**中央空调系统节能运行**

**新技能培训简介**

**上海市节能环保产业高技能人才培养基地**

**一、人才基地与相关课程简介**

上海市节能环保产业高技能人才培养基地（后简称“基地”）是由上海市经济和信息化委员会、上海市人力资源和社会保障局联合批准授牌，上海市节能环保服务业协会为牵头单位，市能效中心、市节能中心、市循环经济协会、同济大学、申欣环保、伟翔环保等节能环保产业龙头企业作为实施单位，是上海节能环保产业唯一的高技能人才培养基地。

本项目《中央空调系统操作节能运行（新技能）》（后简称“《中央空调》”）是上海市节能环保服务业协会联合同济大学共同开发的专业课程。培训内容包含中央空调制冷机组、水系统、风系统设备运行、能效评估及诊断，优化控制系统理论与应用等节能运行内容，培训方式为理论教学、学习使用仿真模拟软件进行节能运行操作和中央空调系统节能运行现场实训等，授课教师为有10年以上从事空调工程经验，具有中高级技术职称的专家或教师。通过培训后，学员如果能正确和熟练运用操作技术，可使中央空调系统能耗降低10%左右。

**二、学员录取和主要培训计划**

本课程针对本市中央空调系统操作运行人员，原则上为在岗操作人员。学员如为本市实际在岗人员，并正常缴纳社会保险金，则免费接收培训。如未正常缴纳社会保险金，则需收取1200元培训费用。

计划培训课时60课时，时长约7天半，分为理论教学、仿真模拟软件节能运行学习操作和中央空调系统节能运行现场实训等。

**课程初步安排**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 培训时间 | 培训内容 | 培训地点 |
| 第一、二天 | 理论培训 | 理论教室 |
| 第三至六天 | 实训仿真软件教学 | 机房教室 |
| 第七天上午 | 中央空调新技术教学 | 机房教室 |
| 第七天下午 | 复习与答疑 | 机房教室 |
| 第八天上午 | 案例现场教学 | 项目现场（待定） |

**培训内容简介：**

理论培训内容主要包括：冷水机组的性能、中央空调冷水和冷却水系统、中央空调风系统、中央空调优化控制系统等；

仿真软件教学内容包括：利用仿真软件对中央空调系统基本操作的学习、各系统能效评估与诊断等。

理论和仿真软件培训机房地点位于天宝路毗邻和平公园，交通便利。培训期间提供一份简单的午餐，不包住宿。

**三、主要鉴定方式**

考试鉴定不收取任何费用。鉴定方式分为理论笔试和仿真模拟机考两部分，60分合格，不设补考。考试不合格者可重新上课，并再次进行考试。

**四、发证机关与发证方式**

经过《中央空调》课程培训并通过技能考核鉴定的学员，将颁发由上海市经信委监制的相关技能证书。

**报名方式：**

1、各单位统一组织，提供培训名单，培训基地分批次组织实施（每批50人）。

2、根据市人社局政策规定，参与培训人员视作单位正常工作，属于带薪培训，享受各单位正常的薪资待遇与福利补贴。

详询：汪晓明 60805428 邮箱：wangxm@secepsa.com

上海市节能环保服务业协会

上海市节能环保产业高技能人才培养基地

2020年5月