



Q/JZX

致萱国际信用评估有限公司企业标准

Q/JZX 003—2022

企业碳核查碳排放评价服务规范

Enterprise carbon verification and carbon emission evaluation service specification

2022-07-01 发布

2022-07-01 实施

致萱国际信用评估有限公司 发布



企业标准信息公共服务平台
公开 2022年07月19日 13点40分

企业标准信息公共服务平台
公开 2022年07月19日 13点40分



目 录

前 言..... II

引 言..... 1

1 范围..... 2

2 规范性引用文件..... 2

3 术语与定义..... 2

4 基本要求..... 2

5 服务内容及流程..... 3

6 服务保障..... 5

7 服务成果..... 6

8 服务归档管理..... 6

参 考 文 献..... 8



前 言

本文件按照 GB /T1.1-2020《标准化工作导则第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定编写。

本标准由致萱国际信用评估有限公司单位提出并负责起草。

本标准起草单位：致萱国际信用评估有限公司。

本标准主要起草人：汪海。



引 言

为了规范企业碳核查碳排放评价的技术服务水平，促进环保产业科学、健康、有序、高质量的发展，特制定本文件。

企业标准信息公共服务平台
公开
2022年07月19日 13点40分

企业标准信息公共服务平台
公开
2022年07月19日 13点40分



企业碳核查碳排放评价服务规范

1 范围

本文件规定了企业碳核查碳排放评价服务工作的术语和定义、等级划分、申请服务能力等级评价的要求、等级评定和证书管理。

本文件适用于企业碳核查碳排放评价服务工作的管理和使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 19011-2003 质量和(或)环境管理体系审核指南

GB/T 24001 服务规范要求及使用指南

GB/T 32150 工业企业温室气体排放核算和报告通则

ISO 14064-3: 2006, 温室气体第三部分温室气体声明审定与核查的规范及指南

3 术语与定义

下列术语与定义适用于本标准。

3.1 碳核查碳排放评价服务

第三方环境服务单位为解决服务企业在碳核查碳排放评价方面遇到的环境问题而提供的综合性环境服务。

3.2 碳核查

所谓碳核查,是指第三方服务机构对参与碳排放权交易的碳排放管控单位提交的温室气体排放报告进行核查的过程。

3.3 碳排放

碳排放是关于温室气体排放的一个总称或简称。温室气体中最主要的气体是二氧化碳,因此用碳(Carbon)一词作为代表。虽然并不准确,但作为让民众最快了解的方法就是简单地将“碳排放”理解为“二氧化碳排放”。

4 基本要求

4.1 服务专业人员要求

应配备生态环境保护专业技术人员不少于3人,包含不少于1名具备环保相关专业高级技术职称或持有注册环保工程师、环评工程师等相关资格证书的且从事环保相关工作满5年的技术人员,此外,还需具备不少于2名环保相关专业中级(或以上)技术职称证书的技术人员。



4.2 服务企业要求

企业应具备的资质包括但不限于：

- 具有独立法人资格；
- 具有固定的办公场所；
- 通过了 ISO45001 职业健康安全管理体系、ISO14001 环境管理体系、ISO9001 质量管理体系的认证；
- 具有完善的组织机构和管理制度，严格执行服务质量管理等文件，专业技术人员应定期参加培训，保持获取新知识的能力。

5 服务内容及流程

5.1 服务流程

企业碳核查碳排放评价工作服务流程按照附录 A。

5.2 服务内容

5.2.1 碳排放信息监测

控排企业和单位须编制并提交碳排放监测计划，由省发展改革委委托核查机构核定。碳排放监测计划是控排企业和单位报告碳排放信息、核查机构开展核查活动的重要依据。碳排放监测计划根据省企业碳排放信息报告指南编制，内容包括但不限于：

- a) 碳排放源的基本信息；
- b) 采用的监测设备和方式；
- c) 数据记录、统计、处理、汇总和保存方式；
- d) 质量控制与保证措施；
- e) 其他有关信息；

