

报告编号:202408591SZH



数智化绿色低碳报告

企业名称: 天宏电力科技有限公司

服务机构: 三信国际检测认证有限公司

查询网站: www.cncsit.cn



目 录

1 概论.....	1
1.1 研究背景.....	1
1.2 研究目标.....	2
1.3 研究方法.....	2
2 企业概况.....	3
2.1 企业基本情况.....	4
2.2 产品概况.....	4
2.3 生产工艺.....	5
2.4 企业愿景.....	7
3 数智化绿色低碳开展情况及成效.....	8
3.1 企业绿色环保制度及体系.....	8
3.2 企业环保、绿色认证及获奖情况.....	8
3.3 企业数智化建设情况.....	8
3.4 绿色供应链.....	9
3.5 智能生产设备.....	10
4 数智化绿色低碳工作计划.....	10
4.1 数智化绿色低碳工作目标.....	12
4.1.1 2024-2025 年目标.....	12
4.1.2 2030 年目标.....	12
4.1.3 2050 年目标.....	12
4.2 数智化绿色低碳管理.....	13

附图清单

图 1 组织架构图.....	5
----------------	---

附件清单

附件 1: 企业营业执照.....	14
附件 1: 企业厂区照片.....	15
附件 1: 生产工艺.....	16
附件 2: 环境管理体系证书.....	17
附件 3: 节能产品认证.....	18
附件 4: 碳排放证书.....	20
附件 5: 碳足迹证书.....	21
附件 6: 绿色供应链证书.....	22
附件 7: 绿色设计产品证书.....	23
附件 8: 绿色工厂证书.....	24
附件 9: 绿色企业证书.....	25
附件 10: 绿色环保企业证书.....	26
附件 11 : 数智化绿色低碳证书.....	27
附件 12: 智能制造.....	28
附件 13: 设备清单及照片.....	29

1 概论

1.1 研究背景

党的二十大报告明确提出，要加快建设制造强国、网络强国、数字中国，推动制造业高端化、智能化、绿色化发展。新工业革命时期，大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术的快速发展和广泛应用，正在重塑全球产业链、价值链和供应链，智能制造、绿色制造、服务型制造成为新型制造方式。报告强调了数智化转型对于推动制造业绿色低碳发展的重要性。

习近平总书记和党中央国务院在统筹国际国内两个大局下作出碳达峰碳中和的重大决策，事关中华民族永续发展大局。十八大以来，党中央国务院就高度重视绿色低碳发展，把积极应对气候变化作为生态文明建设体系的重要组成。“十四五”期间，以碳排放总量控制为着力点的宏观政策引导方向已经明确，碳排放将成为生态文明建设、产业转型升级、能源结构调整等多个领域的重要抓手，并作为约束性指标纳入考核体系。

实现“碳达峰、碳中和”是国家战略、全球共识，正在影响中国和全球经济社会发展的进程。在实现“双碳”目标的征途中，数智技术正在与政府治理、能源生产、工业制造等领域深度融合，数字经济产业发展不断落地生根。

中共中央总书记习近平在主持中共中央政治局第三十六次集体学习时指出，“要紧紧抓住新一轮科技革命和产业变革的机遇，推动互联网、大数据、人工智能、第五代移动通信（5G）等新兴技术与绿色低碳产业深度融合，建设绿色制造体系和服务体系，提高绿色低碳产业在经济总量中的比重”。

2023年9月，习近平总书记在黑龙江考察调研时首次提出新质生产力。此后，新质生产力被正式写入中央文件。打造新质生产力需要以前沿技术创新为驱动，推动生产要素优化重组、生产关系创新重构，进而实现产业创新升级、开辟新产业新赛道。当前，以人工智能为核心的新一轮科技革命加速拓展，推动各行业由“数字化”迈入“数智

化”，成为产业深度转型不可或缺的关键引擎。

1.2 研究目标

本报告通过科学严谨的研究方法，依据国内外主流分析评价方法，全方位评价企业在数字化、智能化等方面的工作开展情况、取得的成效，为企业进一步实现绿色低碳发展和数智化改造提供借鉴，同时向企业产业链上的其他企业提供本企业的相关数据和工作进展，以促进全产业链的协同减碳和绿色发展。

1.3 研究方法

本报告涉及到的研究方法包括文献与资料调研、现场调研、内部研讨、内部审核等。其中文献与资料调研包括收集企业相关数据资料，并检索与企业所属行业相关的公开研究成果；现场调研指的是前往企业现场进行数据资料的审核及确认，并查看企业实际生产经营状况；内部研讨指的是组织开展内部讨论会，针对报告进行分工和问题讨论；内部审核指的是报告在提交前经过内部人员的独立技术复核。

2 企业概况

2.1 企业基本情况

(一) 基本情况

天宏电力科技有限公司成立于 2019 年，总部位于徐州市经开区徐庄镇电力产业园，总投资 3 亿元，注册资本 10000.08 万元，天宏电力科技有限公司拥有数控冲床、数控折弯机床、数控剪板机、壳体及框架生产线、喷塑生产线、低压成套生产线、高压成套生产线等关键设备设施，各类检测、检验、试验设备设施配套齐全，配套资源完善，拥有较强的研发、制造、安装和售后服务团队。产品通过国家变压器质量监督检验中心、国家中低压输电设备质量监督检测中心，获得江苏省新产品新技术验收鉴定证书以及国家电器产品质量监督检测中心的质量检测、电能(北京)认证中心的 PCCC 认证，并获得注册型号备案证书

