

### 附件 3

## CNAS-SC190:2021《能源管理体系认证机构认可方案》 修订差异对照表（公示征求意见阶段）

| 序号 | CNAS-SC190:2015(修订前) |                  | CNAS-SC190:2021 (修订后) |   | 备注  |
|----|----------------------|------------------|-----------------------|---|---|
|    | 条款号                  | 内容               | 条款号                   | 内容  |   |
| 1  | 前言                   | 第三段（内容略）至最后一段（略） | 前言                    | 2021年5月，国际标准 ISO 50003:2021《能源管理体系 能源管理体系审核认证机构要求》修订发布，并与 ISO/IEC 17021-1:2015（CNAS 已等同转换为 CNAS-CC01:2015）共同构成了对能源管理体系认证机构的要求。<br>...<br>本文件代替 CNAS-SC190:2017。       | 内容调整<br>编辑调整，明确修订原因和修订考虑。                 |
| 2  | 3.2                  | 原内容略             | 3.2                   | 3.2 专业能力<br>能够应用<能源管理体系>特定技术领域的知识实现预期结果的本领  | 编辑性修改<br>明确本文件所述的专业能力特指在能源管理体系中特定技术领域中的能力 |
| 3  | 3.3、3.4、3.5          | 原内容略             | —                     | 删除  | 删除<br>文中未涉及这些术语和定义                        |
| 4  | —                    | —                | 4                     | 4 EnMS 认证机构认可规范的构成  | 新增<br>明确 EnMS 认证机构认可适用的认可规范               |
| 5  | R3.1                 | 第一段，原内容略         | R3.1.1                | R3.1.1 对见证项目的选择，应关注认证项目的能源管理体系复杂程度及其在该技术领域的代表性，即应尽可能选择能源管理体系复杂程度为“高”或“中”且能源使用过程复杂、组织规模较大的认证审核项目作为见证评审项目。若认证机构仅提供能源管理体系复杂程度为“低”的见证项目，则在见证评审通过后，CNAS 将对该业务范围的授予做出相应的限定。 | 删除部分内容<br>仅对见证项目的复杂程度做出要求，不对认可范围做出特殊限定。   |

| 序号 | CNAS-SC190:2015(修订前) |      | CNAS-SC190:2021 (修订后) |   | 备注  |
|----|----------------------|------|-----------------------|---|---|
|    | 条款号                  | 内容   | 条款号                   | 内容  |   |
| 6  | R3.1 注               | 原内容略 | R3.1.1 注              | 注：CNAS-CC190:2015 附录 A 中通过对组织的年度综合能耗、能源种类数量和主要能源使用数量确定其能源管理体系复杂程度，分为“高”、“中”、“低”共 3 个级别的复杂程度。通常情况下，每个业务范围都可能包含三种能源管理体系复杂程度等级的认证项目。 | 删除部分内容与上一句内容重复。   |
| 7  | C1                   | 原内容略 | C1                    | 在中华人民共和国境内从事能源管理体系认证活动的认证机构应遵守《能源管理体系认证规则》的全部文件要求。  | 编辑性修改<br>关于对认证依据已在《能源管理体系认证规则》中明确，认证机构认证活动应符合的法律法规和认可要求已在本条款和第 4 章明确。 |
| 8  | C2.1                 | 原内容略 | C2                    | 认证机构应定义其认证过程和每个认证职能将达到的预期结果，并对 EnMS 认证制度建立能力分析和评价系统。  | 内容调整<br>与 G1 内容重复，此处予以删除。   |
| 9  | C2.2                 | 原内容略 | —                     | 删除  | 删除<br>不对该方面能力做要求  |
| 10 | C2.3                 | 原内容略 | —                     | 删除  | 删除<br>《能源管理体系认证规则》中已有相关要求   |
| 11 | C3                   | 原内容略 | —                     | 删除  | 删除<br>CNAS-CC01、CNAS-CC190 和《能源管理体系认证规则》中已有明确要求，此处不重复                 |
| 12 | C4.1                 | 原内容略 | —                     | 删除  | 删除<br>CNAS-CC01、CNAS-CC190 中已有明确要求，此处不重复                              |

| 序号 | CNAS-SC190:2015(修订前) |      | CNAS-SC190:2021 (修订后) |   | 备注  |
|----|----------------------|------|-----------------------|---|---|
|    | 条款号                  | 内容   | 条款号                   | 内容  |   |
| 13 | C4.2                 | 原内容略 | C3                    | 考虑到《能源管理体系认证规则》中关于认证依据等的特定要求,通常情况下,对于初次认证,认证机构确定的初始审核时间,应在CNAS-CC190附录A表A.3初次认证审核时间查表数的基础上,至少增加1个人日;监督和再认证也可根据情况适当增加。             | 内容调整<br>明确并调整审核时间的核算方法  |
| 14 | C4.3                 | 原内容略 | —                     | 删除  | 删除<br>CNAS-CC01、<br>CNAS-CC190中已有明确要求,此处不重复   |
| 15 | C4.4                 | 原内容略 | —                     | 删除  | 删除<br>《能源管理体系认证规则》中已有相关要求   |
| 16 | C4.5                 | 原内容略 | —                     | 删除  | 删除<br>特定要素的审核要求来自GB/T 23331,并且在标准中已有相关要求  |
| 17 | C5、<br>C6、C7         | 原内容略 | —                     | 删除  | 删除<br>CNAS-CC01、<br>CNAS-CC190中已有明确要求,此处不重复   |
| 18 | G1                   | 原内容略 | —                     | 删除  | 删除<br>CNAS-CC01中已有明确要求,此处不重复  |
| 19 | G2-1)                | 原内容略 | G1-1)                 | 1) 技术领域分析:对各技术领域内的业务活动、 <u>典型生产/服务过程、用能设施、设备、系统和过程</u> 、与能源有关的法律法规和标准、有关的节能技术或能效优化技术等进行分析,通常情况下,应根据用能设施、设备、系统和过程的共性为特征对该技术领域进行细分; | 编辑性修改<br>考虑到认证对象可能涉及生产或服务,删除“能源使用和能源消耗”,其实际与“用能设施、设备、系统和过程”重复<br><br>删除部分内容<br>按照C2的变化情况,不对细分技术领域做特定要求。 |

