

报告编号: JFDL-WLGCPJ-20250411

新绛县佳丰电力器材有限责任公司

未来工厂评价报告

编制单位: 万鼎认证(河南)有限公司

报告签发日期: 2025年04月11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、评价依据及边界	2
2.1、评价依据	2
2.2、核算边界	2
三、企业概况及行业地位	2
3.1、企业概况	2
3.2、行业地位	5
四、受评价方在未来工厂方面做得工作	6
4.1、建立未来工厂管理机构	6
4.2、制定绿色发展规划及其实施方案	7
4.3、管理节能，实现绿色发展	7
4.4、企业制度建设情况	7
4.5、体系建设情况	8
五、未来工厂工作计划	8
5.1、制定未来工厂发展规划	8
5.2、推进智能化技术应用	9
5.3、强化未来工厂建设	9
5.4、完善体系建设与人才培养	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、附件	11
7.1、营业执照	11
7.2、质量、环境、职业健康安全管理体系证书	12

一、评价背景

我国正处于从制造业大国向制造业强国迈进的关键阶段，国家政策为未来工厂的发展指明了方向。《工业和信息化部等七部门关于推动未来产业创新发展的实施意见》中，明确提出了未来制造的发展方向，包括智能制造、生物制造、纳米制造等多种先进制造模式的推广，以及工业互联网、工业元宇宙等新兴技术的应用。这些政策为未来工厂的建设提供了技术指引和产业支持，鼓励企业加大研发投入，推动制造业向高端化、智能化、绿色化方向发展。

未来工厂的建设与运营，必须遵循国家的法律法规，确保其可持续发展。在劳动权益保障方面，随着无人工厂等自动化生产模式的普及，相关法律法规明确了无人工厂的责任和义务，保障了工人的合法权益。在环境保护方面，国家对未来工厂的要求日益严格，未来工厂需要符合环保法规，减少生产过程中的污染排放，提高资源利用效率。此外，安全生产也是未来工厂必须遵守的重要法规要求，企业需建立健全的安全管理体系，预防和减少生产安全事故的发生。

在全球经济一体化和市场竞争日益激烈的背景下，企业面临着来自市场、人力、资源环境等多方面的约束。为了在竞争中脱颖而出，企业需要通过建设未来工厂，实现生产效率的提升、产品质量的优化以及成本的有效控制。例如，浙江省通过推动未来工厂的建设，企业平均万元产值成本降低了18.65%，产品不良率降低了42.96%，产品研制周期缩短了35.65%，人均生产效率提高了51.70%，能源利用率提高了17.78%。这些数据表明，未来工厂的建设不仅有助于企业自身的发展，还能带动整个行业的转型升级。

二、评价依据及边界

2.1、评价依据

评价主要基于环境保护法规和标准，以及可持续发展原则，依据以下相关标准：

- 1) 工业和信息化部办公厅关于开展未来工厂体系建设的通知（工信厅节函〔2016〕586号）
- 2) 《未来工厂工程实施指南》（2016—2020年）
- 3) 《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发〔2018〕22号）
- 4) 《高耗能落后机电设备淘汰目录（第一至四批）》
- 5) 《节能机电设备推荐目录（一到七批）》
- 6) 《其他文件资料》

2.2、核算边界

组织边界：新绛县佳丰电力器材有限责任公司持有运营控制权的厂区。

三、企业概况及行业地位

3.1、企业概况

新绛县佳丰电力器材有限责任公司（简称“佳丰电力”或“公司”）位于山西省运城市新绛县横桥乡宋村，临近108国道交通十分便利。公司成立于2008年04月08日，注册资金1300万元，拥有国内先进的生产设备和优秀的技术团队。

公司主要以生产环形混凝土电杆为主，生产各种规格型号的预应力混凝土电杆、非预应力混凝土电杆、超高性能混凝土电杆。

2020年初新建设的新型超高性能混凝土电杆的生产车间现已投产使用，该车间采用国内先进的一流自动化设备，并获得专利认可。

公司技术力量雄厚，设备精良，重质量，抓管理，守合同，讲信誉。严格遵循

国家标准GB/T4623-214、T/CEC143-2017及检验标准生产，并按照国家质量管理标准要求，提高企业管理水平，严格控制工艺过程，确保产品质量。近三年年产7万余根，年产值达1.3亿元，产品销往山西、河北、陕西、河南等地，深受广大用户的一致好评。

