

中国造纸和纸制品生产企业 温室气体排放报告 (造纸行业)

报告主体（盖章）：四川金田纸业有限公司

报告年度：2020年

编制日期：2021年6月27日



根据国家发展和改革委员会发布的《造纸和纸制品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	四川金田纸业有限公司
单位地址	四川省合江县临港工业园区张湾片区
单位性质	有限公司
组织机构代码	91510522582157445T
所属行业	造纸和纸制品
报告年度	2020年
法定代表人	张锦坤
负责人姓名	罗红利
负责人电话	0830-5931661
负责人邮箱	

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599505吨二氧化碳当量。其中化石燃料燃烧排放量为543294.80吨二氧化碳当量；过程排放量为0吨二氧化碳当量；净购入使用的电力产生的排放量为633.94吨二氧化碳当量；净购入使用的热力产生的排放量为0吨二氧化碳当量；废水处理产生的排放为

55575.97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、石灰石原料的消耗量、净购入的电量、净购入热量、废水处理等相关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	净消耗量 (t, 万 Nm ³)	数据来源	低位发热量 (GJ/t) 或 (GJ/ 万 Nm ³)	数据来源
燃料燃烧	无烟煤				
	烟煤	237958.5	测量记录	22.504	测量记录
	褐煤				
	洗精煤				
	其它洗煤				
	其它煤制品				
	焦炭				
	原油				
	燃料油				
	汽油	16.07	发票收据	43.07	缺省值
	柴油	587.77	发票收据	42.652	缺省值
	煤油				
	石油焦				
	液化天然气				
	液化石油气				
	焦油				
	焦炉煤气				
	高炉煤气				
	转炉煤气				
	其他煤气				
天然气					
炼厂干气					
过程	参数名称	量值		单位	
	石灰石原料的 消耗量			t	
净购入 使用的电 力及热力	排放类型	单位	数据	数据来源	
	净购入电力	MWh	1205.892	测量记录	
	净购入热力	GJ			
废水处理	废水厌氧处理去除 的有机物总量	kgCOD	21171797	测量记录	
	以污泥方式清除掉 的有机物总量	kgCOD			
	甲烷回收量	kg			

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、煅烧石灰石的二氧化碳排放因子、电力及热力的排放因子、废水厌氧处理系统的甲烷最大生产能力、甲烷修正因子等。本报告中采用的排放因子及来源如下表所示：

排放源类别	燃料类别	单位热值含碳量 (tC/tJ)	数据来源	碳氧化率	数据来源
燃料燃烧	无烟煤	27.40	缺省值	94%	缺省值
	烟煤	26.10	缺省值	93%	缺省值
	褐煤	28.00	缺省值	96%	缺省值
	洗精煤	25.41	缺省值	90%	缺省值
	其它洗煤	25.41	缺省值	90%	缺省值
	其它煤制品	33.60	缺省值	90%	缺省值
	焦炭	29.50	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
	煤油	19.60	缺省值	98%	缺省值
	石油焦	27.50	缺省值	100%	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
	焦炉煤气	13.58	缺省值	99%	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
	其他煤气	12.20	缺省值	99%	缺省值
天然气	15.30	缺省值	99%	缺省值	
过程	排放源类型	数据	数据来源	单位	
	煅烧石灰石的二氧化碳排放因子	0.405	缺省值	t CO ₂ /t	
净购入电力、热力 废水处理	排放源类型	排放因子	数据来源	单位	
	电力	0.5257	缺省值	tCO ₂ /MWh	
	热力	0.11	缺省值	tCO ₂ /GJ	
废水处理	废水厌氧处理系统的甲烷最大生产能力	0.25	缺省值	kgCH ₄ /kgCOD	
	甲烷修正因子	0.5	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。

2021年6月27日



法人(签字) 张永华

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报告主体年温室气体排放量汇总表（单位： tCO₂e）

	二氧化碳	甲烷	合计
企业温室气体总排放量	599505	/	599505
化石燃料燃烧排放量	543294.80	/	543294.80
过程排放量	0	/	0
净购入的电力对应的排放	633.94	/	633.94
净购入的热力对应的排放	0	/	0
废水处理的排放	/	55575.97	55575.97

