

企业温室气体排放报告

报告主体（盖章）：沈阳浩博实业有限公司

报告年度：2019年

报告日期：2020年6月30日



根据国家发展和改革委员会发布的《中国化工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2019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	沈阳浩博实业有限公司	组织机构代码	9121010470197924XH
单位性质	有限责任	所属行业及行业代码	化学原料和化学用品制造业中：2662(专项化学用品制造)
法人代表姓名	邢军	法人联系电话(区号)	024-84314501
注册日期	2001年1月19日	注册资本(万元人民币)	3000
注册地址	沈阳市大东区建设路100号		
办公地址	沈阳市大东区建设路100号	邮政编码	110122
填报联系人	姜鑫	电子邮箱	jiangxin@syhoper.com
联系电话(区号)	024-89873088	核算指南行业分类	《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）》
企业简介(300字以内)	<p>沈阳浩博实业有限公司(原沈阳助剂厂)成立于1958年,是一家综合精细化工产品生产企业,坐落于沈阳欧盟经济开发区内,占地面积12万平方米,现有职工45人。公司建有辽宁省级企业技术部,为国家级高新技术企业。公司产品为:表面活性剂、PVC热稳定剂和无机盐三大系列40多个品种,广泛应用于化纤、纺织、洗涤、油田、涂料、建筑、农药、塑料加工、军工防锈等领域。</p> <p>沈阳浩博实业有限公司以人为本、以精至善,建立安全、质量环境、健康一体化的管理体系,2008年通过ISO9001和ISO14001体系认证。公司坚持“质量至臻、顾客至上、科技创新、服务求精”的企业宗旨,秉持“做有责任受尊重企业、育有道德讲文明员工”的企业理念,努力打造国内一流企业,实现经济、社会与环境共同发展的目标。</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

年度	2019年
温室气体排放总量(tCO ₂)	725.6461

具体排放信息见附表1。

三、活动水平及其来源说明

本报告主体温室气体排放涉及的活动水平数据类别见下表3-1。¹

表3-1 活动水平数据类别表

	2019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	/
净购入电力、热力活动水平数据	√
CO ₂ 回收利用量的活动水平数据	/

本报告主体涉及到的所有活动水平数据种类及来源详见下表3-2。

表3-2 活动水平及其来源

	燃料品种	消耗量来源说明	低位发热值来源说明
燃料燃烧	无烟煤	/	/
	烟煤	/	/
	褐煤	/	/
	洗精煤	/	/
	其他洗煤	/	/
	焦炭	/	/
	焦油	/	/
	煤制品	/	/
	原油	/	/
	燃料油	/	/
	汽油	车辆, 2019年财务部发票, 加油记录表	《核算指南》中的缺省值
	柴油	车辆, 加油记录表	《核算指南》中的缺省值
	喷气煤油	/	/
	一般煤油	/	/
	石脑油	/	/
	石油焦	/	/
	液化天然气	/	/
	液化石油气	/	/
	其他石油制品	/	/
	焦炉煤气	/	/
	高炉煤气	/	/
	转炉煤气	/	/
	其他煤气	/	/
	天然气	燃气锅炉	《核算指南》中的缺省值
	炼厂干气	/	/
	其他能源品种	/	/

¹ 涉及相关活动水平数据进行标注

工业生产 过程碳输 入	原料品种	消耗量来源说明	/
	无烟煤	/	
	焦炭	/	
	原油	/	
	石脑油	/	
	石油焦	/	
	碳电极	/	
	天然气	/	
	其他	/	
工业生产 过程碳输 出	固碳种类	产量来源说明	/
	乙烯	/	
	丙烯	/	
	尿素	/	
	碳酸氢铵	/	
	甲醇	/	
	电石	/	
	炉渣	/	
	粉尘	/	
	污泥	/	
	其他	/	
碳酸盐的 总消费量	碳酸盐种类	消耗量来源说明	/
	石灰石	/	
	白云石	/	
	菱镁石	/	
	粘土	/	
	其他	/	
硝酸生产 工艺	工艺类型	硝酸产量	/
	高压法	/	
	中压法	/	
	常压法	/	
	双加压法	/	
	综合法	/	
	低压法	/	
己二酸生 产工艺类 型	工艺类型	己二酸产量	/
	硝酸氧化	/	
	其他	/	
净购入电 力、热力	净购入电力、热力	净购入量来源说明	/
	电力净购入量	外购，2019年财务部发 票	
	热力净购入量	/	
CO ₂ 回收利 用		回收量来源说明	/
	CO ₂ 回收利用量	/	

