

高等职业学校新型建筑材料技术专业 岗位实习标准

目 录

1 适用范围	1
2 实习目标	1
3 时间安排	1
4 实习条件	1
4.1 实习单位	1
4.2 设施条件	1
4.3 实习岗位	2
4.4 人员配备	2
4.5 其他	2
5 实习内容	3
6 实习成果	13
7 考核评价	13
7.1 考核内容	13
7.2 考核形式	13
7.3 考核组织	14
8 实习管理	14
8.1 管理制度	14
8.2 过程管理	14
8.3 总结交流	14
附件	16

1 适用范围

本标准依据《职业学校学生实习管理规定》（2021年修订）和本专业教学标准制定，适用于高等职业学校新型建筑材料技术专业，面向新型墙体材料、装配式建筑混凝土构件、新型防水材料、新型保温隔热材料等新型建筑材料的生产与检测企业的工艺控制、质量控制、产品检测、生产管理等技术岗位（群）或技术领域。

2 实习目标

通过岗位实习，使学生了解新型建筑企业的组织架构、规章制度、企业文化、运作模式和安全生产基本知识；掌握新型建筑材料主要生产设备（设施）操作要点和试验操作要点，正确应用各类标准和规程；使学生满足新型建筑材料制作领域的工艺控制、质量控制、产品检测、生产管理等技术岗位（群）要求；养成吃苦耐劳、精益求精、爱岗敬业、诚实守信的职业精神；锤炼学生意志品质，服务学生全面发展，增强学生的就业能力。

3 时间安排

实习时间一般为6个月，具体实习时间由学校根据人才培养方案安排，可采取集中、分段或集中分段相结合的形式，探索工学交替、多学期、分段式等多种形式的实践性教学改革。建议集中安排在第三学年第一至第二学期。不得安排、接收一年级在校学生进行岗位实习。

4 实习条件

4.1 实习单位

本专业岗位实习主要面向新型建筑材料的生产与检测企业，实习单位选定须由学校进行实地考察和综合评估，并经校级党组织会议研究确定，具体要求如下。

（1）基本条件：具有独立法人资格，合法经营，无违法失信记录；管理规范，近3年无违反安全生产相关法律法规记录；有完备的实习条件、劳动安全保障和职业卫生条件，能提供与本专业相适应的职业岗位，符合专业人才培养要求，符合产业发展实际的企（事）业单位。与学校有稳定合作关系的企（事）业单位可优先考虑。建在校内或园区的生产性实训基地、厂中校、校中厂、虚拟仿真实训基地等，依照法律规定成立或登记取得法人、非法人组织资格的，可作为学生实习单位。

（2）经营范围：新型墙体材料、装配式建筑混凝土构件、新型防水材料、新型保温隔热材料等研发、生产、检测。

（3）管理水平：具有健全规范的管理制度，组织架构合理，工作流程清晰，岗位职责明确，实习单位信用等级优良，业界评价好；有专职实习管理人员，有健全的实习管理制度，能及时解决实习学生学习、工作、食宿、生活等方面的问题。

4.2 设施条件

（1）安全保障：实习单位应具有健全的安全管理组织机构和安全教育培训体系，能够为实习生提供符合国家规定的安全工作环境，执行相关安全生产标准；应具有健全的安全生产规

章制度和操作规程，制订有生产安全事故应急救援预案，配备必要的安全保障器材和劳动防护用品，并购买与学生实习相关的责任保险。应在学生岗位实习前进行安全生产培训与考核，合格后方可进入岗位实习阶段的学习，未经教育培训或未通过考核的学生不得参加实习。

(2) 专业设施设备：实习单位在行业影响力较强，具有较先进的新型建筑材料生产工艺及设施，工作环境、生活环境完备，健康保障、安全防护完善，能够保障学生完成实习任务。

(3) 信息资料：实习单位诚信状况良好，管理水平先进，能够提供实习所需的管理规章制度、岗位工作职责、岗位安全操作规程、事故处理预案、设备操作手册等学习资料。

4.3 实习岗位

学生可以到不同实习单位进行实习，实习单位应具有下列相应类型企业的实习岗位(群)，原则上不得跨专业大类安排实习。

(1) 新型墙体材料企业岗位(群)：工艺控制、质量控制、产品检测、生产管理。

(2) 装配式建筑混凝土构件企业岗位(群)：工艺控制、质量控制、产品检测、生产管理。

(3) 新型防水材料企业岗位(群)：工艺控制、质量控制、产品检测、生产管理。

(4) 新型保温隔热材料企业岗位(群)：工艺控制、质量控制、产品检测、生产管理。

(5) 新型建筑材料检测企业岗位(群)：胶凝材料检测与管理、墙体材料检测与管理、管材检测与管理、钢筋检测与管理、黏结材料性能检测与管理、泡沫塑料检测与管理、室内环境监测与管理。

4.4 人员配备

岗位实习应在学校教师和实习单位专门人员共同指导下完成。学校和实习单位应当分别选派经验丰富、业务素质好、责任心强、安全防范意识高的实习指导教师和专门人员全程指导、共同管理学生岗位实习。具体要求如下。

