

河北省化工生产 企业温室气体排放报告

报告主体: 河北新欣园能源股份有限公司

报告年度: 2025 年

编制日期: 2026 年 2 月 5 日



根据国家发展和改革委员会发布的《中国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2025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 4

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）：

2025年2月5日



一、企业基本情况

1、企业基本信息					
企业名称	河北新欣园能源股份有限公司				
所属行业	化工	组织机构代码	9113090030818693XL		
企业注册地址	河北省沧州市中捷产业园区				
企业办公地址	河北省黄骅市南排河镇				
法定代表人	王政	电话	0317-5601801	传真	0317-5601886
通讯地址	河北省黄骅市南排河镇			邮编	061108
单位分管领导	李冬峰	电话	0317-5601807	传真	0317-5601886
单位碳排放管理部门名称	安全管理部				
负责人	付金广	电话	0317-5601807	手机	15231782293
电子邮件	15231782293@163.com			传真	0317-5601886
联系人	王香君	电话	0317-5601807	手机	15128779402
电子邮件	15128779402@163.com			传真	0317-5601886
通讯地址	河北省黄骅市南排河镇			邮编	061108
2、企业生产经营情况					
总产值（万元）（按现价计算）			192709.8		
主要产品名称	年产能（万吨）	年产量（吨）	年产值（万元）		
甲基叔丁基醚	29.8	226376.32	192709.8		
壬烯	1.7	12558.26			
乙酸叔丁酯	0.3	2526.31			
二异丁烯	3.009	19886.97			
异丁烷	32	37682.63			

二、温室气体排放情况

1、企业概况及核算边界

企业概况：河北新欣园能源股份有限公司为化工企业，性质为股份有限公司，组织机构为总经理制，主要生产经营项目有：碳四精细化工一体化项目、乙二醇单叔丁基醚项目、高碳烯烃项目、二异丁烯装置、有机环保阻燃材料联产乙酸叔丁酯项目，主要产品为：甲基叔丁基醚、乙二醇单叔丁基醚、壬烯、乙酸叔丁酯、二异丁烯、异丁烷。

本企业的温室气体核算和报告范围为位于河北省沧州市中捷产业园区河北新欣园能源股份有限公司的厂区内的生产系统（包括直接生产系统、辅助生产系统、以及直接为生产服务的附属生产系统）对应的化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放、工业生产过程的二氧化碳排放、企业净购入使用电力和热力产生的二氧化碳排放。

其中，直接生产系统包括厂区内的碳四精细化工一体化装置、乙二醇单叔丁基醚装置、高碳烯烃装置和有机环保阻燃材料联产乙酸叔丁酯装置。

其中，辅助生产系统包括厂区内的蒸汽锅炉、电气、仪表、供水、采暖、消防系统、罐区储运系统等。

其中，附属生产系统包括生产指挥管理系统（办公楼、车间操作室）、车间浴室等。

2、温室气体排放相关过程及主要设施

河北新欣园能源技术开发股份有限公司，化工生产产生温室气体排放的过程有：

1) 化石燃料燃烧过程：包括工艺加热炉燃烧、锅炉房锅炉燃烧，消耗的主要燃料为天然气、燃料气。

2) 工业生产过程：生产过程中含碳物质产生的排放。

3) 净购入电力和热力过程：包括装置生产过程、办公消耗的所有耗电设施。

生产过程中包括的主要排放设施有：锅炉、工艺加热炉、用电设备、耗热设备等。

3、质量保证和文件存档制度

企业温室气体排放年度核算和报告的质量保证和文件存档制度,主要包括以下方面的工作:

1) 报告将主要由安全管理部专人负责,相关部门生产运行中心、财务室、综合办公室及各生产部门配合完成,同时指定监测人员记录、整理汇总监测数据并存档。

2) 建立健全了企业温室气体排放数据质量控制计划。定期监测部分主要化石燃料的高低位热值,生产过程原材料、产品成分分析。

3) 建立健全了企业温室气体排放和能源消耗台账记录。安全管理部根据监测结果完成年度温室气体排放报告,并由安全管理部牵头联合生产运行中心、财务室、综合办公室及各生产部门完成内部审核,最终报送公司分管领导批准。

