

能源管理师

E n e r g y M a n a g e r

颁证/指导单位：工业和信息化部工业文化发展中心





目录

01 项目背景

02 项目介绍

03 考试详情

04 证书颁发



01 项目背景

01

政策背景

我国力争2030年前实现碳达峰，2060年前实现碳中和，这是党中央经过深思熟虑作出的重大战略决策，事关中华民族永续发展和构建人类命运共同体。能源是国家与企业可持续发展的命脉。提高能效、节约能源是实现“碳达峰、碳中和”目标的最直接、最有效、最经济的手段，也是增强企业竞争力、实现二氧化碳大规模减排的最主要途径。

能源管理成为21世纪最重要的国家战略之一，随着我国经济的快速发展，发展所带来的对资源需求的增大与资源稀缺性之间的矛盾日趋尖锐，如何充分、有效地合理利用能源、加强节能减排成为社会经济发展过程中的一项重要课题。提高能源利用效率的决定性因素是人而非组织、方法或技术。培养一批高质量、高技术、高效率的专业人才，对我国节能减排事业的发展有极其深远的意义。



国务院关于印发节能减排 综合性工作方案的通知

国发〔2007〕15号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：

国务院同意发展改革委同有关部门制定的《节能减排综合性工作方案》（以下简称《方案》），现印发给你们，请结合本地区、本部门实际，认真贯彻执行。

一、充分认识节能减排工作的重要性和紧迫性

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十一个五年规划纲要》提出了“十一五”期间单位国内生产总值能耗降低20%左右，主要污染物排放总量减少10%的约束性指标。这是贯彻落实科学发展观，构建社会主义和谐社会的重大举措；是建设资源节约型、环境友好型社会的必然选择；是推进经济结构调整，转变增长方式的必由之路；是提高人民生活质量，维护中华民族长远利益的必然要求。

当前，实现节能减排目标面临的形势十分严峻。去年以来，全国上下加强了节能减排工作，国务院发布了加强节能工作的决定，制定了一系列节能减排的政策措施，各地区、各部门积极开展了节能减排工作，取得了一定成效。但是，节能减排工作仍然面临许多困难和问题，形势依然严峻。各地区、各部门要充分认识节能减排工作的重要性和紧迫性，进一步增强责任感和使命感，切实把节能减排工作摆在突出位置，抓紧抓实，抓出成效。

2007年5月，国务院印发《节能减排综合性工作方案的通知》，提出强化重点企业节能减排管理。重点耗能企业**建立能源管理师制度**。实行重点耗能企业能源审计和能源利用状况报告及公告制度，对未完成节能目标责任任务的企业，强制实行能源审计。



中华人民共和国节约能源法

中央政府门户网站 www.gov.cn 2012-11-13 16:08 来源：环境保护部网站

【字体：大 中 小】 打印 分享

中华人民共和国主席令

第七十七号

《中华人民共和国节约能源法》已由中华人民共和国第十届全国人民代表大会常务委员会第三十次会议于2007年10月28日修订通过，现将修订后的《中华人民共和国节约能源法》公布，自2008年4月1日起施行。

中华人民共和国主席 胡锦涛

2007年10月28日

中华人民共和国节约能源法

2007年10月，《中华人民共和国节约能源法》修订通过，提出重点用能单位应当**设立能源管理岗位**，在具有节能专业知识、实际经验以及中级以上技术职称的人员中聘任能源管理负责人，并报管理节能工作的部门和有关部门备案。



国家认证认可监督管理委员会
National Certification and Accreditation Administration

请输入关键字



本站热词： 认证认可 政策法规 强制性

首页

机构概况

新闻聚焦

互联网+服务

政务信息

互动交流

热点专题

当前位置：首页 > 政务信息 > 通知 > 2009

关于开展能源管理体系认证试点工作的通知

信息来源：国家认监委 发布时间：2009-10-09

国认可[2009]44号

各认证机构、认证培训机构、认证咨询机构、中国合格评定国家认可中心，中国认证认可协会：

国家标准《能源管理体系要求》（GB/T23331-2009）于2009年4月30日颁布，并将于2009年11月1日正式实施。该标准旨在为组织确定有效的能源管理体系要素和过程，帮助组织实现能源方针和目标，通过统一方法，提高组织能源管理效率和水平。该标准适用于各种类型、规模和提供不同产品的组织，可用于第三方认证。为了组织能够有效开展建立能源管理体系的工作，在国家能源管理体系标准正式实施后，国家认监委将开展能源管理体系认证的试点工作，现将有关要求通知如下：

