



建设项目环境影响报告表

项目名称： 诺华（杭州）纺织有限公司年产 480 万米高端沙发
布技改项目

建设单位(盖章)： 诺华（杭州）纺织有限公司

编制日期：2020 年 07 月

国家环境保护部制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有环境影响评价资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应写明起止地点。

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、规模和距厂界距离等。

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。

目 录

| | |
|----------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况..... | 2 |
| 二、建设项目所在地自然环境社会环境简况..... | 9 |
| 三、环境质量状况..... | 19 |
| 四、评价适用标准..... | 23 |
| 五、建设项目工程分析..... | 26 |
| 六、项目主要污染物产生及预计排放情况..... | 30 |
| 七、环境影响分析..... | 31 |
| 八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果..... | 40 |
| 九、环保审批要求合理性分析..... | 42 |
| 十、结论与建议..... | 45 |

附图：

- 1、建设项目地理位置图
- 2、建设项目周围环境概况及声环境现状监测布点图
- 3、水环境功能区划图
- 4、环境功能区划图
- 5、建设项目平面布置图
- 6、余杭区声环境功能区划图
- 7、余杭区生态保护红线图
- 8、浙江省余杭生物医药高新区概念性规划图

附件：

- 1、授权委托书
- 2、环评文件确认书
- 3、委托人身份证复印件
- 4、受托人身份证复印件
- 5、技术咨询合同书
- 6、内审单
- 7、监测数据
- 8、城镇污水排入排水管网许可证
- 9、其他基础材料

附表：

- 1、建设项目环评审批基础信息表

一、建设项目基本情况

| | | | | | |
|-----------|---|-------------|--------------------------|-----------|--------|
| 项目名称 | 诺华（杭州）纺织有限公司年产 480 万米高端沙发布技改项目 | | | | |
| 建设单位 | 诺华（杭州）纺织有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 王雪柯 | 联系人 | 张国锋 | | |
| 通讯地址 | 浙江省杭州市余杭区运河街道金锁路 6 号 2 幢一至三楼 | | | | |
| 联系电话 | *** | 传真 | — | 邮政编码 | 311100 |
| 建设地点 | 浙江省杭州市余杭区运河街道金锁路 6 号 2 幢一至三楼 | | | | |
| 立项审批部门 | 区经济和信息化局 | 项目代码 | 2019-330110-17-03-801030 | | |
| 建设性质 | 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> 改、扩建 <input type="checkbox"/> | 行业类别及代码 | C17 纺织业 | | |
| 建筑面积（平方米） | 8598.3 | | 绿化面积（平方米） | — | |
| 总投资（万元） | 730 | 其中：环保投资（万元） | 9.1 | 环保投资总投资比例 | 1.25% |
| 评价经费（万元） | — | 预期投产日期 | — | | |

工程内容及规模：

1. 项目由来

诺华（杭州）纺织有限公司原地址位于杭州市余杭区崇贤街道龙旋村，从事纺织面料生产、加工，原申报年产坯布 100 万米的生产规模，原有项目已通过环保审批（登记表批复【2011】742 号），已通过环保验收（余环验【2014】2-17 号）。现企业因发展需要，拟搬迁到浙江省杭州市余杭区运河街道金锁路 6 号 2 幢一至三楼，淘汰落后设备，购置高速剑杆织机，租用杭州地平线化纤有限公司闲置厂房约 8598.3 平方米进行生产经营，经营范围不变，项目建成后预计形成年产 480 万米高端沙发布的生产规模。

依据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）等有关规定，该项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环保部令第 44 号）及其修改单，本项目属于“六、纺织业”，20 纺织品制造中“其他（编织物及其制品制造除外）”类别，因此应编制环境影响报告表。

本项目租用杭州地平线化纤有限公司闲置厂房作为生产经营，无新增用地，无新增总

量指标。根据《关于加快推进工业企业“零土地”技术改造项目环评审批方式改革的通知》（浙江省环境保护厅，浙环发[2016]4 号），项目不在“环评审批目录清单”之列，因此项目符合浙江省工业企业“零土地”技改项目备案条件。杭州市余杭区经济和信息化局已对项目出具“零土地”技术改造项目备案通知书（项目代码：2019-330110-17-03-801030）。

因此，诺华（杭州）纺织有限公司委托浙江清雨环保工程技术有限公司（国环评证乙字第 2048 号）承担本项目的环评工作。我公司在现场踏勘、资料收集等基础上，按照环境影响评价技术导则等有关技术规范要求，编制了本项目环境影响报告表，报请环保主管部门审批。

2. 编制依据

(1) 国家有关法律法规及规章

1) 《中华人民共和国环境保护法》，中华人民共和国主席令 9 号，自 2015 年 1 月 1 日起施行；

2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议，2018.12.29 施行；

3) 《中华人民共和国水污染防治法》，第十二届全国人大常委会，2017.6.27 通过，2018.1.1 施行；

4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议，2018.10.26；

5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议，2019.1.3；

6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，第十二届全国人大常委会第二十四次会议通过修订，2016.11.7；

7) 《中华人民共和国清洁生产促进法》(2012)，中华人民共和国主席令(第五十四号)，2012.2.29 通过，2012.7.1 施行；

8) 《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院令 682 号，2017.10.1 实施；

9) 《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》，生态环境部令 1 号，2018.4.28 实施；

10) 《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2011 年本）〉有关条款的决定》，国家发展和改革委员会第 36 号令，自 2016 年 3 月 25 日起施行；

- 11)《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》，国发【2005】39 号，2005.12.3;
- 12) 浙政函【2016】111 号《浙江省人民政府关于浙江省环境功能区划的批复》，2016 年 7 月 5 日起施行。

(2)地方有关法律法规及规章

- 1) 《浙江省建设项目环境保护管理办法》，根据浙江省人民政府令第 364 号修正，2018.03.1 起施行；
- 2) 《浙江省大气污染防治条例》，第十届浙江省人大常委会，2016 修订；
- 3) 《浙江省水污染防治条例》，浙江省第十二届人大常委会第四十五次会议修订，2018.1.1；
- 4) 《浙江省固体废物污染环境防治条例（2017 年二次修订）》，浙江省第十二届人大常委会第四十四次会议修订，2017.9.30；
- 5) 《浙江省环境污染监督管理办法（2015 年修订）》，浙江省人民政府令第 341 号，2015.12.28；
- 6) 《浙江省淘汰和禁止发展的落后生产能力指导目录（2012 年本）》，浙淘汰办【2012】20 号，2012.12.28；
- 7) 《浙江省人民政府关于进一步加强污染减排工作的通知》，浙政发【2007】34 号，2015；
- 8) 《浙江省人民政府关于加强节能降耗工作的通知》，浙政发【2006】35 号；
- 9) 《浙江省人民政府办公厅关于进一步规范完善环境影响评价审批制度的若干意见》，浙政办发【2008】59 号，2008.9.16；
- 10) 《关于进一步加强环境保护工作的意见》，浙政发【2012】15 号，2012.2.20；
- 11) 《浙江省环境保护厅建设项目环境影响评价公众参与和政府信息公开工作的实施细则（试行）》浙环发【2014】28 号，2014.7.1；
- 12) 《关于落实科学发展观加强环境保护的若干意见》，中共浙江省委、浙江省人民政府，2006.8.24；
- 13) 《关于印发浙江省主要污染物总量减排管理、监测、统计和考核四个办法的通知》，浙环发【2007】57 号，2007.6.28；
- 14) 《关于印发〈浙江省淘汰落后生产能力指导目录（2012 年本）〉的通知》，浙淘汰办【2012】20 号，2012.12.28；

15)《杭州市人民政府关于加强污染减排工作的实施意见》（杭政函【2007】159 号），杭州市人民政府，2007.8.25；

16)《杭州市产业发展导向目录与空间布局指引（2013 年本）》，杭政办函【2013】50 号，2013.4.12；

17)《余杭区排污权调剂利用管理实施意见》，2015 年 11 月 10 日起施行。；

18)《关于印发<余杭区初始排污权分配与核定实施细则>与<余杭区新、改、扩建项目排污权核定实施细则>的通知》（余环发【2015】61 号）；

19)《浙江省人民政府关于浙江省环境功能区划的批复》，浙政函〔2016〕111 号，2016 年 7 月 5 日起施行。

(3)技术规范

1)《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》，HJ2.1-2016，国家环境保护局；

2)《环境影响评价技术导则 大气环境》，HJ2.2-2018，国家环境保护部；

3)《环境影响评价技术导则 地表水环境》，HJ 2.3-2018，国家环境保护局；

4)《环境影响评价技术导则 声环境》，HJ2.4-2009，国家环境保护部；

5)《浙江省建设项目环境影响评价技术要点（修订版）》，浙江省环境保护局，2005.4；

6)《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》，2015.10；

7)《杭州市余杭区环境功能区划》；

8)《环境影响评价技术导则地下水环境》HJ610-2016，国家环境保护部；

9)《杭州市余杭区声环境功能区划分方案》。

(4)技术文件

1) 项目环境影响评价合同

2) 企业提供的相关技术资料

3. 建设内容及规模

(1) 项目基本情况

1) 项目名称：诺华（杭州）纺织有限公司年产 480 万米高端沙发布技改项目

2) 建设性质：迁建

3) 建设单位：诺华（杭州）纺织有限公司

4) 行业类别：C17 纺织业

5) 建设地点：浙江省杭州市余杭区运河街道金锁路 6 号 2 幢一至三楼

6) 总投资：730 万元

7) 劳动定员及生产班制：项目劳动定员 100 人，实行白班生产工作制度，年生产天数为 300 天，企业不设职工食堂及职工宿舍。

(2) 产品方案

本项目产品方案详见表 1-1。

表 1-1 项目产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 年产量 | | | 单位 |
|----|-------|-----|------|-----|------|
| | | 原产量 | 新增量 | 总计 | |
| 1 | 坯布 | 100 | -100 | 0 | 万米/年 |
| 2 | 高端沙发布 | 0 | +480 | 480 | 万米/年 |

4. 主要生产设备

项目主要生产设备详见表 1-2。

表 1-2 主要生产设备清单

| 序号 | 生产设备名称 | 数量 | | | 单位 |
|----|---------|-----|-----|----|----|
| | | 原有量 | 新增量 | 总量 | |
| 1 | 剑杆机 | 19 | -19 | 0 | 台 |
| 2 | 拈经车 | 2 | 0 | 2 | 台 |
| 3 | 高速剑杆机 | 0 | 15 | 15 | 台 |
| 4 | 高速剑杆提花机 | 0 | 15 | 15 | 台 |
| 5 | 验布机 | 10 | 0 | 10 | 台 |

注：验布机为原有设备，原环评中未体现。

5. 主要原辅材料

本项目原辅材料如下表 1-3。

表 1-3 主要原辅材料消耗清单

| 序号 | 原辅材料名称 | 年用量 | | | 单位 |
|----|--------|-----|-----|-----|-----|
| | | 原有量 | 新增量 | 总量 | |
| 1 | 棉纱 | 100 | 200 | 300 | t/a |
| 2 | 涤纶丝 | 100 | 200 | 300 | t/a |

6. 公用工程

(1) 给水

由余杭供水集团自来水管网提供。

(2) 排水

本项目排水系统为雨污分流、清污分流制。雨水通过雨水管网排入附近雨水管网。本项目无工艺废水产生，外排废水主要为生活污水，生活污水中冲厕废水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后排入市政污水管网，最终由临平净水厂处理达到 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 类标准后外排。

