



项目编号：11237-2025-EnMS

管理体系审核报告

（第二阶段）



组织名称：河北万丰冶金备件有限公司

审核体系：能源管理体系

审核组长（签字）：潘琳

审核组员（签字）：陈文阁

报告日期：2025年 10月 21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：潘琳

组员：陈文阁



受审核方名称：河北万丰冶金备件有限公司

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
1	潘琳	组长	审核员	2025-N1EnMS-1304083	2.7
2	陈文阁	组员	审核员	2024-N1EnMS-1034532	

其他人员

序号	姓名	审核中的作用	来自
1	刘小丽 梁莹姗	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

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

c) 相关审核方案，FSMS专项技术规范：；

d) 相关的法律法规：

中华人民共和国统计法

中华人民共和国特种设备安全法

中华人民共和国电力法

中华人民共和国能源法

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

中华人民共和国节约能源法

固定资产投资项自节能审查办法（2016）

关于印发能源发展战略

行动计划（2014-2020年）的通知

高耗能特种设备节能监督管理办法等

e) 适用的产品（服务）质量、环境、职业健康安全及所适用的食品职业健康安全及卫生标准：

GB/T222-2006 钢的成品化学成分允许偏差

GB/T3310-2010 铜及铜合金棒材超声波探伤方法

GB/T467-1997 GB/T467-2010 阴极铜

GB/T16866-2006 铜及铜合金无缝管材料外形尺寸及允许偏差

GB/T246-2007/ISO 8492: 1998 金属管 压扁试验方法

GB/T6060.1-2018 表面粗糙比较样块

GB/T9460-2008 铜及铜合金焊丝

GB/T8163-2008 输送流体用无缝钢管

GB-T 2587-2009 用能设备能量平衡通则

GB-T 12452-2008 企业水平衡测试通则

GB-T 28749-2012 企业平衡网络图绘制方法

GB/T50001-2020能源管理体系 要求及使用指南

GB/T 2589—2020综合能耗计算通则

RB/T119-2015 能源管理体系 机械制造企业认证要求等

f) 其他有关要求（顾客、相关方要求）。

1.5 审核实施过程概述

1.5.1 审核时间：2025年10月18日上午至2025年10月21日上午实施审核。

审核覆盖时期：自2025年1月16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:冶金高炉用冷却装备(含风口、冷却板、冷却柱、冷却壁、冷却条)、工业炉窑用冷却装备（水套、



溜槽)的设计、开发、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：河北张家口高新技术产业开发区丰华路2号

办公地址：河北张家口高新技术产业开发区丰华路2号

经营地址：河北张家口高新技术产业开发区丰华路2号

固定多场所：老厂区 张家口市万全区孔家庄镇东红庙村（207国道东）铸造、锻造工序

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10月17日 08:30至2025年10月17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。

一阶段识别的重要审核点：

能源种类和能源数据收集、能源指标的控制、能源运行控制、能源绩效监测

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：公司办公室 7.2

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：2025年11月21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10月21日前。

2) 下次审核时应重点关注：

能源评审的实施、能源目标指标的完成情况，能源绩效参数和能源基准的评审情况，内审管理评审实施情况等

3) 本次审核发现的正面信息：

企业管理体系能够持续有效运行，未发生相关方投诉；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，本次审核未发现企业内审的问题重复出现；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；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:

企业各部门职责明确，能源管理体系能够全面有效地予以贯彻实施，各部门人员能理解和实施本部门涉及的相关过程。能源管理过程能有效予以控制。

2) 风险提示:

法律法规的识别、需加强培训、提高人员节能意识、内部审核和管理评审的深入、内审员的能力。

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

1) 组织成立时间: 2004年07月13日, 体系实施时间: 2025年1月16日

2) 法律地位证明文件有:

查营业执照, 统一社会信用代码: 91130729774427745A, 现场查阅正本、副本原件, 有效;
公司成立于2004年07月13日, 注册资本: 陆仟伍佰柒拾万元整;

3) 审核范围内覆盖员工总人数: 175人。

倒班/轮班情况(若有, 需注明具体班次信息): 审核期间无倒班情况。

4) 范围内产品/服务及流程:

生产工艺流程:

