率	360IP	运行速度: 16w/s	电机实际运行功率	360IP	运行速度: 16w/s
实际运行总功率	360IP		实际运行总功率	360IP	
单耗压缩空气用量	5(m³/min)		单耗压缩空气用量	5(m³/min)	
用气压力	0.6Mpa		用气压力	1.2Mpa	
需求1-10℃冷却水	60m³/h		需求1-10℃冷却水	60m³/h	
传动方式	新轴直连式传动		传动方式	电机-佳直连式传动	
研磨介质的尺寸	0.1-0.8		研磨介质的尺寸	0.03-0.8	
研磨介质的重量	2200-2500		研磨介质的重量	2200-2500	
转速范围	0-300rpm		转速范围	0-300rpm	
线速度	0-10 %/s		线速度	0-10 %/s	
轴子	FR-氧化铝		轴子	FR-氧化铝	
进出口	4寸(100mm)		进出口	4寸(100mm)	
冷却出水口	DN100		冷却出水口	DN100	
轴子	进口M12/5IP		轴子	进口M12/5IP	
设备重量	15T		设备重量	15T	
设备尺寸	5700x1900x2700(长x宽x高)		设备尺寸	3200x4200x4700(长x宽x高)	
设备颜色	新白色+灰色		设备颜色	新白色+灰色	

立式砂磨系统产线对比

Comparison of vertical sand grinding system production lines



碳纳米管现场案例

Carbon Nanotube Field Case



磷酸铁锂现场案例

Lithium Iron Phosphate Field Case