(3) 供电

由供电部门从就近电网接入。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

1. 企业发展历程及概况

诺华（杭州）纺织有限公司原地址位于杭州市余杭区崇贤街道龙旋村，从事纺织面料生产、加工，原申报年产坯布 100 万米的生产规模，原有项目已通过环保审批（登记表批复【2011】742 号），已通过环保验收（余环验【2014】2-17 号）。劳动定员 50 人，工作时间为 8:30-16:00，16:00-0:00，采用双班制，年生产天数为 300 天，企业不设职工食堂及宿舍。

2. 原有项目产品方案

原有项目主要产品方案详见表 1-4。

表1-4 原有项目产品方案

| 序号 | 产品名称 | 年产量 | 单位 |
|----|------|-----|------|
| 1 | 坯布 | 100 | 万米/年 |

3. 原有项目主要生产设备

原有项目主要生产设备详见表 1-5。

表 1-5 原有项目主要生产设备清单

| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 |
|----|------|----|----|
| 1 | 剑杆机 | 19 | 台 |
| 2 | 扞经车 | 2 | 台 |
| 3 | 验布机 | 10 | 台 |

4. 原有项目主要原辅材料

原有项目主要原辅材料消耗情况详见表 1-6。

表 1-6 原有项目主要原辅材料消耗清单

| 序号 | 原辅材料名称 | 年用量 | 单位 |
|----|--------|-----|-----|
| 1 | 棉纱 | 100 | t/a |

| | | | |
|---|-----|-----|-----|
| 2 | 涤纶丝 | 100 | t/a |
|---|-----|-----|-----|

5. 原有项目工艺流程

项目生产工艺流程详见图 1-1:

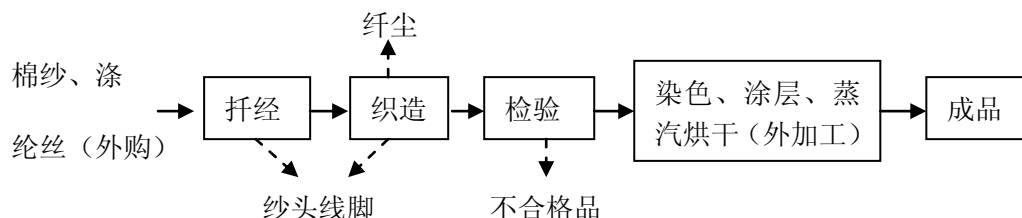


图 1-1 生产工艺流程图

6. 原有项目环评及审批意见要求及实际落实情况

根据建设方提供的资料，原有项目污染物产生与排放情况、措施的采取情况见表 1-7。

表 1-7 原有项目污染物产生与排放情况一览表

| 项目 | 污染物名称 | 排放量 | 审批中要求采取的环保措施 | 采取的环保措施 |
|------|-------------------|-----------|--|--|
| 废气 | 纤尘 | 少量 | -- | -- |
| 废水 | 废水量 | 637.5/a | 生活污水中冲厕废水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后排入市政污水管网。 | 生活污水中冲厕废水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后排入市政污水管网。 |
| | COD _{cr} | 0.0319t/a | | |
| | 氨氮 | 0.0032t/a | | |
| 固体废物 | 纱头线脚、边角料、不合格品 | 0 | 出售给物资回收公司综合利用。 | 建设方收集后外卖回收单位回收利用。 |
| | 废包装材料 | 0 | 出售给物资回收公司综合利用。 | 建设方收集后外卖回收单位回收利用。 |
| | 生活垃圾 | 0 | 在厂区内收集后委托市政环卫部门及时清运，统一作卫生填埋处置。 | 环卫部门定期清运处理。 |

注：原有项目生产过程中有少量的纤尘产生，因原有审批文件为登记表，未量化计算污染物排放量，COD、NH₃-N 根据原登记表审批要求计算得出。

7. 原有审批项目“三同时”执行情况

原有项目已通过环保审批（登记表批复【2011】742 号），已通过环保验收（余环验【2014】2-17 号）。原有项目存在的环境问题随着本项目的搬迁而消失。

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. 地理位置

杭州市余杭区位于杭嘉湖平原南端，西依天目山，南濒钱塘江，是长江三角洲的圆心地。地理坐标为北纬 30°09′~30°34′、东经 119°40′~120°23′，东西长约 63 公里，南北宽约 30 公里，总面积约 1220 平方公里。余杭区从东、北、西三面成弧形拱卫杭州中心城区，东面与海宁市接壤，东北与桐乡市交界，北面与德清县毗连，西北与安吉县相交，西面与临安市为邻，西南与富阳市相接。

本项目建设地位于浙江省杭州市余杭区运河街道金锁路 6 号 2 幢一至三楼（东经 120°18′20.98″，北纬 30°29′58.62″）。项目四周现状情况如表 2-1。

表 2-1 建设项目周围环境现状概况

| 方位 | 环境现状 |
|----|---------------------------|
| 东面 | 杭州兴安玻璃有限公司 |
| 南面 | 亭址港、东新村（距项目地约 63m） |
| 西面 | 亭址港、叙源企业、育士路小区（距项目地约 46m） |
| 北面 | 杭州丰越丝绸织造有限公司、杭州唯臻展览展示有限公司 |

项目地地理位置图见附图一，周边环境关系及噪声监测点位示意图见附图二。

2. 地形、地质、地貌

余杭地处杭嘉湖平原与浙西丘陵山地的过渡地带。地势由西北向东南倾斜，西北为山地丘陵区，属天目山余脉，海拔 500m 以上的山峰大部分都分布于此；东部为堆积平原，地势低平，塘漾棋布，属著名的杭嘉湖水网平原，平均海拔 2~3m；东南部为滩涂平原，其间孤丘兀立，地势略转向高原，海拔为 5~7m。余杭总面积 1402km²，地貌可分中山、低丘、河谷平原、水网平原、滩涂平原等，其中平原面积占全区总面积的 61.48%。

3. 气象特征

该项目建设地属于杭州市范畴，其气候特征属亚热带季风气候，温和湿润、雨量充沛、光照充足，冬夏长、春秋短，四季分明。冬夏季风交替明显，冬季盛行偏北风，夏季多为东南风。年平均气温 16℃~18℃，极端最高温度 42℃，极端最低温度-9.6℃，无霜期 250 天，年均降雨量 1600mm，4~9 月份降水量较多，3~4 月份常常春雨连绵，6~7 月为黄梅天，8~9 月为台风活动频繁期。根据杭州市气象台近五年的气象资料统计，气象参数如下：

表 2-2 气象参数表

| | |
|--------|--------------------|
| 年平均气温 | 16.4℃ |
| 极端最高气温 | 39.0℃(1978 年 7 月) |
| 极端最低气温 | -10.1℃(1969 年 2 月) |
| 年无霜期 | 220~270d |
| 多年相对湿度 | 80~82% |
| 月平均湿度 | 77%(1 月), 84%(9 月) |
| 年平均降水量 | 1200~1600mm |
| 月最大降水量 | 514.9mm |
| 日最大降水量 | 141.6mm |
| 年总雨日 | 140~170d |
| 年冰日 | 39.5d |
| 年平均蒸发量 | 1200~1400mm |
| 冬季平均风速 | 2.3m/s |
| 夏季平均风速 | 2.2m/s |
| 年平均气压 | 1016.0 毫巴 |
| 年均日照时数 | 1867.4h |
| 历年平均风速 | 1.95m/s |
| 全年主导风向 | SSW 风 |
| 静风频率 | 4.77% |

4. 水文特征

余杭区地处杭嘉湖平原和浙西丘陵山地的过渡地带，大致以东苕溪一带为界，西部为山地丘陵区，东部为堆积平原区，丘陵山地占总面积的 38.52%，平原面积占 61.48%。地势走向从西北向东南倾斜，西北多山，海拔 500m 以上的山峰，大多集中于此。全区地貌可分为中山、低山、高丘、低丘、谷地和河谷平原、水网平原、滩涂平原、钱塘江水域等 9 个单元。东苕溪与京杭运河、上塘河是流经余杭区境内的三大江河。北苕溪是东苕溪水系最大的支流之一，全长 45km，流域面积约 65km²，年均流量 5.63m³/s。由于地形差异，余杭区形成东西两个自成系统而又相互沟通的水系-天然河与人工河。西部属天然河水系，以东苕溪为主干；东部为人工河水系，以京杭大运河和上塘河为主干。

5. 土壤、植被

余杭地属浙西丘陵山地与杭嘉湖平原的过渡地带，西部丘陵山地自然生态保持良好，中东部平原地带，由于早期开发和人类的频繁活动，原生植物被早已被人工植被和次生林所取代。平原河网旁常见的植被有桑、柳、竹园，以及桃、梨、枇杷等。其中枇杷为余杭区主要的经济

作物，另有分属 77 种的各类树种 495 种。市域内野生动物种类较多，主要有杜鹃、黄鹂、画眉等数十种鸟类；黄鼬、华南兔、豹猫、野猪等哺乳类动物十余种；蝮蛇、赤练蛇、龟、鳖、石蛙、蟾蜍等两栖类、爬行类动物；泥鳅、黄鳝、条纹唇鱼等鱼虾类。植被以人工种植的粮食作物及经济作物和乔、灌、草及各种花卉为主，动物以少量的鸟类、鼠类、蛙类、蛇类以及和各种昆虫等小型动物为主。

经调查，本项目拟址地范围内无需要特殊保护的树种和动物。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

1.环境功能区划

根据《杭州市余杭区环境功能区划》，区划基准年限为 2013 年，规划范围为余杭区整个行政区域，总面积为 1228.24 平方公里，包括 14 个街道和 6 个镇。根据《杭州市余杭区环境功能区划》，分为自然生态红线区、生态功能保障区，农产品安全保障区、人民环境保障区、环境优化准入区和环境重点准入区等划定 6 大类环境功能区块。本项目所在区域为杭州余杭经济技术开发区环境重点准入区，编号 0110-VI-0-1，为环境重点准入区，相关情况如表 2-3。

表 2-3 杭州余杭经济技术开发区环境重点准入区

| | | | | | | |
|---------------------------|--------|---|--------|--------------|----------|---|
| | 序号 | 39 | 功能区编号 | 0110-VI-0-1 | 环境功能综合指数 | 高 |
| 一、 功能 属性 | 名称 | 杭州余杭经济技术开发区环境重点准入区 | | | | |
| | 类型 | 环境重点准入区 | 环境功能特征 | | | |
| | 概况 | 位于余杭区东北部，临平城区北部，京杭大运河南端，丁山湖—超山风景区东侧。以健康产业、装备制造业、通信电子、纺织服装、生物医药为主。 | | | | |
| 二、 地理 信息 | 面积 | 23.47 平方公里 | 涉及镇街 | 运河街道、临平 东湖街道 | | |
| | 四至范围 | 规划范围东到余杭海宁界，南至宁桥大道、运溪路、北沙东路，西邻塘栖镇界、禾丰港，北至京杭大运河。 | | | | |
| 三、 主导 功能 及目 标 | 主导环境功能 | 保障健康安全的工业生产环境，防范工业生产环境风险 | | | | |
| | 环境质量目标 | 地表水环境质量达到水环境功能区要求，地下水环境质量达Ⅲ类以上标准。 环境空气质量达到二级标准。 声环境质量达到声环境功能区要求。 土壤环境质量达到相关评价标准。 | | | | |
| | 生态保护目标 | 河漾功能保持，绿地覆盖率达到要求。 | | | | |

| | |
|------------|---|
| 四、 管控措施 | <ul style="list-style-type: none"> ◆ 在满足环境质量目标和区域污染物排放总量控制要求的前提下，实行环境重点准入管理。 ◆ 严格按照区域环境承载能力，逐步提高区域产业准入条件。控制区域排污总量和三类工业项目数量，禁止某些行业三类工业项目进入。 ◆ 加强土壤和地下水污染预防。 ◆ 严格控制工业用水，新建项目实行节水“三同时”制度。 ◆ 合理规划居住与工业区布局，限定三类工业空间布局范围，在居住和工业园、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等防护隔离带，保护人居环境安全。 ◆ 最大限度保留区内林地、湿地、河漾等原有自然生态系统，逐渐修复现有的河漾湿地系统功能，保护好河湖湿地生境；建设项目不得影响河道自然形态和河湖水生态（环境）功能。 ◆ 加强对大运河（杭州塘段）遗产区和缓冲区的保护。 |
| 五、 负面清单 | <ul style="list-style-type: none"> ◆ 禁止新建、扩建石化、化工、原料药（创新药除外）、造纸、电镀、农药等产业的三类工业项目，禁止新建印染等产业的三类工业项目。 ◆ 为防范对周边环境敏感地区的影响，控制有恶臭、有机废气、重金属排放企业准入。 ◆ 禁止新建污染物排放水平未达到同行业国内先进水平的工业项目。 ◆ 禁止畜禽养殖。 ◆ 禁止任何建设项目阻断自然河道。 ◆ 禁止未经法定许可占用水域；除防洪、航运为主要功能的河湖堤岸外，禁止非生态型河湖堤岸改造。建设项目不得影响河道自然形态和河湖水生态（环境）功能。 |