本体铸造、锻压---组焊加工---机加工---尺寸检验---水压试验---射流试验---包装入库

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

符合 基本符合 不符合

●管理体系范围和过程的策划

企业于2025年建立能源管理体系, 于2025年1月16日发布实施了《能源管理手册》、《能源管理程序文件》等管理体系文件。

在《能源管理体系手册》中明确了能源管理体系覆盖范围。

体系覆盖范围: 冶金高炉用冷却装备(含风口、冷却板、冷却柱、冷却壁、冷却条)、工业炉窑用冷却装备(水套、溜槽)的设计、开发、生产所涉及的能源管理活动。

注册地址: 河北张家口高新技术产业开发区丰华路2号。

核算边界: 位于位于河北张家口高新技术产业开发区丰华路2号和张家口市万全区孔家庄镇东红庙村(207国道东)的河北万丰冶金备件有限公司 冶金高炉用冷却装备(含风口、冷却板、冷却柱、冷却壁、冷却条)、工业炉窑用冷却装备(水套、溜槽)的设计、开发、生产所涉及的生产系统、辅助系统和附属系统。

现场审核确认一致。

注册地址/办公地址: 河北张家口高新技术产业开发区丰华路2号。

生产地址: 河北张家口高新技术产业开发区丰华路2号; 老厂区 张家口市万全区孔家庄镇东红庙村(207国道东)。



现场与企业管代刘总沟通并查看企业的手册和能源评审报告显示：主要的产品和服务范围能覆盖本次审核范围。

能源管理体系的过程及能源绩效的持续改进：企业根据GB/T 23331-2020、RB/T 119-2015 标准及相关法律法规，充分结合本公司能源管理的实际情况，建立能源管理体系，并编写“能源管理手册”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。

组织能源管理结合 ISO9001、ISO14001、ISO45001 体系认证以及绿色企业等对组织的运行过程进行梳理，企业建立了能源管理体系的运行过程管理，采用 PDCA 的循环管理不断提升管理水平，具体涉及能源种类：电力、天然气、水、汽油、柴油、丙烷；耗能工质：氧气、二氧化碳、氩气、乙炔等。

影响运行的重要过程如下：能源消耗过程控制、人员能力管理、主要耗能设备管理、能源计量管理等工作，并通过节能目标的建立、实施能源评审、内审和管理评审等方式，有效地管理及控制这些能源管理体系中覆盖的过程和活动。

企业的外包过程：模具制作、爆炸焊接。

●方针目标的策划

在《能源管理手册》中明确了企业的能源管理方针：

恪守法规，绿色生产，提高能效，持续改进。

管理方针与企业的宗旨一致，随《能源管理手册》的发布宣传贯彻。

经2025年9月10日的管理评审评价，管理方针适应其宗旨和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。方针基本能够满足标准的要求。

通过标准的培训、文件下发，各种会议和例会，在组织内部得到广泛的宣传、沟通。始终强调方针的意义内涵。通过文件、告知书、合同（与投标文件中提到）等方式向相关方提供。

在能源管理体系手册中明确了企业能源管理目标：

公司级能源目标指标：2025年单位产值综合能耗指标值 $\leq 43.88\text{kgce/万元}$ ，2025年1-8月份实际完成 42.4578kgce/万元 ，目标初步已完成。

基本符合标准要求。在方针框架下展开，并分解到部门。

●风险机制的建立和控制情况

能源管理手册中规定了风险和机遇控制管理，覆盖了内部因素和外部因素等方面，针对每一项分析了风险和机遇，并策划了管理措施，明确了责任部门。明确风险和机遇的应对措施，包括：风险应对、风险规避、风险降低和风险接受在内的操作要求，建立全面的风险和机遇管理措施和内部控制的建设，增强抗风险能力，并为在能源管理体系中纳入和应用这些措施及评价这些措施的有效性提供操作指导。

公司按能源管理体系标准要求，结合公司经营实际对能源管理进行策划，在策划过程中考虑公司所处的环境因素及相关方的需求和期望，通过识别风险和机遇预测潜在的问题及其后果，在发生不利影响之前采取预防措施，识别和追踪可能提供潜在优势或有益结果的有利考量或环境，针对所识别的风险和机遇，公司制定相应的措施，并将这些措施整合实施在能源管理体系和能源绩效改进过程中，并评价这些措施的有效性。

