



绿色物流报告

企业名称：浙江兴隆管业有限公司

报告编号：ZRC-GL2024007

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

序 组织概况	2
第一章 绿色物流要点要求	2
1.1 绿色物流方式	3
1.2 绿色物流车辆	4
1.3 绿色配送	4
1.4 绿色装卸	5
1.5 绿色包装材料	5
第二章 绿色物流开展情况及成效	6
2.1 绿色物流开展情况	6
2.2 绿色物流开展成效	7
第三章 绿色物流工作计划及措施	7
3.1 绿色物流工作计划	7
3.1.1 发挥 NR 智慧物流系统优势	7
3.1.2 加大使用集装单元化物流系统	7
3.1.3 实施绿色物流数字化转型	8
3.2 绿色物流工作措施	9
第四章 结语	9



序 组织概况

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检测中心、国家塑料产品质量监督检验检疫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。

第一章 绿色物流要点要求

1.1 绿色物流方式

多式联运运用了轻量化和环保设计的包装材料，同时确保了包装的安全性和适应性，从而满足了不同物流方式的需求，实现了货物从发货地到收货地的无缝对接。这种物流模式有效缩短了货物在各个物流节点的停留时间，加速了整个供应链的运作速度。通过整合铁路、公路、内河航运以及航空等多种交通方式，多式联运最大化地利用了各自的优势，有效提升了物流过程的效率，并相应地降低了物流成本。智慧物流技术，如物联网和智能追踪设备的应用，在多式联运中扮演着核心角色，它使得货物在物流过程中始终处于监控之下，极大地降低了由于信息不畅带来的风险。通过实施陆空多式联运，相比传统的单独道路物流方式，该项目成功将物流时间缩短了一半，同时将物流成本节约了近 30%。这些显著的成果充分展现了多式联运结合智慧物流技术的创新价值，不仅优化了物流管



理，而且对社会经济的可持续发展起到了推动作用。

1.2 绿色物流车辆

浙江兴隆管业有限公司在物料搬运和成品配送方面优先采用清洁能源车辆，这些车辆均遵循国家关于车辆尾气排放的严格标准，包括 GB17691、GB18352.3、GB3847，并且在降低噪音污染方面也达到了 GB1495 和 GB16170 的要求。公司正计划逐步增加新能源车辆，以取代传统燃油车，以此降低能耗和二氧化碳排放。

对于剩余的一些燃油动力车辆，浙江兴隆管业有限公司也采取了环保措施。这些车辆包括部分箱式物流卡车和封闭式货车，它们均已调整至符合国六 b 排放标准，这意味着它们的一氧化碳排放量控制在每公里 0.5 克以内，非甲烷烷烃排放控制在每公里 0.035 克以内，氮氧化物排放控制在每公里 0.035 克以内，而 PM 细颗粒物的排放则控制在每公里 0.003 克以内。

此外，公司所有的厢式货车和电动封闭式货车都装配了北斗卫星导航系统，实现了物流过程中的全方位实时监控，确保了物流的安全和高效。

1.3 绿色配送

共同配送指由多个企业联合组织实施的配送活动。它主要是针对某一地区的客户所需要物品数量较少而使用车辆不满载、配送车辆利用率不高等情况。

共同配送通过统一集货、统一送货不仅提高了单车装载率，减少



货流，而且可以有效地削减在途运行车辆，实现交通缓和，防止环境污染的目的，这对于城市环境将会产生积极的影响。公司大力提倡配送共同化。实现多渠道、多通道、多品类产品共同配送。

浙江兴隆管业有限公司通过与其他企业一起进行共同配送，最大限度地提高人员、物资、资金、时间等的使用效率，取得最大化的经济效益，节约资源，防治环境污染。

1.4 绿色装卸

(1) 浙江兴隆管业有限公司在装卸搬运时，减少过度包装，从而减少无效负荷；

(2) 加强现代化工具的使用，充分发挥搬运机器的能力和装载空间来提高装卸效率，合理作业，减少搬运次数和对环境的污染；

(3) 创造易于搬运的条件，便于入库出库，提高搬运活性；

(4) 浙江兴隆管业有限公司注意货物集散场地的污染防治工作，尽可能地减少损坏和泄漏，杜绝粉尘、烟雾等污染物，加强现场管理和监督，更好地保护环境。

1.5 绿色包装材料

浙江兴隆管业有限公司针对产品包装和转运中遇到的难题，如高劳动强度、低效和信息传递滞后等，进行了创新改进。公司从选择环保型包装材料出发，用纸质材料替代木材，实施了一系列环保、轻量且便于回收再利用的包装方案。这些措施使包装流程实现自动化，物



流过程数字化，效率提高了 100%，同时每年还能节省超过 300 万元的包装成本。

在降低成本和保护环境的同时，公司还引入了新型的蜂窝纸板材料，这种材料不仅成本更低，而且更环保，易于循环利用，从而取代了使用超过十年的胶合板材料，解决了胶合板的环境问题。

