

证书编号：国环评证乙字第 1836 号

# 上海旗纺化工科技发展有限公司实验室 项目环境影响报告表

(报批稿公示版)

建设单位：上海旗纺化工科技发展有限公司

编制单位：英勒斐特环境科技发展（上海）有限公司

二零二零年 五月

英勒斐特环境科技发展（上海）有限公司（环评单位）受上海旗纺化工科技发展有限公司（建设单位）委托，完成了对“上海旗纺化工科技发展有限公司实验室项目”的环境影响评价工作。现根据国家及本市规定，在向具审批权的环境保护行政主管部门报批前公开环评文件全文。

本文本内容为拟报批的环境影响报告表全本，上海旗纺化工科技发展有限公司和英勒斐特环境科技发展（上海）有限公司承诺本文本与报批稿全文完全一致，但不涉及个人隐私。

上海旗纺化工科技发展有限公司和英勒斐特环境科技发展（上海）有限公司承诺本文本内容的真实性，并承担内容不实之后果。

本文本在报环保部门审查后，上海旗纺化工科技发展有限公司和英勒斐特环境科技发展（上海）有限公司可能会根据各方意见对项目的建设方案、污染防治措施等内容进行修改和完善，“上海旗纺化工科技发展有限公司实验室项目”最终的环境影响评价文件，以其经环保部门批准的环境影响评价文件（审批稿）为准。

## **1、 建设单位联系方式**

名称：上海旗纺化工科技发展有限公司

地址：上海市杨浦区国伟路 135 号 13 号楼 201 室

联系人：郝经理

联系电话：18018613777

## **2、 环评机构联系方式**

环评机构名称：英勒斐特环境科技发展（上海）有限公司

环评机构证书编号：国环评证乙字第 1836 号

环评机构地址：上海市杨浦区国康路 100 号 1001A 室

环评机构联系人：刘工

联系电话：021-55060719

邮编：200092

# 建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称：上海旗纺化工科技发展有限公司实验室项目

建设单位(盖章)：上海旗纺化工科技发展有限公司

编制日期：2020年5月

国家环境保护总局制

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字(两个英文字母作一个汉字)。
2. 建设地点——指项目所在地的名称，公路、铁路应填写起止地点。
3. 行业类别——按国标填写。
4. 总投资——指项目投资总额。
5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距边界距离等。
6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。
7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	6hk062		
建设项目名称	上海旗纺化工科技发展有限公司实验室项目		
建设项目类别	37_107专业实验室		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	上海旗纺化工科技发展有限公司		
统一社会信用代码	91310120569615683U		
法定代表人 (签章)	[REDACTED]		
主要负责人 (签字)	[REDACTED]		
直接负责的主管人员 (签字)	[REDACTED]		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	英勒斐特环境科技发展(上海)有限公司		
统一社会信用代码	91310110MA1G87J58P		
<b>三、编制人员情况</b>			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
张生	2015035370352013373004001511	BH001549	[REDACTED]
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
张生	自然环境简况、评价适用标准、结论与建议	BH001549	[REDACTED]
盖新	项目基本情况、环境质量状况、工程分析、环境影响分析与防治措施	BH010079	[REDACTED]

# 目录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	7
三、环境质量状况.....	9
四、评价适用标准.....	12
五、建设项目工程分析.....	15
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	20
七、环境影响分析.....	21
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	30
九、 结论与建议.....	31

## 附图列表

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目区域位置图
- 附图 3 项目周边环境图
- 附图 4 本项目平面布置图
- 附图 5 项目在上海空气质量功能区划图
- 附图 6 项目在上海市水环境功能区划图
- 附图 7 项目在杨浦区声环境功能区划图
- 附图 8 项目周边环境照片

## 一、建设项目基本情况

项目名称	上海旗纺化工科技发展有限公司实验室项目				
建设单位	上海旗纺化工科技发展有限公司				
法人代表	王璐	联系人	郝奎元		
通讯地址	上海市杨浦区国伟路 135 号杨浦都市工业园区 13 号楼 201 室				
联系电话	18018613777	传真	/	邮政编码	200433
建设地点	上海市杨浦区国伟路 135 号杨浦都市工业园区 13 号楼 201 室				
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代号	M745 质检技术服务	
占地面积 (m <sup>2</sup> )	166.5m <sup>2</sup> (建筑面积)		绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	100	其中:环保投资 (万元)	5	环保投资占总投资比例 (%)	5%
评价经费 (万元)		预期投产日期	2020 年 7 月		
<b>工程内容及规模</b>					
<p><b>1、项目建设背景及编制依据</b></p> <p><b>1.1 项目背景</b></p> <p>上海旗纺化工科技发展有限公司拟投资 100 万元建设“上海旗纺化工科技发展有限公司实验室项目”，主要服务于纺织品面料生产企业，从事纺织品柔软性、吸水性、抗静电性、耐洗性、抗起毛起球性、抗皱平整性等性能指标的测试。本项目租赁产权人为上海丰乐实业公司位于上海市杨浦区国伟路 135 号杨浦都市工业园区 13 号楼 201 室（产权人授权上海五角场（集团）有限公司对外出租），租赁建筑面积 166.5m<sup>2</sup>，预计年检测纺织品 150 组次/a。</p> <p><b>1.2 编制依据</b></p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第44号）、《关于修改&lt;建设项目环境影响评价分类管理名录&gt;部分内容的决定》（生态环境部令第1号）、以及《&lt;建设项目环境影响评价分类管理名录&gt;上海市实施细化规定（2018版）》（沪环规[2018]4号）、《上</p>					

海市不纳入建设项目环评管理的项目类型（2019年版）》（沪环规[2019]3号）等法律法规要求，本项目环境影响评价文件类别判别情况见表1-1：

同时根据《上海市建设项目环境影响评价分类管理重点行业名录（2019年版）》，本项目不在重点行业范围内。

**表 1-1 项目环境影响评价文件类别判别**

编制依据	项目类别		报告书	报告表	登记表	本项目
《国家名录》	M745 质检技术服务	三十七研究和试验发展 107 专业实验室	P3、P4 生物安全实验室；转基因实验室	其他	/	本项目不涉及 P3、P4 生物安全和转基因实验室，本项目所在园区周边涉及居民区，应当编制环境影响报告表。
《修改单》			未列入			
《细化规定》			P3、P4 生物安全实验室；转基因实验室	涉及生物、化学反应的；涉及环境敏感区的	其他	
《上海市不纳入建设项目环评管理的项目类型（2019年版）》			未列入			

根据上表判别，本项目应当编制环境影响报告表。

受建设单位委托，英勒斐特环境科技发展（上海）有限公司承担本项目的环评工作。我单位环评工作组接受委托后，进行了现场踏勘和资料收集，在工程分析的基础上，编制了本报告表。

## 2、项目概况

### 2.1 建设地点

本项目位于上海市杨浦区国伟路135号杨浦都市工业园区13号楼201室，产权属于上海丰乐实业公司，房地产权证号为“沪房地杨字（2008）第024063号”，房屋用途为工业厂房。根据现场踏勘，13号楼入驻企业情况如下表：

**表 1-2 项目所在楼入驻企业分布情况表**

房间号	企业名称	房间号	企业名称	房间号	企业名称
101	上海石上建筑工程有限公司	103/109	普瑞得(上海)贸易有限公司	106	上海新材料科技园
107	五角场（集团）有限公司招商引资办公室	108-1	上海元恒汽车科技有限公司	108	依蔼希（上海）管道控制系统有限公司
108	意大利埃克美迅管路控制系统有限公司上海代表处	109	上海久睿网络科技有限公司		
204	上海海标汽车销售有限公司	205	泊玛贸易(上海)有限公司	206	上海阅衡机电科技有限公司
207	南通大辰建设集团有限公司上海分公司	208	上海利睿特实业有限公司	209-1	上海洞庭实业有限公司
210	上海菲康医疗器械有限公司	211	北京德力爱得测	212A	上海佳和医疗器械

			控技术有限公司		有限公司
212	上海雍成工贸有限公司	213	上海曲杨实业有限公司	215	海喜盟文化传媒有限公司
216	上海尼酷电子科技有限公司	217/222	上海芯鸿电子科技有限公司	218	上海火克新材料有限公司
219-1	上海洞庭实业有限公司	220	上海同亘工程管理有限公司	221	上海鼎程新材料科技有限公司
222	上海卡诺微电子有限公司	223	上海浦为科技有限公司		
301	上海崚博润滑技术有限公司	303	上海拓普康索佳实业有限公司	304	上海卡瓦乐纺织技术有限公司
305	上海皓博酒业有限公司	307	上海冰雄制冷设备有限公司	309	恒养堂(上海)生物科技发展有限公司
310	哈布斯堡(上海)文化艺术有限公司	313	上海發鑫实业有限公司	316/ 318	泊玛贸易(上海)有限公司
318	上海定星电子科技有限公司				
401	山运科技(上海)有限公司	404/406	上海凯萌电子科技有限公司	407/409	上海津珏科技有限公司
408	上海同济远大环卫机械工程 有限公司	412	上海昱菱制冷科技有限公司	411/413	上海锐剥利五金工具有限公司
413	堪佩伟五金元件(上海)有限公司	415-417	上海阳计博机科校有限公司	416/417	上海业璞电子商务有限公司
501	杨浦都市工业园区会议中心	511	杨浦都市工业园区党群服务站	509	视听阅览室

本项目建设地点位于 13 号楼 201 室，13 号楼东侧为空置厂房，南侧为园区 11 号楼和 12 号楼，西侧为园区 10 号楼，北侧隔国伟路为爱久家园（项目地理位置图见附图 1，区域位置图见附图 2，周边环境现状图见附图 3）。

## 2.2 项目组成与内容

本项目主要从事纺织品各项性能指标的测试服务，建筑面积 166.5m<sup>2</sup>。本项目的项目组成详见表 1-3：

表 1-3 本项目组成一览表

序号	类别	系统（设施）名称	内容和规模	备注
1	主体工程	实验区	其中干区 10.2 m <sup>2</sup> ，包括 2 个操作台、1 个木质台面，用纺织品烘干之后的测试；湿区 13.2m <sup>2</sup> ，包括样品柜、电动轧车、烘箱、滚筒、气泵等，用于纺织品的洗涤操作。	/
2	辅助工程	办公区	用于员工办公，建筑面积约 82.8m <sup>2</sup>	/
3	储运工程	原料室/仓库	用于存放实验原料、试剂，位于实验区湿区内西侧	/
4	公用工程	供电系统	市政电网供应	/
		给水系统	给水通过市政供水管网供应	/
		排水系统	雨污分流，分别纳入市政雨水、污水管网	/
5	环保工程	废水处理	实验室洗涤废水经企业自建的废水中和池（处理能力为 0.1m <sup>3</sup> /d），达标后纳入市政污水管网。	/

	噪声防治措施	通过选用低噪设备，并采取基础减振、建筑隔声等综合降噪措施。		/
	固体废物处理	一般固体废物	由物资回收单位回收利用	/
		生活垃圾	生活垃圾由垃圾桶收集，每日由环卫部门清运	/

### 3、实验方案

本项目年测试 150 组次。本项目实验方案，见下表 1-4:

