

威海海鑫新材料有限公司
威海辰鑫新材料有限公司
(2026)

ASI

信
息
披
露

目录

环境、社会和治理管理方针	1
合规经营声明	3
职业健康与安全管理体系成效	4
人权影响评估报告	8
水资源风险评估报告	11
生物多样性和生态系统服务评估报告	20
性别平等和女职工权益保护的有效性	27
关于反现代奴隶制和反对人口贩卖的声明	33
环境和社会影响评价汇总（海鑫）	35
环境和社会影响评价汇总（辰鑫）	38
2025 年度环境信息公开（海鑫）	41
2025 年度环境信息公开（辰鑫）	45
泄漏风险辨识与评价一览表	49
温室气体第三方核查声明	51
2025 年度温室气体 GHG 盘查报告	54
1.5℃情景下温室气体减排计划及路径	69
2025 年污染物排放量及 2026 年减排计划	74
2025 年危险废物和一般固废管理情况一览表	76
应急准备和响应计划	78
供应链尽职调查报告	80
受影响人群和组织的信息分布图及管理计划	83

威海海鑫新材料有限公司

威海辰鑫新材料有限公司

环境、社会和治理管理方针

一、劳工和商业道德管理方针

威海海鑫新材料有限公司、威海辰鑫新材料有限公司（以下简称“公司”）始终坚持在生产经营过程中遵守国家法律法规，敢于承担社会责任，遵守诚信道德的商业运营原则，且完善健全管理制度。为了遵守铝业管理倡议（ASI）的行为规范，公司对劳工和商业道德的管理做出如下承诺：

尊重人权，践行企业责任；

遵守法律，依法合规经营；

诚信合作，实现互利共赢；

不断改进，推动持续发展。

尊重人权，践行企业责任：尊重人权，严格遵守法律法规及国际劳工公约，禁止且不支持使用童工，保护未成年人和妇女的权益，禁止任何形式的歧视及不人道地对待员工，努力践行企业的社会责任。

遵守法律，依法合规经营：严格遵守相关法律法规要求和其他要求，建立平等、健康、安全、和谐无歧视的工作环境。公司用工、工作时间、工资福利、各项管理制度均符合法律法规要求。

诚信合作，实现互利共赢：公平交易、诚信经营，反对不正当竞争和贪污受贿、挪用公款、弄虚作假等行为，精诚合作，互利共赢。

不断改进，推动持续发展：建立目标和指标管理体系，周期性评价 ASI 运行绩效，不断改进和推动公司可持续发展。

二、质量、环境和职业健康安全方针

质量、环境和职业健康安全方针是公司生产经营的基本方针，是公司整体管理方针的一部分，与公司战略保持一致，支持公司的战略方向。质量、环境和职业健康安全做出如下承诺：

以人为本，创造卓越企业；

精心生产，打造一流产品；

诚信守法，追求顾客满意；

预防为主，保障安全生产；

减污降耗，走持续发展道路。

以人为本，创造卓越企业：在管理活动中，坚持从人出发，以调动和激发人的积极性和创造性为根本手段，以员工为中心把员工自我价值的实现与企业的发展相结合，以提高效率和人的不断自我提升发展为目的，努力创造卓越企业。

精心生产，打造一流产品：公司对各类要素进行合理有效配置，通过程序化、制度化、标准化和精细化的现代化管理方式，达到内部各生产环节间的高效和协调运转，打造一流产品。

诚信守法，追求顾客满意：公司遵循公平交易、诚信经营的商业原则，反对不正当竞争，追求顾客满意。

预防为主，保障安全生产：贯彻“安全第一、预防为主”的原则，始终将安全生产放在第一位，保障员工人身健康安全，减少、降低工伤事故和职业危害。

减污降耗，走持续发展道路：将节约能源、控制污染物排放，不断地改善环境贯穿于生产全过程，努力实现资源充分利用和消耗最低化，走持续发展道路。

三、能源方针

公司遵循低投入、低消耗、低排放、高效率的生产原则，与公司战略保持一致，支持公司的战略方向。公司对能源管理做出如下承诺：

节能降耗，倡导绿色发展；

全员参与，共建低碳企业。

节能降耗，倡导绿色发展：大力采用节能新技术、新工艺、新材料、新设备，提高能源使用效率和经济效益，实现企业的绿色发展。

全员参与，共建低碳企业：坚持以人为本，履行社会责任，全员参与，过程控制，减少碳排放，建设低碳型企业。

公司将紧跟低碳经济发展的步伐，力争生产能耗、污染物排放、温室气体排放和资源综合利用达到行业领先水平，持续改进和建设资源节约型、环境友好型企业，实现企业经济效益与环境效益协调发展。

威海海鑫新材料有限公司

威海辰鑫新材料有限公司

2026年5月20日

威海海鑫新材料有限公司

威海辰鑫新材料有限公司

合规经营声明

本公司在 2025 年经营活动过程中，严格遵守《中华人民共和国安全生产法》《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国土地管理法》《中华人民共和国水土保持法》《中华人民共和国反不正当竞争法》等法律、行政法规的规定，未发生因本公司生产经营行为导致的环境泄漏或渗漏事件；无重大违法记录；没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或营业执照、大额罚款等行政处罚。公司按照国家要求，定期缴纳税款、员工社保、公积金等，未产生额外支付项目。

威海海鑫新材料有限公司、威海辰鑫新材料有限公司分别对上述声明的真实性负责。

威海海鑫新材料有限公司

威海辰鑫新材料有限公司

2026 年 5 月 20 日

威海海鑫新材料有限公司

威海辰鑫新材料有限公司

职业健康与安全管理成效

安全是企业长期健康发展的基石，威海海鑫新材料有限公司、威海辰鑫新材料有限公司（以下简称海鑫、辰鑫）积极承担企业责任，切实保障每一位员工的合法权益。

职业健康安全目标：

- 1.职业病发病率为零。
- 2.杜绝重大工伤及火灾事件。

一、职业健康安全管理体系

公司依据 ISO 45001:2018（GB/T 45001-2020）标准，建立了职业健康安全管理体系。公司的职业健康安全管理体系覆盖了所有员工，也覆盖了公司所有的活动和工作场所。

公司在建立和实施职业健康安全管理体系中，综合管理处共识别了 213 项适用的法律法规、国家标准、地方标准、行业标准，并对其进行合规性评价。

公司在建立和实施职业健康安全管理体系中，综合管理处共编制了 1 本手册、22 项程序文件、23 项作业指导书、作业规范，如有变更，综合管理处会及时对这些文件进行评审和修改。

公司在建立和实施职业健康安全管理体系中，无重大危险源。

2026 年 5 月，独立第三方认证机构对公司 ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系进行了最近一次监督审核，海鑫、辰鑫均未发现不符合项，客观表明职业健康安全管理体系运行富有成效。

二、危害识别、风险评估和事故调查

综合管理处依据《危险源辨识和风险评估控制程序》定期（当体系发生重大变更或者体系出现严重缺陷时，会额外增加频次）组织危险源识别和评价：

（一）海鑫在 2026 年 5 月 17 日组织了最近一次危险源识别和评价，识别到 10 大项共计 103 个风险点，并针对每个风险点提出了分级管控措施。

（二）辰鑫在 2026 年 5 月 20 日组织了最近一次危险源识别和评价，识别到 19 大项共计 96 个风险点，并针对每个风险点提出了分级管控措施。

公司制定和实施《沟通与协商管理程序》，确保员工不会因向工人代表、上级管理人员、雇主或监管当局报告危害情况，或者因决定自行从其认为会造成工伤或健康问题

的工作环境中撤离而遭到打击报复或其他负面影响（包括解雇、降级、降薪、纪律处分和任何其他不利对待）。

三、职业健康服务

依据《职业病危害预评价报告》和《职业病危害控制效果评价报告》，威海海鑫存在以下职业病危害因素：

（一）化学有害因素：一氧化碳、锰及其无机化合物、氮氧化物、正己烷、异丙醇、乙酸、硫酸、盐酸、氢氧化钠、氢氧化钾、乙醇胺、壬烷、臭氧、氨、硫化氢、硅藻土粉尘、其他粉尘。

（二）物理因素：辐射、噪声、高温、工频电场。

威海辰鑫存在以下职业病危害因素：

（一）化学有害因素：乙醇胺、壬烷、硅藻土粉尘、其他粉尘。

（二）物理因素：辐射、噪声、高温、工频电场。

公司严格执行《中华人民共和国职业病防治法》，重视职业卫生工作，加强对职业性有害因素的控制和防护，使生产现场职业病危害因素水平达到国家职业卫生标准。加强卫生宣教，增强员工自我保护意识，做好个人防护工作。定期对工作场所中职业病危害因素进行检测。完善上岗前、在岗期间、离岗或转岗时工人的职业健康体检，早期发现职业禁忌证或职业病患者，保护员工健康。

在 2026 年，公司为全部接触职业病危害的员工安排了职业健康体检。未发现有职业禁忌证及疑似职业病人。公司按照规定严格保密员工的职业健康体检信息。

2026 年 1 月，公司委托具有资质的第三方：山东中博质量环境检测有限公司，对工作场所职业病危害因素进行了采样与检测。检测结果表明，各检测岗位（检测点）接触工作场所空气中有毒有害因素均符合 GBZ2.1-2019《工作场所有害因素职业接触限值第 1 部分：化学有害因素》的要求。各检测岗位接触有害因素高温、噪声、工频电场的强度均符合 GBZ2.2-2007《工作场所有害因素职业接触限值第 2 部分：物理因素》的要求。

四、职业健康安全事务：员工的参与、意见征询和沟通

公司设置“安全生产办公室”，为员工提供向管理层提出、讨论并参与解决职业健康安全问题的机制。每季度召开“安全生产会议”，对事件和未遂事件作出反应。

公司设置“安全隐患举报奖励制度”，确保工人能够在不害怕批评或报复的情况下提出职业健康安全问题，并对员工的提议进行奖励。

五、员工职业健康安全培训

公司严格执行《生产经营单位安全培训规定》的法规要求，对从业人员进行职业健

康安全培训，主要涉及6个方面：管理人员培训、在职员工培训、新入职员工培训、其他人员培训、日常安全教育、培训教育管理。

管理人员培训，包含：国家安全生产方针、法律法规和标准；企业安全生产规章制度及职责；安全管理、安全技术、职业卫生等知识；事故案例及事故应急管理等。

在职员工培训，包含：安全生产知识；安全生产规章制度和安全操作规程；掌握本岗位安全操作技能。其中，特种作业人员的培训必须参加专门的安全作业培训，取得特种作业操作资格证书，并按规定参加复审。

新入职员工培训，包含：必须实施“公司级、车间级、班组级”三级安全培训。

其他人员培训，包含：转岗、脱离岗位6个月以上者，外来参观学习人员、外来施工单位的培训。

日常安全教育，包含：国家和政府的有关安全生产法律法规；有关安全生产文件、安全通报、安全生产规章制度、安全操作规程及安全生产知识；讨论分析典型事故案例，总结和吸取事故教训；开展查隐患、反习惯性违章活动；熟悉作业场所和工作岗位存在的风险、防范控制措施；紧急疏散演练；其他安全活动。

培训教育管理，包括：制定培训计划，做好培训验证、整理培训档案、保存变更记录等。

2025 年，公司共举办 9 场职业健康安全培训和教育，共有 1000 余人次参加，培训合格率 100%；举办 10 余次紧急疏散演练，共有 200 余人次参加。

六、促进员工健康

2025 年，公司缴纳工伤保险人数共计 424 人，覆盖率 100%。公司共有 9 人经过外部培训成为充分掌握急救知识的急救员，以便在员工发生意外时可以执行第一时间的紧急救护工作。

公司配置 1 个自动体外除颤器、2 个四合一气体检测仪、1 台双人电动送风式长管呼吸器、3 个急救药箱、12 个洗眼器等救援器材，并定期维护，确保员工发生意外时可以第一时间获得急救药品、急救装备和设施。

七、预防和减缓与业务关系直接相关的职业健康安全影响

在 2025 年，公司共举办 3 场外来施工方的安全培训和教育，共有 17 人参加，覆盖率 100%，培训合格率 100%。

八、职业健康与安全管理体系覆盖的员工

综合管理处依据 ISO 45001:2018（GB/T 45001-2020）标准并结合当地法律法规，于 2026 年 3 月组织了内部审核，内部审核覆盖了所有的部门和人员，威海海鑫和威海

辰鑫各发现1项轻微不符合项，责任部门针对不符合项进行了整改。

九、先进指标分析：

（一）在2025年，公司未发生工亡事件；未发生严重受伤事件（不含死亡）。对比2024年应急管理部《2024年有色行业生产安全事故分析》的统计数据（2024年，有色行业共发生生产安全事故52起，死亡64人。其中，较大事故4起、死亡16人，一般事故48起、死亡48人），本公司的工伤预防及管理水平处于行业上游水平。

（二）公司配备了自动体外除颤器等较齐全的急救装备、设施和急救药箱，确保员工发生意外时可以第一时间获得急救。

（三）公司每年定期组织危险源辨识和评价，每个风险点都得到了有效控制，未出现风险点失控现象。

（四）公司每年定期对作业场所职业病危害因素进行检测，各项检测指标均符合要求，未出现超标现象。

（五）公司每年为接触职业病危害的员工进行职业健康体检，均未出现职业禁忌证或疑似职业病人。

十、滞后指标分析：

公司每年年初制定培训计划，并按照培训计划开展职业健康安全培训，但仍存在个别员工安全意识淡薄的问题。

为持续筑牢全员安全思想防线，公司始终坚持理论教学与现场实操相结合的安全教育培训机制，丰富宣教实施路径：

（一）通过召开安全专题会、事故警示剖析会系统宣讲安全制度规范。

（二）依托厂区、车间安全标语营造常态化安全氛围。

通过以上活动，多措并举拓宽安全教育的广度与深度，引导职工摒弃侥幸心态，从根源上提升全员安全风险防范意识与岗位合规作业水平。

威海海鑫新材料有限公司

威海辰鑫新材料有限公司

2026年5月20日

威海海鑫新材料有限公司

威海辰鑫新材料有限公司

人权影响评估报告

一、评估简述

威海海鑫新材料有限公司、威海辰鑫新材料有限公司（以下简称“公司”）秉承尊重人权的精神开展其日常运营。根据《山东宏桥铝业控股股份有限公司企业行为准则》，公司有义务“按照适用法律的要求尊重国际公认的人权”。公司内部 HRIA（人权影响评估）的范围限定在以下三个领域：

（一）人力资源管理

（二）采购与供应链

（三）活动规划

分析旨在明确公司运营对人权的实际和潜在影响，并评估公司当前为管理这些影响而采取的措施及有效性。

总体而言，公司的流程和政策涵盖了重要的人权问题，例如禁止强迫用工、禁止歧视、禁止非人道待遇、无差别待遇、获得救助以及工作时间和休息休假。公司通过专业管理来确保运营安全，进而确保员工和活动参与者的人身安全。此外，面向所有利益相关方开放的生产与运营可以通过吸纳资金、引进知识及专业技能来促进当地经济的发展。公司招工不区分民族，所有民族一视同仁，与周边社区建立了良好的沟通机制，吸纳周边社区人员入厂解决就业。

但是，公司仍然可以在人权影响评估所涵盖的各个领域做出改进：包括优化相关流程以促进每一位员工享有公平公正的待遇、通过内部申诉机制收集和调查投诉、管理供应链中的人权风险，以及有效管理与公司生产制造运行有关的人权问题。

二、HRIA 流程（人权影响评估流程）

此次评估的支持框架包括：

（一）《国际人权宪章》；

（二）（OHCHR）《工商业与人权国家实施指南》（2011）；

（三）（OECD）《经合组织负责任商业行为尽责管理指南》（2018）；

（四）ISO 26000《社会责任指南》（2010）；

（五）《山东宏桥铝业控股股份有限公司企业行为准则》；

（六）《ASI PS 管理手册》（威海海鑫、威海辰鑫新材料有限公司）；

此次 HRIA 采用了现有的方法以及广泛认可的人权影响评估指导原则，包括《复杂环境下的负责任商业和安全管理工具包》（日内瓦国际安全治理中心、红十字国际委员会、日内瓦商业与人权中心，2022 年）。

开展 HRIA 的另外一项重要工作便是采访利益相关方，特别是最有可能受到影响的权利持有人，主要是公司员工。

三、潜在人权影响评估结果

序号	潜在的可能受影响的人权	公司政策	公司制度/规定	公司影响力
1	工作权	√	√	高
2	有利工作的权利	√	√	高
3	获得公正报酬的权利	√	√	高
4	免于剥削	√	√	高
5	童工	√	√	高
6	免于非自愿劳动	√	√	高
7	同工同酬	√	√	高
8	生命权	√	√	高
9	健康权	√	√	高
10	充足供水权	√	√	高
11	清洁环境权	√	√	高
12	享有适足生活水准的权利	√	√	高
13	食物权	√	√	高
14	受教育权	√	√	高
15	住房权	√	√	高
16	参与社区文化生活的权利	√	√	高
17	居住自由	√	√	高
18	自由权	√	√	高
19	宗教自由	√	√	高
20	表达自由	√	√	高
21	人身安全权	√	√	高
22	结社自由	√	√	高
23	加入工会的权利	√	√	高
24	集会自由	√	√	高
25	不歧视	√	√	高
26	隐私权	√	√	高
27	产前产后保护母亲的权利	√	√	高
28	信息自由权	√	√	高

29	不受骚扰权	√	√	高
30	免于有辱人格的待遇和酷刑	√	√	高
31	供应商的人权	√	√	低

四、低影响力人权的原因分析

本次评估存在 1 项低影响力的情况，原因分析及处理方案：

（一）供应商人权

根据供应类别、货源国家和地区、供应链以及与签约方的关系有可能会引发的人权问题，威海海鑫、威海辰鑫的采购部门制定了《供应商（承包商、服务商）实施 ASI 管理程序》《采购控制程序》，每年制定供应商审核计划，2025 年按照供应商审核计划对主要供应商进行尽职调查工作。对于供应商存在的人权风险，需要与供应商一起制订风险缓解措施和方案。

（二）建议

开展人权影响评估对于建立有效且符合国际公认标准的人权尽职调查流程是必不可少的一个环节。威海海鑫、威海辰鑫展现了其履行增强人权保障义务和职责，并将在持续协作、相互理解的基础上不断推进有关人权问题的讨论，进一步将尊重人权的精神融入其日常运营当中。除了履行尊重国际公认人权的义务之外，威海海鑫、威海辰鑫还将利用其知名度和影响力，努力促进和提高其在人权保障方面的表现。

为进一步持续改进，公司将继续履行以下方面：

1. 促进尊重人权的精神进一步融入企业文化；
2. 建立有效的人权问题管理机制；
3. 建立持续的人权尽职调查流程；
4. 增强对员工人权的保障。

五、结论

本次评估，共 31 项议题，其中 1 项属于低影响力的情况，总体评价较好。通过推进本次 HRIA 项目，公司切实落实人权保障义务，主动承担相应责任。后续我们将继续保持沟通协作、增进相互理解，深入探讨各类人权相关问题，全力做好人权保障工作。

威海海鑫新材料有限公司

威海辰鑫新材料有限公司

2026 年 5 月 20 日

威海海鑫新材料有限公司

威海辰鑫新材料有限公司

水资源风险评估报告

为严格遵守国家及地方水生态环境保护、水资源管理等相关法律法规，全面排查企业生产运营过程中的水资源安全隐患，识别取水、用水、排水、废液处置等全流程水资源风险，防范水资源污染、水资源短缺、地下水违规取用等问题发生，威海海鑫新材料有限公司、威海辰鑫新材料有限公司（以下简称“两家公司”）结合项目所在地自然环境、水文地质、水资源禀赋及企业实际生产运营情况，组织开展本次水资源风险评估工作。

本次评估以现行环保、水利相关法律法规、标准规范为依据，对企业所在区域自然条件、水资源禀赋、地下水水质、企业取用水及排水体系进行全面梳理，逐一识别各类水资源风险源，判定风险发生概率、危害程度与风险等级，最终形成本评估报告。本报告可作为两家公司水资源管理、水污染防控及日常环保运营管理的重要依据。

