

报告编号:202408591LSGZ



企业绿色改造升级报告

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

| | |
|----------------------------|----|
| 概要 | 1 |
| 1. 企业基本情况介绍 | 3 |
| 2. 绿色产品技术和绿色供应链 | 5 |
| 2.1 绿色产品技术 | 5 |
| 2.2 绿色供应链 | 5 |
| 2.3 原辅料控制 | 6 |
| 3. 节能、环保、智能制造 | 7 |
| 3.1 节能、智能生产设备 | 7 |
| 3.2 节能技改项目 | 7 |
| 3.3 环保改造 | 7 |
| 3.4 淘汰排放不达标、能耗水平落后设备 | 8 |
| 4. 废旧物资可回收利用 | 8 |
| 5. 开展绿色产品技术研究 | 9 |
| 附 录 | 10 |
| 附件 1-1: 公司厂区照片 | 10 |
| 附件 1-2: 企业相关资质 | 11 |
| 附件 2-1: 企业产品报告清单及首页 | 14 |
| 附件 3-1: 主要设备清单 | 36 |
| 附件 4-1: 节能方案设计 | 43 |
| (1) 空调与通风系统节能方案 | 43 |
| (2) 原、辅材料废料回收利用节能方案 | 44 |

概要

在国务院新闻办今日举行的发布会上，工业和信息化部新闻发言人、运行监测协调局局长陶青表示，将引导企业、园区、重点行业全面实施新一轮绿色低碳技术改造升级。

陶青指出，绿色低碳发展是当今世界科技革命和产业变革的方向。工业和信息化部在推动制造业绿色化发展方面已取得积极成效。

在能源资源利用方面，产品能效显著提升。我国钢铁、原铝、水泥熟料等行业单位产品能效取得较大提升，用能结构持续优化，在钢铁、石化化工等重点行业、领域推广了一批工业绿色微电网典型应用场景与案例。在产品结构方面，绿色供给能力持续增强。先进制造业比重持续提升，绿色装备和产品供给进一步增强。例如，一季度新能源汽车产销分别完成 211.5 万辆和 209 万辆，同比分别增长 28.2%和 31.8%，市场占有率已达 31.1%。在绿色制造方面，标杆引领作用不断显现。目前，在国家层面已经累计培育绿色工厂 5095 家、绿色工业园区 371 家、绿色供应链管理企业 605 家，培育绿色制造专业化服务机构 500 余家。在新动能培育方面，未来产业加快布局发展。在工业领域，氢能、新型储能等应用场景不断拓展，首个万吨级绿氢产业化示范项目已经建成投产，钢铁行业首套百万吨级氢基竖炉已经点火运行。

陶青表示，下一步，工业和信息化部将进一步落实落细全国新型工业化推进大会关于全面推动工业绿色发展的部署安排，以锻造产业绿色竞争新优势为主线，打造一批绿色制造标杆，重点从三个方面发力。

一是加快传统产业绿色低碳转型升级。落实好大规模设备更新和消费品以旧换新等支持政策，引导企业、园区、重点行业全面实施新一轮绿色低碳技术改造升级，加快传统产业产品结构、用能结构、原料结构优化调整和工艺流程再造，提升产业竞争力。

二是推动新兴产业绿色低碳高起点发展。引导数据中心、通信基站等信息技术设施扩大绿色能源利用比例。比如，加快废旧动力电池、光伏组件、风机叶片等新型固废综

合利用。聚焦“双碳”目标下能源革命和产业变革需求，谋划布局好氢能、储能、生物制造、碳捕集利用与封存等未来产业。

三是培育制造业绿色融合新业态。大力推动数字化和绿色化深度融合，推动现代服务业和绿色制造业深度融合，推动绿色消费需求和绿色产品供给深度融合，培育新业态、孕育新动能。天宏电力科技有限公司正面临制造业转型升级的关键时刻，经济社会发展到了绿色低碳技术赋能的重要关口，用低碳、零碳技术助力扬中产业绿色健康发展。今年市政府工作报告也提出，积极推动制造业绿色低碳发展，全面实施“能效领跑者”计划，加强工业园区循环化改造，探索建立碳普惠等机制，加快“推动绿色低碳发展、绿色转型”。

1. 企业基本情况介绍

1.1 企业简介

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 万元整。天宏电力科技有限公司是一家从事变压器及配套产品生产、研发、销售的高新技术企业。

公司相继通过了 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证、GB 20052-2020 节能产品认证、CCC 国家产品认证、售后服务、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、信用等级认证、AAA 信用等级证等。产品分别通过国家电器质量监督检验中心、并获得注册号备案证书。产品还通过中国质量认证中心能效产品，国家电能认证中心的 PCCC 产品认证

