

温室气体计算工具使用指南

第一步：打开[中国企业温室气体排放核算平台（试运行）](#)



蔚蓝地图

中国企业温室气体排放核算平台

HFC-134a

HFC-23

CO₂

N₂O

CH₄

C₂F₆

CF₄

SF₆

NF₃

开始核算

第二步：点击“开始核算”



蔚蓝地图

中国企业温室气体排放核算平台

HFC-134a

HFC-23

CO₂

N₂O

CH₄

C₂F₆

CF₄

SF₆

NF₃

开始核算



第三步：阅读后点击“确认”

平台使用须知

- 1.适用企业范围：2013年10月国家发改委发布了首批10个行业企业温室气体核算方法与报告指南，其中包括发电、电网、钢铁、化工、电解铝、镁冶炼、平板玻璃、水泥、陶瓷和民航行业。2014年12月发布了第二批4个行业企业温室气体核算方法与报告指南，其中包括煤炭、焦化、石油天然气和石油化工行业。2015年7月发布了第三批10个行业企业温室气体核算方法与报告指南，其中包括造纸、有色金属、电子设备、机械设备、矿山、食品、公共建筑、陆上交通、氟化工和其他行业。本平台包含以上24个行业企业。
- 2.企业应以最低一级的独立法人企业或视同法人的独立核算单位为边界，核算和报告在运营上受其控制的所有生产场所和生产设施产生的温室气体排放。
- 3.本平台包括基本信息、排放核算、不确定性分析以及结果分析四个模块，本平台为企业 提供排放结果的不确定性分析，并直接生成排放报告，方便企业下载使用。
- 4.注意事项：*为必填项，不涉及的参数可填写0。为了生成可直接使用的报告，请填写完整信息。建议使用地图定位，如没有定位会导致网格占比无法计算。

确认

开始核算

第四步：填写基本信息（选择行业分类+填写地址）

请根据企业实际情况选择行业分类，并选择正确的企业地址。

企业名称：*

公众环境研究中心

报告年度：*

2019

请选择行业分类：*

工业其他行业

地址：*

北京市 / 北京市 / 朝阳区

乡镇/街道： 号：

基本情况（单位性质、所属人、填报负责人及其联系方式）

省份	城市	区县
A-G	安徽省 北京市 重庆市 福建省 甘肃省 广东省 广西壮族自治区 贵州省	
H-K	海南省 河北省 黑龙江省 河南省 湖北省 湖南省 江苏省 江西省 吉林省	
L-S	辽宁省 内蒙古自治区 宁夏回族自治区 青海省 山东省 上海市 山西省 陕西省 四川省	
T-Z	天津市 新疆维吾尔自治区 西藏自治区 云南省 浙江省	

