

# 中天射频电缆有限公司

## 组织碳核查报告

委托方：中天射频电缆有限公司

核查机构名称：南德认证检测（中国）有限公司

核查机构地址：中国广州市黄埔大道西平沙路63号通讯大楼 5 楼

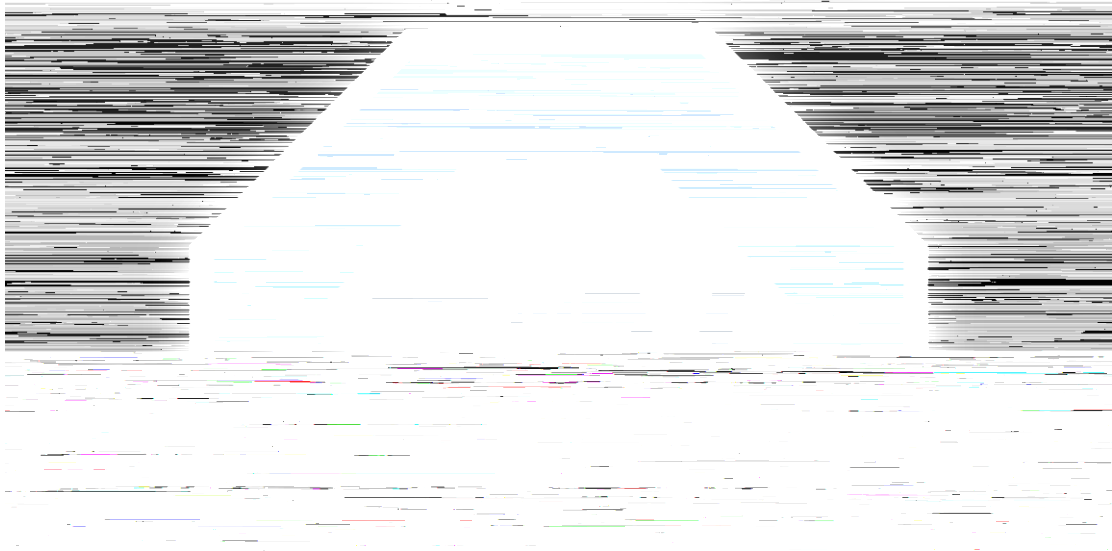
报告编号：704102501319 Rev.01

发布日期：2025-08-21



## 目录

1. 项目总结.....	5
2. 核查过程.....	6
2.1. 核查前确认内容.....	6
2.2. 核查安排.....	7
2.3. 文件评审.....	8
2.4. 现场核查.....	9
3. 核查发现.....	10
3.1. 对温室气体信息系统及其控制的评价.....	10
3.2. 对温室气体数据和信息的评价.....	11
3.3. 评价以往周期以来的变更.....	69
4. 参考文件.....	69





基准年.....:	2024-01-01~2024-12-31
核查范围.....:	依据标准 ISO14064-3:2019 的要求，对责任方提交的宣称进行核查。确认组织对边界内碳排放的计算符合 ISO14064-1:2018 的要求，宣称的数据和信息基于历史事实，无重大偏差。
核查结论类型.....:	<input checked="" type="checkbox"/> 无保留意见； <input type="checkbox"/> 保留意见 <input type="checkbox"/> 不利意见 <input type="checkbox"/> 放弃出具意见
核查组员.....:	孙思扬 孙思扬
核查组长.....:	王宁 王宁
其他人员（观察员、实习/培训生、外部评审员等）:	观察员：/ 实习/培训生：/ 外部评审员：/



## 1. 项目总结

项目背景	
南德认证检测（中国）有限公司广州分公司（以下简称“TÜV SÜD”）受中天射频电缆有限公司委托，对中天射频电缆有限公司公司进行碳核查。TÜV SÜD 工程师王宁、孙思扬于 2025 年 02 月 17 日至 2025 年 05 月 12 日期间对责任方进行现场核查，评估组织是否满足温室气体核算的特定准则，并验证用于核查范围的有关标准或温室气体方案的原则和要求。	
核查结论	
经核查，南德认证检测（中国）有限公司（下称“TÜV SÜD”）确认： 1) 该组织温室气体排放核查依据标准 ISO 14064-3:2019 对责任方的宣称进行核查。 2) 温室气体相关活动、温室气体宣称、责任方以及用于汇总和评价温室气体宣称的准则已被清晰界定。 3) 该组织温室气体排放的量化、监测和报告遵从 ISO 14064-1:2018 的相关要求。 4) 本次核查提供的合理保证等级与约定的核查目的、准则和范围相一致。 5) 该组织的温室气体宣称的实质性偏差不超过核查所要求的实质性阈值。 6) 对组织温室气体宣称的核查声明在合理使用范围内不存在限制条件。 7) 本次为第 2 次核查，存在组织边界和报告边界的变更，其范围更新为 2024-01-01-2024-12-31。 基于以上判断，TÜV SÜD 决定对该组织提供的温室气体宣称出具无保留意见。	
该组织提供的温室气体宣称中的覆盖报告期内温室气体排放量如下:	
类别 1: 直接温室气体排放和移除量(tCO <sub>2</sub> e)	195.3576
类别 2: 源自输入能源的间接温室气体排放量(tCO <sub>2</sub> e)	7483.0827
类别 3: 源自交通的间接温室气体排放量(tCO <sub>2</sub> e)	23451.2019
类别 4: 源自组织使用的产品的间接温室气体排放量(tCO <sub>2</sub> e)	432536.2641
类别 5: 与使用组织的产品相关的间接温室气体排放量(tCO <sub>2</sub> e)	35545.1321
类别 6: 源自其它排放源的间接温室气体排放量(tCO <sub>2</sub> e)	0.0000
温室气体排放总量(tCO <sub>2</sub> e)	499211.0385
其中, 各类别人为生物源温室气体排放总量(tCO <sub>2</sub> e)	64.8893
责任说明:	
1) 责任方温室气体排放宣称符合 ISO 14064-1:2018 标准的责任属于责任方, 责任方负责根据标准编制和公正表述温室气体报告。 2) 核查人员负责基于对温室气体排放宣称的核查工作来出具核查声明, 核查过程和结果符合 ISO 14064-3:2019。 3) 用于评估温室气体声明的核查证据收集程序为: CCB_VV_P_09ECS 审定与核查过程实施程序。	



## 2. 核查过程

### 2.1. 核查前确认内容

<b>责任方概况</b>
<p>中天射频电缆有限公司成立于2004年12月,占地面积70500平方米,建筑面积40000平方米,注册资金5亿元,2021年实现销售收入近16亿元。漏泄同轴电缆被国家工信部授予“行业单项冠军”称号。</p> <p>公司主营产品包括高阻同轴电缆、射频同轴电缆、漏泄同轴电缆、铁路信号电缆、工业混合缆、通信网络电缆、避雷器、馈线卡、漏缆夹具、集束组件等。主要用于各类移动通信、微波通信、无线电广播系统、铁路隧道、铁路信号系统、10000km 轨道交通装备用通信电缆、50000km 数据电缆、5000km 高温线缆、16000km 漏泄电缆、80000km 高品质射频电缆、13000km 产能。</p> <p>公司全套引进连续生产设备,拥有国际先进的进口物理发泡和挤塑生产线,进口先进挤出机和成型机,进口先进的数控机生产各种配套附件产品。公司成立了自主研发中心,通过CNAS认证的通信产品检测中心和燃烧实验室,监测产品质量的稳定可靠,以及线缆阻燃、耐火等安全性能的测试。</p> <p>中天射频电缆有限公司一直坚持可持续发展战略,把环境保护与科技创新有效的结合起来,走中、外绿色、共赢的发展道路。公司以“用户满意精益求精持续改进勇于创新”为质量方针,努力做好型的道路。</p>
<b>责任方温室气体宣称 (自我声明)</b>
<p>中天射频电缆有限公司组织层面于2024-01-01~2024-12-31 在组织边界和报告边界 总量为 499211.0385 tCO<sub>2</sub>e。</p>
<b>保证等级</b>
<p><input checked="" type="checkbox"/> 合理保证等级 <input type="checkbox"/> 有限保证等级</p>
<b>核查目的</b>
<p><input checked="" type="checkbox"/></p>



