

项目编号：10407-2025-EnMS

管理体系审核报告

（第二阶段）



组织名称：南通东屹高新纤维科技有限公司

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）： 王宗收，薛秋菊

报告日期： 2025年4月19日

北京国标联合认证有限公司编制

地址：北京市朝阳区北三环东路8号1幢-3至26层101内8层810

电话：010-8225 2376

官网：www.china-isc.org.cn

邮箱：service@china-isc.org.cn



联系我们，扫一扫！



审核报告说明

1. 本报告是对本次审核的总结，以下文件作为本报告的附件：
■管理体系审核计划（通知）书 ■首末次会议签到表 ■文件审核报告
■第一阶段审核报告 ■不符合项报告 □其他
2. 免责声明：审核是基于对受审核方管理体系可获得信息的抽样过程，考虑到抽样风险和局限性，本报告所表述的审核发现和审核结论并不能 100% 地完全代表管理体系的真实情况，特别是可能还存在有不符合项；在做出通过认证或更新认证的决定之前，审核建议还将接受独立审查，最终认证结果经北京国标联合认证有限公司技术委员会审议做出认证决定。
3. 若对本报告或审核人员的工作有异议，可在本报告签署之日起 30 日内向北京国标联合认证有限公司提出（专线电话：010-58246011 信箱：service@china-isc.org.cn）。
4. 本报告为北京国标联合认证有限公司所有，可在现场审核结束后提供受审核方，但正式版本需经北京国标联合认证有限公司确认，并随同证书一起发放。本审核报告不能做为最终认证结论，认证结论体现为认证证书或年度监督保持通知书。
5. 基于保密原因，未经上述各方允许，本报告不得公开。国家认证认可机构和政府有关管理部门依法调阅除外。

审核组公正性、保密性承诺

（本承诺应在首、末次会议上宣读）

为了保护受审核方和社会公众的权益，维护北京国标联合认证有限公司(ISC)的公正性、权威性、保证认证审核的有效性，审核组成员特作如下承诺：

1. 在审核工作中遵守国家有关认证的法律、法规和方针政策，遵守 ISC 对认证公正性的管理规定和要求，认真执行北京国标联合认证有限公司工作程序，准确、公正地反映被审核组织管理体系与认证准则的符合性和体系运行的有效性。
2. 尊重受审核组织的管理和权益，对所接触到的受审核方未公开信息保守秘密，不向第三方泄露。为受审核组织保守审核过程中涉及到的经营、技术、管理机密。
3. 严格遵守审核员行为准则，保持良好的职业道德和职业行为，不接受受审核组织赠送的礼品和礼金，不参加宴请，不参加营业性娱乐活动。
4. 在审核之日前两年内未对受审核方进行过有关认证的咨询，也未参与该组织的设计、开发、生产、技术、检验、销售及服务等工作。与受审核方没有任何经济利益和利害冲突。审核员已就其所在组织与受审核方现在、过去或可预知的联系如实向认证机构进行了说明。
5. 遵守《中华人民共和国认证认可条例》及相关规定，保证仅在北京国标联合认证有限公司一个认证机构执业，不在认证咨询机构或以其它形式从事认证咨询活动。
6. 如因承诺人违反上述要求所造成的对受审核方和北京国标联合认证有限公司的任何损失，由承诺人承担相应法律责任。

承诺人审核组长：贾海平
组员：王宗收，薛秋菊



受审核方名称：

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	
8	王宗收	组员	审核员	2024-N1EnMS-1274285	
C	薛秋菊	组员	专家	320621199309211827 昆山华阳新材料股份有限公司	2.5

其他人员

序号	姓名	审核中的作用	来自
1	张芮、卢亚东、韩潇、黄志延	向导	受审核方
2	/	观察员	/

1.2 审核目的

本次审核的目的是依据审核准则要求，在第一阶段审核的基础上，通过检查受审核方管理体系范围覆盖的场所、管理体系文件、过程控制情况、相关法律法规和其他要求的遵守情况、内部审核与管理评审的实施情况，判断受审核方（**能源管理体系**）与审核准则的符合性和有效性，从而确定能否推荐注册认证。

1.3 接受审核的主要人员

管理层、各部门负责人等，详见首末次会议签到表。

1.4 依据文件

a) 管理体系标准：

GB/T 23331-2020/ISO 50001 : 2018

b) 受审核方文件化的管理体系：本次为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》《、中华人民共和国可再生能源法》、《中华人民共和国清洁生产促进法》、《中华人民共和国循环经济法》、《江苏省政府关于进一步加强节能工作的意见》、《江苏省国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》、《江苏省节约能源条例》、《江苏省节能监测办法》等法律法规；

e) 适用的能源标准：《GB17167-2025用能单位能源计量器具配备和管理通则》、《GB2589-2020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/T102-2013 能源管理体系 纺织企业认证要求》、《单位能耗限额统计范围和计算方法》DB32/T 2061—2024、《单位能耗限



额》DB32/T 2060—2024、《印染企业综合能耗计算办法及基本定额FZ/T 01002-2010》等标准。

f) 其他有关要求（顾客、相关方要求），地方要求、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18日 上午至2025年04月19日 下午实施审核。

审核覆盖时期：自2024年01月01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:高分子功能性贴膜类复合面料生产所涉及的能源管理活动

1.5.3 审核涉及场所地址及活动过程（固定及临时多场所请分别注明各自活动过程）

注册地址：海安市经济技术开发区立发大道(东)88号

办公地址：江苏省海安市经济技术开发区立发大道(东)88号

经营地址：江苏省海安市经济技术开发区立发大道(东)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 一阶段审核情况：

于2025年4月17日进行了第一阶段审核，审核结果详见一阶段审核报告。

一阶段识别的重要审核点：能源管理体系相关法律法规的识别、能源数据的收集及评审、内审、管理评审的实施，能源绩效参数和能源基准的建立、体系运行情况等。

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：

生管部：GB/T 23331-2020 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5月18日前提提交审核组长。

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19日前。

2) 下次审核时应重点关注：

本次审核不符合项的验证、内审、管理评审有效性、运行策划和控制、绩效测量和监视、应对机遇和



风险的措施情况、能源数据收集、能源绩效参数和能源基准的评审、能源评审、任何变更情况等，

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，历年来不断进行能源资金投入，从 2023 年到 2024 年能源资金投入累计 5370 万元，结合当地节能要求，不断完善设施，将能源二次利用。

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高分子功能性贴膜类复合面料生产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高分子功能性贴膜类复合面料生产所涉及的能源、环境和安全管理活动的性质，即与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：

初次认证和运行能源管理体系，能源评审报告的编写及数据的采集需要提升，对体系理解有待提高，需加强培训，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、受审核方基本情况

1) 组织成立时间：2014 年 06 月 10 日，能源管理体系实施时间：2024 年 1 月 1 日。

2) 法律地位证明文件有：

提供营业执照证件(统一社会信用代码：913206213020578543(1/1))，有效期为 2022 年 6 月 13 日到 2034-06-09，海安市行政审批局，经查原件，提供资料属实。

取水许可证（D320685S2023-0002），有效期为 2023-11-20 到 2025-11-20，许可机关：南通市海安市水利局

取水许可决定书（海水许可[2023]106 号），有效期为 2023-11-20 到 2025-11-20，许可机关：海安市水利局



排污许可证(913206213020578543001P),有效期为 2022-08-12 到 2027-08-11, 许可机关: 南通市生态环境局

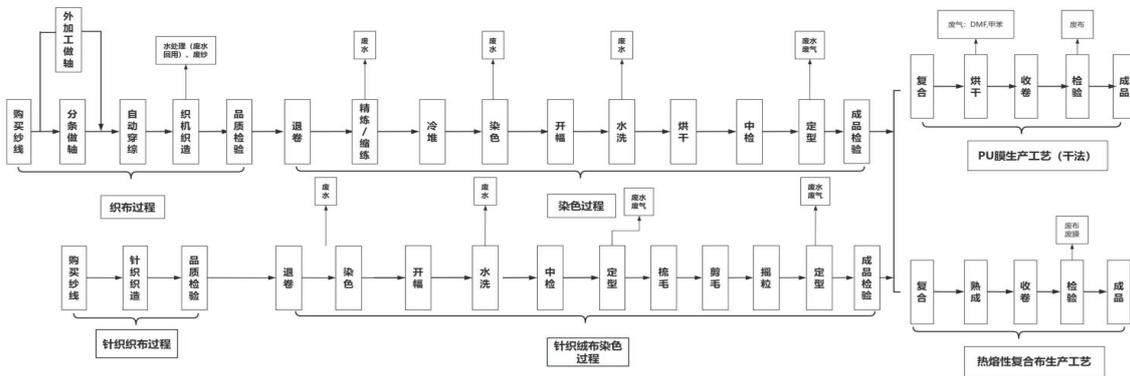
特种设备使用登记证: 包括电梯、叉车等

环保批复: 通行审批[2016]502 号,

3) 审核范围内覆盖员工总人数: 查看近期保险缴纳证据, 确定企业总人数 175 人, 能源管理体系覆盖人数 65 人。

倒班/轮班情况 (若有, 需注明具体班次信息): 生产部员工企业二班二倒: 早 7: 30-晚上 19: 30。其他部门为白班 8: 30-12: 00, 13: 00-17: 30

4) 范围内产品/服务及流程:



外包过程: 产品运输、计量设备校准、特种设备检验、印花外包

关键过程:无

特殊过程: 无

不适用条款: 无

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2014年06月10日, 现有职工共计175人, 能源管理体系覆盖人数65人, 受审核方办公区域环境满足要求, 能源供给设备较齐备, 企业根据客户订单实施研发、生产和销售, 正常经营期间不倒班。2024年1月1日该公司依据GB/T23331-2020/ISO50001:2018、RB/T 102-2013 的要求进行了能源管理体系的策划, 设置了管理层、总务部、财务部、采购部、研发部、业务部、生管部、生产部等职能部门, 组织结构清晰, 各岗位职责明确。

1、该公司管理方针和目标:

能源管理方针: 优化能源, 提高能效; 遵守法规, 持续改进。

方针包含在管理手册中, 经总经理批准, 与手册一起发布实施。公司方针适应组织的宗旨和能源管理要求并支持其战略方向, 为建立能源目标提供了框架。方针体现了对满足法律法规要求和风险的承诺、持续改进能源管理体系的承诺等内容, 符合要求。

