

报告编号：TFYDL-ZNZZSFGC-20250321

保定泰丰源电力器材制造有限公司

智能制造示范工厂报告

编制单位：万鼎认证（河南）有限公司

报告签发日期：2025年3月21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、企业概况及行业地位	2
2.1 企业概况	2
2.2、工艺流程	3
2.3、产品照片	5
三、智能制造示范工厂评价	7
3.1 质量管理方面的表现	7
3.2 智能制造的技术应用与实现	7
3.3 品牌影响力与市场拓展	8
3.4 环境管理与可持续发展	8
3.5 社会责任与企业发展	9
四、结论与建议	10
4.1 评价结论	10
4.2 建议	10
五、附件	11
5.1、营业执照	11
5.2、质量、环境、职业健康安全管理体系证书	12
5.3、固定污染源排污登记回执	15

一、评价背景

随着全球气候变化和环境污染问题的日益严峻，智能制造与能耗优化已成为全球关注的战略性议题。中国作为世界能源消费量第一大国，在实现"双碳"目标的过程中，不仅面临着巨大的能源结构转型和降成本挑战，更肩负着全球应对气候变化的重要责任。根据国际能源署数据，2022年全球二氧化碳排放量创历史新高，超过455亿吨碳，且气候变化引发的极端天气事件频发，全球平均气温较工业化前已上升约1.1℃。在这一背景下，中国政府出台了一系列政策法规，强调推进绿色发展，明确提出要实现碳达峰和碳中和目标。

保定泰丰源电力器材制造有限公司作为一家高新技术企业，深刻领会国家政策导向，积极应对可持续发展挑战。该公司以智能制造为核心驱动力量，全面推进能源转型升级。在技术创新和产业应用层面，星玛通过数字化转型、绿色供应链建设和循环经济实践，成功实现了从传统制造向智能制造的全面转型。公司积极响应开展绿色化改造，优化了产业链各环节的耗能占比，带动了上下游企业数百项环保作风转变，同时为电力行业树立了标杆。

二、企业概况及行业地位

2.1 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。

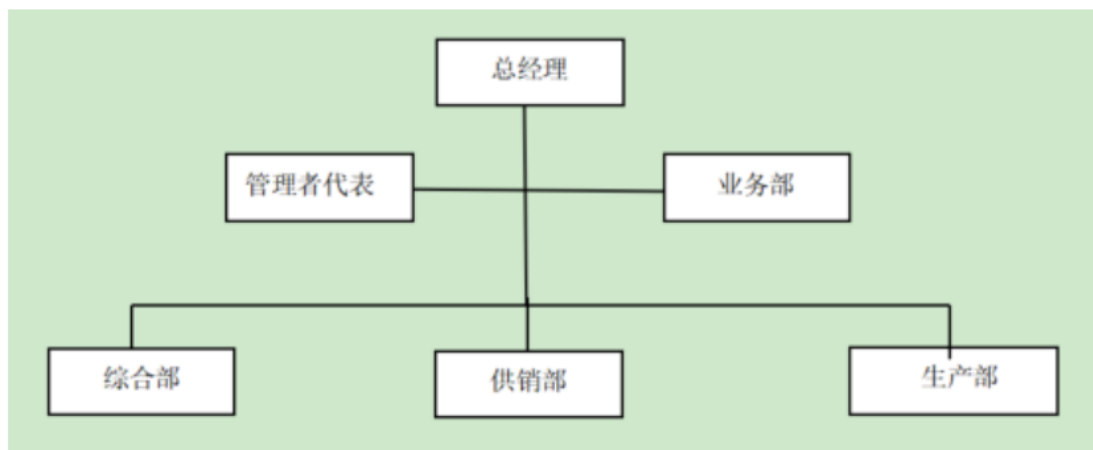


图1：组织架构

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管理方面的卓越水平。



图2：公司概况



图3：生产车间

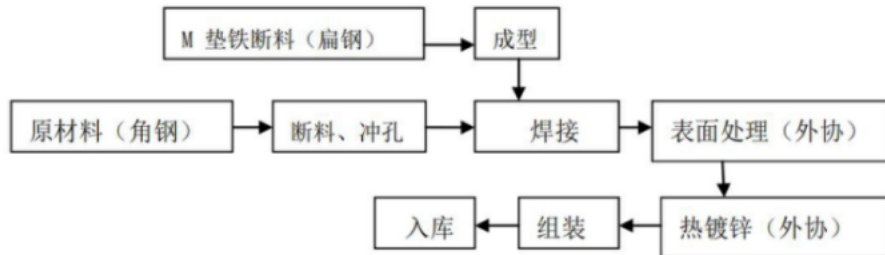
泰丰源电力人以自主创新和自强不息的精神，坚持走一条人品、企品、产品“三品合一”的可持续发展道路，立志在自动化行业和人工智能行业中树立创新先锋、品质先锋和服务先锋的地位。

