

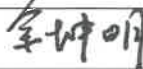
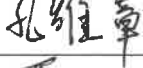
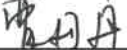
南阳市智创源科技有限公司
2024年度温室气体排放核查报告

核查机构名称：河南隆盛低碳科技有限公司

核查报告签发日期：2025年3月15日



企业（或者其他经济组织）名称	南阳市智创源科技有限公司	地址	南阳市桐柏县产业集聚区
联系人	周菊	联系方式（电话、email）	18637793019
企业（或者其他经济组织）是否是委托方？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，如否，请填写以下内容。 委托方名称 / 地址 / 联系人 / 联系方式（电话、email） /			
企业（或者其他经济组织）所属行业领域 ¹	C3990其他电子设备制造		
企业（或者其他经济组织）是否为独立法人	是		
核算和报告依据	《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》		
温室气体排放报告（初始）版本/日期	2025年3月13日		
温室气体排放报告（最终）版本/日期	2025年3月15日		
排放量	按指南核算的企业法人边界的温室气体排放总量（tCO ₂ e）	按补充数据表填报的二氧化碳排放总量（tCO ₂ ）	
初始报告的排放量	1997.45	不涉及	
经核查后的排放量	1997.45	不涉及	
<p>核查结论</p> <p>1.排放报告与核算指南的符合性： 经核查，核查组确认企业温室气体排放核算方法和报告指南应参照《机械设备制造企业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》。</p> <p>2.排放量声明 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（主要指二氧化碳温室气体的排放量）</p>			

南阳市智创源科技有限公司2024年度企业法人边界温室气体排放总量为：					
年份	直接排放		间接排放		总排放量 (tCO ₂)
2024	化石燃料燃烧排放量 (tCO ₂)		净购入电力产生的排放 (tCO ₂)		
		24.25		1973.20	
3.排放量存在异常波动的原因说明： 受核查方本次温室气体核查为首次进行，不涉及波动异常。					
4.核查过程中未覆盖的问题或者特别需要说明的问题描述。 (1) 本次核查结果用于绿色工厂申报。 (2) 受核查方为童车控制器制造，不涉及配额分配相关补充数据的核查。					
核查组长	余坤明	签名		日期	2025年03月15日
核查组成员	吕黎炜、张慧、蒲俊				
技术复核人	孔维章	签名		日期	2025年03月15日
批准人	贾丹丹	签名		日期	2025年03月15日

¹.指按照核算与报告指南分类确定的行业，如有多个行业，请分别写明。

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	1
2、核查过程和方法	3
2.1核查组安排	3
2.2文件评审	4
2.3现场核查	4
2.4核查报告编写及内部技术复核	5
3、核查发现	6
3.1基本情况核查	6
3.1.1受核查方简介和组织机构	6
3.1.2受核查方工艺流程	9
3.1.3受核查方主要用能设备情况	10
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	16
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	18
3.5质量保证和文件存档的核查	18
3.6其他核查发现	19
4核查结论	19
4.1排放报告与核算指南以及备案的监测计划的符合性	19

南阳市智创源科技有限公司2024年温室气体排放核查报告

4.2排放量的声明	19
4.2.1企业法人边界的排放量声明	19
4.2.2补充数据表填报的二氧化碳排放量声明	19
4.3排放量存在异常波动的原因说明	20
4.4核查过程中未覆盖的问题或者需要特别说明的问题描述	20
5附件	21
附件1：对今后核算活动的建议	21
附件2：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）的要求，河南隆盛低碳科技有限公司独立公正地开展核查工作，确保数据完整准确。核查的具体目的包含如下内容：

（一）确认受核查方提供的温室气体排放报告及其支持文件是否完整可信，是否符合《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求；

（二）根据《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求，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

此次核查范围为南阳市智创源科技有限公司（以下简称“受核查方”）核算边界内的温室气体排放总量、碳排放权交易配额数据（暂未涉及），涉及生产系统、辅助生产系统及直接为生产服务的附属生产系统产生的温室气体排放。

