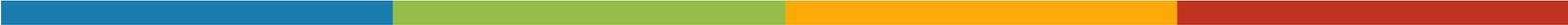


# 温室气体排放核查标准、流程及企业填报流程



四川爱欧特环保科技有限公司

2021-10

# 核查标准、流程及企业填报流程

「01」 指南背景

「02」 核查流程和要求

「03」 企业如何应对碳排放核查

「04」 企业填报流程

**CONTENT**

# PART ONE

## 指南背景

背景、核查指南

# 指南背景

- 2016年主管部门发布了《[全国碳排放权交易第三方核查参考指南](#)》，用于指导地方主管部门组织开展全国碳排放权交易市场重点排放单位的温室气体排放报告核查工作；
- 2018年机构改革以来，生态环境部不断加强温室气体和污染物的协同管理，明确并进一步加强企业对数据准确性的主体责任，探索利用生态环境系统已有的制度和队伍优势开展企业温室气体排放报告的核查工作；
- 为规范和指导地方省级生态环境主管部门组织开展重点排放单位温室气体排放报告核查工作，**生态环境部**组织编制了《[企业温室气体排放报告核查指南（试行）](#)》。

# 指南背景

## 1、指南



中华人民共和国生态环境部

Ministry of Ecology and Environment of the People's Republic of China

# 政府信息公开

名称	关于印发《企业温室气体排放报告核查指南（试行）》的通知		
索引号	000014672/2021-00217	分类	应对气候变化
发布机关	生态环境部办公厅	生成日期	2021-03-29
文号	环办气候函〔2021〕130号	主题词	

## 关于印发《企业温室气体排放报告核查指南（试行）》的通知

各省、自治区、直辖市生态环境厅（局），新疆生产建设兵团生态环境局：

为进一步规范全国碳排放权交易市场企业温室气体排放报告核查活动，根据《碳排放权交易管理办法（试行）》，我部编制了《企业温室气体排放报告核查指南（试行）》。现予印发，请遵照执行。

生态环境部办公厅

2021年3月26日

（此件社会公开）

抄送：生态环境部环境发展中心、国家应对气候变化战略研究和国际合作中心。

## 企业温室气体排放报告核查指南

（试行）

### 目录

1. 适用范围.....	4
2. 术语和定义.....	4
3. 核查原则和依据.....	5
4. 核查程序和要点.....	5
5. 核查复核.....	20
6. 信息公开.....	20
附件 1.....	21
附件 2.....	22
附件 3.....	23
附件 4.....	24
附件 5.....	25
附件 6.....	27

