

项目编号：10550-2025-EnMS

管理体系审核报告

(再认证审核)



组织名称：河北首朗新能源科技有限公司

审核体系：能源管理体系

审核组长（签字）：李丽英

审核组员（签字）：李丽英、徐红英、赵艳敏

报告日期：2025年5月27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
 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 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：李丽英

组员：李丽英、徐红英、赵艳敏



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	李丽英	组长	审核员	2023-N1EnMS-4021820	2.3
B	徐红英	组员	审核员	2024-N1EnMS-1034524	2.3
C	赵艳敏	组员	审核员	2023-N1EnMS-1299359	2.3

其他人员

序号	姓名	审核中的作用	来自
1	李雨欣、杨悦靖、张园春	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能源管理体系认证申请者的再认证申请，通过检查受审核方的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，判断受审核方关键绩效的满足能力、改进机制的完善程度、管理体系整体的持续符合性和有效性、以及与认证范围的持续相关性和适宜性，从而确定是否推荐保持认证注册资格并换发证书。

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; RB/T114-2023

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

c) 相关审核方案：管理体系审核计划（通知）书；

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、固定资产投资项目节能审查办法（2016）、高耗能老旧电信设备淘汰目录等；

e) 适用的能源标准：GB17167-2006用能单位能源计量器具配备和管理通则（参照2025版）、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/T114-2023 能源管理体系



纯碱、焦化、橡塑制品、制药等化工企业认证要求等。

f) 其他有关要求（顾客、相关方要求）。无

1.5 审核实施过程概述

1.5.1 审核时间：2025年05月26日上午至2025年05月27日下午实施审核。

审核覆盖时期：2024年05月7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）：

变性燃料乙醇和乙醇梭菌蛋白的生产和服务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：曹妃甸工业区首钢京唐院内

办公地址：曹妃甸工业区首钢京唐院内

经营地址：曹妃甸工业区首钢京唐院内

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(适用时)——不适用

于[一阶段审核时间（无时间）]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：

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：技术部：GB/T23331-2020 标准 6.3 条款；RB/T 114-2023 标准 6.6.3 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：2025年6月5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5月30日前。



2) 下次审核时应重点关注：

能源评审、能源绩效参数/能源基准、能源计量及运行控制

3) 本次审核发现的正面信息：

——该公司能源管理体系能够持续有效运行，自上次体系审核以来未发生相关方处罚和违规；

——完成了能源评审报告，能源绩效参数和能源基准的确定和评审，控制过程有效；

——完成了质量/环境/职业健康安全/能源管理体系的内审，并针对发现的2项不符合进行了整改，企业内审的问题无重复出现；本次内审涉及能源管理体系1项不符合，企业已整改；

——完成了质量/环境/职业健康安全/能源管理体系的管理评审；针对管理评审的改进项问题制定了控制措施；正在落实中；

——企业相关资质保持有效；

——资源（人、财、物）充分，能保证能源方针和目标指标及管理方案的实现；

——目标指标的实现情况：2024年能耗指标、2025年1-4月份单位产量综合能耗指标完成，单位产值综合能耗未完成，已进行原因分析，能源管理体系持续改进满足要求，企业的体系运行合规。

1.5.7 管理体系成熟度评价及风险提示

1) 成熟度评价：企业已建立了能源管理体系，并于2021年10月20日，经过一周期的管理体系运行和认证活动支持，能源管理体系运用控制基本成熟、有效，能够在日常的管理过程运用管理体系的工具和方法，对管理评审、内部审核的方法及需要控制审核的关键步骤运用基本熟练，能够自我发现问题、解决问题，管理体系的风险机制、PDCA过程管理等应用较好，总体成熟度尚可。

2) 风险提示：企业能源风险，已得到有效控制。

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：2015年1月30日 体系实施时间：2021年10月20日

2) 法律地位证明文件有：

营业执照：统一社会信用代码91130230329692057U，经营范围：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让技术推广；专用化学产品销售(不含危险化学品)；饲料原料销售；许可项目：危险化学品生产；饲料生产。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)

