



生物多样性评估报告

一、地理位置

内蒙古元旺金属科技有限公司位于霍林河综合资源循环经济工业园区铝产业 C 区内蒙古创源金属有限公司厂区内，厂址中心坐标为东经 $119^{\circ} 27' 31.78''$ ，北纬 $45^{\circ} 26' 47.27''$ ，项目西侧、北侧为内蒙古创源金属有限公司电解车间，东侧为内蒙古创源金属有限公司原料仓库，南侧邻园区路。

二、地形、地质、地貌

霍林郭勒地处大兴安岭南段西翼脊部，处在东北亚晚中生代的断陷带，是巴音胡硕至二连盆地群东部的一个代表性含煤盆地，地势四周高中间低，地形分为丘陵山地、堆积台地和冲积平原。丘陵山地是霍林郭勒地形的主要特征，在西北部多为火山岩组成的中低山，海拔在 1100-1300 米之间；堆积台地海拔在 870-1100 米之间，分布在丘陵山地基部；冲积平原主要分布在霍林河及其各支流宽阔流域，河床平浅多弯曲，海拔在 779-870 米之间。境内海拔最高点 1317 米，最低点 779 米。境内山脉多为中低山，西北-东南走向，平均海拔 1000 米。

三、气候、气象状况

霍林郭勒属典型的半干旱大陆性气候，冬季漫长寒冷，夏季短促凉爽。属二级风能区，实测 10 米高度处年平均风速为 5.8 米/秒，年平均风能密度为 291 瓦/平方米，4-24 米/秒有效风速时数为 6318 小时。霍林郭勒市常年受蒙古气旋影



内蒙古元旺金属科技有限公司

响，气压相对低，大风日数多，冬季寒冷而漫长，夏季凉爽而短暂，春秋两季气候干燥，无霜期短，昼夜温差大，风沙日数较多，属于典型干旱大陆性草原气候。年平均气温为 0.8℃，最冷月平均气温为 -19.8℃，最热月平均气温为 19.6℃。历年极端最高气温为 39.6℃，历年极端最低气温为 -39.4℃；年平均气压为 915.4 毫巴；年平均降水量为 356.5mm，降水主要集中在 5—9 月份，约占全年总降水量的 81.7%；年平均相对湿度为 65%，年总日照时数为 2919.5 小时；年蒸发量为 1565.0mm；年主导风向为西西北，其出现频率为 14.0%，年静风频率为 12.5%；无霜期为 98 天，年平均积雪天数达 119 天，年平均雷暴日数为 24 天。主要气象灾害为低温冷害、干旱、大风、暴雪、沙尘暴。

四、水文

霍林河是该地区最大的河流，为内陆河，落差较大，水位、流量、流速的变化深受降水的影响，该河发源于南部约 30km 的罕山北麓，从南端流入，流经煤田东缘，与其他季节性小河汇合后从东北流出煤田，于高力板一带潜入地下，全长 250km，河宽不足 6m，深度一般在 0.5~1.5m 间，最大流量为 1m³/s，最小流量为 0.37m³/s，据有关资料记载，霍林河的洪水流量当 100 年一遇时为 249~305m³/s。汇入霍林河的季节性河流主要有六条，在南端有查格达布拉格河和芒给尔特河，在中部有流经煤田之上的热木特河，东部分别有巴润布尔河，准布尔河和浑迪音河与其汇合，其中较大的浑迪音河源于浑迪罕乌拉北脚下，流程 18km 左右，

