

SINEO新仪

MDS-6G

多通量微波消解/萃取系统



上海新仪，掌握微波核心技术

安全、专业、高效

MDS-6G

多通量微波消解/萃取系统

MDS-6G多通量微波消解/萃取系统是一款实用紧凑型微波化学反应设备,该产品结合上海新仪近30年的研发经验,面向市场广泛的应用需求全力打造而成,广泛应用于重金属检测、有机污染物提取、材料合成等多种领域。该产品具有操作安全、轻便灵活、经久耐用等特点,其紧凑的炉腔、大功率的微波输出、高压密闭消解罐等设计,在定量安全泄压的同时,提高了样品的消解能力;同时,多种安全机制保障实验人员的操作安全。

操作安全

轻便灵活

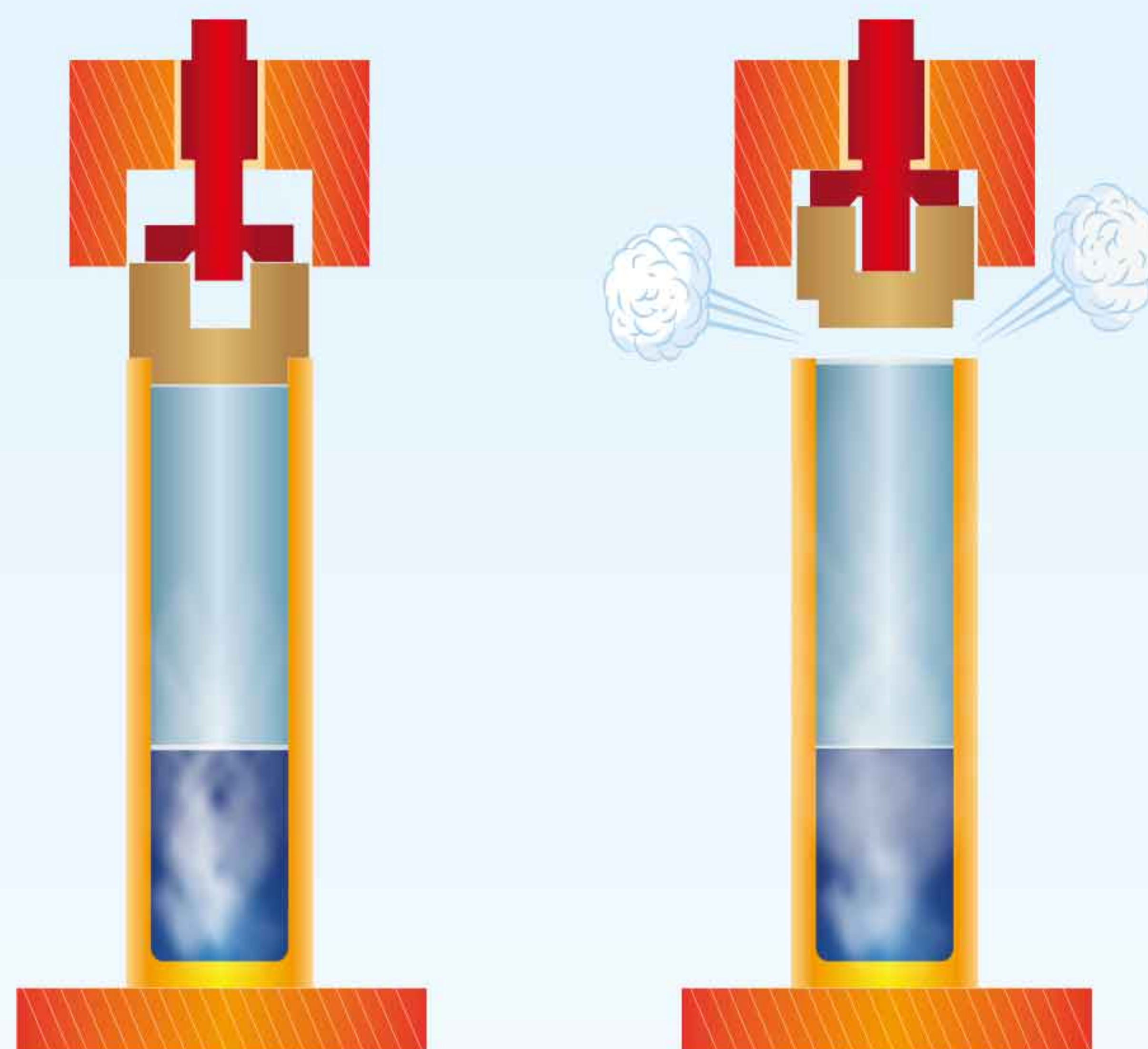
经久耐用



产品综合技术特点

安全泄压片 Safety Bolt设计，全密闭消解的同时实现定量安全泄压

结合近30年行业经验，上海新仪采用安全泄压片 (Safety Bolt) 结构设计，保证消解罐在正常工作状态下完全密闭无泄露，在超压状态下泄压片自动抬升完成泄压，保证运行安全。正常操作情况下，安全泄压片不会破裂也无须更换，不存在耗材，并且无泄露隐患。



高强度宇航复合纤维外罐，机械强度与防腐能力兼顾

高强度宇航复合纤维外罐 Xtra Fiber, PFA整体喷涂将复合纤维完全包裹，具有爆不破、炸不裂和撕不烂的特点，在耐压、防腐等方面的综合性能，优于传统的PEEK材质外罐（尤其在外罐边缘处的防护能力）。耐压强度可达70MPa(约10000psi)，耐温600°C，保证使用者的操作安全。



