

河南吉祥实业有限公司  
2023 年度  
温室气体排放核查报告

核查机构名称(公章): 中国电子工程设计院股份有限公司

核查报告签发日期: 2024 年 1 月 12 日



企业名称	河南吉祥实业有限公司	地址	河南省新郑市郭店镇吉祥路南1号
联系人	谢军	联系方式（电话）	17365997070
企业（或者其他经济组织）所属行业领域	其他建筑、安全用金属制品制造（C3359）		
企业（或者其他经济组织）是否为独立法人	是		
核算和报告依据	《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》		
温室气体排放报告（初始）版本/日期	2024年1月2日		
温室气体排放报告（最终）版本/日期	2024年1月2日		
排放量	按指南核算的企业法人边界内的温室气体排放总量	按补充数据表填报的二氧化碳排放总量	
初始报告的排放量	10554.64tCO <sub>2</sub> e	/	
经核查后的排放量	10554.64tCO <sub>2</sub> e	/	
初始报告排放量和经核查后排放量差异的原因	无		/
<p>核查结论：</p> <p>1.排放报告与核算指南的符合性；</p> <p>河南吉祥实业有限公司的年度的排放报告与核算方法符合《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求；</p> <p>2.排放量声明；</p> <p>2.1 按照核算方法和报告指南核算的企业温室气体排放总量的声明</p> <p>河南吉祥实业有限公司的2023年度温室气体排放总量为：</p>			

年度	2023		
企业温室气体排放总量	tCO <sub>2</sub> (t)	CH <sub>4</sub> 或 N <sub>2</sub> O (t)	合计 (tCO <sub>2</sub> e)
	10554.64	0	10554.64
3.核查过程中未覆盖的问题或者特别需要说明的问题描述。 无。			
核查组长	窦乃超		日期：2024 年 1 月 10 日
核查组成员	田璐璐、张敏、范顿		
技术复核人	李靖		日期：2024 年 1 月 11 日
批准人	许远超		日期：2024 年 1 月 12 日

2023 年碳排放权交易企业碳排放补充数据汇总表

基本信息						主营产品信息			能源和温室气体排放相关数据		
名称	统一社会信用代码	在岗职工总数 (人)	固定资产合计 (万元)	工业总产值(万元)	行业代码	产品			企业综合能耗 (万吨标煤)	按照指南核算的企业法人边界的温室气体排放总量(万吨二氧化碳当量)	按照补充数据核算报告模板填报的二氧化碳排放总量(万吨)
						名称	单位	产量			
河南吉祥实业有限公司	91410184577614410U	500	/	29700	3359	铝塑板	吨	16380	0.2975	1.055	/

# 目 录

1.概述 .....	1
1.1 核查目的 .....	1
1.2 核查范围 .....	1
1.3 核查准则 .....	2
1.4 核查准则 .....	2
2.核查过程和方法 .....	3
2.1 核查组安排 .....	3
2.2 文件评审 .....	3
2.3 现场核查 .....	4
2.4 核查报告编写及内部技术复核 .....	4
3.核查发现 .....	5
3.1 重点排放单位基本情况的核查 .....	5
3.1.1 受核查方简介和组织机构 .....	5
3.1.2 受核查方工艺流程 .....	7
3.1.3 受核查方主要用能设备和排放设施情况 .....	9
3.1.4 受核查方生产经营情况 .....	11
3.2 核算边界的核查 .....	12
3.2.1 企业边界 .....	12
3.2.2 排放源和排放设施 .....	12
3.3 核算方法的核查 .....	13
3.4 核算数据的核查 .....	13

3.4.1 活动数据及来源的核查 .....	13
3.4.2 排放因子和计算系数数据及来源的核查 .....	15
3.4.3 法人边界排放量的核查 .....	16
3.4.4 配额分配相关补充数据的核查 .....	17
3.5 质量保证和文件存档的核查 .....	19
3.6 其他核查发现 .....	19
4.核查结论 .....	19
5.附件 .....	20
附件 1：不符合清单 .....	20
附件 2：对今后核算活动的建议 .....	20
支持性文件清单 .....	21

