

生物多样性评估报告

一、地理位置

邹平市位于滨州市最南端，地处鲁中泰沂山区与鲁北黄泛平原的叠交地带，地理坐标北纬 $36^{\circ} 41' \sim 37^{\circ} 08'$ ，东经 $117^{\circ} 18' \sim 117^{\circ} 51'$ 。全县最大纵距 50.15km，最大横距为 57.55km，面积约 1252km²，东接工业重地淄博，西邻省会济南，南依胶济铁路，北靠黄河，济青高速公路横穿全境 26km。西距济南 90km，距济南国际机场 62km，东距海滨城市青岛 240km，距淄博市 37km。

二、地形、地质、地貌

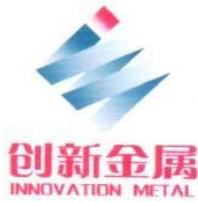
(1) 地形、地貌

该县地处鲁中泰沂山区北麓与鲁西北黄泛平原的叠交地带，地貌复杂，类型繁多。南部是中度切割的低山丘陵，东南部是第四纪形成的山前冲积平原，北部和西北部是广阔的黄泛平原。地势南高北低，呈倾斜式下降。南部的低山丘陵，面积 19602hm²，海拔为 51~826.8m，多为西北-东南走向。东南部的山前冲积平原，面积 36408hm²，海拔高度 15~50m，地势平缓，间有岗地、洼地，土层深厚，土壤肥沃。北部和西北部的黄泛平原，面积 69165hm²，海拔为 12~20m，岗、坡、洼相间，土体深厚。全县分三个大地貌类型，十七个微地貌单元。

本项目区域地层为第四系松散土层，主要岩性为粉土、粉质粘土和粘土。

(2) 地质

邹平市位于鲁西台背斜泰沂隆断区北缘，北以齐河—广饶大断裂与冀辽台向斜为界，属淄博—茌平凹陷构造单元。自震旦纪以来，中生代初期，燕山运动、断裂运动与岩浆活动甚为强烈，从济南到金岭



山东创新金属科技有限公司

镇构造的岩浆通过本县西南部喷出，中生代晚期，火山喷发活动进一步增强，形成了一系列侵入岩和次火山岩，构成了白垩纪青山组中基性火山溶岩和碎屑岩的山脉，后历经沧桑至新生代，形成了南部的长白山脉。北部由于鲁北平原在古地质体断裂发生下沉影响而下降，又经第三、四纪沉积了巨厚松散地层而成平原。全县境内出露的地层主要是中生代侏罗、白垩系地层；主要母岩为火山岩、侵入岩、沉积岩；主要成土母质有近代残积物、坡积物、洪积冲积物、黄土状母质、黄河冲积物和湖积物。

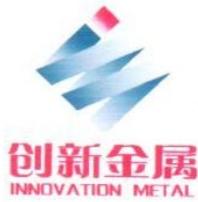
项目厂区无影响工程稳定的断裂、构造不良等地质现象。

三、气候、气象状况

邹平市属于北温带大陆性季风气候区，气温温和，雨热同季，四季分明，春季干旱多风，夏季湿热多雨，秋季天高气爽，冬季寒冷少雪。光热资源丰富，但年际变化较大，冷暖旱湿变化剧烈，具有较强的不稳定性 and 不均匀性。全县太阳辐射总量平均值 123.94kcal/cm^2 ，年平均日照率为59%。气温的季节变化是冬夏相差 29.8°C ，一月最冷月均为 -3°C ，七月最热月均为 26.8°C ，年平均气温为 13°C ，表现出明显的大陆性气候特点。全年主导风向为西北(NW)风，冬季主导风向为西北(NW)风，夏季主导风向为东东南(ESE)风，年平均风速为 2.3m/s ，最大风速为 20.0m/s ，最大风压为 25kg/m^2 。

邹平的降水主要集中在夏季，水量较少，且时空分布不均，致使旱涝经常发生，多年平均降水为 596.5mm 。降雨最大特点是：年际变化差异很大；年内降水分布十分不均，每年7、8月份降水量最多，占年降水量的53.8%，达 313.9mm 。

一月份最少，仅占年均值的1%；降水的地区分布不均，南部降水多于北部，以山区最多，多年平均在 640mm 左右，小清河南岸，里八里、九户一线最少，多年平均在 540mm 左右。年蒸发量为 1118mm ，年平均相对湿度为 64.0% ，最大积雪深度为 23cm ，最大冻土深度为 47cm 。



