



## 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)

在浙江大学工程师学院攻读工程管理硕士学位期间，我系统且深入地掌握了本专业的基础理论知识和专业技术知识。

对于基础理论知识，我熟悉工程管理所需的相关数学、自然科学知识，这些知识为我理解和解决复杂工程问题提供了底层逻辑。在经济管理方面，通过学习财务管理、项目管理等课程，我掌握了项目成本控制、进度规划等核心要点，能够精准地进行资源分配和风险评估。在人文与社会科学领域，我深入研究了工程伦理、法律法规等内容，确保在实际工作中做出符合道德与法律规范的决策。

在专业技术知识层面，我熟练掌握了工程管理专业理论知识，如工程项目全生命周期管理理论，从项目的构思、规划、实施到运营，都能运用该理论进行科学把控。在研究方法上，我学会了运用案例分析、实证研究等方法剖析实际工程问题。同时，我还紧跟行业趋势，掌握了诸如 BIM

技术在工程管理中的应用、项目管理信息化软件的操作等前沿技术知识，能够在项目中高效地进行进度监控、质量检测 and 协同管理，为解决复杂工程管理问题提供了有力支持。

### 2. 工程实践的经历(不少于200字)

在工程实践领域，我积累了丰富且多元的经验，涵盖了设计、管理等多个重要环节。

在上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司任职期间，我深度参与市政道路项目设计工作。凭借注册土木工程师（道路工程）资格，我负责道路平面、纵断面以及横断面的设计任务。在某城市主干道设计项目里，我充分考虑地形地貌、交通流量以及周边环境等因素，合理规划道路线形，确保车辆行驶的安全性与舒适性。同时，积极参与团队讨论，针对排水系统设计、路基处理方案等关键问题提出专业见解，通过不断优化设计，有效降低了工程成本，该项目最终荣获省市级优秀勘察设计成果奖，极大地锻炼了我的专业设计技能与项目协同能力。

此外，在杭州市城乡建设委员会挂职时，我主要负责市政初步设计审批、信访处理和市政协提案工作。在市政初步设计审批工作中，我依据相关规范和标准，严格审核设计方案，确保项目符合城市规划和建设要求。处理信访和政协提案过程中，积极与市民、相关部门沟通协调，解决了多个工程建设中的实际问题，积累了宝贵的政府项目管理与协调经验，提升了综合应对复杂工程问题的能力。

### 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）

纬九路沉降修复：多学科知识融合破难题

在萧山科技城纬九路（知行路-

A22路）道路工程项目中，我充分发挥专业知识，成功解决了纬九路北侧人行道沉降这一工程问题。

纬九路该段人行道在施工期间出现了严重的沉降状况。6月中下旬的持续降雨，使得河道常水位大幅上升，雨水管内水位随之升高。而土建单位地下室回填土不密实，无法为雨水管提供稳固支撑，导致管材沉降断裂。河道水倒灌，土方经后浇带流入地下室，致使桩号K0+810-

K0+830位置北侧约20米的人行道混凝土基层和侧石边路基出现不同程度沉降，最深处达30cm，人行道及侧石边路基下土方大量流失、被掏空。这不仅影响道路正常使用，还对周边建筑

和地下设施的安全构成潜在威胁。

面对这一工程问题，我运用岩土力学知识对沉降原因展开剖析。根据我的判断，回填土不密实是关键症结所在，其较大的孔隙率使得土体无法有效承载上部结构重量，在水的作用下，土体抗剪强度降低，进而引发沉降和土方流失。同时，依据结构力学原理，雨水管断裂后无法正常排水，积水对周边土体产生的附加压力，进一步加剧了沉降的发展。

基于这些分析，我制定了一套全面且针对性强的修复方案。在挡墙设计环节，我充分考虑挡墙的稳定性和承载能力。根据岩土力学中土压力计算和挡墙稳定性分析的理论，我确定挡墙底标高需低于空洞底标高50cm。只有这样，挡墙才能深入到较为稳定的土层中，有效阻挡后续可能出现的土方滑动。在挡墙断面形式的选择上，我摒弃了原有的不稳定形式，通过查阅大量资料和参考类似工程案例，采用了一种更为稳定的梯形断面结构。这种结构能够增加挡墙的抗倾覆和抗滑移能力，同时，选用C30混凝土作为挡墙材料，利用其较高的抗压强度，保障挡墙在长期受力情况下的安全性。

对于沉降部分基层的处理，我建议施工单位用挖机小心开挖暴露掏空处，在确保对人行道下原有的电力沟进行有效保护的前提下，采用C30（或C20）商品混凝土进行浇筑密实，以保证填充的密实度和整体性，有效恢复基层的承载能力。

在道路结构修复方面，我综合道路工程和材料学知识，建议拆除受损的道路高湖石侧石、花岗岩平石以及相关的沥青混凝土和水泥稳定层，重新采用C30（或C25）商品混凝土浇筑。待混凝土养护7天后，建议施工单位按照规范要求每间隔4-

5米横向切缝，然后浇筑沥青油封缝，以防止混凝土因温度变化产生裂缝。铺设自粘性玻璃纤维格栅，利用其良好的加筋作用，增强新老基层之间的连接，提高路面结构的整体稳定性，且与老基层的搭接宽度不小于0.5米，确保有效传递应力。最后重新铺设6cmAC-

20中粒式+4cmAC-13细粒式沥青砼，恢复道路的正常使用寿命。

通过实施这些修复措施，纬九路北侧人行道沉降问题得到了有效解决。经过一段时间的观察和监测，人行道和侧石边路基未再出现沉降现象，道路恢复了正常使用，周边建筑和地下设施的安全隐患也得以消除。

