

报告编号: WD-HC-20241021

安徽省徽源电杆有限公司 企业绿色环保改造升级评价报告

申请组织: 安徽省徽源电杆有限公司

编制单位: 万鼎认证(河南)有限公司



日期: 2024年10月21日

万鼎认证(河南)有限公司

查询网址: <http://www.wdrziso.com>



目 录

第一章 总论.....	4
1.1 研究背景.....	4
1.2 研究目标.....	4
1.3 研究边界.....	4
第二章 绿色环保改造升级开展情况及成效.....	5
2.1 企业概况.....	5
2.1.1 企业简介.....	5
2.1.2 主要产品及工艺流程.....	6
2.2 绿色环保改造升级开展情况.....	13
2.3 本章小结.....	13
第三章 绿色环保改造升级目标设定.....	14
3.1 绿色环保改造升级目标.....	14
碳减排目标.....	14
3.2 管理机构及职责.....	14
3.2.1 机构设置.....	14
3.2.2 主要职责.....	14
第四章 主要措施.....	15
4.1 绿色原料、绿色生产.....	15
4.2 绿色运输、绿色销售.....	15
4.3 污染物减排.....	16
4.4 本章小结.....	17
第五章 信息披露.....	17
5.1 披露方式.....	17
5.2 披露时间.....	17
5.3 负责机构.....	17
第六章 结论和建议.....	17
6.1 结论.....	17
6.2 建议.....	17

第一章 总 论

1.1 研究背景

实现碳达峰、碳中和,是以习近平同志为核心的党中央统筹国内国际两个大局作出的重大战略决策,是着力解决资源环境约束突出问题、实现中华民族永续发展的必然选择,是构建人类命运共同体的庄严承诺。企业践行绿色低碳数智化有助于利益相关方碳中和目标的实现,安徽省徽源电杆有限公司积极响应政府和采购商等利益相关方碳中和、可持续发展倡议和理念,结合企业实际积极践行绿色发展、绿色低碳环保理念,现提出本项研究并编制本报告。

安徽省徽源电杆有限公司深入贯彻落实习近平生态文明思想,围绕国家碳达峰、碳中和重大战略部署,积极响应政府和利益相关方碳中和、可持续发展倡议,践行绿色低碳环保理念,采取技术可行、经济合理的绿色低碳环保改造升级措施;围绕碳中和、绿色发展目标,研究企业绿色低碳环保现状及下一步工作计、提出绿色低碳环保改造升级目标、主要措施等;结合企业自身实际情况,采取可行的绿色低碳环保措施和路径,助力政府、企业及利益相关方实现碳中和、可持续发展目标。

1.2 研究目标

- 1、分析企业绿色环保改造升级开展情况现状及成效;
- 2、提出企业下一步绿色环保改造升级工作计划和目标、完善管理制度、提出主要措施、路径和建议;
- 3、为安徽省徽源电杆有限公司与采购商利益相关方有效沟通提供良好的途径。

1.3 研究边界

研究边界:公司持有运营控制权的业务范围内、公司持有运营控制权的生产经营厂区。

时间边界:2023年01月01日至2023年12月31日。

第二章 企业绿色环保改造升级开展情况及成效

2.1 企业概况

2.1.1 企业简介

公司成立于 2015 年 1 月 20 日，位于安徽省亳州市利辛县工业园诚信路北侧，注册资金 1000 万元，公司占地面积 44 亩，总投资 5000 万元，拥有大型水泥制品生产线两套设备，一期厂房占地 2800 平方米，二期厂房占地 3400 平方米，拥有职工共 50 余人，其中管理人员 12 人，生产技术人员 28 人，主要生产环形混凝土电杆及拉线盘等产品。