2.2、工艺流程

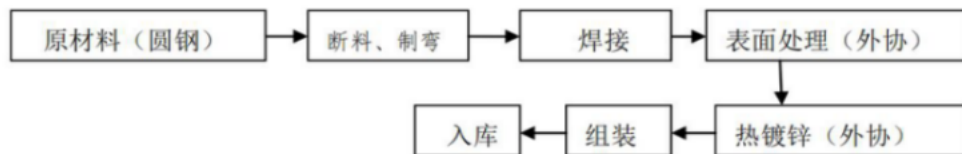
泰丰源电力主要生产的产品有横担、拉线棒、拉线抱箍、直线单顶抱箍、角钢连接铁、扁钢连接铁，公司工艺流程如下所示：

1、铁附件生产工艺流程：

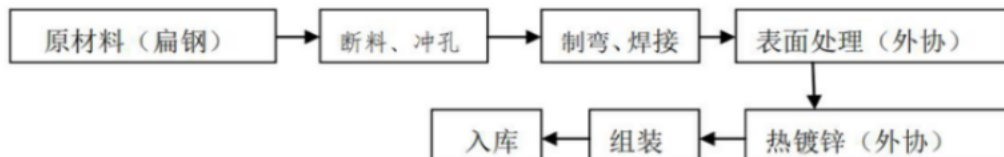
横担制造工艺：



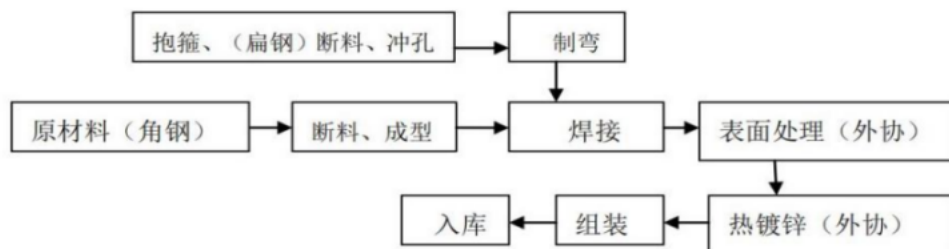
拉线棒制造工艺文件：



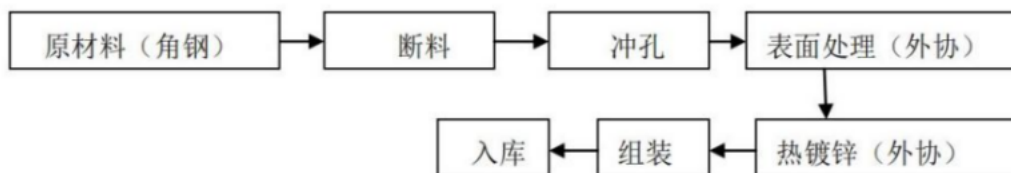
拉线抱箍制造工艺：



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：

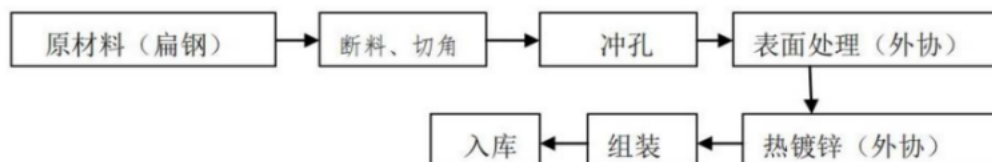


图4：工艺流程

2.3、产品照片

泰丰源电力生产的产品如下：





图5：产品照片

三、智能制造示范工厂评价

泰丰源电力股份有限公司作为一家专注于电力电气设备生产的企业，在行业内外都享有较高的声誉。其智能制造示范工厂不仅体现了企业在自动化和数字化转型方面的努力，更展现了其在质量管理、技术创新和可持续发展方面的卓越成就。本次评价将从质量管理、智能制造、品牌影响力等方面对泰丰源电力的智能制造示范工厂进行全面评价。

3.1 质量管理方面的表现

泰丰源电力的智能制造工厂在质量管理方面表现突出。作为一家拥有ISO9001、ISO14001、ISO45001等国际管理体系认证的企业，该工厂严格遵循质量管理体系要求，通过了严格的资质认证和定期审核。在生产过程中，企业采用先进的检测设备和质量控制流程，确保产品符合国家及国际标准，极大地降低了产品缺陷率。工厂还通过建立精确的质量追溯系统，实现了从原材料到成品的全流程质量监控，确保每一批产品都能满足客户需求。

此外，由于其具备先进的智能化检测设备，泰丰源电力的质量控制能力远超行业平均水平。工厂还通过了多项行业认证，核心产品如隔离开关、高低压开关等获得了广泛市场认可。这种严格的质量管理体系不仅保障了产品质量，更为智能制造提供了坚实的基础。