策划风险和机遇时确保与能源方针保持一致，能够实现持续改进能源绩效，同时还包含对能源绩效有影响



活动的评审。

在《能源风险和机遇管控清单-2025年》中，包括：外部因素及相关方描述、风险内容、机遇内容、风险评估、管理措施等内容。

抽1：管理流程，风险：目前企业能源管理流程基本覆盖了公司日常工作，但是流程执行力如果得不到保证，会对公司运行带来一定的风险。机遇：完善流程，提高执行力，可以提高公司的管理水平。风险等级：高。管理措施：1. 各级部门必须严格按照能源管理流程开展日常工作，对出现的不符合情况及时调整文件，保持流程的可操作性；2. 公司定期组织能源管理流程的评审。

抽2：客户的需求，风险：客户对标准提高，给能源管理提出新的要求；机遇：市场竞争的加剧，会给企业带来潜在的发展机遇。风险等级：高。管理措施：1. 加强与客户进行质量标准制定的沟通，统一双方的标准和检测方法；2. 合理安排与能源合理调度，降低能耗；3. 加大客户交流沟通，及时收集客户对能源管理的要求。

经查，符合要求。

3.2 产品实现的过程和活动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

（需逐项就审核证据、审核发现和审核结论进行详细描述，其中 FH 应包括使用危害分析的方法和对食品职业健康安全小组的评价意见；H 体系还应包括针对人为的破坏或蓄意的污染建立的食品防护计划的评价）

●能源评审

企业策划了《能源评审控制程序》《能源绩效参数控制程序》《能源基准控制程序》文件。

提供了 2025 年 3 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/T 119-2015 能源管理体系 机械制造企业认证要求”标准要求，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。

提供能源评审报告：本次能源评审评审期为 2024 年；基准期：2023 年

评审范围：位于河北张家口高新技术产业开发区丰华路 2 号和张家口市万全区孔家庄镇东红庙村(207 国道东)的河北万丰冶金备件有限公司冶金高炉用冷却装备(含风口、冷却板、冷却柱、冷却壁、冷却条)、工业炉窑用冷却装备（水套、溜槽）的设计、开发、生产所涉及的能源管理活动。

职能部门：管理层、公司办公室、商务营销部、研发部、技术工艺部、财务部、设备能源部、生产制造部、质量管理部、安全环保部、基建部、综合管理部等

评审内容主要包括：评审目的、评审依据、评审期；评审范围、边界和内容、企业用能系统概况、主要加工流程、企业用能设备配置、能源计量管理、企业能源使用、消耗与改进分析、主要使用能源分析、确定改进能源绩效的机会、未来能源使用能源消耗分析、能源评审输出、能源绩效参数、能源基准、能源目标指标、能源管理方案等。

公司的主要能源种类：电力、天然气、丙烷；少量耗能工质：水、二氧化碳、氧气、氩气、乙炔等；能源和耗能工质全部外购。

电力——来源于国网冀北电力有限公司张家口供电公司；经过变压转换输出至及办公场所及项目，用于设备运行和照明；

天然气——来源于张家口万全区盛德燃气有限公司，用于产品锻压预热。

汽油——来自于附近油品供应商，主要用于办公车辆外出；

丙烷-----来源于张家口市宣化燕山气体有限公司，主要用于焊接



——2023 年度能源使用情况和能源消耗水平

能源种类	用量	折标煤 kgce
电 (kw. h)	12025370	1477917.97
天然气 (m ³)	131527	159805.31
汽油 (升)	34895.8	38509.26
柴油 (升)	7596	9407.91
丙烷 (kg)	29400	50400.42
氧气 (m ³)	15475	6190.00
氩气 (m ³)	4900	4347.28
二氧化碳 (m ³)	0	0
乙炔 (m ³)	125	888.28
水 (吨)	7300	1876.83
综合能耗 (tce)	1749.3433	(1749343.26)
产值 (万元)	35102	
单位产值综合能耗 kgce/万元	49.8360	



——2024 年度能源使用情况和能源消耗水平

能源种类	用量	折标煤 kgce
电 (kw. h)	13735457	1688087.67
天然气 (m ³)	125000	151875.00
汽油 (升)	11931	13166.46
柴油 (升)	3149	3900.15
丙烷 (kg)	33180	56880.47
氧气 (m ³)	5700	2280.00
氩气 (m ³)	3350	2972.12
二氧化碳 (m ³)	72	7.79
乙炔 (m ³)	325	2309.53
水 (吨)	7165	1842.12
综合能耗 (tce)	1923.3213	(1923321.31)
产值 (万元)	43827.7	
单位产值综合能耗 kgce/万元	43.8837	