1.3核查准则

根据《碳排放权交易管理办法（试行）》和《企业温室气体排放报告核查指南（试行）》，为了确保真实公正获取受核查方的碳排放信息，本项目的核算准则包括：

- （1）《碳排放权交易管理暂行条例（草案）》；
- （2）《碳排放权交易管理办法（试行）》（生态环境部令 第19

号)；

(3) 《国家发展和改革委员会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)；

(4) 《全国碳排放权交易企业碳排放补充数据核算报告模板》；

(5) 《排放监测计划审核和排放报告核查参考指南》；

(6) 《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》(以下简称“核算指南”)；

(7) 《用能单位能源计量器具配备和管理通则》(GB 17167-2006)；

(8) 《DL/T448-2000电能计量装置技术管理规程》；

(9) IPCC 编制指南及省级温室气体清单编制指南。

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，按照河南隆盛低碳科技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。

核查组由不少于两名有备案资质的核查员组成，其中至少一人具备该行业领域的备案资质，并指定一名核查组长。并指定不少于一名技术复核人做质量复核，技术复核人为具备该行业领域备案资质的核查员。核查组组成及技术复核人见表1和表2。

表1 核查组成员表

序号	姓名	职务	核查工作分工
1	余坤明	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，2024年排放源涉及的各项数据的符合性核查、排放量计算及结果的核查等。
2	吕黎炜	组员	受核查方基本信息、业务流程的核查、计量设备、主要耗能设备、排放边界及排放源核查、资料整理等。
3	张慧	组员	2024年排放源涉及的各项数据的符合性核查、排放量量化计算方法及结果的核查等。
4	蒲俊	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
5	贾丹丹	组员	参与文件评审、撰写核查报告

表2 技术复核组成员表

序号	姓名	核查工作分工
1	孔维章	质量复核

2.2文件评审

核查组于2025年3月12日对如下文件进行了文件评审：受核查方提供的支持性文件，详见核查报告附件3“支持性文件清单”。

核查组通过评审以上文件，识别出现场访问的重点为：现场查看企业的实际排放设施和测量设备，现场查阅企业的支持性文件，通过交叉核对判断排放报告中的活动水平和排放因子数据是否真实、可靠、正确。

核查组在评审最终排放报告的基础上形成核查发现及结论，并编制本核查报告。

2.3现场核查

核查组于2025年3月12日-15日对受核查方进行了现场核查。现场核查过程中，现场核查人员通过相关人员的访问、现场设施的抽样勘查、资料查询、人员访谈等多种方式进行，达到了预期的核查目的。现场访问的时间、对象及主要内容如表3所示：

表3 现场访问记录表

时间	对象	访谈内容
2025年3月 12日-15日	池发运	1、受核查方基本信息：单位简介、组织机构、主要的产品服务及工艺流程、能源统计及计量情况。 2、年度排放源，外购/输出的能源量，各年度实际消耗的各类型能源的总量，确定核算方法、数据的符合性。
	周菊	3、测量设备检验、校验频率的证据。 4、现场巡视了解项目流程，查看主要耗能设备设施情况，了解并查看各种能源用途，了解并查看生产过程温室气体排放，确定排放源分类，现场随机抽查计量

	周广良	器具的检校情况。巡查过程中，对排放源/重点设备进行拍照记录。 5、核查温室气体排放量计算过程和结果；交叉核算企业温室气体排放量。
--	-----	---

文件评审及现场访问的核查发现将具体在报告的第三部分详细描述。

2.4 核查报告编写及内部技术复核

核查组于2025年3月13日编制出核查报告初稿，2025年3月15日形成最终核查报告。

为保证核查质量，核查工作实施组长负责制、技术复核人复核制、质量管理委员会把关三级质量管理体系。即对每一个核查项目均执行三级质量校核程序，且实行质量控制前移的措施及时把控每一环节的核查质量。核查工作的第一负责人为核查组组长。核查组组长负责在核查过程中对核查组成员进行指导，并控制最终排放报告及最终核查报告的质量；技术复核人负责在最终核查报告提交给客户前控制最终排放报告、最终核查报告的质量；质量管理委员会负责核查工作整体质量的把控，以及报告的批准工作。

3、核查发现

3.1基本情况核查

3.1.1受核查方简介和组织机构

南阳市智创源科技有限公司位于河南省南阳市桐柏县产业集聚区，注册资本1000万元，注册于2020年成立。是一家专门从事童车控制器、家用吹风机研发、生产、销售为一体的国家高新技术企业。

