

报告编号: FKXCL-LSHBGZSJ PJ-20241110

山东弗克新材料有限公司 绿色环保改造升级评价报告

企业名称: 山东弗克新材料有限公司

报告日期: 2024年11月10日

编制单位: 万鼎认证(河南)有限公司

查询网址: <http://www.wdrziso.com>



目 录

一、评价背景1

二、评价依据1

2.1、评价依据1

2.2、核算边界1

三、企业概况2

四、受评价方在绿色环保改造升级方面做的工作5

4.1、绿色运输、绿色销售5

4.2、污染物减排5

4.3、本章小结6

五、在绿色环保改造升级方面计划6

5.1、绿色环保改造升级目标6

5.1.1、碳减排目标6

5.1.2、绿色环保改造升级行动目标7

5.2、管理机构及职责8

5.2.1、机构设置8

5.2.2、主要职责8

5.2.3、重点工作8

六、信息披露9

6.1披露方式9

6.2披露时间9

6.3负责机构9

七、评价结论和建议10

7.1结论10

7.2建议10

八、企业资质证书、荣誉：12



一、评价背景

在当前全球气候变化和环境问题的背景下，绿色环保改造升级已成为企业可持续发展的重要方向。随着国家政策的引导和支持，如《中共中央国务院关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》中提出的到2030年重点领域绿色转型取得积极进展，绿色生产方式和生活方式基本形成的目标，以及《2024—2025年节能降碳行动方案》中对建材行业等传统产业绿色低碳技术改造的具体要求，企业面临着转型升级的压力和机遇。同时，绿色工厂评价标准的制定和实施，为企业提供了明确的改造升级路径和评价依据。这些政策和标准共同推动了企业在工艺优化、节能技术应用以及能源管理体系建设等方面的进步，促进了绿色环保改造升级的实践和评价工作的开展。

二、评价依据

2.1、评价依据

评价主要基于绿色回收方面的法规和标准，以及可持续发展原则，主要依据以下相关标准：

- 1) 国家发展改革委等部门《关于统筹节能降碳和回收利用加快重点领域产品设备更新改造的指导意见》（发改环资〔2023〕178号）
- 2) 《2024—2025年节能降碳行动方案》
- 3) GH/T1381-2022《再生资源绿色回收体系评价准则》
- 4) JB/T14321.6-2023《机械行业绿色供应链管理第6部分：绿色回收》
- 5) 《其他文件资料》

2.2、核算边界

组织边界：山东弗克新材料有限公司持有运营控制权的范围

三、企业概况

山东弗克新材料有限公司，成立于2020年，公司注册资本1000万元人民币，公司致力于高分子隔火阻燃材料的研发与应用，是一家集研发、生产、销售于一体的科技型企业。





图1: 企业厂区照片

公司研发以山东大学为依托，研发创新实力强，经自主研发取得各类自主知识产权。拥有独立的标准厂房和综合办公区域，总面积达1万多平方米。

公司生产力量雄厚，拥有先进的全自动高分子隔火阻燃材料生产线检测设备及一支技术过硬的专业人才队伍。公司现有高分子隔火阻燃防凝露封堵和高分子隔火阻燃发泡材料两大系列产品，主要包括防火密封胶、隔火阻燃防凝露灌密封胶、隔火阻燃防凝露发泡胶、隔火阻燃防凝露硅胶泥；两系列产品性能指标均达到国家标准，其中耐火性能已超过国家标准，并得到了市场的广泛认可，可广泛应用于电力、水电、风电、核电、新能源汽车、航空航天、轨道交通、高铁、建筑、化工、电子工业和军用高端装备

等领域。能够针对不同地域、不同环境、不同场景、不同结构特点为客户提供定制化的防火封堵解决方案、材料供应和施工服务。

公司顺利通过了ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证以及GB/T45001职业健康安全管理体系认证。这些认证标志着公司在质量管理、环境管理和职业健康安全管理方面达到了国际和国内的标准要求，彰显了公司对高质量发展、环境保护和员工健康安全的高度重视。公司将持续依据这些标准开展工作，不断优化管理流程，为客户提供更优质的产品和服务，同时积极履行社会责任，为环境保护和员工福祉贡献力量。

