



企业碳减排报告

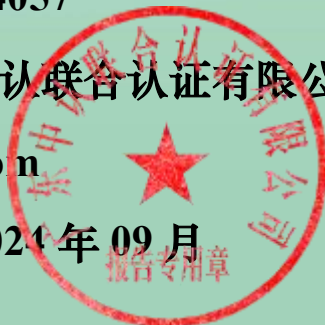
企业名称：浙江兴隆管业有限公司

报告编号：TJP-ZRC2024057

第三方服务机构：广东中认联合认证有限公司

查询网址：www.zrlhrz.com

2024年09月





目 录

前 言	3
一、 碳减排的必要性	5
1. 国家战略规划及市场政策指导	5
2. 重点领域低碳转型，实现产业结构优化	5
二、 公司概况	6
1. 公司简介	6
三、 公司减碳方针及碳排放现状	8
1. 减碳方针	8
2. 企业上一年碳排放情况	9
四、 公司目前减碳措施	9
1. 设立减碳目标	9
2. 降低经营活动排放	10
3. 抵消排放	11
4. 产品碳减排	11
(1) 产品绿色设计方面	11
(2) 原材料采购方面	12
(3) 原材料运输方面	12
(4) 回收再利用方面	12
(5) 完善供应链管理体系，建立绿色供应链	12
五、 公司下一步减碳计划	13
1. 发展清洁能源	13



2. 推广电动交通工具	13
六、 结语	14





前 言

碳排放是指煤炭、石油、天然气等化石能源燃烧活动，工业生产过程，农业以及土地利用、土地利用变化与林业活动产生的温室气体排放，以及因使用外购的电力和热力等所导致的温室气体排放。在生态系统中，碳元素处于动态系统的碳环中。地球上的碳 99.9%以上来自于岩石圈和化石燃料。碳循环的主要过程：大气中的二氧化碳主要被海洋中藻类植物和陆地上的植物通过光合作用，形成植物体本身的碳化合物，然后通过生物、地质作用和人类活动，使得碳化合物又重新以二氧化碳气体的形式回到大气层中。

然而，由于人类活动导致大量温室气体排放到大气中，循环的动态平衡被打破，大量固结在化石燃料中的碳元素最终以二氧化碳的形式被释放到空气中，而植物的光合作用又无法吸收过量的二氧化碳，致使过量温室气体释放到大气中。

科学研究表明，碳排放的增加是导致全球气候变暖、温室效应，以及出现极端恶劣天气，譬如台风、高温、暴雨、泥石流、干旱等自然灾害的直接诱发因素，而且随着近几年，全球气温变暖的趋势加剧，南、北极冰雪也在加速融化，海平面逐年上升，严重破坏了生态环境，且在 2009 年，美国环保署也首次承认了碳排放增加导致的温室效应将会直接危害人们的身体健康和生活质量。

碳排放增加的主要因素是由于人类大量使用化石能源所造成的。高能源的消耗就意味着高碳排放量。我国自改革开放以来，经济发展迅速，人口和人均收入不断增加，对能源和资源的需求量也急剧增大，



因此碳排放不断增加，那么研究如何降低碳排放量有着至关重要的作用。

在此背景下，以减少碳排放为理念的低碳经济应运而生，发展低碳经济是功在当代利在千秋的伟业，符合我国实施可持续发展之路，构建社会主义和谐社会的基本国策。





一、碳减排的必要性

1. 国家战略规划及市场政策指导

2020 年 9 月，中国在联合国大会上向世界宣布了 2030 年前实现碳达峰、2060 年前实现碳中和的目标。“双碳”目标的提出，不仅响应《巴黎协定》约定，积极应对气候变化，彰显了大国责任和担当，在加速我国经济和能源转型方面也具有高瞻远瞩的战略意义。

2030 和 2060 是中国政府对全世界做出的庄严承诺，国家双碳目标的提出，有力倒逼各类企业对产业结构、能源结构进行优化转型，支持有条件的地方和重点行业、重点企业率先达到碳排放峰值，推动能源清洁低碳安全高效利用，深入推进工业、建筑、交通等领域低碳转型。减少碳排放、向碳达峰和碳中和的目标前进也是我国大中小企业追求长期发展的必经之路。