公司自成立以来，始终遵循“科技向导，服务先行，诚信为本”的经营理念，严格按照 ISO9000 质量管理体系的标准运行。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。

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。

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。

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。

1.2 企业组织架构

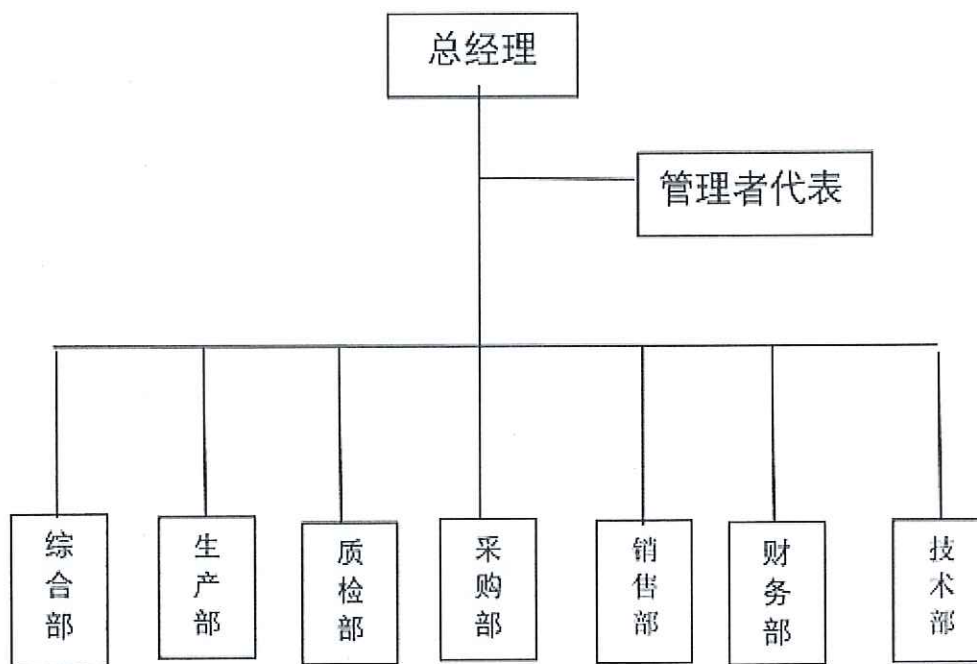


图 1：企业组织架构

2. 绿色产品技术和绿色供应链

2.1 绿色产品技术

随着企业相关产品在电力领域的应用日益广泛，其产品技术的发展对于提高能源效率，降低环境污染具有重要意义，产品环境要求的同时，应适当考虑可耐用性、可升级性、可靠性、可维修性，可再制造、可重复使用性以及对环境产生不良影响部件的易拆解(分离)性和易回收性等。

企业产品设计过程中引入绿色生态设计理念，利用多准则概念，综合考虑成本，环境影响、产品性能、法规要求、最佳可行技术以及客户需求等诸多因素。产品设计中综合能源消费低（节能低碳）、资源利用率高（节材）、对生态环境无害（环保）、材料可最大限度被再利用（可再生）、回收处理过程中减少废弃物（可回收）、降低有害物质排放（环保）等各种因素考虑在内。尽可能使用天然能源和再生能源，优先开发利用二次能源，余热废热循环使用等，实现资源的可持续利用。主要包括：将原材料消耗、能源消耗、废物产生、健康和安全的风险以及生态破坏等降到最低，满足绿色评价要求。

相关产品应满足已颁布和执行的所有法规要求，同时还应考虑正在制定的和即将出台的法规要求，产品分别通过国家电器质量监督检验中心、并获得注册型号备案证书。产品还通过中国质量认证中心能效产品，国家电能认证中心的 PCCC 产品认证。

2.2 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。

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。

2.3 原辅料控制

研究并遵循国家和地方的环保法规、标准，以及行业内的相关要求。不使用国家限制或淘汰的技术、设备、原辅材料，根据电气设备的特点和生产工艺，制定企业内部详细原辅料标准，包括有害物质限量、可回收性，可再生性，不生产国家限制或淘汰的产品、优先使用可再生原辅料和回收料。依据相关标准和检验规程对原辅材料进行统一的检验，并出具相应的检验报告，以确保采购的产品满足规定的采购要求，检验标准采用国标；采购合同中明确原辅料质量标准、规格型号、包装要求、交货期等重要条款，要求供应商提供相关质量检测报告和相关认证文件，采购信息包含有害物质使用、可回收材料使用、能效等环保要求。

