

项目编号: 20302-2024-EnMS-2025

管理体系审核报告

(监督审核)



组织名称: 湖北美亚达集团有限公司

审核体系: ☐质量管理体系 (QMS) ☐50430 (EC)

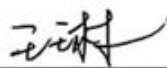
☐环境管理体系 (EMS)

☐职业健康安全管理体系 (OHSMS)

☒能源管理体系 (ENMS)

☐食品安全管理体系 (FSMS/HACCP)

☐其他

审核组长 (签字): 王琳 

审核组员 (签字): _____

报告日期: 2025 年 4 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 ☒ 首次次会议签到表
☐ 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 日内向北京国际联合认证有限公司提出（专线电话：010-58246011 信箱：service@china-isc.org.cn）。

4. 本报告为北京国际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，维护北京国际联合认证有限公司(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 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	2022-N1EnMS-1254369	2.3,2.7

其他人员

序号	姓名	审核中的作用	来自
1	田艳杰	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 ☒ 第一次监督审核 ☐ 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

b) 受审核方文件化的管理体系：本次为 ☒ 单体系统审核 ☐ 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实施方案》、《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）、《RB/T 121-2023能源管理体系 建材企业（不含水泥、玻璃、陶瓷）企业认证要求》等等。

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：无

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04月25日至2025年04月27日上午实施审核。

审核覆盖时期：自 2024年5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）：

铝装饰板、铝合金门窗的加工所涉及相关能源管理活动。

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：湖北谷城经济开发区 1 号

办公地址：湖北谷城经济开发区 88 号

经营地址：湖北谷城经济开发区 1 号；湖北谷城经济开发区 88 号

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：—

暂停期间体系运行情况及认证资格使用情况：—

经现场审核，暂停证书的原因是否消除：—

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 2026 年 4 月 27 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、组织的管理体系运行情况及有效性评价

2.1 目标的实现情况

☐符合 ☒基本符合 ☐不符合

公司以【单位产品综合能耗--铝合金门窗（kgce/m³）】和【单位产品综合能耗--铝装饰板（kgce/m³）】作为能源绩效参数，以2022年实际完成值作为基准值制定了2023年的能源管理目标，并进行了分解，具体如下：

层级	能源绩效参数	单位	计算公式	考核频次	基准值	2024年目标	2024年完成值
公司级	单位产品综合能耗--铝合金门窗	kgce/m ³	铝合金窗加工综合能耗/ 铝合金窗加工合格品产量	每年	0.15	≤0.15	0.05
	单位产品综合能耗--铝装饰板	kgce/m ³	铝装饰板加工综合能耗/ 铝装饰板合格品产量	每年	0.46	≤0.46	0.27
采购部	用能采购违规次数	次	统计实际发生次数	每年	1	<1	0
综合管理部	培训计划完成率	%	已完成培训项目数/计划 培训项目总数	每年	98%	≥98%	100%
	持证上岗人员合规率	%	证书有效期内的持证上 岗人员数/应持证上岗人	每年	100%	100%	100%



			员总数				
财务部	因资金问题能源停供次数	次	统计实际发生次数	每年	1	<1	0
生产部	单位产品综合能耗--铝合金门窗	kgce/m ³	铝合金窗加工综合能耗/ 铝合金窗加工合格品产量	每年	0.15	≤0.15	0.05
	单位产品综合能耗--铝装饰板	kgce/m ³	铝装饰板加工综合能耗/ 铝装饰板合格品产量	每年	0.46	≤0.46	0.27
质安设备部	持证上岗人员合规率	%	证书有效期内的持证上岗人员数/应持证上岗人员总数	每年	100%	100%	100%
	特种设备校验及时率	%	检验有效期内的特种设备数/特种设备总数	每年	100%	100%	100%

2.2 重要审核点的监测及绩效

□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)

1. 用能设备管理:

提供用能设备清单:

铝装饰板车间生产设备清单					
序号	设备名称	数量	电机型号	单机功率 (KW)	备注
1	螺杆空气压缩机	1	E37	37	上海爱森思
2	固定式螺杆空气压缩机	1	E22	22	凌格风
3	安德生印刷	2		5	深圳
4	铝合金板材剪切线	1		32	电机功率总和
5	数控铝板雕刻机	2		11	深圳镁克
6	数控转塔 3078	5		15	江苏亚威
7	数控转塔 3044	2		11	江苏亚威
8	数控剪板机	1		7.5	江苏亚威
9	数控剪板机	2		5.5	江苏亚威
10	折弯机	1	6000mm	20	江苏亚威
11	折弯机	3	2550mm	10	江苏亚威
12	折弯机	3	3100mm	12	江苏亚威
13	折弯机	5	4100mm	12	江苏亚威
14	卷板机	1	6000mm	19.5	
15	小滚弧机	1	4000mm	4.5	
16	氩弧焊机	9		500-2000W	佳士
17	手持激光焊接机	2		7.5	大族
18	开槽机	1	KT-971	2.2	广东佛山
19	开式可倾压力机	5		1.5	江苏扬力



20	台锯	2		0.75	
21	全自动液压式冷压机	3		5.5	广东佛山
22	双曲拉伸机	1	YEZ180m-4	18.5	东莞
23	欧镁克 2040 四轴 CNC	1		6	东莞
24	裁板机	1		4.75	广东佛山
25	分条机	1		55	

提供有**铝合金门窗车间**生产设备清单：

铝合金门窗车间生产设备清单					
序号	设备名称	数量	电机型号	单机功率 (KW)	备注
1	双头锯	4	三相异步电动机	2.2*2	KT-388F/C
2	端面铣床	4	三相异步电动机	2.2*4	KT-313L
3	单头压角机	2	三相异步电动机	4	KT-333K
4	四角压角机	1	三相异步电动机	4	CLM4S
5	钻床	4	三相异步电动机	3	ZX50C-11
6	四柱液压冲床	5	三相异步电动机	3	KT-388
7	快速冲床	1	三相异步电动机	2.2	
8	热熔胶打胶机	1	三相异步电动机		DJ-01
9	玻璃清洗机	1	三相异步电动机	1.1	
10	单头锯	2	三相异步电动机	4	KT328-D
11	激光打标机	1	三相异步电动机		HK-YLP-20W
12	CNC 加工中心	1	三相异步电动机	1.1	KT-G393
13	铣床	1	三相异步电动机	2.2	KT-393B
14	平移 45 度单头锯	1	三相异步电动机	2.2	
15	双头压角机	1	三相异步电动机	4	CJJZ2A-100X3500
16	双头钻孔机	1	三相异步电动机	2.2	
17	立式平台刻绘机	1	三相异步电动机	1	
18	空压机	1	变频电机	37	LCH-37
19	气体干燥机	1	压缩机	2.2	JAD-100F

