

评价报告编号：A28BBB08N-001

嘉兴沃兹玩具有限公司
智力游戏玩具产品
碳足迹报告



基本信息

报告信息

报告编号: A28BBB08N-001

申请者信息

公司全称: 嘉兴沃兹玩具有限公司

统一社会信用代码: 91330411MA28BBB08N

地址: 浙江省嘉兴市秀洲区康和路 1010 号 1 号楼-5 号楼

采用的标准信息

ISO/TS 14067-2013 《温室气体.产品的碳排放量.量化和通信的要求和指南》

PAS2050:2011 《商品和服务在生命周期内的温室气体排放评价规范》

目 录

1、执行摘要	1
2、产品碳足迹介绍（PCF）介绍	3
3、目标与范围定义	5
3.1 沃兹玩具及其产品介绍	5
3.2 研究目的	5
3.3 研究的边界	6
3.4 功能单位	6
3.5 生命周期流程图的绘制	6
3.6 取舍准则	7
3.7 影响类型和评价方法	8
3.8 数据质量要求	9
4、过程描述	错误!未定义书签。
4.1 原材料生产阶段	错误!未定义书签。
4.2 原材料运输阶段	9
4.3 产品生产阶段	错误!未定义书签。
4.4 产品运输阶段	9
4.5 产品使用阶段	10
4.6 产品回收阶段	10
5、数据的收集和主要排放因子说明	11
6、碳足迹计算	11

6.1 碳足迹识别.....	11
6.2 计算公式.....	12
6.3 碳足迹数据计算.....	12
6.4 碳足迹数据分析.....	13
7、不确定分析	14
8、结语	14

1、执行摘要

嘉兴沃兹玩具有限公司为相关环境披露要求，履行社会责任、接受社会监督，特邀请第三方对其主产品的碳足迹排放情况进行研究，出具研究报告。研究的目的是以生命周期评价方法为基础，采用ISO/TS 14067-2013《温室气体产品的碳排放量.量化和通信的要求和指南》、PAS2050:2011《商品和服务在生命周期内的温室气体排放评价规范》的要求中规定的碳足迹核算方法，计算得到沃兹玩具的智力游戏玩具产品产品的碳足迹。

本报告的功能单位定义为生产“1 万套智力游戏玩具产品”。系统边界为“从摇篮到坟墓”类型，调研了智力游戏玩具产品的上游原材料生产阶段、原材料运输阶段、智力游戏玩具产品生产阶段、智力游戏玩具产品销售运输阶段、智力游戏玩具产品使用阶段及报废后回收处置阶段。

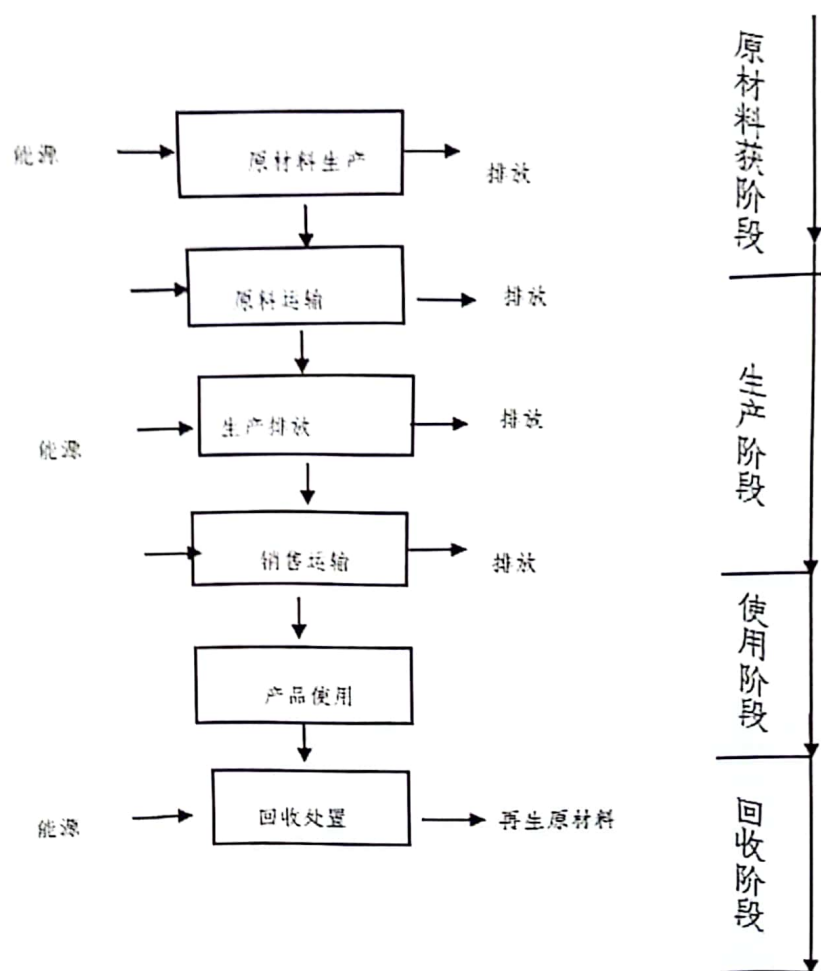


图1 智力游戏玩具产品生命周期系统边界图

报告中对生产智力游戏玩具产品的不同过程比例的差别、各生产过程碳足迹比例做了对比分析。从单个过程对碳足迹贡献来看，发现主要产品生产过程能源消耗的贡献最大，其次为原材料获取过程。

研究过程中，数据质量被认为是最重要的考虑因素之一。本次数据收集和选择的指导原则是：数据尽可能具有代表性，主要体现在生产商术、地域、时间等方面。智力游戏玩具产品生产生命周期主要过程活动数据来源于企业现场调研的初级数据，部分通用的原辅料（比如墨水、转印纸等）数据来源于 CLCD-China 数据库、瑞士 Ecoinvent 数据库、欧洲生命周期参考数据库（ELCD）以及 EFDB 数据库，本次评价选用的数据在国内外 LCA 研究中被高度认可和广泛应用。

数据库简介如下：

CLCD-China 数据库是一个基于中国基础工业系统生命周期核心模型的行业平均数据库。CLCD 包括国内主要能源、交通运输和基础原材料的清单数据集。

Ecoinvent 数据库由瑞士生命周期研究中心开发，数据主要来源于瑞士和西欧国家，该数据库包含约 4000 条的产品和服务的数据集，涉及能源，运输，建材，电子，化工，纸浆和纸张，废物处理和农业活动。

ELCD 数据库由欧盟研究总署开发，其核心数据库包含超过 300 个数据集，其清单数据来自欧盟行业协会和其他来源的原材料、能源、运输、废物管理数据。

EFDB 数据库为联合国政府间气候变化专门委员会（IPCC）为便于对各国温室气体排放和减缓情况进行评估而建立的排放因子及参数数据库，以其科学性、权威性的数据评估被国际上广泛认可。

2、产品碳足迹介绍（PCF）介绍

近年来，温室效应、气候变化已成为全球关注的焦点，“碳足迹”这个新的术语越来越广泛地为全世界所使用。碳足迹通常分为项目层面、组织层面、产品层面这三个层面。产品碳足迹（Product Carbon Footprint, PCF）是指衡量某个产品在其生命周期各阶段的温室气体排放量总和，即从原材料开采、产品生产（或服务提供）、分销、使用到最终处置/再生利用等多个阶段的各种温室气体排放的累加。温