4) 指定生产运行中心人员负责监测数据的收集、记录和整理汇总,所有的监测数据都按月记录,所有的电子或者纸质材料应保存至三年之后。

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	蒸汽锅炉	UG-150/9.81-M	1	天然气	锅炉装置区	无	
2	脱丙烷塔	900*10	1	蒸汽	碳四精细化工一体化装置	无	
3	脱辛烷塔	1500*12/1400*8	1	蒸汽	碳四精细化工一体化装置	无	
4	脱异丁烷塔	Φ2000×14/20/24	1	蒸汽	碳四精细化工一体化装置	无	
5	醚共沸塔	T-6103 Φ 2000x30600x12	1	电力	乙二醇单叔丁基醚装置	无	
6	异丁烷压缩机	HSMC402	1	电	碳四精细化工一体化装置	无	
7	蒸汽增压机	SSHP-408S	1	电	碳四精细化工一体化装置	无	
8	粗氢压缩机	4M32-97.37/2.23- 25	2	电	碳四精细化工一体化装置	无	
9	丙烯气压缩机	DW-41.3/1.0-22.5	2	电	碳四精细化工一体化装置	无	
10	反应产物压缩机	NG40/32+MCL8 06	1	蒸汽	碳四精细化工一体化装置	无	
11	进料加热炉/1#中 间加热炉	圆筒型/立式方箱	1	天然气	碳四精细化工一体化装置	无	
12	2#中间加热炉	圆筒型/立式方箱	1	天然气	碳四精细化工一体化装置	无	
13	导热油炉	YQW-3500(300)	1	天然气	高碳烯烃装置	无	

14	冷冻机	YS20LZMSA	1	电	高碳烯烃装置	无	
15	MVR 蒸汽压缩机	GVC250/62-001	1	电	阻燃剂	无	
16	锅炉电动给水泵	25TSB-JA	2	电	锅炉装置区	无	
17	锅炉电动给水泵	DGB150-80*9	1	电	锅炉装置区	无	
18	一次风机	AGX75-2BN ₀ 15.3D	2	电	锅炉装置区	无	
19	冷冻机	YS20LZMSA	1	电	高碳烯烃装置	无	
20	二次风机	AGX130-3N ₀ 15.5D	1	电	锅炉装置区	无	
21	引风机	AYX75-5FN ₀ 23.2F	2	电	锅炉装置区	无	
22	循环水泵	400GS48	2	电	锅炉装置区	无	
23	循环水泵	700GS50	2	电	锅炉装置区	无	
24	凉水塔风机	DYT-YCL132G M	1	电	锅炉装置区	无	
25	汽轮机	NG40/32	1	电	碳四精细化工一体化装置	无	
26	火炬	DN400	1	反应废气	厂区东北侧	无	
<p>*年排放量在 10000 吨二氧化碳当量及以上单台设施。</p> <p>**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。</p>							

5、温室气体排放量		
源类别	温室气体本身质量（单位：吨）	CO ₂ 当量 （单位：吨CO ₂ 当量）
化石燃料燃烧 CO ₂ 排放	105537.97	105537.97
工业生产过程 CO ₂ 排放	18988.41	18988.41
工业生产过程 N ₂ O 排放	0.00	0.00
CO ₂ 回收利用量	0.00	0.00
企业净购入的电力 和热力消费引起的 CO ₂ 排放	96923.99	96923.99
企业温室气体排放总量（吨 CO ₂ 当量）		221450

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
天然气	4421.59	万 Nm ³	能耗报表	流量计	实时监测	每日
燃料气	3265.53	t	能耗报表	流量计	实时监测	每日
丙烷	-	-	-	-	-	-
*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						
2. 工业生产过程 CO ₂ 排放的活动水平数据及来源说明						
1) 原材料消耗过程的活动水平数据及来源说明						
(活动水平 2: 原材料投入量)						
种类	数值	单位	数据来源	监测设备	监测频次	记录频次
碳四	271295.16	吨	生产报表	流量计	连续	每日
甲醇	82625.57	吨	生产报表	流量计	连续	每日
丙烯	19719.32	吨	生产报表	流量计	连续	每日
乙酸	1309.65	吨	生产报表	流量计	连续	每日

