

# 中国化工生产企业 温室气体排放报告

报告主体（盖章）：泸州鑫福化工有限公司

报告年度：2019年

编制日期：2020年7月16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）》（以下简称《指南》），本报告主体核算了年温室气体排放量，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	泸州鑫福化工有限公司
单位地址	四川省泸州市龙马潭区
单位性质	民营
组织机构代码	9151050073485606X8
所属行业	化工
报告年度	2019年
法定代表人	聂勇
负责人姓名	王文俊
负责人电话	18982475506
负责人邮箱	wwj_1972@163.com

## 二、温室气体排放

本报告主体在本年度核算和报告期内温室气体排放总量为188727吨二氧化碳当量。其中化石燃料燃烧排放量为48814.79吨二氧化碳当量；工业生产过程CO<sub>2</sub>排放量为1490.17吨二氧化碳当量；工业生产过程N<sub>2</sub>O排放量为0吨二氧化碳当量；CO<sub>2</sub>回收利用量为0吨二氧化碳当量；净购入使用的电力及热力产生的排放量为138421.83吨二氧化碳当量。

### 三、活动水平数据及来源说明

根据《指南》要求，报告主体应报告企业所有产品生产所使用的不同品种化石燃料的净消耗量和相应的低位发热值，净购入的电量等活动水平数据以及相关活动水平数据的来源。

根据活动水平数据的获得方法，本报告对活动水平数据的来源进行了分类，其分类方法和说明如下表所示：

活动水平数据来源种类	说明
发票收据	基于财务结算票据上的数据得到的活动水平数据，常见的如用电量数据，购热量数据等。
测量记录	基于连续或者间断的测量数据来得出的活动水平数据，如通过内部油箱流量计读数得出的用油量，通过皮带秤得出的用煤量等。
使用记录	基于现场人员非计量的使用记录得到的活动水平数据，如瓶装液化石油气用量。
专家建议	权威专家推荐值或有文献可考的推算值。如某篇论文上提到的熟石灰的氧化镁含量。
自行评估	通过公司内部现场人员的经验估值。如每生产一吨水泥熟料的窑头粉尘产生量。
缺省值	采用《指南》上提出的缺省值

本报告中采用的活动水平数据及来源如下表所示

	排放源类别	燃料类别	活动数据			低位发热量(NCV)	数据来源
			数值	单位	数据来源		
化石燃料燃烧排放	固体燃料	原煤		吨			
		无烟煤	11306.645	吨	测量记录	20.304	缺省值
		烟煤	11306.645	吨	测量记录	19.57	缺省值
		褐煤		吨			
		洗精煤		吨			
		其它洗煤		吨			
		焦炭		吨			
		煤制品		吨			
	液体燃料	原油		吨			
		燃料油		吨			
		汽油		吨			
		柴油		吨			
		一般煤油		吨			
		液化天然气		吨			
		液化石油气		吨			
		焦油		吨			
		石油焦		吨			
		其它石油制品		吨			
	气体燃料	焦炉煤气		万立方米			
		高炉煤气		万立方米			
转炉煤气			万立方米				
其它煤气			万立方米				

		天然气（锅炉）	332.7094	万立方米	测量记录	389.31	缺省值
		天然气（甲碱、生活区）	5.3541	万立方米	测量记录	389.31	缺省值
		炼厂干气		万立方米			

硝酸生产过程产生的 N2O 排放	生产技术	硝酸产量	数据来源	NOx/N <sub>2</sub> O 尾气处理技术	N <sub>2</sub> O 去除率	去除设备使用率 (%)	数据来源
	高压法						
	中压法						
	常压法						
	双加压法						
	综合法						
	低压法						

工业生产过程碳输入	投入原料种类	投入量 (t) 或 (万 Nm <sup>3</sup> )	数据来源
	无烟煤		
	焦炭		
	原油		
	石脑油		
	石油焦		
	碳电极		
	天然气		

	尿素		
	标准电石		
	兰炭		
	焦丁		
	白煤		
	电极糊		
工业生产过程碳输出	产生物种类	产出量 (t)	数据来源
	乙腈		
	丙烯腈		
	丁二烯		
	炭黑		
	乙烯		
	二氯乙烷		
	乙二醇		
	环氧乙烷		
	氰化氢		
	甲醇		
	甲烷		
	乙烷		
	丙烷		
	丙烯		
	氯乙烯单体		
	尿素		
	碳酸氢铵		

