

浙江省电气机械及器材制造行业企业温室气体排放核查报告

被核查单位：杭州之江开关股份有限公司（盖章）

报告年度：2024 年度

核查单位：杭州元诚环境工程有限公司（盖章）

核查日期：2025 年 3 月 28 日

责 任 表

核查负责人：黄维

报告校对：沈国祥

报告审核：张宏旭

核 查 组 成 员

姓名	职务	职称	单位
张宏旭	总监	高级工程师	杭州元诚环境技术有限公司
黄维	核查师	工程师	
沈国祥	部 长	工程师	
陈健杭	工程师	工程师	

目录

概 述	1
一、 企业基本情况	1
二、 温室气体排放核算边界	2
三、 温室气体排放	3
四、 活动水平数据及来源说明	3
五、 排放因子数据及来源核查	3
六、 工业生产过程和工艺核查	4
七、 企业温室气体排放核查与计算	5
附表 1.1 报告主体温室气体排放总量（2024 年）	5
附表 1.2 报告主体净购入使用电力产生的排放量（2024 年）	5

概 述

本报告主体包含 1 个行业（电气机械及器材制造业），其在 2024 年年度温室气体排放总量为 1121.75 吨 CO₂ 当量，根据《中国电气机械及器材制造业生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》和《浙江省温室气体清单编制指南》（2021 年修订版），核查了企业 2024 年度温室气体排放量，并填写了相关数据表格。现将有关核查情况报告如下：

一、企业基本情况

杭申集团是一家坚持科技创新，致力于研发民族品牌的中高档智能化高低压电器元件及成套开关设备的多元集团化企业。研发的多个新产品获国家、省、市科技进步奖及新产品成果奖，尤其低压电器新产品有的性能指标已达国际先进水平，旗下三家核心企业：杭州之江开关股份有限公司、上海华通开关厂有限公司、苏州星州变压器有限公司均为国家级高新技术企业。围绕三大核心建设了杭州（总部）、上海、苏州三大生产基地，总计拥有标准厂房 30 余万平方米，注册资金 4.4 亿，总资产 20 余亿元，销售额近 17 亿元，员工 1300 余名，科技人员 300 余名，其中博士 5 名，建有国家级博士后科研工作站与国家认定企业技术中心；杭州之江工厂地处浙江省杭州市萧山区红山农场萧清大道 4518 号，占地面积 67004m²，建筑面积 57865m²，拥有员工 300 余人，科技人员 209 余名，其中高级工程师 40 余人，实现年产值 3 亿元。

杭州之江开关股份有限公司是杭申集团下属重点骨干企业，是集高低压成套开关设备和高低压电器元件、智能网络配电与控制系统设备、智能型控制器、电子产品“研发”、“制造”、“营销”、“服务”四位一体的现代化开关电气行业骨干企业，杭州（总部）生产基地围绕杭州之江开关股份有限公司（高低压开关研发生产）构建了包含铜制品生产（杭申铜业）、塑料

电工材料生产（杰涵机械）、电气成套设备生产（涵港电力设备）、工程勘察设计（杭申电力勘察设计研究院）、工程安装（杭申电务工程）的电气开关及设备全产业链。

主要产品包括“杭申”牌框架断路器、塑壳断路器、小型断路器、双电源、交流接触器、控制与保护器等，广泛应用于电力、发电、钢铁、冶金、机械、石化、航空、交通、城建、教育等领域，并出口东南亚、中东、东欧等 20 余个国家，代表产品工程业绩包括人民大会堂、三峡水电站、秦山核电站、酒泉卫星发射中心、上海浦东国际机场等。

公司性质为其他股份有限公司（非上市）。营业期限：2001 年 09 月 29 日至长期。统一社会信用代码：913300007323981306。注册资本：人民币 1.25 亿元。法定代表人：马雪峰。住所：浙江省杭州市萧山区红山农场萧清大道 4518 号，经营范围：高低压电器成套设备、电器元件、智能电器开关的制造、销售，道路货物运输（凭许可证经营），经营进出口业务（范围详见《中华人民共和国进出口企业资格证书》）。

