

# 上海贝思特管业有限公司 2024 年度温室气体核查报告

## ■ CFP 温室气体核查：

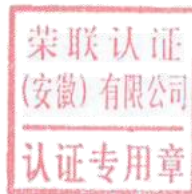
受核查方名称：上海贝思特管业有限公司

核 算 日 期：2025 年 9 月 19 日

核 算 组 长：鲁凡

组 员：陈传毅

审批（机构盖章）：



### 核算组声明：

受核查方若对本报告及核查人员的表现有异议可向荣联认证（安徽）有限公司提出申诉意见；

荣联认证（安徽）有限公司

电话：0551-6813 9932

邮编：230001

电子邮箱：[ltd@rlrz.org.cn](mailto:ltd@rlrz.org.cn)

网址：[www.rlrz.org.cn](http://www.rlrz.org.cn)

地址：安徽省合肥市高新区长宁社区服务中心合肥软件园二期（创新产业园二期）F3 栋 F3-1101

## 目录

|                     |    |
|---------------------|----|
| 第一章 核查事项说明 .....    | 1  |
| 一、核查目的和核查准则 .....   | 1  |
| 二、核查范围和内容 .....     | 1  |
| 三、核算准则 .....        | 1  |
| 第二章 被核查单位基本情况 ..... | 5  |
| 一、单位概况 .....        | 5  |
| 1、企业基本信息 .....      | 5  |
| 2. 排放边界: .....      | 9  |
| 第三章 核查策划 .....      | 13 |
| 一、核查计划 .....        | 13 |
| 二、文件核查 .....        | 14 |
| 三、报告编写及内部技术复核 ..... | 14 |
| 第四章 核查发现 .....      | 15 |
| 一、排放源种类 .....       | 15 |
| 二、计算过程核查: .....     | 17 |
| 三、交叉核算 .....        | 19 |
| 四、活动水平数据及来源说明 ..... | 20 |
| 五、相关参数情况: .....     | 20 |
| 六、结果分析与讨论: .....    | 21 |
| 七、结论 .....          | 22 |
| 附件: .....           | 23 |
| 附件 1: .....         | 23 |
| 附件 2: .....         | 24 |

# 第一章 核查事项说明

## 一、核查目的和核查准则

荣联认证（安徽）有限公司（以下简称：荣联认证）受上海贝思特管业有限公司的委托，对受核查方 2024 年度的温室气体排放情况进行核查。此次核查目的包含：

核查受核查方提供的温室气体排放数据来源、排放量计算方法、排放监测设备及其他支持文件是否准确、完整、可靠，是否符合《全国碳排放权交易第三方核查参考指南》、《工业企业温室气体排放核算和报告通则》及国家和地方政府的相关要求。

准则：ISO 14067：2018/PAS 2050：2011

## 二、核查范围和内容

本次核查的范围包括：上海贝思特管业有限公司，于 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，在中国（上海）自由贸易试验区临港新片区万达路 28 号 2 幢、4 幢、9 幢所涉及的温室气体核查，主要包括《GHG 核算体系企业核算与报告标准》定义的第一至第二类温室气体（GHG）排放。具体范围如下：

类别一：直接温室气体排放和清除量

类别二：输入能源隐含的间接温室气体排放量

本次核查覆盖的范围包括：

- 1) 主要生产系统：包括各业务单元生产制造车间。
- 2) 辅助系统：变配电室、原辅料仓库、运输系统等；
- 3) 附属系统：包括职能部门等。

## 三、核算准则

《全国碳排放权交易第三方核查参考指南》

《陆上交通运输企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》

《工业企业温室气体排放核算和报告通则》

ISO 14064-1《温室气体 第一部分 组织层面上 温室气体排放和清除的量化和报告的规范及指南》

---

ISO 14064-3《温室气体 第三部分 温室气体声明审定与核查的规范及指南》  
《用能单位能源计量器具配备和管理通则》（GB 17167-2006）  
《综合能耗计算通则》（GB/T 2589-2020）

|                         |                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                            |                                        |             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 受核查方信息                  |                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                            |                                        |             |
| 委托人名称                   | 上海贝思特管业有限公司                                                                                                                                                                                                                             |     | 注册地址                                                                       | 中国（上海）自由贸易试验区临港新片区万达路 28 号 2 幢、4 幢、9 幢 |             |
| 企业名称                    | 上海贝思特管业有限公司                                                                                                                                                                                                                             |     | 经营地址                                                                       | 中国（上海）自由贸易试验区临港新片区万达路 28 号 2 幢、4 幢、9 幢 |             |
| 法人代表                    | 瞿玉明                                                                                                                                                                                                                                     | 联系人 | 胡敬                                                                         | 联系电话                                   | 18017708129 |
| 受核算方营业许可、资质、生产许可等文件核实情况 |                                                                                                                                                                                                                                         |     | <input checked="" type="checkbox"/> 正常有效<br><input type="checkbox"/> 存在问题： |                                        |             |
| 核算所依据的标准及规则             | <input checked="" type="checkbox"/> CFP：ISO 14067：2018/PAS 2050：2011<br><input checked="" type="checkbox"/> GB/T 33760：2017<br><input checked="" type="checkbox"/> GB/T 32150-2015<br><input checked="" type="checkbox"/> 相关法律、法规及其他要求。 |     |                                                                            |                                        |             |
| 系统边界                    | <input checked="" type="checkbox"/> 类别一：直接温室气体排放和清除量<br><input checked="" type="checkbox"/> 类别二：输入能源隐含的间接温室气体排放量                                                                                                                        |     |                                                                            |                                        |             |
| 时间范围                    | 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                            |                                        |             |
| 地理范围                    | 中国（上海）自由贸易试验区临港新片区万达路 28 号 2 幢、4 幢、9 幢                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                            |                                        |             |
| 功能单位                    | 吨                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                            |                                        |             |
| 核查范围内的温室气体排放总量          | <u>2501.695089tCO2e</u>                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                            |                                        |             |