结合公司的实际情况, 识别外部、内部环境, 以策划公司的能源管理活动, 建立管理体系, 改进能源



绩效，以达到预期的目的。

能源目标及分解完成情况：

边界	总目标								
	能源绩效参数	基准值	目标值 2024年	实际完成值 (2024年 1-12)	完成情 况 2024	2025 基准值 (2024. 1-12)	目标值 2025年	完成情况 2025年(1月-3 月)	
		当量值	当量值	当量值	当量值	当量值	当量值	当量值	
公司级	综合能耗 (tce)	20028.11	20028.11	18745.9797	已完成	18745.9797	18745.9797	3678.2832	
	单位产品综合 能耗 (kgce/百米)	23.10	23.10	17.271861	已完成	17.271861	17.271861	19.163114	
	印染布单位产 品可比综合能 耗(kgce/hm)	35.00	35.00	21.9765	已完成	21.9765	21.9765	22.9678	
部门	目标指标值分解								
	2024年目标值			2024年完成情况		2025年目标值		2025年完成情况	
总务部	人员按计划培训率 100%			100%		人员按计划培训率 100%			
	教育培训有效率 100%			100%		教育培训有效率 100%			
	文件、记录受控率 100%			100%		文件、记录受控率 100%			
	能源体系运行检查率 100%			100%		能源体系运行检查率 100%			
	法律法规及标准有效保证率 100%			100%		法律法规及标准有效保证率 100%			
业务部	企业能源社会责任沟通率 100%			100%		企业能源社会责任沟通率 100%			
	节点节水完成率 100%			100%		节点节水完成率 100%			
	能源体系运行检查率 100%			100%		能源体系运行检查率 100%			
财务部	综合能耗≤20028tce			18745.9797		综合能耗≤20028tce			
	成本分析及及时率 100%			100%		成本分析及及时率 100%			
	能源数据上报及时率 100%			100%		能源数据上报及时率 100%			
	确保节能资金投入率 100%			100%		确保节能资金投入率 100%			
采购部	能源物资采购及时率 100%			100%		能源物资采购及时率 100%			
	能源物资采购合格率 100%			100%		能源物资采购合格率 100%			
	能源有关供应商评审率 100%			100%		能源有关供应商评审率 100%			
研发部	新项目设计符合节能要求率 100%			100%		新项目设计符合节能要求率 100%			
	技改生产研发达成率 100%			100%		技改生产研发达成率 100%			
	技改资料节能要求覆盖率 100%			100%		技改资料节能要求覆盖率 100%			
生产部	单位产品综合能耗≤23.10kgce/hm			17.271861		单位产品综合能耗≤ 17.271861kgce/hm			
	印染布单位产品可比综合能耗≤35kgce/hm			21.9765		印染布单位产品可比综合能耗≤ 21.9765kgce/hm			
	能源体系运行检查率 100%			100%		能源体系运行检查率 100%			
生管部	能源评审准确率 100%			100%		能源评审准确率 100%			
	能源数据收集差错率为 0			0		能源数据收集差错率为 0			
	能源体系运行检查率 100%			100%		能源体系运行检查率 100%			
	生产检验设备完好率 100%			100%		生产设备完好率 100%			

根据江苏省地方政府能耗限额标准，按照当量值对公司能源使用状况进行考核，且水在整个能耗中占比很少，鉴于此公司能源绩效参数均按照当量值进行统计分析。公司于 2023 年在该边界



才开始投入运营，处于摸索阶段，产能不够稳定，能源数据波动较大。公司按照已经统计的能源数据计算出 2023 年度的各能源基准。由于 2023 年度不确定性，公司能源小组按照“关于南通东屹高新纤维科技有限公司《年产 6700 万米高性能复合面料织造及印染精加工项目》的节能审查意见”，将限额能耗和南通市确定的节能审查意见确定为公司 2024 年度的能源基准和能源目标，将 2024 年度的各项能源统计数据做为 2025 年度的能源基准和能源目标。

关于南通东屹高新纤维科技有限公司《年产 6700 万米高性能复合面料织造及印染精加工项目》的节能审查意见：

项目年综合能耗限额值为 $\leq 20028.11\text{tce}$ (当量值)。其中电力消耗 4561.58 万 kWh,薪水 71.34 万 m^3 , 天然气 114.06 万 m^3 ,蒸汽 13.44 万 m^3 。公司自体系运行以来 2024 年度综合能耗 18745.9797 tce(当量值)，2025 年 1 月到 3 月综合能耗 3678.2832 tce(当量值)，综上自体系运行以来年综合能耗未超能源限额值。

单位产品能耗限额值为 $\leq 23.1\text{kgce/百米}$ ：公司自体系运行以来 2024 年度单位产品能耗 17.271861kgce/百米，2025 年 1 月到 3 月单位产品能耗 19.163114kgce/百米，综上自体系运行以来单位产品能耗未超能源限额值。

印染布单位产品可比综合能耗：

另外按照江苏省地方标准 DB 32/ 2879-2016《印染布可比单位综合能耗限额及计算方法》现有印染企业可比单位综合能耗限定值为 ≤ 35 (kgce/hm)，新建或改扩建印染企业可比单位综合能耗准入值 ≤ 32 (kgce/hm)。而公司 2023 年度印染布单位产品可比综合能耗为 21.0521 (kgce/hm)，2024 年度印染布单位产品可比综合能耗为 21.9765 (kgce/hm)，2025 年 1 月到 3 月的印染布单位产品可比综合能耗为 22.9678 (kgce/hm) 综上公司自体系运行以来印染布单位产品可比综合能耗低于现有印染企业可比单位综合能耗限定值且低于新建或改扩建印染企业可比单位综合能耗准入值。

万元产值综合能耗 104kgce(当量值) $\leq 104\text{kgce/万元}$ ，2023 年度万元产值综合能耗为 540.1690366kgce/万元，2024 年度万元产值综合能耗为 520.143722kgce/万元，2025 年 1 月到 3 月万元产值综合能耗为：703.17017132kgce/万元，改指标远超节能指标，与企业沟通，说由于受市场波动影响，该指标超过南通市批准的万元产值综合能耗，目前南通市未要求上报能源指标，公司未将其作为能源指标考核。审核员建议后期纳入能源绩效参数进行评估。

万元增加值综合能耗 544.24kgce/万元，企业未统计该数值，与公司沟通，2024 年和 2024 年政府未要求上报能源数据，公司未对其进行核算，审核员建议后期企业应将其纳入统计范畴，并进行分析。

目前看 2024 年公司确定的能源目标均完成，2025 年 1 月到 3 月能源目标均超出，企业负责人解释 1 月到 3 月公司主要进行打样工作，而该项工作消耗能源，且未形成产品和带来产值。导致能源指标超出目标。

经过总经理批准，利用培训、会议等形式进行宣传贯彻，并向企业顾客进行了传达将能源目标分解到相关职能和层次等，提出了合理的可测量数量指标，制定了考核计算方法，采集了管理体系运行的证据，并针对能源目标制定了管理方案，企业管理目标和管理方案具有可行性和合理性，经过测量已经完成。管



理目标符合企业情况和标准要求。与管理者代表杨惠颖沟通，企业能源目切合企业的实际，经查阅符合标准的要求。

2、管理体系范围：

审核范围：EnMS：高分子功能性贴膜类复合面料生产所涉及的能源管理活动。

物理边界：

注册地址：海安市经济技术开发区立发大道(东)88号

办公地址：江苏省海安市经济技术开发区立发大道(东)88号

经营地址：江苏省海安市经济技术开发区立发大道(东)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

核算边界：江苏省海安市经济技术开发区立发大道(东)88号

3、管理体系文件的策划：

受审核方按照标准要求建立了所需的文件和记录，包括管理手册、程序文件、各部门管理制度、能源评审报告、确定了能源绩效参数、能源基准、以及记录表格、对能源绩效数据进行收集等文件化的信息。编制的体系文件基本符合标准规定的要求，能够覆盖和规范体系范围内各部门、岗位的活动。满足公司和可适用的标准的要求。文件策划符合要求。管理体系文件控制：策划的文件控制程序，均满足公司管理体系需求，同时确保了所有文件和记录都按照标准的要求控制和更新，保持了文件和记录的有效性。

编制了《风险和机遇应对措施控制程序》，为建立风险和机遇的应对措施,明确包括：风险应对、风险规避、风险降低和风险接受在内的操作要求,建立全面的风险和机遇管理措施和内部控制的建设,增强抗风险能力,并为在能源管理体系中纳入和应用这些措施及评价这些措施的有效性提供操作指导。

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

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

4、组织建立组织机构分为：

管理层、总务部、财务部、采购部、研发部、业务部、生管部、生产部等职能部门。组织机构策划合理，符合公司实际服务经营状况。

5、实施和资源规划：

公司策划对管理体系实施和运作所需的人员、设备、物资、环境、安全等资源的规划和保障。人力资源、设施设备、工作环境等均满足服务服务的需求。

6、实施体系监督和测评：

高分子功能性贴膜类复合面料生产所涉及的能源管理活动过程中监督管理体系的有效性和持续改进，同时制定了适当的测评活动，验证了管理体系运作的有效性。



7、内部审核：

公司编制《内部审核控制程序》，用于能源管理体系内部审核的策划和实施。

2025.01.09-2025.01.10 进行能源管理体系的内部审核，由内审组长主持会议，有内部审核计划、检查表、不符合和审核报告等，内容基本可信。内审检查条款分配与管理手册职能分配表有匹配度不足，与内审组长和内审员交流，对内审的目的和方法不清楚，虽然进行了培训，但是培训效果没有达到要求，审核员建议后期加强内审员培训，提升内审员的审核水平。

8、管理评审：

查策划有《管理评审控制程序》，内容基本符合要求。2025.02.18 进行管理评审，由总经理主持会议，有管理评审计划、管理评审输入资料—各部门工作总结、管理评审报告等，内容基本可信，提供：管理评审档案，含 1.管理评审计划、2.管理评审报告、3.签到表、各部门管理评审输入资料，编审批基本齐全。

管理评审 2 个改进建议：1，继续保持能源管理体系的正常运行；2，特别注意重点用能设备和主要能源使用区域的能源管理，尽量以年度数据为标准进行对比和衡量，从而全包能源管理绩效的持续改进。

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。公司的能源管理体系能够得到有效的运行，是公司全体员工上下齐心努力的结果，希望大家再接再厉。

9、绩效评价：

组织对管理体系开展管理例会、每年的内部审核、管理评审以及不定期的检查，并持续改进。组织能够利用管理体系进行正常运行，满足顾客要求和适用的法律法规要求；组织产品和服务稳定；能够保持产品实现过程稳定受控；能确保产品和服务持续满足要求。组织通过体系的有效应用，以及体系持续改进过程的有效应用；保证符合顾客要求和适用法律法规要求。公司能实现预期的管理目标，提供合格产品和服务，满足顾客及相关方需求。

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：目标和指标的实现情况；管理实施方案进展和效果；关键运行特性的控制；优控绩效改进机会的控制；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。

10、持续改进

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。符合标准要求。

提供公司能源管理评审报告：提出近期改进的方面：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；公司应在本次能源评审工作的基础上，对公司的能



源基准、能源绩效参数、能源目标指标以及管理实施方案进行评审；针对评审过程中识别确定的节能机会，公司应积极地予以响应落实；加强能源管理相关法律法规的教育，加强对能源使用有关岗位的培训，提高职工节能意识；明确职责，确保能源管理体系的有效运行等。基本符合公司实际情况。

