

声明编码 CN25/00002154

# 温室气体核查声明

以下组织的 2024 年 01 月 01 日至 2024 年 12 月 31 日温室气体盘查清册

# SGS

## 中荣印刷集团股份有限公司

注册地址：广东省中山市火炬开发区沿江东三路 28 号

组织边界：中国广东省中山市火炬开发区沿江东三路 28 号

已由 SGS 依据 ISO 14064-3:2019 进行了核查并满足以下要求

## ISO 14064-1:2018

直接温室气体排放

**4,516.30 吨二氧化碳当量**

间接温室气体排放

**189,214.41 吨二氧化碳当量**

经量化的总排放量

**193,730.72 吨二氧化碳当量**

间接温室气体排放的具体类别详见本声明书的附件，声明书附件是本声明书的组成部分

签署

David Xin

Sr. Director - Business Assurance

签署日期：2025 年 03 月 19 日

通标标准技术服务有限公司

北京市阜成路 73 号世纪裕惠大厦 16 层 100142

t +86 (0)10 58251188 www.sgsgroup.com.cn



本文件是真实的电子版证书，仅供客户用于其商业用途。客户可自行打印，视同副本。本文件根据 [Terms and Conditions | SGS](#) 中认证服务通用条款的要求颁发。请注意其中已包含的责任范围、赔偿和司法管辖事项。本文件受 SGS 版权保护，任何未经授权的对文件的内容或外观的变更、伪造或篡改皆属非法。

SGS 与中荣印刷集团股份有限公司（下文称作“委托方”）签订合同，依据

## ISO 14064-3:2019

核查由中荣印刷集团股份有限公司（下文称作“责任方”）以温室气体报告形式提供的温室气体声明，涵盖从 2024 年 01 月 01 日至 2024 年 12 月 31 日（下文称作“报告期”）的直接和间接温室气体排放。

### 角色和责任

责任方的管理者负责组织的温室气体信息系统，依据该系统建立和维护记录及报告程序，包括计算和决定温室气体排放信息及报告的排放量。

SGS 有责任对由责任方提供的报告期的温室气体声明作出独立的温室气体核查意见。

SGS 于 2025 年 03 月 17-19 日依据 ISO 14064-3:2019 要求对责任方提供的温室气体声明符合 ISO 14064-1:2018 的要求进行了第三方核查。核查是基于委托方与 SGS 于 2025 年 03 月 17 日商定的核查范围、目标和准则。

### 保证等级

商定的保证等级为合理保证。

### 适用范围

委托方委托 SGS 基于 ISO 14064-3:2019 进行一次独立核查，以确保责任方所报告的温室气体排放量，在下述的核查范围内符合 ISO 14064-1:2018 的要求。责任方的温室气体声明是以历史数据与信息来编制。

范围覆盖组织边界内人类活动引起的温室气体排放的核查：

- 组织边界的建立是遵循营运控制权。
- 地址/活动边界：附录中列出了边界的详细信息。
- 组织的基础设施、活动、技术和流程：包装装潢印刷品的设计与生产及相关管理活动
- 温室气体源、汇和/或库包括：责任方的温室气体清册和温室气体报告中所提出的温室气体源。
- 温室气体种类包括：二氧化碳、甲烷、氧化亚氮、氢氟碳化物、全氟碳化物、六氟化硫、三氟化氮。
- 以下期间的温室气体信息已被核查：2024 年 01 月 01 日至 2024 年 12 月 31 日。
- 采用的全球变暖潜能：IPCC 第 6 次评估报告。
- 核查声明的预期用户：私人使用者

### 目标

本次核查之目的是通过客观证据审查：

- 温室气体排放是否如组织的温室气体声明所述
- 所报的数据是准确的、完整的、一致的、透明的和没有实质错误或遗漏。

### 准则

核查依据的准则是 ISO 14064-3:2019。

### 重要性

基于温室气体声明的预期用户的需要，本次核查的重要性阈值定为 5%。

## 核查方法

SGS 的方法是基于风险，理解所报告的温室气体排放信息相关的风险并加以控制，从而减轻风险。我们的检查包括评估与排放量有关的证据和组织温室气体排放量的披露。

SGS 计划并执行工作来获取必要的信息、解释和证据，以提供保证等级，确保能公正地陈述在报告期内的责任方的温室气体排放。

SGS 核查责任方以温室气体报告的方式提供的温室气体声明，包括评估温室气体信息系统和报告计划或协议。这次评估包括收集用以支持所报数据的证据，以及检查所参考的协议的条款是否一致地和适当地应用。

## 核查意见结论

责任方提供了基于 ISO 14064-1:2018 要求的温室气体声明，声明在组织边界范围和报告期内共排放温室气体 193,730.72 吨二氧化碳当量。

SGS 基于商定的合理保证对责任方的温室气体声明独立核查后，出具的核查意见是：

### 无保留意见

责任方递交的温室气体声明是依据 ISO 14064-1:2018 对温室气体量化和准备报告，在重要性方面表述公正，声明中的温室气体数据和信息的确实体现且有充分和适宜的证据予以支持。

### 保留意见

责任方递交的温室气体声明无重大错误，但存在缺陷而影响出具无保留的核查意见。

### 否定意见

责任方递交的温室气体声明：

-存在重大错误

-收集的证据无法支持出具保留意见或无保留意见

### 无法表示意见

无法获取充分和适宜的证据来对责任方递交的温室气体声明是否依据 ISO 14064-1:2018 要求得到的公正表达形成意见。

本核查声明应与责任方温室气体报告的方式提供的温室气体声明作为一个整体进行解释说明。

注：通标标准技术服务有限公司 (“SGS”) 按 SGS 温室气体审定与核查服务通用条款发放此温室气体核查声明。此声明的内容基于核查结果编制。可向责任方查询获取此温室气体核查声明及责任方温室气体声明(温室气体报告的副本)。此核查声明不可解除委托方应遵守国家法律法规的责任。此核查声明不对 SGS 造成约束, SGS 没有责任面对除其委托方以外的任何一方。

本温室气体核查声明是以英语订立。若有任何译文差异，以英文版为准。

## 附录 A 组织边界清单

### 组织边界清单

组织名称	组织边界描述
中荣印刷集团股份有限公司	中国广东省中山市火炬开发区沿江东三路 28 号

附录 B 温室气体排放清单 (按 ISO14064-1:2018)

温室气体排放清单 (按 ISO14064-1:2018)

组织名称	中荣印刷集团股份有限公司	
组织边界	中国广东省中山市火炬开发区沿江东三路 28 号	
报告期	2024.01.01-2024.12.31	
	报告边界	温室气体排放量
	类别	(单位: 吨二氧化碳当量)
直接排放	类别 1 直接排放	4,516.30
间接排放	类别 2 输入能源的间接排放	17,950.24 (基于位置) /(基于市场)
	类别 3 运输产生的间接排放	9,714.25
	类别 4 组织使用产品的间接排放	161,549.93
	类别 5 与组织的产品使用有关的间接排放	未量化
	类别 6 其他间接排放	不适用

附录 C 温室气体排放清单（按 GHG protocol 运营边界）

温室气体排放清册（按 GHG protocol）

组织名称	中荣印刷集团股份有限公司	
组织边界	中国广东省中山市火炬开发区沿江东三路 28 号	
报告期	2024.01.01-2024.12.31	
	运营边界	温室气体排放量
	类别	(单位: 吨二氧化碳当量)
范围 1 直接排放		4,516.30
范围 2 能源间接排放		17,950.24 (基于位置) / (基于市场)
范围 3 其他间接排放	类别 1 外购商品和服务	155,719.34
	类别 2 资本商品	未量化
	类别 3 燃料和能源相关活动 (未包括在范围 1 和范围 2 中的部分)	5,786.88
	类别 4 上游运输和分配	3,061.88
	类别 5 运营中产生的废物	231.79
	类别 6 商务差旅	360.57
	类别 7 员工通勤	1,065.88
	类别 8 上游租赁资产	未量化
	类别 9 下游运输和分配	5,037.84
	类别 10 售出产品的加工	不适用
	类别 11 售出产品的使用	不适用
	类别 12 售出产品寿命终止后的处理	未量化
	类别 13 下游租赁资产	不适用
	类别 14 特许经营权	不适用
	类别 15 投资	不适用



# 核查报告:

## ZRP Printing Group Co., Ltd.

### 中荣印刷集团股份有限公司

核查类型: S2A

合同号: CN/ZSN/324625

共创卓越管理



合同号	CN/ZSN/324625	报告日期	2025. 3. 20	访问类型	S2A		
保密	文件名	GS0304A	版本号	2b	页码	1/6	

## 管理体系核查报告

概览	

SGS 分支机构	通标标准技术服务有限公司
组织名称	ZRP Printing Group Co., Ltd. 中荣印刷集团股份有限公司
组织地址（总部）	No.28,EAST THIRD YANJIANG ROAD,TORCH DEVELOPMENT DISTRICT,ZHONGSHAN CITY,P.R.CHINA 广东省中山市火炬开发区沿江东三路28号
管理体系代表	雷长云

核查标准			
标准	认可机构	认可的SGS办公室	体系覆盖人数

ISO14064-1:2018 ISO14064-3:2019（核查标准）	UNACC	通标标准技术服务有限公司中山分公司	1200
--	-------	-------------------	------

