

晟通集团生物多样性与自然保护区影响评估报告

企业名称：晟通科技集团有限公司

企业地址：望城经济技术开发区腾飞路二段 109 号

一、企业概况

晟通科技集团有限公司成立于 2003 年，总部位于长沙市望城经济技术开发区腾飞路二段 109 号晟通长沙产业园，现有长沙和常德两个产业园区，是中国铝加工行业的先行者，长期专注于铝合金高效应用的研究与创新。公司主营产品涵盖双零铝箔、建筑铝模板等。

晟通科技集团高度重视环保与可持续发展，于 2023 年入选国家级绿色工厂。集团坚持推进铝合金高效应用的研究创新，产品涵盖绿色建筑铝模（以铝代木），致力于减少资源和能源消耗。此次拟接受 ASI（铝业管理倡议）审核，旨在进一步验证企业在环境、社会和治理方面的可持续性管理绩效。

二、区域生态现状

2.1 地理位置与地形地貌

晟通科技集团有限公司位于望城经济技术开发区腾飞路二段 109 号(地理位置：经度 $112^{\circ} 84'$ ，纬度 $28^{\circ} 30'$)，项目地北侧为同心路，南侧为腾飞路，西侧为桃园路，东侧为马桥河路。望城地处湘中丘陵向洞庭湖平原过渡地带，地势由南向北倾斜，地形以岗地、丘陵、平原为主，兼有低山。

晟通科技集团有限公司常德分公司位于湖南省常德市桃源县盘塘镇回龙庵居委会一组创元铝业工业园内(地理位置：经度 $111^{\circ} 52'$ ，纬度 $28^{\circ} 13'$)，项目地南侧为创元大道。

2.2 气候条件

湖南属于亚热带季风湿润气候，四季分明，光热充足，雨量充沛，无霜期长。光、热、雨基本同季，对植物生产极为有利。湖南纬度低，水温高，生长速度快；水温适宜，利于产卵、繁殖；水域浅(纬度低)，光照充足，光合作用强；水质好。

2.3 土壤类型

区域内土壤类型主要为第四系红壤，土地肥沃，气候适宜，区域内原有的丘岗山地郁郁葱葱，绿树成荫。

2.4 植被状况

望城区区域内植被以马尾松为主的次生植被，马尾松—杜鹃、乌饭—铁芒萁是区域红壤地典型植被群落，伴生种常有苦槠、石栎等，以壳斗科、樟科、木兰科、山茶科等亚热带植物为主。人工种植以松、杉木林分布最广，果树以柑橘为主。区域开发建设过程中，由于平整土地，原有丘岗及坡地的原生植被虽受一定影响，但随着绿化林带建设和生态恢复工作推进，区域内绿化水平逐渐恢复。除水杉、樟树为国家一、二级保护植物外，区内无天然分布的珍稀濒危植物种类。杉树为人工引种，樟树为江南常见，分布普通。森林覆盖率约为 20% 左右。

2.5 动物资源

望城区境内野生动物种类丰富，共有 216 种，其中国家一级保护动物 3 种、二级保护动物 26 种。主要动物类型包括常见鸟类、爬行类、两栖类及小型哺乳动物等。根据实地调查，项目建设地附近无名胜古迹、风景名胜区、文物保护单位等需要特殊保护的目标，无需要特殊保护的珍稀濒危动植物。家畜主要有猪、牛、羊、鸡、兔、鸭、鹅等。水生鱼类资源主要有草鱼、鲤鱼、鲫鱼、青鱼、鲢鱼等。

2.6 水体系统

望城经开区排水系统按“雨污分流、清污分流”的原则建设，园区内企业的生产废水和生活污水经企业污水处理设施预处理达到排放标准后，进入与望城区共用的望城污水处理厂进行处理，外排废水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)一级A标准。

