



项目编号：11422-2025-EnMS

管理体系审核报告

（第二阶段）



组织名称：保定福乐金属配件有限公司

审核体系：能源管理体系

审核组长（签字）： 杨园

审核组员（签字）： 吉洁、徐素娟

报告日期： 2025 年 12 月 4 日

北京国标联合认证有限公司编制

地 址： 北京市朝阳区北三环东路 8 号 1 幢-3 至 26 层 101 内 8 层 810

电 话： 010-8225 2376

官 网： www.china-isc.org.cn

邮 箱： service@china-isc.org.cn



联系我们，扫一扫！



审核报告说明

1. 本报告是对本次审核的总结，以下文件作为本报告的附件：
■ 管理体系审核计划（通知）书 ■ 首末次会议签到表 ■ 文件审核报告
■ 第一阶段审核报告 ■ 不符合项报告 □ 其他
2. 免责声明：审核是基于对受审核方管理体系可获得信息的抽样过程，考虑到抽样风险和局限性，本报告所表述的审核发现和审核结论并不能 100% 地完全代表管理体系的真实情况，特别是可能还存在有不符合项；在做出通过认证或更新认证的决定之前，审核建议还将接受独立审查，最终认证结果经北京国标联合认证有限公司技术委员会审议做出认证决定。
3. 若对本报告或审核人员的工作有异议，可在本报告签署之日起 30 日内向北京国标联合认证有限公司提出（专线电话：010-58246011 信箱：service@china-isc.org.cn）。
4. 本报告为北京国标联合认证有限公司所有，可在现场审核结束后提供受审核方，但正式版本需经北京国标联合认证有限公司确认，并随同证书一起发放。本审核报告不能做为最终认证结论，认证结论体现为认证证书或年度监督保持通知书。
5. 基于保密原因，未经上述各方允许，本报告不得公开。国家认证认可机构和政府有关管理部门依法调阅除外。

审核组公正性、保密性承诺

（本承诺应在首、末次会议上宣读）

为了保护受审核方和社会公众的权益，维护北京国标联合认证有限公司(ISC)的公正性、权威性、保证认证审核的有效性，审核组成员特作如下承诺：

1. 在审核工作中遵守国家有关认证的法律、法规和方针政策，遵守 ISC 对认证公正性的管理规定和要求，认真执行北京国标联合认证有限公司工作程序，准确、公正地反映被审核组织管理体系与认证准则的符合性和体系运行的有效性。
2. 尊重受审核组织的管理和权益，对所接触到的受审核方未公开信息保守秘密，不向第三方泄露。为受审核组织保守审核过程中涉及到的经营、技术、管理机密。
3. 严格遵守审核员行为准则，保持良好的职业道德和职业行为，不接受受审核组织赠送的礼品和礼金，不参加宴请，不参加营业性娱乐活动。
4. 在审核之日前两年内未对受审核方进行过有关认证的咨询，也未参与该组织的设计、开发、生产、技术、检验、销售及服务等工作。与受审核方没有任何经济利益和利害冲突。审核员已就其所在组织与受审核方现在、过去或可预知的联系如实向认证机构进行了说明。
5. 遵守《中华人民共和国认证认可条例》及相关规定，保证仅在北京国标联合认证有限公司一个认证机构执业，不在认证咨询机构或以其它形式从事认证咨询活动。
6. 如因承诺人违反上述要求所造成的对受审核方和北京国标联合认证有限公司的任何损失，由承诺人承担相应法律责任。

承诺人审核组长：杨园

组员：吉洁、徐素娟



受审核方名称：保定福乐金属配件有限公司

一、审核综述

1.1 审核组成员

序号	姓名	组内职务	注册级别	审核员注册证书号	专业代码
A	杨园	组长	审核员	2025-N1EnMS-1215052	2.7
B	吉洁	组员	审核员	2023-N1EnMS-1022240	
C	徐素娟	组员	实习审核员	2025-N0EnMS-1022868	

其他人员

序号	姓名	审核中的作用	来自
1	刘芳、臧梓言	向导	受审核方
2	/	观察员	

1.2 审核目的

本次审核的目的是依据审核准则要求，在第一阶段审核的基础上，通过检查受审核方管理体系范围覆盖的场所、管理体系文件、过程控制情况、相关法律法规和其他要求的遵守情况、内部审核与管理评审的实施情况，判断受审核方（**能源管理体系**）与审核准则的符合性和有效性，从而确定能否推荐注册认证。

1.3 接受审核的主要人员

管理层、各部门负责人等，详见首末次会议签到表。

1.4 依据文件

a) 管理体系标准：

GB/T 23331-2020/ISO 50001 : 2018

所属行业标准：RB/T119-2015 能源管理体系 机械制造企业认证要求

b) 受审核方文件化的管理体系：本次为 结合审核 联合审核 一体化审核 能源管理体系审核；

c) 相关审核方案：

d) 相关的法律法规：中华人民共和国节约能源法、中华人民共和国电力法、中华人民共和国可再生能源法、中华人民共和国循环经济促进法、中华人民共和国清洁生产促进法、中华人民共和国计量法、中华人民共和国水法、固定资产投资项节能审查办法（2016）、高耗能老旧电信设备淘汰目录等；

e) 适用的产品（服务）能源管理体系有关的其他要求：GB17167-2006用能单位能源计量器具配备和管理通则、GB589-2020综合能耗计算通则、GB/T 36713-2018能源管理体系 能源基准及能源绩效参数、RB/T119-2015机械制造企业认证要求等；