2024 年生产用能源占比分析表

能源种类	2024 年	折标煤 kgce	能源占比%
电 (kw. h)	13735457	1688087.67	87.77
天然气 (m ³)	125000	151875.00	7.90
汽油 (升)	11931	13166.46	0.68
柴油 (升)	3149	3900.15	0.20
丙烷 (kg)	33180	56880.47	2.96
氧气 (m ³)	5700	2280.00	0.12
氩气 (m ³)	3350	2972.12	0.15
二氧化碳 (m ³)	72	7.79	0.00
乙炔 (m ³)	325	2309.53	0.12
水 (吨)	7165	1842.12	0.10
综合能耗 (tce)		1923.3213	

由此可见主要能源使用为电力占比 87.77%，天然气占比 7.9%，丙烷占比 2.96%，汽油占比 0.68%，电和天



然气为主要能源使用。生产过程的主要能源使用为电、天然气。

确定了主要能源使用为电和天然气，并对电和天然气的使用过程中的相关变量进行了分析，确定了单位产值综合能耗为能源绩效参数；

能源评审基本满足要求。

●能源绩效参数及能源基准

企业制定的能源绩效参数为：单位产值综合能耗 kgce/万元

公司的能源目标以上一年度年的能源绩效参数值为能源基准而制定。

2024 年能源基准为：单位产值综合能耗 49.8360 kgce/万元

2025年能源基准为：单位产值综合能耗43.8837/万元

●能源数据收集及能源计量器具配置情况

现场核实能源计量的管理：

公司按照《用能单位能源计量器具配备和管理原则》（ GB17167-2006 ）的要求，由设备能源部/质量管理部负责能源计量的管理，负责贯彻执行上级有关规定，加强管理、统一量值。另外，公司依据《用能单位能源计量器具配备和管理原则》（ GB17167-2006 ）的要求，对相关用能点配备了的计量器具。另外，设备能源部/质量管理部每月按时抄表，使能源计量工作落到实处。

未见计量相关管理制度，未对能源计量器具中电能计量、水的计量等的准确度提出了明确的要求，建议今后完善。已进行问题沟通。

目前的能源计量配备情况，如下表：

能源种类	计量器具分级	应配备计量器具（台）	实际配备计量器具（台）	配备率（%）	国家规定配备率（%）
电力	一级	4	4	100	100
	二级	27	0	0	0
	合计	33	4		
天然气	一级	1	1	100	100
	二级	5	5	100	100
	合计	6	6		100
水		2	2		100

能源数据收集计划：总电表 4 块，由国网冀北电力有限公司张家口供电公司；现场抽变压器型号不属于淘汰落后设备；主要用能设备 29 台，其中两个厂区采暖锅炉单独配置电表，其余未配电表；

与企业负责人进行了沟通，主要用能设备大型锻压机、中频电加热炉、碾环机、制坯生产线等均在老厂区，厂房建设较早，未考虑设备单独计量的问题，企业表示未来再扩建、改建厂房、购置新设备时会考虑按法



规、标准的要求进行计量装置安装。

天然气表 1 级表 1 块，二级表 5 块（5 台天然气加热炉分别安装），由张家口万全区盛德燃气有限公司提供设备安装并进行计量。

总水表 2 块；由张家口润泽供排水有限责任公司安装和管理；

生产过程使用的用能工质如氧气、氩气、乙炔、二氧化碳等外购。

监视测量设备的校准有效性见质量管理部审核记录。

2024 年产品产量、电量、天然气、汽油、柴油、丙烷、水使用量等

2024 年 河北万丰冶金备件有限公司能源数据收集台帐

月份	电 力	天 然 气	汽 油	柴 油	丙 烷	水
	单位千瓦时	单位 m ³	单位 L	单位 L	单位 kg	单位吨
一月	1933477					
二月	1335838					
三月	1168206					
四月	622655					
五月	568320					
六月	703023					
七月	1060254					
八月	1144572					
九月	938600					
十月	1114670					
十一月	1429173					
十二月	1716669					
合计	13735457	12500	11931	3149	33180	7165

●运行控制

企业安排由设备能源部组织策划能源管理体系的建立、运行、绩效及改进等过程；

编制了《关于成立能源管理小组的通知》、《能源管理制度》、《能源计量器具清单》等资料，明确公司按照 GB/T23331-2020 的要求，建立了严格能源管理制度，规范部门和岗位用能行为，明确电、天然气、水、气等在使用、计量、统计报告、消耗成本等方面的管理要求或标准，降低能源消耗、杜绝浪费，提高能源利用效率。

