

管理体系审核报告

(监督审核)



组织名称：滦县利丰铸造有限公司

审核体系：能源管理体系（ENMS）

审核组长（签字）：王琳

审核组员（签字）：

报告日期：2026年3月11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 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 ISC 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 ISC 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 ISC 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，不向第三方泄漏。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 ISC 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 ISC 的任何损失，由承诺人承担相应法律责任。

承诺人审核组长：王琳

组员：



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	王琳	组长	审核员	2025-N1EnMS-2254369	2.1, 2.7

其他人员

序号	姓名	审核中的作用	来自
1	刘俐侠	向导	受审核方

1.2 审核目的

本次审核目的是组织获得（能源管理体系）认证后，进行 第二次监督审核 证书暂停后恢复 其他特殊审核请注明：

审核通过检查受审核方的组织结构、运作情况和程序文件，以证实组织是否按照产品标准、服务规范和相关规定运作，能否保持并持续改进管理体系，评价其符合认证准则要求的程度，从而确定是否 暂停原因已消除，恢复认证注册， 保持认证资格。

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/T 103-2013《能源管理体系 钢铁企业认证要求》；

RB/T 119-2015《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 单体系审核 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：无；

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》、《中华人民共和国水法》、《中华人民共和国电力法》、《国家鼓励的资源综合利用认定管理办法》、《万家企业节能低碳行动方案》、《GB/T 23331-2020 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》、《GB17167-2006 用能单位能源计量器具配备及管理导则》、《高能耗落后机电设备（产品）淘汰目录》（1-4批）、《节能机电设备（产品）推荐目录》（1-7批）等。

e) 适用的产品（服务）质量、环境、安全及所适用的食品安全及卫生标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）、《钢铁工业水污染物排放标准》（GB 13456-2012）、《大气污染物综合



排放标准》GB16297-1996)；《GBZ 331-2024职业卫生技术服务工作规范》。

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：2026年03月09日上午至2026年03月11日下午实施审核。

审核覆盖时期：自 2025年3月4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）：

铁铸造件和合金钢铸造件的生产所涉及的能源管理活动

与审核计划一致。

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：滦县榛子镇朱官营村(光明水泥厂西侧)

办公地址：滦县榛子镇朱官营村(光明水泥厂西侧)

经营地址：滦县榛子镇朱官营村(光明水泥厂西侧)

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 恢复认证审核的信息（暂停恢复审核时适用）

暂停原因：未按时监督审核。

暂停期间体系运行情况及认证资格使用情况：暂停期间体系正常运行，未使用认证资格。

经现场审核，暂停证书的原因是否消除：暂停原因已经消除。

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（0）项，涉及部门/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：年月日前提交审核组长。~~

~~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 2027 年 3 月 11 日前。

2) 下次审核时应重点关注：

能耗数据收集，能源绩效核算。

3) 本次审核发现的正面信息：

--未发生相关方投诉；

--完成了内审和能源管理体系的管理评审；针对管理评审的问题制定的控制措施；

--相关资质保持有效；

1.5.7 管理体系成熟度评价及风险提示

1) 成熟度评价：

企业各部门职责比较明确，各部门基本实施本部门涉及的相关过程。各部门人员对能源体系认识较浅，需加强。

2) 风险提示：

a. 内审员对体系知识了解不够，审核经验缺乏，内审能力不足。

b. 特种设备、计量仪表和装置、检验检测设备，应提前安排校验，避免过期。

c. 目前程序文件和企业实际运行的匹配度不是很高，应在后续运行中不断修正和完善程序文件，提高其适用性。

d. 内审和管理评审有效性不足。

e. 注意持证上岗人员资质保持，避免过期。

f. 在进行内外部环境因素识别、相关方需求及期望识别、风险和机遇分析时，应充分考虑气候变化可能造成的影响。

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 审核范围内覆盖员工总人数：85 人。

倒班/轮班情况(若有,需注明具体班次信息)：三班倒，一个班工作 12 小时，三班两倒，白班：7:30-19:30，夜班：19:30-07:30

2.2 能源管理体系边界及能耗确认：



能耗核算边界	位于滦县榛子镇朱官营村(光明水泥厂西侧)的滦县利丰铸造有限公司的铁铸造件和合金钢铸造件的生产所涉及的能源管理活动。			
数据统计期	上周期	报告期	本年度截止到本次审核前统计数据	
	2024/1/1-2024/12/31	2025/1/1-2025/10/31		
工业总产值/主营业务收入	单位：万元	71752.87	71145.68	
产量--烧结工序	单位：吨	593508.10	657788.92	
产量--高炉工序	单位：吨	214519.32	257493.01	
产量--铸造工序	单位：吨	16688.16	15879.6	
综合能耗	单位：吨标准煤	152582.62	138446.09	
单位产品/服务综合能耗	产品/服务名称	单位及说明	/	/
	烧结工序	Kgce/t	53.2	43.96
	高炉工序	Kgce/t	432.86	437.99
	铸造工序	Kgce/t	99.88	73.58
单位产值综合能耗	/	吨标准煤/万元	2.127	1.95

对比 2024 年，综合能耗、烧结工序单位产品综合能耗、铸造工序单位产品综合能耗均有下降。

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

1. 法律法规的识别、更新、应用与合规性评价：

公司编制有《法律、法规及其它要求获取与识别控制程序》（编号：BF-En-CX-02）、《合规性评价控制程序》（编号：BF-En-CX-13），对法律法规及其他要求识别、合规义务控制的目的、范围、职责、工作程序作出了规定。

查见有能源法律法规及其他要求清单”，. 查看清单，清单内容包括序号、法律法规及其他要求名称、发布部门、发布日期、实施日期、获取日期、识别适宜条款、涉及公司主管部门、备注等等，识别有包括《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》、《中华人民共和国水法》、《中华人民共和国电力法》、《国家鼓励的资源综合利用认定管理办法》、《万家企业节能低碳行动方案》、《GB/T 23331-2020 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》、《GB17167-2006 用能单位能源计量器具配备及管理导则》、《高能耗落后机电设备（产品）淘汰目录》（1-4批）、《节能机电设备（产品）推荐目录》（1-7批）、《河北省省人民政府关于印发福建省“十四五”节能减排综合工作实施方案的通知》、《河北省省节约能源条例》、《DB13/T2129-2014 铸铁生产主要工序单位产品能源消耗限额》、《GB 21256-2007 粗钢生产主要工序单位产品能源消耗限额》、《RB/T 103-2013 能源管理体系 钢铁企业认证要求》、《RB/T 119-2015 能源管理体系 机械制造企业认证要求》等。