| 序号 | CNAS-SC190:2015(修订前) |      | CNAS-SC190:2021 (修订后) |   | 备注  |
|----|----------------------|------|-----------------------|---|---|
|    | 条款号                  | 内容   | 条款号                   | 内容  |   |
| 20 | G2-2)                | 原内容略 | G1-2)                 | 2) 能力需求分析: 认证机构应分析不同 EnMS 技术领域(包括细分后的技术领域)以及认证活动中每个认证职能的能力要求,并确定人员能力准则。一般包括通用能力(见 CNAS-CC01:2015 附录 A)和 EnMS 技术能力(见 CNAS-CC190:2021 第七章)。其中,通用能力中的客户业务领域及典型业务流程的知识与 EnMS 的技术领域(本附录 A.1)相关,被认为是专业能力。能力需求分析过程的输出应是形成文件的所要求知识水平及其深度的能力准则,这些知识及其应用是有效地实施审核与认证任务并实现预期结果所必需的,并能保证所确定的能力准则覆盖且适用于认证机构现有的或潜在的客户需求。 | 内容调整<br>考虑 CNAS-CC 190:2021 要求和《能源管理体系认证规则》中关于认证业务范围的要求,梳理 EnMS 认证人员能力要求。 |
| 21 | G2-3)                | 原内容略 | G1-3)                 | 能力评价:在认证活动管理和实施的相应阶段,采用适宜的能力评价方法,对拟使用的人员按照 2) 确定的能力准则实施能力评价。  | 编辑性修改   |
| 22 | G2-4)                | 原内容略 | G1-4)                 | 特定客户组织的能力需求分析:在申请评审中,根据特定客户组织的具体情况和本机构技术领域的分类及能力要求,研究和确定对该组织实施审核和认证时,审核组应具备的知识和技能,以便正确选择和使用相应的认证人员。   | 内容调整<br>考虑 CNAS-CC 190:2021 要求补充对审核组(包括审核员)的能力要求。                         |

| 序号 | CNAS-SC190:2015(修订前) |      | CNAS-SC190:2021 (修订后) |   | 备注   |
|----|----------------------|------|-----------------------|---|--|
|    | 条款号                  | 内容   | 条款号                   | 内容  |  |
| 23 | G2-5)                | 原内容略 | G1-5)                 | 5) 能力提升和补充: 在能力评价过程中或在对特定客户组织的能力需求分析时显示 <u>相关人员的能力不满足能力要求, 特别是EnMS 技术能力或相关技术领域的专业能力</u> , 则可通过适当方式(例如培训)提升其能力, 或通过其他途径(例如技术专家)补足所需的能力。    | 内容调整<br>与前文保持一致  |
| 24 | G2.1 c)              | 原内容略 | G1.1 c)               | <u>用能设施、设备、系统和过程分成专用设施、设备、系统和过程和通用设施、设备、系统和过程两类, 通常, 如果某业务活动专用设施、设备、系统和过程的能耗量总和超过通用设施、设备、系统和过程的能耗量总和, 则该业务活动具备显著的个性特点, 可作为划分技术领域依据之一。</u> | 内容调整<br>保持统一, 核算专用和通用的能耗时应考虑全部能源种类的能源消耗量。              |
| 25 | G2.1 注3、表2           | 原内容略 | G1.1 注3、表2            | 以钢铁生产活动为例, <u>专用和通用的用能设施、设备、系统和过程的识别见表2。</u><br><u>表2 删除能源种类, 用能设施、设备、系统和过程进行合并。</u>  | 内容调整<br>与上文保持一致  |
| 26 | G2.2 第一段、第三段         | 原内容略 | ——                    | 删除  | 删除<br>与前文G1 部分内容重复                                     |
| 27 | G2.2 a)、b)           | 原内容略 | G2.2                  | a) <u>特定技术领域业务活动、典型生产/服务过程;</u><br>b) <u>特定技术领域的专用的用能设施、设备、系统和过程及运行特性、能源绩效参数等;</u>  | 内容调整<br>与上文保持一致  |
| 28 | 附录 B                 | 原内容略 | ——                    | 删除  | 删除<br>CNAS-CC01、CNAS-CC190 和《能源管理体系认证规则》中已有明确要求, 此处不重复 |