

龙岩市辉丰工贸有限公司
2023 年温室气体排放报告



报告主体（盖章）：龙岩市辉丰工贸有限公司

报告年度：2023 年

报告日期：2023 年 5 月 18 日

第一章 概述

根据《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）》、《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南》（试行）和《工业企业温室气体排放核算和报告通则》的要求，龙岩市辉丰工贸有限公司核算了2023年度温室气体排放量，现将有关情况报告如下：

1、企业基本情况

龙岩市辉丰工贸有限公司，位于龙岩市新罗区龙州工业园，主要专注于钢结构、管件、活动罩、唛头、阴极框架、进出口喇叭壁板、输灰系统、清灰系统、灰斗和横竖管等工业除尘器及烟道系统的部件产品的生产和销售。

2、温室气体排放

龙岩市辉丰工贸有限公司2023年温室气体排放总量297.87t，均为净购入的电力产生的二氧化碳排放量。

3、活动水平数据及来源说明

企业的电力用量来自财务统计。

4、排放因子数据及来源说明

电力排放因子数据来源于2017年中国区域电网基准线排放因子。

第二章 企业基本情况

2.1 基本信息

表 1 企业基本信息情况表

工厂名称	龙岩市辉丰工贸有限公司		
所属行业	C3591 环境保护专用设备制造		
通讯地址	龙岩市新罗区工业西路 68 号		
单位性质	内资（ <input type="checkbox"/> 国有 <input type="checkbox"/> 集体 <input checked="" type="checkbox"/> 民营） <input type="checkbox"/> 中外合资 <input type="checkbox"/> 港澳台 <input type="checkbox"/> 外商独资		
统一社会信用代码	913508006990055331	邮编	364000
注册机关	龙岩市新罗区市场监督管理局	注册资本	壹仟壹佰万元
成立日期	2009 年 12 月 15 日	有效期	2029 年 12 月 14 日
法定代表人	谢巧红	法人代表联系电话	15960332699
申报工作联系部门	财务部	联系人	洪少燕
联系电话	13055975109	传真	
手机	13055975109	电子邮箱	2280065397@qq.com
报告年度	2023 年		

2.2 企业简介

龙岩市辉丰工贸有限公司，位于龙岩市新罗区工业西路 68 号，主要专注于工业除尘器及烟道系统，所属专用设备制造等生产和销售。

龙岩市辉丰工贸有限公司是福建省科技型企业 and 福建省高新技术企业，是集科研、开发、生产、销售于一体的专业化工业除尘器及烟道系统企业，专业立足于工业除尘器市场，无论在产品生产技术研发方面均为行业领导者，可为客户提供工业除尘器及烟道系统等整体解决方案的企业。公司生产线引进购买国内外先进的设备，运用相关技术开发生产各种工业除尘器及烟道系统产品及部件，提高生产速度，完成信息化系统相结合，实现流程自动化生产，工序间物料的输送，达到真正的信息化与产品的高品高效生产。通过了 ISO9001: 2015