一、能源管理体系认证试点工作应在国家认监委的统一领导和部署下开展，结合国家产业发展规划，鼓励先从钢铁及有色金属、煤炭、电

2009年10月，国家认监委发布《关于开展能源管理体系认证试点工作的通知》，国家标准《能源管理体系要求》（GB/T23331-2009）于2009年4月30日颁布，并将于2009年11月1日正式实施。在国家能源管理体系标准正式实施后，国家认监委将开展**能源管理体系认证的试点工作**。

01

国家政策

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB/T 23331—2020/ISO 50001:2018
代替 GB/T 23331—2012

能源管理体系 要求及使用指南

Energy management systems—Requirements with guidance for use

(ISO 50001:2018, IDT)

GB/T 23331《能源管理体系 要求》首次发布于2009年，是重要的节能基础性标准，2012年进行了一次修订。GB/T 23331《能源管理体系 要求》规定了建立、实施、保持和改进能源管理体系的要求，旨在使组织通过系统方法实现能源绩效和能源管理体系的持续改进。

01

国家政策



国家能源局

National Energy Administration

请输入关键字

首页 信息公开 领导活动 新闻中心 能源要闻 在线办事

您当前位置: 首页 > 正文

关于印发万家企业节能低碳行动实施方案的通知

发布时间: 2011-12-30 来源: 发改委网站 大 中 小

国家发展和改革委员会
工业和信息化部
财政部
住房和城乡建设部
交通运输部
商务部
国务院国有资产监督管理委员会

文件

2011年12月，国家发改委印发《万家企业节能低碳行动实施方案的通知》，通知提出：设立专门的能源管理岗位，明确工作职责和任务，加强对能源管理负责人和相关人员的培训。开展**能源管理师试点**地区企业的能源管理负责人须具有节能主管部门认可的**能源管理师**资格。



中华人民共和国中央人民政府

www.gov.cn



首页 | 简 | 繁 | EN | 登录 | 邮箱 | 无障碍



国家发展和改革委员会规章

来源：发展改革委网站

【字体：大 中 小】 打印

重点用能单位节能管理办法

（2018年2月22日国家发展改革委、科技部、人民银行、国务院国资委、国家质检总局、国家统计局、证监会令第15号公布 自2018年5月1日起施行）

为加强重点用能单位节能管理，提高能源利用效率，我们对《重点用能单位节能管理办法》进行了修订，现予发布，自2018年5月1日起施行。1999年3月10日原国家经贸委发布的《重点用能单位节能管理办法》（中华人民共和国国家经济贸易委员会令第7号）同时废止。

2018年2月22日

2018年12月，《重点用能单位节能管理办法》发布，第十条提出重点用能单位应当聘任具有节能专业知识、实际经验以及中级以上技术职称的人员担任**能源管理负责人**。重点用能单位应当明确能源管理部门，**设立能源管理岗位**，聘任能够满足节能工作需要的能源管理人员。

01

国家政策



中华人民共和国中央人民政府

www.gov.cn



首页 | 繁体 | 英文EN | 登录

首页 > 信息公开 > 国务院文件 > 城乡建设、环境保护 > 节能与资源综合利用 **默认** 大 超大 | 打印 收藏 ☆ 留言 | 分享

索引号: 000014349/2021-00144

主题分类: 城乡建设、环境保护\节能与资源综合利用

发文机关: 国务院

成文日期: 2021年12月28日

标题: 国务院关于印发“十四五”节能减排综合工作方案的通知

发文字号: 国发〔2021〕33号

发布日期: 2022年01月24日

国务院关于印发“十四五”节能减排 综合工作方案的通知

国发〔2021〕33号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：

现将《“十四五”节能减排综合工作方案》印发给你们，请结合本地区、本部门实际，认真贯彻落实。

国务院

2021年12月28日

（本文有删减）

2021年12月，国务院印发《“十四五”节能减排综合工作方案》，提出要壮大节能减排人才队伍。健全省、市、县三级节能监察体系，加强节能监察能力建设。重点用能单位按要求设置**能源管理岗位和负责人**。