本项目环境功能区划符合性分析如表 2-4。

表 2-4 环境功能区划符合性分析

| 类别 | 序号 | 生态功能区要求 | 本项目情况 | 是否符合要求 |
|------|----|--|-----------------------------|--------|
| 负面清单 | 1 | 禁止新建、扩建石化、化工、原料药（创新药除外）、造纸、电镀、农药等产业的三类工业项目，禁止新建印染等产业的三类工业项目。 | 本项目为二类工业项目。 | 符合 |
| | 2 | 为防范对周边环境敏感地区的影响，控制有恶臭、有机废气、重金属排放企业准入。 | 本项目无恶臭、有机废气、重金属排放 | 符合 |
| | 3 | 禁止新建污染物排放水平未达到同行业国内先进水平的工业项目。 | 本项目污染物排放水平达到同行业国内先进水平的工业项目。 | 符合 |
| | 4 | 禁止畜禽养殖。 | -- | 不涉及 |
| | 5 | 禁止任何建设项目阻断自然河道。 | -- | 不涉及 |
| | 6 | 禁止未经法定许可占用水域；除防洪、航运为主要功能的河湖堤岸外，禁止非生态型河湖堤岸改造。 | -- | 不涉及 |

根据以上分析，本项目符合该环境功能区划建设开发活动环保准入条件，因此，本项目的建设符合环境功能区划要求。

2、余杭生物医药高新技术产业园区规划概述

2014 年 1 月，浙江省科学技术厅、浙江省发改委以浙科函高[2014]15 号文批准余杭经济技术开发区创建余杭生物医药高新技术产业园区，批复文件中明确高新区“要紧紧围绕创新药物和医疗器械两大重点领域和产业发展方向”，打造“生物医药技术创新基地、高端人才集聚基地、创新药物和医疗器械生产基地”，引领生物医药产业实现跨越发展。

(1)地理位置及规划范围

余杭生物医药高新技术产业园区位于杭州市余杭经济技术开发区东侧，东至运河二通道边，南至北沙路，西至东湖北路，北至京杭大运河，规划总面积 20.76 平方公里（2076 公顷）。拟分两期建设，其中一期启动区规划面积 10.33 平方公里。

(2)发展规划及定位

根据《浙江省余杭生物医药高新区概念性规划》，高新区以产业与生态的和谐共生为基础，以综合型公共服务平台为优势支撑，以立足价值链高端为原则，以创新药物与医疗器械为产业发展方向，构建产业集群、技术集约、空间集聚的国内一流，省内引领的生物医药高新区。将高新区建设成为：（1）世界强企落户优选之地；（2）国家生物医药高新区第一梯队；（3）省级高端生物医药产业发展驱动核心；（4）杭州临平副城经济转型发展新触媒。产业定位方面：本次规划建议以创新药物与高端医疗器械这两大位于产品价值链高端的产业作为高新区产业发展的主导方向。

(3)规划时序近期（2015-2020 年）；中远期（2020-2030 年）。

(4)规划分区结构

高新区规划分区简单称为：“一心”、“一带”、“四片区”。（1）“一心”：综合服务中心以研发平台、公共服务平台、加速器的建设为高新区的产业发展提供智库、资金、服务等多方资源；为高新区的总体发展提供部分商业、办公、商住、金融、技术服务等功能。（2）“一带”：生态景观带与综合服务中心融合发展，塑造高新区生态低碳的形象，同时深入高新区生产片区内部，实现高新区创业环境的综合提升。（3）“四片区”创新药物产业片区、医疗器械产业片区、生物医药产业二期片区、生活配套片区。

(5)规划符合性分析

本项目位于杭州市余杭区东湖街道东湖北路 488-1 号 8 幢，位于浙江余杭生物医药高新技术产业园区内，本项目使用厂房现状用地性质为工业用地，符合余杭生物医药高新技术产业园区企业准入条件。

3、余杭生物医药高新技术产业园区规划环评内容概述

为贯彻落实浙政办发[2017]57 号等文件精神，切实加强环评审批管理，浙江省环保厅先后于 2017 年 9 月 1 日、9 月 27 日印发了《关于落实“区域环评+环境标准”改革切实加强环评管理的通知》(浙环发[2017]34 号)和《关于印发<浙江省开发区规划环境影响报告书编制技术要点(试行)>的通知》(浙环发[2017]37 号)，明确改革区域在开展规划环评时，要按照环环评[2016]150 号、《关于规划环境影响评价加强空间管制、总量管控和环境准入的指导意见(试行)》(环办环评[2016]14 号)、《关于开展产业园区规划环境影响评价清单式管理试点工作的通知》(环办环评[2016]61 号)以及编制技术导则、要点的要求，明确生态空间清单、污染物排放总量管控限值清单、环境准入条件清单、现有问题整改清单、规划优化调整建议清单、环境标准清单等 6 张规划环评结论清单，作为支撑规划科学决策实施的重要依据和项目环境准入的强制约束，强化区域规划环评在优布局、控规模、调结构、促转型中的作用。对现有规划环评不符合清单式管理要求的，应当按照清单式管理要求尽快补充完善。杭州余杭经济技术开发区(钱江经济开发区)管理委员会 2018 年 3 月委托浙江省工业环保设计研究院有限公司对《余杭生物医药高新技术产业园区规划环境影响报告书》进行修编。

根据《余杭生物医药高新技术产业园区规划环境影响报告书(修编)》，入区企业环境准入条件如下：

表 2-5 余杭生物医药高新技术产业园区环境准入条件清单

| 产业类型 | 分类 | 规划主导产业 | 国民经济行业分类 | | | 行业清单 | 工艺清单 | 产品清单 | 制定依据 |
|--------|-------|------------|----------|-----------|-----------------|------------------|---|------|--|
| | | | 大类 | | 中类代码及类别名称 | | | | |
| | | | 代码 | 类别名称 | | | | | |
| 主要发展产业 | 禁止准入类 | 医疗器械 | 35 | 专用设备制造业 | 358 医疗仪器设备及器械制造 | / | 1、有电镀工艺的；2、有钝化工艺的热镀锌；3、涉及属 GB8978 中规定的第一类污染物的重金排放的；4、使用化学方式进行热处理的 | / | 太湖流域管理要求；杭州市产业发展导向目录与空间布局指引(2013 年本)；余杭区环境功能区划 |
| | | | | | | | | | |
| | | 273 中药饮片加工 | / | / | 单纯中药熬制生产项目 | 产品附加值低，且存在恶臭污染隐患 | | | |
| | | 276 生物药品制 | / | 涉及化学合成反应的 | / | 杭州市产业发展导向目录与空间布局 | | | |

| | | | | | | | | |
|------|----|-------------|-----------------|--|--|------------------------------------|---|-------------|
| | | | | 品制造 | | | | 指引(2013 年本) |
| 健康食品 | 14 | 食品制造业 | 部分 | / | 有酿造工艺的 | 1、调味品、发酵制品制造；2、盐加工；3、饲料添加剂、食品添加剂制造 | 太湖流域管理要求；规划定位及职能 | |
| | 15 | 酒、饮料及精制茶制造业 | 部分 | / | 有酿造工艺的 | 果菜汁类原汁生产项目 | 太湖流域管理要求；余杭区环境功能区划；废水量大、污染物浓度高，区域废水处理能力有限，且存在恶臭污染隐患 | |
| 医疗器械 | 35 | 专用设备制造业 | 358 医疗仪器设备及器械制造 | / | 1、有喷漆工艺且使用油性漆的；2、含酸洗工艺的；3、外排工业废水中涉及含氮含磷污染物的；4、所有产生 VOCs 涂装工艺废气总收集效率低于 90%；5、烘干废气处理设施总净化效率低于 90%，流平、喷涂废气处理设施总净化效率低于 75% | / | 控制 VOC 废气、酸洗废气污染隐患；控制含氮含磷污染物排放；符合《浙江省挥发性有机物污染整治方案》及《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》要求 | |
| 限制准入 | 27 | 医药制造业 | 271 化学药品原料药制造 | 土地资源产出率 < 9100 万元产值/公顷；产值能耗 > 0.07t 标煤/万元增加值；产值水耗 > 2.0t/万元增加值 | 高浓度有机废气总净化效率低于 95%，中浓度有机废气总净化效率低于 90%，低浓度有机废气总净化效率低于 75% | 较大规模（大于 10t/a）的创新药生产项目 | 《浙江省产业集聚区产业准入指导意见》及高新区环境准入指标限值表要求；控制大气污染及恶臭影响隐患；《浙江省挥发性有机物污染整治方案》及《台州市医药化工行业挥发性有机物污染整治规范》要求 | |
| | | | 272 化学药品制剂制造 | | | / | | |
| | | | 273 中药饮片加工 | | | / | | |
| | | | 274 中成药生产 | | | / | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-------|------|----|----------|----|---|---|---------------------------------------|---|-------------|----|----------------------|--------|---|---------------------------|
| | | | | | | | 1、含发酵工序及可能造成区域恶臭污染的；2、生产过程中涉及结构修饰的；3、后处理涉及大量有毒有害类有机溶剂的；4、高浓度有机废气总净化效率低于 95%，中浓度有机废气总净化效率低于 90%，低浓度有机废气总净化效率低于 75%；5、工艺装备达不到“自动化、连续化、密闭化、智能化”要求，设备选型达不到国内先进水平的 | / | | | | | | | |
| | | | | | | | 276 生物药品制品制造 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 277 卫生材料及医药用品制造 | / | | 日用及医用橡胶制品制造 | | | | | |
| | | | | | | | 保健食品 | 14 | | 食品制造业 | 部分 | 废水排放量 > 100t/d 的建设项目 | 有提炼工艺的 | / | 限制废水排放量大的项目；控制大气污染及恶臭影响隐患 |
| | | | | | | | | 15 | | 酒、饮料及精制茶制造业 | 部分 | 废水排放量 > 100t/d 的建设项目 | 有发酵工艺的 | / | 限制废水排放量大的项目；控制大气污染及恶臭影响隐患 |
| 传统改造提升产业 | 禁止准入类 | 纺织服装 | 17 | 纺织业 | 部分 | / | 1、有洗毛、染整、脱胶工段的；2、产生纍丝废水、精炼废水的；3、涉及涂层工艺的(采用水性涂层胶的除外) | 纯纺织品后整理加工项目(包含涂层、定型、复合、PVC 压延；数码印花除外) | 纯纺织品后整理加工项目(包含涂层、定型、复合、PVC 压延；数码印花除外) | | | | | | |
| | | | 18 | 纺织服装、服饰业 | 部分 | / | 有湿法印花、染色、砂洗工艺的 | / | 太湖流域管理要求；杭州市产业发展导向目录与空间布局指引(2013 年本；余杭区环境功能区划 | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-------|------|----|----------|----|---|---|-----------------------|---|
| 限制准入类 | 纺织服装 | 17 | 纺织业 | 部分 | 土地资源产出率 < 4550 万元产值/公顷；产值能耗 > 0.7t 标煤/万元增加值；产值水耗 > 2.5t/万元增加值 | 定型废气收集率低于 97%，总颗粒物去除率低于 85%，油烟去除率低于 80%，VOCs 处理效率低于 95% 的 | 未使用环保型整理剂及溶剂、环保型染料的产品 | 《浙江省产业集聚区产业准入指导意见》及高新区环境准入指标限值表要求；《浙江省挥发性有机物污染整治方案》及《绍兴市纺织染整行业挥发性有机物污染整治规范》要求 |
| | | 18 | 纺织服装、服饰业 | 部分 | 土地资源产出率 < 4550 万元产值/公顷；产值能耗 > 0.1t 标煤/万元增加值；产值水耗 > 0.9t/万元增加值 | 有水洗工艺的 | / | 浙江省产业集聚区产业准入指导意见》及高新区环境准入指标限值表要求；废水量大、污染物浓度高，区域废水处理能力有限 |