企业介绍成立了能源管理中心，主任李秀峰；主要成员:张广成、张妍、霍守飞；主要职责：

- 1、加强组织领导，落实节能目标责任制，设立能源管理岗位，完善节能管理机构，明确节能目标，落实责任，逐级考核，加强监督
- 2、建立健全能源计量、统计制度，定期报送能源利用报表，合理配备能源计量器具、仪表，建立健全能源台账制度
- 3、参与项目新建、改建、扩建工程项目的节能审查。组织有关部门协调处理能源开发、技术创新、生产建



设等能源经济运行中的重大问题。

4、加快节能技术改造力度。加大节能新技术、新工艺、新设备和新材料的应用，实现管理节能、科技节能和结构节能。

目前企业陆续开展工作；使用了新能源叉车设备；通勤办公车辆更新为新能源汽车；采暖炉由原来的燃煤改为电加热。目前正在策划自动抄表系统和开展能源诊断工作。

企业引进焊接机器人、数控激光切割机，提升产品加工精度，提升生产效率，实现节材增效。

2025年1-8月份能源使用情况和能源消耗水平

能源种类	用量	折标煤 kgce
电 (kw. h)	9892940	1215842.33
天然气 (m ³)	40194	48835.71
汽油 (升)	6832	7539.45
柴油 (升)	2704	3349.00
丙烷 (kg)	32370	55491.89
氧气 (m ³)	1350	540.00
氩气 (m ³)	2030	1801.02
二氧化碳 (m ³)	18	545.82
乙炔 (m ³)	175	1243.59
水 (吨)	5043	1296.56
综合能耗 (tce)	1336.4854	(1336485.37)
产值 (万元)	31478	
单位产值综合能耗 kgce/万元	42.4578	

从1-8月能源数据分析可以看出，单位产值综合能耗初步完成2025年既定目标(单位产值综合能耗43.88kgce/万元)。

特种设备管理：

提供了《特种设备管理台账》，登记有电动单梁起重机47台，叉车8台，电梯2台，压力容器3台。

均按特种设备管理规范管理，抽查设备定期检验报告：

提供检验报告：

天车：

起重机械首次检验报告1，报告编号：冀特 QZDJ13202404337；使用单位名称：河北万丰冶金备件有限公司；设备类别：桥式起重机；设备品种：电动单梁起重机；设备型号规格：LDA5-22.5A3；设备代码：417010461202282718；检验日期：2024年10月30日，检验机构：河北省特种设备监督检验研究院；

起重机械首次检验报告2，报告编号：冀特冀特 QZDJ13202404336；使用单位名称：河北万丰冶金备件有限公司；设备类别：桥式起重机；设备品种：电动单梁起重机；设备型号规格：LDA5-22.5A3；设备代码：417010461202282719；检验日期：2024年10月31日，检验机构：河北省特种设备监督检验研究院；



叉车：

场(厂)内专用机动车辆定期检验报告 1，报告编号:冀特 NCDJ13202400233；使用单位:河北万丰冶金备件有限公司；设备类别:机动工业车辆；设备品种:叉车；设备名称:平衡重式叉车；产品型号:CPC 型 3.0t；设备代码:511010002201967187；车辆牌号:场内冀 GWQ004；检验类别:定期检验；检验日期:2024 年 10 月 31 日；检验机构:河北省特种设备监督检验研究院；检验依据《场(厂)内专用机动车辆安全技术规程》(TSG 81-2022)；检验结论:合格；下次定期检验日期:2026 年 10 月；

场(厂)内专用机动车辆定期检验报告2，报告编号:冀特NCDJ13202400232；使用单位:河北万丰冶金备件有限公司；设备类别:机动工业车辆；设备品种:叉车；设备名称:蓄电池平衡重式叉车；产品型号:CPD；设备代码:511010002201900997；车辆牌号:场内冀GWQ004；检验类别:定期检验；检验日期:2024年10月31日；检验机构:河北省特种设备监督检验研究院；检验依据《场(厂)内专用机动车辆安全技术规程》(TSG 81-2022)；检验结论:合格；下次定期检验日期:2026年10月；