四、水文

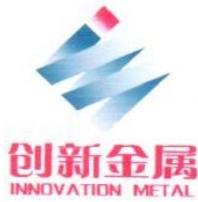
邹平市可分为东部山前平原区、西部低山丘陵与山前平原混合区，中部黄山火成岩地质体阻挡了南部山区地下径流补给源入城区，所以在地质构造与含水岩性上有较大差异，形成了东部为贫水区、西部为富水区，北部又较南部补给条件好的格局。

项目区域地下水类型为第四系松散岩类孔隙水，潜水和浅层微承压水以垂向补给为主，其补给源主要为大气降水的入渗，次为地表水及灌溉水的回渗。其补给量受降水量、降水强度、灌溉水量、地下水埋深、地貌及地表径流状况的控制。排泄途径以大气蒸发为主。

浅层淡水孔隙水：全淡水区含水层主要为粉、细砂及中细砂层。多集中在百米深度以内，冲洪积扇上游及轴部为中粗砂、沙砾石机砾卵石，向下游及边缘带逐渐变细，层数增多，总厚度由 5 米增至大于 10 米。水位埋深由 8~17 米变浅为 2~3 米，年变幅大于 2 米。单井涌水量一般 1000~3000m³/d，局部大于 3000m³/d，山前及边缘地带 500~1000m³/d。矿化度小于 1 克/升，以重碳酸钙或钙镁型水为主，东部为硫酸重碳酸钙或钙钠型水。浅层淡水区淡水底界面埋深大部小于 50 米，含水层由粉砂、粉细砂或中细砂组成，均沿古河道带或间带展布。古河道带单层厚度 5~10 米，顶底板埋深一般 15~35 米，水位埋深 1~4 米，年变幅小于 2 米，南部单井涌水量 1000~3000m³/d，矿化度多小于 1 克/升；北部 500~1000m³/d，矿化度 1~2 克/升。古河道间带含水层岩性较细，单层厚度薄，埋藏不稳定，单井涌水量一般小于 500m³/d。浅层淡水水化学类型复杂，均以多元水形式分布。

五、地表水

邹平市属黄河流域小清河水系，境内共有黄河、小清河、杏花河、孝妇河等 8 条大型河流，14 条骨干排水沟，306 条小型排水沟，总长 1045km。除黄河外，多属于季节性河流。全县地表径流量为 1.27 亿 m³，实际用水量 0.89 亿 m³，历年平均客水量为 4.18 亿 m³，年利用量 0.78m³。



山东创新金属科技有限公司

(1) 小清河

小清河自邹平市五龙堂村入境，至安庄出境，境内全长46.5km，境内流域面积960km²，境内支流有杏花河、孝妇河、郑一沟、魏桥大沟、章历齐排水沟、章齐排水沟。

(2) 杏花河

杏花河境内全长33.4km，本市境内流域面积425km²，水系支流有黛溪河、长白沟、郑马河、六六河、安袁河、新民河和利民河共7条河道。

(3) 孝妇河

孝妇河在本市境内上起淄博市周村区大七里村，下至西宰村北土桥流入桓台县。境内全长22.9km，流域面积172km²，主要支流有米沟河、泔沟河、淄龙河、新月河、胜利河、老坞河、中心沟、韩信沟、白蛇沟。

六、土壤、植被及生物、自然资源

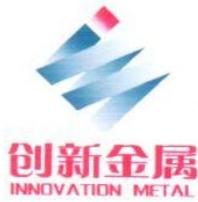
(1) 土壤

邹平市境内土层深厚，质地适中，表面质地85%以上为轻壤和中壤。全县土壤分褐土、潮土、砂姜黑土3个土类，褐土性土、褐土、潮褐土、褐土化潮土、黑土等9个亚类。褐土近2/5，主要分布东部和南部山区，呈中性或微碱性，含钾较丰富，宜种植林果、粮棉。潮土面积约3/5，主要分布在北部、西北部地区和部分山前倾斜平地上，土层深厚，质地肥沃，含钾丰富，是主要粮棉产地。砂姜黑土近200公顷，主要分布为好生、礼参镇、黄山交接地带，含氮最高。

本项目所在区域土壤类型属褐土类。

(2) 植被及生物

邹平市植物资源非常丰富。据调查境内共有木本植物63种，分属26个科，47个属，主要草本植物30余种。乔木树种主要有：黑杨、白杨、刺槐、泡桐、白榆、旱柳、国槐、侧柏、火炬树、苹果、桃、杏、梨、山楂、核桃、板栗、香椿、柿子、枣等。灌木和藤本植物主要有：紫穗槐、黄荆、酸枣、柘树、连翘、胡枝子、金鸡儿、爬山虎、紫丁香、葛藤、溲疏、葡萄、野葡萄等。主要草本植物有：白草、黄被草、拐草、狗尾巴草、马唐草、墩草、灰菜、茅草、芦苇等。农作