(1) 实习单位专门人员：应具备良好的思想政治素质、职业道德和工匠精神，具有扎实的专业知识和丰富的实际工作经验，责任心强、安全防范意识高，具有相关专业中级及以上专业技术职称或技师及以上职业资格。负责加强学生思想政治、安全生产、道德法纪、工匠精神、心理健康等方面的教育，对学生实习进行指导，并在实习期间对学生进行管理。为保证实习效果，原则上每人指导学生人数不超过 5 人。

(2) 学校实习指导教师：应为专业课教师，应具备良好的思想政治素质和职业道德，综合素质好、责任心强、安全防范意识高、沟通能力强、语言表达能力好，具有丰富的专业综合知识与技能，原则上具有中级及以上职称(初级职称应具有三年以上现场工作经验)。具有一定的实习实训指导经验，熟悉学生实习岗位的工作流程和工作职责，具有“双师”素质或获取有关的职业资格。负责学生实习期间的业务指导、日常巡查和管理工作，指导学生熟悉各实习阶段的任务和要求，对学生做好思想政治、安全生产、道德法纪、工匠精神、心理健康等相关方面的教育。为保证实习效果，原则上每名学校实习指导教师指导学生人数不超过 20 人。

4.5 其他

(1) 岗位实习单位可以由学校按要求选择、安排，并应当取得学生及其法定监护人(或家长)签字的知情同意书，也可以由学生自行选择。学生自行选择岗位实习单位的，应由本人及其法定监护人(或家长)申请，经学校审核同意后实施，实习单位应当安排专门人员指

导学生实习，学校要安排实习指导教师跟踪了解学生日常实习的情况。

(2) 岗位实习学生的人数一般不超过实习单位在岗职工总数的 10%，在具体岗位进行岗位实习的学生人数一般不高于同类岗位在岗职工总人数的 20%。

(3) 实习单位应参考本单位相同岗位的报酬标准和岗位实习学生的工作量、工作强度、工作时间等因素，给予适当的实习报酬，并按照实习协议约定，原则上应不低于本单位相同岗位试用期工资标准的 80%或最低档工资标准，以货币形式及时、足额、直接支付给学生，原则上支付周期不得超过 1 个月，不得以物品或代金券等代替货币支付或经过第三方转发。

5 实习内容

实习内容详见表 1~表 6。

表 1 新型建筑材料专业岗位实习内容（新型烧结墙体材料生产企业）

序号	实习项目	时间	工作任务	职业技能与素养
1	岗前培训	1 周	<p>(1) 强化入职思想政治教育，加强职业道德素质要求，学习企业员工手册；</p> <p>(2) 学习企业文化、发展战略与员工成长路径及要求；</p> <p>(3) 学习行业法律法规、安全生产规程、岗位生产操作规程、岗位危险源辨识及劳动保护、节能环保相关的规章制度；</p> <p>(4) 了解生产模式、作业环境、工艺流程</p>	<p>(1) 思想态度端正，了解职业道德素质要求，了解企业各岗位员工岗位职责、员工规范等；</p> <p>(2) 认可企业文化，了解企业发展战略，了解员工成长路径，可以与领导和同事正常沟通；</p> <p>(3) 熟知行业法律法规，了解企业规章制度、安全生产规程及各岗位操作规程，能对企业生产现场已知危险源进行辨识并具备一定风险防范意识，具备劳动保护、节能环保意识；</p> <p>(4) 熟知企业生活环境、企业人事制度、作息时间等</p>
2	泥料的制备工艺控制与管理	3 周	<p>(1) 了解原料的种类、性能及质量要求；</p> <p>(2) 泥料的制备；</p> <p>(3) 主要设备的维护与保养；</p> <p>(4) 原料的质量检验与控制；</p> <p>(5) 生产过程管理</p>	<p>(1) 熟悉原料工艺指标，熟悉泥料制备工艺，能操作泥料制备设备；</p> <p>(2) 熟悉原料及泥料制备操作规程，能进行原料与泥料的质量控制与质量检验；</p> <p>(3) 熟悉质量控制点，能绘制控制图表；</p> <p>(4) 具有沟通协作的能力、吃苦耐劳的精神、精益求精的态度；</p> <p>(5) 有良好的工作能力，产品质量达标</p>
3	坯体成型工艺控制与管理	4 周	<p>(1) 熟知坯体成型工艺与流程；</p> <p>(2) 坯体成型的生产操作；</p> <p>(3) 成型设备的维护与保养；</p> <p>(4) 坯体的质量检验与控制；</p> <p>(5) 生产过程管理</p>	<p>(1) 熟悉坯体成型工艺与设备，熟悉坯料成型的操作规程，能进行坯料成型的质量控制与质量检验；</p> <p>(2) 熟悉质量控制点，能绘制控制图表；</p> <p>(3) 有良好的工作能力，产品质量达标；</p> <p>(4) 具有统筹协调管理的能力、爱岗敬业的精神、一丝不苟的态度</p>