(二) 发展沿革

天宏电力秉持科学发展理念，坚持自主创新。现与哈尔滨工业大学开展产学研合作，共同开发高效节能环保的变压器产品。致力于变压器的散热、防雨、防变压器油渗漏等项目的核心产品研发、转化并投产。

深化精细化管理，不断改进生产工艺，推动降本增效。加快推进数字化转型与信息化建设，完成“智能互联一体化协同平台”建设项目，加快智能制造场景应用，促进生产效率、产品质量和供应链敏捷性提升。目前，公司营销网络和服务网络已逐步完善，并将进一步迈向海外市场。同时，公司推行“7*24 服务机制”，产品实行一年免费更换，三年质保，终身保修的售后服务政策，致力为客户提供热情周到的服务，提升产品利用价值和服务价值。

目前销售网络已覆盖全国市场，并获得甘肃省电力公司、安徽省电力公司、河南省电力公司、江苏省电力公司等国网企业的入网和认可

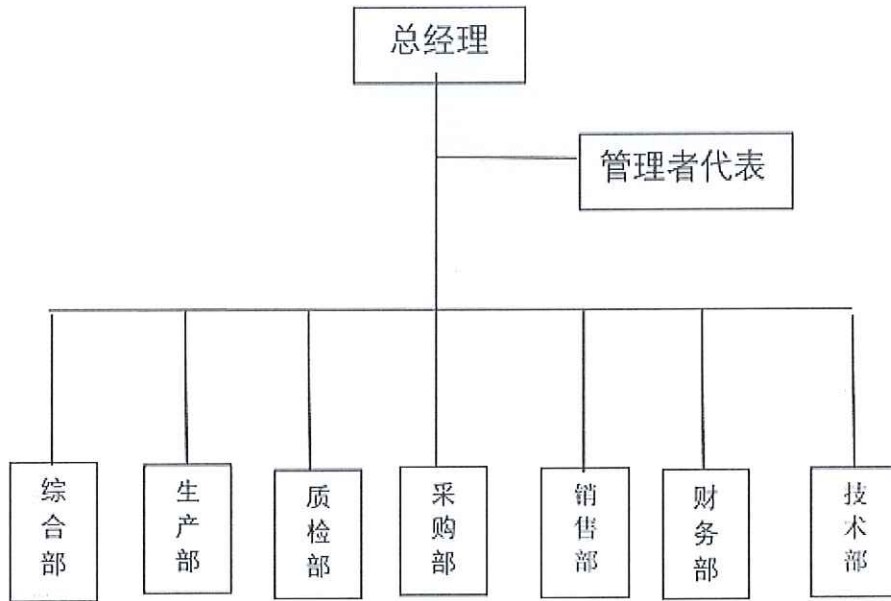
(三) 企业基本信息

一、工厂基本信息			
工厂名称	天宏电力科技有限公司		
工厂地址	江苏省徐州经济技术开发区徐海路路北 318-1 号		
所属行业	电气制造业	主要产品	高低压配电柜、变压器、 母线槽
单位性质	内资（ <input type="checkbox"/> 国有 <input type="checkbox"/> 集体 <input checked="" type="checkbox"/> 民营） <input type="checkbox"/> 中外合资 <input type="checkbox"/> 港澳台 <input type="checkbox"/> 外商独资		
工厂法定代表人	张琦琦	法人代表电话	18652185732
工厂联系人	陈慧荣	联系人电话	15366771887
电子邮件	1932251459@qq.com	网站	http://www.thdlkj.cn/

(三) 组织架构

天宏电力科技有限公司拥有健全的组织架构，完善的财务核算和管理体系，资产及经营状况运行良好，公司下设综合部、生产部、质检部、销售部、财务部、技术部等部门。

图 1 组织架构图



2.2 产品概况

公司生产输配电自动化系统、配电站智能辅助监控系统、MNS 低压抽出动开关柜、SVC 低压无功功率柜，JP 综合配电箱，DFW 电缆分接箱，X.IM 计量表箱，XI 动力箱，GZDW 直流屏。不锈钢户外端子短等低压系列产品：KYN61/KYX28 户内交流金属铠装移开式(固定式)开关设备、HXGN 高压环网柜开关设备、XGN6 开关柜，欧式箱式变电站，XGN-12 六氟化硫环网柜。产品涵盖 S11、S13 型系列，10KV、20KV、35KV 级油浸式电力变压器；SCB10 系列，SCB12 系列，SBH15 系列 10KV、20KV、35KV 级环氧树脂浇注干式电力变压器。

公司产品广泛使用于国家大项各类工程。是国家电网、中国航空工业集团、北京大兴机场、中国人民银行监察中心、中国酒泉卫星发射中心、中国水利、中国石化等单位长期的主要供应商。公司中标量每年均位居同行业前茅。同时，公司产品出口南美洲、西班牙、意大利、法国、东南亚等 30 多个国家和地区。

2.3 主要产品的生产工艺

(1) 低压成套:

元器件、铜铝排、壳体采购→检验→元器件、壳体组装→母线加工→装配及二次线配制→检验→包装→入库。

(2) 母线槽:

元器件、铜铝排、壳体采购→检验→元器件、壳体组装→母线加工→装配及二次线配制→检验→包装→入库。

(3) 高压成套:

元器件、壳体→检验→元器件组装→母线加工→装配及二次线配制→检验→包装→入库。

(4) 箱变:

元器件、铜铝排、壳体采购→检验→元器件、壳体组装→母线加工→变压器/配电柜装配→检验→成品。

(5) 干式变压器:

铜铝排→冲孔→折弯→打磨→绕制低压线圈→绕制高压线圈→真空环氧浇注→固化→铁芯装配→零部件总装→固化→检验→成品。

(6) 油浸式变压器:

铜铝排→钻孔→折弯→打磨→绕制低压线圈→绕制高压线圈→铁芯/油箱装配→零部件总装→真空干燥→真空注油→检验→成品。

2.4 企业愿景

天宏电力科技有限公司坚持诚信经营、服务优先的发展道路，加大科技投入，加快企业发展步伐，致力于创造更高效、更可持续的经济效益，通过科技创新引领企业发展，持续为社会贡献价值，在未来的发展中，将以现代化经营管理为指导，以合作共赢为目标，持续扩大企业生产规模，提高产品质量，目标是向节能、环保、科技型的现代化大企业迈进。

3 数智化绿色低碳开展情况及成效

3.1 企业绿色环保制度及体系

企业建厂以来，严格遵守国家环境影响评价制度、三同时制度、污染物达标排放等制度，在建设和生产过程中遵守有关法律、法规、政策和标准，所有污染物均达到排放标准，尽可能降低对周边环境的影响。同时，经核实及网查国家企业信用信息公示系统，公司未被列入环境污染强制责任保险试点企业名录。

企业建立了企业现代绿色环保制度及体系，有企业高层领导制定战略和目标，审批重大环保项目和决策。配备专业环保管理人员，日常工作监督，协调及管理，组织开展环保培训，宣传活动，监测环境指标，环保制度职责到人。企业通过了质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系，有利于工厂的规范化管理，推动工厂持续健康发展。

3.2 企业环保、绿色认证及获奖情况

企业承诺积极促进环境的可持续发展，牢固树立“资源节约、环境友好”的绿色发展理念，坚持节约发展、安全发展、清洁发展、可持续发展，切实履行环保自律责任，企业建立了完善的环保管理制度，在建设和生产过程中遵守有关法律、法规、政策和标准，所有污染物均达到排放标准，尽可能降低对周边环境的影响。

企业已通过节能产品认证、碳排放管理体系、碳足迹管理体系、数智化绿色低碳、绿色工厂评价、绿色供应链、绿色设计产品、绿色企业、智能制造能力成熟度、企业绿色环保相关认证。

3.3 企业数智化建设情况

随着信息技术的不断发展，企业智能化办公有助于提升效率，降低成本、质量控制、增强竞争力的重要因素。

企业积极推动数字化转型发展：企业采用金蝶办公软件进行智能化办公，将繁琐日

常工作流程自动化，减少人工操作时间，提升效率。企业从办公--采购--到财务--绿色经营，实现电子文档管理和数字化流程，显著降低纸张。墨盒等办公耗材需求，节约采购成本。通过智能化系统，及时获取生产线上数据，包括设备运行状态，生产进度等，实现经准生产调度和资源配置，避免生产延误和资源浪费。

引入机器人自动化设备和智能控制系统，可精确执行任务，操作精度和一致性极高，减少了人为因素导致的误差和次品。减少人力成本，提高材料利用率，增强安全性，实时监测数据和采集，优化生产决策。实现生产流程的自动化。

企业实施网络安全专人负责，根据企业数智化办公特点及需求，制定个性化网络安全策略和规范，提高防护的针对性和有效性，结合企业业务流程及数据特点，进行风险评估和安全规划，保障企业核心资产安全。

生产性企业通过智能化办公，在生产效率、质量控制、成本管理，决策科学性，供应链协同和创新发展等方面优势显著。

表 3 数智化建设情况

数字化办公	企业完善数字化办公，降低成本和资金占用，确保需求经准和供应链管理
机械手臂	生产流程自动化，确保制造过程的高效性和质量
网络安全	数据分类，分级和数据保护

3.4 绿色供应链

绿色供应链要求企业在绿色制造、产品生命周期管理和生产者责任延伸理念融入企业供应链管理体系，除了要识别产品及其生命周期各个阶段的绿色属性，还要贯穿于整个供应链环节，从原材料采购、产品设计、生产制造、物流运输、销售使用到回收处理，实现全生命周期的绿色化管理。

公司制定并严格按照《采购管理办法》，结合使用数智化系统，实现对供应方的包括资质及环保要求的选择、评价和重新评价。在采购过程中充分考虑环境效益，优先采

购环境友好、节能低耗和易于资源综合利用的原材料、产品、服务。

供应商：建立供应商环境标准评估，包括能源消耗，废弃物处理，环保认证等方面。定期对对供应商进行审核和评估，选择综合实力强的供应商。与供应商合作，共同制定环保改进计划，不断改进和完善绿色采购标准和制度，通过对供应商进行绿色认证、选择、管理、审核、培训、风险评估等一系列举措，推动打造可持续、绿色供应链。