✓ 钢铁生产

化工生产

电解铝生产

镁冶炼企业

民用航空

煤炭生产

独立焦化

石油天然气生产

石油化工企业

造纸和纸制品生产

其他有色金属冶炼和压延加工

电子设备制造

机械设备制造

矿山企业

食品、烟草及酒、饮料和精制茶企业

公共建筑运营

陆上交通运输

氟化工

工业其他行业

平板玻璃生产

水泥生产

陶瓷生产

发电企业

电网企业

第五步：点击下一步

2019

工业其他行业

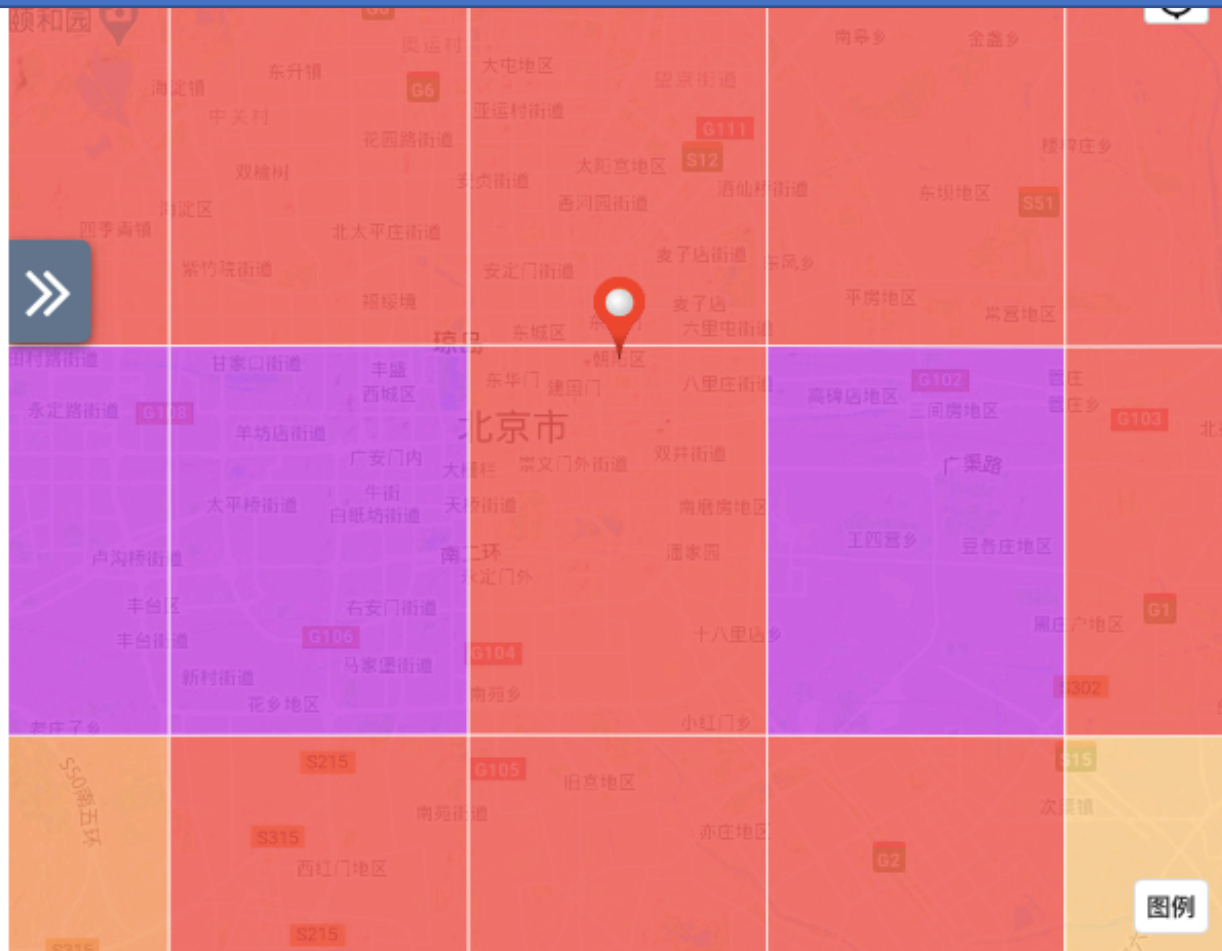
地址：*

北京市 / 北京市 / 朝阳区

乡镇/街道-村-门牌号：

确定

基本情况（单位性质、所属行业、组织或分支机构、地理位置、成立时间、发展演变、法定代表人、填报负责人及其联系方式等）（不超过500字）：



下一步 >



第六步：输入净购入电量和净购入热量

分类：净购入电力

净购入电量*

100

单位：MWH

净购入电量 不确定性/%*

10%（推荐值）

分类：净购入热量

用电排放因子*

0.8843（推荐值）

单位：tCO2/MWH

用电排放因子 不确定性/%*

10%（推荐值）

分类：净购入热力

净购入热量*

0

单位：GJ

净购入热量 不确定性/%*

10%（推荐值）

分类：净购入热力

用热排放因子*

0.11（推荐值）

单位：tCO2/GJ

用热排放因子 不确定性/%*

10%（推荐值）

其他排放量：*

请填写数据！若公式中未包含企业所用参数，则由企业自行核算该部分碳排放

单位：tCO2

填写时请注意单位，如没有请填0

填写时请注意单位，如没有请填0

其他排放量为如果企业有公式未包含的排放，请企业自行计算后填入，如没有请填0。

1 基本信息

2 排放核算

3 不确定性分析

4 结果分析

请输入相关数据

核算公式

可点击核算公式查看计算公式

第七步：选择企业其他参数

