

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:	5L 膜分离器	
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

5L 膜分离器规格书

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

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 膜分离器类型：陶瓷复合膜

1.2 有效过滤面积： $\geq 2\text{m}^2$

1.3 pH范围：0-14

1.3 允许温度范围：常温-80℃

1.4 实现功能：

设备主要用于分子筛的洗涤过滤、除杂、回收，有效截留分子筛粉体颗粒，膜透过液澄清，无跑料现象；分子筛回收率高；膜系统为封闭体系，可有效防止了二次污染；

1.5 设备制作材质：设备过流部件采用食品卫生级304不锈钢材质。

1.6 密封件材质：卫生级硅橡胶或氟橡胶。

2 供货范围

2.1 原理和用途：过滤时原料液从原料罐中由循环泵输送到膜组件后，溶剂（水）和溶解于溶剂中的离子透过膜进入到渗透侧；分子筛颗粒物被膜截留回流到原料罐。

2.2 数量：1台

2.3 主机配置（单台配置）

序号	设备名称	材质	数量	备注
1	陶瓷复合膜元件	陶瓷复合材料	7	陶瓷复合超滤膜制膜
2	不锈钢膜组件	SUS304	1	已做钝化处理；
3	循环泵	SUS304	1	(1) 流量 (Q) $\geq 20\text{m}^3/\text{hr}$ (2) 扬程 (H) $\geq 30\text{m}$
4	主循环系统	SUS304	1	(1) 含与主循环系统连接的不锈钢管道、管件、阀门、连接件等 (2) 不锈钢防震压力表及连接件、温度计及连接件、流量计及连接件等

5	CIP 清洗系统	SUS304	1	(1) 包括 CIP 清洗系统连接的不锈钢管道、管件、阀门等 (2) CIP 清洗罐：1 个
6	自动化电气 仪表 控制系统		1	(1) 包含现场电气控制柜、低压电器及控制模块、压力变送器、温度传感器、数显表； (2) 低压电器配有电机保护<如过载、过热、缺相等>和系统预警装置<高、低压报警、高温报警>等。低压电气部分均为进口品牌（施耐德、LG 等）；
7	设备支架	SUS304	1	(1) 设备固定支架及连接固定件

3 推荐供货商

3.1 合肥禹王膜工程技术有限公司、北京中天元环境工程有限责任公司、合肥信达膜科技有限公司或同等品牌