

# 南京市中等职业学校实施性人才培养方案

年 级 2025级

学考专业类别 公共管理与服务类（代码：28）

专 业 名 称 防灾减灾技术

专 业 代 码 620903

专业(技能)方向 消防安全管理

学 制 三年

招 生 对 象 初中应届毕业生

学 校（盖章） 南京中华中等专业学校

填报日期 2025 年 5 月 18 日

# 南京中华中等专业学校

## 2025 级防灾减灾技术专业实施性人才培养方案

### 一、专业与专门化方向

专业类别：安全类（代码：6209）

专业名称：防灾减灾技术（专业代码：620903）

专门化方向：消防安全管理

### 二、入学要求与基本学制

入学要求：初中应届毕业生

基本学制：3 年

### 三、培养目标

本专业培养能够践行社会主义核心价值观，传承技能文明，德智体美劳全面发展，具有良好的人文素养、科学素养、数字素养、职业道德，爱岗敬业的职业精神和精益求精的工匠精神，扎实的文化基础知识、较强的就业创业能力和学习能力，掌握本专业知识和技术技能，具备职业综合素质和行动能力，面向防汛抗旱减灾工程技术人员、消防安全管理员等职业，能够从事灾害信息管理、消防安全管理、防震减灾、消防设施操作维保、特种作业、安全保卫等工作的技术技能人才。

### 四、职业面向

| 专门化方向  | 职业（岗位）                                                                      | 职业资格或职业技能等级要求                     | 继续学习专业                            |                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| 消防安全管理 | 消防安全管理员<br>(3-02-03-04)<br>消防设施操作员<br>(4-07-05-04)<br>保卫管理员<br>(3-02-02-00) | 消防设施操作员（初级）<br>CAD 制图（中级）<br>救护员证 | 高职：<br>消防 救 援 技<br>术、安全技术<br>与管理等 | 本科：<br>消防工程、安<br>全工程等 |

### 五、培养规格

#### （一）综合素质

1. 树立正确的世界观、人生观、价值观，具有良好的思想政治素质，坚定拥护中国共产党领导和我国社会主义制度，践行社会主义核心价值观，具有深厚的爱国情感，砥砺强国之志、实践报国之行。

2. 具有社会责任感，履行公民义务，行使公民权利，维护社会公平正义。具有较强的法律意识和良好的道德品质，遵法守纪、履行公民道德规范和中职生行为规范。

3. 具有扎实的文化基础知识和较强的学习能力，热爱消防行业，遵循“以人为本，生命至上”、“临危不乱，科学处置”等职业守则，为专业发展和终身发展奠定坚实的基础。

4. 具有理性思维品质，崇尚真知，能理解和掌握基本的科学原理和方法，能运用科学的思维方式认识事物、解决问题、指导行为。

5. 具有良好的心理素质和健全的人格，理解生命意义和人生价值，掌握基本运动知识和运动技能，养成健康文明的行为习惯和生活方式，具有健康的体魄。

6. 具有一定的审美情趣和人文素养，了解古今中外人文领域基本知识和文化成果，提高艺术审美素养，增强艺术表达的创意呈现能力。

7. 具有积极劳动态度 and 良好劳动习惯，具有良好职业道德、职业行为，形成通过诚实合法劳动创造成功生活的意识和行为，在劳动中弘扬劳动精神、劳模精神和工匠精神。

8. 具有正确职业理想、科学职业观念和一定的职业生涯规划能力，能适应社会发展和职业岗位变化。

9. 具有良好的社会参与意识和人际交往能力、团队协作精神。

10. 具有较强的社会责任感，热心公益、志愿服务，具有奉献精神。

11. 具备质量意识、环保意识、安全意识、创新思维。

## **(二) 职业能力（职业能力分析见附件 1）**

### **1. 行业通用能力**

(1) 了解消防行业相关的政策和法规，能够根据相关法律法规做到守法、普法。

(2) 知晓以工业化、信息化、智能化为基础的智慧消防新业态、新技术、新设备。

(3) 掌握制定应急管理制度、组织以及应急预案的方法，能够在灾害发生时正确启动应急预案，保障人民生命、财产安全。

(4) 熟练消防设施、设备，能够准确区分各类消防设施及其用途，能够正确操作消火栓、灭火器、担架、防毒面具等应急救援设备。

(5) 熟悉单位消防安全应急管理的制度和方案，能够掌握一定的火灾预判能力，贯彻“预防为主，防消结合”的消防工作方针。

(6) 熟练使用计算机、办公软件等信息化设备的知识，能够熟练操作办公软件编制办公文件，熟练使用对讲机、消防电话、应急指挥系统录入信息的能力。

(7) 爱岗敬业，吃苦耐劳，能适应消防岗位的艰苦环境，养成规范操作和节约资源的习惯，具有强烈的建筑工程生产安全与环境保护意识。

### **2. 行业核心能力**

(1) 具有机关、团体、企业、事业单位、工厂、仓库等场所的消防管理能力。

(2) 具有消防设施操作维护与保养管理的能力。

(3) 具有消防巡查、消防检查、火灾隐患整改的能力。

(4) 具有常见灾害风险识别与隐患排查、事故预防与调查、减灾的能力。

(5) 具有应急预案演练与现场救护的能力。

(6) 具有作业时应急处置和危险时避险自救互救的能力。

### **3. 职业特定能力**

(1) 能制定消防工作计划。

(2) 能实施日常消防安全管理。

(3) 能制定机关、团体、企业、事业单位消防安全管理制度。

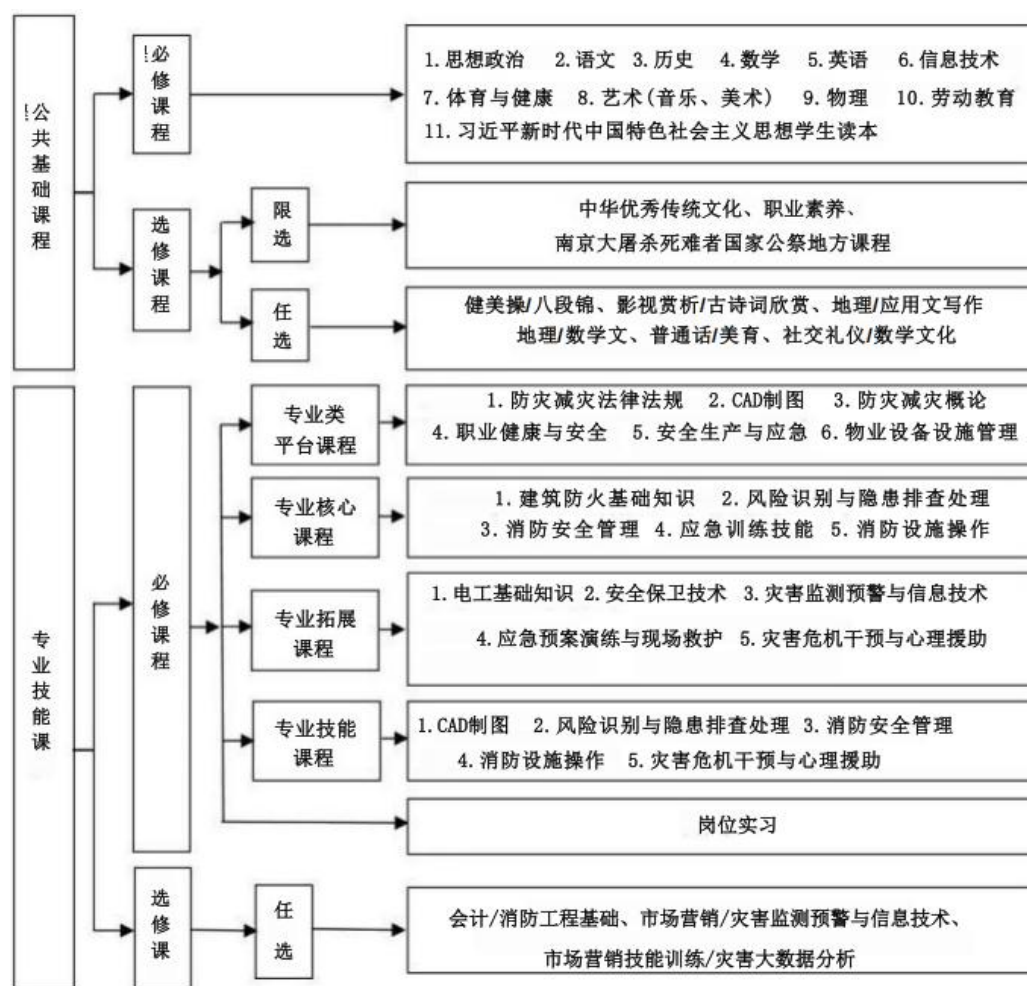
- (4) 能制定单位消防安全操作规整，单位灭火和应急疏散预案。
- (5) 能执行及督促员工落实单位制度、规程和预案。
- (6) 能够进行防火检查和火灾隐患当场改正。
- (7) 能够操作、检查、维护、保养消防设施、疏散设施等灭火救援设施、设备。
- (8) 能够组织单位宣传教育培训，扑救初期火灾和组织应急疏散。