公司本着以产品和服务质量为企业的生命线，坚持“信誉第一、质量第一、服务第一”的经营方针，以质量求生存，以服务求发展，以最优技术，最好产品服务于用户，回馈于用户。

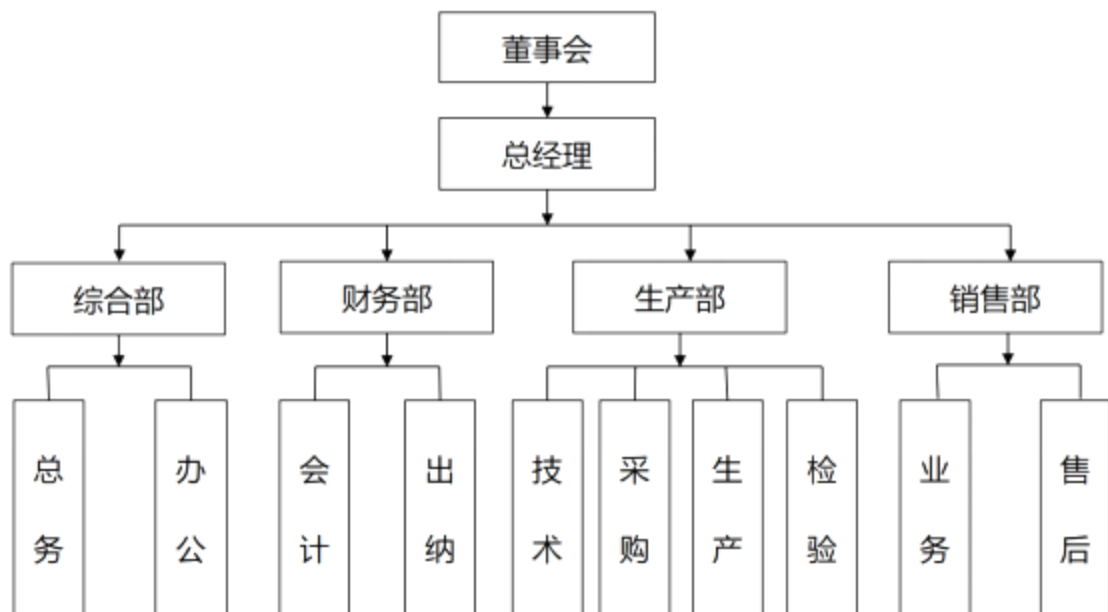


图1：组织架构



图2：公司概况

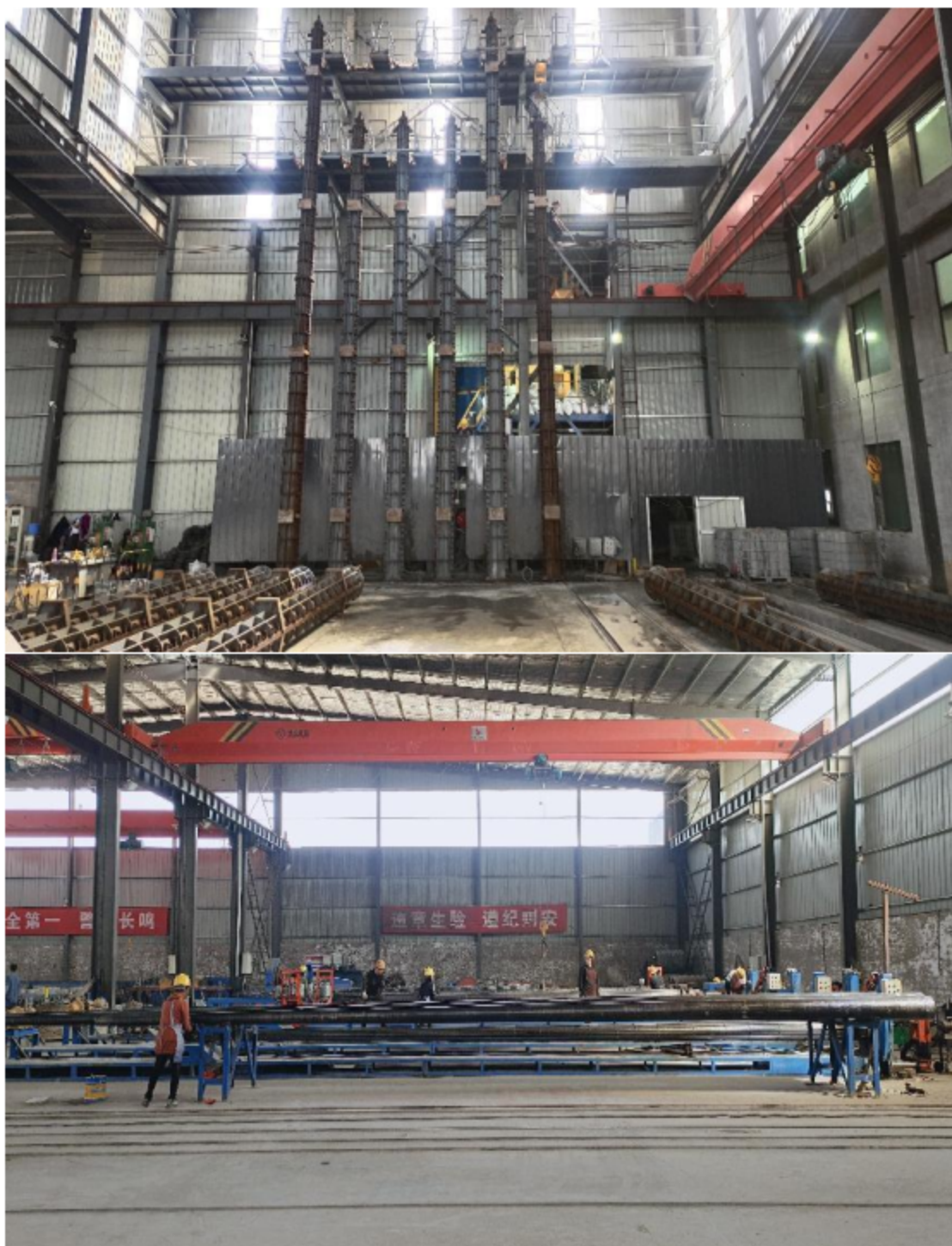


图3：厂区照片

3.2、行业地位

新绛县佳丰电力器材有限责任公司是国内电力器材领域的专业化企业，专注于输配电设备、电力金具及配套产品的研发、生产和销售。公司凭借以下优势在行业中占据领先地位：

行业地位：

1. 区域龙头企业：扎根山西新绛县，辐射华北、西北市场，是国家电网、地方电力公司的长期合作供应商。

2. 技术认证完善：通过ISO质量管理体系认证，产品符合国标（GB）及行业标准，部分产品达到国际电工委员会（IEC）要求。

3. 项目经验丰富：参与多项国家电网改造、新能源电站建设及特高压输电项目，以可靠性和定制化能力赢得市场口碑。

核心优势：