表 1-4 本项目实验方案表

实验类型	检测对象	年完成量（组次）
纺织品性能指标测试	纺织品	150

### 4、原辅材料

本项目主要实验原辅料见表 1-5，主要试剂理化性质见表 1-6:

表 1-5 本项目主要原辅材料及用量

序号	名称	形态	年用量	最大贮存量	贮存位置、条件、方式
1	聚醚有机硅类柔软剂	液体	50kg	150kg	样品柜、常温保存
2	聚氨酯类柔软剂	液体	10kg	10kg	样品柜、常温保存
3	纺织品样品	固体	150kg	20kg	样品柜、常温保存
4	氢氧化钠（废水处理）	固体	500g	500g	样品柜、常温保存

表 1-6 主要试剂理化性质

序号	物质名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性	是否属于 VOC
1	聚醚有机硅类柔软剂	无色至淡黄色透明液体，混合物，主要有效成分：聚醚改性有机硅。pH：4.5~5.0（10%溶液），沸点：100℃（聚醚改性有机硅油沸点为：323.3±21.0℃）。饱和蒸气压：1.33hPa，密度：1g/cm <sup>3</sup> 在 25℃。	不易燃	/	否
2	聚氨酯类柔软剂	无色至淡黄色透明粘性液体，混合水溶性高分子材料，主要有效成分：聚氨基甲酸酯，含量百分比为 >20%，pH：5.0~7.0（10%浓度），相对密度：1.05g/cm <sup>3</sup> 。	不易燃	/	否

注：原辅料化学组成与化学成分理化性质参考原料供应商提供的 MSDS。

### 5、设备清单

本项目主要设备清单见下表。

表 1-7 项目设备清单（单位：台/套）

序号	设备名称	数量/台	规格/型号	对应工艺	放置位置
1	电动气压轧车	2	卧式 P-BO	将柔软剂施加到织物上	实验室（湿区）
2	气泵	2	/	为电动轧车供气	实验室（湿区）
3	电热鼓风干燥箱	2	DHG-9145A	湿织物烘干	实验室（湿区）
4	家用洗衣机	1	小天鹅立式滚筒	测试耐洗性	实验室（湿区）
5	缩水率试验机	1	Y(B)089D	测试耐热水洗涤	实验室（湿区）
6	摩擦牢度测试仪	1	/	抗静电性/抗起毛	实验室（干区）

				球性	
7	褶皱回复角测试仪	1	/	抗皱平整性	实验室（千区）

## 6、劳动定员及工作制度

本项目员工 10 人，常白班工作制，日工作时间 8 小时，周工作天数 5 天，年工作天数约 250 天，公司不安排食宿。

## 7、公用工程

### 7.1 给水与排水

(1) 给水：项目用水由市政给水管网供应，主要为工作人员生活用水和实验室用水。

①生活用水：项目劳动定员 10 人，员工用水系数以 50L/人·d 计，则生活用水量为 125t/a（0.5t/d、年工作日 250 天）。

②实验室用水：实验室用水主要为实验室洗涤废水，根据建设单位提供的资料，纺织品测试每组次用水量约为 23L/组次，本项目实验室年用水量约为 3.45t/a。

(2) 排水：排水管网实行雨、污分流。本项目不设宿舍、浴室、食堂，排水主要为生活污水和经企业中和池处理达标的实验室废水。

①生活污水：主要包括员工日常生活过程中产生的污水，排水系数取 0.9，则生活污水排放量为 112.5t/a。

②实验室废水：纺织品样品洗涤产生洗涤废水，清洗过程中的用水损耗率约为 10%，实验室废水排放量约 3.105t/a。

经中和池处理之后的实验室废水与生活污水一并纳入市政污水管网，因此本项目污水水排放总量为 115.605t/a，最终进入竹园污水处理厂进行处理。本项目水平衡如下图所示：

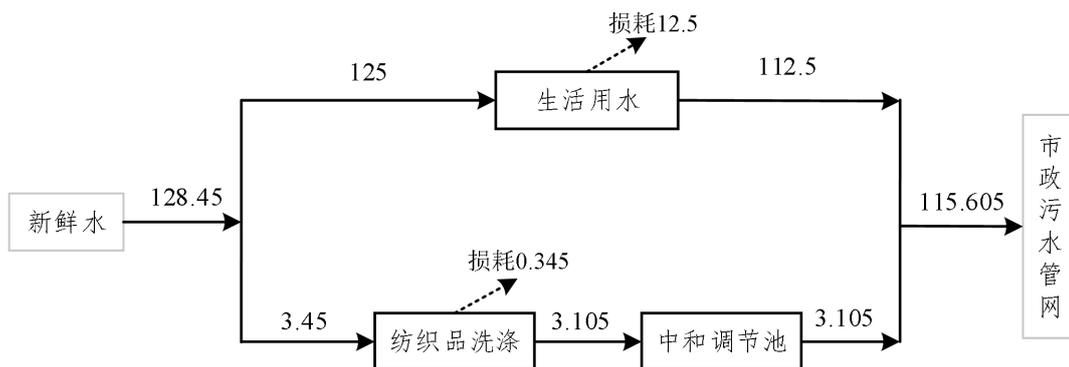


图 1-1 项目水平衡图

### 7.2 供电系统

本项目所需电能由市政供电电网供给，主要用于实验仪器设备、照明设备及其他辅助设备用电，预计年用电量 5000 kWh/a。

## 8、规划相容性

### 8.1 产业政策

根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目属鼓励类中“三十一、科技服务业：6、分析、试验、测试以及相关技术咨询与研发服务，智能产品整体方案、人机工程设计、系统仿真等设计服务”；根据《上海工业及生产性服务业指导目录和布局指南（2014年版）》，本项目符合培育类中“十三、检验检测认证服务质检检验、检测、分析测试、计量检定校准、认证许可、特种设备安全检验等服务”。本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年）》、《上海工业及生产性服务业指导目录和布局指南（2014年版）》及《上海产业结构调整负面清单（2018版）》中限制和淘汰类项目。因此本项目符合国家产业政策和上海市产业政策。

### 8.2 规划相容性

本项目位于上海市杨浦区国伟路135号杨浦都市工业园区13号楼201室，产权属于上海丰乐实业公司，房地产权证号为“沪房地杨字（2008）第024063号”，房屋用途为工业厂房。本项目符合国家产业政策和上海市产业政策及三线一单要求。本项目与“三线一单”相符性分析如下表所示。

表 1-8 本项目与三线一单相关要求相符性分析

序号	三线一单内容	符合性分析	相符性
1	生态保护红线	经查阅《上海市生态保护红线》（市政府 2018 年 6 月），本项目位于上海市杨浦区国伟路 135 号，不属于上海市生态保护红线保护范围内。	符合
2	资源利用上线	本项目为检测类实验室项目，不使用地下水资源，运营期使用市政自来水，电能，使用量较小。	符合
3	环境质量底线	本项目为检测类实验室项目，运营期间产生少量实验室废水，经配套的废水处理设施处理达标后纳入市政污水管网。对周围环境影响很小，不会改变环境功能区等级。	符合
4	环境准入负面清单	本项目为检测类实验室项目，位于杨浦区内，不涉及污染物排放、环境风险、资源开发利用等方面禁止和限制的环境准入要求。	符合

综上：本项目的建设符合“三线一单”的要求。

### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目为新建项目，租赁产权人上海丰乐实业公司位于杨浦区国伟路 135 号杨浦都市工业园区 13 号楼 201 室（产权人授权上海五角场（集团）有限公司对外出租），租赁建筑面积 166.5m<sup>2</sup>，本项目入驻前空置，无与本项目有关的原有污染及主要环境问题。

园区内水电、通风、运输、给排水设施健全。本项目公用工程依托园区公用工程。

## 二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

### 1、地形、地貌、地质

杨浦区地处长江三角洲，系长江泥沙在江海相互作用下冲击而成，地势平坦，地形单一。大部分地区的地面现状高程为 3.0~4.0m（吴淞高程，下同），较低处为 2.5m。由于杨浦区地形平坦且坡降小，受潮汐影响，大部分地区的雨水需通过泵站提升排入河道，最终汇入黄浦江。

### 2、气候气象

杨浦区位于北亚热带，属沿海季风盛行地区，全年气候温和，四季分明，空气湿润，雨量充沛，日照较多，无霜期长。年平均气温在 15.7℃左右，冬季 1 月份平均气温 3℃左右，夏季 8 月份平均气温 27.5℃左右。冬季常受西北季风的影响，夏季则以东南风居多。年平均降雨量 1145mm，多集中在 6~9 月份。

### 3、水文

杨浦区河网为黄浦江感潮河网水系，并位于上海市水利控制片中的“蕴南片”，片外大水体是黄浦江及淀浦河。黄浦江属中等强度感潮河流，为长江口非正规半日浅海潮型，每日两次高潮、两次低潮，受潮汐和上游径流影响，河道水流的流态呈往复状，黄浦江水位沿程变化复杂。

杨浦区境内主要河流有杨浦港、复兴岛运河、虬江、吉浦河、机场河，区境潜水位一般埋深 0.5~1.5m（沿江埋深 1.0~1.5m），水化学类型为重碳酸-钙-镁及重碳酸-氯-钙-钠型水。

### 4、植被与生物多样性

杨浦区内以人工植被为主，主要为行道树、绿化草坪，相对立体绿化有待改善。生物除有少量小鸟外，难觅小型动物的踪影，人类活动对生态的破坏较大，自然生态环境有待改善。

### 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

杨浦区位于上海市中心区的东北部，地处黄浦江下游的西北岸，与浦东新区隔江相望。西临虹口区，北与宝山区接壤，区域面积 60.61 km<sup>2</sup>，现住人口 124 万。区域内有定海路街道、大桥街道、平凉路街道、江浦路街道、控江路街道、延吉新村街道、长白新村街道、四平路街道、殷行街道、五角场街道、新江湾城街道和长海路街道 12 个办事处。下设居民委员会 305 个。

区域内高校集中，有复旦大学、同济大学、第二军医大学、上海财经大学等 15 所全日制高等院校和 100 余家科研机构。目前，杨浦区依托高校发展高新技术产业正呈现良好势头，已形成了五角场高新技术产业园区、复旦科技园、同济大学科技园、上海孵化科技企业杨浦创业服务中心等四大科技园区，以及信息产业基地等 7 个科技产业和孵化基地。其中，上海高科技企业杨浦孵化基地复旦科技园、复旦软件园已分别被命名为国家级孵化基地、国家级大学科技园和国家级软件园。杨浦区贸易业发展迅速，已形成五角场市级副中心、区级商业中心、居住区商业中心和专业特色街的商业新格局，五角场市级副中心的建设已初显规模。一批国际和国内的大型商业企业已纷纷进入杨浦，法国的欧尚、台湾的大润发、英国的百安居和上海第一百货、华联、友谊等集团已在区域内开设多家大型超市和购物中心。

道路交通完善，本着以高效、“以人为本”的交通规划理念和可持续发展的思想，通过前瞻性的综合分析和规划，创建一个以轨道交通为骨干，大容量地面公共交通及其它交通方式为辅助的集现代化、多元化、高度智能化地上地下于一体的综合交通体系，黄浦江岸线（包括复兴岛）15.5km，有杨浦大桥和大连路、翔殷路、军工路 3 条越江隧道以及 6 条过江渡轮与浦东新区连接，杨浦已成为上海中心城区连通崇明、南通和长三角地区的门户。

