

# 目 录

---

一、适用范围 / 001

二、实习目标 / 001

三、时间安排 / 002

四、实习条件 / 002

（一）实习企业 / 002

（二）设施条件 / 003

（三）实习岗位 / 004

（四）指导教师 / 005

五、实习内容 / 006

六、实习成果 / 017



## 七、考核评价 / 017

(一) 考核内容 / 017

(二) 考核形式 / 017

(三) 考核组织 / 018

## 八、实习管理 / 018

(一) 管理制度 / 018

(二) 过程记录 / 021

(三) 实习总结 / 023

## 附件 / 024

## 一、适用范围

本标准适用于高等职业学校建筑智能化工程技术专业学生的顶岗实习安排，面向施工员、造价员、监理员、设计员、运行管理员等岗位（群）或技术领域。

## 二、实习目标

通过顶岗实习，使学生初步掌握本专业工程中建筑供配电与照明设备、建筑智能化设备与线路的安装程序、安装方法和质量要求，了解各工作岗位的岗位职责、工作内容、工作程序等，培养学生爱岗敬业、踏实肯干的工作作风以及谦虚好学、与人合作的团队精神，培养学生对工程的组织、管理和解决现场实际问题的能力，提高学生的职业技术应用能力，为毕业设计以及毕业后的工作奠定基础。



### 三、时间安排

顶岗实习时间累计不宜少于半年。建议安排在第三学年第二学期或第三学年。

设计岗位顶岗实习时间不宜少于4周，安装施工岗位顶岗实习时间不宜少于7周，工程造价岗位顶岗实习时间不宜少于3周，运行管理或监理岗位顶岗实习时间不宜少于4周。

### 四、实习条件

#### （一）实习企业

1. 学校应建立稳定的顶岗实习基地。顶岗实习基地应建立在具有独立法人资格、自愿接纳学生顶岗实习的从事建筑智能化工程（包括安防工程、消防工程）、建筑设备工程的设计、施工企业以及物业管理、技术咨询、工程监理、产品生产等业务的具有相应资质的企业。

2. 顶岗实习基地应具备以下基本条件：

- （1）有常设的实习管理机构和专职管理人员。
- （2）有健全的实习管理制度。
- （3）有完备的劳动保护和职业卫生条件。

### 3. 资质要求

施工企业：具有房屋建筑工程施工总承包企业资质叁级及以上；具有机电安装工程施工总承包企业资质叁级及以上；具有机电设备安装工程专业承包企业资质叁级及以上；具有消防设施工程专业承包企业资质叁级及以上；具有建筑智能化工程专业承包企业资质叁级及以上；具有水暖电安装作业分包企业资质贰级及以上。

设计企业：具有建筑工程设计资质乙级及以上。

监理企业：具有建筑工程监理乙级资质及以上。

具有建筑工程造价、咨询服务乙级资质及以上。

小区建筑面积在20万平方米及以上的物业管理公司。

### 4. 资信要求

实习单位的营业执照，资质证书，安全生产许可证，税务登记证，组织机构代码齐全，内容真实正确；企业信用等级优良，业界评价好。

## （二）设施条件

企业应具有独立法人资格且注册资本不少于相应的国家规定的要求。

企业应有固定的办公场所，能提供固定的邮政编码，网络、移动通信畅通。

企业应有良好的住宿条件，并保障学生人身安全。



企业应能提供饮食条件，并保障学生饮食安全。

企业应与学校合作制订实习计划，具体落实顶岗实习任务，负责学生顶岗实习期间的组织管理，安全教育；协助学校安排学生顶岗实习指导教师；负责后勤保障工作；负责落实实习场地、劳保用品、交通等问题。学生顶岗实习日工作时间不得超过劳动法的有关规定。不得安排学生从事高空、放射性、高毒、易燃易爆，以及其他具有安全隐患的顶岗实习岗位。

