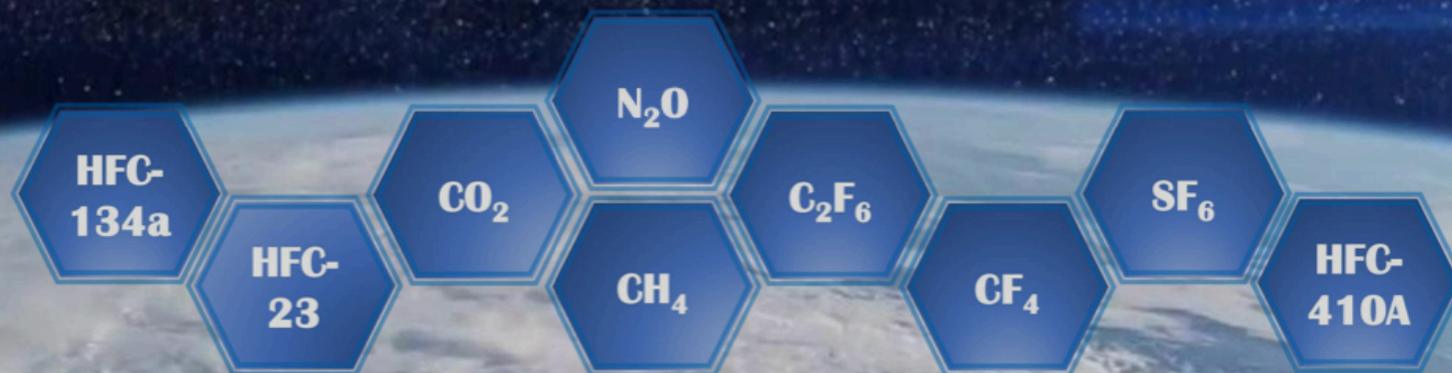


温室气体计算工具使用指南

第一步：打开中国企业温室气体核算平台：<http://121.40.252.65/>



中国企业温室气体核算平台



第二步：点击排放核算

中国企业温室气体排放核算平台



基本信息

温室气体排放空间网格数据 (CHRED-Online)，了解核算区域的排放空间特征，选择要计算的行业和核算方法，可以选择一个和多个行业



排放核算

一个或多个行业温室气体排放计算，计算结果以吨二氧化碳当量表示



不确定性分析

基于蒙特卡罗方法计算不确定性



结果分析

基于蒙特卡罗方法计算不确定性

第三步：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

1 基本信息

2 排放核算

3 不确定性分析

4 结果分析

5 排放报告

企业名称：

报告年度：

2019

地址：

请选择省/市/区

请选择省/市/区

基本情况（单位性质、所

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	

请选择行业分类：

钢铁生产

请选择行业分类：

- ✓ 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
- 水泥

下一步 >

第四步：先点确定再点下一步

1 基本信息

2 排放核算

3 不确定性分析

4 结果分析

5 排放报告

企业名称：

报告年度：

2019

请选择行业分类：

钢铁生产

地址：

重庆市 / 重庆市 / 大渡口区

乡镇/街道-村-门牌号：

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）：

确定



地图说明

下一步 >



第五步：输入净购入电量和净购入热量

分类：净电	
净购入电量* <input type="text" value="100"/> 单位：MWH	净购入电量 不确定性/%* <input type="text" value="10% (推荐值)"/>
分类：净电	
用电排放因子* <input type="text" value="0.7035 (推荐值)"/> 单位：tCO2/MWH	用电排放因子 不确定性/%* <input type="text" value="10% (推荐值)"/>
分类：净热	
净购入热量* <input type="text" value="0"/> 单位：GJ	净购入热量 不确定性/%* <input type="text" value="10% (推荐值)"/>
用热排放因子* <input type="text" value="0.11 (推荐值)"/> 单位：tCO2/GJ	用热排放因子 不确定性/%* <input type="text" value="10% (推荐值)"/>
其他排放量： <input type="text"/> 单位：tCO2	请填写/选择数据

