

# ESG（环境、社会、公司 治理）报告

—— 极致 · 创新 · 朝气 · 勤勉 ——



报告年度：2026年

报告编号：HXLJ//202610599

报告主体：江苏沃能电气股份有限公司

咨询机构：华夏众诚绿金环保咨询（北京）有限公司

公示平台：企业可持续发展公共服务平台 - www.ccesg.cn

中国信用招标投标网 - www.creditbidding.org.cn



## 报告编制及查询信息说明

报告编制单位：华夏众诚绿金环保咨询（北京）有限公司

报告查询平台：

企业可持续发展公共服务平台

[www.ccesg.cn](http://www.ccesg.cn)

中国信用招标投标网

[www.creditbidding.org.cn](http://www.creditbidding.org.cn)

查询二维码：





# 关于本报告

## 一、报告说明

本报告是江苏沃能电气股份有限公司（以下简称“公司”）发布的 ESG（环境、社会、公司治理）报告。本报告秉承着客观、规范、透明和全面的原则，旨在积极回应利益相关方及社会公众。

## 二、编制时间

本报告编制时间为 2026 年 01 月 30 日。报告时间涵盖范围截止于编写之日，为增强可比性和完整性，部分内容追溯至以往年份，以提供更全面视角。

## 三、报告范围及边界

本报告组织边界与公司财务报表的合并范围保持一致。

## 四、编制依据及原则

本报告是根据公司制度汇编、相关法律法规及规范性文件的要求，并结合公司在制度执行过程中的实际情况编写而成。

## 五、资料来源及可靠性声明

本报告的数据和案例主要来源于本公司正式文件、统计报告、有关公开资料及内部汇报文件。本公司承诺本报告不存在任何虚假记载、误导性陈述，并对其内容的真实性、准确性和完整性负责。本公司董事会已审议本报告，并保证本报告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

## 六、编制人员及资质

本报告由华夏众诚绿金环保咨询（北京）有限公司特聘专家主持编制，以确保报告专业性。

组长：赵羽嫣（持 CFA ESG Investing 证书）

组员：郑智新、李亭及评审组相关成员





## 七、编制单位情况

华夏众诚绿金环保咨询（北京）有限公司隶属华夏众诚集团，专注于 ESG 管理咨询、碳中和转型及绿色金融领域，是响应国家“3060 双碳”战略的先行者。公司深耕绿色低碳体系建设多年，现已成为国内领先的可持续发展综合服务平台。

业务开展以来，公司凭借专业团队与成熟服务体系，已高效完成超千份绿色环保咨询报告，服务覆盖全国多省市及能源、电力等重点行业头部企业，助力客户实现绿色转型与可持续发展目标，是值得信赖的第三方合作伙伴。

华夏众诚绿金环保咨询（北京）有限公司



2024年 01月 30日





# 目录

<b>一、引言</b>	<b>1</b>
1.报告目的与重要性	1
2.ESG评估的定义与范围	1
3.评估方法与数据来源	2
4.报告结构概述	2
<b>二、公司介绍</b>	<b>3</b>
1.公司简介	3
2.核心产品介绍	5
3.企业文化和价值观	7
4.公司组织架构	8
5.专利和创新情况	9
<b>三、环境责任评价</b>	<b>14</b>
1.环境政策和管理体系	14
2.能源管理和碳排放	20
3.废物管理和污染控制	24
4.供应链环境影响	27
<b>四、社会责任评价</b>	<b>30</b>
1.劳工标准和员工权益	30
2.健康和 safety	32
3.产品责任和消费者保护	34
4.人权和社会影响	35





<b>五、公司治理评价</b> .....	<b>36</b>
1. 公司治理 .....	36
2. 董事会多样性和独立性 .....	37
3. 内部控制和合规性 .....	37
4. 股东权利与公司透明度 .....	38
5. 贿赂与腐败预防 .....	39
<b>六、结论和建议</b> .....	<b>40</b>
1. 综合评估结果 .....	40
2. 改进建议 .....	40
3. 对利益相关者的建议 .....	41





## 一、引言

本报告旨在评估江苏沃能电气股份有限公司在 ESG（环境、社会和公司治理）方面的表现，为该公司及利益相关方提供关于企业可持续发展能力的深度洞察。作为国家级专精特新“小巨人”企业、江苏省绿色工厂和国家高新技术企业，江苏沃能电气股份有限公司在环氧树脂绝缘管型母线和交联聚乙烯母线领域的创新实践和绿色制造理念，使其成为输变电行业可持续发展的重要参与者。

### 1. 报告目的与重要性

本报告通过梳理江苏沃能电气股份有限公司在节能减排、技术创新、员工关怀及合规运营等方面的实践成果，提升企业透明度和品牌形象，为投资者、客户、监管机构及社会大众了解公司的长期价值创造能力提供决策依据。在当前全球能源转型和“双碳”目标背景下，本报告对于展示江苏沃能电气股份有限公司如何将绿色、节能、环保的产品理念融入企业战略，以及如何通过持续创新推动电力装备行业的高质量发展，具有重要的参考价值和示范意义。

### 2. ESG 评估的定义与范围

ESG 评估是指从环境、社会和公司治理三个维度，对企业的可持续发展表现进行系统性评价的方法和过程。环境方面主要关注企业在资源利用、污染控制、气候变化应对及生态保护等方面的表现；社会方面侧重企业对员工权益保障、职业健康安全、客户关系管理及社区贡献等议题的处理；公司治理方面聚焦企业的管理架构、合规体系、商业道德及信息披露透明度。





### 3.评估方法与数据来源

本评估采用定量与定性相结合的方法，依据国际通行的 ESG 评价框架及国家标准《GB/T 36000-2015 社会责任指南》《GB/T 24001-2016 环境管理体系要求及使用指南》等相关规范进行。评估过程中，核查了包括质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、能源管理体系认证及碳足迹认证在内的多项资质文件的真实性。数据来源主要包括江苏沃能电气股份有限公司提供的财务报告、环境管理台账、员工福利记录、供应商评估资料，以及通过权威第三方检测机构验证的产品检验报告。此外，参考了公司参与的国家重点研发项目记录、高新技术企业认定资料及行业专家对公司环氧树脂绝缘管型母线产品在电力、石化、冶金等行业应用案例的专业评价，确保评估信息的全面性和可靠性。

### 4.报告结构概述

本报告共分为以下几个主要章节，除引言外，第二章将详细介绍江苏沃能电气股份有限公司的企业概况与环境管理架构，阐述公司作为国家级高新技术企业的治理结构及环境管理策略；第三章重点分析公司在环境管理方面的具体措施与绩效，突出绿色工厂建设成果；第四章聚焦社会责任履行情况，涵盖员工权益保护、职业健康安全管理体系运行及产品全生命周期的社会责任管理；第五章评估公司治理水平，包括内部控制机制、商业道德建设及利益相关方沟通机制；最后将识别公司面临的 ESG 相关风险并提出未来发展建议，结合公司在新能源及智能电网领域的技术储备，展望可持续发展前景。期待本报告成为连接江苏沃能电气股份有限公司与各利益相关方的重要纽带，共同见证企业在可持续发展道路上的稳健前行。





## 二、公司介绍

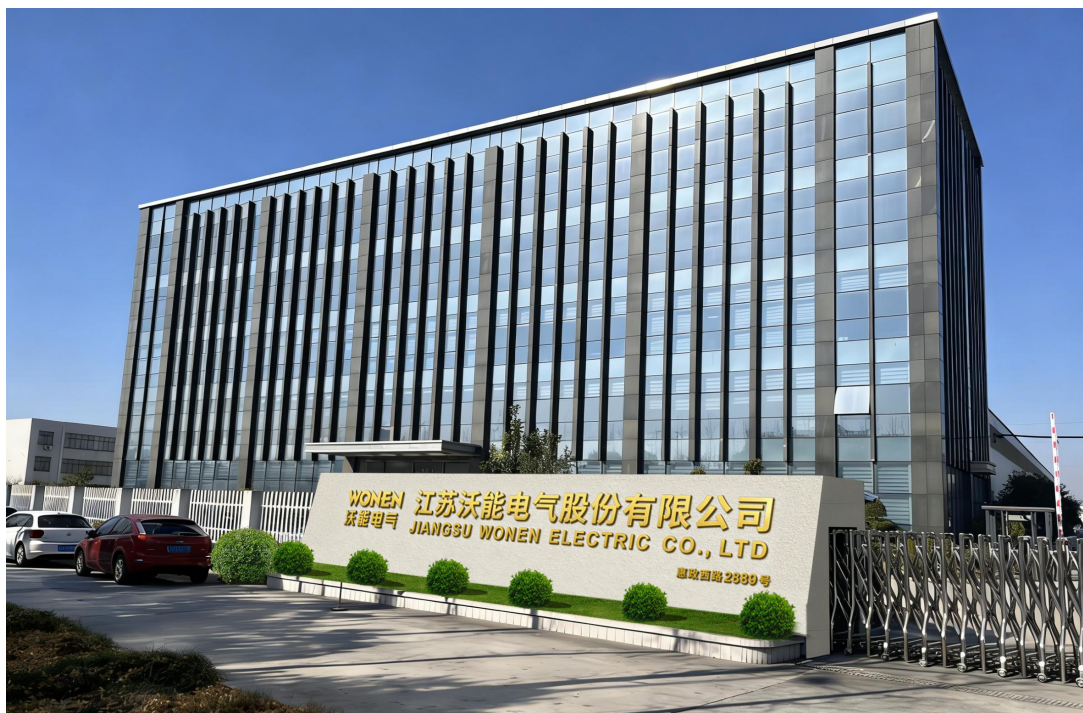
江苏沃能电气股份有限公司成立于2014年，座落于江苏省如皋市，是一家专注于绝缘管型母线产品研发、制造与销售的国家高新技术企业。公司依托深厚的技术积累与创新能力，致力于为输变电系统提供高可靠性、大电流载流解决方案，主营环氧树脂与交联聚乙烯两大系列绝缘管型母线，已发展成为行业技术领先的专精特新企业。