f) 其他有关要求（顾客合同要求、图纸、相关方要求）。

1.5 审核实施过程概述

1.5.1 审核时间：2025年12月03日上午至2025年12月04日下午实施审核。

审核覆盖时期：自2025年3月1日至本次审核结束日。

审核方式： 现场审核 远程审核 现场结合远程审核

1.5.2 审核范围（如与审核计划不一致时，请说明原因）：

EnMS:铜绞线、电磁线、变压器金属件（垫圈、接地片、引线、冷压接头、接线片）的生产所涉及的能源管理活动

1.5.3 审核涉及场所地址及活动过程（固定及临时多场所请分别注明各自活动过程）

注册地址：河北省保定市五四中路 23 号

办公地址：河北省保定市五四中路 23 号

经营地址：河北省保定市五四中路 23 号

固定多场所地址：无

临时场所（需注明其项目名称、工程性质、施工地址信息、开工和竣工时间）：无

1.5.4 一阶段审核情况：

于 2025 年 12 月 02 日 08:30 至 2025 年 12 月 02 日 12:30 进行了第一阶段审核，审核结果详见一阶段审核报告。

第一阶段提出问题点：

初审能源评审报告中未注明引用的折标系数来源

1.5.5 本次审核计划完成情况：

1) 审核计划的调整： 未调整； 有调整，调整情况：

2) 审核活动完成情况： 完成了全部审核计划内容，未遇到可能影响审核结论可靠性的不确定因素

未能完成全部计划内容，原因是（请详细描述无法接近或被拒绝接近有关人员、地点、信息的情况，或者断电、火灾、洪灾等不利环境）：

1.5.6 审核中发现的不符合及下次审核关注点说明

1) 不符合项情况：

审核中提出严重不符合项（0）项，轻微不符合项（1）项，涉及部门/条款：综合部 7.2 条款

采用的跟踪方式是： 现场跟踪 书面跟踪；

双方商定的不符合项整改时限：2026 年 1 月 4 日前提交审核组长。

具体不符合信息详见不符合报告。

拟实施的下次现场审核日期应在 2026 年 12 月 4 日前。

2) 下次审核时应重点关注：

能源目标指标完成情况；人员能力、内审、管理评审有效性；生产及设备运行控制；能源数据收集、能



源评审等。

3) 本次审核发现的正面信息:

该企业管理体系基本实现持续有效运行，未发生相关方重大投诉；与能源管理体系相关的运行控制保持较好；完成了初始能源评审报告，能源绩效参数和能源基准的确定和评审；完成了内审并针对发现的不符合进行了整改，本次审核未发现同类问题重复出现；完成了能源管理体系的管理评审；针对管理评审的问题制定了控制措施；能源管理体系资源充分，能保证能源方针和能源目标指标及管理方案的实现；

1.5.7 管理体系成熟度评价及风险提示

1) 成熟度评价:

企业的各部门职责基本明确，对能源管理体系基本能贯彻实施，各部门人员基本理解和实施本部门涉及的能源管理相关过程，可以实现有效控制，今后需进一步提高能源管理与日常生产经营的结合。总体管理体系成熟度尚可。

2) 风险提示:

企业取证主要是市场驱动，体系与企业实际结合程度需提升，能源计量器具配备不完整（主要次级用能单元未配备电表），内审员能力待提升。

1.5.8 本次审核未解决的分歧意见及其他未尽事宜：无

二、受审核方基本情况

2.1 组织成立时间：2003年6月20日

体系实施时间：2025年3月1日

2.2 法律地位证明文件有:

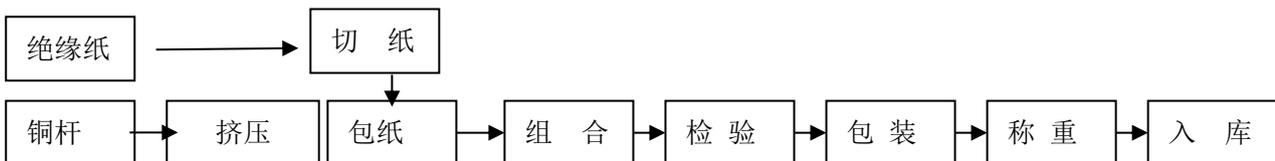
营业执照：统一社会信用代码：91130600750293383J，法人：孙阔，注册资本:1.000万(元)，注册时间:2003-06-20；营业执照范围可覆盖审核范围；

2.3 审核范围内覆盖员工总人数：30人。

倒班/轮班情况（若有，需注明具体班次信息）：无

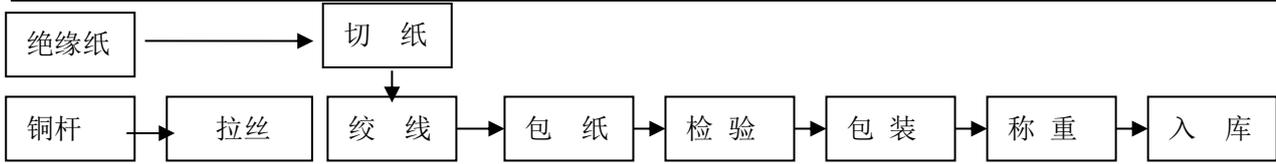
2.4 范围内产品/服务及流程:

电磁线（纸包线、组合线）工艺流程图



电磁线（换位线）：漆包线—换位—包纸—称重—入库

铜绞线、纸包软铜绞线工艺流程图:



金属加工件工艺流程:

原材料--下料--机加工（车、铣、钻、打磨）--焊接（需要时）--表面处理（镀锌、镀锡）--检验入库
经识别，外包过程:运输、镀锌、镀锡；不适用条款：无

2.5 能源管理体系边界及能耗确认:

2.5.1 核算周期: 根据受审核方的实际能耗核算周期选择下列 1. 或 2. 进行填写:

- 1) 上一年度: 2024 年；和审核年份截止月份: 2025 年 1 月至 10 月；或
- 2) 根据行业特点策划的合理周期（含审核周期）: _____ 年 _____ 月至 _____ 年 _____ 月。

2.5.2 主要产品产量（服务量/总产值）:（存在多种产品或服务类别时应分别填写）

- 1) 产品产量（吨）: 2024 年总产量 1870.8619 吨， 2025 年 1-10 月总产量 1726.8403 吨；
- 2) 总产值（总收入）: 2024 年总产值 14474.8544 万元， 2025 年 1-10 月总产值 13295.3009 万元；