1. 技术研发实力：拥有自主专利技术，注重产品创新迭代，尤其在耐腐蚀、高抗拉强度电力金具领域处于行业前列。

2. 全产业链布局：从原材料加工到精密铸造、表面处理一体化生产，保障质量可控与成本优势。

3. 产品线覆盖广：涵盖电力金具、绝缘子、电缆附件等多元化产品，满足输配电系统全场景需求。

4. 服务响应高效：提供从设计咨询到售后维护的全周期服务，快速响应客户定制化需求，交付周期短于行业平均水平。

5. 成本竞争力：依托规模化生产与本地化供应链，兼具高性价比与稳定供货能力，在中低压市场优势显著。

四、受评价方在未来工厂方面做得工作

佳丰电力在建设未来工厂方面取得了显著成效，以下从多个维度详细阐述佳丰电力在绿色发展、管理节能、体系建设等方面所采取的措施和取得的成果。

4.1、建立未来工厂管理机构

为加强对未来工厂工作的管理，进一步提高工厂未来工厂水平，建立和维护绿色工厂体系，佳丰电力成立了绿色工厂建设专项推进工作机构小组，建立健全了管理机构。该机构小组负责统筹公司在绿色工厂创建过程中遇到的问题和困难，整合各方资源，全面推进绿色工厂的创建工作，确保各项任务得到有效落实。

