

工业其他制造行业

山西北方晋东化工有限公司
2024 年度温室气体排放核查报告

核查机构名称（公章）：天津中奎信科技发展有限公司
核查报告签发日期：2025 年 5 月 19 日



核查基本情况表

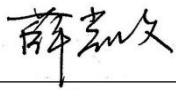
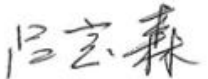
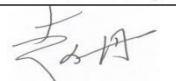
受核查单位名称	山西北方晋东化工有限公司	地址	山西省阳泉市南大街 271 号
联系人	张天骄	联系方式（电话、email）	0353-2263240
受核查单位是否是委托方？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，如否，请填写以下内容。			
受核查单位所属行业领域	C2671 炸药及火工产品制造		
受核查单位是否为独立法人	是		
核算和报告依据	《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》		
温室气体排放报告（初始版本）/日期	2025 年 5 月 12 日		
温室气体排放报告（最终版本）/日期	2025 年 5 月 16 日		
初始报告的排放量（tCO ₂ e）	21404.29		
经核查后的排放量（tCO ₂ e）	21404.29		
初始报告排放量和经核查后排放量差异的原因	无差异		
<p>核查结论：</p> <p>天津中至信科技发展有限公司（以下简称“核查机构”）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 第 17 号）、《关于切实做好全国碳排放权交易市场启动重点工作的通知》（发改办气候[2016]57 号）、《关于进一步规范报送全国碳排放权交易市场拟纳入企业名单的通知》（国家发改委，2016 年 5 月 13 日）、《全国碳排放权交易第三方核查参考指南》及其它相关法律法规和标准要求，对山西北方晋东化工有限公司 2024 年度的温室气体排放报告进行了独立的第三方核查。</p> <p>核查工作严格遵循主管部门的相关要求和核查机构内部管理程序进行。经文件评审和现场核查，在所有不符合关闭后，核查机构形成如下核查结论：</p> <p>1) 经核查，核查组确认山西北方晋东化工有限公司提交的 2024 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《工业其他行业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> <p>2) 2024 年度受核查方温室气体排放量的核查结果如下：</p>			
年度		2024	
化石燃料燃烧排放量(tCO ₂)		40.34	
工业生产过程的排放量(tCO ₂)		0	

净购入使用的电力对应的排放量(tCO ₂)	3627.66
净购入使用的热力对应的排放量(tCO ₂)	17736.29
总排放量(tCO ₂)	21404.29

3) 根据企业温室气体排放总量与产品产量, 2024 年度产品排放强度如下:

	产品排放强度
年度	tCO ₂ /万元
2024 年	0.60

4) 核查准则中所要求内容已在本次核查中全面覆盖, 核查过程中无未覆盖到的问题。

核查组组长	薛凯文	签字		日期	2025 年 5 月 19 日
核查组成员	冯建雨、冯丽萍				
技术复核人	吕宝森	签名		日期	2025 年 5 月 19 日
批准人	赵丹	签名		日期	2025 年 5 月 19 日

核查机构法定代表人或其委托代理人(签字或盖章):

核查机构(公章): 天津中至信科技发展有限公司



2025 年 5 月 19 日

表 3-16 2024 年外购电力温室气体排放量计算表

外购电力量		排放因子		CO2 排放量 (t)
数据来源	数值	数据来源	数值	
<input checked="" type="checkbox"/> 仪表计量 <input type="checkbox"/> 库存记录 <input checked="" type="checkbox"/> 结算凭证 其他统计报表	594.60 10 ⁴ kWh	<input type="checkbox"/> 监测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值	6.101 tCO ₂ /10 ⁴ kWh	3627.66

表 3-17 2024 年外购热力温室气体排放量计算表

外购热力量		排放因子		CO ₂ 排放量 (t)
数据来源	数值	数据来源	数值	
<input type="checkbox"/> 仪表计量 <input type="checkbox"/> 库存记录 <input checked="" type="checkbox"/> 结算凭证 其他统计报表	161239 GJ	<input type="checkbox"/> 监测值 <input type="checkbox"/> 缺省值	0.11 tCO ₂ / GJ	17736.29

表 3-18 2024 年度燃料燃烧排放活动水平数据和排放因子数据及来源

燃料品种	净消耗量			低位发热值			单位热值含碳量		碳氧化率		CO ₂ 排放量
	(t, 万 Nm ³)			(GJ/t, GJ/万 Nm ³)			(tC/TJ)		(%)		(t)
	数据来源	数值	单位	数据来源	数值	单位	数据来源	数值	数据来源	数值	
柴油	统计报表	3.65	t	缺省值	43.33	GJ/吨	缺省值	20.20	缺省值	98	11.48
煤油	统计报表	0.49	t	缺省值	44.75	GJ/吨	缺省值	19.60	缺省值	98	1.54
汽油	统计报表	8.98	t	缺省值	44.80	GJ/吨	缺省值	18.90	缺省值	98	27.32
合计											40.34

