



元皓电气有限公司

碳达峰、碳中和行动计划

——碳减排报告

2024年06月25日

碳达峰、碳中和十四五行动计划





说明：

浙江省机电产品质量检测所有限公司受元皓电气有限公司委托
完成绿色包装报告。

前 言

习近平总书记指出，实现碳达峰、碳中和是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革，要把碳达峰、碳中和纳入生态文明建设整体布局，拿出抓铁有痕的劲头如期实现 2030 年前碳达峰、2060 年前碳中和的目标。我国力争“3060”双碳目标，是党中央作出的重大战略决策，是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革。

高碳排放导致全球气候发生剧烈变化，极端灾害性气候趋多趋强，威胁人类社会可持续发展，尤其疫情肆虐导致全球经济社会动荡不安。碳达峰碳中和战略目标的提出是我国积极应对气候变化、兑现国际承诺的重要体现，也是我国构建人类命运共同体的重大举措，充分彰显了大国责任和担当，也凸显了我国推动绿色发展、建设美丽中国的坚定信心。

为完整准确全面贯彻新发展理念，深入贯彻落实党中央、国务院关于碳达峰碳中和的重大战略决策，努力做好元皓电气有限公司碳达峰碳中和工作，发挥先锋示范作用。以制造业发展助力国家实现碳达峰碳中和战略目标作出更大贡献，制定本行动纲要。



一、 公司基本概况

二、 元皓电气有限公司是一家集专业研发、制造高低压电器元件与开关控制设备的企业，进入市场的主要产品均通过中国质量认证中心认证，获得“3C”证书，公司坐落于科技先进、经济繁荣的电器之都—柳市。

公司拥有一批高素质、创新能力强的科研队伍和专业技术人员，现已成为国内主要的高低压电器元件制造商之一。公司始终坚持自主创新，研发了一系列拥有自主知识产权，均达到国际先进水平的低压电器产品。截止目前已开发具有自主知识产权的 YH 系列产品，现主要产品有：YHCW1 系列智能型万能式断路器、YHCM1 系列塑料外壳式断路器、YHB1 系列小型断路器等系列产品。

经济全国化时代，公司坚持“国际化、科技化”发展战略，大力开展制度创新，科技创新，管理创新，实现产品由中低档向中高档发展，市场由国内向全球扩展，价值链由提供单一产品向提供系统解决方案扩展，力争使元皓成为一流的高



低压电气全国解决方案提供商。

元皓电气科技本着“诚实、重质、守信”的经营理念，真诚欢迎新老朋友惠顾，共同书写新的华彩篇章。公司全年运营碳排放概况

元皓电气有限公司将在 2030 年实现运营层面的碳中和。

根据《温室气体核算体系：企业核算与报告标准（修订版）》（GHG Protocol），元皓电气有限公司对运营层面的温室气体排放进行了测算，核算边界为浙江省乐清市乐清湾港区红旗路 9 号，涉及直接生产系统、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。核算范围包括直接排放（以下简称为“范围一”）和采购的电力与热力（蒸汽）相关的间接排放（“范围二”）。

元皓电气有限公司 2023 年温室气体排放量为 259.1321 吨二氧化碳当量。

电力消费产生的温室气体排放占总排放量的 80% 以上，其次为蒸汽和热力，约占 13%。元皓电气有限公司 2023 年已自建可再生能源发电或采购低碳电力产品，后续将会扩大对可再生能源发电的规模，同时加大采购低碳电力产品的力度。

按照目前业务增长速度，元皓电气有限公司业务规模将



在未来几年内持续增长。预计到 2024 年，元皓电气有限公司自身运营排放将比 2022 年增长 1.2 倍以上。

为实现运营的碳中和，需要通过自身节能减排、增加绿电消费和购买碳信用的方式减少和抵消超过约 200 吨二氧化碳当量的温室气体排放。

基于元皓电气有限公司的可再生能源解决方案和智慧能源管理系统，我们将会首先聚焦于改善能源管理与提升能源效率，并尽可能利用可再生能源电力。

针对无法通过短期行动减排的剩余排放，我们将购买高质量的碳补偿额度进行抵消。此外，我们也将持续引领供应链上下游企业采购低碳电力产品。

三、 碳中和战略

①自身率先实现净零碳

为实现 2030 年运营碳中和，我们将充分利用可再生能源解决方案、碳管理与智慧能源管理系统，不断提高能源效率，增加绿电消费比例，高效、低成本地实现碳中和。

②赋能合作伙伴

元皓电气有限公司致力于为供应链上下游的合作伙伴提供低碳、低成本的解决方案，帮助合作伙伴加速低碳转型，从而实现供应链的碳中和。

③助力构建零碳经济体系

工业是能源消耗与碳排放的主要领域，中国的工业体系建立在高强度的碳排放之上，中国也是全球的供应链中心。元皓电气有限公司有意向联合中国企业和跨国公司、地方政府、投资机构，推动构建零碳新工业体系，加速工业和经济的零碳转型，助力中国实现 2060 年碳中和目标。

我们还积极倡导有利于碳中和和经济转型的政策，如加快增加可再生能源占比、建立与国际接轨的碳中和标准、电力市场化改革、大力发展绿色制氢能等。

元皓电气有限公司明确承诺保证在 2024 年前实现运营碳中和，2025 年前实现运营碳达峰，2050 年前实现企业全流程的碳中和。



四、 我们的行动与承诺

针对全价值链减排，我们将从内部产品优化和帮助外部供应商低碳转型双管齐下：

从内部的产品制造出发，一方面我们将优化产品设计以提升能效，降低其用户端使用产品的排放；另一方面，我们也将采购更低碳的生产原料，包括尽可能地使用可循环、再生或降解的材料。

从外部的供应商出发，我们将携手供应商合作伙伴，利用元皓电气有限公司的零碳解决方案协助其探索可低碳转型机会，助力供应商不断降低其生产运营的碳排放。

我们将设定与《巴黎协定》目标相一致的科学碳目标，并向科学碳目标倡议 (SBTi) 提交方案，加入“1.5 ° C 的企业雄心 (Business Ambition for 1.5° C)”活动，与全球各领先企业共同实现《巴黎协定》的最高目标。

随着元皓电气有限公司未来的业务将会持续增长，我们将为上下游企业提供碳管理解决方案，加强供应链上下游的伙伴紧密合作，共同加速低碳转型，并助力实现本世纪中叶全球范围内的碳中和。



元皓电气有限公司

总经理：

2024 年 06 月 25 日