本项目为纺织服装、服饰业，无湿法印花、染色、砂洗、水洗工艺，产值能耗为 0.01 吨标准煤/万元，产值水耗为 0.29 吨/万元，杭州市余杭区经济和信息化局已对项目出具“零土地”技术改造项目备案通知书（项目代码：2019-330110-17-03-801030）。

根据《余杭生物医药高新技术产业园区规划环境影响报告书（修编）》，对照余杭生物医药高新技术产业园区环境准入条件清单，本项目不属于准入清单中禁止和限制类中的生产工艺，不属于余杭生物医药高新区主导发展产业中的限制和禁止类；同时，本项目采取相应“三废”治理措施，严格执行“三同时”制度，“三废”治理符合规划环评的环保要求。综上所述，本项目的建设符合规划环评要求。

4. 临平净水厂概况

本项目东至兴中路，南至杭州余杭经济技术开发区管理委员会土地，西至浙江铁流离合器股份有限公司，北至杭州余杭经济技术开发区管理委员会土地，项目建成后，污水经预处理，纳入市政污水管网，送杭州临平净水厂处理。

临平净水厂位于余杭区南苑街道，东湖路西侧、沪杭高速以南，设计处理能力为 20 万 m³/d。据调查，临平净水厂环评已于 2016 年 7 月通过余杭区环保局审批(环评批复[2016]309

号), 2016 年底正式开工建设, 计划 2018 年 10 月通水试运行。待临平净水厂建成后, 通过临平污水总泵站调节水量: 临平第一、第二污水子系统、开发区污水子系统收集的污水优先纳入临平净水厂, 余出废水仍可纳入杭州七格污水处理厂。

临平净水厂服务范围为临平副城, 包括 6 个街道(临平、东湖、南苑、星桥、乔司和运河街道)、1 个开发区(余杭经济技术开发区(钱江经济开发区))的全部污水及塘栖镇和崇贤街道的部分污水。污水处理工艺采用水解酸化+膜生物反应器(MBR), 尾水排放标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准, 尾水排入钱塘江。

为了解临平净水厂出水水质情况, 环评收集了浙江省生态环境厅 2018 年 1-6 月污水处理厂监督检测数据, 具体见下表。

表 2-6 临平净水厂出水水质汇总

| 时间污染物 | PH | BOD5 (mg/l) | TP(mg/l) | COD (mg/l) | SS (mg/l) | 氨氮 (mg/l) | TN (mg/l) | 石油类 (mg/l) |
|-------|------|-------------|----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 01.09 | 6.71 | 1.2 | 0.228 | 15 | 6 | 0.376 | 13.4 | <0.04 |
| 02.06 | 7.17 | 1.8 | 0.26 | 14 | 5 | 2.85 | 8.2 | <0.04 |
| 03.06 | 6.86 | 0.8 | 0.076 | 16 | <4 | 0.297 | 8.68 | <0.04 |
| 04.10 | 6.57 | 1.1 | 0.058 | 13 | 6 | 0.222 | 8.59 | <0.04 |
| 05.08 | 6.84 | <0.5 | 0.067 | 13 | 6 | 0.0391 | 6.99 | <0.04 |
| 06.10 | 6.7 | <0.5 | 0.108 | 11 | <4 | 0.041 | 11.3 | <0.04 |
| 标准限制 | 6-9 | 10 | 0.5 | 50 | 10 | 5 | 15 | 1 |

由表 2-6 可知, 杭州临平净水厂出水水质可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。

三、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):

1. 区域环境功能区划

(1)水环境

根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，该项目附近水体为亭址港（编号为杭嘉湖 46）。地表水水环境功能区划图见附图三。

表 3-1 地表水水环境功能区划

| 序号 | 水功能区 | 水环境功能区 | 流域 | 水系 | 河流 | 范围 | | 目标水质 |
|-------|------------|--------|----|---------|-----|------|-----------|------|
| | | | | | | 起始断面 | 终止断面 | |
| 杭嘉湖46 | 亭址港余杭农业用水区 | 农业用水区 | 太湖 | 杭嘉湖平原河网 | 亭址港 | 螺蛳桥 | 亭址港终点（博陆） | III |

(2)环境空气

本项目位于浙江省杭州市余杭区运河街道金锁路 6 号 2 幢一至三楼，根据环境空气质量功能区划，该区域环境空气为二类环境功能区。

(3)声环境

本项目位于浙江省杭州市余杭区运河街道金锁路 6 号 2 幢一至三楼，根据《杭州市余杭区声环境功能区划分方案》，该区域声环境为 2 类声环境功能区。

2. 环境质量现状评价

(1)环境空气质量现状评价

为了解评价基准年（2018 年）项目所在区域环境质量情况，本次环评收集了 2018 年临平职高自动监测站的常规监测数据，具体监测结果见下表。

表 3-2 临平大气自动监测站环境空气监测数据一览表

| 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 ₂ | 年平均质量浓度 | 8 | 60 | 13 | 达标 |
| | 98 百分位日均浓度 | 20 | 150 | 13 | 达标 |
| NO ₂ | 年平均质量浓度 | 39 | 40 | 97 | 达标 |
| | 98 百分位日均浓度 | 89 | 80 | 111 | 超标 |
| PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 76 | 70 | 108 | 超标 |
| | 95 百分位日均浓度 | 174 | 150 | 116 | 超标 |
| PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 37 | 35 | 106 | 超标 |

| | | | | | |
|----------------|------------|------|------|-----|----|
| | 95 百分位日均浓度 | 90 | 75 | 106 | 超标 |
| CO | 年平均质量浓度 | 830 | / | / | 达标 |
| | 95 百分位日均浓度 | 1334 | 4000 | 33 | 达标 |
| O ₃ | 年平均质量浓度 | 98 | / | / | 达标 |
| | 90 百分位日均浓度 | 188 | 160 | 118 | 超标 |

由上表可见，项目所在区域属于环境空气质量非达标区，年均超标物质为 NO₂、PM_{2.5} 和 PM₁₀。该区域超标主要原因是施工扬尘、汽车尾气排放等引起的。

接下来，全区将进一步深化大气污染防治工作，落实《杭州市打赢蓝天保卫战行动计划》，分解落实治理“燃煤烟气”、治理“工业废气”等 6 大方面 62 项具体任务。实施工业污染防治专项行动，完成 35 吨以上锅炉超低排放改造，实施重点行业废气清洁排放技术改造，统筹推进能源结构调整、产业结构调整、机动车污染防治、扬尘烟尘整治和农村废气治理专项行动。全面启动区域臭气废气整治工作，开展风险源排查，编制整治方案和项目库，明确二年内完成 20 家污水厂和重点企业治理项目，扎实推进全密闭、全加盖、全收集、全处理、全监管等“五全”目标落实。随着上述工作的持续推进，区域环境空气质量必将得到改善。

(2)水环境质量现状评价

为评价该项目所在地附近地表水环境质量现状，本项目水质数据采用余杭区环境监测站 2019 年 11 月 03 日对亭址港金锁桥的现场水质监测数据，主要监测结果见表 3-3。

表 3-3 亭址港金锁桥取水口水质监测结果

| 监测断面 | pH | DO (mg/L) | COD _{Mn} (mg/L) | NH ₃ -N (mg/L) | T-P (mg/L) |
|---------|-------|--------------|-----------------------------|------------------------------|---------------|
| 亭址港金锁桥 | 7.72 | 6.32 | 4.2 | 0.976 | 0.103 |
| III类标准值 | 6~9 | ≥5 | ≤6 | ≤1.0 | ≤0.2 |
| 比标值 | 0.360 | -- | 0.700 | 0.976 | 0.515 |
| 水质现状 | III类 | III类 | III类 | III类 | III类 |

由上表可知，亭址港地表水体水质现状较好，均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准浓度限值。

(3)声环境质量现状评价

为了解项目周围声环境质量现状，我单位对项目所在区域进行了环境噪声监测。

- 1) 声环境监测时工况：在本项目未生产及周边其他企业正常运行情况下监测。
- 2) 布点说明：根据项目所在地周边环境，在项目厂界外 1 米各设 1 个点，西侧敏感点设

1 个点，具体点位布置情况见附图二。

3) 监测方法：按《声环境质量标准》（GB3096-2008）及《环境监测技术规范》（噪声部分）中的监测方法执行。

4) 监测时间：2020 年 7 月 27 日，昼间为 10:30~11:30，夜间为 22:00~23:00，每个监测点昼间、夜间各监测一次，每次 10min。

5) 监测设备：AWA5610D 型积分声级计，测量前后均经校正，前后两次校正灵敏度之差小于 0.5dB(A)，测量时传声器加装防风罩。

6) 监测结果：见表 3-4。

表 3-4 厂界噪声现状监测结果

| 监测点编号 | 监测位置 | 主要声源 | 昼间等效声级 Leq[dB(A)] | 夜间等效声级 Leq[dB(A)] | 执行标准 dB(A) |
|-------|-------|------|----------------------|----------------------|--------------------------|
| 1 | 东厂界 | 工业噪声 | 57.6 | 46.5 | 昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A) |
| 2 | 南厂界 | -- | 55.2 | 45.6 | |
| 3 | 西厂界 | -- | 56.1 | 46.3 | |
| 4 | 北厂界 | 工业噪声 | 58.2 | 46.7 | |
| 5 | 西侧敏感点 | -- | 55.6 | 45.9 | |

从表 3-4 可知，项目所在地厂界及西侧敏感点声环境均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中规定的 2 类声环境功能区限值要求，所以项目拟址地声环境质量较好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

1. 环境质量控制目标

(1)水环境保护目标

本项目附近地表水体为亭址港（编号为杭嘉湖 46），该区域水环境达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准要求，不改变地表水环境质量功能。