公司建有三栋标准化厂房，占地面积约25000平方米，建筑面积33000余平方米，涵盖了模具车间、注塑车间、SMT车间、DIP车间、五金车间、喷涂和移印车间。公司拥有全新韩国韩华（三星）贴片机DECANS2磁悬浮高速贴片机和凯格GKG自动印刷机、振华兴AOI检测仪组成的SMT贴片线多条，32台伊之密注塑机搭配全自动机械手操作，4条DIP插件装配线和6条生产组装线，大力推动南方优秀的人才和供应商资源，具备ODM和OEM订单需求的完善生产体系。

公司自成立以来就重视研发，建有500m²的研发中心，被认定为南阳市工程技术研究中心、河南省工程技术研究中心，研发中心配备了先进的仪器设备和实验设施，为研发人员提供了良好的工作环境和实验条件。公司拥有员工437人，其中研发人员89人，他们分别来自不同的专业领域，具备丰富的技术背景和研发经验，研发人员不仅具备扎实的理论基础，还拥有丰富的实践经验，能够迅速将科研成果转化为实际产品，推动公司的技术创新和业务发展。在研发中心的推动下，公司已经取得发明专利3项，实用新型16项，外观设计28项，软件著作权1项。

在企业管理、产品质量及能源控制方面，公司全面执行了GB/T19001-2016质量管理体系、GB/T24001-2016环境管理体系、

GB/T45001-2020职业健康安全管理体系、GB/T23331-2020能源管理体系认证，通过引入和实施管理体系，不仅确保了公司产品和服务的卓越与稳定，还为公司提供了一个系统化、规范化的管理框架，保障了公司及员工的长期发展。

南阳市智创源科技有限公司自成立以来，始终致力于技术创新与品质提升，通过不断的技术迭代与优化，已经建立了完善的研发体系和生产流程，确保了每一款产品的卓越性能和稳定质量。

在童车控制器方面，南阳市智创源科技有限公司深刻理解儿童安全的重要性，因此在产品设计与研发过程中，严格遵循国际安全标准，采用先进的控制技术和材料，确保产品的安全、可靠与易用。多年的实践经验，让公司能够精准把握市场需求，不断推出符合儿童成长需求、家长放心使用的优质控制器产品。

家用吹风机领域，公司则注重产品的节能、高效与护发效果。通过深入研究消费者需求，结合现代科技手段，公司成功研发出了一系列性能卓越、设计时尚的吹风机产品。这些产品不仅具有出色的吹风效果，还能有效保护头发健康，深受消费者喜爱。

南阳市智创源科技有限公司深知，只有持续保持高质量的产品和服务，才能在激烈的市场竞争中立于不败之地。因此，公司始终坚持严格的质量控制标准，从原材料采购、生产加工到成品检验，每一个环节都力求精益求精，确保每一件产品都能达到甚至超越客户的期望。展望未来，南阳市智创源科技有限公司将继续秉承“创新驱动发展，品质铸就未来”的核心理念，不断提升研发能力和生产水平，努力为消费者提供更加优质、安全的童车控制器和家用吹风机产品，为公司的长远发展奠定坚实的基础。