### 三、环境质量状况

建设项目所在地区环境质量现状及主要环境问题(空气环境、地面水、地下水、声环境、生态环境等):

#### 1、环境空气

本项目无生产废气排放。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018), 仅需调查项目所在区域环境质量达标情况。根据 HJ2.2-2018 第 6.2.1.1 条“项目所在区域达标判定, 优先选用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量公告中的数据或结论”。本次评价选用上海市生态环境局发布的《2018 年上海市生态环境状况公报》进行区域达标评价。

项目区域各评价因子现状如表 3-1 所示。

**表 3-1 区域空气质量现状评价表**

污染物	年评价指标	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 (%)	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均浓度	10	60	16.7	达标
NO <sub>2</sub>	年平均浓度	42	40	105	不达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均浓度	36	35	102.8	不达标
PM <sub>10</sub>	年平均浓度	51	70	72.8	达标
O <sub>3</sub>	第 90 百分位数 8h 平均浓度	160	160	100	达标
CO	第 95 百分位数 24h 平均浓度	0.67mg/m <sup>3</sup>	4mg/m <sup>3</sup>	16.75	达标

经判定, 项目所在区域为环境空气质量不达标区域。

#### 2、水环境

##### 2.1 区域水环境质量现状

根据《2018 年上海市生态环境状况公报》, 长江口 7 个断面中, 2 个断面水质为 II 类, 5 个断面水质为 III 类。与 2017 年相比, 总体水质基本持平。主要指标中, 五日生化需氧量上升 11.0%, 总磷浓度下降 12.2%, 氨氮浓度下降 3.4%。

本项目洗车废水经隔油沉砂池处理后与生活污水一并纳入市政污水管网, 最终进入竹园第一污水处理厂(上海友联竹园第一污水处理投资发展有限公司)集中处置。上海竹园第一污水处理厂位于上海市浦东新区高东镇, 服务范围为普陀、长宁、静安及部分宝山、黄浦、虹口、杨浦和浦东外高桥等地区。污水处理采用“AAO+平流沉淀+高效沉淀+深床砂滤”工艺, 设计处理规模为 220 万 t/d, 出水标准达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级 A 标准, 具体涉及进、出水水质表 3-2。

**表 3-2 设计进、出水水质一览表**

项目	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	TN	TP
竹园一厂 110 万 m <sup>3</sup> /d						

设计进水水质 (mg/L)	345	160	210	30	40	60
设计出水水质 (mg/L)	≤50	≤10	≤10	≤5	15	≤0.6
处理程度 (%)	≥85.5	≥93.8	≥95.2	≥83.3	≥62.5	≥91.7
竹园二厂 30 万 m <sup>3</sup> /d						
设计进水水质 (mg/L)	270	165	190	29	38	5.1
设计出水水质 (mg/L)	≤50	≤10	≤10	≤5	15	≤0.5
处理程度 (%)	≥81.5	≥93.9	≥94.7	≥82.6	≥60.5	90.2
新建设施 80 万 m <sup>3</sup> /d						
设计进水水质 (mg/L)	330	165	210	30	40	5.8
设计出水水质 (mg/L)	≤50	≤10	≤10	≤5	15	≤0.5
处理程度 (%)	≥84.8	≥93.9	≥95.2	≥83.3	≥62.5	≥91.4

目前该提标改造工程正在建设中。现阶段，竹园第一、第二污水厂执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）二级标准后排放。根据竹园第一、第二污水处理厂提标改造（一厂改造、二厂改造和新建设施）工程报告书的出水监测数据，上海市竹园污水处理厂出水排放主要污染物浓度 COD<sub>Cr</sub> 35.1mg/L、氨氮 5.26mg/L、总磷 0.86mg/L，满足二级标准要求。

本项目实验室废水经中和池处理后与生活污水一并纳入市政污水管网，最终进入上海竹园污水处理厂范围内，且水量较小，水质简单，不会对其处理工艺稳定性造成影响，故本项目依托上海竹园污水处理厂是可行的。

### 3、声环境

根据《2018年上海市生态环境状况公报》，2018年，上海市区域环境噪声昼间时段的平均等效声级为 54.6dB（A），较 2017 年下降 1.1dB（A）；夜间时段的平均等效声级为 48.3dB（A），较 2017 年下降 0.5dB（A）。昼间时段有 90.8%的测点达到好、较好和一般水平，夜间时段有 74.7%的测点达到好、较好和一般水平。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

本项目各环境评价等级及评价范围见表 3-3:

**表 3-3 各环境要素评价等级和评价范围一览表**

环境要素	评价等级	评价范围	依据
地表水	三级 B	项目污水排放口, 仅对纳管可行性进行分析	废水纳管间接排放
地下水	IV 类项目	不开展地下水环境影响评价	V 社会事业与服务业“163 专业实验室”报告表
声	二级	厂界外 200m 包络线以内	2 类区、噪声增量 3dB(A)以下
环境风险	简单分析	不需设置评价范围	Q<1, 风险潜势 I 级
土壤	低于三级	不开展土壤环境影响评价	社会事业与服务业-其他, IV 类

根据各环境因素评价范围, 本项目评价范围取厂界外 200m。

根据现场踏勘与实地走访, 本项目评价范围内敏感保护目标如表 3-4 所示, 另见附图 5。

**表 3-4 主要环境保护目标汇总表**

序号	名称	坐标		相对方位	相对厂界距离	保护对象与内容	环境功能区
		X	Y				声环境
1	城市庭园	85m	60m	东北	93m	住宅	2 类区
2	殷行路 470 弄	154m	-113m	东南	182m	住宅	2 类区
3	中原纪联	0m	-94m	南	94m	住宅	2 类区
4	中原商都	-170m	-79m	西南	193m	住宅	2 类区
5	中原路派出所	-145m	0m	西	145m	行政办公	2 类区
6	爱久家园	0m	54m	北	54m	住宅	2 类区

注: 坐标位置以本项目中心为原点。

#### 四、评价适用标准

环  
境  
质  
量  
标  
准

##### 1、环境空气

根据《上海市空气环境功能区划》（沪环保防[2011]250号），项目所在区域为二类区，常规污染物执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。

**表 4-1 环境空气质量标准**

污染因子	浓度限值( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )			标准来源
	年平均	日平均	1小时平均/一次值	
SO <sub>2</sub>	60	150	500	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准
NO <sub>2</sub>	40	80	200	
PM <sub>10</sub>	70	150	/	
PM <sub>2.5</sub>	35	75	/	
CO	/	4mg/m <sup>3</sup>	10mg/m <sup>3</sup>	
O <sub>3</sub>	/	160(8小时平均)	200	

##### 2、地表水

根据《上海市水环境功能区划》（沪环保防[2011]250号），项目所在区域水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V类标准。

**表 4-2 地表水环境质量标准**

污染因子	标准值(mg/L)	标准来源
pH(无量纲)	6~9	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) V类标准
COD <sub>Cr</sub>	≤40	
BOD <sub>5</sub>	≤10	
NH <sub>3</sub> -N	≤2.0	

##### 3、声环境

根据《上海市声环境功能区划》（2019年修订版），本项目位于2类声环境功能区，项目北侧紧邻国伟路为城市次干道（双向4车道），本项目边界距离国伟路小于30米，因此本项目面向国伟路的一侧声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的4a类标准，其余区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。

**表 4-3 声环境质量评价标准**

时段	等效声级限值(dB(A))	标准来源
昼间	60	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)2类功能区
夜间	50	
昼间	70	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)4a类标准
夜间	55	

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

### 1、大气污染物

本项目不涉及大气污染物排放。

### 2、废水污染物

本项目废水主要为生活污水、实验室洗涤废水。本项目废水执行《污水综合排放标准》（DB31/199-2018）表 2 三级标准。

**表 4-4 废水污染物纳管排放标准**

污染物种类	污染物名称	排放标准限值	标准来源
生活污水	COD <sub>Cr</sub>	500mg/L	《污水综合排放标准》（DB 31/199-2018）表 2 三级标准
	BOD <sub>5</sub>	300mg/L	
	SS	400mg/L	
	NH <sub>3</sub> -N	45mg/L	
实验室废水	pH（无量纲）	6~9	
	COD <sub>Cr</sub>	500mg/L	
	BOD <sub>5</sub>	300mg/L	
	SS	400mg/L	
	NH <sub>3</sub> -N	45mg/L	
	LAS	15mg/L	
	石油类	15mg/L	

### 3、噪声

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2、4 类标准。

**表 4-5 厂界噪声排放标准**

时段	等效声级限值 dB(A)	标准来源
昼间	60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2 类标准
夜间	50	
昼间	70	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)4 类标准
夜间	55	

### 4、固体废物

对于固体废物的危险性判别，根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2017）、《国家危险废物名录》和《危险废物鉴别标准》进行判别。一般工业固废贮存场所执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的要求，危险废物贮存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）。

### 一、上海市总量控制要求

根据上海市环保局颁布的“关于印发《本市“十二五”期间建设项目主要污染物总量控制的实施意见（试行）》的通知”、“关于印发《本市“十二五”期间建设项目环评文件主要污染物总量减排核算细则》的通知”、《关于发布本市建设项目主要污染物总量控制补充规定的通知》（沪环保评[2016]101号），建设项目总量具体要求如下：

#### 1.总量控制因子

废水：化学需氧量（COD）、氨氮（NH<sub>3</sub>-N）；

废气：二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、氮氧化物（NO<sub>x</sub>）、烟粉尘、挥发性有机物（VOCs）。

#### 2.总量控制要求

（1）涉及化学需氧量新增量的总量控制要求，仍按照沪环保评〔2012〕6号文件执行。

（2）涉及二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、烟粉尘和氨氮等5类主要污染物新增量的总量控制要求，除符合沪环保评〔2012〕6号文件要求外，应按照建设项目新增排放量的2倍进行削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度达到《燃煤电厂大气污染物排放标准》（DB31/963-2016）的除外）。

#### 3.总量计算方法

其他相关建设项目涉及二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量、氨氮等主要污染物总量核算工作，仍按照《本市“十二五”期间建设项目环评文件主要污染物总量减排核算细则》（沪环保评〔2012〕409号）执行。