	标准电石		
	三聚氰胺		
	炉渣		
	粉尘		
	污泥		
	树脂		

碳酸盐使用的活动水平数据	碳酸盐使用种类	用量(t)	数据来源	纯度(%)	数据来源
	CaCO <sub>3</sub>	3090.12	测量记录	93.19	测量记录
	MgCO <sub>3</sub>				
	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	547.71	测量记录	98.56	测量记录
	NaHCO <sub>3</sub>				
	FeCO <sub>3</sub>				
	MnCO <sub>3</sub>				
	BaCO <sub>3</sub>				
	Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>				
	K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>				
	SrCO <sub>3</sub>				
	CaMg(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>				



己二酸生产过程的 N2O 排放	己二酸产量(硝酸氧化法)	数据来源	NOx/N <sub>2</sub> O 尾气处理技术	N <sub>2</sub> O 去除率(%)	去除设备使用率(%)	数据来源	GWP
				92.50			310

CO <sub>2</sub> 回收利用量	外供 CO <sub>2</sub> 量(万 Nm <sup>3</sup> )	CO <sub>2</sub> 气体纯度(%)	数据来源	CO <sub>2</sub> 气体密度 (t/万 Nm <sup>3</sup> )
				19.7

净购入使用的电力及热力对应的排放量 (tCO <sub>2</sub> )	排放类型	单位	数据	数据来源	排放因子	单位
	净购入电力	MWh	263309.541	供电局结算数	0.5257	tCO <sub>2</sub> /Mwh
	净购入热力	GJ			0.11	tCO <sub>2</sub> /Mwh

#### 四、排放因子数据及来源说明

根据《指南》要求，报告主体应报告消耗的各种化石燃料的单位热值含碳量和碳氧化率，脱硫剂的排放因子，净购入使用电力的排放因子。本报告中采用的排放因子及来源如下表所示：

	燃料品种	单位热值含碳量 (tC/TJ)	数据来源	碳氧化率 (%)	数据来源
	化石燃料 燃烧	原煤	26.37	缺省值	98%
无烟煤		27.49	缺省值	94%	缺省值
烟煤		26.18	缺省值	93%	缺省值
褐煤		28.00	缺省值	96%	缺省值
洗精煤		25.40	缺省值	90%	缺省值
其它洗煤		25.40	缺省值	90%	缺省值
焦炭		29.40	缺省值	90%	缺省值
煤制品		33.60	缺省值	93%	缺省值
原油		20.10	缺省值	98%	缺省值
燃料油		21.10	缺省值	98%	缺省值
汽油		18.90	缺省值	98%	缺省值
柴油		20.20	缺省值	98%	缺省值
一般煤油		19.60	缺省值	98%	缺省值
液化天然气		17.20	缺省值	98%	缺省值
液化石油气		17.20	缺省值	98%	缺省值
焦油		22.00	缺省值	98%	缺省值
石油焦		27.50	缺省值	98%	缺省值
其它石油制品		20.00	缺省值	98%	缺省值
焦炉煤气		13.60	缺省值	98%	缺省值
高炉煤气		70.80	缺省值	99%	缺省值
转炉煤气		49.60	缺省值	99%	缺省值
其它煤气		12.20	缺省值	99%	缺省值
天然气		15.30	缺省值	99%	缺省值
炼厂干气		18.20	缺省值	99%	缺省值
碳输入	投入原料种类	含碳量 (单位：tC/吨)		数据来源	
	无烟煤				
	焦炭				
	原油				
	石脑油				
	石油焦				

	碳电极		
	天然气		
	尿素		
	标准电石		
	兰炭		
	焦丁		
	白煤		
	电极糊		
碳输出	产出物种类	含碳量(tC/t)或(tC/万Nm <sup>3</sup> )	数据来源
	乙腈		
	丙烯腈		
	丁二烯		
	炭黑		
	乙烯		
	二氯乙烷		
	乙二醇		
	环氧乙烷		
	氰化氢		
	甲醇		
	甲烷		
	乙烷		
	丙烷		
	丙烯		
	氯乙烯单体		
	尿素		
	碳酸氢铵		
	标准电石		
	三聚氰胺		
	炉渣		
	粉尘		
	污泥		
树脂			
碳酸盐使用排放因子	碳酸盐使用种类	排放因子	数据来源
	CaCO <sub>3</sub>	0.4397	缺省值
	MgCO <sub>3</sub>	0.5220	缺省值
	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	0.4149	缺省值
	NaHCO <sub>3</sub>	0.5237	缺省值
	FeCO <sub>3</sub>	0.3799	缺省值
	MnCO <sub>3</sub>	0.3829	缺省值
	BaCO <sub>3</sub>	0.2230	缺省值
	Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	0.5955	缺省值
	K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	0.3184	缺省值
	SrCO <sub>3</sub>	0.2980	缺省值

