

能碳数字化管理云平台

操作手册

郑州扁担信息科技有限公司

2022 年 2 月

目录

第一章 登录	4
第二章 GIS 可视化管理一张图	5
第三章 碳排放边界清单	8
第四章 碳排放监控	9
4.1. 生产区碳消耗监控	9
4.2. 无源碳消耗人工台账	10
4.3. 原材料购入台账	13
4.4. 原材料消耗台账	14
4.5. 原材料库存台账	15
4.6. 生产区碳排放监控	16
4.7. 厂区内部运输	17
4.8. 办公活动监控	18
4.9. 企业产能月历图	19
4.10. 废物处理	21
第五章 碳核算	23
5.1. 化石燃料燃烧排放表	23
5.2. 工业用电排放表	23
5.3. 工业用热排放表	24
5.4. 工业产品排放表	24
5.5. 办公活动排放表	25
5.6. 废物处理排放表	25
5.7. 厂内运输排放表	26
第六章 绿色资产管理	27
6.1. 碳吸收	27
6.2. 碳减排	28
6.3. 碳排放分析	29
第七章 系统管理	30

7.1. 角色管理	30
7.2. 用户管理	30

第一章 登录

首次使用系统，会分配管理员账号和密码。在登录界面输入正确的账号和密码，输入给出的验证码即可登录进入系统。



若想要提升账号安全性可以选择修改登录密码，输入相关新密码确认后即可修改成功。



第二章 GIS 可视化管理一张图

1. 点击 GIS 可视化管理一张图展示企业的碳排放大屏数据。



2. 鼠标左键单击认证图标可以进入设置企业基本信息

The 'Enterprise Basic Information' form includes the following fields:

- 单位名称:** Text input field.
- 统一社会信用代码:** Text input field.
- 单位性质(营业执照):** Dropdown menu.
- 法定代表人姓名:** Text input field.
- 注册日期:** Date picker.
- 注册资本:** Text input field with unit '万元'.
- 报告联系人:** Text input field.
- 报告联系电话:** Text input field.
- 电子邮箱:** Text input field.
- 报送主管部门:** Text input field.
- 行业分类:** Dropdown menu.
- 注册地址:** Text input field.
- 生产经营地址及邮政编码:** Text input field.
- 邮政编码:** Text input field.
- 上传营业执照:** File upload button.
- 上传企业logo:** File upload button.

