

# 河北省化工生产 企业温室气体排放报告

报告主体（盖章）：亚泰电化有限公司

报告年度：2022年

编制日期：2023年3月1日




根据河北省发展和改革委员会发布的《河北省化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，本报告主体核算了2022年度温室气体排放量，并填写了相关数据表格。现将有关情况报告如下：

- 一、企业基本情况
- 二、温室气体排放情况
- 三、活动水平数据及来源说明
- 四、排放因子数据及来源说明
- 五、其他希望说明的情况

附表1~附表7

全国碳排放权交易企业碳排放补充数据核算报告汇总表  
温室气体排放报告补充数据表

本报告真实、可靠，如报告中的信息与实际情况不符，本企业将承担相应的法律责任。

法人（签字）：  
2023年3月1日



## 一、企业基本情况

企业基本信息				
企业名称	亚泰电化有限公司			
所属行业	基础化学原料制造	组织机构代码	91131182109874836Y	
企业注册地址	河北省内衡水市深州市王家井镇东高工业区			
企业办公地址	河北省内衡水市深州市王家井镇东高工业区			
法定代表人	高卫东	电话	0318-3466918	传真 0318-3466888
通讯地址	河北省深州市王家井镇东高工业区		邮编	053873
单位分管领导	张兰菊	电话	0318-3466918	传真 0318-3466888
单位碳排放管理部门名称	企管部			
负责人	吴根修	电话	0318-3466918	手机 18631883686
电子邮件	hsszyt@188.com		传真	0318-3466888
联系人	吴根修	电话	0318-3466918	手机 18631883686
电子邮件	hsszyt@188.com		传真	0318-3466888
通讯地址	河北省深州市王家井镇东高工业区		邮编	053873
企业生产经营情况				
总产值（万元）（按现价计算）		33410		
主要产能/产品名称	年产能（吨）	年产量（吨）	年产值（万元）	
过硫酸铵	300000 吨	17774	37664	
过硫酸钠	18000 吨	17449		
过硫酸钾	5000 吨	5508		
高氯酸钠	9000 吨	2237		
高氯酸钾	5000 吨	246		
硫酸	220000 吨	78622		



## 二、温室气体排放情况

<b>1. 企业概况及核算边界</b>
<p>亚泰电化有限公司是一家生产无机化工为主的企业，主要生产过硫酸铵、过硫酸钠、过硫酸钾、高氯酸钠、高氯酸钾、硫酸等产品，核算边界为位于河北省深州市王家井镇东高工业区的亚泰电化有限公司所有生产设施产生的二氧化碳的排放，包括辅助生产系统（动力、供电、供水、化验、机修、库房、运输等）和附属生产系统包括生产指挥系统（厂部）和厂区内为生产服务的部门和单位（如职工食堂等）消耗电力间接产生的二氧化碳的排放。</p>
<b>温室气体排放相关过程及主要设施</b>
<p>本公司生产过程主要涉及电解、反应、结晶、烘干、焚硫、熔硫、转化、干吸等过程，产品生产过程中不涉及二氧化碳等温室气体的排放。</p> <p>本公司产生的二氧化碳排放主要为净购入使用电力间接引起的二氧化碳排放及燃气锅炉燃烧过程中产生的二氧化碳。</p> <p>产生的排放的主要为生产过程中各相关耗电设备及设施、燃气锅炉。</p>
<b>质量保证和文件存档制度</b>
<p>本公司设立企管部为本企业碳排放核算和报告及监测计划的制定部门，结合公司财务部、动力部、技术研发部、生产部等相关部门整合公司统计数据，以与供电公司结算电费的单据为核算数据来源，核算与报告公司各年度碳排放量及相关数据。</p> <p>公司建立档案室和档案管理制度，配备管理人员，将核算报告相关文件资料进行存档长期保存。查阅、流转全部遵循管理制度开展。</p>



4、报告单位主要排放设施信息*							
序号	设备名称	设备型号	台数	碳源类型**	设备位置	设备更换情况	备注
1	过硫酸铵生产线		1	电力	亚泰电化有限公司厂区内	无	
2	过硫酸钠生产线		1	电力		无	
3	过硫酸钾生产线		1	电力		无	
4	高氯酸钠生产线		1	电力		无	
5	高氯酸钾生产线		1	电力		无	
6	硫酸生产线		1	电力		无	
7	备用燃气锅炉		1	天然气/液化天然气		无	

\*年排放量在10000吨二氧化碳当量及以上单台设施。

\*\*碳源类型包括化石燃料、非化石燃料、碳酸盐、含碳原料、其他温室气体、电力热力等。

5、温室气体排放量		
源类别	温室气体本身质量 (单位:吨)	CO <sub>2</sub> 当量 (单位:吨CO <sub>2</sub> 当量)
化石燃料燃烧 CO <sub>2</sub> 排放	327.88	327.88
工业生产过程 CO <sub>2</sub> 排放	0	0
工业生产过程 N <sub>2</sub> O 排放	0	0
CO <sub>2</sub> 回收利用量	0	0
企业净购入的电力和热力消费引起的 CO <sub>2</sub> 排放	96843.94	96843.94
企业温室气体排放总量 (吨 CO <sub>2</sub> 当量)		97171.82



