

同行专家业内评价意见书编号: 20250856122

附件1

**浙江工程师学院（浙江大学工程师学院）
同行专家业内评价意见书**

姓名: 舒日悦

学号: 22260441

申报工程师职称专业类别（领域）: 材料与化工

浙江工程师学院（浙江大学工程师学院）制

2025年05月26日

填表说明

一、本报告中相关的技术或数据如涉及知识产权保护、军工项目保密等内容，请作脱密处理。

二、请用宋体小四字号撰写本报告，可另行附页或增加页数，A4纸双面打印。

三、表中所涉及的签名都必须用蓝、黑色墨水笔，亲笔签名或签字章，不可以打印代替。

四、同行专家业内评价意见书编号由工程师学院填写，编号规则为：年份4位+申报工程师职称专业类别(领域)4位+流水号3位，共11位。

一、个人申报

（一）基本情况【围绕《浙江工程师学院（浙江大学工程师学院）工程类专业学位研究生工程师职称评审参考指标》，结合该专业类别(领域)工程师职称评审相关标准，举例说明】

1. 对本专业基础理论知识和专业技术知识掌握情况(不少于200字)

- 1、行业规范与技术标准：熟悉水处理行业相关安全规范及技术要求，确保项目流程设计符合安全性、可行性、规范性、可持续发展性及长期稳定性标准。
- 2、定制化工艺优化：基于项目需求、目标水质特性及工艺特征，进行系统性工艺筛选与技术整合，优化不同工艺在特定环境中的适应性，提升技术可行性与实际应用效果。
- 3、技术创新与应用：持续跟踪行业前沿技术动态，结合最新工艺技术及先进流程设备，优化项目经济性与未来发展潜力，确保技术方案的先进性与竞争力。

2. 工程实践的经历(不少于200字)

基于大量小试实验数据，结合现场水质分析，综合评估物理法、生物法及高级氧化法等水处理工艺的优缺点，设计能有效处理污水的新型MBR/纳滤/反渗透膜集成工艺。实现污水过滤、脱盐后排放、回用。脱盐部分采用“纳滤+反渗透”工艺深度处理垃圾渗滤液，保证废水处理的出水标准，有效减少环境污染，实现垃圾渗滤液水循环及回用。设置观测参数，评价纳滤、反渗透模块的分盐、脱盐效果，当出现盐浓度不符需求时，能及时做出调整，从而使处理水能达标回用。

3. 在实际工作中综合运用所学知识解决复杂工程问题的案例(不少于1000字)

控制在前期大量小试实验的基础上，结合某垃圾填埋场现场水质状况及《生活垃圾填埋场污染标准》GB16889-

2008，在团队的合作下，针对性地设计了一套理论处理量在1800m³/d的新型MBR/纳滤/反渗透膜集成工艺。项目的主体内容包括模块化水处理工艺包含MBR、纳滤、反渗透等部分，利用前期开发的填埋场地下水污染源头控制关键技术，建设完成以微(超)滤的絮凝耦合预处理/纳滤/反渗透模块为核心的工艺路线。优化内置微(超)滤的絮凝耦合预处理设备中药剂的物化反应机制，实现废水中高浓度污染物的减量化，利用纳滤模块和反渗透块去除残留有机物和盐，实现水资源的高效回用。

提升团队效率、协调性，合理分配各成员的工作，由团队导师和高工把握项目的主体设计方向，优化细节。部分成员负责调查所处理污水的特质，并进行膜处理的小试实验，其他成员包括本人主要负责水处理工艺的设计工作，在其他工作人员的调研和试验基础之上，优化所选择工艺的过程参数，并对可能出现的状况进行优化设计。进行研究工作和设计工作的分离式协调，实现项目研究的单一化工作，减少研究的复杂性，提升实施效率。

在前期调研和设计阶段，调研了大量的文献，综合对比物理法、化学法、生物法 etc 大类处理工艺之间的优缺点，并进一步了解各类工艺设计的专项技术，综合百家优劣，撰写了工艺发展的综述。在汇编过程中，积攒大量的文献阅读和文本撰写的经验，对专业性文本的书写进行更为系统和规范的训练，能更自如的运用专业化术语和行业表述。以便其他的研究人员能够充分理解文本内容。为后续工艺的选择和组合提供数据支持。

根据填埋场垃圾渗滤液的特点，设计针对性的、先进的膜法处理工艺，实现垃圾渗滤液过滤、脱盐后排放、回用。预处理采用膜化学反应器(MCR)工艺，去除大颗粒悬浮物和胶体;采用超滤模块进一步去除水中的细小颗粒物，保证了后续双膜工艺能够稳定运行;脱盐部分采用“纳滤+反渗透”对垃圾渗滤液进行深度处理，保证废水处理的出水标准，有效地控制环境污染，实现废水循环及回用。缓解目标企业的排污问题，并为同类型企业的污水处理提供参考案例。

由于不同环境，不同企业所涉及的水质存在明显差异，因此，需要对其进行针对性的水质分析，并通过大量的实验研究探究技术实施的可行性，因此，通过大量的小试研究，分析水质特点，并为后续工艺的选择提升实验可行性技术支撑。结合目标企业的环境限制及水质的复杂性，对具体的工艺装置设计进行针对性优化：第一、采用设备紧凑、运输方便的撬装式设计，减少占地需求。第二、调整装置内部操作单元间的连接方式，采用软性连接，根据进水水质不同优化工艺。第三、减少人工监测和认为操作，采用整体一体化PLC控制，自动化程度高、操作简单。使得设计的工艺既能满足目标污水的处理，又能减少建设和运行方面的压力。