#### 4. 跨行业职业能力

- (1) 具有适应岗位变化的能力，能根据职业技能等级证书制度，取得跨岗位职业技能等级证书。
- (2) 具有创新创业能力。
- (3) 具有一线生产管理能力。
- (4) 具备市场营销、会计相关的操作和工作能力。
- (5) 具有终身学习和可持续发展的能力。

## 六、课程结构及教学要求

### (一) 课程结构



### (二) 主要课程教学要求

#### 1. 公共基础课程教学要求

| 课程名称  | 教学内容及要求                                                                                                                      | 学时  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 思想政治  | 执行教育部颁布的《中等职业学校思想政治课程标准》和省有关本课程的教学要求，注重与行业发展、专业实际相结合。学校结合办学特色、专业情况和学生发展需求，增加36学时的任意选修内容（拓展模块），相应教学内容依据课程标准，选择确定为就业与创业指导      | 180 |
| 语文    | 执行教育部颁布的《中等职业学校语文课程标准》和省有关本课程的教学要求，注重与行业发展、专业实际相结合。学校结合专业情况和学生发展需求，依据课程标准，在部颁教材中选择确定基础模块和职业模块的教学内容                           | 198 |
| 历史    | 执行教育部颁布的《中等职业学校历史课程标准》和省有关本课程的教学要求，注重与行业发展、专业实际相结合。具体教学内容依据课程标准，在部颁教材中选择确定为基础模块（中国历史和世界历史）                                   | 72  |
| 数学    | 执行教育部颁布的《中等职业学校数学课程标准》和省有关本课程的教学要求，注重与行业发展、专业实际相结合，综合考虑专业情况和学生发展需求，依据课程标准，选择确定基础模块和拓展模块一为教学内容                                | 160 |
| 英语    | 执行教育部颁布的《中等职业学校英语课程标准》和省有关本课程的教学要求，注重与行业发展、专业实际相结合。综合考虑专业情况和学生发展需求，依据课程标准，选择确定基础模块和职业模块为教学内容                                 | 160 |
| 信息技术  | 执行教育部颁布的《中等职业学校信息技术课程标准》和省有关本课程的教学要求，注重与行业发展、专业实际相结合。具体教学内容依据课程标准选择确定为基础模块                                                   | 108 |
| 体育与健康 | 执行教育部颁布的《中等职业学校体育与健康课程标准》和省有关本课程的教学要求，注重与行业发展、专业实际相结合。具体教学内容依据课程标准选择确定为基础模块和拓展模块一。学校结合教学实际、学生发展需求，在课程标准的拓展模块二中选择不低于36学时的教学内容 | 180 |
| 艺术    | 执行教育部颁布的《中等职业学校艺术课程标准》和省有关本课程的教学要求，注重与行业发展、专业实际相结合。其教学内容依据课程标准选择确定为基础模块（音乐鉴赏与实践18学时和美术鉴赏与实践18学时）                             | 36  |

|      |                                                                                   |    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 劳动教育 | 执行中共中央国务院发布的《关于全面加强新时代大中小学劳动教育的意见》相关要求，劳动教育以实习实训课为主要载体开展，其中劳动精神、劳模精神、工匠精神专题教育18学时 | 18 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|

## 2. 主要专业(技能)课程教学要求

### (1) 专业类平台课程

| 课程名称<br>(参考学时)         | 主要教学内容                                                                                                                                                 | 能力要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 防灾减灾<br>法律法规<br>(32学时) | (1) 法学理论基础知识;<br>(2) 防灾减灾法律法规概述;<br>(3) 《中华人民共和国消防法》;<br>(4) 与应急管理相关的其他法律;<br>(5) 应急行政法规和部门规章节选;<br>(6) 应急技术规范;<br>(7) 应急管理行政执法;<br>(8) 违反应急管理法规的刑事责任。 | (1) 能够运用法学基础理论分析防灾减灾法律关系的构成要素;<br>(2) 能够灵活运用防灾减灾法律法规处理应急安全中的常见事件;<br>(3) 能够准确解读消防法核心条款,并能结合火灾案例设计合规的应急预案;<br>(4) 能够识别《防震减灾法》《安全生产法》等法律在应急场景中的适用边界,分析跨法律协同应对灾害的机制;<br>(5) 能够根据行政法规和部门规章粗略了解具体操作流程,解决物资调配、灾后重建等实际问题;<br>(6) 能够将技术标准与法律法规要求结合,大致评估工程项目的防灾合规性;<br>(7) 能够模拟行政执法流程(如检查、处罚、强制执行);<br>(8) 区分行政违法与刑事犯罪的界限。                                            |
| CAD制图<br>(64学时)        | (1) 简单二维绘制命令;<br>(2) 文字与表格;<br>(3) 基本绘图工具;<br>(4) 二维编辑命令;<br>(5) 尺寸标注;<br>(6) 图块及其属性;<br>(7) 建筑图形绘制。                                                   | (1) 能够熟练运用直线、圆、多边形等基础绘图命令,准确绘制符合防灾工程设计规范的二维图形;<br>(2) 能够在图纸中规范添加文字说明(如风险区域标注)和表格(如应急预案清单);<br>(3) 能够使用图层管理、坐标定位、对象捕捉等工具,完成简单图形的绘制;<br>(4) 能够应用移动、复制、旋转、镜像等编辑命令,调整防灾图纸(如应急疏散路线图),满足实际工程修改需求;<br>(5) 能够根据建筑制图标准,对防灾工程设计图进行比较完整、清晰的尺寸标注;<br>(6) 能够尝试创建并管理标准化图块(如消防栓、应急照明标识),简单定义动态属性(如设备型号、维护周期);<br>(7) 能够结合防灾减灾规范,独立完成建筑平面图、立面图的绘制,并体现灾害防控设计要点(如防火分区、逃生通道布局)。 |
| 防灾减灾                   | (1) 地震灾害与抗震设计;                                                                                                                                         | (1) 能够分析地震灾害的成因、破坏特征及                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                            |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>概论<br/>(32学时)</p>       | <p>(2) 风灾与抗风设计;<br/>(3) 爆炸与抗爆设计;<br/>(4) 火灾与抗火设计;<br/>(5) 地质灾害与防范措施。</p>                                                                                                | <p>分布规律;<br/>(2) 能够根据风荷载特性尝试计算建筑结构的抗风承载力, 并利用模拟工具验证抗风方案的可行性;<br/>(3) 能够识别潜在爆炸风险源, 并尝试制定爆炸事故应急预案(如疏散路线);<br/>(4) 能够依据建筑防火规范设计耐火结构, 并模拟火灾场景优化应急预案;<br/>(5) 能够识别滑坡、泥石流等地质灾害的预警信号, 并指导群众实施避险措施。</p>                                                                |
| <p>职业健康与安全<br/>(32学时)</p>  | <p>(1) 职业危害因素辨识;<br/>(2) 作业场所职业病危害申报与备案;<br/>(3) 职业病危害防治;<br/>(4) 职业健康管理;<br/>(5) 职业健康档案管理;<br/>(6) 职业危害控制效果。</p>                                                       | <p>(1) 能够系统识别作业场所中的物理、化学、生物及心理危害因素;<br/>(2) 能够根据《职业病危害项目申报办法》尝试合作完成申报材料的准备与提交;<br/>(3) 能够制定针对性的职业病防治方案;<br/>(4) 能够建立职业健康管理制度(如定期体检、健康培训计划), 组织实施职业病危害因素监测与员工健康监护;<br/>(5) 能够规范建立并动态维护职业健康档案;<br/>(6) 能够通过现场检测与数据分析(如粉尘浓度对比、员工健康指标追踪), 评估控制措施的有效性, 并提出优化方案。</p> |
| <p>安全生产与应急<br/>(32学时)</p>  | <p>(1) 安全管理基本原理;<br/>(2) 事故致因理论;<br/>(3) 事故预防、事故调查和事故报告;<br/>(4) 事故处理和分析;<br/>(5) 事故原因综合分析等。</p>                                                                        | <p>(1) 能够了解事故预测的原理与方法;<br/>(2) 能够掌握事故发生的模式;<br/>(3) 能够掌握生产过程中事故的规律及事故的致因理论;<br/>(4) 能够对生产过程中的事故进行预测及控制, 并制定安全技术措施计划和生产事故应急救援预案;<br/>(5) 能够对生产现场进行危险分析与识别、事故防范能力、事故调查处理及制定对策。</p>                                                                               |
| <p>物业设备设施管理<br/>(64课时)</p> | <p>(1) 物业消防设施法规与标准;<br/>(2) 消防设施日常维护与检测;<br/>(3) 消防设备隐患排查与整改;<br/>(4) 消防联动系统操作与调试;<br/>(5) 应急设备管理与预案执行;<br/>(6) 消防档案信息化管理;<br/>(7) 消防设施节能与环保技术;<br/>(8) 物业消防设备安全培训。</p> | <p>(1) 能够解读《消防法》《物业管理条例》等法规, 掌握消防设施的国家标准;<br/>(2) 能够执行消防设施的月检、季检流程, 识别设备异常;<br/>(3) 能够运用安全检查表法(如消防通道占用、防火门闭门器失效)识别隐患, 通过信息化工具生成整改清单;<br/>(4) 能够操作消防控制室联动设备(如防火卷帘降落、应急广播启动), 验证联动逻辑, 并排除常见故障;<br/>(5) 能够制定应急设备(如应急照明、防毒面具)的配置方案, 组织演练(如高层建筑疏散、地下车库灭火);</p>      |

|  |  |                                                                                                              |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | (6) 能够建立电子化消防档案, 利用云平台实现数据动态更新;<br>(7) 能够评估消防设备的能耗(如水泵运行功率), 提出节能改造方案;<br>(8) 能够设计分层培训课程(如新员工基础操作、管理人员应急指挥)。 |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