室气体包括二氧化碳（CO₂）、甲烷（CH₄）、氧化亚氮（N₂O）、氢氟碳化物（HFC）和全氟化碳（PFC）等。碳足迹的计算结果为产品生命周期各种温室气体排放量的加权之和，用二氧化碳当量（CO₂e）表示，单位为 kgCO₂e 或者 tCO₂e。全球变暖潜值（Global Warming Potential, 简称 GWP），即各种温室气体的二氧化碳当量值，通常采用联合国政府间气候变化专家委员会（IPCC）提供的值，目前这套因子被全球范围广泛适用。

产品碳足迹计算只包含一个完整生命周期评估（LCA）的温室气体的部分。基于 LCA 的评价方法，国际上已建立起多种碳足迹评估指南和要求，用于产品碳足迹认证，目前广泛使用的碳足迹评估标准有三种：□《PAS2050：2011 商品和服务在生命周期内的温室气体排放评价规范》，此标准是由英国标准协会（BSI）与碳信托公司（Carbon Trust）、英国食品和乡村事务部（Defra）联合发布，是国际上最早的、具有具体计算方法的标准，也是目前使用较多的产品碳足迹评价标准；□《温室气体核算体系：产品寿命周期核算与报告标准》，此标准是由世界资源研究所（World Resources Institute, 简称 WRI）和世界可持续发展工商理事会（World Business Council for Sustainable Development, 简称 WBCSD）发布的产品和供应链标准；□《ISO/TS 14067：2013 温室气体—产品碳足迹—量化和信息交流的要求与指南》，此标准以 PAS 2050 为种子文件，由国际标准化组织（ISO）编制发布。产品碳足迹核算标准的出现目的是建立一个一致的、国际间认可的评估产品碳足迹的方法。

3、目标与范围定义

3.1 沃兹玩具及其产品介绍

嘉兴沃兹玩具有限公司注册成立于 2017 年 1 月 18 日，位于：嘉兴市秀洲区康和路 1010 号，占地面积 20 亩，注册资金人民币贰仟万元，现有员工 347 人，主要经营：智力游戏玩具的制造、加工，智力游戏玩具及体育用品的销售。我们公司主要出口各种智力游戏玩具和体育用品，产品百分之百出口，接受国外四十几个国家和地区六百多家客户的订单，主要客户在欧洲地区。

发展成就：

公司近几年发展迅速，出口量每年以 30%左右速度增长，2018 年度被秀洲高新区委授予成长型示范企业，2019 年度被秀州区委授予重点文化企业，公司成立了研发中心，获得 2019 年度嘉兴市商务部扩大出口增量奖励，秀洲区外贸出口超千万奖励。2021 年 12 月 16 日通过了浙江省高新技术企业。

3.2 研究目的

本研究的目的是得到沃兹玩具生产的智力游戏玩具产品产品全生命周期过程的碳足迹，为沃兹玩具开展持续的节能减排工作提供数据支撑。

碳足迹核算是沃兹玩具实现低碳、绿色发展的基础和关键，披露产品的碳足迹是沃兹玩具环境保护工作和社会责任的一部分。本项目

的研究结果将为沃兹玩具与智力游戏玩具产品的采购商和原材料的供应商的有效沟通提供良好的途径，对促进产品全供应链的温室气体减排具有一定积极作用。

本项目研究结果的潜在沟通对象包括两个群体：一是沃兹玩具内部管理人员及其他相关人员，二是企业外部利益相关方，如上游主要原材料、下游采购商、地方政府和环境非政府组织等。

3.3 研究的边界

根据本项目的研究目的，按照 ISO/TS 14067-2013、PAS 2050:2011 标准的要求，本次碳足迹评价的边界为嘉兴沃兹玩具有限公司 2022 年全年生产活动及非生产活动数据。经现场走访与沟通，确定本次评价边界为：产品的碳足迹=原材料获取+原材料运输+产品生产+销售运输+产品使用+回收利用。

3.4 功能单位

为方便系统中输入/输出的量化，功能单位被定义为生产 1 米智力游戏玩具产品。

3.5 生命周期流程图的绘制

根据 PAS2050:2011《商品和服务在生命周期内的温室气体排放评价规范》绘制 1 米智力游戏玩具产品产品的生命周期流程图，其碳足迹评价模式为从商业到消费者（B2C）评价：包括从原材料获取，

通过制造、分销和零售，到客户使用，以及最终处置或再生利用整个过程的排放。智力游戏玩具产品产品的生命周期流程图如下：

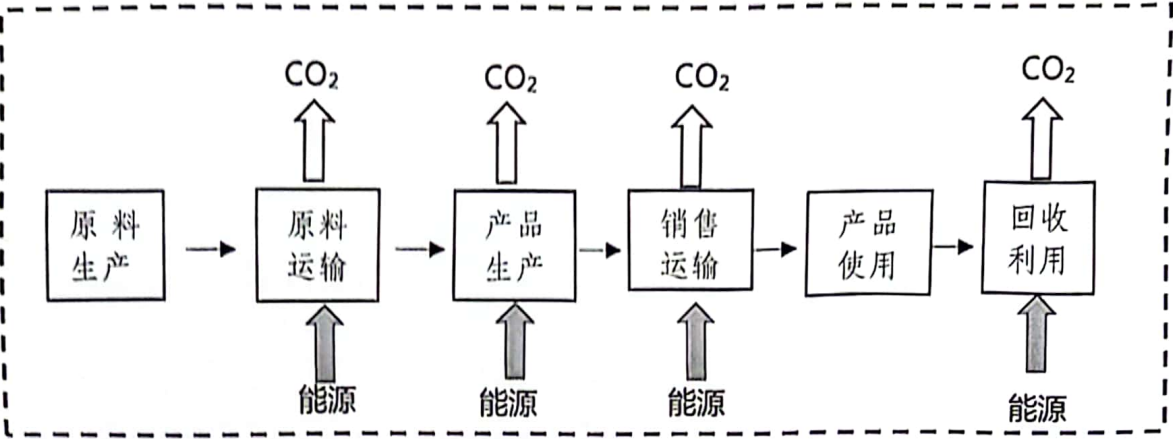


图 2 智力游戏玩具产品生命周期评价边界图

在本项目中，产品的系统边界属“从摇篮到坟墓”的类型，为了实现上述功能单位，智力游戏玩具产品产品的系统边界见下表：

表 1 包含和未包含在系统边界内的生产过程

包含的过程	未包含的过程
a 智力游戏玩具产品生产的生命周期过程包括:原材料获取+原材料运输+产品生产+销售运输+产品使用+回收利用。 b 主要原材料生产过程中电力等能源的消耗。 c 生产过程电力等能源的消耗。 d 原材料运输、产品运输。 e 产品的使用及回收。	a 资本设备的生产及维修 b 次要辅料的运输 c 销售等商务活动产生的运输

