

山东联盟化工股份有限公司
2023 年度
温室气体排放核查报告

核查机构名称（公章）：山东鲁源节能认证技术工程有限公司

核查报告签发日期：2024 年 4 月 15 日



企业（或者其他经济组织）名称	山东联盟化工股份有限公司	地址	一厂：寿光市侯镇项目区（丰东路东、丰南路南侧） 二厂：寿光市安阳街 31 号	
联系人	张建杰	联系方式（电话、email）	13053653913 13668662083@163.com	
企业（或者其他经济组织）是否是委托方？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，如否，请填写下列委托方信息。				
企业（或者其他经济组织）所属行业领域		化工（2621 氮肥制造）、		
企业（或者其他经济组织）是否为独立法人		是		
核算和报告依据		《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）》		
温室气体排放报告（初始）版本/日期		第 01 版本/2024 年 4 月 1 日		
温室气体排放报告（最终）版本/日期		第 02 版本/2024 年 4 月 15 日		
排放量	按指南核算的企业法人边界的温室气体排放总量	按补充数据表填报的二氧化碳排放总量		
初始报告的排放量（tCO ₂ e）	2023 年	2023 年		
		合成氨工序		
		甲醇工序		
		尿素工序		
经核查后的排放量（tCO ₂ e）	2023 年	2023 年		
		合成氨工序		
		甲醇工序		
		尿素工序		
初始报告排放量和经核查后排放量差异的原因	小数点保留位数不同			
核查结论				
<p>山东鲁源节能认证技术工程有限公司（以下简称“山东鲁源”）依据《碳排放权交易管理暂行办法》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令 17 号）、《按照《企业温室气体排放报告核查指南（试行）》（环办气候函〔2021〕130 号）和《企业温室气体排放核查技术指南 发电设施》（环办气候函〔2023〕485 号）要求，对“山东联盟化工股份有限公司”（以下简称“受核查方”）2023 年度的温室气体排放报告进行了第三方核查。经文件评审和现场核查，山东鲁源形成如下核查结论：</p>				
1. 排放报告与核算指南以及备案监测计划的符合性：				
<p>经核查，核查组确认山东联盟化工股份有限公司提交的 2023 年度最终版排放报告中的企业基本情况、核算边界、活动水平数据、排放因子数据以及温室气体排放核算和报告，符合《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）》的相关要求。</p>				

2. 排放量声明：

2.1 企业法人边界的排放量声明

山东联盟化工股份有限公司 2023 年度按照核算方法和报告指南核算的企业温室气体排放总量的声明如下：

年度	一厂 2023 年		二厂 2023 年		合计 (tCO ₂ 当量)
	温室气体 (tCO ₂)	tCO ₂ 当量	温室气体 (tCO ₂)	tCO ₂ 当量	
化石燃料燃烧 CO2 排放	694365.58	694365.58	1062377.31	1062377.31	1756742.89
工业生产过程 CO2 排放	1031159.77	1031159.77	1305143.44	1305143.44	2316543.77
其中：原材料 CO2 排放	1029305.05	1029305.05	1298312.25	1298312.25	2307857.86
碳酸盐使用 CO2 排放	1854.72	1854.72	6831.19	6831.19	8685.91
CO2 回收利用量	148439.55	148439.55	133024.86	132758.8	281198.35
净购入电力 CO2 排放	464573.41	464573.41	185462.68	185462.68	650036.09
净购入热力 CO2 排放	-156902.81	-156902.81	-152262.88	-152262.88	-309165.69
排放总量 (tCO ₂ 当量)	1884756.4	1884756.4	2267961.75	2267961.75	4152718.15

2.2 补充数据表填报的二氧化碳排放量声明

山东联盟化工股份有限公司 2023 年度经核查确认的补充数据表二氧化碳排放总量为：

	一厂			二厂			全厂		
	合成氨	甲醇	尿素	合成氨	甲醇	尿素	合成氨	甲醇	尿素
能源作为原料对应的排放量 (tCO ₂)	1404242.26	88190.56		1764071.91	154000.66		3168314.17	242191.22	0

