

天地伟业技术有限公司

2020 年度温室气体排放核算报告

报告主体（盖章）：天地伟业技术有限公司

编制日期：2021 年 5 月 18 日



## 目录

一、企业基本情况 .....	1
二、燃料燃烧直接排放的排放量及数据来源说明 .....	4
三、工业生产过程直接排放的排放量及数据来源说明 .....	5
四、其他环节直接排放的排放量及数据来源 .....	6
五、间接排放量及数据来源说明 .....	7
六、温室气体排放情况 .....	8
七、其它希望说明的情况 .....	8

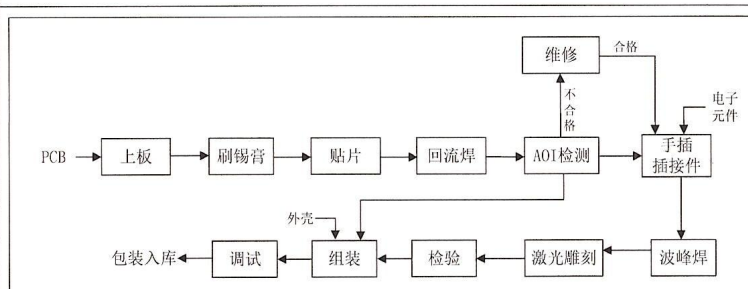
根据国家发展和改革委员会发布的《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）（试行）》，本企业核算了 2020 年度温室气体排放量，并填写了相关数据表格。现将有关情况报告如下：

一、企业基本情况

1.1 基本情况						
企业名称	天地伟业技术有限公司			成立时间	2004 年 1 月 20 日	
法人性质	<input checked="" type="checkbox"/> 独立法人 <input type="checkbox"/> 视同法人			企业性质	<input type="checkbox"/> 国有 <input type="checkbox"/> 合资 <input checked="" type="checkbox"/> 私营 <input type="checkbox"/> 其他	
所属行业	C3913 计算机外围设备制造			法人代表	戴林	
统一社会信用代码	91120116758104583N			组织机构代码	/	
厂址	华苑产业区(环外)海泰华科十路 8 号			注册地	滨海新区	
碳排放信息责任人及联系方式	负责人	魏云	职务	总工办职员	电话	18902126929
	联系人	王晓琳	职务	总工办职员	电话	15142082673
	传真	—	邮箱	—		
组织机构设置(框图)	<pre> graph TD     GM[总经理] --&gt; DGM[副总经理]     DGM --&gt; Admin[行政本部]     DGM --&gt; Marketing[营销本部]     DGM --&gt; RnD[研发本部]     DGM --&gt; Production[生产本部]                     </pre>					

分公司情况 数量 <sup>个</sup>	公司名称	地址	
	无	--	
经营范围	摄像头		
主营产品	产品名称	单位	2020 年产量
	摄像头	个	1660000
工业总产值	2020 年		
	129458.04 万元		

1.2 生产工艺（主要生产工艺介绍及工艺流程图）



艺筒简述:

贴片加工：使用 SMT 贴片组装生产线，给外购 PCB 基板刷锡膏、贴片加工；

回流焊接：已贴好元器件的 PCB 再输送至回流焊炉焊接，让元器件两侧的焊料融化后与主板粘结；

焊接质量检测：接着用 AOI 自动光学检测和高速三维锡膏监测系统检测锡膏焊接质量，不合格产品送至维修线进行人工补焊，部分合格中间产品送至组装生产线，部分合格中间产品继续加工；