(2)环境空气保护目标

项目产生的废气做到达标排放，区域环境空气质量满足 GB3095-2012《环境空气质量标准》中二级标准要求，不改变区域内的环境空气质量功能。

(3)声环境保护目标

厂界噪声达标排放，区域声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求，不改变区域声环境功能。

2. 主要敏感点

根据现场踏勘，项目周边主要环境保护目标见表 3-5。

表 3-5 主要环境保护目标一览表

| 序号 | 要素 | 名称 | 坐标 | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|----|------|--------|---------------|--------------|------|------|--------|--------|----------|
| | | | 经度 | 纬度 | | | | | |
| 1 | 环境空气 | 周边环境空气 | -- | -- | 环境空气 | | 二类区 | 周边 | |
| 2 | 水环境 | 亭址港 | -- | | 河流 | 水质 | III 类区 | W | 16 |
| 3 | 声环境 | 南侧农居点 | 120°18'21.32" | 30°29'55.55" | 居民 | 声环境 | 2 类 | S | 63 |
| | | 育士路小区 | 120°18'17" | 30°29'59.59" | 居民 | 声环境 | 2 类 | W | 46 |

四、评价适用标准

| | | | | | | | | | |
|---|--|------------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|--------------------|------|------|
| 环 境 质 量 标 准 | 1. 环境质量标准 | | | | | | | | |
| | (1)水环境 | | | | | | | | |
| | 依据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，项目所在地附近的地表水体水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准，详见表 4-1。 | | | | | | | | |
| | 表 4-1 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） | | | | | | | | |
| | 项 目 | pH | DO | COD _{Mn} | COD _{Cr} | BOD ₅ | NH ₃ -N | T-P | 石油类 |
| | III类标准值 | 6~9 | ≥5 | ≤6 | ≤20 | ≤4 | ≤1.0 | ≤0.2 | 0.05 |
| | 注：以上单位除 pH 外均为 mg/L。 | | | | | | | | |
| | (2)环境空气 | | | | | | | | |
| | 本项目所在区域环境空气为二类环境功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）修改版中的二级标准，详见表 4-2。 | | | | | | | | |
| | 表 4-2 《环境空气质量标准》（GB3095-2012） | | | | | | | | |
| 污染物名称 | 取值时间 | 浓度限值 mg/m ³ | 执行标准 | | | | | | |
| SO ₂ | 年平均 | 0.06 | 《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准 | | | | | | |
| | 24 小时平均 | 0.15 | | | | | | | |
| | 1 小时平均 | 0.50 | | | | | | | |
| NO ₂ | 年平均 | 0.04 | | | | | | | |
| | 24 小时平均 | 0.08 | | | | | | | |
| | 1 小时平均 | 0.2 | | | | | | | |
| PM ₁₀ | 年平均 | 0.07 | | | | | | | |
| | 24 小时平均 | 0.15 | | | | | | | |
| TSP | 年平均 | 0.2 | | | | | | | |
| | 24 小时平均 | 0.3 | | | | | | | |
| PM _{2.5} | 年平均 | 0.035 | | | | | | | |
| | 24 小时平均 | 0.075 | | | | | | | |
| (3)声环境 | | | | | | | | | |
| 本项目声环境质量现状评价执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类声环境功能区，见表 4-3。 | | | | | | | | | |

| 表 4-3 《声环境质量标准》(GB3096-2008) | | | |
|------------------------------|---|----------------|----|
| 类别 | 适用区域 | 标准值 Leq: dB(A) | |
| | | 昼间 | 夜间 |
| 2 类 | 以商业金融、集市贸易为主要功能，或者居住、商业、工业混杂区，要求维护住宅安静的区域 | 60 | 50 |

2. 污染物排放标准

(1) 废水

本项目所在地已纳入市政污水管网集中送污水处理厂处理，因此项目建成后污水经处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后，排入市政污水管网，送至临平净水厂进行集中处理后达标排放。临平净水厂污染物排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。详见表 4-4 及表 4-5。

表 4-4 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)

| 污染物 | pH | COD _{Cr} | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N* | 石油类 |
|------|-----|-------------------|------------------|-----|---------------------|-----|
| 三级标准 | 6~9 | 500 | 300 | 400 | 35 | 20 |

注：(1) 单位除 pH 外均为 mg/L。(2) NH₃-N*执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)。

表 4-5 《城镇污水处理厂污染物排放标准》

| 污染物 | pH | COD _{Cr} | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N* | 石油类 |
|---------|-----|-------------------|------------------|----|---------------------|-----|
| 一级 A 标准 | 6~9 | 50 | 10 | 10 | 5 (8) | 1 |

注：(1) 单位除 pH 外均为 mg/L。(2) *NH₃-N 括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃ 时的控制指标。

(2) 废气

本项目废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准及无组织排放监控浓度限值，详见表 4-6。

表 4-6 大气污染物综合排放标准 (GB16297-1996)

| 污染物 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 最高允许排放速率(kg/h) | | 无组织排放监控浓度限值 | |
|-----|-------------------------------|----------------|-----|-------------|-------------------------|
| | | 排气筒 (m) | 二级 | 监控点 | 浓度 (mg/m ³) |
| 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |
| | | 20 | 5.9 | | |

(3) 噪声

项目建成后厂界噪声控制标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》

污
染
物
排
放
标
准

（GB12348-2008）中的 2 类标准，具体标准限值详见表 4-7。

表 4-7 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

| 标准来源 | 标准类别 | 标准值 Leq: dB(A) | |
|--------------|------|----------------|----|
| | | 昼间 | 夜间 |
| GB12348-2008 | 2 类 | 60 | 50 |

(4) 固体废物

一般固体废物暂存执行《一般工业固体废物储存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

总量控制指标

3. 总量控制

(1) 总量控制指标

“十三五”期间我国继续对化学需氧量（COD_{Cr}）、氨氮（NH₃-N）、二氧化硫（SO₂）和氮氧化物（NO_x）共四种主要污染物实行排放总量控制计划管理。另外根据《浙江省挥发性有机物污染整治方案》的通知(浙环发[2013]54 号，2013.11.4)的相关要求，浙江省对 VOCs 排放总量也提出总量控制要求。

根据工程分析，本项目纳入总量控制指标的污染物为 COD_{Cr} 和 NH₃-N。本项目废水根据污水处理厂排放标准核定的排放量为 COD_{Cr}0.0638t/a，NH₃-N0.0064t/a。

根据关于印发《余杭区新、改、扩建项目排污权核定实施细则》和《余杭区排污权调剂利用管理实施意见》的通知，COD_{Cr} 和 NH₃-N 分别按 35mg/L、2.5mg/L 计算，则 COD_{Cr} 实际排放量为 0.0446t/a、NH₃-N 实际排放量为 0.0032t/a。

(2) 总量控制方案

根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》的通知（浙环发【2012】10 号），新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。

本项目不产生生产废水，外排废水主要为职工生活污水，因此本项目不需区域替代削减进行平衡。

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

1. 工艺流程

根据建设单位提供的资料，本项目生产过程如图 5-1 所示：

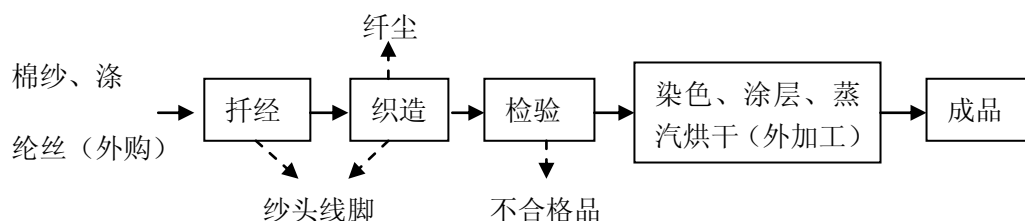


图 5-1 生产工艺流程与产污图

主要工艺流程介绍：

本项目生产工艺较为简单，原材料外购后经拈经、织造，然后进行检验，经检验合格的产品委外染色、涂层、蒸汽烘干等处理即成成品。本项目不设锅炉。

2. 主要污染工序

根据工艺流程及产污图，主要污染工序见表 5-1。

表 5-1 主要污染工序

| 类别 | 产生工序 | 名称 | 主要污染物 |
|----|----------------|---------------|------------------------|
| 废水 | 职工生活 | 生活污水 | COD _{Cr} 、氨氮等 |
| 废气 | 整经、织造等工序 | 纤尘 | 棉纱等 |
| 固废 | 拈经、织造、检验等 | 纱头线脚、边角料、不合格品 | 棉纱、涤纶丝等 |
| | 来料、包装 | 废包装材料 | 塑料袋等 |
| | 职工生活 | 生活垃圾 | 果皮纸屑 |
| 噪声 | 各类生产设备运行时产生的噪声 | | |

3. 污染源强分析：

(1) 废水

本项目无生产废水产生，外排废水主要为职工生活污水，项目劳动定员 100 人，不设职工食堂及职工宿舍，生活用水按每人 50L/d 计，则用水量 1500t/a，排水量以用水量的 85% 计，则产生生活污水为 1275t/a。生活污水水质参照城市生活污水水质，生活污水中的主要污染物及其含量一般约为 COD_{Cr}：400mg/L、NH₃-N：30mg/L，则产生量分别为 COD_{Cr}：0.51t/a、NH₃-N：0.0383t/a。本项目生活污水中冲厕废水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后与其他生活污水一并排入市政污水管网，送临平净水厂集

中处理。污水的排放浓度按临平净水厂的一级 A 标准值计，即 COD_{Cr} : 50mg/L、 $\text{NH}_3\text{-N}$: 5mg/L，则排放量分别为 COD_{Cr} : 0.0638t/a、 $\text{NH}_3\text{-N}$: 0.0064t/a。

根据关于印发《余杭区新、改、扩建项目排污权核定实施细则》和《余杭区排污权调剂利用管理实施意见》的通知， COD_{Cr} 和 $\text{NH}_3\text{-N}$ 分别按 35mg/L、2.5mg/L 计算，则 COD_{Cr} 实际排放量为 0.0446t/a、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 实际排放量为 0.0032t/a。

(2) 废气

本项目织造等过程会有少量纤尘产生，纤尘主要成分为棉纱等无毒物质，在车间内无组织排放。企业在车间内安装水空调，保证车间内的湿润度，使纤尘沉降。在保证车间内一定湿度（10%-20%）的情况下，无组织排放的纤尘量极少，对周围环境影响较小。本次环评不再对其进行定量分析。

(3) 噪声

本项目噪声主要来源于各类设备运转产生的噪声。根据对同类生产设备和厂房的监测类比，本项目各类设备源强详见表 5-2。

表 5-2 项目主要噪声源强一览表

| 序号 | 噪声源名称 | 噪声值 dB(A) | 设备位置 | 备注 |
|----|---------|-----------|------|----------------|
| 1 | 扞经车 | 65~70 | 车间 | 噪声均为距设备 1 米处测得 |
| 2 | 高速剑杆机 | 80~85 | | |
| 3 | 高速剑杆提花机 | 80~85 | | |

(4) 固体废物

本项目固体废弃物主要为纱头线脚、边角料、不合格品、废包装材料及职工的生活垃圾。本项目固废产生情况如下表 5-3 所示：

表 5-3 项目副产物产生情况汇总表

| 序号 | 副产物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 产生量 (t/a) |
|----|---------------|-----------|----|---------|-----------|
| 1 | 纱头线脚、边角料、不合格品 | 扞经、织造、检验等 | 固态 | 棉纱、涤纶丝等 | 2.5 |
| 2 | 废包装材料 | 来料、包装 | 固态 | 塑料袋等 | 0.6 |
| 3 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 果皮纸屑 | 15 |