续表

序号	实习项目	时间	工作任务	职业技能与素养
4	坯体干燥工艺控制与管理	4周	(1) 了解坯体干燥工艺与流程； (2) 坯体干燥的生产操作； (3) 干燥设备的维护与保养； (4) 坯体干燥的质量检验与控制； (5) 生产过程管理	(1) 熟悉坯体干燥工艺与设备，熟悉坯料干燥的操作规程，能进行坯料干燥的质量控制与质量检验； (2) 熟悉质量控制点，能绘制控制图表； (3) 有良好的工作能力，产品质量达标； (4) 具有团队合作的能力、吃苦耐劳的精神、求真务实的态度
5	焙烧工艺控制与管理	6周	(1) 了解焙烧工艺与流程； (2) 焙烧的生产操作； (3) 主要生产设备的维护与保养； (4) 焙烧的质量检验与控制； (5) 生产过程管理	(1) 熟悉焙烧工艺与设备，熟悉焙烧的操作规程，能进行焙烧的质量控制与质量检验； (2) 熟悉质量控制点，能绘制控制图表； (3) 具备生产一线的管理能力； (4) 具有组织协调的能力、持续付出的精神、实事求是的态度
6	生产管理与质量控制	6周	(1) 生产管理与生产过程质量控制； (2) 原料、半成品及成品的质量检验与控制	(1) 具备现代企业质量管理知识； (2) 掌握生产过程质量控制内容； (3) 熟知检验室产品检验的有关标准规范技术要求，能进行原料、半成品及成品的质量检验与控制； (4) 有良好的工作能力，产品质量达标； (5) 具有团队合作的能力、吃苦耐劳的精神、一丝不苟的务实态度
合计	24周			

表2 新型建筑材料专业岗位实习内容（新型非烧结墙体材料企业）

序号	实习项目	时间	工作任务	职业技能与素养
1	岗前培训	1周	(1) 强化入职思想政治教育，加强职业道德素质要求，学习企业员工手册； (2) 学习企业文化、发展战略与员工成长路径及要求； (3) 学习行业法律法规、企业规章制度、安全生产规程、岗位生产操作规程、岗位危险源辨识及劳动保护、节能环保相关的规章制度；	(1) 思想态度端正，了解职业道德素质要求，了解企业各岗位员工岗位职责、员工规范等； (2) 认可企业文化，了解企业发展战略，了解员工成长路径，可以与领导和同事正常沟通； (3) 熟知行业法律法规，了解企业规章制度、安全生产规程及各岗位操作规程，能对企业生产现场已知危险源进行辨识并具备一定风险防范意识，具备劳动保护、节能环保意识；

续表

序号	实习项目	时间	工作任务	职业技能与素养
1	岗前培训	1周	<p>(4) 熟悉生活环境、企业人事制度、作息时间；</p> <p>(5) 熟悉生产模式、作业环境、工艺流程</p>	<p>(4) 熟悉企业生活环境、企业人事制度、作息时间等；</p> <p>(5) 熟悉生产模式、作业环境、工艺流程</p>
2	原材料的工艺控制与管理	3周	<p>(1) 了解原料的种类、性能及质量要求；</p> <p>(2) 配合料的制备工艺与设备；</p> <p>(3) 主要设备的维护与保养；</p> <p>(4) 原料的质量检验与控制；</p> <p>(5) 生产过程管理</p>	<p>(1) 熟悉工艺原料指标及配合料制备工艺与设备；</p> <p>(2) 熟悉原料及配合料制备操作规程；</p> <p>(3) 能进行原料与配合料的质量控制与质量检验；</p> <p>(4) 熟悉质量控制点，能绘制控制图表；</p> <p>(5) 有良好的工作能力，产品质量达标；</p> <p>(6) 具有认真细致、一丝不苟的求实态度</p>
3	混合料制备工艺控制与管理	4周	<p>(1) 了解混合料制备工艺与流程；</p> <p>(2) 混合料制备的生产操作；</p> <p>(3) 主要生产设备的维护与保养；</p> <p>(4) 混合料的质量检验与控制；</p> <p>(5) 生产过程管理</p>	<p>(1) 熟知混合料制备工艺与设备；</p> <p>(2) 掌握混合料制备操作规程；</p> <p>(3) 能进行配合料制备的质量控制与质量检验；</p> <p>(4) 熟悉质量控制点，能绘制控制图表；</p> <p>(5) 有良好的工作能力，产品质量达标；</p> <p>(6) 具有认真负责、一丝不苟的求实态度</p>
4	坯体成型工艺控制与管理	4周	<p>(1) 了解坯体成型工艺与流程；</p> <p>(2) 坯体成型的生产操作；</p> <p>(3) 成型设备的维护与保养；</p> <p>(4) 坯体的质量检验与控制；</p> <p>(5) 生产过程管理</p>	<p>(1) 熟悉坯体成型工艺与设备；</p> <p>(2) 熟悉坯料成型的操作规程；</p> <p>(3) 能进行坯料成型的质量控制与质量检验；</p> <p>(4) 熟悉质量控制点，能绘制控制图表；</p> <p>(5) 有良好的工作能力，产品质量达标；</p> <p>(6) 具有认真负责、节能环保、一丝不苟的求实态度</p>
5	坯体养护工艺控制与管理	4周	<p>(1) 了解坯体养护的工艺与流程；</p> <p>(2) 坯体养护的生产操作；</p> <p>(3) 养护设备的维护与保养</p>	<p>(1) 熟悉坯体成型工艺与设备，明确养护的基本要求；</p> <p>(2) 能合理选择养护工艺；</p> <p>(3) 能正确进行养护操作；</p> <p>(4) 能进行坯体成型的质量控制与质量检验；</p> <p>(5) 熟悉质量控制点，能绘制控制图表；</p> <p>(6) 具备生产一线的管理能力；</p> <p>(7) 具有认真负责、节能环保、求实创新的意识</p>