### （三）实习岗位

顶岗实习岗位应包括施工安装岗位、设计岗位、工程造价岗位、监理岗位、运行管理岗位，并宜包括施工质量检验岗位、技术资料管理岗位等。

各岗位人员规模标准如下。

#### 1. 施工安装岗位的实习规模标准

（1）特级资质企业，其每个所属项目部或分公司接收学生顶岗实习人数不超过6人。

（2）壹级资质施工企业，其每个所属项目部或分公司接收学生顶岗实习人数不超过4人。

（3）贰级资质施工企业，其每个所属项目部或分公司接收学生顶岗实习人数不超过3人。

（4）叁级资质施工企业，其每个所属项目部或分公司接收学生顶岗实习人数不超过2人。

## 2. 设计岗位的实习规模标准

(1) 甲级资质设计企业顶岗实习人数不超过6人。

(2) 乙级资质设计企业顶岗实习人数不超过4人。

## 3. 工程造价岗位的实习规模标准

(1) 甲级资质工程造价咨询企业顶岗实习人数不超过6人。

(2) 乙级资质工程造价咨询企业顶岗实习人数不超过4人。

## 4. 监理岗位实习规模标准

(1) 甲级资质监理企业顶岗实习人数不超过6人。

(2) 乙级资质监理企业顶岗实习人数不超过4人。

## 5. 运行管理岗位实习规模标准

每个物业管理公司指导学生顶岗实习人数不超过4人。

# (四) 指导教师

## 1. 企业指导教师

企业实习指导教师应有三年以上建筑智能化工程技术专业(包括建筑电气工程、电气自动化、计算机网络技术等相关专业)的工作经历,全过程主持过大中型建筑项目中建筑电气工程、建筑智能化工程、信息与网络工程、消防工程等任何一项工程的施工管理、工程设计、工程造价以及招投标文件的编制工作。

企业实习指导教师应具有相关专业中级及以上职称,并具有一定的工程实际经验。



企业指导教师指导学生的数量，按照以下要求配备：施工岗位指导教师每人指导学生数量不超过2人；设计岗位指导教师每人指导学生数量不超过1人；工程造价岗位指导教师每人指导学生数量不超过2人；运行管理岗位指导教师每人指导学生数量不超过3人；监理岗位指导教师每人指导学生数量不超过2人。

## 2. 校内实习指导教师

学校指导教师应有三年以上建筑智能化工程技术专业（包括建筑电气工程、电气自动化、计算机网络技术等相关专业）的教学工作经历，担任过一门以上专业课程的教学，独立指导过建筑智能化工程技术专业（包括建筑电气工程、电气自动化、计算机网络技术等相关专业）工种基本技能操作实训和施工安装实习等实践教学环节。

学校指导教师应具有讲师及以上职称，并具有“双师”素质。学校指导教师指导的顶岗实习学生不应超过15人。

# 五、实习内容

- (1) 设计岗位的实习内容及要求应符合表1的要求。
- (2) 施工安装岗位的实习内容及要求应符合表2的要求。
- (3) 工程造价岗位的实习内容及要求应符合表3的要求。
- (4) 运行管理岗位的实习内容及要求应符合表4的要求。

表1 设计岗位的实习内容及要求

序号	实习项目	实习内容	实习目标	实习要求
1	建筑供电与照明设计	(1) 电力负荷的统计、分级与计算; (2) 变配电系统一次接线方案设计; (3) 高低压电气设备的选择; (4) 配电线路设计; (5) 电气照明设计; (6) 防雷与接地设计	(1) 能进行电力负荷统计、计算, 确定负荷等级, 选择变压器台数及容量; (2) 能依据工程实际确定供电电源方案、变配电所一次接线方案, 绘制变配电所一次接线系统图; (3) 能正确选择高压低压电气设备型号及主要参数; (4) 能正确选择电线、电缆型号及规格, 确定布线方式及要求; (5) 能确定正常照明、应急照明设计要求、照度计算, 正确选择、布置电光源与灯具; (6) 确定照明配电方案, 绘制照明与动力配电平面图、配电箱系统图; (7) 能确定建筑防雷的分级、防雷措施及要求, 绘制防雷施工图; (8) 确定接地的种类及做法, 绘制接地施工图	(1) 应选用国家、行业及相关的现行规范、标准; (2) 计算书: 电力负荷计算和线路计算要求公式正确, 引用参数有根据, 计算步骤层次清晰, 计算结果正确, 计算书表格规范; (3) 设备、材料选择符合行业标准 and 现行规范要求; (4) 图纸: 设计图纸要求达到施工图设计深度, 图面美观, 设计合理, 符合制图标准