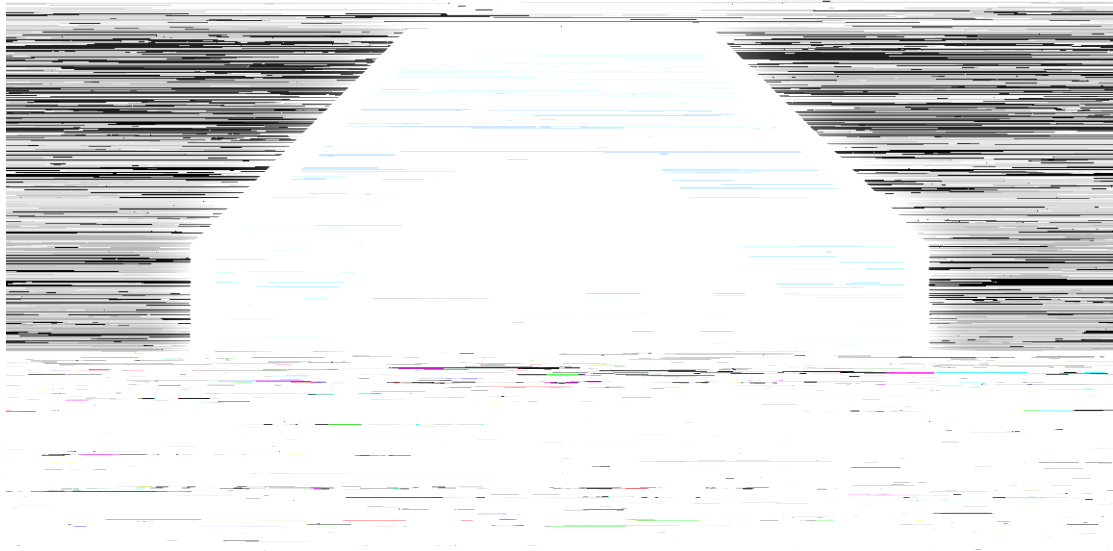
	<input type="checkbox"/> 财务控制法/ <input checked="" type="checkbox"/> 运营控制法/ <input type="checkbox"/> 股权比例 原则下的所有产生温室气体排放量和清除量的设施和活动
核查活动覆盖的运营点	中天射频电缆有限公司 中华人民共和国江苏省南通市经济技术开发区齐心路 105 号 中华人民共和国江苏省南通市如东县河口镇天池路 1 号 中华人民共和国江苏省南通市如东县河口镇中天工业园区 3 号办公楼二楼
报告边界	<input checked="" type="checkbox"/> 类别 1：直接温室气体排放和移除 <input checked="" type="checkbox"/> 类别 2：源自输入能源的间接温室气体排放 <input checked="" type="checkbox"/> 类别 3：源自交通的间接温室气体排放 <input checked="" type="checkbox"/> 类别 4：源自组织使用的产品的间接温室气体排放。 <input checked="" type="checkbox"/> 类别 5：与使用组织的产品相关的间接温室气体排放。 <input checked="" type="checkbox"/> 类别 6：源自其它排放源的间接温室气体排放 <input checked="" type="checkbox"/> 非生物源温室气体排放及移除 <input checked="" type="checkbox"/> 人为生物源 CO <sub>2</sub> 排放及移除 <input checked="" type="checkbox"/> 人为生物源其他温室气体排放及移除 <input type="checkbox"/> 非人为生物源温室气体排放及移除
纳入量化的排放源属性	生产附件射频同轴电缆、混波同轴电缆、射频通信电缆、信号电缆、控制电
设施、物理基础设施、活动、技术和过程	缆、高温同轴缆、高温线缆、光电混合缆(复合缆)、柔性波导馈线(软波导馈线)、(软波导漏泄电缆)、通信网络电缆、连接器、跳线组件、集束组件、避雷器、馈线卡及其配套附件
温室气体源、汇和/或库	在上述报告边界内，责任方引起温室气体排放的所有设施
温室气体种类	<input checked="" type="checkbox"/> CO <sub>2</sub> <input checked="" type="checkbox"/> CH <sub>4</sub> <input checked="" type="checkbox"/> N <sub>2</sub> O <input checked="" type="checkbox"/> HFCs <input checked="" type="checkbox"/> PFCs <input checked="" type="checkbox"/> SF <sub>6</sub> <input checked="" type="checkbox"/> NF <sub>3</sub>
覆盖的时间边界	2024-01-01~2024-12-31
<b>实质性阈值</b>	
温室气体排放的数值误差在 5% 以内，且温室气体排放的数值误差不会影响其可靠性和预期目标。	
进行的决策。	

## 2.2. 核查安排

核查组成员及技术人员	
姓名	职责
王宁	组长
孙思扬	组员
观察员: /	其他人员 (观察员、实习/培训生、外部评审员等)
实习/培训生: /	
外部评审员: /	
核查时间安排	

组织碳核查报告\_ISO 14064-1:2018 CNAS 认可范围内

报告编号：704102501319





本核查在证据收集活动中通过以下核查活动和技术确认了责任方的活动数据:

- 分析性测试
- 控制测试
- 估算测试
- 抽样调查
- 其他:

## 2.4. 现场核查

日期	核查内容
2025-04-07~2025-04-08	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 审核准则.</li> <li>- 受核查方基本信息.</li> <li>- 确定企业温室气体排放边界.</li> <li>- 确定企业温室气体管理现状;</li> <li>- 确定企业温室气体盘查的目标用户.</li> <li>- 了解企业用能情况.</li> <li>- 受核查方温室气体信息体系</li> </ul>
2025-04-07~2025-04-08	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 确定企业温室气体排放源、汇和库.</li> <li>- 企业活动水平数据选取的准确性、可靠性.</li> </ul>
2025-04-07~2025-04-08	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 温室气体盘查报告编制情况.</li> <li>- 温室气体盘查报告内容.</li> <li>- 确定核算方法、排放系数的符合性.</li> <li>- 企业温室气体宣称的重大偏差.</li> </ul>
2025-04-07~2025-04-08	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 温室气体活动水平数据原始证据情况.</li> </ul>
2025-04-07~2025-04-08	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 巡视企业主要能耗设备设施及能源计量系统是否满足温室气体量化.</li> </ul>
2025-04-07~2025-04-08	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 数据源、计量检定、交叉核对证据材料整理.</li> <li>- 温室气体量化方法的中部评价与审核.</li> <li>- 温室气体文件资料记录与保存.</li> </ul>
2025-04-07~2025-04-08	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 审核准则.</li> <li>- 企业温室气体排放边界.</li> <li>- 受核查方温室气体控制程序.</li> <li>- 温室气体盘查报告内容.</li> <li>- 核算方法、排放系数的符合性.</li> <li>- 企业温室气体宣称的重大偏差.</li> </ul>