流量 $0.02\sim 0.05\text{m}^3/\text{s}$ ，从沙尔呼热露天区北部的浑迪音区中心流过，注入霍林河。

霍林郭勒市境有淖尔 3 处（淖尔，蒙古语，汉译湖泊或大泡子），分布在南界偏西的敦德淖尔盆地，分别是辉特扎哈淖尔、敦德淖尔、扎哈淖尔。辉特扎哈淖尔位于市区西南 26.7km ，是霍林郭勒市湖泊中水量最大的湖泊，水面面积 1.63km^2 敦德淖尔位于市区西南 24.5km ，处在辉特扎哈淖尔和扎哈淖尔中间，水面面积 0.77 km^2 。扎哈淖尔位于市区西南 22.1km ，是霍林郭勒市与扎鲁特旗交界湖，水面面积 0.53 km^2 。本区地下水类型主要为风化裂隙水、构造裂隙水和第四系砂砾石潜水，由于构造裂隙连通性好，因此，不同层位间水力联系比较密切，基本具有同一水位。水位标高一般在 $807.16\sim 821.60\text{m}$ 之间，水位埋深 $5.00\sim 13.08\text{m}$ ，含水层厚 $44.14\sim 60.00\text{m}$ 。

五、地下水环境

（一）区域地质结构

区域位于大兴安岭南段西缘，以哈勒金哈达一带低中山和梁状台地的脊线为分水岭将研究区分为两部分，南侧为敦德诺尔流域，属敦德诺尔水文地质单元，北侧为霍林河骆驼脖子断面以上流域，属沙尔呼热水文地质单元。本研究区域属于沙尔呼热水文地质单元。沙尔呼热流域总地势为东南最高，西北及北部也较高，并逐渐由东南向西北再折向东北方向降低，高差最大可达 492m 。东南主要展布低中山地形，地形变化明显，山顶多呈浑圆状。地表多被第四系地层覆盖，海拔

高程一般 900~1300m，最高达 1392m。中部为梁状台地及河谷平原地形。河谷平原地表起伏不大，海拔高程 810~950m，相对高差小于 150m。区域地貌景观的形成以内动力地质作用为主，外动力地质作用仅在内动力地质作用的基础上对该区地貌形态进行改造。

（二）地下水地质条件

地下水的埋藏条件一方面受地形、地貌和水文地质条件的控制，另一方面受降水。地表水体等补给条件和人工开采的影响。由于地下水动态特征主要受人工开采和大气降水的影响，以下所述的地下水埋藏条件及动态特征为有地下水动态观测资料以来的情况。

沙尔呼热水文地质单元地下水动态类型为渗入—径流型，地下水位动态与大气降水有明显相关。随着降水的进行，地下水位抬升，但由于受包气带岩性、地下水位埋深和降水量的影响，地下水位变化较大，自 9 月份开始到翌年的 2-3 月份降水量减小，地下水基本无降水入渗补给，因径流排泄和冻结作用不断消耗上一年获取的补给，水位在此期间不断下降；潜水蒸发（包括冻结）以及人工开采加强，加之降水量很少，补给量微弱，在 4-5 月份由于积雪和冻结层开始融化，地下水得到少量补给，水位在此期间稍有抬升；5 月末至 6 月中旬水位再次下降；6-9 月份之间因降水量的增加水位不断抬升。本区降水量主要集中在 7-9 月份，7 月份最大，但由于补给及山区侧向径流滞后，9 月至 1 月上旬左右水位才达到最高点。

从以上阐述中可知，影响该区地下水动态的主要因素为大气降水，其次为包气带岩性。前者控制了水位变化幅度，后者对水位变化起了滞后作用，另外气温、气压等也会对水位变化产生影响，但这种变化是动态的伪变化，因为它并不是由含水层水量增减所引起的。根据动态类型，在今后开采的条件下，相当于在含水层中人工设置了排泄点，这一点将有利于加速该地区地下水的循环速度，可以增加降水入渗补给，减少径流和蒸发排泄，只要开采适度，将建立起人为控制的渗入—开采型动态，届时，地下水均衡关系必将改变，而建立起新的均衡。