公司管理体系的策划基本合理。

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

能源管控情况

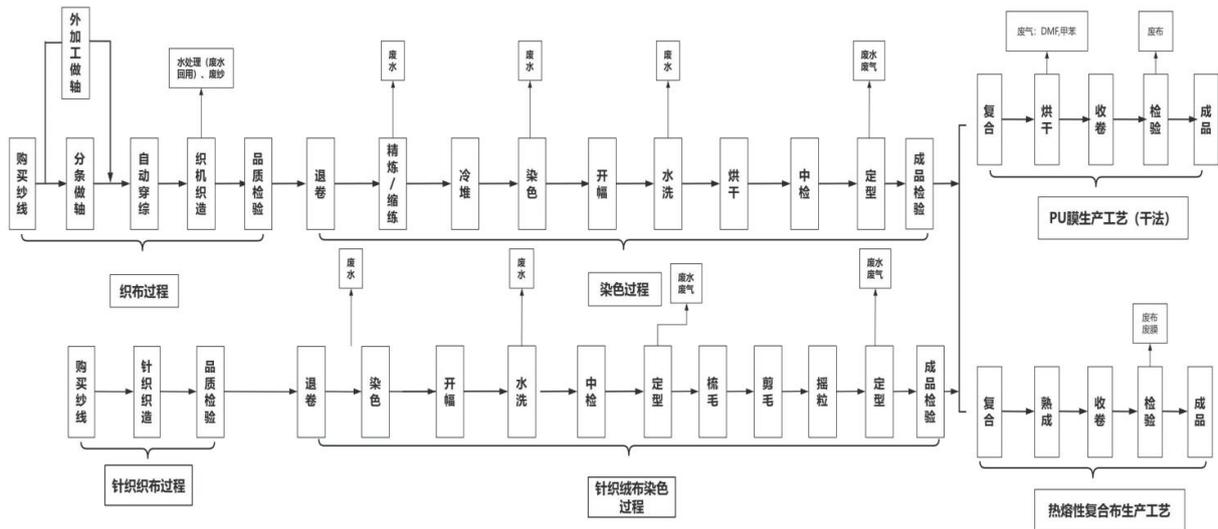
受审核方基本能够按照管理体系策划的安排对产品实施监视测量，能够按照生产研发、销售服务规范提供高分子功能性贴膜类复合面料生产所涉及的能源管理活动的能源管控，通过现场观察及查阅以往的记录，受审核方能严格按照规定的要求实施监控。

1、能源评审：

企业策划了《能源评审、能源基准、能源绩效参数控制程序》文件。提供了2025年1月份编制的“能源评审报告”，根据“GB/T23331-2020/ISO50001：2018标准”、“RB/T 102-2013能源管理体系 纺织企业认证要求”，在公司开展能源评审相关工作，对当前能源消耗水平和能源利用状况，制定优先改进能源绩效的项目。

公司于2025年1月编制了“能源评审报告”，因能源种类识别部全面，公司在审核期间修订了“能源评审报告”，基准期2023年1月-12月，报告期2024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；

公司高分子功能性贴膜类复合面料生产工艺流程：



外包过程：产品运输、计量设备校准、特种设备检验、印花外包

关键过程:无

特殊过程：无

不适用条款：无

南通东屹高新纤维科技有限公司的生产用能主要是电力、水、天然气、蒸汽、柴油、汽油等。公司电



力由国网江苏省电力有限公司海安县供电分公司提供，天然气由海安新奥燃气有限公司提供，蒸汽由南通常安能源有限公司提供，自来水由海安市水务集团工程有限公司提供，河水由海安市水利局提供。具体如下：

1) 主要生产系统：直接参与高分子功能性贴膜类复合面料生产活动，公司的主要生产设备：高温染色机、定型机、梳毛机小梳毛机、36 辊起毛机、双辊烫光机、剪毛机、油烟机、拉毛机、梳毛机、自动称料设备、节能永磁变频螺杆压缩机、高温高压染色机、高温高压液流染色机、无导布轮染色机、(双)无导布轮染色机、(单)无导布轮染色机(小)、磨毛机、拉幅定形机、开幅机、平幅精练联合机、预缩机、常温常压双变频卷染机、自动助剂机、自动称料机、尾气处理设备、绸车、湿法涂层机、干法涂层机、转离型机、压光机、螺杆式空压机、多功能涂层复合机、贴合机、复合机、废气回收等

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柴油叉车、电梯、透湿性能、摩擦色牢度测试、织物阻燃性能测试、晒牢度测试、起毛起球、勾丝性能测试、撕裂性能测试、钻绒性能测试、汗渍色牢度测试、钻绒性能测试、水洗色牢度性能测试、水洗色牢度性能测试、缩水率性能测试、接缝滑移性能测郊、称量、蒸汽流量、天然气漏气检测、PH 计、耐摩擦性能测试、撕裂性能测试、静水压、蒸汽收缩性能测试、磨性能测试、断裂强力和伸长等。

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（电脑、笔记本、打印机、空调、冰箱、手机、净水器、照明）等。

经识别公司主要耗能设备为高温染色机。

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 35 块，水表 13 块、蒸汽表 9 块、天然气表 3 块。从电网进入公司的电力配有 2 个电表，在次级用能单位即各车间共配有 12 个电表，印染机等主要耗能设备也配备电表共配有 21 个电表，电表配备率为 100%；有当地水务系统进入公司给水系统共配有 4 个水表，各车间又分别安装又耳机水表，共计 9 各，配备旅为 100%；公司所用蒸汽由外部接入，接入公司的的蒸汽经过 5 个气表进入公司管道，公司分别在各车间接入二级气表共 4 个，配备率 100%；天然气由天然气公司直接接入公司管道，目前之哟组一级气表，共配有 3 个气表，能源计量表的控制由主管部门进行管控。

用电系统分析

电力由国家电网供应，经变电所，经变压器转换后供应至各低压电柜、用电终端。

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 4 台，具体如下：

序号	变压器名称	型 号	制造日期
1	干式电力变压器	SBC13-2000/20	2018.1
2	干式电力变压器	SBC13-1250/20	2018.1
3	干式电力变压器	SBC13-630/20	2018.1
4	干式电力变压器	SBC13-2000/20	2018.1

用天然气系统分析



市政天然气管网已敷设至纺织科技园区，公司由 2 个接入口接入：一路至食堂 用于燃气灶炒菜，一路至针织染色布定型车间，用于定型机直燃加热。

用蒸汽系统分析

公司蒸汽分两路由园区的热电厂供应，一路供应梭织染色工厂和针织染色 工厂的车间，一路供应梭织染色工厂新车间的前处理、染色、定型用蒸汽。

企业能源管理情况：公司具有明确的能源管理方针和能源管理目标，能源管理组织机构健全，形成公司、车间、班组三级能源管理网络体系，能源管理人员配置到位，各部门能源管理职责和业务流程明确。建立健全各项能源管理制度，包括：《采购流程规范》、《能源管理规章制度》（能源计量管理制度、能源的统计及报告、分析制度、能源使用及节能管理规定、奖惩制度、能源计量器具周期检定/校准管理制度、能源计量器具配备、使用和维护管理制度、能源计量工作自查和改进制度）等制度，另外包括《能源评审、能源基准、能源绩效参数控制程序》、《能源采购控制程序》等程序文件，规范公司能源资源节约与综合利用行为，指导企业节能工作。能源消耗定额、能源统计分析、能源计量等方面管理规范，能按照《用能单位能源计量器具配备和管理通则》配备和管理能源计量器具，并形成一套完整的节能降耗激励机制。能源消耗报表原始记录和台帐、工业企业能源购进、消费与平衡报表齐全。

通过能源评审确认，目前公司能源种类是电、水、天然气、蒸汽、汽油、柴油，提供分析主要能源使用为电、水、天然气、蒸汽。

公司能源方针：优化能源，提高能效；遵守法规，持续改进。

2、能源绩效参数：

公司提供《能源评审、能源基准、能源绩效参数控制程序》、《监视、测量与分析控制程序》、《影响能源使用的变量识别与评价程序》等程序文件。

组织应确定能源绩效参数，这些能源绩效参数应：

1) 与监视和测量能源绩效相适宜；2) 使组织能够证实其能源绩效的改进。

确定和更新能源绩效参数的方法应保持文件化信息。

当有数据显示相关变量显著影响能源绩效时，应考虑这些数据以建立适当的能源绩效参数。

组织应评审其能源绩效参数值，并与相应的能源基准进行比较。组织应保留能源绩效参数值的文件化信息。

能源绩效参数：综合能耗（tce）、单位产品综合能耗（tce/t）、印染布单位产品可比综合能耗（kgce/hm）。

能源绩效参数如下，

2023 年公司的具体消耗情况

	2023 年消耗	折算标准煤（tce）	能耗比例
电力（kwh）	18318773.00	2251.3772	12.54%
水（t）	473285.00	121.6816	0.68%
天然气（m ³ ）	1628291.00	1888.81756	10.52%
低压蒸汽（t）	77283.32	7264.6321	40.47%
中压蒸汽（t）	62045.79	6351.0071	35.38%



柴油 (t)	1.42	71.703891	0.40%
汽油 (t)	42.35	1.8215932	0.010%
综合能耗	17841.52755		100%
主要能耗	17755.83391		

结论：公司 2023 年 1-12 月综合能耗共 17841.52755 tce（当量值），其中：低压蒸汽占比为 40.47%，中压蒸汽（吨）占比 35.38%，电占比为 12.54%，天然气占比为 10.52%，柴油占比为 0.40%，汽油占比 0.010%。因此公司主要能耗品种为蒸汽、天然气，电力合计占公司综合能耗 98.91%以上，所以公司的主要能源管控对象为蒸汽、天然气，电力。

2024 年公司的具体消耗情况

能源消费	能源消费（总）2024.1-2024.12	折标量	能耗比例
品种	实物量	当量	
蒸汽（低压）	85812.94	8066.41636	42.75%
蒸汽（中压）	62210.12	6367.827883	33.75%
电力	1777.2362	2184.22329	11.58%
柴油	43.36	63.179856	0.33%
汽油	0.29	0.426706	0.0023%
天然气	177.9229	2063.90564	10.94%
自来水	47.4606	122.0212026	0.64%
合计		18868.00094	100%

结论：公司 2024 年 1-12 月综合能耗共 118868.00094tce（当量值），其中：低压蒸汽占比为 42.75%，中压蒸汽（吨）占比 33.75%，电占比为 11.58%，天然气占比为 10.94%，柴油占比为 0.33%，润滑油占比 0.0023%。因此公司主要能耗品种为蒸汽、天然气，电力合计占公司综合能耗 99.02%以上，所以公司的主要能源管控对象为蒸汽、天然气，电力。

2024年度的能源目标及完成情况和2025年度目标

序号	能源绩效参数	基准值	目标值 2024 年	实际完成值 (2024 年 1-12)	完成情况 2024	2025 基准值 (2024.1-12)	目标值 2025 年	完成情况 2025 年 (1月-3月)
		当量值	当量值	当量值	当量值	当量值	当量值	当量值
1	综合能耗 (tce)	20028.11	20028.11	18745.9797	已完成	18745.9797	18745.9797	3678.2832
2	单位产品综合能耗 (kgce/百米)	23.1	23.1	17.271861	已完成	17.271861	17.271861	19.163114
3	印染布单位产品可比综合能耗 (kgce/hm)	35.00	35.00	21.9765	已完成	21.9765	21.9765	22.9678

