

项目编号：20166-2024-EnMS-2025

管理体系审核报告

(监督审核)



组织名称：森特士兴集团股份有限公司

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）： 贾海平

审核组员（签字）： 李丽英

报告日期： 2025 年 4 月 25 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：贾海平

组员：李丽英



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	贾海平	组长	审核员	2024-N1EnMS-1287023	2.7
B	李丽英	组员	审核员	2023-N1EnMS-4021820	2.4,2.7

其他人员

序号	姓名	审核中的作用	来自
1	夏书得、龙军、韩英	向导	受审核方
2	/	观察员	/

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 结合审核 联合审核 一体化审核； 单一体系审核

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》、《中华人民共和国清洁生产促进法》、《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》、《中华人民共和国可再生能源法修正案》、《中华人民共和国清洁生产促进法》、《中华人民共和国计量法》、《重点用能单位节能管理办法》、《高耗能特种设备节能监督管理办法》《能源效率标识管理办法》、《国务院办公厅关于深入开展全民节能行动的通知》、《国务院批转节能减排统计监测及考核实施方案和办法的通知》、《万家企业节能低碳行动方案》、《国务院关于印发节能减排“十二五”规划的通知》、《国务院关于进一步加强淘汰落后产能工作的通知》、《关于加强万家企业能源管理体系建设工作的通知》《根据国务院关于加强节能工作的决定(国发[2006]28号)》、《重点用能单位能源利用状况报告制度实施方案》、《“十二五”节能减排综合性工作方案》、《企业能源审计报告审核指南》、《固定资产投资项目节能评估审查指南(2012本)》、《中国节能技术政策大纲》、《产业结构调整指导目录(2011年本)(2013修正)》、《国家重点节能技术推广目录（第一批）》、《国家重点节能技术推广目录（第二批）》、《国家重点节能技术推广目录（第三批）》、



《国家重点节能技术推广目录（第四批）》、《国家重点节能技术推广目录（第五批）》、《节能机电设备（产品）推荐目录（第一批）》、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第一批）》、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第二批）》、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第三批）》、《高效照明产品推广财政补贴资金管理暂行办法》、《固定资产投资项目节能评估和审查暂行办法》等国家法律法规。

e) 适用的能源标准：《用能单位能源计量器具配备和管理通则》（GB 17167-2025）、《用能设备能量平衡通则》（GB/T 2587-2009）、《综合能耗计算通则》（GB/T 2589-2020）、《企业能量平衡通则》（GB/T 3484-2009）、《评价企业合理用电技术导则》（GB/T 3485-1998）、《评价企业合理用热技术导则》（GB/T 3486-1993）、《用能设备能量测试导则》（GB/T 6422-2009）、《节水型企业评价导则》（GB/T 7119-2018）、《用能单位节能量计算方法》（GB/T 13234-2018）、《节能监测技术通则》（GB/T 15316-2024）、《能源管理体系 分阶段实施指南》（GB/T 15587-2023）、《能源审计技术通则》（GB/T 17166-2019）、《能源管理体系 要求及使用指南》GB/T 23331-2020/ISO 50001:2018、《能源管理体系 建材企业（不含水泥、玻璃、陶瓷）认证要求》RB/T 121-2023 等国家标准。

f) 其他有关要求（顾客、相关方要求）合同要求、顾客要求。

1.5 审核实施过程概述

1.5.1 审核时间：2025年04月24日 下午至2025年04月25日 下午实施审核。

审核覆盖时期：自2024年4月17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:金属屋墙面单层板、金属复合幕墙板的生产加工过程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：北京市北京经济技术开发区永昌东四路10号院1号楼1层101室

办公地址：北京市北京经济技术开发区融兴北二街1号院

经营地址：北京市北京经济技术开发区融兴北二街1号院

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：企业原因未按时进行监督审核

暂停期间体系运行情况及认证资格使用情况：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。

经现场审核，暂停证书的原因是否消除：已消除。

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:

本次审核未开不符合项, 但提出建议项, 1. 未识别气候变化(外部环境)对组织生产经营的影响; 未识别相关方因气候变化可能对公司生产经营产生的影响。2. 手册编制依据“RB/T 121-2016 能源管理体系 建材企业(不含水泥、玻璃、陶瓷)认证要求”已更新为2023年发布, 手册尚未修订。3. 能源评审报告需细化(包括能源种类、用能设备等) 4. 完善能源计量台账(二级和三级能源计量器具)。5. 完善能源数据, 后续将热力使用纳入公司能源统计。前4项已在现场整改, 第五项在第二次监督审核时进行完善并验证。

采用的跟踪方式是: 现场跟踪 书面跟踪;

双方商定的建议项整改时限: 2025年5月25日前提交审核组长。

具体建议项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17日前。

2) 下次审核时应重点关注:

内审实施、管理评审实施、运行控制、能源数据收集、能源绩效参数和能源基准的评审、能源评审, 是否将热力纳入能源种类等。

3) 本次审核发现的正面信息:

- a) 该公司管理体系能够持续有效运行, 未发生相关方重大投诉;
- b) 相关运行控制保持较好;
- c) 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;
- d) 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;
- e) 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的控制措施;
- f) 相关资质保持有效。
- g) 资源(人、财、物)充分, 能保证能源方针和能源目标指标及管理方案的实现;
- h) 公司重视能源管理, 引入光伏项目, 从而节约能源。

1.5.7 管理体系成熟度评价及风险提示

1) 成熟度评价:

应对风险和机会的措施: 识别哪些必须应对的“风险和机会”, 以确保管理体系能够实现预期结果, 预防或减少非预期后果, 实现持续改进。应对风险和机会的措施与金属屋墙面单层板、金属复合幕墙板的生产加工所涉及的能源管理活动的潜在影响相适应。交付后的活动: 组织确定了并满足与金属屋墙面单层板、金属复合幕墙板的生产加工所涉及的能源管理活动的性质, 即与设计开发、生产和服务有关的风险、顾客反馈、法律法规要求。管理评审: 组织考虑其采取的应对风险和机会的措施的有效性。这包括识别需要监视和测量的内容, 使得组织能够证明符合产品服务标准的要求; 评估过程的绩效; 确保管理体系的符合性和有效性; 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能源管理相关过程, 能有效予以控制。

2) 风险提示:

加强能源计量器具的管控。企业用能情况加强监督检查。加强能源标准培训, 提高人员节能意识。

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

目标情况如下

边界	总目标								
	能源绩效参数	基准值 (2023年度)	目标值 2024年	实际完成值 (2024年度)	完成情况 2024	基准值 (2025年度)	目标值 2025年	实际完成值 2025年(1季度)	完成情况 2025年(1季度)
公司级	单位产量综合能耗 (kgce/km)	46.299	46.299	72.4523	未完成	72.4523	72.4523	108.532	未完成
	单位产值综合能耗 (kgce/万元)	4.4102	4.4102	6.6882	未完成	6.6882	6.6882	9.420	未完成
部门	目标指标值分解								
生管制造科	单位产量综合能耗 (kgce/km)	46.299	46.299	72.4523	未完成	72.4523	72.4523	108.532	未完成
	单位产值综合能耗 (kgce/万元)	4.4102	4.4102	6.6882	未完成	6.6882	6.6882	9.420	未完成
	产品一次交检合格率 (%)	98.5		99.9		99.2		99.9	
	设备完好率达到 (%)	95以上		96		97以上		98	
质检科	检验仪器设备完好率	100%		100%		100%		100%	
物料科	节能型设备采购率	95%		100%		100%		100%	
设备科	设备维修完成率	100%		100%		100%		100%	
管理部	人员按计划培训率	≥98%		100%		100%		100%	
	能源体系运行检查率	100%		100%		100%		100%	
安环科	能源体系运行检查率	100%		100%		100%		100%	

综上，2024年度、2025年1季度能源指标未完成，公司对期进行了原因分析。本次评审2024年1月-12月合计12个月项目的能耗数据为基础，由于市场需求变化，电耗高的金属夹芯板生产量较低电耗的单板量多，所以导致总体电耗偏高。2024年综合能耗有所下降19.9%，2024年产量和产值也下降，下降比例分别为48.81%和47.18%，主要原因为产量和产值降低，新品试制过程中各项能源均有消耗。导致目标未完成。2024年生产设备都没有变化，所以决定以2024年1月-12月的能耗数据为基础，按2024年完成情况确定2025年的能源基准。

2.2 重要审核点的监测及绩效 符合 基本符合 不符合

一、能源评审、能源绩效参数和能源基准的评审：

企业策划了《能源评审控制程序》文件；

能源评审：

公司2025年1月编制了2024年度能源评审报告，评审期2024年1月-2025年3月，基准期2023年1月-12月，根据公司的生产流程分析了2024年能源消耗情况：

