

生物多样性风险评估

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>灭猫、豹猫等8种。鼬目有宽吻海豚、中华白海豚、江豚、白暨豚、小须鲸等7种。</p> <p>2、爬行动物, 约32种。龟鳖目有乌龟、海龟、玳瑁、棱皮龟、鳖等5科11种。蜥蜴目有多疣壁虎、石龙子、宁波滑蜥、北草蜥等3科8种。蛇目有赤链蛇、王锦蛇、乌梢蛇、蝮蛇等3科15种。鳄目有鼉1种。</p> <p>3、两栖动物, 有蛙形目1目, 大蟾蜍、无斑雨蛙、泽蛙、虎纹蛙、饰纹姬蛙等5科13种。</p> <p>4、鱼类, 约17目203种, 软骨鱼类11种, 硬骨鱼类192种, 鲈形目55种, 鲤形目54种, 鲱形目12种, 鲱形目、鲑形目各10种, 鲇形目9种, 鲑形目、鳅形目各7种, 鳊鲴目、鲴形目各6种, 颌针鱼目4种, 灯笼鱼目3种, 鲟形目、鱈形目、刺鱼目各2种, 合鳃目、银汉鱼目、鮫鱈鱼目各1种。</p> <p>5、鸟类, 有19目58科424种。在本地繁殖的留鸟50种, 占上海鸟类种数11.8%; 候鸟374种, 占88.2%。候鸟中旅鸟203种, 占候鸟种数54.3%; 冬候鸟125种, 占33.4%; 夏候鸟46种, 占12.3%。雀形目有家燕、白鹡鸰、白头鸭、棕背伯劳、灰卷尾、灰喜鹊、白脸山雀、麻雀等139种。鸽形目有红胸滨鹑、白腰杓鹑、矶鹑、阔嘴鹑、环颈鸽、凤头麦鸡等55种, 以旅鸟为主, 每年春秋季节迁徙经过崇明、浦东、南汇、奉贤、金山滩涂, 只作短暂停留。雁形目有鸿雁、绿头鸭、小天鹅、赤膀鸭、绿翅鸭等34种, 以冬候鸟为主。鹤形目有白头鹤、白枕鹤、普通秧鸡、黑水鸡、白骨顶等16种。鸮形目有草鸮、雕鸮、领鸮、长耳鸮等11种, 以留鸟为主。鹈形目有斑嘴鹈鹕、卷羽鹈鹕、鸬鹚等6种。城镇居民区鸟类有白脸山雀、棕头鸦雀、白头鸭、白腰文鸟、乌鸫、珠颈斑鸠、麻雀、喜鹊、八哥等, 麻雀、白头鸭常见。水禽类约150种。</p> <p>6、无脊椎动物: 长江口、杭州湾北岸浮游动物种类约105种, 挠足类38种, 原生动物6种, 轮虫8种, 水母类5种, 枝角类13种。长江口底栖无脊椎动物个体数量上软体动物居多, 多毛类次之。种类组成约16种, 颤蚓类3种, 多毛类5种, 软体动物2种, 甲壳动物5种, 其它无脊椎动物1种。河蚬每平方米800个, 颤蚓类每平方米达十几万尾。底栖生物量组成中, 棘皮动物为最多, 多毛类次之, 甲壳动物居第三, 软体动物第四。种类组成约157种, 多毛类59种, 软体动物41种, 甲壳动物52种, 棘皮动物5种。多毛类的异平指虫、长吻沙蚕, 软体类的滩栖遂阳足为优势种。潮间带约有121种, 甲壳类57种, 软体类27种, 多毛类18种, 寡毛类3种, 其它16种。园林土壤中弹尾目昆虫有69种。农田、绿地、林区有蜜蜂、蝴蝶、蜻蜓、蟋蟀等。余山地区原尾虫群落组成有17种。</p> <p>兽类有山狸、黄鼬、獾、刺猬、鼠、野兔等; 禽类有猫头鹰、斑鸠、喜鹊、啄木鸟、柳莺、鹌鹑、鹰、鳧、海鸥等; 两栖类有青蛙、蟾蜍、蜥蜴等; 爬行类有蛇、壁虎; 环节类有蚯蚓; 虫类有蚕、蜂、蜻蜓、螳螂、蝴蝶、蝉、螂、萤火虫、金龟子、蚂蚱、蜘蛛、蚂蚁、蟋蟀、天牛、毛虫、豆虫等。</p> <p>植物: 全市共有乔木树种46科64属113种; 灌木树种13科19属50种。主要林木有白毛杨、松类、柳、榆、槐等。经济树种有苹果、梨、桃、杏、葡萄、柿、山楂等。灌木主要有大叶黄杨、月季、木槿、紫薇等。草类有茵陈、丹参、桔梗、柴胡、半夏、益母草、远志、苦参、蒲公英、苦菜、车前子、大蓟、小蓟、元胡、黄芩、芦苇、甘草、胡枝子、荠菜、蕨菜等。</p>	低	中	中	<p>1、建设项目废气主要是: 熔炼炉组、保温炉组、退火炉组等炉窑废气、热轧冷轧工艺废气、主要污染物为烟(粉)尘、二氧化硫、氮氧化物。</p> <p>2、生产过程采用退火炉加热挥发卷材表面残余轧制油, 排放废气经检测符合《上海市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, 已委托有资质单位对本公司的水体污染影响进行环境影响评价, 评估结论是水体污染风险较小。</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>	
2	水体污染, 导致生物减少	<p>海水生物: 共有24类, 306种。根据渔获量统计, 数量较大的鱼类有鲈鱼、青鳞鱼、黄鲫、银鲱鱼等, 其次是真鲷、颧针鱼、梭鱼、黄姑鱼等。无脊椎动物中, 经济价值较高的有中国对虾、鹰爪虾、三疣梭子蟹、乌贼、长蛸、短蛸, 以及腔肠动物中的海蜇、海肠子等。底栖生物中, 经济价值高且资源量大的种类有海胆、扇贝、魁蚶、红螺、杂色蛤以及斑紫菜等大型藻类。</p> <p>淡水生物: 鱼类, 约17目203种, 软骨鱼类11种, 硬骨鱼类192种, 鲈形目55种, 鲤形目54种, 鲱形目12种, 鲱形目、鲑形目各10种, 鲇形目9种, 鲑形目、鳅形目各7种, 鳊鲴目、鲴形目各6种, 颌针鱼目4种, 灯笼鱼目3种, 鲟形目、鱈形目、刺鱼目各2种, 合鳃目、银汉鱼目、鮫鱈鱼目各1种。水生植物有芦苇、蒲草等。</p>	低	低	低	<p>1、公司距淀山湖(黄浦江上游水源地二级保护区)约33km, 公司使用水源为市政自来水, 与地下水源地无水力联系。</p> <p>2、项目产生的废水为生活污水、冷凝水。产生量为约200t/d; 企业废水经污水管网排入上海嘉定新城污水处理有限公司处理后, 达标排放。</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> <p>5、委托有资质单位对本公司的废水进行检测, 结果达标排放。</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	中	<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至责任人。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。	高	高	高	公司所有包装用的木材都按照要求进行熏蒸处理。	
		卡车会通过轮胎泥沙带入杂草。	低	中	中	1、目前卡车通过国家干道(公路或高速公路网)行走, 引入杂草的风险小。	
		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	中	公司禁止任何的私人引进观赏性的植物。	

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		
5	外来生物	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等地传入上海，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	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。 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。 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。	
评估小组：ASI 工作小组								
编制：应春菊			批准：孙戈			日期：2024.4.22		