序号	实习项目	实习内容	实习目标	实习要求
2	火灾自动报警系统设计	<p>(1) 火灾自动报警系统保护对象分级, 系统形式确定;</p> <p>(2) 探测区域和报警区域的划分;</p> <p>(3) 系统设备选型及布置, 系统线路设计;</p> <p>(4) 消防联动控制系统的的设计;</p> <p>(5) 火灾自动报警系统施工图绘制</p>	<p>(1) 能依据规范确定建筑的火灾自动报警保护等级和选择系统形式;</p> <p>(2) 能正确划分所给工程的探测区域和报警区域;</p> <p>(3) 能合理选择报警设备的类型及容量;</p> <p>(4) 能正确选择和布置火灾探测报警设备;</p> <p>(5) 能依据相关专业提供的消防设备条件明确消防联动控制的内容及控制要求, 选择及布置相应的控制模块;</p> <p>(6) 能正确选择火灾自动报警与联动控制系统配线及敷设方式;</p> <p>(7) 能进行消防控制室的选址、面积确定、设备布置;</p> <p>(8) 会进行火灾自动报警施工图的绘制</p>	<p>(1) 应选用国家、行业及相关的现行规范、标准;</p> <p>(2) 计算书: 报警设备容量计算和回路容量确定应准确, 引用参数有根据;</p> <p>(3) 设备、材料选择符合行业标准 and 现行规范要求;</p> <p>(4) 图纸: 设计图纸要求达到施工图设计深度, 图文并茂, 设计合理, 符合制图标准</p>
3	安全防范系统工程 设计	<p>(1) 闭路电视监控系统;</p> <p>(2) 防盗报警系统;</p>	<p>(1) 能根据建筑功能要求确定各个系统的结构形式;</p>	<p>(1) 应选用国家、行业及相关的现行规范、标准;</p>

序号	实习项目	实习内容	实习目标	实习要求
3	安全防范系统工程 设计	(3) 楼宇对讲系统; (4) 门禁系统; (5) 停车场管理系统	(2) 能依据各系统的结构形式选择相应的设备和材料; (3) 能确定每个系统的接线和设备布置要求; (4) 会进行工程设计绘制施工图	(2) 计算书: 设备容量计算和回路容量确定应准确, 引用参数有根据; (3) 设备、材料选择符合行业标准和现行规范要求; (4) 图纸: 设计图纸要求达到施工图设计深度, 图文并茂, 设计合理, 符合制图标准
4	信息与网络系统 设计	(1) 局域网组网设计; (2) 综合布线系统设计	(1) 能分析确定信息网络系统的设计标准和信息点位布置; (2) 能确定局域网的结构形式; (3) 能选择信息网络系统设备和材料; (4) 会进行局域网组网方案设计; (5) 会进行电话机房、网络中心机房设计; (6) 综合布线系统工程施工图绘制	(1) 应选用国家、行业及相关的现行规范、标准; (2) 计算书: 设备容量计算应准确, 引用参数有根据; (3) 设备、材料选择符合行业标准和现行规范要求; (4) 图纸: 设计图纸要求达到施工图设计深度, 图文并茂, 设计合理, 符合制图标准

表2 施工安装岗位的实习内容及要求

序号	实习项目	实习内容	实习目标	实习要求
1	施工技术管理	(1) 参与图纸会审、技术核定; (2) 参与施工作业班组的技术交底; (3) 参与测量放线; (4) 参与管线、设备安装预留、预埋; (5) 参与安装施工过程中操作与技术指导	(1) 初步具备施工技术管理能力	(1) 熟悉施工图会审的内容及程序; 初步具备设备安装工程的技术交底能力; (2) 能看懂工程图并能对工程图中的工艺与技术问题提出合理建议; (3) 掌握测量放线的基本要领, 具备测量放线操作能力; (4) 能确定预留预埋的内容及做法, 配合土建施工完成预留预埋; (5) 掌握设备、管线的安装施工工艺, 具备基本操作技能; (6) 初步具备施工工程中处理相应技术问题的能力
2	施工进度成本控制	(1) 参与工程施工组织设计, 参与网络计划的编制; (2) 参与制定并调整施工进度计划、施工资源需求计划和编制施工作业计划;	(1) 初步具备施工组织设计和施工进度控制能力	(1) 能进行工程施工组织设计, 会编制网络计划图; (2) 能够调整和控制一般设备安装工程的施工进度计划、施工资源需求计划和施工作业计划;

