

2022年度ASI生物多样性评估报告

一、地理环境

1、地理位置

上海市地处东经120° 52' 至122° 12' ，北纬30° 40' 至31° 53' 之间，位于太平洋西岸，亚洲大陆东沿，中国南北海岸中心点，长江和黄浦江入海汇合处。北界长江，东濒东海，南临杭州湾，西接江苏和浙江两省。全市耕地1897.59平方公里（284.64万亩）；园地179.89平方公里（26.98万亩）；林地506.05平方公里（75.91万亩）；草地16.41平方公里（2.46万亩）；城镇村及工矿用地：2557.94平方公里（383.69万亩）；交通运输用地：402.17平方公里（60.33万亩）；水域及水利设施用地：2749.17平方公里（412.38万亩）；其他土地49.90平方公里（7.49万亩）。

2、地形地貌

上海市是长江三角洲冲积平原的一部分，平均高度为海拔4米左右。西部有天马山、薛山、凤凰山等残丘，天马山为上海陆上最高点，海拔高度99.8米，立有石碑“佘山之巔”。海域上有大金山、小金山、浮山（乌龟山）、佘山岛、小洋山岛等岩岛。在上海北面的长江入海处，有崇明岛、长兴岛、横沙岛3个岛屿。崇明岛为中国第三大岛，由长江挟带下来的泥沙冲积而成，面积为1041.21平方公里，海拔3.5米~4.5米。

3、气候环境

上海属亚热带季风性气候，四季分明，日照充分，雨量充沛。上海气候温和湿润，春秋较短，冬夏较长。2013年，全市平均气温17.6℃，日照1885.9小时，降水量1173.4毫米。全年60%以上的雨量集中在5月至9月的汛期。

4、水文环境

上海市地处长江入海口、太湖流域东缘。境内河道（湖泊）面积约500多平方公里，河面积率为9%~10%；上海市河道长度2万余公里，河网密度平均每平方公里

3公里~4公里。境内江、河、湖、塘相间，水网交织，主要水域和河道有长江口，黄浦江及其支流吴淞江（苏州河）、蕴藻浜、川杨河、淀浦河、大治河、斜塘、圆泄泾、大泖港、太浦河、拦路港，以及金汇港、油墩港等。其中黄浦江干流全长80余公里，河宽大都在300米~700米之间，其上游在松江区米市渡处承接太湖、阳澄淀泖地区和杭嘉湖平原来水，贯穿上海至吴淞口汇入长江口。吴淞江发源于太湖瓜泾口，在市区外白渡桥附近汇入黄浦江，全长约125公里，其中上海境内约54公里，俗称苏州河，为黄浦江主要支流。上海的湖泊集中在与苏、浙交界的西部洼地，最大的湖泊为淀山湖，面积为60余平方公里。

二、动植物多样性

上海市动植物资源丰富。全市共有淡水鱼类300多种，陆生脊椎动物530种（包括两栖动物14种，爬行动物36种，鸟类438种，哺乳动物42种）；野生维管束植物780种，隶属于2门6纲125科，其中蕨类植物4纲17科25属35种，被子植物2纲108科415属745种。

上海市气候温和，四季分明，雨量充沛，植物种类繁多植被状况较好，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：

生物多样性风险评估报告

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	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、小豆目蛾等，约有百余种。</p> <p>兽类有云豹、黑鹿、穿山甲、白颈长尾雉及各类家养牲畜。</p> <p>植物：全区共有180科，1500余种。主要 (1) 乔木类：樟树、栎树、杜仲、凹叶厚朴、金钱松、三尖杉…… (2) 灌木类：杜鹃、紫金牛、朱砂根、板凳果、匍地柏、地被月季…… (3) 经济植物类：水蜜桃、芋艿头、雷笋、茶叶、草莓、芋头…… (4) 药用植物类：闹羊花、虎耳草、大蓟、大蓟根、金线莲、三叶青、覆盆子、…… (5) 草本植物：中华水韭、水蕨、蛇足石杉、松叶蕨、佛甲草、八宝景天、东南景天、大叶吴风草、紫萼、玉簪、紫露草、天目地黄、地被石竹、山麦冬、阔叶麦冬、蝴蝶花、美女樱、细叶美女樱、红花酢浆草、葱兰、韭兰、亚菊、地被菊、蛇莓、地茄、野菊……</p>	低	低	低	<p>1、建设项目废气主要是：压铸车间熔铸工序有组织排放气体，主要污染物为烟、非甲烷类总烃、氮氧化硫、颗粒物。</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《大气污染物综合排放标准》中二级标准限值，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空气污染影响进行评估，得知空气污染风险较小。</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>淡水生物：鱼类有草鱼、白鲢、鲤鱼、鳊鱼、鲂鱼、鲫鱼、鳊鱼、梭鱼、马口、餐条、麦穗、棒花、翘嘴鲢等；虾蟹类有麦虾、毛虾</p> <p>毛脚蟹；贝类有圆背角、无齿蚌。水生植物有芦苇、蒲草等。</p>	低	低	低	<p>1、项目产生的废水为生活废水。生产废水不外排循环使用，生活污水纳管排放达标排放。</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> <p>4、每年委托有资质单位对本公司的废水进行检测，结果都</p>

							是达标排放。
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种大约39.6%是通过有意引种造成的。	低	中	低	公司业务暂时没有外来物种引进
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	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	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。

改善:

生物多样性改善				
序号	行动	实施细节	责任部门	实施/完成时间
1	厂区内生态环境绿化提升工程	对二期生态环境进行提质优化1、种植雪松：168棵、油松：1345棵、大叶女贞：640棵、红叶石楠球：405棵、蜀桧：1000棵、高杆石楠：110棵。2、培植草坪：8660m ² 区域开挖施工后，及时恢复植被，严禁黄土直接裸露	综合管理部	整体工程在2012年12月全部完工：1、种植雪松1颗，广玉兰 118 颗，白玉兰 9颗，紫玉兰3颗，红叶石楠球，无刺枸骨球11 颗，有刺勾股球 6颗，橘子树300颗，红叶石楠球96颗，红花檵木球8颗，龙柏球49颗，海桐球10颗，迎客松2颗，桂花40颗。2、草坪3000平方，红叶石楠苗、金边黄杨、瓜子黄杨、红花檵木苗2000平方。
2	冠乔木植物保护	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。	综合管理部	12-第二年1月
3	对影响厂区生态环境害虫消杀	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。	综合管理部	每季度1 次