5.2.2 碳排放报告

碳排放信息报告根据省企业碳排放信息报告指南编制，内容包括但不限于：

- a) 企业经营基本信息；
- b) 企业碳排放相关的能源、物料信息；
- c) 碳排放量计算的相关参数、方法及结果；
- d) 数据质量控制与保证；
- e) 若委托服务机构编制碳排放信息报告，需提供委托相关证明材料；
- f) 其他应说明事项。

5.2.3 碳排放报送填报

协助企业完成“全国排污许可证管理信息平台-企业端”的碳排放报送工作，工作内容包括但不限于：

- a) 企业基本信息：包括企业名称、代码类型、统一社会信用代码、排污许可证编号、注册地址、



生产经营场所地址等；

- b) 燃料信息：包括不同燃料的消耗量、低位发热量、收到基元素碳含量、入炉煤热量等；
- c) 购入使用电量表信息：包括不同机组的消费购入电量和排放因子等；
- d) 生产数据表：包括发电量、供电量、供热量、供热比、供电煤耗、供热煤耗、运行小时数、负荷(出力)系数等信息。
- e) 确定方式表：包括每月低位发热量和单位热值含碳量的确定方式、自行检测和委托检测的情况等；
- f) 生产设施表：由已经通过制定质量控制计划的监测计划中生产设施信息带入，不可修改。
- g) 信息汇总表：由系统自动计算；
- h) 附件材料：每日化石燃料消耗量原始记录、年度生产报表、月度燃料购销存记录、年度燃料购销存记录、每日热值测试原始记录等附件材料为必传项等。

5.2.4 碳排放信息核查

核查机构应按照国家企业碳排放核查规范要求,通过文件审核和现场核查等方式进行核查。核查内容包括但不限于：

- a) 原辅材料是否摆放整齐、是否符合可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值；
- b) 核实VOCs物料的调配、盛装、转移和输送方式；
- c) 核实建设VOCs处理设施且处理效率；
- d) 核实有组织排放和无组织排放监测位置、指标和频次符合排污许可证和排污单位自行监测技术指南要求；
- e) 核实环保档案是否齐全。

5.2.5 碳减排服务

根据企业实际情况采取合适的温室气体减排服务，实现计划减排，服务内容包括但不限于：

- a) 确定节能措施的技术方案和数量；
- b) 确定实施的时间与范围；
- c) 统计实现减少的温室气体排放量；
- d) 统计可再生能源和替代原料的类别及数量；
- e) 确定替代的时间与范围；
- f) 核计所需的资金及来源；
- g) 碳普惠机制：对低碳行为减碳量进行准确的计算，减少偏差和不确定性明确的、核查数据收集方法和计算过程，对计算方法及数据来源给出说明。

5.2.6 碳核查及碳排放评价服务

根据GB/T 32150、环办气候函(2021130)号，碳核查及碳排放评价服务的服务内容包括但不限于：

- a) 碳排放核查：在与委托方签订核查协议后根据备案核查员的专业领域、技术能力与经验、重点排放单位的性质、规模及排放设施的数量等确定选择具备能力的核查组长和核查员组成核查组；