根据《固体废物鉴别导则（试行）》，判定上述副产物属性情况如下表 5-4：

表 5-4 项目副产物属性判定表

| 序号 | 副产物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 是否属固体废物 | 判定依据 |
|----|---------------|-----------|----|---------|---------|----------------|
| 1 | 纱头线脚、边角料、不合格品 | 扞经、织造、检验等 | 固态 | 棉纱、涤纶丝等 | 是 | 《固体废物鉴别导则（试行）》 |
| 2 | 废包装材料 | 来料、包装 | 固态 | 塑料袋等 | 是 | |

| | | | | | | |
|---|------|------|----|------|---|--|
| 3 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 果皮纸屑 | 是 | |
|---|------|------|----|------|---|--|

根据《国家危险废物名录》及《危险废物鉴别标准》，判定是否属于危险废物如下表 5-5 所示：

表 5-5 危险废物属性判定表

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 是否属于危险废物 | 危险废物类别 | 废物代码 |
|----|---------------|-----------|----------|--------|------|
| 1 | 纱头线脚、边角料、不合格品 | 扞经、织造、检验等 | 否 | / | / |
| 2 | 废包装材料 | 来料、包装 | 否 | / | / |
| 3 | 生活垃圾 | 职工生活 | 否 | / | / |

固废处理措施：生产过程中产生的纱头线脚、边角料、不合格品、废包装材料统一收集后出售给废品回收公司综合利用；员工生活垃圾委托环卫部门处理。由此，本项目固体废物能得到妥善处理，不排放。

综上，项目所产生的固体废物情况汇总如下表 5-6 所示：

表 5-6 固体废物分析结果汇总表

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 属性（危险废物、一般固废或待分析鉴别） | 废物代码 | 预测产生量（t/a） |
|----|---------------|-----------|----|---------|---------------------|------|------------|
| 1 | 纱头线脚、边角料、不合格品 | 扞经、织造、检验等 | 固态 | 棉纱、涤纶丝等 | 一般固废 | —— | 2.5 |
| 2 | 废包装材料 | 来料、包装 | 固态 | 塑料袋等 | 一般固废 | —— | 0.6 |
| 3 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 果皮纸屑 | 一般固废 | —— | 15 |

(5)污染源强汇总

根据以上污染源强分析，本项目主要污染源强汇总见表 5-7。

表 5-7 本项目主要污染源强汇总

| 类别 | 污染物 | 产生量(t/a) | 削减量(t/a) | 排放量(t/a) |
|----|--------------------|----------|-----------------|-----------------|
| 废气 | 纤尘 | 少量 | 少量 | 少量 |
| 废水 | 废水量 | 1275 | 0 | 1275 |
| | COD _{Cr} | 0.51 | 0.4462 (0.4654) | 0.0638 (0.0446) |
| | NH ₃ -N | 0.0383 | 0.0319 (0.0351) | 0.0064 (0.0032) |
| 固废 | 纱头线脚、边角料、不合格品 | 2.5 | 2.5 | 0 |
| | 废包装材料 | 0.6 | 0.6 | 0 |
| | 生活垃圾 | 15 | 15 | 0 |

括号内为根据关于印发《余杭区新、改、扩建项目排污权核定实施细则》和《余杭区排污权调剂利用管理实施意见》的通知，COD_{Cr}和NH₃-N分别按35mg/L、2.5mg/L计算。

4. “三本帐”统计情况

项目“三本帐”统计情况详见表 5-8。

表 5-8 项目“三本帐”统计情况一览表

| 序号 | 类别 | 污染物 | 单位 | 原有项目 排放量 | “以新带 老”削减量 | 本项目 排放量 | 总排放量 | 增减量 变化 |
|----|----------|-----------------------|-----|-------------|---------------|--------------------|--------------------|-----------|
| 1 | 废气 | 纤尘 | t/a | 少量 | 少量 | 少量 | 少量 | 0 |
| 2 | 废水 | 生活 污水 | t/a | 637.5 | 637.5 | 1275 | 1275 | +637.5 |
| | | COD _{Cr} | t/a | 0.0319 | 0.0319 | 0.0638 (0.0446) | 0.0638 (0.0446) | +0.0319 |
| | | NH ₃ -N | t/a | 0.0032 | 0.0032 | 0.0064 (0.0032) | 0.0064 (0.0032) | +0.0032 |
| 3 | 固体 废物 | 纱头线脚、边 角料、不合格 品 | t/a | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 废包装材料 | t/a | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 生活垃圾 | t/a | 0 | 0 | 0 | 0 | 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 | 生产车间 | 纤尘 | 少量 | | 少量 | | |
| 水污 染物 | 厕所、洗手 间等 | 生活污 水 | 污水量 | 1275 t/a | | 1275 t/a | |
| | | | COD _{Cr} | 400mg/L | 0.51t/a | 50mg/L (35mg/L) | 0.0638t/a (0.0446t/a) |
| | | | NH ₃ -N | 30mg/L | 0.0383t/a | 5mg/L (2.5mg/L) | 0.0064t/a (0.0032t/a) |
| 固体 废物 | 生产车间 | 纱头线脚、边角 料、不合格品 | 2.5 t/a | | 0t/a | | |
| | | 废包装材料 | 0.6 t/a | | | | |
| | 职工生活 | 生活垃圾 | 15t/a | | | | |
| 噪声 | 本项目主要噪声源为各类设备运行时的噪声 | | | | | | |
| 其他 | 无 | | | | | | |
| <p>主要生态影响：</p> <p>本项目租用杭州地平线化纤有限公司闲置厂房作为经营场所，无须新征土地，无施工期环境污染，因此项目建设不存在建设期占用耕地、破坏植被、水土流失以及破坏原有生态系统等生态影响。项目运营期间污染物产生量较少，只要企业落实本报告提出的污染治理措施，则项目的实施对区域生态环境的影响较小。</p> | | | | | | | |

七、环境影响分析

1. 施工期环境影响分析

本项目租用杭州地平线化纤有限公司闲置厂房作为生产经营，无新建建筑，只要设备安装到位即可运行，施工期环境影响不大。

2. 营运期环境影响分析

(1) 水环境影响分析

本项目无生产废水产生，外排废水主要为职工生活污水，排放量为 1275t/a。本项目生活污水中冲厕废水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后与其他生活污水一并排入市政污水管网，送临平净水厂集中处理。污染物排放量分别为 COD_{Cr}: 0.0638t/a (0.0446 t/a)、NH₃-N: 0.0064t/a (0.0032 t/a)。

根据《环境影响评价技术导则地表水环境》(HJ2.3-2018)，建设项目地表水环境影响评价工作等级划分见下表。

表 7-1 地表水环境影响评价工作等级分级表

| 评价等级 | 判定依据 | |
|------|------|--|
| | 排放方式 | 废水排放量 Q/(m ³ /d); 水污染物当量数 W/ (无量纲) |
| 一级 | 直接排放 | Q≥20000 或 W≥600000 |
| 二级 | 直接排放 | 其他 |
| 三级 A | 直接排放 | Q<200 且 W<60000 |
| 三级 B | 间接排放 | - |

对照上表，本项目生活污水经预处理后排放至临平净水厂集中处理，则评价等级为三级 B，可不进行水环境影响预测。

1) 水质接管可行性分析

根据工程分析可知，本项目需要纳管的废水为生活污水，生活污水水质较简单，冲厕污水经化粪池预处理后可达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，符合市政污水管网纳管标准，可以接管，同时有利于提高污水处理厂废水的生化性。

2) 项目废水对污水处理厂冲击影响分析

本项目位于浙江省杭州市余杭区运河街道金锁路 6 号 2 幢一至三楼，目前污水管网已经铺设完毕，本项目废水可以纳管进入临平净水厂。

从表 2-6 可知，临平净水厂出水水质优于 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 A 标准。本项目废水产生量较小，水质满足临平净水厂纳管标准，进入污水

厂后，对污水厂冲击小，不会对其运行造成影响。

综上所述，本项目废水经市政污水管网送临平净水厂，项目废水纳管后不会对污水处理厂正常运行产生不利影响。且废水纳管后，也不会对周围地表水环境产生影响。

3) 污染源排放量信息表

①废水类别、污染物及污染治理设施信息表

表 7-2 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类 | 排放去向 | 排放规律 | 污染治理设施 | | | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型 |
|----|------|--------|-------|------|--------|------|-------|-------|-------------|-------|
| | | | | | 设施编号 | 设施名称 | 设施工艺 | | | |
| 1 | 生活污水 | COD、氨氮 | 临平净水厂 | 间接排放 | TW001 | 化粪池 | 沉淀、发酵 | DW001 | 是 | 企业总排口 |

表 7-3 废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口经纬度 | | 废水排放量万吨/a | 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 | 国家或地方污染物排放标准浓度限值 mg/L |
| 1 | DW001 | 120.306522 | 30.500531 | 0.1275 | 间歇 | 8:00-17:00 | 临平净水厂 | COD | 50 |
| | | | | | | | | 氨氮 | 5 |

表 7-4 废水污染物排放执行标准表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议 | |
|----|-------|-------|------------------------------------|-----------|
| | | | 名称 | 浓度限值 mg/L |
| 1 | DW001 | COD | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) | 50 |
| | | 氨氮 | | 5 |

表 7-5 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 mg/L | 日排放量 t/d | 年排放量 t/a |
|---------|-------|-------|-----------|----------|----------|
| 1 | DW001 | COD | 50 | 2.13E-04 | 0.0638 |
| | | 氨氮 | 5 | 2.13E-05 | 0.0064 |
| 全厂排放口合计 | | COD | | 0.0638 | |
| | | 氨氮 | | 0.0064 | |

4) 建设项目地表水环境影响评价自查表

表 7-6 建设项目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 checked="" type="checkbox"/> | |
| | 影响途径 | 水污染影响型 | |
| | | 直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <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"/> | | |
| 评价等级 | | 水污染影响型 | |
| | | 一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 B <input checked="" type="checkbox"/> ； | |
| 现状调查 | 区域污染源 | 调查内容 | |
| | | 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"/> |
| | 受影响水体水环境质量 | 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"/> | |
| | 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 | |
| | | 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"/> | |
| 补充监测 | 监测时期 | | |
| | 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"/> | | |
| 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 ² | |
| | 评价因子 | （ COD、氨氮 ） | |
| | 评价标准 | 河流、湖库、河口：I 类 <input type="checkbox"/> ；II 类 <input type="checkbox"/> ；III 类 <input checked="" type="checkbox"/> ；IV 类 <input type="checkbox"/> ；V 类 <input type="checkbox"/> 近岸海域：第一类 | |
| | 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：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：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境功能目标质量状况：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：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流演变状况 <input type="checkbox"/> | | |
| | 达标区 <input checked="" 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 ² | | 本项目不涉及 | |
| | 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"/> 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"/> | | 本项目 COD、氨氮的 排放均来自 生活污水，可 不进行区域 替代削减 | |
| | 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 checked="" 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同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 checked="" 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） |
| | | COD | 0.0638 | | 50 |
| | | 氨氮 | 0.0064 | | 5 |
| | 替代源排放情况 | 本项目不涉及 | | | |
| 生态流量确定 | 本项目不涉及 | | | | |
| 防治措施 | 环保措施 | 污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓措施 <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 checked="" type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/> | 手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/> | |
| | | 监测点位 | （--） | （厂区污水排放口） | |
| | 监测因子 | （溶解氧、高锰酸盐指数、氨氮、总磷） | （pH、COD、氨氮） | | |
| 污染物排放清单 | □ | | | | |
| 评价结论 | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/> | | | | |
| 注：“□”为勾选项，填“√”；“（ ）”为内容填写项。 | | | | | |

因此，只要项目实施后做好污水处理工作，生活废水经厂区化粪池预处理后纳管进入临平净水厂处理。在此前提下，项目废水对周围水环境质量不产生明显的污染影响。

(2) 环境空气影响分析

本项目织布等过程会有少量纤尘产生，纤尘主要成分为棉纱等无毒物质，在车间内无组织排放。企业在车间内安装水空调，保证车间内的湿润度，使纤尘沉降。在保证车间内一定湿度（10%-20%）的情况下，无组织排放的纤尘量极少，对周围环境影响较小。