负责人介绍企业于 2025 年 10 月 20 日，进行了合规性评价，评价人员包括有管理层及各部门负责人。评



价结果为：2025 年以来，企业能源管理的各项工作遵循法律法规和其他要求的情况较好；能源管理意识较强，基础管理工作比较到位，现场管理工作还需加强，能源管理工作须更加重视。

2. 管理体系方针的制定、承诺的执行：

审核组于 2026 年 3 月 9 日上午在企业办公楼 2 楼 和 总裁办 总裁助理 田玉刚田总 进行了面谈。询问田总对于管理体系中领导作用的理解，询问公司最高管理层怎样证实其在领导承诺，并询问了田总公司能源管理体系的方针、目标，请田总介绍了公司能源管理体系的推动落实情况。

田总介绍说最高管理层的持续承诺和参与是能源管理体系和能源绩效持续改进的关键因素，公司最高管理层在公司能源管理体系建立和运行过程中，通过下述方面证实其领导作用和承诺：

- a) 确保建立能源管理体系范围和边界；
- b) 确保制定能源方针，确保目标和能源目标建立和符合组织的战略方向；
- c) 确保将能源管理体系需求集成到组织的业务流程中；
- d) 确保行动计划得到批准和执行；
- e) 确保能源管理体系所需的资源可用；
- f) 宣传有效的能源管理和符合能源管理体系要求的重要性；
- g) 确保能源管理体系达到预期结果；
- h) 促进能源绩效和能源管理体系的持续改进；
- i) 确保组建能源管理团队；
- j) 指导和支持人员对能源管理体系的有效性和能源绩效的改善做出贡献；
- k) 支持其他相关管理角色，以显示其在职责范围内的领导能力；
- l) 确保能源绩效参数值适当地代表能源绩效；
- m) 确保建立和实施过程，以识别和处理在能源管理体系范围和范围内影响能源管理体系和能源绩效的变化。

总裁办田总介绍了企业的能源管理方针为“**遵守法规，清洁生产，提高能效，持续改进**”。并详细的介绍了能源管理方针的内涵。田总介绍公司的能源管理方针经过了广泛征集、充分讨论研究后发布，通过文件发放、标语、培训等多种方式向员工传递，并可为相关方获得。

公司的最高管理层熟悉管理方针、目标并亲自推动能源体系运行，基本符合要求。

3. 能源绩效参数、能源基准、目标及方案（措施）的制定与实施：

负责人介绍，当地政府部门对公司有能源管控方面的要求。企业根据《唐山市发展和改革委员会 关于下达 2025 年度“万家”重点用能单位能耗总量控制和节能目标的通知》等相关要求，以要求值作为基准制，制定了 2025 年和 2026 年公司级的能源管控目标，制定了能源绩效目标指标，将能源目标进行了分解，同时针对每个目标指标制定有行动计划，具体情况如下：

部门	能源绩效参数	单位	计算公式	考核频次	目标	行动计划
生产中心	综合能耗	tce	全厂用电量-发电量)*电力折标煤系数+全厂用水量*新水折标煤系数+柴油用量*柴油折标煤系数+固体燃料用量*其折标煤系数	每年	≤250000	1.视公司运营的实际情况，酌情安装新的、更高效的设备； 2.实施预防性维护计划，确保设备设施运行在最佳状态，避免因故障导致的能源浪费。 3.加强现场管理，在不需要时关闭设备。
	烧结工序单位产品综合能耗	kgce/t	烧结工序综合能耗/烧结工序合格品产量	每年	≤59	
	高炉工序单位产品综合能耗	kgce/t	高炉炼铁工序综合能耗/高炉炼铁工序合格品产量	每年	≤470	
	铸造工序单位产	kgce/t	铸造工序综合能	每	≤101.07	



	品综合能耗		耗/铸造工序合格品产量	年		
运营管理中心	培训计划完成率	%	完成培训项目书/培训计划项目数	每年	100%	1.开展节能意识培训,鼓励员工提出降耗改进建议,形成全员参与的节能文化。 2.严格执行《人力资源管理程序》
	采购物资合格率	%	合格原材料批次/采购总批次	每年	≥95%	1.严格执行《采购控制程序》 2.加强员工教育
技术中心	计量器具定期校检率	%	定期校检数量/应校检数量	每年	100%	1.严格执行公司的《产品放行控制程序》; 2.日常工艺检查 3.加强员工教育
财务中心	能源资金保障率	%	投入使用资金数/计划资金数	每年	100%	1.严格执行公司财务制度 2.加强员工教育
营销部	节约办公水电	-	定期检查	定期	无异常	1.加强员工教育

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

1. 能源评审

公司编制了公司编制了《能源评审控制程序》(文件编号:EN/LF-CX-04),对能源评审的目的、范围、权责、工作流程等做出了规定。

企业于2026年1月进行了初始能源评审,提供了《2025年度能源管理评审报告》,报告内容包括:评审目的、范围;评审依据、评审范围和边界;能源评审的参加人员;评审方法;公司概况;主要服务场所情况;总部用能情况;能源管理现状;适用法律法规的合规性评价;能源绩效设定及实现情况;未来能源使用和能源消耗;能源绩效改进机会等。

摘抄部分内容如下:

---报告期:2025年1月1日—2025年12月31日。

.....

---未来能源使用情况分析:未来能源使用及消耗情况和目前的基本相同,没有变化。

---结论:公司目前的能源管理现状基本能够满足国家、地方及行业方面法律法规及其他要求。

---绩效改进机会:1、选择和使用可替代煤炭的固体燃料;2、对设备点巡检等制度进行完善更进一步指导员工操作;3、针对主要能源使用指定控制改进方案;4、着力优化生产安排、设备工艺操作规程,提升能源利用效率。

能源评审基本符合要求。

2. 能源数据收集的策划:

● 企业消耗能源种类及来源:

企业使用的能源及耗能工质种类主要有:焦炭、焦粉、原煤、电力、新水、柴油。

其中焦炭,焦粉由河北自贸区乾延贸易有限责任公司供应,用于高炉、烧结机、热风炉等生产耗能;原煤,用于热风炉等生产耗能;电力,由国网冀北电力有限公司唐山供电公司直接供应,用于高压电机、电机、电炉、风机、水泵、空压机、变压器、配电室等生产耗能;新水,主要用于生活用水,少量生产用水。柴油,来自于厂区周边的加油站,主要用于公司铲车、叉车等内部车辆运转。

● 企业制定并实施能源数据收集计划,其内容如下:

能源数据收集计划				
项目	单位	收集频次	收集部门	收集/计算方法
电力消耗总量	千瓦时	每月一次	财务中心	依据发票统计记录
新水消耗总量	吨	每月一次	财务中心	依据发票统计记录
柴油消耗总量	Kg	每月一次	财务中心	依据发票统计记录
固体燃料	t	每月一次	生产中心	依据生产用量
合格品产量	台	每月一次	运营管理中	依据合格品入库数量统计记录



综合能耗	吨标煤	每年一次	运营管理中心	依据 GB/T2589-2020 标准中综合能耗的计算公式计算。
单位产品综合能耗	千克标煤/台	每年一次	品质部	依据 GB/T2589-2020 标准中单位产品综合能耗的计算公式计算。

● 企业按照 GB17167 的要求对用能单位、次级用能单位、用能设备进行了三级配置和三级计量，企业能源计量器具的配备情况如下表：

计量类别	用能单位				次级用能单位				主要用能设备			
	应装数	安装数	配备率 (%)	配备率要求 (%)	反装数	安装数	配备率 (%)	配备率要求 (%)	应装数	安装数	配备率 (%)	配备率要求 (%)
固体燃料（无烟煤、焦炭、焦粉）	3	3	100	100	--	--	--	100	3	3	100	95
电力	3	3	100	100	15	15	100	100	65	65	100	95
高炉煤气	--	--	--	100	1	1	100	95	3	3	100	90
压缩空气	--	--	--	100	3	3	100	100	6	6	100	80
氧气	--	--	--	100	1	/	100	100	2	2	100	80
氮气	--	--	--	100	/	1	100	100	6	6	100	80
氧气	--	--	--	100	1	7	100	100	2	2	100	95
新水	1	1	100	100	4	4	100	95	4	4	100	80
软水	--	--	--	100	2	2	100	95	2	2	100	80

公司安装有电子汽车衡 3 个，用于计量入厂的固体燃料数量；在烧结炉、高炉设备上安装有 3 个工艺秤，计量生产过程焦炭、焦粉和煤的用量；安装有一级电表 3 块，用于计量公司生产、生活等各区域用电量；配备有一级水表 1 块，计量公司用水量。

一级计量电表由供电安装和管理。一级计量水表，由水务公司按照和管理。现场提供有电子汽车衡的检定证书：

计量器具名称	型号	出厂编号	下次检定日期	证书编号	检定单位
电子汽车衡	SCS-150	18230	2026. 8. 20	衡字 SZZH20250044135 号	唐山市计量测试所
电子汽车衡	SCS-150	181150	2026. 8. 20	衡字 SZZH20250044134 号	唐山市计量测试所
电子汽车衡	SCS-150	191105	2026. 8. 20	衡字 SZZH20250044133 号	唐山市计量测试所

企业的能源数据收集计划与其规模、复杂性、资源基本适宜。

查能源数据收集的实施情况，提供有 2025 年各月的用能耗数据：

公司用能数据：

全公司	输入能源						输出
能耗种类	电力	新水	柴油	原煤	焦炭	焦粉	电力
用量单位	万 kwh	t	t	t	t	t	万 kwh
1 月	1029.6454	25759.09	17.43	8465.3	1969.22	3387.2	162.2854
2 月	1009.5124	27575	15.43	9375.06	2230.09	3597.56	171.3944



3月	899.7336	25344.85	16.01	8386.02	2142.77	3319.27	137.5536
4月	1002.1272	33547.28	18.29	9463.12	2619.06	3571.28	201.2472
5月	967.7052	37910.39	17.59	8173.12	2662.67	2780.31	436.7952
6月	960.7600	32001.95	15.57	8457.33	2408.04	3214.3	227.17
7月	860.5184	32278.89	17.88	10023.62	1767.3	3798.59	387.6884
8月	843.1800	39226.42	13.03	9651.99	2387.15	3524.92	422.91
9月	554.79	25840.54	10.73	5939.36	1378.5	2164.68	317.4
10月	826.86	47218.35	16.79	10475.76	1730.63	3790.63	521.1
11月	923.58	54000.52	15.09	10645.11	2554.32	3757.68	581.67
12月	981.09	39648.24	17.69	9509.87	1040.01	3410.85	600.96
用量汇总	10,860	420,352	192	108,566	24,890	40,317	4,168

烧结工序:

2025年烧结工序				
能耗种类	电力	新水	高炉煤气	焦粉
用量单位	万 kwh	t	万 m ³	t
1月	553.278	7060.27	483.3572	1969.22
2月	589.545	7712.47	563.6034	2230.09
3月	530.845	7187.44	532.4232	2142.77
4月	510.845	9814.46	691.9192	2619.06
5月	540.1886	10315.1	623.7198	2662.67
6月	470.1886	10088.69	709.8651	2408.04
7月	343.6774	7984.08	613.2709	1767.3
8月	451.4804	10540.66	751.7352	2387.15
9月	319.9752	5638.04	425.4954	1378.5
10月	369.1742	11984.95	650.7826	1730.63
11月	428.6246	17205.3	729.5046	2554.32
12月	418.0257	6868.5	312.6314	1040.01
用量汇总	5,526	112,400	7,088	24,890

2025高炉工序:

高炉(炼铁)工序	输入能源					输出能源
	电力	新水	高炉煤气	焦炭	原煤	高炉煤气
用量单位	万 kwh	t	万 m ³	t	t	万 m ³
1月	375.7117	11895.54	2722.1328	8465.3	3387.2	4179.2024
2月	379.3117	12881.05	2690.0315	9375.06	3597.56	4282.0013
3月	298.2329	13757.98	2583.5366	8386.02	3319.27	4010.0582
4月	390.6265	17218.19	2074.4478	9463.12	3571.28	4094.5986
5月	265.5352	13974.99	1330.4911	8173.12	2780.31	3575.5710
6月	364.1820	14585.04	1610.1087	8457.33	3214.3	3716.3239
7月	376.1820	17142.77	1973.5735	10023.62	3798.59	3983.1944
8月	298.6110	15554.71	1766.6377	9651.99	3524.92	4128.753
9月	188.611	8787.44	1045.6243	5939.36	2164.68	2581.4998
10月	342.4332	16152.91	1917.8084	10475.76	3790.63	4468.821
11月	357.1987	16131.91	1764.049	10645.11	3757.68	4642.264
12月	416.0257	13202.74	1345.641	9509.87	3410.85	3909.652



用量汇总	4,053	171,285	22,824	108,566	40,317	47,572
------	-------	---------	--------	---------	--------	--------

铸造工序:

2025 铸造	输入	
能耗种类	电力	新水
用量单位	万 kwh	t
1 月	100.6557	311.86
2 月	40.6557	125.75
3 月	70.6557	272.82
4 月	100.6557	477.21
5 月	124.129	516.44
6 月	99.129	513.12
7 月	94.129	521.39
8 月	45.0886	443.74
9 月	45.0886	306.07
10 月	60.4526	320.9
11 月	79.5897	304.86
12 月	89.5897	346.27
用量汇总	950	4,460

自发电:

自发电	输入		输出
能耗种类	新水	高炉煤气	电力
用量单位	t	万 m ³	万 kwh
1 月	6491.42	973.7124	162.2854
2 月	6855.78	1028.3664	171.3944
3 月	4126.61	894.0984	137.5536
4 月	6037.42	1328.2315	201.2472
5 月	13103.86	1621.36	436.7952
6 月	6815.1	1396.1142	227.17
7 月	11630.65	1396.5858	387.6884
8 月	12687.3	1610.38	422.91
9 月	11109	1110.38	317.4
10 月	18759.6	1900.23	521.1
11 月	20358.45	2148.71	581.67
12 月	19230.72	2251.38	600.96
用量汇总	137,206	17,660	4,168

4. 运行的策划和控制:

● 产品实现及过程策划对节能降耗的考虑

总裁办田总介绍,公司在设计的早期阶段就对能降耗做了一系列考虑,例如,

- 优先选用可再生或回收材料,减少原材料生产能耗。
- 通过模块化设计简化产品结构,减少零部件数量,降低生产过程中的能源与材料需求。
- 在产品功能设计中集成节能技术,如家电产品的智能温控系统或工业设备的变频调节功能,减少运行能耗。
- 优化产品生命周期设计,确保易拆解和回收,降低废弃处理阶段的能源消耗。
- 采用精益生产方法,消除冗余工序和等待时间,减少设备空转能耗;例如,通过价值流图分析识别非增值环



节，优化生产节拍；引入连续流生产模式，替代批量生产，降低在制品库存和搬运能耗。——在过程策划中嵌入能源监控系统，实时追踪关键设备的能耗数据，识别高耗能环节并实施改进。

——规划能源梯级利用，如将生产余热用于预热原材料或辅助供暖，提升整体能效；选择高效设备，并通过集群化布局减少物料运输距离，降低物流能耗。

——选择高效设备，并通过集群化布局减少物料运输距离，降低物流能耗。

——实施预防性维护计划，确保设备运行在最佳状态，避免因故障导致的能源浪费。

——优先选择节能型原材料和零部件供应商，要求提供能效认证，减少供应链上游的间接能耗。

——建立本地化供应链网络，缩短运输半径，降低运输过程中的碳排放。

——策划废弃物分类回收流程，将生产废料转化为再生资源，减少原材料开采和加工能耗；

——与专业回收机构合作，确保废弃产品合规处置，避免环境风险。

——开展节能意识培训，鼓励员工提出降耗改进建议，形成全员参与的节能文化。

——设立节能目标与激励机制，将降耗成果与绩效挂钩。

——利用大数据分析工具，追踪生产过程中的能耗趋势，识别潜在改进点。

——定期评审节能措施效果，通过 PDCA 循环（计划-执行-检查-行动）持续提升能效。

● 查能源管理程序及运行准则的策划及更新

查企业制定了《运行控制程序》（文件编号：En/LF-CX-11）、《采购控制程序》（文件编号：En/LF-CX-14），对管理体系运行控制、采购控制的目的、范围、工作程序等方面做出了规定。

同时企业制定有《基础设施管理程序》、《产品和服务放行控制程序》等文件，在设备管理、品质管控方面做出了规定。现场观察到企业制定有各工序的作业指导书、设备维护保养计划等文件，为现场操作制定了运行准则。

● 主要用能场所、主要用能设备及国家法规规定的高耗能特种设备的配置和管理

运营管理中心设备部负责生产设备设施的维护和管理。现场企业提供有在用的主要生产装备清单：

工序名称	主要生产装备	规格型号	数量	单机功率（KW）
炼铁	高炉	210m ³	1座	--
烧结	步进式烧结机	96 ²	1台	79.8
铸造	中频感应炉	5T	2套（4台）	6300
		8T	1套（2台）	6000
		2T	1套（2台）	1600
发电	燃气锅炉	60T	1台	--
	发电机组	12MW	1台	--
	凝汽式汽轮机	15MW	1台	---

现场提供了通用机电设备清单，对照工信部《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第1-4批）》未发现设备清单中有属于淘汰目录中的通用设备。

企业的主要能源使用是铸造工段的中频感应炉。

负责人介绍，公司注重生产设备的管理，运营管理中心设备部对设备进行定期的维护保养，保持设备良好状态，达到节能的目的。

在审核现场查见各工序有纸质的成本的制式设备巡检记录表，查看表单内容，有“区域、点检部位、点检项目、点检内容、点检标准、班别、维修工招你、电仪人员签字、岗位人员签字、岗位点检



缺陷及故障记录”这些内容，不同工序点检的部位、项目、内容和标准不同。现场抽查了炼铁工序 2026 年 3 月份的巡检记录表和铸造工序《2T 中频炉岗位巡点检记录表》，记录填写完整。