六、生态环境

霍林郭勒市植被在植物区系上属于内蒙古植物分布区，处于大兴安岭森林草原向典型草原过渡地带，由于受大兴安岭植物区系的影响，具有兴安—蒙古成分的过渡性质。在景观上为森林草原，地带性植被为草甸草原。根据植物资源普查资料统计，本地区共有野生植物 51 科 183 属 308 种，主要草原植物有线叶菊、针茅、羊草、隐子草、黄芪、萎陵菜、野大麦、野谷草、苔草和嵩类等；主要树种有山杨、白桦、柞树、五角枫、落叶松、油松、山荆子、黄榆、山杏、绣线菊等。引进的适生树种有华北落叶松、樟子松、杨树等 30 余种。

区域植被类型主要有：针茅草原、线叶菊草原和羊草草原植物群落；区域内的林地以人工防护林为主。

针茅草原：分布在丘陵中部和下部，生物量 441g/m² 左右。

线叶菊草原：分布在暗栗钙土的丘陵上部，生物量在 213~650g/m² 之间，具有山地草原的特色。

羊草草原：分布在水分优越的草甸栗钙土上，生物量在 270g/m² 左右，位于开阔的坡麓和空地。

霍林郭勒市在城区和道路、铁路及山麓有少量人工林地分布，主要树种有杨树、白桦。

市境内水域面积 317.6hm²，占全市总土地面积的 0.56%，年径流总量为 4633×10⁴m³，其中地表径流量 4260×10⁴m³，地下径流量 373×10⁴m³，水资源总量为 7138×10⁴m³。市境内有大小河流 6 条，湖泊 4 处，水产资源主要以成鱼养殖为主，品种有白鲢、鲫鱼、鲤鱼等。霍林郭勒市动、植物资源也较丰富。野生植物有 53 科 183 属 300 余种；野生动物有狍子、黄羊等 30 余种。草原上还有大面积的黄花菜、野韭菜，更有中国四大口蘑之一的草原白蘑。还有秦艽、柴胡、远志、川乌、龙胆草等 120 多种中药材。
备注：以上资料来源于“环评”

七、社会环境简况

（一）人口

全市总面积 1390 平方公里，辖 1 个苏木、4 个街道办事处和 1 个军马场生态管理委员会。霍林郭勒市境内居住着蒙、汉、满、回、朝鲜等 17 个民族。2022 年，霍林郭勒市常住人口为 13.86 万人。汉族人口为 81469 人，少数民族人口为 57207 人。

（二）工业结构及经济结构



内蒙古元旺金属科技有限公司

作为国家重点打造的重要高端铝材产业集群，霍林郭勒市依托境内较为丰富的褐煤资源，在煤炭就地转化、电力多元消纳、原铝精深加工、科技研发应用等方面持续发力，成功引进国电投、杭州锦江集团、山东创新集团等一批行业领军企业到这里投资创业，全面推动煤电铝产业延伸升级，以煤电用一体化为主要架构的“霍林河模式”受到自治区肯定，霍林河地区被认为是“全国最适合发展煤电铝产业的地区”。产业结构从“一煤独大”转向“煤电网铝加”循环经济产业多元发展，工业经济对煤炭的依赖度由 68% 下降到 15%。开创了资源型地区转型发展新格局，奠定了主导产业循环发展新优势。立足煤炭，延链、补链、强链，带动产业转方式、调结构、提档次，煤炭就地转化率达到 70%，产业迈向价值链中高端。打造低电价成本优势，多能互补、多极支撑、多网运行、多元消纳，火电装机 478 万千瓦、风电装机 18 万千瓦、光伏发电装机 12.75 万千瓦，年发电量 220 亿度，年用电量 195 亿度，电力就地消纳率 88%。电解铝产能持续放大，原铝产能 188 万吨，铝后精深加工产能 128 万吨，成为国家重要的铝产业基地之一。发展全域旅游，打造区域旅游集散中心，“敖包相会可汗山”景区晋升国家 4A 级草原旅游区，“科尔沁 500 公里文化旅游风景大道”自驾车露营地建成运营，旅游目的地城市影响力进一步拓展。现代服务业快速发展。铁盛物流、再生资源园区建成运营，物流集散能力突破 1 亿吨。京东、美团、蜂鸟配送、滴滴出行等共享经济新业态为消费升级提供了有效支撑。

