

中国认证认可协会



能源管理体系基础考试大纲

第2版

文件编号：CCAA-TR-109-02:2025

发布日期：2025 年 3 月 4 日

实施日期：2025 年 6 月 1 日

能源管理体系基础考试大纲（第2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。

2. 考试要求

2.1 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。

2.2 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，考试时间为 2 小时。

2.3 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。

2.4 考试题型及分值

题型	数量	单题分值（分）	小计分值（分）
单项选择题	30	1	30
多项选择题	10	2	20
判断题	10	1	10
问答题	2	10	20
案例题	4	5	20

2.5 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。

2.6 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。

3. 考试内容

3.1 能源管理体系认证相关标准

- a) 理解 GB/T 23331《能源管理体系 要求及使用指南》的内容；
- b) 理解国家认证认可监督管理委员会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；
- c) 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 17166《能源审计技术通则》

GB/T 3484 《企业能量平衡通则》
 GB/T 13234 《用能单位节能计算方法》
 GB/T 2587 《用能设备能量平衡通则》
 GB/T 31341 《节能评估技术导则》
 GB/T 36713 《能源管理体系 能源基准和能源绩效参数》
 GB/T 39532 《能源绩效测量和验证指南》
 GB/T 39775 《能源管理绩效评价导则》
 JJF 1356 《重点用能单位能源计量审查规范》

3.2 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；
- b) 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；
- c) 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；
- f) 了解用能设备和系统经济运行基本概念；
- g) 掌握单位产品/产值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；
- h) 了解能耗数据的统计分析方法；
- i) 理解能源消耗与碳排放之间的关系及对气候变化的影响；
- j) 了解国家发布的与能源消耗有关的标准信息，如：单位产品能耗限额标准、能效限定值及能效等级标准、用能设备经济运行标准、工业重点领域能效标杆水平和基准水平等信息。

3.3 法律法规及其他要求

a) 理解主要的能源相关法律法规，如：《中华人民共和国能源法》、《中华人民共和国节约能源法》、《中华人民共和国循环经济促进法》、《中华人民共和国统计法》、《中华人民共和国计量法》、《中华人民共和国可再生能源法（修正案）》、《中华人民共和国计量法实施细则》、《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》、《工业节能管理办法》、《高耗能特种设备节能监督管理办法》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、国家产业结构调整指导目录等信息；

c) 了解《能源管理体系认证规则》；

d) 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。