

# 山西瑞格金属新材料有限公司

## 生物多样性风险评估报告

二〇二五年一月

## 一、公司地理位置

本项目位于闻喜县裴社乡上王村，在现有生产车间内进行技术改造，不涉及新征用地。闻喜县工业园区主导产业为有色金属加工（铝合金锭、镁合金锭）、新型材料制造等产业，本项目属于有色金属冶炼行业，符合裴社乡产业发展规划；项目用地为规划的工业用地，符合裴社乡工业土地利用规划。

本项目符合运城市“三线一单”的管控要求。

根据工程分析，项目有组织废气主要包括熔保炉熔炼废气、铝灰分级处理投料废气、铝灰分级处理球磨筛分废气等，主要污染物为颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、HCl、烟尘等；无组织废气主要为熔保炉及铝灰处理设备逸散废气。项目废水主要为循环冷却废水、煤气发生炉酚氰废水、生活污水。本项目在现有生产车间内改造，主要设备熔保炉、挤压机、空压机等均依托现有工程，新增噪声设备为铝灰分级处理等机械设备。项目固废主要包括废渣、铝灰、废油桶、生活垃圾等。

根据项目的工程分析情况、周边环境特征以及相关导则，确定环境空气的评价对环境影响较小，地下水评价等级为三级，土壤评价未受污染，环境风险评价等级为简单分析，生态影响评价等级为影响分析。

## 二、生物多样性风险概况

1、根据《山西省“十四五”两山七河一流域生态保护和生态文明建设、生态经济发展规划》提出生态分级控制规划的思路，将全省地区划分为严格保护区、有限开发区（控制性保护利用区）、集约利用区（引导性开发区）三个控制级别。项目在所在区域属于引导性开发建设区，主要指为人类提供生活资源与生产生活空间的区域，这部分区域自然条件优越，开发程度高，在区域生态保护中的总体要求是提高资源利用效率，以最少的土地承载全市的人口与经济发展，从而能保留更多的土地用于生态保护与恢复。项目位置属于引导性开发建设区。

序号	功能区类别	功能区分类及执行标准
1	水环境功能区	铁寺河：执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准；
		地下水：执行《地下水环境质量标准》（GB/T 14848-2017）III类水质标准
2	环境空气功能区	二类：二级标准
3	声环境功能区	执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准
4	是否基本农田保护区	否
5	是否风景名胜保护区	否
6	是否水库库区	否
7	是否饮用水源保护区	否
8	是否城市污水处理集水范围	否
9	是否管道天然气管网区	否

10	是否国家级和省级重点生态功能区	否
11	是否为三河、二湖、两控区	属于两控区

2、按《环境影响评价技术导则—生态影响（HJ19-2011）》中的有关规定，原厂界（或永久用地）范围内的工业类新建项目，可做生态影响分析。本项目用地为工业用地，非特殊生态敏感区和重要生态敏感区，将本项目的生态环境评价级别定为三级。划分依据如下表。

生态影响评价工作等级划分

影响区域生态敏感性	工程占地（水域）范围		
	面积≥20km <sup>2</sup> 或长度≥100km	面积 2km <sup>2</sup> ~20km <sup>2</sup> 或长度 50km~100km	面积≤2km <sup>2</sup> 或长度≤50km
特殊生态敏感区	一级	一级	一级
重要生态敏感区	一级	二级	三级
一般区域	二级	三级	三级

3、公司经营范围内无外来物种，并且经营过程中，不需要引进外来物种。

### 三、公司生物多样性风险评估报告

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	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 空气及噪声污染，导致生物减少	运城市内拥有丰富的动植物资源。据不完全统计，运城市内共有维管束植物 1600 余种，其中包括许多珍稀和濒危物种，如仙茅科的大叶仙茅、禾本科的中华结缕草等。动物方面，运城市有脊椎动物 400 余种，包括穿山甲等珍稀动物。	低	低	低	<p>1、生产过程中废气主要来源是：烘烤工序以及废气治理过程中燃烧天然气过程产生少量燃烧废气经处理设施处理后达标排放 员工饭堂废气</p> <p>2、厨房油烟经静电油烟净化器处理后高空排放对附近环境影响很小，以上废气未出现超标情况。</p> <p>3、经调查得知，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。</p> <p>4、项目建设时，委托有资质单位对本公司的废气污染、水体污染、噪声污染影响进行评估。</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>

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	
2	环境 污染	水体污染，导致生物减少	海水生物：受影响程度小 淡水生物：厂区雨水排入市政管网，厂区污水处理达标后排污园区污水站。对淡水生物影响极小。	低	低	低	1、公司选址远离生物多样性保护优先区域。 2、厂区污水处理达标后排污园区污水站。 3、经调查得知，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。 4、定期委托有资质单位对本公司排放的废水进行检测，结果都是达标排放。
3	外来物种	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。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。	低	低	低	公司业务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	外来物种	无意引种	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：公司内的一些观赏植物，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由供应商按照《出境货物木质包装检疫处理管理办法》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	外来物种	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，如薇甘菊可能是通过气流从东南亚传入广东，还有通过种子或根系蔓延的畜牧业害草如紫茎泽兰、飞机草等。动物可以通过水流、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。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。	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导，公司将遵从政府有关部门要求，防控外来生物自然传入。

结论：所有生物多样性潜在影响评估为低风险。

#### 四、管理计划

- 1、采取可持续的商业模式，减少对生物多样性的负面影响，包括：
  - 1) 废水、废气和固废采用妥善的、合规的、对生物多样性影响最小的方式进行处置。
    - a. 公司确保废水、废气的排放指标 100%达标；
    - b. 危险废弃物均由有资质的回收商处理；
    - c. 一般废弃物收集后由环卫机构集中回收处理，进行垃圾分类的宣导和培训，培养员工建立垃圾分类意识，减少废弃物对当地环境污染。
  - 2) 实施减排计划，逐步降低废水、废气和固体废弃物的排放量，减少废水废气排放对当地环境的影响；
  - 3) 实施渗漏和泄漏的风险管理，防止泄漏和渗漏对破坏当地环境；
  - 4) 如发生合并、收购、扩建、迁移等，采取措施通过精心选址和规划的方式，尽量避免破坏自然栖息地。
- 2、支持和参与生态保护项目和倡议，为保护和恢复濒危物种和生态系统做出贡献；
- 3、倡导员工和合作伙伴关注和保护生物多样性，提供相关培训和教育，提高他们的意识和行动；
- 4、积极参与社区环境保护项目，加强原住民参与合作，推动当地生物多样性的保护与恢复；
- 5、采取措施预防外来物种入侵，包括：
  - 1) 不特意引进外来物种；
  - 2) 对进口货物及物品进行检查和监管，防止意外引进外来物种；
  - 3) 对公司影响范围内物种进行早期监测和预警，一旦发现外来物种入侵，及时采取处置措施；
  - 4) 进行公众教育和宣传活动，增强对外来物种入侵的认识和理解，提醒员工不要随意引进和传播可能的外来物种。

山西瑞格金属新材料有限公司

2025 年 1 月