

龙岩市辉丰工贸有限公司
2023年度温室气体排放核查报告

核查机构名称（公章）：福建辑祥规划设计有限责任公司

核查报告签发日期：2023年6月16日

企业（或者其他经济组织）名称	龙岩市辉丰工贸有限公司	地址	龙岩市新罗区工业西路68号																								
联系人	洪少燕	联系电话	13055975109																								
企业（或者其他经济组织）所属行业领域	C3591 环境保护专用设备制造																										
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）》																										
温室气体排放报告（初始）版本/日期	2023年5月6日																										
温室气体排放报告（最终）版本/日期	2023年5月17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																										
年份	2023年																										
初始报告的排放量（tCO ₂ ）	297.87																										
经核查后的排放量（tCO ₂ ）	297.87																										
1、排放报告与核算指南的符合性： 龙岩市辉丰工贸有限公司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）》的要求；																											
2、排放量和单位产品排放量声明： 龙岩市辉丰工贸有限公司2023年度碳排放数据汇总如下表所示：																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>排放类别</th> <th>单位</th> <th>温室气体排放量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>化石燃料燃烧CO₂排放量</td> <td>tCO₂</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>工业生产过程CO₂排放量</td> <td>tCO₂</td> <td>46.03</td> </tr> <tr> <td>工业生产过程HFCs排放</td> <td>tCO₂</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>工业生产过程PFCs排放</td> <td>tCO₂</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>工业生产过程SF₆排放</td> <td>tCO₂</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>净购入的电力和热力产生的CO₂排放</td> <td>tCO₂</td> <td>251.84</td> </tr> <tr> <td>企业温室气体排放总量</td> <td>tCO₂</td> <td>297.87</td> </tr> </tbody> </table>				排放类别	单位	温室气体排放量	化石燃料燃烧CO ₂ 排放量	tCO ₂	0	工业生产过程CO ₂ 排放量	tCO ₂	46.03	工业生产过程HFCs排放	tCO ₂	0	工业生产过程PFCs排放	tCO ₂	0	工业生产过程SF ₆ 排放	tCO ₂	0	净购入的电力和热力产生的CO ₂ 排放	tCO ₂	251.84	企业温室气体排放总量	tCO ₂	297.87
排放类别	单位	温室气体排放量																									
化石燃料燃烧CO ₂ 排放量	tCO ₂	0																									
工业生产过程CO ₂ 排放量	tCO ₂	46.03																									
工业生产过程HFCs排放	tCO ₂	0																									
工业生产过程PFCs排放	tCO ₂	0																									
工业生产过程SF ₆ 排放	tCO ₂	0																									
净购入的电力和热力产生的CO ₂ 排放	tCO ₂	251.84																									
企业温室气体排放总量	tCO ₂	297.87																									
3、核查过程中未覆盖的问题或者特别需要说明的问题描述。 龙岩市辉丰工贸有限公司2023年度核查过程中无未覆盖或需要特别说明的问题。																											
核查组长	王爱娜	签名	日期 2023年2月16日																								
核查组成员	林晓秀、张启海、于丹丹																										
技术复核人	王聪	签名	日期 2023年2月16日																								
批准人	欧媛	签名	日期 2023年2月16日																								

1、概述

1.1 核查目的

为掌握企业温室气体排放现状，识别温室气体减排关键环节，完成强制性温室气体排放目标，同时向企业产业链上的其他企业提供本企业温室气体排放情况，促进温室气体减排工作的开展，福建辑祥规划设计有限责任公司受龙岩市辉丰工贸有限公司（以下简称“受核查方”）的委托，对企业2023年度的温室气体排放进行核查。

此次核查目的包括：

（1）确认受核查方提供的二氧化碳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；

（2）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年度在企业边界内的二氧化碳排放，龙岩市辉丰工贸有限公司核算边界内所有耗能排放设备产生的温室气体排放量，包括工业生产过程的二氧化碳排放量以及净购入使用的电力对应的排放量。

1.3 核查准则

- （1）《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“核算指南”）
- （2）GB17167用能单位能源计量器具配备和管理通则
- （3）GB/T32150工业企业温室气体排放核算和报告通则

(4) DB41/T 1710-2018 二氧化碳排放信息报告通则

2 核查过程和方法

2.1 核查组安排

依据核查任务以及受核查方的规模、行业，按照福建辑祥规划设计有限责任公司内部核查组人员能力及程序文件的要求，此次核查组由下表所示人员组成。

表-1 核查组成员表

序号	姓名	职务	职责分工
1	王爱娜	组长	企业碳排放边界的核查、能源统计报表及能源利用状况的核查，2023年排放源涉及的各类数据的符合性核查、排放量计算及结果的核查等
2	陈玲、刘勇军	组员	受核查方基本信息、业务流程的核查、计量设备、主要耗能设备、排放边界及排放源核查、资料整理等
3	于涛	组员	2023年排放源涉及的各类数据的符合性核查、排放量量化计算方法及结果的核查等

2.2 文件评审

核查组于2023年5月23日进入现场对企业进行了初步的文审，文件评审的内容包括与受核查方温室气体排放核算相关的支持性文件，了解受核查方的基本情况、工艺流程、组织机构、能源统计报表等。核查组在文件评审过程中确认了受核查方提供的数据信息是完整的，并且识别出了现场访问中需特别关注的内容。

现场评审了受核查方提供的支持性材料及相关证明材料见本报告“支持性文件清单”。

2.3 现场核查

核查组成员于2023年4月27日对受核查方温室气体排放情况进行了现场核查。现场核查通过相关人员的访问、现场设施的抽样勘查、资料查阅、人员访谈等多种方式进行。现场主要访谈对象、部门及访谈内容如下表所示。

表2-2 现场访问内容

日期	对象	部门	职务	访谈内容
2023年2月 14日	张小华	总裁办	总经理	①受核查方基本信息：单位简介、组织机构、主要的工艺流程、能源结构、能源管理现状。 ②年度排放源，外购/输出的能源量，年度实际消耗的各类型能源的总量，确定核算方法、数据的符合性。 ③测量设备检验、校验频率的证据。能源统计报表、统计台账及能源利用状况报告。 ④现场巡视了解工艺流程，查看主要耗能设备设施情况，了解并查看各种能源用途，了解并查看生产过程温室气体排放，确定排放源分类。巡查过程中，对排放源/重点设备进行拍照记录。 ⑤确定企业CO ₂ 排放的场所边界、设施边界，核实企业每个排放设施的名称型号及物理位置。
	黄连生	生产部	副总	
	吴继前	办公室	主任	
	洪少燕	财务部	主管	

2.4 核查报告编写及内部技术复核

遵照《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）》，并根据文件评审、现场审核发现，核查组完成数据整理及分析，并编制完成了企业温室气体排放核查报告。核查组于2023年2月16日完成核查报告，根据福建辑祥规划设计有限责任公司内部管理程序，本核查报告在提交给核查委托方前经过了福建辑祥规划设计有限责任公司独立于核查组的1名技术复核人员进行内部的技术复核。技术复核由1名具有相关行业资质及专业知识的技术复核人员根据福建辑祥规划设计有限责任公司工作程序执行。

3 核查发现

3.1 重点排放单位基本情况的核查

3.1.1 受核查方简介和组织机构

龙岩市辉丰工贸有限公司创立于2009年，设计生产规模为年产

1800吨烟气脱硫脱硝除尘一体化设备，于2018年7月建成投产。项目总投资160万元，占地面积19735.26平方米，主要建筑物建筑面积10360.48平方米。公司是福建省科技型企业 and 福建省高新技术企业，目前已获得实用新型专利55项。经营的主要产品为环保设备及配件、除尘器及配套设备的加工、销售。主要客户为：福建龙净环保有限公司，福建龙净脱硫脱硝工程有限公司，宿迁龙净环保科技有限公司，龙岩中环科技环保有限公司，福建龙净高精设备制造有限公司，江苏龙净节能科技有限公司，龙岩龙净环保机械有限公司，厦门绿洋环境技术股份有限公司，福建省宏桥环保科技有限公司等。

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，法人代表为谢巧红，统一社会信用代码913508006990055331，公司主要原料为钢板、焊丝、氧气。二氧化碳等，主要产品为烟气脱硫脱硝除尘一体化设备。