2. 重点领域低碳转型，实现产业结构优化

我国积极应对气候变化，针对不同生产领域提出对应实施方案。为加快轻工业绿色低碳转型，实现高质量发展，提出《轻工业重点领域碳达峰实施方案》，开展造纸、陶瓷、日用玻璃等重点行业达峰行动。2023 年 10 月，工信部发布《电石行业规范条件》，选取钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、炼油、乙烯、合成氨、电石等单位产品能耗强度高、行业能耗总量大的重点行业，引导企业开展节能降碳技术改造，抓住我国工业领域节能降碳的主要矛盾。



新型能源体系是产业结构优化，实现低碳转型的重要领域。在各国及企业碳排放指标限制在一定量的情况下，优化能源结构、实现市场突破是我国在资源国和消费国的限制中突出重围的必然选择。

2024 年全国“两会”针对光伏新能源、电力市场交易机制等方面进行提案，在产业技术方面，硅料、硅片、电池、组件等各环节的产能产量继续保持全球的绝对引领地位，技术持续创新，迭代升级，包括光伏在内的具有“更安全、更环保、更便宜、更便捷”的“四更”能源，正在以更大规模、更高比例进入电力市场，将成为世界能源格局优化的主要力量，光伏发展趋势被业界长期看好。

因此，新能源企业需要把握国内广袤的消费市场等优点，率先进行尝试、改进和突破，掌握能源主动权，将国内市场和自然资源的潜力进一步释放。

二、公司概况

1. 公司简介

浙江兴隆管业有限公司位于杭州市美丽的富春江畔，坐落在新登镇老 320 国道边，占地面积近 50 亩，相距杭州仅 60 公里，水、陆交通运输十分便利。公司拥有员工 30 余名，技术人员 10 名。公司拥有国内最先进的 PVC-U/PVC-C 电力电缆套管生产线，高强度塑合金通讯管生产线, PVC-U/PVC-C 双壁波纹管生产线，PVC-U 多孔管生产线，玻璃钢电缆保护管生产线、PE 管生产线。生产的主要产品有：PVC-C 电力电缆保护管、MPP 电力电缆保护管（顶管）、高强度塑



合金管、HDPE 给排水管、PVC-U 双壁波纹管、PVC-C 双壁波纹管、PVC-U 电力电缆保护管、玻璃钢电缆保护管、埋地通信用的 PVC-U 多孔管、PE 直壁管、PVC-U 双壁波纹管、梅花管等，年生产能力达 20000 吨。

浙江兴隆管业有限公司实施 ISO9001 质量保证体系，产品选料严谨、配方科学、工艺先进、设备精良及品质监控体系完备，公司拥有一套齐全先进的检测手段，其产品经国家化学建材检测中心、电力工业电力设备及线路器材质量检验测试中心、国家塑料产品质量监督检验测试中心等单位测试，各项指标均达到国家标准，主要指标达到国际先进水平。

公司始终以满足用户需求为主要目的，在向社会提供一流产品的同时，我们创立并完善了“用户满意体制”，该体制集培训、维护于一体，以 24 小时紧急响应和定期巡回维护为主要措施，先后在江苏、安徽、山东、江西、广东等地成立了办事处，已形成了较大规模的营销服务网络。

浙江兴隆管业有限公司今后将侧重于地下直埋管改性材料的开发和研制，继续以竞争求生存、质量求效益、技术求进步、管理求发展的企业机制，不断引进高新技术和高科技人才，提升产品层次，加强市场竞争力，推动高科技产业发展，不断开发生产用户满意的产品。