续表

序号	实习项目	时间	工作任务	职业技能与素养
6	质量控制与检测	8周	<p>(1) 生产管理与生产过程质量控制;</p> <p>(2) 原料、半成品及成品的质量检验与控制</p>	<p>(1) 具备现代企业质量管理知识;</p> <p>(2) 掌握生产过程质量控制内容;</p> <p>(3) 熟知检验室产品检验的有关标准规范技术要求;</p> <p>(4) 能进行原料、半成品及成品的质量检验与控制;</p> <p>(5) 具备生产一线的管理能力;</p> <p>(6) 具有协调沟通能力及严谨认真、一丝不苟的求实态度</p>

表3 新型建筑材料专业岗位实习内容（装配式建筑混凝土构件企业）

序号	实习项目	时间	工作任务	职业技能与素养
1	岗前培训	1周	<p>(1) 强化入职思想政治教育, 加强职业道德素质要求, 学习企业员工手册;</p> <p>(2) 学习企业文化、发展战略与员工成长路径及要求;</p> <p>(3) 学习行业法律法规、企业规章制度、安全生产规程、岗位生产操作规程、岗位危险源辨识及劳动保护、节能环保相关的规章制度;</p> <p>(4) 熟悉生活环境、企业人事制度、作息时间;</p> <p>(5) 熟悉生产模式、作业环境、工艺流程</p>	<p>(1) 思想态度端正, 了解职业道德素质要求, 了解企业各岗位员工岗位职责、员工规范等;</p> <p>(2) 认可企业文化, 了解企业发展战略, 了解员工成长路径, 可以与领导和同事正常沟通;</p> <p>(3) 熟知行业法律法规, 了解企业规章制度、安全生产规程及各岗位操作规程, 能对企业生产现场已知危险源进行辨识并具备一定风险防范意识, 具备劳动保护、节能环保意识;</p> <p>(4) 熟悉企业生活环境、企业人事制度、作息时间等;</p> <p>(5) 熟悉生产模式、作业环境、工艺流程</p>
2	预制混凝土原料计算	3周	<p>(1) 预制混凝土构件的识图规则、钢筋用量计算方法、混凝土配合比设计计算及混凝土工程量的计算方法;</p> <p>(2) 原料的质量检验与控制;</p> <p>(3) 生产过程管理</p>	<p>(1) 正确识读预制混凝土剪力墙施工图;</p> <p>(2) 掌握钢筋、混凝土组成材料的计算方法;</p> <p>(3) 熟悉预埋件、预留孔洞的表示方法;</p> <p>(4) 能进行原料的质量控制与质量检验;</p> <p>(5) 具备生产一线的管理能力;</p> <p>(6) 具有严谨认真、一丝不苟的求实态度</p>

