

浙松下家电（中国）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杭州经济技术开发区松下工业园的浙松下家电（中国）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	
浙松下家电（中国）有限公司	直接排放	化石燃料燃烧		无	
		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 年浙松下家电（中国）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	605
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 605 万千瓦时，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 605 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	472580	47.3	605
2	489640	49.0	

3	481981	48.2	
4	471723	47.2	
5	488162	48.8	
6	517018	51.7	
7	551226	55.1	
8	538664	53.9	
9	569248	56.9	
10	524797	52.5	
11	486289	48.6	
12	458181	45.8	
合计	6049509	605	605
最终核查值	605 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 CO<sub>2</sub> 排放量计算见下表。

本企业不涉及化石燃料燃烧排放，故不做计算

#### 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 □ 结算凭证 其他	605	0.5246	317.38

#### 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	0
	工业生产过程	0
	小计	0
间接排放	外购电力	317.38
	外购热力	
	小计	317.38
合计		317.38

#### 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	KgCO <sub>2</sub> /万元	2.09
单位工业增加值 CO <sub>2</sub> 排放量	KgCO <sub>2</sub> /万元	2.98

## 5 核查结论

经核查，浙松下家电（中国）有限公司 2021 年二氧化碳排放量 317.38 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。