(2) 专业核心课程

| 课程名称<br>(参考学时)            | 主要教学内容                                                                                                                    | 能力要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建筑防火<br>基础知识<br>(32学时)    | (1) 建筑的分类;<br>(2) 耐火极限;<br>(3) 防火防烟分区;<br>(4) 防火门;<br>(5) 防火卷帘;<br>(6) 建筑材料燃烧性能分级;<br>(7) 建筑构件的耐火极限;<br>(8) 建筑的耐火等级要求。    | (1) 能够依据《建筑设计防火规范》对建筑进行用途、高度、结构类型的分类(如民用建筑、工业建筑、高层建筑);<br>(2) 能够根据国家标准判定建筑构件(墙体、楼板、梁柱)的耐火极限时间;<br>(3) 能够设计符合规范要求的防火分区与防烟分区, 并选择适宜的分隔材料;<br>(4) 能够依据防火等级(甲级、乙级、丙级)正确选型、安装防火门;<br>(5) 能够设计并验收防火卷帘的安装方案(如垂直式、侧向式);<br>(6) 能够根据国家标准对建筑材料进行燃烧性能分级;<br>(7) 能够评估建筑构件(如楼梯间隔墙、管道井)的耐火极限是否满足规范要求;<br>(8) 能够根据建筑用途和规模(如高层住宅、地下商场)确定耐火等级(一级至四级)。 |
| 风险识别与隐患排查<br>处理<br>(32学时) | (1) 危险源的辨识;<br>(2) 危险因素的分析;<br>(3) 各类安全事故的预防;<br>(4) 国家安全生产事故调查与处理的程序及要求;<br>(5) 发生事故的原因分析;<br>(6) 国家对生产事故处理的“四不放过”原则和政策。 | (1) 能够识别危险源和危险因素;<br>(2) 能够做好单位的各类事故的预防工作;<br>(3) 能够组织人员进行事故应急演练;<br>(4) 能够给基层人员做好事故预防的相关培训;<br>(5) 能够通过多种分析法多维度剖析事故根源(如人为操作失误、设备设计缺陷、管理漏洞);<br>(6) 能够落实“四不放过”原则, 建立整改追踪机制(如复查台账、教育考核记录)。                                                                                                                                            |
| 消防安全<br>管理<br>(64学时)      | (1) 突发事件与预警;<br>(2) 消防管理概述;<br>(3) 消防物资装备与管理;<br>(4) 消防管理预案编制;<br>(5) 消防管理培训与应急演练;<br>(6) 消防管理安全检查与隐患整                    | (1) 能够进行突发事件的处置;<br>(2) 能够进行单位的消防安全管理;<br>(3) 能够识别消防救援装备和物资, 并且能够正确使用;<br>(4) 能够正确执行消防管理预案;<br>(5) 能够组织多层次应急演练(如全员疏                                                                                                                                                                                                                  |



|                   |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | 改；<br>(7) 消防管理处置。                                                                                                                                                                        | 散、消防器材实操），设计培训课程（如火灾自救技能、心理危机干预）；<br>(6) 能够执行“四查”流程（日常巡查、专项检查、季节性检查、节假日检查），识别隐患（如堵塞疏散通道、防火门闭门器失效）；<br>(7) 能够在火灾发生时指挥初期扑救（如使用灭火器控制火势）、协调应急疏散（如引导人员避开烟雾区域）。                                                                                                                                                                                                           |
| 应急训练技能<br>(112学时) | (1) 军事化训练技能；<br>(2) 消防设施、器材、装备的使用；<br>(3) 应急设施、器材、装备的使用；<br>(4) 急救处置；<br>(5) 应急程序等。                                                                                                      | (1) 能够熟练使用灭火器、消火栓、消防车等灭火救援设施和器材；<br>(2) 能够正确使用空气呼吸器、过滤式自救呼吸器、灭火战斗服等防护装备；<br>(3) 能够正确使用擒敌拳、应急棍、警棍盾牌等应急器材、装备；<br>(4) 能够正确进行现场的应急处置；<br>(5) 能够响应多部门联动（如消防、医疗、安监。                                                                                                                                                                                                       |
| 消防设施操作<br>(96学时)  | (1) 消防中控台的相关基础知识；<br>(2) 操作中控台进行日常消防设施的检查；<br>(3) 通过控制室向各部门下达指令；<br>(4) 操作联动系统控制楼宇内的消防设施，利用中控台控制楼宇内的消防设施；<br>(5) 利用中控台实现报警、响应、自检；<br>(6) 操作区域内的自动喷水灭火系统进行自动灭火；<br>(7) 使用中控台控制楼宇内的防火分隔设施。 | (1) 能够实际操作消防中控台监控楼宇内各类消防设施的运转情况；<br>(2) 能够通过图形显示装置实际掌握各消防设施的运行现状及问题；<br>(3) 能够利用中控台实际控制楼宇内的各类消防设施，在火灾发生时，第一时间做到启动报警、安全疏散、操作自动喷水灭火系统进行灭火；<br>(4) 能够通过中控台一键启动联动程序（，验证设备动作反馈信号，并手动干预异常联动（如误触发卷帘复位）；<br>(5) 能够处理火警报警信，执行分级响应，并完成系统自检，生成自检记录；<br>(6) 能够通过中控台远程启停喷淋泵，监控水流指示器、压力开关状态，并在紧急情况下手动触发湿式报警阀，确保喷淋系统覆盖火源区域；<br>(7) 能够操作中控台控制防火卷帘、防火门的分隔动作，验证分隔设施的联动闭锁功能，并记录设备运行日志。 |

### (3) 专业拓展课程

#### 消防安全管理方向

| 课程名称<br>(参考学时)    | 主要教学内容                                | 能力要求                                    |
|-------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| 电工基础知识<br>(32 学时) | (1) 照明线路和照明装置的安装；<br>(2) 动力线路和各类电动机的安 | (1) 能够根据《建筑电气设计规范》安全敷设照明线路（如穿管布线、线槽固定）， |

|                        |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | 装；<br>（3）各种生产机械电气控制线路的安装；<br>（4）各种电气线路、电气设备的日常保养、检修与维修；<br>（5）预防为主、修理为辅降低故障发生率，进行改善性的修理。          | 熟练安装灯具、开关及配电箱；<br>（2）完成电动机的接线、调试及保护装置配置，确保设备运行定性与能效性；<br>（3）能够识读电气原理图与接线图，组装PLC、继电器、接触器等控制元件；<br>（4）能够制定周期性维护计划，诊断常见故障，并更换老化元件；<br>（5）能够通过数据分析识别潜在风险点，提出优化方案，实施改善性修理以提升系统稳定性，减少突发性故障。                                                                    |
| 安全保卫技术<br>(32课时)       | （1）安保礼仪常识；<br>（2）武装守护；<br>（3）巡逻、押运；<br>（4）安全检查；<br>（5）随身护卫；<br>（6）安全技术防范；<br>（7）安保勤务安全。           | （1）能够运用保安的基本理论知识进行日常的安全保卫和安全巡逻工作；<br>（2）能够对安保部门工作人员进行日常管理；<br>（3）了解规划巡逻路线，了解执行押运任务中的安全监控手段；<br>（4）能够操作安检设备（如金属探测仪、X光机）排查违禁物品（如易燃易爆品、管制刀具），识别可疑行为；<br>（5）了解通过风险评估（如人群密度、潜在威胁）制定贴身防护方案；<br>（6）能够掌握通过安防系统（如视频监控、入侵报警、门控制等），分析监控数据识别异常行为；<br>（7）了解安保勤务标准化流程。 |
| 灾害监测预警与信息技术<br>(32 学时) | （1）灾害或事故类型<br>（2）常见危险品标识<br>（3）灾害监测；<br>（4）收集、简单记录汛情、旱情等相关灾害事故情况；<br>（5）灾害信息统计分析；<br>（6）灾害信息采集系统。 | （1）能够根据现场情况判断灾害或事故类型；<br>（2）能够识别常见危险品标识；<br>（3）能够通过询问、观察等方法收集突发事件的发生时间、位置、范围和建筑物、构筑物使用情况等基本信息；<br>（4）能够使用常见的灾害信息采集技术，并正确使用系统采集各类灾害信息；<br>（5）能够使用计算机和地理信息系统对灾害信息进行统计分析，并绘制灾害信息管理图；<br>（6）根据灾害类型和特点，正确使用各类灾害信息采集系统，及时上报灾害信息并报警，同时采用正确的方式向群众预警。             |
| 应急预案演练与现场救护<br>(32 学时) | （1）应急预案编写的法律法规和导则；<br>（2）应急预案的内容；<br>（3）应急预案的更新、备案；<br>（4）应急预案的日常管理。                              | （1）能够独立编写应急预案；<br>（2）能够完成应急预案的管理、更新、上报、修改；<br>（3）能够根据应急预案的内容，组织人员进行应急演练；                                                                                                                                                                                 |

|                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        |                                                                                                                                      | (4) 能够组织实施常态化应急演练, 维护应急设备与物资台账。                                                                                                                                                                                                                    |
| 灾害危机干预与心理援助<br>(32 学时) | (1) 应急预案的制定和培训;<br>(2) 灾难发生后的心理支持和疏导;<br>(3) 灾后心理救援的延续和整合;<br>(4) 心理救援现场的人员配置和 workflow;<br>(5) 灾后心理救援的评估和调整;<br>(6) 心理救援的持续支持和社会参与。 | (1) 能够熟练对灾害危机进行干预;<br>(2) 能够进行心理救援、心理支持、疏导、评估和调整等工作;<br>(3) 能够制定长期心理援助计划 (如定期回访、社区心理服务站建设);<br>(4) 能够根据灾害规模合理配置心理救援团队, 并响应医疗、消防等部门的联动;<br>(5) 能够通过量化工具 (如 SCL-90 量表、创伤后应激障碍筛查表) 评估干预效果;<br>(6) 能够构建社会支持网络 (如社区心理服务站、线上咨询平台), 动员企业、公益组织等社会力量参与心理援助。 |

