

# 产品碳足迹报告

产品名称：液氧

产品规格型号

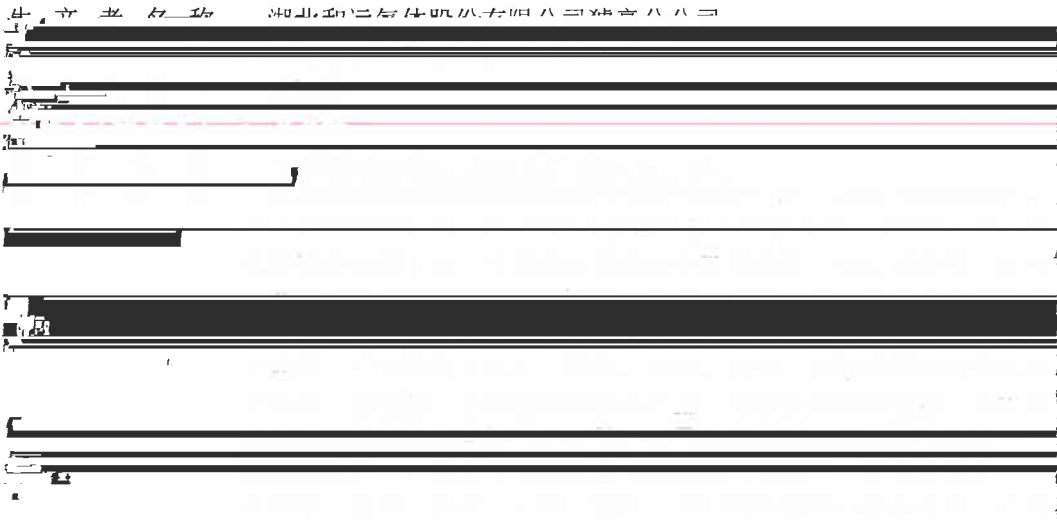
生产者名称

报告编号

出具报告机构：

## 一、概况

### 1.生产者信息



地 址 : 湖北省宜昌市猇亭区临江大道567号

法 定 代 表 人 : 冯万驹

授 权 人 ( 联 系 人 ) : 王龙魁

联 系 电 话 : 18872536304

企 业 概 况 : 湖北和远气体股份有限公司 ( 简称“和远气体”, 股票代码002971 ) 成立于2003年11月, 2012年7月改制为股份有限公司, 2020年1月13日 在深交所挂牌上市, 主要股东有湖北省交投集团, 长江证券等。公司 一直致力于各类气体产品的研发、生产、销售、服务以及工业尾气回 收循环利用。截至目前, 公司拥有分子公司26家, 终端销售网络已遍 布全国, 广泛服务于化工、钢铁、食品、家电、机械等基础行业以及 半导体、新能源、生物医药等新兴产业。经过20余年的发展, 公司已 成为国内领先的综合型气体公司。公司是全国最大的瓶装气体生产、 销售企业之一; 也是中南地区最大的液态气体生产、销售企业之一, 在武汉、宜昌、黄石、十堰、襄阳、荆门等地拥有15家分公司, 产品 销售区域遍布湖北、湖南、江西、安徽等省, 是华中地区最大的气体 综合供应商。

湖北和远气体股份有限公司猇亭分公司位于宜昌市猇亭区南玻路, 是 湖北和远气体股份有限公司的下属子公司。猇亭分公司成立于2011年 5月19日, 主要负责人为冯万驹, 占地面积20000 m<sup>2</sup>, 建筑面积8667 m<sup>2</sup>, 统一社会信用代码: 914205005737292296, 主要从事液氧、气态 氮、液氩、液氮的生产和销售。分公司目前共有两套空分液化装置, 设计生产能力分别为液氧64500 m<sup>3</sup>/年、液氮23000 m<sup>3</sup>/年、液氩1000 m<sup>3</sup>年以及气态氮1亿Nm<sup>3</sup>/年, 其中医用氧的保供为抗击疫情做出了巨 大贡献。



产品图片：

### 3. 量化方法

依据标准：GB/T 24067-2024《温室气体 产品碳足迹量化要求和指南》；  
PAS 2050: 2011《商品和服务在生命周期内的温室气体排放评价规范》；  
《省级温室气体清单编制指南》（试行）