3.2 智能制造的技术应用与实现

泰丰源电力的智能制造示范工厂在技术应用方面表现得尤为突出。工厂采用了先进的自动化生产设备，部分生产流程实现了全自动化。例如，在电力电气设备的焊接、装配和检测等环节，已成功应用了机器人技术、无人机技术和人工智能算法，这些技术的应用显著提升了生产效率，改善了产品质量。

工厂还建立了数字化生产管理系统，将生产过程中的各个环节通过物联网技术实时监控和数据采集，实现了生产过程的可视化管理。大数据分析技术的应用使得企业能够及时发现生产中的问题并采取相应的优化措施，确保生产流程的高效运行。

通过智能化改造，泰丰源电力的生产效率提升了30%以上，产品出厂质量改善了“6段”（包括但不限于精度、稳定性、可靠性等方面）。这些成果充分说明了企业在智能制造领域的积极探索。

3.3 品牌影响力与市场拓展

泰丰源电力的智能制造示范工厂不仅提升了企业的技术实力，也在品牌建设方面取得了显著进展。工厂通过严格的质量控制和创新设计，将产品的技术含量和附加值显著提升，为品牌的市场拓展奠定了坚实基础。

公司积极拓展国内外市场，与多家国内知名企业建立了合作关系，产品覆盖全国各地电网市场，赢得了广泛认可。通过持续的技术创新和产品升级，泰丰源电力的品牌影响力显著提升，成为行业内的知名品牌之一。

3.4 环境管理与可持续发展

泰丰源电力的智能制造示范工厂在环境管理方面表现出色。工厂严格遵守环保法律法规，建立了完善的环境管理体系。企业通过优化生产工艺和采用清洁生产技术，大幅降低了能源消耗和污染物排放，获得了国家和地方政府的多项环保认证。

在绿色制造方面，泰丰源电力也不乏为环保贡献。企业积极开展节能减排行动，不断改进环保技术，减少对环境的影响。例如，工厂积极淘汰高能耗设备，更换节能照明设备，有效降低了能源成本和碳排放。

此外，企业还通过社区环保项目、支持绿色公益活动等方式，展现了其对可持续发展的承诺。这些举措不仅提升了企业的社会形象，也增强了其品牌影响力。

3.5 社会责任与企业发展

泰丰源电力的智能制造示范工厂不仅在技术和质量上表现出色，还积极承担社会责任。在职业健康与安全管理方面，工厂严格执行职业健康安全管理体系要求，确保员工的工作环境安全。公司通过定期培训、设备升级等措施，不断提升员工的职业技能和生产安全水平。

在社会公益方面，泰丰源电力也表现出色。公司积极参与行业公益事业，支持教育、文化和卫生事业的发展。例如，公司定期举办职业技能培训，为地方劳动者提供就业机会，助力社会稳定和经济发展。

四、结论与建议

4.1 评价结论

泰丰源电力的智能制造示范工厂在质量管理、智能制造、品牌影响力、环境管理和社会责任等方面都表现出色。其在行业内的成就不仅体现了企业的实力，也为智能化制造的发展树立了典范。通过这次评价可以体现，泰丰源电力在智能制造领域的探索不仅为企业自身发展提供了巨大的动力，也为行业的技术进步和可持续发展做出了积极贡献。未来，随着智能制造技术的不断升级和进一步的市场拓展，泰丰源电力有望在行业中占据更加重要的地位，为国家的高质量发展培育更多“红色贡献”。

4.2 建议

技术创新：加大对人工智能、大数据、物联网等新兴技术的研发投入，进一步提升智能化水平。

供应链优化：深化与供应商合作，推动绿色供应链建设，实现资源高效利用。

客户体验：利用数字化技术提升客户体验和满意度，赋能企业可持续发展。

人才培养：加强数字化技能培训，打造高素质技术和管理团队。

五、附件

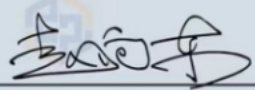
5.1、营业执照

	
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	
	
www.gsxt.gov.cn	
企业信用信息公示系统网址:	
中华人民共和国国家工商行政管理总局监制	

5.2、质量、环境、职业健康安全管理体系证书





证书编号: 18524S10202R0S	
	
职业健康安全管理体系认证证书	
兹证明:	
保定泰丰源电力器材制造有限公司	
统一社会信用代码: 911306280633983277	
职业健康安全管理体系符合:	
GB/T45001-2020 / ISO45001:2018 标准	
证书覆盖范围:	
电力铁附件、线路金具的生产及相关管理活动	
注册地址: 高阳县北归还村东	
审核地址: 河北省保定市高阳县北归还村东	
颁证日期: 2024 年 03 月 22 日	
有效期至: 2027 年 03 月 21 日	
	
证书签发人	
	
中国认可 国际互认 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C185-M	
	
证书有效性以右侧二维码扫描内容为准	
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)查询	
中标联合(北京)认证有限公司网址: www.ccnsi.cn	
中标联合(北京)认证有限公司	
中国·北京·朝阳区八里庄西里100号15层东区1708号(100025)	
NO:IZ	

5.3、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



杨军

李永平 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