



上海友升铝业股份有限公司

生物多样性评估报告

1、地理位置

青浦区，是上海市辖区，地处上海市西南部，太湖下游，黄浦江上游。东与虹桥综合交通枢纽毗邻，西连江苏省吴江、昆山两市，南与松江区、金山区及浙江省嘉善县接壤，北与嘉定区相接，青浦区总面积 668.54 平方公里，截止 2021 年，全区下辖 8 个镇、3 个街道，青浦区常住人口 127 万人。

上海友升铝业有限公司位于上海市青浦区沪青平公路 2058 号

2、地形、地貌

青浦区境内地势平坦，地下水位较高。以青浦镇为中心，东部河江交错，西部湖荡群集，内河航运具有天然优势，可通行 50~300 吨货船，是江浙沪的重要水上通道。陆路交通 318 国道由东到西横贯全区，北有沪宁高速公路，南有沪杭高速公路，同三国道由东北到西南穿越东部地区，沪青平高速东路与“318”国道并行。陆路交通十分便捷，是上海市通向江苏、浙江、安徽的西大门。位于东经 120° 53~121° 17，北纬 30° 59~31° 16 之间。

3、工程地质

青浦区地处上海市西部，太湖下游，黄浦江上游。东与闵行区毗邻，南与松江区、金山区及浙江嘉善县接壤，西连江苏省苏州市，北与嘉

定区相接。东西两翼宽阔，中心区域狭长，犹如展翅彩蝶

4、气候

青浦区环境空气质量较好，二氧化氮污染指标达到国家 I 类标准，二氧化硫和可吸入颗粒物等污染指标达到国家 II 类标准。青浦区空气质量指数达到二级和优于二级的天数，优良率达 87.9%

5、水文地质

2015 年，淀山湖富营养化状况基本持平，饮用水源地及骨干河道水质有所改善，青西地区河流水质明显优于青东地区。2015 年淀山湖全湖综合营养状态指数（TLI）为 58.6，处于轻度富营养化状态，与 2014 年（58.7）基本持平。除总氮和总磷外，其他指标基本达到 II 类水质标准。2015 年全区饮用水源地水质总体达到 III 类标准，水质综合污染指数为 0.62，与 2014 年相比（0.68）有所改善，改善率为 8.8%。2015 年青浦区骨干河流水质综合污染指数为 1.33，与 2014 年（1.61）相比有所改善，改善率为 17.4%青西片区河流水质明显优于青东片区

6、土壤植被

徐泾地区有 5 个土属，14 个土种：青紫泥土属（青紫泥、黄斑青紫泥）、青紫土土属（黄斑青紫土、砂心青紫土、砂底青紫土）、青黄土土属（青黄土、砂身青黄土、砂底青黄土）、黄潮泥土属（黄潮泥、砂身黄潮泥、竖头黄潮泥）、黄泥头土属（黄泥头、沟干泥）

7、矿产资源

青浦区主要是土地资源、淡水资源和水产资源。现有耕地面积 29078.3 公顷，适宜种植稻、麦、蔬菜和水生作物等。水产资源可养鱼水面有 1.1 万余公顷，养殖鱼类达 59 种，有青、草、鳊、鳙、鲤、鲫、银鱼、鳊、鳝等上等鱼类；软壳爬行类有甲鱼、河蟹、河虾等珍

贵水产。

8、社会环境简况（社会经济结构、教育、社会、文物保护等）：

8.1 人口

2020 年末户籍人口 50.31 万人，其中非农人口 38.29 万人。户籍人口出生 2624 人，死亡 4004 人，户籍人口出生率为 5.3‰，户籍人口自然增长率-2.8‰。年末登记来沪人员 79.01 万人，比上年末增加 1.30 万人。2020 年户籍人口平均期望寿命为 85.05 岁，其中男性 82.73 岁，女性 87.34 岁，青浦区少数民族人口涉及户籍人数 1700 多人，少数民族成分发展到 30 多个，其中人数相对较多的有壮族、回族、蒙古族、苗族、土家族、满族和朝鲜族等。少数民族的群众团体为青浦区少数民族联合会。