(三) 交通运输

霍林郭勒市战略位置十分重要。304 国道、101 省道与霍白、霍阿等一级路在境内交汇，通霍铁路、珠珠铁路、锡乌铁路连接贯通，霍林河机场正式投入运营，立体交通格局基本形成，正在成为通辽北部乃至蒙东地区重要的交通枢纽。

八、生物多样性风险评估

(一) 生物多样性风险评估表

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	
环境污染	空气污染	低	低	低	<p>1. 建设废气主要是：废气，主要污染物为烟（粉）尘、二氧化硫、氮氧化物。</p> <p>2. 生产过程排放废气经检测符合《河南省工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066—2015）、《铝工业污染物排放标准》（GB25465-2010），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. 建设时，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，结果都是达标排放。</p>

内蒙古元旺金属科技有限公司

		头麦鸡、沙狐、日本鹰鸮				
环境 污染	空气 污染 导 致 生 物 减 少	<p>野生动物主要有黄羊、鹿、野兔、狼、狐狸、狍子、旱獭、獾、百灵鸟、野鸡、沙半鸡、水鸭、猫头鹰、草原鹰、雕。</p> <p>主要草原植物有线叶菊、针茅、羊草、隐子草、黄芪、萎陵菜、野大麦、野谷草、苔草和嵩类等；</p> <p>主要树种有山杨、白桦、柞树、五角枫、落叶松、油松、山荆子、黄榆、山杏、绣线菊</p>	低	低	低	<p>1. 建设废气主要是：废气，主要污染物为烟（粉）尘、二氧化硫、氮氧化物。</p> <p>2. 生产过程排放废气经检测符合《河南省工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/ 1066—2015）、《铝工业污染物排放标准》（GB25465-2010），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. 建设时，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，结果都是达标排放。</p>
环境 污染	水体 污 染 导 致 生 物 减 少	水生物有草鱼、鲤鱼、鲢鱼、鲫鱼、等	低	低	低	<p>1、公司生产工艺废水排放：无生产废水，生活用水经废水管网统一排放至漕湖污水处理站，通过调节，中和，气浮，水解等工艺对水中大小颗粒物，含油悬浮物等进行过滤处理，降低COD、氨氮和石油类含量，保证外排水达标排放。</p> <p>2、按照公司规定，，监控外排水各项污染指标，保证外排水质量达标，每季度委托第三方检测机构对外排水进行取样分析，出具检测报告备查。</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、建设时，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，结果都是达标排放。</p>
外来 生物	有意 引 进	有意引进主要是指人类有意识进行外来物种的引进行为，包括引进的观赏植物、宠物等	低	低	低	<p>1、政府批准。企业从国外引进外来物种时，必须得到政府部门批准，符合国家相关法律法规要求。</p> <p>2、原则上公司不允许引进外来物</p>

						种。
外来生物	无意引进	公司购进国外设备、产品时，随包装物：木头、包装箱、包装袋等带入的微生物等外来物种。	低	低	低	公司所有包装用的木材都按照海关入境检验的标准
外来生物	自然引进	外来生物自然引入包括随风力、水流等自然力量传播；动物的自然迁徙等；病毒、细菌、微生物可随人、兽、禽、鱼以及食品、车辆等的传播，以及随季风、台风等的传入。	低	低	低	因公司地处中国大陆内部，无进出口业务，也无对外业务，外来物种传入的可能性较低。