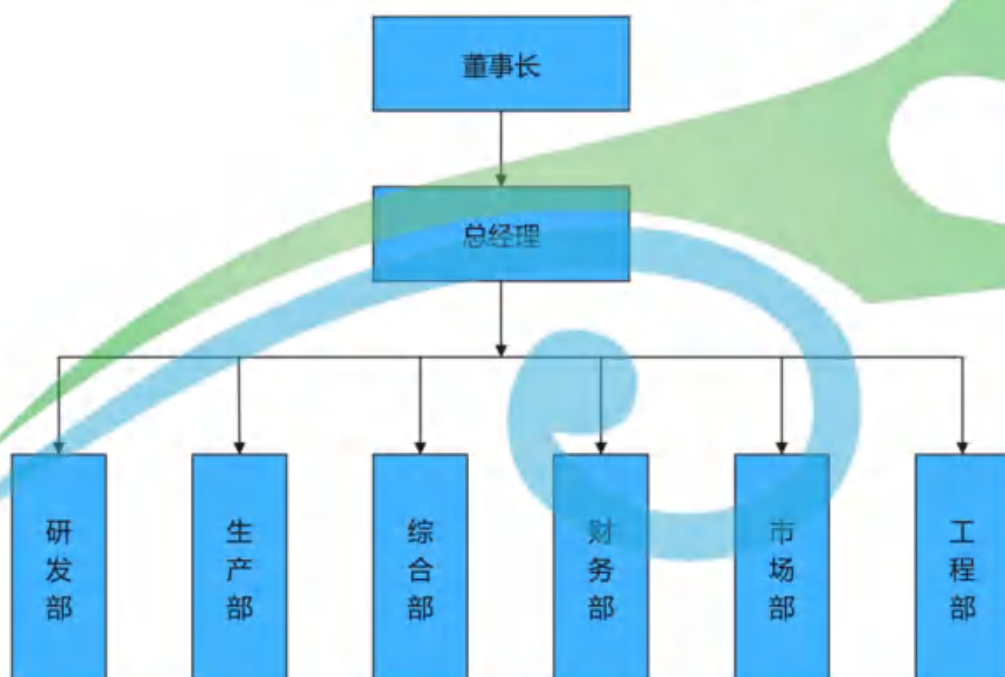


图2：企业行政组织架构

公司具有消防设施工程专业承包资质、承装（修、试）电力设施资质、施工劳务资质安全生产许可证，是山东省电力行业协会会员单位。先后获得“2023年度山东省能源领域新技术、新产

品和新设备企业”、“质量、服务、诚信AAA企业”等多项荣誉称号。

公司秉承“慎终如始、极虑专精”的发展理念，坚持以人为本，注重科学化、标准化、规范化管理，以质量求生存，以信誉求发展，为新老客户提供最优质的服务，成为高分子隔火阻燃材料的领军企业。

四、受评价方在绿色环保改造升级方面做的工作

4.1、绿色运输、绿色销售

1、考虑到产品的远距离运输、产品特性和重量，尽可能采用新能源车辆进行运输外售，减少运输过程中耗油、降低外售过程中碳排放量。

2、为了优化运输效率和成本控制，企业就近进行省内外售，降低省外外售过程中产生的二氧化碳，及耗油过多等问题，同时就近外售可减少人力、物力等额外消耗。

3、推广线上销售：线上销售可以减少实体店铺的开设和运营成本，从而减少碳排放。通过电子商务平台进行销售，可以降低交通和物流方面的能耗和排放。

4、提高销售效率：通过提升销售人员的工作效率和技能，减少销售过程中的时间浪费和能源消耗。例如，利用信息技术工具进行远程会议和在线沟通，减少出差和面对面会议的次数。

4.2、污染物减排

1、废气

能源管理：提高能源利用效率，推广清洁能源的使用，减少对高污染能源的依赖。

2、废水

引进节水技术、减少生活污水产生；

3、固废

源头控制：优化生产工艺，减少原料和能源的消耗，降低固废产生量。

4.3、本章小结

山东弗克优先采购绿色低碳原材料、提高绿电占比、持续改进生产工艺减少碳排放；通过优先采用绿色运输、绿色销售减少碳排放；通过持续改进生产工艺、无组织废气排放、固废资源化利用等措施减少了污染物排放。

