

## 一、专业实践训练整体情况

|  |                                  |  |
|--|----------------------------------|--|
| 实践单位名称   | 浙江大学建筑设计研究院有限公司                  |  |
| 实践单位地点   | 杭州市西湖区天目山路 148 号 43 幢（浙大西溪校区东一楼） |  |
| 实践岗位名称   | 结构设计                             |  |
| 专业实践训练时间   | 集中进行                             | 2021 年 09 月 10 日开始 至 2022 年 04 月 10 日结束    |
|  |                                  | 专业实践训练累计 212 天（单位考核前），其中项目研究天数 91 天（单位考核前） |
| <p><b>(1) 基本概况（含实践单位简介、实习实践内容等）</b></p> <p>浙江大学建筑设计研究院有限公司（UAD）始建于 1953 年，是国家重点高校中最早成立的甲级设计研究院之一，至今已有六十八年的历史。历年来获得 1200 余项国家、部、省级优秀设计奖、优质工程奖及科技成果奖，先后获得当代中国建筑设计百家名院、中国勘察设计行业创新型优秀企业、杭州市十佳勘察设计企业等称号。并被认定为浙江省高新技术企业、杭州市十大产业重点企业和杭州市文化和科技融合示范企业（试点）；是第一批国家级工程实践教育中心建设单位。为本项目的研究和工程实际应用提供充足的经费支持与实践平台。本次实践主要参与项目的设计，熟悉项目设计流程、管理流程、现行规范、设计思路、手段、方法，进行成果整理，形成本次实践成果。</p>                       |                                  |  |
| <p><b>(2) 项目研究概述（含项目名称、项目来源、项目经费、主要研究目标和技术难点等）</b></p> <p>本次项目名称为城投置业武功山度假酒店建设项目中的温州生态园三垟湿地东入口一期工程设计，为设计院自有项目，本项目的目标为完成各个阶段设计工作，包括方案设计、扩初设计及施工图设计，同时对设计过程的经验进行总结。该项目的技术难点为：1) 项目总长 373.5 米，宽 155.1 米，长度与宽度均超长；2) 为达到与周边环境融为一体，项目屋顶进行覆土，增加了屋面荷载，同时加大了结构设计难度；3) 项目地下室长度 3735. 米，宽为 155.1 米，为超长结构，对于地下室裂缝控制带来不少难度，地下室结构对于防裂防水防渗要求尤其敏感；4) 地下室内设置平战结合的常 6 核 6 甲类人防……。以上这些方面均为本工程设计增加不少难度。</p> |                                  |  |

**(3) 项目开展情况（含项目研究内容、研究方案及技术路线，研究团队分工、本人承担任务及完成情况，存在问题与改进建议等，不少于 500 字。）**

温州生态园三垟湿地东入口一期工程设计主要研究目的是完成该项目的方案完善设计、扩初设计、施工图设计、通过图审、进行后期服务等等内容，为完成以上内容，本项目的研究方案由经验的工程师帮带新手进行项目结构设计。技术路线为：熟悉建筑方案图、现有周边条件、项目地质勘察情况、进行与其他相关专业进行沟通协调，完成整体设计，结构这块计划采用框架结构，在必要位置设置伸缩缝，满足抗震缝要求，达到减少温度对项目的影 响，地下室在适当位置设计伸缩后浇带、沉降后浇带，达到减少混凝土伸缩的不利影响，同时利于大体积混凝土的分段施工。本项目设计分为建筑、结构、给排水、电气、暖通、人防设计等专业，结构专业分审核、专业负责、校对、设计、制图等工种，本人在结构专业内属于在有经验工程师的带领下进行一些辅助工作、设计、校对等工作。完成本项目结构设计项目中的结构设计工作。通过本次项目设计实践，深刻理解了协调沟通工作在项目设计中的作用，良好的协调沟通能顺利推进项目实施，同时能消除项目设计中出现的问题和隐患，减少返工，减少设计周期。同时对其他专业一些设计规范的理解也是很有必要，可以在设计中发现对方专业存在的问题，及时沟通，减少隐患，减少返工。最重要的是要对本专业的规范要熟悉，深刻理解，这样才能在项目设计中不至于导致其他专业设计返工，顺利推进设计工作。发现的问题是，在设计中难免会出现专业之间的矛盾和问题，必要的沟通相当有必要。

## 二、专业实践训练收获

### (一) 围绕考核评价指标体系，举例说明以下收获（不少于 800 字）

不知不觉实践工作接近尾声了，能够在单位里发挥自己的能力，并通过努力实实在在的做事，为公司创造一定的价值，不管多少，都是非常有意义的事情。

通过本次实践，相当于原学校内学习的知识进行了一次深刻理解，同时通过自己单位与实践单位的比较，对自己是一个很大的提升。也是今后学习提升的方向，现场导师更是今后请教难题的终身导师。

