





## 《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》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

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 .....	1
二、建设项目所在地自然环境简况及环境功能区划 .....	6
三、环境质量状况 .....	11
四、评价适用标准 .....	14
五、建设项目工程分析 .....	16
六、项目主要污染物产生及预计排放情况 .....	18
七、环境影响分析 .....	19
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果 .....	23
九、环保审批合理性分析 .....	24
十、结论与建议 .....	27

## 附图：

- 附图 1 地理位置图
- 附图 2 周围环境关系图及声环境监测点位图
- 附图 3 厂区总平面图
- 附图 4 周围环境实景图
- 附图 5 地表水环境功能区划图
- 附图 6 项目区域环境功能区划图

## 附件：

- 附件 1 授权委托书
- 附件 2 环评确认书
- 附件 3 委托人身份证复印件
- 附件 4 受委托人身份证复印件
- 附件 5 技术咨询合同
- 附件 6 内审单
- 附件 7 监测数据
- 附件 8 排水许可证
- 附件 9 申请报告
- 附件 10 营业执照
- 附件 11 土地证
- 附件 12 房产证
- 附件 13 厂房租赁协议
- 附件 14 浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书
- 附件 15 浙江省工业企业“零土地”技术改造项目环境影响评价文件备案承诺书

## 附表：

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	年产 60 吨无纺布制品项目				
建设单位	杭州辰阳无纺布有限公司				
法人代表	费银芳	联系人	***		
通讯地址	杭州市余杭区运河街道五杭唐公村庙河路 11-13 号 2 号楼				
联系电话	1*****	传真	——	邮政编码	311100
建设地点	杭州市余杭区运河街道五杭唐公村庙河路 11-13 号 2 号楼二层（部分）				
立项审批部门	杭州市余杭区经济和信息化局	批准文号	余经信备[2017]452 号		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别及代码	C17 纺织业		
占地面积（平方米）	650		绿化面积（平方米）	——	
总投资（万元）	100	其中：环保投资（万元）	4	环保投资占总投资比例	4.0%
评价经费（万元）	——	预期投产日期	2017 年 8 月		

## 1.1 项目内容及规模

## 1.1.1 项目由来

杭州辰阳无纺布有限公司成立于 2017 年 6 月 9 日，注册地址位于杭州市余杭区运河街道五杭唐公村庙河路 11-13 号 2 号楼，法人代表费银芳，注册资本 100 万元，经营范围为：无纺布制品、纺织制品、湿巾制造、销售等。经过市场调研，杭州辰阳无纺布有限公司拟投资 100 万元租用杭州晨宇建材有限公司二层部分闲置厂房实施生产，总建筑面积为 650m<sup>2</sup>。待项目投入使用后，将形成年产 60 吨无纺布制品的生产规模。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，建设项目在实施前必须进行环境影响评价。对照国家环保部第 33 号令《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目属于 O 纺织化纤：120、纺织品制造——其他（编织物及制品制造除外），因不涉及洗毛、染整等工艺，且不属于编织物及制品制造，因此本项目报告类型为环境影响报告表。为此，杭州辰阳无纺布有限公司委托浙江问鼎环境工程有限公司（国环评证乙字第 2053 号）承担本项目环境影响评价工作，授权委托书见附件 1。评价单位接受委托后，在现场踏勘、监测和资料收集等的基础上，根据环评技术导则

及其它有关文件，编制了该项目的环境影响报告表，提请审查。

## 1.1.2 编制依据

### 1.1.2.1 国家相关法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法（2014 年修订）》，2015 年 1 月 1 日；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法（2016 年修正）》，2016 年 9 月 1 日；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法（2015 年修订）》，2016 年 1 月 1 日；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法（2008 年修订）》，2008 年 9 月 1 日；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997 年 3 月 1 日；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2016 年修正）》，2016 年 11 月 7 日；
- (7) 《中华人民共和国清洁生产促进法（2012 年修订）》，2012 年 7 月 1 日；
- (8) 《建设项目环境保护管理条例》，1998 年 11 月 29 日；
- (9) 《建设项目环境影响评价分类管理名录（2015 年修订）》，2015 年 6 月 1 日。

### 1.1.2.2 地方相关法律法规

- (1) 《浙江省大气污染防治条例（2016 年修订）》，2016 年 5 月 27 日；
- (2) 《浙江省水污染防治条例（2013 年修正）》，2013 年 12 月 19 日；
- (3) 《浙江省固体废物污染环境防治条例（2013 年修正）》，2013 年 12 月 19 日；
- (4) 《浙江省建设项目环境保护管理办法（2014 年修正）》，2014 年 3 月 13 日；
- (5) 《关于印发浙江省建设项目环境影响评价文件分级审批管理办法的通知》，2014 年 7 月 15 日；
- (6) 《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》，浙环发〔2012〕10 号，2012 年 2 月 24 日；
- (7) 关于印发《浙江省企业事业单位突发环境事件应急预案管理管理办法（试行）》的函，浙环函〔2015〕195 号，2015 年 7 月 8 日；
- (8) 《浙江省人民政府关于印发浙江省 2016 年主要污染物总量减排计划的通知》，浙政发〔2016〕20 号，2016 年 6 月 15 日；
- (9) 关于印发《浙江省工业污染防治“十三五”规划》的通知，浙环发〔2016〕46 号，2016 年 10 月 18 日；
- (10) 《浙江省人民政府关于印发“十三五”节能减排综合工作方案的通知》，浙政发〔2017〕19 号，2017 年 3 月 21 日；