### 3. 核查发现

#### 3.1. 温室气体信息体系及其控制的评价

温室气体信息系统及其控制的评价
<p>责任方能源消耗数据记录齐全，数据统计及结算均符合国家法律法规及行业结算要求，核查组通过对应发票数据交叉核对，责任方提供的能源活动水平数据准确、可信。</p> <p>计量器具主要有电表。配置情况和信息详见责任方计量器表。核查组通过对责任方的核查，并在现场查看了相关计量器具检定证书。确立可追溯到适用的校准和监测信息。</p> <p>责任方建立了温室气体盘查小组，负责处理温室气体盘查以及温室气体核查等相关事宜。</p> <p>责任方温室气体管理由质量部负责。温室气体小组职责和权限说明如下：</p> <p>最高管理者：负责本公司温室气体团队的组建，任命温室气体代表，为温室气体盘查核查提供资源，负责向外部公司报告温室气体管理绩效，是本公司发布的温室气体报告的第一责任人。</p> <p>报告温室气体盘查以及核查的状态和结果，是内部以及外部联络的指定窗口。</p> <p>温室气体主管部门：负责汇总涉及温室气体盘查以及核查的相关活动水平数据，负责本公司盘查清单的建立和报告的编制；负责本公司盘查信息管理、温室气体盘查及核查的文件和记录管理和存档。</p> <p>设备部的职责如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 负责站区电力抄表数据记录，每日抄表，每月汇总，提供给温室气体主管部门；</li> <li>- 负责站区空调冷媒填充数据记录，每年汇总，提供给温室气体主管部门；</li> <li>- 负责站区灭火器填充数据记录，每年汇总，提供给温室气体主管部门。</li> <li>- 负责统计厂区工作人数及月均工作时长，每月汇总，提供给温室气体主管部门。</li> </ul> <p>核查组通过文件审核和现场走访，查阅了温室气体核算所需的活动水平数据来源文件，并实际访谈现场</p>



3.2.

活动数据、排放因子和计算过程符合性									
核查组对该责任方提交的《企业温室气体排放报告》中的每项活动数据进行核查。核查的内容包括了活动数据的数值、单位和来源、排放因子的数值和来源以及温室气体计算过程。 核查信息如下:									
排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
类别 1: 直接温室气体排放和移除	柴油	柴油叉车	直接排放: <input checked="" type="checkbox"/> 排放因子法 <input type="checkbox"/> 质量平衡法 <input type="checkbox"/> 实测法	16091.00	L	2024年柴油充注记录	CO <sub>2</sub> : 74100 kgCO <sub>2</sub> /TJ CH <sub>4</sub> : 4.15 kgCH <sub>4</sub> /TJ N <sub>2</sub> O: 28.6 kgN <sub>2</sub> O/TJ 热值: 42652 TJ/Gg	《2006年IPCC国家温室气体清单指南》第三卷第三章表 3.3.1 《中国能源统计年鉴》2022 4	47.5683
	乙炔	乙炔燃烧	直接排放: <input type="checkbox"/> 排放因子法 <input checked="" type="checkbox"/> 质量平衡法 <input type="checkbox"/> 实测法	30.00	kg	原材料购买记录	3.3846 kgCO <sub>2</sub> /kg		0.1015
	丙烷	丙烷燃烧	直接排放: <input type="checkbox"/> 排放因子法 <input checked="" type="checkbox"/> 质量平衡法 <input type="checkbox"/> 实测法	546.00	kg	原材料购买记录	3.0000 kgCO <sub>2</sub> /kg		1.6380



排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
	甲烷	甲烷燃烧	直接排放: <input type="checkbox"/> 排放因子法 <input checked="" type="checkbox"/> 质量平衡法 <input type="checkbox"/> 实测法	3.72	kg	原材料购买记录	2.7500 kgCO <sub>2</sub> /kg		0.0102
	R32	空调	直接排放: <input checked="" type="checkbox"/> 排放因子法 <input type="checkbox"/> 质量平衡法 <input type="checkbox"/> 实测法	41.30	kg	空调数量、空调铭牌	逸散系数: 5.5%	《2006年IPCC国家温室气体清单指南》第三卷第七章表7.9	1.7513
	R410A	空调	直接排放: <input checked="" type="checkbox"/> 排放因子法 <input type="checkbox"/> 质量平衡法 <input type="checkbox"/> 实测法	279.30	kg	空调数量、空调铭牌	逸散系数: 5.5%	《2006年IPCC国家温室气体清单指南》第三卷第七章表7.9	34.6479
	HFC-227ea	灭火器	直接排放: <input checked="" type="checkbox"/> 排放因子法 <input type="checkbox"/> 质量平衡法 <input type="checkbox"/> 实测法	4.00	kg	灭火器数量, 查看灭火器铭牌	逸散系数: 2.0%	《2006年IPCC国家温室气体清单指南》第三卷第七章7.6.2.2	0.2880
	二氧化碳	灭火器	直接排放: <input checked="" type="checkbox"/> 排放因子法 <input type="checkbox"/> 质量平衡法 <input type="checkbox"/> 实测法	10.00	kg	灭火器数量, 查看灭火器铭牌	逸散系数: 5.0%	GB4351.1-2005 《手提灭火器 第一部: 性能和结构要求》	0.0005



排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
	二氧化碳	气体使用	直接排放： <input type="checkbox"/> 排放因子法 <input checked="" type="checkbox"/> 质量平衡法 <input type="checkbox"/> 实测法	44462.60	kg	原材料购买记录	1.0000 kgCO <sub>2</sub> /kg		44.4626
	化粪池		直接排放： <input checked="" type="checkbox"/> 排放因子法 <input type="checkbox"/> 质量平衡法 <input type="checkbox"/> 实测法	531	人	企业花名册	BOD人均产生量：40 g/person/day 最大 CH <sub>4</sub> 生产能力 (B0)：0.6 kgCH <sub>4</sub> /kgBOD CH <sub>4</sub> 修正因子 (MCF)：0.5	IPCC 第五卷第六章表 6.2、6.3 和 6.4	64.8893
类别 2：源自输入能源的间接温室气体排放	外购电力	电网电力	电力和热力： <input checked="" type="checkbox"/> 基于位置的方法 <input type="checkbox"/> 基于市场的方法	13945364.75	kWh	企业电力统计报表	0.5366 kgCO <sub>2</sub> /kWh	《2022 年全国电网平均二氧化碳排放因子》	7483.0827