### 二、本项目总量控制指标

本项目从事检测分析等实验室服务，非工业项目，且不属于“中试及以上规模的研发机构”，无需进行总量控制。

## 五、建设项目工程分析

### 工艺流程简述(图示):

#### 一、施工期

本项目为租赁场地，施工期主要为设备安装调试。

#### 二、运营期

本项目年进行纺织品测试 150 组次/年，测试内容主要有纺织品柔软性、吸水性、抗静电性、耐洗性、抗起毛起球性、抗皱平整性等。

本项目测试工艺流程如下图所示：

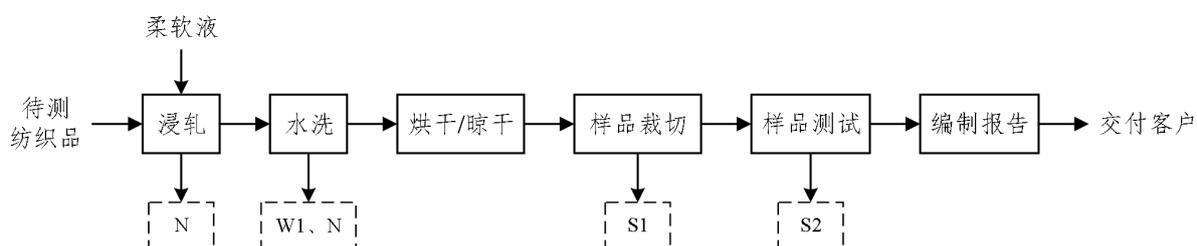


图 5-1 纺织品测试工艺流程图

纺织品测试工艺简述如下：

实验室收到待测样品后，将柔软剂与水按一定比例混合配制柔软液，将配制好的柔软液涂在纺织品上放入电动轧车内浸轧，柔软液循环使用不外排；浸轧完成后将纺织品放入洗衣机内水洗，水洗过程中产生洗涤废水 W1；洗涤完成的纺织品放入烘箱内烘干（烘箱温度约为 120℃，烘干过程中挥发的成分为水蒸气，柔软剂的有效成分沸点大于 120℃，烘干过程中不挥发）或自然晾干；然后将纺织品裁切成规定尺寸，裁切过程中产生废边角料 S1；将裁切好的样品进行测试（通过手掌触摸、摩擦牢度测试仪、褶皱回复角测试仪等进行简单物理测试），测试完成后产生废样品 S2；测试完成后，编制报告，交付给客户。

其他产排污情况：员工办公产生生活污水 W2；待测样品及原辅料包装拆包产生废包装物 S3；员工办公产生的生活垃圾 S4。

#### 实验排污汇总

本项目生产工艺排污情况如表 5-1。

表 5-1 生产工艺排污情况

污染源类别	符号	名称	来源工艺	主要污染物	排放去向	排放规律
废水	W1	洗涤废水	纺织品洗涤	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、LAS、	经中和池处理后纳管排放	间歇

				石油类			
	W2	生活污水	员工办公	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	纳管排放		
固体废物	S1	废边角料	样品裁切	碎布料	物资回收单位回收利用	间歇	
	S2	废样品	测试分析	废布料		间歇	
	S3	废包装物	原辅料拆装	废纸盒、塑料等		间歇	
	S4	生活垃圾	员工办公	纸张、塑料等	由环卫部门清运	间歇	
噪声	N	实验室气泵、轧车、洗衣机等运行产生的噪声					

## 主要污染工序：

### 一、施工期

本项目建设性质为新建，施工期无土建施工，仅为设备设施的安装，施工期主要污染物为设备安装产生的噪声。

### 二、营运期

#### 1、废气

本项目无废气产生。

#### 2、废水

本项目废水为员工生活污水和实验室洗涤废水。

根据前文分析，本项目生活污水产生量为 0.45m<sup>3</sup>/d（112.5m<sup>3</sup>/a）；实验室废水产生量为 3.105m<sup>3</sup>/a。

本项目实验室废水各污染物浓度类比《优力胜邦质量检测（上海）有限公司扩建项目》，该项目年进行纺织品测试 1250 组次/a，已验收。本项目年测试纺织品 150 组次/a，与该项目相似。

本项目废水主要污染物、产生量及去向情况汇总如下表所示。

表 5-2 项目废水污染物产生与排放情况表

废水名称	废水量(t/a)	污染物名称	污染物产生浓度(mg/L)	污染物产生量(t/a)	污染物排放浓度(mg/L)	污染物排放量(t/a)	排放标准(mg/L)
生活污水	112.5	BOD <sub>5</sub>	175	0.0197	175	0.0197	300
		COD <sub>Cr</sub>	350	0.0394	350	0.0394	500
		SS	250	0.0281	250	0.0281	400
		氨氮	25	0.0028	25	0.0028	45
实验室废水	3.105	pH	/	/	6~9(无量纲)	/	6~9(无量纲)
		BOD <sub>5</sub>	100	0.0003	100	0.0003	300
		COD <sub>Cr</sub>	300	0.0009	300	0.0009	500

		SS	250	0.0008	250	0.0008	400
		NH <sub>3</sub> -N	10	0.0000	10	0.0000	45
		LAS	10	0.0000	10	0.0000	20
		石油类	5	0.0000	5	0.0000	15
综合废水	115.605	pH	/	/	6~9(无量纲)	/	6~9(无量纲)
		BOD <sub>5</sub>	173.0	0.0200	173.0	0.0200	300
		COD <sub>Cr</sub>	348.7	0.0403	348.7	0.0403	500
		SS	250.0	0.0289	250.0	0.0289	400
		氨氮	24.6	0.0028	24.6	0.0028	45
		LAS	0.3	0.0000	0.3	0.0000	20
		石油类	0.1	0.0000	0.1	0.0000	15

由上表可知，项目纳管综合污水中各污染因子排放浓度均能够满足《污水综合排放标准》（DB31/199-2018）表2中三级标准限值要求。本项目实验室废水经中和处理池处理后与生活污水一并排入市政污水管网，最终流入竹园污水处理厂处理，不直接向水体排放，不污染周边水体。

### 3、噪声

本项目噪声源主要为气泵、电动轧车、洗衣机、烘箱等设备运行时产生的噪声，噪声声级约65-75dB（A）。噪声源源强详见表5-3。

表5-3 噪声源源强、降噪措施及效果单位：dB(A)

序号	设备名称	数量	等效声级	产生位置	治理措施	降噪效果
1	气泵	2	75	实验室内	选用低噪声设备，并采取隔声、减振等措施	60
2	电动轧车	2	60	实验室内		50
3	洗衣机	2	60	实验室内		50
4	烘箱	2	60	实验室内		50

### 4、固体废物

本项目投入运行后，企业固体废物产生情况如下：

表5-4 项目运营期新增固体废物产生情况

序号	固体废物名称	产生工序	形态	主要成分
S1	废边角料	样品裁切	固态	碎布料
S2	废样品	测试分析	固态	废布料
S3	废包装物	原辅料拆装	固态	废纸箱、塑料等
S4	生活垃圾	日常办公	固态	纸张、塑料等

表5-5 项目固体废物预测产量

序号	固体废物名称	预测产量(t/a)	预测依据
S1	废边角料	0.03	本项目样品裁切过程中产生废边角料（每组次产生量约为0.2kg，年测试量150组次， $0.2 \times 150 = 30\text{kg} = 0.03\text{t}$ ），产生量约0.03t/a。

S2	废样品	0.12	本项目测试完成后产生废样品（每组次产生量约为 0.8kg，年测试量 150 组次， $0.8 \times 150 = 120\text{kg} = 0.12\text{t}$ ），产生量约 0.12t/a。
S3	废包装物	0.024	本项目原辅料包装产生的废包装物（每月产生量约为 2kg，12 个月， $2 \times 12 = 24\text{kg} = 0.024\text{t}$ ），产生量约 0.024t/a。
S4	生活垃圾	1.25	本项目工作人员产生的生活垃圾，按 0.5kg/人·d 计算，本项目员工 10 人，年工作 250 天，则生活垃圾产生量约为 1.25t/a。

根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB 34330-2017)和《上海市环保局关于印发<上海市建设项目环评文件固体废物章节编制技术要求>的通知》（沪环保评[2012]462 号）的规定，项目工业固体废物属性判定见表 5-6：

**表 5-6 工业固体废物属性判定表**

序号	固废名称	产生工序	主要成分	是否属于固体废物	判定依据
S1	废边角料	样品裁切	碎布料	是	《固体废物鉴别标准通则》 (GB34330-2017)
S2	废样品	测试分析	废布料	是	
S3	废包装物	原辅料拆装	废纸箱、塑料等	是	
S4	生活垃圾	日常办公	纸张、塑料等	否	

根据《危险废物鉴别标准》、《国家危险废物名录》（2016 年版）、《建设项目危险废物环境影响评价指南》中要求，项目危险废物分析如下：

**表 5-7 危险废物属性判定表**

序号	固废名称	产生工序	主要成分	是否属于危险废物	危废代码
S1	废边角料	样品裁切	碎布料	否	/
S2	废样品	测试分析	废布料	否	/
S3	废包装物	原辅料拆装	废纸箱、塑料等	否	/

本项目固体废物分析结果汇总表 5-8：

**表 5-8 固体废物分析结果汇总表**

序号	固废名称	属性	形态	危险特性鉴别方法	废物代码	估算产生量 (t/a)
S1	废边角料	一般固体废物	固态	/	/	0.03
S2	废样品		固态		/	0.12
S3	废包装物		固态		/	0.024
S4	生活垃圾	/	固态		/	1.25
合计	共 1.424t/a，其中一般固体废物 0.174t/a，生活垃圾 1.25t/a					

## 5、污染物排放情况汇总

本项目污染物排放情况见表 5-9：

**表 5-9 本项目污染物排放情况**

类别		污染物	产生量	削减量	排放量
废水	生活污水	排放量 (t/a)	112.5	0	112.5
		BOD <sub>5</sub> (t/a)	0.0197	0	0.0197
		COD <sub>Cr</sub> (t/a)	0.0394	0	0.0394
		SS (t/a)	0.0281	0	0.0281
		NH <sub>3</sub> -N (t/a)	0.0028	0	0.0028
	实验室废水	排放量 (t/a)	3.105	0	3.105
		pH (无量纲)	/	/	6~9
		BOD <sub>5</sub> (t/a)	0.0200	0	0.0200

		COD <sub>Cr</sub> (t/a)	0.0403	0	0.0403
		SS (t/a)	0.0289	0	0.0289
		NH <sub>3</sub> -N (t/a)	0.0028	0	0.0028
		LAS (t/a)	0.0000	0	0.0000
		石油类 (t/a)	0.0000	0	0.0000
	综合废水	排放量 (t/a)	115.605	0	115.605
		pH (无量纲)	/	/	6-9
		BOD <sub>5</sub> (t/a)	0.0200	0	0.0200
		COD <sub>Cr</sub> (t/a)	0.0403	0	0.0403
		SS (t/a)	0.0289	0	0.0289
		NH <sub>3</sub> -N (t/a)	0.0028	0	0.0028
		LAS (t/a)	0.0000	0	0.0000
		石油类 (t/a)	0.0000	0	0.0000
		固废	一般固体废物 (t/a)	0.174	0.174
	生活垃圾 (t/a)		1.25	1.25	0

## 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	处理前产生浓度及产生量(单位)		排放浓度及排放量(单位)	
大气污染物	/	/	/		/	
水污染物	单位		mg/L	t/a	mg/L	t/a
	生活污水	废水量	/	112.5	/	112.5
		BOD <sub>5</sub>	350	0.0197	350	0.0197
		COD <sub>Cr</sub>	175	0.0394	175	0.0394
		SS	250	0.0281	250	0.0281
		NH <sub>3</sub> -N	25	0.0028	25	0.0028
	实验室废水	废水量	/	3.105	/	3.105
		pH(无量纲)	/	/	6~9	/
		BOD <sub>5</sub>	100	0.0003	100	0.0003
		COD <sub>Cr</sub>	300	0.0009	300	0.0009
		SS	250	0.0008	250	0.0008
		NH <sub>3</sub> -N	10	0.0000	10	0.0000
		LAS	10	0.0000	10	0.0000
		石油类	5	0.0000	5	0.0000
固体废物	单位		t/a		100%处置	
	一般固体废物	废边角料	0.03			
		废样品	0.12			
		废包装物	0.024			
生活垃圾	生活垃圾	1.25				
噪声	本项目噪声源主要为气泵、电动轧车、洗衣机、烘箱等设备运行时产生的噪声，噪声声级约 65-75dB(A)。					
其他	无					
主要生态影响(不够时可附另页): 本项目不会产生生态影响。						