### 1.公司简介

江苏沃能电气股份有限公司成立于2014年，占地面积26000平方米，坐落于素有“长寿之乡”美誉的江苏省如皋市，地处204国道与334省道交汇处的惠政西路2889号。作为国家专精特新“小巨人”企业、江苏省绿色工厂、江苏省瞪羚企业及国家高新技术企业，公司是集研发、生产、服务于一体的绝缘管型母线及复合绝缘材料专业制造商，主营业务涵盖全绝缘与半绝缘载流导体、复合干式电容式套管、复合杆塔、绝缘管、绝缘板及电缆附件等系列产品，具备年产3亿元绝缘设备的加工能力和产品自营进出口资质。





江苏沃能电气股份有限公司深度参与国家重大能源工程建设，产品成功应用于西电东输、三峡输变电、“十一五”期间两交两直”特高压等国家战略工程，并在国家电网批次招投标中连续四年保持高中标率，同时出口至日本、俄罗斯、瑞典、美国等国际市场。公司构建了完善的技术创新体系，设有工程技术研发中心，累计获得发明专利 24 项、实用新型专利 38 项、软件著作权 3 项，全面通过 ISO9001 质量管理体系、ISO14000 环境管理体系、OHSAS18000 职业健康安全管理体系、能源及两化融合管理体系认证，率先取得碳足迹认证。秉承“为客户创造价值”的使命和“深受客户信赖的合作伙伴”的愿景，公司坚持自主创新与工匠精神，以绿色、节能、环保的沃能产品服务电力、石化、冶金等行业，致力于构建清洁、低碳、可持续发展的能源未来。



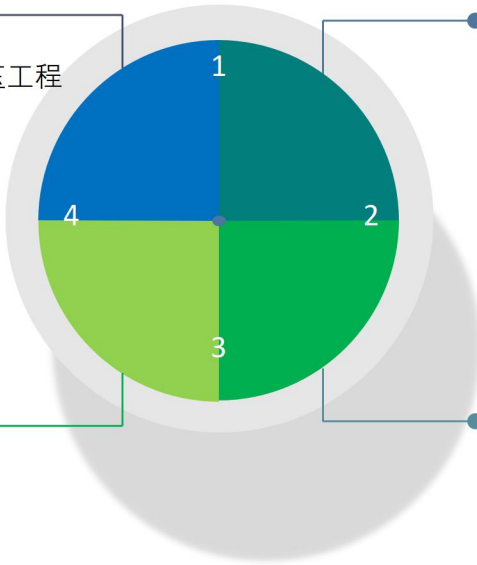


### 国家级重大能源战略工程

- 1.西电东输工程
- 2.三峡输变电工程
- 3."十一五""两交两直"特高压工程

### 国内电网基础设施建设

- 1.国家电网集中批次招投标项目
- 2.省级重点输变电工程配套



### 国际业务拓展

出口至日本、俄罗斯、瑞典、美国等国际市场

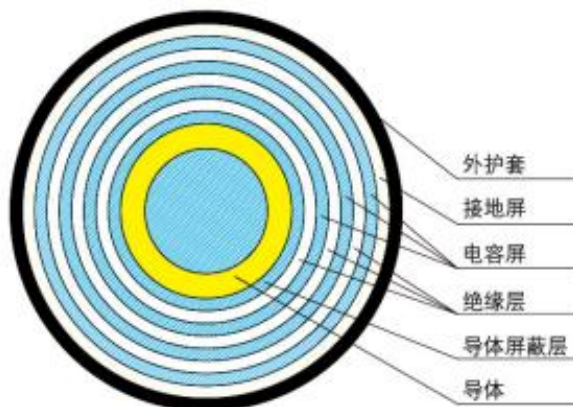
### 工业领域专业应用

- 1.石化行业
- 2.冶金行业
- 3.重型工业

## 2.核心产品介绍

江苏沃能电气股份有限公司作为绝缘管型母线领域的专业制造商，核心产品体系涵盖环氧树脂绝缘管型母线与交联聚乙烯固体绝缘管型母线两大系列，均代表了国内输变电系统母线产品的先进技术水平。

### 产品结构原理



(环氧树脂绝缘管型母线产品结构)





环氧树脂绝缘管型母线采用绝缘纸或纤维与高性能环氧树脂组成的复合材料作为主绝缘，以铜或铝为载流导体，运用“电容均压”原理及半导体材料电容屏设计，通过有限元仿真计算与“等裕度”设计方案优化电场分布，显著提升电气绝缘性能。该产品系列具有载流量大、散热性能优异、局放小、节省空间等突出特点，实现了全绝缘系统与电场均匀分布，具备高短时耐受电流和峰值耐受电流能力，通过独立绝缘设计有效防止相间短路，且具备自我分解特性，火灾时无有毒气体释放。该产品可制造各种几何形状的母线，绝缘层中无气隙，工艺分散性小，广泛应用于 220kV 及以下复合干式电容式变压器套管及输变电系统，拥有“一种复合干式电容式变压器套管”及“环氧树脂绝缘母线”等国家发明专利，技术成熟可靠。



(交联聚乙烯固体绝缘管型母线)

交联聚乙烯固体绝缘管型母线采用成熟的电缆工艺生产，主体绝缘采用广泛应用于 35kV-500kV 高压电缆的交联聚乙烯材料，耐压强度达 22kV/mm。通过全自动连续挤包交联生产线制造，交联度高达 95%，确

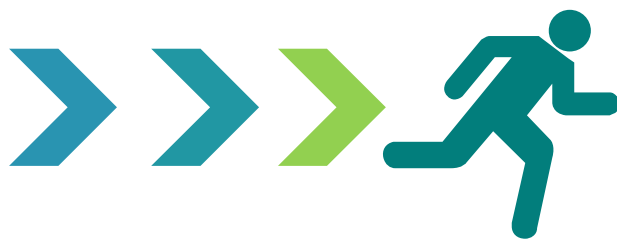




保绝缘性能充分保证。该产品在耐温性能方面表现卓越，250℃以下不分解碳化，长期工作温度可达 90℃，热寿命长达 40 年，同时具备良好的耐低温性能（最低使用温度-100℃）。击穿电场强度达 22kV/mm，机械性能优异，抗拉强度 19.3MPa，耐环境应力开裂性好，与导体接触无缝隙，主绝缘层无气泡杂质。此外，产品具有优异的耐化学腐蚀性、阻燃自熄性及环保特性，无毒无味，生产过程中无污染排放。产品已通过中国电力科学研究院及国家电线电缆质量监督检验中心的检测认证，广泛应用于电力、石化、冶金等行业，在网运行母线达 20 余万米且无一例安全事故。

### 3.企业文化和价值观

江苏沃能电气股份有限公司始终坚持以先进的企业文化引领高质量发展，将“为客户创造价值”作为公司使命，致力于成为“深受客户信赖的合作伙伴”。在战略和愿景的指引下，公司构建了以客户为中心的核心价值体系，将“客户第一”作为经营准则，通过持续创新、团队合作、公平公正的经营理念，以及激情敬业、诚信友善的员工行为准则，形成了企业文化生态。



公司使命  
为客户创造价值

公司愿景  
深受客户信赖的合作伙伴

价值观  
客户第一、持续创新、团队合作、公平公正、激情、敬业、诚信、友善







部（工艺与设计双轮驱动）；研发与供应链独立设置研发中心与供应链管理中心，分别负责信息技术支持及采购管理。

此外，江苏沃能电气股份有限公司下设南通沃能电力工程有限公司与江苏沃能高压电气有限公司两家子公司，形成母子公司协同发展的产业格局。公司架构保证了专业化分工与规模效应，又通过项目管理中心实现了跨部门资源整合，有效支撑了公司从研发设计、生产制造到工程服务的全产业链业务需求。