续表

序号	实习项目	时间	工作任务	职业技能与素养
3	模具准备与安装工艺控制与管理	5周	<p>(1) 模台准备、划线、脱模剂喷涂、模具摆放与校正、保温材料准备；</p> <p>(2) 模具安装的生产过程管理</p>	<p>(1) 会识读模具图；</p> <p>(2) 熟悉模具设计、制造与使用要求，能进行模具安装与质量检验；</p> <p>(3) 有良好的工作能力，产品质量达标；</p> <p>(4) 具有一丝不苟、精益求精的工匠精神以及团队合作意识</p>
4	钢筋及预埋件施工控制与管理	3周	<p>(1) 预制混凝土剪力墙钢筋及预埋件施工、预制混凝土板钢筋及预埋件施工、预制混凝土楼梯钢筋及预埋件施工；</p> <p>(2) 生产过程管理</p>	<p>(1) 掌握预制混凝土剪力墙、预制混凝土板和预制混凝土楼梯的钢筋及预埋件的施工方法及施工技术要点；</p> <p>(2) 能进行钢筋及预埋件施工的质量控制与质量检验；</p> <p>(3) 具备生产一线的管理能力；</p> <p>(4) 具有严谨认真、一丝不苟的求实态度</p>
5	混凝土制备与浇筑工艺控制与管理	2周	<p>(1) 预制混凝土剪力墙的混凝土制备与浇筑、预制混凝土板的混凝土制备与浇筑、预制混凝土楼梯的混凝土制备与浇筑；</p> <p>(2) 生产过程管理</p>	<p>(1) 能根据要求制备混凝土，并按操作规程进行浇筑和振捣；</p> <p>(2) 能进行混凝土性能及浇筑质量的质量控制与质量检验；</p> <p>(3) 有良好的工作能力，产品质量达标；</p> <p>(4) 具有团队合作的能力、一丝不苟的求实态度</p>
6	混凝土构件的蒸养工艺控制与管理	3周	<p>(1) 预制混凝土剪力墙的蒸养、预制混凝土板的蒸养、预制混凝土楼梯的蒸养；</p> <p>(2) 生产过程管理</p>	<p>(1) 掌握预制混凝土构件蒸养的方式与特点，预制混凝土构件蒸养要求，常用的蒸养设备与工具；</p> <p>(2) 能进行蒸养工艺控制与质量检验；</p> <p>(3) 有良好的工作能力，产品质量达标；</p> <p>(4) 具有求实创新、节能环保意识以及一丝不苟的求实态度</p>
7	预制混凝土构件的运输控制与管理	2周	<p>(1) 运输路线；</p> <p>(2) 装卸设备与运输车辆；</p> <p>(3) 运输放置方式；</p> <p>(4) 装车状况检查；</p> <p>(5) 运输交付资料；</p> <p>(6) 生产一线的管理；</p> <p>(7) 工作现场管理</p>	<p>(1) 能合理规划运输路线；</p> <p>(2) 能正确选择装卸设备与运输车辆及运输放置方式；</p> <p>(3) 能进行装车状况检查；</p> <p>(4) 会准备运输交付资料；</p> <p>(5) 有良好的工作能力，产品质量达标；</p> <p>(6) 具有团队合作意识、统筹管理理念以及一丝不苟的求实态度</p>

续表

序号	实习项目	时间	工作任务	职业技能与素养
8	预制混凝土构件的存储控制与管理	2周	(1) 叠合梁堆放； (2) 预制柱堆放； (3) 叠合板堆放； (4) 预制墙板堆放； (5) 预制楼梯堆放； (6) 预制阳台堆放； (7) 飘窗堆放； (8) 工作现场管理	(1) 明确存储场地的规定； (2) 能合理制订存储方案； (3) 能根据设计图纸设置预制混凝土构件的支撑位置与方式； (4) 构件堆放符合要求； (5) 具备生产一线的管理能力； (6) 具有团队合作意识、合理规划理念
9	预制混凝土构件的检验	3周	(1) 生产过程质量检验； (2) 隐蔽工程验收； (3) 成品质量验收； (4) 工作现场管理	(1) 能对模具组装、钢筋及网片安装、预留及预埋件布置、混凝土浇筑、成品外观及尺寸偏差等进行检验； (2) 具备生产一线的管理能力； (3) 具有认真细致、一丝不苟的求实态度

表4 新型建筑材料专业岗位实习内容（新型防水材料生产企业）

序号	实习项目	时间	工作任务	职业技能与素养
1	岗前培训	1周	(1) 强化入职思想政治教育，加强职业道德素质要求，学习企业员工手册； (2) 学习企业文化、发展战略与员工成长路径及要求； (3) 学习行业法律法规、企业规章制度、安全生产规程、岗位生产操作规程、岗位危险源辨识及劳动保护、节能环保相关的规章制度； (4) 熟悉生活环境、企业人事制度、作息时间； (5) 熟悉生产模式、作业环境、工艺流程	(1) 思想态度端正，了解职业道德素质要求，了解企业各岗位员工岗位职责、员工规范等； (2) 认可企业文化，了解企业发展战略，了解员工成长路径，可以与领导和同事正常沟通； (3) 熟知行业法律法规，了解企业规章制度、安全生产规程及各岗位操作规程，能对企业生产现场已知危险源进行辨识并具备一定风险防范意识，具备劳动保护、节能环保意识； (4) 熟悉企业生活环境、企业人事制度、作息时间等； (5) 熟悉生产模式、作业环境、工艺流程

