

S 科技

天津东皋膜技术有限公司

天津东皋膜技术有限公司

2024 年度社会责任报告



2025 年 01 月

目录

关于本报告	1
第一章 公司基本情况	2
第二章 员工权益和健康安全保障	3
第三章 可持续采购	5
第四章 客户权益维护及产品质量控制	5
第五章 环境保护和可持续发展	7
第六章 企业所获荣誉和参加社会公益事业	9

关于本报告

本报告阐述了公司在 2024 年实现自身发展的同时，积极履行社会责任的具体情况，披露了公司履行安全、环境和社会方面责任的理念、实践和成绩。

时间范围

报告覆盖时间周期为 2024 年 1 月 1 日-2024 年 12 月 31 日，并包含部分历史信息 and 更新信息。

指代说明

为了便于阅读，报告中“天津东皋膜技术有限公司”也以“本公司”或“我们”表示。

报告范围

除特别说明，本报告范围仅包括天津东皋膜技术有限公司。

报告内容

本报告真实、客观地反应了东皋膜公司 2024 年度在日常经营管理活动中，履行社会责任方面的重要内容。本公司在大力发展循环经济，创造经济效益的同时，主动承担社会责任，遵守法律法规，恪守商业道德，保护员工的合法权益，提供安全舒适的工作环境，诚信对待供应商和客户，不断降低能源消耗与污染物排放，积极从事公益事业，并接受政府和公众的监督。致力于实现东皋膜公司与全社会的和谐发展。

编制依据

本报告依据《社会责任指南》（GB/T 36000-2015）、《社会责任报告编制指南》（GB/T 36001-2015），并参考 SA 8000 以及国际标准化组织发布的《社会责任指南》（ISO 26000）进行编制。

数据来源与可靠性保证

本报告中披露信息和数据均来自东皋膜公司正式文件和统计报告，且经过相关部门审核。报告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

第一章 公司基本情况

天津东皋膜技术有限公司成立于 2010 年 5 月，位于天津市宝坻区九园工业园区 9 号路，公司专注于研发、制造、销售高端隔膜材料，已获得发明专利 18 项，其中 3 项为 PCT 国际专利。公司是国家科技部认定的高新技术企业，设有院士专家工作站、承接火炬计划、电子产业基金、产业振兴及技术改造等多个国家级项目，产品广泛应用于消费类电子电池、动力电池、储能电池以及航海航空等其他领域。

企业拥有强大的研发团队与科研能力，技术团队包括：高分子材料合成、加工、改性及应用，聚合物材料、无机及有机树脂复合材料的开发应用、电化学、机械设计、自动化等方向的专业技术人员；同时与浙江大学合作成立联合研发中心联合开发高电导率隔膜、与上海化工研究院合作联合开发隔膜原料 PE、与中南大学合作联合开发锂硫电池隔膜等。

企业引进高端在线监测系统对过程品质精准管控，采用预防与防错质量管理模式。产品检测从原材料、过程、出货实施全过程检测，包含外观检测、特性检测，并配有高精度测量仪器设备，保证各环节质量控制输出有效，交付顾客满意产品！公司从制膜、涂布、分切、装箱、打托，采用 ERP 系统实现正、反向精确追溯，并快速锁定批次。制程中用“主批次+辅批号”可以将过程一段时间内生产的隔膜区分为若干个小的集合（群），制程中出现的异常可以根据分析状况批次区分。出到客户端的隔膜用“主批次”追溯；客户投诉的隔膜按批次查找到相应的流程单，可以追溯到制程中形成记录的各个环节。

企业将一直秉承“绿色低碳，思想者先行”的企业理念，“至高有道，驭行无疆”的企业精神，“绿色环保，科技领先，持续发展”的企业方针，为加快产业结构调整，推进新能源产业的持续有序发展做出自己的贡献。