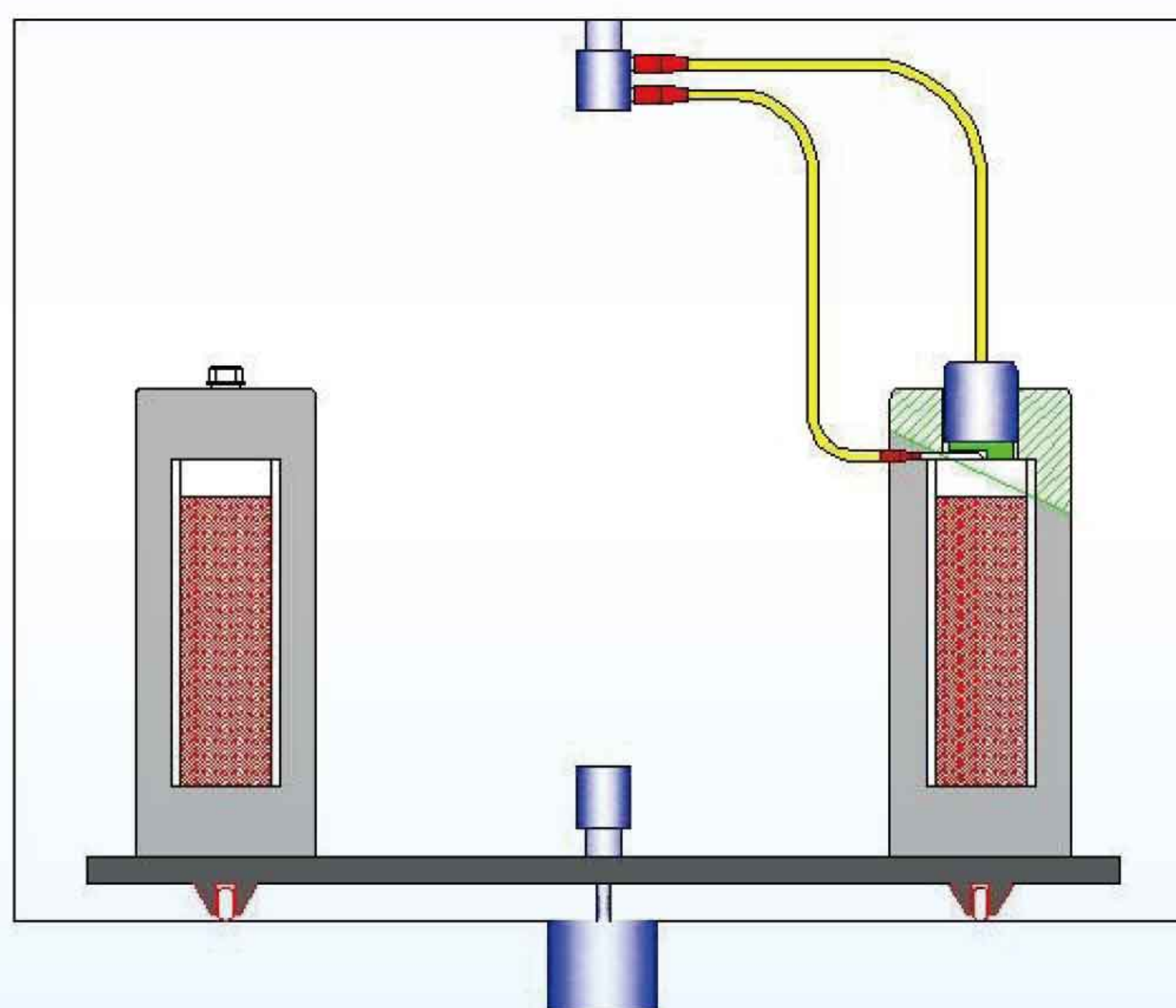
坚固耐用的工业级炉腔+缓冲安全防爆炉门，保障操作者的人身安全

坚固防腐的316L不锈钢炉腔壁厚在3mm以上，特殊情况能够有效吸收冲击，保护人员安全。内外双面多层PFA喷涂涂层，阻止酸雾对炉腔的腐蚀，延长炉腔的使用寿命，且具有5年的质保承诺。弹出式缓冲安全防爆炉门，让操作更放心、更安全。



