

# 江西省吉安市电子设备制造企业 温室气体排放报告

报告主体（盖章）：江西景旺精密电路有限公司

报告年度：2020

编制日期：2021年09月01日

本报告主体包含1个行业,其在2020年度温室气体排放总量为91055.9615吨CO<sub>2</sub>当量,根据国家发展和改革委员会发布的《电子设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》,核算了电子设备制造部分温室气体排放量,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

报告主体名称	江西景旺精密电路有限公司					
单位性质	其它企业	报告年度	2020			
所属行业	电子设备制造企业	组织机构代码/统一社会信用代码	9136082258163828X3			
法人代表	卓勇	身份证号				
详细地址	江西省吉安市吉水县城西工业区					
管理负责人	姓名	王志武	部门/职务	环境管理部/经理	办公电话	
	传真		手机	18170667048	电子邮箱	wzw@kinwong.com.cn
联系人	姓名	王志武	部门/职务	环境管理部/经理	办公电话	
	传真		手机	18170667048	电子邮箱	wzw@kinwong.com.cn
填报负责人	姓名	甘静	部门/职务	环境管理部/助理工程师	办公电话	
	传真		手机	13340192105	电子邮箱	jxenv02@kinwong.com.cn

### 报告主体边界说明

江西景旺精密电路有限公司是深圳景旺电子股份有限公司在吉水县投资设立的全资子公司,专业生产高密度、多层和柔性及金属基电路板,广泛用于航空航天,电子设备,家电产品等多种领域。公司成立于2011年,2014年3月份正式投产,总占地面积230亩,一期投资人民币7.4亿元,厂房建筑面积4万平米,产品定位于2-16层的大批量双面和多层板,设计年产能为138万平米,一期于2016年11月通过环保验收。二期投资10亿元,厂房建筑面积6万平米,产品定位于多层印刷电路板,,设计年产能为240万平米,二期于2019年10月通过环保自主验收。

### 产能变化情况说明(与上年度相比)

一期产能负荷100%,二期产能负荷达到80%

## 主要工艺流程说明

多层板制造过程的前工序为内层板的制作,后工序为外层板制作。首先进行内层板线路的制作(裁板、预清洗、贴膜、曝光显影、内层蚀刻、去膜),为了能进行有效层压,需对内层板面进行棕化处理。完成线路制作的内层板配合胶片及铜箔进行迭板层压形成多层板。为了使多层板内外层电路连通,需对多层板进行钻孔、镀通孔(PTH)操作;然后进行外层线路的制作,经过外层图象转移后,去干膜、外层蚀刻等形成外层线路。外层线路形成后开始进行文字印刷,印上必要的标记,再根据产品需要,选择进行抗氧化(OSP)、喷锡、化镀镍金等表面处理。此时的电路板是以拼板形式制作的,再经外形切割将电路板分解成型,最终将成型的电路板进行品质检测后即可出厂。

## 二、温室气体排放

报告主体在2020年度温室气体排放总量为91055.9615吨CO<sub>2</sub>当量。其中,化石燃料燃烧CO<sub>2</sub>排放量为2731.9948吨CO<sub>2</sub>、工业生产过程排放量为0.0000吨CO<sub>2</sub>当量、净购入电力、热力产生的CO<sub>2</sub>排放量为88323.9668吨CO<sub>2</sub>。

## 三、活动水平数据及来源说明

## 四、排放因子数据及来源说明

## 五、其它希望说明的情况

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)

年 月 日

### 附表1 报告主体温室气体排放总量

表DZ-BG 2020年报告主体温室气体排放报告表

碳排放活动	气体类型	温室气体本身质量	温室气体二氧化碳当量 (tCO <sub>2</sub> e)
化石燃料燃烧CO <sub>2</sub> 排放	CO <sub>2</sub>	2731.9947502133887	2731.9947502133887
工业生产过程CO <sub>2</sub> 排放量	CO <sub>2</sub>	0.0	0.0
工业生产过程HFCs	CHF <sub>3</sub>	0.0	0.0
	CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	0.0	0.0
	CH <sub>3</sub> F	0.0	0.0
工业生产过程PFCs	CF <sub>4</sub>	0.0	0.0
	C <sub>2</sub> F <sub>6</sub>	0.0	0.0
	C <sub>3</sub> F <sub>8</sub>	0.0	0.0
	C <sub>4</sub> F <sub>6</sub>	0.0	0.0
	C-C <sub>4</sub> F <sub>8</sub>	0.0	0.0
	C-C <sub>4</sub> F <sub>8</sub> O	0.0	0.0
	C <sub>5</sub> F <sub>8</sub>	0.0	0.0
工业生产过程NF <sub>3</sub>	NF <sub>3</sub>	0.0	0.0
工业生产过程SF <sub>6</sub>	SF <sub>6</sub>	0.0	0.0
企业温室气体排放总量 (tCO <sub>2</sub> e)			91055.96150291339