(3) 声环境影响分析

根据车间内平面布置图，本项目噪声污染源可看作车间整体声源，采用 Stueber 整体声源模式。

1) Stueber 整体声源模式

由于主要噪声设备位于生产车间内，运转时产生的噪声源混响声场一般都是稳定的，本环评选用 Stueber 模型进行预测，其基本思路是，将整个车间或机房作为一个整体声源，预先求得整体声功率 L_w ，然后计算传播过程中由于各种因素造成的总衰减量 $\sum A_i$ ，整体声源辐射的声源在距声源中心为 r 处的声压级可用下式计算：

$$L_p = L_w - \sum A_i$$

式中： L_p ——受声点的预测声压级；

L_w ——整体声源的声功率级；

$\sum A_i$ ——声传播过程中各种因素引起的声能量衰减量之和。

①整体声源声功率级的计算

整体声源声功率级的计算方法中由于因子比较多，计算复杂。在工程计算时，可适当进行简化，简化后的声功率级计算公式如下：

$$L_w = \overline{L_{p_i}} + 10 \lg(2S)$$

式中： $\overline{L_{p_i}}$ ——整体声源周围测量线上的平均声压值，dB；

S ——测量线所围成的面积， m^2 。该面积可近似等于整体声源面积。

其中 $\overline{L_{p_i}}$ 的估算一般由模拟调查求得：先模拟求得的整体声源的声级 $\overline{L_{in}}$ ，然后再利用下式计算： $\overline{L_{p_i}} = \overline{L_{in}} - \Delta L_R$

式中： $\overline{L_{in}}$ ——整体声源平均声级，dB(A)。

ΔL_R ——整体声源的平均蔽屏衰减，dB(A)。

② $\sum A_i$ 的计算

声波在传播过程中能量衰减的因素颇多，如屏障衰减、距离衰减、空气吸收衰减、绿化降噪等。在预测时，为留有较大的余地，以噪声对环境最不利的情况为前提，只考虑屏障衰减和距离衰减。

屏障衰减：主要考虑围墙衰减。根据经验，其附加衰减值是围墙降低 3~5dB(A)。

距离衰减 A_d 值的计算

$$A_d = 10 \lg(2\pi r^2)$$

式中： r ——整体声源的中心到受声点的距离。

③噪声叠加：预测厂界噪声可通过噪声叠加公式算得，噪声叠加公式如下：

$$L = 10 \lg\left(\sum_{z=1}^n 10^{L_p/10}\right)$$

式中： L — 叠加声压级 dB(A)；

n — 声源个数。

2) 噪声影响预测：在此将本项目生产车间看作一个整体声源计算，则其声功率级所选用的参数见表 7-7。

表 7-7 声功率级计算参数表

| 编号 | 车间名称 | 整体声源面积(m ²) | 车间内平均声级 | 车间平均隔声量 [dB] | Lp [dB] |
|------|------|-------------------------|---------|--------------|---------|
| 整体声源 | 生产车间 | 2828 | 77.5 | 25 | 52.5 |

通过车间门窗的隔声后整体声源的声功率级计算结果为：

$$L_w = L_{pi} + 10 \lg(2S) = 52.5 + 10 \lg(2 \times 2828) = 90.0 \text{dB}$$

表 7-8 整体声源噪声排放值

| 车间名称 | 预测点方位 | 东 | 南 | 西 | 北 | 西侧育士路小区 |
|------|----------------------|------|------|------|------|---------|
| 生产车间 | 距离(m) | 41 | 22 | 25 | 24 | 70 |
| | 声源距离衰减量 ΣA_i | 40.2 | 34.8 | 35.9 | 35.6 | 44.9 |
| | 贡献值 dB(A) | 49.8 | 55.2 | 54.1 | 54.4 | 45.1 |
| | 叠加值 dB(A) | -- | -- | -- | -- | 48.0 |

由表 7-8 结果可知，本项目对各厂界和西侧育士路小区噪声的影响贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准的要求，西侧育士路小区经叠加本底值后环境噪声可达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类标准的要求。为确保项目产生的噪声做到达标排放，本环评提出以下噪声防治要求：

- ①选用性能良好的低噪声设备。
- ②合理布置设备安装位置，尽量使高噪声设备远离西厂界布置。
- ③对生产设备做好防震、减震措施，设备安装时加装防震垫片。
- ④生产车间配备完好的门窗，生产时关闭门窗。
- ⑤加强设备的日常维护和工人的生产操作管理，避免非正常生产噪声的产生。

综上，落实上述噪声防治措施后，本项目各厂界噪声均可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。能够维持现有声环境现状，对周围声环境影响较小。

(4) 固体废物影响分析

本项目固体废弃物主要为纱头线脚、边角料、不合格品、废包装材料及职工的生活垃圾。

本项目投产后，全厂固体废物产生量约 3.1t/a，其中：工业固体废物为 12.6t/a，生活垃圾为 15t/a。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001，2013 年修订）的相关规定，本评价要求建设方厂区设置生活垃圾箱，建设一个规范化的固废暂存库，各类固体废物分类收集，不得相互混合。

一般工业固体废物经企业收集后出售给废品回收公司综合利用；生活垃圾委托环卫部门清运处理。本项目产生的固体废物经上述措施处理后，不直接排入外环境，对周围环境基本无影响。

(5) 地下水

根据中华人民共和国国家环境保护标准《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ 610-2016），根据建设项目对地下水环境影响的程度，结合《建设项目环境影响评价分类管理名录》，将建设项目分为四类，I 类、II 类、III 类建设项目的地下水环境影响评价应执行本标准，IV 类建设项目不开展地下水环境影响评价。根据附录 A（地下水环境影响评价行业分类表），本项目属于：O、纺织化纤，120 纺织品制造中“其他”（编织物及其制品制造除外），地下水环境影响评价项目类别（报告表）为 III 类。

但本项目①项目整个过程中不产生生产废水（包括不用到溶液等）；②不存在产生淋滤水的可能；③不存在非水溶相液体的使用或排放。因此本项目不再进行地下水专项评价。

(6) 土壤影响分析

根据中华人民共和国国家环境保护标准《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018），根据行业特征、工艺特点或规模大小等将建设项目类别分为 I 类、II 类、III 类、IV 类，其中 IV 类建设项目可不开展土壤环境影响评价。

1) 将建设项目占地规模分为大型（ $\geq 50\text{hm}^2$ ）、中型（ $5\sim 50\text{hm}^2$ ）、小型（ $\leq 5\text{hm}^2$ ），建设

项目占地主要为永久占地。

2) 建设项目所在地周边的土壤环境敏感程度分为敏感、较敏感、不敏感，判断依据见表 7-9。

表 7-9 污染影响型敏感程度分级表

| 敏感程度 | 判别依据 |
|------|--|
| 敏感 | 建设项目周边存在耕地、园林、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标的 |
| 较敏感 | 建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的 |
| 不敏感 | 其他情况 |

3) 根据土壤环境影响评价项目类别、占地规模与敏感程度划分评价工作等级，详见表 7-10。

表 7-10 污染影响型评价工作等级划分表

| 敏感程度 评价工作等级 占地规模 | I 类 | | | II 类 | | | III 类 | | |
|------------------------|-----|----|----|------|----|----|-------|----|----|
| | 大 | 中 | 小 | 大 | 中 | 小 | 大 | 中 | 小 |
| 敏感 | 一级 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 |
| 较敏感 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | - |
| 不敏感 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | - | - |

注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018）附录 A 土壤环境影响评价项目类别，本项目行业类别为 III 类。项目所在地周边较敏感。企业租用杭州地平线化纤有限公司闲置厂房 8598.3 平方米进行生产加工，属于小型规模。根据污染影响型评价工作等级划分表，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

3、风险评价

本项目主要的环境风险为火灾。

本项目使用的原料及产品都极易燃烧，容易引起火灾的发生，发生火灾时，其燃烧火焰高，火势蔓延迅速，直接对火源周围的人员、设备、建筑物构成极大的威胁。火灾风险对周围环境的主要危害包括以下方面：

①热辐射：易燃物品由于其遇势挥发和易于流散，不但燃烧速度快、燃烧面积大，而且放出大量的辐射热，危及火区周围的人员的生命及毗邻建筑物和设备的安全。

②浓烟及有毒废气：易燃物品火灾时在放出大量辐射热的同时，还散发出大量的浓烟，它是由燃烧物质释放出的高温蒸汽和毒气，被分解的为燃物质和被火燃加热而带入上升气流

中的空气和污染物质的混合物。它不但含有大量的热量，而且还含有蒸汽，有毒气体和弥散的固体微粒，对火场周围的人员生命安全和周围的大气环境质量造成污染和破坏。

(2)火灾事故风险防范措施简述：

①要加强员工的防火意识，不得在车间内吸烟。②厂区内要配备防毒面具、灭火器等必要的消防应急设施，一旦发生事故能自行抢救或控制、减缓事故的扩大。③与当地消防及社会救援机构取得正常的通讯联系，并委托消防部门对厂区内潜在安全因素进行定期检查，更换消防器材。④员工要能熟练使用灭火器。

4、环评公示情况

为体现公开、公正的原则，为进一步做好污染防治工作，本次环评对“诺华（杭州）纺织有限公司年产 480 万米高端沙发布技改项目”予以公示，以便单位和个人表明对项目建设的总体态度、所关心的有关环境问题，并希望对该区域的环境保护工作提出意见和建议。

公示日期为 2020 年 7 月 20 日~2020 年 7 月 31 日，公示张贴在项目所在地村委会公告栏和诺华（杭州）纺织有限公司网站。环保公示的内容主要包括：1) 建设项目概况；2) 建设项目对环境造成的可能影响；3) 预防、减轻不良影响的措施和对策；4) 环境影响评价结论要点；5) 公众提出意见的主要方式；6) 联系方式；7) 公示时间。

公示期间无单位和个人对本项目的建设提出反对或其它意见。

公示具体内容、公示照片见公众参与说明。

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 | 生产车间 | 纤尘 | 企业在车间内安装水空调，保证车间内的湿润度，使纤尘沉降。 | 达到 GB16297-1996 标准 |
| 污 染物 | 厕所、洗 手间等 | 生活污水 | 1、排水系统严格采用室内清、污分流， 室外雨、污分流制。 2、生活污水中冲厕废水经化粪池预处理 达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 中的三级标准后与其他生活污水一并排入市 政污水管网，送临平净水厂集中处理。 | 达到 GB8978-1996 三级标准后经 污水厂处理达 到一级 A 标排 放 |
| 固体 废物 | 生产车间 | 纱头线脚、边角 料、不合格品 | 经企业收集后出售给废品回收公司综合 利用。 | 妥善处置， 不直接排入环 境 |
| | | 废包装材料 | | |
| | 职工生活 | 生活垃圾 | 在厂区内收集后委托市政环卫部门及时 清运，统一作卫生填埋处理。 | |
| 噪声 | 生产车间 | 各类设备 | 1、选用性能良好的低噪声设备。 2、合理布置设备安装位置，尽量使高噪 声设备远离西侧厂界布置。 3、对生产设备做好防震、减震措施，设 备安装时加装防震垫片。 4、生产车间配备完好的门窗，生产时关 闭门窗。 5、加强设备的日常维护和工人的生产操 作管理，避免非正常生产噪声的产生。 | 达到 GB12348-2008 中的 2 类标准 |
| 其它 | 1. 环保投资估算 根据污染治理措施分析，本项目环保投资估算见表 8-1。 表 8-1 项目环保投资估算 | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