## 5. 专利和创新情况

江苏沃能电气股份有限公司始终将技术创新作为企业发展的核心驱动力，依托工程技术研发中心，构建了完善的知识产权体系与创新研发平台。截至目前，公司累计获得发明专利 24 项、实用新型专利 38 项、软件著作权 3 项，技术储备位居行业前列。





在核心技术领域，公司自主研发的环氧树脂真空浸渍绝缘纸或纤维绝缘制品生产工艺，拥有“一种复合干式电容式变压器套管”（专利号：ZL 2015 1 0243586.9）及“环氧树脂绝缘母线”（专利号：ZL 2015 1 0243587.3）等发明专利，该技术成熟应用于 220kV 及以下输变电系统，实现了母线绝缘层无气隙、工艺分散性小的技术突破。同时，公司在交联聚乙烯固体绝缘管型母线领域拥有多项发明专利及 5 项实用新型专利，采用全自动连续挤包交联生产线，使交联度达到 95%，显著提升了产品的绝缘性能与机械强度。

#### 公司专利和创新情况列表

##### 发明专利（24 项）

1	一种 GIS 设备的三工位开关
2	一种双断口隔离开关
3	一种带末顶指示功能的 252kV 三工位开关
4	一种 GIS 断路器喷口结构
5	一种管型绝缘母线导体电磁脉冲压接设备
6	一种母线用冷缩附件制品热固化成型装置
7	一种绝缘管型母线伸缩连接机构
8	一种基于数字孪生的电力母线远程健康诊断方法
9	一种母线系统工作状态实时监测智慧管理系统
10	一种基于直角弯母线接头的防进水封堵工艺
11	一种护套热缩管挤出扩张成型控制系统
12	一种基于可视化的绝缘管型母线运行智能监测系统
13	一种管型母线自动烘干系统





14	一种绝缘管型母线性能智慧化检测分析系统
15	一种管型母线自动切割开缝机
16	一种管型母线自动打磨机
17	一种环氧树脂绝缘体模压成型制造工艺
18	一种复合绝缘管的生产工艺
19	一种复合绝缘管的制备方法
20	一种绝缘管型母线生产方法
21	一种冷压弯管加工工艺
22	一种稳定输送切割电力电缆的装置
23	一种母线接头绝缘恢复处理方法
24	一种绝缘管型母线生产方法
实用新型专利（38项）	
1	一种冷缩附件脱模工装
2	一种屏蔽筒加工用缠绕机
3	一种母线中间接头阻动装置
4	一种带有绝缘层的直角弯母线接头结构
5	共箱母线固定金具
6	一种电容式复合绝缘空心穿墙套管
7	绝缘管型母线接地线夹
8	一种大电流水冷管型母线
9	一种水冷母线中间接头连接装置
10	一种风电母线减震固定装置
11	一种水冷母线终端接头连接装置
12	一种风电母线导体固定结构
13	一种环氧树脂母线固化装置
14	管型母线全绝缘屏蔽接头





15	一种绝缘管母线用冷缩接头
16	一种绝缘管母线用高介电冷缩中间接头
17	一种环氧树脂拉挤绝缘管型母线专用设备
18	一种电缆附件扩张装置
19	一种履带式电缆附件扩张装置
20	一种母线中间接头
21	一种管状母线对接装置
22	一种绝缘管型母线挤包装置
23	一种绝缘管母线用冷缩中间接头
24	一种母线中间接头用开缝系统
25	一种新型母线对接接头
26	一种交联聚乙烯绝缘母线专用交联设备
27	一种新型管状母线对接结构
28	一种管状母线对接结构
29	一种复合材料电杆生产设备
30	一种全绝缘固体管型母线对接结构
31	一种装饰灯杆
32	一种干式电容型复合绝缘套管
33	一种复合材料电杆
34	一种复合灯杆
35	一种绝缘管型母线生产方法专用导体
36	一种玻璃钢管母线固定金具
37	一种绝缘管型母线
38	一种硅橡胶注射绝缘管型母线





(生产设备 (部分))

公司建有满足 220kV 及以下电压等级的全套电气性能试验室，配备大电流温升试验设备、雷电冲击试验设备及无局放屏蔽实验室等先进设施，形成了从材料研发、工艺验证到产品检测的全链条创新体系。凭借持续的技术创新，公司先后获评国家高新技术企业、江苏省专精特新中小企业、江苏省绿色工厂及瞪羚企业，近四年在国家电网批次招投标活动中中标率蝉联第一，充分体现了市场对技术实力的高度认可。展望未来，企业将继续秉持“为客户创造价值”的使命，以技术创新驱动高质量发展，持续巩固在绝缘管型母线领域的领先地位。公司致力于深化绿色制造与智能制造融合，拓展新能源、特高压等新兴应用领域，为电力行业安全、高效、可持续发展贡献力量。





### 三、环境责任评价

江苏沃能电气科技股份有限公司已建立覆盖全生命周期的环境责任体系，本评价围绕废水、废气、固废、噪声等污染物排放管控，能源管理与碳排放控制，以及绿色供应链管理三大维度展开，系统评估企业环境管理体系运行的合规性、污染防治设施的有效性。

#### 1.环境政策和管理体系

江苏沃能电气股份有限公司严格遵守国家环境保护法律法规，建立了完善的环境管理体系，通过了 ISO 14001:2015 环境管理体系认证，认证覆盖 35kV 及以下固体绝缘管型母线的研发、生产及电力电缆附件销售等相关环境管理活动。公司秉持绿色发展理念，实施清洁生产和污染预防，严格控制生产经营过程中的各类环境因素，持续改进环境绩效，确保生产经营活动与环境保护协调可持续发展，致力于成为绿色制造的典范企业。





江苏沃能电气股份有限公司制定了“清洁生产、污染预防、持续改进、绿色发展”的环境管理方针，明确将环境保护作为企业生存与发展的底线，承诺严格遵守国家及地方环境保护法律法规，主动承担环境责任，通过技术创新和管理优化实现经济效益与环境效益的协调统一。

环境政策和管理体系		
序号	环境管理	解释和说明
1	管理政策	(1) 管理方针：清洁生产、污染预防、持续改进、绿色发展 (2) 法规承诺：严格遵守国家及地方环境保护法律法规，主动承担环境责任 (3) 战略定位：将环境保护作为企业生存与发展的底线，通过技术创新和管理优化实现经济效益与环境效益协调统一 (4) 体系认证：已通过 ISO 14001:2015 环境管理体系认证（证书号：USA25E42642R2M，有效期至 2028 年 11 月 6 日）
2	管理目标	(1) 公司级：单位产值能耗逐年降低；危险废物合规处置率 100%；主要污染物排放达标率 100% (2) 生产级：生产废水循环利用；废气达标排放；生产噪声有效管控 (3) 产品级：提升产品环保性能（耐温 90℃，热寿命 ≥40 年）；减少因产品更换带来的资源消耗
3	组织架构	(1) 管理委员会：负责环境战略决策、资源配置及重大事项协调。 (2) 安环部：统筹日常环境监测、合规性评价、环保培训及应急预案管理。 (3) 设备部：负责生产设备能效提升与污染防治设施运维管理。 (4) 质量部：负责环境管理体系文件编制、内部审核及计量校准管理。 (5) 供应链管理中心：负责供应商环保资质审核与绿色采购管理。 (6) 生产部门兼职环保员：执行现场环保措施落实与环境风险排查。