### 三、活动水平数据及来源说明

1. 化石燃料活动水平数据及来源说明 (活动水平 1: 化石燃料消耗量)						
种类	数值	单位	数据来源	监测设备	监测频次	记录频次
无烟煤	—	—	—	—	—	—
烟煤	—	—	—	—	—	—
褐煤	—	—	—	—	—	—
洗精煤	—	—	—	—	—	—
其它洗煤	—	—	—	—	—	—
煤制品	—	—	—	—	—	—
燃料油	—	—	—	—	—	—
汽油	—	—	—	—	—	—
柴油	28.38	吨	2022 年用柴油台帐	加油枪	每批次监测	每批次记录
液化天然气	—	—	—	—	—	—
天然气	4.6526	吨	2022 年天然气收发明细账	天然气流量计	连续监测	每月记录

\*企业应自行添加未在表中列出但企业实际消耗的其他能源品种



净购入电力和热力的活动水平数据及来源说明						
(活动水平 9: 电力净购入量)						
类型	数值	单位	数据来源	监测设备	监测频次	记录频次
电力	87115.98	MWh	供电公司结算单据	结算电表	连续监测	每天



#### 四、排放因子数据及来源说明

1.化石燃料排放因子数据及来源说明						
(排放因子 1: 化石燃料含碳量)						
种类	数值	单位	数据来源	实测/实测计算	频次	
无烟煤	—	—	—	—	—	—
烟煤	—	—	—	—	—	—
褐煤	—	—	—	—	—	—
洗精煤	—	—	—	—	—	—
其它洗煤	—	—	—	—	—	—
煤制品	—	—	—	—	—	—
原油	—	—	—	—	—	—
燃料油	—	—	—	—	—	—
汽油	—	—	—	—	—	—
柴油	0.8753	tC/t	缺省值	/	/	/
液化天然气	—	—	—	—	—	—
天然气	5.9564	tC/t	缺省值	/	/	/





(排放因子 2: 化石燃料的碳氧化率)

种类	数值	单位	数据来源	实测/实测计算	频次
无烟煤					
烟煤					
褐煤					
洗精煤					
其它洗煤					
煤制品					
原油					
燃料油					
汽油					
柴油	98%	/	缺省值		/
液化天然气					
天然气	99%	/	缺省值		/
其它能源品种*					

\*企业应自行添加未在表中列出但企业实际消耗的其他能源品种



净购入电力和热力的排放因子数据及来源说明					
(排放因子 15: 电力供应的 CO <sub>2</sub> 排放因子)					
类型	数值	单位	数据来源	实测/实测计算	频次
电力	0.8843	tCO <sub>2</sub> /MMh	华北区域电网最新平均排放因子	/	/



## 五、其他希望说明的情况

Blank area for additional information or explanation.



附表 1 报告主体2021年温室气体排放量汇总

源类别	温室气体本身质量 (单位: 吨)	CO <sub>2</sub> 当量 (单位: 吨CO <sub>2</sub> 当量)
化石燃料燃烧 CO <sub>2</sub> 排放	189.86	189.86
工业生产过程 CO <sub>2</sub> 排放	0	0
工业生产过程 N <sub>2</sub> O 排放	0	0
CO <sub>2</sub> 回收利用量	0	0
企业净购入的电力 和热力消费引起的 CO <sub>2</sub> 排放	77036.66	77036.66
企业温室气体排放总量 (吨 CO <sub>2</sub> 当量)		77226.52



附表 2 化石燃料燃烧的活动水平和排放因子数据一览表

燃料品种	燃烧量 (吨或万 $\text{Nm}^3$ )	含碳量 (tC/吨或 $\text{tC}/\text{万}$ $\text{Nm}^3$ )	数据来源	低位发热 量* (GJ/吨 或 GJ/万 $\text{Nm}^3$ )	数据来源	单位热值 含碳量* (t C/GJ)	碳氧化 率 (%)	数据来源
无烟煤			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
烟煤			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
褐煤			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
洗精煤			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
其它洗煤			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
煤制品			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
焦炭			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
原油			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
燃料油			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
汽油			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
柴油	28.38	0.8753	<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值	43.33	<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值	0.0202	98	<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
一般煤油			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
石油焦			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
液化天然气			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
液化石油气			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
其它石油制品			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
焦油			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
粗苯			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
炼厂干气			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值



附表 2 化石燃料燃烧的活动水平和排放因子数据一览表 (续)