通过对企业废气排放、废水排放、固体废物处理、噪声排放和环境管理等方面的合规性评估，可以得出结论：山东弗克在生产经营活动中，能够严格遵守国家和地方的环保法律法规及相关标准要求，采取有效的污染防治措施和环境管理手段，确保污染物达标排放，环境风险得到有效控制。然而，企业仍需保持警惕，持续改进和完善环保工作，以适应日益严格的环保要求和社会对企业环境责任的期望。

五、在绿色环保改造升级方面计划

5.1、绿色环保改造升级目标

5.1.1、碳减排目标

基准年：设定为2023年

总体目标：2030年实现碳达峰；2050年努力实现运营层面范围1+范围2碳中和，争取实现范围1+范围2+范围3碳中和。

减排情景：为助力国家碳达峰、碳中和目标，助力全球气候碳减排目标，山东弗克设定了实现1.5℃温控目标。

山东弗克设置了运营层面、产品层面、供应链层面三种碳减排目标，具体碳减排目标矩阵参见下表。

表5-1企业碳减排目标矩阵(全球1.5℃温控目标情景)

目标类型	2025年	2030年	2040年	2050年
企业运营层面	新能源比例不低于15%、能效提升不低于10%	新能源比例不低于50%、能效提升不低于50%	新能源比例不低于80%、能效提升不低于70%	运营碳中和
产品层面	产品碳强度下降8%	产品碳强度下降55%	产品碳强度下降75%	产品碳中和
供应链	减排6%	减排35%	减排60%	供应链碳中和

5.1.2、绿色环保改造升级行动目标

基准年：设定为2023年；

目标年：2026年；

具体目标：到2026年，低碳原材料占比不低于15%、原材料和产品低碳运输占比不低于15%、新能源占比不低于20%、能效提升不低于15%；
，具体参见下表。

表5-2绿色环保改造升级行动目标(2026年)

序号	类别	改造升级目标	实施期限	是否启动
1	绿色原材料	低碳原材料占比不低于15%	2024年至2026年	是
2	绿色运输	原材料和产品低碳运输占比不低于15%	2024年至2026年	是

5.2、管理机构及职责

5.2.1、机构设置

公司拟筹建绿色环保改造升级领导小组，负责统筹协调企业的绿色环保改造升级工作，领导小组负责人由公司董事长担任，领导小组负责制定企业绿色环保改造升级的总体策略和目标，确保改造升级工作与企业发展战略相一致。领导小组应根据改造升级工作的需要，整合企业内外的资源，合理配置人力、物力、财力等资源，确保改造升级工作的顺利进行，对于重大的环保改造升级项目或决策，领导小组应进行充分讨论和评估，确保决策的科学性和合理性，并报请企业领导审批。

5.2.2、主要职责

领导小组应定期对企业的环保工作进行监督和检查，确保各项环保措施得到有效执行，及时发现问题并进行整改。根据国家和有关规定，负责公司绿色环保改造升级工作，制定有关工作的管理方法、规章制度、规划和目标。审核本公司年度绿色环保改造升级计划，审核有关管理工作。公司规定的其他绿色环保升级工作。

5.2.3、重点工作

(1)每季度至少召开一次绿色环保升级改造会议，检查相关工作进度，并进行奖罚。

(2)定期组织编制绿色环保改造升级报告、温室气体排放报告、环境信息披露报告、ESG年报等相关报告并在官网等公开发布。

(3)法律、法规及公司规定的其他绿色环保相关工作。

六、信息披露

6.1 披露方式

计划每年借助企业官网等多样化的途径，有条不紊地通过披露山东弗克的绿色环保改造升级报告、数智化绿色低碳体系专题报告、碳排放报告、碳足迹报告等一系列重要文件，全方位、多角度地披露双碳承诺、碳减排目标、碳排放现状等关键核心信息。