3.6 取舍准则

本项目采用的取舍规则以各项原材料投入占产品重量或过程总投入的重量比为依据。具体规则如下：

I 普通物料重量 $<1\%$ 产品重量时，以及含稀贵或高纯成分的物料重量 $<0.1\%$ 产品重量时，可忽略该物料的上游生产数据；总共忽略的物料重量不超过 5% ；

II 大多数情况下，生产设备、厂房、生活设施等可以忽略；

III 在选定环境影响类型范围内的已知排放数据不应忽略。

本报告所有原辅料和能源等消耗都关联了上游数据，部分消耗的上游数据采用近似替代的方式处理，基本无忽略的物料。

3.7 影响类型和评价方法

基于研究目标的定义，本研究只选择了全球变暖这一种影响类型，并对产品生命周期的全球变暖潜值（GWP）进行了分析，因为 GWP 是用来量化产品碳足迹的环境影响指标。

研究过程中统计了各种温室气体，包括二氧化碳（ CO_2 ），甲烷（ CH_4 ），氧化亚氮（ N_2O ），四氟化碳（ CF_4 ），六氟乙烷（ C_2F_6 ），六氟化硫（ SF_6 ），氢氟碳化物（HFC）和哈龙等。并且采用了 IPCC 第四次评估报告(2007 年)提出的方法来计算产品生产周期的 GWP 值。该方法基于 100 年时间范围内其他温室气体与二氧化碳相比得到的相对辐射影响值，即特征化因子，此因子用来将其他温室气体的排放量转化为 CO_2 当量（ CO_2e ）。例如，1kg 甲烷在 100 年内对全球变暖的影响相当于 25kg 二氧化碳排放对全球变暖的影响，因此以二氧化

碳当量 (CO₂e) 为基础, 甲烷的特征化因子就是 25kg CO₂e。

3.8 数据质量要求

为满足数据质量要求, 在本研究中主要考虑了以下几个方面:

I 数据准确性: 实景数据的可靠程度

II 数据代表性: 生产商、技术、地域以及时间上的代表性

III 模型一致性: 采用的方法和系统边界一致性的程度

为了满足上述要求, 并确保计算结果的可靠性, 在研究过程中首先选择来自生产商和供应商直接提供的初级数据, 其中企业提供的经验数据取平均值, 本研究在 2023 年 3 月进行数据的调查、收集和整理工作。当初级数据不可得时, 尽量选择代表区域平均和特定技术条件下的次级数据, 次级数据大部分选择来自 CLCD-China 数据库、瑞士 Ecoinvent 数据库、欧洲生命周期参考数据库 (ELCD) 以及 EFDB 数据库; 当目前数据库中没有完全一致的次级数据时, 采用近似替代的方式选择数据库中数据。数据库的数据是经严格审查, 并广泛应用于国际上的 LCA 研究。各个数据集和数据质量将在第 4 章对每个过程介绍时详细说明。

4.2 原材料运输阶段

主要数据来源: 供应商运输距离、CLCD-China 数据库、瑞士 Ecoinvent 数据库、欧洲生命周期参考数据库 (ELCD) 以及 EFDB 数据库。

企业充分利用长三角经济带方便快捷的物流优势，大多数原材料从江浙沪地域使用陆路运输购入。本研究采用数据库数据和供应商平均运距来计算原材料运输过程产生的碳排放。

4.4 产品运输阶段

主要数据来源：客户运输距离、CLCD-China 数据库、瑞士 Ecoinvent 数据库、欧洲生命周期参考数据库（ELCD）以及 EFDB 数据库。

分析：企业产品多采用陆路运输，本研究采用数据库数据和客户平均运距来计算产品运输过程产生的碳排放。

4.5 产品使用阶段

主要数据来源：CLCD-China 数据库、瑞士 Ecoinvent 数据库、欧洲生命周期参考数据库（ELCD）以及 EFDB 数据库。

分析：本研究采用数据库数据和软件建模来计算产品使用阶段产生的碳排放。

4.6 产品回收阶段

主要数据来源：CLCD-China 数据库、瑞士 Ecoinvent 数据库、欧洲生命周期参考数据库（ELCD）以及 EFDB 数据库。

分析：本研究采用数据库数据和软件建模来计算产品回收阶段产生的碳排放。

5、数据的收集和主要排放因子说明

为了计算产品的碳足迹，必须考虑活动水平数据、排放因子数据和全球增温潜势（GWP）。活动水平数据是指产品在生命周期中的所有量化数据（包括物质的输入、输出；能量使用；交通等方面）。排放因子数据是指单位活动水平数据排放的温室气体数量。利用排放因子数据，可以将活动水平数据转化为温室气体排放量。如：电力的排放因子可表示为： $\text{CO}_2\text{e/kWh}$ ，全球增温潜势是将单位质量的某种温室效应气体（GHG）在给定时间段内辐射强度的影响与等量二氧化碳辐射强度影响相关联的系数，如 CH_4 （甲烷）的 GWP 值是 21。活动水平数据来自现场实测；排放因子采用 IPCC 规定的缺失值。活动水平数据主要包括：电力、蒸汽、柴油消耗量等。排放因子数据主要包括电力排放因子、蒸汽排放因子、柴油低位热值和单位热值含碳量等。

6、碳足迹计算

6.1 碳足迹识别

序号	主体	活动内容	活动数据来源	
1	生产设备	消耗电力	初级活动数据	生产报表
2	制冷机、空调、采暖等辅助设备	消耗电力		生产报表
3	原材料生产	消耗电力、热力	次级活动数据	供应商数据、数据库
4	原材料运输	消耗汽油		供应商地址、数据库

5	产品运输	消耗汽油		客户地址、数据库
6	产品使用	消耗电力等		数据库
7	产品回收	消耗电力、热力、柴油等		数据库

6.2 计算公式

产品碳足迹的公式是整个产品生命周期中所有活动的所有材料、能源和废物乘以其排放因子后再加和。其计算公式如下：

$$CF = \sum_{i=1, j=1}^n P_i \times Q_{ij} \times GWP_j$$

其中，CF 为碳足迹，P 为活动水平数据，Q 为排放因子，GWP 为全球变暖潜势值。排放因子源于 EFDB 数据库和相关参考文献，由于部分物料数据库中暂无排放因子，取值均来自于相近物料排放因子。

6.3 碳足迹数据计算

项目	组分	消耗数据	排放因子	GWP	CO ₂ e
电力 (MWh)	CO ₂	2245.2	0.7035tCO ₂ /MWh	1	1579.50
原材料生产 (t)	CO ₂	76133.49	/	1	12181
原材料运输 (tkm)	CO ₂	22839900	0.14kg/tkm	1	3197
产品运输 (tkm)	CO ₂	7613300	0.01kg/tkm	1	76
产品使用 (kg)	CO ₂	0	/	1	0
产品回收 (kg)	CO ₂	0	/	1	0
合计 (tCO ₂ e)					17033.5

6.4 碳足迹数据分析

根据以上公式可以计算出 2023 年度公司产品二氧化碳的排放量为 17033.5 t。全年共生产智力游戏玩具产品 1881 万套。因此 1 万套产品的碳足迹 $e=17033.5 / 1881=9.06\text{tCO}_2\text{e/万套}$ ，计算得到生产 1 万套智力游戏玩具产品的碳足迹为 $9.06\text{kgCO}_2\text{e/万套}$ 。从智力游戏玩具产品生命周期累计碳足迹贡献比例的情况，可以看出智力游戏玩具产品的碳排放环节主要集中在原材料生产过程的能源消耗活动。

