

报告编号：TDDL-LSHBGZSJ-20250412

河南天德电力设备有限公司

企业绿色环保改造升级报告

编制单位：万鼎认证（河南）有限公司

报告签发日期：2025年04月12日



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.....	2
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.....	6
4.1、企业在绿色环保改造升级、制度及体系建设情况.....	6
4.2、企绿色低碳建设情况.....	7
五、在绿色环保改造升级方面计划.....	7
5.1、绿色环保改造升级目标.....	7
5.1.1、碳减排目标.....	7
5.1.2、绿色环保改造升级行动目标.....	8
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.....	9
5.2.3、重点工作.....	9
六、信息披露.....	10
6.1、披露方式.....	10
6.2、披露时间.....	10
6.3、负责机构.....	10
七、评价结论和建议.....	11
7.1、结论.....	11
7.2、建议.....	11
八、附件.....	13
8.1、营业执照.....	13
8.2、质量、环境、职业健康安全管理体系证书.....	14

一、评价背景

在当前全球气候变化和环境问题日益严峻的背景下，绿色环保改造升级已成为企业实现可持续发展的关键方向。随着国家政策的有力引导和支持，企业正面临着转型升级的双重压力与机遇。

近年来，频繁的极端天气、资源短缺以及生态系统退化等问题，不断警示人类经济社会发展与环境保护之间的矛盾日益突出。传统工业模式以牺牲环境为代价换取经济增长的做法已难以为继。企业作为经济活动的主体，其生产运营过程中的能源消耗和污染物排放是导致环境问题的重要因素之一。因此，推进绿色环保改造升级，不仅是企业响应全球环保号召的责任所在，更是其自身实现长远发展的内在需求。

国家层面深刻认识到绿色转型对于经济社会可持续发展的重要性与紧迫性，出台了一系列具有战略指导意义的政策文件。例如，《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》明确了到2030年重点领域绿色转型取得积极进展、绿色生产生活方式基本形成的宏观目标。这一目标的设定，为各行业企业指明了绿色发展的方向和时间节点，促使企业将绿色发展理念融入长期战略规划中。

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：河南天德电力设备有限公司持有运营控制权的范围

三、企业概况

河南天德电力设备有限公司(以下简称“天德电力设备”或“公司”), 成立于2017年05月02日, 是一家专业从事高、低压开关柜、箱式变电站、充气柜等系列产品研发、制造的高新技术企业。

河南天德电力设备有限公司是国家检测机构检验、审核、鉴定、电力部门推荐的生产型企业。公司拥有强大的科研技术团队, 先进的工艺水平, 完善的检测设备, 确保了产品的先进性和可靠性。公司已成功通过 GB/T-ISO9001质量管理体系。