3. 节能、环保、智能制造

3.1 节能、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；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

废水、废气、噪声排放稳定达标；污染物排放符合总量控制要求；满足总量控制指标前提下，通过提标改造等措施削减污染物排放、工业固体废物处置利用率应满足以下要求：一般工业固体废物综合利用率不低于90%；危险废物合规处置率为100%。

3.2 节能技改项目

天宏电力科技有限公司积极响应号召，将绿色节能理念融入企业的各个环节，致力于减少能源消耗，降低环境影响。制定全面绿色节能战略，作为企业发展核心原则之一。

引进先进能源管理设备，实施监测和分析能源消耗数据，精准定位能源浪费点，为节能措施的制定提供科学依据。不断改进生产工艺，采用高效节能设备和技术，生产过程采用机械臂、电动叉车降低生产中能源消耗，安装光伏发电板，进行绿色发电，降低用电成本，包括能源的使用效率、水资源的使用情况以及原材料的采购和利用方式。企业通常会采取技术创新和管理策略来提高资源利用效率，减少浪费和环境负担。

3.3 环保改造

公司制订节能工作计划和节能措施，对当前生产流程，设备使用，能源消耗、废弃物排放、电力、水资源等方面进行全面评估。组织员工参加环保培训课程，提高员工环保意识和技能水平，积极应用和推广节能新技术、新工艺、新材料和新设备。

供电、用电系统：根据《国务院关于节约用电的指令》和水电部全国《供用电规则》，企业严格执行计划用电，做到节约用电，定时检测和数据采集。

建立完善废弃物分类收集，提高废弃物的分类准确率。

3.4 淘汰排放不达标、能耗水平落后设备

根据《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录（第一、二、三批）》、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第一、二、三、四批）》、《产业结构调整指导目录（2019年本）》等文件要求，对所用设备进行严格选型，我公司进行了对各个车间的生产设备、环保设备开展自查，未发现淘汰目录的设备。公司制定设备操作规范，对技术人员进行技能培训以保证设备的正常运行。

4. 废旧物资可回收利用

公司严格遵守《中华人民共和国固体废物污染防治法》等相关法律法规，制定《废弃物分类与处理规定》等管理制度，持续加大对废物减量、再利用和回收的力度，每年制定原辅材料消耗定额和节约原辅材料的目标等，并按照 GB/T 29115《工业企业节约原材料评价导则》的要求对原材料使用量的减少进行评价；推广使用环保材料、优化生产工艺，降低废物的产生量。加强与废物处理企业的合作，提高废物资源化利用率。

2023 年，公司有害废弃物的产生量降低 40%，无害废弃物的回收利用率达到了 90%，工业固体废物综合利用率为 100%。

按照可回收利用的零部件和(或)材料进行计算的产品可回收利用率

$$R_{\text{cov}} = \frac{\sum_{i=1}^n m_i}{M} \times 100\% \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中：

R_{cov} ——可回收利用率，(%)；

m_i ——第 i 种可回收利用的零部件和(或)材料的质量，单位为千克(kg)；

n ——可回收利用的零部件和(或)材料的类别总数；

M ——产品总质量，单位为千克(kg)。

5. 开展绿色产品技术研究

企业建立完善的环保管理体系和技术创新机制，确保能够持续开展绿色技术研究，不断提高自身的环保和可持续发展能力。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。

企业在产品设计采购、检验、制造和交付整个过程均严格执行相关国家标准、法律法规关于禁用物质的要求。

附件：

附件 1-1：公司厂区照片



附件 1-2: 企业相关资质





环境管理体系认证证书

证书号: 46023E0589R1M

兹证明

天宏电力科技有限公司

统一社会信用代码: 91320300MA209YDF8F

注册地址: 徐州经济技术开发区徐海路路北 318-1 号

办公地址: 徐州经济技术开发区徐海路路北 318-1 号

生产地址: 徐州经济技术开发区徐海路路北 318-1 号

建立的环境管理体系符合标准

GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015

认证范围: CCC 范围内低压配电柜的加工组装; 高压配电柜、变压器加工组装及其场所所涉及的环境管理相关活动

IAF 代码: 19

发证日期: 2023 年 05 月 05 日

有效期至: 2026 年 05 月 04 日

初次获证: 2020 年 06 月 08 日

换证日期: 2024 年 04 月 01 日

本证书的有效性须经华智认证通过定期的监督审核确认保持



签发



深圳华智认证服务有限公司

公司地址: 深圳市龙华区观湖街道新田社区环观南路72-6号创客大厦525室

本证书信息可在我公司网站(www.huazhi-group.com)及国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)上查询。