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

策划编制了《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，内容符合要求。

查企业 2025 年按程序要求策划并开展了内部审核。提供有以下资料：内审计划、内审员授权书、内审日程安排、会议记录、签到表、内审报告等。

1、查有《能源管理体系内审实施计划》，计划于 2025 年 9 月 2 日-3 日进行 2025 年度能源管理体系内部审核，

审核组长：霍守飞（A），组员：刘奥丽（B）、于太安（C）、吴志峰（D）、李春晓（E）、王元春（F），计划规定了审核的目的、依据、范围、时间、审核安排、审核组成员。

计划中没有遗漏标准条款、没有遗漏体系覆盖的部门和场所，没有安排内审员审核自己的工作。

2、提供内审员任命书。

3、提供了内审首末次会议签到表（领导层、各部门负责人），均为手签。

4、提供了内部审核检查表，审核按计划进行，没有遗漏标准条款及体系覆盖的部门和场所，内审员没有审核自己的工作。

5、本次内审发现 1 项不合格，编制了《内审不符合项报告》，不符合事实描述清晰，不符合原因分析准确，并制定了纠正及纠正预防措施，且措施可行，内审员对其有效性进行了验证。

6、本次内审编制有《内部审核报告》，对内审进行了综述和体系运行情况的评价，对纠正措施提出整改的要求。

内审结论：公司能源管理体系的策划和运作符合最高管理者提出的与实际管理相结合、不断提升管理素质的原则，是切实可行的，体系的运转保持正常运转，达到了《能源管理体系 要求及使用指南》（GB/T23331-2020/ISO50001:2018）、《能源管理体系 机械制造企业认证要求》（RB/T119-2015）与管理实际充分结合的要求。

但现场审核，现场与内审组长沟通，询问其对标准了解情况及内审的策划情况，其对内部审核程序和要求，



回答不够全面，存在能力不足。已在7.2条款开具不符合。下次审核关注内审员能力提升和内审的深入。

●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。特殊情况，可增加管理评审频次。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。

公司2025年9月10日组织管理评审。采用会议形式，由总经理张宗臣主持会议。各部门负责人均参加。

提供：管理评审计划、管理评审报告、签到表，编审批齐全。

出示“管理评审会议签到表”，公司办公室、综合管理部、生产制造部、质量管理部、研发部、财务部、技术工艺部、安全环保部、设备能源部、商务营销部、基建部等各部门负责人均参加并签到；

出示“管理评审会议记录”，查评审输入内容包括：评审目的：确保公司建立的能源管理体系持续的适宜性、充分性和有效性，评审能源方针的适宜性，能源管理绩效，能源目标和指标的实现程度等，以确定能源管理体系和能源节约的持续改进方向建议及资源需求。主持：总经理，出席：管理者代表、各部门负责人。

提供“能源管理体系-管理评审报告”，包括内容：能源方针的适用性；可能影响能源管理体系的内外部环境分析；能源管理基准的建立、能源目标和指标实现程度；能源数据收集的适宜性评价；能源管理体系审核报告；与外部相关方的交流与反馈；能源绩效和相关能源绩效参数的评审；合规性评价；下一周期能源规划；纠正与预防措施的实施情况；管理评审总结及建议决策等。

管理评审结论：公司的能源管理体系与标准的要求一致，体系策划是充分的，体系文件与公司目前的现状相一致，是适宜的，体系经过现阶段的运行是有效的。

改进建议：

1. 继续保持能源管理体系的正常运行；

2. 特别注意资金收入的周期性对产品能耗的重大影响，尽量以年度数据为标准进行对比和衡量，从而提出能源管理体系的有效性。

经了解，改进建议正在实施中。

3.4持续改进

符合 基本符合 不符合

1) 不合格品/不符合控制

企业制定了《纠正和预防措施控制程序》，通过日常检查、公司内部审核、管理评审发现工作中的不符合及需要改进的问题，明确了采取措施予以控制、纠正和处置产生后果的方法，确定并选择了纠正、预防或减少不利影响为改进机会，包括评审和分析不合格、确定不合格的原因、确定是否存在或可能发生类似的不合格、实施所需的措施和评审所采取的纠正措施的有效性。内容符合标准要求和企业实际。

2025年9月2-3日进行了能源管理体系内部审核，内审发现1项不符合，内审不符合发生在办公室，内容：未收集中华人民共和国能源法。已进行纠正并制定纠正措施。基本符合要求。

