

报告编号：TFYDL-WLGCPJ-20250321

保定泰丰源电力器材制造有限公司 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 3 月 18 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、工艺流程	4
3.3、产品照片	6
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	7
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	9
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	10
六、信息披露	10
6.1、披露方式、时间	10
6.2、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
7.3、固定污染源排污登记回执	15

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) 《高耗能落后机电设备淘汰目录（第一至四批）》
- 4) 《节能机电设备推荐目录（一到七批）》
- 5) 《其他文件资料》

2.2、核算边界

组织边界：保定泰丰源电力器材制造有限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

保定泰丰源电力器材制造有限公司（以下简称“泰丰源电力”或“公司”）成立于2013年3月7日，位于河北省高阳县北归还村东。公司法定代表人为张会娜，主要从事隔离开关、高低压开关、熔断器、避雷器、绝缘子、电力电气铁件、铜铝金具、预绞式金具、线路金具的生产与加工销售。公司严格遵守法律法规，对于禁止经营的项目坚决不经营，需报经审批的项目在未获批准前绝不经营。

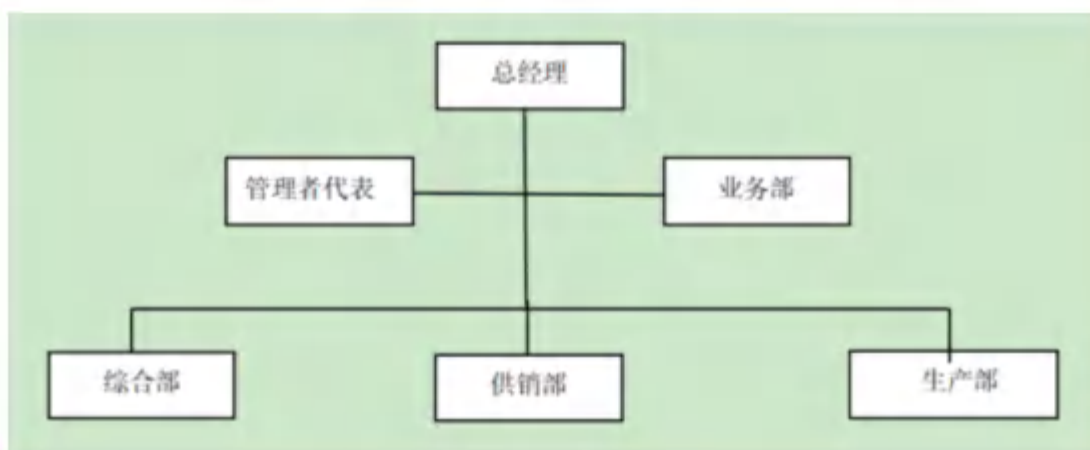


图1：组织架构

泰丰源电力始终秉持“以质求生，以严求精，以诚求信”的原则，积极拓展市场，提升品牌影响力，致力于成为自动化和人工智能领域的先锋。公司通过了ISO9001、ISO14001、ISO45001等管理体系认证，彰显了其在质量管理、环境管理和职业健康安全方面的卓越水平。



图2：公司概况



图3：生产车间

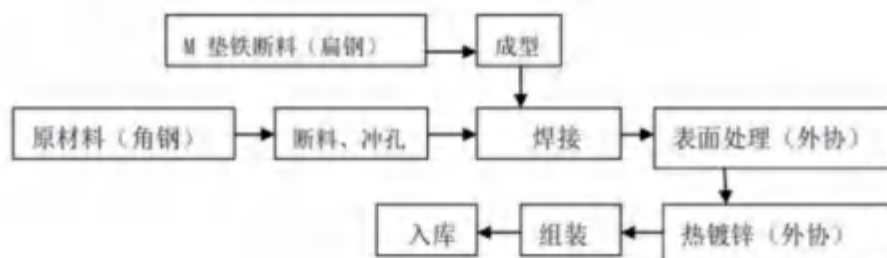
泰丰源电力人以自主创新和自强不息的精神，坚持走一条人品、企品、产品“三品合一”的可持续发展道路，立志在自动化行业 and 人工智能行业中树立创新先锋、品质先锋和服务先锋的地位。