## 七、教学安排

### (一) 教学时间安排

| 学期 | 学期周数 | 教学周数 |                               | 考试周数 | 机动周数 |
|----|------|------|-------------------------------|------|------|
|    |      | 周数   | 其中: 综合的实践教学及教育活动周数            |      |      |
| 一  | 20   | 18   | 1 (军训)<br>1 (入学教育与专业认知实习)     | 1    | 1    |
| 二  | 20   | 18   | 2 (CAD制图)                     | 1    | 1    |
| 三  | 20   | 18   | 1 (风险识别与隐患排查处理)<br>1 (消防安全管理) | 1    | 1    |
| 四  | 20   | 18   | 2 (消防设施操作)                    | 1    | 1    |
| 五  | 20   | 18   | 2 (灾害危机干预与心理援助)               | 1    | 1    |
| 六  | 20   | 20   | 18(岗位实习)<br>2 (毕业考核、毕业教育)     | 0    | 0    |
| 总计 | 120  | 110  | 30                            | 5    | 5    |

### 防灾减灾技术专业 (消防安全管理) 技能训练项目安排表

| 序号 | 技能训练项目名称    | 课时数 | 学期 | 校历周 | 教学条件及设施 | 地点      | 考核目标与要求                           |
|----|-------------|-----|----|-----|---------|---------|-----------------------------------|
| 1  | CAD 制图      | 60  | 2  | 20  | 计算机     | 机房      | 能够利用 CAD 进行识图绘图                   |
| 2  | 风险识别与隐患排查处理 | 30  | 3  | 20  | 虚拟仿真    | 虚拟仿真实训室 | 能够进行风险和隐患识别, 并能根据不同隐患提出处理方法。      |
| 3  | 消防安全管理      | 30  | 3  | 20  | 安全设施    | 训练场     | 能够对单位的日常消防应急安全、消防安全、灾害防范等进行管理。    |
| 4  | 消防设施操作      | 60  | 4  | 20  | 消防设施    | 消防实训室   | 能够熟练操作火灾自动报警系统、自动喷水灭火系统、消防联动控制系统等 |

|   |             |    |   |    |      |            |                                          |
|---|-------------|----|---|----|------|------------|------------------------------------------|
|   |             |    |   |    |      |            | 自动消防设施。                                  |
| 5 | 灾害危机干预与心理援助 | 60 | 5 | 20 | 安全设施 | 实训室<br>训练场 | 能够对灾害的危机进行及时的干预，并能够对身处危机中的人员进行人文关怀和心理援助。 |

**防灾减灾技术专业（消防安全管理）考证安排表**

| 编号 | 证书名称        | 考证时间<br>(学期) | 发证部门       | 证书等级   | 备注 |
|----|-------------|--------------|------------|--------|----|
| 1  | 全国计算机等级证书   | 3            | 人力资源与社会保障部 | 一级     |    |
| 2  | 普通话水平测试等级证书 | 4            | 南京市语委      | 三级甲等以上 |    |
| 3  | CAD 证书      | 4            | 中国商业联合会    | 中级     |    |
| 4  | 消防设施操作员     | 5            | 消防行业技能鉴定机构 | 初级     |    |
| 5  | 救护员         | 5            | 南京市红十字会    |        |    |
| 其它 |             |              |            |        |    |

## (二) 教学进程安排

2025 级 防灾减灾技术（消防安全管理）专业实施性教学进程表

| 课程类别   | 课程性质     | 课程名称 |                      | 学时数      |      | 课程教学各学期周\学时 |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |      |    |   |
|--------|----------|------|----------------------|----------|------|-------------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|------|----|---|
|        |          |      |                      | 总学时      | 学分   | 一           |    | 二    |    | 三    |    | 四    |    | 五    |    | 六    | 考核方式 |    |   |
|        |          |      |                      |          |      | 18 周        |    | 18 周 |    | 18 周 |    | 18 周 |    | 18 周 |    | 20 周 | 考试   | 考查 |   |
|        |          |      |                      |          |      | 16          | 2  | 16   | 2  | 16   | 2  | 16   | 2  | 16   | 2  | 20   |      |    |   |
| 公共基础课程 | 思想政治     |      | 中国特色社会主义             | 36       | 2    | 2           |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      | √    |    |   |
|        |          |      | 心理健康与职业生涯            | 36       | 2    |             |    | 2    |    |      |    |      |    |      |    |      | √    |    |   |
|        |          |      | 哲学与人生                | 36       | 2    |             |    |      |    | 2    |    |      |    |      |    |      | √    |    |   |
|        |          |      | 职业道德与法治              | 36       | 2    |             |    |      |    |      |    | 2    |    |      |    |      | √    |    |   |
|        |          |      | 就业与创业指导              | 36       | 2    |             |    |      |    |      |    |      |    | 2    |    |      | √    |    |   |
|        | 必修课程     |      | 习近平新时代中国特色社会主义思想学生读本 | 16       | 1    | 1           |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      | √    |    |   |
|        |          |      | 语文                   | 198      | 12   | 3           |    | 3    |    | 2    |    | 2    |    | 2    |    |      | √    |    |   |
|        |          |      | 历史                   | 72       | 4    | 2           |    | 2    |    |      |    |      |    |      |    |      | √    |    |   |
|        |          |      | 数学                   | 160      | 10   | 2           |    | 2    |    | 2    |    | 2    |    | 2    |    |      | √    |    |   |
|        |          |      | 英语                   | 160      | 10   | 2           |    | 2    |    | 2    |    | 2    |    | 2    |    |      | √    |    |   |
|        |          |      | 信息技术                 | 108      | 6    | 3           |    | 3    |    |      |    |      |    |      |    |      |      | √  |   |
|        |          |      | 体育与健康                | 180      | 10   | 2           |    | 2    |    | 2    |    | 2    |    | 2    |    |      |      | √  |   |
|        |          |      | 艺术（音乐、美术）            | 36       | 2    | 1           |    | 1    |    |      |    |      |    |      |    |      |      | √  |   |
|        |          |      | 劳动教育                 | 18       | 1    | 1           |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |      | √  |   |
|        |          | 限修课程 |                      | 中华优秀传统文化 | 16   | 1           | 1  |      |    |      |    |      |    |      |    |      |      |    | √ |
|        |          |      |                      | 职业素养     | 16   | 1           |    |      |    |      |    |      |    |      | 1  |      |      |    | √ |
|        |          |      | 南京大屠杀死难者国家公祭地方课程     | 4        | 0.5  |             |    |      |    | 总 4  |    |      |    |      |    |      |      | √  |   |
|        | 选修课程     |      | 健美操/八段锦              | 32       | 2    | 2           |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |      | √  |   |
|        |          |      | 影视赏析/古诗词欣赏           | 32       | 2    |             |    | 2    |    |      |    |      |    |      |    |      |      | √  |   |
|        |          |      | 地理/应用文写作             | 32       | 2    |             |    |      |    | 2    |    |      |    |      |    |      |      | √  |   |
|        |          |      | 普通话/美育               | 32       | 2    |             |    |      |    |      |    | 2    |    |      |    |      |      | √  |   |
|        |          |      | 社交礼仪/数学文化            | 32       | 2    |             |    |      |    |      |    |      |    | 2    |    |      |      | √  |   |
|        | 公共基础课程小计 |      |                      |          | 1324 | 78.5        | 22 |      | 19 |      | 12 |      | 12 |      | 13 |      |      |    |   |

