

河北申科电子股份有限公司
2024 年度温室气体排放核查报告

核查机构名称（公章）：广州赛宝认证中心服务有限公司

核查报告签发日期：2025 年 2 月 21 日



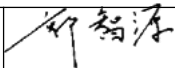
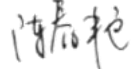
摘要表

企业（或者其他经济组织）名称	河北申科电子股份有限公司	地址	河北省辛集市方碑东大街 0369 号
联系人	吕卜	联系电话	19031781392
企业（或者其他经济组织）所属行业领域	变压器、整流器和电感器制造（C3821）		
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	《电子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	/		
温室气体排放报告（最终）版本/日期	2025 年 2 月 10 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		
年份	2024 年		
初始报告的排放量（tCO ₂ ）	2138		
经核查后的排放量（tCO ₂ ）	2138		
核查结论：			
1.排放报告与核算指南的符合性；			
河北申科电子股份有限公司 2024 年度的排放报告与核算方法符合《电子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			
2.排放量和单位产品排放量声明；			
河北申科电子股份有限公司 2024 年度碳排放数据汇总如下表所示：			
分类		排放量	
化石燃料燃烧排放量（tCO ₂ ）（A）		/	
工业生产过程排放（tCO ₂ ）（B）		/	
净购入电力隐含的排放（tCO ₂ ）（C）		2137.61	
净购入热力隐含的排放（tCO ₂ ）（D）		/	
企业年二氧化碳排放总量（tCO ₂ ）（E=A+B+C+D）		2138	
产品产量（万只）		6273.34	
单位产品排放强度 kgCO ₂ /只		0.034	

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：

河北申科电子股份有限公司 2024 年度的核查过程中无未覆盖或需要特别说明的问题。



核查组长	罗勇	签名		日期	2025 年 2 月 20 日
核查组成员	刘琦、刘静				
技术复核人	郭智源	签名		日期	2025 年 2 月 20 日
批准人	陈春艳	签名		日期	2025 年 2 月 21 日

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 2

 2.1 核查组安排 2

 2.2 文件评审 2

 2.3 现场核查 2

 2.4 核查报告编写及内部技术复核 3

3.核查发现 4

 3.1 重点排放单位基本情况的核查 4

 3.1.1 受核查方简介和组织机构 4

 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 8

 3.2 核算边界的核查 10

 3.2.1 企业边界 10

 3.2.2 排放源和排放设施 11

 3.3 核算方法的核查 11

 3.4 核算数据的核查 11

 3.4.1 活动数据及来源的核查 11

 3.4.2 排放因子和计算系数数据及来源的核查 11

 3.4.3 法人边界排放量的核查 13

 3.5 质量保证和文件存档的核查 13

 3.6 其他核查发现 14

4.核查结论 14

5.附件 15

 附件 1：对今后核算活动的建议 15

 附件 2：支持性文件清单 15

1.概述

1.1 核查目的

为掌握企业温室气体排放现状，识别温室气体减排关键环节，完成温室气体排放管控目标，同时向企业产业链上的其他企业提供本企业温室气体排放情况，促进温室气体减排工作的开展，广州赛宝认证中心服务有限公司受河北申科电子股份有限公司（以下简称“受核查方”）的委托，对企业 2024 年度的温室气体排放进行核查。

此次核查目的包括：

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《电子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”）的要求；

根据《核算指南》的要求，对受核查方记录和存储的数据进行核查，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：河北申科电子股份有限公司 2024 年度在企业边界内的二氧化碳排放，包括厂区内化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放，工业生产过程产生的二氧化碳排放，企业净购入使用电力产生的二氧化碳排放，企业净购入使用热力产生的二氧化碳排放。

1.3 核查准则

《电子设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》

《用能单位能源计量器具配备和管理通则》（GB 17167）

《工业企业温室气体排放核算和报告通则》（GB/T 32150）

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，按照广州赛宝认证中心服务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	罗勇	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 年排放源涉及的各类数据的符合性核查、排放量计算及结果的核查等
2	刘琦	组员	受核查方基本信息、工艺流程的核查、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	刘静	组员	2024 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

2.2 文件评审

核查组于 2025 年 2 月 13 日进入现场对企业进行了初步的文件评审，文件评审的内容包括与受核查方温室气体排放核算相关的支持性文件，了解受核查方的基本情况、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“支持性文件清单”。

2.3 现场核查

核查组成员于 2025 年 2 月 13 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、

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

河北申科电子股份有限公司始创于 1985 年，注册资金 5270 万，员工 800 余人，企业主要从事精密微型电流、电压互感器、研发、生产、营销、服务，企业产品销往国内 30 个省（自治区、直辖市），出口十几个国家和地区，产品质量及服务深受广大客户的好评和青睐。企业致力于推动电工仪器仪表行业的建设与发展，从事制造业电工仪器仪表零部件的自主研发、生产及销售，是全国生产微型仪用互感器的龙头企业。

企业是国家级高新技术企业，并于 2022 年通过国家专精特新重点"小巨人"企业认定。企业始终以科技创新为发展核心，现已成为集研发、制造、标准制定于一体的行业标杆。企业凭借在仪器仪表领域的前沿技术突破，荣获“中国仪器仪表学会科学技术进步一等奖”及“河北省科学技术进步三等奖”，并于 2020 年获得河北省政府质量奖，互感器行业国内首家通过省政府质量奖企业。

作为河北省首批省级技术创新示范企业，公司主导起草《电能表用微型电流互感器》《电能表用微型电压互感器》两项国家机械行业标准，填补了行业技术规范空白。2022 年，企业更以细分市场占有率先全国领先、关键性能指标国际先进的突出优势，获评“河北省制造业单项冠军企业”，彰显了"中国智造"的全球竞争力。

企业坚持实业报国，自主创新的理念，通过了 ISO9001 质量管理

体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证及 IATF16949 认证；产品通过了 UL 认证、ROHS 认证、CE 认证。

经过 39 年的发展，企业产品广泛应用于智能电网、新能源汽车、光伏、通讯等行业领域，通过先进的技术和完善的生产线，为客户提供优质的产品以及专业的技术支持，企业产品为国家重点支持产业领域产品，具有 30 万只精密互感器的日产能力，仪表用微型互感器国内市场占有率连续三年达到 64% 以上。

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) 建议排放单位基于现有的能源管理系统，进一步完善和细化二氧化碳核算报告的质量管理体系；

2) 加强温室气体排放相关材料的保管和整理，加强分设施排放数据的统计。

附件 2：支持性文件清单

1、	营业执照
2、	组织架构图
3、	工艺流程图
4、	工业产销总值及主要产品产量表
5、	《2024 年河北申科电子股份有限公司产量及能源消耗明细表》
6、	《企业年度财务报表》