3.2、工艺流程

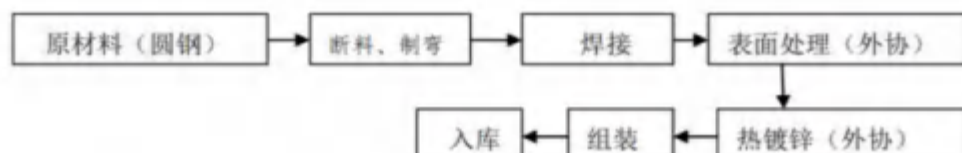
泰丰源电力主要生产的产品有横担、拉线棒、拉线抱箍、直线单顶抱箍、角钢连接铁、扁钢连接铁，公司工艺流程如下所示：

1、铁附件生产工艺流程：

横担制造工艺：



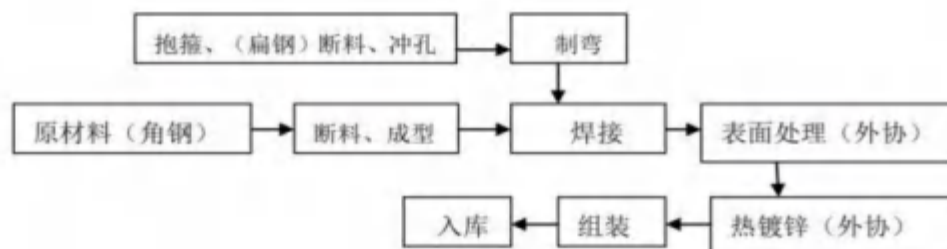
拉线棒制造工艺文件：



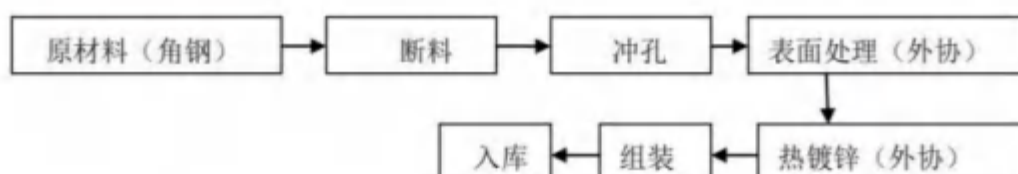
拉线抱箍制造工艺：



直线单顶抱箍制造工艺：



角钢连接铁制造工艺：



扁钢连接铁制造工艺：



图4：工艺流程

3.3、产品照片

泰丰源电力生产的产品如下：

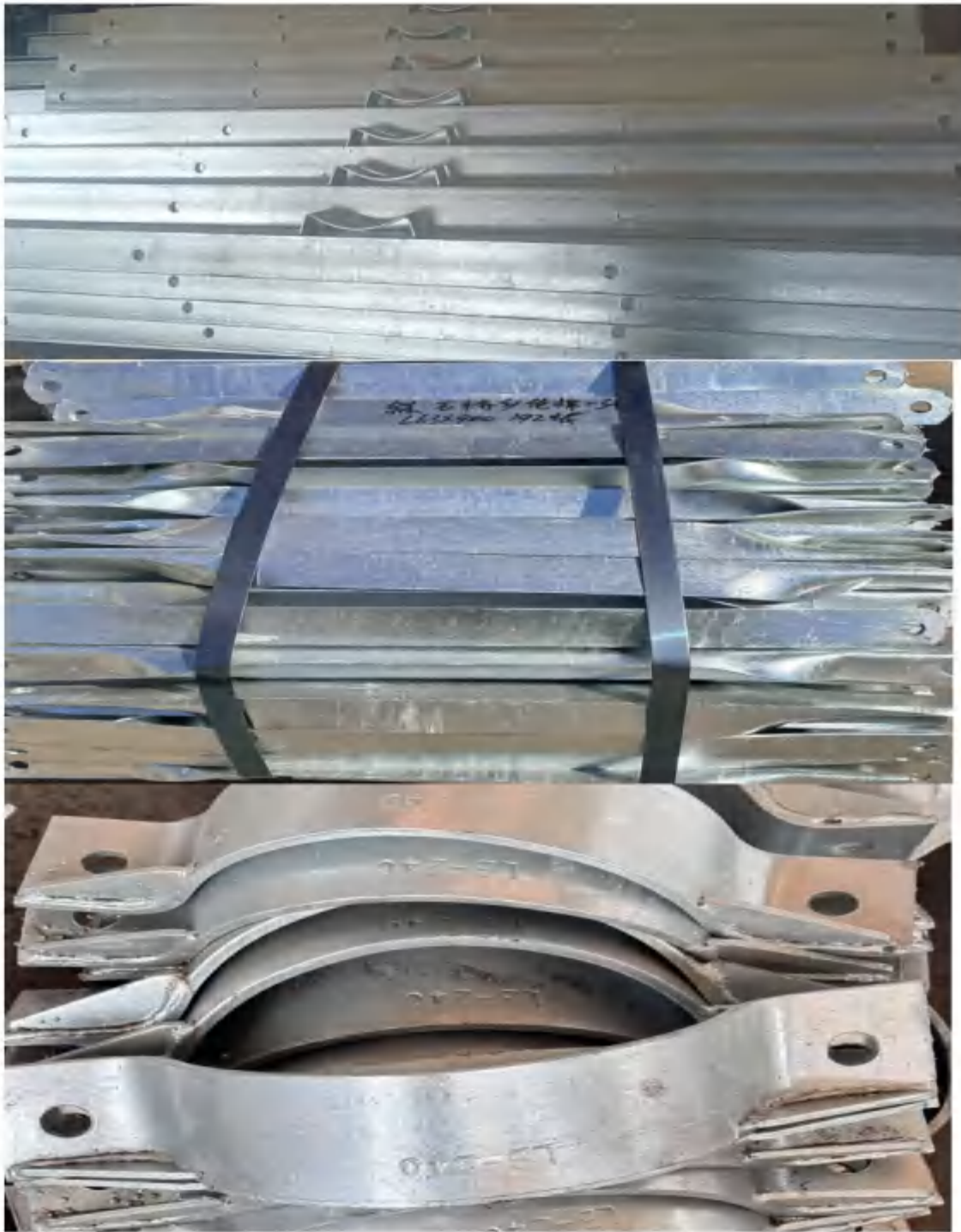


图5：产品照片

四、受评价方在未来工厂方面做得工作

泰丰源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泰丰源电力在绿色发展、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，泰丰源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

泰丰源电力始终将创新、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

泰丰源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

泰丰源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

泰丰源电力通过了 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

泰丰源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 2023 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、时间