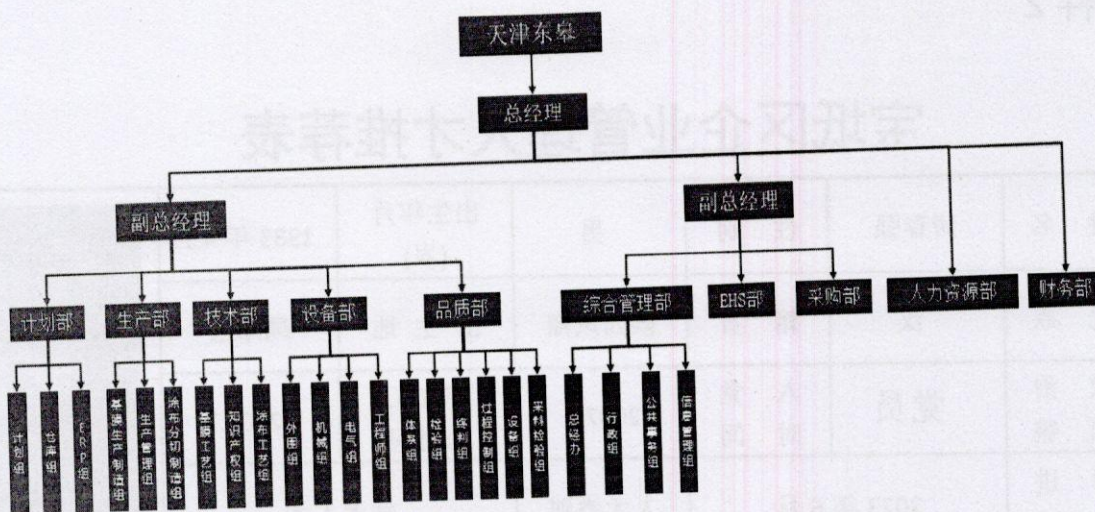


图 1 东皋膜公司组织架构图

第二章 员工权益和健康安全保障

1. 维护员工权益

东皋膜公司秉承“以人为本”的管理理念，严格遵守《公司法》、《劳动合同法》等法律法规要求，致力于营造平等、公平、和谐的工作环境。我们建立并实施科学的人事管理制度，保障每位员工的合法权益。根据企业实际的生产经营状况提供有市场竞争力的薪酬福利并合理安排员工的生产和休假。

公司高度重视培训工作，积极组织开展多种形式的岗位培训、技能培训、管理培训等，并鼓励和奖励员工自我学习，帮助员工制定职业规划，鼓励员工承担有挑战性的工作，着力打造“学习型”的企业。

2. 保障员工健康安全

为了提高职工的安全意识和自我保护能力，增强安全生产责任心和遵章守纪的自觉性，东皋膜公司要求公司各级人员严格按照质量、环境和职业健康安全管理體系的要求执行，从而确保体系的有效实施，提升员工的职业健康安全水平。

人事部门为公司的各部门和各岗位人员制定任职要求，组织对应的岗前基础教育，并对培训效果进行评估，实行有效奖惩，这样能够有效地提升各级员工的安全防护意识和能力。

为了落实“以质量求生存，以信誉求发展，全员环保，污染预防，节能降耗，保障健康安全，减少风险，遵守法规，持续发展”的方针政策，提升企业应对突发风险事件的能力，降低风险转事故和降低人身伤亡、职业病的发生概率，公司制定

了详细的应急响应管理程序和危险源辨识与风险评价控制程序,并配套了相对应的管理制度。根据应急预案的类别可分为火灾和爆炸类、自然灾害类、危险化学品泄漏类、重大设备事故类以及机械伤害类等。

公司制定了应急准备预防措施,包括(1)办公室对员工的安全环保及响应教育培训。(2)办公室对于消防设施和器材的日常管理和使用维保及检查记录。(3)专业电力技术人员不定期的对全厂电气设备及电力电缆等设备设施进行检查和维护。(4)对于易燃、易爆、有毒有害物质、化学品的仓储管理,公司设置了专用的危废物品储存间,并配有充足的应急准备物资。(5)对于潜在事故和应急情况的重要岗位配备了必要的个人防护用品和应急物资。(6)建立了完善的紧急状态联络办法和与外部机构的联系渠道,门卫室及有关地点留有事故报告电话及负责人姓名。