(活动水平 3：含碳产品产量)						
种类	数值	单位	数据来源	检测方法	检测频次	记录频次
MTBE (甲基叔丁基醚)	226376.32	吨	生产报表	流量计	连续	每日
异丁烷	37682.63	吨	生产报表	流量计	连续	每日
丙烷	12485.25	吨	生产报表	流量计	连续	每日
壬烯	12558.26	吨	生产报表	流量计	连续	每日
十二烯	2381.93	吨	生产报表	流量计	连续	每日
辛烯	3537.55	吨	生产报表	流量计	连续	每日
高清洁液化气	7774.30	吨	生产报表	流量计	连续	每日
乙酸叔丁酯	2526.31	吨	生产报表	流量计	连续	每日
叔丁醇	16371.40	吨	生产报表	流量计	连续	每日
高纯异丁烯	6677.97	吨	生产报表	流量计	连续	每日
二异丁烯	19886.97	吨	生产报表	流量计	连续	每日
三异丁烯	1119.58	吨	生产报表	流量计	连续	每日
正丁烷	5573.30	吨	生产报表	流量计	连续	每日
3. 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	80718.691	MWh	能耗报表	电表	实时监测	每日
(活动水平 10: 热力净购入量)						
类型	数值	单位	数据来源	监测设备	监测频次	记录频次
蒸汽	491769.52	GJ	能耗报表	流量计	实时监测	每日
热水						

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
天然气	5.9564	tC/万 m ³	缺省值	低位发热量 (GJ/万 Nm ³) × 单位热值含碳量 (tC/GJ)	/
燃料气	0.8381	tC/万 m ³	缺省值	低位发热量 (GJ/t) × 单位 热值含碳量 (tC/GJ)	/
丙烷	/	/	/	/	/
(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
天然气	99	%	缺省值	/	/
燃料气	99	%	缺省值	/	/
丙烷	/	/	/	/	/
*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					
2. 工业生产过程 CO ₂ 排放的排放因子数据及来源说明					
1) 原材料消耗过程的排放因子数据及来源说明					

(排放因子 3: 原材料含碳量)					
种类	数值	单位	数据来源	实测/实测计算	频次
碳四	0.7841	tC/t	原料化验表	实测+计算	每班
甲醇	0.3750	tC/t	原料化验表	实测+计算	每班
丙烯	0.8536	tC/t	原料化验表	实测+计算	每班
乙酸	0.3994	tC/t	原料化验表	实测+计算	每班
(排放因子 4: 含碳产品含碳量)					
种类	数值	单位	数据来源	实测/实测计算	频次
MTBE (甲基叔丁基醚)	0.6760	tC/t	产品化验表	实测+计算	每班
异丁烷	0.8162	tC/t	产品化验表	实测+计算	每班
丙烷	0.7981	tC/t	产品化验表	实测+计算	每班
壬烯	0.8228	tC/t	产品化验表	实测+计算	每班
十二烯	0.8571	tC/t	产品化验表	实测+计算	每班
辛烯	0.8571	tC/t	产品化验表	实测+计算	每班
高清洁液化气	0.8276	tC/t	产品化验表	实测+计算	每班
乙酸叔丁酯	0.6201	tC/t	产品化验表	实测+计算	每班

叔丁醇	0.6484	tC/t	产品化验表	实测+计算	每班
高纯异丁烯	0.8570	tC/t	产品化验表	实测+计算	每班
二异丁烯	0.8556	tC/t	产品化验表	实测+计算	每班
三异丁烯	0.7729	tC/t	产品化验表	实测+计算	每班
正丁烷	0.8086	tC/t	产品化验表	实测+计算	每班
3. 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 ₂ 排放因子)					
类型	数值	单位	数据来源	实测/实测计算	频次
电力	0.5306	tCO ₂ /MWh	缺省值	/	/
(排放因子 16: 热力供应的 CO ₂ 排放因子)					
类型	数值	单位	数据来源	实测/实测计算	频次
蒸汽	0.11	tCO ₂ /GJ	缺省值	/	/

