

中国工业行业 其他行业企业温室气体排放报告

报告主体（盖章）：潜江方圆钛白有限责任公司

报告年度：2020 年

报告日期：2021 年 6 月 18 日



根据国家发展和改革委员会发布的《中国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）》，本报告主体核算了2020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	潜江方圆钛白有限责任公司	统一社会信用代码	914290057959236415
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	颜料制造 2643
法人代表姓名	毛明	法人联系电话（区号）	
注册日期	2006 年 12 月 19 日	注册资本（万元人民币）	13000.0062
注册地址	潜江市潜江经济开发区章华北路 99 号		
办公地址	潜江市潜江经济开发区章华北路 99 号	邮政编码	433100
填报联系人	郑绍志	电子邮箱	1175254685@qq.com
联系电话（区号）	13477526400	核算指南行业分类	《其他行业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）	潜江方圆钛白有限责任公司（以下简称“受核查方”），统一社会信用代码 914290057959236415、所属行业：颜料制造，代码 2643，企业所有		

	制性质为私营企业，成立于 2006 年，潜江方圆钛白有限公司（简称“方圆钛白粉厂”）。公司系武汉青江化工股份有限公司旗下全资子公司，占地面积约 15 万平方米，现有职工 350 余人。目前我公司是潜江唯一一家获得“湖北省五一劳动奖状”的单位，公司自成立以来连续多年被潜江市授予“守合同、重信用单位”、“年度经济发展先进单位”、“纳税五强企业”。我公司 2012 年通过了质量/环境/职业健康安全“三合一”管理体系认证。公司生产的产品属白色无机颜料，被广泛应用于涂料、塑料、橡胶、纸张、陶瓷、日用化妆品、医药、食品等行业，被称为“工业味精”。
--	--

二、温室气体排放量

本报告主体温室气体排放总量如表2-1所示。

表2-1 温室气体排放总量表

	2020年
温室气体排放总量（tCO ₂ ）	93295

具体排放信息见附表1。

三、活动水平及其来源说明

本报告主体生产所涉及的活动水平数据类别见表3-1¹。

表3-1 活动水平数据类别表

	2020年
化石燃料燃烧活动水平数据	√
碳酸盐使用过程活动水平数据	/
工业废水厌氧处理活动水平数据	/
CH ₄ 回收与销毁活动水平数据	/
CO ₂ 回收利用活动水平数据	/

¹涉及相关活动水平数据进行标注

企业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下表3-2。

表3-2 活动水平数据种类及其来源表

	燃料品种	消耗量来源说明	低位发热量来源说明
化石燃料 燃烧	无烟煤		
	烟煤	来自《原辅材料库存月报表》	来自指南缺省值
	褐煤		
	洗精煤		
	其它洗煤		
	型煤		
	焦炭		
	原油		
	燃料油		
	汽油		
	柴油	来自《原辅材料库存月报表》	来自指南缺省值
	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		
	其它煤气		
	天然气	来自《生产部盘存报表》	来自指南缺省值
	炼厂干气		
	其它能源品种		

碳酸盐使用过程	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		
工业废水厌氧处理CH ₄ 排放	工业废水厌氧处理	处理量来源说明	/
	厌氧处理的工业废水量		
	厌氧处理系统去除的 COD 量		
	以污泥方式清除掉的 COD 量		
CH ₄ 回收与销毁量	甲烷回收与销毁	回收与销毁量来源说明	/
	甲烷气回收现场自用量		
	回收外供第三方的甲烷气量		
	火炬销毁的甲烷气体积量		
CO ₂ 回收利用量	CO ₂ 回收利用	CO ₂ 回收量来源说明	/
	CO ₂ 回收外供量		
	CO ₂ 回收作原料量		
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	结算发票	
	蒸汽	结算单	结算单
	热水	结算单	结算单

本报告主体活动水平数据详见附表2、3、4、5、6、7。

四、排放因子及其来源说明

本报告主体温室气体排放涉及的排放因子和计算系数类别见表4-1²。

²涉及相关排放因子数据进行标注

表4-1 排放因子和计算系数类别表

	2020年
化石燃料燃烧排放因子数据	√
碳酸盐使用过程排放因子数据	/
工业废水厌氧处理排放因子数据	/
CH ₄ 回收与销毁排放因子数据	/
CO ₂ 回收利用排放因子数据	/
企业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 排放因子及其来源表

	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	例：来自指南缺省值	例：来自指南缺省值
	褐煤		
	洗精煤		
	其它洗煤		
	型煤		
	焦炭		
	原油		
	燃料油		
	汽油		
	柴油	例：来自指南缺省值	例：来自指南缺省值
	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		

