

# 目 录

---

一、适用范围 / 001

二、实习目标 / 001

三、时间安排 / 001

四、实习条件 / 002

（一）实习企业 / 002

（二）设施条件 / 002

（三）实习岗位 / 003

（四）指导教师 / 003

（五）其他 / 004

五、实习内容 / 004

六、实习成果 / 004



## 七、考核评价 / 008

(一) 考核内容 / 008

(二) 考核形式 / 008

(三) 考核组织 / 008

## 八、实习管理 / 009

(一) 管理制度 / 009

(二) 过程记录 / 012

(三) 实习总结 / 012

## 附件 / 014

## 一、适用范围

本标准适用于高等职业学校市政工程技术专业学生顶岗实习安排，面向施工现场市政工程施工员、质量员、资料员、造价员、安全员等岗位（群）或技术领域。

## 二、实习目标

通过顶岗实习，使学生了解职业岗位职责、企业文化及企业运作方式，掌握岗位职业技能，取得初步的职业岗位工作经验，锻炼学生组织、协调、沟通能力，培养团队合作精神和安全意识，养成良好的职业道德和职业素养。

## 三、时间安排

顶岗实习时间不应少于一学期，各学校宜利用假期等适当延长顶岗实习时间，建议安排在第三学年第二学期或第三学年。



## 四、实习条件

### （一）实习企业

1. 顶岗实习企业应选择符合顶岗实习条件，自愿接纳顶岗实习学生的市政工程施工企业、市政工程设计院、市政工程施工管理部门、路桥施工企业、水资源管理局等企事业单位。

2. 顶岗实习企业应具有独立法人资格，有相应的资质，且资信状况良好，有良好的社会信誉。

3. 顶岗实习企业应具备以下基本条件：

（1）顶岗实习企业应提供与本专业培养目标相适应的职业岗位，并宜对学生实施轮岗实习，轮岗实习周期根据具体工程安排。

（2）有专门的实习管理机构和管理人员。

（3）有健全的管理制度。

（4）有完备的劳动安全保障和职业卫生条件。

### （二）设施条件

1. 实习企业应具备符合学生实习的场所和办公设施，应提供必要的工作条件。

2. 实习企业宜为学生提供必需的食宿条件和劳动防护用品，保障学生实习期间的生活便利和人身安全。

3. 实习企业施工现场应设立安全指示标识，保证学生顶岗实习的现场安全。

4. 实习企业应有完善的相关专业规范、手册、技术资料。

### （三）实习岗位

顶岗实习岗位应包括施工员、质量员、资料员、造价员、安全员等。

### （四）指导教师

1. 顶岗实习必须配备一定数量的校内指导教师和企业指导教师，共同管理和指导学生顶岗实习，且应以企业指导教师指导为主。

2. 各校应根据学生人数合理配置校内指导教师，每班宜配置1~2名校内指导教师，负责顶岗实习全过程管理及指导。校内指导教师应满足以下要求：

- （1）具有扎实的市政工程专业理论知识和丰富的市政工程专业实践经验。

- （2）具有一定的管理能力，且具备中级及以上职称的“双师型”教师。

3. 各实习企业应根据各自单位的具体岗位、实习学生人数等情况合理配置一定数量的企业指导教师，每个实习企业的一个岗位至少配置1名企业指导教师。企业指导教师应在市政工程专业工作岗位工作不少于5年，且具有丰富的岗位工作经验。



## （五）其他

1. 实习企业接收实习学生数宜为2 ~ 10人。
2. 实习企业的每个岗位接收实习学生不宜超过5人。

## 五、实习内容

表1介绍了高职市政工程技术专业实习内容，以下六个实习项目在实施过程中应注重职业素养的培养。

## 六、实习成果

实习学生应在顶岗实习结束时提交顶岗实习企业证明材料，必须提交以下成果中的任一项：（1）顶岗实习总结报告一篇；（2）实习期间形成的技术方案或论文；（3）实习期间完成的实物作品的图文说明材料或音视频说明材料。

表1 高职市政工程技术专业实习内容

序号	实习项目	时间	工作任务	职业技能与素养
1	市政工程施工 工技术管理	不少于 2个月	(1) 熟悉国家的技术标准和规范; (2) 审查图纸, 编制施工方案, 提出材料计划; (3) 进行施工组织设计与策划; (4) 技术交底、现场施工技术管理; (5) 协同进行质量、安全、进度与环境保护管理	(1) 具备组织协调、合作沟通能力; (2) 能编制施工组织设计; (3) 能组织施工, 进行施工放样测量; (4) 能施工现场质量、进度、成本、安全、资料管理; (5) 会审专业施工图纸, 能根据施工实际对设计图纸提出合理的修正意见 (6) 能绘制市政工程竣工图; (7) 能处理施工过程中出现的一些简单问题
2	市政工程施工 工质量管理	不少于 2周	(1) 熟悉市政工程施工与质量验收规范; (2) 材料的进场检验及送试; (3) 检查项目质量计划的实施情况, 做好记录; (4) 市政工程各部分项工程的质量监督、检查和验收;	(1) 具有严谨的工作态度和实事求是的工作作风; (2) 具备组织协调、合作沟通能力; (3) 能验算市政工程施工构造和一般构件;