证书范围			
DESIGN AND PRODUCTION OF PACKAGING AND DECORATION PRINTED MATTER AND RELATED MANAGEMENT ACTIVITES 包装装潢印刷品的设计与生产及相关管理活动			

核查范围覆盖到的场所	
场所名称及地址	核查范围（按标准）

ZRP Printing Group Co., Ltd. 中荣印刷集团股份有限公司 No.28,EAST THIRD YANJIANG ROAD,TORCH DEVELOPMENT DISTRICT,ZHONGSHAN CITY,P.R.CHINA 广东省中山市火炬开发区沿江东三路28号	DESIGN AND PRODUCTION OF PACKAGING AND DECORATION PRINTED MATTER AND RELATED MANAGEMENT ACTIVITES 包装装潢印刷品的设计与生产及相关管理活动
---	---

核查组组长及核查信息（核查组长和组员应注明CCAA注册号）	
核查组长	Gianna Dai戴其恩（2023-V1GHG-1294119）
核查组员	Simar Zhang张新怡（Trainee）
其他参与成员（姓名及角色）	/
核查日期	2025.3.17-2025.3.19
对于整合核查，确认客户管理体系的实际整合水平	<input checked="" type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 低 <input type="checkbox"/> 高

### 1. 核查目的

合同号	CN/ZSN/324625	报告日期	2025. 3. 20	访问类型	S2A		
保密	文件名	GS0304A	版本号	2b	页码	2/6	

## 管理体系核查报告

### 本地核查/访问目的

- 确定管理体系或其部分与核查准则的符合性
- 确定管理体系确保客户满足适用的法律、法规及合同要求的能力。(注：管理体系核查不是合规性核查。)
- 确认组织的管理体系是否满足组织能实现其预期目标的能力。
- 适用时，识别管理体系的潜在改进区域。

### 注意事项

核查范围、核查日期、核查地址参见核查计划（任何变更参见核查报告）。

核查报告包含管理体系满足适用要求和实现预期结果的能力的总结。

此份核查报告是保密的，其发放范围仅限于核查组、核查出席人员、客户代表、SGS办公室，以及可能会被认可机构、核查行政管理机构或者任何其他监管机构抽查。核查报告的发放符合SGS的保密政策，相关信息请参见以下链接[www.sgs.com/en/privacy-at-sgs](http://www.sgs.com/en/privacy-at-sgs)

基于有限核查时间内能获取到的信息，核查采用抽样方法进行。核查方法应包括（但不限于）面谈、对过程和活动进行观察、审查文件和记录。

## 2. 总结和结论

### 核查结论

基于本次核查的结果，核查组对于受核查方组织的管理体系核查的推荐性意见为：

<input checked="" type="checkbox"/> 授予核查	<input type="checkbox"/> 保持核查	<input type="checkbox"/> 再核查
<input type="checkbox"/> 证书变更	<input type="checkbox"/> 待定	<input type="checkbox"/> 暂停核查

保持核查以不符合项的处理符合要求为条件

### 核查总结

管理体系文件展现出和核查标准是相符合的，并且提供了充分的架构以支持管理体系的实施和维护。	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
组织的管理体系已经有效地实施、维护及改善，并且能够达成其方针目标，以及相应的管理体系的预期效果。	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
组织已证明其管理体系在满足适用的法律，法规和合同要求方面具有有效的实施和监督能力。	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
组织已证实适当的关键绩效指标和目标已建立和跟进，并且对其达成状况实施监控。	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
内部核查程序已全面实施且有效，成为维护和改善管理体系的工具。	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
管理评审过程能够确保管理体系的持续适宜性、充分性和有效性。	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
在核查过程中，组织的管理体系总体上符合核查标准的要求。	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

识别的不符合项数量：    0     严重     2     轻微

合同号	CN/ZSN/324625	报告日期	2025. 3. 20	访问类型	S2A		
保密		文件名	GS0304A	版本号	2b	页码	3/6

## 管理体系核查核查报告

组织对以前识别的不符合项的纠正措施是有效的。	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
已评审在SGS 数据库中的之前监督核查报告和附加信息，且在核查周期内的管理体系绩效被认为足以用于再核查目的。	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
核查范围适当。	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
核查范围是否基于本次核查更新？	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
核查目的已实现。	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
核查计划已按计划完成。	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
核查策划方案是充分的。	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
其他相关问题已解决。	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

### 3. 上一次核查发现点

上一次的管理体系核查结果已被审阅，特别是当有不符合项（或第一阶段核查发现点）时，其纠正和预防措施已被有效实施。当管理体系未充分解决上一次核查活动中识别的不符合项（或第一阶段核查发现点）时，对特定的问题应在本次报告中提出不符合项。

### 4. 不符合项

见GS0401 纠正行动要求（CAR Form），或在以下进行描述

不符合项	序号 ___1___ of ___2___
描述	活动数据统计不准确：发电机柴油、汽油；生活废水（员工工时）；员工差旅；员工通勤；原材料采购及运输；成品出货运输
不符合项	序号 ___1___ of ___2___
描述	排放源识别遗漏：报废CO2灭火器、荣捷汽油

#### 对于严重不符合项

纠正措施（包括原因分析）应马上开始实施，客户应在30天内递交SGS相关的纠正措施计划，SGS将在90天内安排一次跟踪核查来确认纠正措施的有效性。核查决定将基于跟踪核查的结果执行。

SGS 跟进访问以确认所采取的行动（90 天内）（或）	<input type="checkbox"/>
纠正措施及其支持性证据递交SGS核查员以便关闭不符合项（90天内）。	<input type="checkbox"/>

#### 对于轻微不符合项

已识别的轻微不符合项的纠正措施包括原因分析，应记录在措施计划中。在下次预定访问时跟踪措施的有效性（所有核查）。

措施计划被核查员接收且被确认符合要求（适用于核查卷宗审批过程含有核查决定时）	<input type="checkbox"/>
--	--------------------------

合同号	CN/ZSN/324625	报告日期	2025. 3. 20	访问类型	S2A		
保密		文件名	GS0304A	版本号	2b	页码	4/6

## 管理体系核查报告

措施计划应在90天内提供给SGS进行评审（适用于核查卷宗审批过程含有核查决定时）	<input type="checkbox"/>
本次核查无需向SGS提供措施计划（适用于核查卷宗审批过程不含核查决定时/客户提供的措施已被评审）	<input checked="" type="checkbox"/>

以上详细描述的不符合项，组织应根据有关核查标准的纠正措施要求，通过其纠正措施过程予以解决。应包括分析不符合项的原因并防止再发生，保持完成的记录。

当有更加严格的限制性要求如证书有效期到期时，原截止期限应相应更新。

### 5. 观察项及改进机会

观察项	序号 <u>  1  </u> of <u>  4  </u>
描述	配合度高，发现点的澄清和反馈明确且及时
观察项	序号 <u>  2  </u> of <u>  4  </u>
描述	专车轻大件重量需要折算。
观察项	序号 <u>  3  </u> of <u>  4  </u>
描述	数据整理质量较上一年有明显提升
观察项	序号 <u>  4  </u> of <u>  4  </u>
描述	优化柴油发电机点检运行记录

### 6. 特定要求

是否有重大变更  是  否  
 备注(需要时)

组织的核查声明是否是精确的且符合SGS管理规则，对于核查文件和标志的使用也进行了有效的管理？  不适用  是  否  
 备注(需要时)

### 7. Scope of certification 认证范围

Boundary (Responsible party) 组织边界（责任方）	No.28,EAST THIRD YANJIANG ROAD,TORCH DEVELOPMENT DISTRICT,ZHONGSHAN CITY,P.R.CHINA 广东省中山市火炬开发区沿江东三路28号
Report period 报告期	2024.1.1-2024.12.31
Approach or organizational boundary 组织边界合并方法:	<input checked="" type="checkbox"/> Operational control approach 营运控制权 <input type="checkbox"/> Financial control approach 财务控制权 <input type="checkbox"/> Equity share 股权份额
Types of GHGs 温室气体种类	CO2, CH4, N2O, HFCs, PFCs, SF6, NF3 二氧化碳、甲烷、氧化亚氮、氢氟碳化物、全氟碳化物、六氟化硫、三氟化氮 是否盘查其他GHGs: <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是, 说明:

合同号	CN/ZSN/324625	报告日期	2025. 3. 20	访问类型	S2A		
保密	文件名	GS0304A	版本号	2b	页码	5/6	

8. Current audit conclusions 本次核查发现点及结论

The verification opinion as below is issued by SGS after an independent verification for RESPONSIBLE PARTY's GHG statement base on agreed reasonable assurance:

SGS基于商定的合理保证等级对责任方的温室气体声明独立核查后，出具的核查意见是：

Unmodified无保留意见

The GHG statement submitted by RESPONSIBLE PARTY is prepared in accordance with ISO 14064-1:2018 on GHG quantification and reporting, is a fair representation materially, the GHG data and information in statement are explicit and supported by adequacy and appropriate evidence.

责任方递交的的温室气体声明是依据 ISO 14064-1:2018对温室气体量化和准备报告，在重要性方面表述公正，声明中的温室气体数据和信息的确实体现且有充分和适宜的证据予以支持。

Modified保留意见

The GHG statement submitted by RESPONSIBLE PARTY has no material misstatement, however has some deficiencies which will prevent the issuance of unmodified verification opinion.