受核查方现有人员约150人，其中高级工程师20人，工程师10人。公司研究开发工业除尘器及烟道系统、锅炉部件和灰斗等，购买先进的等离子切割机、电焊机、磁力钻、卷圆机、气保焊机、冲床、伸缩移动式油膜漆雾净化机、环保设备（喷漆房）和剪板机等设备投入研发生产。受核查方组织机构如下图所示：

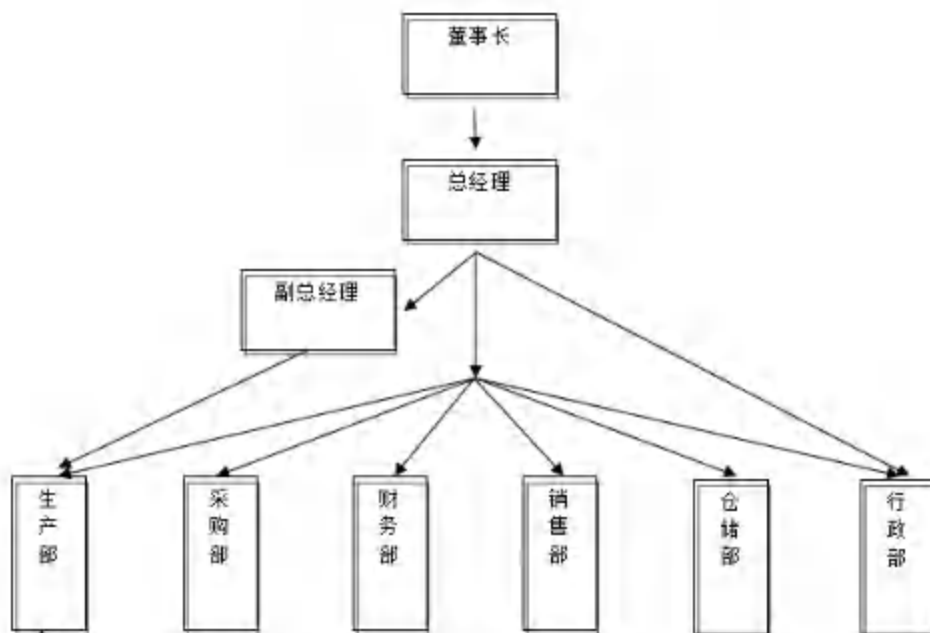


图3-1 受核查方组织架构图

3.1.2 受核查方工艺流程

(1)机加工：根据订单需求通过剪板机、冲床、折弯机、钻床、锯床及数控车床进行钻孔、整形、尺寸的修整等机加工工序；

(2)拼装焊接：对成型板材进行拼装焊接（CO₂保护焊）。

(3)打磨：对工件表面突起的焊点进行打磨。

(4)组装：将制作好的工件和外购的阀门、标准件等进行组装。

(5)喷漆、晾干：工件进入喷漆房进行喷漆，本项目采用移动封闭式喷漆房，主要由移动伸缩房体、照明系统、通风换气系统、地台通风承载系统、电控系统、安全系统、漆雾处理系统（水帘+水漩柜、吸附棉吸附、活性炭吸附）组成。作业人员穿戴专业的防护设施，开启喷漆房漆雾处理系统，根据不同客户对不同产品的喷漆要求，由专人到仓库领取油漆，在喷漆房内进行调漆（底漆和面漆需要根据配比调漆），调好的油漆经过人工喷枪进行喷涂，喷涂完毕后的工件自然晾干，晾干后的工件经人工检验漆面是否薄厚均匀，是否全部覆盖，有无遗漏或瑕疵，如有不符合喷漆要求则在喷漆房内重新人工相应刷漆修补后作为合格产品。

(6) 入库待售：合格的产品入库待售，出售给需要的单位，在现场进行烟气脱硫脱硝除尘一体化环保的安装调试。

产品生产工艺流程如下图示：

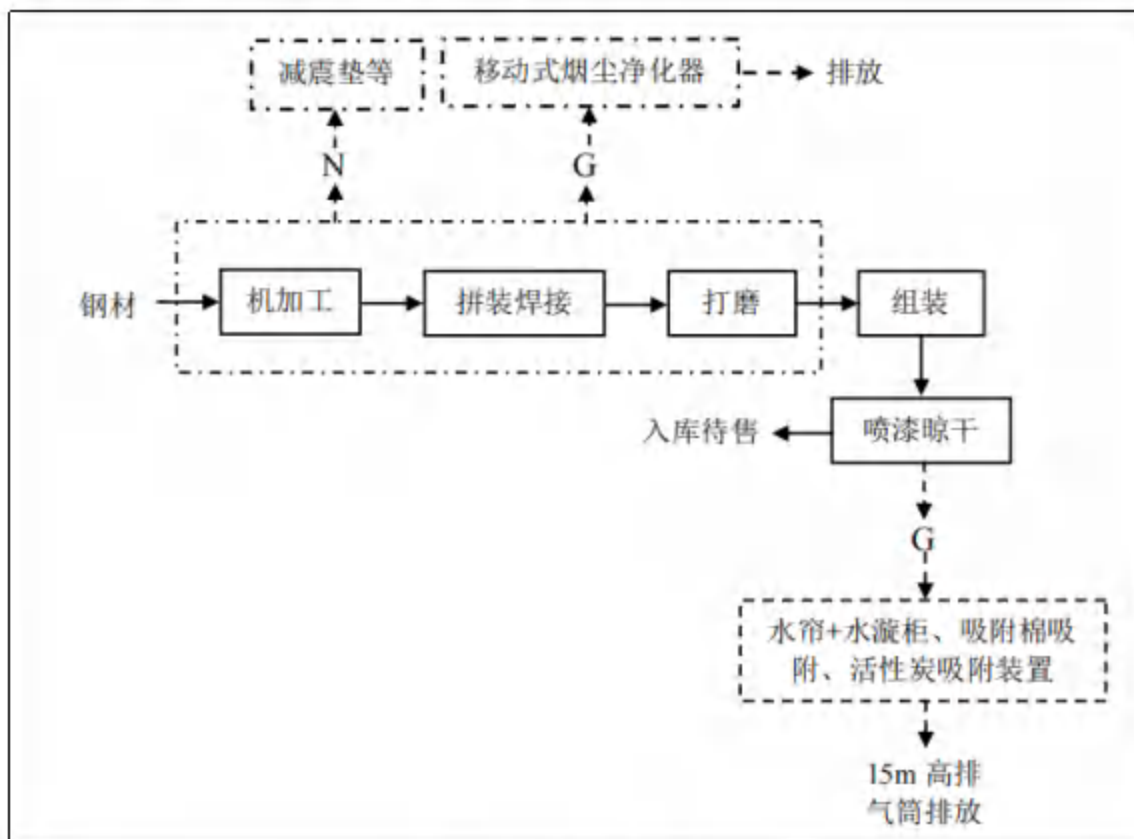


图3-2 公司产品生产工艺流程图

3.1.3 受核查方主要用能设备和排放设施情况

核查组通过查阅龙岩市辉丰工贸有限公司的生产设备一览表及现场勘察，确认受核查方主要耗能设备和排放设施情况见下表3-1。

表3-1 主要耗能设备和排放设施统计表

序号	设备名称	设备型号	数量	单位
1	卷圆机		2	台
2	中捷友谊摇臂钻床	Z3032*10	1	台
3	捷豹螺杆空压机		1	台
4	排钻		1	台
5	等离子切割机	亿泰 LGK100	3	台
6	行车（拾吨）		2	台
7	剪板机	冲锻压 T16	1	台
8	冲床	扬力 80T	1	台
9	冲锻压折弯机		1	台

10	冲床	J S21-125T	1	台
11	冲床	63T	1	台
12	液压板料折弯机		1	台
13	液压板料折弯机	WC67Y	1	台
14	液压闸式剪板机	QY11Y	1	台
15	磁力钻		2	台
16	数控火焰等离子切割机		2	台
17	华威改进型半自动割		3	台
18	切割机		1	台
19	摇臂钻床	Z3032*10	1	台
20	摇臂钻床	Z3040*16	20	台
21	手工焊机		28	台
22	CO ₂ 焊机		9	台
23	东城 150 角磨机	150	6	台
24	东城 150 角磨机	100	1	台

3.1.4 受核查方生产经营情况

根据受核查方《工业产销总值及主要产品产量表》，确认2023年度生产经营情况如下表所示：

表3-2 2023年度生产经营情况汇总表

产品名称	车间	产量（吨）			产值（万元）		
		2021	2022	2023	2021	2022	2023
钢构件	总车间	5386.69	5201.83	4793.79	7327.95	7532	7393

