

中国化工行业
企业温室气体排放报告

报告主体（盖章）：武汉鲁华泓锦新材料有限公司

报告年度：2023 年

报告日期：2024 年 5 月 20 日



根据国家发布的《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2023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

单位名称	武汉鲁华泓锦新材料有限公司	统一社会信用代码	91420100574945767R
单位性质	有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)	所属行业及行业代码	初级形态塑料及合成树脂制造 (2651)、有机化学原料制造 (2614)
法人代表姓名	张军国	法人联系电话 (区号)	18108650636
注册日期	2011年6月	注册资本 (万元人民币)	52000
注册地址	武汉市化学工业区化工大道 158 号		
办公地址	武汉市化学工业区化工大道 158 号	邮政编码	430080
填报联系人	罗孟	电子邮箱	342189048@qq.com
联系电话 (区号)	13477041715	核算指南行业分类	化工行业
企业简介 (300字以内)	<p>武汉鲁华泓锦新材料有限公司是由淄博鲁华泓锦新材料股份有限公司投资的全资子公司,为配套武汉 110 万吨/年乙烯项目而设立的一家从事石化产品深加工的化工企业,注册资本 5.2 亿元,位于武汉市化学工业区化工大道 158 号,占地 230000m²。</p> <p>公司成立于 2011 年 6 月,生产装置于 2014 年建成投产,主要以乙烯裂解装置副产的 C5 馏分、C9 馏分及裂解燃料油为原料,通过精馏分离、聚合、加氢等化工工艺处理进行综合利用,生产 C5 石油树脂、C9 石油树脂、C5/C9 共聚石油树脂、芳烃溶剂油、精双环戊二烯、工业萘等产品。公司 2018-2021 连续四年入围武汉市民营制造业 50 强,2019 年入围湖北省民营制造业 100 强。</p>		

二、温室气体排放量

本报告主体温室气体排放总量如下表2-1所示。

表2-1 温室气体排放总量表

	2023年
温室气体排放总量 (tCO ₂)	59500

具体排放信息见附表1。

三、活动水平数据及其来源说明

本报告主体温室气体排放涉及活动水平数据来源情况见表3-1所示。¹

表3-1 活动水平数据类别表

	2023年
化石燃料燃烧活动水平数据	√
工业生产过程活动水平数据	/
CO ₂ 回收利用活动水平数据	/
净购入电力和热力活动水平数据	√

本报告主体涉及到的所有活动水平数据种类及来源详见表3-2。

表3-2 活动水平及其来源

化石燃料 燃烧	燃料品种	消耗量来源说明	低位发热量来源说明
	天然气	结算数据	来自指南缺省值
工业生产 过程活动 水平数据	活动水平类型	来源说明	排放系数来源说明
	不涉及		
净购入电 力和热力	净购入电力和热力	购入量来源说明	供出量来源说明
	电力	结算数据	/
	热力	结算数据	结算数据

本报告主体活动水平数据详见附表2。

四、排放因子及其来源说明

¹ 涉及相关活动水平数据进行标注

本报告主体温室气体排放涉及排放因子和计算系数来源情况见下表4-1。²

表4-1 排放因子和计算系数类别表

	2023年
化石燃料燃烧排放因子数据	√
工业生产过程排放因子数据	/
CO ₂ 回收利用活排放因子数据	/
净购入电力和热力排放因子数据	√

本报告主体涉及到的所有排放因子种类及来源详见下表4-2。

表4-2 排放因子及其来源

	燃料品种	单位热值含碳量来源说明	碳氧化率来源说明
化石燃料 燃烧	天然气	指南缺省值	指南缺省值
工业生产 过程排放 因子数据	排放系数类型	来源说明	
		不涉及	
净购入电 力和热力	净购入电力和热力	CO ₂ 排放因子来源说明	
	电力	《2011 年和 2012 年中国区域电网平均二氧化碳排放因子》中华中电网 2012 年排放因子	
	热力	《核算指南》的缺省值	