由上表可知，本项目环保投资 9.1 万元，约占项目总投资 1.25%，该比例对于本项目而言是可以接受的。建设方应保证环保投资专款专用，严格执行“三同时”制度，项目建成时，治理设施同时完成。

生态保护措施及预期效果：

本项目无大量的对生态环境产生重大影响的污染物产生和排放，产生的污染物可以做到达标排放，且排放量较小，因此本项目营运期对周围环境的生态环境影响较小。

九、环保审批要求合理性分析

根据《浙江省人民政府关于修改〈浙江省建设项目环境保护管理办法〉的决定》（浙江省人民政府令第 364 号）第三条“建设项目应当符合环境功能区规划的要求；排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制指标。建设项目还应当符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划、国家和省产业政策等的要求”，对本项目的符合性进行如下分析：

1. 建设项目环评审批原则符合性分析

(1) 建设项目应当符合环境功能区规划的要求

根据《杭州市余杭区环境功能区划》（2015.11），本项目所在区域为本项目所在区域为杭州余杭经济技术开发区环境重点准入区，编号 0110-VI-0-1，为环境重点准入区。具体分析详见表 9-1

表 9-1 环境功能区划符合性分析

| 类别 | 序号 | 生态功能区要求 | 本项目情况 | 是否符合要求 |
|------|----|--|-----------------------------|--------|
| 负面清单 | 1 | 禁止新建、扩建石化、化工、原料药（创新药除外）、造纸、电镀、农药等产业的三类工业项目，禁止新建印染等产业的三类工业项目。 | 本项目为二类工业项目。 | 符合 |
| | 2 | 为防范对周边环境敏感地区的影响，控制有恶臭、有机废气、重金属排放企业准入。 | 本项目无恶臭、有机废气、重金属排放 | 符合 |
| | 3 | 禁止新建污染物排放水平未达到同行业国内先进水平的工业项目。 | 本项目污染物排放水平达到同行业国内先进水平的工业项目。 | 符合 |
| | 4 | 禁止畜禽养殖。 | -- | 不涉及 |
| | 5 | 禁止任何建设项目阻断自然河道。 | -- | 不涉及 |
| | 6 | 禁止未经法定许可占用水域；除防洪、航运为主要功能的河湖堤岸外，禁止非生态型河湖堤岸改造。 | -- | 不涉及 |

根据以上分析，本项目符合该环境功能区划建设开发活动环保准入条件，因此，本项目的建设符合环境功能区规划要求。

(2) 建设项目排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准

本项目所产生的“三废”污染物经有效处理、妥善处理后，能达到国家、地方规定的污染物排放标准。

(3) 建设项目排放污染物应符合重点污染物排放总量控制指标

根据工程分析，本项目纳入总量控制指标的主要污染物是 COD_{Cr} 、氨氮。本项目废水根据污水处理厂排放标准核定的排放量为 $\text{COD}_{\text{Cr}}0.0638\text{t/a}$ ， $\text{NH}_3\text{-N}0.0064\text{t/a}$ 。

根据关于印发《余杭区新、改、扩建项目排污权核定实施细则》和《余杭区排污权调剂利用管理实施意见》的通知， COD_{Cr} 和 $\text{NH}_3\text{-N}$ 分别按 35mg/L 、 2.5mg/L 计算，则 COD_{Cr} 实际排放量为 0.0446t/a 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 实际排放量为 0.0032t/a 。

化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减，只要项目切实做好污染物达标排放工作，本项目可以符合总量控制原则。

(4)建设项目造成的环境影响应当符合建设项目所在地环境功能区划质量要求

根据本环评分析，该项目污染物均得到有效收集和处理，在采取本环评中提到的各种污染防治措施后，对周围环境的影响不大，能维持当地环境功能区不变，因此符合项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求。

(5)建设项目应当符合土地利用总体规划、城乡规划、国家和省产业政策等的要求

本项目租用杭州地平线化纤有限公司闲置厂房作为生产经营，不新增用地面积，根据出租方不动产权证证明，该项目用地性质为工业用地/非住宅。因此，本项目的建设符合土地利用总体规划和城市总体规划。

同时为了解产业政策，本建设项目为纺织业，查《产业结构调整指导目录（2013 年本）》修订版、《杭州市产业发展导向目录与空间布局指引（2013 年本）》等相关政策，本建设项目不属于限制、禁止（淘汰）类，杭州市余杭区经济和信息化局已对项目出具“零土地”技术改造项目备案通知书（项目代码：2019-330110-17-03-801030）。因此本项目符合国家、地方的产业政策。

综上所述，本项目的建设基本符合审批原则。

2. “三线一单”管理要求的符合性

根据环境保护部环评[2016]150 号文《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》中“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”（以下简称“三线一单”）有关要求，本次评价就项目建设与“三线一单”管理要求的符合性进行如下分析：

(1)生态保护红线

本项目位于浙江省杭州市余杭区运河街道金锁路 6 号 2 幢一至三楼，租用杭州地平线化纤有限公司闲置厂房作为生产经营，所在厂房为合法建筑，项目不新征用地及新建厂房。

项目不在风景区、自然保护区等生态保护区内，不涉及余杭区环境功能区划等相关文件划定的生态保护红线，满足生态保护红线要求。

(2)环境质量底线

项目所在区域的环境质量底线为：环境空气质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级，水环境质量目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，声环境质量目标为《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类。本项目按环评要求设置污染物治理措施后，各类污染物均能达标排放，因此能保持区域环境质量现状。

(3)资源利用上线

本项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目的水、气等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

(4)环境准入负面清单

根据《杭州市余杭区环境功能区划》（2016.11），本项目所在区域为杭州余杭经济技术开发区环境重点准入区，编号 0110-VI-0-1，为环境重点准入区。环境功能小区具体情况介绍见表 2-3 所示。经与负面清单内容逐条分析，项目不在该功能小区“负面清单”行业内，符合当地环境功能区划的要求。

综上，本项目总体上能够符合“三线一单”的管理要求。

十、结论与建议

1. 项目概况

诺华（杭州）纺织有限公司原地址位于杭州市余杭区崇贤街道龙旋村，从事纺织面料生产、加工，原申报年产坯布 100 万米的生产规模，原有项目已通过环保审批（登记表批复【2011】742 号），已通过环保验收（余环验【2014】2-17 号）。现企业因发展需要，拟搬迁到浙江省杭州市余杭区运河街道金锁路 6 号 2 幢一至三楼，租用杭州地平线化纤有限公司闲置厂房约 8598.3 平方米进行生产经营，经营范围不变，项目建成后预计形成年产 480 万米高端沙发布的生产规模。杭州市余杭区经济和信息化局已对项目出具“零土地”技术改造项目备案通知书（项目代码：2019-330110-17-03-801030）。

2. 项目污染源汇总

根据污染源强分析，本项目主要污染源强汇总见表 10-1。

表 10-1 本项目主要污染源强汇总

| 类别 | 污染物 | 产生量(t/a) | 削减量(t/a) | 排放量(t/a) |
|----|--------------------|----------|-----------------|-----------------|
| 废气 | 纤尘 | 少量 | 少量 | 少量 |
| 废水 | 废水量 | 1275 | 0 | 1275 |
| | COD _{Cr} | 0.51 | 0.4462 (0.4654) | 0.0638 (0.0446) |
| | NH ₃ -N | 0.0383 | 0.0319 (0.0351) | 0.0064 (0.0032) |
| 固废 | 纱头线脚、边角料、不合格品 | 2.5 | 2.5 | 0 |
| | 废包装材料 | 0.6 | 0.6 | 0 |
| | 生活垃圾 | 15 | 15 | 0 |

3. 环境质量现状结论

(1)环境空气质量现状

根据公报内容，项目所在区域属于不达标区。余杭区 2018 年环境空气中的主要污染物为 NO₂、PM_{2.5} 和 PM₁₀。非甲烷总烃可达到相应质量标准。

(2)地表水环境现状

由表 3-3 可知，亭址港地表水体水质现状较好，均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准浓度限值。

(3)声环境质量现状

由表 3-4 可知，项目所在区域声环境质量现状较好，各监测点噪声值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。

4. 环境影响分析结论

(1) 水环境影响分析

本项目排水系统为雨污分流、清污分流制。雨水通过雨水管网排入附近雨水管网。本项目无生产废水产生，废水主要为职工生活污水，生活污水中冲厕废水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后排入市政污水管网，送至临平净水厂处理厂进行集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 类标准后外排。

(2) 环境空气影响分析

本项目废气主要为纤尘。企业在车间内安装水空调，保证车间内的湿润度，使纤尘沉降，在保证车间内一定湿度（10%-20%）的情况下，无组织排放的纤尘量极少，对周围环境影响较少。

(3) 声环境影响分析

根据预测结果，昼间厂界噪声贡献值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准（一班制运作，夜间不生产），对厂界噪声影响较小。

(4) 固体废物影响分析

本项目厂区设置生活垃圾箱，建设一个规范化的固废暂存库，各类固体废物分类收集，不得相互混合。一般工业固体废物集中收集后委托专业单位统一处理，生活垃圾集中收集后委托环卫部门处理。本项目固废不直接排入外环境，对周围环境基本无影响。

5. 污染防治措施

本项目主要污染防治措施见表 10-2。

表 10-2 主要污染防治措施

| 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 | 生产车间 | 纤尘 | 企业在车间内安装水空调，保证车间内的湿润度，使纤尘沉降。 | 达到 GB16297-1996 标准 |
| 污 染物 | 厕所、洗 手间等 | 生活污水 | 1、排水系统严格采用室内清、污分流， 室外雨、污分流制。 2、生活污水中冲厕废水经化粪池预处理 达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 中的三级标准后与其他生活污水一并排入市 政污水管网，送临平净水厂集中处理。 | 达到 GB8978-1996 三级标准后经 污水厂处理达 到一级 A 标排 放 |
| 固体 | 生产车间 | 纱头线脚、边角 | 经企业收集后出售给废品回收公司综合 | 妥善处置， |

| | | | | |
|----|------|--------|---|--------------------------|
| 废物 | | 料、不合格品 | 利用。 | 不直接排入环境 |
| | | 废包装材料 | | |
| | 职工生活 | 生活垃圾 | 在厂区内收集后委托市政环卫部门及时清运，统一作卫生填埋处理。 | |
| 噪声 | 生产车间 | 各类设备 | 1、选用性能良好的低噪声设备。 2、合理布置设备安装位置，尽量使高噪声设备远离西侧厂界布置。 3、对生产设备做好防震、减震措施，设备安装时加装防震垫片。 4、生产车间配备完好的门窗，生产时关闭门窗。 5、加强设备的日常维护和工人的生产操作管理，避免非正常生产噪声的产生。 | 达到 GB12348-2008 中的 2 类标准 |

6. 结论与建议

(1) 总结论

综上所述，诺华（杭州）纺织有限公司年产 480 万米高端沙发布技改项目的建设符合各项环评审批原则，建设单位在认真落实本环评提出的各项污染防治对策和措施，严格执行“三同时”制度，加强环境管理，确保环保设施正常运行及各类污染物达标排放，杜绝事故排放。在此基础上，从环境保护的角度考虑，本项目可行。

(2) 建议

1) 希望企业能落实本项目提出的污染防治措施，污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产，将“三同时制度”落到实处。

2) 希望企业在生产过程中以清洁生产为管理理念，不断开发新的工艺，采用污染较小的工艺设备，努力从源头减少污染物的排放。

3) 须按本次环评向环境保护管理部门申报本建设项目内容，如有变更，应向杭州市余杭区环境保护管理部门报备，并重新编制环评审批。