一、评估依据

本次水资源风险评估严格遵循国家、山东省现行环境保护、水资源管理、水土保持、水污染防治等法律法规、规章及技术标准，具体分类列明如下：

（一）环境保护相关法律

《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》

《中华人民共和国水土保持法》

《中华人民共和国清洁生产促进法》

《中华人民共和国水法》

《中华人民共和国环境影响评价法》

（二）行政法规与国务院规范性文件

《建设项目环境保护管理条例》

《水污染防治法实施条例》

《生产建设项目水土保持技术标准》

《饮用水水源保护区污染防治管理规定》

《饮用水水源保护区划分技术规范》

（三）国务院部门规章及规范性文件

《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》

《美丽中国建设“十五五”规划》

《生产建设项目水土保持方案管理办法》

（四）山东省地方规章与规范性文件

《山东省环境保护条例》

《山东省水污染防治条例》

《山东省水功能区划修编方案（征求意见稿）》

《山东省人民政府关于印发山东省落实〈水污染防治行动计划〉实施方案的通知》

（五）技术标准依据

《环境影响评价技术导则 总纲》

《环境影响评价技术导则 地表水环境》

《环境影响评价技术导则 地下水环境》

《山东省半岛流域水污染物综合排放标准》

《污水排入城镇下水道水质标准》

《城镇污水处理厂污染物排放标准》

《铝工业污染物排放标准》

二、项目及区域概况

（一）地理位置

威海市环翠区地处山东半岛东北部，地理坐标为北纬 $37^{\circ} 15' \sim 37^{\circ} 35'$ ，东经 $121^{\circ} 51' \sim 122^{\circ} 24'$ ，辖区总面积 383.02km^2 ，海岸线总长 52km 。区域东、西、北三面濒临黄海，北与辽东半岛大连市隔海相望，东与朝鲜半岛隔海相邻，东南衔接荣成市，南及西南毗邻临港区，是威海市政治、经济、文化与科技核心区域。

两家公司统一坐落于威海市环翠区张村镇天目路 500 号。项目厂区东侧紧邻天目路，南侧为空地，西侧隔沈阳路与魏桥纺织工业园相望，北侧临近广泰空港。厂区距威海市区约 8km ，距威海火车站约 6km ，距威海机场约 34km ，地理位置优越，陆路交通便捷。

（二）地形、地貌

威海市整体为起伏缓和、谷宽坡缓的波状丘陵区，除昆嵛山主峰泰礴顶（海拔 923m ）外，绝大多数山地丘陵海拔低于 700m ，主要丘陵海拔集中在 $200 \sim 300\text{m}$ ，山体坡度均

在 25° 以下。山体岩性以花岗闪长岩为主，山基表层为风化残积物形成的棕壤性土，土层较薄、土壤通透性良好。

区域土地类型占比：低山占 15.77%，丘陵占 52.38%，平原占 27.56%，岛屿占 0.28%，滩涂占 4.01%。境内谷地开阔、多平谷地带，平原主要分为滨海平原与山前倾斜平原。区域地势中部偏高，山脉呈东西走向，水系自中部山脊向南、北两侧汇入黄海；海岸为港湾海岸，海岸线曲折，岬湾交错，港湾、岛屿分布广泛。

环翠区隶属于胶东低山丘陵区，地势中部、东南部偏高，西部、北部偏低，整体地势起伏平缓。区域内仅少数山峰海拔超 500m，主体为 200~300m 波状丘陵，低山丘陵与平原低地交错分布，丘陵区域坡度偏大，平原区域地势平坦。

（三）土壤

环翠区土壤共划分为棕壤、潮土、盐土、风砂土、水稻土、山地草甸土 6 个土类，进一步细分为 8 个亚类、14 个土属、68 个土种。

土壤类型分布：棕壤土类为区域主导土壤，分布于全区各镇（街道）山丘地带，占土壤总面积 83.5%、耕地总面积 82.5%；潮土为第二大土壤类型，占土壤总面积 13.2%、耕地总面积 17.5%；盐土、风砂土无耕地分布。

土壤质地：耕地土壤分为砂性土、轻壤土、中壤土三类，其中砂性土占耕地总面积 61.3%，轻壤土占 36.8%，中壤土占 1.9%；土体构型共 15 种，归纳为均壤质型、夹砂夹砾石型、夹黏均黏型、硬（酥）石底型四大类。

化学性状：区域成土母质以酸性岩、中性岩风化物为主，土壤 pH 值区间为 3.8~8.1，众数为 5.2，整体呈中性至酸性，仅沿海少量盐化潮土 pH 值偏高。受长期施用化肥影响，区域 90% 以上土壤存在酸化问题，经改良后土壤 pH 值众数稳定在 5.5 左右。

（四）气候

威海市属北温带季风型大陆性气候，季风进退与四季更替特征显著，同时受海洋调节，兼具海洋性气候特点。整体表现为雨水充沛、气温适中，春冷、夏凉、秋暖、冬温，昼夜温差小、无霜期长、大风天气多、空气湿度大。

区域气象监测数据：全市平均气温 13.3℃，较常年偏高 1.1℃；年均降水量 1074.2mm，较常年偏多 45.6%；年均总日照时数 2142.7 小时，较常年偏少 13.6%，日照情况处于正常区间。

（五）海域

环翠区离岸线 12 海里（22km）范围内海域总面积约 5 万公顷，海岸线长 52km。境内分布靖子湾、柳树湾、合庆湾、威海湾 4 处天然海湾，以及褚岛、黑岛、日岛等 18 座大小海岛，海域资源丰富。

（六）水文

环翠区地处胶东半岛东部低山丘陵区，地下水位受大气降水、地形地貌、岩性、地质构造及人类活动综合影响，呈现规律性动态变化：每年 1—6 月地下水位持续下降，7—9 月受降雨补给水位回升，10—12 月水位再次缓慢下降。空间分布上，山丘区地下水位年变幅较大，平原区地下水位年变幅相对平缓。

（七）地表水系

威海市河流属于半岛边沿水系，为季风区雨源型河流，具备河床比降大、流程短、水流湍急、径流量随季节剧烈波动、枯水期易断流的特点。全市共有大小河流 1000 余条，河流密度平均为 0.22km/km²；长度大于 5km 的河流 94 条，长度大于 10km 的河流 44 条，黄垒河为境内最长河流，全长 69km。

区域主要干流包括母猪河、乳山河、黄垒河，总流域面积 2766km²，占全市土地总面积 53%，其中母猪河流域面积最大，达 1278km²。其余主要河流还有石家河、昌阳河、五渚河、羊亭河、徐家河、张村河、城南河等。全市多年平均年径流系数约 0.36，2005 年径流系数为 0.51。

（八）地下水

企业厂区所在区域地下水分为第四系沉积层孔隙潜水与基岩裂隙潜水两类：

1. 第四系沉积层孔隙潜水属于浅层地下水，水质为碳酸盐型水，矿化度小于 1.0g/L。
2. 基岩裂隙潜水赋存于花岗岩风化裂隙中，同样为碳酸盐型水，矿化度小于 0.5g/L。

区域地下水整体流向为自东南向西北。

三、区域水资源现状

威海市地处山东半岛最东端，境内无大型天然江河，区域水资源补给以大气降水为核心。全市多年平均降水量 770.6mm，多年平均径流深度 256.0mm；地表水资源量 10.68 亿 m³，地下水资源量 6.29 亿 m³，扣除地表水与地下水重复计算量后，全市多年平均水资源总量为 12.96 亿 m³。

两家公司生产、生活用水全部由威海市水务集团统一供给，生产运营过程中不取用、

不使用天然地表水，从源头规避地表水资源消耗与污染风险。市政供水主水源为米山水库，若遭遇区域水资源短缺情况，将启用南水北调工程胶东干线引入的长江水与黄河水作为应急水源，供水保障能力较强。

四、地下水质量现状

经检测，企业所在区域地下水水质优良，各项指标均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类地下水标准，可满足区域各类用水及生态保护要求。

两家公司严格遵守水资源管理相关法规，生产、生活用水均依托市政管网，全程不抽取、不使用地下水，厂区内未设置任何地下水取水井，无地下水开采行为。

五、水资源风险识别与评估

本次评估围绕生产用水、地下水抽取、生产废水、生活污水、化学品废液、雨水六大类风险源，从发生概率、危害程度、风险等级三个维度开展综合评估，结合企业运营模式、排污方式、废液处置及雨污管控措施，逐一分析风险情况。

表一：威海海鑫新材料有限公司水资源风险评估

风险源	风险评估			情况描述
	发生概率	危害程度	风险等级	
生产用水	低	中	中	公司生产用水来自威海市水务集团，水源来自米山水库，水资源缺乏时，使用南水北调东线胶东干线，调入长江水与黄河水。公司的生产用水量较小，对居民的生活不会造成影响。
抽取地下水	低	低	低	公司依据法规要求，禁止抽取地下水，公司厂区内无地下水井。
生产废水	低	低	低	公司的生产废水主要是清洗废水，约 143.3m ³ /d，经公司污水处理站处理达标后排至政府污水处理厂。
生活污水	低	低	低	生活污水主要是员工清洁手、面部、地面、卫生间用水。生活污水产生量为 14.2m ³ /d，经化粪池处理后排入政府污水管网。
化学品废液	低	高	低	公司所有的生产性废液，都进行集中收集，均交给有资质的危废处理机构进行处理。
雨水	低	低	低	公司采取“雨污分流”方式，厂区内雨水和污水分开，各使用一条管道输送，杜绝了雨污混流现象。

表二：威海辰鑫新材料有限公司水资源风险评估

风险源	风险评估			情况描述
	发生概率	危害程度	风险等级	
生产	低	中	中	公司生产用水来自威海市水务集团，水源来自米山水

风险源	风险评估			情况描述
	发生概率	危害程度	风险等级	
用水				库，水资源缺乏时，使用南水北调东线胶东干线，调入长江水与黄河水。公司的生产用水量较小，对居民的生活不会造成影响。
抽取地下水	低	低	低	公司依据法规要求，禁止抽取地下水，公司厂区内无地下水井。
生产废水	低	低	低	公司生产工艺不产生生产性废水。
生活污水	低	低	低	生活污水主要是员工清洁手、面部、地面、卫生间用水。生活污水产生量为 14.3m ³ /d，经化粪池处理后排入政府污水管网。
化学品废液	低	高	低	公司所有的生产性废液，都进行集中收集，均交给有资质的危废处理机构进行处理。
雨水	低	低	低	公司采取“雨污分流”方式，厂区内雨水和污水分开，各使用一条管道输送，杜绝了雨污混流现象。

六、综合评估结论

综合区域水资源禀赋、地下水水质、企业取用水模式、排水体系、废液处置、雨污管控及各类风险源评估结果，得出以下结论：

（一）两家公司取水均依托市政供水管网，不使用地表水、地下水开展生产作业，无违规开采地下水、大量消耗区域天然水资源的风险。

（二）企业生产废水、生活污水均按规范预处理后接入市政污水处理系统，化学品废液委托有资质单位处置，雨污分流体系运行正常，水体污染防控措施完善。

（三）除生产用水风险等级为中级外，其余地下水抽取、废水排放、废液处置、雨水管控等风险源等级均为低级。

（四）整体判定：威海海鑫新材料有限公司、威海辰鑫新材料有限公司生产运营过程中的综合水资源风险等级为低，企业现有水资源管理、水污染防控措施可有效防范各类水资源安全隐患。

七、水资源风险防控管理建议

为持续巩固水资源管控成效，进一步降低潜在风险，结合本次评估结果，提出以下常态化管理建议：

（一）供水保障管理：持续与威海市水务集团保持沟通，实时关注市政供水调度信息，完善节水管理制度，优化生产用水工艺，进一步降低生产用水量，弱化供水波动带

来的影响。

（二）地下水管控：长期坚持禁止抽取地下水的管理规定，定期开展厂区巡查，严禁私设地下水井、私接取水管线等违规行为，留存巡查记录。

（三）废水处理运维：加强厂区污水处理站日常运维，定期检修设备、监测出水水质，确保废水长期达标排放。两家企业定期清理化粪池，保障生活污水预处理设施正常运行，防止管网堵塞、污水溢流。

（四）危险废液管理：严格执行危险废物管理制度，规范化学品废液收集、暂存、转运全流程，完善台账记录，确保转运、处置全程可追溯，杜绝废液泄漏渗入土壤及地下水。

（五）雨污分流维护：定期检查厂区雨水管网、污水管网及闸阀、检查井，及时清理管网淤积杂物，修复破损管道，保障雨污分流系统稳定运行。

（六）人员培训：定期组织员工开展水资源保护、水污染防治、应急处置等专项培训，提升全员风险防范意识与应急处置能力。

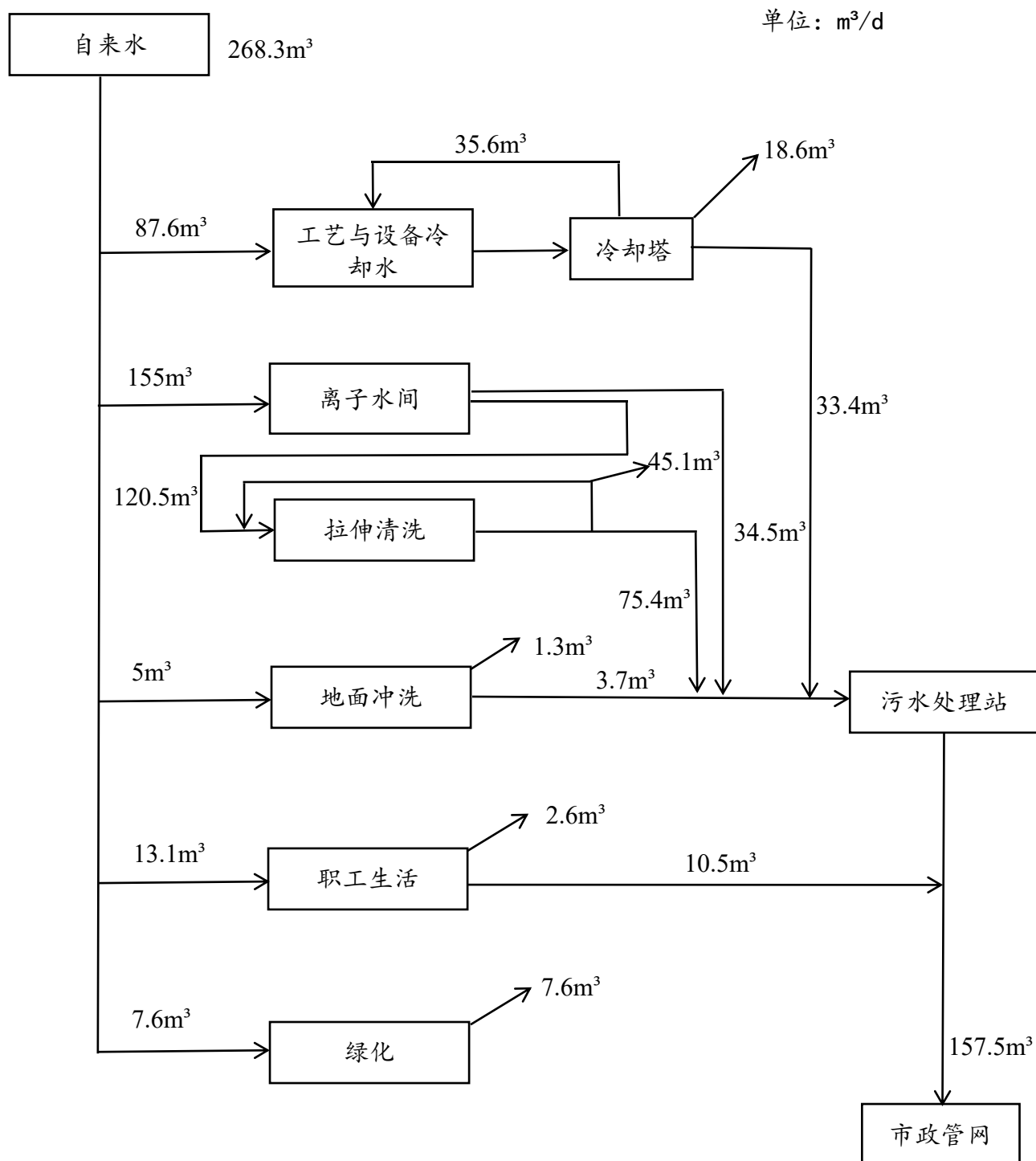
威海海鑫新材料有限公司

威海辰鑫新材料有限公司

2026年5月20日

威海海鑫新材料有限公司

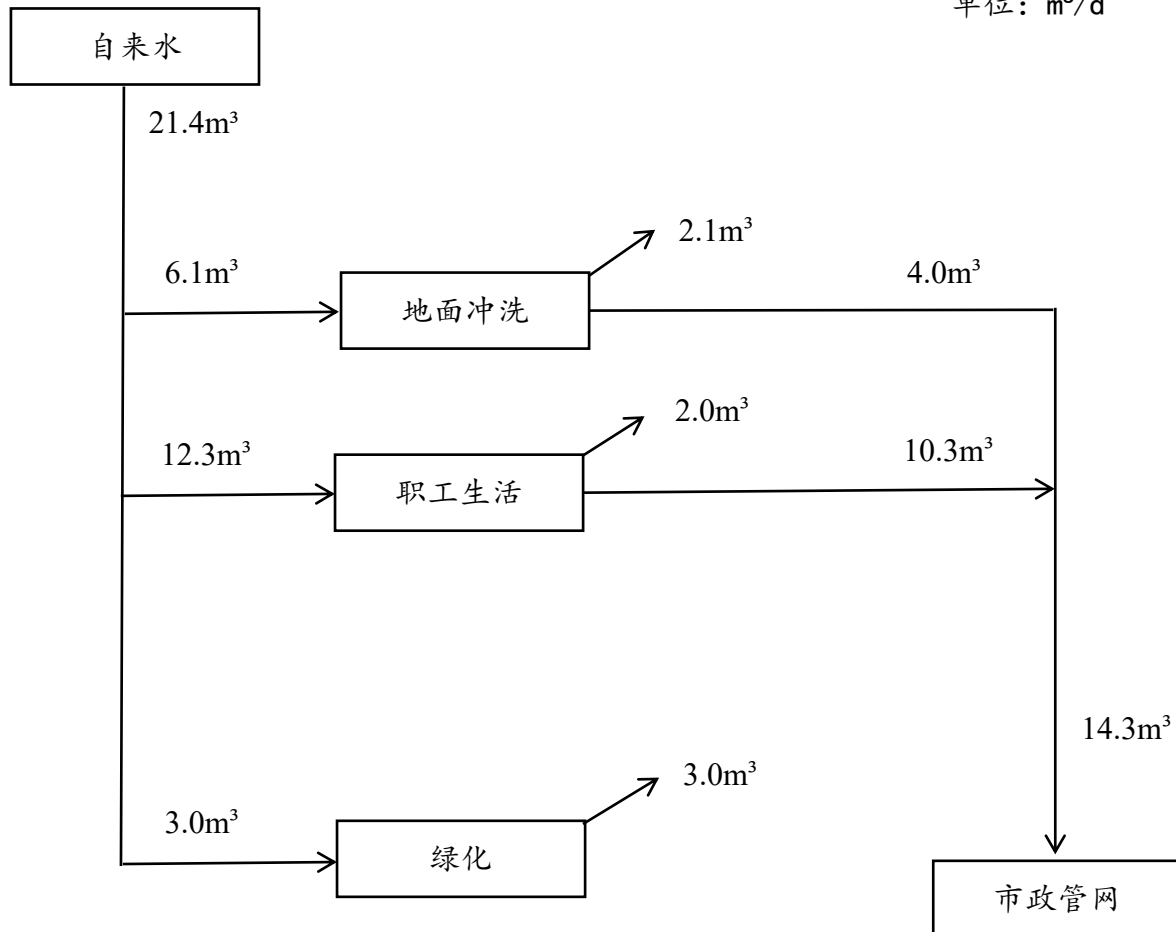
水平衡图



威海辰鑫新材料有限公司

水平衡图

单位: m^3/d



威海海鑫新材料有限公司

威海辰鑫新材料有限公司

生物多样性和生态系统服务评估报告

一、自然环境概况

(一) 地理位置

威海市位于东经 121° 11'~122° 42'、北纬 36° 41'~37° 35'之间，地处我国环渤海经济区的东南端，位于山东半岛的顶端。威海市北、东、南三面为黄海环绕，海岸线长达 985.9km，东及东南与朝鲜半岛和日本列岛隔海相望，北与辽东半岛相对，西与烟台接壤，东西最大横距 135km，南北最大纵距 81km。