森特士兴集团股份有限公司 主要产品：金属屋墙面单层板、金属复合幕墙板；

金属屋墙面单层板的生产工艺流程：上卷→成型→切割→打包。

金属复合幕墙板的生产工艺流程：上卷→压型→棉板分条→翻转→传送→复合→切割→打包。

主要能源种类：电能、汽油、天然气、水、柴油。



不适用条款：无

1) 主要生产系统：直接参与金属屋墙面单层板、金属复合幕墙板的生产加工过程，公司的主要生产设备：金属复合幕墙板生产线、成型机、数控折弯机、液压折弯机等

2) 辅助生产系统：为主要生产系统提供支持服务的设备设施，公司主要辅助生产设备包括螺杆式空压机、排烟风机、油烟净化器、检测设备

附属生产系统：公司非直接生产的配套设施，主要包括职能部门办公用能包括电脑、笔记本、打印机、中央空调、四门双机双温冰箱、饮水机、照明灯、净水器、天车、叉车、双门电蒸箱、高温热风循环消毒柜、油烟净化器、冰柜、太阳能电辅加热器等。

森特士兴集团股份有限公司消耗的主要能源为电力，目前企业正在运行的高耗能设施设备主要是成型机、数控折弯机、螺杆式空压机、液压折弯机、天车、行车、除尘设备、中央空调等。

经对照，无淘汰的落后设备和工艺。

能源计量设备及其配备情况：电表 59 块，水表 1 块、热力表 1 块、天然气表 1 块。

能源采购

公司目前外购能源主要为电力、天然气、汽油、柴油、水、热力，2024 初审时未统计汽油、热力，本次审核关注到公司能源种类有电力、天然气、汽油、柴油、水、热力。但能源评审未评审到热力，且热力消耗较少，主要用于员工宿舍供暖，审核元建议 2025 年度能源统计应将热力也纳入能源消耗。

序号	能源种类	单位	来源（或供方名称）	质量要求
1	电力	kwh	国网北京市电力公司	国家标准
2	汽油	吨	中国石化销售股份有限公司北京石油分公司	国家标准
3	柴油	吨	行邮（浙江自贸区）能源有限公司	国家标准
4	天然气	立方米	北京市燃气集团有限责任公司	国家标准
5	水	立方米	北京市自来水集团有限责任公司	国家标准
6	热力	平方米（基础热费）	北京博大开拓热力有限公司	国家标准
		吉焦（计量热费）		

能源消耗情况

公司的电力、水、天然气、汽油、柴油用于主要生产系统、辅助生产系统和附属生产系统。

2023 年度总体综合能耗计算情况如下：

能源种类	计量单位	实物量 2023 年月-12 月	折标准煤系数	折标煤（tce）	占比
电力消耗	kwh	712770	0.1229kgce/kwh	87.599433	75.10%
水	吨	19604	0.2571kgce/t	5.0401884	4.32%
天然气	m ³	4427.18	1.33kgce/m ³	5.8881494	5.05%
柴油	吨	10.52	1.4571kgce/kg	15.328692	13.14%
汽油	吨	1.89	1.4714kgce/kg	2.7809	2.38%
综合能耗	tce	116.6374			
金属屋墙面单层板产量	km	2104.025			
金属复合幕墙板产量	km	415.184			
总量	km	2519.209			
单位产品综合能耗	kgce/km	46.299 kgce/km			



金属屋墙面单层板产值	元	179045499.6377
金属复合幕墙板产值	元	85425837.9333
总量	万元	26447.13376
单位产值综合能耗	kgce/万元	4.4102kgce/万元

通过计算对比，公司的主要耗能为电力、柴油，占绝对重要地位，因此后续评审过程主要围绕电力、柴油的消耗进行

2024 年度总体综合能耗计算情况如下：

能源种类	计量单位	实物量 2024 年 1 月-12 月	折标准煤系数	折标煤 (tce)	占比
电力消耗	kwh	586500	0.1229kgce/kwh	72.08085	77.15%
水	吨	19333	0.2571kgce/t	4.9705143	5.32%
天然气	m ³	3955.00	1.33kgce/m ³	5.26015	5.63%
柴油	吨	5.74	1.4571kgce/kg	8.363754	8.95%
汽油	吨	1.87	1.4714kgce/kg	2.7515	2.95%
综合能耗	tce			93.4268	
金属屋墙面单层板产量	km			1104.634	
金属复合幕墙板产量	km			184.860	
总量	km			1289.494	
单位产品综合能耗	kgce/km			72.4523 kgce/km	
金属屋墙面单层板产值	元			89699571.5783	
金属复合幕墙板产值	元			49989636.4065	
总量	万元			13968.9208	
单位产量综合能耗	kgce/万元			6.6882kgce/万元	

通过计算对比，公司 2024 年度的主要耗能为电力，占绝对重要地位，因此后续评审过程主要围绕电力的消耗进行。

2025 年 1 月到 3 月总体综合能耗计算情况如下：

能源种类	计量单位	实物量 2024 年 1 月-3 月	折标准煤系数	折标煤 (tce)	占比
电力消耗	kwh	197100	0.1229kgce/kwh	24.22359	82.83%
水	吨	3630	0.2571kgce/t	0.933273	3.19%
天然气	m ³	911.00	1.33kgce/m ³	1.21163	4.14%
柴油	吨	1.13	1.4571kgce/kg	2.375073	8.12%
汽油	吨	0.34	1.4714kgce/kg	0.500276	1.71%
综合能耗	tce			29.2438	
金属屋墙面单层板产量	km			216.858575	
金属复合幕墙板产量	km			52.590505	
总量	km			269.4491	
单位产品综合能耗	kgce/km			108.532kgce/km	
金属屋墙面单层板产值	万元			1868.9105	
金属复合幕墙板产值	万元			1235.4133	
总量	万元			3104.3238	
单位产量综合能耗	kgce/万元			9.420kgce/万元	

通过计算对比，公司 2025 年 1 月到 3 月的的主要耗能为电力，占绝对重要地位，因此后续评审过程主要



围绕电力的消耗进行。且 2025 年 1 月到 3 月已超能源目标，后期加强控制。

能源利用过程

1) 能源储存

公司配有光伏发电设备，通过逆变器转化为交流动力电源，一部分自行使用。一部分并网，通常优先使用光伏电源，在无法满足的情况下，使用国家电网的电力。公司无电力能源储存功能。

2) 能源转换及消耗

电力由南方电网供应，经变电所，经变压器转换后供应至各低压电柜、用电终端。

3) 各部门能源消耗情况

根据公司用能和组织架构设置情况，分为办公楼、车间、宿舍等部分。

能源数据统计情况

2023 年各种能源的消耗量值可见下表

用能种类	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	用量汇总
电力消耗 (kw h)	73695	70920	57075	45285	35970	39630	58260	52260	44940	42870	76350	115515	712770
水 (吨)	1123	979	1252	2167	1672	1759	2079	1834	1690	1693	1515	1841	19604
天然气 (m ³)	408.72	463.09	423.49	353.02	393.62	324.83	345.97	345.64	324.16	298.99	371.81	373.83	4427.18
柴油 (吨)													10.52
汽油 (吨)													1.89

2024 年各种能源的消耗量值可见下表

用能种类	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	用量汇总
电力消耗 (kw h)	87060	54645	45525	31590	19125	33870	53565	49830	37860	33240	55095	85095	586500
水 (吨)	1194	1251	1030	2205	1633	1578	1547	1865	1898	1744	1525	1863	19333
天然气 (m ³)	430	231	357	362	268	301	360	369	326	260	355	336	3955.00
柴油 (吨)	0.58	0.04	0.86	0.5	0.27	0.5	0.59	0.52	0.51	0.44	0.63	0.3	5.74
汽油 (吨)													1.87

2025 年各种能源的消耗量值可见下表

用能种类	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	用量汇总
电力消耗 (kw h)	73815	65250	58035	/	/	/	/	/	/	/	/	/	197100
水 (吨)	1179	1204	1247	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3630
天然气 (m ³)	327	261	323	/	/	/	/	/	/	/	/	/	911.00
柴油 (吨)	0.46	0.42	0.75	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.63
汽油 (吨)				/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.34