2. 企业可以根据企业目前碳排放管理现状,碳达峰和碳中和愿景填写相关数据,填写完成的数据在 GIS 管理一张图碳中和及碳达峰相关模块展示。

益思辑能碳数字化管理云平台 2023-10-24 16:32:39 超级管理员

GIS可视化建一张图

碳排放边界清单

碳排放监控

碳核算

绿色资产管理

碳排放分析

系统管理

企业信息管理

报告联系人 请输入报告联系人

报告联系电话 请输入报告联系电话

电子邮箱 请输入电子邮箱

报送主管部门 请输入报送主管部门

行业分类 请选择行业分类

注册地址 请输入注册地址

生产经营地址及邮政编码 请输入生产经营地址及邮政编码

邮政编码 请输入邮政编码

上传营业执照

上传企业logo

根据企业的碳排放现状和数量填写相关数据，然后展示在GIS管理一张图碳中和碳达峰数模体中

企业碳管理时间线

碳达峰时间 请选择碳达峰时间

碳达峰峰值 请输入碳达峰峰值

碳中和时间 请选择碳中和时间

碳源消耗的计算方式 请选择碳源消耗的计算方式

取消 确认

碳源消耗的计算方式选择第一种，系统将会按照碳排放监控的前两个菜单录入的数据计算厂区能源消耗碳排放量。

益思辑能碳数字化管理云平台 2023-10-26 11:19:34 超级管理员

GIS可视化建一张图

碳排放边界清单

碳排放监控

生产区能源消耗监控

无源碳消耗人工台账

原材料购入台账

原材料消耗台账

原材料库存台账

生产区碳排放监控

厂区内物流运输

办公活动监控

企业产能月列表

废物处理

碳核算

企业信息管理

报告联系人 请输入报告联系人

报告联系电话 请输入报告联系电话

电子邮箱 请输入电子邮箱

报送主管部门 请输入报送主管部门

行业分类 请选择行业分类

注册地址 请输入注册地址

生产经营地址及邮政编码 请输入生产经营地址及邮政编码

邮政编码 请输入邮政编码

上传营业执照

上传企业logo

企业碳管理时间线

碳达峰时间 请选择碳达峰时间

碳达峰峰值 请输入碳达峰峰值

碳中和时间 请选择碳中和时间

碳源消耗的计算方式 请选择碳源消耗的计算方式

按设备能耗人工台账计算

按能次交易凭证计算

取消 确认

碳源消耗计算方式选择第一个，系统按照碳排放监控前两个菜单数据计算碳排放量

碳源消耗的计算方式选择第二种，系统将会按照原材料购入台账、原材料消耗台账、原材料消耗台账菜单录入的数据计算厂区能源消耗碳排放量。

益思辑能碳数字化管理云平台

2023-10-26 11:40:21 超级管理员

GIS可视化建一张图

碳排放边界清单

碳排放监控

生产区碳排放监控

无源碳消耗人工台账

原材料购入台账

原材料消耗台账

原材料库存台账

生产区碳排放监控

厂区内物流运输

办公活动监控

企业产能月历表

废物处理

碳核算

企业信息管理

报告联系人

输入报告联系人

报告联系电话

输入报告联系电话

电子邮箱

输入电子邮箱

报送主管部门

输入报送主管部门

行业分类

选择行业分类

注册地址

输入注册地址

生产经营地址及邮政编码

输入生产经营地址及邮政编码

邮政编码

输入邮政编码

上传营业执照

上传企业logo

企业碳管理时间轴

碳达峰时间

选择碳达峰时间

碳达峰时间

选择碳达峰时间

碳达峰峰值

输入碳达峰峰值

碳达峰的计算方式

选择碳达峰的计算方式

按设备或人工台账计算

按批次交易凭证计算

取消

碳源消耗计算方式选择按批次交易凭证计算系统将会按照原材料购入台账、消耗台账和库存台账计算碳排放量

第三章 碳排放边界清单



固定排放源清单



移动排放源清单

用户可以对厂区的碳排放边界固定排放源清单和移动碳排放源清单进行登记和管理，用户可以在 excel 表格上登记完相关的碳排放边界清单，然后上传至系统。也可以导出现有登记的污染源清单，到 excel 表格中。

第四章 碳排放监控

4.1. 生产区碳消耗监控



生产区碳消耗监控模块用于对接厂区的能源消耗设备，计算各种能源消耗的用量。点击生产区碳消耗设备监测管理菜单中的具体设备，可以查看设备的基础信息、实时数据、趋势分析、报警记录和报警阈值设置等内容。

如果需要对厂区的设备进行管理和维护，点击管理按钮可以新增、编辑或删除设备，新增时可以填写设备编号、设备名称、设备类型、系统分类、工序分类、设备位置信息。



设备基础信息录入完毕后，可以对设备的信号进行点位配置，设置不同的订

阅主题，并对单个信号设置功能模块。



设备的信号及点位配置完成后，可以使用因子配置设备单个信号是属于哪一种能源类型的碳排放因子。用于计算能源消耗量，计算碳排放量。



4.2. 无源碳消耗人工台账

对于厂区无法用自动计量设备核算能源消耗量的场景，可以使用无源碳消耗人工台账模块登记设备的能耗数据。



点击新增按钮可填写设备能耗数据，选择统计的月份和设备名称。对于设备，可以维护设备的模板。点击管理设备按钮可以弹出无源设备的台账。对于新的设备可以新增可以填写设备名称、设备类型、系统分配、工序分类、设备位置信息。



