

包头铝业有限公司

生物多样性风险评估报告

评估日期：2024.12.16

一、公司地理位置

我公司位于包头市东河区东部，北依大青山，南临黄河，园区分为核心区、拓展区和辐射区，面积 19.8km²。包兰铁路、包头市南绕城公路从园区中间穿过，园区北侧有呼包高速，国道 110、210 在园区交汇。2003 年原国家环境保护总局以《关于建立包头国家生态工业（铝业）示范园区的函》同意建立铝业园区。西距包头市城市建成区边界约 10km，南距黄河约 1.76km，距黄河磴口水源地一级保护区水域边界 1.76km、距一级保护区陆域边界 0.76km，自然标高在 999.23-1000.59m 之间。厂区占地面积 23.65hm²，场地地貌单元为大青山山前冲洪积扇中前缘局部与黄河 I 级阶地相交汇。

二、包头市生物多样性风险概况

包头市位于内蒙古自治区西部，坐落在黄河河套顶端，东与呼和浩特市相邻，西与巴彦淖尔盟接壤，北与蒙古国接壤，南濒黄河与鄂尔多斯市隔河相望，总面积 27768 平方公里。包头市地处干旱，半干旱地区，属于典型的温带干旱、半干旱大陆性季风气候，冬季寒冷，少雨雪，春季干旱，多风沙，夏季炎热多雨，秋季凉爽。年平均气温在 2.0C~7.7C 之间，年均降水 175~400 毫米，年均蒸发量为 2100~2700 毫米，年大风日数约 50 天左右，市区常年主导风向分别为西北风和东南风。全市可利用水资源总量为 14 亿立方米，水资源总的特点是为黄河水量丰富，内陆水资源不足，且空间分布不均匀，山前平原区水资源较为丰富，山北地区贫乏。包头市土壤条件较差，

土壤有机质含量低，贫瘠土地面积大；土壤盐渍化，风蚀沙化和水上流失现象较为严重，土壤类型有栗钙土、棕钙土、灰褐土、草甸土、盐土和风沙土等。植被类型以蒙古高平原草原植物和黄土高原植物为主，森林资源贫乏，分布不均，林相残破不齐，其总的分布情况是山区多，平原少；山区天然次生林少，灌木林多，平原人工林多。

全市林业用地面积 1367 万亩，森林面积 760 万亩，森林覆盖率 18.3%；草原面积 3019 万亩，草原综合植被盖度 36.58%；湿地面积 140 万亩，自然保护区面积 243 万亩。设有大青山国家级自然保护区、3 个国家森林公园、2 个国家湿地公园。

三、公司生物多样性风险评估报告评估

公司所在区域为城市建成区，周边生态环境主要为城市生态系统，周围主要植被为厂区和居住区人工草坪、树木以及沿街公共绿地和树木，生态环境一般，评价区域内未发现受国家及自治区保护物种存在。

水、气、声、固废对环境的影响情况

（一）废水

生产废水经废水处理站处理达 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准后排入城市污水处理厂作进一步处理；生活污水经化粪池处理后排入城市污水处理厂进一步处理，因此项目废水排放对区域水环境影响不大。

（二）废气

公司烟尘经处理后浓度可达到 GB9078-1996《工业窑炉大气污染物排放标准》二级排放标准要求；粉尘、油雾、酸雾、有机废气在采取相应的治理措施后均能满足 GB 16297-1992《大气污染物综合排放标准》二级标准严格 50%后执行的排放限值；达标排放情况下各敏感

点的污染物浓度预测值均未超过相关标准规定的限值，表明大气污染物的排放对周边环境空气质量的影响较小。

（三）噪声

厂界噪声可达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》规定的限值；项目的运输量不大，对区域交通量的贡献较小，厂区内物流噪声对周边声环境影响较小，因此物流对区域声环境影响较小。

（四）固体废物

危险废物按照《危险废物转移联单管理办法》的要求，委托有资质的专业危险废物处理公司收集处理。生活垃圾交由环卫部门处理。

经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		影响区	风险评估			控制措施	备注
				发生概率	损害影响	风险等级		
1	环境污染	空气及噪声污染，导致生物减少	区域内动植物	低	低	低	废气及噪声都有采取相应设施进行处置，日常监测均符合排放要求；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。	
2	环境污染	水体污染，导致生物减少	淡水和海水生物	低	低	低	1. 产生的污水都有排入城市污水处理厂作进一步处理，达标排放； 2. 公司选址远离生物多样性保护优先区域。	

							3. 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	外来生物	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移到其自然分布范围及扩散潜力以外的地区。目前入侵我国的外来物种至少有400多种。	低	低	低	公司业务活动不需要有意引种外来物种,因此有意引种的外来物种入侵风险低。	
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。 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的包装材料。 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	公司出口产品委托航运公司运输,内销产品委托汽车物流公司运输。因此运输引起的外来物种入侵风险低。 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。 对公司厂区内现有观赏植物定期修剪,定期检查、拔除非培育所需的自然生长的小苗,防止进入野外变成侵入性物种。	
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	低	低	低	公司业务活动不存在导致自然传入外来生物的风险。 自然传入的外来入侵生物管控,主要由政府有关部门主	

		<p>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。</p> <p>目前通过自然传入我国的外来入侵生物所占的比例很小。</p>			<p>导，公司将遵从政府有关部门要求，防控外来生物自然传入。</p>	
--	--	--	--	--	------------------------------------	--

根据评估结果，目前公司的生物多样性风险评估都是低风险，无需采取进一步的控制措施。