责任方递交的温室气体声明无重大错误，但存在缺陷而影响出具无保留的核查意见。

Adverse opinion否定意见

The GHG statement submitted by RESPONSIBLE PARTY:

- has no material misstatement or

- there is insufficient or inappropriate evidence to support an unmodified or modified opinion.

责任方递交的温室气体声明：

-存在重大错误

-收集的证据无法支持出具保留意见或无保留意见

Disclaiming the issuance of an opinion无法表示意见

It is unable to obtain sufficient and appropriate objective evidence to form an opinion as to whether the GHG statement submitted is presented fairly in accordance with ISO 14064-1:2018。

无法获取充分和适宜的证据来对责任方递交的温室气体声明是否依据ISO 14061-1:2018要求得到的公正表达形成意见。

合同号	CN/ZSN/324625	报告日期	2025. 3. 20	访问类型	S2A		
保密		文件名	GS0304A	版本号	2b	页码	6/6

© SGS Group Management SA - 2024 - All rights reserved - SGS is a registered trademark of SGS Group Management SA

WWW.SGS.COM

WHEN YOU NEED TO BE SURE

合同号	CN/ZSN/324625	报告日期	2025. 3. 20	访问类型	S2A		
保密		文件名	GS0304A	版本号	2b	页码	7/6



中荣印刷集团股份有限公司  
温室气体盘查清册  
2024年

盘查单位	中荣印刷集团股份有限公司		填表日期	2025/3/1		
填表人	胡俊		负责部门	EHS部		
营运边界	中山市火炬开发区沿江东三路28号		盘查期间	2024/01/01-2024/12/31		
范畴	类别	编号	排放源	对应活动/设施	范畴别	类别归属
第一类 (能源间接温室气体排放)	移动排放源	1	汽油	商务车运输/汽油公务车	1	范围 1 直接排放
		2	柴油	叉车	1	范围 1 直接排放
		3	柴油	货车运输/柴油货车	1	范围 1 直接排放
	固定排放源	4	柴油	发电机	1	范围 1 直接排放
		无组织排放	5	厌氧处理	厌氧处理工艺	1
	6		生活废水	生活废水厌氧产生甲烷	1	范围 1 直接排放
	7		CO2	灭火器	1	范围 1 直接排放
	8		CO2	报废灭火器	1	范围 1 直接排放
	9	R134a	中央空调	1	范围 1 直接排放	
10	来自于外购的电力、热、蒸汽或其他化石燃料衍生能源产生之温室气体排放	外购电力（电网）	厂区用电	2	范围 2 能源间接排放	
第三类 (运输产生的间接温室气体排放)	第三类运输产生的间接温室气体排放，上游运输和货物分配产生的排放，及本组织购买的货运服务产生的排放，货物的下游运输和分销的排放，员工通勤产生的排放，包括员工从家到工作场所的交通排放，客户和访客交通运输产生的排放，包括与客户和访客前往报告公司设施相关的排放。商务旅行产生的排放，主要是由于燃料在移动燃烧源中燃烧	11	员工通勤	燃油汽车	3	类别 7 员工通勤
		12	员工通勤	摩托车	3	类别 7 员工通勤
		13	员工通勤	公交车	3	类别 7 员工通勤
		14	员工通勤	电动自行车	3	类别 7 员工通勤
		15	员工差旅	飞机	3	类别 6 商务差旅
		16	员工差旅	高铁	3	类别 6 商务差旅
		17	员工差旅	燃油汽车	3	类别 6 商务差旅
		18	原材料运输	小型商用货车	3	类别 4 上游运输和分配
		19	原材料运输	3.5-7.5吨货车	3	类别 4 上游运输和分配
		20	原材料运输	7.5-16吨货车	3	类别 4 上游运输和分配
		21	原材料运输	16-32吨货车	3	类别 4 上游运输和分配
		22	成品运输	小型商用货车	3	类别 9 下游运输和分配
		23	成品运输	3.5-7.5吨货车	3	类别 9 下游运输和分配
		24	成品运输	7.5-16吨货车	3	类别 9 下游运输和分配
		25	成品运输	16-32吨货车	3	类别 9 下游运输和分配
		26	成品运输	>32吨货车	3	类别 9 下游运输和分配
		27	成品运输	空运	3	类别 9 下游运输和分配
		28	成品运输	海运	3	类别 9 下游运输和分配
		29	废弃物运输	7.5-16吨货车	3	类别 5 运营中产生的废物
		30	废弃物运输	16-32吨货车	3	类别 5 运营中产生的废物
31	成品运输（柴油）	荣捷货车	3	类别 9 下游运输和分配		
31	成品运输（汽油）	荣捷货车	3	类别 9 下游运输和分配		
第四类（组织使用的产品和服务产生的间接排放）	采购货物的排放（制造相关），燃料、资源及能源上游生产及基建，废物处置的排放，固定资产设备等	33	原材料生产制造	水	4	类别 1 外购商品和服务
		34	原材料生产制造	汽油	4	类别 1 外购商品和服务
		35	原材料生产制造	柴油	4	类别 1 外购商品和服务
		36	原材料生产制造	PET膜	4	类别 1 外购商品和服务
		37	原材料生产制造	PE膜	4	类别 1 外购商品和服务
		38	原材料生产制造	特种膜	4	类别 1 外购商品和服务
		39	原材料生产制造	热烫电化铝	4	类别 1 外购商品和服务
		40	原材料生产制造	卡纸	4	类别 1 外购商品和服务
		41	原材料生产制造	标签	4	类别 1 外购商品和服务
		42	原材料生产制造	PE类	4	类别 1 外购商品和服务
		43	原材料生产制造	木地台板	4	类别 1 外购商品和服务
		44	原材料生产制造	光油	4	类别 1 外购商品和服务
		45	原材料生产制造	胶水	4	类别 1 外购商品和服务
		46	原材料生产制造	油墨	4	类别 1 外购商品和服务
		47	原材料生产制造	机械配件	4	类别 1 外购商品和服务
		48	原材料生产制造	纸塑内托	4	类别 1 外购商品和服务
		49	原材料生产制造	标牌	4	类别 1 外购商品和服务
		50	原材料生产制造	3D打印	4	类别 1 外购商品和服务
		51	原材料生产制造	磁铁	4	类别 1 外购商品和服务
		52	原材料生产制造	手提带	4	类别 1 外购商品和服务
		53	原材料生产制造	无纺布	4	类别 1 外购商品和服务
		54	原材料生产制造	手提绳	4	类别 1 外购商品和服务
		55	原材料生产制造	亚克力	4	类别 1 外购商品和服务

盘查单位	中荣印刷集团股份有限公司		填表日期	2025/3/1		
填表人	胡俊		负责部门	EHS部		
营运边界	中山市火炬开发区沿江东三路28号		盘查期间	2024/01/01-2024/12/31		
范畴	类别	编号	排放源	对应活动/设施	范畴别	类别归属
		56	原材料生产制造	纸碎	4	类别 1 外购商品和服务
		57	原材料生产制造	洗车水	4	类别 1 外购商品和服务
		58	原材料生产制造	异丙醇	4	类别 1 外购商品和服务
		59	原材料生产制造	润滑油	4	类别 1 外购商品和服务
		60	自来水	市政污水处理	4	类别 5 运营中产生的废物
		61	外购电力	WTT上游排放	4	类别 3 燃料和能源相关活动
第五类	第五类与使用本组织产品相关的间接温室气体排放					
第六类	第六类其他来源的间接温室气体排放均未计算，企业正在对此类排放进行研究识别					





盘查单位:	中荣印刷集团股份有限公司	地址	中山市火炬开发区沿江东三路28号	填表人:	胡俊	日期:	2025/3/1
-------	--------------	----	------------------	------	----	-----	----------