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

公式：

$$E = E_{\text{直接}} + E_{\text{间接}} = E_{\text{燃烧}} + E_{\text{过程}} - R_{\text{固碳}} + E_{\text{净电}} + E_{\text{净热}}$$

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

第六步：选择企业其他参数

选填其他参数：

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> 【燃烧】 无烟煤 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 烟煤 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 褐煤 |
| <input type="checkbox"/> 【燃烧】 洗精煤 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 其他洗煤 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 型煤 |
| <input type="checkbox"/> 【燃烧】 石油焦 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 其他煤制品 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 焦炭 |
| <input type="checkbox"/> 【燃烧】 原油 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 燃料油 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 汽油 |
| <input type="checkbox"/> 【燃烧】 柴油 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 一般煤油 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 炼厂干气 |
| <input type="checkbox"/> 【燃烧】 液化天然气 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 液化石油气 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 石脑油 |
| <input type="checkbox"/> 【燃烧】 其他石油制品 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 天然气 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 焦炉煤气 |
| <input type="checkbox"/> 【燃烧】 高炉煤气 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 转炉煤气 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 其他煤气 |
| <input type="checkbox"/> 【燃烧】 燃料类型1 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 燃料类型2 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 燃料类型3 |
| <input type="checkbox"/> 【燃烧】 无烟煤排放因子 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 烟煤排放因子 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 褐煤排放因子 |
| <input type="checkbox"/> 【燃烧】 洗精煤排放因子 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 其他洗煤排放因子 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 型煤排放因子 |
| <input type="checkbox"/> 【燃烧】 石油焦排放因子 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 其他煤制品排放因子 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 焦炭排放因子 |
| <input type="checkbox"/> 【燃烧】 原油排放因子 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 燃料油排放因子 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 汽油排放因子 |
| <input type="checkbox"/> 【燃烧】 柴油排放因子 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 一般煤油排放因子 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 炼厂干气排放因子 |
| <input type="checkbox"/> 【燃烧】 液化天然气排放因子 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 液化石油气排放因子 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 石脑油排放因子 |
| <input type="checkbox"/> 【燃烧】 其他石油制品排放因子 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 天然气排放因子 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 焦炉煤气排放因子 |
| <input type="checkbox"/> 【燃烧】 高炉煤气排放因子 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 转炉煤气排放因子 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 其他煤气排放因子 |
| <input type="checkbox"/> 【燃烧】 燃料类型1排放因子 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 燃料类型2排放因子 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 燃料类型3排放因子 |

燃烧

请选择企业燃料类型

例：无烟煤

选填其他参数：

- | | | | |
|--|---|---|----|
| <input checked="" type="checkbox"/> 【燃烧】 无烟煤 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 烟煤 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 褐煤 | 燃烧 |
| <input type="checkbox"/> 【燃烧】 洗精煤 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 其他洗煤 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 型煤 | |
| <input type="checkbox"/> 【燃烧】 石油焦 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 其他煤制品 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 焦炭 | |
| <input type="checkbox"/> 【燃烧】 原油 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 燃料油 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 汽油 | |
| <input type="checkbox"/> 【燃烧】 柴油 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 一般煤油 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 炼厂干气 | |
| <input type="checkbox"/> 【燃烧】 液化天然气 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 液化石油气 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 石脑油 | |
| <input type="checkbox"/> 【燃烧】 其他石油制品 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 天然气 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 焦炉煤气 | |
| <input type="checkbox"/> 【燃烧】 高炉煤气 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 转炉煤气 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 其他煤气 | |
| <input type="checkbox"/> 【燃烧】 燃料类型1 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 燃料类型2 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 燃料类型3 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 【燃烧】 无烟煤排放因子 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 烟煤排放因子 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 褐煤排放因子 | |
| <input type="checkbox"/> 【燃烧】 洗精煤排放因子 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 其他洗煤排放因子 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 型煤排放因子 | |
| <input type="checkbox"/> 【燃烧】 石油焦排放因子 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 其他煤制品排放因子 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 焦炭排放因子 | |
| <input type="checkbox"/> 【燃烧】 原油排放因子 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 燃料油排放因子 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 汽油排放因子 | |
| <input type="checkbox"/> 【燃烧】 柴油排放因子 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 一般煤油排放因子 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 炼厂干气排放因子 | |
| <input type="checkbox"/> 【燃烧】 液化天然气排放因子 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 液化石油气排放因子 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 石脑油排放因子 | |
| <input type="checkbox"/> 【燃烧】 其他石油制品排放因子 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 天然气排放因子 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 焦炉煤气排放因子 | |
| <input type="checkbox"/> 【燃烧】 高炉煤气排放因子 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 转炉煤气排放因子 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 其他煤气排放因子 | |
| <input type="checkbox"/> 【燃烧】 燃料类型1排放因子 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 燃料类型2排放因子 | <input type="checkbox"/> 【燃烧】 燃料类型3排放因子 | |