公司机构设置科学合理，设有生产部、质量部、采购部、市场部、财务部、综合办（调度及统计），并建立党支部和工会，部门之间职责明确，配合密切，质量管理体系有序，通过了上海英格尔认证有限公司 GB/T19001 质量管理体系认证。为确保全程授控，公司配有独立的试验室，有齐全的检测设备，有规范的管理制度，配备高、中级专业技术人员，负责技术科研、质量管理；从原头到产品放行，全程监控，确保产品质量达到国家标准，产品经国家水泥混凝土制品质量监督检验中心检测认证，获得产品检测合格证书。

公司通过了国家电网有限公司供应商资质能力核实及杆塔物资资格预审，产品主要销往国家电网有限公司以及社会各电力施工公司，属于国家电网有限公司长期合作的中标单位，2015 年至 2023 年期间共计中标国家电网物资协议库存 11 批次，中标金额达 209752542.9 元。

公司在国内货物招投标活动、合同履行、产品运行、售后服务过程中，从未因质量问题而造成批量退货、未因货物交付拖延问题而影响施工和工程进度。未受到国家电网公司及其所属单位的质量或履约服务投诉。历年来产品质量稳定可靠，售后服务及时周到，受到广大顾客的一致好评。

近年来，因广大顾客的支持，公司取得长足发展，销售市场不断拓展，销售业绩翻番。今后公司将齐心协力、持续发展，争创同行一流企业而努力拼搏。

图 2-1 企业概貌



2.1.2 主要产品及工艺流程

1) 主要产品产量

表 2-1 2023 年主要产品产量表

序号	名称	实际年产量	产品计量单位
1	环形混凝土电杆	37590	根
2	水泥制品	62000	块

2) 主要产品：环形混凝土电杆、水泥制品。



图 2-2 产品概貌

3) 生产工艺流程图

安徽省徽源电杆有限公司
组织结构图

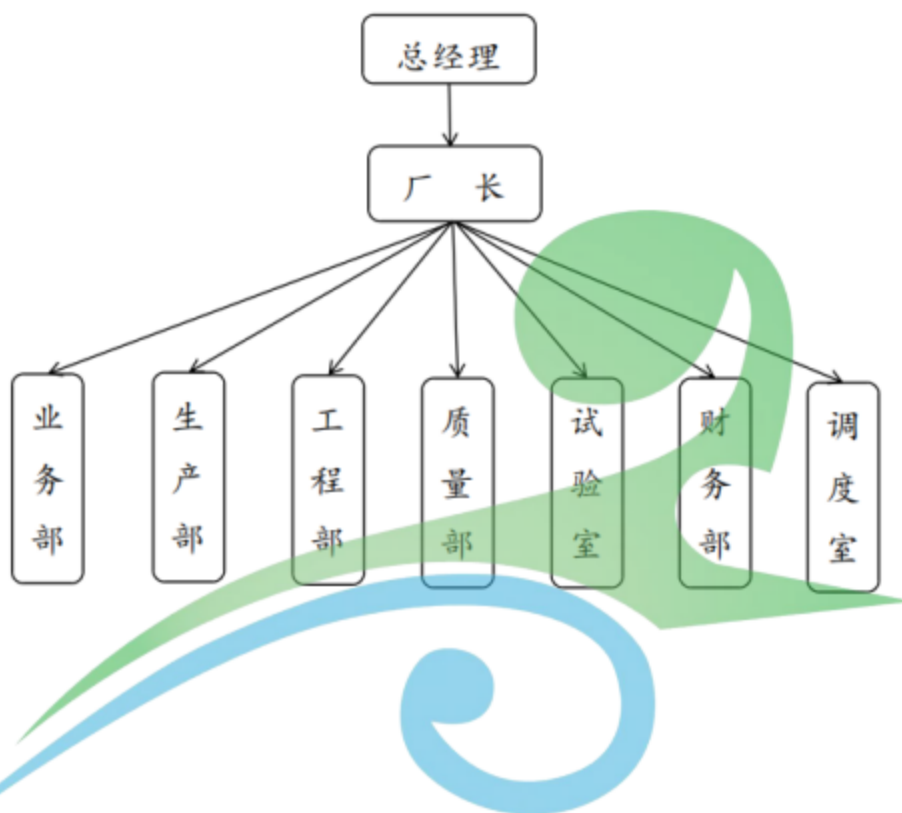
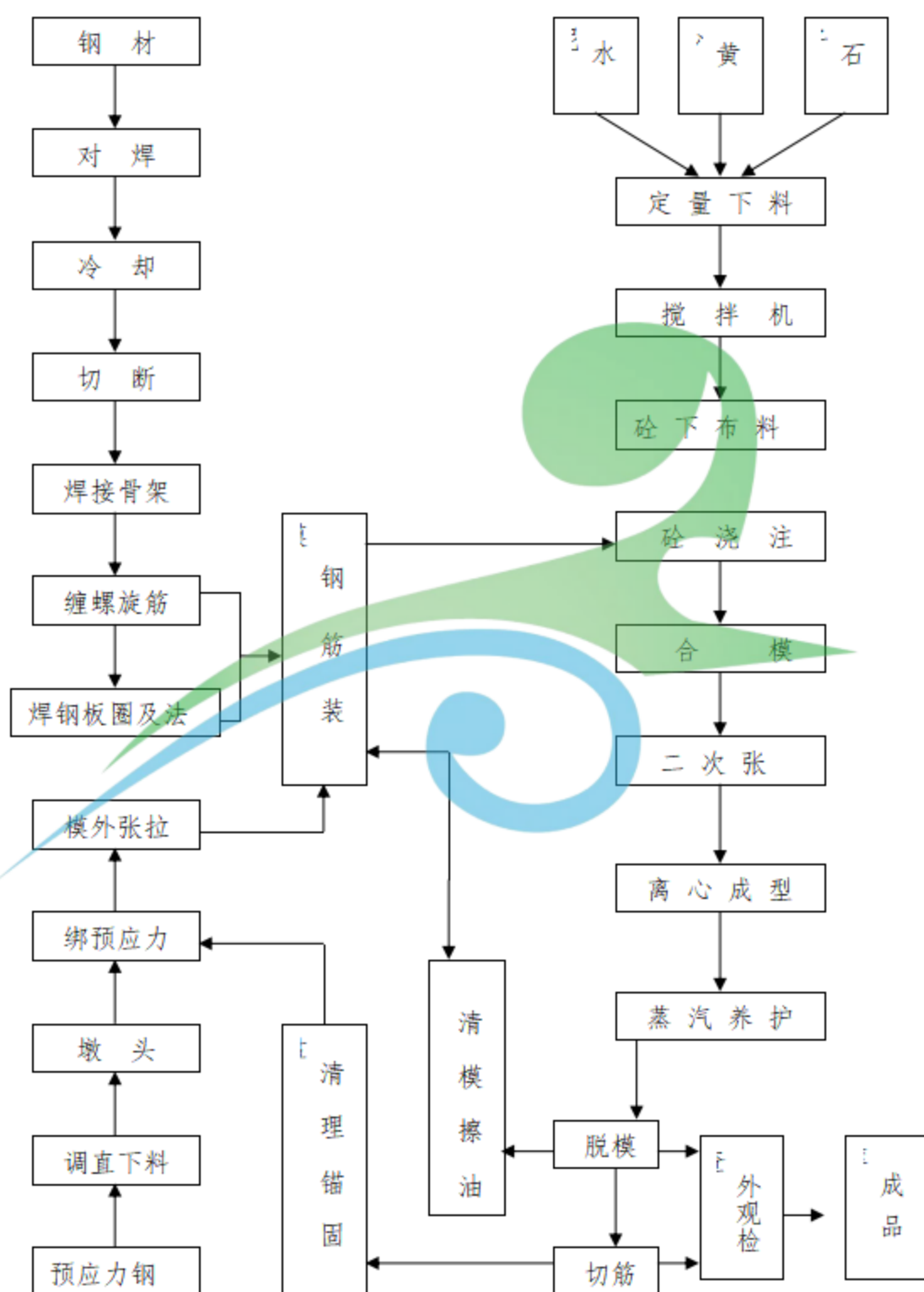