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析：

本项目租赁现有厂房，不涉及土建工程，主要为简单的设备安装，主要污染源为噪声，影响较小，随着施工期的结束，影响因素随之消失。

### 营运期环境影响分析：

#### 1、大气环境影响分析

本项目无废气产生。

#### 2、水环境影响分析

##### 2.1 项目地表水环境分析

本项目废水为员工生活污水和实验室废水。

实验室废水经中和处理池处理后，与生活污水一并纳入市政污水管网，最终进入竹园污水处理厂进行处理，生活污水和实验室废水合并后的综合废水污染物因子 BOD<sub>5</sub>、COD<sub>Cr</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、LAS 和石油类排放浓度符合《污水综合排放标准》（DB31/199-2018）表 2 中三级标准排放限值。

##### 2.2 废水污染物排放信息表

表 7-1 废水类别、污染物及污染治理措施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理措施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	达标情况
					污染治理设备编号	污染治理设备名称	污染治理措施工艺			
1	生活污水	BOD <sub>5</sub> 、COD <sub>Cr</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	进入城市污水处理厂	间接排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击性排放	/	/	/	DW001	是	企业总排口
2	实验室废水	pH、BOD <sub>5</sub> 、COD <sub>Cr</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、LAS、石油类			TW001	中和处理池	酸碱中和			

表 7-2 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	标准限值
1	DW001	E121°32'4.14"	N31°19'52.36"	115.605	进	间接	/	上	pH	6-9

					入城市污水处理厂	排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击性排放		海竹园污水处理厂	BOD <sub>5</sub>	300
									COD <sub>Cr</sub>	500
									SS	400
									氨氮	45
									LAS	15
									石油类	15

表 7-3 废水污染物排放执行标准

序号	排放口编号	污染物种类	《污水综合排放标准》（DB31/199-2018）表 2 三级标准	
			污染物种类	标准限值（mg/L）
1	DW001	pH	pH	6-9
		BOD <sub>5</sub>	BOD <sub>5</sub>	300
		COD <sub>Cr</sub>	COD <sub>Cr</sub>	500
		SS	SS	400
		氨氮	氨氮	45
		LAS	LAS	15
		石油类	石油类	15

表 7-4 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度限值（mg/L）	日排放量（t/d）	年排放量（t/a）
1	DW001	pH	6-9	/	/
		BOD <sub>5</sub>	300	8.00E-05	0.0200
		COD <sub>Cr</sub>	500	1.61E-04	0.0403
		SS	400	1.16E-04	0.0289
		氨氮	45	1.14E-05	0.0028
		LAS	15	1.24E-07	0.0000
		石油类	15	6.21E-08	0.0000

### 2.3 水环境及其防治措施

本项目采用中和处理池（0.5m×0.4m×0.5m）处理实验室废水，年处理量 3.105t/a，即 0.0207t/组次（每天最多进行 1 组次）。本项目中和池设计容量为 0.1m<sup>3</sup>；每次排入中和池的废水量约为 0.0207t。本项目中和处理池满足本项目废水处理需求。

本项目所在地块已具备纳管排放的基础条件，产生的废水纳入国伟路污水管网，最终进入竹园污水处理厂处理，不排入附近水体，因此，产生的废水不会对周边地表水环

境造成污染影响。

上海竹园污水处理厂位于上海市浦东新区，设计处理规模为 220 万 t/d，目前该厂的实际日处理量约为 160.80 万 t/d。本项目纳管废水量 115.605t/a 即 0.462t/d，污水厂处理量尚有 59.2 万 t/d 富余，可满足本项目处理需求。因此，本项目废水纳管可行。

### 3、项目地下水和土壤环境分析

本项目属于《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录 A（规范性附录）《地下水环境影响评价行业分类表》中“163 专业实验室”中的报告表项目，属于 IV 类建设项目，故不开展地下水环境影响评价。

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），本项目属于污染影响型，行业类别属于“附录 A 注 1：社会事业与服务业”，属于“IV 类”，可不开展土壤评价。

综上所述，本项目暂不需要另行开展土壤和地下水环境现状调查和编制调查报告。

### 4、噪声环境影响分析

本项目噪声主要来源于泵、电动轧车、洗衣机、烘箱等设备运行时产生的噪声，噪声声级约 65-75dB（A）。

建设单位拟采取以下措施降低噪声对周围声环境的影响：

- （1）设备选型上，应选用低噪声先进设备，选用静音气泵；为气泵添加隔声罩，从源头上降低设备的噪声强度；
- （2）对设备噪声采取基础减振或铺设减振垫等降噪措施；
- （3）实验室墙面为实体墙，并加强实验室门窗隔声；
- （4）建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障产生的非正常生产噪声；
- （5）运营期内加强职工教育，保证设备正常运转，避免应故障而产生的噪声污染，要求职工文明操作，避免不必要的人为噪声。

本项目按照《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）的技术要求，分别预测项目声源对外环境的影响。

室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算，某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级公式：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： $L_{p1}$ ——室内某倍频带的声压级，dB(A)；

$L_w$ ——声源的声功率级，dB(A)；

$Q$ ——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；

$R$ ——房间常数； $R=S\alpha/(1-\alpha)$ ， $S$ 为房间内表面面积， $m^2$ ； $\alpha$ 为平均吸声系数；

$r$ ——声源到靠近围护结构某点处的距离， $m$ 。

所有室内声源在围护结构处产生的  $i$  倍频带叠加声压级公式：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{plij}} \right)$$

式中： $L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带叠加声压级，dB(A)；

$L_{plij}$ ——室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级，dB(A)；

$N$ ——室内声源总数。

靠近护栏结构出的声压级公式：

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外  $N$  个声源  $i$  倍频带叠加声压级，dB(A)；

$TL_i$ ——围护结构  $i$  倍频带的隔声量，dB(A)

室外声源的声压级和透过面积换算等效室外声源公式：

$$L_w = L_{p2}T + 10 \lg S$$

式中： $S$ ——室外声源的声压级的透过面积

根据上述公式计算，厂房内等效室外声源噪声源强为54.3dB(A)。项目采用导则推荐的点声源的几何发散衰减公式进行预测。

点声源的几何发散衰减公式：

$$L_p = L_w - 20 \lg (r_2/r_1) - 8 \quad (\text{半自由声场})$$

式中： $L_p$ 为倍频带声压级、 $L_w$ 为倍频带声功率级，dB(A)；

$r_1$ 、 $r_2$  为预测点距声源的距离， $m$ ；

表 7-5 各噪声源厂界噪声贡献值

噪声源名称	降噪后叠加噪声源	与厂界距离/m				贡献值/dB(A)				排放标准 dB(A)	达标情况
		东	南	西	北	东	南	西	北		
										昼间 60	达标

等效室外 噪声源	54.3	3	7	65	/	44.8	37.4	18.0	/	
		/	/	/	3	/	/	/	44.8	昼间 70

注：本项目与厂界距离按与所在建筑边界外 1 米计，本项目位于所在建筑 2 楼，东侧和北侧紧邻建筑边界，距建筑边界外 1 米预测点取 3 米，南侧距建筑边界外 1 米预测点 10 米，西侧距建筑边界外 1 米预测点 65 米。

本项目夜间不运营，各噪声源距离四周厂界的情况及噪声预测结果见表 7-5。由表可知，各噪声源在采取相应的噪声污染治理措施后，经过距离衰减，厂界北侧噪声昼间贡献值低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准（昼间≤70 dB(A)，本项目夜间不运营）限值，厂界东、南、西三侧噪声昼间贡献值均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准（昼间≤60 dB(A)，本项目夜间不运营）限值，不会改变周边环境的声环境质量。建设单位必须切实落实在相关章节提出的降噪措施，确保边界噪声达标。

## 5、固体废物影响分析

### 5.1 固废贮存场所分析

本项目应设置一般固废暂存区，贮存本项目产生的一般固体废物。本项目产生的固体废物处置方式如下表所示。

表7-6 本项目工业固废处置情况汇总表

分类	名称	产生工序	产生量 t/a	处置方式	是否符合环保要求
一般固体废物	废边角料	样品裁切	0.03	委托物资回收单位回收利用	符合
	废样品	测试分析	0.12		
	废包装物	原辅料拆装	0.024		
生活垃圾	生活垃圾	员工办公	1.25	委托环卫部门清运	

### 5.2 污染防治措施

为最大限度降低本项目一般固体废物对环境的影响程度，本项目产生的一般固体废物应按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）要求采取以下措施：①贮存场所需做好基础防渗，采用水泥硬化地面；②各类固废应分类收集，定期出售给废品回收单位；③贮存间装贴环保图形标志；④指定专人进行日常管理。

### 5.3 日常管理

本项目在日常营运中，应制定固废管理计划，将固废的产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立固废管理台账。

## 6、环境风险评价

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），本项目不涉及的风险物质。本项目  $Q < 1$ ，可不进行风险评价。

## 7、环境管理与监测

### 7.1 污染物排放清单

表 7-7 项目污染物排放清单

一、环境保护措施及运行参数			
污染物种类		处理措施及效率	运行参数
废水	生活污水	纳入市政污水管网	/
	实验室废水	经中和处理池预处理达标后排入市政污水管网	中和处理池设计处理能力为0.1 m <sup>3</sup> /d。
各设备噪声		低噪声设备、基础减振、建筑隔声	/
二、污染物排放种类、浓度			
大气污染物		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放量(kg/a)
/		/	/
废水污染物		排放浓度(mg/L)	排放量(t/a)
生活污水	废水量	/	112.5
	BOD <sub>5</sub>	350	0.0197
	COD <sub>Cr</sub>	175	0.0394
	SS	250	0.0281
	NH <sub>3</sub> -N	25	0.0028
实验室废水	废水量	/	3.105
	pH	6~9 (无量纲)	/
	BOD <sub>5</sub>	100	0.0200
	COD <sub>Cr</sub>	300	0.0403
	SS	250	0.0289
	NH <sub>3</sub> -N	10	0.0028
	LAS	10	0.0000
石油类	5	0.0000	
噪声		厂界	贡献值(1m外声压级) (dB(A))
厂界噪声		东厂界	44.8
		南厂界	37.4
		西厂界	18.0
		北厂界	44.8
固体废物		产生量(t/a)	
一般固体废物		0.174	
生活垃圾		1.25	
三、总量指标			
项目	污染物	建议值 (t/a)	倍量削减值 (t/a)
/	/	/	/
四、污染物排放分时段要求		无分时段要求	
五、排污口信息、执行的环境标准			
名称	中心位置	排污口信息	执行标准
废水排口	E121°32'4.14" N31°19'52.36"	污染物种类 (pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、LAS、石油类)、废水量、排放浓度	《污水综合排放标准》(DB 31/199-2018)表2三级标准
厂界噪声	/	计权等效A声级	四周厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界

