



中质协质量保证中心

能源管理体系认证价格暂行规定

1、目的

为保证中心价格的一致性，更好地指导合同员的工作，特制定本规定。

2、适用范围

仅适用于能源管理体系认证收费。

3、收费依据

- 3.1 《能源管理体系认证机构要求》（CNAS-CC190:2015）
- 3.2 《能源管理体系认证机构认可方案》（CNAS-SC190:2015）
- 3.3 《合格评定 能源管理体系认证机构要求》（GB/T27309-2014）

4、收费标准

认证审核费用 = 固定费用 + 审核费用

◆ 固定费用

申请费 1000 元、审定注册费 2000 元、年金 2000 元，共计 5000 元。

◆ 审核费用

- ✧ 初次审核费用 = 审核人日数 * 3000 元
- ✧ 监督审核费用 = 审核人日数 * 3000 元
- ✧ 再认证审核费用 = 审核人日数 * 3000 元

4.1 审核人日数估算方法

4.1.1 总则

在确定每个申请方场所需要的审核时间时，应考虑“初次认证最少审核时间”。现场审核时间通常不应少于最少审核时间的 80%。

每次监督审核的最少审核时间不应低于初次认证审核时间的三分之一；再认证的审核时间不应低于初次认证审核时间的三分之二。

估算“初次认证最少审核时间”时，应考虑申请方是否为国家重点用能单位（万家企业）、能源管理体系的有效人数、能源管理体系的复杂程度（国家重点用能单位考虑能源使用和消耗的性质和规模）及其它因素。

4.1.2 国家重点用能单位（万家企业）的审核人日数估算

说明：如果申请方是国家重点用能单位（万家企业），宜参照 GB/T27309-2014《合格评定能源管理体系认证机构要求》附录 E《能源管理体系最少审核时间》的要求，估算审核人日数。

如果申请方的场所简单，用能相似，宜考虑其作为国家重点用能单位（万家企业）的因素，并按 CNAS-CC190: 2015《能源管理体系认证机构要求》附录 A《能源管理体系审核时间》的要求，估算审核人天数。

4.1.3 能源管理体系有效人数的确定

能源管理体系有效人员的确定，应考虑对能源管理体系有实质影响的人员，包括：

- a) 最高管理层；
- b) 管理者代表；
- c) 能源管理团队；
- d) 对可能会影响能源绩效的重要变更负有责任的人员；
- e) 对能源管理体系的实施成效负有责任的人员；
- f) 对建立、实施和保持能源绩效改进（包括目标、指标及实施方案）负有责任的人员；
- g) 对主要能源使用负有责任的人员。

注：对主要能源使用负有责任的人员可能不被确定为能源管理体系的有效人员，这取决于他们所从事的活动对能源绩效的影响。在将他们确定为能源管理体系有效人员之前理解他们的作用以及影响是非常重要的。

例 1：汽车制造业

能源管理体系有效人员是那些直接从事主要能源使用（涂装系统、暖通空调系统）、管理、运行、维保/设施管理/工程人员、暖通空调系统承包商，以及能源管理团队的人员，不包括行政人员或装配人员。

例 2：综合型商业建筑

能源管理体系的有效人员是那些与区域供暖和冷却系统、维护与工程职能、建造和翻修管理、采购相关的人员，以及能源管理团队人员。其他员工例如在各个楼宇工作的人员或行政支持人员不作为能源管理体系的有效人员。

4.1.4 能源管理体系复杂程度的确定

复杂程度基于以下三个因素：

- 年度综合能耗；

- 能源种类的数量；
- 主要能源使用的数量。

复杂程度是一个计算值，依据以上三个因素的权重计算所得。对于每一个因素，需要确定以下两方面的信息来计算复杂程度。

- a) 权重；
- b) 一定范围内的复杂程度系数。

复杂程度 C 的计算公式是：

$$C = (FEC \times WEC) + (FES \times WES) + (FSEU \times WSEU)$$

其中，

FEC 是表 A.1 中的年度综合能耗的复杂程度系数；

FES 是表 A.1 中的能源种类数量的复杂程度系数；

FSEU 是表 A.1 中的主要能源使用数量的复杂程度系数；

WEC 是表 A.1 中的年度综合能耗的权重；

WES 是表 A.1 中的能源种类数量的权重；

WSEU 是表 A.1 中的主要能源使用数量的权重。

表 A.1 提供了计算复杂程度所需的每个因素的权重和相应范围内的复杂程度系数。

表 A.1 确定审核时间的能源复杂程度准则				
因素	权重	范围		复杂程度系数
		国际单位 (TJ)	国内常用单位 (万吨标煤)	
年度综合能耗 (FEC)	30% (WEC)	≤200	≤0.68	1.0
		>200 且 ≤ 2000	>0.68 且 ≤6.8	1.2
		>2000 且 ≤10000	>6.8 且 ≤34	1.4
		>10000	>34	1.6
能源种类数量 (FES)	30% (WES)	1~2 种		1.0
		3 种		1.2

		≥4 种	1.4
主要能源 使用数量 (FSEU)	40% (WSEU)	≤5 SEUs	1.0
		6~10 SEUs	1.2
		11~15 SEUs	1.3
		≥16 SEUs	1.4

