

中国节能协会热泵专业委员会 中国热泵产业联盟

中节热[2018]039

关于举办第四期“空气源热泵工农业烘干工程 设计/工艺应用”从业资格培训班的通知

各有关单位：

为满足广大空气源热泵烘干从业者更系统、更全面、更完整的掌握工农业干燥技术应用，增强企业、工程商的核心竞争力和可持续性发展。中国节能协会热泵专业委员会、中国热泵产业联盟已举办了三期烘干培训班，旨在提高热泵烘干从业人员的设计、工艺水平，保证产品质量，为行业培养和输出专业型服务人才。累计已有 450 余人次参与了为期三天的集中培训，培训实效在业界引起高度赞誉和积极反响。

为进一步推动培训落地并于各地特色产业对接，经前期市场调研：中国玫瑰之乡——山东平阴县年产玫瑰鲜花 10000 吨，全县玫瑰加工企业 40 余家，玫瑰花加工仍以传统方式烘干花蕾为主，市场急需新型节能环保烘干设备和专业人才。为搭建供需桥梁和服务地方建设，第四期“空气源热泵工农业烘干工程设计/工艺应用”从业资格培训班将于 2018 年 9 月 21-23 日在平阴县举办。具体事项通知如下：

一、组织机构

主办单位：中国节能协会热泵专业委员会

中国热泵产业联盟

支持单位：中国玫瑰产业联盟

平阴县玫瑰研究所

承办单位：《热泵》杂志社

二、培训内容

序号	重点内容	说 明
1	热泵工作原理、烘干原理及干燥基础理论	湿空气热力性质、干燥动力学、干燥器与能源形式、干燥负荷计。
2	热泵烘干系统技术特点和主机主要部件解决方案	循环工质/冷凝器/蒸发器/膨胀阀/烘干专用压缩机。
3	烘房设计基本流程要义及几种典型的烘干房结构介绍	静态烘干、动态烘干。
4	干燥控制系统、干燥能效及环境评价	评价指标及对比。
5	太阳能与热泵耦合干燥/常规能源与热泵联合干燥	烟叶、污泥。
6	热泵烘干设备类型及对比	市场主流烘干设备特点、性能、能效比较。

7	六大类12种物料的烘干工艺（细讲）	花叶类、果实类、根茎类、家禽肉类、海产品类、工业类。
8	烘干工艺“摧龙捌式”及工艺难题解决方案	各类物料烘干常见问题解决方法及要点。
9	七类烘干工艺及品质评价	烤烟、粮食、浆果（枸杞）、中药材、木材（软木、硬木、板材）、食用菌、污泥。
10	玫瑰花烘干工艺及难点解决方案	全国各类玫瑰花种类、特性、干燥设备技术条件、性能要求、参数指标、核心工艺、烘烤过程中问题的处理、安全生产操作技术。
11	玫瑰烘干实践	参观和实操
12	热泵烘干设计与工艺难题答疑	

三、培训时间、地点

时间：2018年9月21-23日（9月20日报到）

地点：济南平阴玫苑宾馆（平阴县府前街62号）

四、培训证书

参加培训班的学员经培训合格，统一颁发“空气源热泵工农业烘干工程设计/工艺应用”从业资格证书；同一企业3名及以上学员参加培训，统一颁发“空气源热泵工农业烘干工程设计/工艺应用合格企业”资格证书。

所有证书均可以在中国节能协会热泵专业委员会官网进行公示、查验。

五、培训费用

培训费： 2800 元/人。(注：培训费包含 3 天食宿费、资料费、教师费、证书工本费。)

六、往届复训

本期培训除了对前两期的内容进行优化，特聘请平阴县玫瑰研究所权威专家和经销商对玫瑰花烘干的作业流程、技术难点、工艺要点、品质评价等应用进行全面讲解。如需进一步学习的往期学员，复训免培训费，仅收取 1000 元/人食宿成本费。

七、培训学员要求

- 1、应具备大专以上文化程度或中级以上职称。
- 2、从事空气源热泵烘干工作不少于 1 年。

八、报名联系方式

周青松 13770822455 (微信同号)

陈 东 13851574575 (微信同号)

陈 丽 13915972489 (微信同号)

邮 箱：zhouqingsong@chpia.org

中国节能协会热泵专业委员会



中国热泵产业联盟

2018 年 7 月 26 日