4.2、制定绿色发展规划及其实施方案

佳丰电力始终将创新、绿色作为企业可持续发展的重要着力点，在工厂中长期规划中，围绕实现“用地集约化、原料无害化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化”的目标要求，将任务拆分为五部分内容并开展相关工作，同时提出明确的规划目标和方案措施，以指导未来工厂的建设和发展。

4.3、管理节能，实现绿色发展

依据生产制造行业的特点和自身生产管理需求，提升生产管理的智能化水平，促使公司成为互联网建设高水平的专业企业，实现了管理节能与绿色发展的有机结合。

4.4、企业制度建设情况

1) 能源管理制度

佳丰电力设立了专门的能源管理部门，引入先进的能源管理系统和技术手段，制定了详细的能源管理流程和规范，以实现能源的高效利用和精细化管理，为未来工厂的能源低碳化目标提供制度保障。

2) 绿色生产制度

公司积极引进先进的清洁生产技术、节能技术和环保设备，整合企业内部资源，优化生产流程，大力推广和普及绿色生产，从源头上减少污染物的产生和排放，确保生产过程的绿色化和可持续性。

3) 绿色供应链制度

佳丰电力制定了严格的供应商准入标准和合作规范，与供应商建立信息共享机制，积极推广绿色供应链管理理念和技术，将绿色要求贯穿于供应链的各个环节，实现供应商的绿色化管理，推动整个产业链的绿色发展。

4.5、体系建设情况

佳丰电力通过了 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证，这标志着公司在质量、环境和职业健康安全方面达到了国际标准水平。同时，公司通过自动化设备升级、物联网技术应用、人工智能辅助决策、智能品质控制、能源管理优化和人员培训等措施，不断提高生产效率、降低成本、保证产品品质，并优化人员配置。在实施过程中，注重技术选型、系统集成、人员培训、试运行与优化等关键环节，确保各项措施能够取得预期效果，为未来工厂的建设提供了坚实的体系和技术支撑。

五、未来工厂工作计划

佳丰电力在未来工厂方面的工作计划已确立，以响应全球气候变化的挑战。基准年为 2024 年，企业设定了明确的“双碳”目标。首先，致力于在 2030 年实现碳达峰，通过优化生产流程、提高能效、引入清洁能源等方式，使碳排放量较基准年水平降低 50%。以下为具体措施：

5.1、制定未来工厂发展规划

明确战略目标：结合公司整体战略，制定未来工厂的短期、中期和长期发展目标，确保未来工厂建设与公司发展保持一致。

细化实施路径：将战略目标分解为具体的实施步骤，制定详细的工作计划和时间表，明确每个阶段的任务和要求。

资源需求分析：对实现规划目标所需的资源进行全面分析，包括资金、技术、人才等，提前做好资源储备和调配计划。

5.2、推进智能化技术应用

升级信息系统：进一步优化MES管理系统，拓展其功能模块，深化与国网电工装备智慧物联平台(EIP)的数据交互，实现生产全过程的智能化管控。

引入人工智能技术：在生产环节应用机器学习、计算机视觉等技术，提升生产效率与产品质量；在物流环节运用智能仓储物流设备，实现物料的精准配送和库存优化。

建设工业互联网平台：打造企业级工业互联网平台，整合研发、生产、销售等环节的数据，促进信息共享和业务协同，为智能决策提供数据支撑。

5.3、强化未来工厂建设

优化能源管理：持续完善能源管理制度，借助先进的能源监测系统，对能源消耗进行实时监控和分析，挖掘节能潜力，降低能源成本。

推广绿色生产：加大清洁生产技术、节能设备的投入，改造生产流程，减少污染物排放，实现生产过程的绿色化转型。

加强绿色供应链管理：与供应商紧密合作，共同推进绿色供应链建设，制定严格的环保标准，确保原材料的绿色采购，推动上下游企业协同绿色发展。

5.4、完善体系建设与人才培养

持续优化管理体系：在现有ISO9001、ISO14001、ISO45001体系基础上，根据未来工厂建设需求，不断修订和完善相关管理制度和流程，确保体系的有效运行。