01

地方政策

北京市发展和改革委员会
Beijing Municipal Commission of Development and Reform

登录个人中心 智能问答 无障碍 简 / 繁 EN

之首都
Beijing-China

本网 ▾ |

首页 工作动态 政务公开 政务服务 政民互动 便民查询 发展改革专栏

当前位置：首页 > 政务公开 > 政策公开 > 本委其他文件

政务公开

职权信息

规划计划

政策公开 订阅

政策解读 订阅

政府信息公开

[主题分类] ---- [制定机关] ----

[实施日期] ---- [成文日期] 2011-07-22

[发文字号] 京发改〔2011〕1124号 [废止日期] ----

[发布时间] 2011-07-22 [效力] 失效

关于印发《北京市能源管理师试点管理办法(试行)》的通知
京发改[2011]1124号

日期：2011-07-22 来源：北京市发展和改革委员会 分享:

2011年7月，北京市发展改革委印发《北京市能源管理师试点管理办法（试行）》的通知，通知提出：市发展改革委委托相关机构具体实施**能源管理师**的制度研究、培训、考试、继续教育、备案审核等相关工作。重点用能单位不依照本办法聘任能源管理师，或者无法保障能源管理师履行职责的，市发展改革委将给予通报批评，对于情节严重的，将在年度GDP能耗考核时予以扣分。

01

地方政策



2022年9月，广东省人民政府印发《广东省“十四五”节能减排实施方案的通知》通知提出：严格落实重点用能单位设置**能源管理岗位**和负责人制度。加大政府有关部门、监察执法机构、企业、第三方服务机构等节能减排工作人员培训力度，建立健全多层次、跨学科的节能减排人才培养体系，创新人才培养模式，大力培育一批领军型、复合型、专业型人才

湖州市人民政府关于印发湖州市“十四五”节能减排综合工作方案的通知

发布时间：2023-07-21 16:18 信息来源：中国湖州门户网 字体：【大 中 小】

ZJEC00-2023-0003

湖州市人民政府文件

湖政发〔2023〕5号

湖州市人民政府关于印发湖州市“十四五”
节能减排综合工作方案的通知

2023年7月，湖州市人民政府印发《湖州市“十四五”节能减排综合工作方案的通知》通知提出：开展重点用能企业节能目标和措施落实情况专项核查，对八大高能耗行业组织重点专项节能监察，“十四五”期间，实现全市重点用能企业节能监察全覆盖，重点用能单位按要求设置**能源管理岗位**和负责人。

01

地方政策



2024年9月，上海市黄浦区印发《黄浦区重点用能和排放单位节能降碳管理办法》的通知，通知提出：重点用能和排放单位应当明确能源（排放）管理部门，聘任具有节能降碳专业知识、实践经验以及中级以上技术职称的人员，担任能源（排放）管理部门负责人。应设立**能源（排放）管理岗位**，聘任能够满足节能降碳工作需要的能源（排放）管理人员。



02 项目介绍

02 项目发起

为落实党的二十大有关绿色发展、碳达峰碳中和等决策部署，实现我国可持续发展、高质量发展的内在要求，急需大量能源管理人才，建立健全的能源管理体系。根据《中华人民共和国节约能源法》、《重点用能单位节能管理办法》等规定中重点用能单位应明确能源管理部门，聘任能源管理负责人，设立能源管理岗位，定期向当地主管部门报备，并接受能源管理相关专业培训的要求，特开展“能源管理师”岗位能力适应评测工作。



02 培训主旨

通过系统化、专业化的课程体系，使学员掌握先进的能源管理理念、技术和方法，理解《节约能源法》及碳达峰碳中和“1+N”政策体系的精髓。培训内容将涵盖能源政策与法规、能源审计与诊断、能效提升策略、可再生能源应用、碳排放管理、能源管理体系建设等多个维度，旨在全面提升学员的能源管理能力和实践操作技能。

02 职业定义

能源管理师（CEM）是指从事企业能源管理工作的领导和专业管理人员，由企业负责能源管理的厂级领导和管理部門、生产单元（分厂或车间）负责节能工作和能源管理的技术负责人或专职工程师担（兼）任，是企业科技管理人才的重要组成部分。