经查无淘汰落后设备在用。

负责人介绍，生产部设备管理人员通过做好设备的日常维护保养，及时维修，保持设备正常状态，在保质保量完成生产任务的同时，助力公司节能工作。

现场查见有纸质的设备维护保养计划，及对应的记录。

● 查特种设备管理

负责人介绍，企业使用的特种设备主要有行车、叉车、压力容器。提供有检验报告，抽查部分报告，记录信息如下：

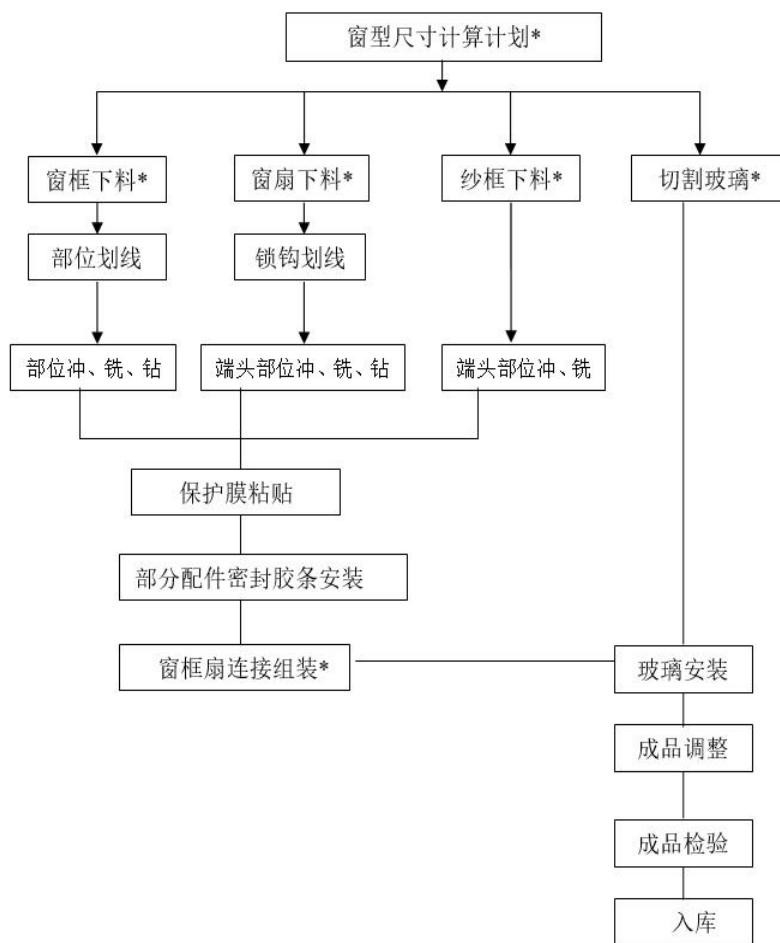
设备类别/名称	使用登记证号/编号	报告编号	检验结果	报告有效期至	检验单位
---------	-----------	------	------	--------	------



储气罐	容 15 鄂 F06259(23)	RC-2023-02104-申	合格	2026 年 2 月	上海市奉贤区 特种设备监督 检验所
储气罐	容 15 鄂 F06260(23)	RJ/BS-2023-00379	合格	2026 年 6 月	宁波市特种设 备检验研究院
储气罐	容 17 鄂 F04694(22)	03RD20231660	符合要求	2026 年 9 月	湖北特种设备 检验检测研究 院
储气罐	容 17 鄂 F04658(22)	03RD20231661	符合要求	2026 年 9 月	
安全阀	9536	03FD22024B417	符合要求	2025/8/14	
安全阀	240801002	03FD22024B414	符合要求	2025/8/14	
压力表	23021505960	818002456-001	复合 1.6 级	2024/8/6	谷城县公共检 验检测中心
压力表	23021505923	818002457-001	复合 1.6 级	2024/8/6	
内燃平衡重 式叉车	511010028201839872	03NJ120230611	合格	2025 年 5 月	湖北特种设备 检验检测研究 院
电动单梁起 重机	起 17 鄂 F03236(21)	03QD120231515	合格	2025 年 6 月	
电动单梁起 重机	起 17 鄂 F03259(21)	03QD120231516	合格	2025 年 6 月	
电动单梁起 重机	起 17 鄂 F03231(21)	03QD120231517	合格	2025 年 6 月	

2. 老厂生产用能控制情况

老厂区位于湖北谷城经济开发区 1 号，主要进行铝合金门窗的加工，工艺流程如下图：



现场巡查：

现场查看，老厂地址位于湖北谷城经济开发区 1 号，大门口有公司牌匾，设有门岗。正对大门是同往车间的厂内水泥路。背对大门，面对车间，左边是老的挤塑车间（已经停用）。右边，从大门往里依次是办公楼和门窗车间（正常生产）。

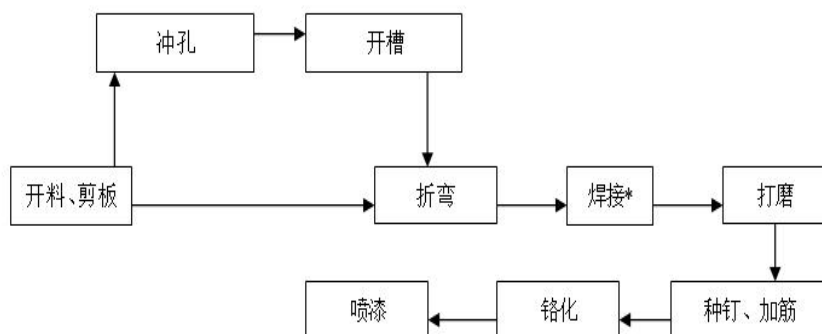
在办公楼看到，办公楼分为 3 层，砖结构，一楼有食堂。办公楼耗能主要是照明、空调和办公设备消耗电力。食堂耗能主要是水和电，包括炊事炉加热，消耗电力。