(二) BIA 生物多样性影响评估报告

1、报告内容

查询信息

查询区域信息

中心点经度：119.000000

中心点纬度：45.000000

查询面积：0平方米

所在省：内蒙古自治区

查询方式：地图定位

查询半径信息

查询半径：查询范围设置：5km



1. 物种影响查询结果

1.1 自然观察物种分布数据库

IUCN濒危等级

0-5km	CR 极危 0	EN 濒危 0	VU 易危 0
-------	---------	---------	---------

RCB濒危等级

0-5km	CR 极危 0	EN 濒危 0	VU 易危 0
-------	---------	---------	---------

受《中华人民共和国野生动物保护法》保护的动物

0-5km	I 级 0	II 级 0	三有 0
-------	-------	--------	------

1.2 IUCN物种分布数据库

IUCN濒危等级

0-5km	CR 极危 0	EN 濒危 3	VU 易危 2
-------	---------	---------	---------

RCB濒危等级

0-5km	CR 极危 2	EN 濒危 4	VU 易危 5
-------	---------	---------	---------

受《中华人民共和国野生动物保护法》保护的动物

0-5km	I 级 5	II 级 19	三有 45
-------	-------	---------	-------

物种列表

物种学名	物种中文名	iucn 濒危等级	rcb 濒危等级	野保法 保护动物	最小距离 km	平均距离 km
						

2. 保护地影响查询结果

2.1 国家公园

	国家公园
0-5km	0

2.2 自然保护区

	自然保护区
0-5km	0

2.3 自然公园

	自然公园
0-5km	0

2.4 世界自然遗产

	自然遗产地
0-5km	0

2.5 国际重要湿地

	重要湿地
0-5km	0

2.6 KBA数据库

	生物多样性关键区域
0-5km	0



内蒙古元旺金属科技有限公司



报告编号：38545-20241115103925

2.7 WDPA数据库

	世界保护区
0-5km	0

等级说明

IUCN濒危等级

IUCN 2023. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2022-2.
<<https://www.iucnredlist.org>>

RCB濒危等级

《中国生物多样性红色名录—脊椎动物卷（2020）》
<https://www.mee.gov.cn/xxgk/xxgk01/202305/t20230522_1030745.html>

受《中华人民共和国野生动物保护法》保护的动物

国家重点保护野生动物名录（I级/II级）：一九八八年十二月十日国务院批准，一九八九年一月十四日中华人民共和国林业部、农业部令第1号发布，自一九八九年一月十四日起施行。中华人民共和国林业部，农业部。1989. 国家重点保护野生动物名录。
<https://www.gov.cn/xinwen/2021-02/09/content_5586227.htm>

国家保护的有益的或者具有重要经济、科学研究价值的陆生野生动物名录：简称“三有”动物名录，2000年8月1日以国家林业局令第7号发布实施。国家林业局。2000. 国家保护的有益的或者具有重要经济、科学研究价值的陆生野生动物名录。
<https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202307/content_6889361.htm>

查询结果说明

物种分布数据

本工具中采用了国内和国际主要保护物种名录列出的物种数据，包括物种分布点数据和物种分布范围数据。其中物种分布点数据来自自然观察数据库中收录的动植物物种近年真实记录数据。物种分布范围数据来自IUCN物种数据库，主要参考专家意见绘制。由于信息来源等限制，这些物种分布数据与受保护物种在全国的实际分布仍存在一定差异，因此本工具同时使用两套数据，使其相互补充验证，从而更加可靠地反映受保护物种的分布情况。

保护地数据

本工具使用了自然观察数据库、生物多样性关键地区（KBA）数据库和世界保护区（WDPA）数据库的保护地数据。其中自然观察数据库的国家级自然保护区和国家公园数字边界来自对政府信息公开的各保护地总体规划的校准和数字化，世界自然遗产地数据来源于联合国教科文组织（UNESCO）的世界自然遗产地数据库2019年版（<https://whc.unesco.org/>），国际重要湿地数据来源于国际重要湿地公约信息服务（Ramsar Sites Information Service）2023年版（<https://rsis.ramsar.org/>）。由于信息来源和制作过程等限制，各套保护地数据与保护地实际分布仍存在一定差异，因此本工具同时使用三套数据，使其相互补充验证，从而更加可靠地反映保护地的分布情况。