选择月份及设备名称



维护设备信息

点击管理登记模板可以选择常用的碳排因子，选择后填写相关的能源消耗量
点击确认完成单次设备的数据填写。



选择设备消耗的能源种类



维护采购种类选择项



填写能源购入量信息

4.4. 原材料消耗台账

原材料消耗台账记录了不同日期、不同原材料名称、消耗量以及备注等信息，企业可以清晰地了解每种原材料的消耗情况，包括哪些产品使用了哪些原材料，以及具体的消耗量。系统根据能源的消耗量，计算企业能耗产生的碳排放量。



原材料消耗台账

点击新增按钮，填写领用人、消耗日期、消耗种类和消耗量信息，消耗种类信息可以通过管理常用项维护下拉选项。选择消耗种类和消耗量信息后，完成单次能源消耗台账的填写。



4.5. 原材料库存台账

原材料库存台账可以查看不同月份、不同原材料的名称、规格型号、计量单位、购进数量和生产消耗数量库存数量等信息。通过台账，企业可以清晰地了解每种原材料的购入、消耗和库存情况，从而更好地规划生产和控制成本，降低碳排放强度。



4.6. 生产区碳排放监控

生产区碳排放监控模块主要用于对企业重要的温室气体排放口进行气体排放情况的实时监测，以确保企业的温室气体排放符合国家或地区的标准和法规。该系统可以与厂区内的温室气体传感器进行对接，对气体浓度、流量、压力等参数进行实时监测，提供准确的数据以评估碳排放情况，并采取相应的减排措施。



如果需要对厂区的碳排放浓度监控设备进行管理和维护，点击管理按钮可以新增、编辑或删除设备，新增时可以填写设备编号、设备名称、设备类型、系统分类、工序分类、设备位置信息。



设备基础信息录入完毕后，可以对设备的信号进行点位配置，设置不同的订阅主题，并对单个信号设置功能模块，完成设备信号和系统的对接。



4.7. 厂区内部分运输

通过计算厂区内部分运输的碳排放量，企业可以了解其在运输过程中的碳排放情况，进而评估其对整个企业碳排放量的贡献，并采取相应的措施来减少运输过程中的碳排放，例如优化运输路线、使用更环保的运输方式或工具等。



用户可以点击新增按钮选择登记月份、车牌号、车辆类型、运输重量、操作人信息，系统根据录入的信息自动计算厂内运输产生的碳排放量。

4.8. 办公活动监控

企业办公活动碳排放监控主要是对企业办公过程中产生的碳排放进行监测和管理，以帮助企业了解自身的碳排放情况，制定减排策略，实现低碳发展。用户可以点击新增按钮填写办公用电、天然气、生活用水、集中供暖、道路交通、航空、铁路、水运、酒店住宿等方面的消耗量，系统根据填写的数据计算办公活动产生的碳排放量。



企业办公台账



办公活动监控



企业办公登记常用项选择

4.9. 企业产能月历图

在企业产能月历图，可以登记企业产值和产品的产量。系统根据录入的数据计算厂区的碳排放强度。通过计算企业的碳排放强度，可以了解企业在单位产值或单位能耗上的碳排放水平，进而评估企业的碳排放情况和减排潜力。根据企业的碳排放强度计算结果，可以制定相应的减排措施，促进企业的低碳发展，推动企业实现可持续发展目标。

用户可以点击月度展示框，可以弹出产品和 GDP 登记面板。点击管理登记模板按钮，选择常用产品。选择后登记相关的产量和 GDP 值。登记完成后完成月度的产能数据录入。