排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
类别 3：源自交通的间接温室气体排放	员工通勤汽车	汽车出行	运输、旅行和通勤： <input type="checkbox"/> 基于燃料的方法 <input checked="" type="checkbox"/> 基于距离的方法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	446277.60	km	员工出勤统计记录	0.3632 kgCO <sub>2</sub> e/km	数据库 Ecoinvent 3.10	162.0829
	员工通勤电车	电车出行	运输、旅行和通勤： <input type="checkbox"/> 基于燃料的方法 <input checked="" type="checkbox"/> 基于距离的方法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	287217.00	pkm	员工出勤统计记录	0.2391 kgCO <sub>2</sub> e/pkm	数据库 Ecoinvent 3.10	68.6778
	员工通勤电动自行车	电动自行车出行	运输、旅行和通勤： <input type="checkbox"/> 基于燃料的方法 <input checked="" type="checkbox"/> 基于距离的方法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	241413.60	km	员工出勤统计记录	0.0270 kgCO <sub>2</sub> e/km	数据库 Ecoinvent 3.10	6.5222
	员工差旅出租车	出租车出行	运输、旅行和通勤： <input type="checkbox"/> 基于燃料的方法 <input checked="" type="checkbox"/> 基于距离的方法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	1110.00	km	员工差旅报销记录	0.3632 kgCO <sub>2</sub> e/km	数据库 Ecoinvent 3.10	0.4031



排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
	员工差旅飞机	飞机出行	运输、旅行和通勤: <input type="checkbox"/> 基于燃料的方法 <input checked="" type="checkbox"/> 基于距离的方法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	159935.00	pkm	员工差旅报销记录	0.1099 kgCO <sub>2</sub> e/pkm	数据库 Ecoinvent 3.10	17.5831
	员工差旅高铁	高铁出行	运输、旅行和通勤: <input type="checkbox"/> 基于燃料的方法 <input checked="" type="checkbox"/> 基于距离的方法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	130565.00	pkm	员工差旅报销记录	0.0749 kgCO <sub>2</sub> e/pkm	数据库 Ecoinvent 3.10	9.7753
	员工差旅地铁	地铁出行	运输、旅行和通勤: <input type="checkbox"/> 基于燃料的方法 <input checked="" type="checkbox"/> 基于距离的方法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	360.00	pkm	员工差旅报销记录	0.000032 kgCO <sub>2</sub> e/pkm	北京市生态环境局关于做好2024年本市碳排放单位管理和碳排放权交易试点工作的通知	0.000012
	员工差旅公交	公交出行	运输、旅行和通勤: <input type="checkbox"/> 基于燃料的方法 <input checked="" type="checkbox"/> 基于距离的方法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	270.00	pkm	员工差旅报销记录	0.1202 kgCO <sub>2</sub> e/pkm	数据库 Ecoinvent 3.10	0.0324



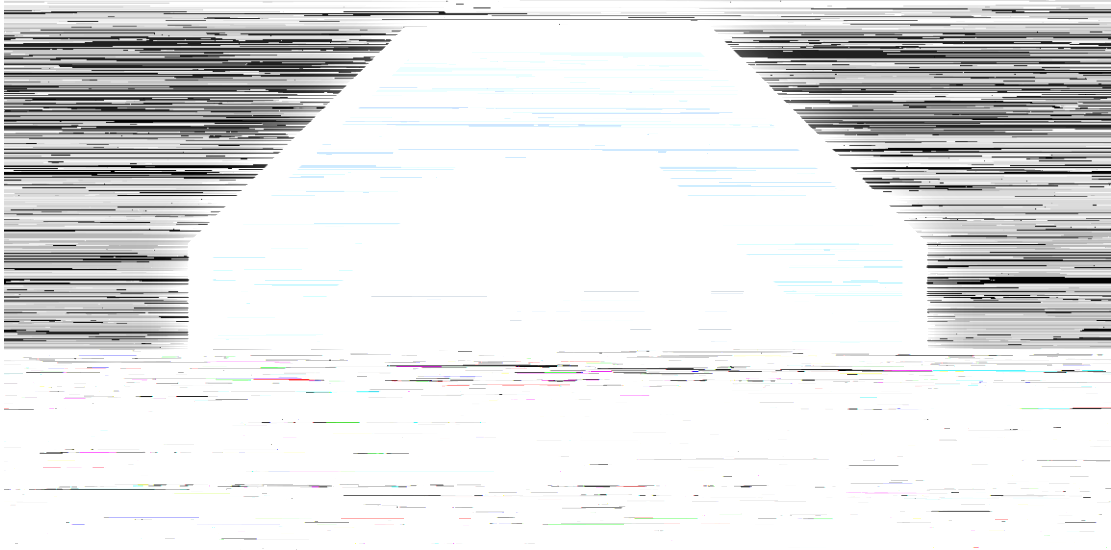
排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
	上游货物运输	上游运输陆运 3-5t	运输、旅行和通勤: <input type="checkbox"/> 基于燃料的方法 <input checked="" type="checkbox"/> 基于距离的方法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	658086.31	tkm	原材料购买记录	2.1172 kgCO <sub>2</sub> e/tkm	数据库 Ecoinvent 3.10	1393.3173
	上游货物运输	上游运输陆运 3-5t-16t	运输、旅行和通勤: <input type="checkbox"/> 基于燃料的方法 <input checked="" type="checkbox"/> 基于距离的方法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	5317580.13	tkm	原材料购买记录	0.2451 kgCO <sub>2</sub> e/tkm	数据库 Ecoinvent 3.10	1303.2020
	上游货物运输	上游运输陆运 16t-32t	运输、旅行和通勤: <input type="checkbox"/> 基于燃料的方法 <input checked="" type="checkbox"/> 基于距离的方法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	11788821.73	tkm	原材料购买记录	0.1940 kgCO <sub>2</sub> e/tkm	数据库 Ecoinvent 3.10	2287.1907
	生产危废运输	危废运输陆运	运输、旅行和通勤: <input type="checkbox"/> 基于燃料的方法 <input checked="" type="checkbox"/> 基于距离的方法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	128.19	tkm	2024 年危废转移联单	0.1070 kgCO <sub>2</sub> e/tkm	数据库 Ecoinvent 3.10	0.0137



排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
	生产固废运输	固废运输陆运	运输、旅行和通勤: <input type="checkbox"/> 基于燃料的方法 <input checked="" type="checkbox"/> 基于距离的方法 <input type="checkbox"/> 基于开票的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	228197.74	tkm	2024 年固废台账	0.1070 kgCO <sub>2</sub> e/tkm	数据库 Ecoinvent 3.10	24.4080
	下游货物运输	下游运输陆运 <3.5t	运输、旅行和通勤: <input type="checkbox"/> 基于燃料的方法 <input checked="" type="checkbox"/> 基于距离的方法 <input type="checkbox"/> 基于开票的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	5076269.27	tkm	2024 年产品销售记录	2.1172 kgCO <sub>2</sub> e/tkm	数据库 Ecoinvent 3.10	10747.6085
	下游货物运输	下游运输陆运 3.5t-16t	运输、旅行和通勤: <input type="checkbox"/> 基于燃料的方法 <input checked="" type="checkbox"/> 基于距离的方法 <input type="checkbox"/> 基于开票的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	12748561.02	tkm	2024 年产品销售记录	0.2451 kgCO <sub>2</sub> e/tkm	数据库 Ecoinvent 3.10	3124.3441
	下游货物运输	下游运输陆运 16t-32t	运输、旅行和通勤: <input type="checkbox"/> 基于燃料的方法 <input checked="" type="checkbox"/> 基于距离的方法 <input type="checkbox"/> 基于开票的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	14234501.04	tkm	2024 年产品销售记录	0.1940 kgCO <sub>2</sub> e/tkm	数据库 Ecoinvent 3.10	2761.6855