挤出车间由于企业工艺调整，目前已经停用，公司现在使用的铝型材产品直接从外部采购。

在门窗加工车间，看到现场放有型材原材料。车间内部物料较多，生产过程和工艺流程基本一致，车间内部大部分是手工操作。生产设备主要是双头锯、端面铣床、单头压角机、四角压角机、钻床、四柱液压冲床、快速冲床、热熔胶打胶机、玻璃清洗机、单头锯、激光打标机、CNC 加工中心、铣床，设备较小，运行消耗电力。车间内物料运转使用行吊。查看整个车间生产过程耗能是设备运转消耗电力。

3. 老厂生产用能控制情况

新厂地址位于湖北谷城经济开发区 88 号，主要进行铝装饰板的加工，工艺流程如下图：



现场巡查:

现场查看，新厂地址位于湖北谷城经济开发区 88 号，大门口设有门岗，人车分流。大门进院，里面设有停车场，院内有 2 层办公楼 1 栋，彩钢结构厂房建筑 2 个。2 个厂房中有一个用于钢构产品的生产，钢构产品不在公司能源体系覆盖范围内。

在办公楼看到，办公楼一楼设有前台和公司 logo，办公楼里设置有会议室、办公室。整个办公楼耗能主要是照明、空调、办公设备设施等耗电，员工办公生活及清洁消耗新水。

在铝装饰板生产车间看到，车间内有 5 跨，第一、二跨是精致钢产品加工车间（不在能源体系覆盖范围内），第 3 跨至第 5 跨是铝装饰板加工车间。在第 3 跨，从靠近公司大门一侧往里，按工艺流程排布设备，依次是铝卷存储区、开卷剪板机、打印房、折弯机、数控铝板雕刻机等等。现场查看到设备有序的摆放在靠近两边的位置，中间留出物流通道，到此车间尾部经过简单的氩弧焊机，半成品转移至第 5 跨的喷涂线，先进线进行清洗，之后进行粉末喷涂，经烘道烘干后，成品打包发货。车间第 4 跨是物流存放区。看到整个车间，耗能主要是设备运行消耗电力，喷涂生产线的喷漆房内使用水帘吸附漆雾，水帘的水经过过滤处理后，水循环使用，废渣作为危废处理。喷涂生产线烘道燃烧天然气加热，对工件进行烘干，使漆膜固化。厂区内物流运转使用行吊车，另有一台柴油叉车辅助进行。

生产部负责人介绍，生产部采取了一系列办法注意在生产管理中节水、节点，降低能源消耗，措施，加强员工教育和车间巡视检查，减少设备空载运行，加强人员的巡检，杜绝跑、冒、滴、漏的现象发生。现场巡视，车间设备运转良好，现场无跑冒地漏现象。

3. 能源计量

● 企业消耗能源种类、来源及特性如下：

该企业生产用能主要是天然气、电力、新水、柴油，均为外购。其中：电力，来源于国家电网供电公司，经过变压转换输出到各个生产车间用于设备运行；天然气，来源于中石化湖北襄阳分公司，无转换的传输到喷涂线烘道使用；新水，主要用于办公生活，生产中主要是喷涂线水帘吸尘装置使用循环水，定期补充循环水的损失需要消耗少量新水；柴油，消耗量很少，用于公司 1 台柴油叉车和备用柴油发电机运转。

● 查计量仪表的配备

——提供有老厂（湖北谷城经济开发区 1 号）的安装明细如下表：

能源计量仪表（电表、水表、天然气表等）清单—老厂						
序号	仪表名称	仪表编号	准确度等级	型号	安装位置	计量范围
1	电表	01	2 级	DTS634	喷涂车间	喷涂车间
2	电表	02	2 级	DT862-4	门窗车间	高端门窗



