浙江得乐康食品股份有限公司2022年碳报告

本报告主体核算了2022年温室气体排放量，并填写了相关数据表格，现将有关情况报告如下：

1. 企业基本情况：

表1 报告主体基本情况

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 浙江得乐康食品股份有限公司 |
| 单位性质 | 股份有限公司 |
| 信用代码 | 91331000148045491U | 法人代表及职务 | 童舜火 |
| 所属行业 | 工业其他行业 | 行业代码 | 1331 |
| 注册地址 | 台州市仙居县永安工业集聚区春晖中路30号 |
| 单位分管领导 | 王海涛 | 电话 | 13750680635 |
| 联系人 | 郑旭靖 | 电话 | 13665796961 |
| 企业简介 | 浙江得乐康食品股份有限公司，位于浙江省台州市仙居县永安工业集聚区春晖中路 30 号，是国内米糠油综合利用主要生产企业。公司创建于 1994 年 12 月 31 日，注册资金 5520 万元。公司为国家高新技术企业、国家级农业产业化重点农业龙头企业、浙江省绿色企业。 公司建有较完善的研发、生产与销售体系；产品特色明显，结构合理。企业以米糠油综合利用为重心，向植物提取扩展。主要产品有：精炼米糠油、谷维素、糠甾醇、阿魏酸、茶多酚、植物甾醇等。企业已通过 ISO9001/ISO14001 管理体系认证，油脂产品通过 SC 认证，谷维素、糠甾醇原料药通过 GMP 认证。公司在米糠油综合利用及植物提取方面拥有多项专利及专有技术。“得乐康”米糠油已在浙江市场树立了良好的品牌形象，多个产品畅销国际市场。  |

1. 报告主体2022年基本情况

表2 报告主体排放量

|  |  |
| --- | --- |
| 工业总产值（万元） | 614871.72 |
| 增加值（万元） | 19200 |
| 企业综合能源消费量（吨标煤） | 7014.74 |
| 企业工业综合能源消费量（吨标煤） | 7014.74 |
| 燃料燃烧排放的CO2当量 | 815.4898 |
| 净购入的电力消费产生的CO2排放当量 | 8714.3952 |
| 净购入的热力消费产生的CO2排放当量 | 13180.72 |
| 过程排放的CO2当量 | 3690.23 |
| 回收利用 | -3669.75 |

1. 活动水平数据及来源说明

表3 报告主体2022年活动水平数据及来源

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 燃料名称 | 年消耗量 | 单位 |
| 汽油 | 11.56 | t |
| 柴油 | 16 | t |
| 天然气 | 33.77 | 万Nm3 |
| 电力 | 1238.72 | MWh |
| 热力 | 148990 | GJ |

 化石燃料消耗量来源于中石化和燃气公司购销发票数据，电力使用数据来源于电力公司的发票数据，热力使用数据来源于热力公司的发票数据。

1. 排放因子数据及来源说明

 浙江得乐康食品股份有限公司在2022年消耗的化石燃料单位热值含碳量和碳氧化量数据：汽油单位热值含碳量0.0189 tC/GJ ,碳氧化率98%；柴油单位热值含碳量0.0202 tC/GJ ,碳氧化率98%；天然气单位热值含碳量0.0153 tC/GJ ,碳氧化率99%；电力排放因子0.7035 tCO2/mwh;热力排放因子0.11 tCO2/GJ；甲烷排放因子0.25 kgCH4/ kgCOD，以上数据来源于《中国统计年鉴2012》和《省级温室气体编制指南（试行）》

1. 其他希望说明的情况

 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。

附表1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 |  | 一般烟煤（吨） | 汽油（吨） | 柴油（吨） | 液化石油气（吨） | 天然气（万立方米） | 液化天然气（吨） | 电力（万度） | 蒸汽（吨） | 二氧化碳排放量（吨） |
| 吨二氧化碳/吨 | 吨二氧化碳/吨 | 吨二氧化碳/吨 | 吨二氧化碳/吨 | 吨二氧化碳/万立方米 | 吨二氧化碳/吨 | 吨二氧化碳/万度 | 吨二氧化碳/吨 |
| 系数 | 2.07 | 3.04 | 3.14 | 2.95 | 21.62 | 2.32 | 7.035 | 0.28 |
|  | 2022年实际用量 | 0 | 11.56 | 16 | 0 | 33.77 | 0 | 1238.72 | 47074 | 22710.605 |
| 填表说明：1.企业根据实际情况填写黄色底部分的2022年各类能源品种消费量，不涉及的能源品种写0。其他白色底部分的数据不要做任何修改。 2.系统根据企业填写的数据，自动计算企业二氧化碳排放量，结果见二氧化碳排放量一栏。 |