|                |                     |                  |                  |      |    |   |  |     |     |    |     |    |     |    |     |     |   |   |
|----------------|---------------------|------------------|------------------|------|----|---|--|-----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|---|---|
| 专业<br>技能<br>课程 | 专业类<br>平台课<br>程     | 必修<br>课程         | 防灾减灾法律法规         | 32   | 2  | 2 |  |     |     |    |     |    |     |    |     |     | √ |   |
|                |                     |                  | CAD 制图           | 64   | 4  | 2 |  | 2   |     |    |     |    |     |    |     |     | √ |   |
|                |                     |                  | 防灾减灾概论           | 32   | 2  |   |  | 2   |     |    |     |    |     |    |     |     | √ |   |
|                |                     |                  | 职业健康与安全          | 32   | 2  | 2 |  |     |     |    |     |    |     |    |     |     |   | √ |
|                |                     |                  | 安全生产与应急          | 32   | 2  |   |  |     |     |    | 2   |    |     |    |     |     | √ |   |
|                |                     |                  | 物业设备设施管理         | 64   | 4  |   |  |     |     |    | 2   |    | 2   |    |     |     | √ |   |
|                | 专业核<br>心课程          | 必修<br>课程         | 建筑防火基础知识         | 32   | 2  |   |  | 2   |     |    |     |    |     |    |     |     | √ |   |
|                |                     |                  | 风险识别与隐患排查处理      | 32   | 2  |   |  |     |     | 2  |     |    |     |    |     |     | √ |   |
|                |                     |                  | 消防安全管理           | 64   | 4  |   |  |     |     | 4  |     |    |     |    |     |     | √ |   |
|                |                     |                  | 应急训练技能           | 112  | 6  |   |  |     |     | 2  |     | 2  |     | 2  |     |     |   | √ |
|                |                     |                  | 消防设施操作           | 96   | 6  |   |  |     |     |    | 2   |    | 4   |    |     |     |   | √ |
|                | 专业<br>拓展<br>课程      | (消防<br>安全<br>管理) | 电工基础知识           | 32   | 2  |   |  | 2   |     |    |     |    |     |    |     |     | √ |   |
|                |                     |                  | 安全保卫技术           | 32   | 2  |   |  |     |     | 2  |     |    |     |    |     |     | √ |   |
|                |                     |                  | 灾害监测预警与信息技术      | 32   | 2  |   |  |     |     |    | 2   |    |     |    |     |     |   | √ |
|                |                     |                  | 应急预案演练与现场救护      | 32   | 2  |   |  |     |     |    | 2   |    |     |    |     |     |   | √ |
|                |                     |                  | 灾害危机干预与心理援助      | 32   | 2  |   |  |     |     |    |     |    | 2   |    |     |     |   | √ |
|                | 专业技能类<br>(综合实<br>训) | 必修<br>课程         | CAD 制图           | 60   | 2  |   |  |     | 2 周 |    |     |    |     |    |     |     |   | √ |
|                |                     |                  | 风险识别与隐患排查处理      | 30   | 1  |   |  |     |     |    | 1 周 |    |     |    |     |     |   | √ |
|                |                     |                  | 消防安全管理           | 30   | 1  |   |  |     |     |    | 1 周 |    |     |    |     |     |   | √ |
|                |                     |                  | 消防设施操作           | 60   | 2  |   |  |     |     |    |     |    | 2 周 |    |     |     |   | √ |
|                |                     |                  | 灾害危机干预与心理援助      | 60   | 2  |   |  |     |     |    |     |    |     |    | 2 周 |     |   | √ |
|                | 专业拓<br>展选修<br>课程    | 选修<br>课程         | 会计/消防工程基础        | 64   | 4  |   |  |     |     | 4  |     |    |     |    |     |     |   | √ |
|                |                     |                  | 市场营销/监测预警        | 64   | 4  |   |  |     |     |    |     | 4  |     |    |     |     |   | √ |
|                |                     |                  | 市场营销技能训练/灾害大数据分析 | 64   | 4  |   |  |     |     |    |     |    |     | 4  |     |     |   | √ |
|                | 岗位<br>实习            | 必修<br>课程         | 岗位实习             | 540  | 27 |   |  |     |     |    |     |    |     |    |     | 18周 |   |   |
|                | 专业(技能)课程小计          |                  |                  | 1724 | 93 | 6 |  | 8   |     | 14 |     | 16 |     | 14 |     |     |   |   |
| 其他<br>教育<br>活动 | 入学教育与专业认知实习         |                  |                  | 30   | 1  |   |  | 1 周 |     |    |     |    |     |    |     |     |   |   |
|                | 军训                  |                  |                  | 30   | 1  |   |  | 1 周 |     |    |     |    |     |    |     |     |   |   |
|                | 毕业考试(考核)、毕业教育       |                  |                  | 60   | 2  |   |  |     |     |    |     |    |     |    |     | 2 周 |   |   |

|                                                                                                                            |          |       |       |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |      |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|------|--|--|
|                                                                                                                            | 其他教育活动小计 | 120   | 4     |    | 2 周 |    |     |    |     |    |     |    |     |      |  |  |
| 合 计                                                                                                                        |          | 3168  | 175.5 | 28 | 2 周 | 27 | 2 周 | 26 | 2 周 | 28 | 2 周 | 27 | 2 周 | 20 周 |  |  |
| 课时数比例                                                                                                                      | 公共基础课程   | 44.8% |       |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |      |  |  |
|                                                                                                                            | 专业(技能)课程 | 54.4% |       |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |      |  |  |
|                                                                                                                            | 任选（综合课程） | 10.7% |       |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |      |  |  |
| 备注：<br>1. 公共基础课中语文、思想政治、历史、信息技术、体育与健康、劳动教育、艺术等课程因综合实训被影响的学时利用选修课、自习课、讲座等形式补齐；<br>2. 学生在校期间参加各级各类技能大赛、创新创业大赛等，按照学校相关规定奖励学分。 |          |       |       |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |      |  |  |

## 八、实施保障

### （一）师资条件

#### 1. 师德师风

热爱职业教育事业，具有职业理想、敬业精神和奉献精神，践行社会主义核心价值观，履行教师职业道德规范，依法执教。立德树人，为人师表，教书育人，自尊自律，关爱学生，团结协作。在教育教学岗位上，以人格魅力、学识魅力、职业魅力教育和感染学生，因材施教、以爱育爱，做学生职业生涯发展的指导者和健康成长的引路人，展示出默默奉献的职业精神。

#### 2. 专业能力

（1）专业带头人滕伟辰老师，消防正高级工程师，曾参与自动喷水灭火系统中湿式报警阀、水流指示器、喷头等产品设计；参与省重点工程消防设施检测。主要工程有南京希尔顿大酒店（现维景国际大酒店）、南京禄口机场、徐州观音机场、扬州第二发电厂、无锡利港电厂、连云港广电大楼和连云港商检局大楼；参与起草编写了DB32/186-1998《建筑消防设施技术检测规程》地方标准；被聘为国家消防行业特有工种职业技能鉴定（江苏）站考评员。

（2）专任教师共8人，均具有消防管理、消防工程、建筑工程、工商管理等相关专业本科及以上学历，具有扎实的理论功底和实践能力，多位教师参与江苏省联合职业技术学院教材编写任务。

专任教师情况一览表

| 序号 | 姓名  | 学历 | 所学专业    | 职称     | 职业资格证书                                                  | 现主要任教课程     |
|----|-----|----|---------|--------|---------------------------------------------------------|-------------|
| 1  | 滕伟辰 | 本科 | 计算机及应用  | 正高级工程师 | 一级注册消防工程师                                               | 消防设施操作      |
| 2  | 黄超  | 本科 | 工商管理    | 高级     | 营销师二级                                                   | 市场营销        |
| 3  | 崔巍  | 本科 | 土木工程    | 实验师    | 江苏省建设教育协会师资证<br>水泥混凝土制品工高级<br>工程测量员中级<br>钢筋工中级<br>抹灰工中级 | 安全评价技术      |
| 4  | 崔若熙 | 本科 | 艺术学     | 初级     | 中级消防设施操作员                                               | 现代单位消防安全管理  |
| 5  | 毛陶杰 | 硕士 | 材料科学与工程 | 初级     | 初级注册安全工程师<br>CAD 绘图师一级                                  | CAD 制图      |
| 6  | 伍锐  | 硕士 | 材料与化工   | 初级     | CAD 绘图师一级                                               | 灾害监测预警与信息技术 |



|   |     |    |      |    |                                               |           |
|---|-----|----|------|----|-----------------------------------------------|-----------|
| 7 | 蓝若水 | 本科 | 工程造价 | 初级 | 工程测量员中级<br>revit 建模师初级<br>消防设施操作员中级           | 消防工程制图与识图 |
| 8 | 黄子旋 | 本科 | 消防工程 | 中级 | 一级物业管理员<br>中级保安员<br>中级企业人力资源管理师<br>保育员<br>茶艺师 | 防灾减灾法律法规  |

(3) 兼职教师 5 人，主要来自江苏省安全生产科学研究院、南京市消防救援支队、金陵科技学院、江苏军地安全管理有限公司等政府单位、高校、企业。是单位的管理、研究、培训人员，均具有扎实的专业知识和丰富的实际工作经验，在课程教学、实习、实训和学生职业发展规划方面能给予一定指导。

兼职教师情况一览表

| 序号 | 姓名  | 学历 | 所学专业  | 职称  | 职业资格证书                                                  | 现主要任教课程     |
|----|-----|----|-------|-----|---------------------------------------------------------|-------------|
| 1  | 姜玉东 | 博士 | 电机与电气 | 副教授 | 消防设施操作员考评员                                              | 消防设施操作      |
| 2  | 朱凌珺 | 本科 | 行政管理  | 初级  | 高级企业人力资源管理师                                             | 应急预案演练与现场救护 |
| 3  | 徐丹  | 硕士 | 艺术设计  | 初级  | 低压电工操作证<br>江苏省应急管理安全培训师资<br>初级注册安全工程师<br>助理社会工作师<br>保育员 | CAD 制图      |
| 4  | 闫亭亭 | 本科 | 学前教育  | 初级  | 教师资格证<br>美国心脏协会急救证                                      | 物业设备设施管理    |
| 5  | 廖登明 | 本科 | 工商管理  | 初级  | 高级消防装备技师<br>中级消防设施操作员<br>全国物业管理企业经理<br>红十字会急救讲师         | 应急训练技能      |

