

工业其他行业企业温室气体排放报告

报告主体（盖章）：宁波市青湖弹性体科技有限公司

报告年度：2022 年

编制日期：2023 年 4 月 13 日



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）》，本报告主体核算了 2022 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

报告主体名称	宁波市青湖弹性体科技有限公司温室气体排放报告					
单位性质	有限责任公司			报告年度	2022	
所属行业	塑料零件及其他塑料制品制造，C2929			组织机构代码	758884380	
法定代表人	史伟才					
详细地址	浙江省宁波市镇海区蛟川街道金元路 208 号，315200					
管理负责人	姓 名	温迪麟	部门/职务	人事部	手 机	15869367709
报告主体边界说明						
宁波市青湖弹性体科技有限公司成立于 2004 年 3 月，注册资金为 2000 万元，是一家专业从事研发、生产和销售新颖高分子合金材料热塑性弹性体（TPE）的高新技术企业，也是中国最早涉足并专注于热塑性弹性体研发和生产的企业之一。						
产能变化情况说明（与上年度相比）						
2022 年度生产热塑性弹性体 4290.7 吨，与上年度生产热塑性弹性体 5661.8 吨下降了 24%。						
主要工艺流程说明						
外购原料 SEBS 和白油按比例倒入高速混合机混合搅拌均匀（白油通过计量泵输送），在泡油区静置。充油后的 SEBS 与聚丙烯、碳酸钙、阻燃剂（非阻燃性材料不需添加）及所需改性剂按比例输送至高速混合机混合搅拌均匀，随后将拌合料通过周转移动仓运至造粒生产车间，在双螺杆挤出机料仓投料，混料在高温条件下熔融挤出后直接于水中冷却切粒，自然干燥后包装入库（每批次抽取少量注塑检验）。						

二、温室气体排放情况

公司在 2022 年度温室气体排放总量为 1943.32 吨 CO₂e。其中，化石燃料燃烧排放量为 29.82 吨 CO₂e、净购入使用电力产生的排放量为 1913.41 吨 CO₂e。

三、活动水平数据及来源说明

宁波市青湖弹性体科技有限公司在 2022 年度化石能源消耗量：电力



2989.7MWh,汽油 9.8t。数据来源公司《2022 能源购进、消费与库存报表》。

1、化石燃料燃烧 CO2 排放计算公式

$$E_{CO_2\text{燃烧}} = \sum_i (AD_i \times GC_i \times OF_i \times \frac{44}{12})$$

2、净购入使用电力产生的 CO2 排放计算公式

$$E_{CO_2\text{净电}} = AD_{\text{电力}} \times EI$$

四、排放因子数据及来源说明

表 4-1 化石燃料燃烧 CO2 排放量

燃料品种	消耗量 (t)	低位发热量 (GJ/万 Nm ³)	单位热值含碳量 (tC/GJ)	碳氧化率 (%)	二氧化碳与碳分子比	CO2 排放量 (t)
汽油	9.8	44.80	18.90×10^{-3}	98	44/12	29.82
数据来源	汽油消耗量：公司《2022 能源购进、消费与库存报表》 汽油的低位发热量、单位热值含碳量、碳氧化率：《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）》中缺省值。					
核查结论	符合要求					

表 4-2 净购入的电力消费引起的 CO2 排放量

净购入的电力消费量 (MWh)	电力供应的 CO2 排放因子 (tCO2/MWh)	CO2 排放量 (t)
2989.7	0.64	1913.41
数据来源	电力消费量：公司《2022 能源购进、消费与库存报表》 电力排放因子：《宁波市星级绿色工厂评价导则（2022 版）》中 CO2 排放因子。	
核查结论	符合要求	

五、其它希望说明的情况

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。

