

天津新立中合金集团有限公司

生物多样性评估报告

报告目的：

本报告为支持 ASI 绩效标准 V3 认证而编制，依据准则 8.1（生物多样性和生态系统服务风险评估与影响）及 8.2（生物多样性管理）要求，对公司运营区域的生物多样性现状、风险及管理措施进行评估。

评估范围：

天津新立中合金集团有限公司位于天津经济技术开发区西区泰民路 58 号，地理坐标北纬 39.092582，东经 117.519464。厂区占地面积约 5.9 万平方米，年产能 15 万吨铸造铝合金，主要服务于汽车零部件制造领域。

一、地理位置

天津经济技术开发区西区是经规划批准的工业集中区，公司厂界周边 100 米范围内均为工业企业，北侧为光华街（隔道为勤威工业），南侧为中南五街（隔道为润德滤清器），西侧为泰民路（隔道为长城汽车），东侧紧邻天津立中车轮大院，无居民点等环境敏感目标

公司厂址所在区域不属于具有重要水源涵养、生物多样性维护、水土保持、防风固沙、海岸生态稳定等功能的生态功能重要区域，不位于水土流失、土地沙化、盐渍化等生态环境敏感脆弱区域，不在天津市生态保护红线范围内。厂址周围无饮用水源保护区、自然保护区和风景名胜区、古迹遗址等敏感区域。

二、区域生物多样性背景

天津市滨海新区地处渤海湾西岸，是东亚—澳大利西亚候鸟迁飞通道的关键节点，湿地资源富集、类型多元，在维护区域生态安全、保障生物多样性方面具有重要作用。

2.1 重要生态保护区

保护地名称	保护对象	与厂址空间关系
天津北大港湿地自然保护区	滨海湿地及栖息鸟类、底栖生物	位于滨海新区南部，与公司厂址（经开区西区）距离较远
天津古海岸与湿地国家级自然保护区	贝壳堤、牡蛎礁及湿地生态系统	主要分布于滨海新区中东部，公司厂址不在其核心区或缓冲区内
天津滨海国家海洋公园	活牡蛎礁及遗鸥，原生滩涂及浅海生境	位于滨海新区东部沿海，与公司厂址无空间重叠

2.2 区域生态廊道

天津市构建了“横向五条生态涵养廊道”（蓟运河、永定河、海河、独流减河、子牙新河），生态涵养廊道和其联结的湖库湿地共同保证海河流域入海水质。公司所在天津经济技术开发区西区位于这些廊道之间的工业用地范围内，不占压生态廊道核心区域。

三、生物多样性影响识别与风险评估

3.1 运营活动与生物多样性的关联路径

公司为铝合金熔铸及再生铝生产企业，生产活动集中在工业园区内，对生物多样性的潜在影响路径主要包括：

（1）大气污染物排放：熔炼、合金化过程产生的废气（含二噁英等持久性有机污染物）可能通过大气沉降对周边生态系统产生累积影响。

(2) 废水排放：生活污水如未经有效处理，可能对区域水环境造成影响。

(3) 固体废物：炉渣、铝灰等工业固废的贮存与处置。

(4) 噪声与光污染：对周边野生动物行为的潜在干扰。

3.2 影响程度评估

影响路径	暴露途径	影响程度	风险等级
大气排放	大气扩散、沉降	排放达标控制，园区稀释扩散条件良好	低
废水排放	地表水、地下水	经园区污水处理厂处理，达标排放	低
固体废物	土壤、地下水	规范贮存处置，危废100%合规处置	低
噪声	声环境	厂界达标，周边无野生动物关键栖息地	低

综合评价：公司运营活动对生物多样性的实质性影响风险较低。

主要依据为：

(1) 厂址位于已建成的工业集中区，周边无自然生态系统或野生动物关键栖息地；

(2) 区域生态系统受工业化影响已发生显著改变，原生植被和野生动物种群已基本被城市和工业景观取代；

(3) 污染物排放均执行国家及天津市特别排放限值要求。

四、生物多样性减缓措施

公司依照 ASI 绩效标准要求的生物多样性减缓等级（避免→最小化→修复→抵消）开展管理。

4.1 避免

(1) 厂址选址避让了天津市生态保护红线区域、自然保护区和生态功能重要区域；

(2) 项目用地为工业用地，不占用自然栖息地或农用地；

(3) 承诺“禁入”世界遗产地（符合 ASI 准则 8.5 要求）。

4.2 最小化

(1) 实施源头管控、过程优化、末端治理相结合的全过程污染控制，参与全球环境基金“再生铝企业 BAT/BEP 示范活动”，建设二噁英全过程智慧控制与协同减排示范工程，预计实现二噁英减排量 40.66g TEQ，综合能耗降低 11.2%，碳减排 3399 吨；

(2) 生产废水循环利用，循环水利用率达 100%；

(3) 危险废弃物实现 100%合规处置；

(4) 采用绿电铝+再生铝双途径降碳，厂区采用光伏发电实现绿色低碳发展。

4.3 修复与恢复

(1) 厂区及周边工业用地范围内无因公司运营造成的土地退化或生态系统破坏需要修复；

(2) 作为国家绿色工厂和天津市绿色工厂，持续推动厂区绿化与环境提升。

4.4 抵消

当前阶段因运营活动对生物多样性的残余影响处于极低水平，无需采取生物多样性补偿措施。公司将持续监测运营活动的生物多样性影响，如出现新的重大影响将依据缓解等级采取相应行动。

五、外来物种管理

公司按照 ASI 准则 8.4 要求，实施策略以防止引入外来物种。经核查，公司原材料为铝合金锭、再生铝及合金添加剂，不涉及植物、土壤或其他可能携带外来物种的介质进口；公司厂区绿化选用本地适生植物品种，未引入外来入侵物种。

六、生物多样性管理承诺

公司已建立 ASI 绩效标准管理体系，涵盖生物多样性管理要求。2024 年度 ESG 报告已参考 GRI 标准等国际披露框架编制，对环境绩效进行公开披露。

公司于 2025 年 4 月通过 ASI 绩效标准 V3（2022 版）独立第三方审核（审核方：SGS），生物多样性相关准则（原则 8）已纳入认证范围。

七、结论

天津新立中合金集团有限公司位于天津经济技术开发区西区已建成的工业用地范围内，厂址不涉及生态保护红线、自然保护区、世界遗产地及其他生态敏感区域。公司运营活动对区域生物多样性的潜在影响途径主要包括大气排放、废水及固废，均已通过全过程污染控制措施实现风险最小化。公司已建立符合 ASI 绩效标准要求的生物多样性管理体系，并已通过第三方认证审核。

天津新立中合金集团有限公司

2026 年 1 月 3 日