## (二) 教学设施

### 1. 专业教室

专业教室符合国家、省关于中等职业学校设置和防灾减灾技术专业建设的相关标准要求和具体规定，配备符合要求的安全应急装置和通道；建有智能化教学支持环境，配备计算机、投影仪、视频展示台、投影屏幕、音响设备等多媒体教学器材，满足信息化教学的必备条件；具有体现建筑行业特征、专业特点、职业精神的文化布置。

### 2. 实训实习基本条件

#### (1) 校内实训实习基本条件

根据本专业人才培养目标的要求及课程设置的需要，按每班 35 名学生为基准，校

内实训室配置如下：

①教学基础设备

| 教学功能室       | 主要设备名称               | 数量<br>(台/套) | 规格和技术的<br>特殊要求          | 适用课程                                                               |
|-------------|----------------------|-------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 供水系统操作实训室   | 立式恒压消防泵              | 2           | Q=10L/s H=60m<br>N=11KW | 物业设备设施管理<br>消防设施操作<br>建筑防火基础知识<br>消防安全管理<br>应急预案演练与现场救护            |
|             | 稳压泵                  | 2           | XBD8                    |                                                                    |
|             | 水泵控制柜(消防泵<br>稳压泵二合一) | 1           | DFK-X30-25/22-2         |                                                                    |
|             | 隔膜式气压水罐              | 1           | SQL150-1.0              |                                                                    |
|             | 不锈钢消防水箱              | 1           | 6 立方米                   |                                                                    |
|             | 减震垫                  | 16          | 橡胶                      |                                                                    |
|             | 止回阀                  | 2           | DN25                    |                                                                    |
|             | 可曲挠接头                | 4           | DN25                    |                                                                    |
|             | 过滤器                  | 2           | DN25                    |                                                                    |
|             | 低压螺纹阀门               | 2           | DN25                    |                                                                    |
|             | 缓闭止回阀                | 1           | DN25                    |                                                                    |
|             | 止回阀                  | 2           | DN100                   |                                                                    |
|             | 可曲挠接头                | 2           | DN100                   |                                                                    |
|             | 闸阀                   | 3           | DN65                    |                                                                    |
|             | 泄压持压阀                | 1           | DN65                    |                                                                    |
|             | 可曲挠接头                | 2           | DN100                   |                                                                    |
|             | 过滤器                  | 2           | DN100                   |                                                                    |
|             | 闸阀                   | 4           | DN100                   |                                                                    |
|             | 小计                   | 50          |                         |                                                                    |
| 自动喷水系统操作实训室 | 湿式报警阀                | 1           | ZSFZ100                 | 物业设备设施管理<br>消防设施操作<br>建筑防火基础知识<br>安全生产与应急<br>应急训练技能<br>应急预案演练与现场救护 |
|             | 隔膜雨淋阀                | 1           | ZSFM100Z                |                                                                    |
|             | 预作用式报警阀              | 1           | ZSFY100                 |                                                                    |
|             | 干式报警阀                | 1           | DN100                   |                                                                    |
|             | 机械水炮                 | 1           | DN20                    |                                                                    |
|             | 室内消火栓单栓              | 1           | DN65                    |                                                                    |
|             | 地上式消防水泵接合器(含附件)      | 1           | SQS100-A                |                                                                    |
|             | 地下式消防水泵接合            | 1           |                         |                                                                    |

|                |                 |    |                          |                                        |
|----------------|-----------------|----|--------------------------|----------------------------------------|
|                | 器（含附件）          |    |                          |                                        |
|                | 墙壁式消防水泵接合器（含附件） | 1  |                          |                                        |
|                | 水流指示器           | 2  | ZSJZ50                   |                                        |
|                | 电磁阀控制箱          | 1  | 定制                       |                                        |
|                | 电磁阀             | 12 | DN15                     |                                        |
|                | 信号蝶阀            | 2  | DN50                     |                                        |
|                | 蝶阀              | 3  | DN50                     |                                        |
|                | 蝶阀              | 1  | DN65                     |                                        |
|                | 蝶阀              | 1  | DN65                     |                                        |
|                | 闸阀              | 1  | DN80                     |                                        |
|                | 信号蝶阀            | 4  | DN100                    |                                        |
|                | 蝶阀              | 4  | DN100                    |                                        |
|                | 自动排气阀           | 1  | DN15                     |                                        |
|                | A 型水雾喷头         | 1  | ZSTWA                    |                                        |
|                | C 型水雾喷头         | 1  | ZSTWC86-90               |                                        |
|                | 边墙型喷头           | 2  | T-ZSTBS 15-68℃           |                                        |
|                | 下垂单缝型水幕洒水喷头     | 1  | ZSTM-15B                 |                                        |
|                | 下垂双缝型水幕洒水喷头     | 1  | ZSTM-15C                 |                                        |
|                | 水平双缝型水幕洒水喷头     | 1  | ZSTM-15C                 |                                        |
|                | 隐蔽型喷头           | 3  | KY ZSTDY 15-68℃          |                                        |
|                | 下垂型喷头           | 3  | T-ZSTX15-68℃             |                                        |
|                | 直立型喷头           | 3  | T-ZSTX15-68℃             |                                        |
|                | 空气泡沫喷头下垂式       | 2  | PT10                     |                                        |
|                | 喷淋集热罩           | 12 |                          |                                        |
|                | 末端试水装置          | 3  | DN15                     |                                        |
|                | 小计              | 74 |                          |                                        |
| 防排烟系统<br>操作实训室 | 排烟风机            | 1  | T35-11-N02.8             | 物业设备设施管理<br>消防设施操作<br>电工基础知识<br>消防安全管理 |
|                | 正压送风机           | 1  | T35-11-N02.8<br>P=0.12Kw |                                        |
|                | 空调风机            | 1  | 离心式                      |                                        |

|           |             |    |                   |                                                            |
|-----------|-------------|----|-------------------|------------------------------------------------------------|
|           | 风机控制箱       | 3  | 需有报警联动动作功能        | 建筑防火基础知识                                                   |
|           | 280℃防火阀（电动） | 1  | 400*320           |                                                            |
|           | 70℃防火阀（电动）  | 1  | 400*320           |                                                            |
|           | 板式排烟口       | 1  | 320*320           |                                                            |
|           | 单层百叶送风口     | 1  | 320*320           |                                                            |
|           | 格栅风口        | 1  | 320*320           |                                                            |
|           | 防火帆布软接头     | 6  | 配做                |                                                            |
|           | 小计          | 17 |                   |                                                            |
| 报警设备操作实训室 | 火灾报警控制器     | 1  | JB-QT-503         | 物业设备设施管理<br>消防设施操作<br>风险识别与隐患排查处理<br>消防安全管理<br>灾害监测预警与信息技术 |
|           |             | 1  | 多线联动盘             |                                                            |
|           |             | 1  | 外控电源 POW5i/20AE   |                                                            |
|           |             | 1  | 广播功放盘 HY2732D1    |                                                            |
|           |             | 1  | 广播录放盘 HY2722D     |                                                            |
|           |             | 1  | 广播分配盘             |                                                            |
|           |             | 1  | 火警电话调度总机 HY5711B  |                                                            |
|           |             | 1  | 消防控制室图形显示装置 TX5Ei |                                                            |
|           | 琴台式机柜       | 4  |                   |                                                            |
|           | 点型光电感烟火灾探测器 | 20 | JTY-GD-501        |                                                            |
|           | 点型感温火灾探测器   | 4  | JTW-ZD-501        |                                                            |
|           | 探测器底座       | 24 | DB501             |                                                            |
|           | 手动火灾报警按钮    | 4  | J-SAP-502         |                                                            |
|           | 火灾声和光警报器    | 4  | SM5Ei             |                                                            |
|           | 消火栓按钮       | 3  | J-SAP-501X        |                                                            |
|           | 通用底座        | 11 | DB502             |                                                            |
|           | 线路隔离器       | 6  | LI5iT             |                                                            |
|           | 输入模块        | 45 | IM5Ei             |                                                            |
|           | 输入/输出模块     | 48 | RM5Ei             |                                                            |
|           | 输出模块        | 4  | GM5Ei             |                                                            |
|           | 继电器盒        | 6  |                   |                                                            |
|           | 消防广播        | 4  |                   |                                                            |

|  |           |   |            |  |
|--|-----------|---|------------|--|
|  | 消防总线电话分机  | 4 | HY5716B    |  |
|  | 防爆安全栅     | 2 | LB974P     |  |
|  | 火灾显示盘     | 2 | FXP5Ei     |  |
|  | 气体灭火系统控制盘 | 1 | MK5Ei      |  |
|  | 光电感烟火灾探测器 | 1 | JTY-GD-501 |  |
|  | 感温火灾探测器   | 1 | JTW-ZD-501 |  |
|  | 手动火灾报警按钮  | 1 | J-SAP-502  |  |
|  | 输入模块      | 2 | IM5Ei      |  |
|  | 输入\输出模块   | 6 | RM5Ei      |  |
|  | 火灾声和光警报器  | 1 | SM5i       |  |
|  | 气体手动控制盒   | 1 | SK5i/A     |  |
|  | 气体释放门灯    | 1 | MD5i       |  |