环翠区位于威海市北部，是威海市的中心城区，是全市政治、经济、文化、科技中心。全区总面积 383.02km²，海岸线长 52km。

威海海鑫新材料有限公司、威海辰鑫新材料有限公司位于威海市环翠区张村镇天目路 500 号，东经 121.992454°，北纬 37.44303°，项目区东侧为天目路，南侧为空地，西隔沈阳路与魏桥纺织工业园相望，北临广泰空港。距威海市区约 8km，距威海火车站约 6km，距威海机场约 34km，地理位置优越，交通运输方便。



(二) 地形、地貌

威海市为低山丘陵区，除少数山峰海拔 500m 以上外，大部分为 200~300m 的波状

丘陵，山体多岩石裸露，土层覆盖较薄；平原多为海滨平原和山前倾斜平原。地质自老至新由晚太古界的胶东群、中生界白垩系青山群及新生界第四系组成。地势南高北低，东高西低，属剥蚀构造低山地貌类型。

（三）水文

威海市河流属半岛边沿水系，为季风区雨源型河流。河床比较宽，源短流急，暴涨暴落。径流量受季节影响差异较大，枯水季节多断流。全市有大小河流 1000 多条，其中母猪河、乳山河、黄垒河三条较大河流贯穿于文登、乳山市境内，总流域面积 2766km²，占全市土地总面积的 53%，母猪河流域面积最大，流域面积 1278km²。境内河流长度大于 5km 的有 94 条，其中大于 10km 的有 44 条，黄垒河最长，全长 69km。河网平均密度为 0.22km/km²。多年平均年径流系数为 0.36，2005 年径流系数为 0.51。

环翠区河流均属山溪性河流，源近流短，流域面积与流量小，季节性变化大。主要有：五渚河，其三条支流分别发源于石岭山、正棋山北麓与东麓，于温泉汤汇合后，向东北方向经卫家滩入海，全长 24.5km，流域面积 113.5km²，多年平均径流量 3461.8 万 m³；羊亭河发源于北玉皇山，向西北方向经孙家滩北至双岛港入海，全长 10.6km，流域面积 59km²，多年平均径流量 1628.4 万 m³；徐家河发源于北玉皇山，向东北方向经杨家滩东入海，全长 10km，流域面积 36km²，多年平均径流量为 1026 万 m³；张村河发源于里口山，向西北经张村以北至黄埠港入海，全长 9.6km，流域面积 30km²，多年平均径流量为 605 万 m³。

公司位于羊亭河主流北侧约 2km 处，地表水与地下水之间的水力联系不密切。

（四）气象气候

威海市地处中纬度地带，属北温带季风型大陆性气候，四季明显，受海洋影响，空气湿润，气候温和，冬无严寒，夏无酷暑，光照充足，具有明显的海洋性气候特征。主要有春冷、夏凉、秋暖、冬温、昼夜温差小，无霜期长，无霜期达 220d，大风多、湿度大等特点。全市历年平均风速为 4.8m/s，最大风速 23m/s；年最多风向为南风 and 西北风，出现频率均为 12%；年平均气温为 13.1℃，极端最低气温-12.4℃，极端最高气温 37.4℃；年平均相对湿度 64.4%；年降水量平均为 730.2mm，年最大降水量 1233.8mm；年日照时数 2598.2h。

（五）动植物资源

威海市境内植被以木本植物为主，其具有明显的次生性质。全市的林地总面积有

17.2 万公顷，森林覆盖率达到 34.2%。全市野生植物按经济价值和用途可分为牧草类、淀粉糖类、油脂类、纤维类、芳香油类、鞣质栲胶类、土农药类及药材类等 8 大类。

威海海域广阔，浅海和潮间带有丰富的生物资源。据资料统计，全市海拔平均生物量为 353g/m²，平均生物密度 586 个/m²，有生物资源 779 种。

植被以果树和农作物为主，农作物为玉米、小麦、花生、大豆等，果树有苹果、梨等。野生植物优势种群有刺槐、黑松、紫穗槐、葛藤等；主要家禽有猪、羊、鸡、鸭等，野生动物主要有麻雀、灰喜鹊、野鸡、野兔、鼠类、青蛙、蟾蜍、蛇等。

二、环境质量状况

（一）环境空气质量现状

评价区域环境空气质量较好，厂区生产过程中排放的废气经检测浓度值均未超标，均满足《挥发性有机物排放标准 第 2 部分：铝型材工业》（DB37/2801.2-2019）表 1 标准要求，厂区所在地环境空气质量良好。

（二）地表水环境质量现状

最近的地表水体羊亭河位于厂区南侧约 2km 处。厂区产生的废水不直排地表水体，全部纳入市政管网。

（三）地下水质量现状

厂区使用水源由威海市水务集团提供，不使用地下水进行厂区生产作业。

（四）声环境质量现状

厂区周边声环境昼间和夜间均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准，项目所在区域声环境质量较好。

三、生物多样性及生态系统服务改善

近年来，公司在生物多样性保护方面取得了显著成效。通过持续的风险评估，精准识别并积极应对对生物多样性影响最大的业务活动。进一步优化供应链管理，优先选择具备环保和可持续发展能力的合作伙伴，提升供应链的生态友好性。同时，实施了节能减排措施，有效降低了环境污染和资源消耗。在绿化养护方面，坚持定期修剪、浇灌、施肥，并积极开展病虫害防治，为动植物提供了更适宜的生存环境。定期检查并清除非培育所需的自然生长的小苗，防止它们成为野外的侵入性物种，并遵循政府要求，防控外来生物的自然传入。

威海海鑫、威海辰鑫的选址及生产运营符合国家产业政策，用地性质符合要求，项

目选址可行，污染防治措施可行，对环境影响不大，在各种保证措施下可实现污染物稳定达标排放，对生物多样性和生态系统影响较小。

通过这些综合措施，不仅为生物多样性及生态系统服务的保护做出了实质性贡献，也提升了企业的可持续发展能力。展望未来，我们将继续提高生物多样性保护及生态系统服务的意识，加强相关能力建设，为全球生物多样性及生态系统服务保护事业贡献更多的力量。

威海海鑫新材料有限公司

威海辰鑫新材料有限公司

2026 年 5 月 20 日

附录:

序号	风险源		受影响范围	风险评估			防控措施	备注
				发生概率	危害程度	风险等级		
1	环境污染	空气污染导致生物减少	木本植物:70科457种,主要有黑松、赤松、麻栎、刺槐、法桐、紫椴、板栗、银杏、苹果、紫穗槐、胡枝子、葛藤、爬墙虎等;野生经济植物70科248种,主要有车前、地黄、天麻、黄芩、远志、半夏等;野生牧草12科92种,主要有马唐、黄背草、白茅草等。野生动物种类繁多,其中鸟类已查到250种,候鸟、旅鸟占70%以上,留鸟种类较少。列入国家保护的野生动物有梅花鹿、大天鹅、中华秋沙鸭、金雕、黑鹳、鸳鸯、灰鹤、苍鹭等,其余鸟类及狐狸、豹猫、獾、黄鼬、刺猬等列入山东省重点保护野生动物。	低	低	低	1. 建设项目废气主要是退火装置废气、洗涤塔废气、污水处理产生的废气和无组织废气,主要污染物为非甲烷总烃。 2. 生产过程产生的废气经检测符合国标(《大气污染物综合排放标准 GB16297-1996》《挥发性有机物排放标准第2部分:铝型材工业 DB37/2801.2-2019》《恶臭污染物排放标准 GB14554-93》),未出现超标情况。 3. 经调查得知,项目周边500m范围内,无列入《国家重点保护野生植物名录》和《国家重点保护野生动物名录》的动植物。 4. 项目建设时,委托有资质单位对本公司的水体污染影响进行评估,结果表明水体污染风险较小。 5. 每年委托有资质单位对本公司的废气及厂界噪声进行检测,结果达标。	

2	水体污染	水体污染导致生物减少	脊柱动物门中鱼类有 102 种；节肢动物门中，有 53 种；软体动物门中有 422 种；蠕形动物门中有 25 种；棘皮动物门中有 22 种；腔肠动物 7 种；海藻类绿藻门 13 种，褐藻门 17 种，红藻门 43 种。在湖泊湿地及河流湿地上，脊椎动物中的鱼类 8 科 22 种；节肢动物中枝角类 11 种，桡足类 8 种；蠕形动物中轮虫类 21 种；原生动物 24 种。藻类中硅藻门 23 种，绿藻门 41 种，蓝藻门 4 种，甲藻门 5 种，黄藻门 4 种，金藻门 3 种。底藻门 3 种。两栖动物 1 纲 2 科。	低	低	低	1. 公司最近的地表水体羊亭河位于本项目南侧约 2000m 处。本项目产生的生产废水全部处理合格后排放，排放至总排口的废水有水冷废水、纯水制备浓水、生活废水和工艺废水。废水经总排口不直排地表水体，全部纳入市政管网。 2. 经调查得知，项目周边 500m 范围内，无列入《国家重点保护野生植物名录》和《国家重点保护野生动物名录》的动植物。 3. 项目建设时，委托有资质单位对本公司的水体污染影响进行评估，结果表明水体污染风险较小。 4. 每年委托有资质单位对本公司的废水进行检测，全部达标排放。	
3	外来生物	有意引入	有意引种主要是指人类有意施行的引进外来物种（包括授权的或未经授权的），将某个物种有目的地转移到其自然分布范围及扩散潜力以外的地区。农业、林业、园林、水产、畜牧、特种养殖业等单位几乎都在从外地或外国引种，其中部分种类由于引种不当，成为有害物种。目前我国外来入侵生物中大约有 39.6%是通过有意引种造成的。	低	低	低	1. 引种审批。任何试图引进外来物种的单位从国外（含境外）引种时，必须向农业农村部的行政管理部门提出申请，在申请办理引种审批手续时，还要明确责任人，以便一旦发现危害可以追查到责任人。 2. 入境引种检疫。当地进出口检验检疫局负责执行出入境卫生和动植物检疫工作。 3. 公司暂时没有申请引种外来物种的任	

							何需求。	
4	外来生物	无意引入	运输：船舶压载水会带来水生生物；卡车会通过轮胎泥沙带入杂草。	高	高	高	1.船舶压舱水是船舶空载时为了保持稳定，增强抗风浪能力而在起航地抽进舱底的海水，在船舶载货后排放掉。 2.当地进出口检验检疫局采用强氧化、过滤、热处理等方法处理压舱水。	
			木制产品：昆虫能进入木材、海运托盘、木箱和往来全球各地的包装材料。	高	高	高	公司所有包装用的木材都按照《出境货物木质包装检验检疫管理办法（2004）》进行熏蒸处理。	
			观赏植物：花园中的一些观赏植物，能进入野外变成侵入性物种。	低	中	中	公司禁止任何人引进观赏性植物。	
5	外来生物	自然传入	外来生物自然传入有多种方式，植物可以通过根系，种子通过风力、水流等传播；动物可以通过水流、气流长途迁徙。飞禽走兽类等迁徙动物还可传播植物的种子以及传染病。微生物可以随禽兽鱼类动物的迁移传入，一些细菌和病毒可以通过疾病传染，如疯牛病、口蹄疫、禽流感等。外来海洋生物随海洋垃圾的漂移传入。 目前通过自然传入我国的外来入侵生物所占的比例很小。	低	低	低	1. 各地农业部门的植保站、林业部门的病虫害测报站、海洋渔业监测站、环保部门的监测站为基地，建立外来生物入侵监测点。 2. 相关部门必须制定相应的监测方案，构建监测网点，配备专职技术人员，在外来入侵生物可能发生的地区定期调查和监测。 3. 有关部门可设立公开举报电话，发动群众对重大外来生物入侵进行监督。	

威海海鑫新材料有限公司

威海辰鑫新材料有限公司

性别平等和女职工权益保护的有效性

联合国可持续发展目标5：实现性别平等，增强所有妇女和女童的权能：

- 在全球消除对妇女和女童一切形式的歧视。
- 消除公共和私营部门针对妇女和女童一切形式的暴力行为，包括贩卖、性剥削及其他形式的剥削。
- 消除童婚、早婚、逼婚及割礼等一切伤害行为。
- 认可和尊重无偿护理和家务，各国可视本国情况提供公共服务、基础设施和社会保护政策，在家庭内部提倡责任共担。
- 确保妇女全面有效参与各级政治、经济和公共生活的决策，并享有进入以上各级决策领导层的平等机会。
- 根据《国际人口与发展会议行动纲领》《北京行动纲领》及其历次审查会议的成果文件，确保普遍享有性和生殖健康以及生殖权利。
- 根据各国法律进行改革，给予妇女平等获取经济资源的权利，以及享有对土地和其他形式财产的所有权和控制权，获取金融服务、遗产和自然资源。
- 加强技术特别是信息和通信技术的应用，以增强妇女权能。
- 采用和加强合理的政策和有执行力的立法，促进性别平等，在各级增强妇女和女童权能。
- 促进两性平等，无差别对待。
- 禁止暴力、骚扰和不人道地对待员工。

一、就业平等

平等就业权是一项重要的女性劳动权益。针对存在的诸多女性就业歧视现象，如招聘中的性别歧视、就业后的同工不同酬、职场发展歧视等，我国已形成了以《中华人民共和国宪法》为总纲，以《中华人民共和国妇女权益保障法》《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国就业促进法》《女职工劳动保护特别规定》《中国妇女发展纲要》以及相关地方性法规、规章为支撑的保障女性平等就业权的法律体系和政策措施，积极创造公平就业环境，消除就业歧视。

（一）在获取就业方面，妇女享有与男子平等的就业权利。公司在录用职工时，除国家规定的不适合妇女的工种或者岗位外，不得以性别为由拒绝录用妇女或者提高对妇女的录用标准。

（二）在促进职业发展方面，公司录用女职工时不得在劳动合同中规定限制女职工结婚、生育的内容。

（三）在促进同工同酬方面，公司根据《中国妇女发展纲要（2021—2030年）》，全面落实男女同工同酬。公司建立了科学合理的工资收入分配制度，对从事相同工作、付出等量劳动、取得相同劳动绩效的劳动者，公司支付同等的劳动报酬。

1. 遵守《中华人民共和国劳动法》的规定，在录用职工时，除国家规定的不适合女性的职位外，一律男女平等，公司不采用任何方式阻碍女性就业，不以性别为由拒绝录用妇女或者提高对妇女的录用标准。

2. 遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》的规定，公司在招录（聘）过程中，除国家另有规定外，不得实施下列行为：

- a. 限定为男性或者规定男性优先；
- b. 除个人基本信息外，进一步询问或者调查女性求职者的婚育情况；
- c. 将妊娠测试作为入职体检项目；
- d. 将限制结婚、生育或婚姻、生育状况作为录（聘）用条件；
- e. 其他以性别为由拒绝录（聘）用妇女或者差别化地提高对妇女录（聘）用标准的行为。

3. 实行男女同工同酬。公司已经制定的各项规章制度，明确女职工在享受福利待遇方面享有与男职工平等的权利。

二、女职工劳动保护

女职工劳动保护，是针对女职工的生理特点而进行的特殊保护。它主要研究生产过程中劳动条件对女职工身体健康的影响及防止职业有害因素对女性生理机能的影响，以保护女职工能够健康持久地从事生产劳动，保障育龄女职工能够孕育健康的下一代。国际劳工组织的有关资料显示，女职工劳动保护包括四个方面的内容：

- 1. 保护母性，即保护女性机能，如“四期”（经期、孕期、产期、哺乳期）保护；
- 2. 规定女职工的工作时间，如禁止孕妇、乳母加班加点及禁止安排夜班等；
- 3. 禁止女职工从事危险有害作业；

4. 女性与男性有同等就业机会，同工同酬。

（一）女职工“四期”保护是对女性生理机能变化过程即经期、孕期、产期、哺乳期的劳动保护。公司已经采取措施并做好以下保护工作：

1. 禁止因女职工怀孕、生育、哺乳降低其工资、予以辞退、与其解除劳动合同或者聘用合同。

2. 禁止安排经期、孕期、哺乳期女职工从事禁忌劳动范围的劳动。

3. 对孕期、哺乳期延长劳动时间和夜班劳动进行限制。

4. 制定员工手册，对产假和哺乳假等进行规定。

（二）女职工在经期可享受的特殊劳动保护

女职工在月经期间，正常的生理机能和肌体活动能力出现变化，身体防御能力暂被破坏，生理波动较大，作业能力下降，工作效率降低。月经期间的女职工可以照常劳动，但不能参加过重的体力劳动，不能参加高处、低温、冷水等作业。公司规定了女职工在经期禁忌从事的劳动范围：

1. 冷水作业分级标准中规定的第二级、第三级、第四级冷水作业。

2. 低温作业分级标准中规定的第二级、第三级、第四级低温作业。

3. 体力劳动强度分级标准中规定的第三级、第四级体力劳动强度的作业。

4. 高处作业分级标准中规定的第三级、第四级高处作业。

（三）女职工在孕期可享受的特殊劳动保护

孕期主要指女性从受孕到分娩胎儿的一段时间，通常为280天。女职工怀孕后，体内各系统负担加重，劳动能力受到一定影响。因此，应当在劳动中获得特殊保护，以保证孕妇健康和胎儿的正常发育。

1. 公司根据《女职工劳动保护特别规定》，对怀孕7个月以上的女职工，不安排延长劳动时间或者安排夜班劳动，并应当在劳动时间内安排一定的休息时间。

2. 怀孕女职工在劳动时间内进行产前检查，所需时间计入劳动时间。

3. 虽然女职工孕期从事的工作可能不属于禁忌从事的劳动范围，但如果怀孕女职工本人感到不能适应孕前工作，公司会根据医疗机构的证明，减轻其劳动量或者安排其他能够适应的劳动。

4. 对从事立位作业的女职工，在其工作场所设置休息座位。

三、生育及劳动保护假期

公司严格执行《员工手册》的相关规定，女职工依法获得以下生育或劳动保护的福利性假期：

假期项目	休假天数	备注
产假	158	符合法律法规规定生育子女的夫妻，女方享受60天的奖励假；产前可以休15天；产假期间，工资和奖金照发，福利待遇不变。
难产假	15	无。
多胞胎假	158+15天/人	每多生育1个婴儿，增加产假15天。
流产假	15或42	怀孕未满4个月流产的，可享受假期15天，怀孕满4个月流产的，可享受假期42天；工资照发。
育儿假	≥10	符合法律法规规定生育子女的夫妻，三周岁以下婴幼儿父母各享受每年累计不少于10日育儿假。
陪产假	15	符合法律法规规定生育子女的夫妻，男方享受15天的陪产假。
哺乳假	1h/天+1h/天/人	多胞胎生育的，每多哺乳一个婴儿，每次哺乳时间增加60分钟。

四、防止职场性骚扰

公司对职场性骚扰行为持零容忍态度。公司内部已经建立了职场反性骚扰管理制度，包括职场性骚扰的预防机制、投诉举报机制和处理机制等，通过这些职场反性骚扰的管理制度，尽可能防止或及时处理已发生的性骚扰。

（一）性骚扰

是指违背他人意愿，以言语、文字、图像、肢体行为等方式对他人实施具有性本质内容的、不受欢迎的侵权行为，该行为使当事人受到冒犯、胁迫、羞辱，导致了不良的心理感受或敌意、不友好的工作（学习）环境。其构成要件：