基本资料					活动强度(公制单位/年)							备注
编号	排放源	对应活动/设施	排放来源类型(E,P,F,T)	气体种类	活动数据分三种类别: 1.自动连续测量 2.定期量测(抄表) 3.自行推估							
					活动数据	活动数据单位	活动数据类别	活动数据等级	活动数据记录方式及表单	仪器校正等级	保存部门	
1	汽油	商务车运输/汽油公务车	移动(M)	CO2、CH4、N2O	40468.30	kg	1.自动连续量测	6	油费发票及记录台账	6	EHS部门	
2	柴油	叉车	移动(M)	CO2、CH4、N2O	3898	kg	3.自行推估	1	油费发票及记录台账	1	EHS部门	
3	柴油	货车运输/柴油货车	移动(M)	CO2、CH4、N2O	1860.10	kg	1.自动连续量测	6	油费发票及记录台账	6	EHS部门	
4	柴油	发电机	固定(S)	CO2、CH4、N2O	3000	kg	3.自行推估	1	油费发票及记录台账	1	EHS部门	
5	厌氧处理	厌氧处理工艺	逸散(F)	CH4	18434.56	kg COD/年	1.自动连续量测	6	记录台账	6	EHS部门	
6	生活废水	生活废水	逸散(F)	CH4	13148.87	kg BOD/年	3.自行推估	1	打卡系统	1	EHS部门	
7	CO2	灭火器	逸散(F)	CO2	788	kg	2.定期量测(含抄表)	3	消防器材统计表	3	EHS部门	
8	CO2	报废灭火器	逸散(F)	CO2	249	kg	3.自行推估	1	消防器材统计表	1	EHS部门	
9	R134a	中央空调	逸散(F)	HFCs	11597	kg	2.定期量测(含抄表)	3	消防器材统计表	3	EHS部门	
10	外购电力(电网)	厂区用电	固定(S)	CO2	33451815	kWh	1.自动连续量测	6	用电缴费发票及结算单	6	EHS部门	
11	员工通勤	燃油汽车	间接排放	CO2	1345229.2	km	3.自行推估	1	行政办公室调查问卷(线上)	1	EHS部门	
12	员工通勤	摩托车	间接排放	CO2	155797.6	pkm	3.自行推估	1	行政办公室调查问卷(线上)	1	EHS部门	
13	员工通勤	公交车	间接排放	CO2	309668.8	pkm	3.自行推估	1	行政办公室调查问卷(线上)	1	EHS部门	
14	员工通勤	电动自行车	间接排放	CO2	788379.2	pkm	3.自行推估	1	行政办公室调查问卷(线上)	1	EHS部门	
15	员工差旅	飞机	间接排放	CO2	2368118	pkm	3.自行推估	1	差旅报销单	1	EHS部门	
16	员工差旅	高铁	间接排放	CO2	113145	pkm	3.自行推估	1	差旅报销单	1	EHS部门	
17	员工差旅	燃油汽车	间接排放	CO2	308895	km	3.自行推估	1	差旅报销单	1	EHS部门	
18	原材料运输	小型商用车	间接排放	CO2	67138	Tkm	3.自行推估	1	合同、地图预估	1	EHS部门	
19	原材料运输	3.5-7.5吨货车	间接排放	CO2	2404677	Tkm	3.自行推估	1	合同、地图预估	1	EHS部门	
20	原材料运输	7.5-16吨货车	间接排放	CO2	1267896	Tkm	3.自行推估	1	合同、地图预估	1	EHS部门	
21	原材料运输	16-32吨货车	间接排放	CO2	5581046	Tkm	3.自行推估	1	合同、地图预估	1	EHS部门	
22	成品运输	小型商用车	间接排放	CO2	720	Tkm	3.自行推估	1	出货台账	1	EHS部门	
23	成品运输	3.5-7.5吨货车	间接排放	CO2	23231	Tkm	3.自行推估	1	出货台账	1	EHS部门	
24	成品运输	7.5-16吨货车	间接排放	CO2	1732264	Tkm	3.自行推估	1	出货台账	1	EHS部门	
25	成品运输	16-32吨货车	间接排放	CO2	11423961	Tkm	3.自行推估	1	出货台账	1	EHS部门	
26	成品运输	>32吨货车	间接排放	CO2	1518662	Tkm	3.自行推估	1	出货台账	1	EHS部门	
27	成品运输	空运	间接排放	CO2	431741	Tkm	3.自行推估	1	出货台账	1	EHS部门	
28	成品运输	海运	间接排放	CO2	7127111	Tkm	3.自行推估	1	出货台账	1	EHS部门	
29	废弃物运输	7.5-16吨货车	间接排放	CO2	11293.15	Tkm	3.自行推估	1	转移联单	1	EHS部门	
30	废弃物运输	16-32吨货车	间接排放	CO2	916847.93	Tkm	3.自行推估	1	转移联单	1	EHS部门	
31	成品运输(柴油)	荣捷货车	间接排放	CO2	516612	kg	2.定期量测(含抄表)	3	荣捷加油数据	3	EHS部门	
31	成品运输(汽油)	荣捷货车	间接排放	CO2	83.0024	kg	2.定期量测(含抄表)	3	荣捷加油数据	3	EHS部门	
33	原材料生产制造	水	间接排放	CO2	178540800	kg	1.自动连续量测	6	油费发票及记录台账	6	EHS部门	
34	原材料生产制造	汽油	间接排放	CO2	40468.30	kg	2.定期量测(含抄表)	3	油费发票及记录台账	3	EHS部门	

盘查单位:	中荣印刷集团股份有限公司	地址	中山市火炬开发区沿江东三路28号	填表人:	胡俊	日期:	2025/3/1
-------	--------------	----	------------------	------	----	-----	----------

基本资料					活动强度(公制单位/年)							备注
编号	排放源	对应活动/设施	排放来源型式(E,P,F,T)	气体种类	活动数据分三种类别: 1.自动连续测量 2.定期量测(抄表) 3.自行推估							
					活动数据	活动数据单位	活动数据类别	活动数据等级	活动数据记录方式及表单	仪器校正等级	保存部门	
35	原材料生产制造	柴油	间接排放	CO2	8758.10	kg	2.定期量测(含抄表)	3	油费发票及记录台账	3	EHS部门	
36	原材料生产制造	PET膜	间接排放	CO2	1792737	kg	2.定期量测(含抄表)	3	采购台账	3	EHS部门	
37	原材料生产制造	PE膜	间接排放	CO2	298088	kg	2.定期量测(含抄表)	3	采购台账	3	EHS部门	
38	原材料生产制造	特种膜	间接排放	CO2	258750	kg	2.定期量测(含抄表)	3	采购台账	3	EHS部门	
39	原材料生产制造	热烫电化铝	间接排放	CO2	54633	kg	2.定期量测(含抄表)	3	采购台账	3	EHS部门	
40	原材料生产制造	卡纸	间接排放	CO2	67417951	kg	2.定期量测(含抄表)	3	采购台账	3	EHS部门	
41	原材料生产制造	标签	间接排放	CO2	14596938	kg	2.定期量测(含抄表)	3	采购台账	3	EHS部门	
42	原材料生产制造	PE类	间接排放	CO2	251625	kg	2.定期量测(含抄表)	3	采购台账	3	EHS部门	
43	原材料生产制造	木地台板	间接排放	CO2	192645	kg	2.定期量测(含抄表)	3	采购台账	3	EHS部门	
44	原材料生产制造	光油	间接排放	CO2	936420	kg	2.定期量测(含抄表)	3	采购台账	3	EHS部门	
45	原材料生产制造	胶水	间接排放	CO2	1205047	kg	2.定期量测(含抄表)	3	采购台账	3	EHS部门	
46	原材料生产制造	油墨	间接排放	CO2	272121	kg	2.定期量测(含抄表)	3	采购台账	3	EHS部门	
47	原材料生产制造	机械配件	间接排放	CO2	375421	kg	2.定期量测(含抄表)	3	采购台账	3	EHS部门	
48	原材料生产制造	纸塑内托	间接排放	CO2	430000	kg	2.定期量测(含抄表)	3	采购台账	3	EHS部门	
49	原材料生产制造	标牌	间接排放	CO2	209489	kg	2.定期量测(含抄表)	3	采购台账	3	EHS部门	
50	原材料生产制造	3D打印	间接排放	CO2	54	kg	2.定期量测(含抄表)	3	采购台账	3	EHS部门	
51	原材料生产制造	磁铁	间接排放	CO2	134948	kg	2.定期量测(含抄表)	3	采购台账	3	EHS部门	
52	原材料生产制造	手提带	间接排放	CO2	1247	kg	2.定期量测(含抄表)	3	采购台账	3	EHS部门	
53	原材料生产制造	无纺布	间接排放	CO2	1056	kg	2.定期量测(含抄表)	3	采购台账	3	EHS部门	
54	原材料生产制造	手提绳	间接排放	CO2	75765	kg	2.定期量测(含抄表)	3	采购台账	3	EHS部门	
55	原材料生产制造	亚克力	间接排放	CO2	670	kg	2.定期量测(含抄表)	3	采购台账	3	EHS部门	
56	原材料生产制造	纸碎	间接排放	CO2	48402	kg	2.定期量测(含抄表)	3	采购台账	3	EHS部门	
57	原材料生产制造	洗车水	间接排放	CO2	124624	kg	2.定期量测(含抄表)	3	采购台账	3	EHS部门	
58	原材料生产制造	异丙醇	间接排放	CO2	141134	kg	2.定期量测(含抄表)	3	采购台账	3	EHS部门	
59	原材料生产制造	润滑油	间接排放	CO2	8276	kg	2.定期量测(含抄表)	3	采购台账	3	EHS部门	
60	自来水	市政污水处理	间接排放	CO2	160687	m3	2.定期量测(含抄表)	3	采购台账	3	EHS部门	
61	外购电力	WTT上游排放	间接排放	CO2	33451815	kWh	1.自动连续量测	6	采购台账	6	EHS部门	