序号	实习项目	实习内容	实习目标	实习要求
2	施工进度 成本控制	(3) 参与施工现场组织协调, 落实施工作业计划; (4) 参与现场经济签证、成本控制及成本核算。	(1) 初步具备施工组织设计和施工进度控制能力	(3) 初步具备施工过程中的组织、沟通和协调能力; (4) 初步掌握确定成本控制的方法, 能根据实际情况进行成本控制; (5) 会正确填写现场经济签证。初步具备成本控制及成本核算能力
3	质量安全 管理	(1) 参与质量、环境与职业健康、安全的预控; (2) 参与质量、环境与职业健康、安全问题的调查, 提出整改措施并落实; (3) 参与施工作业的质量、环境与职业健康、安全的控制, 参与隐蔽、分项和单位工程的质量验收。	(1) 初步具备施工质量 and 安全控制能力	(1) 能制订质量、环境与职业健康、安全等预控措施并实施; (2) 掌握隐蔽、分项和单位工程的质量验收内容、验收方法和验收组织; (3) 能够对质量、环境与职业健康、安全问题的调查结果提出整改措施并落实
4	施工信息 资料管理	(1) 编写施工日志、施工记录等相关施工资料; (2) 参与汇总、整理施工资料	(1) 具备施工技术资料整理与管理能力	(1) 完整地编写施工日志、施工记录等相关施工资料, 内容完整、重点突出、条理清晰; (2) 能够熟练汇总、整理归档施工资料

表3 工程造价岗位的实习内容及要求

序号	实习项目	实习内容	实习目标	实习要求
1	建筑智能化工程造价	(1) 识读建筑智能化工程施工图； (2) 建筑智能化工程量计算； (3) 建筑智能化工程造价清单编制； (4) 建筑智能化工程造价报价编制； (5) 建筑智能化工程造价书整理、装订	(1) 能够正确识读建筑智能化工程施工图； (2) 能熟练应用建筑智能化工程定额； (3) 会编制建筑智能化工程造价清单； (4) 会编制建筑智能化工程造价报价； (5) 会收集建筑智能化工程造价相关市场信息	(1) 工程量清单内容齐全，无多项漏项； (2) 套用定额正确，取费标准符合要求； (3) 投标报价合理； (4) 报价书装订顺序正确
2	消防工程造价	(1) 识读消防工程施工图； (2) 消防工程量计算； (3) 消防工程造价清单编制； (4) 消防工程造价报价编制； (5) 消防工程造价书整理、装订	(1) 能够识读消防工程施工图； (2) 能熟练应用消防工程定额； (3) 会编制消防工程造价清单； (4) 会编制消防工程造价报价； (5) 会收集消防工程造价相关市场信息	(1) 工程量清单内容齐全，无多项漏项； (2) 套用定额正确，取费标准符合要求； (3) 投标报价合理； (4) 报价书装订顺序正确

续表

序号	实习项目	实习内容	实习目标	实习要求
3	信息与网络 系统工程 造价	(1) 识读信息与网络系统施工图； (2) 信息与网络系统工程计算； (3) 信息与网络系统工程清单编制； (4) 信息与网络系统工程投标报价编制； (5) 信息与网络系统工程报价书整理、装订	(1) 能够识读信息与网络系统工程施工图； (2) 能熟练应用信息与网络系统工程定额； (3) 会编制信息与网络系统工程清单； (4) 会编制信息与网络系统工程投标报价； (5) 会信息与网络系统收集工程造价相关市场信息	(1) 工程量清单内容齐全，无多项漏项； (2) 套用定额正确，取费标准符合要求； (3) 投标报价合理； (4) 报价书装订顺序正确



表4 运行管理岗位的实习内容及要求

序号	实习项目	实习内容	实习目标	实习要求
1	变配电系统运行管理	<p>(1) 用户变电所正常运行与管理操作；</p> <p>(2) 建筑动力配电系统的运行、管理与维护；</p> <p>(3) 照明配电系统的运行、管理与维护；</p> <p>(4) 常见变配电系统运行故障分析与排除；</p> <p>(5) 用电系统运行管理日志的填写</p>	<p>(1) 会进行用户变电所正常送电与断电操作；</p> <p>(2) 会进行建筑各动力设备的运行控制操作；</p> <p>(3) 能分析和排除变配电系统、动力设备配电与控制系统、照明配电与控制系统的运行故障；</p> <p>(4) 能进行建筑供电系统的日常维护和管理；</p> <p>(5) 会正确填写运行管理日志</p>	<p>(1) 用户变电所正常送电与断电操作应符合安全操作规程；</p> <p>(2) 建筑各动力设备的运行控制操作应符合安全操作规程；</p> <p>(3) 能正确分析和排除建筑供电、动力与照明系统的运行故障；</p> <p>(4) 能正确进行建筑供电系统的日常维护和管理；</p> <p>(5) 运行管理日志填写正确</p>
2	火灾自动报警系统运行管理	<p>(1) 火灾自动报警与消防联动控制系统正常启动与停机操作；</p> <p>(2) 火灾自动报警与消防联动控制系统的运行、巡检操作；</p>	<p>(1) 能进行火灾自动报警与消防联动控制系统正常启动与停机操作；</p> <p>(2) 具备火灾自动报警与消防联动控制系统的运行、巡检操作能力；</p>	<p>(1) 火灾自动报警与消防联动控制系统启动与停机操作符合操作规程；</p> <p>(2) 火灾自动报警与消防联动控制系统的运行调节方法正确，运行程序及参数符合规范要求；</p>