全区信教群众约有 5.7 万人。主要教派为佛教、道教、天主教和基督教。

8.2 工业结构及经济结构

2020 年，青浦区地区生产总值 1194.01 亿元，按可比价格计算，比上年增长 3.8%，增幅列全市第三。其中第一产业增加值 7.97 亿元，增长 5.6%；第二产业增加值 421.62 亿元，下降 1.5%；第三产业增加值 764.42 亿元，增长 7.1%。三次产业增加值占地区生产总值的比重分别为 0.7%、35.3%和 64.0%。

2020 年，全年一般公共预算收入 583.09 亿元，比上年增长 0.4%。其中区级一般公共预算收入 210.10 亿元，增长 1.4%，总量和增幅均位居全市第 7 位。

2020 年，全年一般公共预算支出 336.76 亿元，比上年下降 0.9%。财政部门继续保障民生重点支出，其中：社会保障和就业支出 25.22 亿元，增长 4.0%；卫生健康支出 15.89 亿元，增长 7.8%；教育支出 31.12 亿元，增长 7.3%；公共安全支出 13.84 亿元，增长 31.2%；节能环保支出 6.98 亿元，增长 60.1%；科学技术支出 4.76 亿元，增

长 21.1%;文化旅游体育与传媒支出 3.13 亿元,增长 16.5%;资源勘探信息等支出 44.60 亿元,增长 10.2%。

2020 年,全年税收收入 534.80 亿元,下降 0.9%;其中区级税收收入 177.83 亿元,与上年持平。

2020 年,全年新设立各类市场主体 22012 户,比上年增长 1.86%。其中,新设企业 18267 户,增长 3.27%;新设个体工商户 3721 户,减少 5%;新设农民专业合作社 24 户,减少 22.58%。日均新设企业 50 户,增长 4.17%。至年末,共有各类市场主体 177823 户,比上年末增长 4.57%。其中,企业 147009 户,增长 4.96%;个体工商户 29815 户,增长 2.84%;农民专业合作社 999 户,增长 0.71%。

8.3 交通运输

青浦地处江、浙、沪二省一市的交界处,位于中国长江三角洲经济圈的中心地带,具有承东启西、东联西进的枢纽作用和对华东地区的辐射作用,区内有上海市郊第一条一级公路——318 国道(上海——西藏拉萨),东西方向的 A9 沪青平高速公路、A8 沪杭高速公路、A12 沪宁高速公路以及连接上海虹桥机场与苏州的苏虹公路贯穿全境,南北方向的同三国道、外青松公路和嘉松公路,使青浦区内及青浦连接周边地区形成了纵横交错、道路密集的陆路交通体系,为加快青浦新一轮发展打下了良好的基础。青浦区的水运优势也十分明显,包括淀浦河和太浦河两条连接黄浦江的黄金水道,还有毛河泾、上达河、西大盈江、东大盈江、油墩港等多条六级以上航道,这些航道北连苏州河,南接淀浦河,与江、浙等省通航,可通 500 吨位船舶的航道有 16 条。

除了发达的道路交通体系外,青浦区内的公共交通也十分便捷。区内现有直达区内各镇及跨越上海市境内多个区县的客运专线 40 余条,跨省公交线路 15 条。此外,为适应青浦城市化进程加快发展的需要,青浦城区内还开通四条公交环线,环线站点遍布青浦城区各个角落。

[3]

2018 年实现交通运输和仓储业增加值 121.7 亿元，比上年增长 56.8%。全区 63 家规模以上交通运输业单位营业收入 948.8 亿元，增长 48.9%。其中 16 家快递服务企业营业收入 808.3 亿元，增长 55.1%，占总收入的 85.2%。“三通一达”4 家企业总部营业收入 779.7 亿元，占总收入的 85.2%，增长 61%，带动整个行业平稳快速增长。深化全国快递行业转型发展示范区创建，成功举办 2018 中国快递论坛。随着德邦物流成功上市，总部在青浦的上市民营快递物流企业数量已达 5 家。

8.4 名胜古迹及重点保护目标

青浦区属于历史文化名城，文物保护单位众多，有历史文化名镇朱家角和练塘。全区共有县级文物保护单位 47 处，如许家厅、陈家仓库、圣堂等；共有不可移动文物 44 处，有青龙寺、万寿塔、关王庙等。

8.5 环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等)

根据工业集中区区域现状监测资料，区域环境质量现状分述如下：

8.5.1 环境空气

2015 年全区环境空气质量指数 AQI 的优良率为 60.8%，环境空气污染指数 API 的优良率为 98.6%。各空气质量监测指标中，一氧化碳(CO)和二氧化硫(SO₂)达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)年均一级标准，可吸入颗粒物和总悬浮颗粒物达到年均二级标准，细颗粒物和二氧化氮未达到年均二级标准。