- b) 现场核查：组建专业小组，对企业排放设施、排放源的数量和排放数据等进行核查；
- c) 查报告编制：根据文件评审和现场核查的核查发现编制核查报告，核查报告应当真实、客观、逻辑清晰，并采用所规定的格式；
- d) 内部技术评审：内部独立于核查组成员的技术评审，避免核查过程和核查报告出现技术错误。
- e) 核查报告交付：内部技术评审通过后，将核查报告交付给企业，于规定的日期前将经核查的年度排放报告和核查报告报送至注册所在地省市级碳交易主管部门；
- f) 建设项目碳排放分析：分析建设项目核算边界内相关生产设施和场所产生的碳排放情况。明确建设项目能源结构及各种能源消费量、涉及生产环节原辅料使用量、净调入电力和热力量等活动水平数据，分析确定建设项目生产营运阶段碳排放类型及排放种类；
- g) 碳排放现状调查与评价：调查建设项目所在行业的碳排放水平。改扩建及异地搬迁建设项目调查现有项目的碳排放情况，包括现有项目规模、能源结构及各种能源消费量、净调入电力和热力量、涉及碳排放的工业生产环节原辅料使用量等内容。核算现有项目碳排放量，分析现有项目的碳排放强度；
- h) 碳排放识别与目标指标确定：结合规划的能源结构、产业结构等情况，从能源活动排放、净调入电力和热力排放、工业生产过程排放三个方面分析识别碳排放的主要排放源、主要产生环节和主要类别；
- i) 碳排放预测与评价：从能源活动排放、净调入电力和热力排放、工业生产过程排放三个方面，计算建设项目实施后的碳排放量。结合项目特点及关键经济指标，计算建设项目碳排放强度；
- j) 碳减排优化调整建议：结合环境经济效益，分析建设项目在现有技术条件下通过优化能源结构、工艺过程、循环利用方案等措施，进一步降低碳排放总量的潜力。提出碳减排建议并预估减碳效益；
- k) 碳排放管控对策和措施：结合碳排放特征，从能源结构、循环利用方案等方面提出碳排放管控对策和措施。

6 服务保障

6.1 人员保障

6.1.1 人员信息管理

第三方碳核查碳排放服务企业应明确参与项目组的服务人员信息、资质情况。应针对专业技术人员和操作人员建立专业档案，包括其个人信息表、选聘记录、继续教育证书、岗位考评记录等材料。

6.1.2 服务流程保障制度

第三方服务企业应明确服务要求，指定一名项目负责人，能对服务质量和进度进行有效控制。

6.1.3 服务负责人项目经验保障

项目负责人应具有丰富的项目管理经验，成员的专业和工作经验应涵盖服务人员应具备相匹配的环保相关专业高级技术职称及中级(或以上)技术职称证书，同时应具备碳排放核查能力和经验，熟悉企业碳排放/温室气体排放(通则或行业指南)或大气污染物排放核算方法学、核查规范等技术文件。

6.1.4 服务内容技术专员保障



根据要处理的实际问题，应选择具有该领域专业知识或实际工作经验的专家。

6.2 服务对象反馈

- 6.4.1 应建立并实施面向服务对象的沟通及投诉处理机制。
- 6.4.2 在合理或承诺的期限内完成投诉处理，无法有效处理的，及时向投诉者反馈。
- 6.4.3 对所有投诉进行记录，并向服务对象提供投诉处理的进度查询。
- 6.4.4 投诉处理的结果及时向服务对象进行反馈。
- 6.4.5 定期开展面向所有服务对象的满意度调查，并统计分析调查数据，为改进服务提供基础信息。

7 服务成果

按照合同规定的服务内容，在规定时间内完成相应服务内容，及时提交服务成果。服务成果包括但不限于：

- a) 碳排放监测计划；
- b) 碳排放信息报告；
- c) 碳排放核查报告；
- d) 碳排放现状调查与评价；
- e) 碳排放管控对策和措施；
- f) 碳减排再生资源利用方案；
- g) 碳核查碳排放等服务过程资料及其他各类技术支持文件和资料。