用电系统分析

电力由国网北京市电力公司供应，经变电所，经变压器转换后供应至各低压电柜、用电终端。

公司区域比较集中，主要用能部门的电力输送线路相对较短，经计算，在合理损耗范围内。

公司配备的变压器 2 台，配备了两块表。

**用天然气系统分析**

市政天然气管网主要用于食堂使用。从北京市燃气集团有限责任公司接入公司，根据使用情况缴费。

用热力系统分析

公司热力直接从北京博大开拓热力有限公司进行采购，采购分为两部分，平方米（基础热费），吉焦（计量热费）用于公司宿舍热力供应。

用水系统分析

公司用水主要是生活用水，无工业用水。

用汽油系统分析

主要用于共四车辆汽油消耗，公司从中石化采购汽油

用柴油系统分析

主要用于叉车消耗，公司从行邮（浙江自贸区）能源有限公司采购，供方将柴油送到企业。

能源计量

公司依据 GB 17167-2025《用能单位能源计量器具配备和管理通则》配备能源计量表，电表 59 块，水表 1 块，热力表 1 块，天然气表 1 块，与企业沟通，各类表由所属公司管理。

能源计量器具一览表

序号	设备名称	编号	规格/型号	精度/量程	计量等级	位置	属于几级表	最近一次检定报告	数量
1	电表	STDDB-01	DSZ395	0.2	一级	配电室	一级	2023.11.6	1
2		STDDB-02	DSZ395	0.2	一级	配电室	一级	2023.11.6	1
3			CJZ-9S4	0.3	二级	配电室	二级	2023.11.6	2
4			CJZ-9S9	0.3	三级	配电室	三级	2023.11.6	55
5	水表	STSB-01	R25	3%	一级	南地井	二级	2023.10.15	1
6	热力表	STRLB-01	602	0.01	一级	换热站	二级	2023.11.10	1
7	天然气表	STRQB-01	BK-G25M	1.5	一级	燃气间	二级	2023.11.13	1

能源计量体系表

序号	能源种类	计量器具	进出用能单位			进出主要次级用能单位			主要用能设备		
			应配	实配	配备率	应配	实配	配备率	应配	实配	配备率
1	电	电能表	2	2	100%	2	2	100%	55	55	100%
2	水	水表	1	1	100%	/	/	/	/	/	/
3	燃气	燃气表	1	1	100%	/	/	/	/	/	/
4	热力	热力表	1	1	100%	/	/	/	/	/	/

能源计量设备及其配备情况。

公司按照 GB 17167-2025《用能单位能源计量器具配备和管理通则》的要求配备能源计量器具，电力、天然气、热力、水等分别配备有能源计量器具，能源计量器具配备率达 100%，公司现在能源计量器具分级计量管控。能源计量器具配备率为 100%。

各区域用能情况分析

公司建立有设备台账，主要用能设备累计 35 台，

相关变量识别



- a) 生产计划的影响，不能连续生产而增加设备启停次数或空转时间；
- b) 生产设备、工艺条件的影响；
- c) 工艺参数对能耗的影响；
- d) 系统优化、工艺布局及设备匹配的合理性；
- e) 生产管理对能耗的影响，包括动态管理、均衡生产、台时产量、设备运转率、设备完好率、开停机次数、空载率等；
- f) 产品一次交验合格率、生产人员能力等。

法律法规识别评价情况

公司结合自身情况，共识别出能源管理法律法规、能源管理标准。见附件“法律法规要求及评价表”。经初步评价，均能良好遵守相关法律法规要求。

2) 人员持证上岗情况

公司严格按照国家相关规定，对须有相应资格证才能上岗的特殊工种在人员招聘及员工转岗时进行严格把关，并对相应资格证的有效期进行及时，公司特种设备操作证人员主要包括电工 6 人、叉车司机 26 人、焊工 1 人、有限空间作业 1 人、特种设备安全管理 1 人、高出作业 3 人灯，公司上下遵照执行。

3) 高耗能淘汰工艺情况

暂无。

4) 高耗能淘汰设备情况

结合国家各级政府机关要求和鼓励淘汰低效设备（含电机）的精神，公司对机电系统进行了系统的盘查。因公司更新了较多的生产设备和辅助设备，因此目前暂无需淘汰的低效设备（含电机）。

5) GB17167 执行情况

公司按照 GB 17167-2025《用能单位能源计量器具配备和管理通则》的要求配备能源计量器具，电力、天然气、蒸汽等分别配备有能源计量器具，能源计量器具配备率达 100%，公司现在能源计量器具分级计量管控。能源计量器具配备率为 100%。

6) 行业能耗限额执行情况

无。

7) “十三五”节能目标完成情况

因公司年综合能耗较低，未被列入十三五重点用能单位，暂无节能目标要求。

8) 能源工作小组

公司成立了能源工作小组，公司总经理授权管理者代表总经理作为能源工作小组组长，管代苏文东为副组长，各部门负责人为组员。全面负责公司能源管理工作，生产部作为常设机构，规定了能源工作小组的工作职责。

9) 主要能源岗位

管理部作为能源的主管部门，其余与能源有关的人员包括主要能源使用的生产人员、设备操作人员、安环人员负责能源数据记录报管理部财务人员等。

新技术、新工艺和未来能源使用

- a) 目前公司采用的是行业内成熟的技术和工艺，进行设备采购时就坚持高标准高要求，充分考虑到环保



和绿色节能问题，从而在工艺设计和设备配置上处于行业节能前端。

b) 公司在车间房顶铺设光伏板，光伏板发电自用，多余部分上传国家电网。车间通过加强人员培训，提高人员节能意识；通过日常的检查监督，纠正生产中不合理的能源浪费现象，以起到节能降耗的目的。审核期间现场未发现有跑冒滴漏和设备空转的情况。

节能潜力分析

a) 在光线能达到工作要求的情况下禁止开启照明用电；

b) 生产操作人员应让在不使用电脑时处于屏保或睡眠状态

d) 对员工进行在岗培训(边培训边上岗)和专门的培训课程教育,以达成员工对产品的熟练和快速加工.可设立资金对优秀员工进行奖励。

e) 允许并鼓励员工多提意见和建议,对员工进行有问必答,充分做好员工意见和建议的反馈工作,对员工的合理化建议进行采纳并对员工进行奖励。

f) 鼓励员工对生产进行观察的思考,并鼓励他们提出自己的生产方案,对员工好的生产改善方案进行喜欢鼓励或奖励,以提升员工在工作中的主动性,积极性的成就感,并利于公司效率的提升。

g) 严格执行标准作业方法,加强员工的动作管理,对员工的动作时行监督,对那些不规范的动作进行纠正,达成降低不良品,提升效率的作用。

h) 在生产实践中,对生产流程进行优化,对员工进行熟练度培训和教育,达成降低员工人数和提升效率的作用。

i) 重点监控生产重点和难点,以及新员工所在的工序岗位,加强对新员工的培训力度,使员工对自己从事的生产工作能正确理解并按规定要求进行工作。

j) 及时处理生产过程中的异常情况,不能及时处理的,要求第一时间逐层向中一级管理人员汇报并要求问题能得到处理和解决,做好应对措施。

k) 严格执行生产进度安排,只能提前不能向后延缓,没有特殊情况,禁止延缓生产进度,当完不成生产进度时,必须提前向上一级管理人员汇报原因并要求快速解决。

1) 造型、结构等设计力求符合主体特征。产品造型设计、结构设计应与生产工艺相吻合,产品的造型设计不能脱离本质特性,要能够实现并且吻合生产的各项要求,只有这样,才能更好地实现生产流程的低耗能。

企业发展和节能规划

1) 进一步完善公司能源管理各项制度;

2) 进一步完善能源管理控制系统,全面有效地实施能源控制管理;

3) 认真实施节能目标责任制和评价考核制度,同时切实落实节能奖惩机制;

4) 深入开展能效对标工作,与国内同行业先进企业能效指标进行对比分析,确定标杆,并采取管理和技术措施以达到标杆,从而确保实现“十四五”节能目标;

5) 配齐三级计量仪表,全面实施主要耗能设备能耗定额管理制度;

5) 加强能源统计管理,随时全面掌握能耗动态和能源利用状况,做到日有分析,月有总结,并及时采取节能措施;

6) 加强对生产现场的巡查管理,杜绝“跑、冒、滴、漏”现象,加强对热力设施保温以及有关阀门的检查和管理工作,及时处理有关问题;



7) 进一步加强节能宣传和节能技术培训, 加强对新员工的节能培训、教育以及对主要耗能设备操作人员的节能技术培训;

8、加强对主要用能设备运行效率监测分析, 并采取管理、技术综合节能措施, 对整个能量系统进一步优化。

根据公司能源种类和能源消耗的实际情况, 考虑生产流程之间的关系, 在公司及用能设施层面建立能源绩效参数, 包括但不限于以下参数:

公司能源小组综合评定确定公司能源绩效参数确定为: 、单位产品综合能耗 (kgce/米) 、单位产值综合能耗 (kgce/万元) 。

公司能源数据情况:

每年对电、水、天然气、蒸汽、汽油、柴油、产值、产量等能源相关数据每月进行收集, 统计, 分析, 对出现的异常数据查找原因进行整改。

查看能源评审报告, 能源评审中的能源种类未将热力统计到能源数统计表, 审核员已提醒企业在后需纳入统计报表, 作为问题项提醒企业改进第二次监督时验证。

二、运行的策划和控制

生产制造科能源有效控制情况:

企业编制有《体系运行控制程序》, 对体系运行控制的目的、范围、工作职责和工作流程等做出了规定。

现场与管理者代表苏文东沟通, 工厂地址位于北京市北京经济技术开发区融兴北二街1号院, 占地面积约为73029 m², 建筑面积37201.96平方米, 独立院落。有6层砖结构办公宿舍楼1栋, 3栋单层彩钢结构厂房相互连通排列。在厂房外布置有空压机房和环保装置(布袋除尘器去除岩棉)。

公司有2台变压器、查看配电室1个, 高压1组配电柜和2组低压配电柜, 仪表状态良好。有《电工岗位职责》、《高压电工安全操作规程》、《配电室安全操作规程》、《配电室事故应急预案流程图》、《电工交接班制度》、《配电室安全管理制度》、《配电室高压工作票制度》上墙。配电人员、消防、安保24小时有人在岗。查看《配电室交接班记录》和《配电室巡查记录表》, 填写完整。

查生产运行控制情况:

负责人孟经理介绍, 企业主要进行金属屋墙面单层板、金属复合幕墙板的生产加工。

公司厂房包括: 生产区、原料仓储区和产品存放区。

金属屋墙面单层板的生产工艺流程为: 上卷→成型→切割→打包。

金属复合幕墙板的生产工艺流程为: 上卷→压型→棉板分条→翻转→传送→复合→切割→打包。

单层板使用的生产设备主要是液压折弯机、数控折弯机、成型机, 复合板生产主要使用金属复合幕墙板生产线。→整个生产过程能源消耗为电力。

厂内现场巡查: 现场查看企业收边组生产管理看板: 2025年4月24日生产: 丽水项目、太原机场项目、咸阳西电产业园项目的金属屋墙面单层板, 设备正常运行。收边操作工人: 李清华、何大伟; 单板操作工人: 余喜、李清峰、常连军; 手工组: 苗大维、刁树立、吴立山等

2025年4月24日金属复合幕墙板生产线未生产, 抽查2025年4月18日工厂生产日报表, 项目名称: 生产2023台州吉林钱江摩托-M项目, 生产量658.42米, 生产人员8人; 抽查2025年4月13日工厂生产日报表,



项目名称：生 2024 沙特山东电建海淡水厂-M 项目，生产量 2993.41 米，生产人员 10 人；

产品执行标准：GB/T 12754-2019 彩色涂层钢板及钢带、GB/T 23932-2009 建筑用金属面绝热夹芯板、GB/T 12755-2008 建筑用压型钢板等；

提供产品第三方检验报告：

查看：检测报告，报告编号：WT2025B03C00407，委托单位：森特士兴集团股份有限公司；样品名称：挂式金属夹芯板；检测类别：委托检测；检验机构：中国国检测试控股集团股份有限公司国家建筑材料测试中心；收样日期：2025 年 03 月 25 日；样品数量：3700mmx1000mmx75mm³ 块 200mmx200mmx75mm³ 块 200mmx1000mmx75mm³ 块；判定依据 GB/T 23932-2009《建筑用金属面绝热夹芯板》；检测项目：1、粘结强度 2、剥离性能 3、抗弯承载力；检验结论：经检测，送检样品所检项目的检测结果符合 GB/T 23932-2009《建筑用金属面绝热夹芯板》中岩棉夹芯板的技术要求。

另查：报告编号：WT2025B03C00406 的产品检验报告，符合要求。

公司厂房包括：生产区、原料仓储区和产品存放区。

生产设备：有金属复合幕墙板生产线、成型机、数控折弯机、螺杆式空压机、中央空调、液压折弯机、除尘设备、天车等

特种设备有 18 台天车、12 台叉车、3 台压力容器以及压力容器配套的 1 台压力表，4 台安全阀，已全部进行检验，见附件。

抽查天车：桥式起重机定期检验报告，报告编号：ZX-QSQZDJ2023050061；使用单位：森特士兴集团股份有限公司；设备类别：桥式起重机；设备品种：电动单梁起重机；设备型号：LD5T-22.5M A3；注册代码：40101101152015070011；设备代码：4170110221201400025；检验日期：2023 年 05 月 17 日；检验依据《起重机械定期检验规则》（TSG Q7015-2016）；检验结论：合格；下次定期检验日期：2025 年 05 月；检验机构：北京市特种设备检验检测研究院。

另查报告编号：ZX-QSQZDJ2023050057、报告编号：ZX-QSQZDJ2023050058、报告编号：ZX-QSQZDJ2023050068、报告编号：ZX-QSQZDJ2023050069 等 17 台桥式起重机定期检验报告，符合要求。

叉车：产看：场（厂）内专用机动车辆定期检验报告。报告编号：ZX-CCCLDJ2023120136；使用单位：北京烨兴钢制品有限公司；注册代码：51101101152020040044；设备类别：机动工业车辆；产品名称：叉车；产品型号：CPD；设备品种：平衡重式叉车；检验类别：定期检验；检验日期：2023 年 12 月 05 日，下次检验日期：2025 年 12 月；检验依据《场（厂）内专用机动车辆安全技术规程》（TSG81-2022）；检验结论：合格；检验机构：北京市特种设备检验检测研究院。

另查报告编号：ZX-CCCLDJ2024010005、报告编号：ZX-CCCLDJ2023090155、报告编号：ZX-CCCLD2023100357、报告编号：ZX-CCCLSC2023120004 等 11 台桥式叉车定期检验报告，符合要求。

压力容器：压力容器定期检验报告，报告编号：ZX-RQQMJY2024050182；设备品种：第一类压力容器；注册代码：21401101152017050022；检验类别：定期检验；检验日期：2024 年 06 月 12 日；检验依据《固定式压力容器安全技术监察规程》（TSG21-2016）；检验结论：压力容器的安全状况等级评定为 2 级，符合要求；下次定期检验日期：2027 年 05 月；检验机构：北京市特种设备检验检测研究院。

另查报告编号：ZX-RQQMJY2024050181、报告编号：ZX-RQQMJY2024050180 等 2 台压力容器定期检验报告，符合要求。



安全阀：查：安全阀校验报告，报告编号：KTWT20245307；使用单位：北京烨兴钢制品有限公司；检验结论：合格；校验日期 2024 年 12 月 17 日；下次校验日期：2025 年 12 月 16 日；检验机构：北京市特种设备检验检测研究院。

另查 3 台安全阀校验报告，符合要求。

压力表：查检定证书，证书编号：京计字第 2400025126 号，客户名称：北京烨兴钢制品有限公司（统一社会信用代码：9111011566051922XQ）；计量器具名称：一般压力表（器具用途：安全防护）；型号/规格：(0~1.6)MPa；检定结论：准予作 1.6 级仪表使用；检验机构：北京市计量检测科学研究院；

查看设备运行维护保养记录：行车定期保养记录单，设备型号：5 吨，保养时间 2024 年 8 月 21 日，下次保养时间 2024 年 12 月 21 日，保养内容：机械部位：1. 检查行车各部齿轮、轴、轮及轴承等完好：各部运转正常，螺钉背帽无松动。2. 大车行走，上下钩，小车行走均无异常：3. 制动灵敏；润滑：1、洗检各油孔、油线、及油管等整洁完好油、路畅通，油标醒目，无漏油现象。2. 检查减速机各油箱，加油润滑，卷筒钢丝绳润滑；电器部分：1. 检查各电机、电器箱内所有电器元件及管线、开关、按钮、信号灯，受电器，限位器等整洁完好，灵敏可靠，操作手柄完好灵敏。2. 设备绝缘良好，无电源线破损情况。卷筒，钢丝绳：1. 检查卷筒有无裂纹，变形与磨损，2. 钢丝绳固定部分有无异常，3 钢丝绳有无脱槽痕迹；4. 检查钢丝绳是否有严重磨损，断股等现象；5. 转动卷筒，检查轴承有无异常杂音，发热和震动现象。实施情况：进行检查和处理。保养人：申江凡、靳首哲；组长曲坤、设备科：夏书得、生产主管：孟文政；另查 2024 年 12 月 21 日的保养记录符合要求。