## ②虚拟仿真设备

| 设备名称  | 性能指标   | 技术参数                                                                      | 数量<br>(台/个) | 适用课程                                                              |
|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| VR一体机 | 尺寸     | 163mm*80mm*255mm                                                          | 40          | 消防设施操作<br>建筑防火基础知识<br>风险识别与隐患排查处理<br>消防安全管理<br>应急技能训练<br>物业设备设施管理 |
|       | CPU    | 骁龙XR2/7nm制程                                                               |             |                                                                   |
|       | 主频     | 2.84GHz                                                                   |             |                                                                   |
|       | 连接方式   | WiFi6(802.11a/b/g/n/ac/ax)<br>2x2MIMO 双频(2.4GHz/5GHz)                     |             |                                                                   |
|       | 电池续航   | 5300mAh 支持QC3.0/PD3.0                                                     |             |                                                                   |
|       | 手柄供电   | 5号电池*2                                                                    |             |                                                                   |
|       | 瞳距调节范围 | 58~72mm                                                                   |             |                                                                   |
|       | 存储     | 8GB+128GB                                                                 |             |                                                                   |
|       | 屏幕     | 2.56英寸*2                                                                  |             |                                                                   |
|       | 双眼分辨率  | 4320*2160, 1200PPI                                                        |             |                                                                   |
|       | 光学     | Pancake 光学透镜                                                              |             |                                                                   |
|       | 刷新率    | 90Hz                                                                      |             |                                                                   |
|       | 视场角    | 105°                                                                      |             |                                                                   |
|       | 空间定位   | 6DoF 空间定位方案                                                               |             |                                                                   |
|       | 音频     | 双立体声扬声器/双麦克风                                                              |             |                                                                   |
|       | 预置接口   | 1) 内置学生登录接口, 登录后可看到所有课程资源。<br>2) 通过 VR 教学一体机可自主创建学习任务, 学习任务信息同步反馈至实训管理平台。 |             |                                                                   |

|             |                 |                                                                                               |   |  |
|-------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|             |                 | 3)可供实训管理平台调用实训过程实时画面。<br>4)可记录实训数据,如课时统计,教学时长,成绩、排名等。<br>5)可供实训管理平台调用实训数据。                    |   |  |
| 教学设备<br>充电柜 | 端口              | 数量 $\geq 40$ 个                                                                                | 1 |  |
|             | 主体材质            | 1.0-3.0mmSPCC 冷轧碳素钢,采用全封闭防盗结构、工艺上耐酸碱腐蚀、耐磨、防静电等。                                               |   |  |
|             | 三/四层前后放置        | 每层可容纳多位VR设备同时充电,每个设备的空间为250*150*200(深*宽*高)满足多型号设备的使用,采用USB充电模式                                |   |  |
|             | 高品质超静音脚轮        | 四轮万向,两轮带刹车                                                                                    |   |  |
|             | 左右人体工学把手        |                                                                                               |   |  |
|             | 独立电源控制系统        | 方便日常的使用和调试,同时配有独立的锁具避免学生在使用过程中接触到电源模块,安全可靠。                                                   |   |  |
|             | 一体化电源管理系统       | USB 供电, 5V/2A 直接输出, 全电源管理芯片式集成电路设计, 自动检测平板允许输入电流, 优先供应低电位设备。根据电池电量自动以普通, 快速, 涓流三种模式供电, 满电自动断电 |   |  |
|             |                 | 过载保护: 当功率过大或电流不稳定时自动断电, 防止损坏设备                                                                |   |  |
|             |                 | 带有 LED 显示定时功能, 可显示充电时长, 同时可根据自身的需求进行定时设置                                                      |   |  |
|             |                 | 互循环散热结构, 自动控制风扇在一定温度区域内启动风扇强制散热, 充电过程中产生热量由风扇强制排出, 保证设备在安全温度运行, 整体安全可靠, 节能环保                  |   |  |
|             |                 | 满足宽频电压输入, 范围为110V-240V                                                                        |   |  |
|             | 标配防漏电、防短路多重保护系统 | 确保使用者人身安全                                                                                     |   |  |

|      |                  |                 |    |
|------|------------------|-----------------|----|
|      | 柜体侧面带有置物槽        | 可存放电源线，无线 AP    |    |
|      | 标配消毒功能           | 带时间控制器可根据需求进行设置 |    |
| 课程资源 | 消防控制室内           | 消防设施            | 70 |
|      |                  | 制度              |    |
|      |                  | 工作流程            |    |
|      | 消防认知资源           |                 |    |
|      | 商业综合体消防设施        |                 |    |
|      | 商家组成             |                 |    |
|      | 商业综合体内部消防设施      |                 |    |
|      | 商业综合体内部消防安全隐患排查  |                 |    |
|      | 集中型火灾报警控制器       |                 |    |
|      | 单位火灾处置流程         |                 |    |
|      | 火灾自动报警器触发元件和警报元件 |                 |    |
|      | 湿式自动喷水灭火系统       |                 |    |
|      | 组合分配式气体灭火系统      |                 |    |
|      | 室内外消火栓系统         |                 |    |
|      | 消防联动控制系统维保       |                 |    |
|      | 消防员现场救援          |                 |    |

### ③考证必备设备

| 序号 | 系统名称       | 产品名称                | 数量     |
|----|------------|---------------------|--------|
| 1  | 建筑火灾逃生避难器材 | 过滤式消防自救呼吸器(存放型、携带型) | 各 2 套  |
| 2  | 室外消火栓      | 地下承插式室外消火栓          | 每种 1 套 |
|    |            | 地上消火栓扳手             |        |
|    |            | 地下消火栓扳手             |        |
| 3  | 轻便消防水龙     | 自来水管用水龙             | 1 套    |
| 4  | 消防软管卷盘     | 胶管、水带               | 1 套    |
| 5  | 消防水泵接合器    | 高压、DN150 型墙壁式、多用式   | 1 套    |
| 6  | 模拟消防水泵房    | 机械应急启动柜             | 1 套    |
| 7  | 火灾自动报警系统   | 区域火灾报警控制器           | 1 套    |
|    |            | 差温、定温、差定温点型感温探测器    | 各 2 个  |
|    |            | 离子型点型感烟探测器          | 2 个    |
|    |            | 破碎型手动火灾报警按钮         | 2 个    |

|    |          |                 |     |
|----|----------|-----------------|-----|
| 8  | 消防给水设施   | 液位报警及显示装置       | 1 套 |
| 9  | 防火分区分隔设施 | 防火门监控主机         | 各一套 |
|    |          | 防火门门磁（常闭）双扇     |     |
|    |          | 防火门门磁（常开）双扇     |     |
| 10 | 消防检查设施   | 自动巡检柜           | 1 套 |
| 11 | 消防检查仪器   | 照度计             | 2 套 |
|    |          | 测距仪             |     |
|    |          | 风速计             |     |
|    |          | 微压计             |     |
|    |          | 声级计             |     |
|    |          | 便携式可燃气体检测仪      |     |
|    |          | 电源插座测试仪         |     |
|    |          | 数字万用表           |     |
|    |          | 消火栓测压接头         |     |
|    |          | 点型感烟（温）探测器功能试验器 |     |

### （2）校外实训实习基本条件

校外已与南京市消防救援支队、南京市应急管理学会、南京紫峰大厦等单位建立了长期稳定合作关系，满足学生岗位实习、专业教师企业实践的需要，“政校企行会”五方按照本专业人才培养方案的要求配备场地和实习实训指导人员，实训设施设备齐全，校企双方共同制订实习方案、组织教学与实习管理。

校外实训基地协助学校完成消防设施操作、消防训练技能实训等实训活动；实训设备齐备，实训岗位和实训指导教师确定，实训管理及实训规章制度齐全；能够配备相应数量的指导教师对学生实习进行指导和管理；制订了保证实习生日常工作、学习生活的规章制度，有安全、保险保障。

### （三）教学资源

#### 1. 教材

在国家和省中等职业学校关于教材开发和教材选用的相关管理制度基础上，成立由专业带头人和企业专家组成的教材选用、编写小组，按照学校教材选用管理规定，规范择优选用教材。在教学实践中，在消防行业内专家的支持下，学校积极开发项目式、活页式教材，注重校本教材的开发和使用。

#### 2. 图书文献资料

学校有充足和完善的图书文献资料，能够很好地满足人才培养、专业建设、教科研等工作的需要，方便师生查询、借阅。专业类图书文献包括：人文类、社科类、教育类、地理类、历史类等学科基础书籍。专业类图书文献包括：《建筑设计防火规范》、《消防器材装备》、《组织行为学》、《建筑消防设施》等相关的图书文献。