(11) 关于印发《浙江省大气污染防治“十三五”规划》，浙发改规划〔2017〕250号，2017年3月22日；

(12) 《关于印发浙江省 2017 年大气污染防治实施计划的通知》，浙环函〔2017〕153号，2017年5月9日；

(13) 《浙江省环境保护厅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》，浙环发〔2016〕4号，2016年1月8日；

(14) 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，2015年11月20日。

#### 1.1.2.3 产业政策

(1) 《产业结构调整指导目录 2011 年本(2016 年修正)》，2016 年 4 月 25 日；

(2) 《浙江省淘汰落后生产能力指导目录（2012 年本）》，浙淘汰办〔2012〕20 号，2012 年 12 月 28 日；

(3) 《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年4月2日；

(4) 《杭州市余杭区工业投资导向目录》，余政发〔2007〕50号，2008年3月28日。

#### 1.1.2.4 相关技术规范

(1) 《建设项目环境影响评价技术导则——总纲》（HJ 2.1-2016），2017 年 1 月 1 日；

(2) 《环境影响评价技术导则——大气环境》（HJ2.2-2008），2009 年 4 月 1 日；

(3) 《环境影响评价技术导则——地面水环境》（HJ/T2.3-1993），1994 年 4 月 1 日；

(4) 《环境影响评价技术导则——地下水环境》（HJ610-2016），2016 年 1 月 7 日；

(5) 《环境影响评价技术导则——声环境》（HJ2.4-2009），2010 年 4 月 1 日；

(6) 《环境影响评价技术导则——生态影响》（HJ19-2011），2011 年 9 月 1 日；

(7) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004），2004 年 12 月 11 日；

(8) 《浙江省建设项目环境影响评价技术要点》，2005 年 5 月 1 日；

(9) 《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》，2015 年 6 月 24 日；

(10) 《杭州市余杭区环境功能区划》。

#### 1.1.2.5 其他文件

(1) 项目环境影响评价技术咨询合同；

(2) 建设单位提供的其他资料等。

### 1.1.3 产品方案

项目生产规模及产品方案见表 1-1。

表 1-1 主要产品方案表

产品名称	年生产量
无纺布制品	60 吨

### 1.1.4 原辅材料使用

表 1-2 原辅材料清单

原辅材料名称	年使用量
无纺布	60.6 吨
塑料袋	50 万个
纸箱	1000 个

### 1.1.5 主要生产设备

表 1-3 主要生产设备清单

序号	设备名称	数量	备注
1	折叠机	2 台	具有裁切功能
2	包装机	4 台	
3	空压机	2 台	
4	热收缩膜一体机（自带电烘箱）	1 台	

### 1.1.6 劳动定员与生产制度

本项目职工拟定 10 人，实行昼间一班制生产，每班 8 小时，年工作日为 300 天，厂区内不设员工食堂和宿舍。

### 1.1.7 公用工程

#### 1、给水

本项目用水由余杭区运河街道自来水管网供应。

#### 2、排水

本项目排水实行雨污分流、清污分流制。雨水经汇集后排入市政雨水管网。

本项目无生产废水，主要为员工生活污水，经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后纳入市政污水管网，送入杭州七格污水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 标准后，最终排入钱塘江。

#### 3、供电

本项目用电由余杭区运河街道供电电网接入供电，年用电量约 4 万 kW·h。

## 1.2 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，租赁杭州晨宇建材有限公司二层部分闲置厂房来实施项目生产，因此无原有污染源情况。

## 二、建设项目所在地自然环境简况及环境功能区划

### 2.1 自然环境简况

#### 2.1.1 地理位置

余杭区位于浙江省北部,杭嘉湖平原南端。地理坐标东经 119°40'~120°23',北纬 30°09'~30°34',东西长约 63km,南北宽约 30km,总面积 1220km<sup>2</sup>。区境从东、北、西三面成弧形围绕省城杭州。自东北至西南,依次与海宁、桐乡、德清、安吉、临安、富阳诸区接壤。东临钱塘江,西倚天目山,中贯东苕溪与大运河。

本项目位于杭州市余杭区运河街道五杭唐公村庙河路 11-13 号 2 号楼,地理坐标为东经 120°16'12",北纬 30°29'24",所属建筑为 3F,其中 1F 为万宁纺织涂层有限公司,2F 部分区域为本项目,部分区域仍属于杭州晨宇建材有限公司,3F 为杭州晨宇建材有限公司的仓库。本项目东侧隔村道为杭州华辰植绒有限公司,南侧隔运溪路为农田,西侧为杭州瑞鑫混凝土有限公司,北侧为杭州瑞鼎建材有限公司,距离本项目最近的敏感点为东侧约 205m 的农居点。地理位置见附图 1,周围环境示意图见附图 2,实景图见附图 4。

#### 2.1.2 地形、地貌

余杭区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。余杭区总面积为 1220km<sup>2</sup>,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%。境内平原地区为海涂冲积型和河塘沉积型混杂地层结构,土层深厚,工程地质较复杂。且地下水位高,土壤压缩性高,地质差异较大,地基承载力差。工程建设应进行工程地质勘测,地震设防为 6 度区。