序号	实习项目	时间	工作任务	职业技能与素养
2	市政工程 施工质量	不少于 2周	<p>(5) 参与实施单位或分部工程的质量交底, 参加对新工艺、新技术的质量保证编制措施;</p> <p>(6) 隐蔽工程记录、验收, 分项工程、分部工程、单位工程质量检验评定, 基础、结构验收, 竣工验收;</p> <p>(7) 质量事故的分析及处理;</p> <p>(8) 受理和解释业主及有关方面的质量咨询及质量投诉</p>	<p>(4) 能进行市政工程质量检验与评定;</p> <p>(5) 能处理一般工程质量缺陷;</p> <p>(6) 能进行测量与变形观测</p>
3	市政工程 工资料管理	不少于 1周	<p>(1) 进行工程项目资料、图纸等的收集、汇总、归档及管理;</p> <p>(2) 填写分部分项工程验收资料;</p> <p>(3) 编制竣工验收文件;</p> <p>(4) 工程项目的内业管理工作及其他任务</p>	<p>(1) 具有团结协作、科学严谨的工作态度;</p> <p>(2) 会进行资料分类、汇总、整理、归档;</p> <p>(3) 能正确填写分部分项工程的验收资料;</p> <p>(4) 具备整理施工技术资料的能力;</p> <p>(5) 具备资料信息系统的管理能力</p>



序号	实习项目	时间	工作任务	职业技能与素养
4	市政工程施 工造价管理	不少于 3周	(1) 熟习相关法律法规; (2) 收集经济技术资料; (3) 编制投标报价、招标控制价; (4) 编制施工图预算; (5) 编制工程结算; (6) 编制工程变更、索赔造价文件; (7) 处理市政工程造价纠纷	(1) 具有严谨的工作作风和良好的职业道德; (2) 具有正确应用定额、执行相关法律法规的能力; (3) 能编制市政工程清单计价文件; (4) 能编制市政工程招标投标控制价、投标文件; (5) 能编制市政工程施工图预算、竣工结算文件; (6) 会计算市政工程变更、索赔造价; (7) 能处理简单市政工程造价纠纷
5	市政工程施 工安全管理	不少于 1周	(1) 熟悉国家地方有关主管部门有关安全的法律、法规、制度; (2) 参与检查督促施工现场的安全生产、劳动保护等各项安全规定的落实; (3) 安全技术措施编制、安全技术交底; (4) 安全检查与控制; (5) 安全防范和事故处理	(1) 树立安全生产、劳动保护意识; (2) 能编制给排水工程安全技术措施; (3) 能对各部分项工程施工的安全注意事项进行安全交底; (4) 能够对各部分项工程安全防护、安全操作进行监督检查,能及时发现问 题并解决,消除安全隐患

## 七、考核评价

### （一）考核内容

考核内容包括学生实习表现、出勤情况、实习态度、职业道德、实习周记、实习总结报告、实习期间完成的技术方案、实习答辩等。

### （二）考核形式

1. 考核采用过程性评价和终结性评价相结合的方式，对学生进行综合评价，过程性评价包括学生实习表现、出勤情况、实习态度、职业道德、实习周记完成情况等，终结性评价包括顶岗实习总结报告、实习成果、实习答辩。