全国工业产品生产许可证(副本)，证书编号：(冀)XK13-014-00243，有效期至：2029年09月02日

以上证明文件符合要求。

3) 审核范围内覆盖员工总人数：119人，能源管理体系覆盖人数119人。



倒班/轮班情况（若有，需注明具体班次信息）：三班两倒（8:00-20:00 20:00-8:00）

4) 范围内产品/服务及流程：

来自京唐的转炉煤气经过预处理压缩机加压至约 600KPa，进行脱硫、脱氧、降温、除尘等工序去除杂质后，管道输送至发酵工段。一条发酵产线包括两台发酵罐，发酵罐接收营养液及氨水等各种辅料，与转炉煤气在发酵罐内充分接触，其中富含菌体蛋白的发酵熟醪，进入浓液罐暂存；经过膜组过滤的富含乙醇的清液进入清液罐暂存。发酵尾气进入氧化炉，经氧化回收余热，产出蒸汽，供蒸馏、蛋白使用。富含乙醇的发酵液分别进入蒸馏的粗塔和组合塔，进行蒸馏。其中，合格的乙醇进入班次罐计量，经检验合格后，入库外销。

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

公司成立于 成立日期2015年01月30日，无多场所，现有职工共计119人，能源管理体系覆盖人数119人。企业有办公场所和生产场所（车间）工作环境满足要求，生产过程所需能源齐备，企业审核期间正常生产、倒班。2021年10月20日公司依据GB/T23331-2020、RB/T114-2023标准的要求进行了管理体系的策划，建立了管理层、质量检验部、综合管理办公室、设备自动化部、技术部、生产运营部、储运部、安全环境保卫部、财务部等职能部门，组织结构清晰，各岗位职责明确。

能源方针：遵守法规 创新改造 提高能效 绿色生产；

公司管理方针内涵体现了遵守能源方面的法律、法规及其他要求，采用节能新技术、新工艺，不断创新改造，持续改进能源绩效，以降低能源消耗，提高能源利用效率。

理解组织及其环境：内部环境包括：法律法规方面、技术方面、竞争、价格、市场需求、社会文化、经济、供应链、信息安全等；

内部环境：价值观、文化知识、产品质量、财务管理、经营管理、质量检验、生产过程、物资储运、灾害危险等

公司确定由质量检验部负责定期组织对这些内部和外部因素的相关信息进行监视和评审，以确保其充分和适宜。

理解相关方的需求和期望：相关方包括：顾客、所有者、组织的成员、供应商银行、竞争对手或社会团体或行业协会。在每年的管理评审前，由相关部门负责人进行识别并评估其适用性。

经与总经理和管理者代表沟通了解：顾客的需要和期望：产品质量保证、价格合理、执行国家对行业的要求等；

通过识别周边环境的需求期望，公司将节约能源和降低消耗纳入自己的合规性义务进行管理。并作为公司的目标指标加以控制。

公司总经理将相关方要求的信息通过会议方式传递给各相关部门，并适时组织间监视和评审相关方重要信息。符合要求。

应对风险和机遇的措施：编制了《风险和机遇控制程序》并结合公司经营管理实际对能源管理进行策划，并评价风险和措施的有效性。



与领导层沟通，到现阶段为止，公司经营各方面正常，各部门职责清晰，根据实际情况，及时做好内外部沟通，及时作出相应的调整，降低了风险的影响，风险控制良好。符合要求。

能源目标指标完成情况：

公司建立了《能源绩效参数、能源基准能源目标控制程序》。

2024年公司能源目标完成情况：单位产品综合能耗 1.35tce/t、单位产值综合能耗 2.36tce/万元；

2025年1-4月份能源指标完成情况：单位产品综合能耗 1.24 tce/t 、单位产值综合能耗 2.46 tce/万元。

符合标准要求。

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)

一、能源评审

提供河北首朗新能源科技有限公司能源评审报告，编制日期 2025 年 1 月，有编审批；

本次能源评审报告期为 2024 年，基准期：2023 年；报告范围包括：主要生产单位：预处理，发酵，蒸馏，尾气处理，蛋白，污水，沼气脱硫；辅助生产系统：化验室、维修车间、动力车间、仓库；职能部门：技术部、设备自动化部、安全环境保卫部、综合管理办公室、质量检验部、财务部、储运部、技术部等，有编审依据、能源评审方法、能源换算表等；