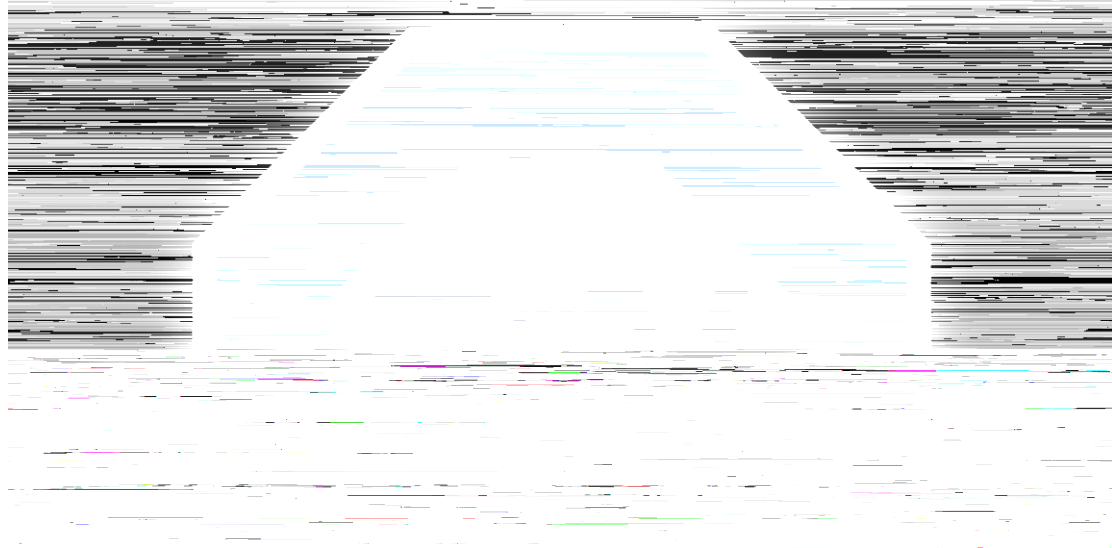


排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
类别 4: 源自组织使用的产品的间接温室气体排放	下游	下游运输陆运 >32t	运输、旅行和通勤: <input type="checkbox"/> 基于燃料的方法 <input checked="" type="checkbox"/> 基于距离的方法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	44438641.30	tkm	2024 年产品销售记录	0.1070 kgCO <sub>2</sub> e/tkm	数据库 Ecoinvent 3.10	1544.3551
	生产设备	生产设备成本	产品、服务和资本品: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input type="checkbox"/> 平均数据法 <input checked="" type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	1275.43	万元	固定设备台账	1.9524 tCO <sub>2</sub> e/万元	《Chinese Environmentally Extended Input-Output database》 经 2024 年 PPI 修正	2490.1583
	办公设备	电脑	产品、服务和资本品: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	54.67	p	2024 年办公设备记录	596.5844		





排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
------	-----	-------	------	------	----	--------	-------------	--------	---------------------------------





排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
	原材料购买	ABS 塑料件	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	1600.00	kg	原材料购买记录	6.0953 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	9.7524
	原材料购买	BOPP 胶带	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	146.74	kg	原材料购买记录	4.3351 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	0.6361
	原材料购买	EAA 原料	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	9650.00	kg	原材料购买记录	3.7261 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	35.9571



排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
	原材料购买	PEP 原料	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	69023.60	kg	原材料购买记录	2.9196 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	201.5201
	原材料购买	HDPE 原料	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法						



排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
	原材料购买	PE 胶带	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	757.89	kg	原材料购买记录	4.0027 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	3.0336
	原材料购买	珍珠棉	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	10464.20	kg	原材料购买记录	4.2752 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	44.7369
	原材料购买	LDPE 塑料件	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	87543.00	kg	原材料购买记录	4.8645 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	425.8521



排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
	原材料购买	LLDPE 原料	<input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	1244632.00	kg	原材料购买记录	3.0754 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	3827.7994
	原材料购买	LSZH 原料	产品、服务和资本品: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	9669816.00	kg	原材料购买记录	2.1529 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	20817.8179
	原材料购买	PA6 塑料件	<input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	3683.67	kg	原材料购买记录	10.8050 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	39.8021

排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
	原材料购买	PA66 塑料件	<input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	998815.97	kg	原材料购买记录	9.7477 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	9736.1572
	原材料购买	PET 原料	产品、服务和资本品: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	14411.47	kg				

排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
	原材料购买	PE 膜	产品、服务和资本品: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	138910.12	kg	原材料购买记录	3.8907 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	540.4540
	原材料购买	PFA 原料	<input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	125.00	kg	原材料购买记录	142.9938 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	17.8742
	原材料购买	PO 原料	产品、服务和资本品: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/>						

排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
	原材料购买	PP 原料	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	96628.5	kg	原材料购买记录	3.6789 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	355.4863
	原材料购买	PP 塑料带	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	656.62	kg	原材料购买记录	4.3351 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	2.8465
	原材料购买	PP 塑料件	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	40526.97	kg	原材料购买记录	5.1969 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	210.6151

排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
	原材料购买	PTFE 原料	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	151885.00	kg	原材料购买记录	142.9938 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	21718.6158
	原材料购买	PTFE 塑料件	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	684.27	kg	原材料购买记录	143.6500 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	98.2954
	原材料购买	PVC 原料	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	717139.00	kg	原材料购买记录	2.9577 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	2121.0542

排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
	原材料购买	丙烷	<input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	546.00	kg	原材料购买记录	1.0829 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	0.5913
	原材料购买	玻纤材料	<input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	2162.20	kg	原材料购买记录	4.1751 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	9.0274
	原材料购买	不锈钢丝	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	1822.50	kg	原材料购买记录	5.4931 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	10.0112

排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
	原材料购买	不锈钢件	<input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	5796188.07	kg	原材料购买记录	7.4102 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	42951.1381
	原材料购买	铝件	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	1529.60	kg	原材料购买记录	27.8737 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	42.6357
	原材料购买	铝带	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	1719585.50	kg	原材料购买记录	24.2488 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	41697.9448

排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
	原材料购买	氮气	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	15856.25	kg	原材料购买记录	0.4471 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	7.0891
	原材料购买		产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用						

排放类型	排放源
------	-----

排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
	原材料购买	光纤	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	4157.03	kg	原材料购买记录	9.5412 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	39.6629
	原材料购买	二氧化碳	<input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	44462.60	kg	原材料购买记录	0.9001 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	40.0224
	原材料购买	硅胶材料	<input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	196.00	kg	原材料购买记录	3.6255 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	0.7106

排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
	原材料购买	云母带	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	3930.60	kg	原材料购买记录	2.5046 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库	

排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
	原材料购买	化学品	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	2685.88	kg	原材料购买记录	2.8670 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	7.7005
	原材料购买	黄铜原料	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	2.81	kg	原材料购买记录	5.7929 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	0.0163
	原材料购买	黄铜件	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	750478.21	kg	原材料购买记录	9.1348 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	6855.4566

排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
	原材料购买	黄铜带	<input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	4682.70	kg	原材料购买记录	6.4040 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	29.9878
	原材料购买	黄铜丝	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	474325.87	kg	原材料购买记录	6.5887 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	3125.1957
	原材料购买	甲烷	<input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	3.72	kg	原材料购买记录	1.3774 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	0.0051

排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
	原材料购买	胶合板	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	1126963.00	kg	原材料购买记录	0.8998 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	1014.0485
	原材料购买	金属加工工序	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	14161.02	kg	原材料购买记录	4.3206 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	61.1840
	原材料购买	聚烯烃材料	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	1160.00	kg	原材料购买记录	2.5188 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	2.9218