盘查单位: 胡俊		排放系数(公斤/公制单位)数据																日期: 2025/3/1	
基本资料		排放系数类别: 1.量测/质能平衡系数、2.制程/设备经验系数、3.制造厂商提供系数、4.区域排放系数、5.国家排放系数、6.国际排放系数																备注	
编号	排放源	活动/设施	CO2排放系数	单位	CH4排放系数	单位	N2O排放系数	单位	HFCs排放系数	单位	PFCs排放系数	单位	SF6排放系数	单位	NF3排放系数	单位	排放系数类别		排放系数等级
1	汽油	商务车运输/汽油公务车	2.93	kg CO2/kg	1.08E-03	kg CH4/kg	3.45E-04	kg N2O/kg									5	2	
2	柴油	叉车	3.10	kg CO2/kg	1.77E-04	kg CH4/kg	1.22E-03	kg N2O/kg									5	2	
3	柴油	货车运输/柴油货车	3.10	kg CO2/kg	1.67E-04	kg CH4/kg	1.67E-04	kg N2O/kg									5	2	
4	柴油	发电机	3.10	kg CO2/kg	1.28E-04	kg CH4/kg	2.56E-05	kg N2O/kg									5	2	
5	厌氧处理	厌氧处理工艺			0.20	kg CH4/kgCOD											6	1	
6	生活废水	生活废水			0.30	kg CH4/kg BOD											6	1	
7	CO2	灭火器	0.04	kg CO2/kg													6	1	
8	CO2	报废灭火器	1.00	kg CO2/kg													6	1	
9	R134a	中央空调							22.5%								6	1	
10	外购电力(电网)	厂区用电	0.5366	kg CO2/kWh													5	2	
11	员工通勤	燃油汽车	0.2980	kg CO2/km													6	1	
12	员工通勤	摩托车	0.1340	kg CO2/pkm													6	1	
13	员工通勤	公交车	0.1240	kg CO2/pkm													6	1	
14	员工通勤	电动自行车	0.0295	kg CO2/pkm													6	1	
15	员工差旅	飞机	0.1100	kg CO2/pkm													6	1	
16	员工差旅	高铁	0.0709	kg CO2/pkm													6	1	
17	员工差旅	燃油汽车	0.2980	kg CO2/kg													6	1	
18	原材料运输	小型商用货车	2.1500	kg CO2/Tkm													6	1	
19	原材料运输	3.5-7.5吨货车	0.6100	kg CO2/Tkm													6	1	
20	原材料运输	7.5-16吨货车	0.2550	kg CO2/Tkm													6	1	
21	原材料运输	16-32吨货车	0.2020	kg CO2/kg													6	1	
22	成品运输	小型商用货车	2.1500	kg CO2/Tkm													6	1	
23	成品运输	3.5-7.5吨货车	0.6100	kg CO2/Tkm													6	1	
24	成品运输	7.5-16吨货车	0.2550	kg CO2/Tkm													6	1	
25	成品运输	16-32吨货车	0.2020	kg CO2/Tkm													6	1	
26	成品运输	>32吨货车	0.1110	kg CO2/Tkm													6	1	
27	成品运输	空运	0.9340	kg CO2/Tkm													6	1	
28	成品运输	海运	0.0102	kg CO2/Tkm													6	1	
29	废弃物运输	7.5-16吨货车	0.2550	kg CO2/Tkm													6	1	
30	废弃物运输	16-32吨货车	0.2020	kg CO2/Tkm													6	1	
31	成品运输(柴油)	荣捷货车	3.10	kg CO2/kg	1.67E-04	kg CH4/kg	1.67E-04	kg N2O/kg									6	1	
31	成品运输(汽油)	荣捷货车	2.93	kg CO2/kg	1.08E-03	kg CH4/kg	3.45E-04	kg N2O/kg									6	1	
33	原材料生产制造	水	0.0012	kg CO2/kg													6	1	
34	原材料生产制造	汽油	1.0200	kg CO2/kg													6	1	
35	原材料生产制造	柴油	0.9270	kg CO2/kg													6	1	
36	原材料生产制造	PET膜	3.7500	kg CO2/kg													6	1	
37	原材料生产制造	PE膜	3.6000	kg CO2/kg													6	1	
38	原材料生产制造	特种膜	3.0500	kg CO2/kg													6	1	
39	原材料生产制造	热烫电化铝	21.0383	kg CO2/kg													6	1	
40	原材料生产制造	卡纸	1.7000	kg CO2/kg													6	1	
41	原材料生产制造	标签	0.7120	kg CO2/kg													6	1	
42	原材料生产制造	PE类	2.8300	kg CO2/kg													6	1	





# 温室气体盘查清册

-温室气体活动数据品质管理表

编号	活动数据等级	排放系数等级	仪器校正等级	平均得分	数据等级	排放量 (kgCO <sub>2</sub> e)	排放量占总排放量比例	加权平均积分
1	6	2	6	4.67	第二级	123,549.13	0.0006	0.0030
2	1	2	1	1.33	第五级	13,392.28	0.0001	0.0001
3	6	2	6	4.67	第二级	5,861.66	0.0000	0.0001
4	1	2	1	1.33	第五级	9,335.16	0.0000	0.0001
5	6	1	6	4.33	第二级	102,864.85	0.0005	0.0023
6	1	1	1	1.00	第五级	110,056.04	0.0006	0.0006
7	3	1	3	2.33	第四级	31.52	0.0000	0.0000
8	1	1	1	1.00	第五级	248.56	0.0000	0.0000
9	3	1	3	2.33	第四级	3,992,267.25	0.0210	0.0490
10	6	2	6	4.67	第二级	17,950,243.93	0.0944	0.4405
11	1	1	1	1.00	第五级	400,878.30	0.0021	0.0021
12	1	1	1	1.00	第五级	603,341.79	0.0032	0.0032
13	1	1	1	1.00	第五级	38,398.93	0.0002	0.0002
14	1	1	1	1.00	第五级	23,257.19	0.0001	0.0001
15	1	1	1	1.00	第五级	260,492.98	0.0014	0.0014
16	1	1	1	1.00	第五级	8,021.97	0.0000	0.0000
17	1	1	1	1.00	第五级	92,050.63	0.0005	0.0005
18	1	1	1	1.00	第五级	144,347.16	0.0008	0.0008
19	1	1	1	1.00	第五级	1,466,852.89	0.0077	0.0077
20	1	1	1	1.00	第五级	323,313.60	0.0017	0.0017
21	1	1	1	1.00	第五级	1,127,371.23	0.0059	0.0059
22	1	1	1	1.00	第五级	1,548.00	0.0000	0.0000
23	1	1	1	1.00	第五级	14,170.89	0.0001	0.0001
24	1	1	1	1.00	第五级	441,727.41	0.0023	0.0023
25	1	1	1	1.00	第五级	2,307,640.14	0.0121	0.0121
26	1	0	1	0.67	第五级	168,571.45	0.0009	0.0006
27	1	1	1	1.00	第五级	403,246.45	0.0021	0.0021
28	1	1	1	1.00	第五级	72,696.54	0.0004	0.0004
29	1	1	1	1.00	第五级	2,879.75	0.0000	0.0000
30	1	1	1	1.00	第五级	185,203.28	0.0010	0.0010
31	3	1	3	2.33	第四级	1,627,981.69	0.0086	0.0200
31	3	1	3	2.33	第四级	253.41	0.0000	0.0000
33	6	1	6	4.33	第二级	214,248.96	0.0011	0.0049
34	3	1	3	2.33	第四级	41,277.67	0.0002	0.0005
35	3	1	3	2.33	第四级	8,118.76	0.0000	0.0001
36	3	1	3	2.33	第四级	6,722,764.67	0.0354	0.0825
37	3	1	3	2.33	第四级	1,073,118.14	0.0056	0.0132
38	3	1	3	2.33	第四级	789,187.20	0.0042	0.0097
39	3	1	3	2.33	第四级	1,149,390.56	0.0060	0.0141
40	3	1	3	2.33	第四级	114,610,517.24	0.6027	1.4064
41	3	1	3	2.33	第四级	10,393,019.74	0.0547	0.1275
42	3	1	3	2.33	第四级	712,100.01	0.0037	0.0087
43	3	1	3	2.33	第四级	273,941.19	0.0014	0.0034
44	3	1	3	2.33	第四级	5,543,606.40	0.0292	0.0680
45	3	1	3	2.33	第四级	6,651,859.94	0.0350	0.0816

# 温室气体盘查清册

-温室气体活动数据品质管理表

编号	活动数据等级	排放系数等级	仪器校正等级	平均得分	数据等级	排放量 (kgCO <sub>2e</sub> )	排放量占总排放量比例	加权平均积分
46	3	1	3	2.33	第四级	1,110,253.68	0.0058	0.0136
47	3	1	3	2.33	第四级	765,858.88	0.0040	0.0094
48	3	1	3	2.33	第四级	214,140.00	0.0011	0.0026
49	3	1	3	2.33	第四级	367,200.71	0.0019	0.0045
50	3	1	3	2.33	第四级	252.96	0.0000	0.0000
51	3	1	3	2.33	第四级	269,896.00	0.0014	0.0033
52	3	1	3	2.33	第四级	8,071.20	0.0000	0.0001
53	3	1	3	2.33	第四级	6,546.01	0.0000	0.0001
54	3	1	3	2.33	第四级	365,945.78	0.0019	0.0045
55	3	1	3	2.33	第四级	5,160.37	0.0000	0.0001
56	3	1	3	2.33	第四级	138,429.77	0.0007	0.0017
57	3	1	3	2.33	第四级	433,793.00	0.0023	0.0053
58	3	1	3	2.33	第四级	418,233.18	0.0022	0.0051
59	3	1	3	2.33	第四级	14,230.77	0.0001	0.0002
60	3	1	3	2.33	第四级	43,706.79	0.0002	0.0005
61	6	1	6	4.33	第二级	5,786,881.19	0.0304	0.1319
加总						190,153,846.84	1.0000	
加权平均积分总计	2.5615							
加权平均积分数据等级	第四级							