本报告主体活动水平数据详见附表2、3、4、5、6、7、8。

四、排放因子及其来源说明

本报告主体温室气体排放涉及排放因子和计算系数类别见下表4-1。²

表4-1 排放因子和计算系数类别表

	2019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	/
净购入电力、热力排放因子数据	√
CO ₂ 回收利用的排放因子和计算系数	/

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	无烟煤	/	/
	烟煤	/	/
	褐煤	/	/
	洗精煤	/	/
	其他洗煤	/	/
	焦炭	/	/
	焦油	/	/
	煤制品	/	/
	原油	/	/
	燃料油	/	/
	汽油	《核算指南》中的缺省值	《核算指南》中的缺省值
	柴油	《核算指南》中的缺省值	《核算指南》中的缺省值
	喷气煤油	/	/
	一般煤油	/	/
	石脑油	/	/
	石油焦	/	/
	液化天然气	/	/
	液化石油气	/	/
	其他石油制品	/	/
	焦炉煤气	/	/
	高炉煤气	/	/
	转炉煤气	/	/
	其他煤气	/	/
天然气	/	/	
炼厂干气	/	/	
其他能源品种	/	/	

²涉及相关排放因子数据进行标注

工业生产 过程碳输 入	原料品种	CO ₂ 排放因子来源说明		/
	无烟煤	/		
	焦炭	/		
	原油	/		
	石脑油	/		
	石油焦	/		
	碳电极	/		
	天然气	/		
	其他	/		
工业生产 过程碳输 出	固碳种类	CO ₂ 排放因子来源说明		/
	乙烯	/		
	丙烯	/		
	尿素	/		
	碳酸氢铵	/		
	甲醇	/		
	电石	/		
	炉渣	/		
	粉尘	/		
	污泥	/		
	其他	/		
碳酸盐的 总消费量	种类	CO ₂ 排放因子来源说明		/
	石灰石	/		
	白云石	/		
	菱镁石	/		
	粘土	/		
	其他	/		
硝酸生产 工艺	工艺类型	N ₂ O 生成因 子来源说明	N ₂ O 去除率来 源说明	尾气处理设备使 用率来源说明
	高压法	/	/	/
	中压法	/	/	/
	常压法	/	/	/
	双加压法	/	/	/
	综合法	/	/	/
	低压法	/	/	/
己二酸生 产工艺类 型	工艺类型	N ₂ O 生成因 子来源说明	N ₂ O 去除率来 源说明	尾气处理设备使 用率来源说明
	硝酸氧化	/	/	/
	其他	/	/	/
净购入电 力、热力	净购入电力、热力	CO ₂ 排放因子来源说明		/
	电力	2019 年财务部发票		
	热力	2019 年财务部发票		
CO ₂ 回收		回收量来源说明		/

利用量	CO ₂ 回收利用量	/	
-----	-----------------------	---	--

排放因子具体数据详见附表2、3、4、5、6、7、8。

五、主要产品列表

表5-1 主要产品产量表

2019年	序号	产品名称	单位	产量	说明
	1	表面活性剂	t	1316.24	
	2	稳定剂	t	566.59	
	3	无机盐	t	5185.03	
合计			t	7733.86	

六、主要生产设备信息表

表6-1 主要生产设备信息表

设备编号	设备名称	规格型号	材质	数量(台)
R3102	聚合釜	1.6M ³	S30408	1
R3101	外循环式反应釜	Φ1500×1480	SUS304	1
X3102	不锈钢熔化槽	1500*6000	304	1
R3104	活性剂后处理罐		304	1
R3105	脂肪醇熔化罐		304	1
R3203	2000L 反应釜	2000L	搪瓷	1
R3204	2000L 反应釜	2000L	搪瓷	1
R3205	500L 反应釜	500L	搪瓷	1
R3206	200L 反应釜	200L	搪瓷	1
R3201	合成罐	Φ1600×2638	S31603	1
R3501A	投料罐	Φ1400×900	1Cr18Ni9Ti	1
R3501B	投料罐	Φ1400×900	1Cr18Ni9Ti	1
R3301	合成浓缩罐	Φ1400×1500	1Cr18Ni9Ti	1
M3302	双锥回转干燥机	SZG-1.0	不锈钢	1
R3706	反应釜	2000L	SUS304	1
V3401	合成罐	Φ1600×1800	S31603	1
V3402	合成罐	Φ1400×1800	S31603	1