排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
	原材料购买	铝合金材	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	3000.00	kg	原材料购买记录	12.0843 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	36.2528
	原材料购买	木托盘	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	3314660.00	kg	原材料购买记录	0.3291 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	1090.6983
	原材料购买	尼龙原料	<input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	110.30	kg	原材料购买记录	8.2297 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	0.9077

组织碳核查报告\_ISO 14064-1:2018 CNAS 认可范围内

报告编号：704102501319 Rev.01

---

排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
	原材料购买	胶泥	<input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	11380.50	kg	原材料购买记录	0.2511 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	2.8580
	原材料购买	木制品	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	610.00	kg	原材料购买记录	0.1093 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	0.0667
	原材料购买	钛合金件	<input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	8899.44	kg	原材料购买记录	49.3481 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	439.1707

排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
	原材料购买	碳钢带	<input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	4280.00	kg	原材料购买记录	2.3472 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	10.0459
	原材料购买	碳钢丝	<input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	111882.40	kg	原材料购买记录	2.3126 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	258.7444
	原材料购买	碳钢件	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	7463.65	kg	原材料购买记录	4.2298 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	31.5697

排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
	原材料购买	铜包钢线	<input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	3114.63	kg	原材料购买记录	3.7897 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	11.8036

排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
	原材料购买	瓦楞纸	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	203175.50	kg	原材料购买记录	1.2765 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	259.3501
	原材料购买	网线头	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	531268.40	kg	原材料购买记录	7.3667 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	3913.6948
	原材料购买	无源器件	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	140676.87	kg	原材料购买记录	63.7453 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	8967.4962

排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
	原材料购买	焊锡料	产品、服务和资本品: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	59600.00	kg	原材料购买记录	28.8498 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	1719.4494
	原材料购买	橡胶	产品、服务和资本品: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	60.00	kg	原材料购买记录	3.4168 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	0.2050
	原材料购买	氩气	<input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	61776.93	kg	原材料购买记录	2.5263 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	156.0685

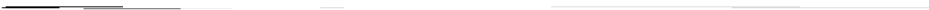
排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
	原材料购买	氧化锌	产品、服务和资本品: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	44826.56	kg	原材料购买记录	0.7497 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	33.6051
	原材料购买	氧气	<input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	136.00	kg	原材料购买记录	1.1268 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	0.1532
	原材料购买	乙醇	产品、服务和资本品: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	330.00	kg	原材料购买记录	0.7000 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	0.2310

排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
	原材料购买	乙炔	<input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	30.00	kg	原材料购买记录	2.5385 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	0.0762

排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
	原材料购买	有源器件	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	1178.40	kg	原材料购买记录	1273.7223 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	1500.9543
	原材料购买	油类	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	33085.00	kg	原材料购买记录	2.7555 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	91.1655

排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
	原材料购买	竹制品	<input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	102843.32	kg	原材料购买记录	0.6262 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	64.4002
	原材料购买	铜塑材料	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	670.00	kg	原材料购买记录	76.5347 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	51.2782
	原材料购买	纯铜原料	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	3195.78	kg	原材料购买记录	8.5576 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	27.3481

排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
	原材料购买	纯铜材料	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	1515352.60	kg	原材料购买记录	11.8994 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	18031.7812
	原材料购买	纯铜带	<input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	7163355.21	kg	原材料购买记录	9.1686 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	65677.7334
	原材料购买	纯铜丝	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	1862148.51	kg	原材料购买记录	9.3533 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	17417.2752



排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
	固废处置	线缆处置	废弃物： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 废物种类特定法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 不适用	305569.77	kg	2024 年固废台账	0.9103 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	278.1685
	固废处置	钢铁回收	废弃物： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 废物种类特定法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 不适用	85285.00	kg	2024 年固废台账	0.0000 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	0.0000
	固废处置	铜料回收	废弃物： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 废物种类特定法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 不适用	460043.01	kg	2024 年固废台账	0.0000 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	0.0000
	固废处置	铝料回收	废弃物： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 废物种类特定法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 不适用	75835.03	kg	2024 年固废台账	0.0000 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	0.0000

排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
	固废处置	设备回收	废弃物: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> ..... <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 不适用	7340.00	kg	2024 年固废台账	0.0000 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	0.0000
	固废处置	塑料回收	废弃物: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 废物种类特定法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 不适用	244959.93	kg	2024 年固废台账	0.0000 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	0.0000
	固废处置	纸板回收	废弃物: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> ..... <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 不适用	51984.00	kg	2024 年固废台账	0.0000 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	0.0000
	固废处置	木头回收	废弃物: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> ..... <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 不适用	182100.00	kg	2024 年固废台账	0.0000 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	0.0000

排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
	危废处置	废桶处置	废弃物: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 不适用	3.95	t	2024 年危废转移联单	2.5237 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	9.9659
	危废处置	皂化液处置	废弃物: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 废物种类特定法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 不适用	2.28	t	2024 年危废转移联单	2.5237 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	5.7539
	危废处置	废油处置	废弃物: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 废物种类特定法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 不适用	2.14	t	2024 年危废转移联单	2.5237 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	5.4006
	危废处置	废活性炭处置	废弃物: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 废物种类特定法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 不适用	4.45	t	2024 年危废转移联单	2.5237 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	11.2303



组织碳核查报告\_ISO 14064-1:2018 CNAS 认可范围内

报告编号：704102501319 Rev.01

---

组织碳核查报告\_ISO 14064-1:2018 CNAS 认可范围内

报告编号：704102501319 Rev.01

---



排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
	产品废弃	其他废金属	废弃物: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 废物种类特定法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 不适用	21490.40	kg	原材料购买记录	0.5189 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	11.1524
	产品废弃	金属塑料混合 废料	废弃物: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 废物种类特定法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 不适用	1197705.98	kg	原材料购买记录	0.5189 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	621.5466
	产品废弃	其他废料	废弃物: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 废物种类特定法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 不适用	235905.98	kg	原材料购买记录	0.5189 kgCO <sub>2</sub> e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	122.4228
	产品废弃运输	废弃物运输	运输、旅行和通勤: <input type="checkbox"/> 基于燃料的方法 <input checked="" type="checkbox"/> 基于距离的方法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	6160831.94	tkm	原材料购买记录	0.1070 kgCO <sub>2</sub> e/tkm	数据库 Ecoinvent 3.10	658.9617



排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
类别 6 它排放源的间接 温室气体排放量	/	/	其他排放： <input type="checkbox"/> 地点特定法 <input type="checkbox"/> 平均数据法 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用	/	/	/	/	核查组通过现场走访 确认无该项类别排放	0.0000
<b>从温室气体量化中排除的任何重大温室气体源和汇</b> 责任方为外购食堂，生产过程不涉及天然气使用与外购热力使用，无天然气燃烧与外购热力排放。									
<b>温室气体源和汇活动数据额外说明</b> 活动数据中由于活性炭的采购数据以块计量，日转换为重量较为困难并占总原材料占比极小，暂不纳入统计。									