一是行为具有性本质的内容。

二是行为是违背受害人主观意愿、不受欢迎的。

三是该行为是对他人人格权的侵犯，给受害人造成了不良的心理感受或敌意、不友

好的工作（学习）环境。

（二）主要表现形式

性骚扰主要包括言语、文字、图像、肢体等：

1. 言语形式的性骚扰：

- a. 当面评论一个人身体的敏感部位；
- b. 不受欢迎的性挑逗；
- c. 与性有关的下流的笑话；
- d. 其他不受欢迎的与性有关的言语。

2. 文字形式的性骚扰：多次发送带有淫秽、侮辱内容的信件、手机短信、微信、电子邮件、传真等。

（1）图像形式的性骚扰：多次通过电子邮件、微博、微信等形式发送或展示色情图片和物品。

（2）肢体形式的性骚扰：

- a. 不受欢迎的肢体接触：包括拍、捏、抚摸、亲吻、搂抱、爱抚或者不恰当地触摸敏感部位；
- b. 要求发生不正当的性关系；
- c. 使用与工作相关的威胁或奖励要求性支持；
- d. 对他人做出猥亵动作，甚至暴露其性器官等。

（三）预防措施

（1）订立清晰的性骚扰制度，让员工明白公司的立场是不容忍任何工作时间的性骚扰，以及处理投诉的程序等。员工均需阅读并理解本公司性骚扰规章制度，并在相关阅读记录中签署确认。

（2）设立申诉渠道，让员工知道遇到性骚扰事件时，怎样投诉及向谁投诉。

（3）沟通及培训，定期给予提醒或训练，让员工明白哪些行为可能构成性骚扰。

（四）补救措施

（1）收到投诉或知悉发生性骚扰时，人力资源部立即跟进并做适当处理，例如制止、展开调查等。

（2）在取得投诉人的同意下，按情况暂时更改工作安排，以防止性骚扰事件持续发生。

(3) 若查明指控属实，对骚扰者做适当警告及处分。按需要改善工作安排，避免性骚扰再发生。

(4) 定期检讨公司性骚扰政策及相关预防和处理投诉安排，并留意补救措施是否有效，防止性骚扰行为再次发生。

五、综合性别平等成果与KPI

(一) 零纠纷核心指标

1. 性别歧视相关劳动投诉、劳动争议、仲裁案件数量=0。
2. 女职工权益侵害类投诉、纠纷数量=0。
3. 职场性骚扰投诉、纠纷、诉讼数量=0。

(二) 软性可衡量成效

1. 制度保障全覆盖：就业、四期保护、生育假期、反性骚扰四大板块，全部符合《中华人民共和国妇女权益保障法》《女职工劳动保护特别规定》等法律法规。
2. 员工信任度提升：无性别相关矛盾，劳动关系稳定，女职工归属感持续提升。
3. 对标联合国可持续发展目标5，全面落实消除就业歧视、女性劳动特殊保护、杜绝职场暴力骚扰、保障女性生殖健康等各项要求。

目前，未发生过因性别歧视、女职工权益受到侵害、性骚扰等产生的投诉、争议和纠纷。文件规定的发布和执行，真正保护了女职工的正当权益，使女职工有规可依，增强了女职工对企业的信赖感，提高了女职工对企业的忠诚度。

威海海鑫新材料有限公司

威海辰鑫新材料有限公司

2026年5月20日

威海海鑫新材料有限公司

威海辰鑫新材料有限公司

关于反现代奴隶制和反对人口贩卖的声明

一、背景

威海海鑫新材料有限公司、威海辰鑫新材料有限公司（以下简称海鑫、辰鑫）自成立以来，持续推进性别平等、职工权益保障、安全生产、负责任采购等社会责任工作。发布关于反现代奴隶制和反对人口贩卖的声明，是落实联合国可持续发展目标的关键举措，完善了 ESG 社会责任管理体系，树立负责任制造企业形象。

二、目的

本声明旨在正式明确海鑫、辰鑫对现代奴隶制、人口贩卖、强迫劳动、债役用工、童工剥削零容忍核心立场，同时向海鑫、辰鑫的员工、承包方、供应商以及其他与海鑫、辰鑫有业务往来的合作伙伴声明：公司绝不允许任何业务活动中存在构成人口贩卖或奴役的行为。我们承诺对我们供应链中的人口贩卖和奴役行为实施零容忍政策，确保公司所有生产经营、合作业务全程符合国际 ASI 标准与国内法律法规要求。

三、责任承诺

海鑫、辰鑫承诺践行《关于反现代奴隶制和反对人口贩卖的声明》中所有政策。我们将监督并着力改善我们已确立的制度，确保我们的业务中不存在现代奴隶制现象，同时确保与我们有业务来往的任何人士均不受益于或以任何形式促成现代奴隶制现象。具体措施如下：

（一）招聘入职环节：杜绝贩卖、押金、证件扣押风险

1. 人员招聘由人力资源部负责，不与任何中介机构合作；进行招聘活动时需书面承诺不收取员工招聘费、安置费、保证金。

2. 严禁扣押员工身份证等任何证件原件；入职仅留存证件复印件核验，原件当场返还员工本人。

3. 公司承担全部招聘、体检、入职培训成本，不向员工收取押金、工装费、培训费、担保金。

4. 入职 100%核验身份证原件，比对人脸信息，建立人事档案；严禁录用未满 16 周岁的未成年人（童工）；16—18 周岁未成年工单独建档，禁止夜班、重体力、有毒有

害岗位作业，落实未成年工专项保护。

（二）用工与日常管理

1. 员工按《中华人民共和国劳动合同法》提前提交离职申请即可正常办理手续，无任何罚款、克扣工资、阻挠离职行为；急辞工依法核算薪资，不设置不合理离职门槛；杜绝以未偿还宿舍、工具费用为由强制留置员工劳动抵债。

2. 厂区宿舍不设置封闭锁禁、门禁管控员工下班、外出；不限制员工下班后出行、通信、与外界联络；孕期、哺乳期、经期女职工严格执行四期保护，禁止强制加班、夜班。

3. 每月固定日期银行转账发放工资，杜绝无故拖欠、克扣工资。

4. 严禁管理人员以辱骂、恐吓、体罚、降薪调岗等方式威胁员工强制劳动；同步联动公司反职场性骚扰制度，禁止任何形式的人身羞辱、精神胁迫。

（三）员工申诉与举报机制

1. 多渠道匿名举报途径

举报热线：0631-5782377；

举报邮箱：whhx@weihaihaixin.com；

线下反馈地址：综合管理处办公室。

2. 严禁对投诉、举报、提供线索的员工降薪、调岗、排挤、辞退；所有举报单独建档、保密处理，举报人信息仅限调查负责人查阅。

3. 收到疑似现代奴隶制、人口贩卖线索，人力资源部联合综合管理处于3个工作日内启动独立调查；核实存在扣押证件、收取押金、强迫劳动、劳务贩卖情形，立即停止涉事行为，对受害员工提供维权协助、足额补偿，同步对责任人给予记过、降职、解除劳动合同处分；情节涉嫌违法的移交公安部门。

威海海鑫新材料有限公司

威海辰鑫新材料有限公司

2026年5月20日

威海海鑫新材料有限公司环境和社会影响评价汇总

评价类型	评价结论
环境影响评价 报告编号：TH/JSBG(H)-009 评价日期：2018 年 3 月	评价结论： 1. 大气环境影响评价 项目采取的污染控制措施可以保证污染物达标排放，项目废气对外界环境影响很小，所采取的废气治理措施是可行的，大气环境影响可接受。 2. 地表水环境影响评价 项目生产、生活废水经化粪池处理后排至污水处理厂处理后排放，污水监测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ 343-2010）表 1B 等级标准限值要求，同时参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1B 等级标准要求。项目的建设不会对地表水环境产生影响。 3. 固体废物环境影响评价 项目危险废物均委托有资质单位处理处置。危险废物处理严格落实危险固废转移台账管理，危废堆场采取严格的、科学的防渗措施，并落实去处与相关处理处置单位签订危废处置协议，能实现合理处置零排放，不会产生二次污染，对周边环境影响较小。 4. 噪声环境影响评价 本项目建成后对东、南、西、北厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中的 3 类标准要求。本项目的建设对区域声环境影响较小。 5. 地下水环境影响评价 本项目地下水评价等级为三级。本项目采取分区防渗措施，施工应满足《地下工程防水技术规范》的要求。危险废物暂存场所的设置和管理严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的规定。对废水收集管道、废水贮存、污水处理设施、事故池采取防渗措施，建设防渗地坪。储运设施防渗性能较好，正常情况下不会发生渗漏。本项目投运后，在污水产生及输送过程中，因跑、冒、滴、漏等环节而发生渗入地下的污水量很小，对区域的地下水水质影响较小。

职业病危害控制效果评价 报告编号：X2504003 评价日期：2025 年 7 月	评价结论： 根据《关于公布建设项目职业病危害风险分类管理目录的通知》（国卫办职健发〔2021〕5号）中关于建设项目职业病危害风险分类管理的目录，该项目为金属制品业中的有色金属压延加工，属于职业病危害严重的建设项目。通过此次评价，本项目设备机械化、自动化程度较高，作业人员在现场接触有毒有害机会较少，具备一定的职业病防护措施和个人防护。本项目在运行过程中，满足国家和地方对职业病防治方面法律法规、标准的要求。
安全评价 报告编号：20181219 评价日期：2018 年 12 月	评价结论： 1. 根据危险、有害因素分析，本项目在生产过程中存在火灾、爆炸、压力容器爆炸、车辆伤害、起重伤害、机械伤害、触电、物体打击、灼烫、高处坠落、中毒和窒息、噪声、高温等危险、有害因素。威海海鑫新材料有限公司生产单元和存储单元均不构成危险化学品重大危险源。 2. 本项目重点防范的重大危险、有害因素是火灾、机械伤害、起重伤害、触电、噪声。 3. 综合评价结论：符合安全生产法律法规、标准及文件规定要求，具备安全生产条件。
人权影响评价 评价日期：2026 年 5 月	评价结论： 根据“人权影响评估报告”，本公司针对联合国及国际劳工组织提出的人权议题进行了综合评价，总体来说，公司制定了相对完善的管理流程和政策，并进一步将尊重人权的理念融入日常运营当中。本次评估，共 31 项议题，其中 1 项属于低影响力的情况，总体评价较好。为进一步持续改进，公司将继续履行以下方面： 1. 促进尊重人权的精神进一步融入企业文化； 2. 建立有效的人权问题管理机制； 3. 建立持续的人权尽职调查流程； 4. 增强对员工人权的保障。 通过开展此次 HRIA 项目，展现了其对增强人权保障的义务和职责。公司将在持续协作、相互理解的基础上不断推进有关人权问题的讨论。除了履行国际公认人权的义务之外，还将利用其知名度和影响力，努力发挥其在人权保障方面的作用。
水资源风险评价 报告编号： 评价日期：2026 年 5 月	评价结论： 根据“水资源风险评价”分析，本公司的水资源风险综合评定为“低风险”。 公司依据法规要求，没有采取地下水或者地表水。

	废水经总排口不直排地表水体，经污水处理站处理达标后全部纳入市政管网。公司建设有污水在线监测系统，对外排污水实时进行监测，并将监测结果实时上传政府网站，未出现超标排放情况。且每年委托有资质单位对本公司总排口进行检测，结果都达标。 公司所有的废油全部收集后交给有资质的危废处理机构进行处理。
生物多样性和生态系统服务 风险评价 报告编号： 评价日期：2026 年 5 月	评价结论： 根据“生物多样性风险评估报告”分析，本公司的生物多样性风险综合评定为“低风险”。 项目周边 500m 范围内，无列入《国家重点保护野生植物名录》和《国家重点保护野生动物名录》的动植物。项目建设时，委托有资质单位对本公司的污染影响进行评估，得知整体污染风险较小。依据排污许可证的监测要求，每年委托有资质单位对本公司的废水/污水、废气及厂界噪声进行检测，结果都达标。公司以及公司员工，没有特意或故意引进外来物种。

威海海鑫新材料有限公司

2026 年 5 月 20 日

威海辰鑫新材料有限公司环境和社会影响评价汇总

评价类型	评价结论
环境影响评价 报告编号：20210604 评价日期：2021 年 6 月	评价结论： 1. 大气环境影响评价结论 项目采取的污染控制措施可以保证污染物达标排放，项目废气对外界环境影响很小，所采取的废气治理措施是可行的，大气环境影响可接受。 2. 地表水环境影响评价 项目生活废水经化粪池处理后排至污水处理厂处理后排放，污水监测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ 343-2010）表 1B 等级标准限值要求，同时参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1B 等级标准要求。项目的建设不会对地表水环境产生影响。 3. 固体废物环境影响评价 项目危险废物均委托有资质单位处理处置。危险废物处理严格落实危险固废转移台账管理，危废堆场采取严格的、科学的防渗措施，并落实去处与相关处理处置单位签订危废处置协议，能实现合理处置零排放，不会产生二次污染，对周边环境影响较小。 4. 噪声环境影响评价 本项目建成后对东、南、西、北厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中的 3 类标准要求。本项目的建设对区域声环境影响较小。 5. 地下水环境影响评价 本项目地下水评价等级为三级。本项目采取分区防渗措施，施工应满足《地下工程防水技术规范》的要求。危险废物暂存场所的设置和管理严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的规定。对废水收集管道、废水贮存、污水处理设施、事故池采取防渗措施，建设防渗地坪。储运设施防渗性能较好，正常情况下不会发生渗漏。本项目投运后，在污水产生及输送过程中，因跑、冒、滴、漏等环节而发生渗入地下的污水量很小，对区域的地下水水质影响较小。
职业病危害控制效果评价 报告编号：X2504002 评价日期：2025 年 7 月	评价结论： 根据《关于公布建设项目职业病危害风险分类管理目录的通知》（国卫办职健发〔2021〕5 号）中关于建设项目职业病危害风险分类管理的目录，该项目为金属制品业中的有色金属压延加工，属于职业

	病危害严重的建设项目。通过此次评价，本项目设备机械化、自动化程度较高，作业人员在现场接触有毒有害机会较少；具备一定的职业病防护措施和个人防护。本项目在运行过程中，满足国家和地方对职业病防治方面法律法规、标准的要求。
安全评价 报告编号：20191216 评价日期：2019 年 12 月	评价结论： 1. 本项目在生产过程中存在火灾、车辆伤害、起重伤害、机械伤害、触电、物体打击、灼烫、高处坠落、噪声、高温等危险、有害因素。各生产单元和存储单元均不构成危险化学品重大危险源。 2. 本项目重点防范的重大危险、有害因素是火灾、机械伤害、起重伤害、触电、噪声。 3. 综合评价结论：符合安全生产法律法规、标准及文件规定要求，具备安全生产条件。
人权影响评价 评价日期：2026 年 5 月	评价结论： 根据“人权影响评价报告”，本公司针对联合国及国际劳工组织提出的人权议题进行了综合评价，总体来说，公司制定了相对完善的管理流程和政策，并进一步将尊重人权的理念融入日常运营当中。本次评估，共 31 项议题，其中 1 项属于低影响力的情况，总体评价较好。为进一步持续改进，公司将继续履行以下方面： 1. 促进尊重人权的精神进一步融入企业文化； 2. 建立有效的人权问题管理机制； 3. 建立持续的人权尽职调查流程； 4. 增强对员工人权的保障。 通过开展此次 HRIA 项目，展现了其对增强人权保障的义务和职责。公司将在持续协作、相互理解的基础上不断推进有关人权问题的讨论。除了履行国际公认人权的义务之外，还将利用其知名度和影响力，努力发挥其在人权保障方面的作用。
水资源风险评价 评价日期：2026 年 5 月	评价结论： 根据“水资源风险评价”分析，本公司的水资源风险综合评定为“低风险”。 公司依据法规要求，没有采取地下水或者地表水。 废水经总排口不直排地表水体，经污水处理站处理达标后全部纳入市政管网。公司建设有污水在线监测系统，对外排污水实时进行监测，并将监测结果实时上传政府网站，未出现超标排放情况。且每年委托有资质单位对本公司总排口进行检测，结果都达标。 公司所有的废油全部收集后交给有资质的危废处理机构进行处理。

生物多样性和生态系统服务 风险评价 评价日期：2026 年 5 月	评价结论： 根据“生物多样性风险评估报告”分析，本公司的生物多样性风险综合评定为“低风险”。 项目周边 500m 范围内，无列入《国家重点保护野生植物名录》和《国家重点保护野生动物名录》的动植物。项目建设时，委托有资质单位对本公司的污染影响进行评估，得知整体污染风险较小。依据排污许可证的监测要求，每年委托有资质单位对本公司的废水/污水、废气及厂界噪声进行检测，结果都达标。公司以及公司员工，没有特意或故意引进外来物种。
---	---

威海辰鑫新材料有限公司

2026 年 5 月 20 日

威海海鑫新材料有限公司

2025 年度环境信息公开

威海海鑫新材料有限公司按照《企业环境信息依法披露管理办法》（2021 年 12 月 11 日公布，2022 年 2 月 8 日实施，生态环境部令第 24 号）要求，现将我公司环境信息披露如下：

一、基本信息

单位名称	威海海鑫新材料有限公司		
组织机构代码	91371000580410961Q	法定代表人	王强
注册地址	威海市环翠区张村镇沈阳中路一号	联系方式	0631-5782377
主营业务	生产及销售高精度铝板带箔新材料	生产规模	15 万吨/年
建设项目环境影响评价及竣工环境保护验收时间			
项目名称		环评审批文号	竣工验收时间
年产 15 万吨高档印刷版基铝带材项目		威环审表（2011）0702	2017 年 4 月

二、环境信息管理

排污许可证情况			
排污许可证号码	行业类别	管理类别	排污许可证期限
91371000580410961Q001U	铝压延加工	简化管理	2029 年 7 月 28 日

三、污染物产生、治理与排污信息

（一）防治污染设施的建设和运行情况						
处理设施名称	污 染 物 类 别		产生环节	处理方法	设计处理能力	运行状态
污水处理设施	综合废水		生产与生活废水	物化法	528m³/d	在用
油雾回收装置	轧机油雾		轧制	物理法	216000m³/h	在用
（二）污 染 物 排 放						
1. 废气排放						
排放口名称	数量	废气类别	主要污 染 物 名称	排放浓度（mg/m³）		排放标准（mg/m³）
				最低	最高	
轧机排放口	1	工艺废气	非甲烷总烃	6.26	11.1	40
退火炉排放口	1	工艺废气	非甲烷总烃	11.1	16.0	40
2. 废水排放						
排放口名称	数量	废水类别	主要污 染 物 名称	排放浓度（mg/L）		排放标准（mg/L）
			pH 值	7.5		6-9

总排放口	1	综合废水	COD	253	≤500
			氨氮	9.86	≤45
			石油类	0.29	≤15
			悬浮物	83	≤400
			总磷	0.28	≤8
			总氮	16.6	≤70

3. 厂界噪声

点位	检测时间	检测值 (dB)	执行标准 (dB)
1#厂界东	昼间	53	65
	夜间	48	55
2#厂界南	昼间	52	65
	夜间	47	55
3#厂界西	昼间	51	65
	夜间	47	55
4#厂界北	昼间	52	65
	夜间	47	55

(三) 固体废物产生、贮存、流向、利用、处置

1. 一般固废

名称	来源	产生量 (t)	综合利用量 (t)	处置量 (t)	排放量 (t)	处置单位
废纸套筒木托、木箱板	包装	41.52	0	41.52	0	威海家尧废旧物资回收有限公司
废纸套筒木托、木箱板	包装	27.5	0	27.5	0	威海宝晟塑料有限公司
废纸板、废纸壳、废纸套筒	包装	28.26	0	28.26	0	威海家尧废旧物资回收有限公司
废纸板、废纸壳、废纸套筒	包装	29.2	0	29.2	0	威海欣达废旧物资回收有限公司
废钢带、废铁、废旧机件金属类	生产	40.44	0	40.44	0	威海正宇设备有限公司
废钢带、废铁、废旧机件金属类	生产	26.02	0	26.02	0	威海家尧物资回收有限公司
散放废塑料薄膜、打包带	原料	7.2	0	7.2	0	威海家尧物资回收有限公司
散放废塑料薄膜、打包带	原料	7.88	0	7.88	0	威海宝晟塑料有限公司
生活垃圾	生活	未称重	0	未称重	0	威海环翠省级旅游度假区西城环卫处
合计		208.02	0	208.02	0	