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）：



2020年6月30日

附表 1 二氧化碳排放量报告

年度	2019 年	
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	430.8599	430.8599
工业生产过程 CO ₂ 排放	/	/
其中: 原材料 CO ₂ 排放	/	/
碳酸盐使用 CO ₂ 排放	/	/
工业生产过程 N ₂ O 排放	/	/
其中: 硝酸生产 N ₂ O 排放	/	/
己二酸生产 N ₂ O 排放	/	/
CO ₂ 回收利用量	/	/
企业净购入的电力消费引起 CO ₂ 排放	294.7862	294.7862
企业净购入的热力消费引起 CO ₂ 排放	/	/
企业温室气体排放总量 (吨 CO ₂ 当量)	725.6461	

附表 2 化石燃料燃烧排放活动水平和排放因子数据

燃料品种	净消耗量 (t, 万 Nm ³)	含碳量 (tC/吨或 tC/万 Nm ³)	低位发热量 (GJ/t, GJ/ 万 Nm ³) *	单位热值含 碳量 (tC/GJ) *	碳氧化率 (%)
	2019 年	2019 年	2019 年	2019 年	2019 年
无烟煤	/	/	/	/	/
烟煤	/	/	/	/	/
褐煤	/	/	/	/	/
洗精煤	/	/	/	/	/
其他洗煤	/	/	/	/	/
焦炭	/	/	/	/	/
焦油	/	/	/	/	/
煤制品	/	/	/	/	/
原油	/	/	/	/	/
燃料油	/	/	/	/	/
汽油	11.3536	44/12	43.3300	0.02020	98
柴油	14.5902	44/12	44.8000	0.01890	98
喷气煤油	/	/	/	/	/
一般煤油	/	/	/	/	/
石脑油	/	/	/	/	/
石油焦	/	/	/	/	/
液化天然 气	/	/	/	/	/
液化石油 气	/	/	/	/	/
其他石油 制品	/	/	/	/	/
焦炉煤气	/	/	/	/	/
高炉煤气	/	/	/	/	/
转炉煤气	/	/	/	/	/
其他煤气	/	/	/	/	/
天然气	16.2071	44/12	389.31	0.01530	99
炼厂干气	/	/	/	/	/
其他能源 品种**	/	/	/	/	/

*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。

**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 工业生产过程排放活动水平和排放因子数据

	物料名称	活动水平数据 (吨或万Nm ³)	含碳量 (tC/吨)
		2019 年	2019 年
碳输入	无烟煤	/	/
	焦炭	/	/
	原油	/	/
	石脑油	/	/
	石油焦	/	/
	碳电极	/	/
	天然气	/	/
	…*	/	/
碳输出	乙烯	/	/
	丙烯	/	/
	尿素	/	/
	碳酸氢铵	/	/
	甲醇	/	/
	电石	/	/
	…*	/	/
	炉渣	/	/
	粉尘	/	/
	污泥	/	/
…*	/	/	

*请报告主体按实际投入产出情况自行添加。

附表 4 碳酸盐使用的活动水平和排放因子数据

碳酸盐种类	消耗量 (吨)	CO ₂ 排放因子 (吨CO ₂ /吨碳酸盐)
	2019 年	2019 年
石灰石	/	/
白云石	/	/
菱镁石	/	/
粘土	/	/

*请报告主体根据实际消耗的碳酸盐种类自行添加。

附表 5 硝酸生产过程的活动水平和 N₂O 排放因子数据

硝酸生产工艺类型	硝酸产量 (吨)	N ₂ O生成因子 (kgN ₂ O/吨硝酸)	N ₂ O去除率 (%)	尾气处理设备 使用率 (%)
	2019 年	2019 年	2019 年	2019 年
高压法	/	/	/	/
中压法	/	/	/	/
常压法	/	/	/	/
双加压法	/	/	/	/
综合法	/	/	/	/
低压法	/	/	/	/