消耗电力对应的排放量 (tCO ₂)	302583.81	29573.03	51115.5	77724.89	9759.53	31659.46	380308.7	39332.56	82774.96
消耗热力对应的排放量 (tCO ₂)	251695.74	32594.31	111815.86	650002.29	108143.31	12127.4.19	901698.03	140737.62	233090.05
合计排放量 (tCO ₂)	1958521.81	150357.9	162931.36	2491799.09	271903.5	152933.65	4450320.9	422261.4	315865.01
总计 (tCO ₂)	2271811.07			2916636.24			5188447.31		
CO ₂ 回收利用量 (tCO ₂)	148737.0			133024.86			281761.88		

3. 排放量存在异常波动的原因说明：

山东联盟化工股份有限公司 2023 年度相较于上一年度年间二氧化碳排放量比较如下：

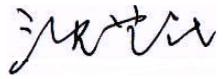
年度	2022	2023	2023 相较于 2022 波动
企业温室气体排放总量 (tCO ₂ e)	4597778	5188447.31	12.85%
合成氨补充数据表二氧化碳排放总量 (tCO ₂)	3854725	4450320.9	15.45%
合成氨产量 (t)	1306493.212	1142044.89	-12.59%
单位合成氨碳排放强度 (tCO ₂ /t)	2.95	3.90	32.09%
甲醇补充数据表二氧化碳排放总量 (tCO ₂)	379291	422261.4	11.33%
甲醇产量 (t)	226942.831	159881.86	-29.55%
单位甲醇碳排放强度 (tCO ₂ /t)	1.67	2.64108386	58.15%
尿素补充数据表二氧化碳排放总量 (tCO ₂)	363950	315865.01	-13.21%

尿素产量 (t)	1665555.993	1507070.6	-9.52%
单位尿素碳排放强度 (tCO ₂ /t)	0.22		

与 2021 年度相比，山东联盟化工股份有限公司 2023 年度的二氧化碳排放量降低了 12.59%。波动的原因：公司停用兰碳，改进工艺，降低单耗。合成氨、尿素及甲醇单位产品的碳排放强度有所降低。波动原因：通过与受核查方沟通了解到甲醇产品碳排放强度的降低是由于 2023 年原料兰炭停止使用，兰炭的含碳量缺省值远大于煤的含碳量缺省值，导致计算单位产品碳排放强度下降。从整体来看其波动属于合理范畴之内，不存在异常波动。

4. 核查过程中未覆盖的问题或者特别需要说明的问题描述：

山东联盟化工股份有限公司 2023 年度的核查过程中无未覆盖或需要特别说明的问题。

核查组长	闫崇强	签名		日期	2024 年 4 月 15 日
核查组成员	杜永常				
技术复核人	沈其民	签名		日期	2024 年 4 月 15 日
批准人	张波	签名		日期	2024 年 4 月 15 日

碳排放补充数据汇总表

基本信息*2						主营产品信息*2									能源和温室气体排放相关数据*2		
名称	统一社会信用代码*3	在岗职工总数(人)*1	固定资产合计(万元)*4	工业总产值(万元)*4	行业代码	产品一*5			产品二*5			产品三*5			综合能耗(万吨标煤)*6	按照指南核算的企业法人边界的温室气体排放总量(万吨二氧化碳当量)	按照补充数据核算报告模板填报的二氧化碳排放总量(万吨)
						名称	单位	产量	名称	单位	产量	名称	单位	产量			
山东联盟化工股份有限公司	91370000720749183H	2136	636011.64	576419.1	2612	合成氨	吨	1142044.89						204.41	415.27	447.98	
	2614				甲醇	吨	159881.86					43.62					
	2621				尿素	吨	1507070.6					32.29					