排放因子具体数据见附表3。

五、主要产品列表

表5-1 主要产品产量表

年度	序号	产品名称	单位	产量	设计产能	说明
2023	1	未聚碳五 (合计)	t	22185		
	2	碳五液体树脂	t	853		
	3	碳五石油树脂	t	17073		
	4	未聚碳九	t	8977		

² 涉及相关排放因子数据进行标注

5	聚合液体树脂	t	0		
6	加氢液体树脂	t	2363		
7	碳九加氢石油树脂	t	24420		
8	双环富集液	t	32989		
9	精碳九 (2061)	t	10084		
10	2061 塔顶轻组分	t	0		
11	2061 塔底重组分	t	0		
12	工业用裂解碳九一等品	t	55402		
13	工业用裂解碳九合格品 (合计)	t	15557		
14	碳黑基础料	t	130316		
合计		t	320220		

六、主要生产设备信息表

表6-1 主要生产设备信息表

序号	设备名称	设备型号	设备位置	测量设备和型号	测量设备精度	测量设备序列号	校准频次	测量设备更换情况
1	中温导热油炉	YY(Q)L-72 00Y(Q)	6030-F-101	天然气表 (TBQZ-80C)	0.5 级	/	/	无更换
2	高温导热油炉	YY(Q)L-46 00Y(Q)	6030-F-201					
3	天然气加热炉	/	2062-F-301					
4	蓄热式焚烧炉 (RTO)	/	3071-F-101					
5	炊具炉	/	食堂					
6	循环水泵	KQSN600- N9/766(T)	4020-P-101A、 4020-P-101B、 4020-P-101C 等	电表 DSZ1710	千分之 0.2	/	供电公司校 准	无更换
7	预热器	BES900-1.6 /2.5-205-6/2	2010-E-103、 2010-E-105、	蒸汽流量计： 多参数一体化节	±0.04% 度数	/	1 次/月	无更换

		5-4I	2040-E-201 等	流式流量计 (ISA1932 喷嘴)				
8	塔底再沸器	/	2050-E-305	蒸汽流量计: 300SMVMRA1A				
9	脱重塔再沸器	/	2062-E-102AB	C1KM511				
10	稳定塔再沸器	/	2062-E-306					

声 明

本排放报告真实、可靠，如报告中的信息与实际情况不符，本单位愿承担相应的法律责任，并承担由此产生的一切后果。

特此声明。

法定代表人（或授权代表）：

（盖章）



2024年5月20日

附表 1 二氧化碳排放量汇总表

企业二氧化碳排放总量(tCO ₂)	59500
企业二氧化碳排放总量(tCO _{2e})	59500
化石燃料燃烧 CO ₂ 排放	3017.49
工业生产过程 CO ₂ 排放	/
工业生产过程 N ₂ O 排放	/
CO ₂ 回收利用量	/
企业净购入的电力和热力消费引起的 CO ₂ 排放	56482.07

附表2 报告主体化石燃料燃烧的活动水平和排放因子数据一览表

年度	燃料品种	净消耗量 (t, 万 Nm ³)	含碳量 (tC/t 或 tC/ 万 Nm ³)	低位发热量 ¹ (GJ/t, GJ/ Nm ³)	单位热值含碳量 ¹ (tC/GJ)	碳氧化率 (%)
2023 年度	天然气	139.5574	5.96	389.31	0.0153	99

附表3 工艺生产过程活动水平和排放因子数据一览表

年度	物料	净消耗量 (t, 万 Nm ³)	排放因子 (单 位 tCO ₂ /t)	备注
2023 年度	/	/	/	/
	/	/	/	/
	/	/	/	/
	/	/	/	/
	

附表4 净购入的电力和热力活动水平和排放因子数据一览表

年度	品种	净购入量 (MWh或GJ)	CO ₂ 排放因子 (tCO ₂ /MWh或 tCO ₂ /GJ)
2023年度	电力	26002.936	0.5257
	热力	389203.00	0.11