设计：产品设计研发阶段，考虑产品生命周期环境影响，采用可拆卸，可回收设计理念，运用生命收齐评估（LCA）方法，优化产品的材料选择和制造工艺

生产：引入节能设备和技术，优化生产流程，降低能源消耗。实施清洁生产，减少废水废气和固废的排放。建立生产过成功的环境监测体系，及时发现解决环境问题。

物流：优化运输路线，提高运输效率，减少运输过程的能源消耗和碳排放。

销售：营销中突出绿色环保特点，引导消费者选择绿色产品

回收：建立完善的产品回收体系，提高产品回收利用率

定期收集和分析相关数据，如能源消耗、废弃物排放、供应商环境绩效等，进行评估方案实施效果，根据结果及时调整改进，确保目标实现。

与供应商、客户和其他利益相关者保持密切沟通，分享绿色供应链的理念和实践经验，共同推动绿色发展。

3.5 智能生产设备

天宏电力科技有限公司拥有数控冲床、数控折弯机床、数控剪板机、壳体及框架生产线、喷塑生产线、低压成套生产线、高压成套生产线等关键设备设施设备自动化程度高，企业使用的专用设备符合《产业结构调整目录》（2019年版）等产业准入要求。通用设备主要有空压机、电动叉车等，均满足相关标准中能效限定值得强制性要求。根据生产需求，企业设置2套空压机、绕线机34套、折弯机一套，每组运行的运行根据生产需求，自动调节，符合经济运行；机器人折弯机通过先进的传感器和控制系统，实现

更高精度定位，确保操作准确性，根据不同生产需求编写相应的控制程序，使用多样化的生产流程。建立主要耗能设备管理台账，保证主要耗能设备经常处于良好状态，采用节能新技术、新方法，对主要耗能设备进行改装或更新。降低全厂的能源和资源消耗，同时减少了污染物排放。

4 绿数智能化色低碳工作计划

4.1 数智能化绿色低碳工作目标

综合考虑企业生产经营各个环节，制定全面的数智能化低碳方案。

4.1.1 2024-2025 年目标

近期目标（到 2025 年）

建立基础：开始构建绿色低碳数智能化的基础架构，如部署能效管理系统、初步的数据收集和分析能力。

意识提升：增强员工对绿色低碳和数智能化的认识，通过培训和内部宣传提高全员的环保意识和数字化水平。

小规模试点：选择部分业务流程或产品线进行绿色低碳数智能化的试点项目，如使用节能设备、优化生产流程等。

合规性检查：确保所有运营活动符合现行的环保和数据保护法律法规。

初步减排：实现一定程度的能源消耗降低和温室气体排放减少。

4.1.2 2030 年目标

中期目标（到 2030 年）系统集成：将绿色低碳和数智能化融入到企业的整体运营中，实现跨部门、跨业务的整合与协同。

技术创新：建立能源管理平台，对采集数据进行分析和处理，实现能源消耗的可视化监控

绩效提升：优化设计和运营管理，显著提高能效和资源利用率，减少废物排放。

供应链管理：建立供应商碳排放评估体系，优先选择低碳排放供应商，推动整个供应链的绿色转型。

文化建设：培育以绿色低碳和数智能化为特征的企业文化，使之成为企业竞争力的一部分。

4.1.3 2050 年目标

长期目标（到 2050 年）

领导地位：在行业内建立起绿色低碳数智化的领导者地位，成为同行业环境友好和技术创新的标杆。

全面可持续：实现企业全面可持续发展，包括环境、社会和经济三个维度的平衡发展。

智能决策：利用大数据和人工智能等技术实现高度智能化的决策支持系统，提高决策效率和准确性。

生态构建：构建起一个绿色低碳数智化的产业生态系统，包括合作伙伴、客户、政府机构和其他利益相关者。

持续改进：持续监测分析能源消耗和碳排放数据，制定进一步措施。总结绿色数智化低碳工作经验，形成长效机制，不断提升企业绿色发展水平。

4.2 数智化绿色低碳管理

企业计划依据现行的各项管理制度和已经开展的绿色、低碳、数智化相关工作，进一步提升绿色低碳数智化管理水平，以期实现绿色低碳数智化工作目标，践行绿色低碳数字化智能化相关法律法规和政策，为“30·60”目标实现作出贡献。

附件:

附件 1: 企业营业执照



营 业 执 照
(副 本)

统一社会信用代码
91320300MA209YDF8F (1/1)

编号 320301666202409050022

 扫描二维码录入“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名 称	天宏电力科技有限公司	注册 资 本	10000.08万元整		
类 型	有限责任公司(自然人独资)	成 立 日 期	2019年10月24日		
法 定 代 表 人	张琦琦	住 所	徐州经济技术开发区徐海路路北318-1号		
经 营 范 围	电力设备技术研发、销售; 电力变压器及配件、配电箱、配电开关控制设备、电子元器件制造、销售、维修; 仪器仪表、焊接设备、五金交电、制冷设备、通讯设备(地面卫星接收设施及无线电台站设备除外)、塑料制品、照明设备、电线电缆、汽车及零配件、摩托车及零配件销售; 家用电器制造、销售、维修; 电力工程设计、施工; 自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外); 普通货物运输。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动) 受电电力设施的安装、维修和试验; 发电业务、输电业务、供(配)电业务(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以审批结果为准) 一般项目: 互联网销售(除销售需要许可的商品); 货物进出口(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)			登 记 机 关	 2024年 09月 05日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