	其它煤气		
	天然气	例：来自指南缺省值	例：来自指南缺省值
	炼厂干气		
	其它能源品种		
碳酸盐使用过程	碳酸盐种类	碳酸盐质量百分比纯度 来源说明	CO ₂ 排放因子 来源说明
	石灰石		
	白云石		
	菱镁石		
	粘土		
工业废水 厌氧处理 CH ₄ 排放	工业废水厌氧处理	甲烷排放因子来源说明	/
	甲烷最大生产能力		
	甲烷修正因子		
CH ₄ 回收 与销毁量	甲烷回收与销毁	回收与销毁排放因子来源说明	/
	回收自用甲烷气中 CH ₄ 体积浓度		
	回收自用过程的甲烷氧化系数		
	回收外供甲烷气中 CH ₄ 体积浓度		
	火炬销毁装置 CH ₄ 平均体积浓度		
	火炬销毁的甲烷气平均销毁效率		
CO ₂ 回收利用量	CO ₂ 回收利用	CO ₂ 体积浓度来源说明	/
	外供气体 CO ₂ 体积浓度		
	原料气 CO ₂ 体积浓度		
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	华中区域电网因子	
	蒸汽	指南缺省值	
	热水	指南缺省值	

本报告主体排放因子数据详见附表2、3、4、5、6、7。

五、主要产品列表

表 5-1 主要产品产量表

2020 年	序号	产品名称	单位	产量	设计产能	说明
	1	钛白粉	t	29605.718	2.5000	2012 年投产

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	对应计量设备和型号	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	燃煤锅炉	WCG-35/2.5-M3	生产车间	汽车衡 (SCS-100t)	Ⅲ 级	-	-	无更换
2	回转窑	Φ2900x4500/ φ2200X32000	生产车间	气体智能涡轮流量计	1.5 级	-	-	无更换
...								

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）



2021 年 6 月 18 日

附表 1 二氧化碳排放量报告 (2020 年)

年度		2020	
源类别		温室气体本身质量 (t)	CO ₂ 当量 (tCO ₂ e)
化石燃料燃烧 CO ₂ 排放		80339.52	80339.52
碳酸盐使用过程CO ₂ 排放		0	0
工业废水厌氧处理CH ₄ 排放量		0	0
CH ₄ 回收与销毁量	CH ₄ 回收自用量	0	0
	CH ₄ 回收外供第三方的量	0	0
	CH ₄ 火炬销毁量	0	0
CO ₂ 回收利用量		0	0
企业净购入电力隐含的 CO ₂ 排放		19396.83	19396.83
企业净购入热力隐含的 CO ₂ 排放		-6441.40	-6441.40
其他显著存在的排放源 (如果有)		0	0
企业温室气体排放 总量 (tCO ₂ e)	不包括净购入电力和热力 隐含的 CO ₂ 排放	80339.52	
	包括净购入电力和热力隐 含的 CO ₂ 排放	93295	

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（2020年）

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/ 万 Nm ³)	单位热值含 碳量 ¹ (tC/GJ)	碳氧化率 (%)
无烟煤					
烟煤	30812.46		23.2040	0.02618	93
褐煤					
洗精煤					
其它洗煤					
型煤					
焦炭					
原油					
燃料油					
汽油					
柴油	32.707		43.330	0.0202	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					
其它煤气					
天然气	758.8773		389.31	0.0153	99
炼厂干气					
其它能源品种 ²					

注：¹ 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。

² 报告主体实际燃烧的能源品种如未在表中列出请自行加行一一列明。

附表3 碳酸盐使用的活动水平和排放因子数据一览表（2020年）

碳酸盐种类	消耗量 (t)	碳酸盐质量百分比纯度 (%)	CO ₂ 排放因子 (tCO ₂ /t碳酸盐)
石灰石			
白云石			
菱镁石			
粘土			
... ¹			

注：¹ 请报告主体根据实际消耗的碳酸盐种类自行添加。

附表4 工业废水处理活动水平及排放因子一览表（2020年）

厌氧处理的工业废水量 (m^3)	厌氧处理系统去除的 COD 量 (kgCOD)	以污泥方式清除掉的 COD 量 (kgCOD)
甲烷最大生产能力 ($\text{kgCH}_4/\text{kgCOD}$)	甲烷修正因子	/

附表5 CH₄回收与销毁量数据一览表（2020年）

甲烷气回收现场自用量 (Nm ³)	回收自用甲烷气中CH ₄ 体积 浓度 (%)	回收自用过程的甲烷氧化系 数 (%)
回收外供第三方的甲烷气量 (Nm ³)	回收外供甲烷气中CH ₄ 体积 浓度 (%)	/
火炬销毁的甲烷气体积量 (Nm ³)	火炬销毁装置CH ₄ 平均体积 浓度 (%)	火炬销毁的甲烷气平均销毁 效率 (%)

附表6 CO₂回收利用率数据一览表（2020年）

CO ₂ 回收外供量 (万 Nm ³)	外供气体 CO ₂ 体积浓 度 (%)	CO ₂ 回收作原料量 (万 Nm ³)	原料气 CO ₂ 体积浓 度 (%)

附表 7 企业净购入的电力和热力活动水平和排放因子数据一览表（2020 年）

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)
电力	36897.140	36897.140	0	0.5257
蒸力	-58558.17	-	-	0.11