2.5.3 周期产品单位产量/产值综合能耗核算（应符合行业特点,并关注核算过程的准确性；存在多种产品或服务类别时应分别填写），如:

- 1) 单位产品综合能耗, 2024 年: 58.0484kgce/t 2025 年 49.6001 kgce/t；
- 2) 单位产值综合能耗: 2024 年: 7.5027kgce/万元 2025 年 6.4422 kgce/万元；

2.5.4 主要产品或服务覆盖的物理边界范围:

位于河北省保定市五四中路 23 号的保定福乐金属配件有限公司

三、组织的管理体系运行情况及有效性评价

3.1 管理体系的策划与受控管理 符合 基本符合 不符合

法律法规的识别、更新、应用与合规性评价:
 企业策划并执行《法律、法规及其它要求的识别控制程序》，明确了法律法规的识别渠道、识别时间及评审要求，提供获取的能源管理相关法律法规和其他要求清单及合规性评价报告。
 提供“适用国家法律法规及其他要求评价表(能源)”识别的相关的法律法规包括：中华人民共和国节约能源法、中华人民共和国可再生能源法、中华人民共和国循环经济促进法、中华人民共和国电力法、中华人民共和国清洁生产促进法、中华人民共和国计量法、中华人民共和国水法固定资产投资项目管理节能审查办法（2016）、高耗能机电设备淘汰目录等；
 识别的适用的能源标准：GB17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则、GB2589-2020 综合能耗计算通则、GB/T 36713-2018 能源管理体系 能源基准及能源绩效参数、RB/T119-2015 能源管理体系 机械制造企业认证要求、GB/T3484-2009 企业能量平衡通则、GB/T 15587-2008 工业企业能源管理导则等；以及产品标



准《电力安全设施配置技术规范 第2部分 线路》GB/T 36291.2-2018、《带电作业用绝缘硬梯》GB/T17620-2008；、《国家电网公司安全设施标准》Q/GDW 434.2-2010、《电业安全工作规程》DL408-91等。

有关法律法规的遵循情况：提供2025年9月30日公司组织的进合规性评价报告，主持人：孙妍评价小组通过将现行能源管理体系运行中的各项文件、制度、程序与收集的法律法规及其他要求逐个进行了合规性比对，除了存在部分淘汰落后机电设备及能源计量器具配备率不满足要求外，全体评价人员一致认为在法律法规和相关要求方面，公司基本遵守了法律法规的要求。

被主管部门处罚和曝光情况：现场了解，企业未被相关部门处罚过。网上查询暂无列入失信名单。

评价人：孙妍、张俊茹、李卫东、李金娥、郭建忠；审批：孙阔，日期：2025.9.30。符合要求。

管理体系方针的制定、承诺的执行：

公司对能源目标、能源指标的制定方法、层级制定要求、实施方案的制定要求以及考核频次及方式等进行了规定。基本符合标准要求。

公司编制的能源管理体系手册中描述了能源方针：遵纪守法、全员参与、节能降耗、持续改进；能源方针内容基本符合标准要求和企业实际。能源方针由总经理批准发布，以书面、电子媒介、宣传栏等方式，便于员工、顾客及其他相关方所获取；

2025年10月20日进行的管理评审会议评价，方针适宜，无需变更。

目标及方案（措施）的制定与实施：

公司的能源目标制定和完成情况如下：

公司选取2024年1-12月能耗数据作为能源基准值，制定2025年能耗目标指标

序号	级别	能源绩效参数	单位	能源基准	2025 目标值	2025 年 1-10 月能耗	完成情况
1	公司级	单位产值综合消耗	kgce/万元	7.5027	7.5	6.4422	完成
2	公司级	单位产品综合能耗	kgce/t	58.0484	58	49.6001	完成

3.2 能源使用过程的管理控制情况及重要审核点的监测和绩效 符合 基本符合 不符合

能源评审：

策划并执行《能源评审控制程序》。综合部为该程序主控部门。

提供了2025年2月份编制的“初始能源评审报告”，根据“GB/T 23331-2020 能源管理体系 要求及使用指南”和“RB/T119-2015 能源管理体系 机械制造企业认证要求”，在公司开展能源评审相关工作，对当前能源消耗水平和能源利用状况，制定优先改进能源绩效的项目。

查2025年2月编制的初始能源评审报告：完成的能源评审报告内容包括：

评审周期及范围：本次能源评审报告期为2024年1月-12月；

为建立能源管理体系，确定能源基准，现评审2024年1-12月的能耗数据，以确定公司2025年能源基准、目标。

评审范围：位于河北省保定市五四中路23号的保定福乐金属配件有限公司的铜绞线、电磁线的加工，变压器金属件（垫圈、接地片、引线、冷压接头、接线片）的生产相关的能源管理活动。

职能部门：综合部、经营部、技质部、生产部（含车间和仓库）等；

评审内容主要包括能源管理情况、用能情况及能源流程、能源计量及统计、能源消费结构、用能设备运行效率、综合能耗及实物能耗、节能量、节能技改项目等。

查能源评审报告：通过分析能源消耗数据，识别主要能源使用，并针对每一个主要能源使用：1) 确定相关变量；2) 确定当前的能源绩效；3) 识别在组织控制下对主要能源使用有直接或间接影响的工作人员；

2024年能源消耗量及分析情况



能源种类	用量	折标煤（kgce）
电（kw.h）	845716	103938.4964
柴油（L）	725	897.9379
水（吨）	120	30.852
氧气（m ³ ）	2008	803.2000
乙炔（m ³ ）	330	2743.7190
氩气（m ³ ）	210	186.3120
综合能耗(kgce)	108600.5173	
产量（吨）	1870.8619	
单位产品综合能耗 kgce/t	58.0484	
产值（万元）	14474.8544	
单位产值综合能耗 kgce/万元	7.5027	
备注：氩气折标系数选用 0.8872kgce/m ³ ，数据来源：GB 21256-2013 粗钢生产主要工序单位产品能源消耗限额中主要耗能工质折算系数推荐值，其他能源折标系数均采用 GB/T 2589-2020 中的推荐值		

