



山东创新精密科技有限公司 外来物种侵入风险评估报告

批准：崔国昌
审核：孙诚策
编制：李海传

山东创新精密科技有限公司

2024年1月4日

山东创新精密科技有限公司

外来物种侵入风险评估报告

随着人类经济活动的不断扩大和全球化进程的加速，外来物种的入侵问题日益凸显。外来物种入侵不仅对本土生物多样性造成威胁，还可能对当地生态系统的稳定性、物种间关系和生态功能等方面造成损害，严重影响人类福祉和生态安全。因此，评估和预警外来物种入侵的生态风险已成为保障生态安全的重要手段。

一、外来物种入侵的生态风险评估

外来物种入侵的生态风险评估是指对外来物种可能对本地生态系统造成的影响进行定量或定性评估和预测的过程。一般可从以下几个方面入手。

1. 外来物种的生态适应性评估。外来物种能否在目标生态系统中繁衍生息，对其它物种形成竞争压力或成为寄生生物等，需要全面评估其适应性和生存能力。

2. 外来物种的生物学特征评估。外来物种的种群密度、繁殖力、寿命、生长速度、生态适应性等特征直接影响其对当地生态系统的影响程度。

3. 外来物种的竞争寄生评估。外来物种与当地物种之间的竞争关系往往是影响生态系统稳定性和物种多样性的重要因素。因此，必须评估外来物种是否会与当地物种发生竞争关系，借助生态位重叠指数等工具评估竞争压力。

4. 外来物种的生态影响评估。外来物种的入侵可能引起生态系统结构和功能的改变，对物种的分布、丰度和多样性等产生重大影响。因此，必须评估外来物种的生态影响程度和范围。

二、外来物种入侵的生态风险预警机制建设

外来物种入侵的生态风险评估是预警的基础，但预警机制的建设也非常重要。良好的外来物种入侵预警机制建设可以及早发现入侵生物，优先选择防治措施，实现早期防控，防止大面积危害发生。具体建设以下方面：

1. 建立信息数据库。建立完善的生态风险评估的信息数据库，对常见外来物种的生态特征、生态影响、防治措施等信息进行汇总和分析，为决策提供数据支持。根据国家第三批国家外来入侵物种名单辨识外来物种，编制并执行《生物多样性管理程序》。

2. 加强边境检测。通过关口检疫，现场检查等方式，及早发现携带外来物种运输设备、货物等，防止其在边境转移或释放。本实体近三年无进口设备和原料，通过进口携带外来生物的可能性较低。

3. 定期进行监测。采用生物监测技术，对容易受外来物种侵入的高风险厂区进行定期监测，及时发现入侵物种，预判其生态风险，优先选择防治措施。

4. 加强科学研究。对高危物种的入侵生态风险和防控措施进行科学研究和评估，

5. 强化宣传教育。通过媒体、网络等渠道，加强职工群众对

外来物种入侵和其对生态系统的危害性的认识,引导职工群众增强自我防范和保护生态环境的意识。

三、外来物种入侵的控制措施

发现外来生物入侵的及时联系厂区安环部门,厂区安环部门尽快向邹平市农业农村局、滨州市生态环境邹平分局报告。配合相关部门调查处置。

四、结论

本外来物种入侵作为生态安全的重要威胁,需要建设完善的评估和预警机制。在外来物种入侵的管理中,必须制定系统的风险评估和防治措施,通过科技手段和宣传教育等方式,发挥社会力量 and 职工群众参与的作用,形成科学、系统、协调的防治体系。经评估本实体外来生物入侵风险较低。

附:外来生物入侵风险性评估表

风险源		受影响范围	风险评估			防控措施
			发生概率	危害程度	风险登记	
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,包括引进观赏植物、宠物等	低	低	低	1. 政府批准,企业从国外引进外来物种时,必须得到政府部门的批准,符合国家相关法律法规要求。 2. 原则上公司不允许引进外来物种
	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。				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》
	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,动物自然迁徙等;病毒、细菌、微生物可随人、兽、禽、鱼及食品车辆等的传播,以及随季风、台风等传入。				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。