职业健康安全管理体系认证证书

证书号：46023S0590R1M

兹证明

天宏电力科技有限公司

统一社会信用代码：91320300MA209YDF8F

注册地址：徐州经济技术开发区徐海路路北 318-1 号

办公地址：徐州经济技术开发区徐海路路北 318-1 号

生产地址：徐州经济技术开发区徐海路路北 318-1 号

建立的职业健康安全管理体系符合标准
GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018

认证范围：CCC 范围内低压配电柜的加工组装；高压配电柜、变压器加工组装及其场所所涉及的职业健康安全管理体系相关活动

IAF 代码：19

发证日期：2023 年 05 月 05 日

有效期至：2026 年 05 月 04 日

初次获证：2020 年 06 月 08 日

换证日期：2024 年 04 月 01 日

本证书的有效性须经华智认证通过定期的监督审核确认保持



签发



深圳华智认证服务有限公司

公司地址：深圳市龙华区观湖街道新田社区环观南路72-6号创客大厦525室

本证书信息可在我公司网站(www.huazhi-group.com)及国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)上查询。



产品碳足迹认证证书

证书编号: 35024GHGHI0M

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.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: 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



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 部分 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 tCO₂ 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其使用方为有效。



证书防伪二维码

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: 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.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: 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



绿色企业认证证书

证书编号:350240QRT3R0M

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。



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.cnccsit.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·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.cnsit.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。



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



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.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 查证。



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



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区莲花街352号一号楼5层

附件 2-1：企业产品报告清单及首页

| 序号 | 名称 | 型号 | 日期 | 数量 | | |
|----|----------|-------------------------|------------|----|------|----|
| 1 | 干式变压器 | SCB13-1600/10 | 2020.4.2 | 1 | 检验报告 | 干变 |
| 2 | 干式变压器 | SCB13-400/10 | 2020.4.2 | 2 | 检验报告 | |
| 3 | 干式变压器 | SCB12-800/10-N X3 | 2021.10.26 | 2 | 检验报告 | |
| 4 | 干式变压器 | SCB14-100/10-N X2 | 2022.8.26 | 2 | 检验报告 | |
| 5 | 干式变压器 | SCB14-500/10-N X2 | 2022.8.26 | 4 | 试验报告 | |
| 6 | 干式变压器 | SCB14-2000/10- NX2 | 2022.8.26 | 4 | 试验报告 | |
| 7 | 干式变压器 | SCB12-800/10-N X3 | 2021.10.26 | 2 | 检测报告 | |
| 8 | 干式变压器 | SCB14-100/10-N X2 | 2022.8.26 | 2 | 检测报告 | |
| 9 | 干式变压器 | SCB14-500/10-N X2 | 2021.12.2 | 2 | 检测报告 | |
| 10 | 干式变压器 | SCB14-2000/10- NX2 | 2021.12.2 | 2 | 检测报告 | |
| 11 | 干式变压器 | SCB14-100/10/1 0-NX2 | 2022.8.26 | | 试验报告 | |
| 12 | 油浸式电式变压器 | S20-M-100/10-N X2 | 2021.11.29 | 2 | 检测报告 | 油变 |
| 13 | 油浸式电式变压器 | S20-M-400/10-N X2 | 2021.11.29 | 2 | 检测报告 | |