同时公司规定应急预案和响应措施实施,要贯彻“预防为主,以人为本”的原则,使紧急状态尽可能不发生,一旦发生紧急事件,现场指挥应按照应急预案规定的措施和步骤组织实施,减少对环境的负面影响,和减少人员伤害财产损失。

3. 注重员工培训与发展

本公司在尊重、信任、爱护的基础上,为员工建立完善的职业生涯通道,重视员工职业技能的提升和综合素质的培养,公司办公室根据各部门提出的培训要求以及提高人员素质的需求。于每年底制定下年的《年度培训计划》,报总经理审批后实施。

培训的内容多种多样,主要分为必要性培训、部门岗位培训和发展性培训三大类。必要性培训主要是为了提高员工的职业素质,使员工对相关法律、方针、政策有更加清晰的认识,理清工作思路,提升必要的工作技能;部门岗位培训是通过专业技能的培训,提高岗位人员的任职能力。而发展性培训是针对管理人员组织不定期的培训,使他们提高学习知识的能力,逐步掌握使用日常生产工具的方法,例如能源平衡的计算、能效评估、清洁生产审核原则等。

需要特别提出的是,针对新员工和转岗员工会进行多种形式的在岗培训,帮助被培训人员迅速融入岗位,打造和谐稳定的劳资关系,促进员工职业发展,形成良好的学习氛围。

第三章 可持续采购

东皋膜公司与供方坚持“相互尊重、平等互利、合作共赢”的准则，积极构建与供方的战略合作伙伴关系，共同构筑信任与发展的平台。

东皋膜公司重视供应链的管理，将企业社会责任表现作为选择供应商的重要评价标准，在供应商评审、绩效评估和采购决策等环节加大企业社会责任权重，不断深化与供应链伙伴的合作，并通过采购业务引导供应商提升履责能力，降低供应风险，减少碳排放，提升客户满意度和供应链竞争力。公司还积极参与行业合作和行业标准化，将社会责任作为基本要求，融入产品及其价值链运作，通过社会责任创新提升企业及供应链的竞争力。

一、可持续采购

- 1、主要供应商行为守则签署 100%；
- 2、原料质量、环保、安全 100%符合要求；
- 3、合格供应商调查评估率 100%；
- 4、低风险供应商比率 > 95%

二、可持续采购措施

为做好供应链的责任管理，我们建立了供应商社会责任管理体系，制定了《供应商开发管理程序》、《采购执行管理程序》、《供应商不使用有害物质承诺书》、《供应商质量及环保保证协议》等规章制度。我们与固定供应商、关键供应商建立了长期战略合作关系，签订了廉洁协议、保密协议及带社会责任要求的采购协议等，推动供应商持续合规合法经营。

对新供应商的引入进行严格评价、筛选，在环境、社会、商业道德方面表现优秀，且获得 ISO14001、ISO45001 等管理体系认证证书的供应商，在入选公司合格供应商时具有优先权。

2024 年，我们通过全面评估，选出 5 家新供应商进入公司合格供方名录，公司共有合格供应商 35 家，共对 35 家供应商实施了绩效评价，对 35 家供应商质量及环保保证、不使用有害物质进行了评价。通过评估，选出低风险供应商共有 35 家。

第四章 客户权益维护及产品质量控制

东皋膜公司始终以诚信为本，为客户提供优质的产品并不断提升服务品质，切

实维护客户的合法权益。

东皋膜公司建立有质量、环境、职业健康及能源管理体系，定期开展内审和管理评审，并按照要求进行监督审核。

1. 质量管理体系

本公司始终遵循既定的质量方针，针对关键绩效目标和指标，在相应职能岗位和层次上进行有效分解，严格管控。质量管理体系明确产品的质量目标和要求，文件和管理要求，过程管理和服务监视测量以及材料接收准则。确保能够按照策划的要求对产品生产过程以及外供方供货过程进行有效控制。