第七步：其他参数选择完成后点击确定

<input type="checkbox"/> 【过程】 对原料气c-C4F8O的产生C2F6的转化因子	<input type="checkbox"/> 【过程】 对原料气CH2F2的产生C2F6的转化因子		
<input type="checkbox"/> 【过程】 原料气NF3产生C3F8的转化因子	<input type="checkbox"/> 【过程】 原料SF6产生C3F8的转化因子	<input type="checkbox"/> 【过程】 原料气CF4产生C3F8的转化因子	过程
<input type="checkbox"/> 【过程】 原料气C2F6产生C3F8的转化因子	<input type="checkbox"/> 【过程】 原料气c-C4F8产生C3F8的转化因子	<input type="checkbox"/> 【过程】 原料气CHF3产生C3F8的转化因子	副产品C3F8
<input type="checkbox"/> 【过程】 对原料气C4F6的产生C3F8的转化因子	<input type="checkbox"/> 【过程】 对原料气C5F8的产生C3F8的转化因子	<input type="checkbox"/> 【过程】 对原料气CH3F的产生C3F8的转化因子	
<input type="checkbox"/> 【过程】 对原料气c-C4F8O的产生C3F8的转化因子	<input type="checkbox"/> 【过程】 对原料气CH2F2的产生C3F8的转化因子		
<input type="checkbox"/> 【过程】 对副产品CF4的收集效率	<input type="checkbox"/> 【过程】 对副产品C2F6的收集效率	<input type="checkbox"/> 【过程】 对副产品C3F8的收集效率	过程
<input type="checkbox"/> 【过程】 对副产品CF4的去除效率	<input type="checkbox"/> 【过程】 对副产品C2F6的去除效率	<input type="checkbox"/> 【过程】 对副产品C3F8的去除效率	副产品

确定



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

< 上一步

排放计算 ↓

第八步：填入其他参数相关数值

分类：燃烧

无烟煤*

100

单位：吨



无烟煤 不确定性/%*

3% (推荐值)

分类：燃烧

填写时请注意单位

液化天然气*

1234

单位：吨



液化天然气 不确定性/%*

3% (推荐值)

分类：燃烧

天然气*

5678

单位：万立方米



天然气 不确定性/%*

3% (推荐值)

第九步：点击排放计算，并将计算结果填入PRTR数据表

< 上一步 排放计算 ↓



分类	计算结果 (吨二氧化碳当量)
间接排放	70.35
净电	70.35
净热	0.00
直接排放	464.20
燃烧	464.20
过程	0.00
固碳	0.00
总排放	534.55

*温室气体排放总量	
*其中：化石燃料燃烧排放量	
*净购入使用的电力产生的排放量	



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						
		tCO ₂ e						
工业生产过程CO ₂ 排放量		tCO ₂ e						
工业生产过程N ₂ O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NF ₃ 排放		tCO ₂ e						
工业生产过程SF ₆ 排放		tCO ₂ e						
工业生产过程排放量		tCO ₂ e						
CO ₂ 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CO ₂ 排放		tCO ₂ e						
原料碳酸盐分解排放量		tCO ₂ e						