

戴卡优艾希杰渤铝（天津）精密铝业有限公司
生物多样性风险评估报告

2024 年 1 月

目 录

一、 自然环境简况.....	3
(一) 地理位置.....	3
(二) 地质地貌.....	3
(三) 气候气象.....	4
(四) 植被、生物多样性.....	4
二、 生物多样性风险分析	4
三、 生物多样性改善	7

一、自然环境简况

（一）地理位置

西青区位于天津市西南部，东与红桥区、南开区、河西区及津南区毗邻，东南与大港相连，南靠独流减河与静海区隔河相望，西与武清区河北省霸州接壤，北依子牙河，与北辰区交界。地处北纬 $38^{\circ} 51'$ 至 $39^{\circ} 51'$ ，东经 $116^{\circ} 51'$ 至 $117^{\circ} 20'$ 。南北长 48km，东西宽 11km，全区总面积 570.8km^2 。

公司位于天津市西青经济开发区兴华一支路 20 号，中心坐标为东经 $117^{\circ} 14' 27.71''$ ，北纬 $39^{\circ} 00' 29.21''$ 。项目东侧隔兴华一支路为天津市质量技术监督西青检测中心，南侧隔鑫源道为空地，西侧紧邻味觉莱恩食品工业（天津）有限公司（共用厂界），北侧紧邻天津市通洁高压泵制造有限公司和正泰高科产业园（公司地理位置详见下附图）。



（二）地质地貌

西青区位于天津西南部，坐落于海河干流上游滨海平原。本地区大地结构体系为新华夏第二沉降区的东北部。本区基底为奥陶系地层，其上普遍为新生代第三系及第四系所覆盖，其中第四系地层厚度约 500m。由钻探资料提供数据表明，该地区 0m~30m 深度的地层，土质岩性均为黄褐色或灰黄褐色的粘土。地形平坦，一般海拔在

1.5m~2.7m，微向东倾。项目所在地区为海积、冲积平原亚区，岩相属海陆交互沉积或受海侵影响的陆相地层，为一套松散岩类。

(三) 气候气象

西青区属暖温带季风性气候。冬季干寒少雪，盛行西北风；夏季高温多雨，盛行西南风；春季干燥多风，风向多变，天气变化频繁；秋季冷暖适宜，天气晴朗。

西青区年平均气温 11.9℃，最冷月为一月份，平均气温为-4.8℃（极端最低气温为-18.7℃），最热月为七月份，平均气温为 26.1℃（极端最高气温 39.4℃）。

本区季节性风向更替明显，冬季多西北偏北风，春季多西南风，夏季以东南风为主，平均风速 2.7m/s，大气稳定度以中性为主。累年降雨量平均值 584.8mm，降水集中在七、八月份，占全年降雨量的 65%，年最大降雨量 932.5mm，日最大降雨量 200.1mm。年蒸发量 1805.9mm，最小蒸发量 1437.33mm。年平均气压 1016.4hpa。

(四) 植被、生物多样性

本地区植被为耐盐碱地植被，优势树种为杨、柳、槐等，在地头沟边生长的野生植物有律草、马齿苋等，低洼地生长有芦苇。本地区无珍稀动植物和特殊经济作物。建设地区植被以绿化的树木花草为主。

八、生物多样性风险分析

生物多样性风险报告表

序号	风险源	受影响范围	风险分析			防控措施
			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）	动物植物	低	低	低	1. 废气主要是：颗粒物、二氧化硫、氮 氧化物、黑格曼浓度。公司位于天津市 西青经济开发区内，执行按照要求执行 天津市各类地标，按照要求排放废气不

						存在超标排放情况。2. 锅炉进行了低氮改造，废气治理措施可靠，排放的各类污染物稳定达标，排放污染物对大气环境影响较小。 3. 经调查得知，公司周边 1000m 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。4、按照排污许可证的要求每年定期委托有资质单位对本公司的废气进行检测，结果均达标排放。
2	环境污染（水体污染导致生物减少）	淡水动、植物	低	低	低	1. 公司产生的废水主要为生产废水和生活污水。（1）生产废水主要铝棒冲洗水和水洗用水（2）生活污水包括卫生间、淋浴间用水。以上废水经过污水总排口排放到大寺污水处理厂进行处理。2. 经调查得知，周边 1000m 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. 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。
3	外来物种（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	动植物	低	中	低	1. 加强生态意识，提高外来生物入侵的认知，建立生物安全道德规范。2. 对外来物种引种进行风险评估，建立预警机制及监测和快速反应体系。3. 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。4. 入境引种检疫。当地进出口检验检疫局负责执行出

	以外的地区。目前入侵我国的外来物种至少 400 多种。)					入境卫生和动植物检疫工作。5. 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	动植物	低	高	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. 船舶在港口卸货后空载抽进压舱水,不排放压舱水。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. 外来运货车辆进场前必须冲洗轮胎,防止携带杂草。5. 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 年 7 月 1 日)进行熏蒸处理。
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	动、植物	低	高	低	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

	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。					
--	---	--	--	--	--	--

综上所述，本公司生物多样性风险为“低”。

三、生物多样性改善

公司每年做好绿化年度养护，对各种树木、草坪及时修剪、松土除草、施肥工作，落实浇水工作，定期做好病虫害防治。