序号	实习项目	实习内容	实习目标	实习要求
2	火灾自动报警系统运行管理	(3) 火灾自动报警与消防联动控制系统运行故障分析与排除; (4) 火灾自动报警与消防联动控制系统日常维护; (5) 系统运行管理日志的填写	(3) 能分析与排除火灾自动报警与消防联动控制系统运行中常见故障; (4) 初步具备火灾自动报警与消防联动控制系统日常维护能力; (5) 会正确填写系统运行管理日志	(3) 能正确分析与排除火灾自动报警与消防联动控制系统运行中常见故障; (4) 能正确进行系统日常维护, 正确填写系统运行管理日志
3	安全防范系统、信息与网络系统运行管理	(1) 闭路电视监控系统运行、管理与维护; (2) 防盗报警系统运行、管理与维护; (3) 楼宇对讲系统运行、管理与维护; (4) 门禁系统运行、管理与维护; (5) 停车场管理系统运行、管理与维护; (6) 局域网运行、管理与维护	(1) 能进行各系统正常启动与停机操作; (2) 具备各系统的运行操作能力; (3) 能分析与排除各系统运行中常见故障; (4) 初步具备各系统日常维护能力; (5) 会正确填写各系统运行管理日志	(1) 各系统启动与停机操作符合操作规程; (2) 各系统的运行调节方法正确, 运行程序及参数符合规范要求; (3) 能正确分析与排除各系统运行中常见故障; (4) 能正确进行系统日常维护与管理, 正确填写系统运行管理日志

序号	实习项目	实习内容	实习目标	实习要求
4	建筑设备监控系统运行管理	(1) 集中空调监控系统运行、管理与维护； (2) 建筑供配电监控系统运行、管理与维护； (3) 电梯监控系统运行、管理与维护； (4) 智能照明监控系统运行、管理与维护； (5) 建筑给水监控系统运行、管理与维护	(1) 能进行各监控系统正常启动与停机操作； (2) 具备各监控系统的运行操作能力； (3) 能分析与排除各监控系统运行中常见故障； (4) 初步具备各监控系统日常维护能力； (5) 会正确填写各监控系统运行管理日志	(1) 各监控系统启动与停机操作符合操作规程； (2) 各监控系统的运行调节方法正确，运行程序及参数符合规范要求； (3) 能正确分析与排除各监控系统运行中常见故障； (4) 能正确进行各监控系统日常维护与管理，正确填写系统运行管理日志

## 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的证明材料、实习日志（或实习周志）和顶岗实习总结报告。顶岗实习总结报告内容应包括各实习内容概述、工作过程、原理及方法、实习成果等几个部分。

## 七、考核评价

### （一）考核内容

学生在实习过程中的技能水平、职业道德、职业素养、劳动态度、劳动纪律、实习任务完成情况、实习报告、实习鉴定和实际操作水平等都应当作为考核的核心内容；学生在实习过程中独立或与他人合作完成的技术改革和创新成果等也可以作为重要考核内容。

### （二）考核形式

顶岗实习成绩采用过程性评价与终结性评价相结合的方式，对学生进行综合评价。

考核等级：成绩设优、良、中、及格、不及格五个等级。由实习单位和校内指导教师根据学生在实习过程中的表现、实习日志、实习报告等评定实习成绩。



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

### （三）考核组织

学校应与顶岗实习基地（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。

学生在顶岗实习期间接受学校和企业的双重指导，校企双方要加强对学生的工作过程控制和考核，实行以企业为主、学校为辅的校企双方考核制度。

企业指导老师根据学生实习期间的表现进行学生成绩的评定；校内指导教师根据学生顶岗实习汇报、答辩情况以及提交的实习日志、实习报告、实习鉴定表及完成的成果质量进行成绩评定。