		环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2、4类标准
六、环境监测	见表 7-8 项目监测计划	
七、向社会公开信息内容		
名称	公开信息	
基础信息	建设项目基本情况、环境质量状况	
排污信息	项目主要污染排放源的数量、种类和位置，项目主要污染物产生及预计排放情况，建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果，项目拟采取的环境风险防范措施。	

## 7.2 环境保护责任主体与环境影响考核点

本项目环境保护责任主体为上海旗纺化工科技发展有限公司。

项目噪声影响考核点为项目厂界外 1m；水环境影响考核点为项目综合废水纳管排口。

## 7.3 环境管理

为了减少和缓解建设项目运行对环境造成的影响，制订环境管理计划。

公司在生产管理中制定的主要环境管理内容和实行的环境管理情况如下：

### ①环境教育制度

遵守国家及地方的有关环保方针政策、法令和条例，作好环境教育和技术培训，提高公司员工的环保意识和技术水平，提高污染防治的责任心。对企业员工定期进行环保培训，提高全体员工的安全和环境保护意识。

### ②污染治理设施的管理、监控制度

项目建成后，制订污染物处理排放设备的维修、保养工作岗位作业指导书。建立健全岗位责任制，制定正确的操作规程、建立管理台账。

### ③日常环境管理制度

环境管理机构应制定并实施本公司环境保护工作的长期规划及年度污染治理计划。

## 7.4 环境监测计划

根据项目自身情况，环境监测内容为废水和噪声；监测方式采取委托取样监测。本项目的监测项目、点位、频率及监测因子列于下表：

表 7-8 项目监测计划

分类	监测位置	监测点数	监测项目	监测频率
废水	废水总排口	1	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、LAS、石油类	1次/季度
噪声	四周厂界	4	等效 A 声级 (Leq (A))	1次/季度

## 8、环保投资分析

项目环保投资估算为 5 万元，环保投资概况详见下表：

**表 7-9 项目环保投资概况**

类别	环保设施设备	环保投资(万元)
废水治理	实验室废水预处理设施（中和处理池）	2.5
固废治理	固废暂存	0.5
噪声治理	降噪措施	2
合计		5

**9、竣工环保验收内容**

根据《建设项目环境保护管理条例》(2017 修订)、《上海市环境保护局关于贯彻落实新修订的<建设项目环境保护管理条例>的通知》(沪环保评[2017]323 号)和《上海市环境保护局关于贯彻落实<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>(沪环保评[2017]323 号)的通知》(沪环保评[2017]425 号)、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部公告 2018 年第 9 号)，本项目建设单位应依据建设项目竣工环境保护验收技术规范、环评文件及其批复的要求，开展环境保护竣工验收相关工作。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用，未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

**表 7-10 项目竣工环保验收内容建议**

类别	项目	方案措施	措施效果	验收内容	建设时间
废水	生活污水	纳入市政污水管网	《污水综合排放标准 (DB 31/199-2018)》 表 2 三级标准	排水证、排水量、pH、 COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、 NH <sub>3</sub> -N、LAS、石油 类	与本 项目 同步
	实验室废水	经废水预处理设施处理达标后纳入市政污水管网			
噪声	噪声设备	低噪声设备、基础减振、建筑隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2 类、 4 类标准	降噪措施 厂界噪声	
固废	一般固体废物	物资回收单位回收利用	资源化利用	一般固废回收协议	
	生活垃圾	环卫部门清运处理	无害化处置	生活垃圾暂存点、生活垃圾清运协议	
环境监测及排口	废水排放口	规范排放口	按规范实施	环保图形标志、取样监测采样平台和采样口	
管理	管理文件 监测计划	针对项目制定相关环保管理措施	具有可操作性	管理文件、监测计划、台账等	

**10、排污许可证**

本项目属于研究和试验发展业，尚未列入《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 版)》所规定的排污许可证实施范围，现阶段暂无须申请排污许可证。本项目建设单位

应关注国家和上海市排污许可证工作的进展，待本项目所属行业纳入国家排污许可证实施范围后，及时向生态环境主管部门申请排污许可证。

### 八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	/	/	/	/
水 污 染 物	生活污水	COD <sub>Cr</sub> BOD <sub>5</sub> NH <sub>3</sub> -N SS	纳入市政污水管网	满足《污水综合排放标准（DB 31/199-2018）》表 2 三级标准要求
	实验室废水	pH COD <sub>Cr</sub> BOD <sub>5</sub> SS NH <sub>3</sub> -N LAS 石油类	经废水处理设施预处理达标后纳入市政污水管网	
固 体 废 物	一般固体废物		回收利用	100%处置
	生活垃圾		环卫部门清运	
噪 声	各噪声源在采取相应的噪声污染治理措施后，经过距离衰减，厂界北侧噪声昼间贡献值低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4类标准（昼间≤70 dB(A)，本项目夜间不运营）限值，厂界东、南、西三侧噪声昼间贡献值均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准（昼间≤60 dB(A)，本项目夜间不运营）限值，不会改变周边环境的声环境质量。			
其 它	无			
生态保护措施及预期效果：			无	

## 九、结论与建议

### 1、项目概况

上海旗纺化工科技发展有限公司拟投资 100 万元建设“上海旗纺化工科技发展有限公司实验室项目”，主要服务于纺织品面料生产企业，主要从事纺织品柔软性、吸水性、抗静电性、耐洗性、抗起毛起球性、抗皱平整性等性能指标的测试。本项目租赁产权人为上海丰乐实业公司位于上海市杨浦区国伟路 135 号杨浦都市工业园区 13 号楼 201 室（产权人授权上海五角场（集团）有限公司对外出租），租赁建筑面积 166.5m<sup>2</sup>，预计年检测纺织品 150 组次/a。

### 2、项目符合产业发展规划

根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目属鼓励类中“三十一、科技服务业：6、分析、试验、测试以及相关技术咨询与研发服务，智能产品整体方案、人机工程设计、系统仿真等设计服务”；根据《上海工业及生产性服务业指导目录和布局指南》，本项目符合培育类中“十三、检验检测认证服务质检检验、检测、分析测试、计量检定校准、认证许可、特种设备安全检验等服务”。本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《上海工业及生产性服务业指导目录和布局指南（2014 年版）》及《上海产业结构调整负面清单（2018 版）》中限制和淘汰类项目。因此本项目符合国家产业政策和上海市产业政策。

本项目符合国家产业政策和上海市产业政策及三线一单要求。

### 3、运营期环境影响分析

#### 3.1 废气

本项目无废气产生。

#### 3.2 废水

本项目废水为员工生活污水和实验室废水。

实验室废水经中和处理池处理后，与生活污水一并纳入市政污水管网，最终进入竹园污水处理厂进行处理，生活污水和实验室废水合并后的综合废水污染物因子 BOD<sub>5</sub>、COD<sub>Cr</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、LAS 和石油类排放浓度符合《污水综合排放标准》（DB31/199-2018）表 2 中三级标准排放限值。

本项目所在地块已具备纳管排放的基础条件，产生的废水纳入国伟路污水管网，最终进入竹园污水处理厂处理，不排入附近水体，因此，产生的废水不会对周边地表水环

境造成污染影响。

上海竹园污水处理厂位于上海市浦东新区，设计处理规模为 220 万 t/d，目前该厂的实际日处理量约为 160.80 万 t/d。本项目纳管废水量 115.605t/a 即 0.462t/d，污水厂处理量尚有 59.2 万 t/d 富余，可满足本项目处理需求。因此，本项目废水纳管可行。

### 3.3 地下水和土壤环境

本项目属于《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录 A（规范性附录）《地下水环境影响评价行业分类表》中“163 专业实验室”中的报告表项目，属于 IV 类建设项目。

本项目属于《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中污染影响型，行业类别属于“附录 A 注 1：社会事业与服务业”，属于“IV 类”。

本项目暂不需要另行开展土壤和地下水环境现状调查和编制调查报告。

### 3.4 噪声

本项目各噪声源在采取相应的噪声污染治理措施后，经过距离衰减，厂界北侧噪声昼间贡献值低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准（昼间 $\leq 70$  dB(A)，本项目夜间不运营）限值，厂界东、南、西三侧噪声昼间贡献值均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准（昼间 $\leq 60$  dB(A)，本项目夜间不运营）限值，不会改变周边环境的声环境质量。建设单位必须切实落实在相关章节提出的降噪措施，确保边界噪声达标。

### 3.5 固体废物

本项目产生一般固体废物和生活垃圾。一般固体废物由物资回收单位回收利用，生活垃圾由环卫部门定期清运。

综上，本项目各类固体废物产生量处理处置方案合理可行，不会对周围环境产生污染影响。

## 4、总量控制

本项目为生产服务项目，不属于工业项目及规模以上研发机构，不列入总量控制范围。

## 5、总结论

本建设项目符合国家、上海市的法律法规和产业政策，符合区域发展规划和产业导向。通过采取相应的污染防治措施后，项目各污染物可达标排放，对环境的影响较小，

且不会改变所在区域的环境质量等级；项目环境风险可防控。因此从环境保护的角度考虑，项目建设是可行的。

预审意见:

公章

经办人:

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公章

经办人:

年 月 日

审批意见:

公章

经办人:

年 月 日

## 注释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件

附件 2 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

附图 2 项目平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1~2 项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
3. 生态影响专项评价
4. 声环境影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