续表

序号	实习项目	时间	工作任务	职业技能与素养
2	主要原材料进厂检验	3周	<p>(1) 对进厂的原材料进行质量检验;</p> <p>(2) 原材料进厂质量证明文件检查</p>	<p>(1) 熟悉各原材料的国家标准;</p> <p>(2) 掌握原材料的质量标准, 熟悉原材料进场质量证明文件的内容;</p> <p>(3) 具备生产一线的管理能力;</p> <p>(4) 具有沟通协作的能力、吃苦耐劳的精神、实事求是的态度</p>
3	辅助材料检验	4周	<p>(1) 对新型防水材料的辅助材料的质量进行检验;</p> <p>(2) 生产过程的管理</p>	<p>(1) 熟悉国家标准, 熟练操作实验仪器, 正确执行实验操作步骤;</p> <p>(2) 具有对异常情况的处理能力及对实验结果评定能力;</p> <p>(3) 具备生产一线的管理能力;</p> <p>(4) 具有统筹协调管理的能力、爱岗敬业的精神、一丝不苟的态度</p>
4	新型防水材料生产工艺控制与管理	8周	<p>(1) 新型防水材料的生产技术、操作规程等;</p> <p>(2) 生产过程的管理</p>	<p>(1) 熟练掌握生产一线的基本操作, 掌握主要技术, 对生产事故有一定的处理经验;</p> <p>(2) 有良好的工作能力, 产品质量达标;</p> <p>(3) 具有组织协调的能力、持续付出的精神、实事求是的态度</p>
5	成品力学检验(实验室)	4周	<p>(1) 新型防水材料的强度试验;</p> <p>(2) 仪器设备的维护保养</p>	<p>(1) 熟悉国家标准, 熟练操作实验仪器, 正确执行实验操作步骤, 并应具有对实验结果评定的能力等;</p> <p>(2) 具备仪器设备维护保养的能力;</p> <p>(3) 具有团队合作的能力、脚踏实地的精神、求真务实的态度</p>
6	成品功能性检验(实验室)	4周	<p>(1) 新型防水材料防水性、抗老化性、柔韧性等进行测试;</p> <p>(2) 仪器设备的维护保养</p>	<p>(1) 熟悉国家标准, 熟练操作实验仪器, 正确执行实验操作步骤, 并应具有对实验结果评定的能力等;</p> <p>(2) 具备仪器设备维护保养的能力;;</p> <p>(3) 具有组织协调的能力、兢兢业业的精神、一丝不苟的态度</p>
合计	24周			

表5 新型建筑材料专业岗位实习内容（新型保温隔热材料企业）

序号	实习项目	时间	工作任务	职业技能与素养
1	岗前培训	1周	<p>(1) 强化入职思想政治教育，加强职业道德素质要求，学习企业员工手册；</p> <p>(2) 学习企业文化、发展战略与员工成长路径及要求；</p> <p>(3) 学习行业法律法规、企业规章制度、安全生产规程、岗位生产操作规程、岗位危险源辨识及劳动保护、节能环保相关的规章制度；</p> <p>(4) 熟悉生活环境、企业人事制度、作息时间；</p> <p>(5) 熟悉生产模式、作业环境、工艺流程</p>	<p>(1) 思想态度端正，了解职业道德素质要求，了解企业各岗位员工岗位职责、员工规范等；</p> <p>(2) 认可企业文化，了解企业发展战略，了解员工成长路径，可以与领导和同事正常沟通；</p> <p>(3) 熟知行业法律法规，了解企业规章制度、安全生产规程及各岗位操作规程，能对企业生产现场已知危险源进行辨识并具备一定风险防范意识，具备劳动保护、节能环保意识；</p> <p>(4) 熟悉企业生活环境、企业人事制度、作息时间等；</p> <p>(5) 熟悉生产模式、作业环境、工艺流程</p>
2	主要原材料进厂检验	3周	<p>(1) 熟知原材料质量检验寸；</p> <p>(2) 学会检查原材料进厂质量证明文件</p>	<p>(1) 熟悉各原材料的国家标准；</p> <p>(2) 掌握原材料的质量标准，熟悉原材料进场质量证明文件的内容；</p> <p>(3) 具备生产一线的管理能力；</p> <p>(4) 具有统筹协调管理的能力、爱岗敬业的精神、一丝不苟的态度</p>
3	辅助材料检验	4周	<p>(1) 对新型保温隔热材料的辅助材料的质量进行检验；</p> <p>(2) 仪器设备的维护保养</p>	<p>(1) 熟悉国家标准，熟练操作实验仪器，正确执行实验操作步骤；</p> <p>(2) 具有对异常情况的处理能力以及对实验结果评定能力；</p> <p>(3) 具备仪器设备维护保养的能力；</p> <p>(4) 具有团队合作能力、吃苦耐劳精神、一丝不苟的态度</p>
4	新型保温隔热材料生产工艺控制与管理	7周	<p>(1) 学习新型保温隔热材料的生产技术、操作规程等；</p> <p>(2) 生产过程的管理</p>	<p>(1) 熟练掌握生产一线的基本操作，掌握主要技术，对生产事故有一定的处理经验；</p> <p>(2) 有良好的工作能力，产品质量达标；</p> <p>(3) 具有组织协调的能力、持续付出的精神、实事求是的态度</p>

续表

序号	实习项目	时间	工作任务	职业技能与素养
5	成品力学检验（实验室）	4周	<p>（1）新型保温隔热材料进行强度（拉伸等）测试；</p> <p>（2）仪器设备的维护保养</p>	<p>（1）熟悉国家标准，熟练操作实验仪器，正确执行实验操作步骤，并应具有对实验结果评定的能力等；</p> <p>（2）具备仪器设备维护保养的能力；</p> <p>（3）具有团队合作能力、吃苦耐劳精神、一丝不苟的求实态度</p>
6	成品功能性检验（实验室）	5周	<p>（1）对新型保温隔热材料进行保温性、隔热性、耐久性等进行测试；</p> <p>（2）仪器设备的维护保养</p>	<p>（1）熟悉国家标准，熟练操作实验仪器，正确执行实验操作步骤，并应具有对实验结果评定的能力等；</p> <p>（2）具备仪器设备维护保养的能力；</p> <p>（3）具有组织协调能力、兢兢业业的精神、一丝不苟的态度</p>