#### 2.1.3 水文特征

余杭区位于浙江省北部,杭嘉湖平原南端,西依天目山麓,南濒钱塘江。从东、北、西三面成弧形拱卫杭州,是省会杭州的近郊区,杭州市区的主要延伸地,并与桐乡、海宁、富阳、临安、安吉、德清等县市接壤。地势由西北向东南倾斜,大致以东苕溪一带为界,西北为山地丘陵区,属天目山余脉。东部为堆积平原,地势低平,塘漾棋布。东南部为滩涂平原,其间孤丘兀立,地势又略转高亢。余杭地处长江三角洲南翼,杭州湾西端,钱塘江下游,京

杭大运河南端，西接天目山，东临钱塘江；地势自西向东倾斜。余杭西北部和西南部系浙西中山丘陵山区，东北部和东南部属于浙北平原，河网密布是著名的鱼米之乡的一部分，平原占全区总面积的 66%，全区水网密集，纵横交错，京杭运河穿越本区。地势西高东低，地形由西南 向东北倾斜，地面高程在黄海高程 8.27m~9.94m 之间，地下水位在地下-1.4m~-3.1m 之间。

#### 2.1.4 气象

余杭隶属于大杭州范围，其气候特征与杭州相近，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°C~18°C，极端最高温度 42°C，极端最低温度-9.6°C，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 30 年的气象资料统计，其主要气象参数如下：

年平均气温 16.4°C	极端最高气温 39.0°C(1978 年 7 月)
极端最低气温 -10.1°C(1969 年 2 月)	年无霜期 220~270 天
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 1200~1600 毫米	月最大降水量 514.9 毫米
日最大降水量 141.6 毫米	年总雨日 140~170 天
年冰日 39.5 天	年平均蒸发量 1200~1400 毫米
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 1867.4 小时
历年平均风速 1.95 米/秒	全年主导风向 SSW 风

#### 2.1.5 土壤与植被

余杭区境内土壤主要有黄壤、红壤、岩性土、潮土、水稻土 5 大土类、12 个亚类、39 个土属、79 个土种。山地土壤主要有黄壤、红壤、岩性土 3 个土类，面积约 46042 公顷。黄壤主要分布在百丈、鸬鸟、黄湖、径山等乡镇海拔 500—600 米以上的山地，面积约占山地土壤面积的 1.5%，土层一般在 50 厘米以上，土体呈黄色或棕色，有机质含量 5—10%以上，pH 值 5.6—6.3。红壤分布在海拔 600 米以下的丘陵土地，面积约占山地土壤面积的 89%，土层一般在 80 厘米左右，土体为红、黄红色，表土有机质含量 2%左右，pH 值 5.4—6.3。岩性土主要分布在南部和西北 部的低山、丘陵地带，面积约占山地土壤面积的 9.5%，土层

较薄，土体为黑色、棕色及黄棕色，表土有机质含量 2—4%左右，pH 值为 7—7.5 左右。余杭区植被属中亚热带常绿阔叶林北部地带，浙皖山丘青冈、苦槠林栽培植被区。地带性植被类型为常绿阔叶林，现有自然森林植被类型有常绿阔叶林、常绿落叶阔叶混交林、针阔混交林、针叶林、竹林及灌木林等。

## 2.2 余杭区总体规划

余杭区区域总体规划功能定位把余杭区打造成为杭州现代服务业副中心、长三角先进制造业基地、创新科教基地、文化休闲旅游中心、区域综合交通物流中心，杭州大都市区北部集“经济强区、生态城区、文化名区”为一体的现代化生活品质都市新区。

规划余杭区形成“一副、三组团、三带、四廊”的城乡空间组织框架。

“一副”是临平副城，包括临平街道(余杭经济开发区)、东湖街道、南苑街道、星桥街道、钱江经济开发区、运河镇、乔司街道以及塘栖镇、崇贤镇的京杭大运河以东区域，规划形成杭州大都市区的“反磁力”新城与长三角国际城市地区核心区块中的重要功能区块，强化在杭州网络化大都市中的副中心职能。将临平副城建设成为“山水生态新城，运河文化名城，综合发展副城”。

“三组团”是余杭组团、良渚组团和瓶窑组团。

余杭组团由余杭、闲林、仓前、中泰、五常等乡镇和街道组成，建设成东入杭州主城，西接临安，集高档居住、旅游休闲、科研开发、高等教育为一体的现代化生态型新城区。规划余杭组团的功能定位是“创新极核，湿地水乡，居住新城”。

良渚组团由良渚镇和仁和镇组成，形成文化创意与物流组团。良渚组团的功能定位是“文化圣地，物流枢纽，产业新区，近郊住区”。

瓶窑组团由瓶窑、径山、黄湖、鸬鸟、百丈五镇组成，以瓶窑为龙头，带动西部其余四镇的发展，形成生态保护与旅游组团，作为杭州西北部生态带的空间构成。瓶窑组团的建设目标是“生态基地，田园小镇，禅茶之乡”。