2. 危险废物						
名称	代码	上年贮存量 (t)	产生量 (t)	处置量 (t)	年底贮存量 (t)	处置单位
废轧制油	900-204-08	0	37.139	37.139	0	烟台齐盛石油化工有限公司
污泥	900-210-08	0	53.0245	53.0245	0	山东东顺环保科技有限公司
废硅藻土	900-213-08	0	337.7485	333.65	4.0985	郑州昊源环保科技有限公司
废无纺布	900-213-08	0	15.46	15.46	0	烟台新世纪环保科技有限公司
废矿物油	900-249-08	0	68	9.54	0	烟台齐盛石油化工有限公司
				58.46		济宁阔程能源有限公司
废磨削液	900-006-09	0	25.357	25.357	0	山东东顺环保科技有限公司
废油桶	900-041-49	0	7.1905	7.1905	0	济宁正鑫再生资源有限公司
废油漆桶	900-041-49	0	0.1194	0.1194	0	济宁正鑫再生资源有限公司
废塑料桶	900-041-49	0	1.497	1.497	0	山东东顺环保科技有限公司
废试剂瓶	900-041-49	0	1.8715	1.8715	0	山东东顺环保科技有限公司
分析废液	900-047-49	0	0.8345	0.7445	0.09	山东东顺环保科技有限公司
合计			548.2419	544.0534	4.1885	
3. 自行监测信息						
监测项目	监测因子		应监测频次	实际监测频次	监测机构	
有组织废气	非甲烷总烃		1次/年	1次/年		
无组织废气	非甲烷总烃、臭气浓度		1次/年	1次/年		

厂界噪声	噪声	4次/年	4次/年	山东天弘质量 检验中心有限 公司
废水	pH值、COD、氨氮、 总磷、总氮、石油类、 悬浮物	1次/年	1次/年	

四、碳排放信息

排放类别	项目	消耗量	单位	CO ₂ 排放当量 (tCO _{2e})
直接排放	柴油	34.37	吨	110.35
	乙炔	0.018	吨	0.06
	厂区化粪池	249	人	13.89
	宿舍化粪池	120	人	10.04
	空调	0.0908	吨	177.97
	CO ₂ 灭火器和灭火系统	17.58	吨	17.58
小计				329.89
能源间接排放	电力	39260.5	MWh	24306.18
	热力	31503.21	GJ	3465.35
小计				27771.53
运输间接排放	原料运输	34096620	吨公里	1670.73
小计				1670.73
外购原料间接排放	外购原料	75435	吨	608911.32
外购能源间接排放	---	---	---	3259.81
小计				612171.13
总计				641943.28

五、突发环境事件应急预案

公司于2024年8月1日发布了《突发环境事件应急预案》，并于2024年8月5日进行了备案，备案编号371002-2024-081-L，公司每年定期组织演练。

六、生态环境违法信息

公司无生态环境违法行为。

七、本年度临时环境信息依法披露情况

全年公司无临时环境信息披露。

八、其他

无。

威海海鑫新材料有限公司

2026年5月20日

威海辰鑫新材料有限公司

2025 年度环境信息公开

威海辰鑫新材料有限公司按照《企业环境信息依法披露管理办法》（2021 年 12 月 11 日公布，2022 年 2 月 8 日实施，生态环境部令第 24 号）要求，现将我公司环境信息披露如下：

一、基本信息

单位名称	威海辰鑫新材料有限公司		
组织机构代码	91371000MA3TCNUM8D	法定代表人	谷业廖
注册地址	威海市环翠区张村镇天目路 500-6 号	联系方式	0631-5782377
主营业务	生产及销售高精度铝箔新材料	生产规模	3 万吨/年
建设项目环境影响评价及竣工环境保护验收时间			
项目名称		环评审批文号	竣工验收时间
增资建设年产 3 万吨包装铝箔项目		威环环管表 (2016) 12-4	2018 年 8 月

二、环境信息管理

排污许可证情况			
排污许可证号码	行业类别	管理类别	排污许可证期限
91371000MA3TCNUM8D001Q	铝压延加工	简化管理	2029 年 7 月 28 日

三、污染物产生、治理与排污信息

(一) 防治污染设施的建设和运行情况						
处理设施名称	污染物类别	产生环节	处理方法	设计处理能力	运行状态	
油雾回收装置	轧机油雾	轧制	物理法	280000m³/h	在用	
(二) 污染物排放						
1. 废气排放						
排放口名称	数量	废气类别	主要污染物名称	排放浓度 (mg/m³)		排放标准 (mg/m³)
				最低	最高	
轧机排放口	1	工艺废气	非甲烷总烃	5.89	6.36	40
箔轧退火炉排放口	1	工艺废气	非甲烷总烃	4.91	5.70	40
1号退火炉排放口	1	工艺废气	非甲烷总烃	3.28	4.14	40
2号退火炉排放口	1	工艺废气	非甲烷总烃	4.12	5.09	40
3号退火炉排放口	1	工艺废气	非甲烷总烃	5.38	8.13	40
4号退火炉排放口	1	工艺废气	非甲烷总烃	5.55	9.36	40
5号退火炉排放口	1	工艺废气	非甲烷总烃	4.79	5.78	40

6号退火炉排放口	1	工艺废气	非甲烷总烃	3.82	5.38	40
2. 废水排放						
排放口名称	数量	废水类别	主要污染物名称	排放浓度 (mg/L)	排放标准 (mg/L)	
总排放口	1	综合废水	pH 值	7.5	6-9	
			COD	185	≤500	
			氨氮	6.14	≤45	
			石油类	0.38	≤15	
			悬浮物	87	≤400	
			总磷	0.58	≤8	
			总氮	11.3	≤70	
3. 厂界噪声						
点位		检测时间	检测值（dB）		执行标准（dB）	
1#厂界东		昼间	53		65	
		夜间	48		55	
2#厂界南		昼间	52		65	
		夜间	47		55	
3#厂界西		昼间	51		65	
		夜间	47		55	
4#厂界北		昼间	52		65	
		夜间	47		55	
(三) 固体废物产生、贮存、流向、利用、处置						
1. 一般固废						
名称	来源	产生量 (t)	综合利用 量 (t)	处置量 (t)	排放量 (t)	处置单位
生活垃圾	生活	未称重	0	未称重	0	威海环翠省级旅游度假区西城环卫处
2. 危险废物						
名称	代码	上年贮存量 (t)	产生量 (t)	处置量 (t)	年底贮存量 (t)	处置单位
轧制油	900-204-08	0	51.1855	51.1855	0	烟台齐盛石油化工有限公司
废硅藻土	900-213-08	0	153.4245	151.415	2.0095	郑州昊源环保科技有限公司
废无纺布	900-213-08	0	5.2705	5.2705	0	烟台新世纪环保科技有限公司
废矿物油	900-249-08	0	6.8225	6.8225	0	烟台齐盛石油化工有限公司

废磨削液	900-006-09	0	13.2095	13.2095	0	山东东顺环保科技有限公司
废油桶	900-041-49	0	1.4915	1.4915	0	济宁正鑫再生资源有限公司
废试剂瓶	900-041-49	0	0.7	0.7	0	山东东顺环保科技有限公司
合计			232.104	230.0945	2.0095	
3. 自行监测信息						
监测项目	监测因子	应监测频次	实际监测频次	监测机构		
有组织废气	非甲烷总烃	1 次/年	1 次/年	山东天弘质量检验中心有限公司		
无组织废气	非甲烷总烃	1 次/年	1 次/年			
厂界噪声	噪声	4 次/年	4 次/年			
废水	pH 值、COD、氨氮、总磷、总氮、石油类、悬浮物	1 次/年	1 次/年			

四、碳排放信息

排放类别	项目	消耗量	单位	CO ₂ 排放当量 (tCO _{2e})
直接排放	柴油	9.52	吨	30.56
	厂区化粪池	208	人	11.61
	宿舍化粪池	103	人	8.62
	空调	0.0454	吨	88.98
	CO ₂ 灭火器和灭火系统	19.68	吨	19.68
小计				159.45
能源间接排放	电力	21341.8	MWh	13212.71
	热力	13381.24	GJ	1471.94
小计				14684.65
运输间接排放	原料运输	3130.954	吨公里	0.15
小计				0.15
外购原料间接排放	外购原料	15654.77	吨	132558.33
外购能源间接排放	---	---		1609.95
小计				134168.28
总计				149012.53

五、突发环境事件应急预案

公司于 2024 年 8 月 1 日发布了《突发环境事件应急预案》，并于 2024 年 8 月 5 日进行了备案，备案编号 371002-2024-082-L，公司每年定期组织演练。

六、生态环境违法信息

公司无生态环境违法行为。

七、本年度临时环境信息依法披露情况

全年公司无临时环境信息披露。

八、其他

无。

威海辰鑫新材料有限公司

2026 年 5 月 20 日

威海海鑫新材料有限公司

威海辰鑫新材料有限公司

泄漏风险辨识与评价一览表

序号	作业活动	风险	可能导致的事故/污染	判别依据	作业条件危险性评价				危险级别	现有控制措施	有效性
				(I~V)	L	E	C	D			
1	清洗剂使用过程	管道、包装桶损坏泄漏	土壤水污染	V	6	3	3	54	4	1. 危险部位定期检查； 2. 建有围堰，备用； 3. 编制应急预案并定期演练； 4. 配置应急物资。	有效
2		碱液溅射	土壤水污染	V	6	6	3	108	3	1. 配备护眼器等劳保用品； 2. 配置洗眼器、硼酸水等应急物资。	有效
3	气焊、气切割作业	乙炔瓶倾斜、躺放、日光暴晒	爆炸	V	2	3	7	42	4	1. 编制管理制度； 2. 定期、不定期检查。	有效
4		气瓶搬运过程中粗暴作业，造成气瓶泄漏	爆炸	V	2	3	7	42	4	1. 编制管理制度； 2. 定期、不定期检查。	有效
5		管路老化漏气	爆炸	V	6	3	3	54	4	1. 编制管理制度； 2. 定期更换。	有效
6	二氧化碳自动灭火系统管理过程	喷射时人员疏散不及	大气污染	V	1	6	15	90	3	1. 岗前、岗中培训、演练； 2. 定期对消防系统进行检测。	有效
7		管道、储罐发生泄漏	大气污染	V	1	6	40	240	2	1. 岗前、岗中培训、演练； 2. 定期对消防系统进行检测。	有效

8	轧制过程	轧制油发生泄漏	火灾 土壤 水污染	V	1	6	7	42	4	1. 编制设备管理制度; 2. 定期进行维护保养、检修。	有效
9		油雾收集装置故障	火灾 爆炸 空气污染	V	1	6	7	42	4	1. 编制设备管理制度; 2. 定期进行维护保养、检修。	有效
10	油品存放	油品挥发遇明火	火灾 爆炸	V	1	3	15	45	4	1. 编制油品管理制度; 2. 油品统一存放, 配置相应安全设施。	有效
11	检验过程	检验用化学品搬运、储存、使用不当	土壤 水污染	V	3	6	3	54	4	1. 编制危险化学品管理制度; 2. 编制操作规程。	有效
12	危废储运过程	危险废物搬运运输过程包装破碎, 泄漏	土壤 水污染	V	1	2	3	6	5	1. 编制应急预案; 2. 配置应急物资。	有效
判别依据		I 不符合法律法规及其他要求; II 曾发生过事故, 仍未采取有效控制措施; III 相关方合理抱怨或要求; IV 直接观察到的危险; V 定量评价 (LEC法)。									

威海海鑫新材料有限公司

威海辰鑫新材料有限公司

2026 年 5 月 20 日

威海海鑫新材料有限公司

威海辰鑫新材料有限公司

温室气体第三方核查声明

受核查方/客户名称：威海海鑫新材料有限公司

地址：威海市环翠区张村镇沈阳中路 1 号

受核查方/客户名称：威海辰鑫新材料有限公司

地址：山东省威海市环翠区张村镇天目路 500-6 号

一、范围陈述：

（一）本次审定/核查依据：

根据《ISO14064-1: 2018 组织层次上对温室气体排放和清除的量化和报告的规范及指南》《ISO14064-3: 2019 对温室气体声明进行审定和盘查的指南性规范》，为全面了解威海海鑫、辰鑫新材料有限公司 2025 年度温室气体 GHG 排放状况，挖掘在温室气体排放方面存在的降碳措施和方向，降低能源及原材料消耗方面产生的温室气体排放量，提高企业经济效益。

（二）与客户商定的审定/核查范围：

核查范围：威海市环翠区张村镇的威海海鑫、辰鑫新材料有限公司 2025 年 1 月 1 日至 12 月 31 日排放情况。

二、角色与责任

责任方的管理者负责组织的温室气体信息系统，依据该系统建立和维护记录及报告程序，包括计算和决定温室气体排放信息及报告的排放量。

核查机构有责任对由责任方提供的报告期的温室气体声明作出独立的温室气体核查意见。

核查机构于 2026 年 7 月 9-10 日依据 ISO14064-3:2019 要求对责任方提供的温室气体声明符合 ISO14064-1: 2018 的要求进行了第三方核查。核查是基于委托方与核查机构于 2026 年 7 月 9 日商定的核查范围、目标和准则。

三、保证等级

商定的保证等级为合理保证。

四、适用范围

委托方委托核查机构基于 ISO 14064-3: 2019 进行一次独立核查, 以确保责任方所报告的温室气体排放量, 在下述的核查范围内符合 ISO14064-1: 2018 的要求。责任方的温室气体声明是以历史数据与信息来编制。

(一) 范围覆盖组织边界内人类活动引起的温室气体排放的核查。

(二) 组织边界的建立是遵循营运控制权。

(三) 地址/活动边界: 已列出边界的详细信息。

(四) 组织的基础设施、活动、技术和流程: 铝箔、高端铝带材的生产及销售。

(五) 温室气体源、汇或库包括: 责任方的温室气体清册和温室气体报告中所提出的温室气体源。

(六) 温室气体种类包括: 二氧化碳、甲烷、氧化亚氮、氢氟碳化物、全氟碳化物、六氟化硫、三氟化氮。

(七) 以下期间的温室气体信息已被核查: 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。

(八) 采用的全球变暖潜能: IPCC 第 6 次评估报告。

(九) 核查声明的预期用户: 私人使用者。

五、目标陈述

本次核查之目的是通过客观证据审查:

(一) 温室气体排放是否如组织的温室气体声明所述。

(二) 所报的数据是准确的、完整的、一致的、透明的和没有实质错误或遗漏。

六、核查方法

核查机构核查方法是基于风险, 理解所报告的温室气体排放信息相关的风险并加以控制, 从而减轻风险。我们的检查包括评估与排放量有关的证据和组织温室气体排放量的披露。

核查机构计划并执行工作来获取必要的信息、解释和证据, 以提供保证等级, 确保能公正地陈述在报告期内的责任方的温室气体排放。

核查责任方以温室气体报告的方式提供的温室气体声明, 包括评估温室气体信息系统和报告计划或协议。这次评估包括收集用以支持所报数据的证据, 以及检查所参考的协议的条款是否一致地和适当地应用。

七、结果陈述

(一) 核查机构依据《ISO14064-1: 2018 组织层次上对温室气体排放和清除的量化和报告的规范及指南》《ISO14064-3: 2019 对温室气体声明进行审定和盘查的指南性规范》对威海海鑫、辰鑫新材料有限公司在 2025 年度所产生的温室气体排放进行核查。

(二) 报告期: 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。

(三) 覆盖范围: 本次核查的范围包括威海海鑫、辰鑫新材料有限公司在山东省威海市行政区域内与生产经营活动相关的排放, 内容主要包括: 范围 1: 直接温室气体排放; 范围 2: 间接温室气体排放; 范围 3: 其他间接温室气体排放。

(四) 报告结论:

威海海鑫新材料有限公司 2025 年度温室气体排放量经核查为 641943.28tCO_{2e}。

威海辰鑫新材料有限公司 2025 年度温室气体排放量经核查为 149012.53tCO_{2e}。

序号	项目	海鑫新材料排放量 CO _{2e} (tonne)	辰鑫新材料排放量 CO _{2e} (tonne)
1	范围 1: 直接温室气体排放	329.89	159.45
2	范围 2: 间接温室气体排放	27771.53	14684.65
3	范围 3: 其他间接温室气体排放	613841.86	134168.43
总计		641943.28	149012.53



威海海鑫新材料有限公司

威海辰鑫新材料有限公司

2025 年度温室气体 GHG 盘查报告

一、盘查事项说明

（一）盘查目的

根据《ISO14064-1:2018 组织层次上对温室气体排放和清除的量化和报告的规范及指南》《ISO14064-3:2019 对温室气体声明进行审定和盘查的指南性规范》，为全面了解威海海鑫、辰鑫新材料有限公司（以下简称“排放单位”）2025 年度温室气体排放状况，挖掘在温室气体排放方面存在的降碳措施和方向，降低能源及原材料消耗方面产生的温室气体排放量，提高企业经济效益。

（二）盘查范围

由于威海海鑫新材料有限公司、威海辰鑫新材料有限公司位于同一厂区，同一批管理人员，故本次盘查的范围包括威海海鑫、辰鑫新材料有限公司在威海市行政区域内与生产经营活动相关的排放，内容主要包括：

1. 范围 1：直接温室气体排放
2. 范围 2：间接温室气体排放
3. 范围 3：其他间接温室气体排放

（三）盘查准则

《ISO14064-1:2018 组织层次上对温室气体排放和清除的量化和报告的规范及指南》

《ISO14064-3:2019 对温室气体声明进行审定和盘查的指南性规范》

《其他有色金属冶炼和压延加工业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》

《工业其他企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》

《温室气体议定书：企业核算与报告准则》

《温室气体议定书：企业价值链核算与报告标准》

《2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南》

《IPCC 2006 年国家温室气体清单指南 2019 修订版》

IPCC 第六次评估报告（AR6）

其他适用的法律法规及相关标准

二、排放单位基本情况

（一）组织边界

目前仅以公司地点为对象，包括威海海鑫新材料有限公司、威海辰鑫新材料有限公司区域内采用控制权法对受控制的活动作为本次盘查的组织边界，无纯粹的财务控制边界。

（二）排放源识别

1. 威海海鑫新材料有限公司排放源识别

公司已对其运营边界范围内包括直接温室气体排放（范围 1）、间接温室气体排放（范围 2）、其他间接温室气体排放（范围 3）。本次盘查排放的温室气体主要是二氧化碳（CO₂）、甲烷（CH₄）、氧化亚氮（N₂O）、氢氟碳化物（HFCs）、全氟碳化物（PFCs）、六氟化硫（SF₆）。

2. 威海辰鑫新材料有限公司排放源识别

公司已对其运营边界范围内包括直接温室气体排放（范围 1）、间接温室气体排放（范围 2）、其他间接温室气体排放（范围 3）。本次盘查排放的温室气体主要是二氧化碳（CO₂）、甲烷（CH₄）、氧化亚氮（N₂O）、氢氟碳化物（HFCs）、全氟碳化物（PFCs）、六氟化硫（SF₆）。

（三）报告期

2025 年度温室气体 GHG 盘查报告期为 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。

三、温室气体排放的量化

（一）温室气体排放的量化方法学

本报告对温室气体排放和移除采用计算法进行量化，计量温室气体基础如下。

$$\text{二氧化碳当量 CO}_{2e} = \sum_{i=1}^n (AD_i \times EF_i \times GWP_i)$$

其中：

AD（Activity Data）：活动数据

EF（Emission Factor）：排放因子

GWP（Global Warming Potential）：全球变暖潜值

i：第 i 个排放源

选择计算法的原因是这个方法合理地把不确定性减少，同时得出准确的，一致的和可复制的结果。

（二）范围 1：直接温室气体排放

1. 固定燃烧源排放量计算

威海海鑫新材料有限公司及威海辰鑫新材料有限公司不涉及固定燃烧源排放，故该部分排放量为零。

2. 移动燃烧源排放量计算

（1）叉车、装载机等消耗柴油产生的排放量计算

表 3-1 柴油消耗产生的排放计算

海鑫新材料			
燃料种类	柴油		
2025 年总耗量 (t)	34.37		
低位热值 (GJ/t)	42.652		
排放种类	CO ₂	CH ₄	N ₂ O
排放因子 (kg/TJ)	74100	3.9	3.9
GWP	1	27.9	273
CO _{2e} (tonne)	108.63	0.16	1.56
小计 CO _{2e} (tonne)	110.35		