目标指标管理方案

序号	目标	管理方案内容	控制措施	实施完成日期	资金投入（元）	职责和权限	预计节能量
1	节能减排	污水站风机改造	污水站原(75+55)*2 两开两 备常规中两个 75KW 和一个 55KW 风机拆除，采用磁悬 浮风机 (75KW) 替代，保留 一台 55KW 风机备用	2023.8	17 万	生管部	节电 30~40%
2	设备更新节能降耗	染色机置换	染色机浴比 1: 8 置换为 1: 5~8 的高温高压溢流染色机	2023.12	1000 万	生管部	节电 5%

3、能源基准

公司提供《能源评审、能源基准、能源绩效参数控制程序》文件。

组织应确定能源绩效参数，这些能源绩效参数应：



1) 与监视和测量能源绩效相适宜；2) 使组织能够证实其能源绩效的改进。

确定和更新能源绩效参数的方法应保持文件化信息。

当有数据显示相关变量显著影响能源绩效时，应考虑这些数据以建立适当的能源绩效参数。

组织应评审其能源绩效参数值，并与相应的能源基准进行比较。组织应保留能源绩效参数值的文件化信息。

根据公司能源种类和能源消耗的实际情况，考虑服务流程之间的关系，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：

综合能耗（tce）、单位产品综合能耗（tce/t）、印染布单位产品可比综合能耗（kgce/hm）。

4、能源数据的收集

公司消耗能源种类为电、水、天然气、蒸汽、汽油、柴油等。其中：电、水、天然气、蒸汽，用于设备运行；柴油用于叉车，汽油用于公司名下的车辆。

查能耗数据收集：

负责人介绍：南通东屹高新纤维科技有限公司，每月统计能源消耗量，每个月根据发票数据来统计用电、水、天然气、蒸汽、汽油、柴油。提供有主要能源消耗情况及能效水平。

1) 2024年1月-12月、2025年1月-3月的能源数据

2024年1月-12月的能耗数据如下：

总单位产品消耗量

月份	产量 (t)	用电量	用自来水 量	用蒸汽量			用天然气量	光伏用量	汽油	柴油
		单位 (kWh)	单位 (t)	低压单位 (t)	高压单位 (t)	合计单位 (t)	单位 (m3)	单位 (kWh)	单位 (L)	单位 (L)
2023.1	1739.36	322387.00		1524.47	1357.89	2882.36	53420.00	38272.00	/	439.5
2024.1	1568.50	1204602.00	14972.00	6755.42	5667.57	12422.99	127027.00	313197.00	/	828.89
2024.2	464.81	367858.00	5222.00	960.49	928.24	1888.73	20454.00	83518.00	/	1319.22
2024.3	1621.47	1355972.00	16422.00	6351.24	4871.23	11222.47	118013.00	459572.00	/	810.82
2024.4	1874.23	1558790.00	39274.00	7924.75	6262.55	14187.30	146897.00	506579.00	/	18941.4
2024.5	2229.68	1615639.00	48932.00	9269.26	6378.96	15648.22	153013.00	687498.00	/	1832.51
2024.6	1979.53	1787910.00	57170.00	9555.66	6090.27	15645.93	164356.00	570463.00	/	14048.31
2024.7	1901.22	1666903.00	49594.00	7482.47	5501.14	12983.61	163522.00	638489.00	153.8683	1254.73
2024.8	2354.55	1634342.00	75034.00	8098.66	5070.39	13169.05	161495.00	433118.20	/	9479.95
2024.9	2284.60	1626418.00	54290.00	7289.07	5197.07	12486.14	176295.00	440020.10	/	1906.58
2024.10	2321.44	1732952.00	44176.00	7500.19	5004.94	12505.13	201503.00	409906.00	/	638.92
2024.11	1939.24	1548415.00	36388.00	7445.26	5677.65	13122.91	186809.00	328930.00	230.8711	1206.86
2024.12	1818.21	1672561.00	33132.00	7180.47	5560.11	12740.58	159845.00	345673.00	/	14567.37
合计	22357.48	17772362.00	474606.00	85812.94	62210.12	148023.06	1779229.00	5216963.30	384.74	66835.56
10853.48 万米										



2024 年度总体综合能耗计算情况如下：

能源消费	计量	能源消费（总） 2024.1-2024.12	企业采用折标系数		参考折标系数		折标量	
			等价	当量	等价	当量	等价	当量
蒸汽（低压）	吨	85812.94	0.1437	0.094	0.1286	0.094	12331.31948	8066.41636
蒸汽（中压）	吨	62210.12	0.1423	0.10236	/	/	8852.500076	6367.827883
电力	万千瓦时	1777.2362	2.98	1.229	2.98	1.229	5296.163876	2184.22329
柴油	吨	43.36	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	63.179856	63.179856
汽油	吨	0.29	1.4714	1.4714	1.4714	1.4714	0.426706	0.426706
天然气	万立方米	177.9229	12.143	11.6	12.143	12.143	2160.517775	2063.90564
自来水	万吨	47.4606	0.2571	0	1.896	/	122.0212026	0
综合能耗	kgce	/	/	/	/	/	28826128.97	18745979.74
产量	hm	1085348						
单位产品综合能耗	kgce/hm	17.271861(当量值)						

2024 年度染色车间单位能耗情况如下：

染色车间单位能耗（2024）

月份	产量（t）	用电量	用自来水量	用蒸汽量			用天然气量
		单位（kWh）	单位（t）	低压单位（t）	高压单位（t）	合计单位（t）	单位（m ³ ）
2024.1	1267.0134	1052668	13508.42	6755.42	5667.57	12422.99	126926
2024.2	386.3474	317498	4083.91	960.49	928.24	1888.73	20454
2024.3	1244.4152	1173900	15134.55	6351.24	4871.23	11222.47	118013
2024.4	1462.3878	1340798	37348.27	7924.75	6262.55	14187.3	146967
2024.5	1815.9314	1417794	46990.56	9269.26	6378.96	15648.22	153013
2024.6	1686.8366	1631922	55042.53	9555.66	6090.27	15645.93	149470
2024.7	1450.8746	1379343	46738.59	7482.47	5501.14	12983.61	152157
2024.8	1907.0355	1419991	72530.76	8098.66	5070.39	13169.05	152003
2024.9	1803.460895	1450353	50833.49	7289.07	5197.07	12486.14	159652
2024.10	1885.011713	1575730	43968.34	7500.19	5004.94	12505.13	188628
2024.11	1707.100285	1332957	33837	7445.26	5677.65	13122.91	178641
2024.12	1562.25491	1382254	31192	7180.47	5560.11	12740.58	151227
合计	18178.6697	15475208	451208.42	85812.94	62210.12	148023.06	1697151
	8358.01 万米						



2024 年度染色车间综合能耗计算情况如下：

能源消费	计量	能源消费（染色） 2024.1-2024.12	企业采用折标系数		参考折标系数		折标量	
			等价	当量	等价	当量	等价	当量
品种	单位	实物量	等价	当量	等价	当量	等价	当量
蒸汽（低压）	吨	85812.94	0.1437	0.094	0.1286	0.094	12331.31948	8066.41636
蒸汽（中压）	吨	62210.12	0.1423	0.10236	/	/	8852.500076	6367.827883
电力	万千瓦时	1547.5208	2.98	1.229	2.98	1.229	4611.611984	1901.903063
柴油	吨	43.36	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	63.179856	63.179856
汽油	吨	0	1.4714	1.4714	1.4714	1.4714	0	0
天然气	万立方米	169.7151	12.143	11.6	12.143	12.143	2060.850459	1968.69516
自来水	万吨	45.120842	0.2571	0	1.896	/	116.0056848	0
综合能耗	kgce	/	/	/	/	/	28035467.54	18368022.32
印染布产量	百米	835801						
印染布单位产量可比综合能耗	kgce/hm	21.9765(当量值)						
限额值	kgce/hm	限额值 35kgce/hm(当量值)						

2025 年 1 月-3 月的能耗数据如下：

总单位产品消耗量

月份	产量 (t)	用电量	用自来水量	用蒸汽量			用天然气量	光伏用量	汽油	柴油
		单位 (kWh)	单位 (t)	低压单位 (t)	高压单位 (t)	合计单位 (t)	单位 (m³)	单位 (kWh)	单位 (L)	单位 (L)
2025.1	1248.83	927306.00	20258.00	4999.10	4324.70	9323.80	77478.00	241407.90	/	/
2025.2	1063.00	975747.00	28204.00	4242.76	2725.51	6968.27	72366.00	254452.00	/	/
2025.3	1863.00	1757103.00	40028.00	7521.63	5641.13	13162.76	153963.00	511596.60	/	943.50
合计	4174.83	3660156.00	88490.00	16763.49	12691.34	29454.83	303807.00	1007456.50	0.00	943.50
1919.46 万平米										

2025 年 1 月到 3 月总体综合能耗计算情况如下：

能源消费	计量	能源消费（总） 2025.1-2025.3	企业采用折标系数		参考折标系数		折标量	
			等价	当量	等价	当量	等价	当量
品种	单位	实物量	等价	当量	等价	当量	等价	当量
蒸汽（低压）	吨	16763.49	0.1437	0.094	0.1286	0.094	2408.913513	1575.76806
蒸汽（中压）	吨	12691.34	0.1423	0.10236	/	/	1805.977682	1299.085562
电力	万千瓦时	366.0156	2.98	1.229	2.98	1.229	1090.726488	449.8331724
柴油	吨	0.81	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	1.180251	1.180251
汽油	吨	0	1.4714	1.4714	1.4714	1.4714	0	0
天然气	万立方米	30.3807	12.143	11.6	12.143	12.143	368.9128401	352.41612
自来水	万吨	8.849	0.2571	0	1.896	/	22.750779	0
综合能耗	kgce	/	/	/	/	/	5698.461553	3678283.166
产量	hm	191946						
单位产品综合能耗	kgce/hm	19.163114(当量值)						



2025 年度染色车间单位能耗情况如下：

染色车间单位能耗（2025 年）

月份	产量（t）	用电量	用自来水量	用蒸汽量			用天然气量
		单位（kWh）	单位（t）	低压单位（t）	高压单位（t）	合计单位（t）	单位（m ³ ）
2025.1	955.10	695852.00	18071.77	4999.10	4324.70	9323.80	67475.00
2025.2	854.00	751628.00	26647.00	4242.76	2725.51	6968.27	66992.00
2025.3	1544.00	1350789.00	38105.00	7521.63	5641.13	13162.76	142168.00
合计	3353.10	2798269.00	82823.77	16763.49	12691.34	29454.83	276635.00
	1541.65 万米						