# 2

## PART TWO

### 核查流程和要求

核查的定义和类型、核查原则、核查程序和要点

# 核查流程和要求

## 1、核查的定义和类型

### 核查的定义和类型

### 核查的原则

### 核查的程序和要点



#### 碳核查

对一段时间内，企业的基本情况、生产数据，以及碳排放相关数据的收集计算工作及报告的**核实和检查**



#### 历史核查

- 通常为历史上**2~3**年
- 数据用于配额分配或为行业基准值确定提供支持
- 如**2013-2015**、**2016-2017**年度历史核查



#### 年度核查

- 上一年度
- 用于确定企业履约时应缴纳的配额数



#### 监测计划的审核

对企业监测计划的符合性和可行性进行审核

# 核查流程和要求

## 2、核查的原则

### 核查的定义和类型

### 核查的原则

### 核查的程序和要点

#### 1、客观独立

核查机构应保持独立于委托方和企业（或者其他经济组织），避免偏见及利益冲突，在整个审核和核查活动中保持客观。

#### 2、诚实守信

核查机构应具有高度的责任感，确保审核和核查工作的完整性和保密性。

#### 3、公平公正

核查机构应真实、准确地反映审核和核查活动中的发现和结论，还应如实报告审核和核查活动中所遇到的重大障碍，以及未解决的分歧意见。

#### 4、专业谨慎

核查机构应具备核查必需的专业技能，能够根据任务的重要性和委托方的具体要求，利用其职业素养进行严谨判断。

# 核查流程和要求

## 3、核查的程序和要点

### 核查的定义和类型

### 核查的原则

### 核查的程序和要点

8个步骤

4.2 核查要点：

4.2.1 文件评审要点

4.2.2 现场核查要点



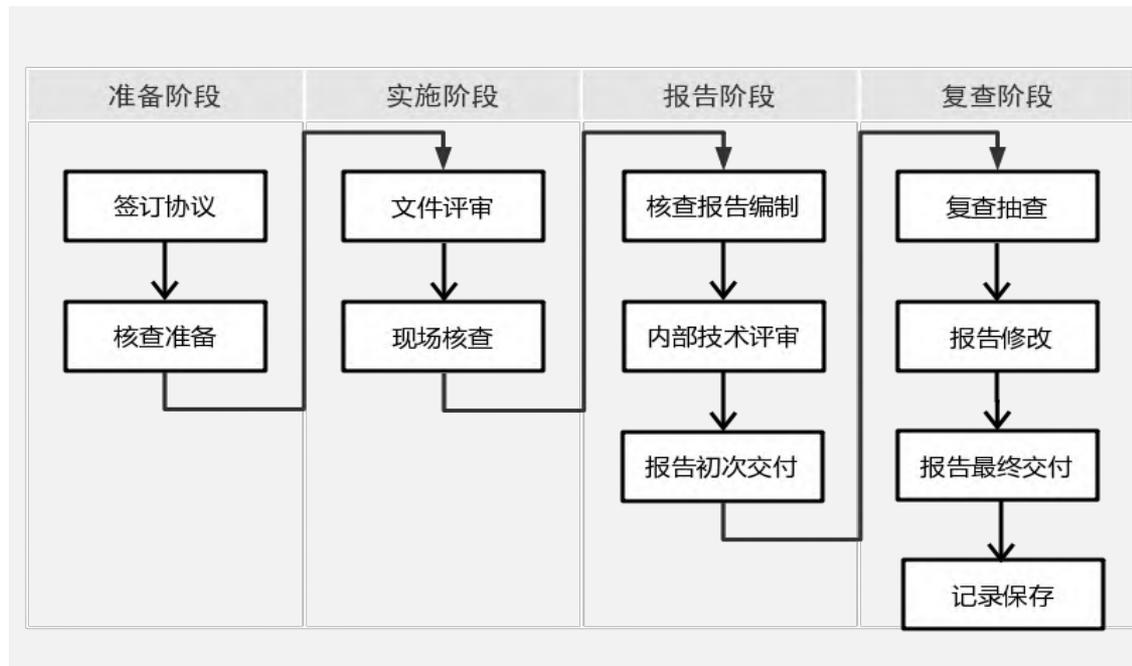
# 核查流程和要求

## 3、核查的程序和要点

### 核查的定义和类型

### 核查的原则

### 核查的程序和要点



# 3

## PART THREE

### 企业如何应对碳排放核查

坚持一个原则，做好四项工作

# 企业如何应对碳排放核查

1、坚持一个原则，做好四项工作

## 坚持一个原则，做好四项工作



# 企业如何应对碳排放核查

1、坚持一个原则，做好四项工作



## 建体系

### 1 明确碳排放管理部门

指定专门部门和人员负责活动水平和排放因子数据的记录、收集和整理工作、温报系统的填报等。最好企业高级管理人员能有人专管此事。

### 2 建立相关规章制度

规定对数据的监测、收集和获取过程，确保数据质量。

### 3 加强监测仪器仪表管理

按照相关标准和规定对监测仪器仪表定期校准、检定。

### 4 加强数据管理

制定针对数据缺失、生产活动变化以及报告方法变更的应对措施；建立文档管理规范，保存、维护有关二氧化碳核算相关的数据文档和数据记录

# 企业如何应对碳排放核查

1、坚持一个原则，做好四项工作



## 测数据

1

监测碳排放相关数据，如：燃料消耗量、燃料热值、生产数据等

2

按照国家要求编制碳排放监测计划

3

将碳排放核算所需数据的监测纳入日常生产数据的监测中，特别是日常工作中不受关注的数据

4

建立碳排放相关数据监测记录，避免生产报表过大，数据来源不易寻找

# 企业如何应对碳排放核查

1、坚持一个原则，做好四项工作



算排放

## 1 边界选取

- 排放报告的边界为法人单位
- 补充数据表的边界为设施
- 边界需要与历史核查一致

## 2 核算方法

- 根据省主管部门要求采用**核算指南**
- 采用符合要求的数据进行核算，特别是需要**加权平均**的数据，如：燃料热值等

## 3 每年核算温室气体排放，注意各类数据的交叉核对

# 企业如何应对碳排放核查

1、坚持一个原则，做好四项工作



## 编报告

### 1 编制企业排放报告

### 2 编制补充数据表

### 3 编制监测计划---注意变更

- 外包、租赁等导致核算边界的变化；
- 排放设施发生变化；
- 与碳排放相关燃料、原料、产品及其他含碳输出物的变化；
- 为提高数据准确度，采用新的测量仪器和测量方法以及其他提高数据准确度的措施；
- 排放相关数据和生产相关数据获取方式的改变；
- 发现之前采用的监测方法所产生的数据不准确；
- 其他碳交易主管部门明确需要修改的情况。

# 企业如何应对碳排放核查

1、坚持一个原则，做好四项工作

核查机构通常会主动与企业联络，企业经办人要注意接听电话查收邮件，如果一直没人联系要主动与主管部门或机构取得联系

## 配合核查

注意接受核查机构的联络

整改排放报告和监测计划

1

2

3

4

密切关注时间节点

气候变化主管部门会发布**碳核查通知**，通知中会有每个阶段的时间节点，如：提交排放报告和监测计划、接受第三方核查、缴纳配额履约等

准备相关资料\配合进行现场访问

# 企业如何应对碳排放核查

1、坚持一个原则，做好四项工作

## 准备核查资料

### 报送材料

- 排放报告
- 补充数据表
- 监测计划

### 企业基本情况

- 法律地位文件
- 企业简介
- 组织结构
- 生产流程
- 生产、财务数据

### 能源消费资料

- 能源消费台帐
- 能源购买凭证
- 化验分析记录
- 各类发票

### 设施设备

- 设施台帐（排放设备）
- 计量设备台帐、校验记录

# 企业如何应对碳排放核查

1、坚持一个原则，做好四项工作

## 配合核查组进行现场访问

### 首次会议

- 参会人员包括核查组全体成员、受核查单位负责人、以及生产、财务、统计、化验等部门成员；
- 主要为核查组与企业人员建立联系和沟通渠道，交流核查相关事宜，企业领导安排各部门配合工作

### 信息收集与验证

- 核查组根据受核查方填报的碳排放信息及数据，通过面谈、查阅文件和记录、现场观察等方式，验证受核查方提交的排放报告和监测计划中体现的数据是否与实际相符

### 末次会议

- 末次会主要为介绍现场核查过程、宣布初步的核查结果、提出改进建议

# 企业如何应对碳排放核查

1、坚持一个原则，做好四项工作

## 整改问题，完成报告

### 核查发现

- 文件评审和现场访问结束后，核查组会根据过程中收集到的资料信息对排放报告和监测计划进行审查，并对不实和错误的内容提出核查发现

### 企业整改

- 企业应对核查组提出的问题进行了整改，**并发现问题的根源**，修改排放报告和监测计划的同时还应**对碳排放核算和报告体系进行整改**，以**杜绝类似问题的再次发生**