图 2-3 产品生产工艺流程



2.1.3 原材料消耗现状分析

1) 2023 年原材料及能源消耗清单

表 2-2 2023 年主要原材料及能源消耗清单

类 型	清 单	类 别	活动数据（2023 年）	单位	数据来源
产 品	环形混凝土电杆	成 品	37590	根	实际数据
产 品	水泥制品	成 品	62000	块	实际数据
原材料	石子	原材料	5500	t	实际数据
原材料	水泥	原材料	3524	t	实际数据
原材料	细沙	原材料	10500	t	实际数据
原材料	钢筋	原材料	2645	t	实际数据

表 2-3 主要耗能设备一览表

序号	计量单位	设备名称	设备规格	数量	备注
1	台	生物质蒸汽发生器	WNS1.0-0.09-S	1	
2	台	750 延伸机	Φ 10-Φ 16	1	
3	台	离心机	九组	1	
4	台	混凝土搅拌微机控制装置	JS750	1	
5	台	叉车	CPCD35	1	
6	台	气压对圈机	HBUN-50Q	1	
7	台	洗石机	750	1	
8	台	自动制圈机	HBDQ4-8SK	1	
9	台	交流弧焊机	BX1-630-3	6	
10	台	双辊离心机	Φ 130 轴, 单 8 组/台, 托轮 600 光轮、配 75KW 电机 90KW 变频	1	
11	台	桥式起重机	5T	2	
12	台	桥式起重机	10T	1	
13	台	门式起重机	10T	2	
14	台	燃油(气)蒸汽锅炉	WNS1-0.7-Y.Q	1	
15	台	滚焊机	DGHJ190-16*14	1	
16	台	混凝土搅拌机	JS750	1	
17	台	钢筋校直切断机	HXJ12-16	1	
18	台	张拉机	200t-移动式	1	
19	台	镦头机	冷镦	2	
20	套	电杆钢模	Φ 350*12m	1	
21	套	电杆钢模	Φ 350*15m	2	

22	套	电杆钢模	$\Phi 350 \times 15\text{m}$	1	
23	套	电杆钢模	$\Phi 230 \times 18\text{m}$	1	
24	套	电杆钢模	$\Phi 230 \times 15\text{m}$	1	
25	套	电杆钢模	$\Phi 190 \times 18\text{m}$	1	
26	套	电杆钢模	$\Phi 190 \times 15\text{m}$	16	
27	套	电杆钢模	$\Phi 190 \times 12\text{m}$	10	
28	套	锥形电杆钢模	$\Phi 190 \times 15\text{m}$	7	
29	套	锥形电杆钢模	$\Phi 190 \times 12\text{m}$	15	
30	套	锥形电杆钢模	$\Phi 190 \times 10\text{m}$	10	
31	台	离心机	八组	1	