辰鑫新材料			
燃料种类	柴油		
2025 年总耗量 (t)	9.52		
低位热值 (GJ/t)	42.652		
排放种类	CO ₂	CH ₄	N ₂ O
排放因子 (kg/TJ)	74100	3.9	3.9
GWP	1	27.9	273
CO _{2e} (tonne)	30.09	0.04	0.43
小计 CO _{2e} (tonne)	30.56		

方法学：AD×EF×GWP（该方法学来自标准 ISO14064-1/ 4.3.3 a）

选用该方法学原因：本公司所处的国家和地区以及本公司所处的行业基于化石燃料的燃烧产生温室气体的量化几乎均选择该方法，该方法量化的结果与同类型温室气体的量化具有更好一致性，且量化的经济成本符合本公司预期要求。

AD：是指本报告覆盖年度本公司叉车等辅助车辆燃烧领用柴油数据汇总，等同于本公司柴油燃烧的实际数据；同时本公司采购能源供应方提供的密度，将体积转化为质

量，质量作为最终的活动数据。

EF：本公司 EF 采用两部分数据组成，《IPCC 2006 年国家温室气体清单指南 2019 修订版》能源卷第三章移动源燃烧之表 3.2.1、表 3.2.2 获取柴油的 GHG 的排放因子，并结合《其他有色金属冶炼和压延加工业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》中规定的燃料低位发热量，两数据相乘计算得到 GHG 的排放因子，即 EF。

GWP：本公司使用 IPCC 第六次评估报告 2021 提供的温室气体 GHG 的全球暖化潜值 GWP。

（2）维修使用乙炔产生的排放量计算

表 3-2 乙炔使用产生的排放量计算

海鑫新材料					
种类	2025 年反应物总耗量 (t)	排放种类	GWP	排放因子 (tCO ₂ /t)	排放量 CO ₂ e (tonne)
乙炔	0.018	CO ₂	1	3.3846	0.06
辰鑫新材料					
种类	2025 年反应物总耗量 (t)	排放种类	GWP	排放因子 (tCO ₂ /t)	排放量 CO ₂ e (tonne)
乙炔	0	CO ₂	1	3.3846	0

方法学：质量平衡法（该方法学来自标准 ISO14064-1/ 4.3.3 d）

选用该方法学原因：本公司使用乙炔主要用于气焊气割，该方法量化的结果具有较高的准确性，且量化的经济成本符合本公司预期要求。

AD：是指本报告覆盖年度本公司进出库乙炔气数据汇总，等同于本公司实际消耗乙炔气的数据。

EF：通过化学反应方程式，乙炔完全氧化生成二氧化碳和水，直接计算得出单位质量的乙炔气体产生 GHG 的因子，即 EF。

GWP：本公司使用 IPCC 第六次评估报告 2021 提供的温室气体 GHG 的全球暖化潜值 GWP。

（3）逸散性排放量计算

a. 空调使用制冷剂产生的排放量计算

表 3-3 制冷剂泄漏温室气体排放计算

海鑫新材料					
制冷剂种类	制冷剂总质量 (t)	排放种类	排放因子 (tCO ₂ /t)	GWP	排放量 CO ₂ e (t)
R22	0.0908	HFCs	1	1960	177.97

辰鑫新材料					
制冷剂种类	制冷剂总质量 (t)	排放种类	排放因子 (tCO ₂ /t)	GWP	排放量 CO _{2e} (t)
R22	0.0454	HFCs	1	1960	88.98

方法学：AD×EF×GWP（该方法学来自标准 ISO14064-1/ 4.3.3 a）

选用该方法学原因：本公司所处的国家和地区以及本公司所处的行业基于制冷剂泄漏没有更加准确的量化方法，该方法量化可以获取制冷剂泄漏的最大排放量，且量化的经济成本符合本公司预期要求。

AD：是指本公司使用的空调的制冷剂消耗量。

EF：根据质量平衡，制冷剂泄漏后不发生化学变化，EF=1。

EF：制冷剂消耗后不发生化学变化，EF=1。

GWP：本公司使用 IPCC 第六次评估报告 2021 提供的温室气体 GHG 的全球暖化潜值 GWP。

b. CO₂ 灭火器及 CO₂ 气瓶消耗 CO₂ 产生的排放量计算

海鑫新材料					
种类	2025 年反应物总耗量 (t)	排放种类	GWP	排放因子 (tCO ₂ /t)	反应产物量 CO _{2e} (tonne)
二氧化碳	17.58	CO ₂	1	1	17.58
辰鑫新材料					
种类	2025 年反应物总耗量 (t)	排放种类	GWP	排放因子 (tCO ₂ /t)	反应产物量 CO _{2e} (tonne)
二氧化碳	19.68	CO ₂	1	1	19.68

方法学：质量平衡法（该方法学来自标准 ISO 14064-1/ 4.3.3 d）

选用该方法学原因：本公司使用二氧化碳主要为灭火器及二氧化碳气瓶，该方法量化的结果具有较高的准确性，且量化的经济成本符合本公司预期要求。

AD：是指本报告覆盖年度本公司二氧化碳采购数据汇总，等同于本公司实际消耗二氧化碳的数据。

EF：单位质量的二氧化碳气体产生 GHG 的因子，即 EF=1。

GWP：本公司使用 IPCC 第六次评估报告 2021 提供的温室气体 GHG 的全球暖化潜值 GWP。

(4) 化粪池排放量计算

表 3-4 化粪池温室气体排放计算

海鑫新材料					
种类	人数 (人)	排放种类	排放因子 (tCH ₄ /人-年)	GWP	排放量 (tCO _{2e})
厂区化粪池	249	CH ₄	0.002	27.9	13.89
宿舍化粪池	120	CH ₄	0.003	27.9	10.04
辰鑫新材料					
种类	人数 (人)	排放种类	排放因子 (tCH ₄ /人-年)	GWP	排放量 (tCO _{2e})
厂区化粪池	208	CH ₄	0.002	27.9	11.61
宿舍化粪池	103	CH ₄	0.003	27.9	8.62

(5) 直接温室气体排放总计

表 3-5 直接温室气体排放总计

排放类型		威海海鑫	威海辰鑫
		排放量 CO _{2e} (tonne)	排放量 CO _{2e} (tonne)
固定源排放	生产设施	0	0
移动源排放	叉车等	110.35	30.56
	维修用乙炔	0.06	0.00
逸散排放	空调 R22	177.97	88.98
	CO ₂ 灭火器、 CO ₂ 气瓶	17.58	19.68
	厂区化粪池	13.89	11.61
	宿舍化粪池	10.04	8.62
范围 1: 直接排放总排放量		329.89	159.45

(四) 范围 2: 间接温室气体排放

1. 外购电量排放量计算

表 3-6 外购电力温室气体排放计算

海鑫新材料	
外购能源种类	电
2025 年总购量 (MWh)	39260.5
排放种类	CO ₂
排放因子 (tCO ₂ /MWh)	0.6191

GWP	1
CO _{2e} (tonne)	24306.18
辰鑫新材料	
外购能源种类	电
2025 年总购量 (MWh)	21341.8
排放种类	CO ₂
排放因子 (tCO ₂ /MWh)	0.6191
GWP	1
CO _{2e} (tonne)	13212.71

方法学：AD×EF×GWP（该方法学来自标准 ISO14064-1/ 4.3.3 a）

选用该方法原因：本国国家主管机关定期公布电力排放因子，但更接近本公司的地方电网的排放因子无法获取，而这种方法是本国温室气体量化最普遍采用的方法，结果具有可比较性，量化成本符合本公司预期。

AD：依据当地电网提供的电费通知，活动数据为有功总和，包含了送电损耗以及变电损耗。

EF：电网排放因子摘自《关于发布 2023 年电力二氧化碳排放因子的公告》（公告 2025 年 第 47 号），2023 年山东省电力平均二氧化碳排放因子。

GWP：本公司使用 IPCC 第六次评估报告 2021 提供的温室气体 GHG 的全球暖化潜值 GWP。

2. 外购蒸汽排放量计算

表 3-7 外购蒸汽温室气体排放计算

海鑫新材料	
外购能源种类	蒸汽
2025 年总购量 (GJ)	31503.21
排放种类	CO ₂
排放因子 (tCO ₂ /GJ)	0.11
GWP	1
CO _{2e} (tonne)	3465.35
辰鑫新材料	
外购能源种类	蒸汽

2025 年总购量 (GJ)	13381.24
排放种类	CO ₂
排放因子 (tCO ₂ /GJ)	0.11
GWP	1
CO _{2e} (tonne)	1471.94

方法学：AD×EF×GWP（该方法学来自标准 ISO14064-1/ 4.3.3 a）

选用该方法原因：本国国家主管机关定期公布热力排放因子，而这种方法是本国温室气体量化最普遍采用的方法，结果具有可比较性，量化成本符合本公司预期。

AD：依据自备电厂提供蒸汽，经换热站后，转换成热水进行采暖补给，计量数据为蒸汽消耗量，根据蒸汽温度、压力查询焓熵表得到蒸汽焓值，最终根据蒸汽消耗量×焓值计算得到蒸汽热量。

EF：来自《其他有色金属冶炼和压延加工业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》热力排放因子推荐值。

GWP：本公司使用 IPCC 第六次评估报告 2021 提供的温室气体 GHG 的全球暖化潜值 GWP。

3.间接温室气体排放总计

表 3-8 间接温室气体排放总计

排放类型	海鑫新材料排放量 CO _{2e} (tonne)	辰鑫新材料排放量 CO _{2e} (tonne)
外购电力排放	24306.18	13212.71
外购蒸汽排放	3465.35	1471.94
范围 2：间接排放总排放量	27771.53	14684.65

（五）范围 3：其他间接温室气体排放

1. 运输产生的间接温室气体排放

（1）外购原材料运输

表 3-9 外购原材料运输温室气体排放计算

海鑫新材料				
类型	运输距离 (km)	排放因子 (kgCO _{2e} /km)	GWP	排放量(tCO _{2e})

外购热轧带材运输	34096620	0.049	1	1670.73
辰鑫新材料				
类型	运输距离 (km)	排放因子 (kgCO _{2e} /km)	GWP	排放量 (tCO _{2e})
外购铝带材运输	3130.954	0.049	1	0.15

方法学：AD×EF×GWP（该方法学来自标准 ISO14064-1/ 4.3.3a）

选用该方法原因：本公司所处的国家和地区以及本公司所处的行业基于运输过程产生温室气体的量化几乎均选择该方法，该方法量化的结果与同类型温室气体的量化具有更好一致性，且量化的经济成本符合本公司预期要求。

AD：吨公里数=消耗量*运输距离，消耗量为生产系统记录，数字式固定电子衡/数字式固定电子秤设备自动计量；运输距离：根据原材料供应商位置查询，运输方式均为公路汽运。

EF：采用《中国产品全生命周期温室气体排放系数库（2022）》中【交通排放—道路交通（货运）—重型货车】排放因子。

GWP：本公司使用 IPCC 第六次评估报告 2021 提供的温室气体 GHG 的全球暖化潜值 GWP。

2. 组织使用产品的间接温室气体排放

（1）原材料采购

表 3-10 外购原材料温室气体排放计算

海鑫新材料				
材料名称	重量 (t)	排放因子 (tCO ₂ /t)	GWP	排放量 (tCO ₂)
热轧带材	75435	8.072	1	608911.32
辰鑫新材料				
材料名称	重量 (t)	排放因子 (tCO ₂ /t)	GWP	排放量 (tCO ₂)
铝带材	15654.77	8.4676	1	132558.33

方法学：AD×EF×GWP（该方法学来自标准 ISO14064-1/ 4.3.3 a）

选用该方法原因：这种方法是本国温室气体量化最普遍采用的方法，结果具有可比性，量化成本符合本公司预期。

AD：是指本报告覆盖年度海鑫新材料热轧带材、辰鑫新材料铝带材数据汇总，等

同于海鑫新材料消耗热轧带材、辰鑫新材料消耗铝带材的实际数据。

EF：海鑫新材料使用原材料热轧带材主要来自于上游供应商提供的产品碳足迹声明。

辰鑫新材料使用原材料铝带材排放因子为根据本报告计算威海海鑫新材料有限公司铝带材的单位产品碳排放量。

GWP：本公司使用 IPCC 第六次评估报告 2021 提供的温室气体 GHG 的全球暖化潜值 GWP。

（2）外购能源上游排放

表 3-11 外购能源上游温室气体排放计算

海鑫新材料			
能源种类	消耗量	WTT 排放因子	排放量 (tCO ₂)
柴油	34.37t	0.65086tCO _{2e} /t	22.37
电力	39260.5MWh	0.049tCO _{2e} /MWh	1923.76
蒸汽	31503.21GJ	0.0417tCO _{2e} /GJ	1313.68
小计			3259.81
辰鑫新材料			
能源种类	消耗量	WTT 排放因子	排放量 (tCO ₂)
柴油	9.52t	0.65086tCO _{2e} /t	6.20
电力	21341.8MWh	0.049tCO _{2e} /MWh	1045.75
蒸汽	13381.24GJ	0.0417tCO _{2e} /GJ	558.00
小计			1609.95

方法学：AD×EF×GWP（该方法学来自标准 ISO14064-1/ 4.3.3a）

选用该方法原因：这种方法是本国温室气体量化最普遍采用的方法，结果具有可比性，量化成本符合本公司预期。

AD：是指本报告覆盖年度本公司柴油、电力、热力数据汇总。

EF：柴油：采用中国产品全生命周期温室气体排放系数库-12010X0072025C 柴油产品碳足迹。

电力：采用中国产品全生命周期温室气体排放系数库-17100H1842020A 山东省电网碳足迹排放因子—原材料获取。

热力：采用《中国产品全生命周期温室气体排放系数库（2022）》中【热能—燃气、电力、热电联产供热—燃煤热电联产】排放因子。

GWP：本公司使用 IPCC 第六次评估报告 2021 提供的温室气体 GHG 的全球暖化潜

值 GWP。

（六）其他间接温室气体排放总计

表 3-12 间接温室气体排放总计

排放类型		海鑫新材料 排放量 CO _{2e} (tonne)	辰鑫新材料 排放量 CO _{2e} (tonne)
运输产生的间接温室气体排放	外购原材料运输	1670.73	0.15
组织使用产品的间接温室气体排放	原材料采购	608911.32	132558.33
	外购能源上游排放	3259.81	1609.95
范围 3：其他间接排放 总排放量		613841.86	134168.43

（七）排放量总计

表 3-13 各范围温室气体排放总计

序号	项目	海鑫新材料排放量 CO _{2e} (tonne)	辰鑫新材料排放量 CO _{2e} (tonne)
1	范围 1：直接温室气体排放	329.89	159.45
2	范围 2：间接温室气体排放	27771.53	14684.65
3	范围 3：其他间接温室气体排放	613841.86	134168.43
总计		641943.28	149012.53

四、温室气体量化不确定性评估

（一）各排放源数据管理

2025 年的盘查数据作业以符合 ISO14064-1《在组织层面温室气体排放和移除的量化和报告指南性规范》的相关性（Relevancy）、完整性（Completeness）、一致性（Consistency）、准确性（Accuracy）、透明度（Transparency）等原则为目的。

对于数据处理、文件化与排放的计算（包括确保使用正确的单位换算）等主要项目，都进行严谨适当的检查。相应的做法如下：

1. 组成盘查小组：由小组负责执行盘查作业，公司相关人员负责协调各部门和盘查小组之间的沟通协作，明确各方责任。

2. 制定管理方案：针对品质管理的目的，并参照现有的 ISO9001 的作业程序，制定一套包含完整盘查作业流程单元的操作方案，为确保精确度的要求，管理方案的重点集中在一般与特定排放源数据检查。

3. 实施一般性检查：针对数据收集/输入/处理作业，在数据建档及计算过程中，易疏忽而导致误差产生的一般性错误，进行严格的检查。

4. 进行特定性检查：针对盘查边界的适当性、重新计算作业、特定排放源输入数据的过程及可能造成数据不确定性主要原因的定性说明等特定范畴，进行更严谨的检查。

（二）数据不确定性评估的方法和结果

数据的不确定性评估需要考虑活动数据类别、排放因子等级和仪器校正等级三个方面，分别按照数据来源的赋值、排放等级赋值和仪器校正等级赋值的要求加权平均计算出每一数据的级别，把数据的级别分成五级，级别愈高，数据品质质量愈好来判断数据的精确度。

分级要求：平均分 ≥ 5.0 的为一级； $5.0 > \text{分值} \geq 4.0$ 的为二级； $4.0 > \text{分值} \geq 3.0$ 的为三级； $3.0 > \text{分值} \geq 2.0$ 的为四级； $\text{分值} < 2.0$ 的为五级。

活动数据的温室气体排放量占总温室气体的排放量的权重，再乘以活动数据的数据等级就得到活动数据的重比得分，分值按照数据品质质量分级要求判断级别。将各活动数据的重比得分相加就得到本次盘查的重比平均得分，其分值依然按照数据品质质量分级要求判断级别。

1. 活动数据按照采集类别分为三类，并分别赋予 1、3、6 的分值。如表 4-1 所示。

表 4-1 活动数据赋值

项目	活动数据分类	赋予分值
1	自动连续量测	6
2	定期量测（含抄表）	3
3	自行推估	1

2. 排放因子类别和等级按照采集来源分为六类，并分别赋予 1、2、3、4、5、6 的分值。如表 4-2 所示。

表 4-2 排放因子与类别赋值

项目	排放因子来源	排放因子类别	排放因子等级	备注
1	量测/质量平衡所得因子	1	6	排放因子类别是计算排放量时所使用参数，可分成六类，数字越小表示其准确度越高
2	同制程/设备经验因子	2	5	
3	制造厂提供因子	3	4	

4	区域排放因子	4	3	高。排放因子等级分值代表数据的精确度，越精确数据越大，由1至6表示。
5	国家排放因子	5	2	
6	国际排放因子	6	1	

3. 仪器校正等级类别分为三类，并分别赋予1、3、6的分值。如表4-3所示。

表 4-3 仪器校正等级赋值

校正等级	
1.没有相关规定要求执行	1
2.没有规定执行，但数据被认可或有规定执行但数据不符合要求	3
3.按规定执行，数据符合要求	6

(三) 排放源活动数据不确定性评估

1. 威海海鑫新材料有限公司排放源数据不确定性评估如表4-4所示。

表 4-4 威海海鑫新材料活动数据不确定性评估

编号	排放源	活动水平等级	排放因子等级	仪器校正等级	平均积分	数据等级	年排放量(吨 CO _{2e})	排放量占总量的比例	加权平均积分
1	工厂叉车等辅助车辆	3	2	6	3.667	三	110.35	0.02%	0.001
2	维修用乙炔	3	6	6	5.000	一	0.06	0.00%	0.000
3	消防用二氧化碳	3	6	6	5.000	一	17.58	0.00%	0.000
4	化粪池	1	1	1	1.000	五	23.93	0.00%	0.000
5	空调-R22	1	1	1	1.000	五	177.97	0.03%	0.000
6	厂区、宿舍用电	6	3	6	5.000	一	24306.18	3.79%	0.189
7	办公区、宿舍供暖	6	2	6	4.667	二	3465.35	0.54%	0.025
8	外购热轧带材运输	3	2	1	2.000	四	1670.73	0.26%	0.005
9	外购热轧带材采购	3	4	6	4.333	二	608911.32	94.85%	4.110
10	外购能源上游排放—柴油	3	2	6	3.667	三	22.37	0.00%	0.000
11	外购能源上游排放—电力	6	2	6	4.667	二	1923.76	0.30%	0.014
12	外购能源上游排放—	6	2	6	4.667	二	1313.68	0.20%	0.010