“三带”是在杭州大都市区生态带的基础上，余杭区构成三条生态带。

“四廊”即沿杭长、杭宁、杭沪高速公路和留祥快速路形成集交通、区域绿地、设施通道等为一体的综合走廊。

基于杭州大都市区反磁力体系构建和余杭区域结构的重组要求，余杭区优化生产要素配置，调整完善城市空间布局，以副城为重点，做大做强临平副城，积极融入杭州主城；以组团为基础，推动组团格局重组，做优做美三大组团；以中心城镇为依托，以西部生态区为保

障，形成资源共享、功能互补、协调发展的网络化都市新区。

### 2.3 杭州七格污水处理厂

杭州七格污水处理厂选址在钱塘江下游强潮河口段，服务范围由主城区的第三污水处理系统、余杭临平污水系统、下沙城的下沙污水系统组成，采取分期建设实施。杭州七格污水处理厂总体规模 150 万 m<sup>3</sup>/d，其中一期工程规模 40 万 m<sup>3</sup>/d（包括余杭 10 万 m<sup>3</sup>/d），二期 20 万 m<sup>3</sup>/d，三期规模 60 万 m<sup>3</sup>/d。目前一期工程、二期工程设施已经通过环保竣工验收，三期工程已经运行，杭州七格污水厂处理能力目前为 120 万 m<sup>3</sup>/d，四期工程 30 万 m<sup>3</sup>/d 于 2015 年建成。杭州七格污水处理厂处理工艺采用 A/A/O 工艺对污水进行处理，处理后尾水排入钱塘江，工艺设计参数见表 2-1。

表 2-1 污水处理工艺水质设计参数

水质指标	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	TN	TP
进水水质 (mg/L)	550	220	300	55	11
出水水质 (mg/L)	≤60	≤20	≤20	≤20	≤1.0
污染物去除负荷 (t/d)	≥337	≥150	≥210	≥26.25	≥7.5
污染物去除效率 (%)	≥89.1	≥91	≥93.3	≥63.6	≥91

杭州七格污水处理厂四期总处理规模达到每日 150 万吨处理能力，大大提升杭城现有的污水处理能力，并减轻城市污水排放所造成的污染危害，有利于进一步改善城市水环境，有利于进一步推动城市有机更新，实现城市污水、污泥处理的减量化、无害化、资源化。

根据省厅自行监测公开数据，杭州七格污水处理厂 2016 年 6 月 15 日废水排放口主要污染物指标如下：

表 2-2 杭州七格污水处理厂废水总排放口主要污染物指标 单位：mg/L，除 pH 外

项目	pH	COD	NH <sub>3</sub> -N
监测值	6.25	47.76	0.13
标准值	6~9	50	5

由上表可知，杭州七格污水处理厂总排口主要污染物指标均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准。

本项目拟建地属于杭州七格污水处理厂服务范围，污水管网敷设完善，项目水质简单，水量小。因此，本项目废水纳管后最终进入杭州七格污水处理厂处理是可行的。

### 2.4 杭州市余杭区环境功能区划

根据《杭州市余杭区环境功能区划》，本项目位于“杭州余杭经济技术开发区环境重点

准入区（0110-VI-0-1）”，属于环境重点准入区，环境功能区划见附图 5，小区情况见表 2-3。

表 2-3 本项目所在地环境功能小区主要情况介绍

一、 功能 属性	序号	39	功能区编号	0110-VI-0-1	环境功能综合指数	高
	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、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"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>加强土壤和地下水污染预防。</li> <li>严格控制工业用水，新建项目实行节水“三同时”制度。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>加强对大运河（杭州塘段）遗产区和缓冲区的保护。</li> </ul>					
五、 负面 清单	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>禁止畜禽养殖。</li> <li>禁止任何建设项目阻断自然河道。</li> <li>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。</li> </ul>					

本项目主要从事无纺布制品生产，属于二类工业项目，符合污染物总量替代要求，同时污染物排放水平达到同行业国内先进水平，没有恶臭、有机废气、重金属排放等环境影响，污染物产生量较小，符合国家、地方相关的产业导向及环保准入门槛，且项目不属于该功能规划区负面清单中的禁止范围内，在企业严格落实本环评提出的各项污染防治措施的基础上，各污染物排放均能够达到国家相应的排放标准限值要求。因此，本项目的建设符合余杭区环境功能区划要求。

### 三、环境质量状况

#### 3.1 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、声环境、生态环境等）

##### 1、环境空气质量现状

为了解项目所在区域的环境质量现状，本次环评引用杭州市余杭区环境监测站提供的余德边界空气自动站的近期监测统计数据进行现状评价，监测时间为2016年10月25日~2016年10月31日连续7天，评价标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，具体监测统计结果见表3-1。

表3-1 余德边界自动站环境空气常规污染物现状监测结果 单位：mg/m<sup>3</sup>

监测 点位	监测日期	日均值					
		PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
余 德 边 界	2016年10月25日	0.033	0.044	0.020	0.054	0.013	1.120
	2016年10月26日	0.046	0.060	0.017	0.071	0.015	1.429
	2016年10月27日	0.021	0.032	0.013	0.040	0.040	0.546
	2016年10月28日	0.024	0.035	0.017	0.037	0.035	0.757
	2016年10月29日	0.024	0.038	0.023	0.037	0.043	0.709
	2016年10月30日	0.028	0.056	0.029	0.053	0.035	0.683
	2016年10月31日	0.033	0.048	0.024	0.053	0.027	0.628
GB3095-2012二级标准限值		0.075	0.15	0.15	0.08	0.16	4
最大浓度		0.046	0.060	0.029	0.071	0.040	1.429
最大浓度单因子指数		0.613	0.400	0.193	0.888	0.250	0.357
超标率		0	0	0	0	0	0
达标率		100%	100%	100%	100%	100%	100%