我们取得质量管理体系认证证书，管理体系符合《质量管理体系要求》。

2. 能源管理体系

本公司建立能源管理体系，确定公司能源管理方针、能源目标与指标，并在相应职能岗位和层次上进行分解，严格控制公司活动、产品和服务对能源绩效的影响，采用系统的方法来实现能源目标与指标，包括能源效率、能源使用和能源消耗的持续改进。

3. 环境管理体系

公司高度认同持续经营管理的价值和必要性，我们要为企业提供充足的物质发展基础，同时不能贻害后代子孙，要让他们能够享受我们今天同等的物质资源。我们承诺，尽量减少对环境的影响：

- 1) 遵守所有适用的环境政策和法规的要求；
- 2) 在生产活动中实施并维持符合 ISO14001 相关外部认证标准；
- 3) 在目标和指标的指引下，持续改善环境，减小对环境的影响；
- 4) 在生产活动中，通过减少化学品的使用、减少废物排放，调整回收利用并处理废弃物的方式，以达到减小对土地、空气和水源污染的目的；
- 5) 传播我们的环境方针，使我们的员工及合作伙伴持续关注对环境的影响、履行各自的义务；
- 6) 教育和培训员工有关环境保护的知识，鼓励其参与到环保活动中去。
- 7) 定期回顾我们的环境方针，不断调整内容，使我们的方针政策与外部环境保护政策相适应，不断完善我们的环境管理体系。

我们取得国际标准 ISO14001 环境管理体系认证证书。

4. 职业健康安全管理体系

公司竭力为所有员工提供一个安全的工作环境，使员工免受来自工作上的伤害、降低员工患职业病的概率。公司建立相应的职业健康和安全保护措施、制度和程序，办公室负责员工健康安全的培训管理工作；并对工作区域内涉及员工安全与健康的危害点进行监控；

公司努力保护每一位员工的健康安全，这是员工应得的权利；同时遵守健康安全相关制度也是每个员工应尽的义务，这也体现了员工对企业负责的态度。所以公司鼓励每个员工为自己的健康负责，严格按照职业健康安全管理体系的要求执行。

公司顺利通过 ISO45001:2018 标准认证并获得《职业健康安全管理体系认证证书》。

第五章 环境保护和可持续发展

我公司坚持可持续发展战略，实施清洁生产，发展绿色制造，合理利用能源资源，达标排放，节能降耗，追求与自然、社会的和谐发展，用实际行动，创造更加清洁的环境。公司建立了完善的节能环保制度。

1. 环境保护和节能减排管理

(1) 环境管理

我公司非常重视环境管理工作，严格执行国家环保法律、法规、标准和地方政府相关环保要求，制定了环境管理方针，建立了高效的环境管理体系，并通过 ISO14001 环境管理体系认证。公司组建了环境管理领导小组，完善了 EHS 管理职能，配置专职环保管理人员。

公司制定了能源资源、废弃物、危险品、环境应急等方面的管理程序，并明确了各岗位环保职责，确保公司环境政策得到有效执行。公司废气排放分别符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）、《锅炉大气污染物排放标准》（DB12/151-2020）、《恶臭污染物排放标准》（DB12/059-2018）要求，并满足区域总量控制要求。废水排放符合《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）标准要求，并满足区域总量控制要求。噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）排放标准限值要求。公司企业制定了《固体废物污染控制程序》，对各类废弃物分类和收集、搬运和存放、回收和处置均作了详细规定，并严格按照制度执行。公司生产过程中产生的固体废物主要是一般固体废物和危险废物，一般固体废物有边角废料、不合格产品、原料废包装物及含氧化铝沉淀物、废离子交换树脂等。产生的

一般固体废物边角废料、不合格产品、原料废包装物及含氧化铝沉淀物、废离子交换树脂均外售处置，出售给物资回收公司回收利用，工业固体废物综合利用率为100%。

危险废物包括废油、废活性炭、废包装桶及研发实验产生的实验废液、清洗废水、废试剂瓶等，暂存于危废暂存间内，定期交由有资质的处理企业天津合佳威立雅环境服务有限公司进行处理。