企业 2025 年对铸造设备进行了更新，目前未对新设备进行能效测试。

● 查特种设备管理：

企业在用特种设备有行车、叉车、压力容器和锅炉。

现场查见有特种设备的检验报告，抽查部分报告，记录信息如下：

设备/仪表名称	使用登记证号/编号	报告编号	校验结果	下次检验日期	校验单位
锅炉	锅 10 冀 BL0001(26)	冀特 GLJJ1520250159	符合要求	2026/12/30	河北省特种设备监督检验研究院
通用桥式起重机	起 11 冀 BL0053(21)	冀特 QZDJ15202501672	符合要求	2027/2/19	河北省特种设备监督检验研究院
通用桥式起重机	起 15 冀 BL0008(21)	冀特 QZDJ15202410570	符合要求	2027/2/19	河北省特种设备监督检验研究院
冶金桥式起重机	起 15 冀 BL0001(26)	冀特 QZDJ15202500052	符合要求	2027/1/11	河北省特种设备监督检验研究院
压力容器—氮气罐	容 17 冀 BL0044(23)	冀特 RQWTA15202300406	符合要求	2026/4/20	河北省特种设备监督检验研究院
压力容器—储气罐	容 17 冀 BL0045(23)	冀特 RQWTA15202300405	符合要求	2026/4/20	河北省特种设备监督检验研究院
平衡重式叉车	车 11 冀 BL0038(24)	冀特 NCJJ1520240897	符合要求	2027/1/11	河北省特种设备监督检验研究院
平衡重式叉车	车 11 冀 BL0030(25)	冀特 QZDJ15202500364	符合要求	2027/1/11	河北省特种设备监督检验研究院
压力容器—氮气罐	容 17 冀 BL0031(23)	冀特 RQWTA15202300025	符合要求	2026/1/3	河北省特种设备监督检验研究院
压力表	R2023048734	2026 (L) 0113	合格	2026/7/22	滦州市质量技术监督检验所
压力表	Y2023048743	2026 (L) 0115	合格	2026/7/22	滦州市质量技术监督检验所
压力表	A2023048737	2026 (L) 0114	合格	2026/7/22	滦州市质量技术监督检验所
安全阀 1	---	YK202601928	合格	2027/1/20	河北耀坤检测服务有限公司
安全阀 2	--	YK202601929	合格	2027/1/20	河北耀坤检测服务有限公司
安全阀 3	---	YK202601930	合格	2027/1/20	河北耀坤检测服务有限公司

除了设备部之外，运营管理中心下设有设备部、安环管理部、物流部、采购部、综合部、仓储部。现场观察到，企业现场车间内部物料运转使用行车，厂区内物料运转使用叉车，整个运营管理中心耗能主要是：人员办公过程，办公照明、空调、办公设备等动力运转消耗电力；人员饮水及卫生清洁消耗新水；物料转运、仓储过程中，车间和库房的照明、行车等动力运转消耗电力，叉车运转消耗柴油。负责人介绍，中心各部门人员日常注意遵守公司的各项节能规定，杜绝能源浪费。

● 生产过程、生产工序、服务流程中的节能管理，对淘汰和趋于淘汰落后工艺的处理：

公司主要进行铁铸造件和合金钢铸造件的生产。

制造工艺流程为：【原材料熔化—铸造成型—缓冷—精整—加工—二次清理—涂装底漆—涂装面漆—入库—出厂】。整个生产过程包括烧结、炼铁、铸造三个大工序。

生产过程无淘汰和趋于淘汰落后工艺。

——生产现场巡查：

企业地址位于滦县榛子镇朱官营村(光明水泥厂西侧)。为企业自有场地，提供有《不动产权证》，证书编号



是闽（2021）南安市不动产权第 1307214 号，宗地面积 27384 m²，房屋建筑面积 6678.84 m²，土地使用期限为 2010 年 6 月 8 日起 2060 年 6 月 8 日止。独立院落，大门口设有公司牌子，门口设有门岗，院内有院内有 4 个车间（烧结车间、炼铁车间、铸造车间、发电厂），5 个库房（原料库、烧结矿库房、喷煤库房、备品备件库房、成品铸件库房）和 1 栋 2 层的办公楼。

现场观察到，办公楼内布置有各部门办公室和会议室，耗能主要是：照明设备、空调、办公设备运转消耗电力；员工饮水、清洁及卫生间冲水消耗新水。办公楼旁设置有员工食堂，楼耗能主要是：食堂炊事加热使用罐装液化石油气；清洗、炊事消耗新水；食堂照明、空调、冰箱、炊事电器设备运转消耗电力。

现场观察到，烧结车间主要生产设备是 1 台 96 m² 烧结机，配备有燃料破碎室、配料室、一次混合室、二次混合室、烧结室、成品筛分室、转运站及通廊运输系统等，工艺流程是从原料、燃料的输入到成品烧结矿的输出，包括燃料破碎、配料、混合、制粒、烧结、冷却、整粒筛分和成品烧结矿输出的全部工艺过程及总图、通风除尘（包括机头电除尘及主抽风机室）、热力、给排水、燃气、供配电、仪表自动化、通信、土建、安全、消防等相关辅助设施。车间生产过程中耗能主要是：设备动力运转消耗电力；烧结炉内通入高炉煤气作为燃料，高炉煤气由公司高炉炼铁工序自制；烧结原料中加入焦粉，作为固体燃料用的同时，焦粉参与化学反应，在高温下促进氧化物的还原、固相反应及液相生成，形成具有强度的烧结矿；烧结过程消耗新水，起到成球（制粒）、润滑、传热、降尘、助燃与触媒作用。

现场观察到炼铁车间主要生产设备是有 1 座 210m³ 高炉及配套的原料上料、水泵、鼓风机等设备设施。炼铁工序的生产工艺分为上料、高炉冶炼、出铁、出渣和高炉煤气净化等几个部分。高炉生产主要原料为烧结矿和球团矿，正常冶炼时基本不使用其他原料；所需固体燃料为焦炭，气体燃料为高炉煤气。产品主要为铸造提供合格的铸造铁水，副产品有煤气，煤气供给烧结工序和热风炉及发电工序生产所需。本工序主要耗能为：设备动力运转消耗电力；消耗新水用于冷却、渣处理、煤气净化和原料清洗；消耗焦炭、无烟煤，作为固体燃料提供热量的同时，也作为还原剂使用；消耗高炉煤气，作为燃料，高炉煤气由本工序自制；工序消耗压缩空气，用于管道吹扫及送料，压缩空气由企业自制；消耗氮气和氩气作为保护气体，氮气由企业自制；消耗少量氧气，起到助燃作用。由于氩气和氧气用量不多，企业未统计用量，也未计入能耗统计。

现场观察到铸造车间生产设备主要是中频感应炉，工序主要包括高炉铁水脱磷、精炼、造型、砂处理、清理及辅助系统组成。生产过程耗能主要是设备动力运转消耗电力。

现场观察企业自发电厂，设备主要是燃气锅炉、发电机组和凝汽式汽轮机，耗能主要是：高炉工序自制的高炉煤气和企业使用新水自制的软水。

和中心负责人沟通了解到，公司编制有生产作业指导书，用于指导员工操作，通过一系列措施减少能源浪费，如：加强员工教育培训，增加员工节能意识；日常注意进行车间现场进行巡视检查，发现有设备空转等情况及时指正；通过合理安排生产计划，……

审核期间现场观察到，车间各区域设备布局合理。现场各设备操作区域有对应设备或工序的作业指导文件的目视化展板，有设备的点检记录表，设备状况良好。现场操作人员状态较好，各现场未发现有跑冒滴漏等能源浪费情况，现场的用能情况基本受控。