	CaMg (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	0.4773	缺省值
硝酸生产过程产生的 N <sub>2</sub> O 排放因子	技术类型	排放因子 (kgN <sub>2</sub> O/tHNO <sub>3</sub> )	数据来源
	高压法	13.9	缺省值
	中压法	11.77	缺省值
	常压法	9.72	缺省值
	双加压法	8	缺省值
	综合法	7.5	缺省值
	低压法	5	缺省值
己二酸生产过程的 N <sub>2</sub> O 排放	排放因子 (kgN <sub>2</sub> O/tHNO <sub>3</sub> )	数据来源	
	300	缺省值	
净购入使用的电力及热力对应的排放过程	排放类型	排放因子	数据来源
	净购入电力 (tCO <sub>2</sub> /Mwh)	0.5257	缺省值
	净购入热力 (tCO <sub>2</sub> /GJ)	0.11	缺省值

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):

2020年 7 月 16 日

附表1 报告主体二氧化碳排放量报告

附表2 报告主体活动水平数据

附表3 报告主体排放因子和计算系数

附表1 报告主体二氧化碳排放量报告

企业二氧化碳排放总量 (tCO <sub>2</sub> e)	188727
化石燃料燃烧排放量 (tCO <sub>2</sub> e)	48814.79
工业生产过程CO <sub>2</sub> 排放 (tCO <sub>2</sub> e)	0
工业生产过程N <sub>2</sub> O排放 (tCO <sub>2</sub> e)	0
CO <sub>2</sub> 回收利用量 (tCO <sub>2</sub> e)	0
碳酸盐使用过程CO <sub>2</sub> 排放 (tCO <sub>2</sub> e)	1490.17
净购入使用的电力及热力对应的排放量 (tCO <sub>2</sub> e)	138421.83

附表2 报告主体活动水平数据

	排放源类别	燃料类别	活动数据	单位	低位发热量(NCV)
	化石燃料 燃烧排放	煤	原煤		吨
无烟煤			11306.645	吨	20.304
烟煤			11306.645	吨	19.57
褐煤				吨	
洗精煤				吨	
其它洗煤				吨	
焦炭				吨	
煤制品				吨	
燃料油		原油		吨	
		燃料油		吨	
		汽油		吨	
		柴油		吨	
		一般煤油		吨	
		液化天然气		吨	
		液化石油气		吨	
		焦油		吨	
		石油焦		吨	
		其它石油制品		吨	
燃料气		焦炉煤气		万立方米	
		高炉煤气		万立方米	
		转炉煤气		万立方米	
		其它煤气		万立方米	
		天然气(锅炉)	332.7094	万立方米	389.31
		天然气(甲碱、生活区)	5.3541	万立方米	389.31
		炼厂干气		万立方米	



碳输入	投入原料种类	投入量 (t 或万 Nm <sup>3</sup> )
	无烟煤	
	焦炭	
	原油	
	石脑油	
	石油焦	
	碳电极	
	天然气	
	尿素	
	标准电石	
	兰炭	
	焦丁	
	白煤	
	电极糊	

碳输出	产出产品种类	产出量 (t)
	乙腈	
	丙烯腈	
	乙二烯	
	炭黑	
	乙烯	
	二氯乙烷	
	乙二醇	
	环氧乙烷	
	氰化氢	
	甲醇	
	甲烷	
	乙烷	
	丙烷	
	丙烯	
	氯乙烯单体	
	尿素	
	碳酸氢铵	
	标准电石	
	三聚氰胺	
	炉渣	
	粉尘	
	污泥	
	树脂	