## 八、实习管理

### （一）管理制度

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。

学生实习期间，必须按国家有关规定购买意外伤害保险。

顶岗实习前，学校、顶岗实习基地（单位）应对学生进行以下教育培训：

(1) 学校需对学生进行实习动员和安全文明教育，动员时间不宜少于2学时。

(2) 顶岗实习基地（单位）应在实习前进行实习项目的基本操作规程和安全文明生产教育，时间不宜少于4学时。

#### 1. 学校应享有的权利和应履行的义务

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

(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) 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) 对顶岗实习基地（单位）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。

#### 2. 顶岗实习基地（单位）应享有的权利和应履行的义务

(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业务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。

(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权利和劳动安全卫生条件。

### 3. 顶岗实习指导教师应享有的权利和应履行的义务

(1) 指导教师要以身作则、言传身教，加强对学生的教育、沟通与交流并认真抓好学生的学习、生活、健康和安全工作，以保证实习工作的顺利进行。

(2) 实习指导教师应根据实习大纲要求，在实习前了解每个学生的实际情况，收集资料，会同实习单位有关人员，制定出切实可行的实习执行计划（包括实习场所及岗位、实习内容与要求、实习程序及时间分配、技术报告及时间安排等）。

(3) 指导教师要组织学生认真学习实习大纲、实习指导书、实习任务书等，明确实习目的和要求，了解时间安排和步骤，布置写实习日志和报告，介绍实习注意事项，明确安全保护要求和实习纪律。

(4) 在实习过程中，要对学生严格要求，加强指导，及时检查学生实习日志，指导学生完成实习报告，保证完成实习大纲规定的教学任务。

(5) 实习指导老师要对所带实习学生全面负责，经常与实习单位联系，并定期与实习单位有关部门交换意见。

(6) 实习结束时，指导教师应督促学生妥善办好离返手续，及时做好实习总结，实习总结应经实习单位有关部门负责人签署意见。

#### 4. 顶岗实习学生应享有的权利和应履行的义务

(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，及时反馈对实习的意见和建议，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，均需征得顶岗实习基地（单位）的同意。

## （二）过程记录

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。

学校组织学生顶岗实习应当遵守相关法律法规，制定具体的管理办法，并报上级教育行政部门和行业主管部门备案。

学生到实习单位顶岗实习前，学校、实习单位、学生应签订三方顶岗实习协议，明确各自责任、权利和义务。对于未满18周岁的学生，应由学校、实习单位、学生与法定监护人（家



长) 共同签订。

学校和实习单位应当为学生提供必要的顶岗实习条件和安全健康的顶岗实习劳动环境。不得通过中介机构有偿代理组织、安排和管理学生顶岗实习工作；学生顶岗实习应当执行国家在劳动时间方面的相关规定。

建立学校、实习单位和学生家长定期信息通报制度。学校向家长通报学生顶岗实习情况。学校与实习单位共同做好顶岗实习期间的教育教学工作。

企业接收顶岗实习学生人数超过20人以上的，学校要安排一名实习指导教师与企业共同指导与管理实习学生，有条件的学校宜根据实习学生分布情况按地区建立实习指导教师驻地工作站。低于20人的指导教师应定期赴企业巡查，并能及时处理顶岗实习中出现的有关问题，确保学生顶岗实习工作的正常秩序。

学生顶岗实习期间，遇到问题或突发事件，应及时向实习指导教师和实习单位及学校报告。

实习学生必须向指导教师汇报通讯方式和联系电话，并保证通讯信息的真实、畅通，如有地址变更或更换号码及时通知指导教师。每周必须与指导教师联系一次。联系时可采取现代信息方式进行。联系内容可包括实习基本情况、实习的内容、实习的感受、需与老师沟通的内容及其他，并将所有联系内容做好记录。

指导教师应每周与每个学生联系一次，掌握学生的实习动

态。指导并督促学生在实习期间要严格遵守实习企业的各项规章制度，督促学生在实习期间注意安全，督促学生按时完成实习日志和实习报告的书写，并将所有联系内容做好记录。

### （三）实习总结

顶岗实习结束后，学生必须按规定的时间返校，进行顶岗实习答辩。答辩前，应将实习日志、实习报告以及所有顶岗实习相关表格上交。其成绩根据答辩情况、实习完成书面内容的情况、实习单位及指导老师意见等综合评定。

答辩结束后，指导教师应将答辩成绩、学生顶岗实习日志、实习报告、相关表格等整理归档，并总结交流顶岗实习中存在的问题，做好记录，并存档备案。



## 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。