区域排放因子		3							
国家排放因子		2							
国际排放因子		1							
仪表校正等级赋值									
仪表校正等级						赋予分值			
没有相关规定要求执行						1			
没有规定执行, 但数据被认可或有规定执行但数据不符合要求						3			
按规定执行, 数据符合要求						6			
不确定性分析一览									
编号	排放源	设施	活动数据类别	排放因子类别	仪器校正类别	平均得分	排放量 (tCO <sub>2</sub> e)	排放量占比	加权平均积分
1	柴油	柴油叉车	3	1	3	2.33	47.5683	0.01%	0.0002
2	乙炔	乙炔燃烧	3	1	3	2.33	0.1015	0.00%	0.0000
3	丙烷	丙烷燃烧	3	1	3	2.33	1.6380	0.00%	0.0000
4	甲烷	甲烷燃烧	3	1	3	2.33	0.0102	0.00%	0.0000
5	R32	空调	3	1	3	2.33	1.7513	0.00%	0.0000
6	R410A	空调	3	1	3	2.33	34.6479	0.01%	0.0002
7	HFC-227ea	灭火器	3	1	3	2.33	0.2880	0.00%	0.0000
8	二氧化碳	灭火器	3	1	3	2.33	0.0005	0.00%	0.0000
9	二氧化碳	气体使用	3	1	3	2.33	44.4626	0.01%	0.0002
10	化粪池	厂区化粪池	1	1	3	1.67	64.8893	1.50%	0.0250
11	外购电力	电网电力	3	2	3	2.67	7483.0827	0.00%	0.0000
12	外购电力	中天光伏技术有限公司购买电力	3	2	3	2.67	0.0000	0.00%	0.0000
13	外购电力	屋顶光伏电力	3	2	3	2.67	0.0000	0.01%	0.0003

员工通勤电

电车出行 1 1 3 1.67





编号	排放源	设施	活动数据类别	排放因子类别	仪器校正类别	平均得分	排放量 (tCO <sub>2</sub> e)	排放量占比	加权平均积分
32	办公设备	电脑	3	1	3	2.33	32.6133	0.01%	0.0002
						2.33	0.3273	0.00%	0.0000
						2.67	18.2807	0.00%	0.0001





编号	排放源	设施	活动数据类别	排放因子类别	仪器校正类别	平均得分	排放量 (tCO <sub>2</sub> e)	排放量占比	加权平均积分
55	原材料购买	PFA 原料	3	1	3	2.33	17.8742	0.00%	0.0001
56	原材料购买	PO 原料	3	1	3	2.33	5353.7377	1.07%	0.0250
57	原材料购买	PP 原料	3	1	3	2.33	355.4863	0.07%	0.0017
58	原材料购买	PP 塑料带	3	1	3	2.33	2.8465	0.00%	0.0000
59	原材料购买	PP 塑料件	3	1	3	2.33	210.6151	0.04%	0.0010
60	原材料购买	PTFE 原料	3	1	3	2.33	21718.6158	4.35%	0.1014
61	原材料购买	PTFE 塑料件	3	1	3	2.33	98.2954	0.02%	0.0005
62	原材料购买	PVC 塑料	3	1	3	2.33	2121.0542	0.42%	0.0099
63	原材料购买	丙烷	3	1	3	2.33	0.5913	0.00%	0.0000
64	原材料购买	玻纤材料	3	1	3	2.33	9.0274	0.00%	0.0000
65	原材料购买	不锈钢丝	3	1	3	2.33	10.0112	0.00%	0.0000
66	原材料购买	不锈钢件	3	1	3	2.33	42951.1381	8.60%	0.2005
67	原材料购买	铝件	3	1	3	2.33	42.6357	0.01%	0.0002
68	原材料购买	铝带	3	1	3	2.33	41697.9448	8.35%	0.1946
69	原材料购买	氮气	3	1	3	2.33	7.0891	0.00%	0.0000
70	原材料购买	电镀锌钢带	3	1	3	2.33	9321.1004	1.87%	0.0435
71	原材料购买	电镀锌钢丝	3	1	3	2.33	23.3664	0.00%	0.0001
72	原材料购买	线缆	3	1	3	2.33	64238.2961	12.87%	0.2998
73	原材料购买	电源	3	1	3	2.33	11.7295	0.00%	0.0001
74	原材料购买	电阻	3	1	3	2.33	34.7923	0.01%	0.0002
75	原材料购买	光纤	3	1	3	2.33	39.6629	0.01%	0.0002
76	原材料购买	二氧化碳	3	1	3	2.33	40.0224	0.01%	0.0002
77	原材料购买	硅胶材料	3	1	3	2.33	0.7106	0.00%	0.0000
78	原材料购买	云母带	3	1	3	2.33	9.8448	0.00%	0.0000
79	原材料购买	氦气	3	1	3	2.33	33.3018	0.01%	0.0002



编号	排放源	设施	活动数据类别	排放因子类别	仪器校正类别	平均得分	排放量 (tCO <sub>2</sub> e)	排放量占比	加权平均积分
80	原材料购买	合路器	3	1	3	2.33	1019.5072	0.20%	0.0048
81	原材料购买	化学品	3	1	3	2.33	7.7005	0.00%	0.0000
82	原材料购买	黄铜原料	3	1	3	2.33	0.0163	0.00%	0.0000
83	原材料购买	黄铜件	3	1	3	2.33	6855.4566	1.37%	0.0320
84	原材料购买	黄铜带	3	1	3	2.33	29.9878	0.01%	0.0001
85	原材料购买	黄铜丝	3	1	3	2.33	3125.1957	0.63%	0.0146
86	原材料购买	甲烷	3	1	3	2.33	0.0051	0.00%	0.0000
87	原材料购买	胶合板	3	1	3	2.33	1014.0485	0.20%	0.0047
88	原材料购买	金属加工 工序	3	1	3	2.33	61.1840	0.01%	0.0003
89	原材料购买	聚烯烃材 料	3	1	3	2.33	2.9218	0.00%	0.0000
90	<del>原材料购买</del>	铝合金材	3	1	3	2.33	36.2528	<del>0.01%</del>	<del>0.0002</del>
91	<del>原材料购买</del>	木托盘	3	1	3	2.33	1090.6983	0.22%	0.0051
92	原材料购买	尼龙原料							



编号	排放源	设施	活动数据类别	排放因子类别	仪器校正类别	平均得分	排放量 (tCO <sub>2</sub> e)	排放量占比	加权平均积分
111	原材料购买	氧化锌	3	1	3	2.33	33.6051	0.01%	0.0002
112	原材料购买	氧气	3	1	3	2.33	0.1532	0.00%	0.0000
113	原材料购买	乙醇	3	1	3	2.33	0.2310	0.00%	0.0000
114	原材料购买	乙炔	3	1	3	2.33	0.0762	0.00%	0.0000
115	原材料购买	异丙醇	3	1	3	2.33	23.9667	0.00%	0.0001
116	原材料购买	油墨	3	1	3	2.33	1.3155	0.00%	0.0000
117	原材料购买	有源器件	3	1	3	2.33	15		