燃料品种	燃烧量 (吨或万 Nm <sup>3</sup> )	含碳量 (tC/吨或 tC/万 Nm <sup>3</sup> )	数据来源	低位发热 量* (GJ/吨 或 GJ/万 Nm <sup>3</sup> )	数据来源	单位热值 含碳量* (tC/GJ)	碳氧化 率 (%)	数据来源
焦炉煤气			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
高炉煤气			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
转炉煤气			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
密闭电石炉气			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
其它煤气			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
天然气	4.6526	5.9564	<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值	389.31	<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值	0.0153	99	<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值
其它能源品种**			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值

\* 对于通过燃料低位发热量及单位热值含碳量来估算燃料含碳量的情景请填写本报栏。

\*\* 报告主体实际消耗的能源品种如未在表中列出请自行添加。



附表 3 净购入的电力和热力消费活动水平和排放因子数据一览表

类型	净购入量(MWh 或 GJ)	购入量 (MWh 或 GJ)	外供量 (MWh 或 GJ)	CO <sub>2</sub> 排放因子 (吨 CO <sub>2</sub> /MWh 或吨 CO <sub>2</sub> /GJ)
电力	87115.98	87115.98	0	0.8843



# 2022年碳排放补充数据核算报告模板 数据汇总表

年份		基本信息						主营产品信息												能源和温室气体排放相关数据		
		名称	统一社会信用代码	在岗职工总数(人)	固定资产合计(万元)	工业总产值(万元)	行业代码	产品一		产品二		产品三		产品四		产品五		企业能耗(吨煤)	按指南核算的业室体排放量(吨二氧化碳当量)	按照补充数据核算的业室体排放量(吨二氧化碳当量)		
2021	1	亚泰电化有限公司		91131182109874836Y	360	48505	33410	2613	过硫酸铵	硫酸	17774	17449	5508	高氯酸钠	高氯酸钾	2237	246	1.36	7.72	5.07		
									吨	吨	吨	吨	吨	吨	吨	吨				27	15	





# 化工生产企业（其他化工产品生产）

## 2022年温室气体排放报告补充数据表<sup>1, 2</sup>

报告主体名称：亚泰电化有限公司

统一社会信用代码：91131182109874836Y

补充数据		数值	计算方法或填写要求*3
----- 化工产品生产 分厂（或 车间） 1*4	1 主营产品名称	过硫酸铵 过硫酸钠 过硫酸钾 高氯酸钾 高氯酸钠 硫酸	
	2 主营产品代码	过硫酸铵 2601100601 过硫酸钠 2601100602 过硫酸钾 2601100603 高氯酸钾 2601150301 高氯酸钠 2601150399 硫酸 2601010101	
3 主营产品产量 (t)		17774 17449 5508 246	优先选用企业计量数据，如生产日志或月度、年度统计表



		2237	
		78622	
4 二氧化碳排放总量 (tCO2)		50714.98	4.1、4.2、4.3与4.4之和
4.1 化石燃料燃烧排放量 (tCO2)		100.6	按核算与报告指南公式(2)计算
4.1.1 消耗量 (t 或万 Nm3)		4.6526	
4.1.2 低位发热量 (GJ/t 或 GJ/万 Nm3)		389.31	
4.1.3 单位热值含碳量 (tC/GJ)		0.0153	
4.1.4 碳氧化率 (%)		99	
4.2 能源作为原材料产生的排放量 (tCO2)		0	按核算与报告指南公式(8)计算
4.3 消耗电力对应的排放量 (tCO2)		50614.38	按核算与报告指南公式(13)计算
4.3.1 消耗电量 (MWh)		87115.98	来源于企业台账或统计报表
4.3.1.1 电网电量 (MWh)		87115.98	
4.3.1.2 自备电厂*8 电量 (MWh)		/	优先填报该化工厂计量数据; 如计量数据不可获得, 则按全厂比例拆分
4.3.1.3 可再生能源电量 (MWh)		/	
4.3.1.4 余热电量 (MWh)		/	
4.3.2 对应的排放因子 (tCO2/MWh)		0.5810	对应的排放因子根据来源采用加权平均, 其中: · 电网购入电力和自备电厂供电对应的排放因子采用 2015 年全国电网平均排放因子 0.6101tCO2/MWh · 可再生能源、余热发电排放因子为 0
4.4 消耗热力对应的排放量 (tCO2)		0	按核算与报告指南公式(14)计算
4.4.1 消耗热量 (GJ)		/	热量来源包括余热回收、蒸汽锅炉或自备电厂
4.4.2 对应的排放因子 (tCO2/MWh)		/	热力供应排放因子根据来源采用加权平均, 其中:



			余热回收排放因子为 0 如果是蒸汽锅炉供热，排放因子为锅炉排放量/锅炉供热量；如果是自备电厂，排放因子参考“自备电厂补充数据表”中的供热碳排放强度的计算方法；若数据不可得，采用 0.11tCO <sub>2</sub> /GJ
全部其他化工产品生产车间合计	5 二氧化碳排放总量 (tCO <sub>2</sub> )	50714.98	所有其他化工产品分厂（或车间）的二氧化碳排放量总和