备注:  
 平均积分=(活动数据评分+排放系数数据评分+仪器校正状况)/3  
 排放量占总排放量比例=排放源排放量/总排放量  
 加权平均积分=平均积分\*排放量占总排放量比例  
 加权平均积分总计=Σ加权平均积分

等级评分对照表将数据质量区分成五级，级数越小表示其数据质量越佳，数据评分范围分布

第一级	>=5.0
第二级	<5.0, >=4.0
第三级	<4.0, >=3.0
第四级	<3.0, >=2.0
第五级	<2.0

盘查单位:	中荣印刷集团股份有限公司	生产地址	中山市火炬开发区沿江东三路28号
盘查年度:	2024/01/01-2024/12/31	填表日期	2025/3/1

### 一、按照GHG Potocol温室气体排放类别及排放量

总量:	190,153.85	100.00%	tCO2当量/年
范围 一 直接排放	4,357.61	2.29%	tCO2当量/年
范围 二 能源间接排放	17,950.24	9.44%	tCO2当量/年
范围 三 价值链排放			
类别 1 外购商品和服务	152,301.16	80.09%	tCO2当量/年
类别 2 资本商品	0	0.00%	tCO2当量/年
类别 3 燃料和能源相关活动	5,786.88	3.04%	tCO2当量/年
类别 4 上游运输和分配	3,061.88	1.61%	tCO2当量/年
类别 5 运营中产生的废物	231.79	0.12%	tCO2当量/年
类别 6 商务差旅	360.57	0.19%	tCO2当量/年
类别 7 员工通勤	1,065.88	0.56%	tCO2当量/年
类别 8 上游租赁资产	0	0.00%	tCO2当量/年
类别 9 下游运输和分配	5,037.84	2.65%	tCO2当量/年
类别 10 售出产品的加工	0	0.00%	tCO2当量/年
类别 11 售出产品的使用	0	0.00%	tCO2当量/年
类别 12 售出产品寿命终止后的处理	0	0.00%	tCO2当量/年
类别 13 下游租赁资产	0	0.00%	tCO2当量/年
类别 14 特许经营权	0	0.00%	tCO2当量/年
类别 15 投资	0	0.00%	tCO2当量/年

### 一、按照ISO 14064-1温室气体排放类别及排放量

总量:	190153.85	100.00%	tCO2当量/年
类别1	4357.61	2.29%	tCO2当量/年
类别2	17950.24	9.44%	tCO2当量/年
类别3	9714.25	5.11%	tCO2当量/年
类别4	158131.75	83.16%	tCO2当量/年
类别5	0	0.00%	tCO2当量/年
类别6	0	0.00%	tCO2当量/年

### 二、温室气体排放总类及排放量

温室气体种类	CO2	CH4	N2O	HFCs	PFCs	SF6	NF3	总计
排放量(吨CO2当量/年)	185333.82	799.04	28.71	3992.27	0.00	0.00	0.00	190153.85
百分比	97.47%	0.42%	0.02%	2.10%	0	0	0	1

### 三、温室气体源免除量化的理由

依据ISO 14064-1 (4.3.1)若直接或间接的温室气体源或气体汇，对于温室气体排放量或移除量之贡献并不重要，或其量化不具技术可行性或成本效益时，组织得免除其量化。

温室气体源□	差旅住宿	类别 2 资本商品				
温室气体种类□	CO2	CO2				
免除量化理由	数据之前未做统计，很难追溯到，暂不做统计后续会进一步完善。	数据之前未做统计，很难追溯到，成本高，暂不做统计后续会进一步完善。				

中荣印刷集团股份有限公司  
2022-2024年能源统计

	时间	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合计
用电量 (千瓦时)	2022	2288145	1712070	2572590	3737684	3316244	3954024	4294274	4233423	3974092	3708404	3991829	3845323	41628102
	2023	1522350	2053905	2319150	2229945	2353200	2562090	2641650	2809020	2539905	3748260	4057296	4141067	32977838
	2024	2547195	1588665	2772705	2905410	3007725	2952705	3189075	3143685	2953995	2812185	2867925	2710545	33451815
用水量 (吨)	2022	9288	12431	13751	10504	12896	15491	18141	17148	15560	16424	20959	15273	177866
	2023	12311	13954	14819	15935	13482	16036	16013	17160	15964	17160	14441	15737	183012
	2024	19077	14245	14805.2	18666	17431	13711	15062.6	13927	14562	14084	11986	10984	178541
光伏发电量 (千瓦时)	2022	3140443												
	2023	281636	342243	310306	405325	521204	555040	647286	522340	478783	414667	385155	270220	5134205
	2024	294466.09	328082.81	332780.69	328489.41	407895.41	468656.59	624829.62	516407.19	518156.69	512907.31	329022.59	406989.81	5068684
汽油用量 (L)	2022	2965	3076	2773	3542	3621	4254	4718	4610	4266	3918	3437	2390	43570
	2023	2332	3239	3886	3711	3711	3357	3632	4215	4039	3169	3739	3705	42735
	2024	5041.95	2416.41	5539.75	4895.51	5118.22	4844.42	5221.67	4649.18	4311.95	3443.81	4809.64	3845.69	54138
柴油用量 (L)	2022	194	154	195	183	256	220	176	250	234	256	296	246	2660
	2023	142	182	240	261	223	189	204	259	243	253	199	273	2668
	2024	121.59	94.55	191.02	210.54	185.6	244.1	128.77	209.56	257.26	187.75	221.6	188.74	2241

广东增值税专用发票

231130

No 31474041

4400231130  
31474041

开票日期: 2024年07月18日



中策印刷集团股份有限公司

91442000618132806P

中山市火炬开发区沿江东三路28号 0760-85283388

中国工商银行股份有限公司中山市张家边支行 2011021709024202606

密码区

7\*6<</8678<-+\*/77-/9-449713  
\*8-<69>8584056>023<38597273  
197-<\*/0<-728-<6+\*100-\*/\*>1\*  
9695/+9<6/9058086<>0278512>

品名、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
	大工业用电	千瓦时	2793960	0.6529788278	1824396.73	13%	237171.57
合计					¥1824396.73		¥237171.57

价税合计(大写)

贰佰零陆万壹仟伍佰陆拾捌圆叁角整

(小写) ¥2061568.30

名称: 广东电网有限责任公司中山供电局  
纳税人识别号: 9144200073755186X1  
地址、电话: 中山市东区博爱六路68号 88806388  
开户行及账号: 中山工行分营 2011002509022119187

备注

结算户号: 30000000000000000000 用户编号: 032015003  
7443085, 用电日期: 2024年06月30日, 客户编号: 003360243



款人: 陈敏婷

复核: 宋夕江

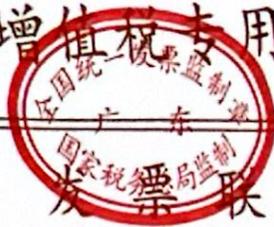
开票人: 陈敏婷

第三联: 发票联 购买方记账凭证



231130

# 广东增值税专用发票



## No 31474042

4400231130  
31474042

开票日期: 2024年07月18日

中策印刷集团股份有限公司 91442000618132806P 中山市火炬开发区沿江东三路28号 0760-85283388 中国工商银行股份有限公司中山市张家边支行 2011021709024202608				密 码 区	+>2578503>+3>52-98/40*24<77 8>/<0*7-601+96<5608-16-4638 378/3>9-7<+4**+<>5<*<8*049+ 4>>19/><08136052+<<564</87/		
服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
	居民生活	千瓦时	158745	0.5804147967	92137.95	13%	11977.93
合计					¥92137.95		¥11977.93
价税合计(大写)		⊗ 壹拾万肆仟壹佰壹拾伍圆捌角捌分			(小写) ¥104115.88		
名称: 广东电网有限责任公司中山供电局 纳税人识别号: 9144200073755186X1 地址、电话: 中山市东区博爱六路68号 88806388 开户行及账号: 中山工行分营 2011002509022119187				备注:	结算户号: 300000000261 7478956, 用电时段: 2024年06月01日至2024年06月30日), 客户编号: 012000269		

收款人: 陈敏婷                      复核: 宋夕江                      开票人: 陈敏婷



第三联: 发票联 购买方记账凭证

4795 59

1903743.77 }  
247486.69 } 2151230.46



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 24447000000477675328  
开票日期: 2024年10月13日

<b>购买方信息</b> 名称: 中荣印刷集团股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91442000618132806P		<b>销售方信息</b> 名称: 广东电网有限责任公司中山供电局 统一社会信用代码/纳税人识别号: 9144200073755186X1					
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*售电*电费 (计费时段: 2大工业用电 D240901-20240930)							
		千瓦时	2793480	0.6481444256	1810578.49	13%	235375.20
<b>合 计</b>					¥1810578.49		¥235375.20
价税合计 (大写)		Ⓣ 贰佰零肆万伍仟玖佰伍拾叁圆陆角玖分			(小写) ¥2015953.69		
备注: 用户编号: 0320150037443085 截止时间: 2024-10-13 20:15:12 用电时段: 20240901-20240930 用电地址: 广东省中山市火炬镇沿江东三路28号 资产编号: 03201SG00000001600622015 上次行码: 16320.28 倍率: 12000 本次行码: 16553.08 本次实收: 2045953.69 元 余额: 0.00元:							