能源评审内容：企业概况、企业能源管理现状（产品和活动范围、生产工艺流程、能源种类及来源、主要用能区域、能源输入输出、主要耗能设备、能源目标指标完成情况）、能源消耗分析（用能结构分析及占比关系、影响主要能源使用的相关变量分析、与能源管理相关的人员分析）、主要用能设备管理（能效测试、高耗能落后设备的识别和淘汰要求），能源计量的配备情况、未来能源使用以及能源评审输出（能源基准、能源绩效参数和能源目标、绩效改进机会、评审结论）等内容。

能源评审中能源种类未识别污水处理新增的氧气和食堂用燃料油。已开具不符合。

二、能源使用过程控制：

提供生产流程，简单工艺描述为来自京唐的转炉煤气经过预处理压缩机加压至约 600KPa，进行脱硫、脱氧、降温、除尘等工序去除杂质后，管道输送至发酵工段。一条发酵产线包括两台发酵罐，发酵罐接收营养液及氨水等各种辅料，与转炉煤气在发酵罐内充分接触，其中富含菌体蛋白的发酵醪，进入浓液罐暂存；经过膜组过滤的富含乙醇的清液进入清液罐暂存。发酵尾气进入氧化炉，经氧化回收余热，产出蒸汽，供蒸馏、蛋白使用。富含乙醇的发酵液分别进入蒸馏的粗塔和组合塔，进行蒸馏。其中，合格的乙醇进入班次罐计量，经检验合格后，入库外销。其中，富含菌体蛋白的蒸馏液，输送至蛋白工段进行离心、干燥，产出菌体蛋白。其中，蒸馏废水输送至污水工段进一步处理。

提供工艺卡片，内容包括：发酵工段工艺卡片、三气工段工艺卡片、污水处理工段工艺卡片、蛋白饲料工段工艺卡片、成品罐区工艺卡片、蒸馏脱水工段工艺卡片。

查预处理、发酵、蒸馏，尾气处理（锅炉），蛋白、沼气脱硫工序的运行及巡检记录：

生产运行控制情况：



查看 2025 年 5 月 27 日白班乙班《发酵工段现场巡检记录》，记录内容包括时间、循环泵运行状态、喷淋泵运行状态、转子泵运行状态、消泡剂泵泵后压力、氨水泵泵后压力、KOH 泵泵后压力、NaHS 泵泵后压，班次甲班，巡检频次 1h 一次，巡检人员：李萌，值长杨超。符合要求

抽查 2025 年 5 月 27 日白班乙班《发酵工段发酵罐中控操作记录》，生产批号:7250503，内容包括进气压力、尾气 H₂S、顶部压差、喷淋泵压差、分离段、分离罐液位、轴流泵电流、喷淋泵电流、PK01 电流、PK02 电流、PK03 电流、PH 值、温度、压力等内容。值班人：回江丽 值长杨超

抽查 2025 年 5 月 27 日白班乙班《蒸馏脱水工段中控操作记录》，记录内容包括各蒸馏塔的液位、底压、底部温差、顶压、顶温、蒸汽压力、产品采出量等，记录频次未 2h 每次，值班人贾海亮，值长杨超。符合要求

抽查 2025 年 5 月 27 日白班乙班《尾气处理工段中控操作记录》，记录内容包括发酵为其压力、流量、CO 含量；炉膛温度；转炉煤气压力、流量；燃烧空气流量；氧化炉汽包液位、压力；焚烧炉炉况等各项指标，每 2h 巡检一次，值班人刘常喜，值长：杨超。符合要求

抽查 2025 年 5 月 27 日白班乙班《蛋白饲料工段中控操作记录》，记录内容包括：P703 流量；P703 频率；P705 压力；鼓风机电流和频率；雾化器频率、电流、油温、油泵压力；布袋压差；引风机电流、风门开度；收料压差；干燥塔金凤温度、塔内压力、塔内温度、出风温度等内容，记录频次 2h 每次，值班人陈佳磬，值长杨超。符合要求。

2025 年 5 月 26 日晚夜查：参加交接班。

交班人员：值班长雷旭 接班人员夜班值长：武晓兵 班员：高佳远、郑瑞军、贾海亮、刘常喜等。

交接班内容：工艺设备运行情况、当班安全风险研判、带班领导、卫生、工具情况等内容。

值班长向接班的值班长进行本班生产情况汇报，接班各岗位人员参加，接班后，各岗位人员进行现场交接。

交班过程符合要求

现场巡视：装置照明适度，设备运行正常。现场查看压缩机运行、蒸馏塔运行、锅炉等设备的运行情况，均在运行控制指标范围内。现场查看，无乱排乱放情况。能源消耗方面，夜班增加了装置照明消耗，未增加其他消耗。

现场抽查氧化炉控制指标：≤120°C，进入湿法脱硫的温度为 105°C，最终烟气排放温度为 40°C.