图 2-4 厂区设备照片



图 2-5 厂区平面示意

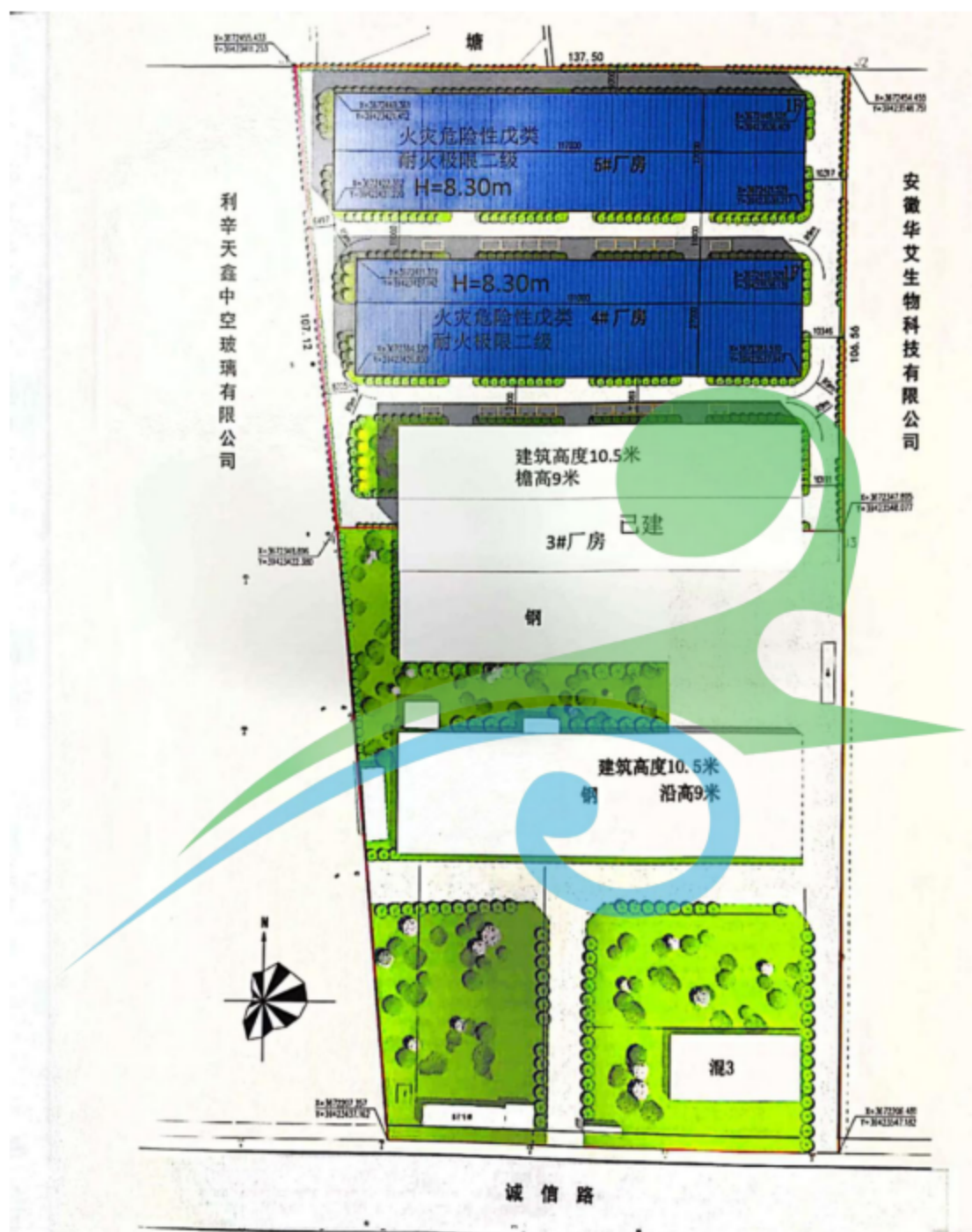


图 2-6 项目监测点位示意图

2.2 绿色环保改造升级开展情况

1) 企业绿色环保改造升级、制度及体系建设情况：

- 1、本企业已履行环评、验收、排污许可等环保手续；
- 2、本企业已建立环境管理体系和相关管理机构；
- 3、本企业已按相关规定每年进行环境监测且排放达标；
- 4、本企业持续进行环保绩效改善并保持环保合规。