4	关键措施	<p><b>一、绿色产品设计</b></p> <p>(1) 产品设计采用无毒无害绝缘材料（环氧树脂、交联聚乙烯），确保火灾情况下不产生有毒气体，具备自我分解特性；</p> <p>(2) 选用可回收材料，避免使用铅、汞等重金属添加剂，产品热寿命达 40 年以上，减少全生命周期资源消耗；</p> <p>(3) 通过 220kV 及以下全套电气性能试验室严格检测，确保产品长期稳定运行，降低故障更换频率；</p> <p>(4) 遵循 GB/T 16716.1 等绿色产品标准，从设计源头控制环境影响。</p> <p><b>二、绿色工厂和智能制造</b></p> <p>(1) 引进全自动连续挤包交联生产线，采用全封闭生产工艺，从源头减少物料损耗和废气排放；</p> <p>(2) 通过数字化工程管理系统优化生产排程，提高设备稼动率，降低单位产品能耗；</p> <p>(3) 配置无局放屏蔽实验室等先进检测设施，通过精准检测减少资源浪费和返工损耗；</p> <p>(4) 针对挤包、环氧浸渍等关键工序配置专用环保设施，确保粉尘、废气达标排放；</p> <p>(5) 获评“江苏省绿色工厂”，实现用地集约化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化。</p> <p><b>三、能源管理体系</b></p> <p>(1) 建立能源管理委员会，实施覆盖能源采购、使用、统计、分析的全流程管理机制；</p> <p>(2) 定期开展设备能效评估，淘汰高耗能设备，推广变频电机、LED 照明等节能技术；</p> <p>(3) 实施水、电、气分级计量管理，建立能耗台账，定期开展能源审计；</p> <p>(4) 生产车间实施能耗定额管理，建立节能奖惩机制，优化用能结构；</p> <p>(5) 办公及生产区域推进绿色电力采购，降低化石能源消费比重。</p> <p><b>四、绿色供应链管理</b></p> <p>(1) 建立供应商准入机制，将环境管理体系认证、清洁生产审核作为供应商筛选必要条件；</p> <p>(2) 优先选用符合 RoHS 指令的环保型原材料，要求供应商提供第三方环保检测报告；</p> <p>(3) 实施供应商环境绩效动态评价，对环境违法违规供应商实</p>
---	------	---





		行一票否决； (4) 推行绿色物流管理，优化产品包装设计，减少一次性包装材料使用； (5) 优先选择具备环保资质的物流服务商，降低运输环节碳排放。
--	--	---

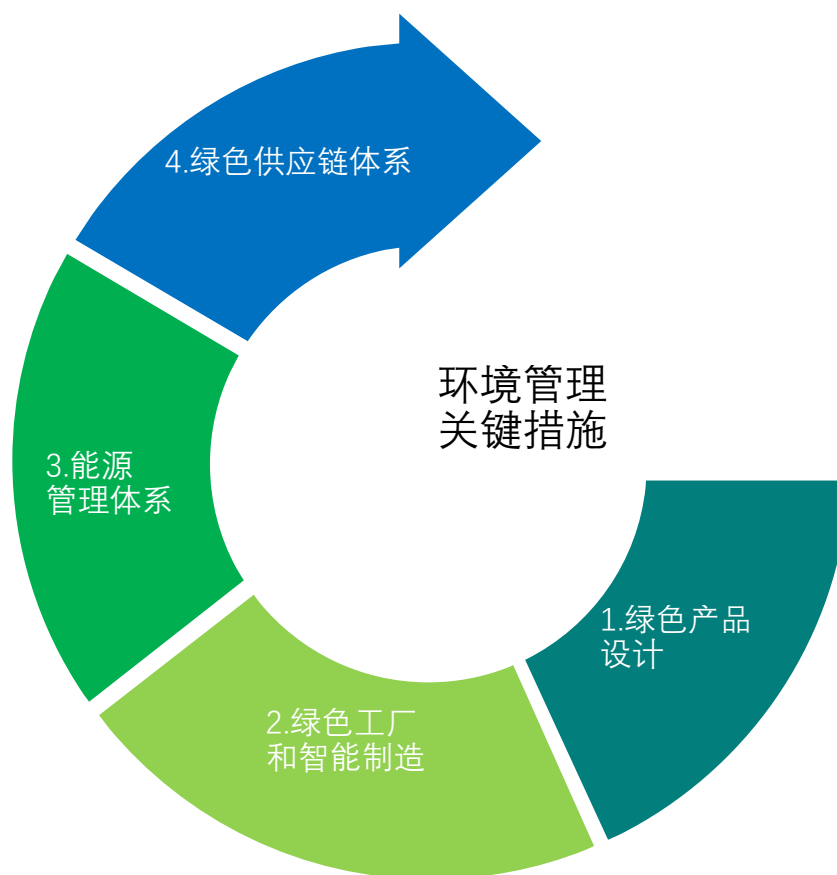
在环境管理目标设定方面，企业以建设资源节约型、环境友好型企业为导向，制定了分层分级的环境目标指标体系。公司层面确立了单位产值能耗逐年降低、危险废物合规处置率 100%、主要污染物排放达标率 100% 的硬性约束指标；生产层面设定了生产废水循环利用、废气达标排放、生产噪声有效管控等过程控制目标；产品层面聚焦提升产品环保性能，延长产品使用寿命，减少因产品更换带来的资源消耗。通过将上述目标分解至各职能部门并纳入绩效考核体系，确保环境管理工作可操作、可测量、可追溯。江苏沃能电气股份有限公司已成功获评“江苏省绿色工厂”，该项荣誉的取得是对绿色制造能力的权威认可，也体现了企业在用地集约化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化方面的成效。

为确保环境管理体系有效运行，公司建立了完善的环境管理组织架构。在决策层，成立由总经理担任组长的能源管理委员会，负责环境战略决策、资源配置及重大事项协调；在执行层，设置安环部作为环境管理主管部门，配备专职环保管理人员，负责日常环境监测、合规性评价、环保培训及应急预案管理；在支撑层，设备部负责生产设备的能效管理与环保设施维护，确保污染防治设施稳定运行；质量部负责环境管理体系文件的编制与内审，以及计量器具的校准管理；供应链管理中心负责供应商环保资质审核；各生产部门设立兼职环保员，形成横向到边、纵向到底的环境管理网络。





在关键管理措施方面，江苏沃能电气股份有限公司构建了覆盖产品全生命周期的绿色管理体系。一是推行绿色产品设计，公司将环保理念前置至产品研发阶段，在环氧树脂绝缘管型母线设计中，采用无毒无害的绝缘材料，确保产品在火灾情况下不产生有毒气体，且具备自我分解特性，符合GB/T 16716.1等绿色产品标准；在交联聚乙烯固体绝缘管型母线设计中，选用可回收利用的交联聚乙烯材料，避免使用铅、汞等重金属添加剂，产品耐温等级达到90℃，热寿命长达40年，降低全生命周期环境影响。公司建有满足220kV及以下电压等级的全套电气性能试验室，通过严格的质量检测确保产品长期稳定运行，减少因故障更换带来的资源浪费。





绿色认证情况		
序号	认证环节	认证情况
1	产品设计	绿色设计产品管理体系评价证书
2	生产制造	2024 年江苏省绿色工厂
		智能制造管理体系评价证书
		能源管理体系认证证书
3	供应链管理	绿色供应链管理体系认证



二是深化绿色工厂与智能制造建设，公司引进了全自动连续挤包交联生产线，采用全封闭生产工艺，减少物料损耗和废气排放；通过数字化工程管理系统优化生产排程，提高设备利用率，降低单位产品能耗。生产制造过程中，公司严格执行“高起点、高投入”的环保标准，针对挤包、环氧浸渍等关键工序配置环保设施，确保粉尘、废气达标排放。无局放屏蔽实验室等先进检测设施的建设，保障了产品质量，通过精准检测减少了资源浪费。公司持续推进厂区绿化建设，优化物流运输路径，减少车辆碳排放。





三是强化能源管理体系运行，依托能源管理委员会，江苏沃能电气股份有限公司建立了覆盖能源采购、使用、统计、分析的全流程管理机制。设备部定期开展设备能效评估，淘汰高耗能设备，推广使用变频电机、LED照明等节能技术；通过计量部对水、电、气等能源介质实施分级计量，建立能源消耗台账，定期开展能源审计；针对生产车间实施能耗定额管理，将节能指标分解至班组，建立节能奖惩机制。

四是构建绿色供应链体系，供应链管理中心建立了严格的供应商准入机制，将环境管理体系认证、清洁生产审核等环保资质作为供应商筛选的必要条件；在原材料采购环节，优先选用符合 RoHS 指令的环保型树脂、聚乙烯等化工原料，要求供应商提供第三方环保检测报告；实施供应商环境绩效动态评价，对存在环境违法违规行为的供应商实行一票否决；推行绿色物流管理，优化产品包装设计，减少一次性包装材料使用，优先选择具备环保资质的物流服务商。通过供应链协同，公司将绿色理念延伸至上下游，形成全产业链绿色发展格局。通过上述系统性环境管理措施的实施，江苏沃能电气股份有限公司实现了环境管理体系与生产经营的深度融合，为打造行业领先的绿色制造企业奠定了坚实基础，也为推动输变电行业绿色低碳转型贡献了积极力量。

## 2.能源管理和碳排放

江苏沃能电气股份有限公司高度重视能源管理与碳排放控制，作为企业绿色低碳发展的核心抓手。公司建立了覆盖全业务流程的能源管理体系，通过科学化、精细化的管理手段，持续提升能源利用效率，降低碳排放强度，为实现“双碳”目标贡献力量。