山东创新金属科技有限公司

物以小麦、玉米、地瓜、豆类、棉花、花生等为主。

由于历史因素和人类活动的影响，区域内原始天然植被已不复存在，现存植被均为次生植被，且以人工植被为主，人工植被主要包括农田栽培植被和人工森林植被。天然次生植被多见于滩涂、沟渠、田间隙地等处，主要有车前、苦苣菜、蒺藜、蒲公英、狗尾草、茅草、芦苇、蒲草等。农田栽培植被主要包括粮食作物、经济作物、蔬菜三大类，粮食作物主要有小麦、玉米、地瓜等，经济作物主要有棉花，其次是花生、芝麻等，蔬菜品种较多，有大白菜、小白菜、萝卜、茄子、黄瓜等。人工种植的树木主要有：杨、柳、槐、枣以及怪柳、紫穗槐等。

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。

(3) 自然资源

邹平市矿产资源丰富，现已探明的有铜、金、银、钼、硫、花岗石、麦饭石、矿泉水、天然气、石油等，特别是铜、金、矿泉水、花岗石等储量巨大。项目所在地无矿产资源分布。

备注：以上资料来源于“环评”

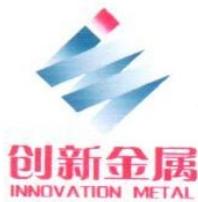
七、社会环境简况

(一) 人口

邹平市位于山东中部，总面积 1252 平方公里，全市辖 11 个镇、5 个街道、1 个国家经济技术开发区和 1 个省级高新技术产业开发区。常住人口城镇化率达到 69.48%，高于全省 5.5 个百分点，成功申报山东省城市更新省级试点城市，荣获全省以县城为重要载体的城镇化建设试点。2024 年，邹平市常住人口为 76.11 万人。

(二) 工业结构及经济结构

邹平产业发达。41 个工业大类邹平有 30 个，培育了“中国棉纺织名城、中国糖都、中国玉米油之乡、国家高端铝材高新技术产业化



山东创新金属科技有限公司

基地、国家新型工业化产业示范基地、中国金属磨料生产基地”6张国家级产业名片。拥有企业2.5万家，其中规上工业企业480家。2024年，高端铝产业集群营收2700亿元，纺织产业集群营收1155亿元，食品加工工业营收184亿元，高端装备制造业营收111亿元。魏桥创业集团2024年销售收入历史性突破5500亿元，连续13年入选世界500强，连续6年上榜世界品牌500强，连续14年位居山东民营企业100强榜首。创新集团营收突破1200亿元，连续8年入选中国企业500强，连续12年入围山东民营企业100强。

（三）交通运输

邹平交通便利。拥有“两高两铁四路一河一机场”立体化交通网络。“两高”即济青高速、济高高速，2条高速横穿市境，在邹平各设2个出入口。“两铁”即济青高铁、邹平货运铁路。其中，从济青高铁邹平站出发，15分钟到济南、1小时到青岛、2.5小时到北京、4小时到上海。“四路”即国道308、309，省道234、235，四条国省道畅通了邹平对外连接。“一河”即小清河复航邹平段通航运行。“一机场”即距离济南遥墙国际机场60公里，40分钟即可到达。

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、 水	小田鸡、银喉长尾山雀、北椋鸟、田鸲、中华蟾蜍、红喉歌鸲、狼、灰翅浮鸥、东方白鹳、黑鹳、白尾鹳、木雕、岩鸽、白颈鸦、大	低	低	低	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。 2. 生产过程排放废气经检测符合《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376—2019)、《工业炉窑大气污染物