表6 新型建筑材料专业岗位实习内容（新型建筑材料检测企业）

序号	实习项目	时间	工作任务	职业技能与素养
1	岗前培训	1周	<p>（1）强化入职思想政治教育，加强职业道德素质要求，学习企业员工手册；</p> <p>（2）学习企业文化、发展战略与员工成长路径及要求；</p> <p>（3）学习行业部门法律法规、企业规章制度、岗位生产操作规程、岗位危险源辨识及劳动保护、节能环保相关的规章制度；</p> <p>（4）熟悉企业运行模式、作业环境、工艺流程</p>	<p>（1）思想态度端正，了解职业道德素质要求，了解企业各岗位员工岗位职责、员工规范等；</p> <p>（2）认可企业文化，了解企业发展战略，了解员工成长路径，可以与领导和同事正常沟通；</p> <p>（3）熟知行业法律法规，了解企业规章制度、岗位安全操作规程，能正确辨识危险源并具备一定风险防范意识，具备劳动保护、节能环保意识；</p> <p>（4）熟悉企业生活环境、企业人事制度、作息时间等</p>
2	胶凝材料检测与管理	3周	<p>（1）熟悉水泥物理性能相关知识，熟悉国家及行业标准；</p> <p>（2）仪器设备的维护保养</p>	<p>（1）学会细度、标准稠度用水量、凝结时间、安定性、胶砂强度、胶砂流动度、比表面积等的检测；</p> <p>（2）熟悉仪器设备操作规程、作业指导书，取得专业岗位证书，熟练操作实验仪器；</p> <p>（3）具备仪器设备维护保养的能力；</p> <p>（4）具有组织协调能力、兢兢业业的精神、一丝不苟的态度</p>

续表

序号	实习项目	时间	工作任务	职业技能与素养
3	墙体材料检测与管理	4周	(1) 砖、轻集料小型空心砌块及主体结构检测; (2) 仪器设备的维护保养	(1) 熟悉砌墙砖检测规程, 熟悉砌墙砖试验方法; (2) 熟悉轻集料小型空心砌块检测方法及相应国家标准, 熟练操作实验仪器; (3) 具备仪器设备维护保养的能力; (4) 具有统筹协调管理的能力、爱岗敬业的精神、精益求精的态度
4	管材检测与管理	2周	(1) 热塑性塑料管材检测; (2) 仪器设备的维护保养	(1) 熟练掌握管材耐内压强度的测定方法; (2) 熟悉相关国家标准, 熟悉材料性能; (3) 具备仪器设备维护保养的能力; (4) 具有团队合作能力、吃苦耐劳精神、一丝不苟的求实态度
5	钢筋检测与管理	2周	(1) 钢筋力学试验检测; (2) 仪器设备的维护保养	(1) 熟悉钢筋力学试验, 熟悉钢筋力学性能所运用的执行标准, 熟悉钢筋的各种检测方法及试验机的操作和保养、计算机操作; (2) 具备仪器设备维护保养的能力; (3) 具有团队合作能力、吃苦耐劳精神、一丝不苟的求实态度
6	黏结材料性能检测与管理	2周	(1) 界面砂浆、抗裂砂浆、胶黏剂、抹面砂浆、混凝土界面处理剂拉伸黏结强度的检测; (2) 仪器设备的维护保养	(1) 熟悉国家标准, 熟悉仪器的操作、熟悉实验评定标准; (2) 熟悉实验操作规范, 熟悉实验安全要点及防护; (3) 具备仪器设备维护保养的能力; (4) 具有组织协调的能力、持续付出的精神、实事求是的态度
7	泡沫塑料检测与管理	2周	(1) 表观密度、压缩性能、导热系数的测定; (2) 仪器设备的维护保养	(1) 熟悉各类聚苯乙烯泡沫塑料性质; (2) 熟悉实验操作规程; (3) 熟悉相应国家标准; (4) 熟悉材料用途及应用领域; (5) 具备仪器设备维护保养的能力; (6) 具有组织协调的能力、兢兢业业的精神、一丝不苟的态度

续表

序号	实习项目	时间	工作任务	职业技能与素养
8	室内环境监测与管理	4周	(1) 监测室内苯、甲醛、氨、TVOC、氨含量, 出具检测结果; (2) 仪器设备的维护保养	(1) 熟悉仪器操作规范; (2) 熟练操作实验仪器, 熟悉国家标准熟悉专业检测化学药品的配制, 与现场采样的操作; (3) 具备仪器设备维护保养的能力; (4) 具有团队合作能力、吃苦耐劳精神、一丝不苟的求实态度
9	内业资料	4周	(1) 在实验室主任的领导下, 承担技术及质量信息的统计及管理 工作; (2) 保管好相关的归档技术资料及质量资料	(1) 负责分类、整理退档和统计实验室的资料, 保管好各类文件和各种技术、质量资料的退档; (2) 负责原材料和试验记录、报告的搜集、整理, 按业务联系单的要求, 负责配合比的送达; (3) 具备专业资料的管理能力; (4) 具有组织协调的能力、兢兢业业的精神、一丝不苟的态度