通过本次实践。将专业知识用于实际问题本就是社会对研究生培养的关键性要求，在本次实践中，还处于学习阶段的我本人提前将自己所掌握的知识应用于实践活动中，解决实践活动中所遇到的实际问题，并以专业思维为出发点，为问题的解决提供不同的思路。同时也为我提供了了解甲方需求和配合专业需求，增强理解项目，认识书本知识与现实工程需求的区别，有助于把理论和实际、学校与社会、课内与课外有机地结合起来。

通过本次实践，让我在实践中提升科研品格，在服务中强化社会责任。这次实践活动为增强了我的自我服务、自我管理、自我教育能力。这次实践活动是利用校外优质资源，大力推进研究生实践工作，着力培养研究生的创新精神，增强研究生的社会责任感，创造有利于创新性人才成长和发展的良好条件

通过本次实践，让我在实践中接受教育、锻炼能力、增长才干，并用所学知识参与社会、服务社会、贡献社会，促进理论与实践的结合。

通过这次实践，使我很好的锻炼了自己的才能，加强了自己的自信心，同时锻炼了自己的人际交往、团队合作、与人交流沟通的能力。又提高了自己在实践中发现问题、解决问题的能力，丰富了自己的工作经历，为以后工作中碰到相类似问题，提供很好的解决方案，锻炼了自己更加谨慎细致的工作习惯，为今后避免错误打下了更好的基础。虽然仅是一次实践，但对于我今后的工作有很大的促进和提升作用。特别是结构设计工作，直接关系到安全与生命，社会影响重大，社会影响面广，工作出错或是不到位，往往是重大事故，这让我更加认识到工作的重要性。在工作中绝不可松懈。做好该工作不仅对于本人，更是对社会都有影响。

### (二) 取得成效

虽然说实践的时间很短，但对我来说相当重要的，通过实践可以了解不同单位之间工作流程的不同，不同单位对相同事情的不同处理方式、方法，对规范知识点的不同理解等等，都对我有重大意义，在这过程中不仅培养了自己认真负责的工作态度，也培养了自己的耐心和韧劲。在这期间所积累的宝贵的工作经验将会是我一生的财富。很高兴，自己最终很好地完成了这次富有意义的实践工作。

通过本次实践，圆满的完成了该项目的结构设计工作，从方案深化、扩初、施工图等过程。让我认识到该项目设计工作的完成为项目的顺利推进提供了前置条件，设计工作作为项目的前期工作，是让项目达成从 0 到 1 的变化，属于一次创造和创新工

作。

通过本次实践让我认识到项目设计工作的完成，为项目概算、预算提供基础条件，为后期施工招标提供工程量计算依据，工程设计的方案，直接关系到建设项目的投资问题。工程设计是科学技术转化为生产力的纽带，是处理技术与经济关系的关键环节，是确定与控制工程造价的重点阶段，设计是否经济合理，对工程造价具有十分重要的意义。尤其是前期方案的选择，对建设项目的投资显得尤为重要。

通过本次实践让我认识到工程设计的质量，直接关系到建设项目的安全问题。无论土建、工艺，还是其它辅助专业，都要严格准照国家法律法规、标准规范等条款，并且要通过缜密计算、各级审核把控等环节，保证设计质量，以免存在设计后患，造成重大经济损失和不可挽回的安全问题。对于结构专业来说尤其要重视质量安全方面的问题。金华某项目发生的钢结构屋面坍塌事故从中可见结构设计的责任重大，直接关系到生命安全。该安全事故充分说明设计中的每一个细节，我都要充分考虑各种安全隐患，做到设计有理有据，并在规范等条款允许的条件下寻求最优化。

通过本次实践让我认识到工程设计的效率，直接影响到建设项目的运行。一个项目，建设周期越短，越早投入运行，成本回收效率越高；一旦项目正常运行，不仅给业主方本身带来经济效益，还会带动周边的经济发展。而工程设计的效率直接影响到建设周期。为达成提高效率的目的。首先，业主方要尽可能提供周全的、准确的设计资料，包括地勘资料、各设备资料、工艺流程、仪电资料等等。其次，便是缩短设计周期了。这需要各专业的全力配合，上游专业根据项目要求尽早提出设计任务，下游专业及时跟进并返回设计条件，纵观全局工程，结合施工顺序合理安排设计图纸的出图顺序，最大程度配合现场施工。只有做到“三同时”一同时设计、同时施工、同时投产使用，才能保障建设项目的顺利运行。再者，充分的协调沟通。做不到充分的协调沟通，往往出现各设计专业各自为战，闭门造车，最后成果矛盾重重，因此设计工作中的信息充分沟通协调很有必要。最后是建筑的龙头作用，发挥建筑的龙头作用才能顺利推进项目，才能减少矛盾，返工，因此在设计中，建筑的龙头作用相对明显，一个好的建筑师能明显加快项目设计进度。