## 1.概述

### 1.1 核查目的

根据国家发展改革委办公厅《关于切实做好全国碳排放权交易市场启动重点工作的通知》（发改办气候[2016]57号，以下简称“57号文”）、生态环境部办公厅《关于加强企业温室气体排放报告管理相关工作的通知（环办气候〔2021〕9号）》（环办气候函〔2020〕9号，以下简称“9号文”）、《绿色工厂评价通则》（GBT36132-2018）的要求。中国电子工程设计院股份有限公司（核查机构名称）受河南吉祥实业有限公司的委托，对河南吉祥实业有限公司 2023 年度的温室气体排放报告进行核查。

此次核查目的包括：

-确认受核查方提供的二氧化碳排放报告及其支持文件是否是完整可信，是否符合《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求；

-根据《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求，对记录和存储的数据进行评审，确认数据及计算结果是否真实、可靠、正确。

### 1.2 核查范围

本次核查范围包括：

-河南吉祥实业有限公司厂区内的化石燃料燃烧 CO<sub>2</sub> 排放、碳酸盐使用过程 CO<sub>2</sub> 排放、工业废水厌氧处理 CH<sub>4</sub> 排放、CH<sub>4</sub> 回收与销毁量、CO<sub>2</sub> 回收利用量、净购入使用电力及热力隐含的 CO<sub>2</sub>

排放。

-受核查方 2023 年度企业温室气体排放报告规定的 2023 年度报告信息。

### 1.3 核查准则

-《碳排放权交易管理暂行办法》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令 第 17 号）

-《国家发展改革委办公厅关于切实做好全国碳排放权交易市场启动重点工作的通知》（发改办气候〔2016〕57 号）

-《关于加强企业温室气体排放报告管理相关工作的通知（环办气候〔2021〕9 号）》

-《GB/T 32150-2015 工业企业温室气体排放核算和报告通则》

-《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》

- 国家碳市场帮助平台专家解答

- 国家、地方或行业标准。

### 1.4 核查准则

根据《全国碳排放权交易第三方核查参考指南》，为了确保真实公正获取受核查方的碳排放信息，此次核查工作在开展工作时，中国电子工程设计院股份有限公司遵守下列原则：

#### （1）客观独立

核查组独立于被核查企业，避免利益冲突，在核查活动中保持客观、独立。

#### （2）公平公正

核查组在核查过程中的发现、结论、报告应以核查过程中获得的客观证据为基础，不在核查过程中隐瞒事实、弄虚作假。

### (3) 诚信保密

核查组在核查工作中诚信、正直，遵守职业道德，履行保密义务。

## 2.核查过程和方法

### 2.1 核查组安排

依据核查任务以及受核查方的规模、行业，按照中国电子工程设计院股份有限公司内部核查组人员能力及程序文件的要求，此次核查组由下表所示人员组成。

表 2-1 核查组成员表

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

### 2.2 文件评审

受核查方提供《2023 年度温室气体排放报告》，核查组于 2024 年 1 月 8 日进入现场对企业进行了初步的文审，包括企业简介、工艺流程、组织机构、能源统计报表等。核查组在文件评审过程中确认了受核查方提供的数据信息是完整的，并且识别出了现场访问中需特别关注的内容。

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

### 2.3 现场核查

核查组成员于2024年1月9日对受核查方温室气体排放情况进行了现场核查。现场核查通过相关人员的访问、现场设施的抽样勘查、资料查阅、人员访谈等多种方式进行。现场主要访谈对象、部门及访谈内容如下表所示。