在能源管理体系建设方面，公司构建了完善的组织架构与制度体系。成立以总经理为组长的节能工作领导小组，下设能源管理职能部门，形成决策层、管理层、执行层三级管理网络。公司制定了《能源管理制度》体系，涵盖节能目标考核、能耗统计、能源计量、主要耗能设备管理等 23 项专项制度，明确各部门及岗位的能源管理职责。2023 年 12 月，公司成功通过 GB/T 23331/ISO 50001 能源管理体系认证，认证范围覆盖 35kV 及以下固体绝缘管型母线生产制造全过程，包括缩管、抛光、挤包、弯管、交联、绕屏、模压成型等主要生产系统及变配电、压缩空气、液氮存储转化等辅助系统。体系运行以来，公司单位产值综合能耗降至 10.9137 kgce/万元（2025 年统计数据），能源利用效率达到行业先进水平。





在能源管理实施层面，公司实施全过程精细化管控，在能源计量管理方面，严格按照 GB 17167-2006 标准要求配备计量器具，确保进出用能单位、主要次级用能单位及主要用能设备的能源计量器具配备率分别达到 100%、75%和 50%以上，并建立能源计量台账与周期检定制度。能源统计与分析方面，建立涵盖能源消耗台账、主要耗能设备台账、能源平衡表、能流网络图在内的完整统计体系，按月编制能源报表，定期开展能源审计和电平衡测试，精准识别节能潜力。主要耗能设备管理方面，建立设备能效档案，严禁使用国家明令淘汰的高耗能设备，对挤包机、交联生产线等关键设备实施能效监测，确保功率因数保持在 0.9 以上，推广变频调速、无功动态补偿等节能技术，定期淘汰高能耗变压器，更换为新型节能变压器。用能过程控制方面，制定并执行严格的能耗定额管理制度，将指标分解至车间、班组，实施“节奖超罚”考核；推行空调温度控制（夏季 $\geq 26^{\circ}\text{C}$ 、冬季 $\leq 18^{\circ}\text{C}$ ）、照明分区控制、自然光利用等节电措施；建立用水循环回用系统，提高冷却水重复利用率。





在碳排放管理方面，公司通过能源结构优化与增效降耗实现间接减排。

能源结构优化上，公司在办公及生产区域积极推进绿色电力采购，优化用能结构，降低化石能源消费比重；主要能源消费为电力和氮气，通过液氮存储转化系统的能效提升，减少能源转换环节损耗。节能降碳协同上，将碳减排目标融入能源管理全过程，通过实施技术改造项目，如采用全自动连续挤包交联生产线替代传统设备，优化生产工艺参数，减少单位产品能耗；建立能效对标管理机制，定期与国内外同行业先进企业进行能效指标对比分析，持续挖掘减碳潜力。价值链碳管理上，采购部门在设备选型时优先采购具有节能标识的电气设备，将供应商的能源管理绩效纳入评价体系，推动供应链协同降碳。



(检测设备 (部分))





展望未来，江苏沃能电气股份有限公司将继续深化能源管理体系运行，完善能源消耗定额动态调整机制，探索建立产品碳足迹核算体系，扩大绿色电力采购规模，通过数字化手段实现能源数据实时监测与智能调控，力争在“十四五”期间实现单位产值能耗进一步下降，打造输变电行业绿色低碳制造标杆。

### 3. 废物管理和污染控制

江苏沃能电气股份有限公司严格履行环境保护主体责任，依据《固定污染源排污许可管理条例》完成排污登记，建立覆盖废水、废气、固体废物及噪声污染的全要素环境管理体系。公司坚持“源头削减、过程控制、末端治理”的原则，通过配套建设污染防治设施、实施监测计划、规范台账记录等措施，确保各类污染物稳定达标排放。

 	<h2>检测报告</h2> <p>Inspection Report</p> <p>报告编号：环检-E20250820-01</p> <p>检测单位：南通佳星检测技术有限公司</p> <p>受检单位：江苏沃能电气股份有限公司</p> <p>检测类别：委托检测</p> <p>报告日期：2025年8月20日</p> <p>地址：如皋市光电产业园8号楼 邮编：226500 电话：18795750068</p>	<h3>报告声明</h3> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本报告无“南通佳星检测技术有限公司检验检测专用章”、“骑缝章”，以及我司授权的编制人、审核人、批准人签字无效；</li> <li>2. 本报告加盖“CMA”章后根据国家有关法律法规的规定即具有对社会的证明作用；</li> <li>3. 如报告中有注明“不在我司CMA资质认定范围内”的检测项目是经委托方同意并仅供委托方内部参考的检测行为，其在报告中数据和结果不具有对社会的证明作用；</li> <li>4. 对本报告未经授权的任何形式的涂改、增删、篡改、伪造、转让或部分的复制均无效，并属于违法行为，我司将追究其相关法律责任；</li> <li>5. 本报告结果或结论仅对被测地点、对象及当时的情况（工况）有效，送样委托检测，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责；</li> <li>6. 委托方需对其提供的检测相关信息的真实性负责，我司不承担因委托方提供的信息的错误、偏差、不符等情况造成的后果；</li> <li>7. 本公司保证检测的科学性、公正性和正确性，对检测的数据负责，并对委托方所提供的样品和技术资料保密；</li> <li>8. 委托方对检测报告结果有任何疑问，请于收到本检测报告之日起十日内向我公司提出，逾期默认视为认可本次检测结果；</li> <li>9. 本报告数据未经我司书面同意，不得用于任何形式的广告宣传。</li> </ol>
--	---	---





南通佳昱检测技术有限公司 检测报告				
报告编号: 环检-E20250820-01		JYT-PC-4.5.20-05-Y1.0		
一、基本信息				
受检单位	江苏沃能电气股份有限公司	联系人	杨小平	
检测地址	如皋市静海路2889号	电话	18252866628	
检测目的	委托检测			
检测项目	厂界噪声, 无组织废气 (TSP)			
二、技术信息				
2.1 检测依据				
表 2.1-1 采样标准一览表				
序号	采样标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	备注		
1	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	/		
2	《大气污染物无组织排放监测技术规范》HJ/T 55-2000	/		
3	《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017	/		
表 2.1-2 检测方法表				
类别	检测项目	检测方法 (方法) 名称及编号 (含年号)	检出限	
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	/	
无组织废气	总悬浮颗粒物	《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 1263-2022	7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
2.2 主要仪器				
表 2.2 主要仪器/设备一览表				
序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号	校准有效期
1	多功能声级计	AWA6228+	JYT-YQ-S003	2025.10.23
2	声校准器	AWA6021A	JYT-YQ-S004	2025.10.23
3	便携式风向测定仪	FYF 型	JYT-YQ-S005	2025.09.01
4	十万分之一天平	PX125DZH	JYT-YQ-E015	2025.08.31
5	恒温恒湿称重系统	HS800	JYT-YQ-E013	2025.09.01
第 1 页 共 4 页				

南通佳昱检测技术有限公司 检测报告									
报告编号: 环检-E20250820-01		JYT-PC-4.5.20-05-Y1.0							
三、样品信息									
3.1 无组织废气气象参数									
表 3.1 无组织废气监测期间气象参数									
采样日期	点位	检测项目	监测时间	天气情况	气温 (°C)	大气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)
2025.8.18	厂界	TSP	13:57	晴	31.7	101.11	64.5	东南	1.67
	厂界	TSP	15:05	晴	27.9	101.07	75.3	东南	1.57
	厂界	TSP	16:13	晴	28.0	101.01	68.4	东南	1.08
四、检测结果									
表 4-1 厂界噪声测试结果									
监测时间	2025年8月18日 15:17-16:31								
环境条件	天气情况: 晴 风速: 1.57m/s								
测点编号	测点位置	主要噪声源	测定值 dB(A)		排放限值 dB(A)				
			昼间	夜间					
FN01	厂界南侧外1米	生产及环保设备	59	/	65				
FN02	厂界东侧外1米	生产及环保设备	61	/	65				
FN03	厂界北侧外1米	生产及环保设备	54	/	65				
FN04	厂界西侧外1米	生产及环保设备	56	/	65				
注: 1. 标准限值依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中3类标准。 2. 噪声监测点位详见附图: 现场监测点位示意图。									
第 2 页 共 4 页									

废水管理：江苏沃能电气股份有限公司严格遵循“雨污分流、清污分流”原则，针对生产运营过程中产生的废水实施全过程规范化管理。由于公司采用固体绝缘管型母线生产工艺，全过程无生产性工艺废水排放，主要废水来源为办公生活污水。公司配套建设了完善的生活污水处理系统，采用“化粪池+隔油池”的二级预处理工艺，对食堂含油污水经隔油隔渣处理、生活污水经厌氧发酵沉淀处理后，确保出水水质达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及污水处理厂接管要求。处理后的尾水通过企业规范化排污口（DW001）以间接排放方式接入市政污水管网，最终进入如皋市塘湾污水处理厂进行深度处理。公司建立了废水排放台账和设施巡检制度，定期对化粪池、隔油池进行清掏维护，确保污水处理设施稳定运行，并严格按照排污登记要求开展自行监测和执行报告填报。