查看定期保养记录单，设备名称：成型机；设备编号 WP157-126；设备型号：YX80*387-1160；保养时间 2025. 3. 21；保养内容，同上，保养人：常连军，班长：苗大维；

查看森特士兴集团股份有限公司 2025 年 3 月设备日常点检表，设备名称：剪板机，点检项目：1. 机台无灰尘、无油迹、无铁屑 2. 按钮、光电开关防护装置；3. 检查滑块压紧丝是否松脱；4. 开机运行机台保持空转；5. 指示灯；6. 刹车带；7 脚踏开关；8 润滑 10. 离合器 11, 检查保险块；12. 工具、逢具摆放；13. 设备周围环境等，操作人：高原，班长：孙双龙；

设备名称：分条机，日点检项目 1. 机台无灰尘、无油迹、无铁屑 2. 按钮、行程开关是否灵敏 3. 检查螺丝是否松脱 4. 开机运行机台保持空转 5. 工具、量具摆放 6. 设备周围卫生等，操作者：李清华，班长：李清华。

车间清洁过程使用少量新水。

巡查整个厂房布局合理，车间内干净整洁，设备状态较好，厂房内部主要通道两侧布置有目视化展板，展示有公司的产品生产流程介绍，各设备工位贴有设备的作业文件以及设备的点检记录表。

孟经理介绍，公司在用的所有生产设备，在电气控制方面，均采用变频器控制技术，在节能减排方面具有重要作用，设备运行负荷经常变化，通过变频器可以根据实际需求精确运行电动机转速，使设备在不同工况下都能以最节能方式运行，变频器能实现电机软启动，避免了传统启动方式中较大的启动电流，降低了对电网的冲击，同时也减少了电机因频繁启动造成的能耗和磨损，从而达到节能减排的作用。

公司在车间房顶铺设光伏板，光伏板发电自用，多余部分上传国家电网。车间通过加强人员培训，提高人员节能意识；通过日常的检查监督，纠正生产中不合理的能源浪费现象，以起到节能降耗的目的。审核期间现场未发现有跑冒滴漏和设备空转的情况。

管理部能源运行开展情况

提供生产车间管理制度，包括：劳动纪律、清洁卫生管理制度、生产秩序管理制度、奖惩制度等，要求合



理利用公司原材料进行生产、对造成原材料、能源浪费的进行惩罚等。

1 森特士兴集团股份有限公司 主要产品：金属屋墙面单层板、金属复合幕墙板；

金属屋墙面单层板的生产工艺流程：上卷→成型→切割→打包。

金属复合幕墙板的生产工艺流程：上卷→压型→棉板分条→翻转→传送→复合→切割→打包。

外包过程：产品运输，计量和特种设备检测

不适用条款：无

1) 主要生产系统：直接参与金属屋墙面单层板、金属复合幕墙板的生产加工过程，公司的主要生产设备：金属复合幕墙板生产线、成型机、数控折弯机、液压折弯机等

2) 辅助生产系统：为主要生产系统提供支持服务的设备设施，公司主要辅助生产设备包括螺杆式空压机、排烟风机、油烟净化器、

3) 附属生产系统：公司非直接生产的配套设施，主要包括职能部门办公用能包括电脑、笔记本、打印机、中央空调、四门双机双温冰箱、饮水机、照明灯、净水器、天车、叉车、双门电蒸箱、高温热风循环消毒柜、油烟净化器、冰柜、太阳能电辅加热器等。

经识别公司主要耗能设备：金属复合幕墙板的生产加工过程。

经对照，无淘汰的落后设备和工艺。

能源计量设备及其配备情况：电表 59 块，水表 1 块、热力表 1 块、天然气表 1 块。

公司电力由国网北京市电力公司提供，天然气由北京市燃气集团有限责任公司提供，热力由北京博大开拓热力有限公司提供，自来水由北京市自来水集团有限责任公司提供，河水由海安市水利局提供，汽油由中国石化销售股份有限公司北京石油分公司提供，柴油由行邮（浙江自贸区）能源有限公司提供。

抽查主要能源采购发票验证财务能评数据的有效性：

1、电费：2025 年 01 月 08 日电费，发票号 2511700000059357824，数量 85095 千瓦时，金额 70021.19 元；

2、电费：2025 年 02 月 13 日电费，发票号 25117000000192106638，数量 73815 千瓦时，金额 60717.81 元；

3、电费：2025 年 03 月 13 日电费，发票号 25117000000296326305，数量 65250 千瓦时，金额 55313.74 元；

4、水费：2025 年 01 月 22 日水费，发票号 25117000000116311406，数量 1179 立方米，金额 4951.8 元；

5、水费：2025 年 02 月 24 日水费，发票号 2511700000023354909，数量 1204 立方米，金额 2167.2 元；

6、水费：2025 年 03 月 21 日水费，发票号 25117000000320923305，数量 1247 立方米，金额 2244.60 元；

7、燃气：2024 年 01 月 05 日燃气费，发票号 55081476，数量 3921.568627 立方米，金额 12000.00 元；

8、燃气：2025 年 01 月 08 日燃气费，发票号 2511700000049798838，数量 3870.9677419355 立方米，金额 12000 元；

9、汽油：2024 年 12 月 10 日汽油费，回单号：434536321972，金额：53,228.35 元；

10、汽油：2024 年 11 月 20 日汽油费，回单号：432574176432，金额：17,621.66 元；

11、柴油：2024 年 12 月 06 日柴油费，发票号 24332000000454734887，数量 7467.98103132818 吨，金额 6000.00 元；



12、柴油：2025年03月11日柴油费，发票号2533200000096453921，数量7421.01259716889吨，金额8000.00元；

13、热力：2025年4月1日热力费：基础热费：8644.98平方米，116707.11元，计量热费1430.75吉焦131056.7元。

安环科人员负责的数据收集主要是生产过程中的工艺数据收集计划与控制。采购类能源数据收集主要来自于财务人员。

观察节能设施运行情况：询问管理部经理李艳芳，公司为了合理使用资源，安装有废气热能收集系统，合理使用二次能源。目前设备运营正常。设备设施处于正常运行状态。

设备科能源运行开展情况

企业编制有《运行过程控制程序》（文件编号：STSX/EnMs-CX-19），对体系运行管控的目标、范围、职责和 workflows 等内容做出了规定。

设备科办公室节约用电的控制：部门严格执行公司的各项节能制度，日常注意节水节电、节省办公过程中的能源消耗。部门员工全面做好节水节电工作，杜绝长明灯和长流水，做到人走灯灭，人去水停，电脑不用时关闭屏幕、纸张二面使用，尽量使用电扇降温，夏季空调使用要求符合本地区的室外温度的标准、温度控制在26℃。

与负责人沟通，公司在用的所有生产设备，在电气控制方面，均采用变频器控制技术，在节能减排方面，具有重要作用，设备运行负荷经常变化，通过变频器可以根据实际需求精确运行电动机转速，使设备在不同工况下都能以最节能方式运行，变频器能实现电机软启动，避免了传统启动方式中较大的启动电流，降低了对电网的冲击，同时也减少了电机因频繁启动造成的能耗和磨损，从而达到节能减排的作用。

查用能设备管理，提供有设备清单：

设备名称	型号	数量	功率 (kw)	总功率 (kw)	计算 (kw)
饮水机	BC-DD3	2		6	
照明灯		1773		93.44	
金属复合幕墙板生产线	CEN-1-16	1	225	225	
成型机	YX35--130-780	1	7.5	7.5	
成型机	YX38-268.07-806	1	11	11	
成型机	YX35-190-950	1	15	15	
成型机	YX28-205-820	1	7.5	7.5	
成型机	YX15-225-900	1	11	11	
成型机	YX35-230.6-922	1	15	15	
成型机	YX19.5-234-936	1	7.5	7.5	
成型机	YX32-55/YX30-55	1	7.5	7.5	
成型机	YX80-387-1162	1	35	35	
成型机	YX80-387-1162	1	35	35	
数控折弯机	BM12.15	1	15	15	
数控折弯机	JZW800	1	15	15	
螺杆式空压机	KDJ1122-8	1	22	22	
中央空调	GWV-450WM/A	2	16	32	
中央空调	GMV-335WM/A	1	15	15	
中央空调	GMV-900WM/A	1	35	35	
中央空调	GMV-785WM/A	1	28	28	