2025 年 1 月到 3 月染色车间综合能耗计算情况如下：

能源消费品种	计量单位	能源消费（染色） 2025.1-2025.3	企业采用折标系数		参考折标系数		折标量	
		实物量	等价	当量	等价	当量	等价	当量 tce
蒸汽（低压）	吨	16763.49	0.1437	0.094	0.1286	0.094	2408.913513	1575.76806
蒸汽（中压）	吨	12691.34	0.1423	0.10236	/	/	1805.977682	1299.085562
电力	万千瓦时	279.8269	2.98	1.229	2.98	1.229	833.884162	343.9072601
柴油	吨	0.81	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	1.180251	1.180251
汽油	吨	0	1.4714	1.4714	1.4714	1.4714	0	0
天然气	万立方米	27.6635	12.143	11.6	12.143	12.143	335.9178805	320.8966
自来水	万吨	8.282377	0.2571	0	1.896	/	21.29399127	0
综合能耗	kgce	/	/	/	/	/	5407167.48	3540837.734
印染布产量	hm	154165						
印染布单位产量可比综合能耗	kgce/hm	22.9678(当量值)						
限额值	kgce/hm	限额值 35.00kgce/hm(当量值)						

因此控制电、水、天然气、蒸汽的使用量是节约能源消耗的重要手段。

5、能源使用过程控制：

公司编制有《生产过程能源控制程序》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。

部门负责人介绍，总务部涉及能源使用过程主要是人员办公过程，耗能主要是办公设备消耗少量电力以及工作中消耗少量生活用水。

公司制定有《能源资源管理制度》（能源计量管理制度、能源的统计及报告、分析制度、能源使用及节能管理规定、奖惩制度、能源计量器具周期检定/校准管理制度、能源计量器具配备、使用和维护管理制度、能源计量工作自查和改进制度）等制度，总务部在日常办公中严格执行公司相关规定，注意节水节电，杜绝能源浪费。

巡视人办公室，空调设置在 27° C，照明灯未开。

查总务部组织的《规范用能检查记录》。最近一次检查时间：2025.3.20。检查地点：办公区域、食堂



等，检查人员：总务部、财务部、采购部、研发部等部门。总务部无不符合。

另查，生产部组织的《能源管理现场巡查记录》，提供了2024年1-12月份的检查记录，总务部无不符合。检查人：陈冬晴 田正梅 邱倩 娄德峰 李杰。

部门的运行策划和控制基本符合要求。

公司制定有《能源资源管理制度》（能源计量管理制度、能源的统计及报告、分析制度、能源使用及节能管理规定、奖惩制度、能源计量器具周期检定/校准管理制度、能源计量器具配备、使用和维护管理制度、能源计量工作自查和改进制度）等制度，总务部在日常办公中严格执行公司相关规定，注意节水节电，杜绝能源浪费。

巡视人办公室，空调设置在27°C，照明灯未开。

查总务部组织的《规范用能检查记录》。最近一次检查时间：2025.3.20。检查地点：办公区域、食堂等，检查人员：总务部、财务部、采购部、研发部等部门。业务部无不符合。

另查，生产部组织的《能源管理现场巡查记录》，提供了2024年1-12月份的检查记录，业务部无不符合。检查人：陈冬晴 田正梅 邱倩 娄德峰 李杰。

查销售合同中有关能源要求的内容：

涂层面料合同：供方：南通东屹高新纤维科技有限公司 需方：安徽轻工国际贸易股份有限公司 合同号：DRSG005869。合同内容：1、200G 据拉城双刷单摇 20.00MT；2、200G 掘粒绒双刷单摇 20MT。合同签订时间：2025年03月10日。合同中无能源方面的要求。

针织面料合同：供方：南通东屹高新纤维科技有限公司 需方：南通杰克拜尼服帽有限公司 合同号：DRSC004696。合同内容：1、20D 消光机包尼防绒涂层龙纬弹 450.00MT；2、20D 消光机包尼龙纬弹平纹 600MT。合同签订时间：无。合同中无能源方面的要求。

复合面料合同：供方：南通东屹高新纤维科技有限公司 需方：安徽轻工国际贸易股份有限公司 合同号：DRSG005812。合同内容：75D 四面弹 Softshell 1400.00MT；合同签订时间：2025年03月1日。合同中无能源方面的要求。

梭织面料合同：供方：南通东屹高新纤维科技有限公司 需方：安徽轻工国际贸易股份有限公司 合同号：DRSG005812。合同内容：300T 消光春亚纺双线格 100吨；合同签订时间：2025年03月14日。合同中无能源方面的要求。

上述合同中客户虽然对能源没有要求，据了解，欧美等国家会对社会责任（含能源）提出要求，建议企业加以识别。

另查，生产部组织的《能源管理现场巡查记录》，提供了2024年1-12月份的检查记录，财务部无不符合。检查人：陈冬晴 田正梅 邱倩 娄德峰 李杰。

查2024年《能源管理方案》资金投入5.0万元，已经完成。

查近年来，节能项目资金投入情况：

1. 2023年投入4400万元完成了对太阳能等清洁能源的利用项目，逐渐减少外购电能的使用。
2. 2024年投入420万元增加织造车间的织机。
3. 2024年投入550万元完成了《涂层车间的活性炭废气吸附装置改造成RTO废气处理装置》。利用RTO



设备收集烘箱中的废气，后通过燃烧废气产生的热能供应烘箱，达到废气变成人能循环使用。即供应了烘箱加热同时废气处置率可以达到 90%-95%，达到节能清洁的效果。

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：2024 年 3 月份电费，发票号 62916119320023113062916119，数量 1246630 千瓦时，金额 100 万；

2、电费：2024 年 12 月份电费，发票号 25327000000056785623，数量 1668217 千瓦时，金额 1345495.85 元；

3、蒸汽：2024 年 1 月份蒸汽，发票号 24322000000418266827，数量 2172.84 吨，金额 564938.40 元；

4、蒸汽：2024 年 12 月份蒸汽，发票号 24322000000533121999，数量 3021.9 吨，金额¥785694.00 元；

5、燃气：2024 年 2 月份，发票号 430321163200232130，数量 8326 立方米，金额 34220.66 元；

6、燃气：2024 年 12 月份，发票号 504679353200224130，数量 95825 立方米，金额 204301.41 元。

财务运行控制基本符合要求。

1) 主要生产系统：直接参与高分子功能性贴膜类复合面料生产活动，公司的主要生产设备：高温染色机、定型机、梳毛机小梳毛机、36 辊起毛机、双辊烫光机、剪毛机、油烟机、拉毛机、梳毛机、自动称料设备、节能永磁变频螺杆压缩机、高温高压染色机、高温高压液流染色机、无导布轮染色机、(双)无导布轮染色机、(单)无导布轮染色机(小)、磨毛机、拉幅定形机、开幅机、平幅精练联合机、预缩机、常温常压双变频卷染机、自动助剂机、自动称料机、尾气处理设备、绸车、湿法涂层机、干法涂层机、转离型机、压光机、螺杆式空压机、多功能涂层复合机、贴合机、复合机、废气回收等

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柴油叉车、电梯、透湿性能、摩擦色牢度测试、织物阻燃性能测试、晒牢度测试、起毛起球、勾丝性能测试、撕裂性能测试、钻绒性能测试、汗渍色牢度测试、钻绒性能测试、水洗色牢度性能测试、水洗色牢度性能测试、缩水率性能测试、接缝滑移性能测试、称量、蒸汽流量、天然气漏气检测、PH 计、耐摩擦性能测试、撕裂性能测试、静水压、蒸汽收缩性能测试、磨性能测试、断裂强力和伸长等。

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（电脑、笔记本、打印机、空调、冰箱、手机、净水器、照明）等。

经识别公司无要耗能设备为高温染色机。

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 35 块，水表 13 块、蒸汽表 9 块、天然气表 3 块。

巡视生产区域[包括织布车间（梭织车间和针织车间）、染色车间（共四个）、后整理车间]等主要能源使用区域）、巡视动力设施和辅助设施；企业的高分子功能性贴膜类复合面料生产属于连续 xing 性生产，公司生产倒两班，倒班时间为 7：30——19：30。

审核组于 2025 年 4 月 19 日查看车间夜班及交接班情况。查不同班次：织布岗位、前处理岗位、染色岗位、定型岗位、配料间、水洗岗位，烘干岗位；

车间交接班记录：

织布岗位 2025 年 4 月 19 日，交班时间：9:30，交班人：陈明丽；接班人：夏云霞；交班内



容：本班设备运转正常，安全设施完好，工具齐全、下一班预定工作：加强设备巡检。有交班人和接班人签字。

染色车间交接班记录：定型岗位 2025 年 4 月 19 日，交班时间：9:30，交班人：张伟峰；接班人：应友明；交班内容：先安排加急单，注意布面防水，其他设备运行正常，安全设施完好，工具齐全、下一班预定工作：加强设备巡检。有交班人和接班人签字。

请看应急状态有处置预案和应急处置，措施有效，符合要求。

公司配备有 ERP 系统，生产任务的安排是在 ERP 系统完成，大部分生产作业为自动化生产线，且公司配备有 MSA 系统对过程质量进行控制。当出现不合格时生产线自动识别，运行关闭。查看染厂流转卡，显示开始生产日期 2025 年 4 月 18 日，显示有流程卡号、业务员、客户、生产单号、客户订单号、坯布名称、颜色、已完成工序、下一道工序等。

查 2025. 4. 17-4. 18 日，

染色工序：染色 T-1 倒染色 T-4，管理品番：尼龙塔丝隆纬弹，业务员：薛萍，颜色：浅驼色 15-13，交期 2025 年 4 月 17 日，投入量：150MT，规格：160D*70D*40D。

退卷工序：尼龙塔丝隆纬弹，业务员：薛萍，颜色：浅驼色 15-13，交期 2025 年 4 月 17 日，投入量：150MT，

定干工序：150D*300D 消光牛津，业务员：沙新益，颜色：深绿色，交期 2025 年 4 月 16 日，投入量：1050MT，

从生产设备及人员能力公司能具备高分子功能性贴膜类复合面料生产能力，能满足生产要求。

现场观察并询问高分子功能性贴膜类复合面料生产工艺要求等，经查基本符合要求。

现场巡视有一个 7 个大车间，现场看到梭织布、印染布的生产，现场看到这些产品生产的生产设备，抽查生产记录、检验记录均在 ERP 系统体现，公司高分子功能性贴膜类复合面料生产能力，经现场观察能源使用控制情况符合要求。

有生产设备维护保养规程和设备维护保养记录，生产设备都按照要求进行维护保养，并提供设备使用记录。

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。

现场巡视提供能源检查情况：在日常巡回检查的基础上，体系内各单位定期自行检查体系的运行情况，用能系统执行日常巡回检查，能源管理部门不定期检查，通过日常检查和专项检查相结合的方式，加强了生产现场能源使用的检查和管理力度。

主要生产设备有直接参与高分子功能性贴膜类复合面料生产活动，公司的主要生产设备：高温染色机、定型机、梳毛机小梳毛机、36 辊起毛机、双辊烫光机、剪毛机、油烟机、拉毛机、梳毛机、自动称料设备、节能永磁变频螺杆压缩机、高温高压染色机、高温高压液流染色机、无导布轮染色机、(双)无导布轮染色机、(单)无导布轮染色机(小)、磨毛机、拉幅定型机、开幅机、平幅精练联合机、预缩机、常温常压双变频卷染机、自动助剂机、自动称料机、尾气处理设备、绸车、湿法涂层机、干法涂层机、转离型机、压光机、螺杆式空压机、多功能涂层复合机、贴合