3.2 核算边界的核查

3.2.1 企业边界

通过文件评审及现场访问过程中查阅相关资料、与受核查方代表访谈，核查组确认受核查方为独立法人，因此企业边界为受核查方控制的所有生产系统、辅助生产系统、以及直接为生产服务的附属生产系统。经现场勘查确认，受核查企业边界为龙岩市辉丰工贸有限公司，无下属分厂。

3.2.2 排放源和排放设施

通过文件评审及现场访问过程中查阅相关资料、与受核查方代表访谈，核查组确认核算边界内的排放源如下表所示。

表3-3 主要排放源信息

排放种类	能源/原材料品种	排放设施
工业生产过程排放	混合气体	电焊
	CO ₂ (液体)	
净购入电力隐含的排放	外购电力	厂内生产设施

3.3 核算方法的核查

经核查，确认《2023年龙岩市辉丰工贸有限公司碳排放报告（终版）》中碳排放的核算方法、活动水平数据、排放因子符合《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）》的要求。

辉丰公司的CO₂排放总量等于企业边界内边界内所有生产系统的化石燃料燃烧所产生的排放量、工业生产过程排放量，以及企业净购入的电力和热力产生的排放量之和。按公式（1）计算。

$$E = E_{\text{燃烧}} + E_{\text{过程}} + E_{\text{电力}} + E_{\text{热力}} \quad (1)$$

式中：

E 企业温室气体排放总量，单位为吨（tCO₂e）；

$E_{\text{燃烧}}$ 为企业边界内化石燃料燃烧产生的排放量，tCO₂；

$E_{\text{过程}}$ 为企业边界内生产过程产生的排放量，tCO₂；

$E_{\text{电力}}$ 为企业净购入电力产生的排放量，tCO₂；

$E_{\text{热力}}$ 为企业净购入热力产生的排放量，tCO₂。

3.3.1 化石燃料燃烧排放

(1) 计算公式

燃料燃烧活动产生的CO₂排放量是企业核算和报告期内各种燃料燃烧产生的CO₂排放量的加总，按公式（2）计算。

$$E_{\text{燃烧}} = \sum_{i=1}^n (AD_i \times EF_i) \quad (2)$$

式中：

$E_{\text{燃烧}}$ 为核算和报告期内净消耗化石燃料燃烧产生的CO₂排放

量，单位为吨（tCO₂）；

AD_i 为核算和报告期内第i种化石燃料的活动水平，单位为百万千焦（GJ）；

EF_i 为第i种化石燃料的二氧化碳排放因子，单位为tCO₂/GJ；

核算和报告期内第i种化石燃料的活动水平AD_i按公式（3）计算。

$$AD_i = NCV_i \times FC_i \quad (3)$$

式中：

NCV_i 为核算和报告期第i种化石燃料的平均低位发热量，对固体或液体燃料，单位为百万千焦/吨（GJ/t）；对气体燃料，单位为百万千焦/万立方米（GJ/万Nm³）；

FC_i 是核算和报告期内第i种化石燃料的净消耗量，对固体或液体燃料，单位为吨（t）；对气体燃料，单位为万立方米（万Nm³）。

化石燃料的二氧化碳排放因子按公式（4）计算。

$$EF_i = CC_i \times OF_i \times \frac{44}{12} \quad (4)$$

式中：

CC_i 为第i种化石燃料的单位热值含碳量，单位为吨碳/百万千焦（tC/GJ）；

OF_i 为第i种化石燃料的碳氧化率，单位为%。

3.3.2 工业生产过程排放

机械设备制造业的过程排放由各工艺环节产生的过程排放加总获得，具体按公式（5）计算。

$$E_{\text{过程}} = E_{TD} + E_{WD} \quad (5)$$

其中，

$E_{\text{工业}}$ 工业生产过程中产生的温室气体排放, tCO₂e

E_{TD} 电气与制冷设备生产的过程排放, tCO₂e

$E_{\text{焊}}$ CO₂作为保护气的焊接过程造成的排放, tCO₂

(1) 电气设备与制冷设备生产过程中温室气体的排放

电气设备或制冷设备生产过程中有SF₆、HFCs和PFCs的泄漏造成的排放，其排放量按公式（6）计算。

$$E_{\text{TD}} = \sum_i ETD_i \quad (6)$$

其中，

E_{TD} 电气设备或制冷设备制造的过程排放, tCO₂e

ETD_i 第*i*种温室气体的泄漏量, tCO₂e

i 温室气体种类

每种温室气体的泄漏量按公式（7）计算。

$$E_{\text{TD}_i} = (IB_i + AC_i - IE_i - DI_i) * GWP_i \quad (7)$$

其中，

E_{TD_i} 第*i*种温室气体的泄漏量, tCO₂e

IB_i 第*i*种温室气体的期初库存量, t

IE_i 第*i*种温室气体的期末库存量, t

AC_i 报告期内第*i*种温室气体的购入量, t

DI_i 报告期内第*i*种温室气体向外销售/异地使用量, t

GWP_i 第*i*种气体的全球变暖潜势

i 温室气体种类

向外销售/异地使用的温室气体按公式（8）和（9）计算，无计量表测量按（8）计算，有计量表测量则按（9）计算。

$$DI_i = MB_i - ME_i - E_{L,i} \quad (8)$$

$$\text{或 } DI_i = MM_i - E_{L,i} \quad (9)$$

其中,

- DI_i 第*i*种温室气体向外销售/异地使用量, t
 MB_i 向设备填充前容器内第*i*种温室气体的质量, t
 ME_i 向设备填充后容器内第*i*种温室气体的质量, t
 MM_i 由气体流量计测得的第*i*种温室气体的填充量, t
 $E_{L,i}$ 填充操作造成的第*i*种温室气体泄, t
i 温室气体种类

填充时在管道、阀门等环节的温室气体泄漏按公式(10)计算。

$$E_{L,i} = \sum_k CH_k \cdot EF_{CH,k} \quad (10)$$

其中,

- $E_{L,i}$ 填充操作时造成的第*i*种温室气体泄漏, t
 CH_k 报告期内在连接处*k*对设备填充的次数
 $EF_{CH,k}$ 在连接处*k*填充气体造成泄漏的排放因子, t/次
k 管道连接点
i 温室气体种类

填充气体的期初库存量、期末库存量、异地使用量取自企业的台账记录, 购入量、向外销售量采用结算凭证上的数据。填充气体造成泄漏的排放因子由企业估算或设备提供商提供, 数据不可得时采用以下推荐值: 在0.5MPa, 20摄氏度下, 填充操作造成0.342 mol/次的排放; 通过乘以各气体的摩尔质量获得泄漏的排放因子。

(2) 二氧化碳气体保护焊产生的CO₂排放

企业工业生产中, 使用二氧化碳气体保护焊焊接过程中CO₂保护气直接排放到空气中, 其排放量按公式(11)和(12)计算。

$$E_{WD} = \sum_{i=1}^n E_i \quad (11)$$

$$E_i = \frac{P_i \times W_i}{\sum_j P_j \times M_j} \times 44 \quad (12)$$

其中，

E_{WD} 二氧化碳气体保护焊造成的CO₂排放量，tCO₂

E_i 第i种保护气的CO₂排放量，tCO₂；

W_i 报告期内第i保护气的净使用量，t；

P_i 第i种保护气中CO₂的体积百分比，%；

P_j 混合气体中第j气体的体积百分比，%；

M_j 混合气体中第j种气体的摩尔质量，g/mol

i 保护气类型；

j 混合保护气中的气体种类。

电焊保护气净使用量根据电焊保护气的购售结算凭证以及企业台账，按照公式（13）计算。其中，保护气的期初库存量、期末库存量取自企业的台账记录，购入量、售出量采用结算凭证上的数据。其他参数从保护气瓶上的标识的数据获取，或由保护气供应商提供。

$$W_i = IB_i + AC_i - IE_i - DI_i \quad (13)$$

其中，

W_i 第i种保护气体的使用量，t

IB_i 第i种保护气的期初库存量，t

IE_i 第i种保护气的期末库存量，t

AC_i 报告期内第i种保护气的购入量，t

DI_i 报告期内第i种保护气向售出量，t

i 含二氧化碳的电焊保护气体种类

3.3.2 净购入的电力、热力消费的排放

$$E_{\text{电和热}} = AD_{\text{电力}} \times XEF_{\text{电力}} + AD_{\text{热力}} \times XEF_{\text{热力}} \quad (14)$$