生产产品包括变性燃料乙醇、乙醇梭菌蛋白、沼气，属于自产自销。

以上运行记录和巡检记录符合要求。

三能源数据分析：

用能结构分析：公司能源使用包括：煤气、电、蒸汽、氮气、压缩空气、新鲜水和除盐水；

电力经过变压器和高低压配电柜转换并输送到生产工序用于设备运行。新鲜水、除盐水，主要用于各工序生产用水、辅助生产系统和办公、生活等过程用水。

煤气是本公司的生产原料，经计量后进入压缩机后至发酵罐进行生物发酵，生产乙醇的产品。

蒸汽：部分采购，部分自产，用于换热、烘干等生产过程。

用能数据分析见下表

能源绩效统计表



北京国标联合认证有限公司

Beijing International Standard united Certification Co., Ltd. ISC-B-10-4(B/0)管理体系审核报告（再认证）

时间区间	2024.01~2024.12							
能源种类	消耗能源							产出能源
	煤气	电	蒸汽	氮气	压缩空气	水	除盐水	乙醇
折标系数	0.215	0.1229	94.1712	0.671	0.04	0.257	0.4857	0.9144
	kgce/Nm³	Kgce/kWh	kgce/t	kgce/Nm³	kgce/Nm³	kgce/t	kgce/kg	kgce/Nm³
实物量	240580976	91488000	0	6393975	7123815	775157	177101	27042.65
	m³	Kwh	t	m³	m³	t	t	m³
折标煤量/tce	51724.91	11243.88	0.00	4290.36	284.95	199.22	86.02	24727.80
能耗/tce	67829.33						24728.09	
综合能耗/tce(减掉产出能耗)	43101.24							
所占比例/%	76.26	16.58	0.00	6.33	0.42	0.29	0.13	—
主要用途	生产原料	生产燃动	生产燃动	生产燃动	生产燃动	生产燃动	生产燃动	—
工业综合总产值/万元	18254.13							
单位产值综合能耗 tce/万元	2.36							
产品种类(名称)	燃料乙醇(t)	27042.65		乙醇梭菌蛋白(t)	3125.83		沼气(万标立)	346.52
单位产品综合能耗 tce/t	1.35							

由上表可见主要能源使用为煤气、电力和氮气，占比分别为 76.26%、16.58%、6.33%。

时间区间	2025.01~2025.04							
能源种类	消耗能源							产出能源
	煤气	电	蒸汽	氮气	压缩空气	水	除盐水	乙醇
折标系数	0.215	0.1229	94.1712	0.671	0.04	0.257	0.4857	0.9144
	kgce/Nm³	Kgce/kWh	kgce/t	kgce/Nm³	kgce/Nm³	kgce/t	kgce/kg	kgce/Nm³
实物量	85079376	30673500	0	3026487	2772941	214348	66252	9781.42
	m³	Kwh	t	m³	m³	t	t	m³
折标煤量/tce	18292.07	3769.77	0.00	2030.77	110.92	55.09	32.18	8944.13
能耗/tce	24290.80						9821.09	
综合能耗/tce(减掉产出能耗)	14469.71							
所占比例/%	75.30	15.52	0.00	8.36	0.46	0.23	0.13	—
主要用途	生产原料	生产燃动	生产燃动	生产燃动	生产燃动	生产燃动	生产燃动	—
工业综合总产值/万元	5875.2							
单位产值综合能耗 tce/万元	2.46							
产品种类(名称)	燃料乙醇(t)	9781.42		乙醇梭菌蛋白(t)	1085.53		沼气(万标立)	105.84
单位产品综合能耗 tce/t	1.24							