8 服务档案管理

服务工作完成后，按照要求完成资料归档、移交，同时做好保密工作，档案保存时间原则上不低于5年。

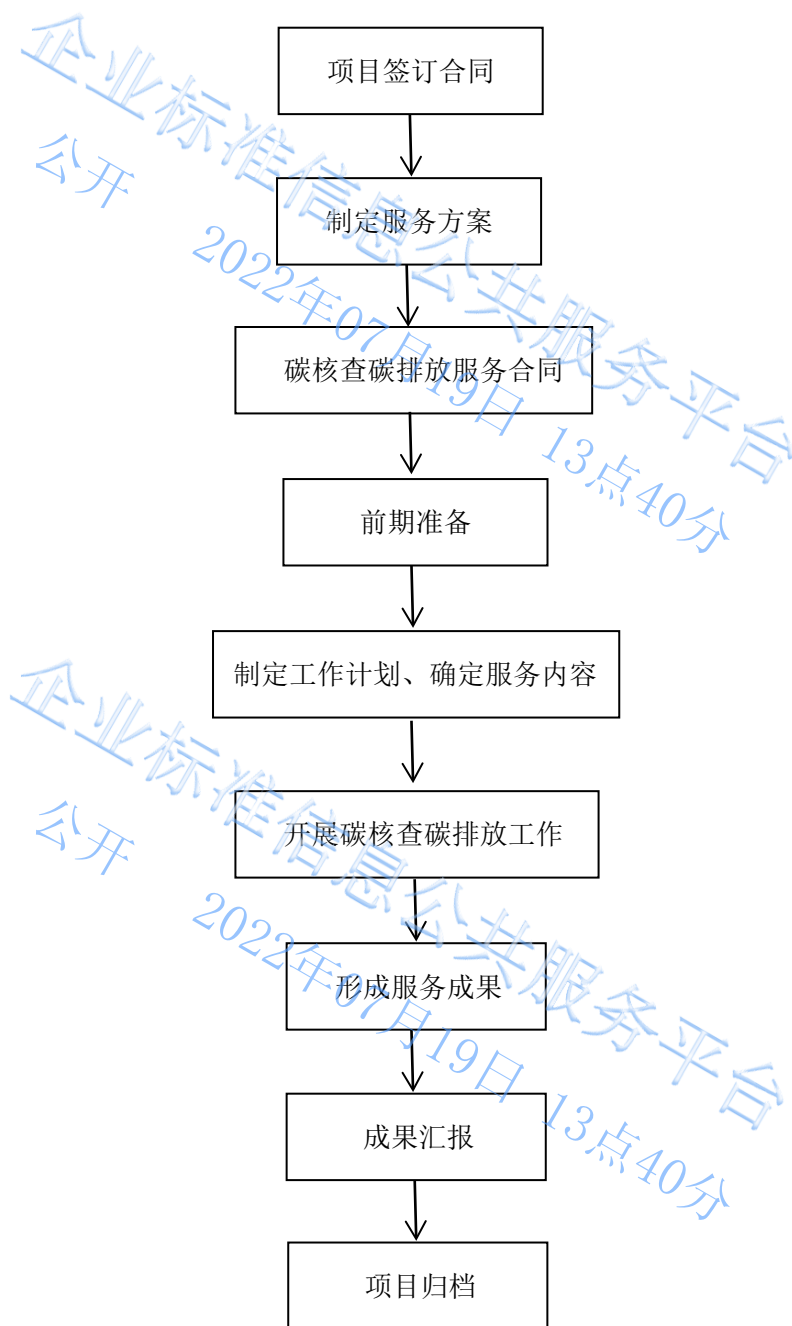


附录A

(资料性附录)

企业碳核查碳排放服务流程

企业碳核查碳排放服务流程图见图A. 1。



图A. 1 企业碳核查碳排放服务流程图



参 考 文 献

- [1] 《广东省碳排放管理试行办法》(省政府令第197号令)
- [2] 《广东省企业二氧化碳排放信息报告指南》
- [3] 《广东省企业碳排放核查规范》
- [4] 《广东省发展改革委关于碳普惠制核证减排量管理的暂行办法》
- [5] 国家重点监控企业自行监测及信息公开办法(试行)(环发(2013) 81号)
- [6] 温室气体核查标准 ISO 14064:2018
- [7] 《企业温室气体排放报告核查指南(试行)》环办气候函[2021]130号
- [8] 《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》环环评(2021)45号

企业标准信息公共服务平台
公开
2022年07月19日 13点40分