

神宁集团煤制油化工 研发中心 (盖章)	项目名称:	研发中心实验室设备采购		
	装置名称:	旋转晶化反应器		
项目号: _____	编号: _____		第 1 页 共 4 页	

神华宁煤集团煤制油化工研发中心

旋转晶化反应器规格书

研发中心 批准

签名: _____

日期: _____

主管领导 审批

签名: _____

日期: _____

版次	说明	编制	校核	技术审核	日期

附件 3:

目 录

- 1 技术要求
- 2 供货范围
- 3 推荐供货商

1 技术要求

1.1 旋转晶化反应器

1.1.1使用温度范围：0~300℃

*1.1.2温度控制：精度达0.1℃，可实现程序控温，温度数显可调节

1.1.3搅拌转速：0-100rpm可调

*1.1.4反应釜装填：可一次装填100mL规格的压力溶弹8只或500mL规格的压力溶弹4只

1.1.5工作时间：需满足0~220℃温度区间长时间工作

1.1.6其他要求：需满足静密封、无泄漏、噪音低、寿命长等特点

1.2 配套：聚四氟水热釜

1.2.1容积：100mL或500mL

1.2.2设计温度：200℃

1.2.3设计压力：不小于6MPa

*1.2.4内衬材质：聚四氟乙烯

1.3 机械搅拌反应釜（微型高压反应釜）

1.3.1容积：100ml或500ml

1.3.2材质：不锈钢316L（带聚四氟内衬）

1.3.3工作温度：室温至350℃，控温精度达1℃

1.3.4工作压力：0-15Mpa

1.3.5 加热功率：1500w

1.3.6 控制方式：人工智能调节，液晶数显，转速、温度、时间均可数显

1.3.7 驱动方式：带搅拌杆及搅拌桨形式的机械搅拌，支持正反转调节

1.3.8 搅拌转速：0-1500rpm

*1.3.9 安全防护：带超温报警自断电保护

1.3.10 定时功能：工作时间以及保温时间可定时设定

*1.3.11 釜盖应配有进气、取气、取液的高温高压阀门，可实现晶化反应中间过程取样

2 供货范围

2.1 原理和用途：将水热反应釜（压力溶弹）装入旋转晶化反应器内卡环中，通

过转动搅拌的加热方式来达到实验温度。主要用于 MTP 催化剂动态水热合成。

2.2 数量：1台

2.3 主机配置（单台配置）

序号	名称	数量	备注
1	旋转晶化反应器	2 套	
2	100ml 聚四氟水热釜	20 套	
3	500ml 聚四氟水热釜	20 套	
4	100ml 机械搅拌反应釜	2 套	
5	500ml 机械搅拌反应釜	2 套	
6	各种随机标准附件及专用工具	1 套	
7	仪器使用说明书、质量保修卡、仪器合格证，装箱单	1 套	

3 推荐供货商

3.1 上海霍桐实验仪器有限公司、 北京岩征生物科技有限公司、北京世纪森郎实验仪器有限公司或同等品牌