夜班观察：

查看夜班生产情况，夜班生产耗能与白班类似。

烧结车间：设备动力运转消耗电力；烧结炉内通入高炉煤气作为燃料；烧结原料中加入焦粉；烧结过程消耗新水，起到成球（制粒）、润滑、传热、降尘、助燃与触媒作用。

高炉炼铁车间：设备动力运转消耗电力；，消耗新水用于冷却、渣处理、煤气净化和原料清洗；消耗焦炭、无烟煤，作为固体燃料提供热量的同时，也作为还原剂使用；消耗高炉煤气，作为燃料，消耗压缩空气，用于管道吹扫及送料；消耗氮气和氩气作为保护气体，消耗少量氧气，起到助燃作用。铸造车间耗能主要是设备动力运转消耗电力。自发电厂主要消耗高炉煤气和新水。

对比白班，夜班的照明用能增加，但是夜班用能电价便宜，经查基本符合要求。

● 变更和外包的情况及其控制



技术中心质量部负责人介绍，公司对于计划内的变更，会提前分析变更可能引起的质量、环境、职业健康安全及能源方面的影响，并制定相应的应对措施；实施变更时，变更主导部门会监控变更执行过程，确保变更主体内容及相应的控制措施实施到位。对于非预期的变更，管理层会组织变更涉及到的部门一起开会，评审变更造成的影响，必要时会组织制定应对措施以降低变更带来的不利影响，并指定责任部门跟踪措施执行情况。负责人介绍，公司能源管理体系运行以来，未发生变更情况。

技术中心质量部负责人介绍，公司产品生产过程中的外包主要是外包过程：特种设备、计量器具、检测设备的定期校验。对于特种设备、计量器具、检测设备的定期校验，公司选择有资质的供应商合作。

● 主要用能场所及其设施、设备、系统、过程的设计与重大变化及对能源绩效的影响

技术中心负责人介绍，技术中心在新产品和工艺设计过程中关注国家节能要求，注意先进节能设备和工艺的使用。对于已有产品生产过程，注意挖掘节能潜力，通过设备改造和工艺优化来达到提质降耗的目的。公司在设计有或可能对能源绩效产生重大影响的新的、改进的或翻新的设施、设备、系统和工艺时，会考虑包括考虑能量回收机会和新兴工程趋势的高效工程和方法。

负责人介绍，公司 2025 年对铸造设备进行了升级改造，扩大了产能，未进行其他节能改造。

● 查能源资金投入情况：

财务部负责人介绍，企业主要采购能源为水、电、柴油、固体燃料（煤、焦炭、焦粉）等，公司配备有足够的资金用于购买能源，企业未发生过因为购买资金不足造成能源断供的情况。

对于节能资金，财务部根据各部门提出的节能资金使用需求提前备好资金，做好节能项目确认工作，确保节能资金使用投入率 100%。

询问公司近一年内节能技改的开展和资金投入情况，负责人介绍，公司自能源体系建立以来，未发生节能技改项目，节能相关的资金基本为人员培训等管理费用，涉及到资金已经正常投入使用。

● 查能源服务、产品、设备和能源采购过程的控制：

公司编制了《采购控制程序》（文件编号：En/LF-CX-14），对采购管控的目的、范围、职责、控制要求做出了规定。

原料采购：负责人介绍企业使用的主要原材料为铁矿粉、焦炭等，企业通过采购合同对供方加以约束。提供有原材料的采购合同：

---《工矿产品框架购销合同》，合同编号是 ZY-LF20260226，甲方（需方）是滦县利丰铸造有限公司，供方是河北钟冶进出口贸易有限公司，合同中采购产品为自选精粉，合同签订日期为：2026 年 2 月 26 日，合同中明确了质量标准、包装要求、交货方法及时间地点、验收标准和方法及提出异议的期限、运输方式及费用、结算方式、交货方式及费用承担、供方对质量负责的期限、违约责任等要求。

---《购销合同》，合同编号是 20260227，甲方（需方）是滦县利丰铸造有限公司，供方是唐山乾山矿产品加工有限公司，合同中采购产品为焦炭，合同签订日期为 2025 年 9 月 3 日，合同中明确采购产品的产品规格型号、数量，对质量工程要求及试验收方法、付款方式、双方责任、纠纷解决方法等要求做出了约定。

---《铁矿石销售合同》，合同编号是：20260209LF91，需方是滦县利丰铸造有限公司，供方是唐山帅昂商贸有限公司，合同涉及产品是铁选矿*卡粉，合同签订日期是 2026 年 2 月 9 日，合同中明确了采购产品的产品规格，对质量要求、工程标和质量保障、运输方式、包装标准、包装物的供应和回收、验收标准和方法及提出异议的期限、付款方式、违约责任等方面做出了明确的约定。

---《原料采购合同》，合同编号是 20260208LF92-1，甲方（需方）是滦县利丰铸造有限公司，供方是唐山帅昂商贸有限公司，合同中采购产品为铁粉 54，合同签订日期为 2026 年 2 月 8 日，合同中明确采购产品的产品规格型号、数量，对质量工程要求及试验收方法、付款方式、双方责任、纠纷解决方法等要求做出了约定。

---《辅料采购合同》，合同编号是 20260222LF11-1，甲方（需方）是滦县利丰铸造有限公司，供方是唐山乾山矿产品加工有限公司，合同中采购产品烧结返矿，合同签订日期为 2026 年 2 月 22 日，合同中明确采购产品的产品规格型号、数量，对质量工程要求及试验收方法、付款方式、双方责任、纠纷解决方法等要求做出了约定。



能源采购: 负责人介绍, 企业购买的能源主要是电力、新水、煤炭、柴油。

提供有近期的水、电、柴油发票, 从发票上看电力由国网冀北电力有限公司唐山供电公司供应, 柴油的供应商是唐山曹妃甸区高旺海上加油站。

提供有无烟煤的采购合同, 合同编号是 20260124LF11-1, 合同签订地在唐山市滦州市, 合同签订时间是 2026 年 1 月 24 日, 甲方(买方)是滦县利丰铸造有限公司。乙方(卖方)是唐山乾山矿产品加工有限公司。合同中明确了产品质量标准和保证要求, 对货款及付款方式、违约责任等反面做出了明确的约定。

设备采购: 负责人介绍, 采购部在采购设备时, 注意选择节能设备, 避免购入落后淘汰设备。

提供有《工业品采购合同》, 合同编号是 20260126LF33, 卖方是唐山爽霖机电设备有限公司, 买方是滦县利丰铸造有限公司, 签订时间是 2026 年 1 月 26 日, 购买的设备是烧结车间用的设备摆线针减速机 6 台。合同中对设备的各项性能参数、包装、运输途径、收货时间、保养时间等方面提出了明确的要求。