所以为了减小智力游戏玩具产品碳足迹，应重点对生产过程提出节能减排要求并加以考核，其次加大对智力游戏玩具产品供应商的管理。

为减小产品碳足迹，建议如下：

1) 生产用电为国网提供，建议进一步调查电力生产过程，提高数据准确性；

2) 加强节能工作，从技术及管理层面提升能源效率，减少能源投入，厂内可考虑实施节能改造。

3) 原材料生产对产品碳足迹贡献最大，在原材料价位差异不大的情况下，尽量选取原材料碳足迹小的供应商；

4) 在分析指标的符合性评价结果以及碳足迹分析、计算结果的基础上，结合环境友好的设计方案采用、落实生产者责任延伸制度、绿色供应链管理等工作，提出产品生态设计改进的具体方案；

5) 继续推进绿色低碳发展意识

坚定树立企业可持续发展原则，加强生命周期理念的宣传和实践。

运用科学方法，加强产品碳足迹全过程中数据的积累和记录，定期对产品全生命周期的环境影响进行自查，以便企业内部开展相关对比分析，发现问题。在生态设计管理、组织、人员等方面进一步完善；

6) 推进产业链的绿色设计发展

制定生态设计管理体制和生态设计管理制度，明确任务分工；构建支撑企业生态设计的评价体系；建立打造绿色供应链的相关制度，推动供应链协同改进。

7、不确定分析

不确定性的主要来源为初级数据存在测量误差和计算误差。减少不确定性的方法主要有：

使用准确率较高的初级数据；

对每道工序都进行能源消耗的跟踪监测，提高初级数据的准确性。

8、结语

低碳是企业未来生存和发展的必然选择，进行产品碳足迹的核算是实现温室气体管理，制定低碳发展战略的第一步。通过产品生命周期的碳足迹核算，可以了解排放源，明确各生产环节的排放量，为制定合理的减排目标和发展战略打下基础。

社会责任报告

嘉兴沃兹玩具有限公司

二〇二四年三月



目 录

目 录	2
第一部分 报告前言	3
一、报告编制规范	3
（一）报告范围	3
（二）报告内容客观性说明	3
二、致辞	4
三、企业简介	5
第二部分 报告正文	6
一、经营与发展综述	6
（一）经营情况	6
（二）未来发展计划	6
二、社会责任实践	6
（一）公司治理制度	6
（二）股东权益保护	错误!未定义书签。
（三）职工权益保护	7
（四）供应商、客户等其他相关方权益保护	11
（五）环境保护与可持续发展	11
（六）公共关系和社会公益事业	12
三、结束语	12

第一部分 报告前言

一、报告编制规范

《嘉兴沃兹玩具有限公司社会责任报告》回顾了嘉兴沃兹玩具有限公司在社会 responsibility 实践方面的理念、制度、措施以及取得的成效。关于本报告的披露内容，说明如下：

（一）报告范围

报告的组织范围：嘉兴沃兹玩具有限公司

报告的时间范围：2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月

报告的发布周期：年度发布

报告的发布形式：本报告以 PDF 电子文档形式通过网络向社会公布，欢迎下载阅读并提出宝贵意见。

解答嘉兴沃兹玩具有限公司报告及其内容问题的联系方式

联系地址：浙江省嘉兴市秀洲区康和路 1010 号

邮政编码：314031

联系电话：0573-8279 6510

传真：0573-8279 6511

邮箱：carroll@whatzgames.com

网址：www.whatzgames.com

（二）报告内容客观性说明

本报告完全依托公司生产经营实际情况而编写，内容客观公正，绝无虚假信息，定期公布，以接受社会的监督指导。

二、致辞

今天的嘉兴沃兹玩具有限公司朝着“世界知名桌面游戏制造商”的发展目标不断迈进。

嘉兴沃兹玩具有限公司作为中国桌游第一梯队的玩具公司，大力发展公司业务，转化新产品，牢牢把握住市场，同时大力研发军民领域所需关键技术和产品，走在科技的前沿。

团队要求每个人都要践行公司的企业文化，遵守公司的各项规章制度，严于律己，不断学习，脚踏实地，一丝不苟，成为一个业精于勤，行成于思，有真正思考和动手能力，能真正推动企业发展的优秀员工，机遇永远偏爱有实际能力的工作者。

公司竭诚为国内外客户提供一流的产品和完善服务。衷心感谢广大用户朋友对本公司及产品的信赖和厚爱。本公司将一如继往加强与新老客户业界同仁及各界朋友的友好合作，共创美好未来。

三、企业简介

沃兹玩具 Whatz Games 自 2011 年成立至今，一直致力于桌游玩具的研发、制造、销售和推广。已累计生产 3000 余款桌面游戏，产品远销美国、欧洲、亚洲等国家，为不同的国籍、不同文化、不同年龄的桌游玩家带去了丰富多彩的游戏体验。2017 年 1 月在嘉兴投资成立嘉兴沃兹玩具有限公司，工厂坐落于秀洲国家高新区，区占地 1700 万平方米，有超过 300 名工人和 70 多名办公室在沃兹游戏家庭内工作。

公司通过 ISO9001：2015 质量管理体系认证、ISO14001：2015 环境管理体系认证、ISO45001：2018 职业健康安全管理体系认证。

公司发明新型专利 23 项；

近几年获得的荣誉：2018 年获评嘉兴秀洲高新区成长型示范企业、2020 年获得嘉兴秀洲区重点文化企业、2021 年获得浙江省高新技术企业、2022 年获得高新技术研究开发中心。

第二部分 报告正文

一、经营与发展综述

（一）经营情况

在公司全体员工共同努力下，公司面对严峻的外部环境，创新破难、共克时艰，产销量、销售收入、利润等主要经济指标稳中有升，经济总量稳健增长，圆满完成公司年度各项工作指标。

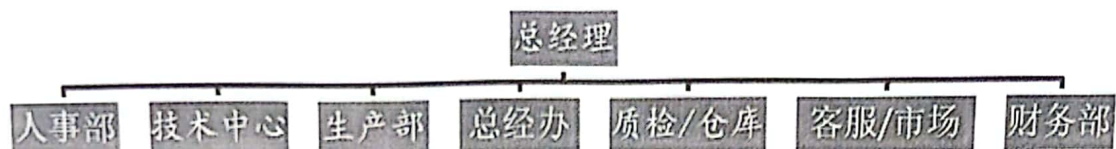
（二）未来发展计划

公司确定了未来五年战略规划为“增长型战略”，以质量管理为中心、技术创新为依托、市场需求为导向、人才培养为支撑、管理创新为动力，进一步扩大市场占有率并打响品牌知名度，产品质量和品牌两手抓。适应市场环境的变化，不断调整企业的经营方向与目标。