### 提交报告

- 在整改内容得到核查组的认可后，企业应修改并在系统提交终版排放报告和监测计划

# 4

## PART FOUR

### 企业系统填报流程

系统登录与注册、报送、常见问题

# 企业系统填报流程

## 1、系统登录与注册

# 系统登录与注册

1、通过电子政务平台登录

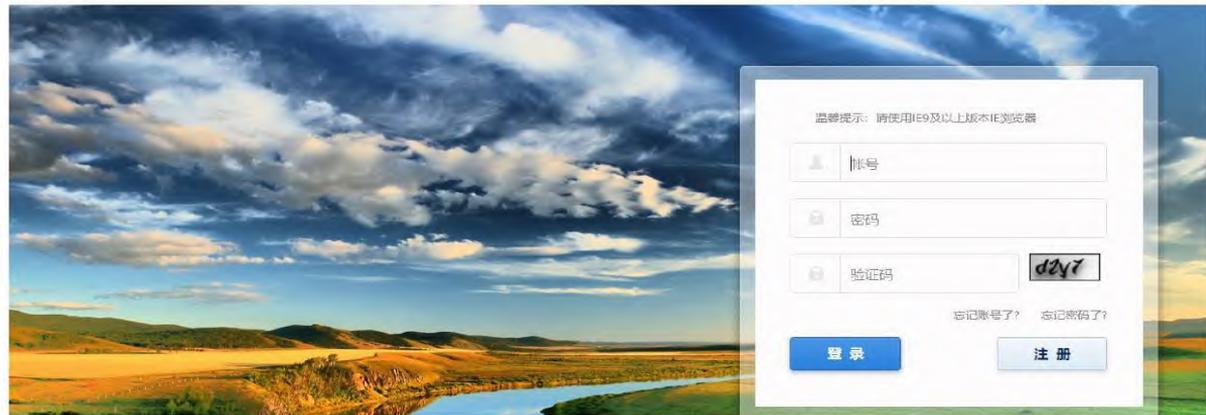
2、或者输入网址：

http://permit.mee.gov.cn

3、或者百度：全国排污许可证管理信息平台



## 全国排污许可证管理信息平台-企业端



版本说明：全国排污许可证管理信息平台-企业端V2.0版本  
版权所有：中华人民共和国生态环境部



# 企业系统填报流程

## 1、系统登录与注册

### 系统登录与注册

#### 单点登录

通过单点登录，实现统一认证。企业输入一次用户名和密码即可访问各业务系统。

#### 无需重复填报信息

排污许可平台与碳排放报告平台数据共享，无需反复填写基本信息



企业在同一个门户登录、办理所有的环保业务，查看办理进度，避免重复填报，让数据“多跑路”，企业“少跑路”。

# 企业系统填报流程

## 1、系统登录与注册

# 系统登录与注册



对于**尚未取得排污许可证**，且没有全国排污许可证管理信息平台的登录账号，可在登录页点击注册，填写企业的相关信息完成**注册**，注册后可登录系统进行填报。

# 企业系统填报流程

## 2、报送-数据质量控制计划

### 数据质量控制计划

- ❑ 企业在模块选择页点击“质量控制计划”，即可进入质量控制计划列表页。
- ❑ 重点排放单位应按照《温室气体排放核算方法与报告指南》中各类数据监测和获取的要求，结合现有监测能力和条件，制订质量控制计划。



# 企业系统填报流程

## 2、报送-数据质量控制计划

### 数据质量控制计划

- 首次制定质量控制计划时，企业可点击“创建/修订”按钮，创建质量控制计划，并可点击“编辑”进入质量控制计划填报页面。
- 列表显示企业历次质量控制计划和修订的所有版本内容。



The screenshot displays the '全国碳排放数据报送系统' (National Carbon Emission Data Reporting System) interface. At the top, there is a blue header with the system name and a '帮助文件下载' (Download Help File) link. Below the header, there are two buttons: '创建/修订' (Create/Revise) and '修订记录' (Revision Record). The main content area features a table with the following data:

名称	版本	业务类型	状态	提交时间	操作
温室气体排放监测计划	1	监测计划备案	已通过	2020-11-27	查看 意见
温室气体排放监测计划	2	监测计划修订	企业补正	2020-11-27	编辑 意见

At the bottom of the table, there are navigation controls including a page number '1' and arrows for navigation.

# 企业系统填报流程

## 2、报送-数据质量控制计划

### 数据质量控制计划-企业基本情况

全国碳排放数据报送系统

帮助文件

质量控制计划

企业信息

企业基本情况

机组信息

生产设施

主营产品及生产工艺

核算边界的描述

数据的确定方式

数据内部质量控制

上传附件

* 企业名称	有限责任公司	* 代码类型	统一社会信用代码
* 统一社会信用代码	1M	* 排污许可证号	1M001P
* 注册地址	北京市朝阳区	* 生产经营场所地址	北京市朝阳区
* 企业注册日期	2020/11/01	* 注册资本(万元人民币)	
* 单位性质	合资企业	* 法定代表人	
* 省份	北京市	* 城市	市辖区
* 区县	朝阳区	* 邮政编码	100023
* 计划制定人		* 联系电话	
* 电子邮箱	.com	* 报送主管部门	北京市生态环境局

- 企业基本信息默认由全国排污许可证管理信息平台中的信息带入，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、生产经营场所地址不可修改，其余字段均可修改。
- 所有字段内容均为必填项。

# 企业系统填报流程

## 2、报送-数据质量控制计划

# 数据质量控制计划-企业基本情况

附录 D  
数据质量控制计划要求

D.1 数据质量控制计划的版本及修订						
版本号	制定(修订)内容			制定(修订)时间	备注	
D.2 重点排放单位情况						
1. 单位简介 (至少包括:成立时间、所有权状况、法定代表人、组织机构图和厂区平面分布图)						
2. 主营产品 (至少包括:主营产品的名称及产品代码)						
3. 主营产品及生产工艺 (至少包括:每种产品的生产工艺流程图及工艺流程描述,并在图中标明温室气体排放设施,对于涉及化学反应的工艺需写明化学反应方程式)						
D.3 核算边界和主要排放设施描述						
1. 核算边界的描述 (应包括核算边界所包含的装置、所对应的地理边界、组织单元和生产过程。)						
2. 主要排放设施						
机组名称	设施类别	设施编号	设施名称	排放设施安装位置	是否纳入核算边界	备注说明
(1#机组)	(锅炉)	(MF143)	(煤粉锅炉)	(二厂区第三车间东)	(是)	

□ 企业基本信息可适当参考原来监测计划填写。

# 企业系统填报流程

## 2、报送-数据质量控制计划

# 数据质量控制计划-机组信息

全国碳排放数据报送系统 帮助文件 三门峡华阳发电有限责任公司

**监测计划** | 机组信息

企业基本情况

**机组信息**

生产设施

主营产品及生产工艺

核算边界的描述

数据的确定方式

数据内部质量控制

上传附件

新增

确表明：  
1. 发电燃料类型为燃煤、燃油或者燃气时，可采用机组运行规程或铭牌信息等填报，仅勾选其中一种，使用燃煤的应选择“燃煤”。  
2. 对于CCPP，视为一台机组进行填报。同一法人边界内有两台或两台以上机组的，在产出相同（如都为发电或者都为热电联产），机组压力参数相同，装机容量等级相同，锅炉类型相同（如都是煤粉炉或者是循环流化床锅炉）的情况下：  
a) 如果为母管制或其他情形，燃料消耗量、供电量或者供热量中有任意一项无法分机组计量的，可合并填报。  
b) 如果仅有低位发热量或单位热值含氧量无法分机组计量的，可采用相同数值分机组填报。  
c) 如果机组辅助燃料量无法分机组计量的，可按机组发电量比例分配或其他合理方式分机组填报。  
3. 对于合并填报的机组，请在新增时从机组名称中选择合并填报，填报报告中的机组应按监测计划机组信息表中的机组进行填报，无法再次合并和拆分。

行业类别	机组名称	机组类型	机组类型细分	发电燃料类型	燃料名称	装机容量 (MW)	数据来源	操作
火力发电	1号机组	燃煤机组	循环流化床机组	燃煤	无烟煤 褐煤	320.0000	机组运行规程	编辑 删除
火力发电	2号机组	燃气机组	E级	燃气	天然气 人工煤气	320.0000	机组运行规程	编辑 删除
火力发电	3号机组 (手动新增)	燃油机组	/	燃油	燃料油 生物柴油	457.0000	铭牌信息	编辑 删除

保存 下一步

- 机组信息页面需要企业填报发电机组的相关信息，包括机组名称、发电燃料类型、装机容量等。
- 初次填写，**机组名称、装机容量**等列表数据默认从全国排污许可证管理信息平台中的信息带入。