3	电表	03	1 级	DTS881	门窗车间	研发楼
4	电表	04	1 级	DTS881	门窗车间	办公楼
5	电表	05	2 级	DT862-4	挤压车间	挤压 1 号车间
6	电表	06	2 级	DTS826	挤压车间	挤压 2 号车间
7	电表	07	1 级	DTS8634	新车间	新车间
8	电表	00	1.5 级	DTS1375	新车间外围	总表
9	燃气流量计	01	1.5 级	LLQZ-50AZ	新车间外围	总表
10	水表	00013506	1 级	80	厂门右侧水池旁	总表

---提供有新厂（湖北谷城经济开发区 88 号）的计量器具安装明细：

序号	仪表名称	仪表编号	准确度等级	型号	安装位置	计量范围
1	天然气表	030020334235	1 级	1C-WL-GK50	与鹏威交界	铝板喷涂
2	电表	211-665616	2 级	DTS607	高压室	铝单板车间第一跨
3	电表	211-583660	1 级	DTS607	高压室	总表
4	电表	211-665994	2 级	DTS607	高压室	铝板
5	电表	211-665374	2 级	DTS607	高压室	铝板
6	电表	211-665336	2 级	DTS607	高压室	铝板
7	电表	211-665349	2 级	DTS607	高压室	铝板
8	电表	211-665353	2 级	DTS607	高压室	铝板
9	电表	211-665377	2 级	DTS607	高压室	铝板
10	电表	091420201201	2 级	DTS607	喷涂下件区墙角	铝板喷涂
11	电表	209-828857	2 级	DTS607	喷涂下件区墙角	
12	电表	111920629513	3 级	DTS606	喷涂	喷涂烤炉
13	电表	091420200961	3 级	DTS607	喷涂拉中段	行车
14	电表	091420200349	3 级	DTS607	喷涂拉头	空压机
15	电表	091420100956	3 级	DTS607	喷涂洗水池处	喷涂烤炉
16	水表	MA8001011500EH02-B	1 级	MAG-AX	前办公室路边	全公司水表

公司的能源计量仪表配备基本满足要求。

4、数耗数据收集、能源绩效核算

● 查能耗数据收集：

负责人介绍，生产部有专人每月登记电、燃气的用量，数据上报给财务进行核算。查见有 2024 年的能耗数据。

查见有老厂 2024 年和 2025 年各月的能耗数据：



老 厂	2024 年数据			2025 年数据		
月份	电 (kwh)	新水 (t)	天然气 (m³)	电 (kwh)	新水 (t)	天然气 (m³)
1 月	5911.2	637	47.25	9864	5674	0
2 月	2253.6	705	25.335	9896	3690	0
3 月	6433.2	885	29.61	11592	4444	0
4 月	8038.8	930	32.79	-	-	-
5 月	9163.2	860	25.005	-	-	-
6 月	10062	693	13.335	-	-	-
7 月	12382.8	642	25.395	-	-	-
8 月	10723.2	615	9.66	-	-	-
9 月	11992.8	569	16.83	-	-	-
10 月	9745.2	544	22.62	-	-	-
11 月	8876.4	440	30.81	-	-	-
12 月	13198.8	157	34.455	-	-	-
用量汇总	108781.2	7677	313.095	-	-	-

查见有 2024 年和 2025 年新厂各月的能耗数据：

新 厂	2025 年数据			2025 年数据		
月份	电 (kwh)	新水 (t)	天然气 (m³)	电 (kwh)	新水 (t)	天然气 (m³)
1 月	37437.6	3430	7286.1	3420	186	13021.6
2 月	14272.8	5829	8388.8	3220	206	5028
3 月	40743.6	8582	7423.2	6440	203	8990.7
4 月	50912.4	6137	12660.3	-	-	-
5 月	58033.6	6267	10029.5	-	-	-
6 月	63726	5613	10717.4	-	-	-
7 月	78424.4	6321	12953.1	-	-	-
8 月	67913.6	5952	13485.4	-	-	-
9 月	75954.4	5901	13488.3	-	-	-
10 月	61719.6	6192	13076.2	-	-	-
11 月	56217.2	5840	13867.1	-	-	-
12 月	83592.4	5674	13021.6	-	-	-
用量汇总	688947.6	71738	136397	-	-	-