二、社会责任实践

（一）公司治理制度

公司把公司治理与生产经营工作有效结合起来。严格按照《公司法》和国家相关法律、法规、规章的要求，建立现代企业制度，完善法人治理结构，规范公司运作。公司构建了扁平化的组织结构，合理减少管理层次，缩短纵向沟通距离，提高工作效率。每个部门都是其它部门的内部客户和服务者，双向岗位责任环环相扣，促进上下工序员工之间的沟通与合作，最大限度提高组织的运作效率。



图：公司组织机构图

根据公司发展需要，制定各个部门职责，及其岗位职责与权限，形成《岗位职责》。

为了更好的听取和采取员工、客户的各种意见和建议，有利于在不同的部门、职位和地区之间实现有效的沟通和技能的共享。公司针对性的设计了工作流程，并对各类别的信息沟通反馈设计了针对性的部门，明确其职责。

公司各级部门按照明确的岗位职责和权限，共同确保公司产品和服务的质量。

（二）职工权益保护

公司在谋求自身发展同时，时刻不忘为公司做出贡献的员工，公司领导心系员工需求，切实把企业对员工的关心、关怀传递给每一个员工，让全体员工共享企业发展的成果。

1、依法保护员工权益，营造良好的工作环境

公司认真贯彻执行《劳动法》、《安全生产法》、《职业病防治法》等劳动和社会保障方面的法律、法规和规章。实行劳动合同制，与员工按照《劳动

合同法》的有关规定签订了《劳动合同》，并为员工提供了社会保障计划。对特殊工种采取特殊防护，配置必须的劳保用品。公司为保障员工生命安全和职业健康，通过急救知识培训、开展消防演练等，强化全员安全意识，降低事故发生率。

消防演习照片



劳保照片



2、多方面开展员工关怀

(1) 从政治层面上关怀

公司坚持用先进文化引导教育员工，培育践行社会主义核心价值观。通过主题教育活动，提升员工职业素养；积极培养优秀员工入党，在积极做好公司评选优秀员工和各类先进的基础上，积极向上推荐优秀员工的各类先进表彰。

(2) 从生活层面上关爱

公司深入开展关怀活动，引导和促进企业与员工同舟共济、共建共享，激发企业创新活力。不断提高员工薪酬，做好食堂、健康体检等员工福利。开展慰问困难员工、篮球比赛、生日庆祝等活动，丰富员工的工作和业余生活，构造和谐工作环境，激发员工爱心、积极性和创造性，促进公司和谐发展。

年会照片



旅行团建



（3）从工作层面上关心

公司十分注重员工职业素养的提升，建立了内部培训制度，根据各部门、各岗位需求及公司整体发展方向，每年定制培训计划，包括：安全生产、消防安全等。

3、帮助员工建立职业发展规划，畅通晋升渠道

为使不同能力素质、职业兴趣的员工都可以找到适合自己的上升路径，公司明确了不同职系的晋升评估、管理办法，为员工提供“横向”、“纵向”并存的双轨制职业发展通道，充分给予员工不断上升的机会。员工可根据自身的实际情况选择“纵向发展、横向发展、综合发展”三种职业生涯发展方式。

在做好员工职业发展指引的基础上，公司还积极构建多种学习成长平

台，如公司三级培训、员工换岗、后备人才培养计划等，帮助员工实现职业发展，初步形成了职前培养与职后发展与培训提升良性循环的职业教育体系，促进了员工职业的快速稳健发展。

（三）供应商、客户等其他相关方权益保护

公司一贯坚持“和谐共赢”的企业理念，着眼企业持续发展，依据《公司法》等法律法规，进行公司信用体系建设，积极维护各相关方利益。

公司以产品创新和管理创新为保障，实现了体系支撑能力的逐步提升。多年来公开、公正地选择、评价供应商，切实开展效能、过程监督，对主要供应商积极提供信息数据和工作支持，与各供应商建立良好的合作伙伴关系，实现合作共赢。

公司依法纳税，积极投身社会公益事业，获得了政府、金融机构和广大社会大众的良好信誉和口碑。

（四）环境保护与可持续发展

公司自成立以来，始终坚持污染防治的环境保护理念，识别和收集有关环境管理的合规义务，遵循《环境空气质量标准》、《地表水环境质量标准》、《污水综合排放标准》、《大气污染综合排放标准》等国家法律法规；引入ISO14001 环境管理体系，对体系运行情况进行实时监控，保持体系的有效性，推动环保治理工作的持续改进。

公司重视节能降耗与环保工作：积极开展节能降耗活动等。在制造过程中融入节能环保，在生产过程中不断改进生产流程，优化生产工艺，研究新型环保节能工艺技术，降低物料与能源消耗，减少废弃物，致力于建设无害于环境的绿色工厂。公司定期组织实施污染物排放监测，对于固废

由有资质的单位处理。公司自成立以来没有发生环境污染事故。

公司积极响应国家建设“资源节约型、环境友好型”企业的号召，高度重视环保责任，始终坚持全面落实科学发展观和环境保护，遵守国家和地方有关环境保护的法律法规和排放指标，认真落实各项环保管理制度，积极实施可持续发展战略，不断推进节能减排与环境保护工作，追求经济与环境的协调发展。公司重视节能清洁生产教育：通过多样化的宣传渠道和培训，使清洁生产理念深入人心。

（五）公共关系和社会公益事业

公共关系是企业与外部沟通的桥梁，公益事业是企业回报社会的重要方式。公司在做好企业发展的同时，注重维护公共关系，积极参加社会公益事业活动，促进企业与社会共同进步。和谐的公共关系和良好的公共关系有助于企业形象的塑造。公司自觉、积极配合政府部门的监督与检查；主动关注社会舆论，接受媒体采访，向社会各界介绍公司相关情况，并虚心接受各方的意见和建议，充分尊重所有与公司相关的群体和个人，构筑和谐的公共关系。公司始终不忘回报社会，承担社会责任。

三、结束语

未来国内国际形势变化莫测，公司将抓住机遇，应对挑战，强化品牌价值提升，持续改善品牌形象和溢价能力；强化产品质量提升，以质量提升拉动销量规模扩大；强化生产效率提升，以最小的投入来最大限度的适应市场需求；强化经营质量提升，切实提高盈利能力；强化管理水平提升，创新管理模式，实现管理突破。公司将继续认真履行公司的社会责任：深入规范公司治理，稳健运营，为股东带来更多收益；充分激励员工，为员工提供发展

空间，持续关爱员工，积极倾听员工心声，做实思想文化建设和企业形象提升两大核心工程，塑造员工精神；加强与利益相关方的沟通合作，维持平等、互利、诚信的战略合作伙伴关系；加大产品研发力度，不断丰富产品线，保证产品质量，优化客户服务，加强客户沟通，最大限度地提升客户满意度；继续坚持落实科学发展观，投身环境保护工作，完善环保制度，利用环保设备技术减轻和避免污染，加大环保宣传力度，展开环保节能活动，提高员工的环保节能意识，构建绿色环保企业；持续维护公共关系，热忱社会公益事业，塑造良好的企业形象，带动地方经济发展，追求企业与社会和谐共生。

嘉兴沃兹玩具有限公司

2024 年 3 月

环境信息披露报告

企业名称： 嘉兴沃兹玩具有限公司

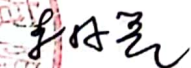
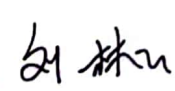
统一社会信用代码： 91330411MA28BBB08N

