

团 体 标 准

T/CIECCPA XXX—2023

企业碳资产管理通则

General principle of carbon asset management for enterprises

(征求意见稿)

2023 - XX - XX 发布

2023 - XX - XX 实施

中国工业节能与清洁生产协会 发布

СЛЕДСТВИЕ

目 次

前 言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 管理原则.....	1
4.1 真实性.....	1
4.2 可靠性.....	1
4.3 保密性.....	2
4.4 可行性.....	2
5 碳资产管理内容.....	2
6 碳盘查管理.....	2
7 碳减排技术应用管理.....	2
8 企业碳资产管理体系.....	2
9 碳交易管理.....	3

前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020 《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国工业节能与清洁生产协会提出并归口。

本文件起草单位：北京和碳环境技术有限公司等。

本文件主要起草人：

企业碳资产管理通则

1 范围

本文件规定了企业碳资产管理原则、管理内容、碳盘查管理、碳减排技术应用管理、碳资产管理体系、碳交易管理等内容。

本文件适用于指导行业碳资产管理标准的编制，也可供企业碳资产管理工作的参考。

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 12723 单位产品能源消耗限额编制通则

GB/T 32150 工业企业温室气体排放核算和报告通则

3 术语和定义

下列术语和定义，适用于本文件。

3.1

碳资产 carbon asset

强制碳排放权交易机制或者自愿碳排放权交易机制下，直接或间接影响企业温室气体排放的碳排放权配额、碳减排信用额及相关活动。

3.2

绿电 green electricity

在生产过程二氧化碳排放量为零或趋近于零的生产方式所生产的电力。绿电的主要来源为太阳能、风力、生物质能、地热等。

3.3

绿证 green certificate

国家对发电企业每兆瓦时可再生能源上网电量颁发的具有独特标识代码的电子证书，是可再生能源发电量的确认和属性证明，以及消费绿色电力的唯一凭证。

绿证核发范围包括风电、太阳能发电、常规水电、生物质发电、地热能发电、海洋能发电等已建档立卡的可再生能源发电项目所生产的全部电量。

4 管理原则

4.1 真实性

如实反映烧碱企业、烧碱产品的碳排放状况，确保信息数据真实、准确、完整。

4.2 可靠性

能源资源消耗、产品产量以可靠的原始记录为基础，保障统计数据可靠有效、有据可查。

4.3 保密性

碳资产管理机构及人员严格执行统计保密制度，遵守职业道德，保证碳交易商业秘密。

4.4 可行性

管理制度、交易方案符合烧碱企业实际，具有实施可行性。

5 碳资产管理内容

企业碳资产管理包括但不限于以下内容：

- a) 企业碳排放核算；
- b) 企业碳减排潜力分析；
- c) 配额碳资产；
- d) 核证减排量；
- e) 绿电、绿证；
- f) 企业可交易的其它碳资产；
- g) 碳金融；
- h) 碳交易指导或协助。

6 碳盘查管理

- 5.1 确定企业碳排放核算边界，或产品碳排放核算边界符合规范要求。
- 5.2 确定碳核算方法正确。
- 5.3 确认碳排放源计量、检测方法符合规范要求。
- 5.4 确认数据质量符合规范要求。
- 5.5 检查碳核算结果的准确性。
- 5.6 分析近年碳排放量的变化规律。

7 碳减排技术应用管理

- 7.1 编制企业碳减排诊断方案并督促实施。
- 7.2 分析以下技术措施应用对企业碳资产的影响：
 - a) 工艺技术改进；
 - b) 化石能源消耗改变；
 - c) 热力系统改造；
 - d) 电气系统改造；
 - e) 污水处理系统改造；
 - f) 可再生能源应用。

8 企业碳资产管理体系

- 8.1 指导或协助企业完善碳资产管理机构，包括但不限于以下内容：
 - a) 建立三级或二级碳排放管理网络；
 - b) 确定企业碳资产最高管理者；
 - c) 确定碳资产日常管理机构。
- 8.2 指导或协助企业建立碳资产管理制度，包括但不限于以下制度：

- a) 碳排放核算制度；
- b) 碳排放监测制度；
- c) 碳排放分析制度；
- d) 碳减排诊断制度；
- e) 零碳或低碳能源采购制度；
- f) 碳减排技改管理制度；
- g) 配额碳资产分析制度；
- h) 自愿减排碳资产、绿电、绿证及其它碳资产适用情况分析制度；
- i) 碳交易管理制度。

8.3 指导或协助企业完善碳排放日常管理，包括但不限于以下内容：

- a) 生产过程工艺参数变化情况；
- b) 工艺过程余能利用变化情况；
- c) 核算边界内消耗蒸汽、电力变化情况；
- d) 计量仪表运行情况；
- e) 计量仪表定期检测；
- f) 主要产品的碳排放强度、总排放量；
- g) 零碳低碳能源利用情况；
- h) 企业碳资产分析。

9 碳交易管理

9.1 碳交易管理一般步骤如下：

- a) 调研最新政策、交易规定；
- b) 预测本履约期碳排放量；
- c) 分析碳市场交易规律；
- d) 制订分时段交易策略；
- e) 完成开户手续；
- f) 模拟交易并总结；
- g) 适时进行碳交易；
- h) 阶段评估总结。

9.2 碳交易应坚持以下原则：

- a) 合规原则；
- b) 综合判断；
- c) 长期增值优先；
- d) 分期交易。

9.3 碳交易风险管控，包括但不限于以下内容：

- a) 政策风险，包括国家政策、配额分配方案和交易规则的改变；
- b) 技术风险，包括碳排放量和配额量测算不准确、市场走势判断错误、CCER项目开发失败；
- c) 交易风险，包括操作失误、越权操作、信息泄露、交易对手方的信用风险；
- d) 市场风险，包括市场异常波动、操纵市场、内幕交易；
- e) 资金风险，包括碳交易资金计划审批不及时、资金调拨不到位。