**中 国 认 证 认 可 协 会**



能源管理体系基础考试大纲

# 第 1 版

文件编号：CCAA-TR-109-01:2021

发布日期：2021 年 3 月 2 日 实施日期：2021 年 4 月 1 日

# 能源管理体系基础考试大纲（第 1 版）

1. 总则

本大纲依据CCAA《管理体系审核员注册准则》制定，适用于拟向 CCAA 申请注册能源管理体系审核员实习级别的人员。

1. 考试要求
   1. 考试科目

申请注册能源管理体系审核员实习级别的人员，需通过“能源管理体系基础”科目考试。

* 1. 考试方式

“能源管理体系基础”科目考试为闭卷考试，考试试题由 CCAA统一编制，考试时间 1.5 小时。

* 1. 考试频次及地点

考试原则上每年组织 2 次， CCAA 在考前 40 天发布报名通知，申请人可在每次考试设立的考点范围内选择报名并参加考试。

* 1. 考试的题型及分值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 题型 | 数量 | 单题分值（分） | 小计分值（分） |
| 单项选择题 | 40 | 1.5 | 60 |
| 多项选择题 | 15 | 2 | 30 |
| 判断题 | 10 | 1 | 10 |

* 1. 考试合格判定

“能源管理体系基础”科目考试的满分为 100 分，考试成绩 70分（含）以上为合格。

* 1. 考试结果发布

CCAA 将在考试结束后 45 天（遇法定节日顺延）内发布考试结果，申请人可在CCAA 官方指定渠道查询考试成绩。

1. 考试内容
   1. 能源管理体系相关标准知识
      1. 理解 GB/T 23331《能源管理体系 要求》的全部内容；
      2. 了解 GB/T 29456《能源管理体系 实施指南》标准的内容； c)理解认监委发布的作为认证依据之一的能源管理体系认证认

可行业标准的基本思路和作用；

d)了解能源管理体系系列标准发展概况,以及部分规范性文件和指南的基本原则、适用范围、目的、意图和基本概念，如：

GB/T 2589 综合能耗计算通则；

GB 17167 用能单位能源计量器具配备及管理通则；

GB/T 15587 工业企业能源管理导则；

GB/T 17166 能源审计技术通则；

GB/T 3484 企业能量平衡通则；

GB/T 13234 用能单位节能量计算方法；

GB/T 2587 用能设备能量平衡通则；

JJF 1356 重点用能单位能源计量审查规范；国家发布的单位产品能耗限额标准。

* 1. 能源管理领域专业知识

能源管理相关工具、方法、技术： a)理解能源相关术语及单位换算；

1. 理解合同能源管理、企业节能量、节能量审核、清洁生产等概念；
2. 理解能源计量、计量器具以及统计的基本概念； d)了解能源审计、节能监测的基本概念和方法； e)了解通用的节能技术；
3. 了解通用能耗设施设备和系统等的经济运行基本概念；
4. 掌握单位产品/产能综合能耗的核算原则和方法，并掌握能耗核算边界的界定原则；
5. 了解能耗数据的统计分析方法。
   1. 能源相关的法律法规及其他要求
      1. 理解《中华人民共和国节约能源法》及相关法律法规，如：

《中华人民共和国循环经济促进法》、《中华人民共和国统计法》《重点用能单位节能管理办法》、《固定资产投资项目节能审查办法》、

《万家企业节能低碳行动实施方案》、《能源计量监督管理办法》等； b)了解国家重点节能低碳技术推广目录、节能机电设备（产品）

推荐目录、高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录等信息; c)了解中国认证认可协会相关人员注册与管理要求。

注：本大纲中的标准和法律法规以现行有效的为准。