● **国家、地方重点用能单位能源绩效其他表现:**

企业 2025 年综合能耗为 13.84 万吨标准煤, 是重点用能单位管理。

企业依据《唐山市发展和改革委员会 关于下达 2025 年度“万家”重点用能单位能耗总量控制和节能目标的通知》中的规定设置了能源管控目标, 2025 年各项目标完成, 具体如下:

能源绩效参数(单位)	双控目标	2025 年完成值	完成情况
综合能耗(tce)	≤250000	138446.09	完成
烧结工序单位产品综合能耗(kgce/t)	≤59	43.96	完成
高炉工序单位产品综合能耗(kgce/t);	≤470	437.99	完成

● **应急预案策划时对能源绩效的考虑:**

现场查见, 企业制定有《事故应急救援预案》和《消防安全应急预案》。

询问公司是否有针对能源中断问题的应急预案, 生产中心负责人介绍, 对公司生产影响最大的是停电。对于计划内停电, 公司会根据供电公司的提前通知, 合理安排生产计划。对于非计划内停电, 公司配备有柴油发电机, 以保障临时用电。

5. 能源绩效和管理体系绩效监测与评价:

负责人介绍, 公司主要进行 铁铸造件和合金钢铸造件的生产。

负责人介绍, 当地政府部门对公司有能源管控方面的要求。企业根据《唐山市发展和改革委员会 关于下达 2025 年度“万家”重点用能单位能耗总量控制和节能目标的通知》等相关要求, 以要求值作为基准制, 制定了 2025 年和 2026 年公司级的能源管控目标, 具体完成情况如下:

能源绩效参数(单位)	基准值	目标	2025 年完成值	完成情况
综合能耗(tce)	250000	≤250000	138446.09	完成
烧结工序单位产品综合能耗(kgce/t)	59	≤59	43.96	完成
高炉工序单位产品综合能耗(kgce/t);	470	≤470	437.99	完成
铸造工序单位产品综合能耗(kgce/t)	101.07	≤101.07	73.58	完成

目标设置依据:

1. 综合能耗(tce)、烧结工序单位产品综合能耗(kgce/t)、高炉工序单位产品综合能耗(kgce/t): 依据《唐山市发展和改革委员会 关于下达 2025 年度“万家”重点用能单位能耗总量控制和节能目标的通知》。

2. 铸造工序单位产品综合能耗(kgce/t): 依据 2023.8.11 日河北省发展和改革委员会文件, 冀发改环资[2023]1028 号《河北省发展和改革委员会关于滦县利丰铸造有限公司高炉铸造项目的



节能审查意见》。

公司对将能源目标进行了分解，具体情况如下：

层级	能源绩效参数	单位	计算公式	考核频次	2025年目标	2025年完成值	2026年目标
生产中心	综合能耗	tce	全厂用电量-发电量)*电力折标煤系数+全厂用水量*新水折标煤系数+柴油用量*柴油折标煤系数+固体燃料用量*其折标煤系数	每年	≤250000	138446.09	≤250000
	烧结工序单位产品综合能耗	kgce/t	烧结工序综合能耗/烧结工序合格品产量	每年	≤59	43.96	≤59
	高炉工序单位产品综合能耗	kgce/t	高炉炼铁工序综合能耗/高炉炼铁工序合格品产量	每年	≤470	437.99	≤470
	铸造工序单位产品综合能耗	kgce/t	铸造工序综合能耗/铸造工序合格品产量	每年	≤101.07	73.58	≤101.07
运营管理中心	培训计划完成率	%	完成培训项目书/培训计划项目数	每年	100%	100%	100%
	采购物资合格率	%	合格原材料批次/采购总批次	每年	≥95%	100%	≥95%
技术中心	计量器具定期校检率	%	定期校检数量/应校检数量	每年	100%	100%	100%
财务中心	能源资金保障率	%	投入使用资金数/计划资金数	每年	100%	100%	100%

公司级 2024 年（数据来源于上次审核）和 2025 年目标完成情况：

能源绩效参数（单位）	2024 年完成值	2025 年完成值
综合能耗（tce）	152582.62	138446.09
烧结工序单位产品综合能耗（kgce/t）	53.2	43.96
高炉工序单位产品综合能耗（kgce/t）；	432.86	437.99
铸造工序单位产品综合能耗（kgce/t）	99.88	73.58

企业 2025 年能源绩效目标指标完成。对比 2024 年，综合能耗、烧结工序单位产品综合能耗、铸造工序单位产品综合能耗均有下降。

2025 年烧结工序能源绩效核算过程如下：

烧结工序	输入能源			
	电力	新水	高炉煤气	焦粉
能耗种类	电力	新水	高炉煤气	焦粉
用量单位	万 kwh	t	万 m ³	t
用量汇总	5,526	112,400	7,088	24,890
折标煤系数	0.1229	0.2571	0.1071	0.58284
	kgce/(kW.h)	kgce/t	kgce/m ³	kgce/kg
占比	23.48%	0.10%	26.25%	50.16%
综合能耗(tce)	28918.49			
产量 (t)	657788.92			
单位产品综合能耗 (kgce/t)	43.96			



2025 年高炉工序能效核算过程如下：

高炉（炼铁）工序	输入能源					输出能源
	电力	新水	高炉煤气	焦炭	原煤	高炉煤气
能耗种类	电力	新水	高炉煤气	焦炭	原煤	高炉煤气
用量单位	万 kwh	t	万 m ³	t	t	万 m ³
用量汇总	4,053	171,285	22,824	108,566	40,317	47,572
折标煤系数	0.1229	0.2571	0.1071	0.9714	0.7143	0.1071
	kgce/(kW.h)	kgce/t	kgce/m ³	kgce/kg	kgce/kg	kgce/m ³
占比	4.42%	0.04%	21.67%	93.51%	25.54%	45.18%
综合能耗(tce)	112779.11					
产量 (t)	257493.01					
单位产品综合能耗 (kgce/t)	437.99					

2025 年铸造工序能效核算如下：

铸造	输入	
	电力	新水
能耗种类	电力	新水
用量单位	万 kwh	t
用量汇总	950	4,460
折标煤系数	0.1229	0.2571
	kgce/(kW.h)	kgce/t
占比	99.90%	0.10%
综合能耗(tce)	1168.47	
产量 (t)	15879.6	
单位产品综合能耗 (kgce/t)	73.58	