Uni-Turn技术同步转动技术， 提高仪器可靠性

采用Uni-Turn技术使得上部的温压传感器和转子能够同步转动，在保证高精度温度压力测量的同时，避免了传感器的缠绕，同时有效降低电机负荷，提高仪器可靠性。



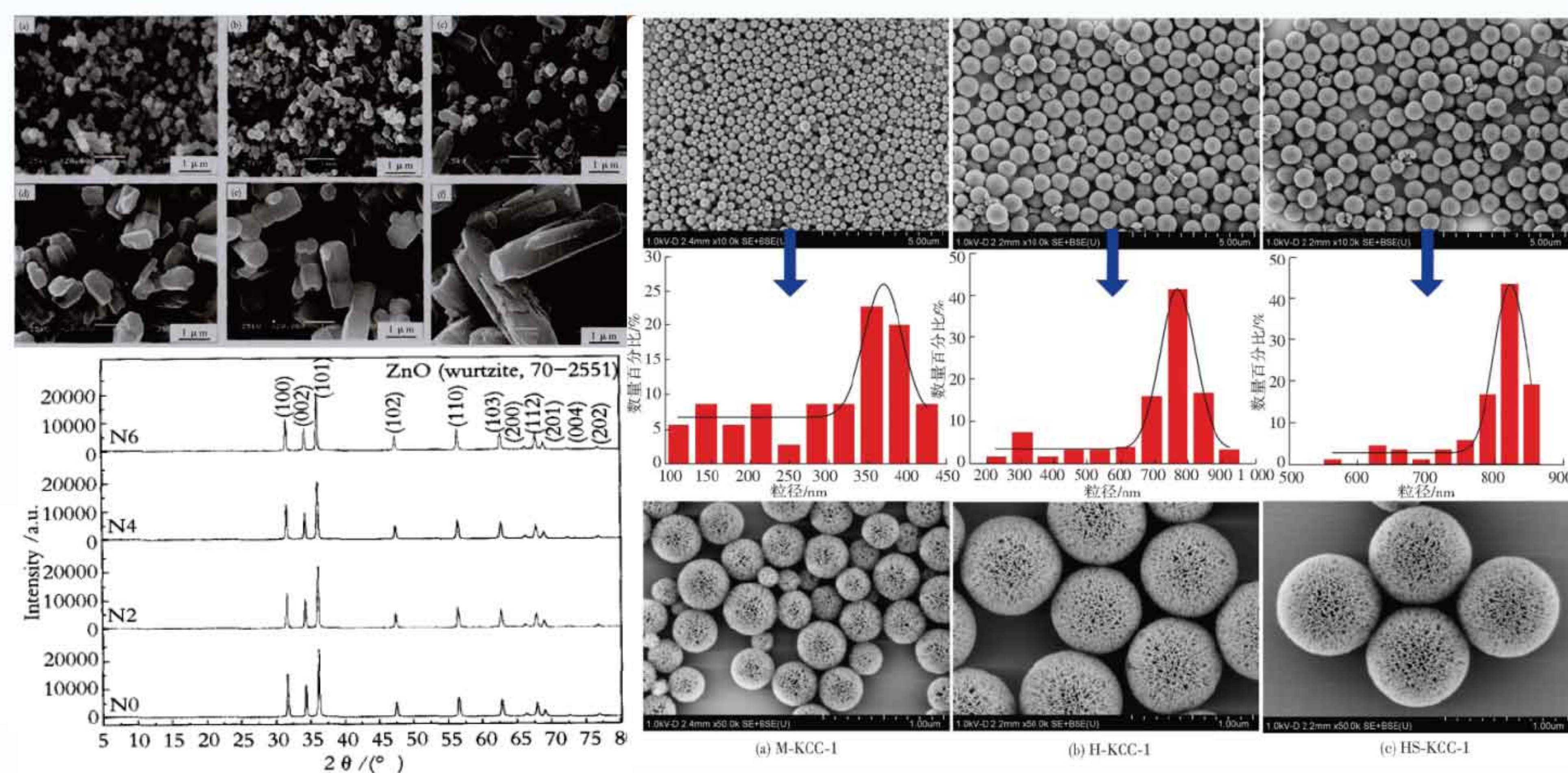
小巧轻便，紧凑实用的炉腔设计,有效提高微波能量利用率

MDS-6G标配6位的消解罐，其小巧的机身方便搬运移动，可灵活地放置于实验室通风橱内。此外，紧凑的炉腔设计配合1000W的大功率微波输出，有效保证所有消解罐（最多可放置8罐）正常升温，大大提高了微波的能量利用率，节能高效、实用便捷的同时，性价比高。



一台主机可实现多种功能，微波消解、微波萃取及微波合成功能可灵活切换

MDS-6G多通量微波消解/萃取系统可实现多种功能集于一身，能够满足微波消解和萃取的前处理工作，也能够胜任微波有机合成和微波无机材料合成的研究工作。^[1,2]



[1]丁秀萍,王亚斌,黄玉东.纤维状二氧化硅纳米球的水热合成与表征[J].哈尔滨工业大学学报,2018,50(2):116-121.

[2]徐晓虹,陈霞等.微波水热法制备Nd掺杂ZnO光催化剂的研究[J].陶瓷学报,2016,37(2):184-190.

主机技术参数：

电源	220~240VAC 50/60Hz 8A
微波源	2450MHz, 非脉冲连续自动变频控制
整机安装功率	1800W
微波最大输出功率	1000W
微波炉腔	大容积316L不锈钢腔体, 内外多层耐腐蚀PFA喷涂
安全防爆门设计	六层钢结构自弹出缓冲安全防爆炉门
压力测量系统	压电晶体传感器, 控压范围: 0~15MPa (约2200psi), 控制精度±0.01MPa
温度测量控制系统	高精度铂电阻温度传感器, 控温范围: 0~350°C, 控温精度: ±0.1°C
被动保护体系	采用顶部安全泄压片 (Safety Bolt) 设计, 超压定向定量释放
炉腔排风系统	大功率耐腐蚀轴流式风机, 冷却至室温时间少于15分钟