02 培养目标

- 1、学习能源管理师基础知识、法律法规和管理方法与技术;
- 2、了解能源管理与技术，并掌握能源管理、能源审计的主要内容、方法及流程;
- 3、熟悉能源管理系统、掌握软件工具及数据分析技术;
- 4、掌握能源管理体系构建方法，包括体系设计、能源评审、目标指标体系构建、文件编制、内审指导、体系运行指导等。



02 培养对象

- 1、各地政府、各企事业单位、能耗单位、节能减排及能源管理中高层人员；
- 2、能源管理领域/动力/生产运行部门的负责人、运行工程师、技术负责人等；
- 3、节能环保企业、节能服务公司、节能技术研发单位、各地环境能源交易所及有关第三方审核机构等单位专业技术人员及业务骨干；
- 4、其他有意愿从事工业领域能源管理的行业人员。



02

培训大纲

模块一：国家节能政策主线及红线

- 我国能源发展现状与能源政策方向
- 《节约能源法》重点条款解读
- 碳达峰碳中和1+N政策解读
 - 最新能源政策解读
- 重点行业最新能耗双控政策解析解读
- 企业应严守的能源政策法规红线

模块二：企业能源管理必备基础

- 能源与节能概述；
- 节能方法的分类
- 综合能源消费量和综合能耗计算
 - 节能量计算
- 节能潜力挖掘的基本原理

模块三：用能单位能源管理体系建设

- 企业能源管理工作现状及问题
- 能源管理体系解决方案
- 能源管理体系标准解读
- 能源管理体系有什么用
- 能源管理体系怎么做才有用
- 能源管理体系案例分析

模块四：用能单位日常能源工作开展

- 全生命周期节能工作组成
 - 节能评估
 - 能源审计
- 用能设备能效管理
- 淘汰高耗能落后机电设备

模块四：用能单位日常能源工作开展

- 用能设备经济运行测试
- 能源计量器具配备及管理
 - 合规性评价
 - 节能规划
- 节能工作推进建议

02

培训大纲

模块五：政府节能监察工作

- 对用能单位的工业节能监察
- 对固定资产投资项目的节能监察
- 对用能产品、设备的节能监察
 - 对建筑的节能监察
 - 对交通运输的节能监察
 - 对公共机构的节能监察
- 对节能服务机构的节能监察

模块六：重点行业通用设备节能技术

- 配电系统中央节能技术
- 燃气锅炉节能技术
- 燃煤锅炉节能技术
- 空压机系统节能技术
- 公共机构节能技术
- 水泵电机节能技术
- 低温余热利用技术

模块七：碳达峰碳中和路径与实践

- 碳交易必备基础概念
- 国内碳市场的基本情况
- 企业碳资产管理及交易
 - 碳排放量核算与核查
 - CCER开发流程与步骤
- 碳捕集、利用与封存(CCUS)技术路线图
- 企业碳达峰碳中和路径及战略规划



03 考核详情

03 报名条件

初级

- (1)、从事相关领域工作年限满3年;
- (2)、高中及以上学历,从事相关领域工作年限2年以上;
- (3)、中专及以上学历,从事相关领域工作年限1年以上;
- (4)、在校大学生、相关职业院校学生;
- (5)、取得其他初级职业或技能证书、职称证书等。

(以上条件需满足其中一条)

中级

- (1)、中专学历(取得其他专业),连续从事相关领域工作满3年;
- (2)、大专学历(取得其他专业),连续从事相关领域工作满2年;
- (3)、本科学历(取得其他专业),连续从事相关领域工作满1年;
- (4)、研究生及以上学历(取得其他专业);
- (5)、具有环境工程与科学、能源等相关专业大专及以上学历;
- (6)、取得初级能源管理师岗位能力评测证书,从事相关领域工作满一年;
- (7)、取得其他中级职业或技能证书、职称证书等。

(以上条件需满足其中一条)