# 企业系统填报流程

## 2、报送-数据质量控制计划

### 数据质量控制计划-机组信息

The screenshot displays the 'National Carbon Emission Data Reporting System' interface. On the left, a sidebar menu includes 'Quality Control Plan' and 'Unit Information'. The main area shows a 'Add New Unit' modal form with the following fields:

- 行业类别: 请选择
- 机组名称: 请选择
- 机组类型: 请选择
- 机组类型细分: 请选择
- 发电燃料类型: 请选择
- 燃料名称: [Text Input] 选择
- 装机容量 (MW): [Text Input]
- 数据来源: 请选择

At the bottom of the modal are '取消' (Cancel) and '确定' (Confirm) buttons. In the background, a table lists existing units:

装机容量 (MW)	数据来源	操作
343.0000	燃煤信息	编辑 删除
312.0000		编辑 删除
306.9000		编辑 删除
306.3000		编辑 删除
300.6000		编辑 删除
343.0000		编辑 删除
696.0000		编辑 删除

- ❑ 机组详细类型根据机组类型显示。
- ❑ 燃料名称点击“选择”按钮，显示燃料名称，可多选。
- ❑ 装机容量中只能输入数字。

# 企业系统填报流程

## 2、报送-数据质量控制计划

### 数据质量控制计划-机组信息

新增机组

\* 行业类别: 火力发电

\* 机组名称: 合并填报

\* 合并填报的机组范围: 9号机组 × 6号机组 ×

\* 9号机组机组类型: 9号机组 ✓  
6号机组 ✓

\* 9号机组机组类型细分: 请选择

\* 9号机组发电燃料类型: 请选择

\* 6号机组机组类型: 请选择

\* 6号机组发电燃料类型: 请选择

取消 确定

- 合并填报：同一法人边界内有两台或两台以上机组的，在产出相同（都为纯发电或者都为热电联产）、机组压力参数相同、装机容量等级相同、锅炉类型相同（如都是煤粉炉或者都是流化床锅炉）、汽轮机排汽冷却方式相同（都是水冷或空冷）等情况下：
  - 如果为母管制或其他情形，燃料消耗量、供电量或者供热量中有任意一项无法分机组计量的，可合并填报；
  - 如果仅有低位发热量或单位热值含碳量无法分机组计量的，可采用相同数值分机组填报；
  - 如果机组辅助燃料量无法分机组计量的，可按机组发电量比例分配或其他合理方式分机组填报。

# 企业系统填报流程

## 2、报送-数据质量控制计划

### 数据质量控制计划-机组信息

新增机组

\* 行业类别: 火力发电

\* 机组名称: 合并填报

\* 合并填报的机组范围: 9号机组 × 6号机组 ×

\* 9号机组机组类型: 9号机组 ✓ 6号机组 ✓

\* 9号机组机组类型细分: 请选择

\* 9号机组发电燃料类型: 请选择

\* 6号机组机组类型: 请选择

\* 6号机组发电燃料类型: 请选择

取消 确定

#### □ 机组类型

燃煤机组+燃气机组 显示: 燃气机组

燃煤机组+燃煤机组 显示: 燃煤机组

燃气机组+燃气机组 显示: 燃气机组

燃煤机组+燃油或IGCC或其他 显示: 燃煤机组

燃气机组+燃油或IGCC或其他 显示: 燃气机组

燃油或IGCC或其他+燃油或IGCC或其他 显示: 其他

#### □ 燃煤机组类型细分

常规燃煤机组+非常规燃煤机组 显示: 常规燃煤机组

常规燃煤机组+常规燃煤机组 显示: 常规燃煤机组

非常规燃煤机组+非常规燃煤机组 显示: 非常规燃煤机组

若为燃气机组, 机组类型细分显示: /

□ 装机容量显示合并填报的几个机组中的最大装机容量。

# 企业系统填报流程

## 2、报送-数据质量控制计划

# 数据质量控制计划-生产设施

全国碳排放数据报送系统								
帮助文件								
质量控制计划	机组名称	生产设施类别	生产设施编号	生产设施名称	数据名称	数据值	备注	操作
企业基本情况					锅炉类型	燃气轮机		
机组信息		锅炉	MF0048	1号汽轮	锅炉型号	KL-783		编辑 删除
生产设施					生产能力 (t/h)	320		
主营产品及生产工艺	10号机组				锅炉类型	煤粉锅炉		
核算边界的描述		锅炉	MF0049	1号炉	锅炉型号	GT-7382		编辑 删除
数据的确定方式					生产能力 (t/h)	318.9		
数据内部质量控制		发电机	MF0047	1号发电机	发电机型号	DG-7382		编辑 删除
上传附件					额定功率 (MW)	320		
					汽轮机类型	抽凝式		
					汽轮机型号	NM-832		
	汽轮机		MF0004	2号汽轮	压力参数	高压		编辑 删除

□ 生产设施页面需要企业填报机组设施类型及具体的参数信息。设施类型包括**锅炉**、**汽轮机**、**发电机**和其他四类

# 企业系统填报流程

## 2、报送-数据质量控制计划

# 数据质量控制计划-主营产品及生产工艺

全国碳排放数据报送系统

帮助文件

质量控制计划

主营产品及生产工艺

行业类别	机组名称	主要产品	机组类别范围	操作
火力发电	10号机组	电能	燃气机组	编辑
火力发电	11号机组	电能+热能	燃气机组	编辑
火力发电	合并填报 (8号机组、9号机组)	电能+热能	/	编辑

核算边界的描述

数据的确定方式

数据内部质量控制

上传附件

详细描述

至少包括：每种产品的生产工艺流程描述，对于涉及化学反应的工艺需写明化学反应方程式。

- 主营产品及生产工艺表需要企业填报**每个机组**对应的主要产品及机组分类。
- 需要对每种产品的生产工艺流程进行描述。

# 企业系统填报流程

## 2、报送-数据质量控制计划

### 数据质量控制计划-核算边界的描述

The screenshot displays the '全国碳排放数据报送系统' (National Carbon Emission Data Reporting System) interface. The left sidebar contains a menu with '质量控制计划' (Quality Control Plan) expanded, showing options like '企业基本情况', '机组信息', '生产设施', '主营产品及生产工艺', '核算边界的描述' (selected), '数据的确定方式', '数据内部质量控制', and '上传附件'. The main content area is titled '核算边界描述' and includes a '新增' (Add) button. Below this is a table with columns: '行业类别', '机组名称', '设施类别', '设施名称', '设施编号', '设施安装位置', '是否纳入核算边界', '备注说明', and '操作'. Two rows of data are shown, both with '是否纳入核算边界' set to '是'. The '操作' column contains '编辑' (Edit) and '删除' (Delete) links. Below the table is a section for '核算边界的详细描述 (必填)' (Detailed description of the calculation boundary (required)), which is currently empty.