6 实习成果

实习学生应在岗位实习结束时提交实习记录表(日志/周记)、实习单位鉴定材料,并且必须提交以下成果中的任一项:

- (1) 岗位实习总结报告一份;
- (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。

7 考核评价

学校要会同实习单位,完善过程性考核与结果性考核有机结合的实习考核制度,根据实习目标、学生实习岗位职责要求制订具体考核方式和标准,共同实施考核。学生实习考核要纳入学业评价,考核成绩作为毕业的重要依据。

7.1 考核内容

校企双方重点考核岗位实习学生的岗位工作胜任能力和职业道德素养,其中从专业技能、业务水平、实习成果等方面考核学生的岗位工作胜任能力,从出勤、工作态度与纪律、团队协作和责任意识等方面考核学生的职业道德素养。不得简单套用实习单位考勤制度、员工考核标准等对学生进行考核。

7.2 考核形式

(1) 实习单位部分：由实习单位指导专门人员及班组（部门）进行考核。

(2) 学校部分：由学校实习指导教师、辅导员及就业指导科（办）教师进行考核。

岗位实习成绩由实习单位部分、学校部分按照一定的比例计入学生最终的实习成绩。

7.3 考核组织

根据校企实习协议，岗位实习考核应由学校会同实习单位采取多元考核形式共同完成。根据工作表现及工作成效，分别完成考核任务，最终由实习单位考核成绩、学校考核成绩综合进行评定。实习单位负责委派岗位实习指导专门人员进行考核评价，完成实习单位对学生岗位实习的成绩评定，并出具相关鉴定；学校院系负责指定校方指导教师进行考核评价，完成学校对学生岗位实习成绩的总评定，撰写相关评语，并组织做好学生实习考核等情况的立卷归档工作。

8 实习管理

8.1 管理制度

学校应当选择合法经营、管理规范、实习设备完备、符合安全生产法律法规要求的实习单位安排学生实习。在确定实习单位前，学校应进行评估，评估内容应包括：单位资质、诚信状况、管理水平、实习岗位性质和内容、工作时间、工作环境、生活环境以及健康保障、安全防护等方面。岗位实习开始前，学校应当根据专业人才培养方案，与实习单位共同制订实习计划，明确实习目标、实习任务、必要的实习准备、考核标准等；并开展培训，使学生了解各实习阶段的实习目标、任务和考核标准。

学校、实习单位、学生三方必须以教育部发布的《职业院校学生岗位实习三方协议（示范文本）》为基础签订实习协议，并依法严格履行协议中有关条款。

8.2 过程管理

(1) 岗位实习前：学生应积极参加岗位实习动员和安全教育，学习有关文件和安全知识，明确岗位实习的目的和要求，按要求签订岗位实习三方协议书，明确岗位实习任务书及实习计划，按规定办理岗位实习所有相关手续。

(2) 岗位实习期间：学生应遵守国家法律法规、岗位实习单位规章制度及学校岗位实习管理规定，服从岗位实习单位管理与安排；应遵守职业道德准则和劳动纪律，加强实践锻炼，拓展工作能力；应独立完成岗位实习日志（或周记），积极发现问题，提出解决问题的思路和方法，培养创新能力，保质保量完成实习任务。实习指导教师应定期检查岗位实习情况，并做好记录，内容包括学生出勤情况、联系情况、实习过程中的专业知识进步情况、技能进步情况、综合表现情况，实习过程中的问题及建议等。

(3) 岗位实习结束：学生应按岗位实习单位要求办理离岗手续，并按学校规定时间返校报到；学生应提交完整的岗位实习材料，如岗位实习记录、岗位实习总结报告等。

8.3 总结交流

学生实习结束时应围绕在实习单位的基本业务流程与工作要求、岗位所需知识技能与自身适应情况、实习的主要过程、实习任务完成情况、所在岗位（群）遇到的问题分析与建议、

实习感受和收获、本人的职业素质和岗位综合能力进行全面总结。

学校指导教师和实习单位专门人员应在学生实习结束后及时给出综合评价，并针对性提出存在问题及改进措施。

附 件

1. 岗位实习任务书

主要内容包括：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. 岗位实习总结报告

主要内容包括：岗位实习基本情况，岗位实习评价，岗位实习技术总结，岗位实习思想道德总结，对岗位实习的意见和建议等。

3. 岗位实习三方协议书

主要包括但不限于以下内容：各方基本信息，实习的时间、地点、内容、要求与条件保障，实习期间的食宿、工作时间和休息休假安排，实习报酬及支付方式，实习期间劳动保护和劳动安全、卫生、职业病危害防护条件，责任保险与伤亡事故处理办法，实习考核方式，各方违约责任，三方认为应当明确约定的其他事项。