企业的生产过程主要能源使用为电力，占比 95.71%。柴油 0.83%，乙炔 2.53%，氧气 0.74%，氩气 0.17%，水 0.02%

因此控制电的使用量是节约能源消耗的重要手段。以上内容满足标准要求。

能源绩效参数、能源基准：

企业策划了《能源评审控制程序》，明确了能源绩效参数和能源基准的要求；规定了能源绩效参数和能源基准的确定原则。综合部负责组织公司级用能单位能源基准与能源绩效参数的设定。

能源基准是公司追踪和比较能源管理体系持续改进的基础，在能源统计数据的基础上建立能源绩效参数和能源基准。

公司确定的能源绩效参数包括：单位产值综合消耗 kgce/万元；单位产品综合能耗 kgce/t

2024 年能源消耗量：单位产品综合能耗 58.0484kgce/t，单位产值综合能耗 7.5027 kgce/万元；

2025 年能源基准以 2024 年能源绩效参数值修整后的数据为基准：

2025 年能源绩效参数对应的能源基准：单位产值综合能耗 7.5kgce/万元，单位产品综合能耗 58kgce/t；

能源数据收集的策划：

A.组织制定并实施能源数据收集计划，计划与其规模、复杂性、资源及其测量和监视设备的适宜性，计划规定的检测其关键特性所需的数据，以及收集、保留这些数据的方式和频次：

公司每月对能源使用数据进行收集。检测的关键特性的数据包括：总用电量、生产用电量、产品运输用电量、产品产量等；保留关键特性的数据采用的方式：公司的电费发票、地磅计量、能源统计台账；

B. 描述组织能源计量器具的配置情况及配置率（是否按照GB17167的要求对用能单位、次级用能单位、用能设备进行三级配置、三级计量），以及如何确保数据准确和可重现：

公司能源计量器具有：用于贸易结算的能源计量包括：电表 1 块；出租方负责安装和检定。水表与其他租赁方共用，企业仅办公用水，每月按 10 吨用水分摊水费。

但次级用能单元未配备计量器具，数据收集依赖一级电表，进出用能单位的电表未检，已与企业进行沟通，建议定期进行检定/校准。

运行的策划和控制：

A. 主要用能场所的确定及其设施、设备、系统、过程的设计与重大变化及对能源绩效的影响：



该企业主要用能场所为 4 个车间（铜绞线车间 1 个，电磁线车间 2 个，金工件车间 1）的生产过程及生产系统；

主要生产设施、系统有：管绞机、冲床、剪板机、摇臂机、拉丝机、切纸机、单头卧式纸包机、收线机、履带奇引组合机设备、叉车、电焊机等，可满足生产需要。无 100KW 以上的用能设备。

2025 年新购进一台换位导线机（CTC32 芯全自动换位导线生产线）。

无新建及改扩建项目，体系运行以来无变化。

B. 能源管理程序及运行准则的策划及更新：

公司已建立《能源管理体系手册》《程序文件汇编》等体系文件，覆盖内外部环境分析、能源评审、运行控制、监视测量等环节。

通过现场查看企业文件，企业建立的能源管理体系程序文件和各项生产管理制度：包括能源管理方案制定和实施程序、能源评审控制程序、能力、意识和培训控制程序、文件化信息控制程序、能源资源控制程序、能源采购控制程序、《原材料检验规范》、《过程检验规范》、《成品检验规范》等；

查看能源评审、内审、管理评审等工作已按策划实施，2025 年内审及管理评审未提出程序更新需求，体系文件基本适宜、充分。

C. 产品实现及过程策划对节能降耗的考虑及生产过程、生产工序、服务流程中的节能管理：

生产部通过优化工艺流程、淘汰高能耗的设备、严格控制生产过程、按图纸和操作规程操作、通过设备布局（如原材料库与加工车间相邻）减少搬运能耗，加强过程检验等方式，提升产品合格率，降低能耗。

日常管理中推行节能行为规范，如空调温度控制、照明节能、纸张双面使用等。

公司每年开展节约资源保护环境主题教育活动，培训内容包括节能环保相关法律法规、节能新技术、节能基础知识；公司定期召开节能减排的主题会议，强化宣传、教育和培训，积极宣传节能减排的方针、政策和科技知识。

D. 主要用能设备及国家法规规定的高耗能特种设备的配置、运行效率、维护、能源消耗及能源利用，对淘汰和趋于淘汰落后设备及工艺的处理：

主要生产设施包括：管绞机、冲床、剪板机、摇臂机、拉丝机、切纸机、单头卧式纸包机、收线机、履带奇引组合机设备、叉车、电焊机等其他用能设备。

现场查看设备，未发现需要淘汰的落后设备。无超过 100KW 的重点用能设备。

特种设备管理：企业有天车（额定起重 2T1 台，其他为 5T 和 10T）和叉车（3 台），特种设备已按要求定期检验；现场提供有效期内的检验报告，均检验合格。企业不存在高耗能特种设备。

目前无淘汰和趋于淘汰落后设备及工艺。

E. 节能技术改造及资金投入的充分性：

公司规定，在提出工艺设计和改进时，考虑生产过程对能源消耗有重大影响的工艺参数的合理性；能源梯级使用的可行性。2025 年新采购换位导线机一台。暂无节能技术改造项目。