机、复合机、废气回收等。公司有大于 100kw 以上的能耗设备。具体为：高温染色机、定型机、梳毛机、小梳毛机、36 辊起毛机、双辊烫光机、三辊烫光机、剪毛机、高温高压染色机、全自动变频脱水机、拉幅定形机等。目前公司能源使用情况，在公司已备案。

提供生产设备表，从表中可见企业存在重点用能设备；其他设备：查看企业提供的设备及铭牌，无淘汰落后设备。

特种设备控制：特种设备有 4 台叉车、电梯 4 部，换热器、蒸汽管道。

抽查叉车控制情况，并提供对应的定期检验报告，有使用登记证，编号车 11 苏 FA10521(20)，提供定期检验报告，报告编号 NT-CD-2023-D603949，结论：合格 检验日期 2023 年 9 月 22 日，下次检验 2025 年 9 月 有盖章江苏省特种设备安全监督检验研究院；

抽查电梯控制情况，并提供对应的定期检验报告，设备注册代码：30103206212018070016，提供自行检验报告，报告编号 JSZT-TD-2024-01358，结论：所检测项目均符合《电梯自行检测规则》的相应要求。 检验日期 2024 年 5 月 24 日，有盖章江苏中杰特种设备检测有限公司检测专用章；

抽查换热器控制情况，并提供对应的定期检验报告，设备注册代码：见工业管道年度检查明细表，提供固定式压力容器定期检验报告，报告编号 NT-RD(Q)-2021-600696，结论：所检测项目均符合《电梯自行检测规则》的相应要求。 检验日期 2021 年 7 月 26 日，下次检验 2026 年 7 月，有盖章江苏省特种设备安全监督检验研究院检测专用章；

抽查蒸汽管道控制情况，并提供对应的工业管道年度检查报告，设备注册代码：建工业管道定期检验明细表，提供有工业管道定期检验报告，报告编号 NT-DD(Q)-2023-600051，安全状况登记评定为 1 级。 检验日期 2023 年 12 月 25 日，下次检验 2027 年 12 月，有盖章江苏省特种设备安全监督检验研究院检测专用章。

现场查看公司有蒸汽汽包，上面配备有蒸汽汽包安全阀、压力表、空气储罐压力表、安全阀等安全附件。抽查蒸汽汽包安全附件检定情况控制情况，并提供有蒸汽汽包安全阀、压力表、空气储罐压力表、安全阀的检定校准证书。

序号	设备类别	设备型号	报告编号	使用状态	检验有效期至
1	蒸汽管道	见工业管道年度检查明细表	NT-DD(Z)-2024-60002	在用	2025 年 03 月
2	高温高压无导布染色机	AEF200	NT-RD(Q)-2023-601179	在用	2028 年 10 月
3	限速器校验报告	OX-187F	NT-XS-2024-601262	在用	2025 年 5 月 22 日
4	叉车	62-8FDN30	NT-CD-2023-D603950	在用	2025 年 09 月
5	安全阀（汽包）	A48Y-64C, DN50	NT-AF-2025-600130	在用	2026 年 01 月 08 日
6	安全阀校（蒸汽管道）	A48Y-40C, DN50	NT-AF-2025-614319	在用	2025 年 12 月 09 日
7	耐震压力表（染缸）	Y-100/(0~1.6)MPa	2428135	在用	2025 年 6 月 09 日
8	压力表（空气储罐）	Y-100/(0~1)MPa	2428092	在用	2025 年 6 月 09 日
1	耐水洗色牢度测试仪	M288	24AX091400001	在用	2025 年 10 月 30 日
2	全自动织物缩水率试验机	YG701E-III	24AX091400002	在用	2025 年 10 月 30 日
3	电子织物强力机	DT-1066P	24AX091400012	在用	2025 年 10 月 30 日

配电柜和变压器管理：公司生产厂区配有变压器，该变压器分为四路，有专人负责管理，现场审核询问工作人员清楚自己的职责和工作内容，并定期对电表进行检查，但并没有保留记录，已与企业负责人沟通改进，经查基本符合要求。紧急过程能源消耗的管理。



审核期间未发现能源浪费现象，基本符合要求。未发现跑冒滴漏和浪费现象。基本符合要求。

该企业电表配置有一级配置，便于主要办公、生产系统、辅助生产系统、附属系统的用电控制。计量电表配置需要加强二级三级配置，已与企业沟通改进，下次关注。

质检人员提供监视测量设备的台账，主要有透湿性能、摩擦色牢度测试、织物阻燃性能测试、晒牢度测试、起毛起球、勾丝性能测试、撕裂性能测试、钻绒性能测试、汗渍色牢度测试、钻绒性能测试、水洗色牢度性能测试、水洗色牢度性能测试、缩水率性能测试、接缝滑移性能测试、称量、蒸汽流量、天然气漏气检测、PH计、耐摩擦性能测试、撕裂性能测试、静水压、蒸汽收缩性能测试、磨性能测试、断裂强力和伸长等，检定/校准工作由质检人员负责：

另抽查其他计量器具均在有效期内，详见附件，经查符合要求。

检验中测量设备通常采用检测设备进行产品的检验。

产品检验主要原材料检验、生产过程检验和成品检验：

经与公司负责人沟通公司检验人员对原料进行检验。

从电网进入公司的电力配有2个电表，在次级用能单位即各车间共配有12个电表，印染机等主要耗能设备也配备电表共配有21个电表，电表配备率为100%

有当地水务系统进入公司给水系统共配有4个水表，各车间又分别安装又耳机水表，共计9各，配备率为100%

公司所用蒸汽由外部接入，接入公司的蒸汽经过5个气表进入公司管道，公司分别在各车间接入二级气表共4个，配备率100%

天然气由天然气公司直接接入公司管道，目前之哟组一级气表，共配有3个气表，能源计量表的控制由主管部门进行管控。

生产部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。能源如电量的数据收集主要来自于财务人员。

观察节能设施运行情况：询问生产部经理张建龙，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。

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。



6、设计：

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。

1) 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。

2) 2023 年公司投入 4400 万元，后续考虑加强对太阳能等清洁能源的利用，逐渐减少外购电能的使用。

3) 2024 年公司投入 420 万元，增加织造车间的织机。

4) 2024 年公司投入 550 万元，涂层车间的活性炭废气吸附装置改造成 RTO 废气处理装置。利用 RTO 设备收集烘箱中的废气，后通过燃烧废气产生的热能供应烘箱，达到废气变成人能循环使用。即供应了烘箱加热同时废气处置率可以达到 90%-95%，达到节能清洁的效果。

经与受审核方沟通公司目前工艺成熟，没有高分子功能性贴膜类复合面料生产的工艺改进、新产品开发项目。下次审核予以关注，经查基本符合要求。

7、采购：

制定了《能源采购控制程序》。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，确保能源绩效的提高和能源的有效利用。

抽能源有关的采购合同：

1) 高压供用电合同：供电人：国网江苏省电力有限公司海安县供电分公司 用电人：南通东屹高新纤维科技有限公司

合同签订日期：2023 年 4 月 16 日，合同有效期：5 年。合同中对计量表、电流互感器、电压互感器、功率引述补偿等做出约定，双方签字盖章。

2) 供水合同：供水方：海安市水务集团工程有限公司 用水方：南通东屹高新纤维科技有限公司。合同编号：2021035。企业介绍说，本合同为长期合同。合同中缺少计量表精度等级、安装方式、故障处理等方面的约定。建议公司与对方主动沟通，减少计量纠纷。



3) 供热合同：供热单位：南通常安能源有限公司 用热单位：南通东屹高新纤维科技有限公司 合同编号：YQ—009

签订日期：2019年12月。能源计量主要条款：1)、本合同所指计量装置包含：计量仪表、预付费系统、通讯模块等组件。预付费控制系统包含：显示屏、控制器、仪表箱、电动球阀等组件。2)、由乙方出资购买安装计量装置，计量装置产权归乙方所有。计量装置必须与甲方计量网装置相适配、相兼容。乙方出资建造3~4米的独立计量房，计量房建造在甲方热网管线至乙方支管的第一只阀门后，计量装置安装在此计量房内，乙方应提供计量装置正常运行的电源。3)、为精确计量和科学管理，甲方有权对乙方计量装置及其配套管理组件提出升级、更新或改造要求，乙方必须无条件配合并承担相应费用。计量装置安装、管理、更换、维护、保养、维修、升级、更新、改造费用由乙方承担4)、计量装置安装完毕投入使用后，乙方不得擅自操作和改动。计量装置如有异常或发生故障，乙方应及时通知甲方，并在甲方监督下及时维修、更换，否则造成计量误差由乙方承担。甲方应对维护提供力所能及的技术支持和帮助。

4) 管道燃气供应协议：编号：编号HR2017G167 供方：海安新奥燃气有限公司 用气方：用热单位：南通东屹高新纤维科技有限公司。查看合同主要条款：供气压力：在计划用气条件下，供气压力为30-50kpa；供气质量：乙方所提供天然气应符合GB17820-2012《天然气》中所规定的II类天然气。对计量有专门的约定：计量气舱：按照标准立方米结算(20℃, 1.01325 bar为标准状况，该条件下气体体积为标准立方米)；计量表具：以标准状况下运行为准；表具类型：(IC卡罗茨表)、数量：3若燃气计量表发生故障，约定了计量规则。符合《计量法》和能源计量的要求。

5) 定型机采购合同：供方：浙江盛星智能装备有限公司 需方：南通东屹新纤维科技有限公司 S2020-220型热风拉幅定型机1台(合同编号：SXS-2023010) MODEL型号:S2020-220(9SPW)。查看技术协议内容含有能源方面的要求：有温度自动调整功能；增加高效隔热板、对主驱动电机、排风机等电机提出了功率和能效要求。符合规定。

6) 染缸合同：立合约人：(甲方)浙江亚东机械有限公司 (乙方)南通东屹高新纤维科技有限公司。合同签订日期：2023年03月04日。查看合同条款除质量要求外，还对压力容器检定证书、总功率、马达功耗等与能源消耗有关的要求进行了约定，符合规定。

7) 水洗机合同：供方：江苏永通印染机械有限公司 需方：南通东屹新纤维科技有限公司；合同编号：0203#。货物：水洗烘干联合机2台。合同条款中缺少能源方面的要求。

采购合同中未发现淘汰设备。部门采购控制基本符合要求。

8、能源计量设备及其配备情况。

公司依据GB 17167-2025《用能单位能源计量器具配备和管理通则》和GB/T 24789-2022《用水单位水计量器具配备和管理通则》要求配备三级能源计量设备。