报告年度： 2023年度

编制日期： 2024年03月



基本信息表

中文名称	嘉兴沃兹玩具有限公司		
注册地址	浙江省嘉兴市秀洲区康和路 1010 号 1 号楼-5 号楼		
生产地址	91330411MA28BBB08N		
法定代表人	李秋龙	行业类别	C2462 游艺用品及室内游艺器材制造
企业联系人	/	联系方式	/
企业性质	☐ 国有企业 ☒ 民营企业 ☐ 外资企业 ☐ 集体企业 ☐ 上市公司 ☐ 发债企业		
企业情况	是否属于重点排污单位: ☐ 是 ☒ 否 是否属于实施强制性清洁生产审核的企业: ☐ 是 ☒ 否		
生产情况	主要生产智力游戏玩具。项目不属于国家《产业结构调整指导目录（2019 年本）》及地方产业政策中规定的限制/淘汰类项目。		
企业负责人声明: 我承诺本报告所涉及的环保信息和数据均真实、准确、完整, 不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏, 愿接受并积极配合主管部门的监督检查和核验。如有违反, 愿承担由此产生的相应责任。 企业负责人签字:  (公章) 日期: 			
环保工作负责人声明: 我承诺本报告所涉及的环保信息和数据均真实、准确、完整。 环保工作负责人签字:  日期:			

目 录

基本信息表	1
1 术语和名词解释	3
2 关键环境信息提要	5
2.1 本年度生态环境行政许可变更情况	5
2.2 本年度主要污染物排放情况	5
2.3 本年度受到的生态环境行政处罚、司法判决等情况	5
3 企业环境管理信息	6
3.1 企业生态环境行政许可情况	6
3.1.1 行政许可基本信息	6
3.1.2 主要许可事项	6
3.2 环境保护税	6
3.3 环保信用评价情况	6
4 污染物产生、治理与排放信息	7
4.1 污染防治设施信息	7
4.1.1 污染防治设施一览表	7
4.1.2 污染防治设施非正常运行情况	7
4.2 污染物排放情况	7
4.2.1 废气排放情况	7
4.2.2 废水排放情况	7
4.2.3 排污许可执行报告编制情况	8
4.3 固体废物产生和利用处置情况	8
4.4 有毒有害物质排放信息	8
4.5 噪声防治情况	8
5 碳排放信息	9
6 强制性清洁生产审核信息	9
7 生态环境应急信息	9
7.1 生态环境应急信息	9
7.2 突发生态环境事件发生及处置情况	10
8 生态环境违法信息	10
9 本年度临时报告信息	10

1 术语和名词解释

环境信用等级

根据企业环境违法违规行为信息,企业环境信用共分为四个等级,由好到差依次以绿、蓝、黄、黑四种颜色标识。

有组织排放

大气污染物经过排气筒的有规则排放。

无组织排放

大气污染物不经过排气筒的无规则排放。

非甲烷总烃

采用规定的监测方法,氢火焰离子化检测器有响应的除甲烷外的气态有机化合物的总和,以碳的质量浓度计。

固体废物

在生产、生活和其他活动中产生的丧失原有利用价值或者虽未丧失利用价值但被抛弃或者放弃的固态、半固态和置于容器中的气态的物品、物质以及法律、行政法规规定纳入固体废物管理的物品、物质。

危险废物

指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法判定的具有危险特性的废物。

一般工业固体废物

指未列入《国家危险废物名录》或者根据国家规定的危险废物鉴别标准认定其不具有危险特性的工业固体废物。

突发环境事件

指由于污染物排放或者自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或者放射性物质等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或者可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或者造成生态环境破坏，或者造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件。

2 关键环境信息提要

2.1 本年度生态环境行政许可变更情况

2023 年度无行政许可变更事项。

2.2 本年度主要污染物排放情况

2023 年公司废弃物产生与处置情况见下表所示。

一般固废及生活垃圾产生量、回收利用量统计

类型	2021 年	2022 年	2023 年
回收利用量			
废纸（吨）	600 吨	680 吨	750 吨
通过有资质的第三方公司转移处理			
废油墨桶（个）	72 个	80 个	96 个
通过环卫所清运处理			
生活垃圾（240 升/桶）	1200	1400	1650

2.3 本年度受到的生态环境行政处罚、司法判决等情况

2023 年公司未发生生态环境行政处罚、司法判决等情况。

3 企业环境管理信息

3.1 企业生态环境行政许可情况

3.1.1 行政许可基本信息

2023 年无行政许可变更、延续、重新申请等情况。

3.1.2 主要许可事项

2023 年无行政许可事项。

3.2 环境保护税

2023 年无环境保护税缴纳情况。

3.3 环保信用评价情况

企业未进行环保信用评价。

4 污染物产生、治理与排放信息

4.1 污染防治设施信息

4.1.1 污染防治设施一览表

企业污染防治设施信息如下：

表 2 企业污染防治设施信息

废气名称	污染物的种类	废气来源	处理方法	数量（根）
印刷废气	非甲烷总烃	印刷	静电	2台印刷机分别收集， 汇总处理后经 15 米 高排气筒排放

4.1.2 污染防治设施非正常运行情况

2023 年，公司污染防治设施无非正常运行情况。

4.2 污染物排放情况

4.2.1 废气排放情况

非甲烷总烃	污染物浓度(mg/m³)	21.5	21.5	21.6
	污染物排放速率(kg/h)	3.06×10^{-1}	3.06×10^{-1}	3.08×10^{-1}
限值		≤ 100	≤ 100	≤ 100

4.2.2 废水排放情况

非甲烷总烃	污染物浓度(mg/m³)	21.5	21.5	21.6
	污染物排放速率(kg/h)	3.06×10^{-1}	3.06×10^{-1}	3.08×10^{-1}
限值		≤ 100	≤ 100	≤ 100

4.2.3 排污许可执行报告编制情况

无排污许可执行报告编制情况。

4.3 固体废物产生和利用处置情况

2023 年公司合计产废弃物如下。

表 6 固体废物产生与处置情况

一般固废及生活垃圾产生量、回收利用量统计

类型	2021 年	2022 年	2023 年
回收利用量			
废纸（吨）	600 吨	680 吨	750 吨
通过有资质的第三方公司转移处理			
废油墨桶（个）	72 个	80 个	96 个
通过环卫所清运处理			
生活垃圾（240 升/桶）	1200	1400	1650

4.4 有毒有害物质排放信息

公司 2023 年无有毒有害物质排放。

4.5 噪声防治情况

合理布局，尽量将强声源设备布置在厂区中央；设计中尽可能选

用低噪声设备，并对强声源设备采用防震、消声、隔音等降噪措施；加强生产设备的维修保养，发现设备有异常声音应及时维修；加强厂区绿化，在各厂界种植高密度树木，车间周围加大绿化力度，同时可在围墙上种植爬山虎之类的藤本植物，从而使噪声最大限度地随距离自然衰减。