表 2-2 现场访问内容

时间	对象	部门	职务	访谈内容
2024年1月9日	谢军	总经办	主任	-受核查方基本情况，包括主要生产 工艺和产品情况等； -受核查方组织管理结构，温室气体 排放报告及管理职责设置；
	宋木虎	设备部	主任	-受核查方的地理范围及核算边界； -企业生产情况及生产计划； -二氧化碳排放数据和文档的管理；
	张文建	生产部	主任	-核算方法、排放因子及碳排放计算 的核查； -活动水平数据及补充数据来源及 数据流过程；
	连真	财务部	主任	-监测设备的安装、校验情况； -监测计划的制定及执行情况； -结算凭证及票据的管理。

### 2.4 核查报告编写及内部技术复核

遵照《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试

行)》及国家发改委最新要求,并根据文件评审、现场审核发现,完成数据整理及分析,并编制完成了企业温室气体排放核查报告。核查组于2024年1月10日完成核查报告,根据核查机构内部管理程序,本核查报告在提交给核查委托方前经过了独立于核查组的技术复核人员进行内部的技术复核。技术复核由1名具有相关行业资质及专业知识的技术复核人员根据核查工作程序执行。

### 3.核查发现

#### 3.1 重点排放单位基本情况的核查

##### 3.1.1 受核查方简介和组织机构

通过查阅受核查方的《营业执照》、企业简介、《组织架构图》等相关信息,并与受核查方代表进行交流访谈,确认如下信息:

###### (一) 受核查方简介

- 受核查方名称:河南吉祥实业有限公司
- 所属行业:其他建筑、安全用金属制品制造(C3359),属于核算指南中的“工业其他行业企业”
- 地理位置:河南省新郑市郭店镇吉祥路南1号
- 成立时间:2011年06月24日
- 所有制性质:有限责任公司
- 社会信用代码:91410184577614410U
- 经营范围:生产、涂装、分切及销售:铝塑复合板、铝天花板、铝《箔、带)、保护膜、高分子膜、PE膜、硅酮结构密封胶、玻璃胶。
- 规模:注册资金壹仟壹佰玖拾万圆整

河南吉祥实业有限公司隶属于上海吉祥建材集团，成立于 2011 年 6 月 24 日，注册资金 1190 万元，是河南省重点招商引资项目。

公司于 2012 年落户郭店，占地面积 330 余亩，厂房建筑面积 12 万平方米，引进先进的铝塑复合生产线 16 条，大型涂铝生产线 5 条，可安排就业人员 500 人左右，主要生产 PE 铝塑复合板、铝单板、蜂窝板、防火铝塑板、岗纹板、氟碳板、纳米板、透光石、建筑用胶及其他装潢材料等，共一百多种规格和颜色，产品采用高纯度铝片和优质聚乙烯材料结合先进科技和高精度设备复合而成、其广泛用于大型建筑和家庭住宅的内外墙表面装修，具有重量轻、强度高、隔音隔热效果好，易清洁和随意弯曲、剪切等优点，由于产品本身采取烤漆工艺、避免产品安装时的气体污染，是现代前卫绿色环保产品，公司产品在国内 27 个省市（除青海省、贵州省、吉林省、海南省、新疆自治区、西藏自治区、港澳台）均有独立经销商，并远销美国、日本、加拿大、巴西、澳大利亚等 50 多个国家，覆盖亚、非、欧、北美、南美洲等 6 大洲。

公司自成立以来一直致力于铝塑复合板、铝单板的研究、开发和生产事业，企业先后通过了 ISO9001 国际质量认证、ISO14001 环境管理体系认证、CQC 产品认证、CE 认证、安全生产标准化、绿色产品认证、全国 AAA 级诚信企业、拥有发明专利和实用新型专利 20 余项