碳酸盐使用过程产生的二氧化碳排放	碳酸盐使用种类	用量 (t)	纯度 (%)
	CaCO <sub>3</sub>	3090.12	93.19
	MgCO <sub>3</sub>		
	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	547.71	98.56
	NaHCO <sub>3</sub>		
	FeCO <sub>3</sub>		
	MnCO <sub>3</sub>		
	BaCO <sub>3</sub>		
	Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>		
	K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>		
	SrCO <sub>3</sub>		
CaMg(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>			

硝酸盐使用过程产生的N <sub>2</sub> O排放	生产技术	硝酸产量	NO <sub>x</sub> /N <sub>2</sub> O 尾气处理技术	N <sub>2</sub> O 去除率	去除设备使用率 (%)
	高压法				
	中压法				
	常压法				
	双加压法				
	综合法				
低压法					

己二酸生产过程的 N <sub>2</sub> O 排放	己二酸产量 (硝酸氧化法)	NO <sub>x</sub> /N <sub>2</sub> O 尾气处理技术	N <sub>2</sub> O 去除率 (%)	去除设备使用率 (%)	GWP	数据来源
		催化去除	92.50		310	缺省值

CO <sub>2</sub> 回收 利用量	外供 CO <sub>2</sub> 量 (万 Nm <sup>3</sup> )		CO <sub>2</sub> 气体纯度 (%)

净购入使用的电力及热力对应的排放量 (tCO <sub>2</sub> )	排放类型	单位	数据	排放因子	数据来源
	净购入电力	MWh	263309.541	0.5257	缺省值
	净购入热力	GJ		0.11	缺省值

附表 3 报告主体排放因子和计算系数

化石燃料 燃烧	燃料品种	单位热值含碳量 (t C/TJ)	碳氧化率 (%)
	原煤	26.37	98%
	无烟煤	27.49	94%
	烟煤	26.18	93%
	褐煤	28.00	96%
	洗精煤	25.40	90%
	其它洗煤	25.40	90%
	焦炭	29.40	90%
	煤制品	33.60	93%
	原油	20.10	98%
	燃料油	21.10	98%
	汽油	18.90	98%
	柴油	20.20	98%
	一般煤油	19.60	98%
	液化天然气	17.20	98%
	液化石油气	17.20	98%
	焦油	22.00	98%
	石油焦	27.50	98%
	其它石油制品	20.00	98%
	焦炉煤气	13.60	98%
	高炉煤气	70.80	99%
	转炉煤气	49.60	99%
	其它煤气	12.20	99%
	天然气	15.30	99%
炼厂干气	18.20	99%	
碳输入	投入原料种类	含碳量	
	无烟煤		
	焦炭		
	原油		
	石脑油		
	石油焦		
	碳电极		
	天然气(万 Nm <sup>3</sup> )		
	尿素		
	标准电石		
	兰炭		

	焦丁	
	白煤	
	电极糊	
碳输出	产出物种类	含碳量
	乙腈	
	丙烯腈	
	丁二烯	
	炭黑	
	乙烯	
	二氯乙烷	
	乙二醇	
	环氧乙烷	
	氰化氢	
	甲醇	
	甲烷	
	乙烷	
	丙烷	
	丙烯	
	氯乙烯单体	
	尿素	
	碳酸氢铵	
	标准电石	
	三聚氰胺	
	炉渣	
	粉尘	
	污泥	
树脂		
碳酸盐使用排放因子	碳酸盐使用种类	排放因子
	CaCO <sub>3</sub>	0.4397
	MgCO <sub>3</sub>	0.522
	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	0.4149
	NaHCO <sub>3</sub>	0.5237
	FeCO <sub>3</sub>	0.3799
	MnCO <sub>3</sub>	0.3829
	BaCO <sub>3</sub>	0.223
	Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	0.5955
	K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	0.3184
	SrCO <sub>3</sub>	0.298
	CaMg(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	0.4773
硝酸生产过程产生	技术类型	排放因子
	高压法	13.9

的 N <sub>2</sub> O 排放 因子	中压法	11.77
	常压法	9.72
	双加压法	8
	综合法	7.5
	低压法	5
己二酸生 产过程的 N <sub>2</sub> O 排放	排放因子	
	300	
净购入使 用的电力 及热力对 应的排放 过程	排放类型	排放因子
	净购入电力 (tCO <sub>2</sub> /Mwh)	0.5257
	净购入热力 (tCO <sub>2</sub> /GJ)	0.11