查看《不符合报告》，不符合事实描述清晰，不符合原因分析准确，并制定了纠正及纠正预防措施，且措施可行，

2) 纠正/纠正措施有效性评价：

2025年9月2-3日进行了能源管理体系内部审核，内审发现1项不符合，内审不符合发生在办公室，内容：未收集中华人民共和国能源法。已进行纠正并制定纠正措施。基本符合要求。

查看《不符合报告》，不符合事实描述清晰，不符合原因分析准确，并制定了纠正及纠正预防措施，且措



施可行。

3) 投诉的接受和处理情况:

自体系运行以来组织未发生生产和能源事故。产品销售服务管理中没有发生客户重大纠纷情况。

3.5 体系支持

符合 基本符合 不符合

1) 资源保障（基础设施、监视和测量资源，关注特种特备）：

企业确定、提供体系建立、实施、保持和改进所需的资源，包括：

经现场核实，公司总人数 280 人，能源覆盖人数 175 人，包括各单位的管理人员、技术人员、操作人员、质检人员等；相应的特种作业人员如电工、焊工、叉车司机等均持证上岗，人力资源能够满足能源管理的要求。

企业设置的职能管理部门包括公司办公室、综合管理部、生产制造部、质量管理部、研发部、财务部、技术工艺部、安全环保部、设备能源部、商务营销部、基建部。其中生产制造部包括二部和三部，二部包括一车间和二车间，三部包括三车间、四车间和五车间；部门设置能够满足企业生产经营需要。

企业规定了各部门、各级人员的职责和权限，并从教育、技能、培训和经验等方面进行了评价。

基础设施方面：新厂区位于河北张家口高新技术产业开发区丰华路 2 号，占地面积 100 亩，铜钢复合冷却壁车间建筑面积为:13991.68m²，周转车间建筑面积为:9955.31m²，实验车间建筑面积为:2208.75m²；老厂区位于张家口市万全区孔家庄镇东红庙村（207 国道东），占地面积：49 亩，建筑面积：13000m²，包括办公楼、铸造车间、锻造车间、周转库、成品库、化验室等。

生产设备：提供有能源设备设施台账，包括激光切割机、空压机、锯床、铜铁屑分离设备（套）、铁屑分离设备（套）、半磁滚筒加超强磁辊磁选机、热处理线、井式电阻炉、液压机、冷却塔、铣床、钻床、电焊机、车床、制坯生产线、焊接机器人等；

提供有仪器设备台账，包括压力表、游标卡尺、游标深度卡尺、带标卡尺、游标高度卡尺、万能角度尺、外径千分尺、智能铁水测温仪、光谱仪、分析仪、超声探测仪等。

环保设施：等离子油烟净化器、吸尘器、布袋除尘器等。

特种设备：叉车、天车和锅炉。

能源计量器具：电表：4 块，均由国家电网安装管理；天然气表：6 块，均由供方安装管理；水表：2 块，由供方安装管理。

企业资源能够满足管理体系的要求。

2) 人员及能力、意识：

编制了《人力资源控制程序》，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。

张主任介绍，编制并执行《人力资源控制程序》，通过下发文件、能力提升培训等方式提升人员能力。

查特种作业人员操作证：

查电工证：

抽 1：姓名：郝珍贤，操作项目：高压电工作业，有效期限：2021-04-16 至 2027-04-15，发证机关：河北



省应急管理厅。

抽 2：姓名：郝珍贤，操作项目：低压电工作业，有效期限：2023-08-23 至 2029-08-22，发证机关：河北省应急管理厅。

抽 3：姓名：梁海东，操作项目：高压电工作业，有效期限：2021-07-20 至 2027-07-19，发证机关：河北省应急管理厅。

抽 4：姓名：梁海东，操作项目：低压电工作业，有效期限：2021-07-07 至 2027-07-06，发证机关：河北省应急管理厅。

查焊工证：

抽 1：姓名：王晓文，操作项目：熔化焊接与热切割作业，有效期限：2023-06-07 至 2029-06-06，发证机关：河北省应急管理厅。

抽 2：姓名：杨晓伟，操作项目：熔化焊接与热切割作业，有效期限：2023-02-16 至 2029-02-15，发证机关：河北省应急管理厅。

抽 3：姓名：孙慧明，操作项目：熔化焊接与热切割作业，有效期限：2023-04-10 至 2029-04-09，发证机关：河北省应急管理厅。

查叉车工证：

姓名：王连，项目代号：N1，有效期：2023.03-2027.02，发证机关：张家口市宣化区行政审批局。

另查李金龙、孙慧明、霍彦峰、张慧东的叉车工证，符合要求。

公司办公室负责调查员工培训需求并制定培训计划。

提供“2025 年度培训计划”，培训内容覆盖内审培训、RB/T119-2015 标准、能源体系标准、能源管理手册、生产工艺、作业指导书等培训、相关政策及法律法规、重要能源设备的使用培训与考核等方面，提供了培训记录多份。