公司的“吉祥家美”被推荐为上海名牌，是铝塑复合板行业标准起草参编单位。

河南吉祥实业有限公司的组织结构如下图所示：

河南吉祥实业有限公司组织架构图

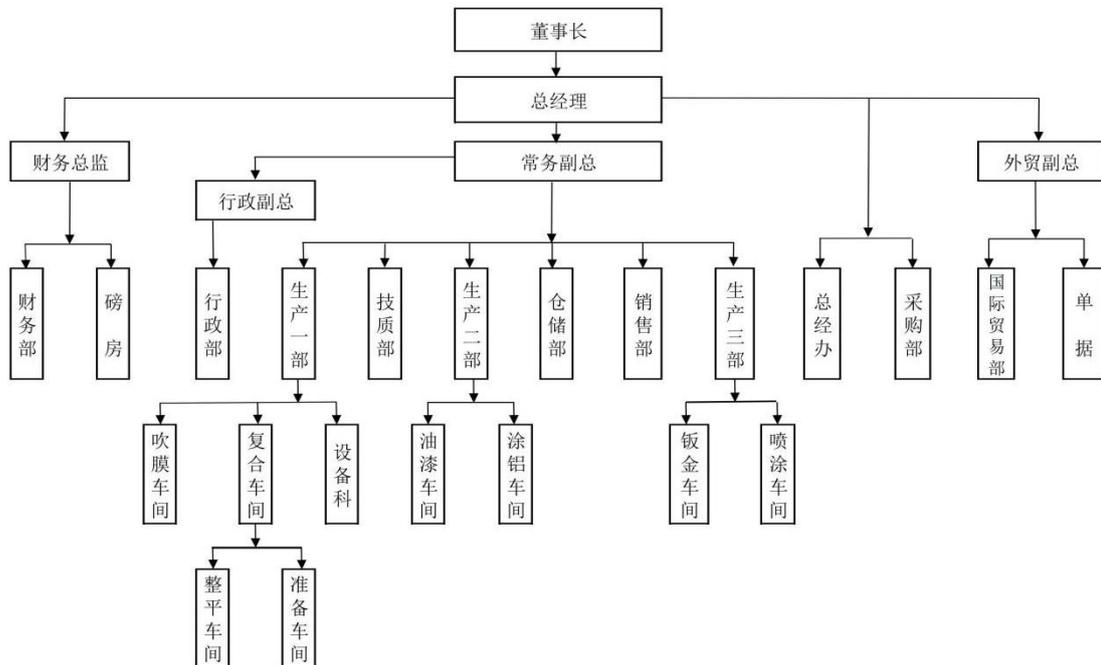


图 3-1 受核查方组织机构图

### 3.1.2 受核查方工艺流程

通过查阅河南吉祥实业有限公司（简介）和资料，与受核查方负责人交谈并走访了相关项目及部门后，核实企业生产工艺流程。

铝塑板主要由铝板涂漆和铝塑复合工序制造形成。

1. 铝板涂漆：将外购铝板置于清洗槽经清洗剂清洗、水漂洗，以去除表面污渍。经清水清洗后的铝板带进入烘干室进行烘干，以保证铝板带表面干燥。干燥后的铝板进入涂装机进行辊涂，由两个胶辊碾压着铝板带向前移动，在移动的过程中给铝板带涂上一层油漆。涂好后的铝板带进入烘干室进行固化烘干。干燥后的彩涂板收卷入库暂存，待铝塑复合工序使用。

2. 铝塑复合：聚乙烯颗粒经上料机进入 PE 挤出机，采用电加热的方式将温度升至 145℃左右，使聚乙烯颗粒融化，经专门的模具将聚乙烯吹制成板状，完成注塑成型。在注塑成型的板上涂布高分子膜（主要成分为线性聚乙烯和高压聚乙烯），并将彩涂合格后的铝板带与之进行复合，通过导热油炉提供的热量将其加热至 200℃左右，在一定压力下挤压塑料板和铝板带，完成铝塑复合。将保护膜与铝塑板压整粘合，经成品剪切后作为产品入库。产品的工艺流程图如下：