| | | | | | | |
|--------|------------------|----------------------------|----------------|---|------|----|
| 1 4 | 油浸式电式变压器 | S20-M-1600/10- NX2 | 2021. 11. 29 | 2 | 检测报告 | |
| 1 5 | 油浸式电式变压器 | S22-M-1250/10- NX1 | 2022. 8. 30 | 2 | 检测报告 | |
| 1 6 | 油浸式电式变压器 | S22-M-630/10-N X1 | 2022. 5. 7 | 2 | 检测报告 | |
| 1 7 | 油浸式电式变压器 | S22-M-1250/10- NX1 | 2022. 4. 29 | 2 | 试验报告 | |
| 1 8 | 非晶合金油浸式电力 变压器 | SBH21-M-630/63 0/10-NX2 | 2023. 3. 14 | 2 | 检测报告 | |
| 1 9 | 非晶合金油浸式电力 变压器 | SBH21-M-630/63 0/10-NX2 | 2023. 3. 14 | 2 | 试验报告 | |
| 2 0 | 油浸式电式变压器 | S22-M-630/10-N X1 | 2022. 8. 26 | 2 | 试验报告 | |
| 2 1 | 油浸式电式变压器 | S20-M-1600/10- NX2 | 2022. 8. 26/27 | 4 | 试验报告 | |
| 2 2 | 油浸式电式变压器 | S20-M-400/10-N X2 | 2022. 8. 26 | 4 | 试验报告 | |
| 2 3 | 油浸式电式变压器 | S20-M-100/10-N X2 | 2022. 8. 26 | 4 | 试验报告 | |
| 2 4 | 油浸式电式变压器 | S13-M-315/10 | 2020. 4. 2 | 1 | 检验报告 | |
| 2 5 | 油浸式电式变压器 | S13-M-1000/10 | 2020. 4. 2 | 2 | 检验报告 | |
| 2 6 | 箱式变电站 | YB-12/0. 4-1250 | 2022. 4. 21 | 1 | 检验报告 | 箱变 |
| 2 | 户内高压交流金属开 | HXGN-12/125-31 | 2022. 4. 21 | 1 | 检验报告 | |

| | | | | | |
|----|---------------------|------------------------------|------------|---|------------|
| 7 | 关设备 | .5 | | | |
| 28 | 铠装移开式交流金属 封闭开关设备 | KYN28-12/1250- 31.5 | 2022.4.29 | 1 | 检验报告 |
| 29 | 户内高压交流金属开 关设备 | HXGN-12/630-20 | 2022.4.1 | 1 | 检验报告 |
| 30 | 高压/低压预装式变电 站 | YB-12/0.4/630 | 2023.3.6 | 1 | 检验报告 |
| 31 | 计量箱 | JLX | 2023.1.9 | 1 | 型式试验 报告 |
| 32 | 组合式变压器 | ZGS20-Z1250/10 | 2022.3.31 | 2 | 型式试验 报告 |
| 33 | 动力柜 | XL | 2022.9.6 | 1 | 型式试验 报告 |
| 34 | 电容柜 | GGJ | 2022.10.14 | 1 | 型式试验 报告 |
| 35 | 电缆分支箱 | DFW | 2022.10.12 | 1 | 型式试验 报告 |
| 36 | 电能配电箱 | DBX | 2022.9.16 | 1 | 型式试验 报告 |
| 37 | 低压成套开关设备 | MNS | 2022.4.1 | 1 | 型式试验 报告 |
| 38 | 交流低压配电柜 | GGD | 2022.4.1 | 1 | 型式试验 报告 |
| 39 | 光伏发电电华式预装 式组合变电站 | ZGS-Z.F(G)-400 0/40.5/0.8 | 2023.3.2 | 2 | 型式试验 报告 |
| | 综合配电箱 | JP | 2024.1.14 | 1 | 型式试验 报告 |

| | | | | | | |
|--------|------------------|-----------------------------|--------------|---|--------------------|------|
| | AG1300035-2024 | SZ20-40000/35 | 2024. 2. 2 | 1 | 试验合格 证书 | |
| | | SZ20-40000/354 0000KVA | 2024. 2. 2 | 2 | 检验检测 报告 | |
| | GJSPD-B-G2400035 | SZ20-31500-400 00/35 | 2024. 2. 2 | 1 | 备案书 | |
| 4 0 | 非晶合金油浸式电力 变压器 | SBH21-M-630-16 00/10-NX2 | 2023. 3. 14 | 1 | CCQTE-20 230033 | 备案证书 |
| 4 1 | 油浸式电式变压器 | S20-M-630-2000 /10-NX2 | 2021. 11. 29 | 1 | CCQTE-20 210360 | |
| 4 2 | 油浸式电式变压器 | S20-M-160-500/ 10-NX2 | 2021. 11. 29 | 1 | CCQTE-20 210359 | |
| 4 3 | 油浸式电式变压器 | S20-M-30-125/1 0-NX2 | 2021. 11. 29 | 1 | CCQTE-20 210358 | |
| 4 4 | 油浸式电式变压器 | S22-M-500-1600 /10-NX2 | 2022. 5. 24 | 1 | CCQTE-20 220139 | |
| 4 5 | 油浸式电式变压器 | S22-M-1250-250 0/10-NX1 | 2022. 4. 29 | 1 | CCQTE-20 220175 | |
| 4 6 | 干式变压器 | SCB14-630-2500 /10-NX2 | 2021. 12. 2 | 1 | CCQTE-20 210357 | |
| 4 7 | 干式变压器 | SCB14-160-500/ 10-NX2 | 2021. 12. 2 | 1 | CCQTE-20 210356 | |
| 4 8 | 干式变压器 | SCB14-30-125/1 0-NX2 | 2021. 12. 2 | 1 | CCQTE-20 210355 | |
| 4 9 | 组合式变压器 | ZGS20-Z-630-16 00/10 | 2022. 3. 31 | 1 | FYJC/B-2 2249 | |
| 5 | 干式变压器 | SCB12-630-1000 | | 1 | GEAI/B-2 | |