泰丰源电力拟每年通过企业官网等途径，拟每年11月30日前披露上一年度企业的数智化绿色低碳报告、绿色环保改造升级报告、绿色制度与体系建设报告、绿色发展规划评价报告、智能工厂报告、废水废气固废报告、ESG报告等信息。

6.2、负责机构

由泰丰源电力业务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) 统一社会信用代码 911306280633983277	
名称	保定泰丰源电力器材制造有限公司
类型	有限责任公司
住所	高阳县北归还村东
法定代表人	张会娜
注册资本	叁仟壹佰捌拾万元整
成立日期	2013年03月07日
营业期限	2013年03月07日 至 2033年03月06日
经营范围	隔离开关、高低压开关、熔断器、避雷器、绝缘子、电力电气铁件、铜铝金具、预绞式金具、线路金具生产、加工销售。(法律法规禁止经营的,不得经营,须报经审批的未获批准前不得经营。)
	
登记机关	
2018 年 8 月 9 日	
	
企业信用信息公示系统网址: http://www.gsxt.gov.cn	
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







7.3、固定污染源排污登记回执



固定污染源排污登记回执

登记编号：911306280633983277001Y

排污单位名称：保定泰丰源电力器材制造有限公司

生产经营场所地址：高阳县北归还村东

统一社会信用代码：911306280633983277

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2020年07月03日

有效期：2020年07月03日至2025年07月02日



校正：杨
李永红 2020.5.11

注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号