式中：

$E_{\text{电和热}}$ 为净购入的电力和热力产生的CO₂排放量，单位为吨二氧化碳(tCO₂)；

$AD_{\text{电力}}$ 为核算和报告年度内的净购入电量，单位为兆瓦时(MWh)；

$EF_{\text{电力}}$ 为电力消费的排放因子，单位为吨二氧化碳/兆瓦时(tCO₂/MWh)；

$AD_{\text{热力}}$ 为核算和报告年度内的净购入热力量，单位为百万千焦(GJ)；

$EF_{\text{热力}}$ 为热力消费的排放因子，单位为吨二氧化碳/百万千焦(tCO₂/GJ)；

3.4 核算数据的核查

3.4.1 活动数据及来源的核查

3.4.1.1 混合气体消耗量与相关参数

数据来源：	企业台账记录、保护气瓶上的标识的数据获取																		
保护气的初期库存量	0.066 (3 瓶)																		
保护气的期末库存量	0.462 (21 瓶)																		
保护气购入量	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%																		
混合气体中氢气的体积百分比	85%																		
交叉核对：	<p>核查组现场查阅了混合气购进发票，与《2023年原辅材料消耗统计报表》中混合气消耗量数据一致，认定受核查方提供的混合气消耗量数据准确、可靠，并以此作为企业温室气体排放核算的基础数据。</p> <table border="1" data-bbox="558 1765 1337 2022"> <thead> <tr> <th rowspan="2">月份</th> <th colspan="2">混合气/吨</th> </tr> <tr> <th>企业台账（每月领取的</th> <th>混合气发票</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0.11 (5瓶)</td> <td>0.11 (5瓶)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0.33 (15瓶)</td> <td>0.33 (15瓶)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0.22 (10瓶)</td> <td>0.22 (10瓶)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0.286 (13瓶)</td> <td>0.286 (13瓶)</td> </tr> </tbody> </table>		月份	混合气/吨		企业台账（每月领取的	混合气发票	1	0.11 (5瓶)	0.11 (5瓶)	2	0.33 (15瓶)	0.33 (15瓶)	3	0.22 (10瓶)	0.22 (10瓶)	4	0.286 (13瓶)	0.286 (13瓶)
月份	混合气/吨																		
	企业台账（每月领取的	混合气发票																	
1	0.11 (5瓶)	0.11 (5瓶)																	
2	0.33 (15瓶)	0.33 (15瓶)																	
3	0.22 (10瓶)	0.22 (10瓶)																	
4	0.286 (13瓶)	0.286 (13瓶)																	

	5	0.88 (40瓶)	0.88 (40瓶)				
	6	0.264 (12瓶)	0.264 (12瓶)				
	7	0.066 (3瓶)	0.066 (3瓶)				
	8	0.088 (4瓶)	0.088 (4瓶)				
	9	0.044 (2瓶)	0.044 (2瓶)				
	10	0.396 (18瓶)	0.396 (18瓶)				
	11	0	0				
	12	0.462 (21瓶)	0.462 (21瓶)				
	合	3.146 (143瓶)	3.146 (143瓶)				
核查结论	<p>核实的混合气消耗量符合《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，数据真实、可靠，与受核查方《排放报告（终版）》中的数据一致。核查组最终确认的混合气消耗量如下：</p> <table border="1" data-bbox="571 757 1329 891"> <thead> <tr> <th>单位</th> <th>2023年</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>吨</td> <td>2.75</td> </tr> </tbody> </table>			单位	2023年	吨	2.75
单位	2023年						
吨	2.75						

3.4.1.2 液体二氧化碳消耗量与相关参数

数据来源：	企业台账记录、保护气瓶上的标识的数据获取																																				
液体二氧化碳初期库存量	4.224 (192 瓶)																																				
液体二氧化碳期末库存量	6.270 (285 瓶)																																				
液体二氧化碳购入量	50.028 (2274 瓶)																																				
液体二氧化碳售出量	0																																				
CO ₂ 含量	95																																				
交叉核对：	<p>核查组现场查阅了混合气购进发票，与《2023年原辅材料消耗统计报表》中混合气消耗量数据一致，认定受核查方提供的混合气消耗量数据准确、可靠，并以此作为企业温室气体排放核算的基础数据。</p> <table border="1" data-bbox="555 1512 1345 2029"> <thead> <tr> <th rowspan="2">月份</th> <th colspan="2">液体二氧化碳/吨</th> </tr> <tr> <th>企业台账</th> <th>发票</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1.606 (74瓶)</td> <td>1.606 (74瓶)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3.212 (146瓶)</td> <td>3.212 (146瓶)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4.4 (200瓶)</td> <td>4.4 (200瓶)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>3.718 (169瓶)</td> <td>3.718 (169瓶)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>4.004 (182瓶)</td> <td>4.004 (182瓶)</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>3.916 (178瓶)</td> <td>3.916 (178瓶)</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>3.938 (179瓶)</td> <td>3.938 (179瓶)</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>4.114 (187瓶)</td> <td>4.114 (187瓶)</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>4.686 (213瓶)</td> <td>4.686 (213瓶)</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>4.004 (182瓶)</td> <td>4.004 (182瓶)</td> </tr> </tbody> </table>		月份	液体二氧化碳/吨		企业台账	发票	1	1.606 (74瓶)	1.606 (74瓶)	2	3.212 (146瓶)	3.212 (146瓶)	3	4.4 (200瓶)	4.4 (200瓶)	4	3.718 (169瓶)	3.718 (169瓶)	5	4.004 (182瓶)	4.004 (182瓶)	6	3.916 (178瓶)	3.916 (178瓶)	7	3.938 (179瓶)	3.938 (179瓶)	8	4.114 (187瓶)	4.114 (187瓶)	9	4.686 (213瓶)	4.686 (213瓶)	10	4.004 (182瓶)	4.004 (182瓶)
月份	液体二氧化碳/吨																																				
	企业台账	发票																																			
1	1.606 (74瓶)	1.606 (74瓶)																																			
2	3.212 (146瓶)	3.212 (146瓶)																																			
3	4.4 (200瓶)	4.4 (200瓶)																																			
4	3.718 (169瓶)	3.718 (169瓶)																																			
5	4.004 (182瓶)	4.004 (182瓶)																																			
6	3.916 (178瓶)	3.916 (178瓶)																																			
7	3.938 (179瓶)	3.938 (179瓶)																																			
8	4.114 (187瓶)	4.114 (187瓶)																																			
9	4.686 (213瓶)	4.686 (213瓶)																																			
10	4.004 (182瓶)	4.004 (182瓶)																																			

	11	6.16 (280瓶)	6.16 (280瓶)
	12	6.27 (285瓶)	6.27 (285瓶)
	合计	50.028 (2274瓶)	50.028 (2274瓶)
核查结论	核实的混合气消耗量符合《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,数据真实、可靠,与受核查方《排放报告(终版)》中的数据一致。核查组最终确认的混合气消耗量如下:		
	单位	2023年	
	吨	47.982	

3.4.1.3 净购入使用电力

数据来源:	《2023年电力消耗明细》																																													
监测方法:	电能表监测																																													
监测频次:	连续监测																																													
记录频次:	结算电表每月抄表,每年汇总																																													
监测设备维护:	电业局电表由电业局负责定期维护;每年检测1次。																																													
数据缺失处理:	无缺失																																													
交叉核对:	<p>核查组核对了1-12月的电力结算发票,发票上的电量与《2023年电力消耗明细》的电量一致,数据真实、可靠、可采信。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">月份</th> <th colspan="2">外购电力/kWh</th> </tr> <tr> <th>《2023年电力消耗明细》</th> <th>《电力发票》</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>26014</td><td>26014</td></tr> <tr><td>2</td><td>46956</td><td>46956</td></tr> <tr><td>3</td><td>50236</td><td>50236</td></tr> <tr><td>4</td><td>43960</td><td>43960</td></tr> <tr><td>5</td><td>43589</td><td>43589</td></tr> <tr><td>6</td><td>42944</td><td>42944</td></tr> <tr><td>7</td><td>44746</td><td>44746</td></tr> <tr><td>8</td><td>40660</td><td>40660</td></tr> <tr><td>9</td><td>44542</td><td>44542</td></tr> <tr><td>10</td><td>44360</td><td>44360</td></tr> <tr><td>11</td><td>43784</td><td>43784</td></tr> <tr><td>12</td><td>45651</td><td>45651</td></tr> <tr><td>合计</td><td>517442</td><td>517442</td></tr> </tbody> </table>		月份	外购电力/kWh		《2023年电力消耗明细》	《电力发票》	1	26014	26014	2	46956	46956	3	50236	50236	4	43960	43960	5	43589	43589	6	42944	42944	7	44746	44746	8	40660	40660	9	44542	44542	10	44360	44360	11	43784	43784	12	45651	45651	合计	517442	517442
月份	外购电力/kWh																																													
	《2023年电力消耗明细》	《电力发票》																																												
1	26014	26014																																												
2	46956	46956																																												
3	50236	50236																																												
4	43960	43960																																												
5	43589	43589																																												
6	42944	42944																																												
7	44746	44746																																												
8	40660	40660																																												
9	44542	44542																																												
10	44360	44360																																												
11	43784	43784																																												
12	45651	45651																																												
合计	517442	517442																																												