附表 5 企业碳排放补充数据核算报告--数据汇总表

名称		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				
		在岗职工总数(人) ^{*4}	固定资产投资合计(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(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)
武汉鲁华泓锦新材料有限公司	91420100574945767R	263	78295.1	143596.8	2651、2614	名称	单位	产量	名称	单位	产量	名称	单位	产量
						合成树脂制品及有机化学原料	t	320220						
												3.3350	5.9500	6.0293

附表 6 温室气体排放报告补充数据表——化工生产企业（其他化工产品生产）

化工生产企业（其他化工产品生产）

2023 年温室气体排放报告补充数据表

报告主体名称：武汉鲁华泓锦新材料有限公司

统一社会信用代码：91420100574945767R

补充数据		数值	计算方法或填写要求 ^{*3}
1 主营产品名称 <small>07-202116918</small>	合成树脂、有机化学原料		
	2 主营产品代码	2651、2614	
	3 主营产品产量 (t)	320220	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)	60293	4.1, 4.2, 4.3 与 4.4 之和
*5 化工产品生产分厂(或车间)编号 ^{*4}	4.1 化石燃料燃烧排放量 (tCO ₂)	3002.64	按核算与报告指南公式 (2) 计算
	天然气	1.1.1 消耗量 (t 或万 Nm ³)	138.8704
		1.1.2 低位发热量 (GJ/t 或 GJ/万 Nm ³)	389.31
		1.1.3 单位热值含碳量 (tC/GJ)	0.0153
1.1.4 碳氧化率 (%)	99	举例来说，如果氧化率含量为 98%，则填数字 98，下同	

	1.1.2 低位发热量 (GJ/t 或 GJ/万 Nm ³)		
.....*6	1.1.3 单位热值含碳量 (tC/GJ)		
	1.1.4 碳氧化率 (%)		举例来说, 如果氧化率含量为 98%, 则填数字 98, 下同
4.2 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
烟煤	4.2.1 能源作为原材料的投入量 (t 或万 Nm ³)		
	4.2.2 能源中含碳量 (tC/t 或 tC/万 Nm ³)		
.....*7	4.2.1 能源作为原材料的投入量 (t 或万 Nm ³)		
	4.2.2 能源中含碳量 (tC/t 或 tC/万 Nm ³)		
产品 1	4.2.3 碳产品或其他含碳输出物的产量 (t 或万 Nm ³) *6		
	4.2.4 碳产品或其他含碳输出物含碳量 (tC/t 或 tC/万 Nm ³)		
.....*7	4.2.3 碳产品或其他含碳输出物的产量 (t 或万 Nm ³) *6		
	4.2.4 碳产品或其他含碳输出物含碳量 (tC/t 或 tC/万 Nm ³)		

碳输出物含碳量 (tC/t 或 tC/万 Nm ³)		
4.3 消耗电力对应的排放量 (tCO ₂)		14478.43
4.3.1 消耗电量 (MWh)		26002.936
4.3.1.1 电网电量 (MWh)		26002.936
4.3.1.2 自备电厂电量 (MWh)		0
4.3.1.3 可再生能源电量 (MWh)		0
4.3.1.4 余热电量 (MWh)		0
4.3.2 对应的排放因子 (tCO ₂ /MWh)		0.5568
4.4 消耗热力对应的排放量 (tCO ₂)		42812.33
4.4.1 消耗热量 (GJ)		389203
4.4.2 对应的排放因子 (tCO ₂ /MWh)		0.11

按核算与报告指南公式 (13) 计算

来源于企业台账或统计报表

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

对应的排放因子根据来源采用加权平均, 其中:

n 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

n 可再生能源、余热发电排放因子为 0

按核算与报告指南公式 (14) 计算

热量来源包括余热回收、蒸汽锅炉或自备电厂

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
其他化工产品生产车间合计	5 二氧化碳排放总量 (tCO ₂)	60293	所有其他化工产品分厂 (或车间) 的二氧化碳排放量总和