选择其他参数：

☐ 【化石燃料燃烧】 无烟煤	☐ 【化石燃料燃烧】 烟煤	☐ 【化石燃料燃烧】 褐煤	燃烧
☐ 【化石燃料燃烧】 洗精煤	☐ 【化石燃料燃烧】 其他洗煤	☐ 【化石燃料燃烧】 型煤	
☐ 【化石燃料燃烧】 焦炭	☐ 【化石燃料燃烧】 原油	☐ 【化石燃料燃烧】 燃料油	
☐ 【化石燃料燃烧】 汽油	☒ 【化石燃料燃烧】 柴油	☐ 【化石燃料燃烧】 一般煤油	
☐ 【化石燃料燃烧】 石油焦	☐ 【化石燃料燃烧】 其他石油制品	☐ 【化石燃料燃烧】 焦油	
☐ 【化石燃料燃烧】 粗苯	☐ 【化石燃料燃烧】 炼厂干气	☐ 【化石燃料燃烧】 液化石油气	
☐ 【化石燃料燃烧】 液化天然气	☒ 【化石燃料燃烧】 天然气	☐ 【化石燃料燃烧】 焦炉煤气	
☐ 【化石燃料燃烧】 高炉煤气	☐ 【化石燃料燃烧】 转炉煤气	☐ 【化石燃料燃烧】 密闭电石炉炉气	
☐ 【化石燃料燃烧】 其他煤气	☐ 【化石燃料燃烧】 燃料类型1	☐ 【化石燃料燃烧】 燃料类型2	
☐ 【化石燃料燃烧】 燃料类型3			

请选择企业燃料类型

☐ 【工业生产过程】 碳酸盐CaCO3消耗量	☐ 【工业生产过程】 碳酸盐MgCO3消耗量	☐ 【工业生产过程】 碳酸盐Na2CO3消耗量	过程	
☐ 【工业生产过程】 碳酸盐BaCO3消耗量	☐ 【工业生产过程】 碳酸盐Li2CO3消耗量	☐ 【工业生产过程】 碳酸盐K2CO3消耗量		碳酸盐
☐ 【工业生产过程】 碳酸盐SrCO3消耗量	☐ 【工业生产过程】 碳酸盐NaHCO3消耗量	☐ 【工业生产过程】 碳酸盐FeCO3消耗量		

☐ 【工业生产过程】 厌氧处理的工业废水量	☐ 【工业生产过程】 以污泥方式清除掉的有机物总量	☐ 【工业生产过程】 甲烷最大生产能力	过程
☐ 【工业生产过程】 甲烷修正因子-海洋、河流或湖泊排放（高浓度有机污水进入河流可能产生厌氧反应）	☐ 【工业生产过程】 甲烷修正因子-好氧处理设施（必须管理完善）		