废气管理：针对生产过程中可能产生的挥发性有机物（VOCs）及颗粒物等大气污染物，公司建立了源头控制、过程收集、末端治理的系统性管控体系。根据排污登记及环评文件要求，公司在挤包、缠绕、模压等产生VOCs的工序配置了6套二级活性炭吸附处理设施，采用优质柱状活性炭作为吸附介质，通过多级吸附工艺确保有机废气净化效率，处理后的洁净气体经2#、3#排气筒实现15米以上高空有组织排放，严格执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）及《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）限值要求。同时，公司委托具备CMA资质的南通佳昱检测技术有限公司定期开展环境监测，根据2025年8月出具的检测报告（环检-E20250820-01），厂界四周无组织排放的总悬浮颗粒物（TSP）浓度在233-391 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之间，远低于500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 的标准限值，各项监测指标均实现达标排放。公司建立了废气处理设施运行维护规程，规定活性炭更换周期并建立更换台账，确保污染防治设施与生产设施同步运行、稳定达标。

固体废物管理：公司严格执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，建立了固体废物减量化、资源化、无害化的全生命周期管理体系。根据生产工艺特点及排污登记信息，公司将废润滑油、废切削液、废活性炭等识别为危险废物，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）建设专用贮存场所，落实防渗漏、防扬散、防流失措施，设置明显警示标识，并建立危险废物管理台账和电子转移联单制度，确保危险废物从产生、收集、贮存到委托资质单位处置的全过程可追溯。对于一般工业固体废物，公司秉承资源化优先原则，对金属边角料等可回





收物进行综合利用，对不可回收废物进行规范化分类处置。通过定期开展固体废物环境风险评估和 inventory 清查，公司不断优化生产工艺减少固废产生量，确保各类固体废物得到安全、合规、高效地处置，危险废物安全处置率保持 100%。

**噪声控制：**为切实降低工业生产噪声对周边环境的影响，公司严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类功能区标准实施噪声污染源管控。在源头控制方面，公司优先选用低噪声设备，对缠绕机、车床、打磨机等高噪声设备采取基础减振、安装隔声罩、软性连接等降噪措施，从声源处削减噪声强度；在传播途径控制方面，通过合理布局将高噪声设备布置在厂区中部，利用厂房墙体隔声及厂界绿化带吸声，有效阻隔噪声向外传播。公司建立了厂界噪声自行监测制度，委托第三方检测机构定期开展监测，根据 2025 年 8 月 18 日的监测报告，在南侧、东侧、北侧、西侧四个厂界监测点（FN01-FN04）测得的昼间等效声级分别为 59dB(A)、61dB(A)、54dB(A)、56dB(A)，均显著低于 65dB(A) 的标准限值，实现稳定达标排放。公司设备管理部门定期对减振装置进行检查维护，确保降噪设施持续有效运行。

#### 4. 供应链环境影响

江苏沃能电气股份有限公司深刻认识到供应链环境管理对产品全生命周期生态足迹的关键影响，将绿色供应链建设作为企业环境战略的重要组成部分。公司已通过 GB/T 33635-2017 绿色供应链管理体系认证，认证范围覆盖 35kV 及以下固体绝缘管型母线研发、生产全过程的供应链环境管理活动，建立起从原材料采购、生产加工到物流配送的全链条绿色管控机制。





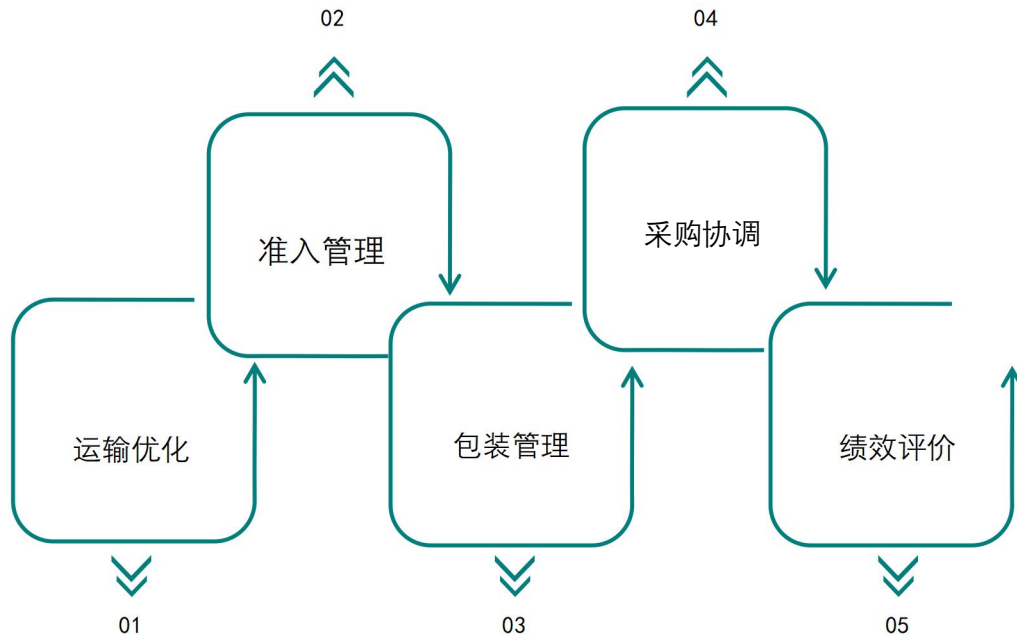
在供应商准入环节，江苏沃能电气股份有限公司制定了严格的环保资质审查标准，将环境管理体系认证、清洁生产审核、污染物排放达标情况等作为供应商筛选的前置条件，对存在环保违法违规行为或环境信用不良的供应商实行一票否决。采购部门在原材料选型阶段即介入环境风险评估，针对环氧树脂、交联聚乙烯等关键原材料，优先选择符合 RoHS 指令、REACH 法规要求的环保型材料，要求供应商提供第三方有害物质检测报告及材料安全数据表（MSDS），确保原材料不含有铅、汞、镉等重金属及有毒有害物质，从源头降低产品环境负荷。

绿色供应链管理		
序号	绿色供应链管理	关键措施
1	供应商准入管理	(1) 环境管理体系认证、清洁生产审核、污染物排放达标作为前置条件； (2) 环保违法违规行为一票否决； (3) 优先选择符合 RoHS 指令、REACH 法规要求的原材料供应商； (4) 要求提供第三方有害物质检测报告及 MSDS。
2	绿色采购协调	(1) 技术部门提出材料环保性能指标； (2) 采购部门按绿色设计标准寻源； (3) 形成“设计 - 采购 - 生产”联动机制。
3	物流运输优化	(1) 优先选择近距离供应商，减少运输碳排放； (2) 要求物流服务商使用国排放标准车辆； (3) 优化配送路线，降低空载率。
4	绿色包装管理	(1) 淘汰一次性木质包装； (2) 推广可循环钢带打包或塑料周转箱； (3) 建立包装材料回收机制。
5	供应商环境绩效评价	(1) 建立资源能源消耗、污染物排放、环境合规性评价维度。 (2) 每年对关键供应商开展环境审计。 (3) 评价结果与采购份额挂钩。





公司推行绿色采购与绿色设计协同机制，技术部门在研发阶段即提出材料环保性能指标，采购部门据此寻找符合绿色设计要求的供应商，形成了“设计 - 采购 - 生产”联动的绿色供应链模式。在物流运输环节，公司优化供应商布局，优先选择距离较近的原料供应商以减少运输碳排放；推行绿色物流管理，要求物流服务商使用符合国家排放标准的运输车辆，优化配送路线降低空载率，减少物流环节能源消耗与尾气排放。



针对产品包装，江苏沃能电气股份有限公司推行减量化与循环利用策略，逐步淘汰一次性木质包装，推广可循环使用的钢带打包或塑料周转箱，与供应商建立包装材料回收机制，降低包装废弃物产生量。在供应链绩效评价方面，公司建立涵盖资源能源消耗、污染物排放、环境合规性等维度的供应商环境绩效评价体系，每年对关键供应商开展环境审计，将评价结果与采购份额挂钩，激励供应商持续改进环境表现。





## 四、社会责任评价

江苏沃能电气股份有限公司建立了覆盖劳工权益、职业健康安全、产品责任、人权保障及社区参与的全方位社会责任管理体系。公司通过 GB/T 39604-2020 社会责任管理体系认证，将社会责任理念深度融入经营决策与日常运营，实现企业与员工、客户、供应商及社区的和谐共生。