行业类别	机组名称	设施类别	设施名称	设施编号	设施安装位置	是否纳入核算边界	备注说明	操作
火力发电	10号机组	锅炉	1号汽轮	MF0048	厂棚西	是		<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
火力发电	10号机组	锅炉	1号炉	MF0049	厂棚东侧	是		<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>

- 核算边界的描述需要用户填报排放设施的基本情况，并选择是否纳入核算边界，同时用户需要在详细描述中对于核算边界的具体情况进行填报。
- 其中核算边界的详细描述为必填项。

# 企业系统填报流程

## 2、报送-数据质量控制计划

# 数据质量控制计划-数据的确定方式

The screenshot shows the '全国碳排放数据报送系统' (National Carbon Emission Data Reporting System) interface. The '质量控制计划' (Quality Control Plan) section is active, displaying a table for '数据的确定方式' (Data Determination Method). The table columns are: 机组名称 (Unit Name), 参数名称 (Parameter Name), 单位 (Unit), 方式类型 (Method Type), 具体描述 (Specific Description), 监测设备及型号 (Monitoring Equipment and Model), and 监测设备安装 (Monitoring Equipment Installation). The table lists various parameters such as CO2 emissions, fossil fuel combustion, purchased electricity, and grid emission factors, with their respective units and calculation methods.

机组名称	参数名称	单位	数据的计算方法及其获取方式			
			方式类型	具体描述	监测设备及型号	监测设备安装
	二氧化碳排放量	tCO <sub>2</sub>	计算值	机组二氧化碳排放量=机组化石燃料燃烧排放量+购入电力对应的排放量		
	化石燃料燃烧排放量	tCO <sub>2</sub>	计算值			
	购入电力排放量	tCO <sub>2</sub>	计算值	机组购入电力对应的排放量=外购电力*电力排放因子		
	消费的购入电量	MWh	缺省值			
	电网排放因子	tCO <sub>2</sub> /MWh	缺省值			
	发电量	MWh	缺省值			
	供电量	MWh	实测值			
	供热量	GJ	实测值			

- 重点排放单位所有活动数据和排放因子计算方法、数据获取方式、相关监测测量设备信息（如测量设备的型号、位置、监测频次、精度和校准频次等）、数据缺失处理、数据记录及管理信息等内容进行制定质量控制计划，监测设备精度及设备校准频次要求应符合相应计量器具配备要求。

# 企业系统填报流程

## 2、报送-数据质量控制计划

### 数据质量控制计划-数据的确定方式



- 系统中**碳氧化率**采用《企业温室气体排放核算方法与报告指南》中的缺省值，电网排放因子采用**0.6101**tCO<sub>2</sub>/MWh，或生态环境部发布的最新数值。
- 对于企业存在多个机组中参数的确定方式、监测设备相同的情况，可以将已填报的信息复制到多个机组的数据确定方式中。点击“**同步填报**”按钮，出现同步填报弹窗，同步机组。

# 企业系统填报流程

## 2、报送-数据质量控制计划

# 数据质量控制计划-数据内部质量控制

The screenshot displays the '全国碳排放数据报送系统' (National Carbon Emission Data Reporting System) interface. The main navigation menu on the left includes: 企业基本情况, 机组信息, 生产设施, 主营产品及生产工艺, 核算边界的描述, 数据的确定方式, 数据内部质量控制 (highlighted), and 上传附件. The current page title is '数据内部质量控制和质量保证相关规定'. Below the title, a text box contains the instruction: '填报说明: 1、至少包括《企业温室气体排放核算方法与报告指南》标准要求的內容。'. At the bottom of the page, there are two buttons: '保存' (Save) and '下一步' (Next Step).

- 数据内部质量控制和质量保证相关规定应包括：数据质量控制计划的制定、修订以及执行等管理程序，人员指定情况，内部评估管理，数据文件归档管理程序等内容。

# 企业系统填报流程

## 2、报送-数据质量控制计划

### 数据质量控制计划-上传附件

- 组织机构图、厂区平面分布图、生产工艺流程图等附件材料为必传项，若存在其他需要上传的附件，点击右上角“上传其他文件”按钮，支持上传其他附件。

The screenshot displays the 'National Carbon Emission Data Reporting System' interface. The main content area is titled '上传附件' (Upload Attachments). A note indicates that required attachments include organizational charts, site layout maps, and production process flowcharts. A table lists these required attachments with their respective types, names, upload dates, and actions. A red box highlights the '上传其他文件' (Upload Other Files) button in the top right corner of the attachment area.

必传文件	附件类型	附件名称	上传时间	操作
*	组织机构图	图1.jpg	2020-11-27	上传 下载
*	厂区平面分布图	图5.png	2020-11-27	上传 下载
*	生产工艺流程图	图9.jpg	2020-11-27	上传 下载
	附件1	图3.jpg	2020-11-27	下载 删除

# 企业系统填报流程

## 2、报送-排放报告

# 排放报告



- ❑ 企业在模块选择页点击“排放报告报送”，即可进入排放报告报送列表页。
- ❑ 重点排放单位应按照《温室气体排放核算方法与报告指南》中的要求，真实的填报企业温室气体排放及相关信息。

# 企业系统填报流程

## 2、报送-排放报告

# 排放报告

The screenshot displays the '全国碳排放数据报送系统' (National Carbon Emission Data Reporting System) interface. At the top, there is a blue header with the system name and a '帮助文件' (Help File) dropdown. Below the header is a table listing reports. A '创建' (Create) button is visible in the top right corner of the table area. The table has columns for '报告类型' (Report Type), '报告时间' (Report Time), '报送主管部门' (Reporting Authority), '状态' (Status), '提交时间' (Submission Time), and '操作' (Action). One report is listed: '年报' (Annual Report) for the year '2020', submitted to the '北京市生态环境厅' (Beijing Municipal Ecology and Environment Administration), with a status of '草稿' (Draft). The '操作' column for this report contains '编辑' (Edit) and '删除' (Delete) links. Below the table, a '创建报告' (Create Report) modal dialog is open. It features a '报告类型' (Report Type) dropdown set to '年报' (Annual Report) and a '报告时间' (Report Time) dropdown currently showing '请选择' (Please select). A list of years (2018, 2019, 2020, 2021) is visible below the '报告时间' dropdown. The dialog also includes '取消' (Cancel) and '确定' (Confirm) buttons.