受核查方组织机构如下图所示：

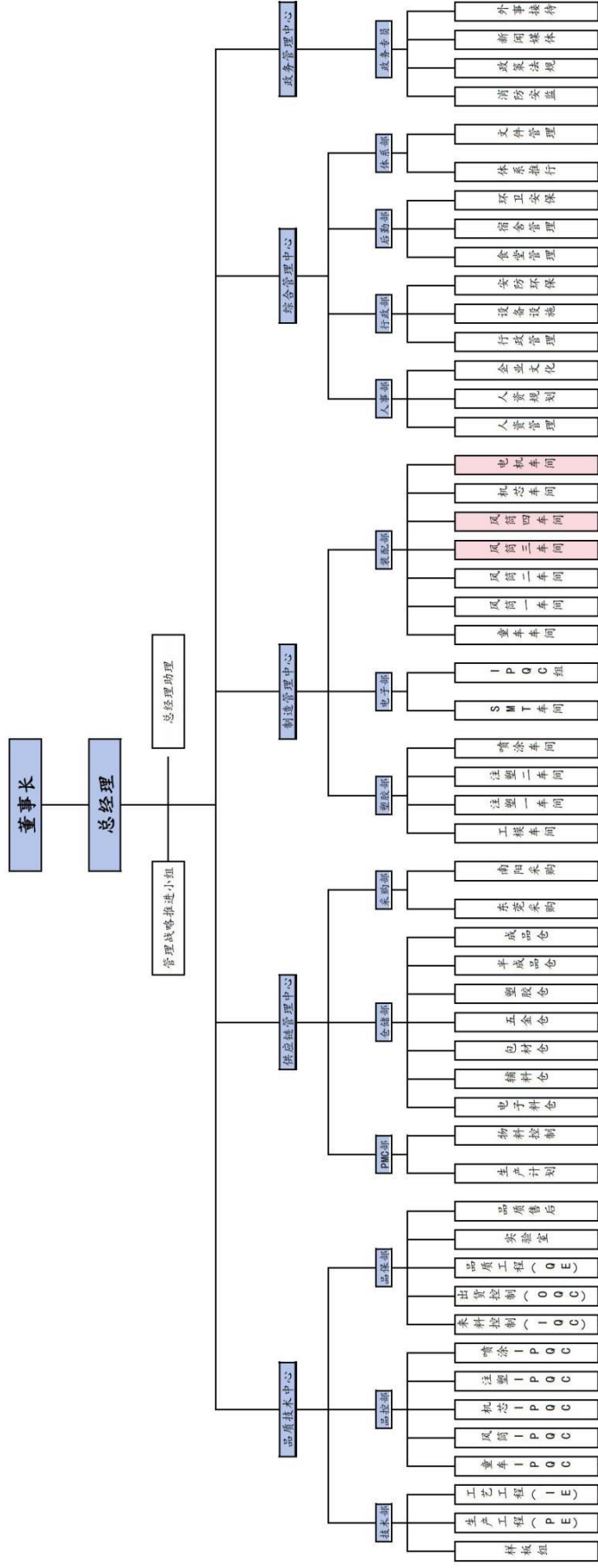


图1 受核查方组织机构图

3.1.2 受核查方工艺流程

受核查方采用国内领先的工艺技术方案，企业生产的主要产品为童车控制器，主要工序包括模具制造、注塑、SMT贴片、回流焊接、DIP插件、PCBA测试等。

生产工艺流程具体如下：

1. 模具制造

- (1) 模具加工。
- (2) 模具试模。
- (3) 模具验收试生产。

2. 注塑

- (1) 注塑成型。
- (2) 半成品处理。
- (3) IQC检测。

3. PCB制造

- (1) SMT贴片：通过锡膏印刷机、贴片机完成小型元器件（电阻、电容、IC）的贴装。
- (2) 回流焊接：高温炉固化焊点，确保电气连接。
- (3) DIP插件：人工插入电解电容、端子大尺寸元件。
- (4) 波峰焊：焊接插件元件。