根据监测结果可知：监测期间，余德边界 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、CO 均能够达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，项目所在地空气质量较好。

##### 2、地表水环境质量现状

本项目所在地附近地表水体为禾丰港，根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》（2015年），水功能区为禾丰港余杭农业用水区（编号：F1203102603023），水环境功能区为农业用水区（编号：330110FM220104000250），目标水质为III类。为了解本项目所在区域水环境概况，本环评采用杭州市余杭区环境监测站于2016年9月10日对禾丰港繁荣桥监测断面的监测数据进行评价，监测结果见表3-2。

**表3-2 禾丰港繁荣桥监测断面水质现状 单位: mg/L, 除pH外**

监测断面	监测时间	DO	pH	COD <sub>Mn</sub>	NH <sub>3</sub> -N	TP
禾丰港繁荣桥	2016年9月10日	1.97	7.37	4.88	2.41	0.120
III类标准值		≥5	6~9	≤6.0	≤1.0	≤0.2
单因子指数		6.45	0.19	0.81	2.41	0.6
达标情况		超标	达标	达标	超标	达标

由表3-2评价结果可知, 禾丰港繁荣桥监测断面地表水五项监测指标中除DO和NH<sub>3</sub>-N外其余指标均能够满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准限值要求。影响禾丰港水体水质超标的原因主要为当地基础设施不完善, 生活污水直接排放有很大关系。

### 3、声环境质量现状

为了解本项目拟建地周边声环境质量现状, 于2017年7月10日对厂界声环境质量现状进行了实测。由于本项目为昼间单班制生产, 夜间不组织生产, 无夜间噪声污染, 因此只对昼间噪声进行了监测及评价。

#### ①监测工况

在本项目未生产和周边其他企业正常运行情况下监测。

#### ②监测点位

根据工程概况及周围环境情况, 本评价在厂区四周厂界外1米处各设1个噪声监测点位, 具体监测点位见附图2。

#### ③监测时间及频率

2017年7月10日, 每个监测点昼间各监测一次, 每次10min。

#### ④评价标准

项目四周厂界声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准限值要求。

#### ⑤监测结果与评价

厂界四周声环境现状监测结果及评价见表3-3。

**表3-3 项目所在地声环境现状监测结果 单位: dB(A)**

监测点位	监测值(昼间)	标准值(昼间)
1# 东侧厂界	53.2	60
2# 南侧厂界	53.7	
3# 西侧厂界	54.1	
4# 北侧厂界	52.4	

由表3-3可知, 项目四周厂界昼间噪声能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类区标准限值要求。因此, 项目所在地昼间声环境质量现状较好。

### 3.2 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

本项目位于杭州市余杭区运河街道五杭唐公村庙河路 11-13 号 2 号楼，经现场踏勘，企业周边主要环境保护目标见表 3-4。

表 3-4 主要保护对象一览表

环境要素	环境保护目标名称	方位	距本项目最近距离	规模	保护级别
环境空气	农居点	东侧	205m	约 50 户	GB3095-2012 中二级
	农居点	西侧	320m	约 10 户	
地表水	禾丰港	西侧	90m	小型	GB3838-2002 中Ⅲ类
声环境	厂界 200m 范围内	/	/	/	GB3096-2008 中 2 类

## 四、评价适用标准

环境空气质量标准	1、环境空气						
	根据浙江省环境空气功能区划分方案，项目区域环境空气属于二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，具体见表4-1。						
	<b>表 4-1 环境空气质量标准</b>						
	污染物名称	取值时间	二级浓度限值	单位	标准来源		
	SO <sub>2</sub>	年平均	60	ug/m <sup>3</sup>	GB3095-2012 中二级标准		
		24 小时平均	150				
		1 小时平均	500				
	NO <sub>2</sub>	年平均	40				
		24 小时平均	80				
		1 小时平均	200				
TSP	年平均	200					
	24 小时平均	300					
PM <sub>10</sub>	年平均	70					
	24 小时平均	150					
PM <sub>2.5</sub>	年平均	35					
	24 小时平均	75					
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时浓度平均	160					
	1 小时平均	200					
CO	24 小时平均	4	mg/m <sup>3</sup>				
	1 小时平均	10					
2、地表水环境							
根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015 年）》，本项目附近地表水体禾丰港水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准，具体见表 4-2。							
<b>4-2 地表水环境质量标准 单位：mg/L（除 pH 外）</b>							
项目	pH	DO	高锰酸盐指数	COD	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	TP
Ⅲ类标准值	6~9	≥5	≤6	≤20	≤4	≤1.0	≤0.2
3、声环境							
根据区域声环境功能区划分，项目区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，具体见表 4-3。							
<b>表 4-3 声环境质量标准 单位：dB(A)</b>							
类别	昼间		夜间				
2 类	60		50				