编号	排放源	设施	活动数据类别	排放因子类别	仪器校正类别	平均得分	排放量 (tCO <sub>2</sub> e)	排放量占比	加权平均积分
140	危废处置	废活性炭处置	3	1	3	2.33	11.2303	0.00%	0.0001
141	废水处置	废水处置	3	1	3	2.33	4.4493	0.00%	0.0000
142	柴油	柴油上游排放	3	1	3	2.33	12.8027	0.00%	0.0001
143	外购电力	外购电力上游排放	3	2	3	2.67	1374.5736	0.28%	0.0074
144	外购电力	外购电力输配排放	3	2	3	2.67	462.5893	0.09%	0.0025
145	外购电力	光伏电力上游排放	3	2	3	2.67	203.6972	0.04%	0.0011
146	产品废弃	废 ABS	3	1	3	2.33	1.5232	0.00%	0.0000
147	产品废弃	废 PP	3	1	3	2.33	144.4671	0.03%	0.0007
148	产品废弃	废橡胶	3	1	3	2.33	0.0947	0.00%	0.0000
149	产品废弃	其他废塑料	3	1	3	2.33	23669.4469	4.74%	0.1105
150	产品废弃	废电子元件	3	1	3	2.33	792.1635	0.16%	0.0037
151	产品废弃	废木板	3	1	3	2.33	34.6067	0.01%	0.0002
152	产品废弃		3	1	3	2.33	23.2878	0.00%	0.0001
153	产品废弃	废线缆	3	1	3	2.33	9308.2946	1.86%	0.0434
154	产品废弃	废钢铁	3	1	3	2.33	33.5421	0.01%	0.0002
155	产品废弃	废铝	3	1	3	2.33	13.4936	0.00%	0.0001
156	产品废弃	废铜	3	1	3	2.33	110.1286	0.02%	0.0005
157	产品废弃	其他废金属	3	1	3	2.33	11.1524	0.00%	0.0001
158	产品废弃	金属塑料混合废料	3	1	3	2.33	621.5466	0.12%	0.0029
159	产品废弃	其他废料	3	1	3	2.33	122.4228	0.02%	0.0006
160	产品废弃运输	废弃品运输	3	1	3	2.33	658.9617	0.13%	0.0031
	合计	/	/	/	/	/	499211.0385	100.00%	2.3233
									<b>加权合计</b>
									<b>2.32</b>
									<b>加权等级</b>
									<b>四</b>



<b>不 确 定 度 分 析</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 综合活动水平数据、排放因子和校正等级等 3 项因素进行评价。</li> <li>- 对于员工通勤、化粪池等数据，责任方在技术可行性和成本合理的情况下，尽可能采用实测的方式获取活动水平数据，提升数据准确度；</li> <li>- 排放因子数据准确度等级较低的是来自于原材料购买、固废处置、上下游货物运输、产品废弃的数据。建议责任方对于特征排放因子，可采用检测的方式来获取更高的数据准确度等级；</li> <li>- 建议责任方对涉及碳排放活动水平数据的监测设备纳入校准。</li> </ul>
--------------------	--

<b>实质性偏差</b>
经核查，责任方组织层面 2024 年度温室气体排放总量为 499211.0385 tCO <sub>2</sub> e，温室气体盘查报告的排放量为 499211.0385 tCO <sub>2</sub> e

### 3.3. 评价以往周期以来的变更

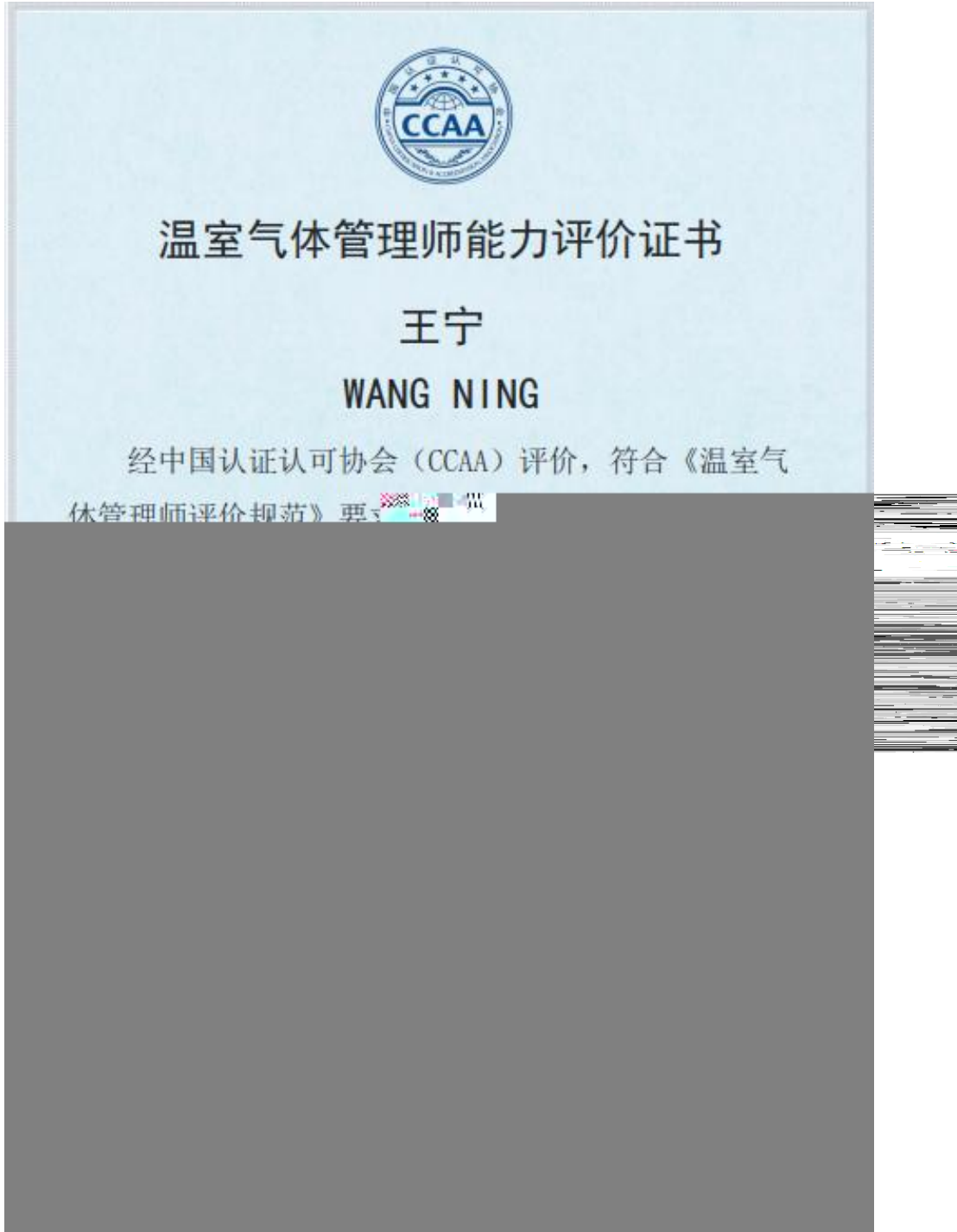
<p>责任方 2023 年度报告边界为类别 1+2，组织边界为中华人民共和国江苏省南通市经济技术开发区齐心路 105 号。2024 年度报告边界为类别 1+6，组织边界为中华人民共和国江苏省南通市经济技术开发区齐心路 105 号、中华人民共和国江苏省南通市如东县河口镇天池路 1 号、中华人民共和国江苏省南通市如东县河口镇中天工业园区 3 号办公楼二楼，责任方的报告边界与组织边界产生重大变更，基准年更新为 2024-01-01~2024-12-31。</p>
--

## 4. 参考文件

- 1) ISO 14064-1:2018 *Greenhouse gases — Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals*
- 2) ISO 14064-3:2019 *Greenhouse gases — Part 3: Specification with guidance for the verification and validation of greenhouse gas statements*

**核查组人员资质证书:**

核查组长王宁:





核查组员孙思扬：



**---报告结束---**