中央空调	GMV-615WM/A	1	26	26	
液压折弯机	NCP100-40-DNC60-3H	1	15	15	
液压折弯机	WD67K-200/6000	1	18	18	
液压折弯机	NCP100-40-DNC60-3H	1	15	15	
除尘设备	DMC-5000 m³	1	37	37	
除尘设备	PFC-2000 m³	1	15	15	
天车	LH5-30.5m A5	4	10	40	
天车	LH5T-22.5m A3	14	17.5	245	
双门电烤箱	24 层	1	24	24	
四门双机双温冰箱	1200*750*1900	4	1	4	
高温热风循环消毒柜	MC-4	1	4.4	4.4	
排烟风机		1	11	11	
油烟净化器	W16	1	0.5	0.5	
冰柜		1	0.33	0.33	
太阳能电辅加热器		1	60	60	

经查，企业无落后应淘汰设备在用。企业主要用能设备为金属复合幕墙板生产线。

设备科长夏书得介绍，设备部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。

---抽查成型机的维护保养，提供有定期保养记录单，内容如下表：

定期保养记录单

设备名称	成型机	设备编号	DB157-2	出厂编号	2015-10
设备型号	Yx35-130-780	启用时间	2008.5	保养时间	2025.3.21
设备保养前运转情况					
正常					
设备保养内容					
序号	保养部位	保养内容及要求			实施情况
一	机械、传动部分	1、洗检各部齿轮、轴、链轮及轴承等清洁完好；各部运转正常，螺钉背帽无松动。 2、调整链条、皮带齿轮等间隙、张紧度适合。			紧固各部位螺栓
二	液、气压及润滑装置	1、洗检各油孔（杯）、油线、油毡及油管等整洁完好，油、气路畅通，油标醒目，无漏油 2、油泵、油管路、各液压阀、气压阀、压力表等液压系统工作正常、 3、保持油质良好，按期更换液压油。			打油润滑。
三	电器部分	1、清检各电机、电器箱内所有电器元件及管线、开关、按钮、信号等整洁完好，灵敏可靠； 2、设备绝缘良好，有可靠接地线及安全照明。			检查各部电器开关，设备接电
四	检查调整及擦洗各部	上检查制动器灵敏有效，防护盖罩完好可靠，调整各操作手柄、路板灵敏好用。 2. 擦洗各部清洁，无油污、无积尘、无死角。补齐螺钉螺帽、手球等外观件，设备整体外观清洁，达到完好。			清扫，清洁各部位积尘
设备保养后运转情况					
保养后运转正常					
操作人	李清峰	班长	余喜	保养人	李清峰

抽查折弯机的维护保养，提供有定期保养记录单，内容如下表：

定期保养记录单

设备名称	液压折弯机	设备编号	SB171-3	出厂编号	091184-1
设备型号	NPC100-40-DNC60-3H	启用时间	2009.8	保养时间	2025.3.15
设备保养前运转情况					
正常					
设备保养内容					
序号	保养部位	保养内容及要求			实施情况



一	机械、传动部分	1、洗检各部齿轮、轴、链轮及轴承等清洁完好；各部运转正常，螺钉背帽无松动。 2、调整链条、皮带齿轮等间隙、张紧度适合。	紧固各部位螺栓；调整同步吊松紧度。
二	液、气压及润滑装置	1、洗检各油孔（杯）、油线、油毡及油管等整洁完好，油、气路畅通，油标醒目，无漏油 2、油泵、油管路、各液压阀、气压阀、压力表等液压系统工作正常、 3. 保持油质良好，按期更换液压油。	各部位注油润滑。
三	电器部分	1、清检各电机、电器箱内所有电器元件及管线、开关、按钮、信号等整洁完好，灵敏可靠； 2、设备绝缘良好，有可靠接地线及安全照明。	正常
四	检查调整及擦洗各部	上检查制动器灵敏有效，防护盖罩完好可靠，调整各操作手柄、路板灵敏好用。 2. 擦洗各部清洁，无油污、无积尘、无死角。补齐螺钉螺帽、手球等外观件，设备整体外观清洁，达到完好。	清扫各部位积尘
设备保养后运转情况			
保养后运转正常			
操作人	魏广清	班长	李清华
保养人		魏广清	

查复合板生产设备的维护保养，夏科长介绍，复合板生产线是分段进行维护保养的，提供有《复合板定期保养记录单》，查看表单内容，包括有复合板成品切刀、复合板码垛、复合板成型机/料架、分棉处/翻转棉等工位的保养。查看各表单，保养内容和要求都是相同的。作为示例，记录复合板成品切刀的《定期保养记录表》，记录内容如下：

复合板定期保养记录单

设备名称	复合板成品切刀	设备编号	XFHB491-8	文件编号	ST/JL-6.3
设备型号	KME-C2	保养时间	2025.2.13	下次时间	2024.6.5
设备保养前运转情况					
润滑点打黄油，更换气缸、气阀，清理卫生					
设备保养内容					
序号	保养部位	保养内容及要求			实施情况
一	机械、传动部分	1、洗检各部齿轮、轴、链轮及轴承等清洁完好；各部运转正常，螺钉背帽无松动。 2、调整链条、皮带齿轮等间隙、张紧度适合。			正常
二	液、气压及润滑装置	1、洗检各油孔（杯）、油线、油毡及油管等整洁完好，油、气路畅通，油标醒目，无漏油，检查气动装置是否正常。 2、油泵、油管路、各液压阀、气压阀、压力表等液压系统工作正常。 3. 保持油质良好，按期更换液压油。			正常
三	电器部分	1、清检各电机、电器箱内所有电器元件及管线、开关、按钮、信号等整洁完好，灵敏可靠，检查各光电开关是否正常。 2、设备绝缘良好，有可靠接地线及安全照明。			正常
四	检查调整及擦洗各部	1. 检查制动器灵敏有效，防护盖罩完好可靠，调整各操作手柄、双履带运转是否正常。 2. 擦洗各部清洁，无油污、无积尘、无死角。补齐螺钉螺帽、手球等外观件，设备整体外观清洁，达到完好。			正常
设备保养后运转情况					
保养后运转正常					
操作人	郭春	班长：苗大维	设备科：夏书得	生产主管	魏良庆

查辅助设施除尘器的保养，提供有《除尘设备保养记录单》，记录信息如下：

复合板定期保养记录单

设备名称	除尘器	设备编号	XFHB 953-1	文件编号	ST/JL-6.3
设备型号	C1-1-35	保养时间	2025.3.25	下次时间	2024.8.3
设备保养前运转情况					
正常					



设备保养内容				
序号	保养部位	保养内容及要求	实施情况	
一	机械、传动部分	1. 检查各部齿轮、轴、链轮及轴承等清洁完好;各部运转正常,各部位螺栓无松动, 2. 吸尘各管道有无堵塞,各废棉落料口有无堵塞,电机震动部位是否正常,每周检查清理布袋一次并做好记录。	正常	
二	润滑装置	1、洗检各油孔(杯)、油线、油毡及油管等整洁完好,油、气路畅通,油标醒目,无漏油。 2. 保持油质良好,并补充润滑油到安全位置。	正常	
三	电器部分	1. 检查各电机、电器箱内所有电器元件及管线、开关、按钮、信号灯等整洁完好,灵敏可靠,脉冲器阀是否正常。	正常	
四	检查调整及擦洗各部	1. 检查传动部位防护盖罩完好可靠。检查各落料口电机防护罩是否完好。 2. 擦拭清洁,无油污、无积尘、无死角。补齐螺钉螺帽、设备整体外观清洁,达到完好。	正常	
设备保养后运转情况				
保养后运转正常				
保养人	关立山、苗大伟	设备科:苗大伟、夏书得	生产主管	夏文文

查配电柜和变压器管理:

公司生产区有独立的变压器和配电房,有专人负责管理。查见《配电室巡查记录》,检查时间为2025.2月,巡查项目包括设备外观、仪表显示、动作开关、运行情况、电缆温度、机房照明、机房通风、室内温度,检查人是夏书得、向大伟等,结果是正常。现场审核询问工作人员,其清楚自己的职责和工作内容,知道紧急过程能源消耗的管理。

现场巡视:企业的生产属于非连续生产,部门岗位无倒班,应急状态有处置预案和应急处置,措施有效,符合要求。审核期间未发现能源浪费现象,基本符合要求。

查节能技改

询问近一年是否设备相关方面进行节能技改,负责人介绍,公司的产品工艺成熟,过程稳定,近1年未发生设备相关的节能技改。

物料科能源运行开展情况

公司编制有《运行过程控制程序》对能源管理体系运行管控的目的、范围、职责、工作程序作出了规定。和部门负责人沟通,物料科涉及耗能主要是物流仓储机办公过程。办公过程耗能是办公设备消耗少量电力以及工作中消耗少量生活用水。