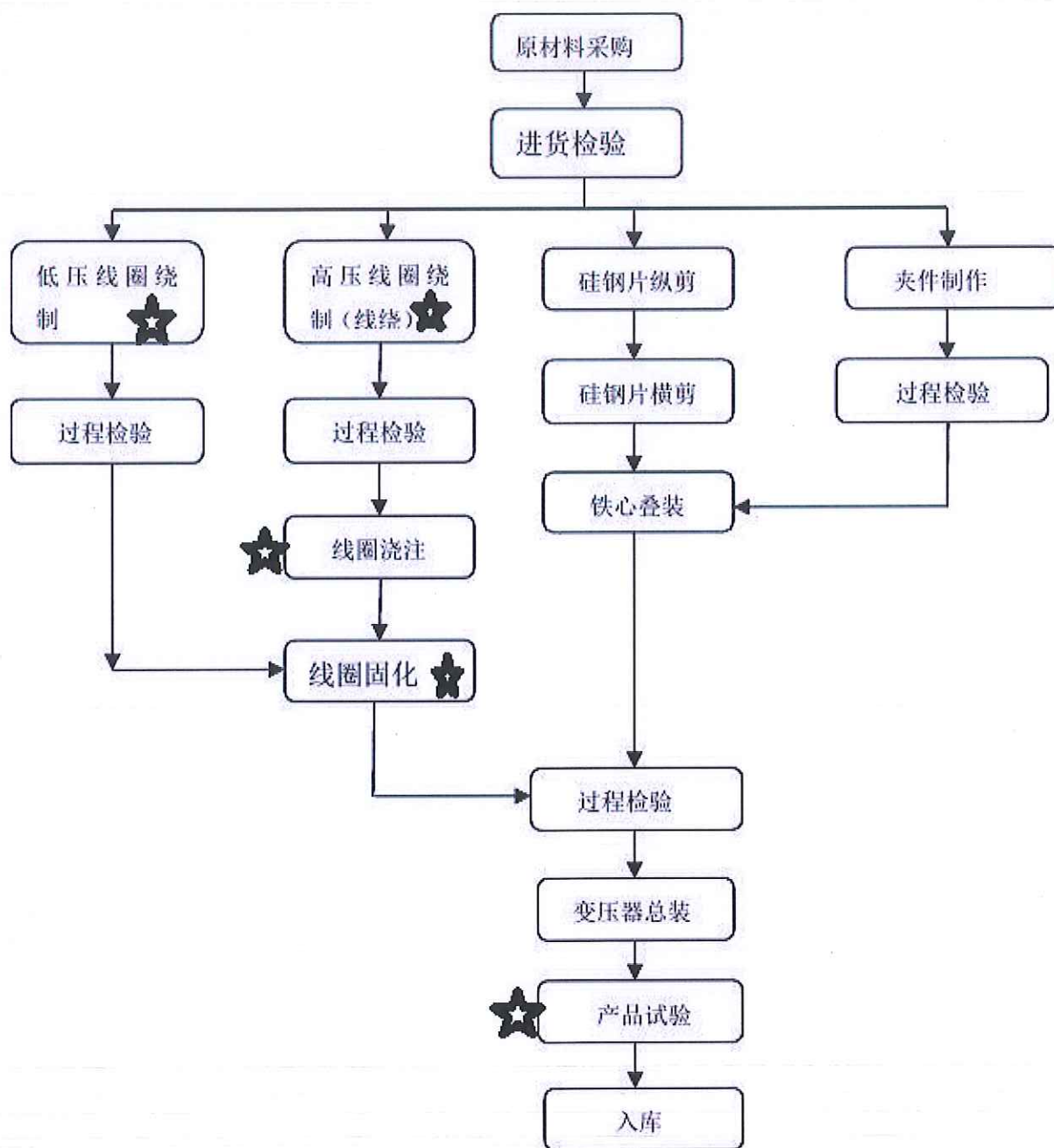
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

附件 2：企业厂区照片



附件 3 生产工艺流程





附件 3：节能产品认证



节能产品认证证书

证书编号: 21P1(JN)0378002R0M

申请企业名称及地址
天宏电力科技有限公司
江苏省徐州市徐州经济技术开发区徐海路路北 318-1 号

制造企业名称及地址
天宏电力科技有限公司
江苏省徐州市徐州经济技术开发区徐海路路北 318-1 号

生产企业名称及地址
天宏电力科技有限公司
江苏省徐州市徐州经济技术开发区徐海路路北 318-1 号

认证产品名称、型号及规格
S13-M-160-500/10-NX3 (10/0.4kV 级)
三相油浸式无励磁调压配电变压器

认证产品技术规范
GB 20052-2020

认证模式
型式试验 + 初次工厂检查 + 获证后监督

上述产品符合节能产品认证实施规则的要求, 特颁发此证书
此证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C179-P



首次签发日期: 2021 年 07 月 30 日
本次签发日期: 2022 年 06 月 22 日
有效期至: 2024 年 07 月 29 日

机构代表签发: 
Zhang Yuyang



电能(北京)认证中心有限公司

Power (Beijing) Certification Centre Co., Ltd.