通过本次实践让我认识到工程设计的管理，直接关系到设计进度、设计质量，更是保证建设项目顺利实施的利剑，也是有效指导现场施工安全有序进行的可靠依据。工程设计管理和设计效率密不可分，只有合理的管理，才能有效提高设计效率，确保建设项目的顺利实施。

总之，工程设计无论在方案深化、初步设计、施工图等各阶段，对建设项目都有着重要的指导意义。重视工程设计，把握好设计的各个环节，为项目的稳步推进提供一个很好的保障。

**3. 在校期间主要研究成果【含产品与样机、专利（含申请）、著作、软件著作权、论文、标准、获奖、成果转化等】**

| 成果名称          | 类别[含产品与样机、专利(含申请)、著作、软件著作权、论文、标准、获奖、成果转化等] | 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 | 学校排名/总参与单位数 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------|-------------|
| 剪力墙结构桩筏基础设计探讨 | 论文   | 2021-10-01    | 福建建筑           | 1/2      | 2/3         |

**本人承诺**

在专业实践训练及考核报告撰写过程中，如实提供材料，严守学术道德、遵循学术规范。

签字: 

2022年06月06日

### 三、考核评价

|  |  |
|--|--|
| <p>校外合作<br/>导师(或现<br/>场导师)<br/><br/>评价</p> | <p>重点对研究生项目研究开展情况、职业素养、行业知识掌握、环境和岗位适应能力、工程实践能力、团队协作能力，以及通过技术创新、成果转化、解决工程实际问题等取得的经济和社会效益等方面的评价：</p> <p>该生学习目的明确，态度认真，肯钻研，勤思考，学习作风和工作作风踏实。时间观念强，能认真按时按量完成各项实践任务。能吃苦，帮助同学，尊敬师长。岗位适应能力和工程实践能力强，团队协作融洽，各科发展全面。</p> <p>校外合作导师（或现场导师）签字：王立志 2022年 06月 06日</p> |
| <p>校内导师<br/><br/>评价</p>                    | <p>重点对研究生科学素质、基础及专业知识掌握、技术创新能力、取得的研究成果、项目研究与学位论文撰写的相关程度等方面的评价：</p> <p>该生具备一定科学素质，基础和专业知识扎实，能灵活将所学知识应用于工作实践中，并且能积极总结知识；本次实践与所学专业关联紧密，与学位论文有比较大的关联程度。</p> <p>校内导师签字：肖志斌 2022年 6月 6日</p>  |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 实践单位<br>过程考核<br>意见 | 实际实践开始时间: 2022年07月10日      实际实践结束时间: 2022年09月10日<br>专业实践训练累计天数: 212      其中项目研究天数: 91<br>实践单位过程考核结果: <input checked="" type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格<br>审核签字并盖公章: 2022年6月6日 |
| 最终考核<br>结果审核<br>备案 | 考核总成绩 (由现场答辩考核成绩 90%+单位过程考核成绩 10%组成):<br>是否重修: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>教学管理部 (或相关分院) 审核签字 (公章): _____ 年 月 日  |

#### 四、相关支撑材料

在校期间主要研究成果【含产品与样机、专利（含申请）、著作、软件著作权、论文、标准、获奖、成果转化等】证明材料原件扫描件，具体提交要求如下：

1. 产品与样机扫描件包含企业证明材料（含产品与样机功能及创新性介绍、社会经济效益、个人贡献说明及相关照片等）。

2. 授权专利扫描件包含专利证书授权页；未授权专利扫描件包含专利受理书扫描件和专利请求书扫描件。

3. 著作扫描件包含封面、封底和版权页。

4. 软件著作权扫描件包含著作权证书和登记申请表。

5. 论文扫描件包含封面、封底、目录和论文全文（含收录证明）。

6. 标准扫描件包含封面、版权页、发布公告、前言和目次。

7. 获奖扫描件包含显示单位和个人排名的获奖证书。

8. 成果转化扫描件包含企业证明材料（含成果技术说明、社会经济效益、个人贡献说明及相关照片等）。