2) 企业绿色低碳建设情况：

- 1、本企业建立碳减排管理制度和相关管理机构；
- 2、本企业拟每年编制企业碳减排报告、温室气体核查报告、产品碳足迹报告；
- 3、本企业拟每年编制企业绿色供应链报告、绿色包装报告、绿色运输报告、绿色设计产品报告等；
- 4、本企业持续进行碳排放绩效改善并保持碳排放合规。
- 5、绿色环保改造升级清单该组织绿色环保改造升级项目包括但不限于开展绿色原材料采购、绿色运输、绿色生产、废气减排、固废资源综合利用等。

2.3 本章小结

(1) 本企业已取得排污许可等环保手续；本企业持续进行环保绩效改善并保持环保合规。

(2) 本企业建立碳减排管理制度和相关管理机构；本企业持续进行碳排放绩效改善并保持碳排放合规。

(3) 本企业已开展绿色原材料、绿色运输、绿色生产、废气减排等绿色环保改造升级措施。

第三章 绿色环保改造升级目标设定

3.1 绿色环保改造升级目标

3.1.1 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，本企业设置了运营层面、产品层面、供应链层面三种碳减排目标。

3.2 管理机构及职责

3.2.1 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总经理担任，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。

3.2.2 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。

第四章 主要措施

4.1 绿色原料、绿色生产

4.1.1 绿色原材料优先采购绿色低碳原材料，实现源头减排。

4.1.2 提高新能源占比计划外购绿电，增设光伏提高生产过程新能源绿电占比。

4.1.3 持续改进生产工艺、提高能效采用变频器控制电机运行，使电机在负荷变化时能够自动调节转速和功率，减少不必要的能源浪费。通过持续改进设备结构、工艺流程，降低设备在运行过程中的能耗。

4.1.4 企业加强能源管理建立完善的能源管理制度，明确各部门的能源管理职责，确保能源管理工作的有效实施。通过实施能源审计，找出能源消耗的瓶颈，制定针对性的节能措施。同时，利用信息技术手段，建立能源消耗数据监测和分析系统，实时监控能源消耗情况，及时发现和解决能耗过高的问题。

4.2 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。

4.3 污染物减排

1 、废气

- 1) 优化生产工艺：采用更先进、更环保的生产技术和流程，从源头上减少废气的产生。
- 2) 加强废气处理设施建设：安装高效的废气净化设备，如静电除尘器、脱硫脱硝装置、活性炭吸附器等。
- 3) 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

- 1) 优化水资源使用：通过循环利用水资源，如雨水收集、废水回收再利用等，减少对自然水资源的依赖。减少生活用水的使用量，降低废水产生量；
- 2) 引进节水技术、减少生活废水产生；

3 、固废

- 1) 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。
- 2) 循环利用：推广固体废物的回收利用技术，提高废物循环使用效率。
- 3) 无害化处理：对于无法利用的固体废物，采取无害化处理措施，如焚烧、填埋等，确保其对环境的影响最小化。
- 4) 加强固废管理：建立完善的固废管理制度，对固废的产生、收集、运输、处理等各个环节进行严格控制。

4 、噪声

- 1) 设备优化：选用低噪声设备，对噪声源进行隔声、消声处理，降低噪声产生量。

2) 隔声与消声措施：在车间、设备等关键位置设置隔声罩、消声器等装置，减少噪声的传播。减振处理：对机械设备进行减振处理，降低振动产生的噪声。

3) 加强噪声监测与管理：建立完善的噪声监测和管理制度，定期对噪声源进行监测和评估，确保噪声排放达标。

4.4 本章小结

本企业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：本企业在生产经营活动中，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。

第五章 信息披露

5.1 披露方式

企业每年通过披露本企业的绿色低碳数智化报告、企业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，在绿色低碳数智化报告中，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；在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。

5.2 披露时间

每年的 10 月 30 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，其中涵盖企业的绿色低碳数智化报告、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。

5.3 负责机构

本单位的综合部门将牵头承担相关披露工作的主要职责，并负责对整个披露过程进行全面统筹和协调。通过综合部门的牵头负责，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。