注：年度综合能耗计算中的能源单位TJ 与我国常用能源单位千克标准煤(kgce) 的折算方法详见GB/T 2589-2008。本文件参考使用1TJ 约等于34 吨标准煤((tce) 该换算结果仅用于对能源管理体系复杂程度系数的判别。

按照上述公式计算得到复杂程度值，用该值可以根据表 A.2 来确定能源管理体系复杂程度的等级。

表A.2 能源管理体系复杂程度等级	
复杂程度值	能源管理体系复杂程度等级
> 1.35	高
1.15 ~ 1.35	中
< 1.15	低

例：初次认证最少审核人日示例

确定 XYZ 公司的能源管理体系有效人员的数量为32 人。 该公司年度综合消耗是12（TJ按表A.1 确定复杂程度系数是1.0权重为30%。 能源种类（天然气、电、柴油）数量是3，按表A.1 确定复杂程度系数是1.2，权重为30%。

XYZ 公司的 SEUs（主要能源使用）数量是 3，按表 A.1 确定复杂程度系数为 1.0，权重为 40%。

$$C = (0.3 \times 1.0) + (0.3 \times 1.2) + (0.4 \times 1.0)$$

$$C = 0.3 + 0.36 + 0.4$$

$$C = 1.06$$

利用表 A.2，因复杂程度值低于 1.15，复杂程度等级为【低】。

4.2 审核人日数确定

根据有效人数及复杂程度确定初次认证审核最少审核人日数、监督与再认证最少审核人日数，具体请见表 A.3 和表 A.4

表 A.3 初次认证最少审核时间（人日）			
能源管理体生活费有效 人员的数量	复杂程度		
	低	中	高
1-15	3	5	6
16-25	4	6	7.5
26-65	5.5	7	8.5
66-85	6.5	8	9.5
86-175	7	9	10
176-275	7.5	9.5	10.5
276-425	8.5	11	12.5
426-625	9.5	11.5	13
626-875	10.5	12	13.5
876-1175	11.5	14	15
1176-1550	12.5	15	16.5
1551-2025	13.5	16	17.5
2026-3450	13.5	17	18.5
3451-4350	14.5	18	19.5
4351-5450	15.5	19	20.5
5451-6800	16.5	20	21.5
6801-8500	17.5	21	22.5
8501-10700	18.5	22	23.5
>10700	遵循上述递进规律		

表 A. 4 监督与再认证最少审核时间（人日）						
有效人员数量	复杂程度					
	低		中		高	
	监督	再认证	监督	再认证	监督	再认证
1-15	1	2	2	3	2	4
16-25	1.5	3	2	4	2.5	5
26-65	2	4	2.5	5	3	6
66-85	2	5	3	5.5	3	7
86-175	2	5	3	6	3	7
176-275	2.5	5	3.5	6.5	3.5	8
276-425	3	6	3.5	7	4	9
426-625	3.5	6.5	4	8	4.5	9
626-875	3.5	7	4	8	4.5	9
876-1175	4	8	5	9.5	5	10
1176-1550	4.5	8.5	5	10	5.5	11
1551-2025	4.5	9	5.5	11	6	12
2026-3450	4.5	9	6	11.5	6.5	12.5
3451-4350	5	10	6	12	6.5	13
4351-5450	5.5	10.5	6.5	13	7	14
5451-6800	5.5	11	7	13.5	7.5	14.5
6801-8500	6	12	7	14	7.5	15
8501-10700	6.5	12.5	7.5	15	8	16

>10700	遵循上述递进规律
--------	----------

4.3 存在多个场所的企业——审核人日数评估

4.3.1 多场所

多场所是指企业有一个确定的中心职能机构来策划、控制或管理某些活动，并且有一个由地方办公室或分支（即场所）组成的网络来实施（或部分实施）这些活动。如果在不同的场所以相似的方式进行认证覆盖的活动，并且这些活动都处于企业的授权和控制下，需在初次审核及后续的监督和再认证审核中对这些场所进行抽样。

注：以相似的方式进行活动是指各场所在同一能源管理体系下运行，能源因素相似，产能、用能设施和设备相似，工艺、原材料、产品、测量方法等主要影响能耗的因素相似，能源管理水平相近；各场所都包含在客户的能源管理体系内部审核方案和管理评审方案中。

需要识别企业的中心职能机构和各分场所；在每种情况下，检查企业的各个场所按照相同程序和方法运行同类过程的范围和程度；如果企业进行拟认证活动的所有现场不能同时接受认证，应要求客户提前确定认证覆盖的场所范围，哪些场所将不纳入认证范围。

4.3.2 抽取的样本场所的数量

每次审核应抽样场所的最低数量为：

初次认证审核：抽样的数量（Y）应为分场所数量（X）的平方根，计算结果向上取整。

监督审核：每年的抽样宜为分场所数量的平方要乘以0.6，计算结果向上取整。

4.3.3 多场所企业审核人日数评估

审核人日数＝中心职能机构审核人日数+（所抽多场所人日数）*0.8

其中：中心职能机构审核人日数及多场所人日数按本规定的4.1.4执行。

4.4 多个体系结合审核的收费标准

若企业除申请能源管理体系之外，还申请其它管理体系认证，则两体系结合审核的价格为相应的两个单体系价格之和的 75%；三体系及以上结合审核的价格为相应的若干单体系价格之和的 65%。

5 本文件由中心市场部起草和负责解释。