波峰焊：人工在焊接或补焊后的合格中间产品上插入外购的电气元件后，送至波峰焊机，自动喷涂助焊剂后进行焊接；

雕刻：波峰焊后的中间产品使用激光雕刻机进行二维码雕刻，激光雕刻加工是利用数控技术为基础，激光为加工媒介，激光波

<p>长为 10.6 μ m;</p> <p>组装：在组装生产线，将检测合格的激光雕刻中间产品、AOI 检测合格中间产品及外购外壳等零部件组装成最终产品。</p> <p>调试：人工将外购的外壳和检验合格的 PCB 板进行组装、调试。调试工序是指在常温状态下将抽取的部分产品在检验室内带电 24 小时，使其处于正常工作状态，同时监控其工作参数。最终合格监控设备产品进行包装入库。</p>		
<p><b>1.3 核算和报告边界</b></p>		
报告年度	2020 年	
核算和报告范围	<p>本公司企业法人边界范围内所有生产设施产生的温室气体排放量。</p> <p>(1) 地理边界 天地伟业技术有限公司位于华苑产业区(环外)海泰华科二路 8 号、华苑产业区(环外)海泰华科十路 8 号，具有独立法人资格。</p> <p>(2) 运营边界 天地伟业技术有限公司能源消耗品种包括：天然气和电力。 主要固定排放源包括：食堂灶具。 本公司没有外购热力，也不对外供热。</p>	
主要生产设施	直接生产设施	SMT 贴片组装生产线、组装生产线、波峰焊生产线、维修生产线
	辅助生产设施	变压器、空压机、风机、水泵。
	附属生产设施	地源热泵

二、燃料燃烧直接排放的排放量及数据来源说明

燃料燃烧排放的活动水平数据为天然气的净消耗量和相应的低位发热量，燃料燃烧排放因子数据为天然气的单位热值含碳量和碳氧化率，数据和来源见表2-1。

表2-1 2020年度燃料燃烧排放活动水平数据和排放因子数据及来源

燃料品种	净消耗量 (t, 万Nm <sup>3</sup> )		低位发热量 (GJ/t, GJ/万Nm <sup>3</sup> )		单位热值含碳量 (tC/GJ)		碳氧化率 (%)		CO <sub>2</sub> 排放量 (t)
	数据来源	数值	数据来源	数值	数据来源	数值	数据来源	数值	
天然气	生产记录	0.7	指南缺省值	389.31	指南缺省值	0.0153	指南缺省值	99	15.14
合计									15.14

### 三、工业生产过程直接排放的排放量及数据来源说明

工业生产过程直接排放主要由主要指化石燃料和其它碳氢化合物用作原材料产生的 CO<sub>2</sub> 排放，包括放空的气体经火炬处理后产生的 CO<sub>2</sub> 排放；以及碳酸盐使用过程（如石灰石、白云石等用作原材料、助熔剂或脱硫剂）产生的 CO<sub>2</sub> 排放；如果存在硝酸或己二酸生产过程，还应包括这些生产过程的 N<sub>2</sub>O 排放；过程中产生的温室气体排放由原料气的泄露与生产过程中生成的副产品排放构成。

天地伟业技术有限公司外购零部件进行组装，因此工业生产过程中的直接排放为 0。

#### 四、其他环节直接排放的排放量及数据来源

无。





### 五、间接排放量及数据来源说明

净购入电力产生的排放的活动水平数据为购入电量，电力排放因子来自国家发展改革委发布的《2011年和2012年中国区域电网平均二氧化碳排放因子》，数值为0.8843tCO<sub>2</sub>e/MWh。数据和来源见表5。

表5-1 2020年度净购入电力、热力产生的排放活动水平数据和排放因子数据及来源

项目	净购入电量、热力			排放因子			CO <sub>2</sub> 排放量 (t)
	数据来源	数值	单位	数据来源	数值	单位	
电力	结算凭证	1690	MWh	国家发展改革委发布的《2011年和2012年中国区域电网平均二氧化碳排放因子》	0.8843	tCO <sub>2</sub> e/MWh	1494.47
合计							1494.47

## 六、温室气体排放情况

2020年度本公司二氧化碳排放量为1509.61吨。具体排放量详见表6。

**表6-1 报告主体2020年二氧化碳排放量报告**

企业二氧化碳排放总量 (tCO <sub>2</sub> e)	<b>1509.61</b>
燃料燃烧直接排放量 (tCO <sub>2</sub> e)	15.14
能源的原材料用途直接排放量 (tCO <sub>2</sub> e)	0
工业生产过程直接排放量 (tCO <sub>2</sub> e)	0
净购入使用的电力、热力产生的排放量 (tCO <sub>2</sub> e)	1494.47

## 七、其它希望说明的情况

天地伟业技术有限公司2020年未开发CDM项目等情况。

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。

天地伟业技术有限公司 (盖章)

法定代表人/委托代理人:

2021 年 5 月 18 日