根据公司资金运作情况，合理调配资金，确保公司资金正常运转；并为能源管理过程提供资金保障，如能量的采购，用能设备的采购，能源资金支持率 100%。

F. 能源服务、产品、设备和能源采购过程的控制：

企业制定《能源采购控制程序》，对能源服务、设备和能源供应过程进行有效控制。

通过与部门负责人沟通了解到，本部门每年的年末或者第二年的年初会对，供应商进行集中考核评价，加以管理。查见企业 2025 年度合格供方名录，综合部进行了年度确认，总经理批准。

综合部负责对原辅材料进行采购，对产品进行销售，以销定产，原材料全部从合格供应商处采购。

现场还抽查了原材料铜棒、铜板、绝缘纸、铜杆等原材料的采购合同，合同有采购产品的具体型号、规格、材质、质量要求等要求，综合部张部长介绍，在原材料采购时要求采购质量合格、稳定、性能好的原材料，降低生产过程中因不合格原料、重复返工或不合格品而导致的能耗增高。



能源采购主要包括水、电、柴油、氧气等能源的采购和用能设备的采购，对用能设备采购时考虑设备的能效和设备的节能要求并告知供应商能源绩效是公司采购评价准则之一。

能源采购：电力一来自租赁方（保定天威和兴电力配件有限公司），用于设备运行和照明

水一来自租赁方（保定天威和兴电力配件有限公司），主要用于生活，根据每月使用量进行结算，没有采购协议。

柴油一来自于中国石化销售股份有限公司，主要用于汽车使用。每次加油进行结算开票，没有采购协议。

氧气、乙炔、氩气一来自保定市新市区恒源乙炔气厂，重要用于焊接与热切割；

公司所用水由武强县江通供水有限公司负责提供，根据每月使用量进行结算，没有采购协议。

查电、水、柴油、氧气、乙炔、氩气的财务结算发票，提供能源采购发票：

一抽查 2025 年 8 月 13 日电费发票，数量：62218 千瓦时，单价：0.8648295445333，金额：60803.00 元；

另查 2025 年其他月份电费发票，开票方均为保定天威和兴电力配件有限公司；

一抽查 2025 年 8 月 13 日水费发票，数量：10T，单价：6.7339449541284，金额：73.40 元

水费开票方均为保定天威和兴电力配件有限公司；

一抽查 2024 年 12 月 21 日（氧气，乙炔，氩气等）发票，金额 20646.16 元，销货方：保定市新市区恒源乙炔气厂

氧气、乙炔等一般每年 12 月底根据用量统一开票，2025 年发票尚未开具。

能源计量：公司自用一级电表 1 块，均由出租方-保定天威和兴电力配件有限公司提供设备并安装进行计量；厂区内安装有水表一块，与其他企业共用，企业仅办公和生活用水，每月分摊 10 吨，交水费给保定天威和兴电力配件有限公司。

查用能设备采购：现场沟通，企业介绍，2025 年对老旧设备更换，增加了一台换位导线机；

抽 1：合同编号:JSXD-CG2025-0912，

需方：保定福乐金属配件有限公司，供方：天津安达通电磁线设备制造有限公司

采购设备名称：换位导线机，CTC 32 芯 全自动换位导线生产线，

查看合同明确有技术要求，根据协议要求的内容进行生产，规定了设备的型号和技术参数，技术要求以及安装维修售后的要求；合同有双方签字盖章；

G. 国家、地方重点用能单位能源绩效其他表现：

企业为非国家/地方重点用能单位，但按地方要求向保定市莲池区统计局报送能源数据。

能源绩效表现：

序号	级别	能源绩效参数	单位	能源基准	2025 目标值	2025 年 1-10 月能耗	完成情况
1	公司级	单位产值综合消耗	kgce/万元	7.5027	7.5	6.4422	完成
2	公司级	单位产品综合能耗	kgce/t	58.0484	58	49.6001	完成

有上述数据发现，2025 年 1-10 月能耗指标已完成。

H. 应急预案策划时对能源绩效的考虑：

企业的应急预案主要是安全生产应急预案，在应急预案的应急处理过程考虑满足应急处置的同时考虑节水节电。

I. 变更和外包的情况，及其控制：

该公司的外包过程：产品运输、镀锌、镀锡，已识别并纳入体系管理。

企业介绍无重大变更申请，新增一台设备“CTC 32 芯全自动换位导线生产线”属于计划内变化，应进一步规范变更管理流程。

J. 其他：能源管理团队职责明确，但能源计量基础薄弱，近配备一台一级电表，所有数据来源依据一级电



表，次级用能单位未配备电表，可能影响数据采集与分析。现场已沟通。

能源绩效和管理体系体系绩效监测与评价：

A. 描述主要能源使用的数量、种类及能耗占比（列表或描述），并逐个描述对其进行监视、测量和控制措施的充分性和有效性：

主要能源使用的数量、种类及能耗占比：

序号	2024 年占比		2025 年 1-10 月份占比	
	生产使用能源种类	占比%	生产使用能源种类	占比%
1	电 (kw.h)	95.71%	电 (kw.h)	94.73%
2	柴油 (L)	0.83%	柴油 (L)	1.01%
3	水 (吨)	0.03%	水 (吨)	0.03%
4	氧气 (m ³)	0.74%	氧气 (m ³)	0.90%
5	乙炔 (m ³)	2.53%	乙炔 (m ³)	3.2%
6	氩气 (m ³)	0.17%	氩气 (m ³)	0.13%