核查结论	核实的电力消耗量符合《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，数据真实、可靠，与受核查方《排放报告（终版）》中的数据一致。核查组最终确认的电力消耗量如下：	
	单位	2023年
	kWh	517442

3.4.2 排放因子和计算系数数据及来源的核查

3.4.2.1 混合气相关参数

混合气体中 CO ₂ 的体积百分比	%	15
混合气体中氮气的体积百分比	%	85
净含量	kg/瓶	22
数据来源	保护气瓶上的标识的数据	
核查结论	排放报告中的相关参数选取正确。	

3.4.2.2 液体二氧化碳相关参数

二氧化碳含量	%	95
净含量	kg/瓶	22
数据来源	保护气瓶上的标识的数据	
核查结论	排放报告中的相关参数选取正确。	

3.2.4.5 区域电网排放因子

	区域电网供电排放因子
数值:	0.4867 tCO ₂ /MWh
数据来源:	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0.4867tCO ₂ /MWh
核查结论:	受核查方区域电网排放因子选取正确。

综上所述，通过文件评审和现场访问，核查组确认《排放报告（终版）》中的排放因子和计算系数数据及其来源合理、可信，符合《核算指南》的要求。

3.4.3法人边界排放量的核查

根据上述确认的活动水平数据及排放因子，核查组重新验算了受核查方的温室气体排放量，结果如下。

3.4.3.1工业生产过程排放

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	混合气体中氢气体的体积百分比%	混合气体中氢气体的摩尔质量	二氧化碳含量	排放量 (tCO ₂)
		W _i	P ₁	M ₁	P ₂	M ₂	P ₃	
2023年	混合气体(氢、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

3.4.3.2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

3.4.3.3排放量汇总

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

综上所述，核查组通过重新验算，确认《排放报告（终版）》中的排放量数据计算结果正确，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。

3.5质量保证和文件存档的核查

龙岩市辉丰工贸有限公司由财务部负责二氧化碳排放管理工作。企

业暂时未建立完整的二氧化碳排放计算与报告质量管理体系，但建立并执行了公司内部能源计量与统计管理制度。对能耗数据的监测、收集和获取过程建立了相应的规章制度，以确保数据质量。同时，建立了相关文档管理规范，以保存维护相关能耗数据文档和原始记录。核查组将建议企业按照《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，继续制订相应管理制度确保数据质量，制订对数据缺失、生产活动变化以及报告方法变更的应对措施，建立文档管理规范，指定专门人员负责数据的记录、收集和整理工作。

3.6其他核查发现

无

4 核查结论

基于文件评审和现场访问，核查组确认：

（1）龙岩市辉丰工贸有限公司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）》的要求；

（2）龙岩市辉丰工贸有限公司2023年度企业法人边界的排放量如下：

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

（3）龙岩市辉丰工贸有限公司2023年度的核查过程中无未覆盖的问题。

5 附件

附件1：对今后核算活动的建议

核查机构根据对二氧化碳重点排放单位核查提出以下建议：

(1) 建议排放单位基于现有的能源管理体系，进一步完善和细化二氧化碳核算报告的质量管理体系；

(2) 加强温室气体排放相关材料的保管和整理，加强分设施排放数据的统计。

附件2：支持性文件清单

1	营业执照
2	组织架构图
3	工艺流程简介
4	工业产销总值及主要产品产量表
5	《2023年电力消耗明细表》
6	《2023年产量产值情况》
7	《电费发票》
8	《原辅材料台账》
9	《财务统计数据-购销存表》

3500224130 **福建增值税专用发票** No 01390485 3500224130
01390485
开票日期: 2023年02月20日

购货单位: 龙岩市辉丰工贸有限公司
纳税人识别号: 913508006990055331
地址、电话: 龙岩市新罗区中城新街22号(原中城路4号) 20220101
开户行及账号: 中国工商银行龙岩福花支行 1410011209901019178

销货单位: 国网福建省电力有限公司龙岩市新罗区供电公司
纳税人识别号: 91350802MA31DKR86H
地址、电话: 福建省龙岩市新罗区南城新街北第11号0597-3284619
开户行及账号: 中国工商银行龙岩福花支行 4234580371547

收款人: 沈思 复核: 吴婷 开票人: 陈艳芹 销售方: 吴婷 (2)

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额	
*供电*电费		千瓦时	10610	1.22073988	12952.12	13%	1687.67	
合计					¥12952.12		¥1687.67	
价税合计(大写)					壹万肆仟陆佰陆拾玖元玖角玖分			(小写) ¥14669.79

用户编号: 3507509068915 户名: 国网福建省电力有限公司龙岩市新罗区供电公司
20230101-20230131 电量: 10610 电费: 14669.79

3500224130 **福建增值税专用发票** No 01390998 3500224130
01390998
开票日期: 2023年02月17日

购货单位: 龙岩市辉丰工贸有限公司
纳税人识别号: 913508006990055331
地址、电话: 龙岩市新罗区中城新街22号(原中城路4号) 20220101
开户行及账号: 中国工商银行龙岩福花支行 1410011209901019178

销货单位: 国网福建省电力有限公司龙岩市新罗区供电公司
纳税人识别号: 91350802MA31DKR86H
地址、电话: 福建省龙岩市新罗区南城新街北第11号0597-3284619
开户行及账号: 中国工商银行龙岩福花支行 4234580371547

收款人: 沈思 复核: 吴婷 开票人: 陈艳芹 销售方: 吴婷 (2)

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额	
供电*电费		千瓦时	17190	1.032530641	17749.20	13%	2307.40	
合计					¥17749.20		¥2307.40	
价税合计(大写)					贰万零伍佰陆拾玖元贰角			(小写) ¥20056.60

用户编号: 3507509068915 户名: 国网福建省电力有限公司龙岩市新罗区供电公司
20230201-20230228 电量: 17190 电费: 20056.60

3500231130 **福建增值税专用发票** No 09591046 3500231130 09591046 开票日期: 2023年04月13日

名称: 龙岩市辉丰工贸有限公司
纳税人识别号: 913508006990055331
地址、电话: 龙岩市新罗区中城街道北街23号(电梯层4楼303室) 80872287228
开户行及账号: 中国工商银行龙岩莲花支行1410911299901019178

规格型号: 单位: 数量: 单价: 金额: 税率: 税额

供电*电费	千瓦时	18230	1.051344871	19166.01	13%	2491.58
合计				¥19166.01		¥2491.58
价税合计(大写)				贰万壹仟陆佰伍拾柒圆伍角玖分 (小写) ¥21657.59		

3500231130 **福建增值税专用发票** No 09654248 3500231130 09654248 开票日期: 2023年05月11日

名称: 龙岩市辉丰工贸有限公司
纳税人识别号: 913508006990055331
地址、电话: 龙岩市新罗区中城街道北街23号(电梯层4楼303室) 80872287228
开户行及账号: 中国工商银行龙岩莲花支行1410911299901019178

规格型号: 单位: 数量: 单价: 金额: 税率: 税额

电*电费	千瓦时	11900	1.250838653	14878.14	13%	1934.16
合计				¥14878.14		¥1934.16
价税合计(大写)				壹万陆仟捌佰壹拾贰圆叁角壹分 (小写) ¥16812.30		