5 碳排放信息

公司尚未纳入碳排放权交易市场配额管理。

6 强制性清洁生产审核信息

未纳入强制性清洁生产审核名单。

7 生态环境应急信息

7.1 生态环境应急信息

公司生态环境应急资源如下表所示。

序号	器材名称	规格型号	存储地点
1	干粉灭火器	4kg	
2	消防栓	-	
3	橡胶手套	-	
4	胶鞋	-	
5	防毒口罩	-	
6	防尘口罩	-	
7	护目镜	-	
8	应急药品箱	-	

7.2 突发生态环境事件发生及处置情况

2023 年度，公司未发生突发环境事件。

8 生态环境违法信息

2023 年未发生生态环境违法行为，未受到生态环境行政处罚。

9 本年度临时报告信息

2023 年度，公司未发布临时报告。

嘉兴沃兹玩具有限公司
2023 年度
温室气体排放核查报告

核查报告签发日期: 2024 年 03 月 11 日



企业（或者其他经济组织）名称	嘉兴沃兹玩具有限公司	地址	浙江省嘉兴市秀洲区康和路 1010 号 1 号楼-5 号楼
联系人	李臻善	联系方式（电话、email）	/
企业（或者其他经济组织）名称是否是委托方？ ☒ 是 ☐ 否。			
企业（或者其他经济组织）所属行业领域	C2462 游艺用品及室内游艺器材制造		
企业（或者其他经济组织）是否为独立法人	是		
核算和报告依据	《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）》 《关于加强企业温室气体排放报告管理相关工作的通知》（环办气候〔2021〕9号）		
温室气体排放报告（初始）版本/日期	嘉兴沃兹玩具有限公司温室气体最终排放报告 2024 年 03 月 10 日		
温室气体排放报告（最终）版本/日期	嘉兴沃兹玩具有限公司温室气体最终排放报告 2024 年 03 月 10 日		
排放量	按指南核算的企业法人边界的温室气体排放总量	按补充数据表填报的二氧化碳排放总量	
初始报告的排放量	1579.50t	-	
经核查后的排放量	1579.50t	-	
初始报告排放量和经核查后排放量差异的说明	无偏差，初始报告填报准确	-	
核查结论： 1.排放报告与核算指南以及备案的监测计划的符合性； 基于文件评审和现场访问，在所有不符合项关闭之后，核查小组确认： 嘉兴沃兹玩具有限公司 2023 年度的排放报告与核算方法符合《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）》和《关于加强企业温室气体排放报告管理相关工作的通知》（环办气候〔2021〕9号）的要求； 嘉兴沃兹玩具有限公司为非碳交易企业，暂未制定监测计划，故未对监测计划符合性进行核查。 2.排放量声明； 2.1 按照核算方法和报告指南核算的企业温室气体排放总量的声明 嘉兴沃兹玩具有限公司 2023 年度按照核算方法和报告指南核算的企业温室气体排放仅涉及二氧化碳气体，其中化石燃料燃烧排放量为 0 tCO ₂ e，工业生产过程排放量为 0 tCO ₂ e，净购入电力消费引起的排放量为 1579.50 tCO ₂ e，净购入热力消费蒸汽引起的排放量为 0			

tCO₂e。排放总量为 1579.50 tCO₂e。

目 录

第一章 概述	4
1.1 核查目的	4
1.2 核查范围	4
1.3 核查准则	5
第二章 核查过程和方法	7
2.1 文件评审	7
2.3 现场核查	7
第三章 核查发现	9
3.1 基本情况的核查	9
3.1.1 基本信息	9
第四章 核查结论	11
4.1 排放报告与核算指南以及备案的监测计划的符合性	11
4.2 排放量声明	11
4.2.1 企业法人边界的排放量声明	11
4.2.2 补充数据表填报的二氧化碳排放总量的声明	11
4.3 排放量存在异常波动的原因说明	12
4.4 核查过程中未覆盖的问题或者需要特别说明的问题描述	12
第四章 附件	13
附件 1：不符合清单	13
附件 2：对今后核算活动的建议	14
附件 3：支持性文件清单	15

第一章 概述

1.1 核查目的

根据《碳排放权交易管理暂行办法》（国家发改委第17号令，以下简称《办法》）、《国家发展改革委关于组织开展重点企（事）业单位温室气体排放报告工作的通知》（发改气候〔2014〕63号）、《国家发改委办公厅印发关于切实做好全国碳排放权交易市场启动重点工作的通知》（发改办气候〔2016〕57号）、《关于加强企业温室气体排放报告管理相关工作的通知》（环办气候〔2021〕9号）等文件要求，为全国碳排放交易体系中的配额分配方案提供支撑，受嘉兴沃兹玩具有限公司的委托，对嘉兴沃兹玩具有限公司（以下统称“受核查方”）**2023**年度的温室气体排放报告进行核查。

此次核查目的包括：

-确认受核查方提供的温室气体排放报告及其支持文件是否是完整可信，是否符合《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）》的要求；

-确认受核查方温室气体排放监测设备是否已经到位、测量程序是否符合《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）》及相应的国家要求；

-根据《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）》的要求，对记录和存储的数据进行评审，确认数据及计算结果是否真实、可靠、正确。

1.2 核查范围

本次核查范围包括：

- 受核查方 2023 年度在企业运营边界内的温室气体排放，即浙江省嘉兴市秀洲区康和路 1010 号 1 号楼-5 号楼，核查内容主要包括：

（1）化石燃料燃烧 CO₂ 排放；

（2）工业生产过程 CO₂ 排放；

(3) 净购入电力和热力隐含的排放。

- 受核查方 2023 年度《排放报告》内的所有信息。

1.3 核查准则

依据《排放监测计划审核和排放报告核查参考指南》的相关要求，开展本次核查工作，遵守下列原则：

(1) 客观独立

保持独立于受核查方，避免偏见及利益冲突，在整个核查活动中保持客观。

(2) 诚信守信

具有高度的责任感，确保核查工作的完整性和保密性。

(3) 公平公正

真实、准确地反映核查活动中的发现和结论，如实报告核查活动中所遇到的重大障碍，以及未解决的分歧意见。

(4) 专业严谨

具备核查必须的专业技能，能够根据任务的重要性和委托方的具体要求，利用其职业素养进行严谨判断。

本次核查工作的相关依据包括：

- 《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）》（以下简称“核查指南”）；

- 《关于加强企业温室气体排放报告管理相关工作的通知》（环办气候〔2021〕9号）；

- 《全国碳排放权交易第三方核查参考指南》；

- 《碳排放权交易管理暂行办法》（国家发展改革委令 第 17 号）；

- 《“十三五”控制温室气体排放工作方案》（国发〔2016〕61号）；

- 《国家 MRV 问答平台百问百答-共性/其他行业问题》；

- 《浙江省重点企（事）业单位温室气体排放核查指南（试行）》；
- 《综合能耗计算通则》（GB/T2589-2008）；
- 《用能单位能源计量器具配备与管理通则》（GB17167-2006）；

第二章 核查过程和方法

2.1 文件评审

核查组于 2024 年 3 月 10 日收到受核查方提供的《2019 年度温室气体排放报告（初版）》（以下简称“《排放报告（初版）》”），并于 2024 年 3 月 11 日对该报告进行了文件评审，同时经过现场的文件评审，具体核查支持性材料见附件 3，同时核查组通过文件评审确定以下内容：