2、报告分析

(1) 自然观察物种分布数据库

1.1 在 0 - 5km 范围内：

IUCN 濒危等级下，CR 极危、EN 濒危、VU 易危的物种数量均为 0。

RCB 濒危等级下，CR 极危、EN 濒危、VU 易危的物种数量也均为 0。

受《中华人民共和国野生动物保护法》保护的野生动物中，一级和二级的物种数量均为 0。

(2) IUCN 物种分布数据库

1. 在 0 - 5km 范围内：

IUCN 濒危等级下，EN 濒危的物种有 3 个。

RCB 濒危等级下，CR 极危的物种有 2 个，EN 濒危的物种有 4 个。

受《中华人民共和国野生动物保护法》保护的野生动物中，一级有 5 个，二级有 19 个，总计 45 个。

3、基于员工培训的生物保护措施

在保障生物多样性、降低相关危险性方面，员工培训起着至关重要的作用。基于报告可知，内蒙古元旺金属科技有限公司所处的区域周边可能存在各类珍稀濒危生物，因此，在员工培训计划中着重加入对周边生物保护的相关内容十分必要。公司在员工培训过程中，会向员工详细介绍周边可能出现的濒危动物种类、形态特征以及它们大致的栖息范围等信息，以便员工能够准确识别。同时，明确要求员工，一旦在工作区域内发现这些濒危动物，需第一时间拨打相关部门电

话进行汇报，联系林业局（霍林郭勒市农牧林业局联系电话：0475-7973910），告知信息收集员发现的具体情况，包括动物种类（若能准确判断）、发现地点、动物的大致状态等关键信息，方便专业人员及时采取相应的保护和救助措施，避免因人为疏忽或不当干预对这些濒危生物造成伤害，进而降低因人为活动对生物多样性带来的危险性。

4、多数据库综合运用的风险评级策略

在进行生物多样性相关的风险评级时，为了避免因单一数据库（如 IUCN 数据库）可能存在的问题而导致风险评估结果不够准确或存在偏差，我们采用多个数据库综合考量的方法做报告。

目前选取了 4 个具有权威性的相关数据库参与风险评级，分别是自然观察物种分布数据库、IUCN 物种分布数据库、KBA 数据库和 WDPA 数据库。每个数据库在最终评级中所占权重设定为 0.2 分。具体的评级规则为：当综合 4 个数据库评分后，总分超过 0.4 分时，判定对应项目生物多样性风险为高风险；反之，若总分未超过 0.4，则判定为低风险。通过这样的方式，使得数据库提供的信息更为客观、全面，得出更符合地区发展现况的评估结果，有助于公司更科学地制定后续的保护与管理策略，从整体上降低生物多样性面临的潜在危险。

5、基于 BIA 工具的全面分析及对应措施

(1) BIA 工具识别

运用 BIA (Business Impact Analysis, 业务影响分析) 工具对生物多样性相关影响因素进行全面系统的识别。通过详细考察公司周边生态环境、人文环境及项目建设影响等多个环节, 梳理出可能对周边生物多样性产生影响的具体行为、因素以及潜在威胁点, 例如项目施工过程中的土地占用、噪音干扰、水源改变等情况, 这些都可能对生物的栖息地、觅食范围以及繁殖等行为造成影响, 进而威胁到生物多样性的稳定。

(2) 影响分析

经过识别发现, 这些影响主要体现在多个方面。比如土地占用可能会直接破坏部分生物的栖息地, 导致它们被迫迁移或者生存空间被压缩, 一些对特定栖息环境依赖度高的物种数量可能因此减少; 施工噪音会干扰动物的正常活动和交流, 影响它们的繁殖、觅食效率, 甚至可能致使某些敏感物种出现应激反应, 影响其健康状况; 水源改变可能改变水生生物的生存环境, 破坏原有的生态平衡, 影响水中生物的种类和数量分布等。这些影响相互交织, 共同对生物多样性构成了潜在的威胁, 增加了生物多样性面临的危险性。