五、其他希望说明的情况

无。

附表 1 报告主体 2025 年温室气体排放量汇总表

源类别	2025 年度	
	温室气体本身质量 (单位: 吨)	CO ₂ 当量 (单位: 吨CO ₂ 当量)
化石燃料燃烧 CO ₂ 排放	105537.97	105537.97
工业生产过程 CO ₂ 排放	18988.41	18988.41
工业生产过程 N ₂ O 排放	0.00	0.00
CO ₂ 回收利用量	0.00	0.00
企业净购入的电力和热力消费引起的 CO ₂ 排放	96923.99	96923.99
企业温室气体排放总量 (吨 CO ₂ 当量)		221450

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 Nm ³)	含碳量 (tC/吨或 tC/万 Nm ³)	数据来源	低位发热 量* (GJ/ 吨或 GJ/ 万 Nm ³)	数据来源	单位热值 含碳量* (t C/GJ)	碳氧 化率 (%)	数据来源
天然气	4421.59	5.9564	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 计算值	389.310	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值	0.0153	99	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值
燃料气	3265.53	0.8381	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 计算值	46.050	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值	0.0182	99	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值
丙烷	-	-	<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栏。

附表 3 工业生产过程 CO₂ 排放的活动水平和排放因子数据一览表

	物料名称	活动水平数据 (单位: 吨或万 Nm ³)	含碳量 (单位: tC/吨)	数据来源
碳输入	碳四	271295.16	0.7841	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 化学计算 <input type="checkbox"/> 缺省值
	甲醇	82625.57	0.3750	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 化学计算 <input type="checkbox"/> 缺省值
	丙烯	19719.32	0.8536	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 化学计算 <input type="checkbox"/> 缺省值
	乙酸	1309.65	0.3994	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 化学计算 <input type="checkbox"/> 缺省值
碳输出	MTBE (甲基叔丁基醚)	226376.32	0.6760	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 化学计算 <input type="checkbox"/> 缺省值
	异丁烷	37682.63	0.8162	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 化学计算 <input type="checkbox"/> 缺省值
	丙烷	12485.25	0.7981	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 化学计算 <input type="checkbox"/> 缺省值
	壬烯	12558.26	0.8228	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 化学计算 <input type="checkbox"/> 缺省值
	十二烯	2381.93	0.8571	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 化学计算 <input type="checkbox"/> 缺省值
	辛烯	3537.55	0.8571	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 化学计算 <input type="checkbox"/> 缺省值
	高清洁液化气	7774.30	0.8276	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 化学计算 <input type="checkbox"/> 缺省值

	乙酸叔丁酯	2526.31	0.6201	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 化学计算 <input type="checkbox"/> 缺省值
	叔丁醇	16371.40	0.6484	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 化学计算 <input type="checkbox"/> 缺省值
	高纯异丁烯	6677.97	0.8570	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 化学计算 <input type="checkbox"/> 缺省值
	二异丁烯	19886.97	0.8556	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 化学计算 <input type="checkbox"/> 缺省值
	三异丁烯	1119.58	0.7729	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 化学计算 <input type="checkbox"/> 缺省值
	正丁烷	5573.30	0.8086	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 化学计算 <input type="checkbox"/> 缺省值

* 请报告主体根据实际投入产出情况自行添加。

附表 4 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 ₂ 排放因子 (吨 CO ₂ /MWh 或吨 CO ₂ /GJ)
电力	80718.691	80718.691	0	0.5306
蒸汽	491769.52	634019.38	142249.86	0.11

2025 年碳排放补充数据汇总表

基本信息						纳入碳交易主营产品信息									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			综合能耗 (万吨标 煤)	按照指南核算 的企业法人边 界的温室气体 排放总量(吨二 氧化碳当量)	按照补充数据 报告模板填报 的企业或设施 层面二氧化碳 排放总量(吨)
						名称	单位	产量	名称	单位	产量	名称	单位	产量			
河北新欣园 能源股份有 限公司	911309 003081 8693XL	329	42080.88	192709.8	2614	MBTE (甲基 叔丁基 醚)	t	226376.32	异丁烷	t	37682.63	壬烯	t	12558.26	13.45	221450	223729
						乙酸叔 丁酯	t	2526.31	二异丁 烯	t	19886.97						