| | | | | | |
|--------|----------|----------------------------|-------------|---|---------------------|
| 0 | | /10-NX3 | | | 1076 |
| 5 1 | 干式变压器 | SCB13-30-630/1 0 | | 1 | GEAI/B-2 0071 |
| 5 2 | 干式变压器 | SCB13-630-2500 /10 | | 1 | GEAI/B-2 0072 |
| 5 3 | 油浸式电式变压器 | S13-M-30-500/1 0 | | 1 | GEAI/B-2 0069 |
| 5 4 | 油浸式电式变压器 | S13-M-630-1600 /10 | | 1 | GEAI/B-2 0070 |
| 5 5 | 油浸式电式变压器 | S22-M-1250-250 0/10-NX1 | 2022. 8. 30 | 1 | CCQTE-20 220175G |
| 5 6 | 油浸式电式变压器 | S22-M-500-1600 /10-NX1 | 2022. 8. 26 | 1 | CCQTE-20 220205G |
| 5 7 | 油浸式电式变压器 | S22-M-630-2000 /10-NX2 | 2022. 8. 26 | 1 | CCQTE-20 210174G |
| 5 8 | 油浸式电式变压器 | S20-M-630-2000 /10-NX2 | 2022. 8. 27 | 1 | CCQTE-20 210360G |
| 5 9 | 油浸式电式变压器 | S20-M-160-500/ 10-NX2 | 2022. 8. 27 | 1 | CCQTE-20 210359G |
| 6 0 | 油浸式电式变压器 | S20-M-160-500/ 10-NX2 | 2022. 8. 26 | 1 | CCQTE-20 210178G |
| 6 1 | 油浸式电式变压器 | S20-M-30-125/1 0-NX2 | 2022. 8. 26 | 1 | CCQTE-20 210177G |
| 6 2 | 油浸式电式变压器 | S20-M-30-125/1 0-NX2 | 2022. 8. 27 | 1 | CCQTE-20 210358G |
| 6 3 | 干式变压器 | SCB14-630-2500 /10-NX2 | 2022. 8. 27 | 1 | CCQTE-20 210357G |

| | | | | | |
|--------|-----------|---------------------------|-----------------------------|---|---------------------|
| 6 4 | 干式变压器 | SCB14-630-2500 /10-NX2 | 2022. 8. 26 | 1 | CCQTE-20 210182G |
| 6 5 | 干式变压器 | SCB14-160-500/ 10-NX2 | 2022. 8. 27 | 1 | CCQTE-20 210356G |
| 6 6 | 干式变压器 | SCB14-160-500/ 10-NX2 | 2022. 8. 26 | 1 | CCQTE-20 210176G |
| 6 7 | 干式变压器 | SCB14-30-125/1 0-NX2 | 2022. 8. 26 | 1 | CCQTE-20 210175G |
| 6 8 | 干式变压器 | SCB14-30-125/1 0-NX2 | 2022. 8. 27 | 1 | CCQTE-20 210355G |
| 6 9 | 资信等级证书 | 13222203033241 6402 | 2022. 3. 16-20 25. 3. 15 | 1 | |
| 7 0 | 资信等级证书 | 13222203039241 6503 | 2022. 3. 16-20 25. 3. 15 | 1 | |
| 7 1 | 资信等级证书 | 13222203034241 6806 | 2022. 3. 16-20 25. 3. 15 | 1 | |
| 7 2 | 资信等级证书 | 13222203038241 6604 | 2022. 3. 16-20 25. 3. 15 | 1 | |
| 7 3 | 资信等级证书 | 13222203035241 6907 | 2022. 3. 16-20 25. 3. 15 | 1 | |
| 7 4 | 资信等级证书 | 13222203037241 6705 | 2022. 3. 16-20 25. 3. 15 | 1 | |
| 7 5 | 资信等级证书 | 13222203030241 6301 | 2022. 3. 16-20 25. 3. 15 | 1 | |
| 7 6 | 型式实验报告 | CMC 密集型母线 槽 | 2024. 7. 23 | 1 | 20240429 000121 |
| 7 | 矿用一般型干式变压 | KKSG-1600/6 | | 1 | DD202403 |