- 1、初始排放报告中企业的组织边界、运行边界、排放源的准确性和完整性；
- 2、查看受核查方提供的支持性材料、确定活动数据和排放因子数据的真实性、可靠性、准确性；
- 3、核实数据产生、传递、汇总和报告过程，评审被核查方是否根据内部质量控制程序的要求，对企业能源消耗、原材料消耗、产品产量等建立了台账制度，指定专门部门和人员定期记录相关数据。
- 4、核证受核查方排放量的核算方法、核算过程是否依据《核算指南》要求进行；
- 5、现场查看企业的实际排放设备和计量器具的配备，是否与排放报告中描述一致；
- 6、通过对计量器具校验报告等的核查，确认受核查方的计量器具是否依据国家相关标准要求定期进行定期校验，用以判断其计量数据的准确性；
- 7、核证受核查方是否制定了相应的质量保证和文件存档制度。

2.3 现场核查

核查组成员于 2024 年 3 月 11 日对受核查方温室气体排放情况进行现场核查。

在现场核查过程中，核查组首先召开启动会议，向企业介绍此次的核查计划、核查目的、内容和方法，同时对文件评审中不符合项进行沟通，并了解和确定受核查方的组织边界；然后核查组安排一名核查组成员去生产现场进行查看主要耗能设备和计量器具，了解企业工艺流程情况；其他核查组成员对负责相关工作的

人员进行访谈，查阅相关文件、资料、数据，并进行资料的审查和计算，之后对活动数据进行交叉核查；最后核查组在内部讨论之后，召开末次会议，并给出核查发现及核查结论。现场核查的主要内容见下表。

第三章 核查发现

3.1 基本情况的核查

3.1.1 基本信息

核查组对《排放报告（初版）》中的企业基本信息进行了核查，通过查阅受核查方的《营业执照》等相关信息，并与受核查方代表进行交流访谈，确认如下信息：

- 受核查方名称：嘉兴沃兹玩具有限公司
- 统一社会信用代码：91330411MA28BBB08N
- 所属行业领域及行业代码：2462 游艺用品及室内游艺器材制造
- 经营范围：玩具制造；玩具销售；纸制品制造；纸制品销售；橡胶制品制造；橡胶制品销售；塑料制品制造；塑料制品销售；模具制造；模具销售；体育用品及器材零售；专业设计服务；新材料技术研发。
- 实际地理位置见下图 3-1：浙江省嘉兴市秀洲区康和路 1010 号 1 号楼-5 号楼。



图 3-1 地理位置图

- 成立时间：2017 年
- 单位性质：有限责任公司
- 在岗职工总数：347 人
- 法定代表人：李秋龙
- 排放报告联系人：/
- 主要用能种类：电力
- 受核查方的组织机构见下图 3-2，企业为最低一级独立法人单位。

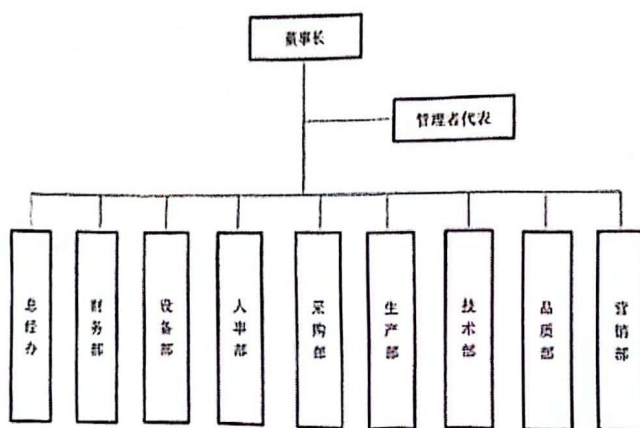


图 3-2 组织机构图

第四章 核查结论

4.1 排放报告与核算指南以及备案的监测计划的符合性

基于文件评审和现场访问，在所有不符合项关闭之后，核查小组确认：

嘉兴沃兹玩具有限公司 2023 年度的排放报告与核算方法符合《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）》和《关于加强企业温室气体排放报告管理相关工作的通知》（环办气候〔2019〕9 号）的要求；

嘉兴沃兹玩具有限公司未纳入碳交易核查序列内，暂未对监测计划进行备案。故不涉及排放报告与已备案监测计划符合性的核查。

4.2 排放量声明

4.2.1 企业法人边界的排放量声明

嘉兴沃兹玩具有限公司 2023 年度按照核算方法和报告指南核算的企业温室气体排放涉及二氧化碳一种气体，其中化石燃料燃烧排放量为 0tCO₂e，碳酸盐分解排放量为 0tCO₂e，碳化工艺吸收量为 0tCO₂e，净购入电力消费引起的排放量为 1579.50tCO₂e，净购入热力消费引起的排放量为 0tCO₂e。排放总量为 1579.50tCO₂e。

嘉兴沃兹玩具有限公司 2023 年度核查确认的排放量如下：

排放类型	温室气体本身质量 (t)	温室气体排放当量 (tCO ₂ e)	初始报告温室气体排放当量 (tCO ₂ e)	误差
化石燃料燃烧排放量	0	0	0	-
碳酸盐分解排放量	-	-	-	-
碳化工艺吸收量	-	-	-	-
企业净购入电力隐含的排放	1579.50	1579.50	1579.50	0%
企业净购入热力隐含的排放	0	0	0	-
企业温室气体排放总量 (tCO ₂ e)	不包括净购入电力和热力隐含的 CO ₂ 排放	0	0	0%
	包括净购入电力和热力隐含的 CO ₂ 排放	1579.50	1579.50	0%

4.2.2 补充数据表填报的二氧化碳排放总量的声明

据现场核查确认，受核查方嘉兴沃兹玩具有限公司所属行业为 2462 游艺用品及室内游艺器材制造，不在《关于做好 2019 年度碳排放报告与核查及发电行业重点排放单位名单报送相关工作的通知（环办气候函（2019）943 号）》（简称“943 号文”）要求填写《补充数据表》的行业范围内，故不涉及对配额分配相关补充数据的核查。

4.3 排放量存在异常波动的原因说明

无。

4.4 核查过程中未覆盖的问题或者需要特别说明的问题描述

嘉兴沃兹玩具有限公司 2023 年度的核查过程中无未覆盖的问题或特别需要说明的问题。

。

第四章 附件

附件 1：不符合清单

序号	不符合项描述	重点排放单位原因分析及整改措施	核查结论
1			

附件 2：对今后核算活动的建议

序号	建议
1	受核查方应建立完善内部温室气体排放监测体系，制定相关活动水平及参数的监测计划，加强对温室气体排放的监测。
2	受核查方应制定计量器具的定期校准检定计划，按照相关规定对所有计量器具定期进行检定或校准。(发现振动测试仪和深度规出现到期预警提醒)
3	受核查方应加强对内部数据审核，确保今后年度活动数据口径与本报告保持一致。

附件 3：支持性文件清单

序号	资料名称
1	签到表
2	营业执照
3	组织机构图
4	厂区平面图
5	工艺流程图
6	主要耗能设备清单
7	工业企业成本费用
8	财务状况表
9	能源购进消费与库存表
10	工业产销总值及主要产品产量表
11	2023 年能耗台账
12	电力发票
13	现场核查照片