## 二、量化目的

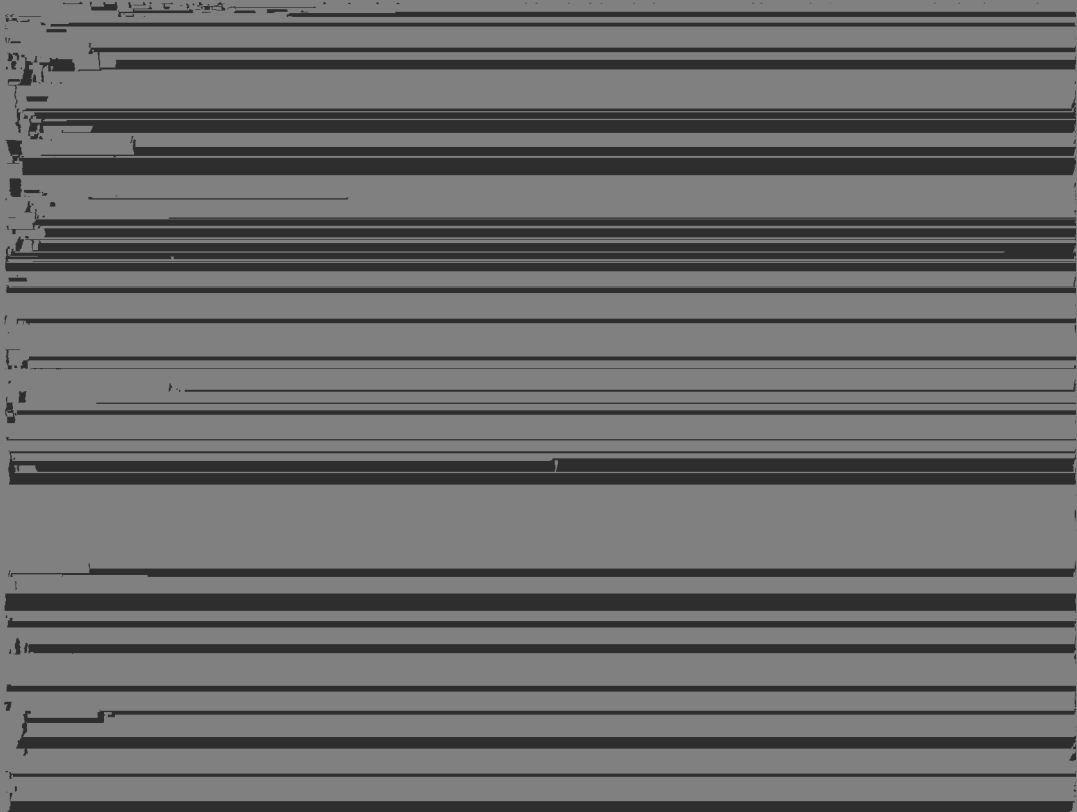
本碳足迹报告的目的是通过量化所有显著的温室气体排放和清除产品的生命周期或选定过程，核算湖北和远气体股份有限公司猷亭分公司生产液氧产品全生命周期过程的温室气体排放。

## 三、量化范围

### 1. 功能单位或声明单位

以生产一吨液氧为功能单位或声明单位。

### 2. 系统边界



1)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%；可舍弃产品碳足迹影响小于1%的环节，但舍弃环节总的影响不应超过产品碳足迹总量的5%；

2)低价值废物作为原料，可忽略其上游生产数据；

3)大多数情况下，生产设备、厂房、生活设施等可以忽略；

4)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，没有忽略任一原辅料和能源的上游生产排放。

#### 4.时间范围

2024年度。

### 四、清单分析

#### 1.数据来源说明

初级数据：企业实际生产统计记录

次级数据：《中国产品全生命周期温室气体排放系数集（2022）》，《关于发布2023年电力碳足迹因子数据的公告》（公告 2025年 第3号）

#### 2.分配原则与程序

应视具体情况而定。分配程序应输入和输出分配到不同的产品。各个

[REDACTED]



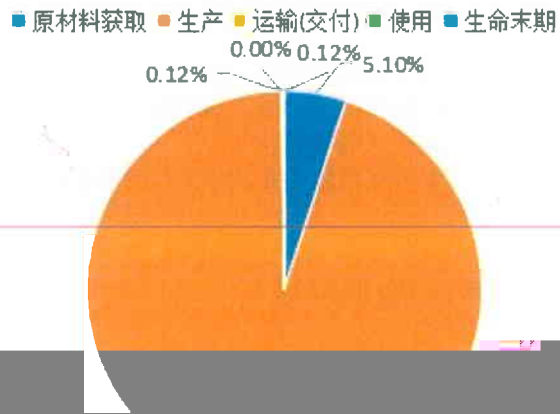


图 2 液氧各生命周期阶段碳排放分布图

## 2.改进建议

从液氧生命周期累计碳足迹贡献比例情况，可以看出液氧的碳排放环节主要集中在产品生产环节，贡献比例为94.66%，因此如想降低液氧产品生命周期碳排放量，应将重心放在控制液氧产品生产过程碳排放上。