<p>污 染 物 排 放 标 准</p>	<p>1、废气 本项目生产过程中无废气产生。</p> <p>2、废水 本项目无生产废水，主要为员工生活污水，经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后纳入市政污水管网，送入杭州七格污水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 标准后，最终排入钱塘江。氨氮入网标准执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013），即氨氮<math>\leq 35\text{mg/L}</math>。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-4 废水排放标准 单位：mg/L（除 pH 外）</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>标准</th> <th>pH</th> <th>COD</th> <th>BOD<sub>5</sub></th> <th>SS</th> <th>NH<sub>3</sub>-N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GB8978-1996 中三级标准</td> <td>6~9</td> <td>500</td> <td>300</td> <td>400</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>GB18918-2002 中一级 A 标准</td> <td>6~9</td> <td>50</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、噪声 营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，具体值见表 4-5。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-5 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 类</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> <p>4、固体废物 一般工业固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》与《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单中相关规定。</p>	标准	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	GB8978-1996 中三级标准	6~9	500	300	400	35	GB18918-2002 中一级 A 标准	6~9	50	10	10	5	类别	昼间	夜间	2 类	60	50
标准	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N																				
GB8978-1996 中三级标准	6~9	500	300	400	35																				
GB18918-2002 中一级 A 标准	6~9	50	10	10	5																				
类别	昼间	夜间																							
2 类	60	50																							
<p>总 量 控 制 指 标</p>	<p>根据国家环保“十三五”规划纲要，污染物排放总量控制仍是我国现阶段强有力的环保管理措施，主要总量控制指标为：SO<sub>2</sub> 和 COD、NH<sub>3</sub>-N、NO<sub>x</sub>。</p> <p>根据工程分析，本项目被纳入区域总量控制指标为 COD、NH<sub>3</sub>-N。本项目无生产废水，主要为生活污水，外排废水量为 127.5t/a，相应的污染物排放量分别为 COD：0.0064t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.0006t/a。</p> <p>根据浙环发〔2012〕10 号关于印发《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：“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可以不进行区域替代削减”。因此，本项目废水不需要进行区域替代削减。</p>																								

## 五、建设项目工程分析

### 5.1 生产工艺流程



图 5-1 无纺布制品生产工艺流程图示意图

工艺流程简述：外购无纺布，切割后折叠，最终包装出厂。包装环节采用塑料袋、纸盒等形式，其中塑料袋包装为半成品外面套一个塑料袋，采用热收缩膜一体机（自带电烘箱）软化收缩以防尘与美观，温度约 250 度，操作时间约 2-3 秒。项目内部不涉及清洗工艺。

### 5.2 主要污染工序及产污因子

表 5-1 主要污染工序及污染物（因子）一览表

序号	污染工序	污染物（因子）
废气	——	——
废水	职工生活	生活污水（COD、NH <sub>3</sub> -N）
噪声	生产车间内设备运行	设备运行噪声
固废	切割	废边角料
	员工生活	生活垃圾

### 5.3 污染源强分析

#### 1、废气

本项目无纺布切割环节不会产生粉尘，热收缩膜时间极短，亦不会产生废气，即整个生产过程中无废气产生。

#### 2、废水

本项目无生产废水，主要为员工生活污水。本项目员工为 10 人（厂区内无住宿），员工用水量以每人每天 0.05m<sup>3</sup> 计，全年生产 300 天，则用水量为 150t/a，废水量以用水量的 0.85 计，则本项目生活污水产生量约 127.5t/a，生活污水水质大致为：COD350mg/L、NH<sub>3</sub>-N35mg/L，则相应污染物的产生量分别为：COD0.0446t/a、NH<sub>3</sub>-N0.0045t/a。生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准后纳入市政污水管网，送入杭州七格污水处理厂统一处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后，最终排入钱塘江。污水处理厂废水标准排放浓度如下：COD50mg/L、NH<sub>3</sub>-N5mg/L，各污染物排放量分别为：COD0.0064t/a、NH<sub>3</sub>-N0.0006t/a。

### 3、噪声

本项目主要噪声源为生产车间内折叠机、包装机和空压机等设备运行噪声，噪声源强为 70~85dB(A)，具体噪声源强见表 5-2。

**表 5-2 项目主要噪声源强一览表 单位：dB (A)**

序号	设备名称	数量	单台噪声源强	所在位置
1	折叠机（带裁切功能）	2 台	70~75	生产车间
2	包装机	1 台	70~75	
3	空压机	1 台	80~85	
4	热收缩机	1 台	70~75	

### 4、固体废物

本项目固体废物主要为生产过程中产生的废边角料与生活垃圾。

#### (1) 固废产生量

废边角料约 0.6t/a，属于一般工业固废，收集后外卖综合利用；项目员工为 10 人，生活垃圾人均产生量按 0.5kg/d 计，则生活垃圾产生量为 1.5t/a，委托当地环卫部门清运处理。

#### (2) 固体废物属性鉴定

根据《固体废物鉴别导则（试行）》的规定，判断上述副产物是否属于固体废物，判定结果见表 5-2。

**表 5-3 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	是否属于固体废物	判断依据
1	废边角料	切割	固态	布料	是	R4、Q1
2	生活垃圾	员工生活	固态	果皮、纸张等	是	D1、Q1