报告类型	报告时间	报送主管部门	状态	提交时间	操作
年报	2020	北京市生态环境厅	草稿		编辑 删除

- 列表页显示企业所有的排放报告。
- 用户在列表页点击“创建”按钮，出现创建报告弹窗，用户可以选择报告时间。

# 企业系统填报流程

## 2、报送-排放报告

### 排放报告-基本信息

全国碳排放数据报送系统

帮助文件

■ 基本信息

■ 排放报告

燃料信息表

购入使用电量表

生产数据表

确定方式表

生产设施表

信息汇总表

■ 材料上传和提交

企业基本信息

填报说明：企业基本信息中的报告联系人、联系电话和电子邮箱根据实际情况填写，其他信息均为质量控制计划中填报的企业信息，若有变化，请对质量控制计划进行修改、修订。

* 企业名称		* 代码类型	统一社会信用代码
* 统一社会信用代码		* 排污许可证号	5-
* 注册地址	北京市朝阳区	* 生产经营场所地址	北京市朝
* 企业注册日期	2020/11/01	* 注册资本(万元人民币)	120
* 单位性质	合资企业	* 法定代表人	
* 省份	北京市	* 城市	市辖区
* 区县	朝阳区	* 邮政编码	100023
* 报告联系人		* 联系电话	

- 用户需要填写排放报告的企业**基本信息**、**燃料信息表**、**购入使用电量表**、**生产数据表**、**确定方式表**、**生产设施表**、**信息汇总表**、附件材料上传、提交确认。
- 企业基本信息由**质量控制计划**中的信息带入，填报联系人、联系电话、电子邮箱可修改，其他数据不可修改。

# 企业系统填报流程

## 2、报送-排放报告

# 排放报告-燃料信息表

全国碳排放数据报送系统

帮助文件

■ 基本信息

■ 排放报告

燃料信息表

购入使用电量表

生产数据表

确定方式表

生产设施表

信息汇总表

■ 材料上传和提交

燃料信息表

请说明：1. 燃料消耗量与低位发热量状态匹配，月低位发热量由每日的入炉低位发热量和每日入炉煤量加权计算得到，或由批次入厂低位发热量和批次入厂煤量加权计算得到。  
2. 对于燃料低位发热量，单位热值含碳量和碳氧化率，如存在个别月度缺失的情况，按照指南要求取相应值或缺省值。  
3. 燃煤、燃油消耗量单位为 $10^4\text{Nm}^3$ ，保留到小数点后两位；燃煤、燃油低位发热量单位为GJ/t，燃气燃油低位发热量单位为GJ/ $10^4\text{Nm}^3$ ，保留到小数点后三位；收到基元素碳含量单位为%，保留到小数点后两位；燃料热量单位为GJ，保留到小数点后三位；单位热值含碳量单位为tC/GJ，保留到小数点后五位。

机组名称	燃料类型	参数名称	单位	1月	2月	3月	4月
		消耗量	t	0.00	0.00	0.00	0.00
		低位发热量	GJ/t	0.000	0.000	0.000	0.000
		收到基元素碳含量	tC/t	0.00	0.00	0.00	0.00
	燃煤	燃料热量	GJ	0.000	0.000	0.000	0.000
		单位热值含碳量	tC/GJ	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
		碳氧化率	%	99	99	99	99
		化石燃料燃烧排放量	tCO <sub>2</sub>	0	0	0	0
10号机组		消耗量	$10^4\text{Nm}^3$	0.00	0.00	0.00	0.00

自动计算

- 燃料信息表中需要企业**按月填报**不同燃料的XXX，灰色表格处的数值可由系统进行自动计算，碳氧化率的值由系统直接带入《温室气体排放核算方法与报告指南》中的缺省值。
- 首次自动计算-计算出的数值企业仍可进行修改；但若再次点击自动计算功能，系统默认会重新覆盖，请谨慎使用。
- 燃料低位发热量注意对应状态。
- 入炉优先、频次优先（每日）

# 企业系统填报流程

## 2、报送-排放报告

# 排放报告-燃料信息表

全国碳排放数据报送系统

帮助文件

燃料信息表

说明:

- 燃料消耗量与低位发热量状态匹配; 月低位发热量由每日的入炉煤低位发热量和每日入炉煤量加权计算得到, 或由批次入厂煤低位发热量和批次入厂煤量加权计算得到。
- 对于燃料低位发热量, 单位热值含碳量和碳氧化率, 如存在个别月度缺失的情况, 按照指南要求取相应值或缺省值。
- 燃煤, 燃油消耗量单位为  $10^4\text{Nm}^3$ , 保留到小数点后两位; 燃煤, 燃油低位发热量单位为 GJ/t, 燃气燃油低位发热量单位为  $\text{GJ}/10^4\text{Nm}^3$ , 保留到小数点后三位; 收到基元素碳含量单位为 %, 保留到小数点后两位; 燃料热量单位为 GJ, 保留到小数点后三位; 单位热值含碳量单位为  $\text{tC}/\text{GJ}$ , 保留到小数点后五位。

自动计算

单位热值含碳量=元素碳含量/低位发热量

燃料名称	低位发热量	收到基元素碳含量	燃料热量	单位热值含碳量	碳氧化率	化石燃料燃烧排放量	消耗量
10号机组	GJ/t	tC/t	GJ	tC/GJ	%	tCO <sub>2</sub>	$10^4\text{Nm}^3$
	0.000	0.00	0.000	0.00000	99	0	0.00
	0.000	0.00	0.000	0.00000	99	0	0.00
	0.000	0.00	0.000	0.00000	99	0	0.00
	0.000	0.00	0.000	0.00000	99	0	0.00

燃料信息表中需要企业按月填报不同燃料的XXX, 灰色表格处的数值可由系统进行自动计算, 碳氧化率的值由系统直接带入《温室气体排放核算方法与报告指南》中的缺省值。

首次自动计算-计算出的数值企业仍可进行修改; 但若再次点击自动计算功能, 系统默认会重新覆盖, 请谨慎使用。

- 燃料低位发热量注意对应状态。
- 入炉优先、频次优先(每日)

# 企业系统填报流程

## 2、报送-排放报告

# 排放报告-购入使用电量表

全国碳排放数据报送系统

帮助文件

■ 基本信息

■ 排放报告

燃料信息表

**购入使用电量表**

生产数据表

确定方式表

生产设施表

信息汇总表

■ 材料上传和提交

购入电量使用表

填表说明：  
1 如果外购电量无法分机组，可按机组数目平分。  
2 机组消费的购入电量单位为MWh，四舍五入保留到小数点后二位。购入电力对应的排放量单位为 tCO<sub>2</sub>，四舍五入保留到小数点后两位。

自动计算

机组名称	参数名称	单位	1月	2月	3月	4月	5月
10号机组	消费的购入电量	MWh	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	电网排放因子	tCO <sub>2</sub> /MWh	0.6101	0.6101	0.6101	0.6101	0.6101
	购入电力排放	tCO <sub>2</sub>	0	0	0	0	0
11号机组	消费的购入电量	MWh	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	电网排放因子	tCO <sub>2</sub> /MWh	0.6101	0.6101	0.6101	0.6101	0.6101
	购入电力排放	tCO <sub>2</sub>	0	0	0	0	0
8号机组	消费的购入电量	MWh	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	电网排放因子	tCO <sub>2</sub> /MWh	0.6101	0.6101	0.6101	0.6101	0.6101
	购入电力排放	tCO <sub>2</sub>	0	0	0	0	0