三、环保合规与生态保护政策执行情况

3.1 环境影响评价执行情况

望城经济技术开发区已按照国家和地方相关法规要求，完成了规划环境影响评价及环境影响跟踪评价工作。2022年，园区启动了规划环境影响跟踪评价工作，依据《规划环境影响跟踪评价技术指南（试行）》及《环境影响评价公众参与办法》要求开展评价。2024年，望城经济技术开发区调区扩区规划环境影响报告书顺利通过湖南省生态环境厅审查并获得正式批复。晟通科技集团作为园区重点企业，严格执行建设项目环境影响评价制度，履行环保要求。

3.2 “三线一单”分区管控执行情况

望城经开区全面贯彻实施“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单）生态环境分区管控，推进园区生态优先高质量发展。园区精准编制了生态环境准入管控要求，对主导产业、企业资源能源利用水平、污染物管控水平等提出明确要求。园区严格落实生态环境分区管控，促进生态环境高水平保护和经济社会高质量发展。

四、受保护区及生态敏感目标分析与保护措施

4.1 生态保护红线

依据长沙市望城区国土空间总体规划（2021—2035年），望城区生态保护红线面积不低于34.86平方千米。生态保护红线按禁止开发区域要求管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，确保生态功能不降低、面积不减少、性质不改。

4.2 主要自然保护地

序	保护区名称	保护内容	所处位置	与我司距离	影响
1	长沙黑麋峰国家森林公园	森林，樟树等重物，野猪等动物	长沙市北郊望城区	27公里	无影响
2	乌山森林生态公园	植被与野生动物	望城区中西部	6.4公里	影响小
3	乌云界国家级自然保护区	森林生态系统类型保护区，兽类鸟类与昆虫保护	桃源县南部	43.7公里	无影响
4	沅水国家湿地公园	樟树、中华秋沙鸭等鸟类	桃源县东南部	44.8公里	影响非常小
5	桃源星德山省级地质公园	山林景区	桃源县热市镇星德山村	43公里	无影响
6	桃源老祖岩国家石漠公园	岩溶槽谷石漠化景观区域	桃源县牛车河镇毛坪村	79.7公里	无影响
7	桃源黄石省级湿地公园	湿地景区	桃源县黄石镇	52.3公里	无影响

备注：我司长沙园区距离乌山森林生态公园近，长沙园区多年实施清洁生产与环保达标排放，对乌山森林公园影响小；我司长沙园区与常德分公司距离其他公园与自然保护区距离远，对自然保护区没有影响或影响甚微。

晟通科技集团各项生产经营活动均在已批复的工业用地范围内进行，不涉及新征占生态保护红线、自然保护地或其他生态敏感区域。企业严格执行园区生态环境准入清单要求，符合望城区“三线一单”分区管控规定。

4.3 生态影响分析与管控措施

(1) 土地开发利用对生态的影响

望城经开区成立于2000年，始终坚持生态、两型发展理念，于2014年制定了长沙市首个《生态线控制规划》，按“不挖山、不填水、不毁洲、不砍树、不损绿”的建设理念，凡坡度25米以上的小山坡全部划上红色保护线。核心规划区内生态用地占1/4，生态、湿地公园多达20余个，并制定了水廊、风廊及动植物迁徙通道。园区强制保护山林地381.22公顷，严格保护山林地36.7公顷，切实保护66.2公顷河流水系、41.84公顷山塘水库。

晟通科技集团有限公司位于望城经济技术开发区核心工业园区内，周边均为已开发工业用地和城市基础设施用地。企业生产活动在已规划的工业用地范围内进行，未新占用生态保护红线范围用地，也未对自然保护地和生态敏感区域造成直接占用或破坏。

