

洛阳万基铝加工有限公司
生物多样性及外来物种风险评估报
告及防控措施

(2026年度)

批准：李之平

审核：高伟

编制：万基铝加工安全环保部



洛阳万基铝加工有限公司

二〇二六年一月

生物多样性评估报告

一、地理环境

1、地理位置

新安地处豫西浅山丘陵区，境内地形复杂，山地、丘陵、河谷川地等各类地形齐全。地势自西北向东南、自西向东逐渐降低。综观全貌，黄河横于北，秦岭障于南，中间四山(荆紫山、青要山、邙山、郁山)夹三川(青河川、畛河川、涧河川)。总的特征是："山高，岭多、河谷碎，七岭、二山、一分川"。

2、地形地貌

新安山地主要分布于西北部新安澠池交界地区，位于曹村、石井两个乡的大部分。这里群山绵亘，峰峦重叠，岩石裸露，沟谷幽深。多为石质中、低山区，一般海拔700 1000米，最高点海拔1384.7米。山地总面积222.6平方公里，占新安县总面积的19.2%。

丘陵为新安县主要地形，分布于涧河南北二岭及畛河北岸等广大地区。这里岭坡连绵，沟壑纵横，地势起伏，切割严重，多为黄土覆盖。一般海拔300 400米。面积833.6平方公里，占新安县总面积的71.8%。

3、气候环境

新安县属北暖温带大陆性季风气候。由于受太阳辐射、地形地势和季风影响，各种气象因素变化明显，四季分明。春季干燥多风，夏季高温多雨；秋季凉爽，冬季干寒，季节性降水差异大。

4、水文环境

新安境内自北向南有黄河、青河、畛河、金水河、涧河等主要河流，其沿岸均有河谷川地分布。这里地势平坦，河渠纵横，为农作物主要产区。除涧河岸川平地较为宽阔外，其余河谷均比较狭窄，一般海拔200 300米，川平地面积104.1平方公里，占新安县总面积的9%。黄河、畛河川平地现大都被小浪底库区蓄水所淹没。

二、动植物多样性

新安县动植物资源丰富。植物共有78科182属，动物共有鸟类、兽类几十种。并有国家重点保护动物金钱豹和猕猴，但因受人类活动的影响，金钱豹和野生猕猴的活动范围逐步缩小至深山区。新安县属暖温带针阔混交林气候带，植被有落叶阔叶林、常绿针叶林以及一定面积的灌木林和草丛。

该区植被垂直分布明显，植被不大发育，以杂草、灌木为主；中上部植被类型以上世纪80年代飞播的油松为主，植被状况较好，覆盖率80%以上。

三、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

生物多样性及外来物种风险评估报告及防控措施

序号	风险源	受影响范围	风险评估			防控措施	备注
			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	<p>动物： 鸟类有山鸡、猫头鹰、乌鸦、麻雀、喜鹊、斑鸡、鸽子等。</p> <p>昆虫有木囊蛾、天牛、吉丁虫、尺蠖、金龟子、松梢螟、黄刺蛾、青刺蛾、大尾大蚕蛾、袋蛾、黄莲小峰、小豆目天蛾等，约有百余种。</p> <p>兽类有野猪、草鹿、金钱豹、猕猴、黄羊、狼、野兔、狐狸、獾、松鼠及各类家养牲畜。</p> <p>植物： 全县共有植物78科182属。主要</p> <p>(1) 乔木类： 杨树、柳树、椿、刺槐、胡桃、柿树、黄楝、水青桐、檀树、油松、白皮松、侧柏、桧柏……</p> <p>(2) 灌木类： 胡枝子、黄栌、连翘、石榆、乡线菊、山皂荚、黄荆、酸枣、锦鸡儿……</p> <p>(3) 经济植物类： 山楂、柿树、胡桃、桃树、杏树、梨树、花椒、李子树……</p> <p>(4) 药用植物类： 荆芥、桔梗、远志、野菊花、防风、益母草、天门冬、地黄、沙参、天麻、党参、贝母、五加皮、五味子……</p> <p>(5) 草本植物： 黄背草、羊胡子草、白茅、缕斗菜、蒿类、莎草、麦冬、鸢尾草、薄公……。</p>	低	低	低	<p>1、建设项目废气主要是：冷轧尾气、退火尾气以及废气集气罩未能完全收集的无组织废气，主要污染物为烟(粉)尘、二氧化硫、氮氧化硫、氯化氢。</p> <p>2、生产过程采用电炉加热挥发卷材表面残余轧制油，排放废气经检测符合《河南省区域性大气污染物综合排放标准》，未出现超标情况，满足《环境空气质量标准》(GB3095-1996)中二级标准要求。</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水体污染影响进行评估，得知水体污染风险较小。</p>	

2	环境污染	水体污染导致生物减少	淡水生物：鱼类有草鱼、白鲢、鲤鱼、鳊鱼、鲂鱼、鲫鱼、鲢鱼、梭鱼、马口、餐条、麦穗、棒花、翘嘴鲢等；虾蟹类有麦虾、毛虾、毛脚蟹；贝类有圆背角、无齿蚌。水生植物有芦苇、蒲草等。	低	低	低	<p>1、项目产生的废水为生产废水、生产地面冲洗废水、生活污水，产生量为约10t/d；企业高浓度离子水处理后，达标排经污水管网排入新安县第二污水处理厂。</p> <p>2、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>3、项目建设时，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>
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。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	中	低	<p>1、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，在申请办理引种审批手续时，还要明确责任人，以便一旦发现危害可以追查到责任人。由农业部的农业行政主管部门审批并颁发引种许可证。</p> <p>2、入境引种检疫。当地进出口检验检疫局负责执行出入境卫生和动植物检疫工作。</p> <p>3、公司暂时没有申请引种外来物种的任何需求。</p>
4	外来生物	无意引入	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。	低	中	低	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(2005)”进行熏蒸处理。
		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	中	低	公司禁止任何的私人引进观赏性的植物。	
5	外来生物	自然传入	<p>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。</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>	低	低	低	<p>1、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。</p> <p>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。</p> <p>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用。</p>

四、改善计划动植物多样性

生物多样性改善计划				
序号	行动计划	实施细节	责任部门	实施时间
1	厂区周边裸露黄土复绿	厂区外部路面、绿化带等区域开挖施工后，及时恢复植被，严禁黄土直接裸露。	环保部	施工完成后7天内
2	乔木保护	在春季害虫繁殖期来临前，将园区内所有乔木进行涂刷石灰或绑扎保护膜。	环保部	10-12月
3	害虫消杀	对生产区厂房外边界进行定期喷洒农药消杀害虫，保护植被。	综合部	每季度1次

五、总体结论

洛阳万基铝加工有限公司厂区位于工业园区，生态敏感度较低，评价范围内无珍稀保护动植物、无高敏感生态保护区；

厂区生物多样性综合风险等级：低风险；主要风险来源于生产废水、废气；现有环保设施可有效管控风险；

厂区外来物种综合风险等级：低风险；无国家级恶性外来入侵物种，无大面积生态扩散风险。

洛阳万基铝加工有限公司

2026年1月10日