4. PCBA测试

- (1) 使用ICT（在线测试仪）检测短路、开路、元件值偏差。
- (2) 烧录固件并验证基础功能（如信号输出、通信协议）。

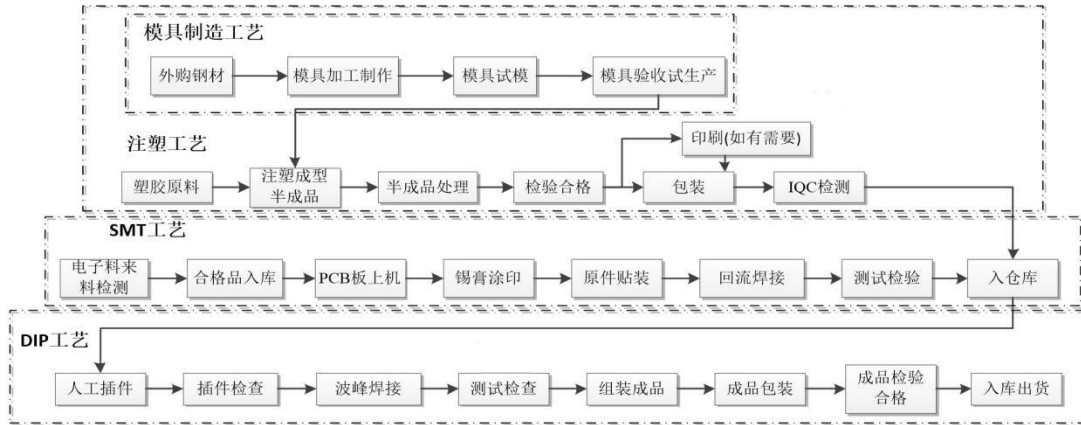


图 2 生产工艺流程图

3.1.3 受核查方主要用能设备情况

核查组通过查阅南阳市智创源科技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情况见下表3：

表3 主要能耗设备台账

序号	设备名称	规格型号	单个设备功率(kW)	数量	设备每日运行时间(h)	用能类型	使用车间
1	台式电脑	联想	0.2	69	8	电	办公室
2	螺丝机	青来奇	0.5	38	8	电	生产车间
3	功率仪	TBGC2-5	0.004	7	8	电	生产车间
4	烧录器	定做	15	4	8	电	生产车间
5	打胶机	2800ML	22	6	8	电	生产车间
6	U型绕线机协展	XZ-B460P	30	3	8	电	生产车间
7	U型绕线机泓兴	TPC7032Kx	15	5	8	电	生产车间
8	保险丝自动打圈机	XZ-Q132P	2	1	8	电	生产车间
9	保险丝半自动打圈机	XZ-Q110W	0.3	1	8	电	生产车间
10	铜线打圈机	HS-202	0.8	1	8	电	生产车间
11	电脑切管机	/	7.5	1	8	电	生产车间

南阳市智创源科技有限公司2024年温室气体排放核查报告

12	铜带机	JB-04S3T	10	1	8	电	生产车间
13	砂轮机	MP3220	0.75	1	8	电	生产车间
14	电阻测试仪	TDGC2-3	12	4	8	电	生产车间
15	接触调压器	/	0.5	4	8	电	生产车间
16	离心通风机	4-72-5A	3	6	8	电	生产车间
17	机械手	ED II-1000+S5	0.1	19	8	电	生产车间
18	注塑机	MA2000III /1000SE	1.5	18	8	电	生产车间
19	模具温度调节机	ATCO-200	0.4	10	8	电	生产车间
20	破碎机	XMG180/300	0.3	19	8	电	生产车间
21	焊锡机	亿达	0.2	1	8	电	生产车间
22	底漆喷枪	口径1.3MM	5	16	8	电	生产车间
23	贴片机	韩华DECANS2	8	8	8	电	生产车间
24	喷涂机	亿达	7.5	2	8	电	生产车间
25	自动焊锡机	GGZN200W	2	2	8	电	生产车间

3.1.4受核查方生产经营情况

根据受核查方《2024年产品产值统计表》，确认2024年度生产经营情况如下表所示：

表4 2024年度生产经营情况汇总表

年度		2024
工业总产值（万元）		34800.42
年度主要产品		
年度	主要产品名称	年产量（件）
2024	童车控制器	17376829

3.2核算边界的核查

3.2.1企业边界

通过文件评审及现场访问过程中查阅相关资料、与受核查方代表访谈，核查组确认受核查方为独立法人，因此企业边界为受核查方控制的所有生产系统、辅助生产系统、以及直接为生产服务的附属生产系统。经现场勘查确认，受核查企业边界为位于河南省南阳市桐柏县产业集聚区盘古大道与工业路交叉口标准化厂房，不涉及下辖分厂。

核算和报告范围：

通过对企业的实地调研及资料审阅，核查组确定企业温室气体排放核算方法和报告指南应参照《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》。

因此，核查组确认《排放报告（终版）》的核算范围应包括：化石燃料（柴油）燃烧排放、企业净购入的电力隐含的CO₂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。

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5 受核查方使用的能源品种

排放种类	能源/原材料品种	排放设施
净购入电力产生的排放	电力	生产系统、辅助生产系统及其附属生产系统用电设施及设备

3.3核算方法的核查

核查组通过评审 2024年《排放报告（终版）》，确认受核查方的碳排放的核算方法、活动水平数据、排放因子应按照《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》进行核算。

3.4核算数据的核查

核查组通过查阅支持性文件及访谈受核查方，对受核查方的每一个活动水平数据的核算参数的单位、数据来源、监测方法、监测频次、记录频次、数据缺失处理进行了核查，并对数据进行了交叉核对。

