

宁波旭升集团股份有限公司

生
物
多
样
性
报
告

评估时间 2025.6.17

一、水体

（1）地表水

北仑区内河属封闭型河流，河床浅、河面窄，水量较小，稀释自净能力较差。全区河网纵横交错，区内水系主要有甬江、小浞江、岩泰河水系和芦江水系，除甬江、小浞江由外区流入外，其余多发源于当地山区，为独立入海的短小河流，这些河网不仅密度小，而且河流的水深随季节及灌溉用水量的变化而变化。

区域内的地下水含水层主要有两个承压含水层，分别埋藏深度为 70m 和 90m 左右。其含水层厚度为 7~10m 左右，受全新世海侵影响，水压含水层大部分地区被咸化，仅在平原的中部保持淡水体。上层水层面积约 40km²，下层水层分布面积约 160km²，且上层水质比下层水质咸，水质类型属 Cl-Na 型。

（2）海域

宁波市北仑区附近的海域是金塘水道，由于其受水道两侧地形制约，水面宽度变化很大，域内水深变化剧烈，复杂的平面边界和起伏的水下地形，决定了该地区水流的基本特征。受潮汐作用，水流在峡道内具有某种往复流性质，涨、落潮最大流速的流线与各段岸线走向基本一致。

（3）植物、生物多样性

该地区自然陆生生态已基本被人工农业生态取代，土地利用率较高，生态系统类为人工生态系统。人工植被主要以作物栽培为主，主要粮食作物为棉花、水稻、小麦、油菜等，蔬菜主要有叶菜、果菜和花菜等；野生植物主要为野生灌木和草丛植物如蒲公英等，野生动物主要有昆虫类、鼠类、蛇类和飞禽类等，家养牲畜以猪、羊、狗和家禽为主。水生植物主要有浮游植物（如蓝藻）、挺水植物（如芦苇）、浮叶植物，野生和家养的鱼类主要为草鱼、青鱼、鲢鱼、鲫鱼、鳊鱼等几十种。甲壳和贝类有虾、蚌和田螺等。

二、生物多样性风险评估报告

评估公司生产及废水、废气、噪声排放，以及无意引入、自然引入外来入侵生物对生物多样性影响的风险，结果如下：

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	动物： 宁波共有陆生野生动物 438 种 16 亚种 植物： 宁波共有裸子植物 9 科 22 属 59 种，被子植物 151 科 677 属 1407 种 国家重点保护动物 79 种： 国家一级保护动物有云豹、黑鹿、黑鹳、白颈长尾雉、黑脸琵鹭、镇海棘螈、中华凤头燕鸥等 16 种；国家二级保护的动物有穿山甲、河麂、鸳鸯、勺鸡等 63 种。	低	低	低	1、公司生产废气主要是压铸废气、熔铝废气以及废气集气罩未能完全收集的无组织废气，主要污染物为二氧化硫、氮氧化物、颗粒物。 2、经每年有资质单位的检测，熔铝烟尘、压铸废气、天然气燃烧废气、抛丸粉尘等满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《浙江省工业炉窑 大气污染综合治理实施方案》等相关标准和限值的要求。 3、旭升各厂区均位于成熟工业区内，厂房 500 米范围内，无列入《国家重点保护野生植物名录》和《国家中鼎保护野生动物名录》的动植物。 4、每年委托有资质单位对厂区有组织废气和无组织废气进行检测，检测结果均为达标排放。	
2		水体污染，导致生物减少	淡水生物： 鱼类有草鱼、白鲢、鲤鱼、鲫鱼等；虾蟹类有麦虾、毛虾等 水生植物： 蒲草、芦苇等；	低	低	低	1、公司生产的废水主要为生活废水、压铸废水、机加废水和清洗废水，均通过达标处理后排入市政污水管网，经有资质单位检测，满足《污染物综合排放标准》（GB8978-1996）、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）等排放标准，对水体污染较小。 2、公司产生的固体废弃物均有达到“三防”等国家标准的贮存场所，并委托有资质的第三方进行运输和处置，不会对周围环境产生影响。 3、每年委托有资质单位对厂区生产废水进行检测，检测结果均为达标排放。	
3	外来生	有意引种	有意引种主要是指人类有意实行的引进外来物种（包括授权的或未经授权的），将某个物种有目的地转	低	中	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。由农	

	物		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。				业部的农业行政主管部门审批并颁发引种许可证。 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		无意引入	木质产品：昆虫能进入木材、海运托盘、柳条箱和往来全球各地的包装材料	低	中	低	公司所有包装用的木材都按照《出境货物木质包装检疫管理办法》（2018. 7. 1）” 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	低	公司禁止任何私人引进观赏性植物	
5		自然传入	外来生物自然传入有多种方式，植物可通过根系，种子通过风力、水流等传播，如薇甘菊可通过气流从东南亚传入广东，还有通过种子或根系蔓延 的畜牧业害草如紫茎泽兰、飞机草等。动物可通过水流、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。微生物可随禽兽鱼类动物的迁移传入，一些细菌 和病毒可通过疾病传染，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	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、构建监测网点和配备专职技术人员，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的监督作用。	

			国的外来入侵生物所占的比例很小。					
--	--	--	------------------	--	--	--	--	--

综上所述：本公司水资源风险为“低”