公司已取得由国家电网招投标管理中心颁发的国家电网供应商资质业绩信息一纸证明文件，多次中标国家电网招投标项目工程。



“创新引领发展 品质共赢未来”是我公司不变的宗旨，兴隆将与您共创辉煌。

三、公司减碳方针及碳排放现状

1. 减碳方针

企业致力于通过以下措施减少公司的碳排放，并为应对气候变化做出积极贡献：

（1）绿色采购：优先选择低能耗、低碳排放的产品和服务供应商。

（2）员工意识：培养员工的环保意识，鼓励他们参与到节能减排活动中。

（3）绿色出行：推广远程工作，鼓励员工使用公共交通、骑自行车或步行上下班。

（4）废物管理：实施循环经济原则，减少废物产生，增加回收再利用率。

（5）碳补偿：对于无法减少的碳排放，企业将通过植树或其他项目进行碳补偿。

（6）持续改进：定期审查和更新企业的减碳计划，确保符合最新的环保标准和法规。

（7）透明沟通：定期发布碳排放报告，与利益相关方分享企业的减碳进度和成就。



企业坚信，通过这些努力可以为保护地球作出实质性的贡献，同时也为公司的客户、员工和社区创造更大的价值。

2. 企业上一年碳排放情况

通过企业提供的数据可以核算出目前浙江兴隆管业有限公司2023年的温室气体排放总量约为 5330.85tCO₂，其中范围一的排放量为 15.59tCO₂；范围二的排放量为 930.46tCO₂；范围三的排放量为 4384.8tCO₂。

四、公司目前减碳措施

1. 设立减碳目标

浙江兴隆管业有限公司将近期利益与长远发展相结合，自身运营与上下游全产业链相结合，制定切实可行的碳减排目标和具体方案。

2025 年企业的温室气体排放量计划减少为 4797.77tCO₂，其中范围一的排放量为 14.03tCO₂；范围二的排放量为 837.41tCO₂；范围三的排放量为 3946.32tCO₂。

2026 年企业的温室气体排放量计划减少为 4317.99tCO₂，其中范围一的排放量为 12.63tCO₂；范围二的排放量为 753.67tCO₂；范围三的排放量为 3551.69tCO₂。

2027 年企业的温室气体排放量计划减少为 3886.19tCO₂，其中范围一的排放量为 11.37tCO₂；范围二的排放量为 678.31tCO₂；范围三的排放量为 3196.52tCO₂。

1.1 短期目标（1 年内）



- (1) 实施能源审计，识别并减少至少 10% 的能源浪费。
- (2) 在办公区域安装 LED 照明，减少电力消耗。
- (3) 对所有员工进行节能培训，提升他们的节能减排意识。

1.2 中期目标（3 年内）

- (1) 将公司车队更换为电动车或混合动力车，减少至少 30% 的燃油依赖。
- (2) 推广远程工作，减少通勤带来的碳排放。
- (3) 实施电子文档管理系统，减少纸张使用和印刷需求。

1.3 长期目标（5 年内）

- (1) 完全转向使用可再生能源，比如太阳能或风能供电。
- (2) 实现零废物运营，所有废物都能被回收或安全处置。
- (3) 减少至少 50% 的总体碳排放，达到行业内的领先水平。

企业相信通过这些明确的目标，可以在保护环境的同时，也能提升公司的经济效益和社会责任。

2. 降低经营活动排放

为降低公司经营活动产生的温室气体，浙江兴隆管业有限公司探索建立绿色采购机制，优先选择低碳供应商。此外，公司还在内部建立多项规范化的环境管理制度。目前，浙江兴隆管业有限公司已成功通过 ISO 14001 环境管理体系认证。

浙江兴隆管业有限公司还积极提升员工环保意识，减少公司经营过程中因使用、消耗的外部产品和服务而产生的排放。如公司倡导绿色办公，鼓励员工通过双面打印、无纸化办公等方式减少公司对纸张、



一次性用品的消耗，减少资源使用量；鼓励员工通过视频会议、乘坐公共交通等方式，减少员工商务差旅活动产生的碳足迹，降低环境影响；自主研发商务支持平台，通过数字化报销方式，员工无需打印差旅酒店及打车报销凭证，节约纸张使用。接下来，企业将持续挖掘和梳理办公场景中可行的减碳场景，鼓励员工主动参与到公司减排行动中来。