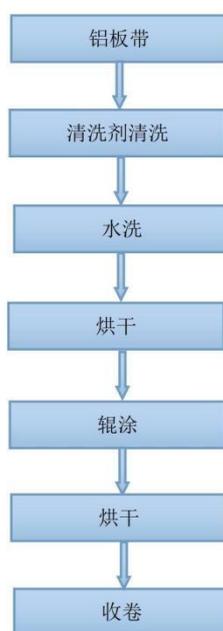


图 3-2 铝板喷漆生产工艺流程图

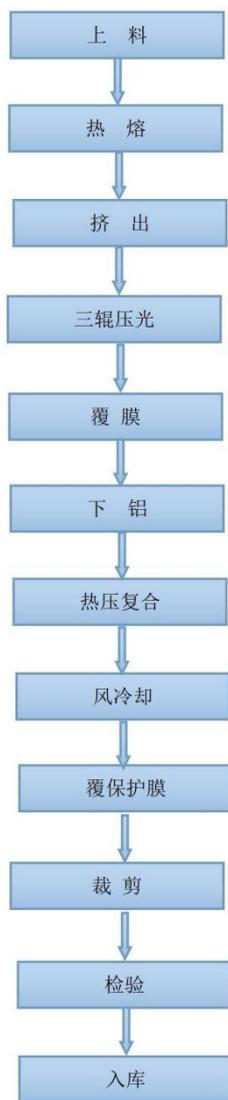


图 3-3 铝塑复合生产工艺流程图

### 3.1.3 受核查方主要用能设备和排放设施情况

核查组通过查阅河南吉祥实业有限公司的生产设备一览表及现场勘察，确认受核查方主要耗能设备和排放设施情况见下表 3-1:

表 3-1 主要耗能设备和排放设施统计表

序号	设备名称		型号规格	使用部门	数量	单位	状态	出厂日期	供应厂家	备注
1	挤出机	罗杆	JF151225	复合车间	14	根	正常	2016.01	金丰机械	全新
2		齿轮	ZLYG420-20:1	复合	14	台	正	2013.	得灵	全

		箱		车间			常	12		新
3		大电机	Y355M1-4-220KW	复合车间	14	台	正常	2013.12	西安	全新
4		变频器	VF10-220G3/250P3-220KW	复合车间	14	台	正常	2013.12	格力特	全新
5		真空泵	Y132S-4-5.5KW	复合车间	14	台	正常	2013.12	山东	
6		模具	孔径 250	复合车间	14	台	正常	2013.12	台州晶威膜具	
7		换网器	老式	复合车间	14	台	正常	2016.11	台州晶威膜具	
8		液压站	10L	复合车间	14	台	正常	2013.12	南方液压厂	
9		主动力柜	80*65*2100	复合车间	14	台	正常	2013.12	郑州	
10		加热柜	115*62*2000	复合车间	14	台	正常	2013.12	组装	
11	三 辊 机	辊筒	500*1700	复合车间	42	根	正常	2013.12	自做	
12		减速机	FL87-193.31-Y1.5KW/69-B53	复合车间	42	台	正常	2013.12	温州华林嘉森机械	
13		变频器	VC1000-4KW	复合车间	42	台	正常	2013.12	格力特	
14	恒温水控制系统			复合车间	14	套	正常	2013.12		
15	覆 膜 机	覆膜辊	200*1800*40	复合车间	28	根	正常	2013.12		
16		张力器	FZ50A-1	复合车间	56	台	正常	2013.12	宁波制动器公司	
17	铝 架	面铝架	气动	复合车间	28	台	正常	2013.12	自做	
18		底铝架	气动	复合车间	14	台	正常	2013.12	自做	
19		张力器	FZ400A-2	复合车间	42	台	正常	2013.12	宁波制动器公司	
20	八 辊 机	钢辊	400*1800*90	复合车间	84	根	正常	2013.12	自做	
21		胶辊	400*1800*90	复合车间	84	根	正常	2013.12	自做	
		热风机	15KW-4KW-HAG-P15A-32	复合车间	28	套	正常	2016.07	无锡宝山机电	
22		控制柜	50*60*20	复合车间	14	套	正常	2013.12	组装	