### 1. 劳工标准和员工权益

江苏沃能电气股份有限公司始终将员工视为企业最宝贵的财富，严格遵循《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》等法律法规，构建起全方位、多层次的员工权益保障体系。公司依法与全体员工签订劳动合同，明确双方权利义务，确保社会保险 100% 参保率，为员工足额缴纳医疗、养老、失业、工伤、生育等社会保险及住房公积金，严格执行《职工带薪假条例》，切实保障员工法定休息休假权利。

在薪酬福利与职业发展方面，公司建立了具有市场竞争力的薪酬体系，持续优化员工福利结构，提供住房补贴、生日礼券、带薪年假等多元化福利，并推行员工班中用餐津贴制度，提高工作餐补贴标准，体现“以人为本”的人文关怀。公司高度重视员工职业健康与安全，以职业健康安全管理体系为抓手，修订完善《生产安全管理制度》《生产安全事故应急预案》《突发环境事件应急预案》等规章制度，实现安全生产责任制全覆盖；定期开展特种设备、重大危险源安全检查及月度隐患排查，组织全员安全生产教育培训和消防应急演练，确保生产过程安全可控。同时，公司十分关注员工身心健康，定期组织员工体检，开展技能培训、户外拓展及党员活动，丰富员工业余生活。





在员工健康关爱与社会保障方面，江苏沃能电气股份有限公司展现出高度的企业社会责任担当。设立“职工及其亲属重大疾病爱心基金”，由员工每月捐赠与公司配捐共同构成，并持续提高捐赠标准以扩大基金规模。该基金已多次为困难员工支出爱心款项，切实减轻了患病员工家庭的经济负担，构建了“点滴爱心、集众人之力”的互助保障机制。此外，公司还积极响应地方公益号召，向磨头商会乡贤公益基金捐赠善款，助力地方慈善事业发展。

**WONEN** 沃能电气科技有限公司  
沃能电气 Jiangsu Wonen Electric Technology Co., Ltd

关于江苏沃能职工及其亲属重大疾病爱心基金调整的通知

WNXZTZ-2024-03-04

全体员工：

公司职工及其亲属重大疾病爱心基金自2023年8月份设立至今，由于在职职工人数少，所捐赠的资金偏低。为更好的发挥爱心基金的作用，切实帮助患重大疾病的员工及其直系亲属，经研究决定，将重大疾病爱心基金来源由每位正式员工每月从工资中捐赠10元调整捐赠20元，公司同样每月为每位正式员工捐赠20元，此基金由财务部专项保管，接受所有员工的共同监督。具体使用办法依据所发《基金使用管理办法》。

祝愿我们每一个家庭都能幸福安康！



抄送：江苏沃能高压电气有限公司、沃能电力工程有限公司

地址：中国江苏省如皋市磨头镇惠政西路 2889 号  
Add: No.2889, West Huizheng Road, Motou Town, Rugao City, Jiangsu, China  
电话 (Tel): +86-513-85509188 传真 (Fax): +86-513-80296666  
邮箱 (Email): jswndq@163.com 网址 (Web): www.jswndq.com.cn

**WONEN** 沃能电气科技有限公司  
沃能电气 Jiangsu Wonen Electric Technology Co., Ltd

关于江苏沃能职工及其亲属重大疾病爱心基金调整的通知

WNXZTZ-2024-03-04

全体员工：

公司职工及其亲属重大疾病爱心基金自2023年8月份设立至今，由于在职职工人数少，所捐赠的资金偏低。为更好的发挥爱心基金的作用，切实帮助患重大疾病的员工及其直系亲属，经研究决定，将重大疾病爱心基金来源由每位正式员工每月从工资中捐赠10元调整捐赠20元，公司同样每月为每位正式员工捐赠20元，此基金由财务部专项保管，接受所有员工的共同监督。具体使用办法依据所发《基金使用管理办法》。

祝愿我们每一个家庭都能幸福安康！



抄送：江苏沃能高压电气有限公司、沃能电力工程有限公司

地址：中国江苏省如皋市磨头镇惠政西路 2889 号  
Add: No.2889, West Huizheng Road, Motou Town, Rugao City, Jiangsu, China  
电话 (Tel): +86-513-85509188 传真 (Fax): +86-513-80296666  
邮箱 (Email): jswndq@163.com 网址 (Web): www.jswndq.com.cn



劳动合同与  
社会保障

薪酬福利  
体系

职业健康与  
安全

员工发展与  
关怀

特殊保障  
机制

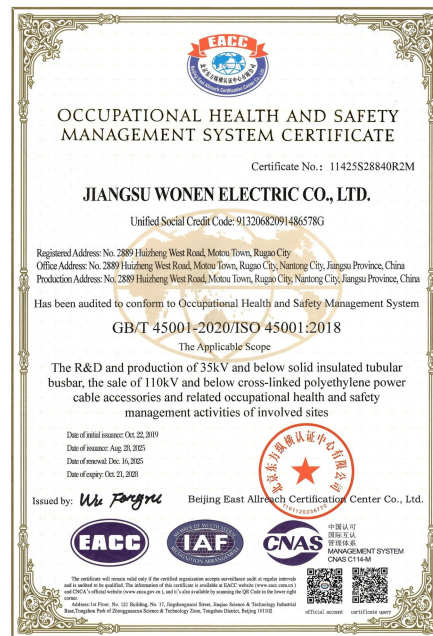
社会公益  
参与





## 2. 健康和安全

公司严格遵循GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018标准，建立了完善的职业健康安全管理体系。公司以“安全第一、预防为主、综合治理”为方针，通过签订年度安全生产责任书实现责任制全覆盖，修订完善《生产安全管理制度》及应急预案。定期开展特种设备、重大危险源安全检查及月度隐患排查，组织全员安全生产教育培训与消防应急演练。



在制度建设与责任落实层面，公司建立了覆盖全员的安全生产责任制，通过签订年度安全生产责任书实现责任层层分解与传导，确保从管理层到一线员工安全职责清晰明确。公司制定并持续完善《生产安全管理制度》《生产安全事故应急预案》《突发环境事件应急预案》等23项规章制度，形成了科学严谨的安全管理标准体系。同时，建立常态化安全检查机制，定期开展特种设备、重大危险源专项安全检查及月度隐患排查治理活动，确保防雷设施、安全工器具等按期完成检测，及时消除各类事故隐患，实现安全生产闭环管理。





在应急管理能力建设方面，公司高度重视实战化演练提升员工应急处置能力。2025年6月12日，公司安委会组织开展了全厂范围消防应急预案实战演练，活动历时1小时，涉及员工60余人。演练设置现场模拟火灾疏散急救、心肺复苏假人实操、初起火灾灭火器实射及室外消火栓操作四大环节，使用4公斤手提式干粉ABC灭火器8只、35千克ABC推车式干粉灭火器1只，配备专业抢险组、疏散解救组与后勤保障组协同作战。





### 3. 产品责任和消费者保护

江苏沃能电气股份有限公司高度重视产品责任与消费者保护，建立了贯穿产品全生命周期的质量管理体系。公司已通过ISO 9001:2015质量管理体系认证，认证范围覆盖35kV及以下固体绝缘管型母线的研发与生产、110kV及以下交联聚乙烯电力电缆附件的销售，确保从原材料采购、生产制造到成品交付的每个环节均符合国际标准。



同时，江苏沃能电气股份有限公司取得GB/T 27922-2011《商品售后服务评价体系》五星级售后服务认证，建立了覆盖产品安装、调试、维护全过程的服务网络，确保客户获得及时、专业的技术支持。江苏沃能电气科技股份有限公司每年开展客户满意度调查，建立质量投诉快速响应机制，对客户反馈的问题分类整理并及时整改，切实保护消费者合法权益，以优质产品和卓越服务赢得客户长期信赖。





### 4.人和社会影响

江苏沃能电气股份有限公司严格按照GB/T 39604-2020《社会责任管理体系 要求及使用指南》建立并运行社会责任管理体系，并已取得认证证书，覆盖35kV及以下固体绝缘管型母线研发、生产全过程的社会责任管理活动。公司将尊重和保障人权作为企业运营的基本准则，在劳工权益保障方面，严格遵守《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》，确保全员签订劳动合同、足额缴纳社会保险和住房公积金，保障员工休息休假权利，通过设立“职工重大疾病爱心基金”为员工及其亲属提供额外健康保障，切实履行对员工及家庭的人权责任。



在供应链人权尽职调查方面，江苏沃能电气股份有限公司建立了严格的供应商社会责任审查机制，每年对供应商进行合格供方评定，建立《合





格供方档案》，对不遵守商业道德和社会公德的供应商实行一票否决并拒绝合作，确保供应链环节不存在强迫劳动、童工等人权风险。同时，坚决反对任何形式的腐败和商业贿赂，坚决抵制通过贿赂、走私等非法活动谋取不正当利益，保护供应商、客户及消费者的知识产权和合法权益，维护公平的商业环境。综上所述，公司通过系统化的社会责任管理体系建设，在保障员工权益、提升产品质量、维护供应链伦理及参与社会公益等方面取得了成效。