3500231130 **福建增值税专用发票** No 09709606 3500231130 09709606 开票日期: 2023年06月13日

名称: 龙岩市辉丰工贸有限公司 纳税人识别号: 913508006990055331 地址、电话: 龙岩市新罗区中城新街北苑12号(原新街4楼202室) 20272287286 开户行及账号: 中国工商银行龙岩莲花支行1410011209901019178		规格型号: 千瓦时 单位: 千瓦时 数量: 7729 单价: 1.6603072112 金额: 12881.13 税率: 13% 税额: 1674.55		备注: 2-*34<2**><9<393/*5+<35*-2 7+37+*3-<1*98*//92251+-8+/4 5*5/1->-71863*>396+>0>*1+38 0<+61817+852*1*/89*/561386-
合计 价税合计(大写) 壹万肆仟伍佰伍拾伍圆陆角玖分 (小写) ￥14555.68		合计 金额 ￥12881.13 税额 ￥1674.55		
名称: 国网福建省电力有限公司龙岩市新罗区供电公司 纳税人识别号: 91350802MA31DKR86H 地址、电话: 福建省龙岩市新罗区南城新街北苑11号0597-5264619 开户行及账号: 中国工商银行龙岩莲花支行423458371547		规格型号: 千瓦时 单位: 千瓦时 数量: 6661 单价: 0.7458460896 金额: 5117.25 税率: 13% 税额: 665.24		备注: /9-45>58*58/8334/1-0<>398>< 9+47128++90*8*8*080//596-8> 3386<9<31+3*35808--+2<3-4<28 *+<+>86716<38908899***3-4<9
合计 价税合计(大写) 伍仟柒佰捌拾贰圆肆角玖分 (小写) ￥5782.49		合计 金额 ￥5117.25 税额 ￥665.24		
名称: 国网福建省电力有限公司龙岩市新罗区供电公司 纳税人识别号: 91350802MA31DKR86H 地址、电话: 福建省龙岩市新罗区南城新街北苑11号0597-5264619 开户行及账号: 中国工商银行龙岩莲花支行423458371547		规格型号: 千瓦时 单位: 千瓦时 数量: 6661 单价: 0.7458460896 金额: 5117.25 税率: 13% 税额: 665.24		备注: 用户编号: 3507509668915 年月: 202306 用电周期: 20230601-20230631 电量: 7729 电费: 14555.68
合计 价税合计(大写) 壹万肆仟伍佰伍拾伍圆陆角玖分 (小写) ￥14555.68		合计 金额 ￥12881.13 税额 ￥1674.55		

开票人: 沈思 复核: 吴婷 开票人: 陈艳芹 销售方: (章)

3500231130 **福建增值税专用发票** No 09707775 3500231130 09707775 开票日期: 2023年07月12日

名称: 龙岩市辉丰工贸有限公司 纳税人识别号: 913508006990055331 地址、电话: 龙岩市新罗区中城新街北苑12号(原新街4楼202室) 20272287286 开户行及账号: 中国工商银行龙岩莲花支行1410011209901019178		规格型号: 千瓦时 单位: 千瓦时 数量: 6661 单价: 0.7458460896 金额: 5117.25 税率: 13% 税额: 665.24		备注: /9-45>58*58/8334/1-0<>398>< 9+47128++90*8*8*080//596-8> 3386<9<31+3*35808--+2<3-4<28 *+<+>86716<38908899***3-4<9
合计 价税合计(大写) 伍仟柒佰捌拾贰圆肆角玖分 (小写) ￥5782.49		合计 金额 ￥5117.25 税额 ￥665.24		
名称: 国网福建省电力有限公司龙岩市新罗区供电公司 纳税人识别号: 91350802MA31DKR86H 地址、电话: 福建省龙岩市新罗区南城新街北苑11号0597-5264619 开户行及账号: 中国工商银行龙岩莲花支行423458371547		规格型号: 千瓦时 单位: 千瓦时 数量: 6661 单价: 0.7458460896 金额: 5117.25 税率: 13% 税额: 665.24		备注: 用户编号: 3507509668915 年月: 202306 用电周期: 20230601-20230631 电量: 6661 电费: 5782.49
合计 价税合计(大写) 伍仟柒佰捌拾贰圆肆角玖分 (小写) ￥5782.49		合计 金额 ￥5117.25 税额 ￥665.24		

开票人: 沈思 复核: 吴婷 开票人: 陈艳芹 销售方: (章)

3500231130 福建增值税专用发票 No 09708369

开票日期: 2023年08月16日

纳税人识别号: 913508006990055331
地址、电话: 龙岩市新罗区中城路423号(新地花园4幢303室) 0597287256
开户行及账号: 中国工商银行龙岩莲花支行1410011209901019178

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*供电+电费		千瓦时	6774	0.706881016	4788.46	13%	622.50
价税合计(大写)				肆仟柒佰捌拾玖元陆角陆分		(小写) ¥4788.46	
价税合计(大写)				肆仟柒佰捌拾玖元陆角陆分		(小写) ¥4788.46	
纳税人识别号: 91350802MA31DKR86H 地址、电话: 福建省龙岩市新罗区南城街道高庄北路11号0597-5264619 开户行及账号: 中国银行龙岩莲花支行423458371547				用户编号: 350750968915 年月: 202307 用电周期: 20230701-20230731 电量: 6774 电费: 5410.96			

收款人: 沈思 复核: 吴婷 开票人: 陈艳芹 销售方: [章]

3500231130 福建增值税专用发票 No 09708889

开票日期: 2023年09月11日

纳税人识别号: 913508006990055331
地址、电话: 龙岩市新罗区中城路423号(新地花园4幢303室) 0597287256
开户行及账号: 中国工商银行龙岩莲花支行1410011209901019178

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*供电+电费		千瓦时	4440	0.739972973	3285.48	13%	427.11
价税合计(大写)				叁仟柒佰壹拾贰元伍角玖分		(小写) ¥3712.59	
价税合计(大写)				叁仟柒佰壹拾贰元伍角玖分		(小写) ¥3712.59	
纳税人识别号: 91350802MA31DKR86H 地址、电话: 福建省龙岩市新罗区南城街道高庄北路11号0597-5264619 开户行及账号: 中国银行龙岩莲花支行423458371547				用户编号: 350750968915 年月: 202308 用电周期: 20230801-20230831 电量: 4440 电费: 3712.59			

收款人: 沈思 复核: 吴婷 开票人: 陈艳芹 销售方: [章]

3500232130 **福建增值税专用发票** No 03364662 3500232130 03364662 开票日期: 2023年10月23日

购方名称: 龙岩市辉丰工贸有限公司
纳税人识别号: 913508006990055331
地址、电话: 龙岩市新罗区中城路22号(新罗区国税局) 05972079268
开户行及账号: 中国工商银行龙岩莲花支行1410011209901019178

销方名称: 国网福建省电力有限公司龙岩市新罗区供电公司
纳税人识别号: 91350802MA31DKR86H
地址、电话: 福建省龙岩市新罗区南城街道庄北路11号0597-5264619
开户行及账号: 中国银行龙岩莲花支行423458371547

货物或应税劳务、服务名称: *供电*电费
规格型号: 单位: 数量: 单价: 金额: 税率: 税额

千瓦时	8862	0.7709035094	6832.19	13%	888.18
-----	------	--------------	---------	-----	--------

价税合计(大写): 柒仟柒佰贰拾陆圆叁角柒分 (小写) 7720.37

收款人: 沈思 复核: 吴坤 开票人: 陈艳芹 销售方: (章)

3500232130 **福建增值税专用发票** No 03449528 3500232130 03449528 开票日期: 2023年11月16日

购方名称: 龙岩市辉丰工贸有限公司
纳税人识别号: 913508006990055331
地址、电话: 龙岩市新罗区中城路22号(新罗区国税局) 05972079268
开户行及账号: 中国工商银行龙岩莲花支行1410011209901019178

销方名称: 国网福建省电力有限公司龙岩市新罗区供电公司
纳税人识别号: 91350802MA31DKR86H
地址、电话: 福建省龙岩市新罗区南城街道庄北路11号0597-5264619
开户行及账号: 中国银行龙岩莲花支行423458371547

货物或应税劳务、服务名称: *供电*电费
规格型号: 单位: 数量: 单价: 金额: 税率: 税额

千瓦时	11157	0.7704899047	8596.01	13%	1117.48
-----	-------	--------------	---------	-----	---------