在包装的安全性设计上，公司自主研发了缓冲和加固结构，以及防水防潮功能，这些设计都通过了 ISTA 国际物流标准的测试，测试结果令人满意，显示出公司在包装行业的领先地位。

通过上述途径，企业 2023 年的发货量和发运单数较 2022 年有显著的提升，用电量单位能耗同比降低，有效降低了物流过程中对环境产生的污染，已初步实现绿色物流。

第二章 绿色物流开展情况及成效

2.1 绿色物流开展情况

浙江兴隆管业有限公司 2023 年度物流车辆统计使用第三方合作物流自有车辆 56 台物流货车及部分社会资源车辆，新能源车型物流车辆占比为 50%，载运工具百吨(立方米/车)公里燃料消耗量为 4 升，使用可再生能源电量占比为 10%，载运工具载重量(容积)利用率为 80%，集装单元化物流占比为 40%，共同配送占比为 60%，货损率为 0.2%，绿色物流包装通过自主回收和社会回收，回收率达到 90%以上，绿色物流不合格品(含废弃物)合规处理率为 60%，绿色物流包装生物降解塑料包装材料使用率为 10%，绿色物流包装可再利用包装材料使



用率为 90%，绿色物流包装减量化包装材料使用率为 80%，产品包装全部实现轻量化包装设计。

环境保护方面，公司也做了大量工作，在包装材料的选择上，公司倾向于环保，10%的包装使用生物降解塑料，90%的包装使用可再利用材料，80%的包装使用减量化材料，这些都显著降低了对环境的影响。

浙江兴隆管业有限公司制定《绿色物流管理制度》《绿色物流运营方案》，编制《绿色物流信息化水平评价报告》。

2.2 绿色物流开展成效

浙江兴隆管业有限公司在如下范畴初步取得成效：

在物流过程中抑制物流对环境造成危害的同时，实现对物流环境的净化，使物流资源得到最充分利用，防止环境污染，以降低能耗、减少环境污染为目标，以有效地物质循环为核心，使物流过程中的废物量达到最少，并尽可能使废物处理实现无害化与资源化，实现生态包装。

第三章 绿色物流工作计划及措施

3.1 绿色物流工作计划

3.1.1 发挥智慧物流系统优势

企业自主设计开发的智慧物流平台系统经过自主设计、开发于 2024 年年初上线运行，依托新一代物联网、移动通信技术，由软件



平台和物流传感器网络两部分组成，实现物资物流全程可视化。系统实时监测物资物流位置、速度、冲击加速度等十余项参量，确保重点项目、重点设备的物流交付安全；智慧物流平台中物流冲击监测功能，通过各种数据采集，形成超限物流地理信息数据库，为数据资源积累、数据挖掘提供基本工具；开发运力信息共享和供需对接功能，进一步展现社会价值。

3.1.2 提升集装单元化物流系统的运用效率

主要使用的工具涵盖了多种类型的集装设施及其辅助装置，例如集装箱、托盘、集成网兜、集装袋、滑木板以及散装容器等。这些工具的核心功能在于将零散的货物整合为统一的单元货物形态，并以此为基础，实行高效的物流操作。

3.1.3 绿色物流的数字化转型

随着电商行业的蓬勃发展，多样化的商品需求促使物流行业面临更为复杂的小规模、多样化配送挑战，为了确保商品能迅速送达顾客手中，企业需要优化其信息系统，以保障运作流畅无阻。这涉及到部署先进的库存监控系统、配送与分销机制、用户信息管理、电子数据交换（EDI）、全球定位系统（GPS）以及其他诸如车载追踪设备和物流决策支持工具，这些都是提升物流效率不可或缺的一环。此外，构建跨企业界线的信息共享平台，借助网络技术将分散的物流资源整合联通，实施集中调度和高效利用，不仅扩展了物流服务能力，也实现了货物流通的最大效用化。



3.2 绿色物流工作措施

浙江兴隆管业有限公司进一步落实绿色物流工作措施为提高新能源车型物流车辆占比，降低载运工具百吨(立方米/车)公里燃料消耗量，提高使用可再生能源电量占比，提高载运工具载重量(容积)利用率，提高集装单元化物流占比，提高共同配送占比，降低货损率，提高绿色物流包装回收率，提高绿色物流不合格品(含废弃物)合规处理率，提高推荐标准托盘占比，提高固液体污染物合规处理率，提高绿色物流包装生物降解塑料包装材料使用率，提高绿色物流包装可再利用包装材料使用率，提高绿色物流包装减量化包装材料使用率。

第四章 结语

鉴于当前环境污染不断加剧，能源日益紧张，以及公众对居住环境质量期望值的持续上升，推动绿色交通体系的建设已成为紧迫的需求。为此，需汇聚政府机构、企业和广大民众的力量，协同合作，共同致力于绿色物流的发展，以此作为落实国家低碳、绿色环保的可持续发展战略的关键途径。



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