质量管理体系认证。

公司近三年生产稳定，经营状况良好，营业收入逐年增加，2023年营业收入为 7393 万元。

2.3 企业生产工艺

项目生产过程主要包括：切割、加工、组装、涂装、现场调试。

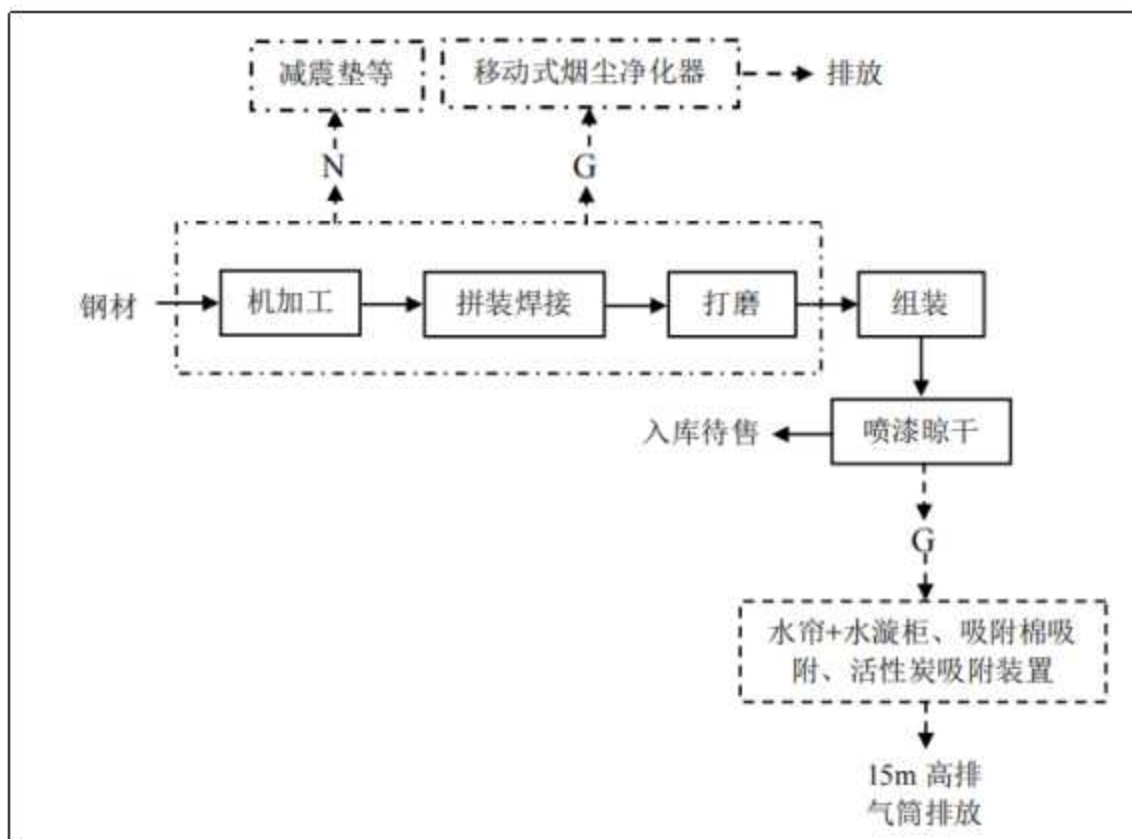


图1 生产工艺流程图

第三章 温室气体报告范围

3.1 报告年份

企业温室气体排放量计算以自然年度为统计期，在进行碳排放报告时应先确定报告年度。本报告涵盖了龙岩市辉丰工贸有限公司2023年度温室气体排放情况。

3.2 企业组织边界识别

温室气体盘查的组织边界设定，企业属于“环境保护专用设备制造”，适用于目前国家发展和改革委员会发布的《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南》（试行）。因此参照该要求，报告主体以企业法人为边界，核算和报告边界内所有生产设施产生的温室气体排放。生产范围包括主要生产系统、辅助生产系统以及附属生产系统，其中辅助生产系统包括动力、供电、供水、化验、机修、库房、运输等，附属生产系统包括生产指挥系统（厂部）和厂区内为生产服务的部门和单位（如职工食堂、车间浴室、保健站等）的温室气体排放。





图 2 企业温室气体排放核算边界

3.3 温室气体排放源识别

经温室气体盘查，龙岩市辉丰工贸有限公司排放的温室气体主要为二氧化碳。温室气体排放活动的识别包括以下部分：

- (1) 工业生产过程排放:二氧化碳气体保护焊产生的 CO₂ 排放；
- (2) 净购入的电力和热力消费引起的 CO₂ 排放：企业生产主要能耗为外购电力。

3.4 数据报告层级选择

以企业未边界核算企业总体排放量。

第四章 温室气体排放量

表 2 2023 年温室气体排放量汇总表

排放类别	单位	温室气体排放量	占排放总量比例
化石燃料燃烧 CO ₂ 排放量	tCO ₂	0	0
工业生产过程 CO ₂ 排放量	tCO ₂	46.03	15.45%
工业生产过程 HFCs 排放	tCO ₂	0	0
工业生产过程 PFCs 排放	tCO ₂	0	0
工业生产过程 SF ₆ 排放	tCO ₂	0	0
净购入的电力和热力产生的 CO ₂ 排放	tCO ₂	251.84	84.55%
企业温室气体排放总量	tCO ₂	297.87	100