化工生产企业（其他化工产品生产）

2025 年温室气体排放报告补充数据表

报告主体名称：河北新欣园能源股份有限公司

统一社会信用代码：9113090030818693XL

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	甲基叔丁基醚（MTBE）、异丁烷壬烯、乙酸叔丁酯、二异丁烯	
	2 主营产品代码	2602163100 2602010199 2602010299 2602130499 2602010299	
	3 主营产品产量（t）	226376.32 37682.63 12558.26 2526.31 19886.97	n 优先选用企业计量数据，如生产日志或月度、年度统计报表 n 其次选用报送统计局数据
	4 二氧化碳排放总量（tCO ₂ ）	223729.49	4.1，4.2，4.3 与 4.4 之和
	4.1 化石燃料燃烧排放量（tCO ₂ ）	22375.73	按核算与报告指南公式（2）计算
	天然气	4.1.1 消耗量（t 或万 Nm ³ ）	721.35
		4.1.2 低位发热量（GJ/t 或 GJ/万 Nm ³ ）	389.31
		4.1.3 单位热值含碳量（tC/GJ）	0.0153
		4.1.4 碳氧化率（%）	99.0
	燃料气	4.1.1 消耗量（t 或万 Nm ³ ）	2228.21
		4.1.2 低位发热量（GJ/t 或 GJ/万 Nm ³ ）	46.05
		4.1.3 单位热值含碳量（tC/GJ）	0.0182
		4.1.4 碳氧化率（%）	99.0

补充数据		数值	计算方法或填写要求 ^{*3}
4.2 能源作为原材料产生的排放量 (tCO ₂)		18988.41	按核算与报告指南公式 (8) 计算
碳四	4.2.1 能源作为原材料的投入量 (t 或万 Nm ³)	271295.16	
	4.2.2 能源中含碳量 (tC/t 或 tC/万 Nm ³)	0.7841	
甲醇	4.2.1 能源作为原材料的投入量 (t 或万 Nm ³)	82625.57	
	4.2.2 能源中含碳量 (tC/t 或 tC/万 Nm ³)	0.3750	
丙烯	4.2.1 能源作为原材料的投入量 (t 或万 Nm ³)	19719.32	
	4.2.2 能源中含碳量 (tC/t 或 tC/万 Nm ³)	0.8536	
乙酸	4.2.1 能源作为原材料的投入量 (t 或万 Nm ³)	1309.65	
	4.2.2 能源中含碳量 (tC/t 或 tC/万 Nm ³)	0.3994	
MTBE	4.2.3 碳产品或其他含碳输出物的产量 (t 或万 Nm ³) *6	226376.32	
	4.2.4 碳产品或其他含碳输出物含碳量 (tC/t 或 tC/万 Nm ³)	0.6760	
异丁烷	4.2.3 碳产品或其他含碳输出物的产量 (t 或万 Nm ³) *6	37682.63	
	4.2.4 碳产品或其他含碳输出物含碳量 (tC/t 或 tC/万 Nm ³)	0.8162	
丙烷	4.2.3 碳产品或其他含碳输出物的产量 (t 或万 Nm ³) *6	12485.25	
	4.2.4 碳产品或其他含碳输出物含碳量 (tC/t 或 tC/万 Nm ³)	0.7981	
壬烯	4.2.3 碳产品或其他含碳输出物的产量 (t 或万 Nm ³) *6	12558.26	
	4.2.4 碳产品或其他含碳输出物含碳量 (tC/t 或 tC/万 Nm ³)	0.8228	