(二)取得的业绩(代表作)【限填3项,须提交证明原件(包括发表的论文、出版的著作、专利证书、获奖证书、科技项目立项文件或合同、企业证明等)供核实,并提供复印件一份】

1.公开成果代表作【论文发表、专利成果、软件著作权、标准规范与行业工法制定、著作编写、科技成果获奖、学位论文等】

成果名称	成果类别 [含论文、授权专利(含发明专利申请)、软件著作权、标准、工法、著作、获奖、学位论文等]	发表时间/授权或申请时间等	刊物名称/专利授权或申请号等	本人排名/总人数	备注
一种炎症因子吸附用纳米纤维膜及其制备方法	授权发明专利	2025年04月22日	专利号: ZL202411875000.6	2/5	

2.其他代表作【主持或参与的课题研究项目、科技成果应用转化推广、企业技术难题解决方案、自主研发设计的产品或样机、技术报告、设计图纸、软课题研究报告、可行性研究报告、规划设计方案、施工或调试报告、工程实验、技术培训教材、推动行业发展中发挥的作用及取得的经济社会效益等】

(三) 在校期间课程、专业实践训练及学位论文相关情况	
课程成绩情况	按课程学分核算的平均成绩： 84 分
专业实践训练时间及考核情况(具有三年及以上工作经历的不作要求)	累计时间： 1 年(要求1年及以上) 考核成绩： 83 分
本人承诺	
个人声明：本人上述所填资料均为真实有效，如有虚假，愿承担一切责任，特此声明！ 申报人签名：舒日悦	

二、日常表现考核评价及申报材料审核公示结果

日常表现 考核评价	非定向生由德育导师考核评价、定向生由所在工作单位考核评价： ☒ 优秀 ☐ 良好 ☐ 合格 ☐ 不合格 德育导师/定向生所在工作单位分管领导签字（公章）：  年 月 日 
申报材料 审核公示	根据评审条件，工程师学院已对申报人员进行材料审核（学位课程成绩、专业实践训练时间及考核、学位论文、代表作等情况），并将符合要求的申报材料在学院网站公示不少于5个工作日，具体公示结果如下： ☐ 通过 ☐ 不通过（具体原因： 工程师学院教学管理办公室审核签字（公章）： 年 月 日

浙江大学研究生院
攻读硕士学位研究生成绩表

学号：22260441	姓名：舒日悦	性别：男	学院：工程师学院			专业：材料与化工			学制：2.5年		
毕业时最低应获：29.0学分			已获得：32.0学分			入学年月：2022-09			毕业年月：		
学位证书号：				毕业证书号：				授予学位：			
学习时间	课程名称	备注	学分	成绩	课程性质	学习时间	课程名称	备注	学分	成绩	课程性质
2022-2023学年秋季学期	研究生英语		2.0	免修	公共学位课	2022-2023学年冬季学期	产业技术发展前沿		1.5	94	专业学位课
2022-2023学年秋季学期	创新设计方法		2.0	通过	专业选修课	2022-2023学年冬季学期	聚合物加工原理与分析方法		2.0	90	专业选修课
2022-2023学年秋季学期	工程技术创新前沿		1.5	88	专业学位课	2022-2023学年春季学期	绿色化工与生物催化前沿		2.0	92	专业学位课
2022-2023学年秋季学期	研究生英语能力提升		1.0	免修	跨专业课	2022-2023学年春季学期	材料加工技术		2.0	82	专业学位课
2022-2023学年秋季学期	研究生英语基础技能		1.0	免修	公共学位课	2022-2023学年春季学期	新时代中国特色社会主义思想理论与实践		2.0	72	公共学位课
2022-2023学年秋季学期	工程伦理		2.0	87	公共学位课	2022-2023学年春季学期	优化理论基础		2.0	72	专业选修课
2022-2023学年冬季学期	自然辩证法概论		1.0	98	公共学位课	2022-2023学年春季学期	研究生论文写作指导		1.0	87	专业学位课
2022-2023学年冬季学期	膜技术与工程		2.0	80	专业学位课	2022-2023学年春夏学期	高阶工程认知实践		3.0	78	专业学位课
2022-2023学年冬季学期	智慧能源系统工程		2.0	89	专业学位课		硕士生读书报告		2.0	通过	

说明：1. 研究生课程按三种方法计分：百分制，两级制（通过、不通过），五级制（优、良、中、及格、不及格）。

2. 备注中“*”表示重修课程。

学院成绩校核章：
成绩校核人：张梦依
打印日期：2025-06-03

浙江大學研學
(60)
成績校核章

证书号第7945059号



专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种炎症因子吸附用纳米纤维膜及其制备方法

专利权人：浙江大学

地址：310058 浙江省杭州市西湖区余杭塘路866号

发明人：张林;舒日悦;姚之侃;王晶;朱丽芳

专利号：ZL 2024 1 1875000.6

授权公告号：CN 119332408 B

专利申请日：2024年12月19日

授权公告日：2025年05月16日

申请日时申请人：浙江大学

申请日时发明人：张林;舒日悦;姚之侃;王晶;朱丽芳

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

申长雨