表 3-18 2024 年企业温室气体排放量汇总表

排放量分类		CO ₂ 排放量 (t)
直接排放	化石燃料燃烧	40.34
	工业生产过程	0
	小计	0
间接排放	净购入电力	3627.66
	净购入热力	0
	小计	21404.29
合计		21404.29

表 3-19 2024 年碳排放强度水平分析结果

项目	单位	数值
万元产值 CO ₂ 排放量	tCO ₂ /万元	0.60

2024 年碳排放补充数据核算报告

2024 年碳排放数据汇总表

项目	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	固定资产总值(万元)*4	工业总产值(万元)*4	行业	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)
							代码	名称	单位	产量	名称	单位	产量	名称	单位			
企业填报	山西北方晋东化工有限公司	91140000764684123T		/	35807	2671	/	/	/							0.62	21404.29	21167.63
核查数据	山西北方晋东化工有限公司	91140000764684123T		/	35807	2671	/	/	/							0.62	21404.29	21167.63
一致	一致	一致	一致	一致	一致	一致	/	/	/							一致	一致	一致

性																			
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

工业其他行业企业

2024 年温室气体排放报告补充数据表

补充数据		数值	计算方法或填写要求*3	核查数值	一致性
产品生产	1 主营产品名称	/		/	/
	2 主营产品代码	/		/	/
	3 主营产品产量 (t)	/		/	/
	4 二氧化碳排放总量 (tCO ₂)	21404.29	4.1 与 4.3, 4.4 之和	21404.29	一致
	4.1 化石燃料燃烧排放量 (tCO ₂) -柴油	11.48	按核算与报告指南公式 (2) 计算	11.48	一致
	4.1.1 消耗量 (t 或万 Nm ³)	3.65		3.65	一致
	4.1.2 低位发热量 (GJ/t 或 GJ/万 Nm ³)	43.33		43.33	一致
	4.1.3 单位热值含碳量 (tC/GJ)	20.20		20.20	一致
	4.1.4 碳氧化率 (%)	98		98	一致
	4.2 化石燃料燃烧排放量 (tCO ₂) -煤油	1.54	按核算与报告指南公式 (2) 计算	1.54	一致
	4.2.1 消耗量 (t 或万 Nm ³)	0.49		0.49	一致
	4.2.2 低位发热量 (GJ/t 或 GJ/万 Nm ³)	44.75		44.75	一致
	4.2.3 单位热值含碳量 (tC/GJ)	19.60		19.60	一致

4.2.4 碳氧化率 (%)					一致
4.3 化石燃料燃烧排放量 (tCO ₂) -汽油	27.32	按核算与报告指南公式 (2) 计算		27.32	一致
4.2.1 消耗量 (t 或万 Nm ³)	8.98			8.98	一致
4.2.2 低位发热量 (GJ/t 或 GJ/万 Nm ³)	44.80			44.80	一致
4.2.3 单位热值含碳量 (tC/GJ)	18.90			18.90	一致
4.2.4 碳氧化率 (%)	98			98	一致
4.4 能源作为原材料产生的排放量 tCO ₂)	0	按核算与报告指南公式 (8) 计算		0	一致
4.2.1 能源作为原材料的投入量 (t 或万 Nm ³)	0			0	一致
4.2.2 能源中含碳量 (tC/t 或 tC/万 Nm ³)	0			0	一致
4.2.3 碳产品或其他含碳输出物的产量 (t 或万 Nm ³) *6	0			0	一致
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			0	一致
4.5 消耗电力对应的排放量 (tCO ₂)	3391.00	按核算与报告指南公式 (13) 计算		3391.00	一致
4.5.1 消耗电量 (MWh)	5946	来源于企业统计报表		5946	一致
4.5.1.1 电网电量 (MWh)	5946	优先填报该分厂计量数据; 如计量数据不可获得, 则按全厂比例拆分		5946	一致
4.5.1.2 自备电厂 ⁶⁸ 电量 (MWh)	0			0	一致
4.5.1.3 可再生能源电量 (MWh)	0			0	一致
4.5.1.4 余热电量 (MWh)	0			0	一致
4.5.2 对应的排放因子 (tCO ₂ /MWh) -	0.5703	对应的排放因子根据来源采用加权平均, 其中:		0.5703	一致

	电网购入		■电网购入电力和自备电厂供电对应的排放因子采用 2022 年度全国电网平均排放因子为 0.5703t CO ₂ /MWh		
	4.5.3 对应的排放因子 (tCO ₂ /MWh) - 余热发电	0	■可再生能源、余热发电排放因子为 0	0	一致
	4.6 消耗热力对应的排放量 (tCO ₂)	17736.29	按核算与报告指南公式 (14) 计算	17736.29	一致
	4.6.1 消耗热量 (GJ)	161239	热量来源包括余热回收、热力锅炉或自备电厂	161239	一致
	4.6.2 对应的排放因子 (tCO ₂ /GJ)	0.11	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 如果是热力锅炉供热, 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 0.11t00./GJ	0.11	一致
全部其他产品 生产车间合计	5 二氧化碳排放总量 (tCO ₂)	21167.63	所有其他分厂 (或车间) 的二氧化碳排放量总和	21167.63	一致