价税合计(大写): 玖仟柒佰壹拾叁圆肆角玖分 (小写) 9713.49

收款人: 沈思 复核: 吴坤 开票人: 陈艳芹 销售方: (章)

3500232130 **福建增值税专用发票** No 03485711 3500232130 03485711
 开票日期: 2023年12月19日

购方名称: 龙岩市辉丰工贸有限公司
 纳税人识别号: 913508006990055331
 地址、电话: 龙岩市新罗区中城新街23号(经纬花园4幢202室) 05973267256
 开户行及账号: 中国工商银行龙岩莲花支行1410011209901019178

销方名称: 国网福建省电力有限公司龙岩市新罗区供电公司
 纳税人识别号: 91350802MA31DKR86H
 地址、电话: 福建省龙岩市新罗区南城街道漳庄北路11号0597-5264619
 开户行及账号: 中国银行龙岩莲花支行423458371547

收款人: 沈思 复核: 吴婷 开票人: 陈艳芹 销售方: (章)

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*供电*电费		千瓦时	6819	0.7549063443	5147.72	13%	669.20
合计					¥5147.72		¥669.20
价税合计(大写)	伍仟捌佰壹拾陆圆玖角贰分		(小写)		¥5816.92		

二维码: 3500232130 03485711

发票专用章: 91350802MA31DKR86H (2)

备注: 用户编号: 3507509608915 年月: 202311 用电周期: 20231101-20231130 电量: 6819 电费: 5816.92

第二联: 抵扣联 购买方和税务机关

3500232130 **福建增值税专用发票** No 03496000 3500232130 03496000
 开票日期: 2024年01月08日

购方名称: 龙岩市辉丰工贸有限公司
 纳税人识别号: 913508006990055331
 地址、电话: 龙岩市新罗区中城新街23号(经纬花园4幢202室) 05973267256
 开户行及账号: 中国工商银行龙岩莲花支行1410011209901019178

销方名称: 国网福建省电力有限公司龙岩市新罗区供电公司
 纳税人识别号: 91350802MA31DKR86H
 地址、电话: 福建省龙岩市新罗区南城街道漳庄北路11号0597-5264619
 开户行及账号: 中国银行龙岩莲花支行423458371547

收款人: 沈思 复核: 吴婷 开票人: 陈艳芹 销售方: (章)

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*供电*电费		千瓦时	7521	0.769219519	5768.02	13%	749.84
合计					¥5768.02		¥749.84
价税合计(大写)	陆仟伍佰壹拾柒圆捌角陆分		(小写)		¥6517.86		

二维码: 3500232130 03496000

发票专用章: 91350802MA31DKR86H (2)

备注: 用户编号: 3507509608915 年月: 202312 用电周期: 20231201-20231231 电量: 7521 电费: 6517.86

第二联: 抵扣联 购买方和税务机关

3500224130 **福建增值税专用发票** No 01217142 3500224130
01217142
开票日期: 2023年01月12日

名称: 龙岩市辉丰工贸有限公司
纳税人识别号: 913508006990055331
地址、电话: 龙岩市新罗区中城新街23号(原物社路4幢203室) 05972207296
开户行及账号: 中国工商银行龙岩莲花支行1410011209901019178

规格型号: 千瓦时
数量: 32684
单价: 0.795974177
金额: 26015.62
税率: 13%
税额: 3382.03

价税合计(大写): 贰万玖仟叁佰玖拾柒圆陆角伍分 (小写): ¥29397.65

名称: 国网福建省电力有限公司龙岩市新罗区供电公司
纳税人识别号: 91350802MA31DKR86H
地址、电话: 福建省龙岩市新罗区南城街道莲庄北路11号0597-5264819
开户行及账号: 中国银行龙岩莲花支行432458371547

用户编号: 3507646154193 年月: 20221201-20221231 电话: 32071000, 29307.65

收款人: 沈思 复核: 吴坤 开票人: 陈艳芹 销售方: (章) 发票专用章 (2)

3500224130 **福建增值税专用发票** No 01390481 3500224130
01390481
开票日期: 2023年02月20日

名称: 龙岩市辉丰工贸有限公司
纳税人识别号: 913508006990055331
地址、电话: 龙岩市新罗区中城新街23号(原物社路4幢203室) 05972207296
开户行及账号: 中国工商银行龙岩莲花支行1410011209901019178

规格型号: 千瓦时
数量: 15404
单价: 0.697706075
金额: 10486.73
税率: 13%
税额: 1363.27

价税合计(大写): 壹万壹仟捌佰伍拾圆整 (小写): ¥11850.00

名称: 国网福建省电力有限公司龙岩市新罗区供电公司
纳税人识别号: 91350802MA31DKR86H
地址、电话: 福建省龙岩市新罗区南城街道莲庄北路11号0597-5264819
开户行及账号: 中国银行龙岩莲花支行432458371547

用户编号: 3507646154193 年月: 20230101-20230131 电话: 176071000

收款人: 沈思 复核: 吴坤 开票人: 陈艳芹 销售方: (章) 发票专用章 (2)

3500224130 **福建增值税专用发票** No 01390997 3500224130
01390997
开票日期: 2023年03月11日

抵扣联

名称: 龙岩市辉丰工贸有限公司 纳税人识别号: 913508006990055331 地址、电话: 龙岩市新罗区中城新街22号(包括花园4楼202室) 05972267256 开户行及账号: 中国工商银行龙岩莲花支行1410011209901019178		规格型号 单位 数量 单价 金额 税率 税额		密 码 区 046280/-162-/*03/83028083<4 4*>+2+>12><<87<13655/-+/238 287+3435*5-><626/495<+3425- /1>02</+2<980><+82>1>2634>+	
货物或应税劳务、服务名称 供电*电费		千瓦时 29766 0.71922267 21408.37 13% 2783.09		合计 金额 税额	
价税合计(大写) 贰万肆仟壹佰玖拾壹圆肆角陆分		(小写) ￥24191.46		第二联: 抵扣联 购买方扣税凭证	
名称: 国网福建省电力有限公司龙岩市新罗区供电公司 纳税人识别号: 91350802MA31DKR86H 地址、电话: 福建省龙岩市新罗区南城街道庄北路11号0597-5264619 开户行及账号: 中国银行龙岩莲花支行423458371547		用户编号: 3507646154193 年月: 20230201-20230228 电量: 29766 备注:		91350802MA31DKR86H 发票专用章 (2)	
收款人: 沈思 复核: 吴婷		开票人: 陈艳芹		销售方: (章)	

3500231130 **福建增值税专用发票** No 09591045 3500231130
09591045
开票日期: 2023年04月13日

抵扣联

名称: 龙岩市辉丰工贸有限公司 纳税人识别号: 913508006990055331 地址、电话: 龙岩市新罗区中城新街22号(包括花园4楼202室) 05972267256 开户行及账号: 中国工商银行龙岩莲花支行1410011209901019178		规格型号 单位 数量 单价 金额 税率 税额		密 码 区 /3/73*73419642*<69>90--4055 <>>*4349/85<>825<4-0/0>+78- 4<*3<3807917-19-4+585->/060 12418//*4720>85+>/35208648>	
货物或应税劳务、服务名称 供电*电费		千瓦时 32006 0.7232043992 23146.88 13% 3009.10		合计 金额 税额	
价税合计(大写) 贰万陆仟壹佰伍拾伍圆玖角捌分		(小写) ￥26155.98		第二联: 抵扣联 购买方扣税凭证	
名称: 国网福建省电力有限公司龙岩市新罗区供电公司 纳税人识别号: 91350802MA31DKR86H 地址、电话: 福建省龙岩市新罗区南城街道庄北路11号0597-5264619 开户行及账号: 中国银行龙岩莲花支行423458371547		用户编号: 3507646154193 年月: 202303 用电周期: 20230301-20230331 电量: 32006 电费: 26155.98 备注:		91350802MA31DKR86H 发票专用章 (2)	
收款人: 沈思 复核: 吴婷		开票人: 陈艳芹		销售方: (章)	