公司组织结构严谨, 总经理为最高管理者, 下设人事行政部、财务部、副总经理、市场营销部、售后部, 公司运营稳健且发展有序。

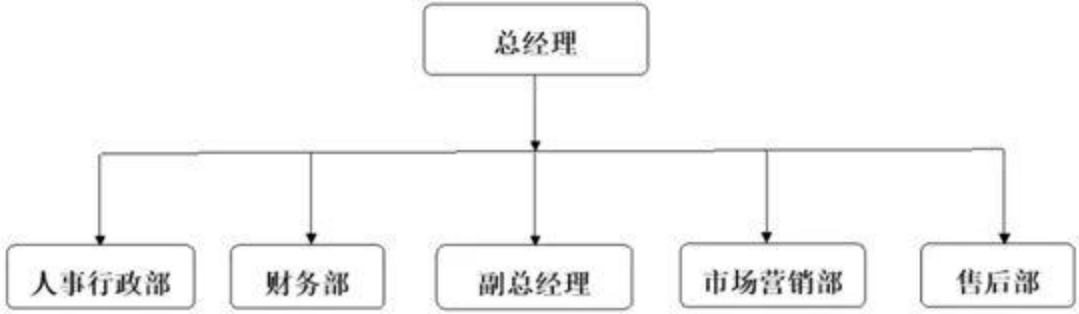


图1：公司组织架构

我们主要产品包括：电容器及其配套设备制造；配电开关控制设备制造；变压器、整流器和电感器制造；输配电及控制设备制造；电力设施器材制造；电力电子元器件制造；集中式快速充电站；充电桩销售；智能输配电及控制设备销售；配电开关控制设备销售；电子元器件零售；电线、电缆经营；电气设备修理；电动汽车充电基础设施运营；充电控制设备租赁；配电开关控制设备研发；机动车充电销售；机械电气设备制造；电气设备销售；机械电气设备销售。

秉承“智驭电气，联动未来”的企业愿景，致力于成为电气行业内的领军企业，通过不断地技术革新和产品优化，推动工业自动化与智能化进程，为客户创造更高效、更安全、更环保的电气解决方案。

倡导“创新、协作、责任、共赢”的企业文化，鼓励员工持续学习，勇于创新，强调团队合作，积极承担社会责任，与客户、合作伙伴共同成长，共享发展成果。



图2：公司概况



图3：公司车间

行业地位方面

河南天德电力设备有限公司作为国家级高新技术企业、河南省专精特新中小企业，在华中地区电力装备制造业中稳居领军地位。公司依托20余年行业深耕经验，构建起集研发、制造、销售于一体的全产业链布局，核心竞争优势显著：

1.技术创新体系完备，建有省级企业技术中心和智能电网装备工程技术研究中心，累计获得发明专利12项、实用新型专利21项，主导制定3项行业标准；

2.产品矩阵涵盖 $\pm 1100\text{kV}$ 特高压复合绝缘子、智能变电站综合自动化系统、光伏/风电新能源并网设备等高端装备，全部产品通过ISO9001、ISO14001、ISO45001三体系认证，关键性能指标符合IEC、IEEE、GB等国内外标准；

3.市场网络覆盖全国31个省级行政区，产品出口至"一带一路"沿线28个国家，连续5年入围国家电网、南方电网、中国电建集团核心供应商名录；

4.智能制造能力突出，配备德国进口环氧真空浇注生产线、瑞士HAEFELY冲击电压发生器、全屏蔽局放测试系统等先进装备，生产的高压开关柜、GIS组合电器已成功应用于张北柔直工程、京沪高铁牵引变电站等国家级重点项目。

四、受评价方在绿色环保改造升级方面做的工作

4.1、企业在绿色环保改造升级、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。

4.2、企绿色低碳建设情况

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,本企业设定了实现1.5℃温控目标。

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，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

5.1.2、绿色环保改造升级行动目标

1、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。

2、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。

3、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，同时，利用信息技术手段制定针对性的节能措施。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。

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。

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、数智化绿色低碳体系建设评价报告、制度及体系建设报告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本企业的绿色环保改造升级报告、数智化绿色低碳体系建设评价报告、制度及体系建设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；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；

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11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环保改造升级报告、数智化绿色低碳体系建设评价报告、制度及体系建设报告等。

6.3、负责机构

通过人事行政部的牵头负责，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、附件

8.1、营业执照

统一社会信用代码 91410182MA40XL6U5T		营 业 执 照 (副 本) 1-1		扫描二维码登录 “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	河南天德电力设备有限公司	注 册 资 本	肆仟壹佰万圆整		
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成 立 日 期	2017年05月02日		
法定 代 表 人	韦彦召	营 业 期 限	长期		
经 营 范 围	一般项目：电容器及其配套设备制造；配电开关控制设备制造；变压器、整流器和电感器制造；输配电及控制设备制造；电力设施器材制造；电力电子元器件制造；集中式快速充电站；充电桩销售；智能输配电及控制设备销售；配电开关控制设备销售；电子元器件零售；电线、电缆经营；电气设备修理；电动汽车充电基础设施运营；充电控制设备租赁；配电开关控制设备研发；机动车充电销售；机械电气设备制造；电气设备销售；机械电气设备销售（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		河南省郑州市荥阳市城关乡五龙产业集聚区			
2022 年 06 月 24 日					