新鲜水、除盐水、压风占比很低，因此本次评审对新鲜水、除盐水的分析忽略不计，但企业的节水节能管理还需要继续做工作。

三、主要用能设备管理

提供设备管理制度：河北首朗固定资产管理制度、河北首朗主要用能设备管理实施细则、电气巡检管理制度



度、设备设施报废制度、设备维护检修管理规定、内部计量监测设备校检规程、设备维护检修规程等。其中主要用能设备管理实施细则，对主要用能设备的识别，管理、职责分配、能效等进行了规定。

提供《设备设施台账》，《主要耗能设备台账》、《安全阀台账》、《压力管道台账》、《特种设备台账》等，符合要求。

1. 主要用能设备管理：编制了主要用能设备管理实施细则，识别了主要用能设备，提供主要用能设备台账，包括 50 台电机 8 台干式变压器，共有 58 台。

建议：主要用能设备适时考虑能效测试，已沟通。

现场查看压缩机、脱硫设备引风机、鼓风机等主要用能设备：如：干式变压器能效等级 I 级，氧化炉鼓风机变频电机效率 93.2%；

据宗总介绍：目前企业的设备选型比较超前，主要设备都在二级能效以上，企业设备的采购原则，在新采购设备时必须采购二级能效以上的设备。

2. 特种设备管理情况：压力容器（77 台）、压力管道（5318 米）、锅炉 2 台、行车 1 台、电梯 1 部、叉车 2 辆，已按规定进行定检。特种设备均在检验有效期内。抽查特种设备的定期检验报告：

——抽 1：压力容器特种设备定期检验报告，设备名称：脱氧水冷却器，报告编号：SGJT-RQQMJY2024040046
单位内编号：HBSL-TS-R059，检验日期：2024.04.03，下次检验日期：2030.04.02，检验单位：首钢集团有限公司设备检验中心。检验结论：符合要求

——抽 2：叉车，型号：CPD，车辆牌号：场内冀 B23424，报告编号：冀特 NCJJ1520240298，检验日期：2024.04.10，下次检验日期：2026.04，检验单位：河北省特种设备监督检验研究院，检验结论：合格。

——抽 3：桥式起重机 品种：防爆桥式起重机 使用证编号：起冀 CFD1700 检验日期：2023.09.07 下次检验日期：2025.09 检验单位：检验单位：河北省特种设备监督检验研究院 检验结论：合格

——抽 4、电梯：设备代码：31101302302018090393 设备类别：曳引驱动乘客电梯 检验日期：2024 年 09 月 29 日
下次检验(检测)日期：2025 年 09 月 检验单位：首钢集团有限公司设备检测中心 检验结论：合格

——抽 5：锅炉 型号：Q24/850-10.8-1.1，工业锅炉内部检验结论报告，报告编号：冀特 GLNJ15202300345，
使用登记证编号：锅 10 冀 BD0036(21)，检验日期：2023 年 09 月 14 日 下次检验日期：2025 年 09 月 13 日前，
检验单位：河北省特种设备监督检验研究院 检验结论：合格

以上特种设备及安全附件见附件。

3. 设备日常运行管理：该公司机械部分由本部门负责日常维护、巡检、保养；该公司的电气仪表设备维护由北京首钢自动化信息技术有限公司负责。

提供 2024 年 12 月 15 签订“河北首朗新能源科技有限公司设备维护服务合同”，合同编号：HBLS-03-2024509。
甲方：河北首朗新能源科技有限公司，乙方：北京首钢自动化信息技术有限公司。双方就设备维护服务事宜进行约定，合同有效期 2025 年 1 月 1 日~2025 年 12 月 31 日；外委施工中检修能源是由公司承担，不用安装检修的电表进行能源核算等。

日常设备维护、运行管理：

在开工前，设备进行清洗、气密试验。氧化炉在点火前进行烘炉，编制烘炉方案。提供氧化炉烘炉记录等测温方法、烘炉方法、炉子结构、炉墙材料、烘炉时间、结束时间、检查结果，负责人签字等。

每年初编制年度检修计划，提供《2025 年度定修计划表》，编制日期：2025 年 1 月 1 日，有编审批签字。
检修内容包括氧化炉内部检验、离心式压缩机检修检查等 25 项内容。目前还未到期。