### 附表2 报告主体化石燃料二氧化碳燃烧排放量

表DZ-BG-1 2020年报告主体燃料燃烧排放总表

燃料品种	净消耗量 (t或万Nm <sup>3</sup> )	低位发热量 (GJ/t或GJ/万Nm <sup>3</sup> )		单位热值含碳量 (tC/GJ)		碳氧化率 (%)		二氧化碳排放量 (t)
		值	数据来源	值	数据来源	值	数据来源	

无烟煤								
烟煤								
褐煤								
洗精煤								
其它洗煤								
型煤								
石油焦								
其他煤制品								
焦炭								
原油								
燃料油								
汽油								
柴油								
一般煤油								
炼厂干气								
液化天然气								
液化石油气								
石脑油								
其它石油制品								
天然气	126.3532	389.31	缺省值	0.0153	缺省值	99.0	缺省值	2731.9947 50213388 7
焦炉煤气								
高炉煤气								
转炉煤气								
其它煤气								
其它能源品种 <sup>2</sup>			检测值		检测值		检测值	
化石燃料燃烧CO <sub>2</sub> 排放 (t)								2731.9947 50213388 7

### 附表3 报告主体工业生产过程排放量

表DZ-BG-2 2020年报告主体工业生产过程排放

第一部分：原料气的泄露排放(1)							
燃料品种	使用量 (t)	期初库存 量 (t)	期末库存 量 (t)	购入量 (t)	外销量 (t)	原料气的 利用率	数据来源
NF3							
SF6							

CF4							
C2F6							
C3F8							
C4F6							
C-C4F8							
C-C4F8O							
C5F8							
CHF3							
CH2F2							
CH3F							
其它原料气							检测值

第二部分：原料气的泄露排放(2)

燃料品种	废气处理装置对原料气/副产品的收集率	数据来源	废气处理装置对原料气/副产品的去除率	数据来源	排放量 (t)	原料气的全球变暖潜势	二氧化碳排放当量 (t)
NF3						10800.0	
SF6						23900.0	
CF4	0.9	缺省值	0.9	缺省值		6500.0	
C2F6	0.9	缺省值	0.9	缺省值		9200.0	
C3F8	0.9	缺省值	0.9	缺省值		7000.0	
C4F6							
C-C4F8						8700.0	
C-C4F8O							
C5F8							
CHF3						11700.0	
CH2F2						650.0	
CH3F						150.0	
其它原料气		检测值		检测值			
原料气的泄露排放合计							

第三部分：副产品CF4排放量

燃料品种	原料气产生的原料气CF4转化因子	数据来源	CF4的排放量 (t)	CF4的全球变暖潜势	二氧化碳当量 (t)
NF3				6500.0	
SF6				6500.0	
CF4				6500.0	
C2F6				6500.0	
C3F8				6500.0	
C4F6				6500.0	
C-C4F8				6500.0	
C-C4F8O				6500.0	
C5F8				6500.0	
CHF3				6500.0	
CH2F2				6500.0	

CH3F				6500.0	
其它原料气		检测值			
副产品CF4的排放					

第四部分：副产品C2F6排放量

燃料品种	原料气产生的C2F6的转化因子	数据来源	C2F6的排放量(t)	C2F6的全球变暖潜势	二氧化碳当量(t)
NF3				9200.0	
SF6				9200.0	
CF4				9200.0	
C2F6				9200.0	
C3F8				9200.0	
C4F6				9200.0	
C-C4F8				9200.0	
C-C4F8O				9200.0	
C5F8				9200.0	
CHF3				9200.0	
CH2F2				9200.0	
CH3F				9200.0	
其它原料气		检测值			
副产品C2F6的排放					

第五部分：副产品C3F8排放量

燃料品种	原料气产生的C3F8的转化因子	数据来源	C3F8的排放量(t)	C3F8的全球变暖潜势	二氧化碳当量
NF3				7000.0	
SF6				7000.0	
CF4				7000.0	
C2F6				7000.0	
C3F8				7000.0	
C4F6				7000.0	
C-C4F8				7000.0	
C-C4F8O				7000.0	
C5F8				7000.0	
CHF3				7000.0	
CH2F2				7000.0	
CH3F				7000.0	
其它原料气		检测值			
副产品C3F8的排放					

附表4 报告主体净购入使用电力、热力产生的排放量

表DZ-BG-3 2020年净购入电力热力产生的排放

	净购入量(MWh或	购入量(MWh或	外供量(MWh或	CO <sub>2</sub> 排放因子	数据来源	二氧化碳排放量(t)
--	-----------	----------	----------	----------------------	------	------------

		GJ)	GJ)	GJ)	(tCO <sub>2</sub> /M Wh或 tCO <sub>2</sub> /GJ)		
	电力	168012.111	168012.111	0.0	0.5257	国家最新 发布值	88323.9667 527
热力	蒸汽 <sup>1</sup>						
	热水 <sup>2</sup>						
合计							88323.9667 527

36082300