废水

第八步：其他参数选择完成后点击添加

☐ 【工业生产过程】 厌氧处理的工业废水量	☐ 【工业生产过程】 以污泥方式清除掉的有机物总量	☐ 【工业生产过程】 甲烷最大生产能力	过程 废水
☐ 【工业生产过程】 甲烷修正因子-海洋、河流或湖泊排放（高浓度有机污水进入河流可能产生厌氧反应）	☐ 【工业生产过程】 甲烷修正因子-好氧处理设施（必须管理完善）		
☐ 【工业生产过程】 甲烷修正因子-好氧处理设施（管理不完善，过载）	☐ 【工业生产过程】 甲烷修正因子-污泥厌氧消化池（未考虑CH4回收）		
☐ 【工业生产过程】 甲烷修正因子-厌氧反应池（未考虑CH4回收）	☐ 【工业生产过程】 甲烷修正因子-浅厌氧塘（深度不足2米）		
☐ 【工业生产过程】 甲烷修正因子-深厌氧塘（深度超过2米）	☐ 【工业生产过程】 进入厌氧处理系统的废水中的COD		
☐ 【工业生产过程】 从厌氧处理系统出口排出的废水中的COD			
☐ 【CO2回收利用】 回收自用的CH4的气体体积	☐ 【CO2回收利用】 回收自用的CH4的体积浓度	☐ 【CO2回收利用】 回收外供的CH4的体积浓度	回收 CH4
☐ 【CO2回收利用】 甲烷气在自用过程中的氧化系数	☐ 【CO2回收利用】 外供第三方的CH4的气体体积		
☐ 【CO2回收利用】 CH4火炬销毁装置的平均销毁效率	☐ 【CO2回收利用】 进入火炬销毁装置的甲烷气流量		
☐ 【CO2回收利用】 进入火炬销毁装置的甲烷气小时平均CH4体积浓度			
☐ 【CO2回收利用】 回收且自用作生产原料的CO2的气体体积	☐ 【CO2回收利用】 回收自用作原料的CO2的体积浓度		回收 CO2
☐ 【CO2回收利用】 回收且外供给其他单位的CO2的气体体积	☐ 【CO2回收利用】 CO2外供气体的纯度（CO2体积浓度）		

企业生产过程中产生的温室气体排放请按照企业自身实际情况进行选择 and 填写



第九步：填入其他参数相关数值

分类：燃烧	
柴油* 10 单位：吨	柴油 不确定性/%* 3%（推荐值）
填写时请注意单位	
分类：燃烧	
天然气* 20 单位：万立方米	天然气 不确定性/%* 3%（推荐值）

第十步：点击排放计算，并将计算结果填入PRTR数据表相应单元格

← 上一步

排放计算 ↓



分类	计算结果（吨二氧化碳当量）
直接排放（范围1）	463.89
化石燃料燃烧	463.89
工业生产过程	0.00
CO2回收利用	0.00
其他排放	0.00
间接排放（范围2）	88.43
净购入电力	88.43
净购入热力	0.00
温室气体排放总量	552.32

温室气体排放信息								
指标	数值	计量单位	指标	数值	计量单位	指标	数值	计量单位
温室气体排放总量		tCO ₂ e	其中：范围一的排放总量		tCO ₂ e	其中：范围二的排放总量		tCO ₂ e
其中：化石燃料燃烧排放量		tCO ₂ e						
净购入使用的电力产生的排放量		tCO ₂ e						
净购入使用的热力产生的排放量		tCO ₂ e						

工业生产中的其他排放均可按照以上操作进行计算填写，请企业按照自身实际情况进行填报

温室气体排放信息								
指标	数值	计量单位	指标	数值	计量单位	指标	数值	计量单位
温室气体排放总量		tCO ₂ e	其中：范围一的排放总量		tCO ₂ e	其中：范围二的排放总量		tCO ₂ e
其中：化石燃料燃烧排放量		tCO ₂ e						
净购入使用的电力产生的排放量		tCO ₂ e						
净购入使用的热力产生的排放量		tCO ₂ e						
净购入使用的热力产生的排放量		tCO ₂ e						
工业生产过程CO2排放量		tCO ₂ e						
工业生产过程N2O排放量		tCO ₂ e						
工业生产过程HFCs排放		tCO ₂ e						
工业生产过程PFCs排放		tCO ₂ e						
工业生产过程NF3排放		tCO ₂ e						
工业生产过程SF6排放		tCO ₂ e						
工业生产过程排放量		tCO ₂ e						
CO2回收利用量		tCO ₂ e						
废水厌氧处理过程排放		tCO ₂ e						
逸散性排放源		tCO ₂ e						
碳酸盐使用过程CO2排放		tCO ₂ e						