

绿色管理与运营

海天积极践行环境保护责任，致力于降低日常运营对环境造成的影响，报告期内无重大环境事件发生，没有受生态环境行政处罚的情况。

环境管理

海天已构建责任分明的环境管理架构，各制造园区、采购部门、风控部门、绿色发展办公室等相关部门组成议题工作小组，负责议题风险、机遇等管理、实践工作推进。同时，各制造园区设 EHS 部 / 环保部，负责具体工作的执行与落地。

环境风险管理

- 为有效地进行环境风险识别和管理，海天建立了完善的法律法规库，并将法律法规要求转化为《海天股份环境因素识别与评价程序》《环保纠正和预防管理规定》等内部管理标准，为各制造园区定期开展环境合规、生态合规风险评估、预防、管理工作提供标准化、科学化和规范化的操作指引。2024 年，海天各制造园区均按照编制备案的突发环境事件应急预案要求开展应急演练，所有经营活动场地不涉及生态红线范围。

DPM 数字化绩效管理系统

- 海天建立 DPM 数字化绩效管理系统，已在高明园区建立酱油厂区环保指标，通过能源系统获取原始仪表数据，补充线下数据，根据不同层级的计算逻辑及产量等计算各环保单排，自动生成对应指标的日报及月报分析报告，帮助海天从源头控制能耗，节约资源，削减污染物产生量，降低温室气体排放量，提升环境保护的精细化管理水平。

环境体系认证

- 2024 年，公司旗下高明海天、宿迁海天、南宁海天、武汉海天、合肥燕庄、浙江久晨、醋业集团、广东醋业等 8 家制造园区通过了环境管理体系认证并定期开展监督性审核，持续提升环境管理水平。

绿色运营

海天在日常运营中充分考虑减废的因素，对废弃物进行分类处理，提高一般废弃物循环利用率，严格合规处置有害废弃物，并不断优化生产工艺和管理手段，提高原材料利用率，减少废弃物产生，持续提升废弃物管理和高值化利用的表现，降低自身运营对环境的影响。

污染物排放与废弃物管理

海天严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规要求，制定并持续修订完善《环境监测管理规定》《污染源控制管理规定》《废水处理应急预案》《危险废物管理规定》《建设项目环保“三同时”管理规定》《环保合规评价程序》《环保隐患排查治理制度》《企业突发环境事件应急预案》等内部制度文件，细化管理要求，确保各项污染物满足排放限值和处置要求。

海天通过持续升级改造污染治理设施，优化改善废气、废水处理工艺，制定针对性管理举措，在确保污染物排放符合环保标准的基础上，尽最大可能减少各类污染物排放量，推动绿色经济发展。

有害废弃物

- 公司遵循法律法规，对危险废物的暂存设施进行了升级改造，确保符合环保标准。海天与有资质的第三方处置单位合作，对危险废物进行资源化利用或无害化处置，以最大限度降低其对环境的潜在影响。

一般废弃物

- 通过内外部综合利用以及科技赋能，不断提高废物的综合回收利用效率，如开展包装废弃物回收利用，对豆渣等原材料、副产品进行回收出售等。

废弃物分类及处理措施

宿迁园区废水站实施脱氮工艺改善项目



创新性地采取了将超越水进行预酸化、AO 工艺改造为 OAO 工艺的提效措施，经过一年的工艺优化，脱氮碳氮比从 16.7 降低至 4，好氧产泥率降低 83.7%，污泥外运处置量减少 47%，系统总氮日处理量提高 86%，每年新增可回用沼气 14.5 万标准立方米。

携手国内顶尖科研机构攻关废水提升“废水处理流程中的厌氧处理效率”



与中国科学院广州能源所共同攻关功能性菌种驯化，实验结果达至 UASB 厌氧阶段 COD 去除率 ≥ 90%，同时确定了最佳工艺控制参数。研究成果在高明产业园区落地，并计划推广至其他厂区。