2024 年度公司使用的能源为电力，无生产过程温室气体排放。

二、温室气体排放核算边界

报告主体名称	杭州之江开关股份有限公司					
单位性质	股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)		报告年度	2024 年度		
所属行业	电气机械及器材制造业生产企业		组织机构代码			
法定代表人			身份证号			
详细地址	浙江省杭州市萧山区红山农场萧清大道 4518 号					
管理负责人	姓 名	戴水东	部门职务	常务副总裁	办公电话	
	传 真		手 机	13666691398	电子邮箱	
联系人	姓 名	俞欢庆	部门职务	生产副总	办公电话	
	传 真		手 机	13967105627	电子邮箱	
填报负责人	姓 名	陆素依	部门职务	综合部	办公电话	
	传 真		手 机	15868109966	电子邮箱	

报告主体边界说明

报告主体以企业法人为边界；2024 年核算范围主要为企业净购入电力温室气体的排放。

产能变化情况说明（与上年度相比）

公司产品及产能变化不大，2023 年产量为 13858 面，2024 年产量 16114 面，产量有所上升。

三、温室气体排放

根据核查，杭州之江开关股份有限公司在 2024 年度温室气体排放总量为 1121.75 吨 CO₂ 当量。其中，化石燃料燃烧温室气体排放量为 0 吨 CO₂ 当量、CO₂ 回收利用量为 0 吨、净购入使用电力产生的温室气体排放量为 1121.75 吨 CO₂ 当量，无生产过程温室气体排放。

四、活动水平数据及来源说明

本报告中购入使用的电力数据和天然气数据均为企业台帐统计数据以及核查能源发票为互相印证。企业 2023 年活动水平数据如下：

能源名称	单位	2023 年
企业光伏发电量	万 kWh	70.68
外购市网电力	万 kWh	213.83
合计用电量	万 kWh	284.51

根据核查：企业购入电力的发票，企业温室气体的活动数据符合实际情况，数据准确，无需修改。

五、排放因子数据及来源核查

本报告部分排放因子数据选用《中国电气机械及器材制造行业生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》推荐值以及浙江省温室气体清单编制指南（2021 年修订版）推荐值。

1、电力排放因子选用中国省级电网平均 CO₂ 排放因子，浙江省 EF 为 0.5246kg/kWh。

六、工业生产过程和工艺核查

经现场生产工艺核查，企业无工业生产过程温室气体的排放。

七、企业温室气体排放核查与计算

附表 1.1 报告主体温室气体排放总量（2023 年）

电气机械及器材制造行业生产企业温室气体排放总量			CO2(吨)
			A
电气机械及器材制造 行业生产企业	电气机械及器材制造行业生 产企业排放汇总	1	1121.75
	燃料燃烧	2	0
	工业生产过程	3	0
	净购入的电力消费	4	1121.75
	净购入的热力消费	5	0

附表 1.2 报告主体净购入使用电力产生的排放量（2023 年）

电气机械及器材制造行 业生产企业净购入使用 电力产生的排放			净购入量 (万 kWh)	购入量 (万 kWh)	外销量 (万 kWh)	排放因子 (kgCO ₂ /kWh)	CO ₂ 排放 (t 当量)
			A	B	C	D	E
电气 机械 及器 材制 造行 业企 业电 力	总计	1	—	—	—	—	1121.75
	电力	2	213.83	213.83	0	0.05246	1121.75

根据核查情况，温室气体排放报告中，温室气体排放总量主要是净购入电力使用产生的 CO₂ 当量排放量计算准确，无需修改。

核查单位：杭州元诚环境技术有限公司

2025 3 月 28 日

关于 杭州湾经开区产业园基础设施配套项目——东一区
科创中心光伏设备采购项目的承诺

致：杭州杭申电务工程有限公司

1、兹有杭州杭申电务工程有限公司承接的“杭州湾经开区产业园基础设施配套项目——东一区科创中心光伏设备采购项目”，现该项目分派给山东舜亨电力工程有限公司施工。本公司就此项目的专项分包合同、采购合同、付款及发票开具情况向贵公司承诺如下：

2、该项目的劳务分包本公司委托绍兴市顺水建筑劳务分包有限公司实施，合同金额为 5060000 元（开票单位：绍兴市顺水建筑劳务分包有限公司），本公司对贵公司与绍兴市顺水建筑劳务分包有限公司签署劳务合同并按合同约定支付劳务费用予以确认。

3、贵公司替本公司代付的材料款，从本人施工的杭州湾经开区产业园基础设施配套项目——东一区科创中心光伏设备采购项目中予以扣除，视为本公司已收到上述金额的工程款项。

特此承诺！

承诺人：山东舜亨电力工程有限公司

2023年6月9日