(3) 风险评级及具体的“三废”措施与结果说明

在风险评级环节, 按照前文所述的多数据库综合评估方法, 结合对各影响因素的分析和量化评估, 确定整体的生物多样性风险等级。针对运营过程中可能产生的“三废”(废水、废气、废渣)问题, 采取了以下具体措施来降低其对生物多样性的影响并确保风险处于低水平:

废水处理方面：建设专业的污水处理设施，采用先进的污水处理工艺，确保排出的废水符合国家相关环保标准以及适用于周边生态环境的水质要求。对废水进行分类收集和处理，例如对于含有化学物质的生产废水，经过预处理、生化处理等多道工序，去除其中的有害物质，循环在厂区内使用不外排，降低其对周边水体环境的污染风险，避免因水质恶化影响水生生物的生存和繁衍。经过严格监测，废水排放各项指标长期稳定达标，对周边水域生物多样性的影响控制在极小范围内。

废气治理方面：安装高效的废气净化设备，针对不同类型的废气源，如生产车间的工艺废气、车辆尾气等，采用相应的净化技术，像活性炭吸附、催化燃烧等方法，有效去除废气中的颗粒物、有害气体（如二氧化硫、氮氧化物等）。通过合理规划通风系统和排气高度，减少废气在低空的扩散，降低其对周边空气环境的污染程度，进而减轻对依赖良好空气质量生存的动植物的影响。经过定期检测，废气排放浓度远低于规定的排放标准，对区域内生物多样性的潜在危害得到有效控制。

废渣处置方面：建立完善的废渣分类收集、暂存和处理体系。对于可回收利用的废渣，如部分建筑废料、废旧包装材料等，进行统一回收再利用；对于无法回收的废渣，按照环保要求送往有资质的专业处置单位进行无害化处理，例如通过填埋、焚烧（符合相关标准且做好污染防控的情况下）等方式，避免废渣随意堆放对土壤、水体等环境造成污染，



内蒙古元旺金属科技有限公司

防止因土壤质量下降、水体富营养化等问题影响周边生物的栖息和生长环境。

通过实施上述全面且针对性强的“三废”处理措施，经过相关部门的定期检查以及专业机构的环境监测评估，我们的各项运营活动在生物多样性方面的影响结果均符合合格合规的要求，整体生物多样性风险处于低水平状态，有效降低了因企业活动给周边生物多样性带来的危险性。

九、评估结论

从内蒙古元旺金属科技有限公司所处区域的生态系统构成入手，深入探究了周边涵盖森林、草原、湿地等多种类型生态系统的稳定性与完整性，通过长期的生态监测数据显示，各生态系统的结构保持相对完好，关键物种的种群数量处于稳定波动范围之内，未出现明显的异常变化，为生物多样性的稳固奠定了基础。

同时，在评估公司运营活动对生物多样性的潜在影响方面，详细分析了其生产环节的资源利用、废弃物排放以及土地开发利用等情况。以上资料表明，公司积极践行绿色生产理念，采用先进的环保工艺与设备，严格控制污染物排放，使其对周边土壤、水体、空气等环境要素的影响微乎其微，几乎未对生物的栖息环境造成实质性破坏。并且，公司在规划建设过程中，充分预留了生态廊道、缓冲地带等区域，以保障动植物的迁徙、繁衍通道不受阻断，最大程度降低了对生物多样性的干扰。

此外，报告还参考了众多外部因素，如所在地区生物迁徙情



内蒙古元旺金属科技有限公司

况、员工生态保护意识水平培训等，整体呈现出一个多方协同助力生物多样性保护的良好态势。内蒙古元旺金属科技有限公司所在产区周边无自然保护区、饮用水源保护区、风景名胜區、文物保护单位，环境承受能力较强。

综合上述详尽且严谨的分析内容，经过对各项相关资料的审慎查阅与细致分析，可知内蒙古元旺金属科技有限公司的周边生物多样性评估结果为低风险。

十、附件：生物多样性数据库 BIA 报告

日期：2025年9月5日