多个园区获废弃物处理荣誉与认证



- 高明、南宁园区获评当地“无废工厂”荣誉。
- 高明园区获 SGS 颁发的“零填埋体系认证 - 钻石级”（最高级别）认证，引领行业资源循环标杆。

目标

我们制定污染物排放相关的短中期目标并披露进展情况。

我们的目标	关键绩效指标计量	短期目标（2025 年）	中期目标（2030 年）	2024 年进展
目标 1：持续保持各污染物合规处理	100% 达标排放	100%	100%	100%

绿色办公



无纸化办公

继 2022 年推动合同电子化项目以来，我们持续拓展无纸化办公的覆盖范围，于 2024 年继续在生产车间推广使用平板电脑替代纸质单据，生产数据直接从平板电脑录入生产系统，提高工作效率，减少纸张消耗。



照明节能

海天各厂区的采光设计充分利用自然光照的条件，将“天窗”安装在厂区的合理位置，让自然光线能够透过窗户为厂区提供足够的光线照明，减少了电力消耗。2024 年，宿迁园区新建酱油生产车间及相关建筑物屋面均预留采光带，减少日间灯具使用，节省电力资源。



环保宣贯

我们在娅米教育云学堂开展了《ESG—可持续发展》培训，提供包括《低碳生活，有你有我》《2024 年〈节约用水条例〉宣贯学习》《环保减污，节能降碳》在内的环保节能意识培训课程，有效提升了员工的环保意识。

生物多样性保护

依赖影响风险机遇

海天始终坚信保护生物多样性是实现可持续发展目标的核心。2024 年，海天基于 ENCORE、BIA、WRI-BRF 等权威数据库和分析工具，完成公司全生命周期生物多样性依赖影响风险机遇分析。我们识别到公司全价值链生产经营活动对生物多样性都存在一定程度的依赖和影响，尤其是在原材料相关的农业种植和水产养殖环节，我们将重点关注这些环节。

战略与行动

基于依赖影响风险机遇分析结果，结合《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》《中国生物多样性保护战略与行动计划（2023—2030 年）》与公司相关目标，我们制定公司生物多样性保护议题战略，“坚守生态底线，追求生态共生，积极回馈自然”，明确公司未来生物多样性保护重点工作方向。

战略	重点工作方向	2024 年相关举措
坚守生态底线： 严格遵守国家生态环境 保护相关法律法规、 标准	<ul style="list-style-type: none"> 零违规排放 零红线触及 	<ul style="list-style-type: none"> 每年开展 1 次生态合规风险排查工作，确保经营活动场地不涉及生态红线范围 发布《海天股份建设项目环保“三同时”管理规定》 持续推进污染物减排工作 新建厂区应用海绵城市设计理念
追求生态共生： 将生态环境保护理念和技 术融入产业可持续发展	<ul style="list-style-type: none"> 引导生态友好农业、渔业 推进碳中和 发展循环经济 推进低水足迹 	<ul style="list-style-type: none"> 参与建设“黎平县古油茶林保护示范基地” 开展部分原材料有机认证 通过《海天供应商行为准则》引导供应商注重生物多样性保护 发布《可持续采购指引》，对供应商可持续采购活动落实绩效管理，重点关注零毁林和零土地转化（DFC）、大豆采购（坚持非转、不毁林、降低种植影响、可追溯等）、海产品采购（引导供应商认证 MSC\ASC\BAP，可追溯）等维度 持续推进节能降碳工作 持续推进绿色包装工作 持续推进水效提升工作
积极回馈自然： 积极支持与产业相关的 生态环境保护公益事业	<ul style="list-style-type: none"> 水资源保护 生态系统修复与保护 	<ul style="list-style-type: none"> 高明园区开展“保护母亲河”行动 支持佛山地区多个植树造林项目 参与“云南建水产业园区 2024 年义务植树活动”