地址: 中国·北京·海淀南路32号 网址: www.cpccc.cn 电话: +86 10-58995799



节能产品认证证书

证书编号: 21P1(JN)0378002R0M

申请企业名称及地址

天宏电力科技有限公司
江苏省徐州市徐州经济技术开发区徐海路路北 318-1 号

制造企业名称及地址

天宏电力科技有限公司
江苏省徐州市徐州经济技术开发区徐海路路北 318-1 号

生产企业名称及地址

天宏电力科技有限公司
江苏省徐州市徐州经济技术开发区徐海路路北 318-1 号

认证产品名称、型号及规格

S13-M-160~500/10-NX3 (10/0.4kV级)
三相油浸式无励磁调压配电变压器

认证产品技术规范

GB 20052-2020

认证模式

型式试验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合节能产品认证实施规则的要求,特颁发此证书

此证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C179-P

机构代表签发:

Zhang Yuyang

首次签发日期: 2021年07月30日

本次签发日期: 2022年06月22日

有效期至: 2024年07月29日



电能(北京)认证中心有限公司
Power (Beijing) Certification Centre Co.,Ltd.

地址: 中国·北京·海淀南路32号

网址: www.cpccc.cn

电话: +86 10-56995799

附件 4：碳排放证书



碳排放管理体系认证证书

证书编号：35024MPWY1R0M

天宏电力科技有限公司

统一社会信用代码：91320300MA209YDF8F

注册地址：江苏省徐州经济技术开发区徐海路路北 318-1 号

审核地址：江苏省徐州经济技术开发区徐海路路北 318-1 号

数据时间边界：2023 年 01 月 01 日至 2023 年 12 月 31 日

核查组织边界：江苏省徐州经济技术开发区徐海路路北 318-1 号

核查标准：ISO14064-1:2018 《温室气体第 1 部 组织层次上对温室气体排放和清除的量化和报告的规范及指南》

核查报告边界：申请方在核查组织边界和范围、报告期内的温室气体排放量为 779.9721 tCO₂e 当量

排放类别	单位	核证值
直接温室气体排放	tCO ₂ e	0.00
购入能源产品的间接排放	tCO ₂ e	779.97
运输生产的间接排放	tCO ₂ e	0.00
合计	tCO ₂ e	779.97

首次发证日期：2024 年 09 月 16 日 本次发证日期：2024 年 09 月 16 日 有效期至：2027 年 09 月 15 日
证书有效期内，获证组织须按 CSIT 规定接受年度监督，本证书与 CSIT 签发的监督审核合格通知书合并使用方为有效。



同时可登录 CSIT 官方网站 <http://www.cnscit.cn> 查询。
也可登录中国国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 查询。



签发：滑京义



三信国际检测认证有限公司

中国·郑州市高新技术产业开发区莲花街352号一号楼5层



产品碳足迹认证证书

证书编号：35024GHGHIROM

天宏电力科技有限公司

统一社会信用代码：91320300MA209YDF8F

注册地址：江苏省徐州经济技术开发区徐海路路北 318-1 号

审核地址：江苏省徐州经济技术开发区徐海路路北 318-1 号

数据时间边界：2023 年 01 月 01 日至 2023 年 12 月 31 日

- 产品功能单位及碳足迹数值：1 台干式变压器 0.3826 tCO₂当量；
1 台油浸式变压器 0.3910 tCO₂当量；1 台预装式变电站 0.2779 tCO₂当量；
1 台户内高压交流金属开关设备 0.0915 tCO₂当量；
1 台铠装移开式交流金属封闭开关设备 0.0947 tCO₂当量；
1 台低压成套开关设备(MNS) 0.0849 tCO₂当量；
1 台交流低压配电柜(GGD) 0.0834 tCO₂当量；
1 台综合配电箱(JP) 0.0882 tCO₂当量；1 台动力柜(XL) 0.0848 tCO₂当量；
1 台电缆分支箱(DFW) 0.0846 tCO₂当量；1 台计量箱(JLX) 0.0849 tCO₂当量

核查标准：ISO14067：2018 温室气体-产品碳足迹-量化要求及指南

PAS 2050:2011 商品和服务的生命周期温室气体排放评价规范

系统边界：所涉及原料获取及加工、运输、生产制造、仓储、成品运输阶段的碳排放

产品碳足迹图表详见附件

首次发证日期：2024 年 09 月 16 日 本次发证日期：2024 年 09 月 16 日 有效期至：2027 年 09 月 15 日
证书有效期内，获证组织须按 CSIT 规定接受年度监督，本证书与 CSIT 签发的监督审核合格通知书合并使用方为有效。



同时可登录 CSIT 官方网站 <http://www.cnscit.cn> 查询。
也可登录中国国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 查询。



签发：清承义



三信国际检测认证有限公司

中国·郑州市高新技术产业开发区莲花街352号一号楼5层



绿色供应链认证证书

证书编号:35024CDTV9R0M

天宏电力科技有限公司

统一社会信用代码: 91320300MA209YDF8F

注册地址: 江苏省徐州经济技术开发区徐海路路北 318-1 号

审核地址: 江苏省徐州经济技术开发区徐海路路北 318-1 号

经评审, 组织的供应链管理体系符合:

GB/T39257-2020

《绿色制造 制造企业绿色供应链管理评价规范》标准

证书覆盖范围:

CCC 范围内低压配电柜的加工组装; 高压配电柜、变压器、预装式变电站加工组装所涉及绿色供应链管理活动

首次发证日期: 2024 年 09 月 16 日 本次发证日期: 2024 年 09 月 16 日 有效期至: 2027 年 09 月 15 日
证书有效期内, 获证组织须按 CSIT 规定接受年度监督, 本证书与 CSIT 签发的监督审核合格通知书合并使用方有效。