监视测量控制：企业已制定《能源数据收集策划表》，水电每月统计，柴油每次使用开票统计，氧气、乙炔、氩气一般每年年底统计用量。

控制措施：通过运行规范、设备维护等措施实施控制，基本有效。但次级用能单位未配备电表，数据采集精细化不足，影响分析深度。

B. 对主要能源使用的能源指标完成情况、能源消耗控制情况或能源绩效改进情况进行描述并分析，并以列表或描述方式列出所有重要审核点在审核时的能耗或能效数据与运行体系前的数据对比情况：

该公司的主要能源使用过程为生产过程，能源指标完成情况：

公司级能源绩效参数：单位产值综合能耗、单位产品综合能耗。

2024 年单位产品综合能耗：58.0484kgce/t,单位产值综合能耗：7.5027 kgce/万元；以此作为 2025 年基准；

2025 年 1-10 月：单位产品综合能耗：49.6001 kgce/t,单位产值综合能耗：6.4422 kgce/万元；

2025 年 1-10 月的能耗均优于基准值；

C. 描述组织确定的可比综合能耗指标，评价是否体现法规和行业限额要求；描述可比综合能耗指标的计算方法，并对组织的可比综合能耗进行复核计算并记录结果：（可以举例说明）

该企业所处行业没有可比综合能耗指标要求。

D. 描述组织可比综合能耗指标与其体系运行之前进行对比的结果（监督审核应将组织可比综合能耗指标对本次审核与前次审核进行对比），并依据 GB/T13234 计算产品节能量和节能率并进行复核；对可比综合能耗体现的能源绩效改进情况进行描述，并对此方面的能源绩效是否正常做出评价（监审/再认证还应对能源绩效发展趋势不良进行影响因素分析）：（以上计算过程必须与审核记录一致/在审核记录中能追溯此计算过程）

该企业所处行业没有可比综合能耗指标要求。

E. 总体评价能源绩效改进的证实情况（如：能源消耗总量随时间下降；能源消耗总量增加，但能源绩效测量值得到改进；设备的运行和维护能效下降趋势衰减或延迟等）：

该公司能源管理体系自 2025 年 3 月 1 日运行后能源绩效较体系实施前的改进情况：

企业通过管理体系运行、日常节能控制、更换新设备等措施，在单位产值综合能耗和单位产品综合能耗方面实现下降。体现管理有效性。

**3.3 内部审核、管理评审的有效性评价** 符合 基本符合 不符合

内部审核、管理评审等自我改进及完善机制的策划、实施及体系持续性、有效性的能力；与体系运行前对比，如果有重要审核点的能耗或能效数据比体系运行前差，或者可比综合能耗指标体现的能源绩效比体系运行前差，组织内审是否对此进行了关注，并是否分析了出现绩效下降的原因；管理评审时是否关注采取的改进措施、实施实现及完成情况的验证：

内部审核：执行公司《内部审核控制程序》，程序要求：每年至少一次，并要求覆盖本公司能源管理体系所有要求的内容。

查企业 2025 年按程序要求策划并开展了内部审核。内审时间：2025 年 10 月 11-12 日。

提供有以下资料：2025 年能源管理体系内审计划、内审员任命、内审日程安排、会议记录、签到表、能源管理体系内部审核报告等。内审无条款遗漏。

内审结论：综上所述，我公司能源管理体系近一年的运行符合 GB/T 23331-2020《能源管理体系 要求及使用指南》、RB/T 119-2015《能源管理体系 机械制造企业认证要求》标准要求。整体来看，公司能源管理体系得到了有效的实施和保持。

但现场与与管代并内审组长孙妍沟通，其对内审方案的策划欠缺，对内审实施情况也未完全掌握；且其对用能过程应具备的相关专业知识欠缺。已在 7.2 开具不符合。下次审核关注内审员能力提升及内审实施的深入。

管理评审：

企业编制了《管理评审控制程序》，规定一年至少要进行一次管理评审，由总经理主持。评审内容包括：内审结果；能源方针和目标的适宜性；过程的控制情况；产品符合性及改进的需求等。一年进行一次管理评审。

查企业2025年10月20日召开了管理评审会议，查看管理评审档案包括有：“能源管理体系管理评审计划”、“2025年度管理评审报告”、签到表、各部门管理评审输入资料等，编审批齐全。

管理评审结论：经评审，本公司能源管理体系已建立并得到充分、有效、适宜的运行，全体员工必须以公司的能源管理方针为宗旨，持续改善能源管理体系。

改进建议：在体系推行运作时，体系推行还存在不少待改进之处，在巡查时，发现车间个别员工节能意识还需提高。

改进措施及记录：加强操作人员的节能意识培训。

实施情况：2025 年 11 月 15 日组织人员实施了培训。

3.4 持续改进符合 基本符合 不符合

能源绩效重大偏差及其他不符合的识别、原因分析、纠正措施的实施及效果；投诉及稽查结果的处理，改进能源管理体系适宜性、充分性、有效性和能源绩效的情况：

能源绩效重大偏差：无

其他不符合的识别、原因分析、纠正措施的实施及效果：公司的内审发现1项不符合，现场确认已进行原因分析，制定纠正措施并整改完成；管理评审提出的改进建议：已整改；

投诉及稽查结果的处理：与企业沟通，体系运行以来未发生投诉及稽查。

通过公司的内审、管理评审、能源绩效分析等活动审核组认为该公司的能源管理体系基本适宜、充分、有效，能源管理体系绩效和能源绩效满足GB/T23331-2020标准和RB/T119-2015 能源管理体系 机械制造企业认证要求的要求。公司的能源管理体系持续改进符合要求。

3.5 体系支持符合 基本符合 不符合



1) 资源保障（主要用能设备设施、监视和测量资源）：

公司的各项资源基本充分，公司注册资金 1000 万元整，公司建筑面积 15000 平方米；包括车间、库房、办公区域、试验室等。

公司现有 30 人，包括管理人员、检验人员、操作人员等，以及设备设施等各项资源。

现场查看企业有生产车间 4 个，其中铜绞线车间 1 个，电磁线车间 2 个，金工件车间 1 个，库房 2 个；提供有设备清单，并现场查看主要生产设备有：管绞机、冲床、剪板机、摇臂机、拉丝机、切纸机、单头卧式纸包机、收线机、履带奇引组合机设备、叉车、电焊机等，可满足生产需要。