同时，公司通过办公系统、宣传栏、宣传标语、公司网站、等方式，强化了对环境保护的宣传力度，极大地提高了员工的环保意识。

2024 年，公司达成了既定的环境目标，未发生环境污染事件。

（2）节能管理

节能降耗是公司的管理目标之一，为此我们积极倡导节能低碳理念，积极落实环境管理政策、目标及能源与资源相关管理程序，在公司运营过程中提倡节约资源、能源，减少浪费，提高能源利用率，同时注重能源资源的可循环使用。我们采取的主要节能措施包括更换节能设备，创新生产工艺，提高技术水平，提高员工节能意识等。

公司一直坚持绿色制造理念，采用清洁的电、天然气作为生产、生活主要能源，生产设备全部采用国内外最先进的自动化设备，在后续运行中定期开展能源审计、节能诊断工作，不断寻求节能新技术、新产品的应用，深度挖掘节能潜力，通过实施秋冬季板换替代冷水机运行项目、冷水机集中改造项目、分布式光伏发电项目等一系列节能技改措施实现用能结构优化。

公司利用厂内已有的屋顶建设 3.2MW 分布式光伏发电项目，采用 375Wp 柔性组件进行安装，共安装 8448 块组件，总装机容量 3168kWp。通过 0.38kV 就近并网，采用“自发自用，余电上网”的并网方式。光伏发电没有污染物排放，不消耗资源，本身就是节能项目。电站建成后平均每年可为电网提供电量 319.9 万 kWh，与相同发电量的火电相比，相当于每年可节约标煤 393.16 吨，相应每年可减少多种大气污染物的排放，其中减少二氧化硫(SO₂)排放量约 0.32 吨，二氧化碳(CO₂)约 2648.5 吨，氮氧化物(NO_x)约 0.48 吨。

2. 开展温室气体盘查

做好温室气体管理，减少温室气体排放，是我公司运营活动的重要部分。一直以来，公司持续监测和改进温室气体管理绩效。公司利用国家温室气体相关规范对

厂区内的温室气体排放进行了盘查，编写了《温室气体排放报告》。并聘请第三方机构对厂区内的温室气体排放进行了核查，核查结果与《温室气体排放报告》数据一致，无差异，并获得温室气体排放量第三方核查声明。公司 2024 年排放二氧化碳 90927.49 吨。

3. 绿色运输

绿色运输不仅可以降低运营成本，更重要的是可以减少能源消耗和降低对环境的污染，是我公司绿色发展战略的重要一环。公司在生产和运输的过程中，积极减少传统能源车的使用，减少尾气排放，不断优化运输方式，倡导员工绿色出行，货物运输优先采用海运、铁路运输等。

4. 推行绿色办公

公司在所有办公领域推行绿色办公，无纸化办公，减少电、纸张等的消耗与使用，进一步落实节能降耗工作，减少碳排放，为减缓气候变化作出自己的贡献。

公司采用绿色 IT 措施，建立内部信息网络，使用便捷的办公系统；同时，采购具备节能、安全、低污染、低辐射、有利于分解和回收的产品，推行环保节能理念。

第六章 企业所获荣誉和参加社会公益事业

获得荣誉：

企业被天津市工业和信息化局授予“2023 年天津市高端湿法锂离子电池隔膜数字化车间”称号；

企业被天津市工业和信息化局授予“天津市创新型中小企业”称号；

企业被中国科学技术协会授予“院士专家工作站”；

企业被天津市人民政府授予“节水型企业”称号；

企业被天津市科学技术协会授予“科技工作者之家”称号；

企业“聚烯烃微多孔膜的制造方法”荣获天津市专利优秀奖；

企业荣获天津市高新技术企业协会颁发的“高企之光年度应用之星”称号；

2025 年，我们将继续走绿色发展之路，加大业务拓展力度，同时积极推进节能减排工作，以更积极、负责任的姿态，发展低碳经济，保护环境；坚持合作共赢，与各合作伙伴一起，贡献行业发展；开展关爱行动，多行公益，回报社会，促进社会和谐。