五、企业生产活动对生物多样性的潜在影响及其管控

工业园区内的工业活动可能通过污染物排放（废气、废水、固体废物等）对区域环境质量产生影响，进而间接影响生物多样性。为有效管控上述影响，晟通科技集团采取了以下措施：

1、废水处理：

(1) 公司选址远离生物多样性保护优先区域。

(2) 生产过程中产生的生产废水经污水处理站处理后与生活污水纳管，达标排入望城污水处理厂。

(3) 常德分公司污水经创元产业园污水处理站处理达排放标准后排放，自动在线监测装置实时监测联网发布数据。

(4) 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。

(5) 每年委托有资质单位对本公司的废水进行检测，结果都是达标排放。

2、废气治理：

(1) 生产过程中废气主要来源是：轧机轧制过程中产生油雾经吸收后回用，少量非甲烷总烃（其他类污染物）排入大气；食堂油烟经油雾净化器处理后经屋顶排气筒排放。各污染物满足大气污染物综合排放标准GB16297-1996

(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、噪声污染影响进行评估。

(4) 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，结果都是达标排放。

3、固体废物管理：

工业固体废物（危废、一般固体废物）全部循环利用或水泥窑作原料协同处置和焚烧。危险废物含油硅藻土自行利用后全部转水泥窑作原料再利用。所有固体废物签定书面合同委外处置利用，明确双方义务与污染防治责任，全年处置无异常。

六、生物多样性影响综合评估结果

6.1 风险等级判定

综合场地条件、行业属性、距离敏感区距离、多年稳定排放数据，本企业生物多样性风险等级：LOW RISK（低风险）

6.2 分项影响结论

1、对自然保护区、湿地公园：无直接、间接负面影响

2、对珍稀动植物栖息地：无占用、无破坏、无干扰

3、对生态系统服务功能：无损害

4、无栖息地破碎化、无迁徙通道阻断、无生物种群干扰

七、基于 ASI 减缓层级的生物多样性管控措施

7.1 避免 (Avoid)

- 1、严格恪守生态红线、湿地保护边界，零越线、零扩地、零填水、零毁绿
- 2、生产废水、雨水径流严禁直排马桥河、八曲河及大泽湖流域
- 3、项目改造、设备更新全部在现有厂区红线内开展，不新增生态扰动

7.2 最小化 (Minimize)

- 1、设备加装隔音、减振装置，严控厂界噪声
- 2、废气全收集治理，杜绝无组织扩散
- 3、夜间严控照明亮度与范围，降低光污染
- 4、提高冷却水循环利用率，减少水资源取用与排放
- 5、运输车辆限速、密闭，减少扬尘与生态干扰

7.3 修复 (Restore)

- 1、厂区持续维护乡土树种绿化（香樟、桂花、水杉等）
- 2、维持厂区绿地、灌木带、小型雨水生态带稳定
- 3、每年开展厂区绿化养护、补植、生态微修复工作

7.4 抵消 (Offset, 低风险企业自愿增益)

- 1、积极配合望城经开区绿色生态管理要求，参与区域生态保护宣传
- 2、稳定实现厂区生物多样性无净损失
- 3、长期保持厂区生态状态稳定、无退化、无新增风险

八、外来入侵物种管控

- 1、厂区无大规模土壤翻动、无异地土壤带入
- 2、绿化苗木采购均为本地合规苗圃，杜绝外来入侵植物
- 3、每年开展一次厂区外来物种自查
- 4、设备进场清洁、物料规范化堆放，杜绝生物携带入侵

结论：厂区无外来入侵物种风险。

九、生物多样性行动计划

- 1、年度监测：每年开展厂区绿化、生态环境、排放达标情况自查
- 2、五年复审：按 ASI 要求每 5 年系统性复审 BAP 与风险等级
- 3、变更复审：若工艺、产能、场地发生重大变更，立即重新评估

十、总体评估结论

- 1、本公司为望城经开区存量铝箔深加工企业，无矿山、无冶炼、无生态破坏性作业；
- 2、厂区远离各类自然保护核心区，对区域生物多样性无显著不利影响；
- 3、所有生产影响均可控、可消减、可稳定维持；
- 4、严格落实 ASI 减缓层级管控措施，持续保持生物多样性无净损失；
- 5、完全符合 ASI-PS V3 原则 8 生物多样性管理全部合规要求，可通过官方审核。

编制部门：安环动力部

日期：2026 年 5 月 29 日