## 五、公司治理评价

良好的公司治理是企业可持续发展的制度根基。江苏沃能电气股份有限公司始终坚持依法治企、规范运作，将现代企业制度建设视为提升核心竞争力的关键抓手，构建权责明晰、制衡有效、运转高效的法人治理体系，确保决策科学、执行有力、监督到位，切实维护全体股东合法权益，为企业高质量发展提供坚实保障。

### 1. 公司治理

江苏沃能电气股份有限公司严格依据《中华人民共和国公司法》及相关法规，构建了以股东会为最高权力机构、董事会为决策核心、监事会为监督主体、经理层为执行中枢的现代企业法人治理结构。公司位于如皋市204国道与334省道交汇处，设有南通市工程技术研发中心，作为国家级高新技术企业，治理架构既符合法律规范又适应业务发展需求。股东会严格遵循《公司章程》和《公司股东会议事规则》召集召开，确保全体股东特别是中小股东平等享有表决权和知情权；董事会成员涵盖电气工程、企业管理、财务法律等专业背景，忠实勤勉履行职责，对技术研发、市场开拓





等重大事项科学决策；监事会切实发挥监督职能，列席董事会会议对重大决策进行合规性审查。

## 2. 董事会多样性和独立性

江苏沃能电气股份有限公司在董事会成员选聘上坚持专业互补原则，成员涵盖电气工程技术、战略管理、财务会计及法律合规等多领域专家，能够从技术创新、市场拓展、风险管控等维度提供战略指导。尽管作为非上市中小企业，公司仍建立了完善的董事履职评价机制，确保董事严格依据《公司章程》和法律法规行使权利，保持独立判断，不受不当利益干扰，公平对待所有股东，特别关注中小股东权益保护。董事会定期审议社会责任履行、环境保护、员工权益保障等事项，依托南通市工程技术研发中心吸纳技术专家意见，在供应商管理、客户关系维护等方面建立利益相关方沟通机制。董事会在决策中始终遵循自愿、公平、等价有偿、诚实信用原则，遵守社会公德和商业道德，主动接受政府监管和社会公众监督。通过建立健全的运作机制和权责清晰的决策程序，公司有效防范内部人控制风险，确保董事会独立客观地监督管理层，维护公司及全体股东的长远利益，促进企业健康可持续发展。

## 3. 内部控制和合规性

健全的内部控制体系和严格的合规管理是企业防范经营风险、保障资产安全的重要基石。江苏沃能电气股份有限公司始终将内控建设置于管理核心，积极导入国际先进标准，构建覆盖全流程的制度体系，通过标准化管理和规范化操作，确保经营活动合法合规、财务信息真实准确，为企业稳健发展构筑坚实的风险防线。





江苏沃能电气股份有限公司建立了系统完善的内部控制体系，以ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系和ISO45001职业健康安全管理体系为框架，制定了《质量损失管理办法》《安全生产考核管理办法》《费用报销管理制度》《印章使用管理制度》《合同评审流程》等数十项规章制度，形成覆盖采购、生产、销售、财务、人力资源的全流程管控网络。公司严格按照《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》与员工签订劳动合同，足额缴纳医疗、养老、失业、工伤、生育等社会保险，并提供住房补贴、带薪年假等福利；在供应商管理上实行分类评级和合格供方评定制度，建立《合格供方档案》，对不遵守商业道德者坚决剔除；设立专职知识产权管理平台，制定专利申请奖励标准，保护创新成果。公司还建立了《危机事件管理制度》《疫情防控管理制度》等应急预案，配备专职环保人员，定期开展安全生产和环保大检查，强化特种设备、危险作业及重大危险源的安全监管。

#### 4. 股东权利与公司透明度

江苏沃能电气股份有限公司严格按照《中华人民共和国公司法》和《公司章程》召开股东会，确保股东充分行使表决权、知情权和质询权，特别关注中小股东的平等地位和权利保护。在透明度建设方面，公司主动发布年度社会责任报告，详尽披露组织架构、知识产权状况、质量环境管理体系认证情况及年度经营业绩；通过官方网站向社会公开售后服务承诺，建立涵盖产品质量、价格、销售服务等维度的顾客满意度评价机制，定期收集反馈意见并持续改进。公司建立了严格的个人信息保护制度，与接触供应商、客户及消费者信息的员工签订保密协议，严禁未经授权使用或泄





露数据牟利。在治理运作上，董事会和监事会严格按照议事规则履职，确保重大决策程序合法合规；财务部门严格执行《费用报销管理制度》和《贷款管理实现流程》，规范资金使用。

## 5. 贿赂与腐败预防

廉洁从业、诚信守法是企业安身立命之本，也是构建公平竞争市场秩序的必然要求。江苏沃能电气股份有限公司始终坚持标本兼治、预防为主的方针，将廉洁文化建设融入企业发展全过程，坚决抵制商业贿赂和不正当竞争，通过制度约束和文化引领，营造风清气正的经营环境，确保企业资产安全和员工廉洁从业。

江苏沃能电气股份有限公司建立了系统完善的反腐败预防机制，制定了《销售人员行为规范》《商务车管理制度》《费用报销管理制度》等内控制度，明确禁止通过贿赂、走私等非法手段谋取利益，严禁侵犯他人商标、专利和著作权等知识产权。在供应商管理上实行严格的准入退出机制，每年评定合格供方并建立诚信档案，对违反商业道德者坚决剔除并拒绝合作，从源头防范供应链腐败。公司设立知识产权专员负责专利检索与信息平台建设，制定奖励标准鼓励自主创新，保护各方合法权益。在财务管控方面，严格执行费用审批和报销流程，规范资金流向，防范舞弊风险；建立供应商和客户信息保密制度，严禁员工利用职务之便谋取私利。公司定期开展职业道德教育和合规培训，将廉洁从业要求融入员工绩效考核体系，营造风清气正的企业氛围。同时主动接受政府监管和社会公众监督，定期评估反腐败措施执行效果，通过《危机事件管理制度》及时应对突发合规风险，有效维护公平竞争的市场秩序和企业良好声誉。





## 六、结论和建议

作为电力装备行业的国家高新技术企业和国家级专精特新“小巨人”企业，江苏沃能电气股份有限公司2025年度在环境、社会与治理维度的表现总体优良，展现了较强的可持续发展能力。

### 1.综合评估结果

在治理架构方面，公司已建立起股东会、董事会、监事会、经理层权责明晰的现代企业法人治理结构，通过了ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系及ISO45001职业健康安全管理体系认证，形成了系统完善的内部控制和合规管理机制，确保经营活动规范透明。在环境管理方面，公司设立以总经理张亚楠为组长的能源管理领导小组，配备专职环保人员，严格执行“三废”监测且全部达标，全年未发生重大环境事故，通过工艺优化和技术改造持续推进节能降耗，积极践行绿色发展理念。在社会 responsibility 方面，严格执行《中华人民共和国劳动法》，为员工提供“五险一金”及重大疾病爱心基金等福利保障，并向磨头商会乡贤公益基金捐赠5万元支持地方建设，体现了强烈的社会担当。

### 2.改进建议

尽管江苏沃能电气股份有限公司在ESG管理方面已取得良好成效，但面对日益严格的监管要求和行业竞争态势，仍有提升空间，需持续优化管理体系以增强可持续发展韧性。针对目前尚未使用绿色电力的现状，建议公司加快制定绿电替代实施方案，明确碳达峰碳中和目标时间表，在厂区建设分布式光伏发电系统或采购绿色电力，建立碳排放核算监测体系。





### 3.对利益相关者的建议

江苏沃能电气股份有限公司应持续加强与股东、员工、客户、供应商及社区的沟通协作，构建责任共担、价值共享的生态系统。建议股东及投资者关注企业长期价值创造，支持在绿色技术研发和员工福利改善方面的战略投入，通过完善治理机制防范短期行为；建议员工积极参与技能提升和职业发展，严格遵守安全生产规范，珍惜重大疾病爱心基金等福利保障，将个人成长融入企业发展大局；建议客户持续反馈产品和服务质量，与公司建立基于信任的战略合作伙伴关系，共同推动行业技术进步；建议供应商严守商业道德和环保法规，确保原材料质量和交付稳定性，积极参与绿色供应链建设实现互利共赢；建议社区及社会公众继续监督公司环境表现和社会贡献，同时为企业创造良好的营商环境，公司也将持续通过公益捐赠等方式回馈社会。期待各方携手共进，共同推动江苏沃能电气股份有限公司实现经济效益与社会效益的有机统一，为电力装备行业绿色转型和可持续发展贡献更大力量。