编号	排放源	活动水平等级	排放因子等级	仪器校正等级	平均积分	数据等级	年排放量 (吨 CO _{2e})	排放量 占总量的 比例	加权 平均 积分
	热力								
加权平均积分				4.355					
加权数据等级				二级					

总重比平均得分：4.355

总重比平均得分级别：二级

2. 威海辰鑫新材料有限公司排放源数据不确定性评估如表 4-5 所示。

表 4-5 威海辰鑫新材料活动数据不确定性评估

编号	排放源	活动水平等级	排放因子等级	仪器校正等级	平均积分	数据等级	年排放量 (吨 CO _{2e})	排放量 占总量的 比例	加权 平均 积分
1	工厂叉车等辅助车辆	3	2	6	3.667	三	30.56	0.02%	0.001
2	维修用乙炔	3	6	6	5.000	一	0.00	0.00%	0.000
3	消防用二氧化碳	3	6	6	5.000	一	19.68	0.01%	0.001
4	化粪池	1	1	1	1.000	五	20.23	0.01%	0.000
5	空调-R22	1	1	1	1.000	五	88.98	0.06%	0.001
7	厂区、宿舍用电	6	3	6	5.000	一	13212.71	8.87%	0.443
8	办公区、宿舍供暖	6	2	6	4.667	二	1471.94	0.99%	0.046
9	外购铝带材运输	3	2	1	2.000	四	0.15	0.00%	0.000
10	外购铝带材采购	3	4	6	4.333	二	132558.33	88.96%	3.855
13	外购能源上游排放— 柴油	3	2	6	3.667	三	6.20	0.00%	0.000
14	外购能源上游排放— 电力	6	2	6	4.667	二	1045.75	0.70%	0.033
15	外购能源上游排放— 热力	6	2	6	4.667	二	558.00	0.37%	0.017
加权平均积分				4.397					

编号	排放源	活动水平等级	排放因子等级	仪器校正等级	平均积分	数据等级	年排放量 (吨 CO _{2e})	排放量 占总量的 比例	加权 平均 积分
加权数据等级				二级					

总重比平均得分：4.397

总重比平均得分级别：二级

五、盘查结论

- （一）排放单位名称：威海海鑫新材料有限公司、威海辰鑫新材料有限公司
- （二）排放单位地址：威海市环翠区张村镇
- （三）报告年度：2025 年度
- （四）盘查结论：

威海海鑫新材料有限公司在 2025 年度温室气体排放量经盘查为 641943.28tCO_{2e}。

威海辰鑫新材料有限公司在 2025 年度温室气体排放量经盘查为 149012.53tCO_{2e}。

威海海鑫新材料有限公司
威海辰鑫新材料有限公司
2026 年 6 月 22 日

威海海鑫新材料有限公司

威海辰鑫新材料有限公司

1.5°C情景下温室气体减排计划及路径

一、背景

节能减排是国家顶层重大战略部署，自“十一五”起，国家每五年出台节能减排综合方案统筹绿色转型工作；近年来先后印发“双碳”顶层意见、2030 碳达峰行动方案等，明确阶段工作目标、重点工程与配套保障，为完成节能任务、推进“双碳”目标筑牢支撑。

党的十八大以来，在党中央统一领导下，各地持续推进节能治污，能源利用效率、生态环境质量显著提升，美丽中国建设成效显著。但我国资源利用效率距国际先进水平仍有差距，污染物排放总量偏高，节能减排潜力巨大。推进节能减排、加快绿色转型，既是实现可持续发展的硬性要求，也是建设美丽中国的必由之路。

二、排放强度

（一）原料获取阶段

根据第三方碳核查核算的结果：

1. 威海海鑫新材料有限公司 2025 年的半成品加工输入铝卷(从摇篮到大门)排放强度低于 $13.2\text{tCO}_2/\text{t} \cdot \text{AL}$,符合国际铝协制订的 1.5°C 减排路径。

2. 威海辰鑫新材料有限公司 2025 年的半成品加工输入铝卷(从摇篮到大门)排放强度低于 $13.6\text{tCO}_2/\text{t} \cdot \text{AL}$,符合国际铝协制订的 1.5°C 减排路径。

（二）半成品加工阶段

根据第三方碳核查核算的结果：

1. 威海海鑫新材料有限公司 2025 年的半成品加工过程排放强度低于 $0.45\text{tCO}_2/\text{t} \cdot \text{AL}$,符合国际铝协制订的 1.5°C 减排路径。

2. 威海辰鑫新材料有限公司 2025 年的半成品加工过程排放强度低于 $1.15\text{tCO}_2/\text{t} \cdot \text{AL}$,符合国际铝协制订的 1.5°C 减排路径。

威海海鑫新材料有限公司、威海辰鑫新材料有限公司虽完成了 2025 年度目标，但公司仍将大力实施各种减排措施，致力于保持并低于减排目标。

三、减排目标与路径

通过 ASI 温室气体减排路径工具测算，制定威海海鑫、威海辰鑫新材料有限公司的

中期（近五年）减排目标，同时每年复审温室气体减排计划，在企业改变减排基准或目标时，对温室气体排放路径进行复审，产品强度近五年的中期目标如下表所示。

表 1 威海海鑫新材料有限公司排放强度中期目标

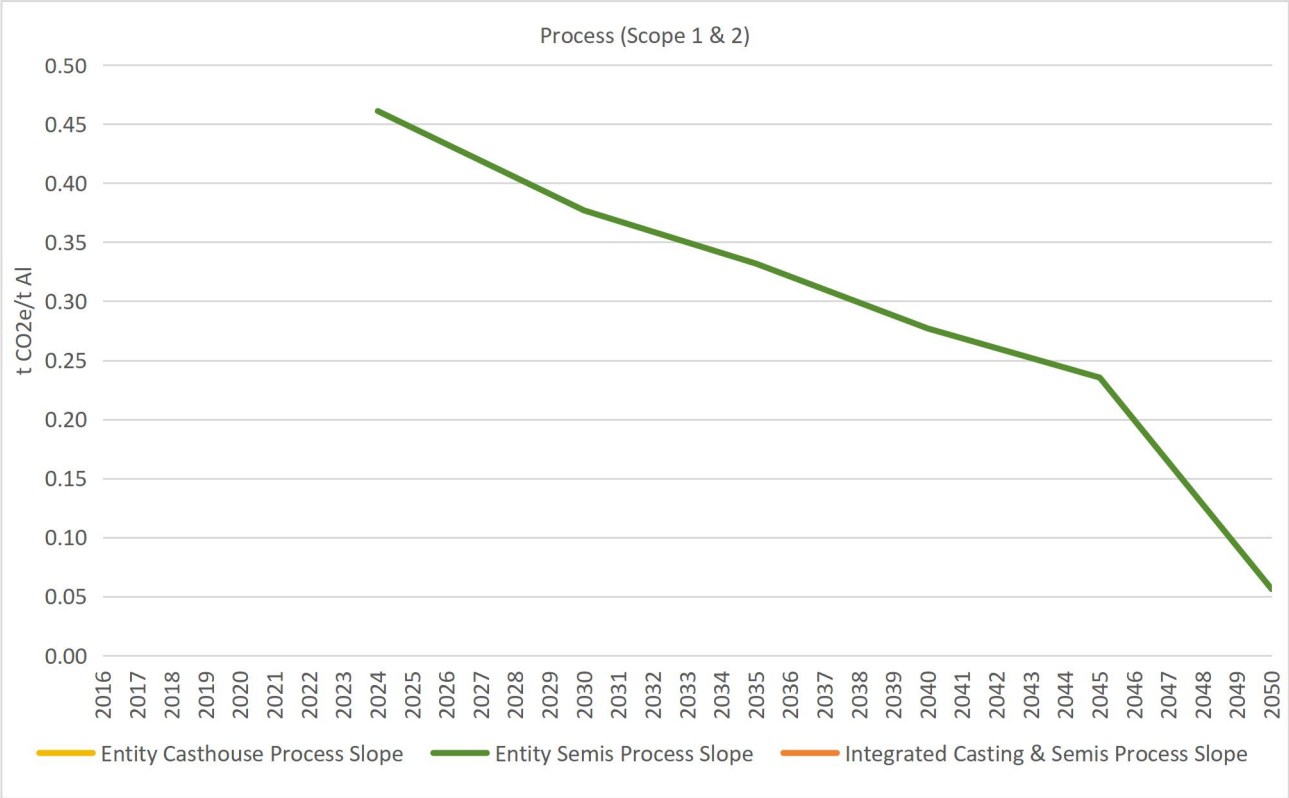
年份	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年
原材料获取阶段	13.6	13.2	12.4	12.3	11.8
半成品加工过程	0.46	0.45	0.43	0.42	0.40

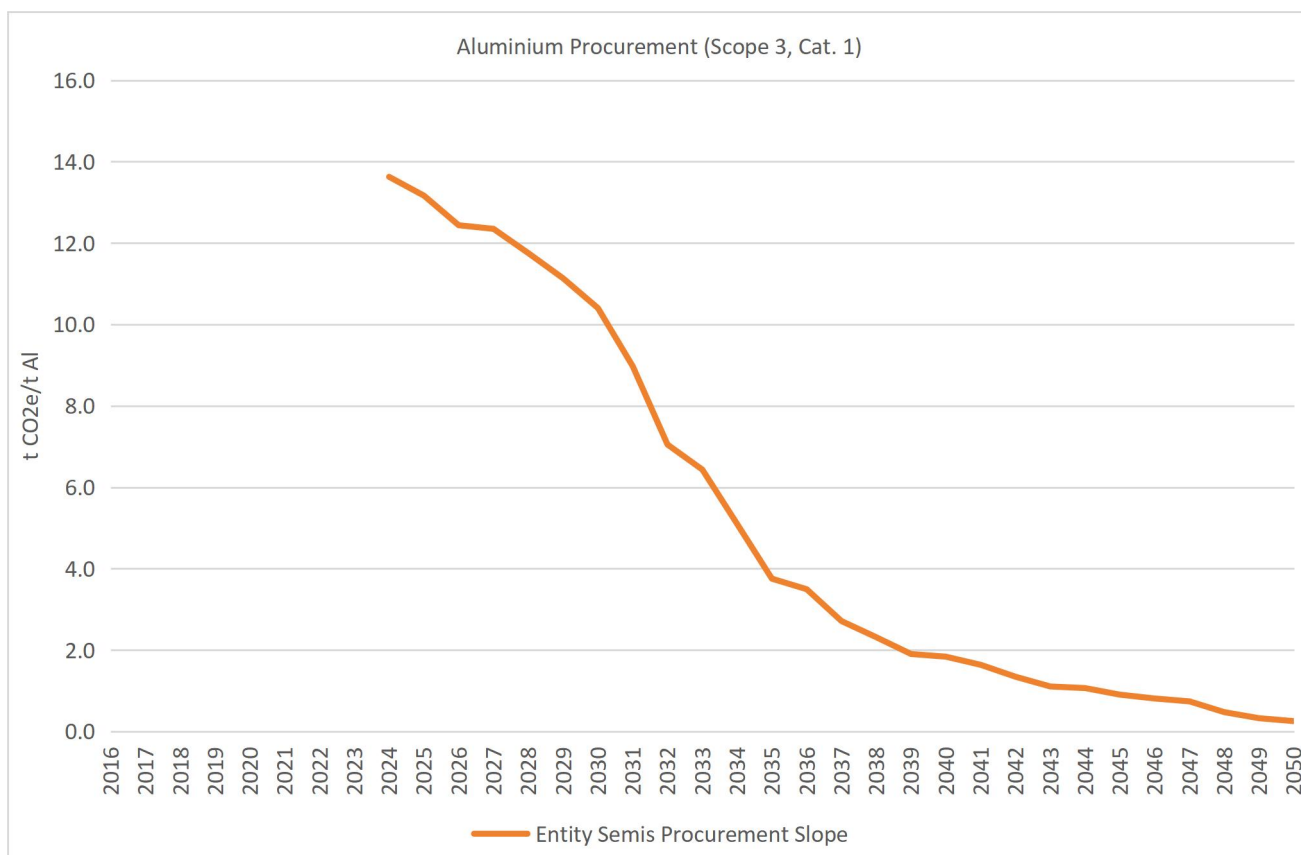
表 2 威海辰鑫新材料有限公司排放强度中期目标

年份	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年
原材料获取阶段	14.1	13.6	12.9	12.8	12.2
半成品加工过程	1.19	1.15	1.11	1.07	1.03

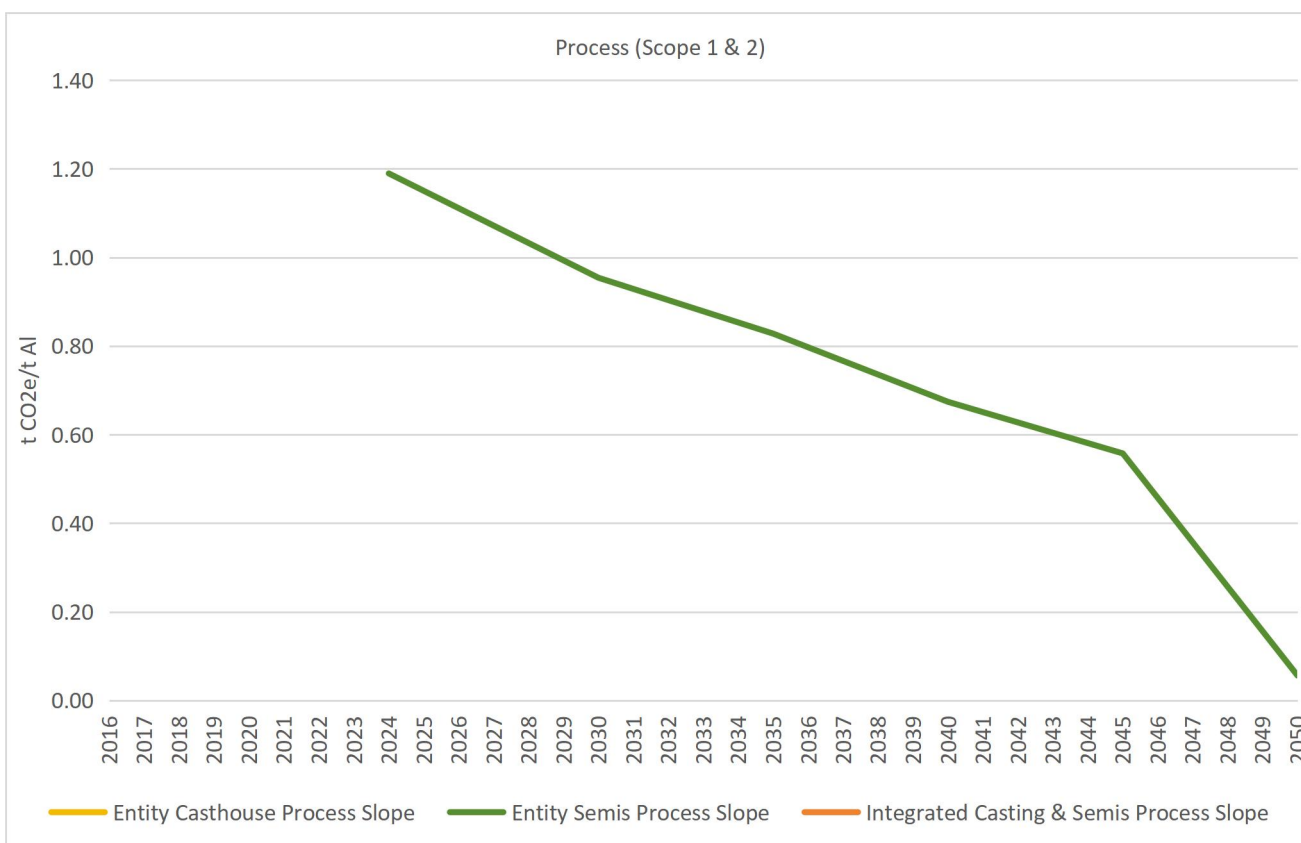
威海海鑫、威海辰鑫新材料有限公司采用 ASI 温室气体减排路径工具（v2-ASI-Entity-GHG Pathways-Calculation-Tool）制定 1.5℃以下温升目标减排路径，确保温室气体减排路径符合全球温升控制在 1.5℃的情景要求。模型设定 2024 年为基准年，基础数据来源于《威海海鑫、威海辰鑫新材料有限公司 2024 年度温室气体盘查报告》，得出 1.5℃以下温升目标减排路径，如下图所示。

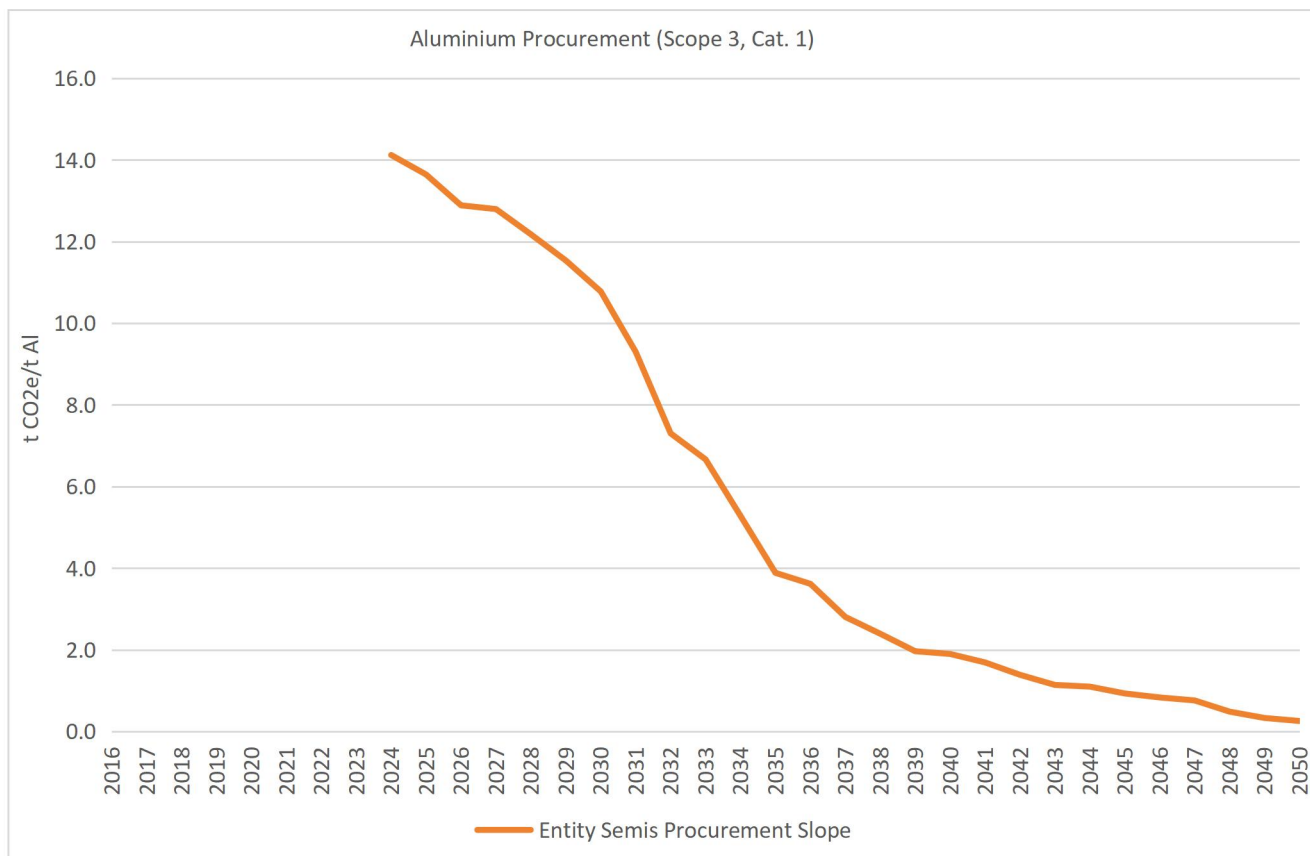
威海海鑫新材料有限公司减排路径：





威海辰鑫新材料有限公司减排路径：





四、减排措施

（一）生产工艺优化

1. 根据不同合金种类匹配合适的轧制工艺参数，如轧制张力，轧制速度，轧制温度等，提高制成率。
2. 定期进行辊系清洁和维保，提高表面粗糙度水平，减少异物压入等表面质量缺陷的产生，提升产品质量。
3. 优化切边机升降速稳定性和辊系平衡性，降低电耗。
4. 铝箔生产控制切边量，减少工艺废料的产生，降低能耗。