第五章 活动数据及来源

表 3 排放活动水平数据汇总表

排放源		单位	活动数据	数据来源说明	
净购入使用的电力		kWh	517.442	电费单	
二氧化碳 气体 保护 焊	混合气 体	保护气的初期库存量	t	0.066 (3 瓶)	企业台账记 录
		保护气的期末库存量	t	0.462 (21 瓶)	
		保护气购入量	t	3.146t (143 瓶)	
		保护气的售出量		0	
	混合气体中 CO ₂ 的体 积百分比	%	15	保护气瓶上 的标识的数 据获取	
	混合气体中氩气的体 积百分比	%	85		
	CO ₂ (液 体)	初期库存量	t	4.224 (192 瓶)	企业台账记 录
		期末库存量	t	6.270 (285 瓶)	
		购入量	t	50.028 (2274 瓶)	
		售出量	t	0	
二氧化碳含量		%	95	保护气瓶上 的标识的数 据获取	

第六章 排放因子数据及来源

6.1 工业生产过程排放

表4 二氧化碳气体保护焊产生的CO₂排放

年度	保护气种类	净使用量t	混合气体中CO ₂ 气体的体积百分比%	混合气体中CO ₂ 气体的摩尔质量	混合气体中氩气体的体积百分比%	混合气体中氩气体的摩尔质量	二氧化碳含量	排放量 (tCO ₂)
			W _i	P ₁	M ₁	P ₂		
2023年	混合气体(氩、二氧化碳)	2.75	15	44	85	40	/	0.45
	CO ₂ (液体)	47.982	/	/	/	/	95	45.58
合计								46.03

6.2 净外购电力

表5 2021年度中国区域电网基准线排放因子结果

电网名称	EF _{gruLOM SImpic, y} (tCO ₂ /MWh)	LF _{gnd.BM.v} (g/MWh)
华北区域电网	0.9350	0.3020
东北区域电网	1.0472	0.2070
华东区域电网	0.7703	0.2030
华中区域电网	0.8771	0.2696
西北区域电网	0.9014	0.3597
南方区域电网	0.7738	0.1981
西南区域电网	0.5959	0.0634

注：（1）表中OM为2019-2021年电量边际排放因子的加权平均值；BM为截至2021年统计数据的容量边际排放因子；

（2）本结果以公开的上网电厂的汇总数据为基础计算得出。

根据2021年中国区域电网基准线排放因子，企业位于华东区域，华东区域的电力二氧化碳排放因子为（0.7703+0.2030）/2=0.4867tCO₂/MWh

表6 净购入电力隐含的排放

年度	外购电力量 (MWh)	电力排放因子 (tCO ₂ /MWh)	电力间接排放量 (tCO ₂)
	A	B	C=A*B
2023年	517.442	0.4867	251.84

第七章 温室气体排放报告

7.1 2023 年温室气体结果分析

龙岩市辉丰工贸有限公司 2023 年温室气体排放总量 297.87tCO₂，均为净购入的电力产生的二氧化碳。

7.2 2023 年节能减排的建议

龙岩市辉丰工贸有限公司温室气体排放的结构分析，企业主要温室气体排放总要来源于净购入的电力。2023 年企业将加强用电管理，完善相关的节能减排制度，加强日常监督检查工作，减少用能。

结合企业实际情况，企业有以下节能改造计划：

(1) 淘汰落后低效的电器设备，并给生产系统的大功率电机加装工业变频调速器，降低用电消耗。

(2) 定期对设备进行维护，提高设备效率和运转率。

(3) 停车及时关电机。公司每一位员工应加强节电意识，做到随手关灯、空调等，节约每一度电；坚持“节约为荣、浪费为耻”观念，从我做起，从小事做起。

第八章 真实性声明

本报告真实、可靠。如报告中的信息与实际情况不符，报告主体愿负相应的法律责任，并承担由此产生的一切后果。特此声明。

法定代表人（或授权代表）：谢巧红

龙岩市辉丰工贸有限公司

2024年05月18