证书防伪二维码

注: 此证书的有效性以左侧二维码扫描结果为准。
同时可登录 CSIT 官方网站 <http://www.cnscit.cn> 查询。
也可登录中国国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 查询。



签发: 潘家义



三信国际检测认证有限公司

中国·郑州市高新技术产业开发区莲花街352号一号楼5层



绿色设计产品评价认证证书

证书编号:35024LNQX8R0M

天宏电力科技有限公司

统一社会信用代码: 91320300MA209YDF8F

注册地址: 江苏省徐州经济技术开发区徐海路路北 318-1 号

审核地址: 江苏省徐州经济技术开发区徐海路路北 318-1 号

经评审, 组织建立的绿色设计产品评价符合:

GB/T32161-2015《生态设计产品评价通则》标准

GB/T34664-2017《电子电气生态设计产品评价通则》标准

证书覆盖范围:

CCC 范围内低压配电柜的加工组装; 高压配电柜、变压器、预装式变电站加工组装所涉及绿色设计产品管理活动

首次发证日期: 2024 年 09 月 16 日 本次发证日期: 2024 年 09 月 16 日 有效期至: 2027 年 09 月 15 日
证书有效期内, 获证组织须按 CSIT 规定接受年度监督, 本证书与 CSIT 签发的监督审核合格通知书合并使用方为有效。



证书查询二维码

注: 此证书的有效性以左侧二维码扫描结果为准,
同时可登录 CSIT 官方网站 <http://www.cnscit.cn> 查询,
也可登录中国国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 查询。



签发: 潘家义

三信国际检测认证有限公司

中国·郑州市高新技术产业开发区莲花街352号一号楼5层



绿色工厂评价认证证书

证书编号:35024DFJL8R0M

天宏电力科技有限公司

统一社会信用代码: 91320300MA209YDF8F

注册地址: 江苏省徐州经济技术开发区徐海路路北 318-1 号

审核地址: 江苏省徐州经济技术开发区徐海路路北 318-1 号

经评审, 组织的绿色工厂评价达到:
GB/T36132-2018《绿色工厂评价通则》标准

证书覆盖范围:

CCC 范围内低压配电柜的加工组装; 高压配电柜、变压器、预装式变电站加工组装所涉及绿色工厂评价管理活动

首次发证日期: 2024 年 09 月 16 日 本次发证日期: 2024 年 09 月 16 日 有效期至: 2027 年 09 月 15 日
证书有效期内, 获证组织须按 CSIT 规定接受年度监督, 本证书与 CSIT 签发的监督审核合格通知书合并使用方为有效。



注: 此证书的有效性以左侧二维码扫描结果为准。
同时可登录 CSIT 官方网站 <http://www.cnscit.cn> 查询。
也可登录中国国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 查询。



签发: 谭家义



三信国际检测认证有限公司

中国·郑州市高新技术产业开发区莲花街352号一号楼5层



绿色企业认证证书

证书编号:35024OQRT3R0M

天宏电力科技有限公司

统一社会信用代码: 91320300MA209YDF8F

注册地址: 江苏省徐州经济技术开发区徐海路路北 318-1 号

审核地址: 江苏省徐州经济技术开发区徐海路路北 318-1 号

经评审, 组织建立的绿色企业符合:

DB4403/T 146-2021 《绿色企业评价规范》标准

证书覆盖范围:

CCC 范围内低压配电柜的加工组装; 高压配电柜、变压器、预装式变电站加工组装所涉及绿色企业管理活动

首次发证日期: 2024 年 09 月 16 日 本次发证日期: 2024 年 09 月 16 日 有效期至: 2027 年 09 月 15 日
证书有效期内, 获证组织须按 CSIT 规定接受年度监督, 本证书与 CSIT 签发的监督审核合格通知书合并使用方为有效。



注: 此证书的有效性以左侧二维码扫描结果为准。
同时可登录 CSIT 官方网站 <http://www.cncsit.cn> 查询。
也可登录中国国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 查询。



签发: 滑京义



三信国际检测认证有限公司

中国·郑州市高新技术产业开发区莲花街352号一号楼5层



绿色环保企业评价认证证书

证书编号:35024GLUV2R0M

天宏电力科技有限公司

统一社会信用代码: 91320300MA209YDF8F

注册地址: 江苏省徐州经济技术开发区徐海路路北 318-1 号

审核地址: 江苏省徐州经济技术开发区徐海路路北 318-1 号

经评审, 组织的绿色工厂评价达到:

GB/T36132-2018《绿色工厂评价通则》标准

证书覆盖范围:

CCC 范围内低压配电柜的加工组装; 高压配电柜、变压器、
预装式变电站加工组装所涉及的绿色环保企业管理活动

首次发证日期: 2024 年 09 月 16 日 本次发证日期: 2024 年 09 月 16 日 有效期至: 2027 年 09 月 15 日

证书有效期内, 获证组织须按 CSIT 规定接受年度监督, 本证书与 CSIT 签发的监督审核合格通知书合并使用方为有效。



证书验证二维码

注: 此证书的有效性以左侧二维码扫描结果为准,
同时可登录 CSIT 官方网站 <http://www.cnscit.cn> 查询,
也可登录中国国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 查询。



