

中铝山东新材料有限公司 生物多样性风险评估报告

一、自然环境概况

淄博市位于山东省中部鲁中山地与鲁北平原的交接地带，东邻潍坊市，东北与东营相连，北接滨州地区，南靠临沂市，西与济南市接壤。东北部距渤海湾约 50km。

市域介于北纬 $35^{\circ}55'22''\sim37^{\circ}17'14''$ 、东经 $117^{\circ}32'15''\sim118^{\circ}31'00''$ ，南北狭长的地域之间，东西最大横跨距离 87km，南北最大纵距 151km，总面积 5964.4km^2 ，是中国重要的工业基地和历史文化名城，著名的“陶瓷之都”、“石化之城”。淄博经济开发区位于周村区东部，张店西部，与周村、桓台、张店、邹平接壤，距全市行政、体育、文化、医疗中心 5 公里，现辖 3 个镇、55 个行政村、5 个居委会，实有面积 101.33km^2 ，区域位置优越交通便捷。淄博的母亲河孝妇河从东南向北贯穿全境，蜿蜒 11.7 公里。济青高速、联通路、张周路、309 国道横穿东西，滨博高速、姜萌路、周村东过境路纵贯南北，交通便利，区位优势明显。按照淄博市规划，经济开发区 2020 年 4 月调整到主城区南部区域，大致范围是昌国路以南、滨博高速以东、S102 以北、沾淄临高速以西。

中铝山东新材料有限公司位于淄博市经济开发区南定镇中铝山东有限公司厂区，地理位置优越，交通便利。

二、生物多样性评估

序号	风险源	受影响范围	风险评估			防控措施
			发生概率	危害程度	风险等级	
1	环境污染导致生物减少	<p>动物：兽类有山狸、黄鼬、獾、刺猬、鼠、野兔等；禽类有猫头鹰、斑鸠、喜鹊、啄木鸟、柳莺、鹌鹑、鹰、兔、海鸥等；两栖类有青蛙、蟾蜍、蜥蜴等；爬行类有蛇、壁虎；环节类有蚯蚓；虫类有蚕、蜂、蜻蜓、螳螂、蝴蝶、蝉、螂、萤火虫、金龟子、蚂蚱、蜘蛛、蚂蚁、蟋蟀、天牛、毛虫、豆虫等。</p> <p>植物：本区域由于受地貌的影响，可分为自然植被、人工植被两个植被区。</p> <p>全区的自然植被多分布在境内的东南、东、东北部的岭坡、崖边、渠旁、沟坡及北部平原河岸、地头、沟边，田坎。丘陵地区多系草本植物群落和灌木丛。常见的主要杂草有小薊，结缕草、狗尾草、黄蒿、打碗花、野艾、野菊花、茅草、蒲公英、苍耳、马齿苋、麦蒿、拉拉秧、肩蓄等耐旱杂草和桑条、荆条，酸枣等落叶灌木。河边、地头、田坎多为黄蒿、节骨草、三棱草、苦菜、青青草、蓬棵等温带杂草。</p> <p>林木植被主要分布在岭坡、近山阶地和沟、渠、河、道路两旁及庭院四周。丘陵地区多为针叶阔叶混交林，主要有柏树、刺槐，杨、柳，林下间生紫穗槐等灌木。平原河岸、公路旁多是人工栽培的经济林、防护林和农田林网。四旁植树主要有毛白杨，杂交杨、泡桐、法柯、</p>	低	低	低	<p>1. 建设废气主要是中铝山东新材料有限公司公司：熟料窑烟气、产品烘干烟气以及包装运输过程中的无组织废气，主要污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。</p> <p>2. 生产过程排放废气经检测符合《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376—2019)，未出现超标情况，满足《环境空气质量标准》(GB3095—2012)中二级标准要求。</p> <p>3. 经调查得知，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。</p> <p>4. 新材料公司由中铝山东有限公司统一管理，委托有资质单位对本公司的水体污染影响进行评估，得知水体污染风险较小。</p> <p>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，结果均为达标排放。</p>