抽查维修记录，提供 2025 年 4 月份河北首朗设备自动化部日报表，内容包括序号、工段、白班/夜班、设备位号、故障(缺陷)情况、故障(缺陷)原因分析、故障(缺陷)性质、故障(缺陷)类别、处理时间、处理过程及处理结果(未处理原因)、责任人等内容。

四、能源计量管理

企业用于贸易计量器具有：生产水流量计 1 台、生活水流量计 1 台、除盐水流量计 2 台、氮气流量计 1 台、压缩空气流量计 1 台、蒸汽流量计 1 台、煤气流量计 1 台、沼气流量计 1 台、氧气流量计 1 台、电表 2 块。

提供以上计量器具的检验/校准报告，检定结果合格。

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

企业于2025年4月16日-17日组织开展了能源管理体系的内部审核，审核了管理层、质量检验部、综合管理办公室、设备自动化部、技术部、生产运营部、储运部、安全环境保卫部、财务部。内审发现2项不符合，发生在技术部Q7.5.3和生产运营部E/En8.1，提供内审“不符合报告”及2025年4月24日相应的不符合报告整改材料。现场验证不符合项已整改并制定纠正措施，内部审核有效。

管理评审：公司2025年4月21日组织管理评审。采用会议形式，由总经理宋庆坤主持会议。管理层、综合管理办公室、财务部、设备自动化部、生产运营部、安全管理部、质量检验部、储运部、技术部等部门负责人均参加会议。审核抽查管理评审计划、管理评审报告、签到表，编审批齐全。符合要求。

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：

本次认证审核发现1项不符合，发生在技术部 6.3条款，企业正在整改中。

2) 纠正/纠正措施有效性评价：企业内审发现的不符合已得到纠正，纠正措施有效

3) 投诉的接受和处理情况：企业近一年来未发生投诉事件

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）：

河北首朗新能源科技有限公司成立于 2015 年 1 月 30 日，注册资本贰亿元，注册地址为：河北省唐山曹妃甸工业园区首钢京唐钢铁联合有限责任公司院内，占地面积 120384m²。经营范围包括：研究开发工业尾气发酵制燃料乙醇技术及相关产品，销售主产品为燃料乙醇、乙醇梭菌蛋白及沼气。

河北首朗新能源科技有限公司引进全球先进的工业尾气发酵技术，并在该技术的基础上进行转化及再创新，建成全球首套 4.5 万吨/年钢铁工业煤气发酵法制燃料乙醇商业化装置，并于 2018 年 5 月正式投入运行；该项目以钢厂工业尾气（CO 含量为 40–60%）为原料，采用生物发酵法，原料气经预处理、发酵、蒸馏、脱水、蛋白分离浓缩、污水处理等工艺流程，生产燃料乙醇，同时联产乙醇梭菌蛋白及沼气。设计年产燃料乙醇 4.5 万吨、乙醇梭菌蛋白 5000 吨、沼气 330 万 Nm³。目前正在二期的筹备工作。具体见市场部市场监督局节能评估意见及技术部审核记录。

公司目前总人数 119 人，能源体系覆盖人数 119 人，注册资金 20000 万元，2024 年底形成的固定资产 33124.68 万元。

公司的基础资源包括：人力资源、基础设施（办公楼、生产厂区）、生产设备（主要能耗包括：煤气压缩机压缩过程、煤气发酵过程、蒸馏过程、蛋白干燥过程、设备运转过程、真空烘干过程中的生产设备等；办公过程的用能设备：照明、空调、计算机等）、工业信息化、生产技术以及生产管理、工作与工作环境、办公环境、监视与测量资源等（能源计量器具）。

公司对人员、主要耗能设备设施和工作环境等资源条件规定了相应的要求，以达到满足相关方及能源消耗、运行控制等要求的目的，可以满足能源体系标准的要求。

2) 人员及能力、意识：

公司制定《人力资源管理制度》，依据程序对人员能力进行管理。提供《河北首朗新能源科技有限公司特种作业持证人员明细》包括：低压电工、高压电工、焊接与热切割、起重机司机、叉车司机、安全管理、等特种人员 24 类人员，提供特种人员资格证书，经查验均持证上岗且证书在有效期内。

