

同行专家业内评价意见书编号：20250859013

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：贺明

学号：22260859

申报工程师职称专业类别（领域）：土木水利

浙江工程师学院（浙江大学工程师学院）制

2025年05月13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)

作为一名专注于岩土工程方向的学生，在基础理论知识的学习上，我投入了大量精力并取得了扎实成果。对于土力学这一核心课程，我深入钻研，对土的三相组成，即固相、液相和气相的构成关系及其相互作用机理烂熟于心，能够迅速且准确地进行各类土的物理性质指标换算，如含水率、密度、孔隙比等参数的计算，为后续的工程分析奠定坚实基础。对于土的渗透性、压缩性以及抗剪强度等核心理论，我更是深入剖析，不仅理解其原理公式，还能通过实际案例，清晰把握不同应力条件下土的力学响应变化，例如在基坑开挖、地基沉降等场景中，精准预判土体的变形趋势与破坏模式。在岩石力学课程学习中，我广泛涉猎各类岩石特性的研究，从岩石的强度准则，如莫尔 -

库仑强度理论、格里菲斯强度理论等，到岩石在不同受力状态下的变形特征，包括弹性变形、塑性变形以及流变特性等，都能精准理解与把握。无论是坚硬的花岗岩，还是相对软弱的页岩，我都能依据其矿物成分、结构构造等特点，分析其在工程环境中的力学行为，为涉及岩石的工程设计提供可靠依据。

在专业技术知识领域，我同样展现出了较强的实践能力。岩土工程勘察技术运用得极为熟练，在面对不同场地条件时，能够综合考虑地形地貌、地质构造以及工程建设要求等因素，科学合理布置勘察点。在获取地质勘察数据后，能够精准解读地质勘察报告，从中提炼出关键信息，如土层分布、岩石类型、地下水情况等，为后续的工程设计提供详实准确的地质资料。基坑围护设计堪称我的专长领域。在面对各类基坑项目时，我会依据地质勘察报告，充分考量土层特性、地下水位高低、周边环境状况以及基坑深度等关键因素，进而设计出科学合理的基坑围护方案。若是在土质较好、周边环境对位移控制要求相对宽松的场地进行浅基坑施工，我通常会选用土钉墙支护方式，精准计算土钉的长度、间距以及倾角，同时合理确定喷射混凝土面层的厚度与强度，确保支护结构的稳定性。而对于在软土地层中开挖的深基坑，且周边临近重要建筑物或地下管线时，我则会优先考虑采用排桩加内支撑的围护体系。在排桩设计方面，精确计算桩径、桩长以及桩间距，确保排桩能够有效抵抗土压力与水压力；在内支撑设计上，依据基坑形状与尺寸，巧妙选择支撑形式，如对撑、角撑或桁架支撑等，并准确计算支撑的截面尺寸与内力，保障支撑体系具备足够的强度与刚度。施工过程中，我还会密切关注基坑的变形监测数据，实时调整围护方案，确保基坑施工安全无虞。在未来的学习与实践中，我也将持续关注行业前沿动态，不断精进自身专业技能，努力为各类复杂岩土工程难题的求解注入创新思路，推动岩土工程领域的技术与进步。

2. 工程实践的经历(不少于200字)

西湖大学建设工程二、三期基坑围护设计：地下建筑面积约13.5万平方米，基坑深度7.60-11.80m，钻孔桩+砼内支撑，图纸32张。

浙大国际医学院及基础配套服务设施工程（一期）基坑围护设计：地下建筑面积约9万平方米，基坑深度6.50m，放坡为主，图纸48张。

嘉善技师学院筹建工程基坑围护设计：地下建筑面积约3.50万平方米，基坑深度10.35m，钻孔桩+砼内支撑，图纸62张。

杭政工出【2022】9号第三工业综合体基坑设计：地下建筑面积约1.55万平方米，基坑深度9.40-11.40m，钻孔桩/地连墙+砼内支撑，图纸36张。

华云电力物联网产业研发制造总部项目基坑设计：地下建筑面积约8.06万平方米，基坑深度9.45-11.95m 工法桩+预应力锚索，图纸25张

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）

在杭政工出【2022】9号第三工业综合体建设项目中，我肩负起全程主导基坑围护设计工作的重任。该项目坐落于滨江区核心商圈，所处环境极为复杂。周边高楼鳞次栉比，交通流量密集，地下管线犹如错综复杂的蛛网，纵横交错。场地地质条件同样棘手，上部为新近回填土，厚度参差不齐，下部依次分布着粉砂层、淤泥质土层以及黏土层。地下水位浅，距离地表仅约0.50米，而基坑开挖深度高达11.40余米，这对基坑稳定性以及周边环境的保护提出了近乎苛刻的要求。