附表2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2022年厌氧处理的工业废水量(m3废水/年) | 2022年厌氧处理系统进口废水中的化学需氧量浓度(kgCOD/m3) | 2022年厌氧处理系统出口废水中的化学需氧量浓度(kgCOD/m3) | 废水厌氧处理去除的有机物总量(kgCOD） | 甲烷排放因子(kgCH4/kgCOD) | CH4排放量(t) | 折合CO2当量(t) |
| 175726 | 9.5 | 4.5 | 878625 | 0.2 | 175.73  | 3690.23  |
| 填表说明：1.企业根据实际情况填写黄色底部分的2022年废水厌氧处理量和厌氧处理系统的进出口COD浓度。其他白色底部分的数据不要做任何修改。 2.系统根据企业填写的数据，自动计算企业废水厌氧处理甲烷排放量，并换算成CO2当量，结果分别见CH4排放量一栏和折合CO2当量一栏。 |

附表3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 进入火炬销毁装置的CH4总体积(Nm3) | CH4火炬销毁装置的平均销毁效率(%) | 通过火炬（RTO）销毁的CH4量(t) | 折合CO2当量(t) |
| 247120 | 99 | 174.75  | 3669.73  |
| 填表说明：1.企业根据实际情况填写黄色底部分的2022年进入火炬销毁装置的CH4总体积和CH4火炬销毁装置的平均销毁效率。其他白色底部分的数据不要做任何修改。 2.系统根据企业填写的数据，自动计算企业通过火炬销毁的甲烷量，并换算成CO2当量，结果分别见通过火炬（RTO）销毁的CH4量一栏和折合CO2当量一栏。 |

附表5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|   | 2022年使用量或产量(t或万Nm3) | 含碳量(tC/t或tC/万Nm3) | CO2排放量(t) |
| 合计 | 270.887991 |
| 碳输入 | 化工类原料 | 乙醇 | 122.79 | 0.5217 | 234.884991 |
| α-乙酰基-γ-丁内酯 | 0 | 0.5625 | 0 |
| γ-丁内酯 |  | 0.5581 | 0 |
| 草酸二甲酯 |  | 0.4068 | 0 |
| 甲苯 |  | 0.913 | 0 |
| 1,4-丁二醇 |  | 0.5333 | 0 |
| 乙酸乙酯 | 18 | 0.5455 | 36.003 |
| N-甲基吡咯烷酮 |  | 0.6061 | 0 |
| 丙酮 |  | 0.6207 | 0 |
| 碳输出 | 产品碳输出 | 甲醇 |  | 0.375 | 0 |
| 香蕉水 |  | 0.6462 | 0 |
| 乙醇 |  | 0.5217 | 0 |
| α-乙酰基-γ-丁内酯 |  | 0.5625 | 0 |
| γ-丁内酯 |  | 0.5581 | 0 |
| 草酸二乙酯 |  | 0.4931 | 0 |
| 环丙甲酮 |  | 0.7143 | 0 |
| 异丙醇 |  | 0.6 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |
| 填表说明：1.企业根据实际情况填写黄色底部分的2022年各类化工原料的消耗量和产品的产量。其他白色底部分的数据不要做任何修改。 2.系统根据企业填写的数据，自动计算企业含碳材料消耗产生的CO2排放，结果见CO2排放量一栏。 |

附表6

|  |
| --- |
| **CH4**回收利用-CH4回收与销毁量 |
|   | 回收自用的CH4量(tCH4) | 甲烷气在现场自用过程中的氧化系数(%) | 回收自用的CH4标况下气体体积(万Nm3) | 回收自用的甲烷气体平均CH4体积浓度(0-1) | 回收外供给其他单位的CH4量(tCH4) | 外供第三方的CH4标况下气体体积(万Nm3) | 回收外供的甲烷气体平均CH4体积浓度(0-1) | 通过火炬销毁的CH4量(tCH4) | 进入火炬销毁装置的总体积(Nm3) | CH4火炬销毁装置的平均销毁效率(%) | GWP系数(CH4) | CH4回收与销毁量(t) | 回收与销毁CO2当量(t) |
| 回收与销毁量 | 0 |  |  |  | 0 |  |  | 174.75 | 247120 | 99 | 21 | 174.75 | -3669.75 |