附表2报告主体活动水平数据一览表

排放源类别	燃料类别	净消耗量 (t, 万 Nm ³)	低位发热量 (GJ/t) 或 (GJ/万 Nm ³)
燃料燃烧	无烟煤		
	烟煤	237958.5	22.504
	褐煤		
	洗精煤		
	其它洗煤		
	其它煤制品		
	焦炭		
	原油		
	燃料油		
	汽油	16.07	43.07
	柴油	587.77	42.652
	煤油		
	石油焦		
	液化天然气		
	液化石油气		
	焦油		
	焦炉煤气		
	高炉煤气		
	转炉煤气		
	其他煤气		
天然气			
炼厂干气			
过程	参数名称	量值	单位
	石灰石原料的消耗量		t
净购入电力、热力	净购入电力	1205.892	MWh
	净购入热力		GJ
废水处理	废水厌氧处理去除的有机物总量	21171797.33	KG
	以污泥方式清除掉的有机物总量		
	甲烷回收量		KG

附表 3 报告主体排放因子相关数据一览表

排放源类别	燃料类别	单位热值含碳量 (tC/tJ)	碳氧化率
燃料燃烧	无烟煤	27.40	94%
	烟煤	26.10	93%
	褐煤	28.00	96%
	洗精煤	25.41	90%
	其它洗煤	25.41	90%
	其它煤制品	33.60	90%
	焦炭	29.50	93%
	原油	20.10	98%
	燃料油	21.10	98%
	汽油	18.90	98%
	柴油	20.20	98%
	煤油	19.60	98%
	石油焦	27.50	100%
	液化天然气	17.20	98%
	液化石油气	17.20	98%
	焦油	22.00	98%
	焦炉煤气	13.58	99%
	高炉煤气	70.80	99%
	转炉煤气	49.60	99%
	其他煤气	12.20	99%
	天然气	15.30	99%
炼厂干气	18.20	98%	
过程	参数名称	量值	单位
	煅烧石灰石的二氧化碳排放因子	0.405	tCO ₂ /t
净购入电力、热力	电力消费的排放因子	0.5257	tCO ₂ /MWh
	热力消费的排放因子	0.1100	tCO ₂ /GJ
废水处理	废水厌氧处理系统的甲烷最大生产能力	0.25	kgCH ₄ /kgCOD
	甲烷修正因子	0.5	-

2020年碳排放补充数据核算报告模板 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				
		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		按照指南企业边界的温室气体排放总量(吨二氧化碳当量)	按照补充核算报告填报的二氧化碳排放总量(吨)			
						名称	单位	产量	名称	单位	产量	名称			单位	产量	综合能耗(万吨标煤)*6
四川金田纸业有限公司		915105225821574445T	1007	1558000	193000	2221	机制纸	t	6559						18.2818	599505	475716

造纸和纸制品生产企业
2020年温室气体排放报告补充数据表

报告主体名称：四川金田纸业有限公司

统一社会信用代码：91510522582157445T

补充数据	数值	计算方法或填写要求*1
1 二氧化碳排放总量 (tCO ₂)	475716	1.1, 1.2 和 1.3 之和
1.1 化石燃料燃烧排放量 (tCO ₂) *2	2289.74	数据来自经核查的企业排放报告
1.2 净购入电力对应的排放量 (tCO ₂) *3	158975.43	按核算与报告指南公式 (6) 计算
1.3 净购入热力对应的排放量 (tCO ₂)	314450.96	数据来自经核查的企业排放报告
2 主营产品产量 (t)		企业只能选择以下产品作为主营产品： (1) 纸浆； (2) 纸和纸板 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
2.1 纸浆 (t)	0	
2.1.1 木浆 (单位: t)		
2.1.2 非木浆 (单位: t)		含化学、半化学、化学机械法纸浆
2.1.3 废纸浆 (单位: t)		
2.2 纸和纸板 (t)	655942.021	
2.2.1 机制纸及纸板 (单位: t)	655942.021	
2.2.2 其他纸和纸板 (单位: t)	0	

说明:

*1 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。

*2 不含自备电厂化石燃料燃烧对应的排放，如有自备电厂请参考《企业温室气体排放核算方法与报告指南发电设施》中的核算方法单独核算报告发电设施温室气体排放量及相关信息。

*3 来自同一法人的自备电厂的电，视同外购电力；计算净购入电力对应的排放时，对应的排放因子采用 2015 年全国电网平均排放因子 0.6101tCO₂/MWh。

*4 灰色的数值格子已内嵌公式，可以自动完成计算，请勿填写。