开票人: 陈敏婷

12月59



# 电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 24447000000477660291  
开票日期: 2024年10月08日

购买方信息	名称: 中荣印刷集团股份有限公司				销售方信息	名称: 广东电网有限责任公司中山供电局			
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91442000618132806P					统一社会信用代码/纳税人识别号: 9144200073755186X1			
	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额	
	售电*电费 (计费时段: 2居民生活 0240901-20240930)		千瓦时	160515	0.5804147899	93165.28	13%	12111.49	
合计						Y93165.28		Y12111.49	
价税合计 (大写)		壹拾万零伍仟贰佰柒拾陆圆柒角柒分				(小写)		Y105276.77	
备注	用户编号: 0320150037479956 截止时间: 2024-10-08 18:42:40 用电时段: 20240901-20240930 用电地址: 广东省中山市火炬镇沿江东三路28号之一 资产编号: 03201SG00000001602709209 上次行码: 6537.56 倍率: 1500 本次行码: 6644.57 本次实收: 105276.77 元 余额: 0.00元:								

开票人: 陈敏婷

8796 60

1843023.95 }  
239593.11 } 2082617.06



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 2444700000623020294  
开票日期: 2024年11月13日

购买方信息	名称: 中荣印刷集团股份有限公司		销售方信息		名称: 广东电网有限责任公司中山供电局	
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91442000618132806P		统一社会信用代码/纳税人识别号: 9144200073755186X1			
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率
*售电*电费 (计费时段: 2大工业用电 0241001-20241031)		千瓦时	2675280	0.6592066101	1763562.26	13%
合计					¥1763562.26	¥229263.09
价税合计 (大写)		壹佰玖拾玖万贰仟捌佰贰拾伍圆叁角伍分			(小写)	¥1992825.35
备注	用户编号: 0320150037443085 截止时间: 2024-11-13 18:44:58 用电时段: 20241001-20241031 用电地址: 广东省中山市火炬镇沿江东三路28号 资产编号: 03201SG00000001600622015 上次行码: 16553.08 倍率: 12000 本次行码: 16776.02 本次实收: 1992825.35 元 余额: 0.00元:					

开票人: 陈敏婷



# 电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 24447000000609545261  
开票日期: 2024年11月07日

购买方信息	名称: 中荣印刷集团股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91442000618132806P				销售方信息	名称: 广东电网有限责任公司中山供电局 统一社会信用代码/纳税人识别号: 9144200073755186X1			
	项目名称	规格型号	单位	数量		单价	金额	税率/征收率	税额
	*售电*电费 (计费时段: 2居民生活 0241001-20241031)		千瓦时	136905	0.5804148132	79461.69	13%	10330.02	
合计						¥79461.69		¥10330.02	
价税合计 (大写)		捌万玖仟柒佰玖拾壹圆柒角壹分				(小写)	¥89791.71		
备注	用户编号: 0320150037479956 截止时间: 2024-11-07 12:58:11 用电时段: 20241001-20241031 用电地址: 广东省中山市火炬镇沿江东三路28号之一 资产编号: 03201SG00000001602709209 上次行码: 6644.57 倍率: 1500 本次行码: 6735.84 本次实收: 89791.71 元 余额: 0.00元:								

开票人: 陈敏婷



4400231130

成品油

# 广东增值税专用发票



No 31224195

4400231130

31224195

开票日期: 2024年04月17日

税总货劳函 [2023] 3号中钞光华印制有限公司

800480114031

购买方	名称: 中荣印刷集团股份有限公司	密码区	-309/0/53-3528018*9+*+*-*-0					
	纳税人识别号: 91442000618132806P		8882>27+<5415833-7+0127*201					
	地址、电话: 中山市火炬开发区沿江东三路28号0760-85283388		/2*-23-78621*8382886/*8+**>					
	开户行及账号: 中国工商银行股份有限公司中山市张家边支行2011021709024202606		+ / > 8 / ++ 2 > 612 < 5096033 - 3 * 6851					
	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
	*汽油*98号汽油(国VI)	60209058	升	193.56	9.3719260178	1814.03	13%	235.82
	*汽油*95号汽油(自助)	60000309	升	69.62	7.6193622522	530.46	13%	68.96
	*汽油*爱跑98号车用汽油(VIB)	60523537	升	431.65	9.3816749681	4049.60	13%	526.45
	*汽油*95号汽油(国VI)	60206060	升	613.71	7.5948738003	4661.05	13%	605.94
	合计					¥11055.14		¥1437.17
	价税合计(大写)	⊗ 壹万贰仟肆佰玖拾贰圆叁角壹分				(小写) ¥12492.31		
销售方	名称: 中国石化销售股份有限公司广东中山石油分公司	备注	33251227 【自取件】客户名称: 中荣印刷集团股份有					
	纳税人识别号: 91442000725464355M		限公司(44020012233)					
	地址、电话: 中山市石岐区民科西路中山民营科技园管理大厦406室、5层、6层0760-28131502		91442000725464355M					
	开户行及账号: 中山市工行分行营业部2011002529200099822		发票专用章					

收款人: 黄婷

复核: 赖毓霞

开票人: 李海燕



第三联: 发票联 购买方记账凭证



4400232130  
成品油

广东增值税专用发票



No 19037117

4400232130  
19037117

开票日期: 2024年08月12日

税总货劳函[2023]3号中钞光华印制有限公司

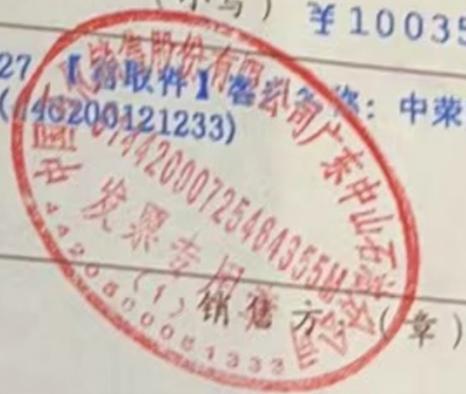
名称: 中荣印刷集团股份有限公司  
纳税人识别号: 91442000618132806P  
地址、电话: 中山市火炬开发区沿江东三路28号0760-85283388  
开户行及账号: 中国工商银行股份有限公司中山市张家边支行2011021709024202606

密码区  
29351470851>\*->313090630/00  
-1469282266-5+0<11\*>9\*09>56  
1><+-98-42847612\*-744319000  
1\*48<36696<+2623620<15+90>6

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
*汽油*98号汽油(国VI)	60209058	升	34.53	9.4778453519	327.27	13%	42.54
*汽油*95号汽油(国VI)	60206060	升	391.71	7.7564524776	3038.28	13%	394.98
*汽油*爱跑98号车用汽油(VIB)	60523537	升	579.65	9.5145691365	5515.12	13%	716.96
合计					¥8880.67		¥1154.48
价税合计(大写)	壹万零叁拾伍圆壹角伍分						
					(小写) ¥10035.15		

名称: 中国石化销售股份有限公司广东中山石油分公司  
纳税人识别号: 91442000725464355M  
地址、电话: 中山市石岐区民科西路中山民营科技园管理大厦406室、5层、6层0760-28131502  
开户行及账号: 中山市工行分行营业部2011002529200099822

备注: 33251227  
【请取件】客票号: 中荣印刷集团股份有  
限公司(44200121233)  
中荣印刷集团股份有限公司  
开票人: 黄婷  
收款人: 黄婷  
复核: 赖毓霞



第三联: 发票联 购买方记账凭证



4400232130

成品油

广东增值税专用发票



No 19108343

4400232130  
19108343

开票日期: 2024年11月10日

税总货劳函 [2023] 3号中钞光华印制有限公司

LEBODIESOMI

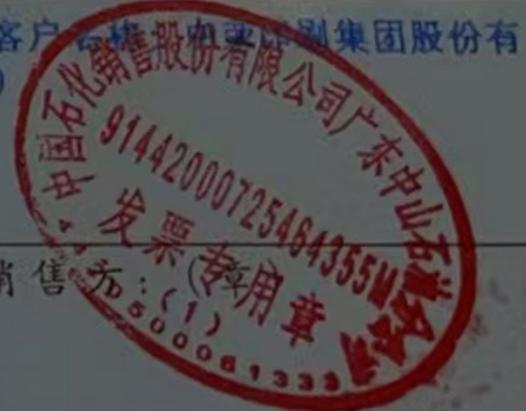
购买方	名称: 中荣印刷集团股份有限公司				密 码 区	240/+082*2/9<7<00<<>1*3**55		
	纳税人识别号: 91442000618132806P					//91*9427>>3102*850/07/9073		
销售方	地址、电话: 中山市火炬开发区沿江东三路28号0760-85283388					59/9-4-3>67631/4<7675<>>1+0		
	开户行及账号: 中国工商银行股份有限公司中山市张家边支行2011021709024202606					//1/8>-1*/2+7>--282*816-9*-		
货物或应税劳务、服务名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*汽油*95号车用汽油(VI)		60000313	升	63.19	7.0884633645	447.92	13%	58.23
*汽油*爱跑98号车用汽油(VIB)		60523537	升	225.1	8.9569524656	2016.21	13%	262.11
*汽油*95号汽油(国VI)		60206060	升	332.22	7.2131117934	2396.34	13%	311.52
合 计						¥4860.47		¥631.86
价税合计(大写)		⊗ 伍仟肆佰玖拾贰圆叁角叁分				(小写) ¥5492.33		
销售方	名称: 中国石化销售股份有限公司广东中山石油分公司				备 注	33251227【自取件】客户		
	纳税人识别号: 91442000725464355M					限公司(440200121233)		
地址、电话: 中山市石岐区民科西路中山民营科技园管理大厦406室、6层、6层0760-38131502								
开户行及账号: 中山市工行分行营业部2011002529200099822								