核查组对活动水平数据的具体核对结果如下：

3.4.1活动数据及来源的核查

3.4.1.1活动水平数据1柴油消耗量

确认的数据值	7834	
单位	L	
数据来源	2024年能源消耗统计表	
监测方法	/	
监测频次	/	
记录频次	每次记录	
数据缺失处理	无缺失	
交叉核对	核查组采用了《2024年能源消耗统计表》及核算报告，无法与发票进行交叉核对，以已提供的为准。	
	月份	消耗量（L）
	1月	620
	2月	589
	3月	518

	4月	680
	5月	800
	6月	688
	7月	698
	8月	589
	9月	610
	10月	645
	11月	681
	12月	716
	总计	7834
	核查结论	核实的柴油消耗量符合《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求，数据真实、可靠，与企业《排放报告（终版）》中的数据一致。核查组最终确认的柴油消耗量如下：
单位		2024年
L		7834

3.4.1.2活动水平数据2柴油的平均低位发热值的核查

确认的数据值	42.652	
单位	GJ/t	
数据来源	《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》附录二中的缺省值	
核查结论	核查组最终确认的柴油的低位热值发热量如下：	
	单位	2024年
	GJ/t	42.652

3.4.1.3活动水平数据3电力的消耗量

（1）消耗量

数据来源：	关键能源绩效参数及目标、指标监测月报表
-------	---------------------

南阳市智创源科技有限公司2024年温室气体排放核查报告

监测方法:	电表																																
监测频次:	连续监测																																
记录频次:	每天记录, 每月汇总																																
监测设备维护:	1次/年																																
数据缺失处理:	无缺失																																
交叉核对:	<p>数据采用《2024年能源消费统计表》, 与发票进行交叉核对。月度数据如下表:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>年份</th> <th>月份</th> <th>2024年能源消费统计表 (KWh)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">2024</td> <td>1</td> <td>260222</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>93728</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>246728</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>270860</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>331398</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>274320</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>314609</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>467207</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>420901</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>277810</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>202653</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>96749</td> </tr> <tr> <td></td> <td>年累计</td> <td>3257185</td> </tr> </tbody> </table>		年份	月份	2024年能源消费统计表 (KWh)	2024	1	260222	2	93728	3	246728	4	270860	5	331398	6	274320	7	314609	8	467207	9	420901	10	277810	11	202653	12	96749		年累计	3257185
年份	月份	2024年能源消费统计表 (KWh)																															
2024	1	260222																															
	2	93728																															
	3	246728																															
	4	270860																															
	5	331398																															
	6	274320																															
	7	314609																															
	8	467207																															
	9	420901																															
	10	277810																															
	11	202653																															
	12	96749																															
	年累计	3257185																															
核查结论	<p>核实的净购入电力符合《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》的要求, 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:</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>单位</td> <td>2024年</td> </tr> <tr> <td>MWh</td> <td>3257.19</td> </tr> </tbody> </table>		单位	2024年	MWh	3257.19																											
单位	2024年																																
MWh	3257.19																																

3.4.2 排放因子和计算系数数据及来源的核查

3.4.2.1 柴油单位热值含碳量

数据值	0.0202
单位	tC/GJ
数据来源	《核算指南》附录二中的缺省值
核查结论	最终排放报告中的柴油单位热值含碳量数据正确。

3.4.2.2 柴油碳氧化率

数据值	98%
单位	-
数据来源	《核算指南》附录二中的缺省值
核查结论	最终排放报告中的柴油的碳氧化率数据正确。

3.4.2.3 区域电网年平均供电排放因子

	净购入电力的排放因子 (tCO ₂ /MWh)
数值:	0.6058
数据来源:	生态环境部发布的2022年省级电力平均二氧化碳排放因子
核查结论:	受核查方净购入电力排放因子选取正确

核查方确认，核查组针对受核查方的每一个排放因子的核算参数进行了核查，确认相关数据真实、可靠、正确，且符合《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（直接排放）

年度	种类	消耗量	低位发热量 (GJ/t, GJ/10 ⁴ Nm ³)	单位热值含碳量 (吨碳/GJ)	碳氧化率 (%)	折算因子	排放量 (tCO ₂)
		A	B	C	D	E	$F1=A*B*C*D*E$
	柴油	7834 (L)	42.652	0.0202	98	44/12	24.25