辅助生产系统：变配电系统、消防系统、空调系统等

特种设备：天车（额定起重 2T1 台，其他为 5T 和 10T）和叉车（3 台），特种设备已按要求定期检验；

检测设备主要有：外径千分尺、数显卡尺、数字直流低电阻测试仪、电子万能试验机、电子引申计、万用表、绝缘电阻表、电子天平等；满足检验需要；

能源计量器具配备情况：一级电表 1 块；

环保设备：焊烟净化器、灭火器等；

2) 人员及能力、意识：

编制了《能力、意识和培训控制程序》，用于人员的能力确定、资格鉴定、培训、上岗考核、意识提高，以上有编审批，确保了其适宜性和充分性。查阅文件，符合标准要求。

《员工岗位能力评价表》，对主要人员进行了能力评价，评价结果均为能胜任。评价人：张俊茹，评价时间：2025 年 3 月 6 日。

公司制定《2025 年培训计划》，培训内容包括：能源管理体系标准培训、能源管理体系手册培训、能源政策及法律法规培训、设备的使用培训与考核、基层员工节能意识的培训、内审知识培训、紧急停电预案的学习等 7 项。抽查培训记录，已按计划实施。

查特殊岗位人员：现场查看需要持证上岗的人员持有相关资质许可证：

叉车司机，连吉福，证号：130603196408240015，复审日期 2025.5.16，有效期至 2029 年 5 月。

叉车司机，臧永浩，证号：130632198308025212，复审日期 2024.11.15，有效期至 2028 年 11 月。

电工，李宁，证号：T130603198109031239，有效期 2024.11.16 至 2030.11.15。

焊工，李文涛，证号：T232303199011134612，有效期 2021.6.24 至 2027.6.23。

焊工，刘亚南，证号：T130602198503143611，有效期 2020.9.21 至 2026.9.20。

张科长介绍，该企业通过下发文件、能力提升培训、会议传达、口头传达等方式使公司控制范围内开展工作的人员知晓对管理体系有效性的贡献，包括改进绩效的益处；以及不符合管理体系要求可能引发的后果。确保公司内所有部门和每一个人都知晓各自应承担的相关责任，每一位员工清楚自己所做的每一项工作可能产生的负面影响、以及降低这些影响的控制措施和目标/指标，并在绩效考核的约束氛围中自觉实施。并从教育、技能、培训和经验等方面进行了评价。

3) 内部和外部信息交流：

执行公司《信息沟通程序》，对信息交流和沟通的目的、范围、权责、控制内容做出了规定。

综合部张俊茹部长介绍公司通过建立实施和保持适当的信息交流沟通、确保了公司内部以及与外部相关方的联系和回应、保证能源管理体系的有效运行。

内部信息主要包括：能源管理体系运行信息（向员工传达管理体系方针、目标、报告各部门体系运行状况和内外部审核、纠正措施和预防措施的验证结果、管理评审结果等）；内部管理制度、有关能源管理体系方面的建议和要求、相应法律、法规的信息传递；公司领导意图贯彻以及职能部门之间、职能部门和车间之间的联系和沟通；绩效监视、测量结果；设备设施维护保养及运行操作情况；组织机构变化情况；其他媒体对公司有影响的信息。

外部沟通内容主要包括：法律、法规、标准信息；执法机构信息：如来自国家、地方和行业方面的，工信部门、行业协会、认证机构等相关信息以及上级公司的要求；外部的能源检查、参观、访问等；顾客、供方等相关方信息；同行业技术信息和专业会议信息，竞争对手的产品信息、服务信息和技术信息。

沟通的方式采用口头、电话、通知、通报、书面报告、刊物、会议、板报等多种方式。

**4) 文件化信息的管理：**查受审核方建立的管理体系文件包括：

- 1.能源管理体系手册（编号：ZXDL/En-SC-2025；版本号 A/1），2025年3月1日发布实施（含管理方针、目标），2025年12月1日进行了修订；
 - 2.程序文件（编号：ZXDL/En-CX-2025；版本号：A/0），23个包括标准要求的程序，2025年3月1日发布实施；
 - 3.能源管理制度（编号：ZXDL/En-GL-2025，版本号：A/0），2025年3月1日发布实施，包括：能源管理的组织机构及岗位责任制、能源计量管理制度、计量数据采集、处理、使用、保管及监督制度、能源的统计及报告、分析制度、用电管理制度、用水管理制度、能源计量检测的管理制度等。
 - 4.在生产经营过程中形成了相应的各种记录。
 - 5.编制了《文件控制程序》、《记录控制程序》用于对管理体系文件的管理，用于文件化信息管控。
 - 1) 提供文件发放、回收登记表、记录清单、受控文件清单、外来文件清单等，填写及保管符合要求。文审和一阶段审核之后，对审核组提出文审问题进行了修改。
 - 2) 各部门保存相关记录，按时间整理，放置在文件柜中，以便检索，技质部定期对其进行检查，目前保存完好。
 - 3) 对作废文件进行了规定，目前没有作废文件。
- 对外来文件进行了识别收集，现场提供有《法律法规和其他要求清单》，登记了外来文件，如法律法规、执行标准等，包括：中华人民共和国节约能源法、中华人民共和国可再生能源法、中华人民共和国循环经济促进法、高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录、国家重点节能技术推广目录等法律法规以及：GB/T 23331-2020 能源管理体系 要求及使用指南、GB-T 15587-2023 能源管理体系 分阶段实施指南、GB/T 2589-2020 综合能耗计算通则、GB 17167-2025 用能单位能源计量器具配备和管理通则等标准。经查，法律法规进行定期查询更新，为有效版本，基本符合要求。

四、被认证方的基本信息暨认证范围的表述

铜绞线、电磁线、变压器金属件（垫圈、接地片、引线、冷压接头、接线片）的生产所涉及的能源管理活动

五、审核结论：

5.1 审核综述（符合性、合规性、适宜性、充分性、有效性；实现方针目标及满足要求的能力；内审和管理评审、自我完善能力的持续性和有效性；体系持续改进成果；能源绩效改进成果；对认证范围适宜性的评价；确认是否达到审核目标的评价等）：