企业产能月历图



企业产能和 GDP 数据录入



企业产品碳排因子选择

4.10. 废物处理

通过对废物处理过程中的碳排放量进行计算，可以了解废物处理的碳排放情况和减排潜力，进而评估废物处理的环境影响。



废物处理台账

点击新增按钮，可以登记统计月份。选择废物处理项目，填写垃圾处理、工业废水、生活废水、医疗废物处理信息，系统根据填写的数据自动计算废物处理的碳排放量。



益思辑能碳数字化管理云平台

2023-11-07 11:48:14 超级管理员

碳排放监控

生产区碳消耗监控

无源碳消耗人工台账

原材料购入台账

原材料消耗台账

原材料库存台账

生产区碳排放监控

厂区内物流运输

办公活动监控

企业产能月历表

废物处理

碳核算

绿色资产管理

碳排放分析

碳排放监控 > 废物处理 > 新增

统计月份 2023-04

废物处理项

选择废物处理项目

废物处理项目 焚烧炉渣

数量 请输入数量

吨

废物处理项目 废矿石

数量 请输入数量

吨

取消

确认

废物处理登记

第五章 碳核算

5.1. 化石燃料燃烧排放表

系统支持查询导出一年内各月度不同能源种类消耗量及排放量的功能，同时还能计算年度总消耗量及总排放量。通过查询各月度不同能源种类的消耗量和排放量，可以及时掌握能源使用情况，发现并解决潜在的能源浪费问题。



5.2. 工业用电排放表

系统支持查询一年内各月度用电量和排放量，计算年度电消耗量和排放量。推动企业采取更加环保、可持续的生产方式，促进可持续发展。



5.3. 工业用热排放表

工业用热排放表记录和展示工业生产过程中的各种热源的排放数据，支持查看各月份的热能消耗量和排放表，并支持数据报表导出。



5.4. 工业产品排放表

工业产品碳排放表，可以查询各个月份各类产品的产量及其相应的碳排放量。帮助企业精确地掌握每个产品的碳排放情况，包括碳排放量的大小以及碳排放因子等关键信息。深入了解各个产品的生产过程和独特的碳排放特点，对于企业采取有效的碳管理策略和推动低碳发展具有不可忽视的重要意义。



5.5. 办公活动排放表

办公活动碳排放表可以查看和导出各个月份不同办公活动的碳排放量及排放因子，帮助企业了解自身的办公活动碳排放情况，制定针对性的减排策略，实现低碳发展。通过办公活动碳排放表，可以直观地看到每个月份各种办公活动的碳排放量，包括用电、用气、出差、交通运输等活动的碳排放数据。这些数据不仅可以帮助企业更好地了解办公活动碳排放情况，便于找出潜在的减排空间，优化办公流程。



5.6. 废物处理排放表

废物处理碳排放表可以详细记录和展示各个月份不同废物处理活动的碳排放量。通过废物处理碳排放表，可以记录到每种废物处理活动的碳排放数据，包括垃圾焚烧、废物填埋、废气处理等。这些数据可以帮助我们及时了解废物处理过程中的碳排放情况，评估其对环境的影响，为后续的碳排放管理提供数据支持。



第六章 绿色资产管理

6.1. 碳吸收

碳吸收可以登记企业植树造林和草地绿化等方式计算碳吸收量。企业可以根据计算出来的碳吸收量来确定自己所需要的碳汇规模，从而更好地实现自己的减排目标。



碳吸收台账



新增碳吸收规模



碳吸收因子种类选择

6.2. 碳减排

企业通过废物回收、清洁发电等方式可以计算企业的碳减排量。促进企业采取更加环保、低碳的生产方式，促进可持续发展。这有助于推动企业实现绿色生产，降低对环境的影响。

用户可以点击新增，填写登记月份、减排种类、减碳规模信息，系统根据输入的数据，计算企业月度的减排量。



碳减排台账

6.3. 碳排放分析

碳排放分析可以展示年度企业展示组织或企业在特定时间段内（例如一年）的碳排放量，包括直接和间接排放，如化石燃料燃烧、能源消耗、工业生产等。此外，碳排放报告还会提供与碳排放相关的信息和数据，以帮助组织或企业更好地理解和管理碳排放。用户可以点击下载按钮下载企业的年度报告。



第七章 系统管理

7.1. 角色管理

系统支持定义多种角色，点击新增按钮填写角色名称，点击确认完成角色的新增。点击权限配置可以勾选角色需要访问的菜单和使用的功能。



角色管理



权限管理

7.2. 用户管理

角色新增完成后，可以新增系统用户。点击新增按钮，可以填写登录名、姓

名、所属角色、手机号等信息。登录名为访问系统的账号，密码默认为 a12345。
当用户忘记密码后，可以重置密码，将密码重置为 a12345

用户根据账户的角色，确定账号可以访问功能模块。