工作环境温度/湿度	0~40°C / 15~80%RH
整机物理尺寸/净重	450×515×510 (宽x深x高) /40 kg

反应罐名称	独立框架式密闭反应罐
反应罐型号	MP-100
批处理量	标配6位, 可增配至8位
内罐材质	TFM
外罐材质	宇航复合纤维
转子框架结构	独立框架
反应罐容积	100mL
设计温度	300°C
设计压力	15MPa (约2200psi)

证券简称:海能技术 证券代码:430476

咨询热线:400 888 7840

官方网站: www.sineo.cn

服务监督电话:400 006 5188



官方微信



官方网站

上海新仪

地址:上海市徐汇区钦州北路1122号
92幢6层
电话:021 54487840
传真:021 64080840

新仪科学

地址:苏州工业园区金鸡湖大道99号
纳米城西北区9栋301
电话:0512 87163115
传真:0512 87163116

海能技术

地址:济南市经十路7000号汉峪金谷
A3-1栋4层
电话:0531 88874444
传真:0531 88874445

山东海能科学仪器

地址:山东省德州市临邑县花园大街
东段路南
电话:0531 88874444
传真:0531 88874445

郑州海能

地址:郑州市金水区东风东路18号
金城国际广场6号楼1单元1002室
电话:0371 55056876
传真:0371 55056879

南京海能

地址:江苏省南京市秦淮区中山东路
218号长安国际1405室
电话:025 85664446
传真:025 85624445

武汉海能

地址:武汉市洪山区珞狮路312号
湖北农业科技楼10楼1006室
电话:027 87186861
传真:027 87186861

德国G.A.S.中国事业部

地址:北京市海淀区西三旗昌临
801号院1号楼1层
电话:010 82948200

悟空仪器

地址:北京市海淀区西三旗昌临
801号院1号楼1层
电话:010 82948200