和物料科史科长沟通了解,结合现场巡查,企业原材料仓储在车间内部进行,整个原料仓储区耗能主要是库区照明消耗电力,库区物料转运使用行车和电叉车消耗电力,少量柴油叉车运转消耗柴油。观察到企业没有专门的成品区,仅在车间外边的厂区空地上存放有少量包装好的成品。和史科长沟通,史科长介绍公司是以销定产,成品生产完成之后很快就会发货,所以未设置专门的成品车间。现场观察到成品仓储和厂内物流转运,主要是电动叉车运转消耗电力,柴油叉车运转消耗柴油。和史科长了解到,成品的厂外运输,是公司外包给物流合作方在作。

史科长介绍,部门人员日常工作中严格执行公司的各项节能制度,日常注意节水节电、节省办公过程中的能源消耗。部门员工全面做好节水节电工作,杜绝长明灯和长流水,做到人走灯灭,人去水停,电脑不用时关闭屏幕、纸张二面使用,尽量使用电扇降温,夏季空调使用要求符合本地区的室外温度的标准、温度控制在26℃。杜绝不必要的叉车运转,节约能源。

三、设计能源控制情况:



能源手册文件有规定。公司程序文件规定：通过对新、改、扩建项目的设计中出现的影响能源绩效较为显著的设施、设备、系统和过程及新产品或产品改进的设计全过程进行控制，确保设计能符合预期要求，同时降低能源消耗、提高能源效率、提高能源绩效，保证设计的全过程满足顾客和有关法律、法规、标准的要求。

公司建立、实施并保持节能设计管理制度，对已实施的设计和新的设计活动进行控制，确保设计活动和结果符合节能要求。公司实施的新改扩建项目在产品生产过程的设计或改进中应考虑能源的合理利用，以降低能源消耗提高能源利用效率。在进行公司新的生产系统、辅助系统以及生产工艺过程的设计或改进过程中，应充分考虑能源的合理利用，以降低能源消耗、提高能源利用效率和改进能源管理绩效。同时还应做到：确保符合国家相关能源法律法规和标准的要求；考虑所使用能源的种类、经济性、质量、环境影响，以及可获得性等；合理匹配生产、辅助各系统和设备设施，优化用能，从设计开始关注系统节能；借鉴节能新技术和方法、最佳节能实践与经验；利用新能源和可再生能源等。在新项目设计实施前应由组织有关专家和部门进行有效的评审和确认。

目前公司采用的是行业内成熟的技术和工艺，进行设备采购时就坚持高标准高要求，充分考虑到环保和绿色节能问题，从而在工艺设计和设备配置上处于行业节能前端。

公司于 2023 年投入 300 万元安装隆基单晶硅光伏组件 5334 块，装机总容量 1.6MW，该屋面光伏年底投入使用，公司有限使用光伏发电，如有结余并入国家电网，发挥企业的社会责任。为国家节能产业发挥积极作用。

经与受审核方沟通公司目前工艺成熟，没有金属屋墙面单层板、金属复合幕墙板的生产加工过程的工艺改进、新产品开发项目。后续公司结合国家新能源产业政策，将开发新的节能产品，经查基本符合要求。

四、采购能源控制情况：

企业编制有《能源服务、产品、设备和能源采购供应控制程序》，对能源服务、产品、设备和能源采购控制的目的、范围、权责、控制内容做出了规定。确保对能源服务、产品和能源采购过程进行有效控制，确定合格供方，保证采购的能源服务、产品和能源符合规定要求，能源绩效得到提高和能源有效利用。

查原料采购：负责人介绍，企业采购原料主要是生产上使用的钢卷、岩棉等。对于原材料采购，企业通过合同对供方加以约束。抽查部分原材料采购合同，记录信息如下：

钢卷采购合同 1：卖方是柒彩（邯郸）建筑科技有限公司，合同编号是 WZBK-XHL20240509-019，产品名称是镀锌钢板，规格：1.85*1250*C，签订日期：2024 年 5 月 9 日，合同内容包括：名称、规格型号、数量、价格、质量、技术标准及相关要求、交货地点和方式、计价和结算方法、包装标准、包装物的供应和回收、验收标准、方法和提出异议期限、供货周期、违约责任等内容。该公司在合格供方名录中。双方签字盖章，具有法律效力。

岩棉采购合同：卖方是河北华利岩棉制造有限公司，合同编号：JXB-XHL20240510-004，产品名称岩棉棉板，规格 100K*2400*1225*100mm，合同签订日期是 2024 年 2 月 10 日，合同内容包括：名称、规格型号、数量、价格、质量、技术标准及相关要求、交货地点和方式、计价和结算方法、包装标准、包装物的供应和回收、验收标准、方法和提出异议期限、供货周期、违约责任等内容。该公司在合格供方名录中。双方签字盖章，具有法律效力。



钢卷采购合同：卖方是上海企叶实业有限公司，合同编号是 B24-0226-01，产品名称是彩涂卷，规格：0.600*1000，签订日期:2024 年 2 月 26 日，合同内容包括：名称、规格型号、颜色、数量、价格、质量、技术标准及相关要求、交货地点和方式、计价和结算方法、包装标准、包装物的供应和回收、验收标准、方法和提出异议期限、供货周期、违约责任等内容。该公司在合格供方名录中。双方签字盖章，具有法律效力。

合同中明确描述了产品质量要求和验收标准。

史科长介绍，对于采购原料的质量控制，物料科通过入厂时查验厂家随料附带的材质单或者出厂检验报告的方式来进行控制。现场查见有物料科收集的质纸材质单。

查能源采购：企业采购能源主要有电力、水、天然气、柴油、热力、汽油。

1、电费：2025 年 01 月 08 日电费，发票号 25117000000059357824，数量 85095 千瓦时，金额 70021.19 元；

2、电费：2025 年 02 月 13 日电费，发票号 25117000000192106638，数量 73815 千瓦时，金额 60717.81 元；

3、电费：2025 年 03 月 13 日电费，发票号 25117000000296326305，数量 65250 千瓦时，金额 55313.74 元；

4、水费：2025 年 01 月 22 日水费，发票号 25117000000116311406，数量 1179 立方米，金额 4951.8 元；

5、水费：2025 年 02 月 24 日水费，发票号 2511700000023354909，数量 1204 立方米，金额 2167.2 元；

6、水费：2025 年 03 月 21 日水费，发票号 25117000000320923305，数量 1247 立方米，金额 2244.60 元；

7、燃气：2024 年 01 月 05 日燃气费，发票号 55081476，数量 3921.568627 立方米，金额 12000.00 元；

8、燃气：2025 年 01 月 08 日燃气费，发票号 25117000000049798838，数量 3870.9677419355 立方米，金额 12000 元；

9、汽油：2024 年 12 月 10 日汽油费，回单号：434536321972，金额：53,228.35 元；

10、汽油：2024 年 11 月 20 日汽油费，回单号：432574176432，金额：17,621.66 元；

11、柴油：2024 年 12 月 06 日柴油费，发票号 24332000000454734887，数量 7467.98103132818 吨，金额 6000.00 元；

12、柴油：2025 年 03 月 11 日柴油费，发票号 25332000000096453921，数量 7421.01259716889 吨，金额 8000.00 元；

13、热力：2025 年 4 月 1 日热力费：基础热费：8644.98 平方米，116707.11 元，计量热费 1430.75 吉焦 131056.7 元。

查设备采购：负责人介绍，企业采购设备时，注意选购节能设备和产品，避免购入国家命令淘汰的高耗能设备。询问部门负责人史志红，取得证书以来，公司未进行设备采购。

五、监视、测量、分析和评价能源控制情况：

查《能源监视、测量与分析控制程序》规定的监测内容包括：有关法律法规的遵循情况；体系运行的覆盖情况；用能系统、过程和环节是否在规定状态下运行；目标、指标的实现情况和能源管理方案的进展情况；考核制度的落实情况；能源计量、统计制度的执行情况；设施设备的运行、维护和检定情况；公司、生产部每月对能源绩效的相关的关键活动、关键区域、关键设备设施的运行控制情况进行检查和评价，以便及时发现问题并采取措施进行有效控制。包括：能源目标和指标的实现情况；能源管理实施方案进展和效果；能源绩效参数



的变化；关键运行特性的控制；优控能源绩效改进机会的控制；实际能源消耗与预期的对比；检查和评价的方法包括目测、实测、巡视、关键参数记录的分析等。按规定的控制准则监测工艺运行参数,各主要用能部门指定专人对部门用能情况进行巡视和监控，确保关键运行特性得到逐级控制，发现的用能异常情况应及时在设备运行记录中体现并及时处置或反馈给责任部门处理。对于发现的较大偏差，应上报生产部,由生产部组织调查原因,采取纠偏措施。经查基本符合要求。