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn> 国家市场监督管理总局监制

8.2、质量、环境、职业健康安全管理体系证书



质量管理体系认证证书

兹证明

河南天德电力设备有限公司

注册地址: 河南省郑州市荥阳市城关乡五龙产业集聚区

审核地址: 河南省郑州市荥阳市城关乡五龙产业集聚区

其质量管理体系已通过 NOA Certification 的评审, 符合

GB/T 19001-2016 idt ISO9001:2015 标准

认证范围

高低压配电柜生产和销售

(代码: 19)

认证证书编号: NOA2101818
统一社会信用代码: 91410182MA40XL6U5T
首次注册日期: 2021年02月09日

监督审核通过标签:

第一次监督
贴标处

第二次监督
贴标处

第三次监督
贴标处



微信扫码上方二维码,
验证证书有效性。

证书签发日期: 2023.08.02 注册截止日期: 2027.02.08

本证书由挪亚检测认证集团有限公司提供, 获证组织应按照认证认可规则和认证合同规定执行监督审核, 并加贴监督审核通过标签, 以保持证书有效性。认证证书是否有效应登录本机构网站(www.noagroup.com)查询或微信扫描上方二维码, 亦可登陆CNCA网站(www.cnca.gov.cn)查询。

挪亚检测认证集团有限公司

邮箱地址: noa@noagroup.com



环境管理体系认证证书

兹证明

河南天德电力设备有限公司

注册地址: 河南省郑州市荥阳市城关乡五龙产业集聚区

审核地址: 河南省郑州市荥阳市城关乡五龙产业集聚区

其环境管理体系已通过 NOA Certification 的评审, 符合

GB/T 24001-2016 idt ISO14001:2015 标准

认证范围

高低压配电柜生产和销售

(代码: 19)

认证证书编号: NOA2210483

统一社会信用代码: 91410182MA40XL6U5T

首次注册日期: 2022年08月26日

监督审核通过标签:

第一次监审
贴标处

第二次监审
贴标处

第三次监审
贴标处

认证经理



微信扫描上方二维码,
验证证书有效性。

证书签发日期: 2023.08.02

注册截止日期: 2025.08.25

本证书由挪亚检测认证集团有限公司提供, 获证组织应按照认证认可规则和认证合同规定执行监督审核, 并加贴监督审核通过标签, 以保持证书有效性。认证证书是否有效应登录本机构网站 (www.noagroup.com) 查询或微信扫描上方二维码, 亦可登陆CNCA网站 (www.cnca.gov.cn) 查询。

挪亚检测认证集团有限公司

邮箱地址: noa@noagroup.com



职业健康安全管理体系认证证书

兹证明

河南天德电力设备有限公司

注册地址: 河南省郑州市荥阳市城关乡五龙产业集聚区

审核地址: 河南省郑州市荥阳市城关乡五龙产业集聚区

其职业健康安全管理体系已通过 NOA Certification 的评审, 符合

GB/T 45001-2020 idt ISO45001:2018 标准

认证范围

高低压配电柜生产和销售

(代码: 19)

认证证书编号: NOA2210482

统一社会信用代码: 91410182MA40XL6U5T

首次注册日期: 2022年08月26日

监督审核通过标签:

第一次监审
贴标处

第二次监审
贴标处

第三次监审
贴标处

认证经理



微信扫描上方二维码,
验证证书有效性。

证书签发日期: 2023.08.02

注册截止日期: 2025.08.25

本证书由挪亚检测认证集团有限公司提供, 获证组织应按照认证认可规则和认证合同规定执行监督审核, 并张贴监督审核通过标签, 以保持证书有效性。认证证书是否有效应登录本机构网站 (www.noagroup.com) 查询或微信扫描上方二维码, 亦可登陆CNCA网站 (www.cnca.gov.cn) 查询。

挪亚检测认证集团有限公司

邮箱地址: noa@noagroup.com