面对如此严峻的状况，我充分依托在岩土工程专业长期积累的深厚知识底蕴，历经多轮严谨的分析与论证，精心确定了一套综合性的基坑围护方案。选用钻孔桩与地下连续墙协同作为主要挡土结构，这是鉴于二者刚度大、整体性佳的显著特性，能够有效抗衡复杂地质条件下产生的土体侧压力。依据详尽的地质参数以及基坑规模，精确规划地下连续墙的各项关键指标，其墙厚设定为0.8米，墙深达26米，深入不透水层黏土一定深度，以此确保墙底嵌固稳固，具备足够的稳定性。

在止水设计方面，创新性地采用三轴水泥搅拌桩与围护体系相结合的方式。于围护桩外侧精心施工一排三轴水泥搅拌桩，桩径为0.85米，咬合长度达250毫米，从而构建起可靠的止水帷幕，成功截断地下水的渗透路径，高效控制基坑内外的水力联系，避免因地下水问题影响基坑施工安全与稳定性。

内支撑体系的设计是整个方案的核心要点。鉴于基坑形状不规则且面积广阔，经反复考量，决定采用钢筋混凝土支撑形式。在基坑周边阳角及应力集中的关键区域，合理布置钢筋混凝土支撑，构建稳固的框架结构，支撑采用对撑与角撑有机组合的方式，极大地增强了支撑体系的空间稳定性。通过严谨的力学计算，科学合理地设置支撑间距，精准确定各支撑构件的截面尺寸与材质强度，确保整个内支撑体系能够均匀、高效地传递并承受土体压力，保障基坑在开挖过程中的结构安全。

进入施工阶段，我始终坚守现场，对每一道工序的执行进行严格监督。在地下连续墙施工过程中，针对泥浆制备、钢筋笼下放、混凝土浇筑等关键环节实施全程精细化把控，确保墙体质量完全契合设计要求。在三轴水泥搅拌桩施工时，精确调控水泥浆液的水灰比、压力以及提升速度，全力保障止水帷幕的止水效果达到最佳状态。然而，施工过程并非一帆风顺，期间遭遇了因地下障碍物导致局部三轴水泥搅拌桩搅拌受阻的难题。我当即迅速组织技术人员开展现场勘查，灵活采用调整设备参数、运用冲击破碎等有效手段清除障碍物，并对已施工的搅拌桩及时进行复搅处理，成功且及时地消除了安全隐患。同时，为实现对基坑施工状态的全面、实时掌控，建立了一套先进、全面且高效的自动化监测系统，对基坑的水平位移、竖向沉降、地下水位变化以及周边建筑物和地下管线的变形情况进行 24

小时实时监测。依据监测数据的及时反馈，动态调整施工参数，确保基坑施工全过程始终处于安全可控的良好状态。

经过紧张而有序的施工，该基坑顺利完成开挖作业，周边建筑物及地下管线未出现任何异常变形，为后续基础施工的顺利推进创造了有利条件。最终，项目按时竣工交付，我所设计的基坑围护方案成功攻克了复杂地质条件与严苛周边环境带来的重重挑战，不仅有力保障了工程的安全实施，更为项目的整体顺利推进筑牢了坚实基础，赢得了建设单位与相关部门的高度赞誉与认可。

(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

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】

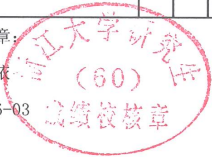
(三) 在校期间课程、专业实践训练及学位论文相关情况	
课程成绩情况	按课程学分核算的平均成绩: 88 分
专业实践训练时间及考核情况(具有三年及以上工作经历的不作要求)	累计时间: 7 年(要求1年及以上) 考核成绩: 94 分
本人承诺	
个人声明: 本人上述所填资料均为真实有效, 如有虚假, 愿承担一切责任, 特此声明!	
申报人签名: 	

浙江大学研究生院
攻读非全日制硕士学位研究生成绩表

学号：22260859		姓名：贺明		性别：男		学院：工程师学院		专业：土木水利				学制：2.5年			
毕业时最低应获：24.0学分				已获得：24.0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学年秋冬学期		现代结构设计理论及其应用			3.0	88	专业学位课	2022-2023学年春夏学期		智能交通系统原理及其应用			2.0	88	专业选修课
2022-2023学年秋冬学期		工程伦理			2.0	93	公共学位课	2022-2023学年春夏学期		研究生英语			2.0	79	公共学位课
2022-2023学年秋冬学期		建筑工程设计实践			2.0	92	专业学位课	2022-2023学年春夏学期		科技写作			2.0	86	专业学位课
2022-2023学年秋冬学期		工程试验测试技术			2.0	74	专业学位课	2022-2023学年春夏学期		基础工程与地下结构			2.0	92	专业学位课
2022-2023学年秋冬学期		自然辩证法概论			1.0	88	公共学位课	2022-2023学年春夏学期		预制装配式结构			2.0	96	专业选修课
2022-2023学年秋冬学期		土木工程进展			2.0	89	专业学位课	2022-2023学年春夏学期		新时代中国特色社会主义思想理论与实践			2.0	88	公共学位课

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