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见表 5-4。

**表 5-4 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	废物代码
1	废边角料	切割	否	——
2	生活垃圾	员工生活	否	——

#### (3) 固体废物汇总

本项目固体废物分析结果汇总见表 5-5。

**表 5-5 项目固体废物分析汇总表**

序号	固体废物名称	产生工序	形态	主要成分	属性	废物代码	预测产生量 (t/a)	处置方式
1	废边角料	切割	固态	布料	一般固废	——	0.6	外卖综合利用
2	生活垃圾	员工生活	固态	果皮、纸张等	一般固废	——	1.5	环卫清运处理

## 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	员工生活	废水量	127.5t/a	127.5t/a
		COD	350mg/L; 0.0446t/a	50mg/L; 0.0064t/a
		NH <sub>3</sub> -N	35mg/L; 0.0045t/a	5mg/L; 0.0006t/a
固废	切割	废边角料	0.6t/a	0
	员工生活	生活垃圾	1.5t/a	
噪声	本项目主要噪声源为生产车间内折叠机、包装机与空压机等设备运行噪声，噪声源强为 70~85dB(A)。			
其他	无			
主要生态影响	<p>本项目租用杭州晨宇建材有限公司现有的闲置厂房作为生产场所，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。项目运营期间主要从事无纺布的生产，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

### 7.1 施工期环境影响分析

本项目租赁杭州晨宇建材有限公司现有的闲置厂房实施生产，无土建施工等内容，主要为设备安装与调试，影响较小，本次环评不做具体分析。

### 7.2 营运期环境影响分析

#### 7.2.1 大气环境影响分析

本项目无纺布切割环节不会产生粉尘，热收缩膜时间极短，亦不会产生废气，即整个生产过程中无废气产生。

#### 7.2.2 地表水环境影响分析

本项目无生产废水，主要为员工生活污水，年排放量为 127.5t/a。生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准后纳入市政污水管网，送入杭州七格污水处理厂统一处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后，最终排入钱塘江，不会改变项目区域周边水体功能现状。污水处理厂废水标准排放浓度如下：COD50mg/L、NH<sub>3</sub>-N5mg/L，各污染物排放量分别为：COD0.0064t/a、NH<sub>3</sub>-N0.0006t/a。

#### 7.2.3 声环境影响分析

##### （1）声源及预测模式

根据项目总平面布置图以及车间内平面布置图，主要产噪设备位于建筑内，噪声主要为设备运行产生的机械噪声。噪声预测采用Stueber模式，该方法的基本思想是将整个生产区（或车间）看作一个特大声源，成为整体声源。预先求得其声功率级 $L_w$ ，然后计算声传播过程中各种因素造成的 $\Sigma A_i$ ，再求得预测受声点P的噪声级 $L_p$ 。整体声源的声功率级和受声点的噪声级可分别由以下公式求得。

$$L_w = \overline{L_{pi}} + 10 \lg(2S_\alpha + hl) + 0.5\alpha \sqrt{S_\alpha} + \lg \frac{D}{4\sqrt{S_p}}$$

$$L_p = L_w - \Sigma A_i$$

式中： $L_w$ ——整体声源的声级功率级

$\Sigma A_i$ ——声波传播过程中由于各种因素造成的总衰减量

$L_{pi}$ ——整体声源周界的声级平均值

L——测量线总长

$\alpha$ ——空气吸收系数

h——传声器高度

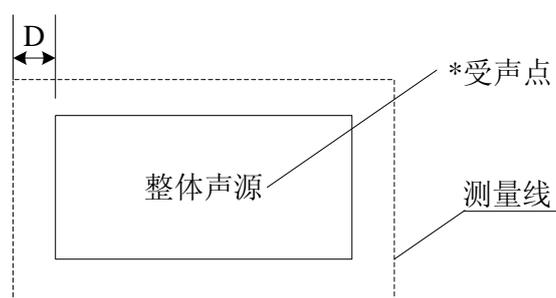
$S_a$ ——测量线所围成的面积

$S_p$ ——整体声源的实际面积

D——测量线至整体声源周界的平均距离，见图。

在 $S_p \gg D$ 条件下， $S_a \approx S_p = S$ ，声功率级计算公式可简化为：

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



**Stuber模型**

预测假设条件：

在预测计算时，为留有余地，以噪声对环境最不利的情况为前提，同时也考虑到计算方便，现作以下简化假设：

①噪声衰减量

距离衰减：预测计算时，声能在户外近距离传播衰减只考虑距离衰减，忽略绿化隔声衰减量和空气吸收衰减量。

阻隔物衰减：车间噪声衰减量按照20dB，车间外其他建筑1幢建筑物隔声量为5dB，2幢建筑物隔声量为8dB。

②平均声级

各整体声源的平均声级见表7-1。

**表7-1 声源的噪声级**

声源名称	声源面积 (m <sup>2</sup> )	声源声级 (dB)	声源声功率级 (dB)
生产车间	650	75	106

(2) 预测结果与评价

各声源距各厂界距离见表7-2。

**表7-2 噪声源与厂界相对距离**

声源名称	距厂界距离 (m)			
	东侧厂界	南侧厂界	西侧厂界	北侧厂界
生产车间	7.5	20	7.5	20

经计算，项目厂界噪声预测结果和达标评价见表7-3。

**表7-3 未采取任何措施的厂界噪声预测结果 单位：dB (A)**

项目		东侧厂界	南侧厂界	西侧厂界	北侧厂界
昼间	贡献值	63.5	55.0	63.5	55.0
	标准值	60	60	60	60
	达标情况	超标	达标	达标	达标