23	冷却	冷风机	20000方/小时	复合车间	28	台	正常	2013.12	郑州中维电子	
24		电机	1.5KW	复合车间	28	台	正常	2013.12	郑州中维电子	
25	保护膜	胶辊	200*1800*40	复合车间	28	根	正常	2013.12	自做	
26	牵引	胶辊	360*1800*90	复合车间	28	根	正常	2013.12	自做	
27		减速机	XWED4-85 速比289	复合车间	14	台	正常	2013.12	自做	
28		电机	Y132M-4-5.5KW	复合车间	14	台	正常	2013.12	自做	
29		变频器	VC1000-4KW	复合车间	14	台	正常	2013.12	格力特	
30		控制柜		复合车间	14	套	正常	2013.12	组装	
31	剪板	剪板机	1800MM	复合车间	14	台	正常	2013.12	自做	
32		电机	VJE132S-4-5.5KW	复合车间	14	台	正常	2013.12	上海	
33		控制柜		复合车间	14	套	正常	2013.12	组装	
34	收板	升降平台	1200MM*2400MM	复合车间	14	台	正常	2013.12	张家港弘扬石化	
35		电机	YS-90-2TH-2.2KW	复合车间	14	台	正常	2013.12	张家港弘扬石化	
36	涂装生产线				4	条				

### 3.1.4 受核查方生产经营情况

根据受核查方提供数据，确认 2023 年度生产经营情况如下表所示：

表 3-2 2023 年度生产经营情况汇总表

主要产品名称	年产量（吨）	年产值（万元）
铝塑板	16380	29700

## 3.2 核算边界的核查

### 3.2.1 企业边界

通过文件评审及现场访问过程中查阅相关资料、与受核查方代表访谈，核查组确认受核查方为独立法人，公司主营产品为铝塑板。受核查方主营产品不属于 8 个重点排放行业内的子类，故依据《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，企业边界为受核查方控制的所有生产系统、辅助生产系统、以及直接为生产服务的附属生产系统。经现场勘查确认，受核查企业边界为位于河南省新郑市郭店镇吉祥路南 1 号的物理边界的厂区内，不涉及其它下辖单位或分厂。

核算和报告范围包括：化石燃料燃烧 CO<sub>2</sub> 排放、碳酸盐使用过程 CO<sub>2</sub> 排放、工业废水厌氧处理 CH<sub>4</sub> 排放、CH<sub>4</sub> 回收与销毁量、CO<sub>2</sub> 回收利用量、净购入使用电力及热力隐含的 CO<sub>2</sub> 排放。

核查组通过与企业相关人员交谈、现场核查，确认企业温室气体排放种类为二氧化碳。

2023 年企业核算边界、排放源与 2022 年比，没有发生重大变化。

核查组确认《排放报告（终版）》的核算边界符合《核算指南》的要求。

### 3.2.2 排放源和排放设施

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

**表 3-3 主要排放源信息**

排放种类	能源/原材料品种	排放设施
化石燃料燃烧排放	天然气	导热油炉
碳酸盐使用过程排放	/	/
工业废水厌氧处理 CH <sub>4</sub> 排放	/	/
CH <sub>4</sub> 回收与销毁	/	/
CO <sub>2</sub> 回收利用	/	/
净购入使用的电力 CO <sub>2</sub> 排放	电力	厂区内所有用电设备
净购入使用的热力 CO <sub>2</sub> 排放	/	/

核查组查阅了《排放报告（终版）》，确认其完整识别了边界内排放源和排放设施且与实际相符，符合《核算指南》的要求。

### 3.3 核算方法的核查

经核查，确认《2023 年河南吉祥实业有限公司碳排放报告（终版）》中碳排放的核算方法、活动水平数据、排放因子符合《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求。

### 3.4 核算数据的核查

#### 3.4.1 活动数据及来源的核查

##### 3.4.1.1 天然气消耗量

数据来源	《2023 年度能源消耗表》
监测方法	燃气表
监测频次	连续监测
记录频次	每月汇总
数据缺失处理	数据无缺失
交叉核对	-核查组现场核查发现天然气消耗量的数据来源于《2023 年度能