● 能源绩效核算过程

—铝合金门窗能源绩效过程：

铝合金门窗—老厂数据	2024 年数据			2025 年数据		
能耗种类	电力	新水	天然气	电力	新水	天然气
用量单位	kwh	t	m³	kwh	t	m³
用量汇总	108,781	7,677	313	31,352	13,808	0
折标煤系数	0.1229	0.2571	1.215	0.1229	0.2571	1.215
	kgce/(kW.h)	kgce/t	kgce/m³	kgce/(kW.h)	kgce/t	kgce/m³
占比	85.03%	12.55%	2.42%	24.51%	22.58%	0.00%
综合能耗(tce)	15.72			7.40		
产量 (m²)	296899.3			46182.09		
单位产品综合能耗 (kgce/m²)	0.05			0.16		



产值（万元）	1087.61	162.95
单位产值综合能耗（kgce/万元）	14.46	45.43

——铝装饰板能源绩效过程：

铝装饰板—新厂数据	2024 年数据			2025 年数据		
能耗种类	电力	新水	天然气	电力	新水	天然气
用量单位	kwh	t	m ³	kwh	t	m ³
用量汇总	688,948	71,738	136,397	13,080	595	27,040
折标煤系数	0.1229	0.2571	1.215	0.1229	0.2571	1.215
	kgce/(kW.h)	kgce/t	kgce/m ³	kgce/(kW.h)	kgce/t	kgce/m ³
占比	31.50%	6.86%	61.64%	0.60%	0.06%	12.22%
综合能耗(tce)	268.84			34.61		
产量（m ² ）	980908.6			196942		
单位产品综合能耗（kgce/m ² ）	0.27			0.18		
产值（万元）	22423.32			4490.28		
单位产值综合能耗（kgce/万元）	11.99			7.71		

5. 能源评审

企业于 2025 年 1 月 10 日进行了初始能源评审，提供了《2024 年度能源管理评审报告》，报告内容包括：能源评审基础信息（目的和范围和边界；评审期；评审小组；评审的方法、依据及过程；公司能源使用基本情况；淘汰能耗落后工艺、设备概况）；能源管理状况评审（能源方针目标；能源管理组织及职责；能源管理制度；能源管理；能源计量；能源统计管理；能源定额管理；近三年生产和节能技改项目）；能源利用状况评审（能源消耗结构分析；用能设备能耗分析）；节能潜力分析和能源绩效优先改进机会识别（管理改进方法；项目改进方法）；未来能源的消耗分析；能源评审输出（能源绩效参数、能源基准和能源目标指标；影响主要能源使用的相关变量和参数控制；结论和建议（总体评价；建议）等。

查看《2024年能源评审报告》评审报告期为 2024 年 1-12月，基准期：2022 年 1-12 月；

6. 组织对气候变化因素的考虑

管代介绍，公司每年组织各部门进行内外部环境因素的识别和组织相关方及其需求及期望的识别，并针对各项环境影响因素、相关方需求和期望，分析可能存在的风险和机遇，评价风险程度，并制定控制措施。审核现场提供有内外部环境因素、相关方需求和期望、风险和机遇分析评价的记录资料。

查看提供的资料，未见有对气候变化因素的考虑。

和管代沟通此问题，并向管代介绍了下述内容的重要性：识别气候变化的因素及风险，考虑气候变化对组织可能造成的影响以及组织可能对气候变化造成的影响，评估其是否为管理体系的相关要素；识别公司的相关方是否有对气候变化的要求，包括法规要求、客户要求等；注意气候变化可能对每个管理体系产生不同的影响；组在分析气候变化的因素及风险时应考虑法规要求、特定管理体系标准、公司所属行业、公司产品的过程特性、公司的地理位置、供应链性质或人力资源波动等。

管代表示，公司之前未关注此项要求，后续公司将组织学习培训，在本年度开展内外部环境及相关方分析时，补充对气候变化因素的识别。

2.3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《内部审核程序》，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。