六、法律法规要求合规性评价能源控制情况：

公司编制有《法律、法规及其他要求控制程序》，对法律法规及其他要求控制管控的目的、范围、职责、工作程序作出了规定。

查见有《能源管理体系适用法律法规及其他要求清单》，查看清单，识别有包括《中华人民共和国节约能源法》、《中华人民共和国清洁生产促进法》、《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》、《中华人民共和国可再生能源法修正案》、《中华人民共和国清洁生产促进法》、《中华人民共和国计量法》、《重点用能单位节能管理办法》、《高耗能特种设备节能监督管理办法》《能源效率标识管理办法》、《国务院办公厅关于深入开展全民节能行动的通知》、《国务院批转节能减排统计监测及考核实施方案和办法的通知》、《万家企业节能低碳行动实施方案》、《国务院关于印发节能减排“十二五”规划的通知》、《国务院关于进一步加强淘汰落后产能工作的通知》、《关于加强万家企业能源管理体系建设工作的通知》《根据国务院关于加强节能工作的决定(国发[2006]28号)》、《重点用能单位能源利用状况报告制度实施方案》、《“十二五”节能减排综合性工作方案》、《企业能源审计报告审核指南》、《固定资产投资项目节能评估审查指南(2012本)》、《中国节能技术政策大纲》、《产业结构调整指导目录(2011年本)(2013修正)》、《国家重点节能技术推广目录(第一批)》、《国家重点节能技术推广目录(第二批)》、《国家重点节能技术推广目录(第三批)》、《国家重点节能技术推广目录(第四批)》、《国家重点节能技术推广目录(第五批)》、《节能机电设备(产品)推荐目录(第一批)》、《高耗能落后机电设备(产品)淘汰目录(第一批)》、《高耗能落后机电设备(产品)淘汰目录(第二批)》、《高耗能落后机电设备(产品)淘汰目录(第三批)》、《高效照明产品推广财政补贴资金管理暂行办法》、《固定资产投资项目节能评估和审查暂行办法》等国家法律法规。《用能单位能源计量器具配备和管理通则》(GB 17167-2025)、《用能设备能量平衡通则》(GB/T 2587-2009)、《综合能耗计算通则》(GB/T 2589-2020)、《企业能量平衡通则》(GB/T 3484-2009)、《评价企业合理用电技术导则》(GB/T3485-1998)、《评价企业合理用热技术导则》(GB/T3486-1993)、《用能设备能量测试导则》(GB/T 6422-2009)、《节水型企业评价导则》(GB/T 7119-2018)、《用能单位节能量计算方法》(GB/T13234-2018)、《节能监测技术通则》(GB/T 15316-2024)、《能源管理体系 分阶段实施指南》(GB/T 15587-2023)、《能源审计技术通则》(GB/T 17166-2019)、《能源管理体系 要求及使用指南》GB/T 23331-2020/ISO 50001 : 2018、《能源管理体系 建材企业(不含水泥、玻璃、陶瓷)认证要求》RB/T 121-2023等国家标准。

负责人介绍企业于2024年6月8日召开会议进行了合规性评价，评价结果显示公司能严格执行各项适用法律法规要求。

评价内容：1)、适用节能法律、法规、标准、规范和其他要求：评价为遵守。主要能源使用的控制情况：公司的主要能源使用及能源因素均已得到基本有效控制，遵守节能适用法律、法规、标准、规范和其他要求。能源绩效的监测情况：节能量达到目标。没有需淘汰落后设备设施。符合标准、法规。上次节能法律法规和其



他要求的遵守情况评价所确定的有关措施的跟踪情况：暂无。2) 营业执照等资质证书年审有效。3) 各部门遵守适用节能法律法规和其他要求，无违规排放。

评价结论：公司建立的能源管理体系及其运行遵守适用节能法律法规和其他要求。

评审人：苏文东、李艳芳、赵亚敏、孟文政、史志红、夏书得、龙军。批准：刘爱森 2024.06.08

法律法规要求及合规性评价控制基本符合预期。

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

内部审核：

企业编制有《内部审核控制程序》，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。

企业于 2025.01.13-2025.01.14 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》、《内审员任命书》、《内部审核检查表》、《不符合、纠正与预防措施报告》等。

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：苏文东（A），组员：孟文政(B)。审核日程安排中受审核部门包括管理部、物料科、设备科、质检科、生管制造科、安环科。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“评价公司建立的能源管理体系与标准的符合性及运行的有效性，能源目标和指针的实现情况及能源管理体系的运行绩效，以及能否正式申请能源管理体监督保持。”

审核范围是“位于北京市北京经济技术开发区融兴北二街 1 号院的森特士兴集团股份有限公司的金属屋面单层板、金属复合幕墙板的生产加工过程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，“不能提供《相关政策及法律法规》实施培训的记录。”开在了管理部，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。

查看内审记录，内审检查表中多个部门的审核记录对比审核计划中的安排有缺项情况，内审有效性不足，开具不符合。

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，导致内审有效性不足。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。

管理评审：

1、公司组织了能源管理体系 2024 年度管理评审，日期：2025 年 1 月 22 日。采用会议形式，总经理刘爱森主持会议。提供《管理评审控制程序》，有编审批，符合要求。

2、提供：管理评审档案包括：1.管理评审计划，2.管理评审记录，3.签到表，4、管理评审报告，5、各部门管理评审输入资料，编审批齐全。出示“管理评审会议签到表”总经理、中层以上负责人参加并签到，



查“管理评审会议内容”：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) 能源方针等

3、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。

4、查管评审输入，内容包括：方针、目标建立情况的简要说明；对能源管理体系适宜性、充分性、有效性的初步总体评价（包括能源管理绩效和相关能源绩效参数的评审意见）；对实现方针、目标的组织机构、资源配置等方面存在的问题提出改进建议；对下一段能源绩效的规划等，内容详尽全面。

5、管理评审输出，形成《管理评审报告》编审批齐全。

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：部分管理人员的能源管理体系文件学习和理解不够，节能责任意识较差，对加强能源基础管理认识不足，导致执行不到位，打击了职工的工作积极性。

查看 2025 年 2 月 10 日培训记录，已实施，有效果评价。

通过面谈，了解管理层具备一定的节能意识，但是对于认证标准的具体要求还需要进一步学习提高。

与管代沟通，能源管理采取的主要措施有：1.公司的建筑内安装使用的是节能灯、时控加声控控制，实现节能管理；2.公司 2024 年已实施屋顶分布式光伏发电项目，发电用于企业的生产，剩余部分并网，已取得节电效益；3.公司在员工宿舍楼顶安装了太阳能热水器，加热热水用于员工宿舍洗澡；4.员工宿舍每个房间安装了电表计量，实现员工自己缴费有效杜绝了用电过程电能的浪费。

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：

孟经理介绍不符合的来源主要有：日常生产过程中出现的不符合，日常检查中的问题生管制造科及时分析原因，采取纠正或改进措施，预防不符合的再次发生。

内审及管理评审中生管制造科未发现的不符合。

公司通过日常管理与检查、内审、管理评审等过程的控制实现持续改进。

2) 纠正/纠正措施有效性评价：

查看管理评审改进问题的整改情况：提供 2022 年 2 月 10 日培训记录，对史志红、孟文政、李艳芳、夏书得、龙军。赵亚敏等管理人员及重点用能岗位操作人员进行了培训。有培训记录及培训评价等内容。

查内审发现不符合 1 项，为“不能提供《相关政策及法律法规》实施培训的记录”，不符合 GB/T23331-2020 标准 7.2 条款，已经进行原因分析，整改完整，已验证。

能源管理体系的持续改进基本符合要求。

3) 投诉的接受和处理情况：

自取得证书以来组织未发生重大投诉和事故。



三、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

四、上次审核中不符合项采取的纠正或纠正措施的有效性

上次开具的不符合项已整改，并关闭，经验证有效。

五、认证证书及标志的使用

经现场审核发现：组织的认证证书、标志只用于产品市场宣传和向顾客展示，没有用于产品上，标志和证书的使用符合要求。暂停期间，证书标志均未使用，未发生误用证书和认证标志的现象。

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, (森特士兴集团股份有限公司) 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 type="checkbox"/> 满足	<input checked="" type="checkbox"/> 基本符合	<input type="checkbox"/> 不满足
实现预期结果的能力	<input type="checkbox"/> 满足	<input checked="" type="checkbox"/> 基本符合	<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"/> 基本符合	<input type="checkbox"/> 无效
审核目的	<input type="checkbox"/> 达到	<input checked="" type="checkbox"/> 基本符合	<input type="checkbox"/> 未达到
体系运行	<input type="checkbox"/> 有效	<input checked="" type="checkbox"/> 基本符合	<input type="checkbox"/> 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: 贾海平、李丽英



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。