- 购入使用电量表需要企业按月填报不同机组的消费购入电量和排放因子，其中购入电力排放由系统自动计算。
- 如果外购电量无法分机组，可按机组数目**平分**。

# 企业系统填报流程

## 2、报送-排放报告

# 排放报告-生产数据表

全国碳排放数据报送系统

帮助文件

■ 基本信息

■ 排放报告

燃料信息表

购入使用电量表

**生产数据表**

确定方式表

生产设施表

信息汇总表

■ 材料上传和提交

生产数据表

填报说明：  
1. 属于下列情况之一的，不作为厂用电量统计：a) 新设备或大修后设备的保护、暖机、空载运行的电量；b) 新设备在未正式移交生产前的带负荷试运行期间消耗的电量；c) 计划大修以及基建、更改工程施工的电量；d) 发电机作调频运行时消耗的电量；e) 厂外运输和自备机车、船舶等消耗的电量；f) 输变电用的升、降变压器（不包括厂用变压器）、变频器、调相机等消耗的电量；g) 非生产用（修配车间、营业、综合利用等）的电量。  
2. 电量单位为MWh，保留到小数点后三位；热量单位为GJ，保留到小数点后三位；供热比以%表示，保留到小数点后三位；热值单位为KJ/kg，保留到小数点后两位；煤耗单位为 $10^4$ MWh或 $10^4$ Nm<sup>3</sup>MWh，保留到小数点后两位；f) 供电强度单位为 $10^4$ CO<sub>2</sub>/MWh，供热强度单位为 $10^4$ CO<sub>2</sub>/GJ，保留到小数点后三位。

自动计算

机组名称	参数名称	单位	1月	2月	3月	4月	5月
10号机组	发电量	MWh	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	供电量	MWh	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	供热量	GJ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	供热比	%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	供电气耗	10 <sup>4</sup> Nm <sup>3</sup> /MWh	0	0	0	0	0
	供热气耗	10 <sup>4</sup> Nm <sup>3</sup> /GJ	0	0	0	0	0
	运行小时数	h	0	0	0	0	0
负荷(出力)系数	%	0	0	0	0	0	

- 生产数据表中需要企业按月填报不同发电量、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。
- 其中供电煤耗、供热煤耗、负荷（出力）系数、供电碳排放强度、供热碳排放强度和年度合计值可由系统进行自动计算。

# 企业系统填报流程

## 2、报送-排放报告

### 排放报告-确定方式表

全国碳排放数据报送系统 帮助文件

■ 基本信息 ▾

■ 排放报告 ▸

- 燃料信息表
- 购入使用电表
- 生产数据表
- 确定方式表**
- 生产设施表
- 信息汇总表

■ 材料上传和提交 ▾

确定方式表

机组名称	参数	月份	自行监测				
			检测设备	检测频次	设备校准频次	测定方法标准	委托机构名称
	低位发热量	1月	<input type="text"/>	请选择 ▾	请选择 ▾	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		2月	<input type="text"/>	请选择 ▾	请选择 ▾	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		3月	<input type="text"/>	请选择 ▾	请选择 ▾	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		4月	<input type="text"/>	请选择 ▾	请选择 ▾	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		5月	<input type="text"/>	请选择 ▾	请选择 ▾	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		6月	<input type="text"/>	请选择 ▾	请选择 ▾	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		7月	<input type="text"/>	请选择 ▾	请选择 ▾	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		8月	<input type="text"/>	请选择 ▾	请选择 ▾	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		9月	<input type="text"/>	请选择 ▾	请选择 ▾	<input type="text"/>	<input type="text"/>

- 企业需要填报每月低位发热量和单位热值含碳量的确定方式，包括自行检测和委托检测的情况。

# 企业系统填报流程

## 2、报送-排放报告

# 排放报告-生产设施表

全国碳排放数据报送系统 帮助文件

■ 基本信息 ▾

■ 排放报告 ▲

- 燃料信息表
- 购入使用电量表
- 生产数据表
- 确定方式表
- 生产设施表**
- 信息汇总表

■ 材料上传和提交 ▾

生产设施表

机组名称	生产设施类别	生产设施编号	生产设施名称	数据名称	数据值	备注
	锅炉	MF0048		锅炉类型		
				锅炉型号		
				生产能力 (th)		
10号机组	锅炉	MF0049		锅炉类型		
				锅炉型号		
				生产能力 (th)	318.9	
	发电机	MF0047		发电机型号		
				额定功率 (MW)		
				汽轮机类型		
				汽轮机型号		

- 生产设施表数据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**。

# 企业系统填报流程

## 2、报送-排放报告

### 排放报告-信息汇总表

全国碳排放数据报送系统

帮助文件

■ 基本信息

■ 排放报告

燃料信息表

购入使用电量表

生产数据表

确定方式表

生产设施表

信息汇总表

材料上传和提交

信息汇总表

机组名称	发电燃料类型	装机容量 (MW)	化石燃料燃烧排放量 (t CO <sub>2</sub> )	购入电力对应的排放量 (tCO <sub>2</sub> )	机组二氧化碳排放量 (t CO <sub>2</sub> )
10号机组	燃气	343.0000	0	0	0
11号机组	燃气	312.0000	0	0	0
8号机组	燃气	309.6000	0	0	0
全厂合计	/	964.6	0	0	0

下一步

- 信息汇总表的数据由系统自动计算，不可修改。

# 企业系统填报流程

## 2、报送-排放报告

# 排放报告-材料上传和提交

全国碳排放数据报送系统

帮助文件

基本信息

- 企业基本信息

排放报告

材料上传和提交

- 材料上传和下载
- 提交确认

附件材料上传

填报说明：1、请上传相关材料，并确认所有表单填报数据无误后，可提交数据。提交数据后，系统将提供下载排放报告功能，企业需要在提交确认页面上传盖章扫描版的排放报告。  
2、红星（\*）标识的附件均为必传附件。

上传其他文件

必传文件	附件类型	附件名称	上传时间	操作
*	每日化石燃料消耗量原始记录	监测计划.pdf	2020-04-21	上传 下载
*	年度生产报表	图1.jpg	2020-04-21	上传 下载
*	月度燃料购销记录			上传 下载
*	年度燃料购销记录			上传 下载
*	每日热值测试原始记录			上传 下载
*	月度热值计算表			上传 下载
*	月度燃料含碳量测试台帐或报告			上传 下载
*	月度灰、渣含碳量原始测试台帐或报告			上传 下载
*	月度灰、渣产量证据文件			上传 下载
*	除尘效率证据文件			上传 下载
*	生产月报表			上传 下载
*	电费结算单或发票			上传 下载