公司根据GB/T 23331-2020、RB/T119-2015 能源管理体系 机械制造企业认证要求等能源标准及国家相关法律法规，充分结合公司能源管理的实际情况，建立能源管理体系，并编写“能源能源管理体系手册”及相应的能源控制文件，通过全面系统的策划、实施、检查和改进，对能源管理的全过程进行系统的科学监控，有效控制能源消耗并最终实现提高能源利用效率、降低能源消耗的目的。通过审核认为该公司的能源管理体系符合标准要求，合规、适宜、充分、有效。

公司制定的管理方针适应其宗旨和运营环境并支持其长远战略方向；为制定管理目标提供框架；包括满足适用要求的承诺和持续改进能源管理体系的承诺。经过审核公司的目标指标已完成，具备实现方针目标及满足要求的能力。

通过内审和管理评审，建立了自我完善机制，内审发现不符合的整改和纠正措施的实施以及管理评审建议的改进，使能源管理体系保持持续有效，能源绩效不断改进，自我完善能力持续有效，实现了体系持续改进。

能源绩效改进成果：单位产品运输能耗趋势下降，2025年1-10月单位产品运输能耗0.696kgce/m³，2024年单位产品运输能耗0.893kgce/m³；同比2024年1-10月0.909kgce/m³明显降低，能源绩效有明显的提升

通过审核，企业的认证范围是适宜的，本次审核达到了审核的目标。

**5.2审核组推荐意见：**根据审核发现，审核组一致认为，保定福乐金属配件有限公司的能源管理体系：

审核准则的要求	<input type="checkbox"/> 符合	<input checked="" type="checkbox"/> 基本符合	<input type="checkbox"/> 不符合
适用要求	<input type="checkbox"/> 满足	<input checked="" type="checkbox"/> 基本满足	<input type="checkbox"/> 不满足
实现预期结果的能力	<input type="checkbox"/> 满足	<input checked="" type="checkbox"/> 基本满足	<input type="checkbox"/> 不满足
内部审核和管理评审过程	<input type="checkbox"/> 有效	<input checked="" type="checkbox"/> 基本有效	<input type="checkbox"/> 无效
审核目的	<input checked="" type="checkbox"/> 达到	<input type="checkbox"/> 基本达到	<input type="checkbox"/> 未达到
体系运行	<input type="checkbox"/> 有效	<input checked="" type="checkbox"/> 基本有效	<input type="checkbox"/> 无效

通过审查评价，评价组确定受审核方的管理体系符合相关标准的要求，具备实现预期结果的能力，管理体系运行正常有效，本次审核达到预期评价目的，认证范围适宜，本次现场审核结论为：

- 推荐认证注册
- 在商定的时间内完成对不符合项的整改，并经审核组验证有效后，推荐认证注册。
- 不予推荐，不推荐范围的说明：
- 扩大认证范围
- 缩小认证范围
- 变更认证证书
- 转换标准并换发认证证书

北京国标联合认证有限公司

审核组： 杨园、吉洁、徐素娟

被认证方需要关注的事项

（本事项应在末次会议上宣读）

审核组推荐认证后，北京国标联合认证有限公司将根据审核结果做出是否批准认证的决定。贵单位获得认证资格后，我们的合作关系将提高到新阶段，北京国标联合认证有限公司会在网站公布贵单位的认证信息，贵单位也可以对外宣传获得认证的事实，以此提升双方的声誉。在此恳请贵公司在运作和认证宣传的过程中关注下列（但不限于）各项：

1、被认证组织使用认证证书和认证标志的情况将作为政府监管和认证机构监督的重要内容。恳请贵单位按照《认证证书和认证标志、认可标识使用规则》的要求，建立职责和程序，正确使用认证证书和认证标志，认证文件可登录我公司网站查询和下载,公司网址：www.china-isc.org.cn

2、为了双方的利益，希望贵单位及时向我公司通报所发生的重大事件：包括主要负责人的变更、联系方法的变更、管理体系变更、给消费者带来较严重影响事故以及贵单位认为需要与我公司取得联系的其他事项。当出现上述情况时我公司将根据具体事宜做出合理安排，确保认证活动按照国家法律和认可要求顺利进行。

3、根据本次审核结果和贵单位的运作情况，请贵公司按照要求接受监督审核，监督评审的目的是评价上次审核后管理体系运行的持续有效性和持续改进业绩，以保持认证证书持续有效。如不能按时接受监督审核，证书将会被暂停，请贵单位提前通知北京国标联合认证有限公司，以免误用证书。

4、为了认证活动顺利进行，请贵单位遵守认证合同相关责任和义务，按时支付认证费用。

5、认证机构为调查投诉、对变更做出回应或对被暂停的客户进行追踪时进行的审核，有可能提前较短时间通知受审核方，希望贵单位能够了解并予以配合。

6、所颁发的带有 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）认可标志的认证证书，应当接受 CNAS 的见证评审和确认审核，如果拒绝将会导致认证资格的暂停。

7、根据《中华人民共和国认证认可条例》第五十一条规定，被认证方应接受政府主管部门的抽查；根据《中华人民共和国认证认可条例》第三十八条规定在认证证书上使用认可标志的被认证方应配合认可机构的见证。当政府主管部门和认可机构行使以上职能时，恳请贵单位大力配合。

违反上述规定有可能造成暂停认证以至撤销认证的后果。我们相信在双方共同努力下，可以有效地避免此类事件的发生。

在认证、审核过程中，对北京国标联合认证有限公司的服务有任何不满意都可以通过北京国标联合认证有限公司管理者代表进行投诉，电话：010-58246011；也可以向国家认证认可监督管理委员会、中国合格评定国家认可委员会投诉，以促进北京国标联合认证有限公司的改进。

我们真诚的预祝贵单位获得认证后得到更大的发展机会。