提供了《公司级 2024 年培训工作计划安排表》、《公司级 2025 年培训工作计划安排表》、《部门级 2025 年培训工作计划安排表》，培训计划包括了管理培训（规章制度培训、常用法律法规培训等）、专业培训（科技创新发展培训、四体系标准培训、管理手册培训）、安全培训（岗位操作规程培训、重大危险源专项培训等），2025 年 4 月 8 组织《合规管理专项培训》、2025 年 3 月 18 组织《科技创新发展培训》并提供培训记录。

公司通过会议、宣传等方式使所有员工意识到：公司的能源方针，意识到对能源管理体系有效性的贡献，意识到自身的活动对能源绩效的影响，意识到不符合能源管理体系要求的后果。

和员工李某沟通，其对公司的节能方面的制度和管理规定比较清楚，理解公司的节能方针目标，在日常的工作中自觉执行公司要求。

3) 信息沟通：

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

管代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。

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。



公司内部沟通的方式主要是会议、看板、口头交流、记录及电话等。

每月至少召开一次碰头会议，各部门负责人参加，对一月来的工作情况及需求进行总结和提议，进行讨论。每天有班前会，平时主要以面谈方式进行口头交流，效果良好。

公司外部沟通主要是通过参加相关会议与同行及相关方进行沟通，通过新闻媒体宣传等沟通方式进行外部沟通。询问了解审核周期内没有发生因沟通不善造成的问题。

4) 文件化信息的管理:

公司的文件化信息包括能源管理体系要求的成文信息、公司所确定的为确保能源管理体系有效性所需的成文信息。企业编制了《记录清单》把公司的文件化信息编号保存，并确定了保存时间，

体系要求的成文信息包括：能源管理体系覆盖的范围、公司的方针、目标等，符合要求。

公司编制了其他需要的文件：

1、企业编制了能源管理体系管理手册 1 份，文件编号：HBSL.ENMS-2021 4/A 版，包含了方针、目标、岗位职责等；

2、编制了《质量、环境、职业健康安全和能源管理体系程序文件》，其中与能源管理体系有关的程序文件包括组织环境与相关方要求控制程序、风险和机遇控制程序、目标、指标的制定控制程序、资源节约与生态环境保护管理控制程序、能源评审控制程序、能源绩效参数、能源基准和能源目标指标控制程序等，2025.5.26 能源评审控制程序；能源绩效参数、能源基准和能源目标指标控制程序进行修订。

3、作业文件及记录，包括：采购流程规范、工艺流程、能源管理目标、培训记录等。

4、识别了相关法律法规，包括：国家法律、地方性法规及其他能源要求，公司每年评审一次，法律法规发生重大变化时及时识别和更新。

5、编制了初始能源评审报告等文件。

6、提供了内审、管理评审等相关文件化信息。

查看能源管理体系手册和程序文件及相关资料：手册发布实施时间为 2021 年 10 月 20 日，经过数次修改，目前手册是 4/A 版，程序文件是 3/A 版。所有文件化信息均有效，基本符合要求。

四、管理体系任何变更情况

1) 组织的名称、位置与区域：无

2) 组织机构：无

3) 管理体系：无

4) 资源配置:无

5) 产品及其主要过程:无

6) 法律法规及产品、检验标准:无

7) 外部环境:无

8) 审核范围（及不适用条款的合理性）:无



9) 联系方式:无

五、上次审核中不符合项采取的纠正或纠正措施的有效性：上次未开不符合

六、认证证书及标志的使用

企业的认证证书及标志主要用于企业的广告宣传和绿色组织的建设以及企业招投标项目。证书及标志使用符合要求。

七、被认证方的基本信息暨认证范围的表述：

变性燃料乙醇和乙醇梭菌蛋白的生产所涉及的能源管理活动

八、审核组推荐意见：

审核结论：根据审核发现，审核组一致认为，河北首朗新能源科技有限公司的
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 checked="" type="checkbox"/> 符合	<input 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 checked="" type="checkbox"/> 有效	<input 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 checked="" type="checkbox"/> 有效	<input type="checkbox"/> 基本有效	<input type="checkbox"/> 无效

推荐再认证注册

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，推荐再认证注册。

不予推荐

北京国标联合认证有限公司

审核组：李丽英、徐红英、赵艳敏

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的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同认可机构的见证。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。