| | | | | | | |
|---|-----------|----------------|-------------|---|----------|------|
| 7 | 器 | | | | 206-YMG | |
| 7 | 矿用一般型干式变压 | KKSG-1600/10 | | 1 | DD202403 | |
| 8 | 器 | | | | 205-YMG | |
| 7 | 矿用一般型干式变压 | KKSG-630/10 | | 1 | DD202403 | |
| 9 | 器 | | | | 204-YMG | |
| 8 | 矿用一般型干式变压 | KKSG-630/6 | | 1 | DD202403 | |
| 0 | 器 | | | | 207-YMG | |
| 8 | 检验检查报告 | SZ20-40000/354 | | 2 | AG130003 | |
| 1 | | 0000KVA | | | 5-2024 | |
| 8 | 试验合格证书 | SZ20-40000/35 | | 1 | AG130003 | |
| 2 | | | | | 5-2024 | |
| 8 | 型式实验报告 | 动力柜 XL | 2024. 7. 18 | 1 | 20240514 | |
| 3 | | | | | 000168 | |
| 8 | 型式实验报告 | 低压成套开关设 | 2024. 7. 18 | 1 | 20240514 | |
| 4 | | 备 MNS | | | 000170 | |
| 8 | 型式实验报告 | 交流低压配电柜 | 2024. 7. 18 | 1 | 20240514 | |
| 5 | | GGD | | | 000172 | |
| 8 | 干式电力变压器 | SCB14-800/10-N | 2024. 8. 21 | 2 | ZXBXS202 | 型式试验 |
| 6 | | X2 | | | 40174 | 报告 |
| 8 | 干式电力变压器 | SCB14-800/10-N | 2024. 8. 21 | 1 | ZXBXS202 | 型式试验 |
| 7 | | X2 | | | 40174 | 合格证书 |
| 8 | 干式电力变压器 | SCB14-800/10-N | 2024. 8. 21 | 2 | ZXBXS202 | 检验检测 |
| 8 | | X2 | | | 40174-NX | 报告 |
| 8 | 干式电力变压器 | SCB14-630-2500 | 2024. 8. 21 | 1 | CCQTE-20 | 型号备案 |
| 9 | | /10-NX2 | | | 240174 | 证书 |
| 9 | 垂直母排 | 150mm× 6mm | 2024/9/6 | 1 | WTCT2402 | 电子版 |
| 0 | | | | | 51 | 检测报告 |



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0116



报告查询
No.22133K40315

检 验 报 告

TEST REPORT



产品名称 铠装移开式交流金属封闭开关设备
NAME OF SAMPLE

型号规格 KYN28-12/1250-31.5
MODEL

委托单位 天宏电力科技有限公司
CUSTOMER

检验类别 型式试验
TEST CATEGORY



浙江方圆检测集团股份有限公司
 浙江方圆电气设备检测有限公司
 国家电器安全质量检验检测中心(浙江)

型号备案证书

申请备案单位:

天宏电力科技有限公司

产品名称:

干式变压器

备案号:

GEAI/B-20072

备案产品型号:

SCB13-630~2500/10

试验报告编号:

XG20031062

备案评审:

经审查以上产品符合变压器产品型号备案管理办法的有关规定, 特发此证。

国家高低压电器质量监督检验中心

甘肃电器科学研究院

检测专用章

证书查询网址: <http://www.gsdky.com>



210008113348



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1037



(2021)国认监认字(514)号

型式试验报告

Type Test Report

No: ZXBXS20210205

产品名称 油浸式电力变压器
 Product Name
 规格型号 S22-M-630/10-NX1
 Specification
 委托单位 天宏电力科技有限公司
 Commission Unit
 检验检测类别 型式试验
 Test Kind

国家中低压配电设备质量检验检测中心

China National Center for Quality Testing of Mid-low Voltage Distribution Equipment

(镇江市产品质量监督检验中心)

NEIC®



No. XG20031061



180021253110



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0107



(2018) 质认监认字(418)号

检 验 报 告

TEST REPORT

样品名称：干式变压器

型 号：SCB13-400/10

委托单位：天宏电力科技有限公司

试验类别：型式试验



国家高低压电器质量监督检验中心

National High-Low Voltage Electrical Apparatus Quality Supervision and Inspection Center

甘肃电器科学研究院

Gansu Electric Apparatus Research Institute



产品认证证书

证书编号: 22P11632007R0M

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

SC(B)14-30~630/10 (10/0.4kV级)