#### 3. 数字资源



学校拥有超星数字图书馆,电子图书馆包含电子图书等合计 10 万余册数字化资源。利用超星移动图书馆以及手机 APP 接入图书馆资源库方式,可进行文献检索、借阅查询、图书续借、信息推送、参考咨询等。配备消防安全类网络课程 5 门,其中《消防法律法规》、《消防基础知识》已申报精品课程,内含优质教案、精品教学课件、微课视频等资源,种类丰富、形式多样、使用便捷,课程资源进行动态更新,能满足日常线上线下混合式教学要求。同时设置虚拟仿真实训平台,平台具备模拟逃生、模拟救援、模拟消防设施操作实训平台、消防设施维保等系统等多种实训资源。

## **九、质量管理**

### **(一) 教育教学措施**

学校建立消防安全学院,并制定了学院章程,指导和规范专业的建设。从人才培养质量、教师团队能力、系处协同发展、学校发展四个方面加强专业建设,从系部专业建设、系部学生德育、教研组建设、教师教学质量、技能大赛组织、实习就业质量、处室服务能力七个方面,全面提高专任教师、专业学生的整体素养。

### **(二) 教学管理与教学改革**

1. 学校建立专业建设和教学质量诊断与改进机制,健全专业教学质量监控管理制度,完善课堂教学、教学评价、实习实训、毕业设计以及专业调研、人才培养方案更新、资源建设等方面质量标准建设,通过教学实施、过程监控、质量评价和持续改进,达成人才培养规格。

2. 学校严格执行专业实施性人才培养方案和课程标准。系部根据专业实施性人才培养方案下达的教学任务落实课程教学工作。教师根据课程标准的要求编制课程学期授课计划。教研组定期开展集体备课,使老师对所授课程了熟于心。各项教学工作做到期初有计划、期中有检查、期末有总结,检查材料保存完整。

3. 学校实行学生评教制度,加强教学工作考核。每学期末组织学生给学校的教育教学工作及相关任课教师评分,同时将评分反馈给相关部门和教师,大大提高了评价的效率,提高了评价的全面性、准确性和客观性。

4. 课堂监控与评价成为学校的常态与特色。以激励和制约为主要手段,通过以推门听课、课程教学质量评估等制度构建的全方位、全过程的教学质量监控体系和机制,监督强化教学运行与管理过程中各项制度的落实,保证教学工作的正常秩序和规范运行。

5. 学校完善教学管理机制,加强日常教学组织运行与管理,定期开展课程建设水平和教学质量诊断与改进,建立健全巡课、听课、评教、评学等制度,建立与企业联动的实践教学环节督导制度,严明教学纪律,强化教学组织功能,定期开展公开课、示范课等教研活动。

### **(三) 毕业考试要求**

1. 符合《江苏省中等职业学校学生学籍管理规定》中关于学生毕业的相关规定,思想品德评价和操行评定合格。

2. 修满课程并获得规定学分的 90%以上(参加各级各类技能大赛、创新创业大赛等

给予学分奖励)。

3. 毕业考核成绩达到合格以上(包括综合素质考核、省学业水平考试、岗位实习等)。

4. 鼓励学生考取计算机等级证书、普通话、CAD 证书、消防设施操作员证书等资格证书,若未取得证书,相关考证课程综合评价需达 90 分以上。

## 十、编制说明

### (一) 编制依据

根据教育部《关于职业院校专业人才培养方案制订与实施工作的指导意见》(教职成〔2019〕13 号)和《教育部关于组织做好职业院校专业人才培养方案制订与实施工作的通知》(教职成司函〔2019〕61 号)、《教育部关于印发职业教育专业目录(2021 年)的通知》(教职成〔2021〕2 号)、《省教育厅关于印发江苏省中等职业学校专业类指导性人才培养方案及专业核心课程标准(试行)的通知》、《职业教育专业简介(2022 年修订)》、《职业教育专业教学标准-2025 年修订》、《南京市中等职业学校 2025 级各专业实施性人才培养方案备案相关要求》及江苏省中等职业学校学生学业水平考试的相关文件精神制定此实施性人才培养方案。

### (二) 开发单位及核心成员

学校邀请行业企业专家、高校专业教师与校内专任教师共同组建防灾减灾技术专业实施性人才培养方案开发团队。通过调研专业人才培养现状,制订了本专业实施性人才培养方案。开发团队成员包括:

1. 南京中华中等专业学校:

黄超、毛陶杰、黄子旋

2. 行业企业专家:

徐 丹 江苏军地安全管理有限公司项目经理

廖登明 江苏军地安全管理有限公司项目经理

3. 高等院校专家:

姜玉东 金陵科技学院

## 附件 1

中等职业学校 防灾减灾技术（消防安全管理）专业工作任务与职业能力分析表

| 职业岗位    | 工作任务   | 职业技能                                                                                    | 能力整合排序                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 课程设置                                                              |
|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 消防安全管理员 | 消防安全管理 | 指定单位消防安全管理制度、操作规程、应急预案等文件，并且实施文件内容。                                                     | <p>1. 行业通用能力</p> <p>（1）了解消防行业相关的政策和法规，能够根据相关法律法规做到守法、普法。</p> <p>（2）知晓以工业化、信息化、智能化为基础的智慧消防新业态、新技术、新设备。</p> <p>（3）掌握制定应急管理制度、组织以及应急预案的方法，能够在灾害发生时正确启动应急预案，保障人民生命、财产安全。</p> <p>（4）熟练消防设施、设备，能够准确区分各类消防设施及其用途，能够正确操作消火栓、灭火器、担架、防毒面具等应急救援设备。</p> <p>（5）熟悉单位消防安全应急管理的制度和方案，能够掌握一定的火灾预判能力，贯彻“预防为主，防消结合”的消防工作方针。</p> <p>（6）熟练使用计算机、办公软件等信息化设备的知识，能够熟练操作办公软件编制办公文件，熟练使用对讲机、消防电话、应急指挥系统录入信息的能力。</p> <p>（7）爱岗敬业，吃苦耐劳，能适应消防岗位的艰苦环境，养成规范操作和节约资源的习惯，具有强烈的建筑工程生产安全与环境保护意识。</p> <p>2. 行业核心能力</p> <p>（1）熟悉机关、团体、企业、事业单位、工厂、仓库等场所的消防管理方法，针对不同场所的特性开展消</p> | CAD 制图<br>物业设备设施管理<br>消防安全管理<br>应急训练技能<br>应急预案演练与现场救护<br>防灾减灾法律法规 |
|         | 消防安全检查 | 能够对消防系统进行每年定期消防安全和电气安全检测；对灭火器等基础消防器材年检和更换充装。                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                   |
|         | 消防安全评估 | 能够建立健全消防管理档案。                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                   |
|         | 消防应急指挥 | 能够组织消防应急演练及演练。                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                   |
| 消防设施操作员 | 消防设施操作 | 能对各种消防控制设备的监视和运用；能够熟练操作各类消防设施；能识别报警信号，并使用对讲机、电话、有线和无线按钮、键盘等常用报警设备报警；能够及时进行现场保护及疏散、救援工作。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 建筑防火基础知识<br>消防设施操作<br>电工基础知识<br>灾害监测预警与信息技术<br>应急预案演练与现场救护        |
|         | 消防设施维保 | 能够对消防控制室设                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                   |

| 职业岗位  | 工作任务 | 职业技能                                                                   | 能力整合排序                                                                                                                                                                                                | 课程设置                                                                      |
|-------|------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|       |      | 备、通讯器材等进行经常性的检查，定期做好各系统功能试验；能够协助技术人员进行消防设施的修理、维护。                      | 防管理工作。<br>（2）掌握自动喷水灭火系统、火灾自动报警系统等消防设施、设备的基础知识，并能够对设施进行操作、维保等。<br>（3）掌握消防安全检查、火灾隐患评价的基本方法，能够进行消防巡查、消防检查、火灾隐患整改等。<br>（4）掌握电工的基础知识，能够进行简单的电路操作和电气防火的管理。<br>（5）熟悉楼宇消防设计、实行建筑防火技术方法，能够利用 CAD 等软件进行消防工程的设计。 |                                                                           |
| 保卫管理员 | 治安防范 | 能执行巡逻、守护勤务实施方案；执行辖区道路交通车辆管理实施方案；执行单位治安防范措施；执行保卫业务档案管理制度；对保安人员进行岗位业务培训。 | 3. 职业特定能力<br>能制定消防工作计划；能实施日常消防安全管理；能制定机关、团体、企业、事业单位消防安全管理制度；能制定单位消防安全操作规整；能制定单位灭火和应急疏散预案；能执行及督促员工落实单位制度、规程和预案；能够进行防火检查和火灾隐患当场改正；能够操作、检查、维护、保养自动消防设施、疏散设施等灭火救援设施、设备；能够组织单位宣传教育培训；能够扑救初期火灾和组织应急疏散。      | CAD 制图<br>建筑防火基础知识<br>消防安全管理<br>应急训练技能<br>消防设施操作<br>电工基础知识<br>灾害监测预警与信息技术 |
|       | 安全保卫 | 能够引导外部应急力量进入现场；能识别智能安防等其他安全防范子系统的主要设备的作用。                              | 4. 跨行业职业能力<br>（1）具有适应岗位变化的能力，能根据职业技能等级证书制度，取得跨岗位职业技能等级证书。<br>（2）具有创新创业能力。<br>（3）具有一线生产管理能力。<br>（4）具备市场营销、会计相关的操作和工作能力。                                                                                |                                                                           |