抽查培训记录：

——查 2025.1.20 培训题目：内审培训， 培训老师：李老师，参加培训人员：霍守飞、刘奥丽、于太安、吴志峰、李春晓、王元春，培训效果评价：经培训后课堂提问，参加培训人员能了解内审的要求、过程，经评价，培训措施有效。评价人：李老师，日期：2025.1.20。

——查 2025.3.3 培训题目：能源体系标准，参加人员：张宗臣、崔春斌、翟玉平、周磊、胡卫欢、张妍等，培训老师：外聘李老师， 培训效果评价：经培训后课堂提问，参加培训人员基本能了解本公司的能源管理体系的标准要求，经评价，培训措施有效。评价人：李老师，日期：2025.3.3。

——查 2025.4.15 培训题目生产工艺、作业指导书等培训。参加人员：生产制造部、技术工艺部、质量管理部全体人员，培训老师：胡卫欢， 培训效果评价：经过培训，了解了生产工艺基本要求，了解了生产流程，熟悉了产品过程的质量控制点，经评价，培训措施有效。评价人：胡卫欢，日期：2025.4.15。

另外抽查了其他培训记录，基本符合要求。

与张主任沟通，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管理方针及相关的能源目标、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。

但现场审核，与内审组长沟通，其对标准理解情况及内审的策划情况，不能回答清楚，对内部审核要求及程序回答不够全面，存在审核能力不足。 开具不符合。

3) 信息沟通：



企业编制有《信息交流控制程序》，对信息交流和沟通的目的、范围、权责、控制内容做出了规定。

张主任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、公示栏以及微信群等多种方式。

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. 能源管理手册（编号：HBWF/En-SC-2025；版本号 A/1），2025 年 1 月 16 日发布实施（含管理方针、目标），2025 年 10 月 17 日进行了修订；

2. 程序文件（编号：HBWF/En-CX-2025；版本号：A/0），18 个包括标准要求的程序，2025 年 1 月 16 日发布实施；

3. 制定了能源管理体系制度文件，包括：公司节能目标管理责任考核评价制度、公司节能管理岗位责任制度、公司节能奖惩管理制度、公司节约用电管理制度、公司节约用水管理制度、公司能源计量管理制度、公司能源统计管理制度、公司能源消耗定额管理制度、公司能源审计制度、公司节能新技术、新产品推广管理制度等。

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》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，办公室定期对其进行检查，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、清洁生产促进法、中华人民共和国循环经济法、中华人民共和国可再生能源法、中华人民共和国电力法、万家企业节能低碳行动方案、高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录、河北省节约能源条例、河北省节约用水条例等法律法规以及：GB/T 23331-2020 能源管理体系 要求及使用指南、GB-T 28751-2012 企业能量平衡表编制方法、GB-T 15587-2008 工业企业能源管理导则、GB/T 2589-2020 综合能耗计算通则、GB 17167-2006 用能单位能源计量器具配备和管理通则、GB/T 8222-2008 用电设备电能平衡通则等标准。

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

EnMS:冶金高炉用冷却装备(含风口、冷却板、冷却柱、冷却壁、冷却条)、工业炉窖用冷却装备（水套、溜槽）的设计、开发、生产所涉及的能源管理活动

五、审核组推荐意见:

审核结论: 根据审核发现, 审核组一致认为, 河北万丰冶金备件有限公司的

质量 环境 职业健康安全 能源管理体系 食品安全管理体系 危害分析与关键控制点体系:

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 checked="" type="checkbox"/> 满足	<input type="checkbox"/> 基本满足	<input type="checkbox"/> 不满足
实现预期结果的能力	<input checked="" type="checkbox"/> 满足	<input 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

北京国标联合认证有限公司

审核组: 潘琳、陈文阁

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。