| 核算组成员                                                                                     |     |    |    |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|---------------------------------------|
| 代号                                                                                        | 姓名  | 性别 | 职务 | 注册证书号                                 |
| 1                                                                                         | 鲁凡  | 男  | 组长 | CFP 温室气体管理师<br>2024-CCAA-GHG1-1354635 |
| 2                                                                                         | 陈传毅 | 男  | 组员 | CFP 温室气体管理师<br>2024-CCAA-GHG0-1329958 |
|                                                                                           |     |    |    |                                       |
| 偏离核查计划的情况及理由                                                                              |     |    |    |                                       |
| 无                                                                                         |     |    |    |                                       |
| 已识别出的任何未解决的问题                                                                             |     |    |    |                                       |
| 无                                                                                         |     |    |    |                                       |
| 核查中遇到的不确定因素和（或）障碍（适用时）；（保密及多场所抽样的不确定性等）                                                   |     |    |    |                                       |
| 受核查方厂区生活污水直接排入市政管网，最终进入污水处理厂。由污水处理厂对废水进行处理，考虑财务、用能等归属因素，本次核查范围未考虑污水处理厂污水处理过程中可能产生的温室气体排放。 |     |    |    |                                       |

## 六、结果分析与讨论：

本次核查严格依据《GHG 核算体系企业核算与报告标准》《ISO 14067:2018》《工业企业温室气体排放核算和报告通则》等文件明确的准则，对上海贝思特管业有限公司 2024 年度第一至第二类温室气体排放数据的不确定性进行分析，结合文件评审、企业访谈及数据交叉验证结果，具体如下：

### （一）不确定性主要来源

次级数据的使用局限：部分间接排放环节（如部分原材料上游排放、产品使用阶段部分参数）因暂无法获取企业专属初级数据，采用行业通用次级数据，与企业实际供应链、生产运营场景可能存在轻微偏差，对核算结果产生一定不确定性。

初级数据的误差影响：核心能耗（如化石燃料消耗量、电网购电量）虽有完整台账支撑，但部分辅助环节（如部分原材料领用记录、共用生产设备能耗分摊）存在测量局限或估算情况，偶有数据记录不完整，进一步增加数据不确定性。

### （二）不确定性控制措施

针对上述不确定性来源，核查组已联合受核查方采取针对性控制措施：

优先选用企业财务发票、能源供应合同、计量器具校准报告等初级数据，替换非必要的行业次级数据，提升数据准确性；

优化数据记录流程，规范辅助环节数据台账管理，减少因记录不完整导致的误差；

对存在不确定性的环节采用“保守法核算”，确保排放量核算结果不低估实际排放水平。

### （三）不确定性可接受性评估

经核查组评估，上述控制措施已将整体排放量的不确定性控制在《ISO 14064-3》等核查准则允许的范围内，核算结果能够真实反映受核查方 2024 年度温室气体排放水平，不确定性处于可接受范围。

## 七、结论

为了减少产品温室气体核查，建议如下：

- 1.生产端节能提效：推进生产设备与流程节能改造，挖掘节能节材潜力，从源头降低能源、物料消耗，减少碳排放。
- 2.碳排放监管强化：精准识别、监管企业碳排放源，明确各环节排放责任，为全生命周期碳管控筑牢数据基础。
- 3.污染控制落地：建立 “责任到人、流程闭环” 的污染控制体系，聚焦大气污染物减排，同步降低治污成本，实现环境与经济效益双赢。
- 4.CCUS 技术探索：试点应用碳捕集、利用与封存（CCUS）技术，对生产环节高浓度碳排放进行资源化回收或封存，提升碳管理水平。
- 5.碳抵消机制补充：对难以避免的残余排放，通过投资优质碳抵消项目（如森林碳汇、可再生能源开发），实现碳排放 “净零” 目标，助力企业碳中和路径闭环。



附件:

附件 1:



## 附件 2:



# 温室气体管理师能力评价证书

## 陈传毅

### CHEN CHUAN YI

经中国认证认可协会（CCAA）评价，符合《温室气体管理师评价规范》要求，特发此证。

身份证号：340111199710085031  
 证书编号：2024-CCAA-GHGO-1329958  
 有效日期：2024-11-25至2027-11-24

秘书长：黄继先

Secretary General: Huang Ji Xian



中国认证认可协会

证书查询：<http://www.ccaa.org.cn>