## 建设项目环评审批基础信息表

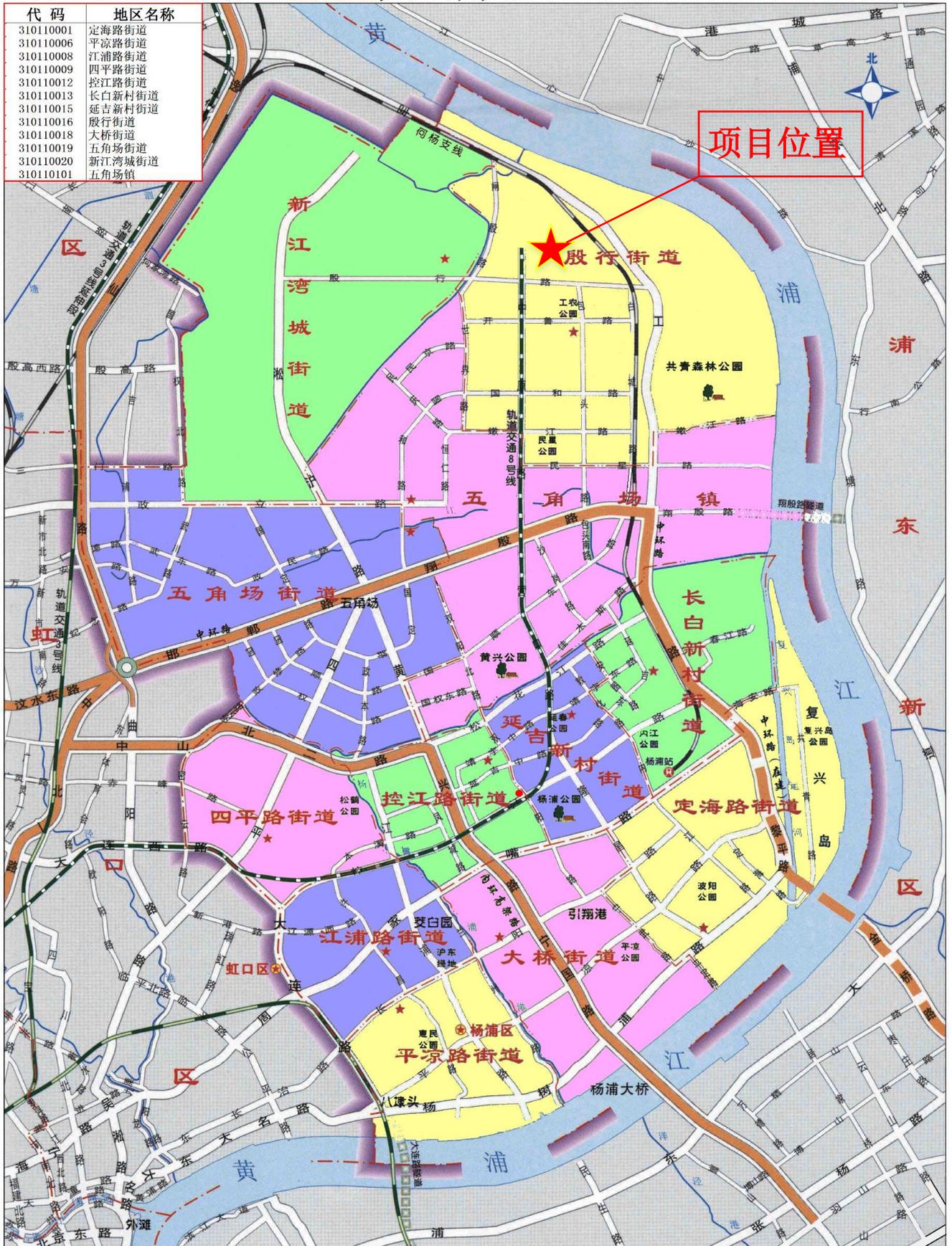
建设单位（盖章）：		上海旗纺化工科技发展有限公司				填表人（签字）：		建设单位联系人（签字）：		
建 设 项 目	项目名称	上海旗纺化工科技发展有限公司实验室项目				建设内容、规模	建设内容：从事纺织品柔软性、吸水性、抗静电性、耐洗性、抗起毛起球性、抗皱平整性等性能指标的测试 建设规模：年检测纺织品150批次/a			
	项目代码 <sup>1</sup>									
	建设地点	上海市杨浦区国伟路135号杨浦都市工业园区13号楼201室								
	项目建设周期（月）	1.0				计划开工时间	2020年6月			
	环境影响评价行业类别	107、专业实验室				预计投产时间	2020年7月			
	建设性质	新建（迁建）				国民经济行业类型 <sup>2</sup>	M745			
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）	无				项目申请类别	新申项目			
	规划环评开展情况					规划环评文件名				
	规划环评审查机关					规划环评审查意见文号				
	建设地点中心坐标 <sup>3</sup> （非线性工程）	经度	121.534072	纬度	31.330992	环境影响评价文件类别		环境影响报告表		
	建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度（千米）
总投资（万元）	100.00				环保投资（万元）		5.00		环保投资比例	5.00%
建 设 单 位	单位名称	上海旗纺化工科技发展有限公司	法人代表	王璐	评 价 单 位	单位名称	英勒斐特环境科技发展（上海）有限公司	证书编号	国环评证乙字第1836号	
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91310120569615683U	技术负责人	郑奎元		环评文件项目负责人	张生	联系电话	021-55060719	
	通讯地址	上海市杨浦区国伟路135号杨浦都市工业园区13号楼201室		联系电话		18018613777	通讯地址	上海市杨浦区国康路100号1001A室		
污 染 物 排 放 量	污 染 物	现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）	总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）			排放方式		
		①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量*（吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年） <sup>5</sup>			⑦排放增减量（吨/年） <sup>5</sup>
	废 水	废水量(万吨/年)			0.012			0.011561	0.011561	<input type="radio"/> 不排放 <input checked="" type="radio"/> 间接排放： <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放：受纳水体_____
		COD			0.040			0.0403	0.0403	
		氨氮			0.003			0.0028	0.0028	
		总磷						0.000	0.000	
		总氮						0.000	0.000	
	废 气	废气量（万立方米/年）								/
		二氧化硫								/
		氮氧化物								/
颗粒物									/	
挥发性有机物									/	
项目涉及保护区与风景名胜区的情况	影响及主要措施		名称	级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态防护措施	
	生态保护目标								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
	自然保护区								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
	饮用水水源保护区（地表）				/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
	饮用水水源保护区（地下）				/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
风景名胜区				/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）		

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码  
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)  
 3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标  
 4、指该项目所在区域超过“区域平衡”专为本工程替代削减的量  
 5、⑦=③-④-⑤；⑧=②-④+③；当②=0时，⑧=①-④+③