3.4.3.2 工业生产过程排放

忽略不计

3.4.3.3 CO₂回收利用量

不涉及

3.4.3.4 净购入电力产生的排放（间接排放一）

年度	净购入电力	消费量 (MWh)	排放因子 (tCO ₂ /MWh)	排放量 (tCO ₂)
		A	B	$C=A*B$
2024	电力	3257.19	0.6058	1973.21

3.4.3.5 净购入热力产生的排放（间接排放二）

不涉及

3.4.3.6排放量汇总

表8 对企业排放总量的核查

年度	2024
化石燃料燃烧排放量 (tCO ₂)	24.25
工业生产过程产生的排放 (tCO ₂)	/
CO ₂ 回收利用产生的排放 (tCO ₂)	/
净购入电力产生的排放 (tCO ₂)	1973.20
二氧化碳排放总量 (tCO₂)	1997.45

综上所述，核查组通过重新验算，得出：《排放报告（终版）》不存在差异。

3.4.4配额分配相关补充数据的核查

根据《关于做好2023-2025年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》环办气候函〔2023〕332号要求：

受核查方为童车控制器制造，不涉及配额分配相关补充数据的核查。

3.5质量保证和文件存档的核查

核查组通过查阅文件和记录以及访谈相关人员，对以下内容进行了核查：

(1) 核查组确认受核查方的温室气体排放核算和报告工作由安环部负责，并指定了专门人员进行温室气体排放核算和报告工作。受核查方暂时未建立完整的温室气体排放记录和数据文件保存和归档管理制度及内部审核制度，但建立并执行了公司内部能源计量与统计管理制度。

(2) 核查组建议企业按照《机械设备制造企业温室气体排放核

算方法与报告指南（试行）》要求，建立完整的温室气体排放记录和数据文件保存和归档管理制度及内部审核制度，制订相应管理制度确保数据质量，制订对数据缺失、生产活动变化以及报告方法变更的应对措施，建立文档管理规范，指定专门人员负责数据的记录、收集和整理工作。

3.6其他核查发现

无。

4核查结论

通过文件评审、现场访问、核查报告编写及内部技术复核，核查组对受核查方 2024年度温室气体排放报告形成如下核查结论：

4.1排放报告与核算指南以及备案的监测计划的符合性

基于文件评审和现场访问，核查组确认：

南阳市智创源科技有限公司2024年度的排放报告与核算方法应按照《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求进行。

4.2排放量的声明

4.2.1企业法人边界的排放量声明

南阳市智创源科技有限公司2024年度边界的排放量如下：

年度	2024	
	企业温室气体排放总量	tCO ₂ (t)
	1997.45	1997.45

4.2.2补充数据表填报的二氧化碳排放量声明

不涉及该项内容。

4.3排放量存在异常波动的原因说明

受核查方本次温室气体核查为首次进行，不涉及波动异常。

4.4核查过程中未覆盖的问题或者需要特别说明的问题描述

- 1、本次核查结果用于绿色工厂申报。
- 2、受核查方为童车控制器制造，不涉及配额分配相关补充数据的核查。

5附件

附件1：对今后核算活动的建议

核查机构根据对二氧化碳重点排放单位核查提出以下建议：

（1）建议受核查方基于现有的能源管理体系，根据国家和地方的相关要求，进一步完善和细化二氧化碳核算报告的质量管理体系；

（2）建议受核查方为计算过程涉及到的每项参数制定可行的监测计划。指定相关部门和专人负责数据的取样、监测、分析、记录、收集、存档工作；

（3）建议受核查方制定数据缺失、生产活动或报告方法发生变化时的应对措施。若仪表失灵或核算某项排放源所需的水平或排放因子数据缺失，企业应采用适当的估算方法获得相应时期缺失参数的保守替代数据；

（4）建议受核查方定期把监测设备委托第三方进行校准和检定。

附件2：支持性文件清单

1	营业执照
2	组织机构图
3	工艺流程图
4	厂区平面图
5	重点耗能设备清单
6	计量器具台账
7	校验记录、检定证书
8	2024年能源消耗统计表
9	电力和燃气财务结算发票
10	初版和终版排放报告