例如，在数智化绿色低碳报告中，详细阐述企业如何运用先进的数智化技术，来提高能源利用效率、优化生产流程以减少碳排放；在企业绿色环保改造升级报告里，具体说明对工厂设施、生产设备进行的环保改造措施及其带来的减排效果；于数智化绿色低碳体系专题报告中，深入剖析整个体系的构建思路、运作机制以及未来的发展规划；

在碳排放报告中，精准呈现企业在各个生产环节和运营活动中的碳排放数据；在碳足迹报告内，追踪产品从原材料采购、生产制造、运输销售直至废弃处理整个生命周期中的碳足迹情况。

通过以上系统且全面的报告披露，使企业在双碳领域的努力和成果得以清晰展现，让社会各界充分了解企业在实现双碳目标道路上的坚定决心和实际行动。

6.2 披露时间

每年的12月31日之前，企业都将按规定按时、准确地披露上一年度的一系列重要报告，其中涵盖企业的数智化绿色低碳报告、详细且全面的碳排放报告、具体而深入的产品碳足迹报告等。

6.3 负责机构

通过行政办公室的牵头负责，能够有效地整合单位内部的资源和力量，保障相关披露工作的规范性、准确性和及时性。

七、评价结论和建议

7.1 结论

1、绿色环保升级改造目标：到2026年，原材料和产品低碳运输占比不低于15%、新能源占比不低于20%、能效提升不低于15%；

2、通过优先采购绿色低碳原材料、优先采用绿色运输、绿色销售减少碳排放等措施减少污染物排放。

7.2 建议

1、深入理解绿色环保改造升级的目标和方向

明确绿色环保改造升级的战略目标，并将其与企业整体发展策略紧密结合。这有助于确保绿色环保工作与企业整体发展方向相协调，形成强大的合力，共同推动企业向更加环保、可持续的方向发展。

2、建立专业的绿色环保改造管理部门

设立专门的部门或团队，全面负责绿色环保改造工作的整体规划、协调推进和日常管理。该部门应具备跨部门的协调能力，确保各项绿色环保措施的顺利实施，并负责与企业内部各相关部门沟通协作，形成合力。

3、持续优化绿色环保改造管理制度

制定详细的绿色环保改造管理制度，包括但不限于废弃物处理、能源节约、环境影响评估等方面的规定。这些制度应明确各部门的职责和权限，确保绿色环保工作的规范化和高效运行。同时，根据企业发展和环保需求的变化，持续对制度进行优化和调整。

4、加强绿色环保人才的培养和引进

重视绿色环保领域的人才培养和引进工作。通过内部培训、外部引进等多种方式，培养一支具备绿色环保技能和素养的专业人才队伍。

同时，加强对员工的绿色环保教育和培训，增强全体员工的环保意识和技能水平。

5、积极推动绿色技术创新和应用

鼓励绿色技术的研发和应用，推动绿色技术创新和升级。通过引进先进的绿色技术和设备，提高企业的环保水平和效率，降低企业运营对环境的影响。

6、加强与政府和社会各界的合作

积极与政府、行业协会、环保组织等各方合作，共同推动绿色环保改造升级工作。通过合作，共享资源、技术和经验，共同推动绿色环保事业的发展。

八、企业资质证书、荣誉：

1、环境管理体系认证证书



2、职业健康安全管理体系认证证书



3、质量管理体系认证证书



4、能源领域新技术、新产品，新设备目录企业

山东弗克新材料有限公司申报的
一种新型可陶瓷化防火封堵材料技术
被评为2023年度能源领域新技术，新
产品，新设备目录企业

山东省能源局
2023年10月11日

5、绿色电力交易证书

交易编号:N00124040000015207



绿色电力证书交易凭证

GREEN ELECTRICITY CERTIFICATE TRANSACTION VOUCHERS

购买方

单位/个人：山东弗克新材料有限公司

购买绿证数量：1个

1 兆瓦时

生产方

项目名称：三峡新能源康保100MWp平价上网示范项目

项目代码：PWC18121307230018

项目类型：风力发电

项目所在地：河北省张家口市康保县

电量生产日期：2022年08月

交易平台：中国绿色电力证书交易平台



详细信息请扫描二维码