# 杨浦区

2017年



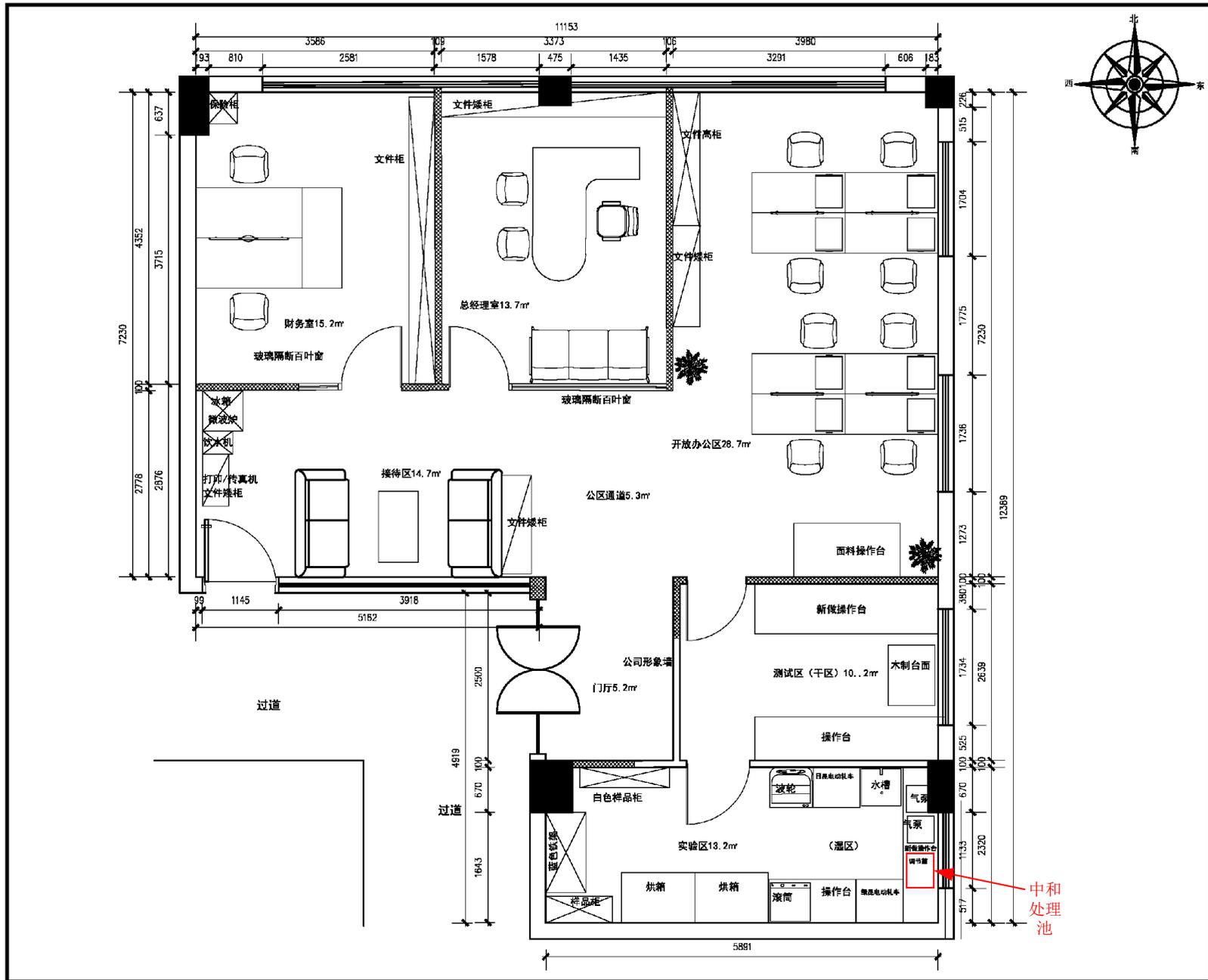
附图2 项目区域位置图



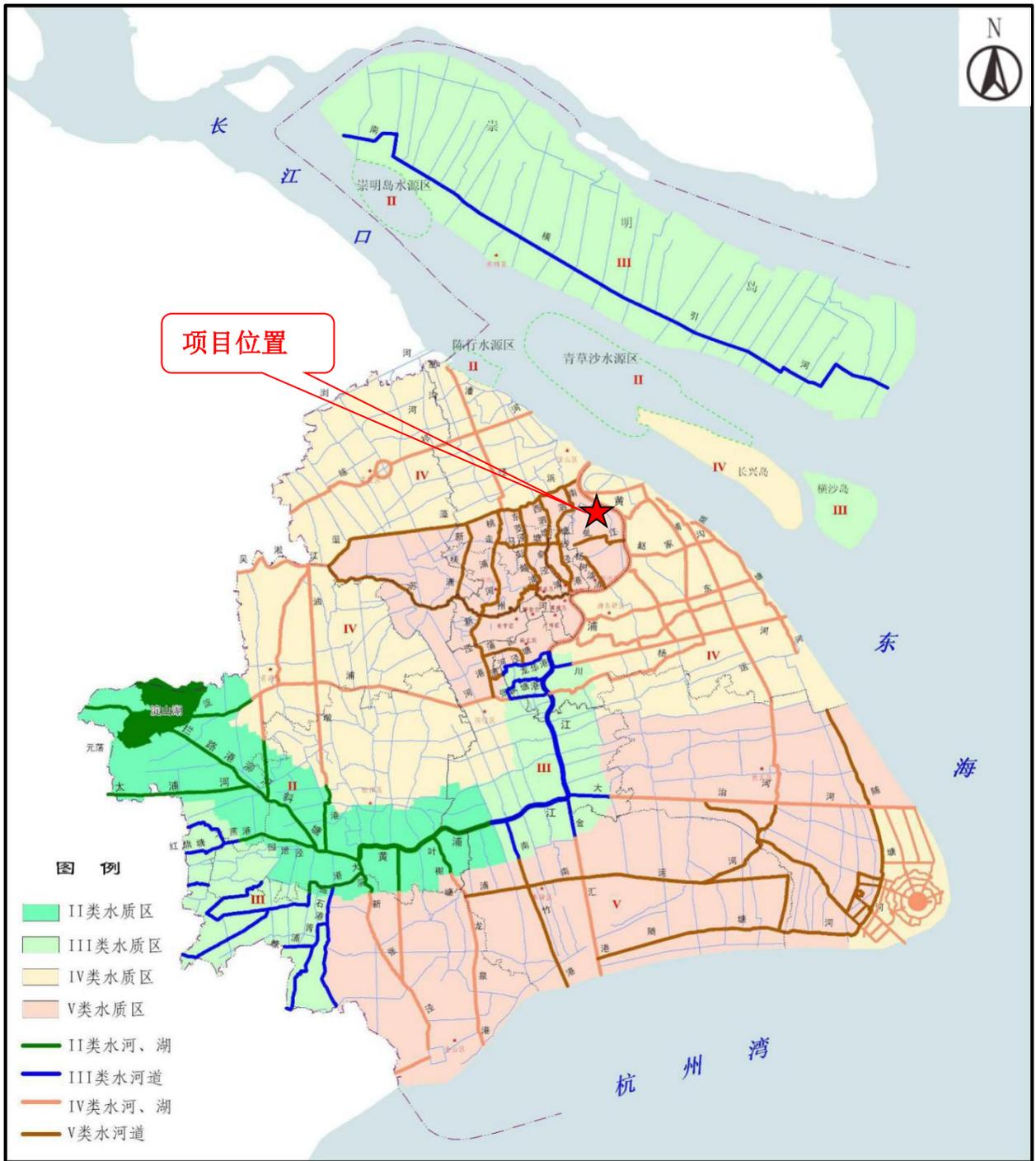
附图3 项目周边环境图



附图 4 都市工业园区平面布置图

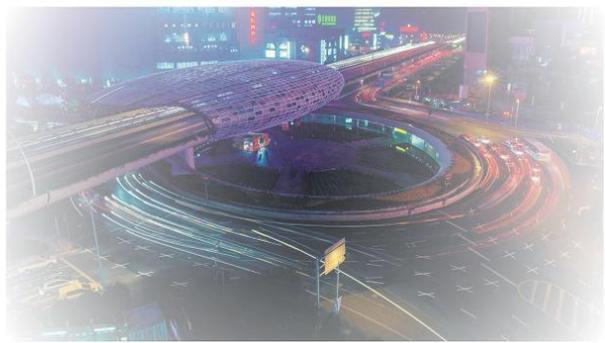
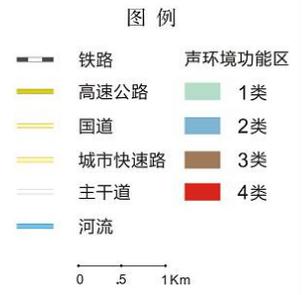
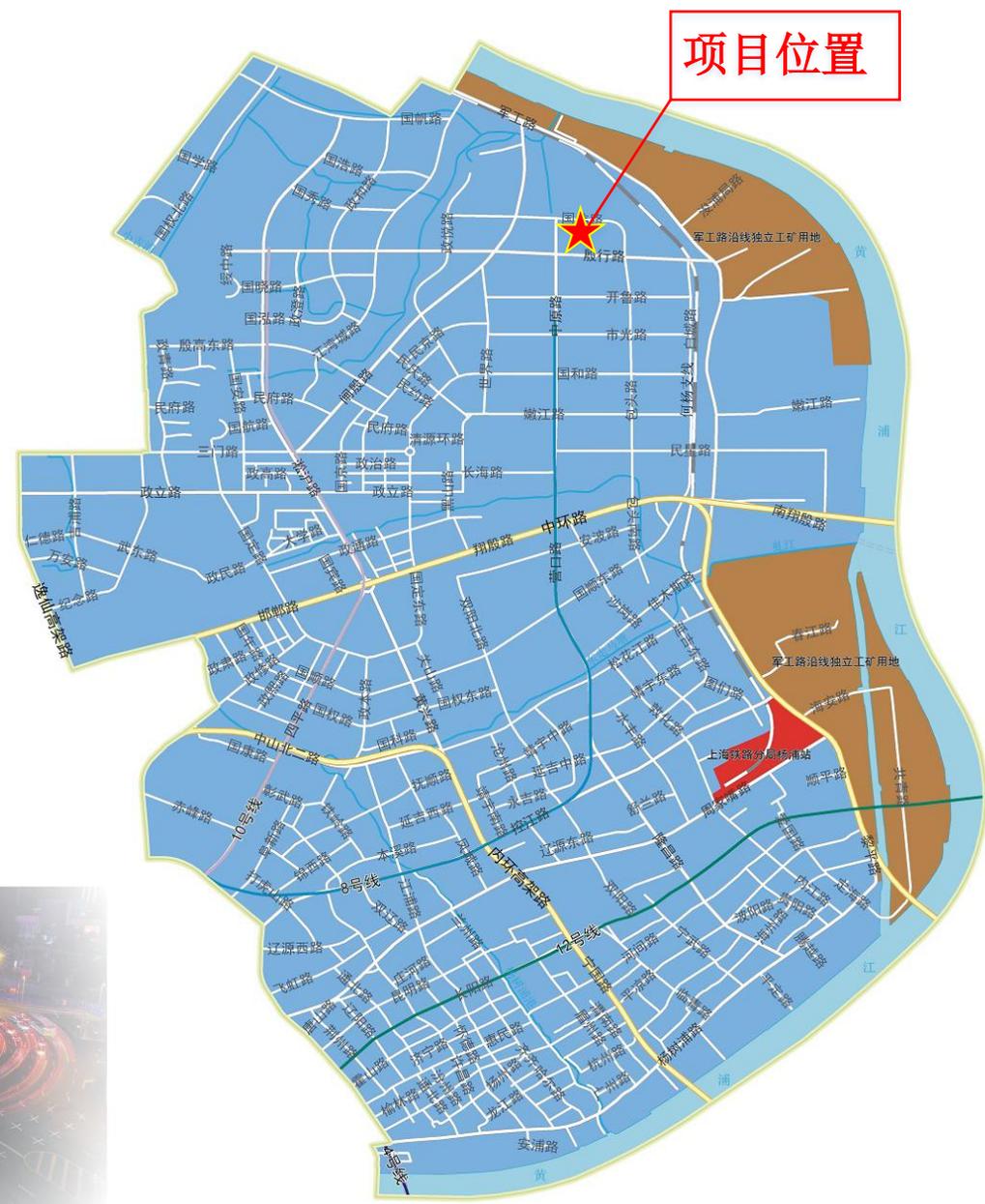


附图5 本项目平面布置示意图



附图 6 项目在上海市水环境功能区划图位置

杨浦区声环境功能区划示意图



附图7 项目在杨浦区声环境功能区划图位置





项目东侧：无名厂房



项目南侧：园区 11、12 号楼



项目西侧：园区 10 号楼



项目北侧：爱久家园



本项目所在地

附图 9 项目周边环境照片

地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/>		
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型	
		直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>	
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ; pH值 <input type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 水位(水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
评价等级	水污染影响型	水文要素影响型		
	一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/>	一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>		
现状调查	区域污染源	调查项目	数据来源	
		已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>
	受影响水体水环境质量	调查时期	数据来源	
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>		
	水文情势调查	调查时期	数据来源	
丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
补充监测	监测时期	监测因子	监测断面或点位	

工作内容		自查项目	
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	监测断面或点位个数 ( ) 个
现状评价	评价范围	河流：长度 ( ) km；湖库、河口及近岸海域：面积 ( ) km <sup>2</sup>	
	评价因子	( )	
	评价标准	河流、湖库、河口：I类 <input type="checkbox"/> ；II类 <input type="checkbox"/> ；III类 <input type="checkbox"/> ；IV类 <input type="checkbox"/> ；V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 ( )	
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>	达标区 <input type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>
影响预测	预测范围	河流：长度 ( ) km；湖库、河口及近岸海域：面积 ( ) km <sup>2</sup>	
	预测因子	( )	
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>	
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/>	

工作内容		自查项目				
		污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>				
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/>				
	污染源排放量核算	污染物名称	排放量/（t/a）		排放浓度/（mg/L）	
		（BOD <sub>5</sub> 、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、LAS、石油类）	（0.0200、0.0403、0.0289、0.0028、0.0000、0.0000）		（173.0、348.7、250.0、24.6、0.3、0.1）	
	替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）
		（）	（）	（）	（）	（）
生态流量确定	生态流量：一般水期（）m <sup>3</sup> /s；鱼类繁殖期（）m <sup>3</sup> /s；其他（）m <sup>3</sup> /s 生态水位：一般水期（）m；鱼类繁殖期（）m；其他（）m					
防治措施	环保措施	污水处理设施 <input type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
	监测计划	环境质量			污染源	
监测方式		手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>			手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>	

工作内容		自查项目		
		监测点位	( )	( )
		监测因子	( )	( )
	污染物排放清单	<input type="checkbox"/>		
	评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不可以接受 <input type="checkbox"/>		
注: “ <input type="checkbox"/> ”为勾选项, 可√; “( )”为内容填写项; “备注”为其他补充内容。				

### 建设项目土壤环境影响评价自查表

工作内容		完成情况			备注	
影响识别	影响类型	污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；生态影响型 <input type="checkbox"/> ；两种兼有 <input type="checkbox"/>				
	土地利用类型	建设用地 <input checked="" type="checkbox"/> ；农用地 <input type="checkbox"/> ；未利用地 <input type="checkbox"/>			土地利用类型图	
	占地规模	(0.045) hm <sup>2</sup>				
	敏感目标信息	敏感目标(无)、方位(/)、距离(/)				
	影响途径	大气沉降 <input type="checkbox"/> ；地面漫流 <input type="checkbox"/> ；垂直渗入 <input type="checkbox"/> ；地下水位 <input type="checkbox"/> ；其他( )				
	全部污染物	固废(废边角料、废样品、废包装物、生活垃圾)				
	特征因子					
	所属土壤环境影响评价项目类别	I类 <input type="checkbox"/> ；II类 <input type="checkbox"/> ；III类 <input type="checkbox"/> ；IV类 <input checked="" type="checkbox"/>				
	敏感程度	敏感 <input type="checkbox"/> ；较敏感 <input type="checkbox"/> ；不敏感 <input checked="" type="checkbox"/>				
评价工作等级		一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>			可不开展土壤环境影响评价	
现状调查内容	资料收集	a) <input type="checkbox"/> ；b) <input type="checkbox"/> ；c) <input type="checkbox"/> ；d) <input type="checkbox"/>				
	理化性质				同附录 C	
	现状监测点位	表层样点数	占地内容范围	占地范围外	深度	点位布置图
	现状监测因子	柱状样点数				
现状评价	评价因子					
	评价标准	GB 15618 <input type="checkbox"/> ；GB 36600 <input type="checkbox"/> ；表 D.1 <input type="checkbox"/> ；表 D.2 <input type="checkbox"/> ；其他( )				
	现状评价结论					
影响预测	预测因子					
	预测方法	附录 E <input type="checkbox"/> ；附录 F <input type="checkbox"/> ；其他( )				
	预测分析内容	影响范围( )；影响程度( )				
	预测结论	达标结论：a) <input type="checkbox"/> ；b) <input type="checkbox"/> ；c) <input type="checkbox"/> 不达标结论：a) <input type="checkbox"/> ；b) <input type="checkbox"/>				
防治措施	防控措施	土壤环境质量现状保障 <input type="checkbox"/> ；源头控制 <input type="checkbox"/> ；过程防控 <input type="checkbox"/> ；其他( )				
	跟踪监测	监测点数	监测指标	监测频次		
	信息公开指标					
评价结论		土壤环境影响可以接受				
注 1：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可√；“( )”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						
注 2：需要分别开展土壤环境影响评级工作的，分别填写自查表。						