	源消耗表》，核查组将财务发票数与《2023 年度能源消耗表》中天然气消耗数进行交叉核对，数据一致，真实可靠且可采信。				
核查结论	核实的天然气消耗量符合《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求，数据真实、可靠，与企业《排放报告（终版）》中的数据一致。核查组最终确认的天然气消耗量如下：				
	<table border="1"> <tr> <td>单位</td> <td>2023 年</td> </tr> <tr> <td>万 m<sup>3</sup></td> <td>61.61</td> </tr> </table>	单位	2023 年	万 m <sup>3</sup>	61.61
	单位	2023 年			
万 m <sup>3</sup>	61.61				

### 3.4.1.2 碳酸盐使用过程排放

经现场走访和文件审验发现受核查方不存在碳酸盐的消耗。

### 3.4.1.3 工业废水厌氧处理的排放

经现场走访和文件审验发现受核查方产生的废水水量较少，生产和生活污水经过处理后直接进行回用，无厌氧处理过程。

### 3.4.1.4 CH<sub>4</sub> 回收与销毁量排放

经现场走访和文件审验发现受核查方不存在 CH<sub>4</sub> 回收与销毁量的排放。

### 3.4.1.5 CO<sub>2</sub> 回收利用量

经现场走访和文件审验发现受核查方不存在 CO<sub>2</sub> 回收利用的排放。

### 3.4.1.6 净购入使用电力

数据来源	《2023 年度能源消耗清单》
监测方法	电表在线监测
监测频次	连续监测
记录频次	每月记录
数据缺失处	无缺失

理					
交叉核对	审核组现场核查发现受核查方净购入电力的数据来源于《2023年度能源消耗清单》，核查组将电力结算单与《2023年度能源消耗清单》中净购入电力消耗数进行交叉核对，数据一致，真实可靠且可采信。				
核查结论	核实的净购入电力符合《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求，数据真实、可靠，与企业《排放报告（终版）》中的数据一致。核查组最终确认的净购入电力如下： <table border="1" data-bbox="459 757 1318 884"> <tr> <td>单位</td> <td>2023年</td> </tr> <tr> <td>MWh</td> <td>17543.3</td> </tr> </table>	单位	2023年	MWh	17543.3
单位	2023年				
MWh	17543.3				

### 3.4.1.7 净购入使用热力

不涉及。

### 3.4.2 排放因子和计算系数数据及来源的核查

#### 3.4.2.1 天然气的低位发热量

	天然气低位发热量
数值：	389.31GJ/万 m <sup>3</sup>
数据来源：	《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》中缺省值
核查结论：	受核查方天然气低位发热量选取正确。

#### 3.4.2.2 天然气单位热值含碳量

	天然气单位热值含碳量（tC/GJ）
数值：	0.0153
数据来源：	《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》
核查结论：	受核查方天然气单位热值含碳量选取正确。

#### 3.4.2.3 天然气碳氧化率

	天然气碳氧化率 (%)
数值:	99
数据来源:	《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》
核查结论:	受核查方天然气碳氧化率选取正确。

### 3.4.2.4 电力排放因子

	电力排放因子 (tCO <sub>2</sub> /MWh)
数值:	0.5257
数据来源:	国家发改委公布的《中国区域电网平均二氧化碳排放因子》华中区域电网平均 CO <sub>2</sub> 排放因子
核查结论:	受核查方电力排放因子选取正确。

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

### 3.4.3 法人边界排放量的核查

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

#### 3.4.3.1 化石燃料燃烧排放

年度	种类	消耗量	低位发热量	单位热值	碳氧化率	折算因子	排放量
		(万 m <sup>3</sup> )	(GJ/万 m <sup>3</sup> )	含碳量 (tC/GJ)	(%)		
		A	B	C	D	E	F=A×B×C×D×E
2023	天然气	61.61	389.31	0.0153	99	44/12	1332.12