3. 抵消排放

对于无法避免或无法直接减少排放的温室气体，抵消排放也是一种可行的方案。浙江兴隆管业有限公司通过植树造林，绿化园区等方式来抵消温室气体的排放，目前园区的绿化面积大约为 13%，后续公司还将继续增加园区绿化率。

4. 产品碳减排

企业通过发挥技术优势，开发高精度轻量化产品。企业采用低功耗设计，动态调整设备状态，根据设备实际运行情况，动态调整部分模块或端口的运行状态，保证能耗的使用“按需所取”，嵌入能效设计，根据需求使用电能，减少不必要的消耗，以达到降低功耗的目的。公司实现对产品生产、使用的全生命周期把控，有效减少各个环节的碳排放，提高了企业的可持续发展能力和竞争力。

（1）产品绿色设计方面

在产品的设计阶段：遵循“长寿命、低能耗及减轻重量”的设计原则。优先选用节能环保材料，产品功耗优于行业标准。



(2) 原材料采购方面

器件选型，在满足产品性能要求的条件下，元器件优先选择具有 ROHS 标志的器件；优先选择开关电源等高转换效率、低功耗和支持低功耗模式的器件。

建立《绿色采购管理制度》，确保原材料及元器件采购与包装材料符合绿色环保要求。

在供应商选择时，选用符合国家标准及相关环保要求的供应商，在源头上杜绝有害物质的产生，并建立绿色供应商清单。

(3) 原材料运输方面

公司尽可能选择周边供应商，实现大宗原材料的本地化，有效减少运输过程的碳排放。对于远距离、无法替代原材料优先采用水运、铁路运输，尽可能减少长距离汽车运输。优先采用天然气、电等新能源货运汽车。

(4) 回收再利用方面

公司根据自身产品情况，附带产品拆解说明以及回收相关事项说明，提高产品报废后的再利用价值，在资源化利用基础上实现产品废弃后高值化利用。产品外包装均采用循环再利用材料，实现外包装品的多次循环利用，减少包装品消耗。公司建立了《节能节水管理制度 Q/GLF-BZ2.0803-03-2022》《资源能源管理制度 Q/GLF-BZ2.0803-01-2022》《能耗统计及核算规范制度 Q/GLF-BZ2.0803-04-2022》《绿色低碳节能减排控制 Q/GLF-BZ2.0801-09-2024》等一系列管理制度。

(5) 完善供应链管理体系，建立绿色供应链



公司全面推进生态化设计、智能化生产、绿色化制造、安全化管控，持续强化产品绿色化、原料无害化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化，从而建立绿色供应链，以数字化推动绿色环保，突出绿色环保低碳要素，强化绿色环保的整体布局，确保绿色供应链建设一步到位。

五、公司下一步减碳计划

为了实现公司设立的中期和长期减碳目标，浙江兴隆管业有限公司计划通过下列措施进一步减少碳排放量，早日实现碳中和。

1. 发展清洁能源

清洁能源，如太阳能和风能，是碳排放较低的能源形式。政府可以通过制定政策和提供补贴来推动清洁能源的发展。浙江兴隆管业有限公司计划选择使用清洁能源，如安装太阳能电池板或风力发电机，来减少对传统能源的依赖。

2. 推广电动交通工具

交通是碳排放的另一个重要来源。推广电动交通工具可以减少对传统燃油车的依赖，从而降低交通领域的碳排放。政府可以通过提供补贴和建设充电设施来推动电动交通工具的普及。浙江兴隆管业有限公司计划选择购买电动车辆来减少自己的交通碳排放。



六、结语

总之，降碳减排是一个需要全社会共同参与的事业。只有政府、企业和个人齐心协力，才能取得实质性的成效，减缓气候变化对地球的影响。希望未来能够看到更多的降碳减排持续推进措施得到实施，让地球变得更加清洁和美好。





广东中认联合认证

ZhongRenLianHe Certification Co.,Ltd

地址：广东省佛山市顺德区容桂朝桂南路1号科技创新中心4座2305号