

浙江涵普电力科技有限公司碳减排报告

编制日期：2023 年 3 月 1 日

根据国家发展和改革委员会发布的《中国电子设备企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，本报告主体核算了年度碳排放量排放量，并填写了相关数据表格。现将有关情况报告如下：

一、企业基本情况

企业位于浙江省嘉兴市海盐县武原街道 678 号，公司东邻 25m 宽长安北路，马路东侧为桑德兰紧固件有限公司；南侧紧邻工业区；西侧紧邻 40m 宽的团结港，北侧紧临桑德兰路，马路对侧为绿化带。浙江涵普公司成立于 2007 年，现有占地面积 27000m²，总建筑面积为 70000m²。公司主要产品为电能表校验装置、充电桩检测设备、配网自动化设备、高低压成套设备、智能变送器等各类电气设备。

公司经过不断探索与创新，获得多项专利，在公司荣誉方面，曾经先后被授予浙江省专精特新企业、浙江省隐形冠军企业等多项荣誉。

二、“双碳承诺”

浙江涵普电力科技有限公司根据国家“2030 年前碳达峰，2060 年前碳中和”的节能减排目标，承诺本公司在 2030 年前达到碳达峰，2045 年前完成碳中和目标。

三、节能减排情况

近年来，本公司认真贯彻落实科学发展观和节约资源基本国策，进一步加强节能减排工作，坚持发展与节能减排同步、开发

与节约并举的指导方针、以产业结构调整为依托、以节能减排新技术、新工艺的引进推广为重点,以构建节能型生产体系为目标,切实加强组织领导,严格目标责任管理,强化全员节能减排意识,确保实现“2030年前碳达峰,2060年前碳中和”的节能减排目标,广泛深入地开展企业节能减排工作,公司节能减排工作取得了一定的成效。我司对近年来的节能减排目标完成情况和节能减排措施落实情况进行了自查。

2.1 企业节能减排责任制建立情况

(1) 建立由企业主要领导人为组长的节能减排工作领导小组并定期研究部署企业节能减排工作。

公司成立了节能减排工作领导小组,由陈水明为节能减排工作领导小组组长,王祥为副组长,成员由各部门负责人组成,工作办公室设在制造中心,制造中心总监李佳兼任节能减排办公室主任。节能减排领导小组定期研究部署企业节能减排工作。

公司充分认识节能减排工作的重要性,它既是一项基本国策,更与企业的生存紧密相连,因此公司将指标分层落实到各部门,明确耗能指标,将耗能数据纳入每月分析会。同时公司成立了节能减排检查小组,定期对各各部门的能耗情况进行检查、监督并及时纠正各种能源浪费现象,各部门也制定了相应的制度,推进了公司节能工作的稳步推进。

(2) 指定节能管理专门机构并提供工作障碍

节能工作领导小组下设节能、减排工作办公室,办公室设在

制造中心，制造中心总监李佳兼任节能减排工作办公室主任，负责综合协调工作，并建立公司的节能减排管理：制造中心设专职节能减排管理人员，负责具体的日常工作；各基层单位均设立节能减排管理员，明确了节能减排管理员工作岗位的职责和任务，为节能减排工作提供了组织保障。

2.2 节能目标落实情况

节能目标：本公司投入数十万元进行照明用具、空调设备的改造工作，目前办公区和车间基本应用 LED 灯，生产车间优化工艺流程，实行小班组、小公空间作业，减少空调降温、保温用电。平均节能 30%以上。近三年公司分 2 期投资建设 1.4MW 太阳能光伏发电站。目前企业生产经营用电 50%以上为太阳能绿电。

四、活动水平数据及来源说明

本公司生产过程中主要用料为：芯片、PLC 板、电源、信号源、电线电缆，电子电气元器件、机箱外壳、包装辅材，主要生产工序包括 PLC 板生产、设备接线组装、设备调试、设备检验等按国家智能制造发展方向进行生产作业，在工业生产过程中不产生温室气体，温室气体产生的主要来源为电力的使用。活动水平数据均来源于能源消费月度台账表。

能源	2020 年	2021 年	2022 年
电力消费量（万千瓦时）	68.2	60.2	50.3

源类别	二氧化碳排放量（吨）		
	2020 年	2021 年	2022 年

净购入的电力产生的 CO2 排放 (t)	603.09	532.35	444.80
近 3 年企业温室气体排放总量 (t)	1580.24		

五、 排放因子数据及来源说明

排放因子全部采用《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）》规定的缺省值。

六、 节能管理工作实施计划

（1）实行能源审计，落实改进措施，在县发改局、经信局节能办公公司的指导下，对公司能源情况进行全面的审计、统计、计量、计算和评审，并把改进措施列入公司的年度计划中，逐条组织落实并加以考核。

（2）加强能源统计，严格能源统计报表制度。坚持贯彻落实管理办法，完善内部能源统计网络，逐步建立能源统计报表月报、季报、年报制度，在各部门均设立统计岗位，建立相应的能源统计台账。

（3）加强能源计量的管理，按先关规程岁计量器具进行定期检查、校准，确保能源数据的准确性，完善性和及时性。

（4）广泛开展节能宣传与培训，在全公司范围内发起全员参与节能减排工作的倡议，全面加强节约型企业文化建设，提高员工资源忧患意识及节约意识和环境意识，增强其对公司和社会的责任感。

七、 2022 年至 2024 年公司碳减排目标

浙江涵普 2022 年-2024 年碳减排目标如下：

源类别	二氧化碳排放量（吨）		
	2022 年	2023 年	2024 年
净购入的电力产生的 CO2 排放（t）	420	400	380
近 3 年企业温室气体排放总量（t）	1200		

八、 碳减排措施

- 1、 对电梯进行改造，更换一级能耗电机；
- 2、 对变压器进行改造，更换低能耗变压器；
- 3、 对分布式空调进行改造，设置温控装置；
- 4、 安装储能设备，

净购入电力隐含的 CO₂ 排放计算

年份	净购入电力量 (10 ⁴ kWh)		电力排放因子 (tCO ₂ /10 ⁴ kWh)	CO ₂ 排放量 (t)
	数据来源	数值		
2020 年	<input type="checkbox"/> 仪表计量 <input type="checkbox"/> 结算凭证 <input checked="" type="checkbox"/> 能源汇总台账	68.2	8.843	603.09
2021 年	<input type="checkbox"/> 仪表计量 <input type="checkbox"/> 结算凭证 <input checked="" type="checkbox"/> 能源汇总台账	60.2		532.35
2022 年	<input type="checkbox"/> 仪表计量 <input type="checkbox"/> 结算凭证 <input checked="" type="checkbox"/> 能源汇总台账	50.3		444.80