加强技术标准建设：建立适应未来工厂发展的技术标准体系，规范工厂设计、生产、管理等各个环节，为智能化、绿色化建设提供标准依据。

注重人才队伍建设：制定人才培养计划，通过内部培训、外部进修等方式，培养一批既懂制造业又掌握信息技术的复合型人才，为未来工厂建设提供人才保障。

六、信息披露

6.1、披露方式

佳丰电力拟每年通过企业官网等途径，通过披露企业的数字化车间评价报告、智能工厂报告、ESG报告、未来工厂评价报告等信息。

6.2、披露时间

佳丰电力拟每年11月30日前披露上一年度的企业的数字化车间评价报告、智能工厂报告、ESG报告、未来工厂评价报告等。

6.3、负责机构

佳丰电力由综合部牵头负责相关披露事宜。

七、附件

7.1、营业执照

	
营 业 执 照	
(副 本) (1-1)	
统一社会信用代码 91140825672345298J	
名 称	新绛县佳丰电力器材有限责任公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所	运城新绛县横桥乡宋村
法定代表人	李门门
注 册 资 本	壹仟叁佰万圆整
成 立 日 期	2008年04月08日
营 业 期 限	/ 长期
经 营 范 围	生产销售：水泥电杆、电力金具（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）***
	
登 记 机 关	
2018 年 01 月 26 日	
	
企业应当于每年1月1日至6月30日，通过国家企业信用信息公示系统（山西）报送上一年度年度报告并公示。逾期不报将被列入经营异常名录。	
http://sx.gsxt.gov.cn/index.jsp	
国家企业信用信息公示系统(山西)网址： 中华人民共和国国家工商行政管理总局监制	

7.2、质量、环境、职业健康安全管理体系证书



环境管理体系认证证书



环境管理体系认证证书

证书编号: 55124E00138R05

兹证明

新绛县佳丰电力器材有限责任公司

组织机构代码证/统一信用代码证号: 91140825672345298J

注册地址: 运城新绛县横桥乡宋村

运营地址: 山西省运城市新绛县横桥乡宋村

管理体系符合

GB/T24001-2016/ ISO14001:2015标准要求

认证范围

水泥电杆的生产及其场所涉及的环境管理活动

颁证日期: 2024年04月17日

有效期至: 2027年04月16日

本证书在国家规定的有效行政许可、资质范围内一并使用方可有效
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 (www.cnca.gov.cn) 上查询
监督审核日期到期后, 未粘贴相应激光防伪监督审核合格标志, 此证书无效

第一次监督

粘贴监督审核
合格标志

第二次监督

粘贴监督审核
合格标志




公司代表 (签名)



北京欧亚普信国际认证中心有限公司

地址: 北京市丰台区航丰路1号院5号楼3至17层301内8层908A室

联系电话: 010-53605817

公司网站: www.oyiso.com

职业健康安全管理体系认证证书



职业健康安全管理体系认证证书

证书编号: 55124S00138R0S

兹证明

新绛县佳丰电力器材有限责任公司

组织机构代码证/统一信用代码证号: 91140825672345298J

注册地址: 运城新绛县横桥乡宋村

运营地址: 山西省运城市新绛县横桥乡宋村

管理体系符合

GB/T45001-2020/ISO 45001 :2018标准要求

认证范围

水泥电杆的生产及其场所涉及的职业健康安全管理活动

颁证日期: 2024年04月17日

有效期至: 2027年04月16日

本证书在国家规定的有效行政许可、资质范围内一并使用方可有效
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 (www.cnca.gov.cn) 上查询
监督审核日期到期后, 未粘贴相应激光防伪监督审核合格标志, 此证书无效

第一次年审	粘贴监督审核合格标志	第二次年审	粘贴监督审核合格标志
-------	------------	-------	------------



张玲
公司代表 (签名)



北京欧亚普信国际认证中心有限公司

地址: 北京市丰台区航丰路1号院5号楼3至17层301内8层908A室

联系电话: 010-53605817

公司网站: www.oysiso.com