- 重点排放单位应在排放报告中应说明各项数据的来源，并依据《温室气体排放核算方法与报告指南》的要求报送相关支撑材料。
- 单项附件类型材料应合并为单个文件或放入压缩文件夹内上传。

# 企业系统填报流程

## 2、报送-排放报告

# 排放报告-材料上传和提交

The screenshot displays the 'National Carbon Emission Data Reporting System' (全国碳排放数据报送系统) interface. The left sidebar contains navigation options: 'Basic Information' (基本信息), 'Emission Report' (排放报告), 'Material Upload and Submission' (材料上传和提交), and 'Submission Confirmation' (提交确认). The 'Submission Confirmation' step is active, showing a 'Declaration' (声明) form. The form text reads: '本企业对本报告的真实性、完整性、准确性负责。如本报告中的信息及支撑材料与实际情况不符，本单位愿承担相应的法律责任，并承担由此产生的一切后果。特此声明。' (I/We are responsible for the truthfulness, integrity, and accuracy of this report. If the information and supporting materials in this report do not match the actual situation, I/we are willing to bear the corresponding legal responsibility and all consequences arising therefrom. This is hereby declared.) Below the text are input fields for '重点排放单位' (Key Emission Unit) and '法定代表人' (Legal Representative). At the bottom, there are buttons for 'Download Emission Report' (下载排放报告) and 'Upload Attachment' (上传附件). A note at the bottom states: '说明：填报完成并确认无误后，系统将提供排放报告下载功能，打印盖章后，请在此处上传盖章扫描版排放报告。' (Note: After completion and confirmation, the system will provide a download function for the emission report. After printing and stamping, please upload the stamped scanned version of the emission report here.) A '提交' (Submit) button is located at the bottom center of the page.

- 提交确认信息展示企业声明内容，企业应保证所填内容的真实性，并承担相关责任。
- 排放报告的下载和上传。企业在填报完成并确认无误后，点击**下载排放报告**，并需要将排放报告**打印盖章后，再次上传至系统**。上传的排放报告仅支持PDF格式。
- 可同步。

# 常见问题

## 1、账号登录说明

- 对有多个排污许可证的重点排放单位，应在省级生态环境主管部门组织指导下，选定使用一个账号登录，成功登录后，该单位的其他账号将无法再进入碳排放报送模块进行填报。
- 即**同一家企业(同一个统一社会信用代码)仅能有一个账号可以登录碳排放系统进行填报。**

# 常见问题

## 2、排放报告的创建说明

- 创建排放报告前，企业需要按照《企业温室气体排放核算方法与报告指南》中的要求，创建并填报质量控制计划。**质量控制计划提交后，方可创建并填报排放报告。**
- **质量控制计划提交后不可修改**，请企业在填报时仔细确认填报内容无误后，可提交。

# 企业系统填报流程

## 3、常见问题

# 常见问题

## 3、页面问题

全国碳排放数据报送系统

帮助文件

质量控制计划

企业基本情况

机组信息

生产设施

主营产品及生产工艺

核算边界的描述

数据的确定方式

数据内部质量控制

上传附件

机组信息

填报说明：1. 发电燃料类型按照煤质、燃油或者燃气划分，可采用机组运行规程或铭牌信息等填报，仅可选择其中一种，使用燃油的应选择“重油”。  
2. 对于CCPP，视为一台机组进行填报。同一法人边界内有多台或两台以上机组的，在产出相同（如都为供热或者都为热电联产）、机组压力参数相同、装机容量等级相同、锅炉类型相同（如都是煤粉炉或者都是流化床锅炉）的情况下：  
a) 如果为母管制或其他情形，燃料消耗量、供电量或  
b) 如果仅有低位发热量或单位热值含氧量无法分机组  
c) 如果机组辅助燃料量无法分机组计量的，可按机组  
3. 对于合并填报的机组，请在新增填报机组名称中选择合并填报，填报报告中的机组须按照质量控制计划机组信息表中的机组进行填报，无法再次合并和拆分。

新增

行业类别	机组名称	机组类型	机组类型细分	发电燃料类型	燃料名称	装机容量 (MW)	数据来源	操作
火力发电	10号机组			燃气	天然气	343.0000		编辑 删除
火力发电	11号机组			燃气	天然气	312.0000		编辑 删除
火力发电	6#			燃气	天然气	309.6000		编辑 删除
火力发电	7#			燃气	天然气	343.0000		编辑 删除
火力发电	8号机组			燃气	天然气	309.6000		编辑 删除
火力发电	9号机组			燃气	天然气	343.0000		编辑 删除
火力发电	蒸汽热水锅炉系统			燃气	天然气	696.0000		编辑 删除

页面填报说明

页面表格内容较多时，可水平和垂直拉动，以查看隐藏信息

# 企业系统填报流程

## 3、常见问题

# 常见问题

## 4、帮助



全国排污许可证管理信息平台 公开端

2020年12月30日 18:00-21:00进行系统升级，升级期间网站将暂停访问，升级后将第一时间恢复正常访问。本次更新系统内容更新包括本位管理表单、知识库平台全新改版、管理流程优化升级、系统数据同步升级等，敬请合作。

申请信息公开 许可信息公开 资质修改 登记信息公开 许可证公告 许可撤销公告 许可条件声明 重要通知 法规标准 网上申报 更多

省/直辖市	城市	单位名称	行业类别	生产经营场所地址	信息公开起止日期	公开内容查看	填写反馈
成都牧远医药...	成都市	成都牧远医药股份有限公司	医药医院	四川省成都市锦江区光...	2021-01-15至2021-01-...		填写
宁波信泰机械...	宁波市	宁波信泰机械有限公司	汽车零部件及配件...	北仑镇东工业区观海路1...	2021-01-15至2021-01-...		填写
陕西万邦制药...	铜川市	陕西万邦制药有限公司	化学药品原料药的制...	陕西省铜川市宜君县...	2021-01-15至2021-01-...		填写
乐清市新城市...	温州市	乐清市新城市表面处理...	金属表面处理及热...	乐清市经济开发区七...	2021-01-15至2021-01-...		填写
佛山市三水力...	佛山市	佛山市三水力达铝业...	其他非列明用途...	佛山市三水区大塘工业...	2021-01-15至2021-01-...		填写
东莞联丰食品...	东莞市	东莞联丰食品有限公司	米、面粉制造	山东省东营市南一路13号	2021-01-15至2021-01-...		填写

二维码: 官方微信公众号

快捷按钮: 在线申报



请选择

- 许可申请核发
- 执行报告
- 实施与监管
- 碳排放报送**

请输入文字描述您的问题

您还可以输入350个字 | 清除内容 | 发送 | +

THANKS FOR YOUR WATCHING

---

IOT : 温张科