2. 考核按优秀、良好、中等、及格、不及格五级记分制评定，各院校应根据本校具体情况制定顶岗实习考核细则。

3. 实习成绩由实习基地（单位）和学校两部分考核成绩构成，比例由学校和企业商定。

### （三）考核组织

1. 学校应与顶岗实习企业共同建立对学生的顶岗实习考核制度，共同制定实习评价标准。

2. 顶岗实习考核应由学校组织，学校、企业共同实施，以企业考核为主。

## 八、实习管理

### （一）管理制度

1. 学校与顶岗实习企业应建立顶岗实习组织管理机构，共同制定顶岗实习计划、学生考勤制度，共同负责组织、管理、安排和协调学生顶岗实习事宜。

2. 学校、企业和学生本人应订立三方协议，规范各方权利和义务。

3. 学生实习期间，必须按国家有关规定购买意外伤害保险。

4. 顶岗实习前，学校、顶岗实习企业应对学生进行以下教育培训：

（1）进行岗前动员培训。

（2）进行职业道德、遵守企业各项规章制度和国家的各项法律法规教育培训。

（3）进行企业文化、安全教育培训。

（4）进行企业商业机密保守、知识产权保护培训。

5. 学校应享有的权利和应履行的义务是：

（1）进行顶岗实习企业的规划和建设，根据专业性质的不同，建立数量适中、布点合理、稳定的顶岗实习企业。

（2）根据专业培养方案，为学生提供符合要求的顶岗实习岗位。

（3）应建立健全顶岗实习管理制度，全面负责顶岗实习的



组织、实施和管理。

(4) 配备责任心强、有实践经验的顶岗实习指导教师和管理人员。

(5) 对顶岗实习企业的指导教师进行必要的培训。

(6) 根据顶岗实习单位的要求，优先向其推荐优秀毕业生。

6. 顶岗实习企业应享有的权利和应履行的义务是：

(1) 建立顶岗实习管理机构，安排固定人员管理顶岗实习工作，并选派有经验的专业人员担任顶岗实习指导教师，承担业务指导的主要职责。

(2) 负责对顶岗实习学生工作时间内的管理与考勤。

(3) 参与制定顶岗实习计划。

(4) 为顶岗实习学生提供必要的住宿、工作、学习、生活条件，提供或借用劳动防护用品。

(5) 享有优先选聘顶岗实习学生的权利。

(6) 依法保障顶岗实习学生的休息、休假和劳动安全卫生。

(7) 宜根据相关法律法规和企业实际情况每月支付学生一定的劳动报酬。

7. 顶岗实习学生应享有的权利和应履行的义务是：

(1) 遵守国家法律法规和顶岗实习基地（单位）规章制度，遵守实习纪律。

(2) 服从领导和工作安排，尊重、配合指导教师的工作，及时吸收实习的反馈意见和建议，与顶岗实习基地（单位）员

工团结协作。

(3) 认真执行工作程序, 严格遵守安全操作规程。

(4) 依法享有休息休假和劳动保护权利。

(5) 遵守保密规定, 不泄露顶岗实习基地(单位)的技术、财务、人事、经营等机密。

(6) 学生在顶岗实习期间所形成的一切工作成果均属顶岗实习基地(单位), 将其应用于顶岗实习工作以外的任何用途, 均需顶岗实习基地(单位)的同意。

8. 学校和实习单位在学生顶岗实习期间, 应当维护学生的合法权益, 确保学生在实习期间的人身安全和身心健康。学生顶岗实习日工作时间不得超过劳动法的有关规定。

9. 学校和实习单位应当加强顶岗实习学生安全意识教育、岗前安全生产教育和培训, 保证顶岗实习学生具备必要的安全生产知识和自我保护能力, 掌握本岗位的安全操作技能。未经安全生产教育和培训的实习学生, 不得顶岗作业。

10. 学校和实习单位应加强学生在实习期间的住宿管理, 并在三方顶岗实习协议中作出明确约定, 保障学生的住宿安全。

11. 实习单位应当根据接收学生实习的需要, 建立、健全本单位安全生产责任制, 制定相关安全生产规章制度和操作规程, 制定并实施本单位的生产安全事故应急救援预案, 为实习场所配备必要的安全保障器材。

12. 顶岗实习期间学生人身伤害事故的赔偿, 应当依据



《中华人民共和国侵权责任法》和教育部《学生伤害事故处理办法》等有关规定处理。

## （二）过程记录

1. 学校应建立顶岗实习联系手册、顶岗实习日志及顶岗实习周记，配备指导教师进行顶岗实习全过程管理。

2. 校内实习指导教师应采用现代信息手段，及时掌握学生实习岗位的工作性质、工作内容、工作时间、工作环境、生活环境以及健康、安全防护等方面的情况，并跟踪检查、指导顶岗实习情况，及时处理顶岗实习中出现的有关问题，并将检查、指导情况记录在顶岗实习联系手册中，确保学生顶岗实习工作的正常秩序。

3. 企业指导教师应全程指导学生顶岗实习，并将每日指导情况记录在顶岗实习日志中。

4. 学生应填写实习周记，实习结束时应写实习总结。

## （三）实习总结

1. 顶岗实习结束后，学生应写不少于3000字的顶岗实习总结报告。顶岗实习总结报告应包括：

（1）实习单位简介。

（2）实习岗位与实习内容。

（3）顶岗实习期间，在工作、生活、职业技能、专业水平

等方面的收获。

(4) 不足及改进措施。

(5) 对实习单位及专业课程的建议。

2. 学校、企业在顶岗实习结束之后应就实习计划落实情况、实习效果、实习指导工作存在问题及对今后工作的建议、专业知识点及技能点培养等方面做出总结。



## 附 件

---

### 1. 顶岗实习任务书及实习计划

主要包括：目标要求，实习岗位，实习内容，实习时间安排，提交的实习成果，成绩评定，实习要求等。

### 2. 顶岗实习总结报告

主要包括：顶岗实习基本情况，顶岗实习评价，顶岗实习技术总结，顶岗实习思想道德总结，对顶岗实习的意见和建议等。

### 3. 顶岗实习三方协议书（格式协议）

主要包括：实习时间及地点，各方权利和义务，实习待遇，协议的生效条件，协议的终止与解除的条款规定等。

说明：以上参考文本具体由各行指委另行发布。