#### 3.4.3.2 净购入电力产生的排放

年度	物质种类	活动水平数据 A (MWh)	排放因子 B (tCO <sub>2</sub> /MWh)	年度碳排放量 C=A×B (tCO <sub>2</sub> )
2023	电力	17543.3	0.5257	9222.51

### 3.4.3.3 排放量汇总

年度	2023
化石燃料燃烧 CO <sub>2</sub> 排放量 (tCO <sub>2</sub> )	1332.12
碳酸盐使用过程 CO <sub>2</sub> 排放 (tCO <sub>2</sub> )	0
工业废水厌氧处理 CH <sub>4</sub> 排放量 (tCO <sub>2e</sub> )	0
CH <sub>4</sub> 回收与销毁量 (tCO <sub>2e</sub> )	0
CO <sub>2</sub> 回收利用量 (tCO <sub>2</sub> )	0
净购入使用的电力 CO <sub>2</sub> 排放量 (tCO <sub>2</sub> )	9222.51
净购入使用的热力 CO <sub>2</sub> 排放量 (tCO <sub>2</sub> )	0
企业 CO <sub>2</sub> 排放总量 (tCO <sub>2e</sub> )	10554.64

综上所述，核查组通过重新验算，确认《排放报告（终版）》中的排放量数据计算结果正确，符合《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求。

### 3.4.4 配额分配相关补充数据的核查

因受核查方为铝塑板制造企业，目前铝塑板制造企业未被纳入河南省全国碳排放权交易市场的企业名单，故目前暂不需要对受核查方进行配额分配相关补充数据的核查。

2023 年碳排放权交易企业碳排放补充数据汇总表

基本信息						主营产品信息			能源和温室气体排放相关数据		
名称	统一社会信用代码	在岗职工总数 (人)	固定资产合计 (万元)	工业总产值(万元)	行业代码	产品			企业综合能耗 (万吨标煤)	按照指南核算的企业法人边界的温室气体排放总量(万吨二氧化碳当量)	按照补充数据核算报告模板填报的二氧化碳排放总量(万吨)
						名称	单位	产量			
河南吉祥实业有限公司	91410184577614410U	500	/	29700	3359	铝塑板	吨	16380	0.2975	1.055	/

### 3.5 质量保证和文件存档的核查

河南吉祥实业有限公司暂时未建立完整的二氧化碳排放计算与报告质量管理体系，但建立并执行了公司内部能源计量与统计管理制度。对能耗数据的监测、收集和获取过程建立了相应的规章制度，以确保数据质量。同时，建立了相关文档管理规范，以保存维护相关能耗数据文档和原始记录。核查组建议企业按照《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》要求，制订相应管理制度以确保数据质量，制订对数据缺失、生产活动变化以及报告方法变更的应对措施，建立文档管理规范，指定专门人员负责数据的记录、收集和整理工作。

### 3.6 其他核查发现

无

### 4. 核查结论

基于文件评审和现场访问，中国电子工程设计院股份有限公司确认：

-河南吉祥实业有限公司的 2023 年度的排放报告与核算方法符合《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求；

-河南吉祥实业有限公司的 2023 年度温室气体排放总量为：

年度	2023		
	tCO <sub>2</sub> (t)	CH <sub>4</sub> 或 N <sub>2</sub> O (t)	合计 (tCO <sub>2e</sub> )
企业温室气体排放总量	10554.64	0	10554.64

-河南吉祥实业有限公司 2023 年度的核查过程中无未覆盖或需要特别说明的问题。

## 5.附件

### 附件 1：不符合清单

序号	不符合描述	重点排放单位原因分析及整改措施	核查结论
1	无	/	/

### 附件 2：对今后核算活动的建议

无

## 支持性文件清单

1	企业法人营业执照
2	公司简介
3	组织结构图
4	工艺流程图
5	主要耗能设备台账
6	能源计量设备台账
7	2023 年度能源消耗清单
8	2023 年产品产值产量统计表
9	2023 年电力结算清单、结算发票
10	一级计量器具检定证书
11	现场照片