公司用电由北方电网供应，共配备电表35只，计量配备符合GB 17167-2025要求。

计量配备情况见下表：

序号	能源计量类别	进出用能单位			进出主要次级用能单位			主要用能设备		
		应装数	安装数	配备率	应装数	安装数	配备率	应装数	安装数	配备率
		台	台	%	台	台	%	台	台	%



1	电	2	2	100%	12	12	100%	21	21	100%
2	水	4	4	100%	9	9	100%			
3	蒸汽	5	5	100	4	4	100%			
4	天然气	3	3	3						

9、产品检验及控制、能源绩效及能源体系控制及绩效测量：

公司编制有《生产过程能源控制程序》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。

部门负责人介绍，业务部涉及能源使用过程主要是人员办公过程，耗能主要是办公设备消耗少量电力以及工作中消耗少量生活用水。

公司制定有《能源资源管理制度》（能源计量管理制度、能源的统计及报告、分析制度、能源使用及节能管理规定、奖惩制度、能源计量器具周期检定/校准管理制度、能源计量器具配备、使用和维护管理制度、能源计量工作自查和改进制度）等制度，总务部在日常办公中严格执行公司相关规定，注意节水节电，杜绝能源浪费。

巡视人办公室，空调设置在 27° C, 照明灯未开。

查总务部组织的《规范用能检查记录》。最近一次检查时间：2025. 3. 20。检查地点：办公区域、食堂等，检查人员：总务部、财务部、采购部、研发部等部门。业务部无不符合。

另查，生产部组织的《能源管理现场巡查记录》，提供了 2024 年 1-12 月份的检查记录，业务部无不符合。检查人：陈冬晴 田正梅 邱倩 姜德峰 李杰。

查销售合同中有关能源要求的内容：

涂层面料合同：供方：南通东屹高新纤维科技有限公司 需方：安徽轻工国际贸易股份有限公司 合同号：DRSG005869。合同内容：1、200G 据拉城双刷单摇 20.00MT;2、200G 掘粒绒双刷单摇 20MT。合同签订时间：2025 年 03 月 10 日。合同中无能源方面的要求。

针织面料合同：供方：南通东屹高新纤维科技有限公司 需方：南通杰克拜尼服帽有限公司 合同号：DRSC004696。合同内容：1、20D 消光机包尼防绒涂层龙纬弹 450.00MT;2、20D 消光机包尼龙纬弹平纹 600MT。合同签订时间：无。合同中无能源方面的要求。

复合面料合同：供方：南通东屹高新纤维科技有限公司 需方：安徽轻工国际贸易股份有限公司 合同号：DRSG005812。合同内容：75D 四面弹 Softshell 1400.00MT;合同签订时间：2025 年 03 月 1 日。合同中无能源方面的要求。

梭织面料合同：供方：南通东屹高新纤维科技有限公司 需方：安徽轻工国际贸易股份有限公司 合同号：DRSG005812。合同内容：300T 消光春亚纺双线格 100 吨;合同签订时间：2025 年 03 月 14 日。合同中无能源方面的要求。

上述合同中客户虽然对能源没有要求，据了解，欧美等国家会对社会责任（含能源）提出要求，建议企业加以识别。

部门的运行策划和控制基本符合要求。

10、法律法规要求合规性评价：



公司编制有《法律、法规及其他要求控制程序》、《合规性评价控制程序》，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《适用国家法律法规及其他要求评价表(能源)》，查看清单，识别有包括《中华人民共和国节约能源法》、《中华人民共和国循环经济促进法》、《中华人民共和国统计法》、《中华人民共和国可再生能源法》、《中华人民共和国清洁生产促进法》、《重点用能单位节能管理办法》、《固定资产投资项项目节能审查办法》、《万家企业节能低碳行动方案》、《能源计量监督管理办法》、《能源效率标识管理办法》、《管理体系审核员注册准则》、《GB/T 3484-2009 企业能量平衡通则》、《GB/T13234-2018 用能单位节能量计算方法》、《GB/T 2589-2020 综合能耗计算通则》、《GB/T2587-2009 用能设备能量平衡通则》、《GB17167-2025 用能单位能源计量器具配备和管理通则》、《GB/T 29456-2012 能源管理体系实施指南》、《GBT15587-2008 工业企业能源管理导则》、《GB/T17166-2019 能源审计技术通则 GB/T29415-2020 合同能源管理技术通则》、《GB/T15316-2009 节能监测技术通则》、《GB/T28750-2012 节能量监测和验证技术通则》、RB/T 102-2013《能源管理体系 纺织企业认证要求》、《GB/T 13234-2018 用能单位节能量计算方法》、《GB/T 16665-1996 空气压缩机组及供气系统节能监测方法》、《GB/T50001-2020 能源管理体系 要求及使用指南》、《GB/T 36713-2018 能源管理体系 能源基准及能源绩效参数》等。共识别出 123 个能源法规和标准。

公司于评价时间：2024.01.01 进行了合规性评价。抽查有《合规性评价报告》。合规性评价情况如下：

一、法律法规获取及收集情况

公司自建立能源管理体系以来，一直致力于相关法律、法规以及国家标准的收集，法律、法规及其它要求获取途径主要有国务院办公厅、国家发改委、工信部、财政部、质量监督检验检疫总局、认监委、中国国家标准化管理委员会、江苏省节能协会、江苏省发改委、江苏省工信部等政府部门网站及政府部门文件要求。体系内各部门根据自身业务需要，收集了一定数量的与能源管理工作相关的法律法规及其它要求并报送至办公室，办公室对其适用性进行了审查并编制了《法律法规及其他要求清单》，合计 62 条。

二、法规遵守情况

公司自建立能源管理体系以来遵守国家和地方有关的能源法律法规，未发生违法事件；遵守国家各级节能减排控制规定，能源相关各项指标均在相关标准或要求的指标范围之内。

公司的能源管理渗透到项目设计阶段、设备选型阶段、（能源）设备采购阶段、（能源）设备使用阶段、设备运行维护等各个阶段，未发生过违反能源法律法规的情况。

公司有相关的能源管理制度，并配备具有一定能源管理知识的能源管理人员。

公司每年组织对能源管理人员、重点耗能设备操作岗位进行专题培训和常态培训，并制定出切实可行的培训计划，能源管理人员、操作人员均达到了接受培训、持证操作。

公司生产工艺流程、耗能设备系统说明书、岗位责任制度完善，均符合行业及能源政策、法律、法规的要求。

公司遵守生产过程中的能源管理规定，各种提高能效的措施、制度合理、办法到位，对生产现场能源管理进行检查，如发现能源隐患、能源浪费，对责任人员严肃处理并责令整改。

公司对生产中各种重点耗能设备定期维护，确保设备完好。



三、守法评价

通过将现行能源管理体系运行中的各项文件、制度、程序与收集的法律法规及其他要求逐个进行了合规性比对，全体评价人员一致认为在法律法规和相关要求方面，公司基本遵守了法律法规的要求。

法律法规要求及合规性评价控制基本符合要求。

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

能源内审情况

编制了《内部审核控制程序》，规定公司应按计划的时间间隔对能源管理体系实施内部审核，验证管理体系是否符合公司对能源管理体系的要求、是否符合公司制定的能源方针目标和能源指标、是否改进了能源绩效，能源管理体系是否得到了有效实施和保持。

负责人介绍公司于 2025.01.09-2025.01.10 进行了内部审核，提供了《内审年度计划》、内审检查表》、《不符合报告》、《能源管理体系内部审核报告》、《内审首末次会议签到表》、《培训记录表》、《内审不符合项培训记录》等记录。

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：组长：邱倩，组员：娄德峰。审核日程安排中受审核部门包括管理层、总务部、财务部、采购部、研发部、业务部、生管部、生产部。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。

抽采购部审核计划，设计的条款： 5.3、6.2、7.4、8.1、8.3、9.1.1 ，符合要求。

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。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”。

经查已按计划实施了内部审核活动，有首、末次会议签到表。抽查销售部《内审检查表》，已编制并由内审员按要求实施了检查，并填写了检查记录，内容比较齐全。内部审核有 1 个不符合项，已经进行纠正以及制定纠正措施，发现的问题点对体系整体运行的有效性影响较轻，通过现场交流的方式得到解决。提供了相关的实施性证据，基本符合要求。

一阶段存在的问题：《内审计划》制定不合理、《不符合报告》纠正及纠正措施概念不清，两项内容已经整改。

查《不符合报告》内容基本符合要求。

内审检查条款分配与管理手册职能分配表有匹配度不足，与内审组长和内审员交流，对内审的目的和



方法不清楚，虽然进行了培训，但是培训效果没有达到要求，审核员建议后期加强内审员培训，提升内审员的审核水平。

能源管理评审情况

提供程序文件《管理评审程序》，有编审批，符合标准要求。

公司自能源管理体系运行以来组织了一次管理评审，公司于 2025.02.18 上午 10:00 组织管理评审。采用会议形式，总经理：华庆洲主持会议。管理层及各部门负责人均参加。

提供：管理评审档案，含 1.管理评审计划、2.管理评审报告、3.签到表、各部门管理评审输入资料，编审批基本齐全。

提供“管理评审会议签到表”总经理、中层以上负责人参加并签到表；

出示“管理评审会议记录”，查评审输入内容包括：

评审目的：围绕管理方针和目标的贯彻实施，评价能源管理体系的适宜性，充分性和有效性。

评审组织：主持人：华庆洲 总经理，出席：管理者代表、各部门负责人。

评审内容：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；与外部相关方的交流与回馈；能源方针；能源绩效有关的信息，应包括：目标和能源指标的实现程度；有关能源管理体系绩效方面的信息；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；持续改进的机会；基于监视和测量结果（包括能源绩效参数）的能源绩效和能源绩效改进；措施计划的状况等。

各管理部门以及管理者代表均有输入材料。符合标准要求。

管理评审输出，形成《管理评审报告》编审批齐全。

改进措施，有 1 项，有已实施完成记录《管理评审决定事项跟踪检查表》，记录中年份有笔误，已现场沟通更正。

管理评审 2 个改进建议：1，继续保持能源管理体系的正常运行；2，特别注意重点用能设备和主要能源使用区域的能源管理，尽量以年度数据为标准进行对比和衡量，从而全包能源管理绩效的持续改进。

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。公司的能源管理体系能够得到有效的运行，是公司全体员工上下齐心努力的结果，希望大家再接再厉。

与管理层沟通了解，基本了解管理评审的输入、输出、改进等，需要进一步加强对标准的理解。

存在的问题：管理评审流于形式，输入材料不充分缺少数据支撑，建议加强此项工作。

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

公司编制了《不符合、纠正、纠正措施和预防措施控制程序》包括“不符合采取措施控制并纠正；



任何纠正措施的结果、不符合的原因 性质和采取的任何后续措施；确定是否存在或是否可能发生类似的不符合；实施任何所需的措施；评审所采取的任何纠正措施的有效性；必要时，对能源管理体系进行变更”等内容；针对现场不合格，生产部按照程序文件实施改进。

经查基本符合要求。

2) 纠正/纠正措施有效性评价:

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。符合标准要求。

提供公司能源管理评审报告：提出近期改进的方面：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；公司应在本次能源评审工作的基础上，对公司的能源基准、能源绩效参数、能源目标指标以及管理实施方案进行评审；针对评审过程中识别确定的节能机会，公司应积极地予以响应落实；加强能源管理相关法律法规的教育，加强对能源使用有关岗位的培训，提高职工节能意识；明确职责，确保能源管理体系的有效运行等。基本符合公司实际情况。

3) 投诉的接受和处理情况:

自体系运行以来组织未发生能源事故。

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）:

公司策划有《设备、设施配置与控制程序》，规定了设备设施的管控

公司的各项资源基本充分，公司注册资金 10,000 万(元)万元整，自筹资金在江苏省海安市经济技术开发区立发大道(东)88 号建有厂房和办公楼和车间。配备有基础设施：公司占地面积：115479 平方米，建筑占地 70455 平方米；总的建筑面积：115691 平方米。公司设置染色车间、烘干圆定车间、定型烘干车间、成品仓库、固体化学品仓库、办公楼、实验室、配电室等。满足生产办公需要。

生产设备：高温染色机 83 台、定型机 12 台、脱水机 7 台、空压机 5 台、剪毛机 5 台。

公司配有污水处理系统，初步处理后送污水处理厂。

公司供电系统拥有 1 条独立的进户线。635kVA 变压器 1 台，1250kVA1 个；2000kVA2 个。现有 1 个配电房，通过低压输污电网络将电能送到个用电设备。

燃气管线 3 条：DN100。

蒸汽管线 2 条：中压蒸汽（0.5MPa，250° C）DN150、高压蒸汽（2.5MPa，270° C）250。

目前拥有空压机 2 台，35kW 一台。

测量设备：水 一级 3 块； 二级 11 块；三级 31 块 蒸气： 一级:5 块； 二级 4 块；三级 31 块，燃气一级 3 块。

生产设备：直接参与高分子功能性贴膜类复合面料生产活动，公司的主要生产设备：高温染色机、定型机、梳毛机小梳毛机、36 辊起毛机、双辊烫光机、剪毛机、油烟机、拉毛机、梳毛机、自动称料设备、节能永磁变频螺杆压缩机、高温高压染色机、高温高压液流染色机、无导布轮染色机、(双)无导布轮染色机、(单)无导布轮染色机(小)、磨毛机、拉幅定型机、开幅机、平幅精练联合机、预缩机、常温常压双变



频卷染机、自动助剂机、自动称料机、尾气处理设备、绸车、湿法涂层机、干法涂层机、转离型机、压光机、螺杆式空压机、多功能涂层复合机、贴合机、复合机、废气回收等

检测设备：透湿性能、摩擦色牢度测试、织物阻燃性能测试、晒牢度测试、起毛起球、勾丝性能测试、撕裂性能测试、钻绒性能测试、汗渍色牢度测试、钻绒性能测试、水洗色牢度性能测试、水洗色牢度性能测试、缩水率性能测试、接缝滑移性能测试、称量、蒸汽流量、天然气漏气检测、PH计、耐摩擦性能测试、撕裂性能测试、静水压、蒸汽收缩性能测试、磨性能测试、断裂强力和伸长等。

特种设备：特种设备控制；特种设备有4台叉车、电梯4部，换热器、蒸汽管道。

查验特种设备检验台账，配备有：证书都在有效期内。详见其它条款。

经过交流，管理层说，目前的资源能够满足体系运行和生产的需要。

公司总人数175人，能源体系覆盖人数65人，公司提供承诺书，详见附件，具有管理、生产、研发、采购、销售等人员。满足生产经营要求。

抽查叉车控制情况，并提供对应的定期检验报告，有使用登记证，编号车11苏FA10521(20)，提供定期检验报告，报告编号NT-CD-2023-D603949，结论：合格 检验日期2023年9月22日，下次检验2025年9月 有盖章江苏省特种设备安全监督检验研究院；

抽查电梯控制情况，并提供对应的定期检验报告，设备注册代码：30103206212018070016，提供自行检验报告，报告编号JSZT-TD-2024-01358，结论：所检测项目均符合《电梯自行检测规则》的相应要求。 检验日期2024年5月24日，有盖章江苏中杰特种设备检测有限公司检测专用章；

抽查换热器控制情况，并提供对应的定期检验报告，设备注册代码：见工业管道年度检查明细表，提供固定式压力容器定期检验报告，报告编号NT-RD(Q)-2021-600696，结论：所检测项目均符合《电梯自行检测规则》的相应要求。 检验日期2021年7月26日，下次检验2026年7月，有盖章江苏省特种设备安全监督检验研究院检测专用章；

抽查蒸汽管道控制情况，并提供对应的工业管道年度检查报告，设备注册代码：建工业管道定期检验明细表，提供有工业管道定期检验报告，报告编号NT-DD(Q)-2023-600051，安全状况登记评定为1级。 检验日期2023年12月25日，下次检验2027年12月，有盖章江苏省特种设备安全监督检验研究院检测专用章。

现场查看公司有蒸汽汽包，上面配备有蒸汽汽包安全阀、压力表、空气储罐压力表、安全阀等安全附件。抽查蒸汽汽包安全附件检定情况控制情况，并提供有蒸汽汽包安全阀、压力表、空气储罐压力表、安全阀的检定校准证书。

2) 人员及能力、意识：

1、执行《人力资源控制程序》。确保承担能源管理体系规定职责的人员应能够胜任岗位要求，确定岗位能力从教育、培训、技能和经验四个方面确定。

通过教育和培训，使员工意识到：

- a) 能源方针；
- b) 他们对能源管理体系有效性的贡献，包括目标和能源指标的实现以及改进能源绩效的益处；



- c) 他们的活动或行为对能源绩效的影响；
d) 不符合能源管理体系要求的后果。

2、培训实施情况：提供有《2024-2025 年度培训计划》。培训计划按月执行，其中包括了能源标准、手册、程序文件、法律法规、现场用能控制、内审员培训、能源数据统计等在内的培训项目共计 8 项。

培训实施过程缺乏真实性，评价方式单一，缺乏支持性材料，建议改进。

3、持证上岗情况。作业人员种类：电工、焊接、特种设备等。信息如下：

序号	姓名	性别	身份证号码	工种	有效期
1	李杰	男	342224197002160838	叉车证	2027-10
2	武润传	男	T320722197404237331	低压电工证	2025-11-19
3	武润传	男	T320722197404237331	焊工证	2025-12-13
4	张小东	男	T320621196701090210	高压电工	2026-01-05
5	陈冬晴	女	320621198109250229	特种设备管理	2027-9
6	朱佳丽	女	320921199301145921	特种设备管理	2027-11
7	史鹏飞	男	342426196908234812	安全管理人员	2027-06
8	张云	男	511224198201288995	叉车司机	2028-05
9	宋诗明	男	412724198506271531	叉车司机	2029-03

抽查员工持证情况，公司员工均取得资质证书，并均在有效期内。

公司培训及人员能力基本符合要求。

3) 信息沟通：

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

管理者代表介绍说，公司外部沟通的主要内容：和政府财政、税务部门就企业纳税相关事务进行沟通；和银行部门就贷款、提款、汇款等资金相关事务进行沟通；和客户及供应商就货款收取、支付等相关事务进行沟通；

提供了企业每个月上报统计局的《能源数据报表》，能够按照要求及时上报和接受工作安排。

内部沟通：主要是沟通能源方针、能源目标的完成情况以及考核情况。

沟通的方式有口头、电话、微信等，重要内容通过会议、邮件等方式沟通

提供了《信息联系单》3份：1、信息来源:总务部；接受部门:染色车间；内容：2025.3.18对染色车间各个能源使用情况进行检查，发现前处理工段的用能增加。处理意见：针对以上问题，前处理工段的科长复盘3月份前半个月的电汽使用情况，并给出解决方案。2、信息来源:总务部；接受部门:生产部；内容：接南通工信局通知，将于2025.5.27对企业进行节能审查，请车间积极配合，提交此次审查需要的资料。处理意见：车间文员配合总务部提供设备，能源等方面的资料。

负责人介绍说，公司内外部沟通畅通无壁垒。

4) 文件化信息的管理：

公司建立的管理体系文件包括：

《能源管理手册》，文件编号：NTDY-EnMS-M-01，版次：A/1，生效日期：2024年01月10日。

程序文件，18个，编号：NTDY-EnMS-P-01 到 NTDY-EnMS-P-18，包括标准要求的形成文件的信息。



体系运行所需要的文件和记录

查文件创建及发放控制：

---编制了《文件控制程序》、《记录控制程序》、《能源管理制度》1个用于对管理体系文件，符合标准要求。

查外来文件控制：

查见《外来文件清单》，编制：总务部，日期：2024年1月1日。内容包括：序号、文件名称、实施时间、文件来源等，收集基本全面。现收集外来文件74个。一阶段部分标准过期，已整改，目前GB 17167—2025用能单位能源计量器具配备和管理通则。

以上外来文件保管良好，均为现行有效版本。

查记录控制：

查见《记录清单》编制：邱倩，日期：2025.02.18，内容包括：序号、记录名称、记录编号、保存期限等。共登记有受控文件清单、记录清单、法律法规及其他要求清单能源内外部因素及风险机遇一览表、合规性评价表、合规性评价记录、主要能源使用辨识清单、能源目标指标一览表、能源目标、指标及管理方案检查记录表、能源目标、指标及管理方案检查记录表、能源评审报告、能源数据表、能源消耗表、能源利用状况分析报告、年度培训计划、培训记录表、能源计量器具台账、内审计划、公司级《能源基准》、《能源绩效参数表》、设备台账、管理评审计划、管理评审报告等53个。保存期限均为三年。

抽查办公室受控文件清单、文件发放回收一览表、文件借阅复制记录表、文件更改申请通知单，填写及保管符合要求。

负责人介绍，企业目前尚未有销毁记录，若有由办公室组织进行。

文件化能源管理体系基本符合要求。

四、被认证方的基本信息暨认证范围的表述

认证范围：

EnMS：高分子功能性贴膜类复合面料生产所涉及的能源管理活动

物理边界：

注册地址：海安市经济技术开发区立发大道(东)88号

经营地址：江苏省海安市经济技术开发区立发大道(东)88号



五、审核组推荐意见:

审核结论: 根据审核发现, 审核组一致认为, (南通东屹高新纤维科技有限公司) 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 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 type="checkbox"/> 达到	<input checked="" type="checkbox"/> 基本达到	<input type="checkbox"/> 未达到
体系运行	<input type="checkbox"/> 有效	<input checked="" type="checkbox"/> 基本有效	<input type="checkbox"/> 无效

通过审查评价, 评价组确定受审核方的管理体系符合相关标准的要求, 具备实现预期结果的能力, 管理体系运行正常有效, 本次审核达到预期评价目的, 认证范围适宜, 本次现场审核结论为:

推荐认证注册

在商定的时间内完成对不符合项的整改, 并经审核组验证有效后, 推荐认证注册。

不予推荐

北京国标联合认证有限公司

审核组: 贾海平、王宗收、薛秋菊



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、联系方式的变更、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。