补充数据			数值	计算方法或填写要求*3
	十二烯	4.2.3 碳产品或其他含碳输出物的产量 (t 或万 Nm3) *6	2381.93	
		4.2.4 碳产品或其他含碳输出物含碳量 (tC/t 或 tC/万 Nm3)	0.8571	
	辛烯	4.2.3 碳产品或其他含碳输出物的产量 (t 或万 Nm3) *6	3537.55	
		4.2.4 碳产品或其他含碳输出物含碳量 (tC/t 或 tC/万 Nm3)	0.8571	
	高清洁液化气	4.2.3 碳产品或其他含碳输出物的产量 (t 或万 Nm3) *6	7774.3	
		4.2.4 碳产品或其他含碳输出物含碳量 (tC/t 或 tC/万 Nm3)	0.8276	
	乙酸叔丁酯	4.2.3 碳产品或其他含碳输出物的产量 (t 或万 Nm3) *6	2526.31	
		4.2.4 碳产品或其他含碳输出物含碳量 (tC/t 或 tC/万 Nm3)	0.6201	
	叔丁醇	4.2.3 碳产品或其他含碳输出物的产量 (t 或万 Nm3) *6	16371.40	
		4.2.4 碳产品或其他含碳输出物含碳量 (tC/t 或 tC/万 Nm3)	0.6484	
	高纯异丁烯	4.2.3 碳产品或其他含碳输出物的产量 (t 或万 Nm3) *6	6677.97	
		4.2.4 碳产品或其他含碳输出物含碳量 (tC/t 或 tC/万 Nm3)	0.8570	
	二异丁烯	4.2.3 碳产品或其他含碳输出物的产量 (t 或万 Nm3) *6	19886.97	
		4.2.4 碳产品或其他含碳输出物含碳量 (tC/t 或 tC/万 Nm3)	0.8556	
	三异丁烯	4.2.3 碳产品或其他含碳输出物的产量 (t 或万 Nm3) *6	1119.58	

补充数据			数值	计算方法或填写要求*3
		4.2.4 碳产品或其他含碳输出物含碳量 (tC/t 或 tC/万 Nm ³)	0.7729	
	正丁烷	4.2.3 碳产品或其他含碳输出物的产量 (t 或万 Nm ³) *6	5573.30	
		4.2.4 碳产品或其他含碳输出物含碳量 (tC/t 或 tC/万 Nm ³)	0.8086	
	4.3 消耗电力对应的排放量 (tCO ₂)		33857.45	按核算与报告指南公式 (13) 计算
	4.3.1 消耗电量 (MWh)		63809.740	来源于企业台账或统计报表
	4.3.1.1 电网电量 (MWh)		63809.740	优先填报该化工分厂计量数据; 如计量数据不可获得, 则按全厂比例拆分
	4.3.1.2 自备电厂*7 电量 (MWh)			
	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 (tCO ₂ /MWh)		0.5306	对应的排放因子根据来源采用加权平均, 其中: 1) 电网购入电力和自备电厂供电对应的排放因子采用生态环境部网站发布的全国电网平均排放因子 2) 直供重点行业企业使用且未并入市政电网的非化石能源电量、企业自发自用的非化石能源电量以及纯余热余压发电电量排放因子为 0
	4.4 消耗热力对应的排放量 (tCO ₂)		148507.90	按核算与报告指南公式 (14) 计算
	4.4.1 消耗热量 (GJ)		1908841.90	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 (tCO ₂ /GJ)		0.0778	热力供应排放因子根据来源采用加权平均, 其中: n 余热回收排放因子为 0 n 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 ₂ /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 ₂)		223729	所有其他化工产品分厂 (或车间) 的二氧化碳排放量总和

说明：

*1 其他化工产品指除电石、合成氨、甲醇、尿素、纯碱、烧碱、电石法通用聚氯乙烯树脂等已经单独编写补充数据表的产品之外的化工产品。以生产该产品的主要生产系统为核算边界，核算和报告边界内所有生产设施产生的温室气体排放。不包括辅助生产系统（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、车间浴室和保健站等）。

*2 附件 1 范围内的每类主营产品应当单独填写表格；但是当两类或两类以上的主营产品的二氧化碳排放活动数据不能分开核算时，可以合并填写，并在“计算方法或填写要求”中作对应说明。

*3 填写时可删除此列所述的计算方法或填写要求。可在此列各行填写说明左列数值含义的具体内容。

*4 如果生产该种化工产品的分厂（或车间）生产多于 1 个，请自行加行；如生产一种产品的多个车间的数据无法分开，可合并报送，并在“计算方法或填写要求”中作对应说明。

*5 如果企业有其他类型的化石燃料，请自行加行，——列明并填数。

*6 如果有其他类型的含碳产品输出，应自行加行，——列明并填数。

*7 如有自备电厂请同时填报自备电厂补充数据表。

*8 灰色的数值格子已内嵌公式，可以自动完成计算，请勿填写。