		国槐、榆、揪、椿、柞、杏、桃、柿、枣、草果、葡萄，桑等。主要农作物有小麦、玉米，大豆。谷子、高粱、地瓜、小杂粮和经济作物棉花、蔬菜。瓜类及油料作物花生、芝麻等。本项目所在区域人类活动较多，人类干扰强度较大，植被较少。				
2	环境污染导致生物减少	淄博市处于华北平原腹地，属内陆地区。区域范围内的淡水生物有：鱼类有草鱼、白鲢、鲤鱼、鳊鱼、鲂鱼、鲫鱼、鲶鱼、梭鱼、马口、餐条、麦穗、棒花、撅嘴鲢等；虾蟹类有麦虾、毛虾、毛脚蟹；贝类有圆背角、无齿蚌。水生植物有芦苇、蒲草等。	低	低	低	<p>1.新材料公司所在地不在划定的淄博市饮用水水源保护区内；且周边不存在集中式饮用水水源补给径流区，所在区域及周边不存在分散式饮用水水源地，也不存在特殊地下水水源。</p> <p>2.新材料公司不排放工艺废水。对含碱车间的跑、冒、滴、漏的工艺物料以及地坪、设备冲洗水，均由专门设置的污水泵站送原矿浆磨制工序回收利用；净循环水系统的排污水作为赤泥沉降分离洗涤工序用水回用，所有污水“零排放”，餐厅、澡堂及卫生间污水，经污水管网排入中铝山东有限公司动力厂污水处理系统进行合规处理后达标排放。</p> <p>3.经调查得知，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。</p> <p>4.新材料公司由中铝山东有限公司统一管理，委托有资质单位对本公司的水体污染影响进行评估，得知水体污染风险较小。</p> <p>5.每年委托有资质单位对本公司的废水进行检测，结果均为达标排放。</p>
3	外来有意引	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	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，必须向农业部的

	物	种	个别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。				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。	低	中	低	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.船舶在港口卸矿后空载抽进压仓水，不排放压舱水，引入外来生物风险较小。 3.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。 4.公司严禁外来车辆进入矿场，运矿车进出矿场必须在冲洗站冲洗轮胎和车身，防止携带杂草。
		木制产品：昆虫能进入木材、海运托盘、柳条箱和往来全球各地包装材料。	低	低	低		公司所有包装用的木材都按照《出境货物木质包装检疫处理管理办法》（2018.7.01）进行熏蒸处理。
		铝土矿：进入铝土矿中的昆虫和植物种子。	低	高	低		1.公司采用的铝土矿石是水洗矿，到港铝土矿通过水洗可去除绝大部分的昆虫、植物种子和其他杂质。 2.公司购买的铝土矿根据《中华人民共和国进出口商品检验法》（2018.12.29）等相关法律法规，由海关抽查检验合格后使用。 3.铝土矿到厂后经过矿石磨制、高温溶出等工序可以杀死全部的昆虫和植物种子。
		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	低	低		公司禁止任何的私人引进观赏性的植物。
5	外	自	外来生物自然传入有多种方	低	低	低	1、各地农业部门的植保站、

来 生 物	然 传 入	式，植物可通根系、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籽以及传染病。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国的外来入侵生物所占的比例很小。			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。
-------------	-------------	---	--	--	---

三、生物多样性改善

中铝山东新材料有限公司持续做好裸土治理及绿化工作，禁止土壤破坏行为，共治理并绿化裸土 510 m²，硬化地面 1330 m²。同时对厂区内部各种绿植、花草、树木、草坪等及时修剪、松土除草、施肥和浇水，并做好病虫害防治。

今后将持续做好生态维护，通过节能减排降低对环境的污染。

四、生态系统服务风险评估

中铝山东新材料有限公司在生产过程中产生的废弃物排放，均通过有效治理设施进行处理，其中废气分别通过脱硝、脱硫、除尘等系统处理后高空排放，达到山东省超低排放标准；生产废水通过“3+4”大流程进行循环使用，实现生产废水“0 排放”；一般固废及危险废物按时收集，每年定期委托有资质的处置单位进行合规处置，并开具转移联单，

精确记录管理台账；同时新材料公司积极探索先进治污工艺，提高绿色能源使用比例，对厂内叉车、装载机等逐步更新为电动类型，并对运载车辆提高标准，减少尾气排放。

以上措施，改善了员工生产生活环境水平，降低了生产经营活动对生态系统服务的风险及影响，有效实现了生产经营与生态系统的相互促进。

中铝山东新材料有限公司

2025年9月15日