签发: 潘家义

三信国际检测认证有限公司

中国·郑州市高新技术产业开发区荷花街352号一号楼5层



数智化绿色低碳评价认证证书

证书编号:35024AEJP6R0M

天宏电力科技有限公司

统一社会信用代码: 91320300MA209YDF8F

注册地址: 江苏省徐州经济技术开发区徐海路路北 318-1 号

审核地址: 江苏省徐州经济技术开发区徐海路路北 318-1 号

经评审, 组织建立的管理体系符合:

**CSIT-LS005-2024 《数智化绿色低碳管理体系认证实施规则》
要求**

证书覆盖范围:

CCC 范围内低压配电柜的加工组装; 高压配电柜、变压器、
预装式变电站加工组装所涉及数智化绿色低碳管理活动

首次发证日期: 2024 年 09 月 16 日 本次发证日期: 2024 年 09 月 16 日 有效期至: 2027 年 09 月 15 日
证书有效期内, 获证组织须按 CSIT 规定接受年度监督, 本证书与 CSIT 签发的监督审核合格通知书合并使用方为有效。



证书防伪二维码

注: 此证书的有效性以左侧二维码扫描结果为准。
同时可登录 CSIT 官方网站 <http://www.cxsit.cn> 查询,
也可登录中国国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 查询。



签发: 潘永义

三信国际检测认证有限公司

中国·郑州市高新技术产业开发區蓮花街352号一号楼5层



智能制造能力成熟度认证证书

证书编号:35024BHUX5R0M

天宏电力科技有限公司

统一社会信用代码: 91320300MA209YDF8F

注册地址: 江苏省徐州经济技术开发区徐海路路北 318-1 号

审核地址: 江苏省徐州经济技术开发区徐海路路北 318-1 号

经评审, 组织的智能制造能力成熟度符合:

GB/T39116-2020 《智能制造能力成熟度模型》标准

GB/T39117-2020 《智能制造能力成熟度评估方法》标准

通过认证范围如下:

CCC 范围内低压配电柜的加工组装; 高压配电柜、变压器、预装式变电站加工组装所涉及智能制造管理活动

首次发证日期: 2024 年 09 月 16 日 本次发证日期: 2024 年 09 月 16 日 有效期至: 2027 年 09 月 15 日
证书有效期内, 获证组织须按 CSIT 规定接受年度监督, 本证书与 CSIT 签发的监督审核合格通知书合并使用方为有效。



注: 此证书的有效性以左侧二维码扫描结果为准。
同时可登录 CSIT 官方网站 <http://www.cnscit.cn> 查询。
也可登录中国国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 查询。



签发: 滑家义



三信国际检测认证有限公司

中国·苏州市高新技术产业开发区富花街352号一号楼5层

附件 13：设备清单及照片

天宏电力科技有限公司
高耗能设备配置表

序号	设备名称	规格型号	数量	安装位置	使用频率	备注
1	烘箱	LG-HX2000A	6	干变车间	每天	
2	真空浇筑罐	LG-DT300L	2	干变车间	每天	
3	2T卧式绕线机	LG-BRJ800-I	10	干变车间	每天	
4	WR-02卧式绕线机	BR1400-2	2	干变车间		
5	14002低压箔式绕线机	LG-BRJ1400-2	4	干变车间	每天	
6	全自动实验台	201911	1	干变车间	每天	
7	空气压缩机	DAV-37	1	干变车间	每天	
8	2T卧式绕线机	LG-WSRXJ-2T-00	9	油变车间	每天	
9	WR-02卧式绕线机	/	1	油变车间	每天	
10	14002低压箔式绕线机	LG=DYBKJ=14002- 00	4	油变车间	每天	
11	烘箱	/	3	油变车间	每天	
12	空气压缩机	DAV-37	1	油变车间	每天	
13	真空滤油机	AD-3HTF	1	油变车间	每天	
14	全自动变压器综合测试系统	GDBZ-IV	1	油变车间	每天	
15	滚剪机	GJ1250	2	铁芯车间	每天	
16	横剪机、纵剪机	HJJ-300	7	铁芯车间	每天	
17	绕线机	WR-10T	4	110车间	每周	根据订单
18	可调式绕线模	RXM85110	2	110车间	每周	根据订单
19	真空滤油机	6000	1	110车间	每周	根据订单
20	线圈真空干燥罐		1	110车间	每周	根据订单
21	变压法真空干燥罐		1	110车间	每周	根据订单
22	线圈压力机	YQ32-200T	1	110车间	每周	根据订单
23	连续挤压机	LLJ300	4	拉丝车间	每天	
24	卧式包纸机	SC-2	2	拉丝车间	每天	
25	二头六层履带牵引包纸机		12	拉丝车间	每天	
26	折弯机		4	箱变车间	每天	
27	数控母线冲剪机	M X602K-7C	1	箱变车间	每天	
28	数控砖塔冲床	HPC-3058-38LA 2	1	箱变车间	每天	
29	光纤激光切割机	HLE-1530	1	箱变车间	每天	









自信 诚信 公信

CSIT

三信国际检测认证有限公司

公司地址：郑州市高新技术产业开发区莲花街 352 号一号楼 5 层

联系电话：0371-69127788

公司邮箱：cncsit2015@163.com

公司网站：www.cncsit.cn