（二）能源管理

1. 能源管理体系

威海海鑫新材料有限公司建立了能源管理体系，是落实 ASI 1.5°C减排要求的核心支撑，体系通过全流程能耗计量、能源评审与 PDCA 持续改进，形成可溯源、可核查的能耗碳数据，为 ASI 1.5°C减排路径测算、全范围碳排放核算提供合规数据底座，系统性挖掘工艺节能、绿电替代降碳空间，稳定压降吨铝碳强度，同时形成常态化能源管控机制，保障企业逐年达成 ASI 规定的 1.5°C匹配减排斜率，满足第三方审核对减排计划

落地、排放数据披露的举证要求。

2. 提高清洁能源使用比例。

优化能源消费结构，努力提高清洁能源使用比例，是公司推动能源体系绿色低碳转型的重要手段。公司已完成屋顶光伏发电项目，威海海鑫新材料有限公司屋面装机容量约 3.6 兆瓦，平均每年发电约 4500000kW·h；威海辰鑫新材料有限公司屋面装机容量约 2.6 兆瓦，平均每年发电 3120000kW·h，所产生的清洁电能全部用于生产，相当于每年减少温室气体排放 4500tCO_{2e}。

3. 采用节能型设备

铝箔原料运输采用可充电式运料小车，使用电能而非柴油，降低碳排放。

4. 绿色办公

优先采购再生纸张、可降解耗材等节能环保品类，全面淘汰一次性塑料用品。

培养节约办公习惯：闲置电脑设置自动待机、每日下班切断区域总电源；食堂落实“光盘行动”，办公区域严格执行垃圾分类投放。

5. 报废与回收战略

公司内部企业互为战略协作伙伴，共同强化废铝回收和资源再利用产业链条。通过合作，整合国际先进设备，优化回收流程，提升再生铝利用水平。公司积极推进产品评价以及标准体系建设，通过权威认证和评价，明确自己的优势和不足，持续改进。公司将冷轧铝带材、铝箔生产环节中的不合格品、生产废料以及工艺环节产生的含铝废料均全部回收，实现该生产体系下含铝废料 100%回收利用。

威海海鑫新材料有限公司

威海辰鑫新材料有限公司

2026 年 7 月 23 日

威海海鑫新材料有限公司

威海辰鑫新材料有限公司

2025 年污染物排放量及 2026 年减排计划

一、水污染物排放情况及减排方案

(一)水污染物排放情况

威海海鑫新材料有限公司、威海辰鑫新材料有限公司 2025 年污染物排放情况以及 2026 年减排计划如下：

序号	水污染物名称	2025 年排放量-吨		2026 年减排目标-%	
		海鑫	辰鑫	海鑫	辰鑫
1	COD	3.272	0.515	0.5	0.5
2	氨氮	0.0189	0.0171		
3	悬浮物	4.414	0.242		
4	石油类	0.015	0.001		
5	总磷	0.015	0.0016		
6	总氮	0.854	0.031		

(二)水污染物减排方案

公司通过建立健全环境管理机构和环境管理制度，全面实施符合 ISO 14001:2015 标准要求的环境管理体系，不断加强生产过程和环保设施的运行管理，持续推进清洁生产 and 加大环保投入，不断提升工艺技术和装备水平，加强废物利用，积极推进循环经济，具体措施如下：

1. 大力培育节水理念，常态化开展节水宣传引导，遏制各类不必要用水损耗，从源头缩减废水产生总量，同步达成用水减量、污染物减排双重成效。

2. 加大污水管网等废水易泄漏点位巡查频次，及时整治管网跑冒滴漏问题；同步完善区域防渗处置措施，避免污水下渗污染土壤。

3. 常态化组织员工环保专项培训，督促全员严格落实环保管理要求，兼顾污染物减排与厂区生态保护工作。

4. 完善内部环境管控体系，常态化开展厂区环境自查监测与监督检查，将环保管理融入日常生产全过程。

二、大气污染物排放情况及减排方案

(一) 大气污染物排放情况

威海海鑫新材料有限公司、威海辰鑫新材料有限公司 2025 年污染物排放情况以及

2026 年减排计划如下：

序号	大气污染物名称	2025 年排放量-吨		2026 年减排目标-%	
		海鑫	辰鑫	海鑫	辰鑫
1	非甲烷总烃	3.246	7.9527	0.5	0.5

(二) 大气污染物减排方案

- 1. 轧机产生的废气通过集气装置集中收集后输送至 APU 废气处理装置进行净化处理。
- 2. 整套生产线配备全自动控制系统,采用连续化生产模式运行,减少设备启停频次,以此规避间歇式生产工况下废气无组织挥发问题。
- 3. 对各类产污设备实施密封升级管控,严格管控整套废气收集系统运行参数,从运行过程中遏制废气向外逸散。
- 4. 健全现场运维与环保管控体系,组织操作人员开展技能培训提升规范化操作水平;借助环保宣教增强全员生态环保意识,全面推行清洁生产模式,落实节能降耗举措,通过多维度管控手段削减污染物排放量。

威海海鑫新材料有限公司

威海辰鑫新材料有限公司

2026 年 5 月 20 日

威海海鑫新材料有限公司

威海辰鑫新材料有限公司

2025 年危险废物和一般固废管理情况一览表

一、威海海鑫新材料有限公司

固体废物类别	固体废物名称或危险废物代码	废物名称	产生量(吨)	贮存量(吨)	处置量(吨)	综合利用量(吨)	处置方式	备注
危险废物	900-204-08	废轧制油	37.139	0	37.139	0	外委处置	
危险废物	900-210-08	污泥	53.0245	0	53.0245	0	外委处置	
危险废物	900-213-08	废硅藻土	337.7485	4.0985	333.65	0	外委处置	
危险废物	900-213-08	废无纺布	15.46	0	15.46	0	外委处置	
危险废物	900-249-08	废矿物油	68	0	68	0	外委处置	
危险废物	900-006-09	废磨削液	25.357	0	25.357	0	外委处置	
危险废物	900-041-49	废油桶	7.1905	0	7.1905	0	外委处置	
危险废物	900-041-49	废油漆桶	0.1194	0	0.1194	0	外委处置	
危险废物	900-041-49	废塑料桶	1.497	0	1.497	0	外委处置	
危险废物	900-041-49	废试剂瓶	1.8715	0	1.8715	0	外委处置	
危险废物	900-047-49	分析废液	0.8345	0.09	0.7445	0	外委处置	
一般固废	固体废物（其他固体废物）	废纸套筒木托、木箱板	69.02	0	69.02	0	外委处置	
一般固废	固体废物（其他固体废物）	废纸板、废纸壳、废纸套筒	57.46	0	57.46	0	外委处置	
一般固废	固体废物（其他固体废物）	废钢带、废铁、废旧机件金属类	66.46	0	66.46	0	外委处置	
一般固废	固体废物（其他固体废物）	散放废塑料薄膜、打包带	15.08	0	15.08	0	外委处置	

二、威海辰鑫新材料有限公司

固体废物类别	固体废物名称或危险废物代码	废物名称	产生量(吨)	贮存量(吨)	处置量(吨)	综合利用量(吨)	处置方式	备注
危险废物	900-204-08	废轧制油	51.1855	0	51.1855	0	外委处置	
危险废物	900-213-08	废硅藻土	153.4245	2.0095	151.415	0	外委处置	
危险废物	900-213-08	废无纺布	5.2705	0	5.2705	0	外委处置	
危险废物	900-249-08	废矿物油	6.8225	0	6.8225	0	外委处置	
危险废物	900-006-09	废磨削液	13.2095	0	13.2095	0	外委处置	
危险废物	900-041-49	废油桶	1.4915	0	1.4915	0	外委处置	
危险废物	900-041-49	废试剂瓶	0.7	0	0.7	0	外委处置	

威海海鑫新材料有限公司

威海辰鑫新材料有限公司

2026年5月20日

威海海鑫新材料有限公司

威海辰鑫新材料有限公司

应急准备和响应计划

一、编制目的和范围

为积极应对威海海鑫新材料有限公司、威海辰鑫新材料有限公司（以下简称“海鑫、辰鑫”）内可能出现的火灾、爆炸、触电、机械伤害、灼烫、物体打击、车辆伤害、中毒窒息、自然灾害、突发土壤污染、危险废物污染以及其他安全、环境事故，作出应急快速反应，实施抢救措施，尽力将损失降到最低限度，减少对人员造成的伤害、对环境造成的污染和对财产造成的损失，最大限度地控制局面，减少人员伤亡和经济损失，保障人员和财产安全。

二、环境因素、危险源辨识及风险分析

海鑫共识别重要环境因素 8 项，主要危险源和职业健康安全风险 8 项；辰鑫共识别重要环境因素 6 项，主要危险源和职业健康安全风险 7 项。针对以上风险均制定了相关的应急预案，采取了相应的管控措施，并分析其可能引发的突发事件的后果，根据公司突发环境事件风险等级和安全事故风险等级，最终确定公司环境和安全风险等级为一般风险。

三、应急预案及响应计划

根据《中华人民共和国安全生产法》《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国突发事件应对法》《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》及《企业突发环境事件风险分级方法》等法律法规及相关要求，结合公司实际情况，按照“统一领导、综合协调、分类管理、分级负责、属地管理为主”的原则，公司编制了《突发环境事故应急预案》《生产安全事故应急预案》《生产安全事故应急物资调查报告》《生产安全事故风险评估报告》等，每三年组织一次评审修订。

表 1 海鑫、辰鑫生产安全事故应急预案汇总表

类别	名称
综合应急预案	生产安全事故综合应急预案
专项应急预案	火灾爆炸事故专项应急预案
	特种设备事故专项应急预案

现场处置方案	触电事故现场处置方案
	机械伤害事故现场处置方案
	泄漏事故现场处置方案
	化学品泄漏事故现场处置方案
	油品泄漏事故现场处置方案
	高处坠落事故现场处置方案
	有限空间现场处置方案

表 2 海鑫、辰鑫环境应急预案汇总表

类型	名称
综合应急预案	突发环境事件综合预案
专项应急预案	危险废物污染事故专项应急预案
现场处置预案	化学品泄漏事故现场处置预案
	火灾爆炸事故现场处置预案
	废气处理设施事故现场处置预案
	污水处理设施及管线故障应急处置预案

四、保障措施

（一）公司各部门按照要求建立了专职（兼职）应急救援队伍，制定应急演练计划，并定期开展培训及演练。

（二）每年至少开展一次综合或者专项应急救援预案演练，每三年对所有专项应急救援预案至少组织一次演练，每年对所有现场处置方案至少组织一次演练。

（三）演练结束后，进行评估、总结，提出改进建议及意见，并对演练过程中存在的问题及时整改，确保应急预案，应急机制落到实处，从而全面提升公司应急响应及应急处置能力。

威海海鑫新材料有限公司

威海辰鑫新材料有限公司

2026 年 5 月 20 日

威海海鑫新材料有限公司

威海辰鑫新材料有限公司

供应链尽职调查报告

为全面掌握供应链状况，有效识别和评估潜在风险，强化供应链尽责管理，保障供应链的稳定与可持续发展，现将威海海鑫新材料有限公司、威海辰鑫新材料有限公司（以下简称“公司”）在供应链风险识别和评估方面的工作情况报告如下：

一、供应链风险识别与评估工作开展情况

在报告期间，公司严格依照《供应链尽责管理程序》，全面开展各项相关工作，多维度、深层次地对原料供应商进行调查与管理，具体如下：

供应商管理与信息收集。公司持续推进供应链尽责管理工作，通过多种方式对原材料供应商进行管理和信息收集：

（一）向供应商传达供应商行为准则，有效提升供应商对合规经营、负责任采购等方面的意识。

（二）向供应商发送调查问卷，旨在了解其合规性、原材料来源、负责任采购实践等信息，并收回问卷，为掌握供应商基本情况提供了重要依据。

（三）对原材料供应商开展现场审核，针对审核过程中发现的问题，积极推动供应商进行整改，确保供应链各环节规范运作。

同时，公司积极推动供应链管理工作向上游延伸，要求供应商的上游供应商复制公司的供应链管理模式，直至推广至矿山。此项工作正在逐步推进，供应链各环节的协同管理能力逐步增强。

此外，公司向供应商成功发送并收回了供应链地图、冲突矿产调查等问卷，反馈情况汇总如下：

1. 铝板带箔供应链的供应链地图、冲突矿产调查等反馈内容较为完整，涵盖了原材料供应商、贸易商、冶炼厂与上游矿产等各环节信息。

2. 铝板带箔的原材料为电解铝，来源于中国。

3. 电解铝的原材料为氧化铝，主要来源于中国。

4. 氧化铝的原材料为铝土矿，主要来自几内亚、澳大利亚等国家。这些铝土矿均采用机械化大规模开采方式，开采企业均具备合法的采矿资质，不涉及手

采矿，且矿区管理较为规范。

二、供应链中主要存在的 ESG 风险

通过对供应商的审核，公司主要原材料供应商稳定，签署长期合作协议，ESG 风险可控。

三、多途径查询供应商风险信息

公司通过官方公开信息、媒体报道、客户反馈等多种途径，对原材料供应商的供应链尽责管理情况进行查询，重点识别其是否存在负面信息和报道，评估供应链是否存在一类风险（从“受冲突影响和高风险区域”开采、交易、加工及出口相关的助长冲突和严重侵犯人权的风险）以及是否存在违反国家法律及其他相关国际文书的行为。经排查，未发现以下风险：

（一）助长、获利于、协助、便利、采购或接触任何助长、获利于、协助、便利严重侵犯人权行为实体的风险。

（二）来自向非国家武装组织提供直接、间接支持或进行采购的风险，来自与任何向非国家武装组织提供直接、间接支持或进行采购方接触的风险。

（三）公共或私人安全武装有关的风险。

（四）助长严重过失的风险，包括企业或其任何商业关系直接或间接参与的行为。

（五）童工、强迫劳工、严重的环境事件等重大社会责任风险。

四、强化尽责管理工作的措施

公司不断强化尽责管理工作，要求并推动供应商开展评估并提供评估报告。对于未触发警示信号的低风险供应商，公司通过现场走访与审核等手段，了解主要供应商的尽责管理体系建立情况，要求主要供应商确认对矿料的现场管控情况，从而降低源头风险，提升供应链的透明度。

五、风险分级标准与动态管理机制

为更科学地管理供应链风险，公司制定了动态管理机制。定期对供应商进行评审，根据评审结果及时调整管理策略。对于高风险供应商，采取暂停合作、限期整改等措施；对于中风险供应商，加强监督检查频率，推动其改进；对于低风险供应商，保持常规管理，并鼓励其持续提升管理水平。

公司对识别的风险进行汇总，及时将相应的风险情况与供应商以及其他利益

相关方进行沟通，共同分析问题根源，确立切实可行的改善方案，并明确责任人和时间节点，确保各项改善措施得到有效落实。

六、持续改进机制

为不断提升供应链尽职管理水平，公司建立了持续改进机制。定期对供应链尽职管理工作进行总结和回顾，收集内外部反馈意见，分析存在的问题和不足，及时调整和优化管理流程和方法。同时，密切关注行业发展趋势和相关政策法规变化，不断更新风险识别和评估标准，确保公司的供应链尽责管理工作始终适应新形势的要求。

七、报告总结与展望

在本报告期内，公司通过一系列有效的工作措施，全面识别和评估了供应链风险，未发现重大的一类风险和重大社会责任风险。通过强化尽责管理等工作，供应链的透明度和管理水平得到了一定提升。

公司将继续加强供应链尽责管理工作，进一步深化对上游供应链的延伸管理，持续完善风险识别、评估和应对机制，不断提升供应商管理水平和供应链的整体稳定性。加强与利益相关方的沟通与合作，共同推动供应链可持续发展。

威海海鑫新材料有限公司

威海辰鑫新材料有限公司

2026年5月20日

威海海鑫新材料有限公司

威海辰鑫新材料有限公司

受影响人群和组织的信息分布图及管理计划

一、受影响群体及组织分类

直接关联群体：如员工及家属、社区居民、供应商/承包商、客户等已签订协议或存在服务关系的群体。

潜在影响群体：如周边学校/医院、环保组织、行业协会、政府部门等可能受运营活动间接影响的机构。

二、受影响方分类与关系管理

群体/组织类型	关系建立方式	人权风险关注领域
内部利益相关方		
员工及员工代表	劳动合同、定期会议	薪资调整、岗位变动、工作流程变更、劳动条件、歧视、职业健康安全
股东	股权	公司盈利波动、股价涨跌
外部利益相关方		
当地社区/公众	社区发展协议、公共咨询会议、联络委员会	土地征用、环境污染、文化遗产、社会责任履行情况
供应商与承包商	供应链行为准则签署、定期审核与培训	强迫劳动、童工、供应链压榨
客户	产品信息披露、用户协议、投诉反馈渠道	隐私权、产品安全、误导性营销
政府机构	合规备案、定期政策沟通会	政策法规监管合规、税收透明度
NGO/行业协会	合作备忘录、联合项目参与	环境正义、劳工权益倡导

三、信息披露与磋商机制

（一）人权风险沟通内容

1. 运营活动范围及潜在影响

公司运营活动范围涵盖从原材料采购到产品或服务交付的全链条，包括内部运营、供应链管理、市场拓展等环节。这些活动可能对环境、社会（如社区、员工）和治理产生直接或间接的潜在影响，既有积极贡献，也可能带来风险。

2. 人权风险评估结果

公司的流程和政策涵盖了重要的人权问题，例如禁止歧视、强迫用工、非人道待遇，无差别待遇、健康与安全以及工作时间和休假。公司通过专业管理

来确保运营安全，进而确保员工和活动参与者的人身安全。通过员工访谈，向其解释人权影响评估对公司的益处，公司多数员工认为人权是公司的重要核心价值，并乐于接受新的观点，也非常愿意遵守公司制定的道德标准。

3. 投诉机制路径

公司相关部门为内外部相关方设置了投诉邮箱、电话、意见箱等各种投诉和申诉渠道，畅通的投诉、举报渠道是对内外部相关方参与人权合规工作积极性的肯定，更能激发他们的监督意识和参与意识。公司严格保密举报人的所有信息，收到举报后，调查人员会严格保密信息，确保举报人安全。此类保密信息包括举报人的身份、调查期间收集的证据，以及调查期间成文的所有报告。

(二) 沟通方式与频率

群体类型	沟通形式	频率	记录要求
风险社区	家访、社区公告栏	每年/重大变更前	会议纪要+参与者签名确认
员工	安全培训、员工手册、匿名举报平台	入职培训+年度更新	培训记录+投诉处理记录
供应商	尽职调查问卷、现场审核	年度审核+随机抽查	整改行动计划+合规证明文件

四、投诉解决机制

(一) 投诉解决机制：公司相关部门为内外部相关方设置了投诉邮箱、电话、意见箱等各种投诉/申诉渠道，畅通的投诉、举报渠道是对内外部相关方参与人权合规工作积极性的肯定，更能激发他们的监督意识和参与意识。

(二) 可及性：提供多语言、零成本投诉渠道，具体渠道：

举报热线：0631-5782377；

举报邮箱：whhx@weihaihaixin.com；

线下反馈地址：综合管理处办公室。

(三) 透明度：公开处理流程图

(四) 公司严格保密举报人的所有信息，公司收到举报后，调查人员会严格保密信息，确保举报人的安全，此类保密信息包括举报人的身份、调查期间收集的证据，以及调查期间成文的所有报告。

威海海鑫新材料有限公司

威海辰鑫新材料有限公司

2026 年 5 月 20 日

附件：

投诉举报处理流程图