高级

- (1)、中专学历(取得其他专业),连续从事相关领域工作满4年;
- (2)、大专学历(取得其他专业),连续从事相关领域工作满3年;
- (3)、本科学历(取得其他专业),连续从事相关领域工作满2年;
- (4)、研究生及以上学历(取得其他专业)连续从事相关领域工作满2年;
- (5)、具有环境工程与科学、能源等相关专业大专及以上学历,从事相关领域工作满一年;
- (6)、取得中级能源管理师岗位能力评测证书,从事相关领域工作满一年;
- (7)、取得其他高级职业或技能证书、职称证书等满一年。

(以上条件需满足其中一条)

03

报名资料

证件照拍摄要求

人物坐姿端正，表情自然，双眼自然睁开并平视，双耳对称，左右肩膀平衡背景应均匀无渐变、不得有阴影、其他人或物体

不得使用头部遮盖物（宗教、医疗和文化需要时，不得遮挡脸部或造成阴影）

发型整齐不戴发饰，头发不遮挡耳朵、眉毛

双眼自然睁开，目视前方，常戴眼镜者应佩戴眼镜，但不得戴有色（含隐形）眼镜，镜框不得遮挡眼睛，眼镜不能有反光

不得佩戴耳环、项链等饰品

嘴唇自然闭合

无美颜无滤镜

衣着应与背景色区分明显，避免复杂图案、条纹，请勿穿着毛领大衣、臃肿外套、吊带

尺寸要求：宽480px高640px（人物比例如图）

报名资料



- 1、报名审核表;
- 2、近期一寸免冠蓝底彩色电子版照片 1 张;
- 3、身份证正反面照片;
- 4、学历证复印件;
- 5、包括其他可满足报名条件的相关证明材料。

03

考核安排

- 1、考核时间：考核时间为每年2月、4月、6月、8月、10月、12月第四周周六。
- 2、考核网站：考前开放。
- 3、考核形式：能源管理师岗位能力评测目前采取线上考核方式，采用计算机考核系统进行统一管理，在线完成考生信息填报、考核、电子试卷管理等工作。
- 4、考核题型及分值：考核由单项选择题、多项选择题和简答题组成，线上考核试卷分值为100分，60分为及格。
- 5、考核科目：
能源管理师岗位能力评测（初级） 上午：9:00-11:00
能源管理师岗位能力评测（中级） 上午：9:00-11:00
能源管理师岗位能力评测（高级） 上午：9:00-11:00
- 6、考核流程：考前三天打印准考证，发放考前注意事项及考核网址等信息，学员登录后进行考核。
- 7、考核后15个工作日可查成绩。
- 8、考核合格后50个工作日颁发证书。
- 9、考前模拟题：考前可登录系统进行模拟题的学习。
- 10、关于补考：考核未通过的学员，未通过需缴纳100元/次的补考费进行补考。



04 证书颁发

04

证书样本

经考核合格的考生，由工业和信息化部工业文化发展中心颁发《能源管理师岗位能力（初、中、高级）》评测证书

工业强国建设素质素养提升
尚工行动



岗位能力适应
评测证书

工业和信息化部工业文化发展中心

岗位能力适应评测证书

此证书持有人于 2022 年 5 月 12 日

参加 能源管理师（高级）

岗位能力评测，掌握了从事相关岗位工作
所需的专业知识。特发此证。

姓 名

身份证号

证书编号：CSDT00122052801598

证书查询官网：<https://www.miit-icdc.org>



工业和信息化部工业文化发展中心

2022年 5 月 28 日

04 证书查询



证书查询

当前位置： 首页 > 证书查询

工业强国建设素质素养提升（尚工）行动是工业和信息化部工业文化发展中心为助力制造强国、网络强国建设而组织实施的人才能力提升专项行动。通过开展大规模、体系化的培训评测活动，增强人才队伍掌握新知识、新技术的能力，提高产业人才队伍整体素质，为工业强国建设培养大批掌握专业知识并能熟练运用的建设者。

此证书是持证者参加培训或通过知识评测的证明，针对的岗位名称为社会通用称谓，非职业资格。证书作为个人学习和更新知识的有效依据，由本人保存，不得自行填写、涂改和伪造。

姓 名：

*必填项，输入学员姓名

证书号：

*必填项，请输入证书编号或身份证号

查询

重置

监督电话：010-68205545

查询方式



登录工业和信息化部工业文化发展中心—证书查询，输入姓名、证书编号或身份证号即可查询。



欢迎合作

W E L C O M E T O C O O P E R A T I O N