附表 6 己二酸生产过程的水平活动和 N₂O 排放因子数据

己二酸生产工艺类型	己二酸产量 (吨)	N ₂ O生成因子 (kgN ₂ O/吨己二酸)	N ₂ O去除率 (%)	尾气处理设备 使用率 (%)
	2019 年	2019 年	2019 年	2019 年
硝酸氧化	/	/	/	/
其它	/	/	/	/

附表 7 净购入的电力和热力消费活动水平和排放因子数据

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 (tCO ₂ /MWh或 tCO ₂ /GJ)
	2019 年	2019 年	2019 年	2019 年
电力	379.439	379.439	0	294.7862
蒸汽	/	/	/	/
热水	/	/	/	/

附表 8 CO₂回收外供活动水平和排放因子数据

CO ₂ 回收外供量 (万Nm ³)	CO ₂ 纯度 (%)
2019 年	2019 年
/	/
/	/

附表 9 2019 年碳排放补充数据核算报告
数据汇总表^{*1}

年份	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) ^{*4}	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温室气体排放总量(万吨二氧化碳当量)	按照补充核算报告模板填报的二氧化碳排放总量(万吨)				
							名称	单位	名称	单位	名称	单位				产量	名称	单位	产量
2019	沈阳浩博实业有限公司	9121010470197924XH	88	2248	8932.7	2662	产品	吨	7733.86	/	/	/	0.0726	0.0582					

说明: *1 此表适用所有企业(或者其他经济组织)。

*2 如一家企业涉及多个行业生产, 应分行填写涉及的行业代码, 并按照补充数据表填报的二氧化碳排放总量由大到小的顺序排列; 产品应填写对应行业代码下的产品。

*3 如企业无统一社会信用代码请填写组织机构代码; 如有变更, 请注明曾用代码。

*4 此栏信息不需要核查, 与上报统计部门口径一致; 固定资产合计按原值计算; 工业总产值按当年价格计算, 不含税。

*5 请填写附件 1 具体行业子类覆盖的主营产品, 其中对原油加工企业, 请填写“原油及原料油加工量”。如果相关主营产品多于 3 个, 填报时请自行加列, 一一列明并填数。*6 综合能耗(万吨标煤)用统计数据(当量值)。

附表 10 化工生产企业（其他化工产品生产）
2019 年温室气体排放报告补充数据表^{*1, 2}

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	产品	
	2 主营产品代码	2662	
	3 主营产品产量（t）	7733.86	优先选用企业计量数据，如生产日志或月度、年度统计报表，其次选用报送统计局数据
	4 二氧化碳排放总量（tCO2）	581.9383	
	4.1 化石燃料燃烧排放量（tCO2）	350.4281	按核算与报告指南公式（2）计算
	4.1.1 消耗量（t 或万 Nm3）	烟煤*5	/ /
	4.1.2 低位发热量（GJ/t 或 GJ/万 Nm3）	烟煤*5	/ /
	4.1.3 单位热值含碳量（tC/GJ）	烟煤*5	/ /
	4.1.4 碳氧化率（%）	烟煤*5	/ /
	4.2 消耗电力对应的排放量（tCO2）	231.4957	按核算与报告指南公式（13）计算
	4.2.1 消耗电量（MWh）	379.439	来源于企业台账或统计报表
	4.2.1.1 电网电量（MWh）	379.439	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
	4.2.1.2 自备电厂*8 电量（MWh）	/	
	4.2.1.3 可再生能源电量（MWh）	/	
4.2.1.4 余热电量（MWh）	/		

	4.2.2 对应的排放因子 (tCO ₂ /MWh)	0.6101	对应的排放因子根据来源采用加权平均, 其中: 外购电力排放因子为《2019年碳排放补充数据核算报告模板》中的缺省值 0.6101tCO ₂ /MWh。可再生能源、余热发电排放因子为 0
	4.3 消耗热力对应的排放量 (tCO ₂)	/	按核算与报告指南公式 (14) 计算
	4.3.1 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 对应的排放因子 (tCO ₂ /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 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)	581.9283	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, 一一列明并填数。*6 如有自备电厂请同时填报自备电厂补充数据表。