此次项目经历让我深刻体会到，复杂工程问题往往涉及多个学科领域的知识，只有将这些知识融会贯通，综合运用到实际问题的解决中，才能制定出科学合理的方案，确保工程的质量和安。这也为我今后处理类似复杂工程问题积累了宝贵的经验，激励我不断提升自己的专业素养和综合能力。


**(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
城市交通流向优化系统V 1.0	计算机软件著作权	2024年12月09日	登记号: 软著登字第14421043号	2/2	排名第一为校内导师

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】**

- 参与《萧山科技城核心区整体环境提升项目EPC工程总承包项目》, 获得2024年杭州市勘察设计行业优秀勘察设计成果三等奖
- 参与《迎宾路(沪杭立交至藕花洲大街)整治提升工程设计采购施工(EPC)总承包项目》获得2022年杭州市勘察设计行业优秀勘察设计成果二等奖、2022年浙江省勘察设计行业优秀勘察设计综合类二等奖。

<b>(三) 在校期间课程、专业实践训练及学位论文相关情况</b>	
课程成绩情况	按课程学分核算的平均成绩： 87 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： 5.5 年(要求1年及以上) 考核成绩： 分
<b>本人承诺</b>	
<p><b>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！</b></p> <p style="text-align: right;">申报人签名： </p>	

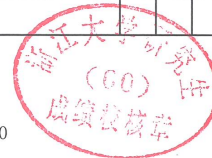


浙江大学研究生院  
攻读非全日制硕士学位研究生成绩表

学号: 22264211	姓名: 卢威社	性别: 男	学院: 工程师学院	专业: 工程管理	学制: 2.5年						
毕业时最低应获: 35.0学分	已获得: 35.0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	研究生英语		2.0	83	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	94	专业学位课
2022-2023学年秋冬学期	财务管理		2.0	84	专业学位课	2023-2024学年秋冬学期	知识管理		2.0	90	专业选修课
2022-2023学年秋冬学期	系统工程		2.0	91	专业学位课	2023-2024学年秋冬学期	自然辩证法概论		1.0	82	专业学位课
2022-2023学年秋冬学期	人力资源管理		2.0	94	专业学位课	2023-2024学年秋冬学期	技术创新管理		2.0	82	专业选修课
2022-2023学年秋冬学期	工程管理数学		2.0	85	专业学位课	2023-2024学年秋冬学期	工程管理实践		2.0	91	专业选修课
2022-2023学年秋冬学期	工程经济学		2.0	93	专业学位课	2023-2024学年春夏学期	工程伦理		2.0	83	专业学位课
2022-2023学年秋冬学期	工程管理导论		1.0	91	专业学位课	2023-2024学年春夏学期	房地产经营与管理		2.0	84	专业选修课
2022-2023学年春夏学期	项目管理		2.0	85	专业学位课	2023-2024学年春夏学期	金融产品设计与创新		2.0	83	专业选修课
2022-2023学年春夏学期	智能交通系统原理及其应用		2.0	96	专业选修课	2024-2025学年秋冬学期	工程管理论文写作指导		1.0	通过	专业学位课
2022-2023学年春夏学期	质量管理		2.0	优	专业选修课						

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: 2025-03-20





# 中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第14421043号

软件名称： 城市交通流向优化系统  
V1.0

著作权人： 浙江大学

开发参与人： 毛义华、卢威壮

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2024SR2017170

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



2024年12月09日

## 杭州市勘察设计行业 优秀勘察设计成果认定证书

项目名称： 萧山科技城核心区整体环境提升项目EPC工程总承包

单位名称： 上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司

获奖类型： 风景园林

发文文号： 杭设协[2024] 7号

获奖等级： 三等奖

获奖年份： 2024年

主要人员： 马琼、葛科岑、王辉、章华、张庚鑫、陶菊芳、卢威壮、王科科、夏堃、周芸、杨荣荣、姜涛、金绍晨、金成标、蓝哲鑫

查询： 杭州市勘察设计行业协会(www.hangzhoueda.com)

验证二维码：



证书打印日期： 2024/06/18



# 荣誉证书

卢威壮：

你参加的 迎宾路（沪杭立交至藕花洲大街）整治提升工程设计采购施工（EPC）总承包项目 风景园林设计荣获 2022 年浙江省勘察设计行业优秀勘察设计综合类二等奖。

特发此证，以资鼓励。

总人员名单：

杨绍猛	黄火城	章	华	胡	靖	陆	杨
周晓兰	葛春霞	陈	鑫	毕	超	郑	俞
卢威壮	吴文君	潘	昊	范	博	陈	帅

浙江省勘察设计行业协会  
二〇二二年七月



# 荣誉证书

上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司：

你单位杨绍猛、黄火城、章华、胡靖、陆杨、周晓兰、葛春霞、陈鑫、毕超、郑俞、卢威壮、吴文君、潘昊、范博、陈帅完成的迎宾路（沪杭立交至藕花洲大街）整治提升工程设计采购施工（EPC）总承包项目在2022年度杭州市勘察设计行业优秀成果认定中荣获二等奖。特发此证，以资鼓励。

杭州市勘察设计行业协会  
二〇二二年五月



# 杭州市初中级专业技术职务 任职资格证书

此证表明持证人具备担任相应初中级专业技术职务的任职资格

姓名：卢威壮

性别：男

出生年月：

资格名称：工程师

专业名称：市政道路（桥梁）

评委会名称：杭州市西湖区建设工程技术人员工程师资格评审委员会



取得资格时间：2024年11月28日

证书编号：

查询：浙江政务服务网([www.zjzfwf.gov.cn](http://www.zjzfwf.gov.cn))

在线验证码：UXTRJ9T3



发证时间：2024年12月27日