收款人: 黄婷

复核: 赖毓霞

开票人: 黄婷

销售方: (1)



第三联: 发票联 购买方记账凭证





4400231130

成品油

## 广东增值税专用发票



No 31515931

4400231130

31515931

开票日期: 2024年07月29日

购买方	名称: 中蒙印刷集团股份有限公司	密码区 /<938<40454/0066/-501130*0/ 6<2+33031>5->/*1<*4/>>9922> 13/+4<2/08-4-64000<1+-50544 1/*/2*0+376-1>13*5*1<82-6->
	纳税人识别号: 91442000618132806P	
	地址、电话: 中山市火炬开发区沿江东三路28号 0760-85283388	
	开户行及账号: 中国工商银行张家边支行 2011021709024202606	

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
*汽油*92号 车用汽油(VIB)		升	2635.26	7.15039882	18843.16	13%	2449.61
*汽油*92号 车用汽油(VIB)					-693.81	13%	-90.20
*汽油*95号 车用汽油(VIB)		升	1580.52	7.72945613	12216.56	13%	1588.15
*汽油*95号 车用汽油(VIB)					-419.65	13%	-54.55
*柴油*0号 车用柴油(VI)		升	128.77	6.84452901	881.37	13%	114.58
合计					¥30827.63		¥4007.59

价税合计(大写) 叁万肆仟捌佰叁拾伍圆贰角贰分 (小写) ¥34835.22

销售方	名称: 中国石油天然气股份有限公司广东中山销售分公司	备注
	纳税人识别号: 91442000727055774W	
	地址、电话: 中山市东区齐乐路8号良安大厦12层 0760-88230705	
	开户行及账号: 工行孙文支行 2011028019024566859	

收款人: 胡锐 复核: 张波 开票人: 梅宇



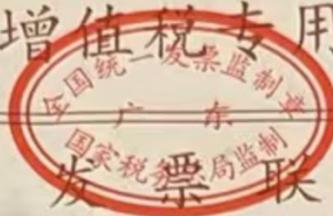
税总货劳函[2023]3号中钞光华印制有限公司  
656400114049

第三联: 发票联 购买方记账凭证



4400231130  
成品油

广东增值税专用发票



No 31537941

4400231130  
31537941

开票日期: 2024年10月29日

税总货劳函 [2023] 3号中钞光华印制有限公司

购买方	名称: 中荣印刷集团股份有限公司	密码区	4>*>-046<73>4269/+772>5821<<>//340/09+<787+>-//11*4383709>/>7136-2143242<<++776+293/<+//>/306509<6407+>>--88+						
	纳税人识别号: 91442000618132806P		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
地址、电话: 中山市火炬开发区沿江东三路28号 0760-85283388	开户行及账号: 中国工商银行张家边支行 2011021709024202606	*汽油*92号 车用汽油(VIB)		升	1830.56	6.63073595	12137.96	13%	1577.93
		*汽油*92号 车用汽油(VIB)					-472.61	13%	-61.44
		*汽油*95号 车用汽油(VIB)		升	992.74	7.17095111	7118.89	13%	925.46
		*汽油*95号 车用汽油(VIB)					-263.57	13%	-34.26
		*柴油*0号 车用柴油(VI)		升	187.75	6.31435419	1185.52	13%	154.12
合计							¥19706.19		¥2561.81
价税合计(大写)	⊗ 贰万贰仟贰佰陆拾捌圆整					(小写) ¥22268.00			
销售方	名称: 中国石油天然气股份有限公司广东中山销售分公司	备注							
	纳税人识别号: 91442000727055774W								
地址、电话: 中山市东区齐乐路8号良安大厦12层 0760-88230705	开户行及账号: 工行孙文支行 2011028019024566859								

收款人: 胡锐

复核: 张波

开票人: 蔡小灵

第三联: 发票联 购买方记账凭证

2/2  
8/8

50392.86 }  
826.66 }

总额: 57219.52

3329

57219.52



### 电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 24442000000314094294  
开票日期: 2024年07月16日

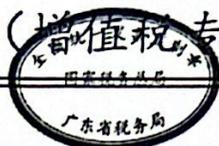
购买方信息	名称: 中荣印刷集团股份有限公司		销售方信息		名称: 中山公用水务投资有限公司			
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91442000618132806P				统一社会信用代码/纳税人识别号: 91442000198075234C			
项目名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*水冰雪*水费		居民用水(集体)	吨	3712	1.6699029126214	6198.68	3%	185.96
合计						¥6198.68		¥185.96
价税合计(大写)			⊗陆仟叁佰捌拾肆圆陆角肆分			(小写) ¥6384.64		
备注	[火炬]							

开票人: 梁权信

刘松



# 电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 24442000000314094179

开票日期: 2024年07月16日

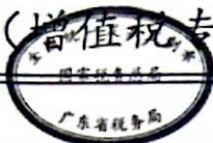
购买方信息	名称: 中荣印刷集团股份有限公司				销售方信息	名称: 中山公用水务投资有限公司			
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91442000618132806P					统一社会信用代码/纳税人识别号: 91442000198075234C			
	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额	
	*水冰雪*水费	消防用水	吨	28.1359223300971	59.81	59.81	3%	1.79	
	合 计					¥59.81		¥1.79	
	价税合计 (大写)		⊗ 陆拾壹圆陆角整			(小写) ¥61.60			
备注	[火炬]								

开票人: 梁权信





# 电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 24442000000314094493

开票日期: 2024年07月16日

购买方信息	名称: 中荣印刷集团股份有限公司		销售方信息	名称: 中山公用水务投资有限公司			
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91442000618132806P			统一社会信用代码/纳税人识别号: 91442000198075234C			
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*水冰雪*水费	非居民用水(工业)	吨	9971.2	135922300971	21297.29	3%	638.91
合计					¥21297.29		¥638.91
价税合计(大写)			⊗ 贰万壹仟玖佰叁拾陆圆贰角整		(小写) ¥21936.20		
备注	[火炬]						

开票人: 梁权信

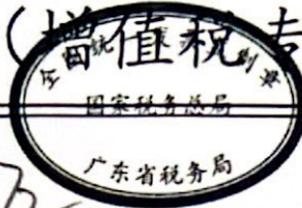


11月404



# 5330918 电子发票 (增值税专用发票)

874.54 } 54183.72



4735

发票号码: 24442000000484948183

开票日期: 2024年10月16日



购买方信息	名称: 中荣印刷集团股份有限公司				销售方信息	名称: 中山公用水务投资有限公司			
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91442000618132806P					统一社会信用代码/纳税人识别号: 91442000198075234C			
	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额	
	*水冰雪*水费	居民用水(集体)	吨	4188	1.6699029126214	6993.56	3%	209.80	
	合 计					¥6993.56		¥209.80	
价税合计 (大写)			⊗ 柒仟贰佰零叁圆叁角陆分			(小写) ¥7203.36			
备注	[火炬]								

开票人: 梁权信



# 电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 24442000000484948453

开票日期: 2024年10月16日



购买方信息	名称: 中荣印刷集团股份有限公司				销售方信息	名称: 中山公用水务投资有限公司			
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91442000618132806P					统一社会信用代码/纳税人识别号: 91442000198075234C			
	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额	
	*水冰雪*水费	非居民用水(工业)	吨	10374	2.1359223300971	22158.06	3%	664.74	
	合计					¥22158.06		¥664.74	
价税合计(大写)			⊗ 贰万贰仟捌佰贰拾贰圆捌角整			(小写) ¥22822.80			
备注	[火炬]								

开票人: 梁权信

12月572



电子发票 (增值税专用发票)

2883.7  
706.27 } 4359.97



5322

发票号码: 2444700000679045172

开票日期: 2024年12月16日

CS 扫描全能王  
3亿人都在用的扫描App



购买方信息	名称: 中荣印刷集团股份有限公司				名称: 中山公用水务投资有限公司		
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91442000618132806P				统一社会信用代码/纳税人识别号: 91442000198075234C		
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*水冰雪*水费	居民用水(集体)	吨	4417	1.669902913	7375.97	3%	221.27
合计					¥7375.97		¥221.27
价税合计(大写)		⊗ 柒仟伍佰玖拾柒圆贰角肆分			(小写) ¥7597.24		
备注	[火炬]						

开票人: 梁权信



# 电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 2444700000679045173

开票日期: 2024年12月16日

CS 扫描全能王  
3亿人都在用的扫描App



购买方信息

名称: 中荣印刷集团股份有限公司

统一社会信用代码/纳税人识别号: 91442000618132806P

销售方信息

名称: 中山公用水务投资有限公司

统一社会信用代码/纳税人识别号: 91442000198075234C

项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*水冰雪*水费	非居民用水 (工业)	吨	7569	2.13592233	16166.80	3%	485.00
合 计					¥16166.80		¥485.00

价税合计 (大写)

⊗ 壹万陆仟陆佰伍拾壹圆捌角整

(小写) ¥16651.80

备

[火炬]

开票人: 梁权信