第六章 结论和建议

6.1 结论

- 1、数智化绿色低碳制度及体系建设是助力企业实现可持续发展和应对气候变化的关键措施。通过数字化、智能化等技术的支持，有助于推动企业绿色低碳发展、实现可持续发展。
- 2、经评估，本企业的数智化绿色低碳制度及体系建设满足国家及利益相关方相关绿色低碳数智化基本要求。
- 4、该企业已办理相关环保手续和备案；企业持续进行环保绩效改善并保持环保合规；企业建立碳减排管理制度和相关管理机构；企业持续进行碳排放绩效改善并保持碳排放合规；

5、该企业通过优先采购绿色低碳原材料、提高绿电占比、持续改进生产工艺等减少碳排放；优先采用绿色运输、绿色销售减少碳排。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污染物排放。该企业绿色环保升级改造符合相关要求。

图 6-1 企业营业执照



附件：企业证书

INGEER CERTIFICATION ASSESSMENT SERVICES



英格尔认证
INGEER CERTIFICATION ASSESSMENT SERVICES

质量管理体系认证证书

认证编号：117 24 Q0 0005-10 R3M

兹证明： 安徽省徽源电杆有限公司

统一社会信用代码： 913416233279278874

注册地址： 安徽省亳州市利辛县城关镇诚信路与淝河路交叉口西100米北侧

安徽省亳州市利辛县城关镇诚信路与淝河路交叉口西100米北侧

经营地址：（办公）
安徽省亳州市利辛县望疃镇望疃村西许庄（生产）

建立的管理体系符合：GB/T 19001-2016 /ISO 9001:2015 质量管理体系 要求

认证范围： 环形混凝土电杆生产、销售

初次认证证书有效期：	2015年11月05日至2018年11月04日
上一周期证书有效期：	2021年11月05日至2024年11月04日
第三次复评审核日期：	2024年09月28日至2024年09月30日
第三次复评证书有效期：	2024年11月05日至2027年11月04日
本次发证日期：	2024年10月09日

核 准：



上海英格尔认证有限公司

国家认监委批准号：CNCA-R-2003-117
电话：400-633-9001 / +86 021-51114700
网址：www.icasiso.com
地址：上海市徐汇区中山西路2368号
华康大厦801室 200235


关注英格尔微信平台



第一次监督	第二次监督	第三次监督

本证书的所有权属上海英格尔认证有限公司，证书信息及有效性可在国家认监委官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询，也可通过登录英格尔官方网站或致电英格尔客户服务部进行查询。本证书在国家规定的各行政、资质许可范围及有效期内使用有效。获证组织必须定期接受年度监督审核并经审核合格此证书方继续有效；如获证组织未能有效维持以上管理体系，英格尔有权收回其获证资格。

20



万鼎认证（河南）有限公司

绿色环保企业认证证书

证书编号：135424HBQY0117R0M

兹证明

安徽省徽源电杆有限公司

统一社会信用代码：913416233279278874

注册地址：安徽省亳州市利辛县城关镇诚信路与淝河路交叉口西 100 米北侧

办公地址：安徽省亳州市利辛县城关镇诚信路与淝河路交叉口西 100 米北侧

生产地址：安徽省亳州市利辛县望疃镇望疃村西许庄

经评价，组织符合：

CTS WDQC 34-2024《绿色环保企业认证技术规范》

认证范围

环形混凝土电杆、水泥制品的生产和销售所涉及的绿色环保企业相关管理活动

AAAAA

颁发日期：2024-10-26

有效期至：2027-10-25

在国家规定的各行政、资质许可范围内及有效期内使用有效，获证组织在证书有效期内需按期接受监督审核，监督审核合格后证书方为有效。本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官网 (www.cnca.gov.cn) 查询。



签发人：



地址：河南自贸试验区郑州片区（经开）第八大街与经北一路

交叉口东北角新亚大厦602-03室

电话：0371-63295832

网址：www.wdrziso.com