8.5.2 地表水

2015年，淀山湖富营养化状况基本持平，饮用水源地及骨干河道水质有所改善，青西地区河流水质明显优于青东地区。2015年淀山湖全湖综合营养状态指数（TLI）为58.6，处于轻度富营养化状态，与2014年（58.7）基本持平。除总氮和总磷外，其他指标基本达到II类水质标准。2015年全区饮用水源地水质总体达到III类标准，水质综合污染指数为0.62，与2014年相比（0.68）有所改善，改善率为8.8%。2015年青浦区骨干河流水质综合污染指数为1.33，与2014年（1.61）相比有所改善，改善率为17.4%。青西片区河流水质明显优于青东片区。

8.5.3 声环境

2015年，青浦区声环境质量总体良好。其中，区域环境噪声昼间时段和夜间时段均以“一般”为主，昼间优于夜间，比2014年稍有下降；道路交通噪声昼间时段以“好”为主，与2014年相比有所改善，夜间时段以“好”和“较好”为主，与2014年相比有所下降；功能区声环境质量符合相应功能区标准要求，与2014年相比，除2类功能区夜间噪声略有下降外，其它均有改善。

评价适用标准：

环境 质量 标准	1. 《环境空气质量标准》(GB3095-1996)二级
	2. 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准
	3. 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002). IV类
	4. 《地下水质量标准》(GB/T14848-93) III类

污 染 物 排 放 标 准	1. 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级 2. 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 二级 pH6 ~9 COD<150mg/L SS<150mg/L 石油类 W10mg/L 氨氮 W25mg/L 3. 《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90) II 类 昼间 W60dB(A) 夜间 W50dB(A) 4. 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

9、生物多样性风险评估

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	
环境污染导致生物减少	动物兽类有野鸡、刺猬、田鼠、野兔等； 禽类有猫头鹰、喜鹊、啄木鸟、鸽子、麻雀等； 两栖类有青蛙、蟾蜍等； 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、萤火虫、金龟子、蚂蚱、蜘蛛、蚂蚁、蟋蟀、天牛、毛虫、豆虫等。 主要树种有杨树、松树、柏树、柳树、榆树、槐树、女贞、悬铃木、泡桐等。 经济树种有苹果、梨、桃、杏、葡萄、柿子、山楂等。 灌木主要有夹竹桃、迎春花、红叶石楠、月季、冬青等。 草类有蒲公英、黄花苗、车前子、狗尾巴草等	低	低	低	1. 建设废气主要是：无组织废气，主要污染物为烟（粉）尘、二氧化硫、氮氧化物。 2. 生产过程排放废气经检测符合《河南省工业炉窑大气污染物排放标准》(DB41/ 1066—2015)、《铝工业污染物排放标准》(GB25465-2010)，未出现超标情况，满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准要求。 3. 经调查得知，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. 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。 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。
环境污染	水体 水生物有草鱼、鲤鱼、鲢鱼、鳙鱼、鲫鱼、泥鳅、黄鳝、虾、螃蟹、乌龟、贝壳类等				1、公司生产工艺废水排放：生活用水、生产废水，经废水管网统一排放至污水处理站，通过调节，中和，气浮，水解等工艺对水中大小颗粒物，含油悬浮物等进行过滤处理，降低 COD、氨氮和石油类含量，

	致生物减少		低	低	低	<p>保证外排水达标排放。</p> <p>2、按照公司规定，，监控外排水各项污染指标，保证外排水质量达标，每季度委托第三方检测机构对外排水进行取样分析，出具检测报告备查。</p> <p>3、经调查得知，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、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、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>
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，包括引进的观赏植物、宠物等	低	低	低	<p>1、政府批准。企业从国外引进外来物种时，必须得到政府部门批准，符合国家相关法律法规要求。</p> <p>2、原则上公司不允许引进外来物种。</p>
外来生物	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。	低	低	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》
外来生物	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；动物的自然迁徙等；病毒、细菌、微生物可随人、兽、禽、鱼以及食品、车辆等的传播，以及随季风、台风等的传入。	低	低	低	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。

编制：尉光云

审核：郭行奎

批准：李政