管代介绍公司于 2025 年 1 月 6-7 日进行了内部审核，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。审核组成员为“组长：马继成，组员：田艳杰”。审核日程安排中受审核部门包括管理层、综合管理部、生产部、技术计划部、财务部、采购部、销售部、质安设备部。审核计划由审核组长编制，经管代审批。查看审核计划中的审核日程安排，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、审核过程综述、审核结论这几项内容。其中：

——审核目的是“审核能源管理体系运行情况，确定能源管理体系的符合性和有效性。”

——审核范围是“位于中国湖南省常德市汉寿经济开发区黄福居委会麒麟路 88 号的湖南徕木电子有限公司的冲压件及其组合件、注塑件、连接器的设计和生产所涉及的能源管理活动。”

——审核结论为“公司能源管理体系运行符合标准要求，适宜公司现状，能源管理体系运行有效，ISO50001:2018 标准相关要求在公司得到了有效的执行。”

此次内审开具轻微不符合 1 项，查见有《不符合报告》，查见报告中针对不符合进行了原因分析，制定了纠正和纠正措施，并对纠正和纠正措施的有效性进行了验证。

查内审员能力，提供有效的能源管理体系内审员培训证书。和内审组长肖文娟沟通，其具备基本的审核能力。

查看内审记录，内审的记录资料与上一周期的基本相同。和管代及内审组长沟通，管代表示，由于公司能源管理体系运行时间较短，能源体系内审员审核经验不够，为了避免出错，2024年内审基本是按照2023年内审的模板进行的。后续公司将加强能源体系相关培训，提高内审员能力，改善内审有效性问题。

企业编制有《管理评审程序》，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。

管代介绍，2025 年 1 月 20 日在公司会议室举行了管理评审会。总经理、管代及各部门负责人参加了管评会议。查见有《管理评审计划》、《管理评审报告》。

查看《管理评审计划》，包括有“评审目的、评审内容、评审方式、评审时间、参加评审的部门人员、评审输入、评审资料准备、评审实施、评审输出”等这几部分内容。其中：

——评审的目的是“评价公司能源管理体系持续适宜性、充分性、有效性，识别能源管理体系改进的机会和变更的需要。”

——评审的内容包括：a) 以往管理评审所采取措施的状况；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：1) 不符合和纠正措施；2) 监视和测量结果；3) 审核结果；4) 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。

管评会议输出了《管评报告》，查看报告内容，针对各项评审内容进了计划中的各项内容进行了描述。

——评审结论为：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。公司的能源管理体系能够得到有效的运行，是公司全体员工一致努力的结果，希望大家再接再厉，再创佳绩！

——本次管评提出了改进建议为：继续加强一线员工的能源管理意识、节能意识宣贯与培训。

通过面谈，了解管理层具备节能意识，但是对于认证标准的具体要求不是很清晰。

管代介绍，公司已经安排人事行政部在 2024 年培训计划中策划了能源管理相关知识的培训项目，目前正在按计划实施。

2.4 持续改进

☐符合 ☒基本符合 ☐不符合

1) 不合格品/不符合控制：



质安设备部负责人杨磊介绍，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。审核现场查见有企业的原料检验报告、过程检验记录和成品放行记录，过程受控。

对于生产中产生的不合格品，车间会隔离不合格品并作报废处理，查找不合格原因进行整改。

对于内、外部审核、管理评审、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。

2) 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。管理评审中的改进，制定有措施单。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，基本有效。总体上看，公司纠正及改进机制已基本形成。自体系运行以来组织未发生投诉和事故。

3) 投诉的接受和处理情况：

未发生投诉。

三、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

四、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。

五、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。

六、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》



七、审核结论及推荐意见

审核结论：根据审核发现，审核组一致认为，（湖北美亚达集团有限公司）的■能源管理体系：

审核准则的要求	☐ 符合	☒ 基本符合	☐ 不符合
适用要求	☐ 满足	☒ 基本满足	☐ 不满足
实现预期结果的能力	☐ 满足	☒ 基本满足	☐ 不满足
内部审核和管理评审过程	☐ 有效	☒ 基本有效	☐ 无效
审核目的	☒ 达到	☐ 基本达到	☐ 未达到
体系运行	☐ 有效	☒ 基本有效	☐ 无效

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

☐暂停认证注册

☐扩大认证范围

☐缩小认证范围

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。