山东创新金属科技有限公司

	体 污 染	<p>杜鹃、四声杜鹃、小杜鹃、大天鹅、疣鼻天鹅、大斑啄木鸟、山鹊鸂、白鹭、双斑锦蛇、白条锦蛇、三道眉草鸂、红颈苇鸂、丽斑麻蜥、山地麻蜥、东北刺猬、玉斑蛇、三宝鸟、红脚隼、猎隼、游隼、燕隼、红隼、斑胁田鸡、白腰朱顶雀、无蹼壁虎、鸥嘴噪鸥、白眉地鸂、普通燕鸂、岩栖蝮、丹顶鹤、蓝翡翠、北方狭口蛙、普通海鸥、黑尾膝鸂、罗纹鸭、斑头秋沙鸭、黑鸂、黄鼬、白腰杓鸂、夜鹭、红纹滞卵蛇、红角鸂、鸂、山麻雀、黑斑侧褶蛙、金线侧褶蛙、凤头蜂鹰、普通鸂、褐柳莺、灰头绿啄木鸟、蓝尾石龙子、白头鸂、中国林蛙、彩鸂、花脸鸭、棕头鸦雀、灰椋鸟、丝光椋鸟、普通燕鸂、白额燕鸂、花背蟾蜍、灰斑鸂、山斑鸂、火斑鸂、长尾林鸂、野猪、小鸂、华北犬吻蝠、翘鼻麻鸭、寿带、红脚鸂、草鸂、戴胜、红嘴蓝鸂、亚洲黑熊、灰头麦鸡、赤狐、红胸田鸡、豹、大沙锥</p>				<p>排放标准》(GB37/2375-2019)、《大气污染物综合排放标准》，未出现超标情况。</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>
外来生物	有意引进	<p>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</p>	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>
外来生物	无意引	<p>公司购进国外设备、产品时，随包装物：木头、包</p>	低	低	低	<p>公司所有包装用的木材都按照海关入境检验的标准</p>

	进	装箱、包装袋等带入的微生物等外来物种。				
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，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



报告编号：82339-20250710081155

生物多样性影响评估报告 生物多样性影响评估报告

报告人：山东创新金属科技有限公司
 报告日期：2025-07-10
 报告来源：生物多样性影响评估工具 (Biodiversity Impact Assessment Tool) <<https://bia.hinature.cn>>
 引用方式：生物多样性影响评估报告，下载自生物多样性影响评估工具，2020。
<https://bia.hinature.cn/>. Biodiversity impact assessment report, from Biodiversity Impact Assessment Tool, 2020. <https://bia.hinature.cn/>
 受目前的数据和分析限制，本查询结果仅作参考，不直接作为环评意见。

查询信息

查询区域信息

中心点经度：117.814477
 中心点纬度：36.930475
 查询面积：0平方米
 所在省：山东省
 查询方式：地图定位

查询半径信息

查询半径：查询范围设置：10km





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

0-10km	CR 极危 0	EN 濒危 0	VU 易危 0
--------	---------	---------	---------

RCB濒危等级

0-10km	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》保护的野生动物

0-10km	I 级 0	II 级 0	三有 0
--------	-------	--------	------

1.2 IUCN物种分布数据库

IUCN濒危等级

0-10km	CR 极危 0	EN 濒危 4	VU 易危 5
--------	---------	---------	---------

RCB濒危等级

0-10km	CR 极危 0	EN 濒危 5	VU 易危 5
--------	---------	---------	---------

受《中华人民共和国野生动物保护法》保护的野生动物

0-10km	I 级 6	II 级 18	三有 68
--------	-------	---------	-------

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
------	-------	-----------	----------	----------	---------	---------





2.7 WDPA数据库

	世界保护区
0-10km	0

打印



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/2018/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>

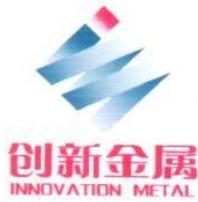
查询结果说明

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 - 10km 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 - 10km 范围内：

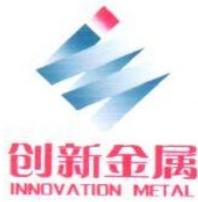
IUCN 濒危等级下，EN 濒危的物种有 4 个，VU 易危的物种有 5 个。

RCB 濒危等级下，EN 濒危的物种有 4 个，VU 易危的物种有 5 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 6 个，二级有 18 个，总计 68 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，山东创新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（邹平市农业农村局联系电话：0543-4354062），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



山东创新金属科技有限公司

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。

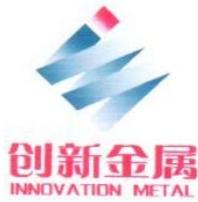
5、基于 BIA 工具的全面分析及应对措施

(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，



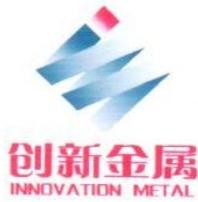
山东创新金属科技有限公司

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；



山东创新金属科技有限公司

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,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。

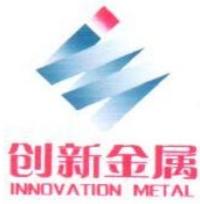
九、评估结论

山东创新金属科技有限公司所处区入手,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。

山东创新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、



山东创新金属科技有限公司

风景名胜区、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，可知山东创新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

受控文件禁止复印