3500231130 **福建增值税专用发票** No 09654247 3500231130 09654247
开票日期: 2023年05月11日

名称: 龙岩市辉丰工贸有限公司 纳税人识别号: 913508006990055331 地址、电话: 龙岩市新罗区中城街道北城11号(金地花园4楼202室) 8892381206 开户行及账号: 中国工商银行龙岩莲花支行1410011209901019178		规格型号: 3*6+60-02*3049050382+1-1+99 税率: 1*36/657/8>0237+*5874<0740< 税额: ->*0*3/25/4/*3/41933186+*0 数量: 488/7<16/23<>8>4266+01-1/40					
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
供电*电费		千瓦时	32060	0.692350926	22196.76	13%	2885.58
合计					¥22196.76		¥2885.58
价税合计(大写)					贰万伍仟零捌拾贰圆叁角肆分		(小写) ¥25082.34
名称: 国网福建省电力有限公司龙岩市新罗区供电公司 纳税人识别号: 91350802MA31DKR86H 地址、电话: 福建省龙岩市新罗区南城街道莲庄北路11号8597-8244819 开户行及账号: 中国银行龙岩莲花支行423458371547		用户编号: 3507646254193 年月: 202305 20230401-20230430 电量: 32060 电费: 25082.34					
收款人: 沈思	复核: 吴婷	开票人: 陈怡序	校验码: ()				

福建增值税专用发票 No 09709605 3600231130 09709605 开票日期: 2023年06月13日

3500231130

购电人: 龙岩市辉丰工贸有限公司
纳税人识别号: 913508006990055331
地址、电话: 福建省龙岩市新罗区南城街道进达路11号5597-5264619
开户行及账号: 中国工商银行龙岩莲花支行1810013209901019178

销电人: 国网福建省电力有限公司龙岩市新罗区供电公司
纳税人识别号: 91350802MA31DKR86H
地址、电话: 福建省龙岩市新罗区南城街道进达路11号5597-5264619
开户行及账号: 中国工商银行龙岩莲花支行1810013209901019178

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额	
*供电*电费		千瓦时	20860	6.708582509	20848.81	13%	3295.34	
合计					¥25348.61		¥3295.34	
价税合计(大写):					贰万伍仟叁佰肆拾捌元陆角一分			¥28644.15

开票人: 沈恩 复核: 吴坤 开票人: 陈德芹 复核: (空)

福建增值税专用发票 No 09707774 3600231130 09707774 开票日期: 2023年07月17日

3500231130

购电人: 龙岩市辉丰工贸有限公司
纳税人识别号: 913508006990055331
地址、电话: 福建省龙岩市新罗区南城街道进达路11号5597-5264619
开户行及账号: 中国工商银行龙岩莲花支行1810013209901019178

销电人: 国网福建省电力有限公司龙岩市新罗区供电公司
纳税人识别号: 91350802MA31DKR86H
地址、电话: 福建省龙岩市新罗区南城街道进达路11号5597-5264619
开户行及账号: 中国工商银行龙岩莲花支行1810013209901019178

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额	
*供电*电费		千瓦时	30082	8.740495192	26717.64	13%	3473.29	
合计					¥29717.64		¥3473.29	
价税合计(大写):					叁万零壹佰玖拾玖元玖角三分			¥33190.93

开票人: 沈恩 复核: 吴坤 开票人: 陈德芹 复核: (空)

福建增值税专用发票 No 09709368 开票日期: 2023年08月14日

3500231130

纳税人识别号: 913508006990055331
 地址: 福建省龙岩市新罗区曹溪镇...
 开户行及账号: 中国工商银行龙岩连城支行1419011288902419471

9<-05<537><157*61542*1861+1
 5/5452*/8*40<73179>7-804<78
 3437+<<71-370><*5>502746**3
 33-53>7456+4+*44<221-/#1260

货物名称	规格	数量	单位	税率	税额
电费		37912	元	13%	3791.56
合计					3791.56
价税合计(大写)					¥31370.58

纳税人识别号: 913508006990055331
 开票专用章

纳税人识别号: 913508002MA31DKRH6H
 地址: 福建省龙岩市新罗区曹溪镇...
 开户行及账号: 中国建设银行龙岩分行423408271647

纳税人识别号: 3507660104198, 302301
 纳税人识别号: 3507660104198, 302301

纳税人识别号: 3507660104198, 302301

福建增值税专用发票 No 09708988 开票日期: 2023年08月11日

3500231130

纳税人识别号: 913508006990055331
 地址: 福建省龙岩市新罗区曹溪镇...
 开户行及账号: 中国工商银行龙岩连城支行1419011288902419471

9>75806-/63+0</-30435*-6+6+
 8201+50169+85*70<*0/-0*770
 1<3/+>22*50<2637664/024510
 787<<021416849>80/7*+>6450

货物名称	规格	数量	单位	税率	税额
电费		32210	元	13%	3222.86
合计					3222.86
价税合计(大写)					¥30874.86

纳税人识别号: 913508006990055331
 开票专用章

纳税人识别号: 913508002MA31DHR96H
 地址: 福建省龙岩市新罗区曹溪镇...
 开户行及账号: 中国建设银行龙岩分行423408271647

纳税人识别号: 3507660104198, 302308
 纳税人识别号: 3507660104198, 302308

纳税人识别号: 3507660104198, 302308

福建增值税专用发票 No 09709467 3500231130 09709467
开票日期: 2023年10月11日

购方名称: 龙岩市辉丰工贸有限公司
纳税人识别号: 913508006990055331
地址电话: 龙岩市新罗区中城嘉苑北楼23号(新怡花园4幢303室) 05973267206
开户行及账号: 中国工商银行龙岩莲花支行410011209901019178

销方名称: 国网福建省电力有限公司龙岩市新罗区供电公司
纳税人识别号: 91350802MA31DKR86H
地址电话: 福建省龙岩市新罗区南城街道滨江北路11号0597-5264619
开户行及账号: 中国银行龙岩莲花支行423458371547

收款人: 沈思 复核: 吴婷 开票人: 陈艳芹 销售方: (章)

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*供电*电费		千瓦时	35680	0.7731482633	27585.93	13%	3586.17
合计					¥27585.93		¥3586.17
价税合计(大写)					叁万柒仟零柒拾贰元壹角壹分		
					(小写) ¥31172.10		

纳税人识别号: 91350802MA31DKR86H
发票专用章 (2)

用户编号: 3507046154193, 202309

福建增值税专用发票 No 03449527 3500232130 03449527
开票日期: 2023年11月16日

购方名称: 龙岩市辉丰工贸有限公司
纳税人识别号: 913508006990055331
地址电话: 龙岩市新罗区中城嘉苑北楼23号(新怡花园4幢303室) 05973267206
开户行及账号: 中国工商银行龙岩莲花支行410011209901019178

销方名称: 国网福建省电力有限公司龙岩市新罗区供电公司
纳税人识别号: 91350802MA31DKR86H
地址电话: 福建省龙岩市新罗区南城街道滨江北路11号0597-5264619
开户行及账号: 中国银行龙岩莲花支行423458371547

收款人: 沈思 复核: 吴婷 开票人: 陈艳芹 销售方: (章)

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*供电*电费		千瓦时	32203	0.745177544	24742.13	13%	3216.48
合计					¥24742.13		¥3216.48
价税合计(大写)					贰万肆仟柒佰伍拾柒元陆角壹分		
					(小写) ¥27958.61		

纳税人识别号: 91350802MA31DKR86H
发票专用章 (2)

用户编号: 3507046154193, 202310

福建增值税专用发票 [2023] 3号中抄送字印有限公司

福建增值税专用发票 [2023] 3号中抄送字印有限公司

第二联: 抵扣联 购买方扣税凭证

第二联: 抵扣联 购买方扣税凭证

福建增值税专用发票

3500232130 No 03405999

开票日期: 2024年01月28日

购 买 方 :	名称: 龙岩市辉丰工贸有限公司 纳税人识别号: 913508006990055331 地址: 福建省龙岩市新罗区南城街道城北路14号552-5054810 开户行及账号: 中国工商银行龙岩莲花支行1410011209901018178	销 售 方 :	名称: 国网福建省电力有限公司龙岩新罗区供电公司 纳税人识别号: 91350802MA31DKR86H 地址: 福建省龙岩市新罗区南城街道城北路14号552-5054810 开户行及账号: 中国工商银行龙岩莲花支行423458371547
------------------	--	------------------	--

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*供电+电费		千瓦时	3220	8757055625	28166.27	13%	3756.51
					¥28166.27		¥3756.51
合计 (大写) 叁万贰千陆佰贰拾柒元玖角					(小写) ¥32652.78		

收款人: 魏娟	开票人: 陈艳芹	销售方: (章)
---------	----------	----------

国家税务总局福建省税务局监制
 发票代码: 3500232130
 发票号码: 03405999