

# 安徽方翔羽绒制品有限公司

## 温室气体排放盘查报告

出具单位：宁国思创环科生产力促进中心有限公司

报告主体：安徽方翔羽绒制品有限公司

报告日期：2024年4月16日

# 安徽方翔羽绒制品有限公司 温室气体排放盘查报告

## 一、公司用能情况说明

生产主要用能包括电、柴油等。

能源消耗	电万 kWh	生物质 t	备注
2940.97	551.79	2262.82	

## 二、公司温室气体排放种类

产生的主要温室气体为 CO<sub>2</sub>，包括生产过程能源消耗产生的温室气体排放、污水处理去除 COD 产生的温室气体排放二类，盘查如下：

1、生产过程能源消耗产生的温室气体排放情况盘查：

序号	参数	2023 年
1	电使用量, 万 kWh	551.79
	排放因子, tCO <sub>2</sub> /万 kWh	5.703
	电产生的排放, tCO <sub>2</sub>	3146.86
2	生物质使用量, t	2262.82
	排放因子, tCO <sub>2</sub> /t	0
	生物质燃烧排放, tCO <sub>2</sub>	0
3	能源消耗产生的温室气体排放量, tCO <sub>2</sub>	3146.86

2、公司污水处理去除 COD 产生的温室气体排放量（根据环保部《工业企业污染治理设施污染物去除协同控制温室气体核算技术指南》测算）：

$$E_4 = R_{\text{COD}} \times EF_{\text{CH}_4} \times GW_{\text{PCH}_4}$$

式中： $E_4$  一去除工业废水中 COD 所产生的 CH<sub>4</sub> 排放量, tCO<sub>2</sub>;

$R_{\text{COD}}$ —废水处理去除 COD 量, t COD;

$EF_{\text{CH}_4}$ —CH<sub>4</sub> 排放因子, t CH<sub>4</sub> /t COD; 查表得: 交通运输设备制造业 $EF_{\text{CH}_4}$ 为0.025t CH<sub>4</sub> /t COD

$GWP_{\text{CH}_4}$ —CH<sub>4</sub> 全球增温潜势值。查表得:  $GWP_{\text{CH}_4}$ 为21

参数	生产	生活
$R_{\text{COD}}$ , 废水处理去除COD量, t/a	0.096	2.94
E4, 去除 COD 产生的温室气体排放量, tCO <sub>2</sub>	0.0504	1.5435

注: 本项目污水较少, 年度变化不大, 故统一使用环评数据。

### 3、公司CO<sub>2</sub>排放量、单位产品及万元产值排放量:

参数	2017年度
能源消耗产生的温室气体排放量, tCO <sub>2</sub>	3146.86
去除 COD 产生的温室气体排放量, tCO <sub>2</sub>	1.5939
合计温室气体排放量, tCO <sub>2</sub>	3148.4539
羽绒产量, 吨	5950
单位产品温室气体排放量, tCO <sub>2</sub> /吨	0.53
产值, 万元	105065.4
万元产值温室气体排放量, tCO <sub>2</sub> /万元	0.0300