

浙江康盛热交换器有限公司

2021 年度碳核查报告

杭州巨奥能源科技有限公司



二〇二二年四月

3. 核算边界确定

3.1 核算边界					
<p>核算边界未地址位于浙江省杭州市淳安县千岛湖镇康盛路 268 号的浙江康盛热交换器有限公司相关活动的碳排放设备，如碳炉等所产生的直接排放和间接排放。</p> <p>通过查看相关资料和企业负责人交谈，确认企业在 2021 年度未设立分公司，也未发生兼并、重组等活动，核算边界仍是企业厂界范围内的生产设施造成的排放。</p> <p>本次核查时间范围从 2021 年 1 月 1 日始至 2021 年 12 月 31 日止。</p>					
3.2 企业排放源列表					
公司名称	碳排放分类			排放源/设施	
浙江康盛热交换器有限公司	直接排放	化石燃料燃烧		天然气	
		工业生产过程		无	
	间接排放			外购电力	
3.3 新增设施					
设施名称及型号	投产时间	主要产品	设计产能	产量、工业总产值、工业增加值	生产工艺
无	/	/	/	/	/

## 4 排放量核算

### 4.1 核算方法符合性

核查组通过评审《2021 年浙江康盛热交换器有限公司碳核查报告》，确认企业采用《企业温室气体排放报告核查指南（试行）》中规定的方法进行核算，符合要求。

### 4.2 活动水平数据符合性

核查组通过查阅证据文件及对企业进行访谈,对排放报告中的每一个活动水平数据的单位、数据来源、监测方法、监测频次、记录频次、数据缺失处理进行了核查，并对数据进行了交叉核对，具体结果如下：

表 4-2-1 对电力消费量的核查

数值	780.49
单位	万 kWh
数据来源	企业能源消耗台账——企业月度统计汇总电力消耗量，形成企业能源台账。
测量方法	电表测量自动上传
测量设备	/
测量频次	连续检测
数据缺失处理	数据无缺失
交叉核对	电力消耗量的数据核对见下表 4-2-2。结论如下： 1)核查组查阅了企业 2021 年度电力台账数据，汇总得到 2021 年电力消费量为 7804939 千瓦时，与《排放报告》一致。 2)核查组查阅了该企业上报国家统计局的《.能源购进、消费与库存》(B205-1 表)，汇总得到 2021 年电力消费量为 780.49 万千瓦时，与《排放报告》一致。
核查结论	核查组采用 780.49 万 kWh 作为 2021 年度电力消费量。

表 4-2-2 电力消耗的数据核对

2021 年	能源台账 (kWh)	205 表 (万 kWh)	排放报告
1	700010	70.06	780.49

2	499640	49.97	
3	581981	58.2	
4	661723	66.11	
5	668162	66.84	
6	687018	68.7	
7	669226	66.92	
8	658664	65.87	
9	699248	69.92	
10	634797	63.45	
11	686289	68.63	
12	658181	65.82	
合计	7804939	780.49	780.49
最终核查值	780.49 万 kWh		

表 4-2-1 对热力消费量的核查

注:折算系数采用企业自测和上报统计局数据作为计算,为了与历史报告保持一致。

综上所述,核查组确认排放报告中的所有活动水平数据真实可靠正确,且符合《企业温室气体排放报告核查指南(试行)》要求。

#### 4.3 排放因子符合性

核查组通过查阅证据文件及现场访问企业,对相关参数进行了核查。单位热值含碳量、碳氧化率、碳酸盐反应率以及电力排放因子选取的是《核算指南》中提供的默认值,核查组确认企业参数选取正确并符合《企业温室气体排放报告核查指南(试行)》的要求。

综上所述,核查组确认排放报告中的所有排放因子真实、可靠、正确,且符合《指南》要求。

#### 4.4 碳排放量计算过程及结果

4.4.1 直接排放

4.4.1.1 燃料燃烧

化石燃料燃烧产生的 CO2 排放量计算见下表。

燃料品种		天然气
燃料消费量	数据来源	能源台账
	单位	m <sup>3</sup>
	数值	102342
低位发热值	数据来源	缺省值
	单位	MJ/m <sup>3</sup>
	数值	37.62
单位热值含碳量	数据来源	缺省值
	单位	tC/MJ
	数值	15.32×10 <sup>-6</sup>
碳氧化率	数据来源	缺省值
	数值	99%
CO2 排放量		214.1t

4.4.1.2 工业生产过程

本企业不涉及工业生产过程排放，故不做计算。

4.4.2 间接排放

4.4.2.1 外购电力

外购电力 CO<sub>2</sub> 排放量计算见下表。

表 4-2-3 外购电力 CO<sub>2</sub>排放量计算

年份	外购电力量（MWh）		外购电力排放因子 （t CO <sub>2</sub> /MWh）	CO <sub>2</sub> 排放量 （t）
	数据来源	数值		
2021 年	√ 仪表计量	7804.9	0.5246	4094.5

	<input type="checkbox"/> 结算凭证 其他			
--	-------------------------------------	--	--	--

#### 4.4.3 排放量汇总

企业碳排放量汇总，如表 4-4-3 和 4-4-4 所示。

表 4-4-3 企业碳排放量汇总表

排放量分类		CO <sub>2</sub> 排放量 (t)
直接排放	化石燃料燃烧	214.1
	工业生产过程	0
	小计	0
间接排放	外购电力	4094.5
	外购热力	
	小计	4094.5
合计		4308.6

#### 4.4.4 核算结果分析

表 4-4-4 碳排放强度水平分析结果

项目	单位	数值
单位工业总产值 CO <sub>2</sub> 排放量	tCO <sub>2</sub> /万元	0.23
单位工业增加值 CO <sub>2</sub> 排放量	tCO <sub>2</sub> /万元	0.78

### 5 核查结论

经核查，浙江康盛热交换器有限公司 2021 年二氧化碳排放量 4308.3 吨与企业自查结果相符，本次核查数据均采用企业能源计量台账，数据可靠性由能源购进消费表和能源购买结算单抽查进行交叉核证，结果与企业能源台账保持一致。