2025 年全厂综合能耗核算过程如下：

公司	输入能源						输出
	电力	新水	柴油	原煤	焦炭	焦粉	电力
能耗种类	电力	新水	柴油	原煤	焦炭	焦粉	电力
用量单位	万 kwh	t	t	t	t	t	万 kwh
用量汇总	10,860	420,352	192	108,566	24,890	40,317	4,168
折标煤系数	0.1229	0.2571	1.4571	0.7143	0.9714	0.58284	0.1229
	kgce/(kW.h)	kgce/t	kgce/kg	kgce/kg	kgce/kg	kgce/kg	kgce/(kW.h)
占比	9.64%	0.08%	0.20%	56.01%	17.46%	16.97%	0.37%
综合能耗(tce)	138446.09						
产值 (万元)	71145.68						
单位产值综合能耗 (kgce/万元)	1.95						

对比上一周期，企业的。

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

企业编制有《内部审核控制程序》（文件编号：En/LF-CX-16），针对内审管控工作的目的、范围、工作职责等方面作出了规定。

总裁办田总介绍公司于 2026 年 1 月 14 日-15 日进行了能源管理体系内部审核，提供了《内部审核计划》、《首次会议签到表》、《内部审核报告》。



查看《内部审核计划》，有审核目的、审核依据、审核范围、审核日期、审核组、计划安排这几项内容。其中审核组组长为“组长：胡丽丽，组员：刘俐侠”，审核日程安排中受审核部门包括管理层、生产中心、运营管理中心、技术中心、营销中心、财务中心。审核计划由审核组长编制，经总经理审批。查审核日程安排中没有审核员自己审核自己的情况。

查看《内部审核报告》，有审核目的、审核范围、审核依据、审核日期、受审核部门、审核组、审核过程综述、审核结论这几项内容。其中审核结论为“本次审核是公司建立管理体系以来的第三次能源管理体系的内部审核，通过审核可以发现我公司的各项能源管理工作正在逐步规范化，已建立完善的能源管理体系文件，符合相关标准要求，并具有可操作性，公司能源管理体系运行整体基本符合要求”。

此次内审提出不符合 1 项，查见有不符合报告，进行了原因分析，制定并执行了纠正和纠正措施。

企业编制有《管理评审控制程序》（文件编号：En/LF-CX-17），针对能源管理体系管理评审管控工作的目的、范围、工作职责等方面作出了规定。

企业每年进行一次能源管理体系的管理评审。总裁办田总介绍，2026 年 2 月 10 日在公司会议室举行了管理评审会。总经理、总裁办田总及各部门负责人参加了管评会议。查见有《管理评审计划》、《管评会议签到》。

查看《管理评审计划》，包括有“评审目的、评审时间、参加评审的部门人员、评审内容、各部门评审工作准备工作要求”这几部分内容。其中管评内容为：a) 以往管理评审所采取措施的状况（本次为第一次管评，无）；b) 与能源管理体系相关的内、外部因素以及相关的风险和机遇的变化；c) 下列有关能源管理体系绩效方面的信息，包括其趋势（不符合和纠正措施；监视和测量结果；审核结果；法律法规和其他要求的符合性评价结果）；d) 持续改进的机会，包括人员能力；e) 能源方针；f) 与能源管理体系相关的外部 and 内部问题以及相关风险和机遇的变化。

管评会议输出了《管评报告》，查看报告内容，包括评审目的、评审时间、评审人员、评审地点，并针对每一项评审内容阐述了具体的评审结果，最后得出评审结论和改进建议。其中：

——评审结论为“本公司建立的能源管理体系自我完善机制健全；能源管理体系运行良好；建立的能源方针是适宜的不需要进行调整；资源配置方面，资源充分能够保证体系的正常运行和持续改进。综上所述，本公司建立的能源管理体系是持续的适宜的、充分的、有效的。”

——改进建议为：加强员工培训，提高全体员工节能意识。

总裁办田总介绍介绍，改进措施正在逐步实施中。

和管理层沟通，管理层对能源管理体系有基本的认知，但对标准的具体要求不是很熟悉，需要加强学习。

3.4 持续改进

符合 基本符合 不符合

● 能源绩效重大偏差的识别、原因分析：

企业 2025 年能源目标完成，未出现重大偏差。

● 其他不符合的识别、原因分析：

在产品质量管控方面，技术中心质量部负责人介绍，企业通过原材料检验、过程检验、成品检验，进行产品放行管控。对于检验过程中发现的不符合，品质部严格按照公司产品放行和不合格品控制的相关程序文件和作业指导书进行处置。

对于内、外部审核、日常体系工作中发现的不符合，由责任部门组织进行原因分析，制定纠正措施，需要时纠正措施计划，并按措施实施整改，促进体系改进。

● 纠正/纠正措施有效性评价：

内审提出不符合项已经整改完毕。日常中发现的不符合，公司通过实施纠正措施，要求相关



部门举一反三也检查自己的工作，消除同类型错误的原因，纠正/纠正措施基本有效。总体上看，公司纠正及改进机制已基本形成。

● **投诉及稽查的接受和处理情况：**

自体系运行以来组织未发生投诉和事故，未被稽查。

● **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：**

企业通过定期的管理评审，确保其持续的适宜性、充分性和有效性，并与组织的战略方向保持一致。管理评审中提出了改进建议为：加强员工培训，提高全体员工节能意识。田总介绍介绍，改进措施正在逐步实施中。

四、管理体系任何变更情况

- 1) 组织的名称、位置与区域：无变更
- 2) 组织机构：无变更
- 3) 管理体系：无变更
- 4) 资源配置：无变更
- 5) 产品及其主要过程：无变更
- 6) 法律法规及产品、检验标准：无变更
- 7) 外部环境：无变更
- 8) 审核范围（及不适用条款的合理性）：无变更
- 9) 联系方式：无变更

五、上次审核中不符合项采取的纠正或纠正措施的有效性

上次不符合已经整改，措施有效。

六、认证证书及标志的使用

企业认证证书仅用于企业宣传，未使用认证标志。审核期间未见有证书错用、滥用的情况。

七、被认证方的基本信息暨认证范围的表述

无变化

经过审核，审核组认为认证范围适宜，详见《认证证书内容确认表》。

说明：审核范围在监督审核时有变化，需填写《认证证书内容确认表》



八、审核结论

8.1 审核综述：根据审核发现，审核组一致认为，（滦县利丰铸造有限公司）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

8.2 推荐意见：

暂停证书的原因已经消除，恢复认证注册

保持认证注册

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，保持认证注册

扩大认证范围

缩小认证范围

变更认证证书

暂停认证注册

北京国标联合认证有限公司

审核组：王琳



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给予配合。

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。