三相干式无励磁调压配电变压器

认证产品技术规范

GB/T 1094.11-2007; GB/T 10228-2015

认证模式

型式试验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合自愿性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

首次签发日期: 2022年06月22日

本次签发日期: 2022年06月22日

有效期至: 2027年06月21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 10-56995799



节能产品认证证书

证书编号: 22P1(JN)0378011R0M

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

SC(B) 14-200-630/10-NX2 (10/0.4 kV 级)
三相干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: 2022年06月22日

本次签发日期: 2022年06月22日

有效期至: 2025年06月21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 3-1：主要设备清单及照片

| 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=DYBRJ-1400Z-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-3058-38LA2 | 1 | 箱变车间 | 每天 | |
| 29 | 光纤激光切割机 | HLE-1530 | 1 | 箱变车间 | 每天 | |











| | |
|---|---------------|
|  江苏龙共真空技术有限公司 Jiangsu Longgong Vacuum Technology Co., Ltd | |
| 烘箱设备有效尺寸: 4000 X 2000 X 2000 (宽X深X高) | |
| 最高加热温度: 200℃ | 总功率: 65 KW |
| 型 号: | 加热功率: 60 KW |
| 出厂编号: LG-01906 | 出厂日期: 20 年12月 |
| 联系方式: 0516-67021288 18112016666 (龚经理) 公司官网: WWW.JSLGVAC.COM 公司地址: 江苏省邳州市经济开发区非晶产业园 | |

设备状态管理标识



| | |
|-------|------|
| 设备名称: | 烘箱 |
| 设备编号: | 07 |
| 管理人员: | 张005 |
| 操作人员: | |
| 责任人: | |



附件 4-1：节能方案设计

(1) 空调与通风系统节能方案

根据建筑物的实际负荷需求，合理确定设备的制冷/制热量和风量。避免过大或过小选型，导致能源浪费或系统运行不佳。安装智能温控器和传感器，实时监测室内外温度、湿度和人员活动情况，自动调整空调和通风系统的运行参数，实现精准控温与通风。采用分区控制策略，将建筑物划分为不同的区域，根据各区域的使用时间和需求，独立控制空调与通风设备的运行。

定期清洗空调滤网、换热器和通风管道，保持设备的良好通风性能，减少风阻和能耗。及时维修和更换老化、损坏的部件，避免因设备故障导致的能源浪费。设计合理的风道布局，减少风道弯头和阻力，降低风机的运行功率。采用低阻力的风道材料，如光滑的金属风道或高分子复合材料风道。在适宜的季节和天气条件下，优先采用自然通风，减少空调与通风系统的运行时间。

对空调与通风系统的操作人员进行专业培训，使其熟悉设备的操作规范和节能运行策略。向建筑物内的用户宣传节能知识，倡导合理使用空调和通风设备，如适当提高空调温度设定值、减少不必要的通风。

天宏电力科技有限公司

2023 年 5 月 25 日

(2) 原、辅材料废料回收利用节能方案

公司在生产过程中会产生部分残次品和废料、停机料、调机料等，造成原、辅材料的资源浪费，增加了公司的生产成本。

废料分类与收集：建立严格的废料分类标准，将电气设备原、辅材料废料分为金属类（如铜、铝、铁等）、塑料类、橡胶类、电子元件类等。在生产车间设置明确的废料收集区域，并配备相应的收集容器，确保废料能够及时、有序地分类存放。

回收渠道建立：与专业的废料回收公司建立长期合作关系，确保废料能够得到规范化处理和回收。探索与供应商建立逆向物流渠道，对于一些可回收的原、辅材料包装，由供应商负责回收再利用。

金属废料回收利用：对于铜、铝等贵重金属废料，采用先进的熔炼技术进行回收，重新制成原材料用于电气设备生产。钢铁类废料经过加工处理后，可用于制造设备的结构件或其他非关键部件。

电子元件废料回收：对于可修复的电子元件，进行检测和维修后重新投入使用。无法修复的电子元件，拆解其中的有用金属和稀有材料，如金、银、钯等，进行回收利用。

建立内部循环利用机制：在生产过程中，优先使用回收的原、辅材料废料，降低对新原材料的需求。鼓励研发部门开发利用废料的新产品或新工艺，提高废料的内部消化能力。

建立废料回收利用的数据库，对废料的产生量、回收量、利用效果等进行跟踪和统计。定期对回收利用方案的实施效果进行评估，根据评估结果及时调整方案，不断优化废料回收利用流程和节能效果。

天宏电力科技有限公司

2023年5月25日

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