注：项目夜间不生产，本次环评仅作昼间噪声影响预测。

从以上预测结果可知，在未采取任何降噪措施的情况下，项目昼间南北厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求，东西厂界超标。

为确保项目厂界昼间噪声满足排放及质量标准要求，同时给车间操作人员创造良好的工作环境，要求建设单位尽可能将设备声源源强降至最低，本次环评要求企业合理车间布局；在生产过程中减少高噪声设备的使用或在生产过程中关闭门窗；对高噪声设备进行基础减震、隔声处理；定期维护设备，避免老化引起的噪声，必要时应及时更换，通过以上降噪措施后东西厂界贡献值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。

#### 7.2.4 固废影响分析

本项目固体废物主要为生产过程中产生的废边角料与生活垃圾，具体利用处置方式评价详见下表 7-4。

**表 7-4 建设项目固体废物利用处置方式评价表**

序号	固体废物名称	产生工序	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)	利用处置方式	委托利用处置的单位	是否符合环保要求
1	废边角料	切割	一般固废	/	0.6	外卖综合利用	/	符合
2	生活垃圾	员工生活	一般固废	/	1.5	环卫部门清运处理	/	符合

因此，本项目固体废弃物能得到妥善处理，不排放。

### 7.3 环保投资估算

本项目主要环保投资为 4.0 万元，占项目总投资 100 万元的 4.0%，具体见表 7-5。

表 7-5 环保投资估算

序号	分类	治理措施	投资（万元）
1	废气	——	——
2	废水	化粪池	依托杭州晨宇建材有限公司
3	噪声	隔声门窗等	2
4	固废	生活垃圾固定堆放点、一般工业固废收集	2
总计			4

### 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、NH <sub>3</sub> -N	生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准纳入污水管网,送入杭州七格污水处理厂处理达标后外排	达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准
固体 废物	切割	废边角料	外卖综合利用	减量化、资源化和无害化
	员工生活	生活垃圾	委托环卫部门清运处理	
噪声	在合理布局的基础上,经过墙壁阻隔、距离衰减及隔声措施后,项目各厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求。			
其他	无			

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、环保审批合理性分析

根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令第 288 号）第三条“建设项目应当符合生态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主要污染物排放总量控制指标；造成的环境影响应当符合建设项目所在地生态环境功能区划确定的环境质量要求。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：

### 9.1 建设项目环评审批原则符合性分析

#### 1、环境功能区规划符合性分析

根据《杭州市余杭区环境功能区划》，本项目建设地址处于“杭州余杭经济技术开发区环境重点准入区”，小区代码：0110-VI-0-1，属环境重点准入区。本项目主要从事无纺布制品生产，属于二类工业项目，符合污染物总量替代要求，同时污染物排放水平达到同行业国内先进水平，没有恶臭、有机废气、重金属排放等环境影响，污染物产生量较小，符合国家、地方相关的产业导向及环保准入门槛，且项目不属于该功能规划区负面清单中的禁止范围内，在企业严格落实本环评提出的各项污染防治措施的基础上，各污染物排放均能够达到国家相应的排放标准限值要求。因此，本项目的建设符合余杭区环境功能区划要求。

#### 2、污染物达标排放可行性

只要在项目实施过程中，建设单位能够按照本环评提出的要求，切实采取有效的污染防治措施，做好固体废物的妥善处理，设备及车间噪声的隔声、降噪，生活污水处理后达标排放，确保本项目所产生的废水、噪声等均能达标排放，则本项目可以符合达标排放原则。

#### 3、主要污染物排放总量控制指标符合性

生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准后纳入市政污水管网，送入杭州七格污水处理厂统一处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后，最终排入钱塘江。污水处理厂废水标准排放浓度如下：COD50mg/L、NH<sub>3</sub>-N5mg/L，各污染物排放量分别为：COD0.0064t/a、NH<sub>3</sub>-N0.0006t/a。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、维持环境质量原则符合性

本项目生产过程中产生的“三废”只要能够落实本环评提出的污染防治措施，名类污染物经处理达标后排放，本项目建设不会导致当地环境质量状况下降，基本保持现有水平。

#### 5、“三线一单”符合性分析

本项目位于“杭州余杭经济技术开发区环境重点准入区”，小区代码：0110-VI-0-1，属环境重点准入区，不涉及生态保护红线区。

项目所在区域大气、水环境质量均能满足相应环境功能区要求，本项目的实施不会改变区域环境质量现状，能满足《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》（环评〔2016〕150号）文件中“环境质量底线”的要求。

本项目以市政自来水为水源，用电则是由供电部门从就近电网接入，其新增量在区域可承受范围内，不涉及资源利用上线。

本项目主要从事无纺布制品生产，属于二类工业项目，符合污染物总量替代要求，同时污染物排放水平达到同行业国内先进水平，没有恶臭、有机废气、重金属排放等环境影响，污染物产生量较小，符合国家、地方相关的产业导向及环保准入门槛，且项目不属于该功能规划区负面清单中的禁止范围内。

综上，本项目符合“三线一单”的要求。

## 9.2 建设项目环评审批要求符合性分析

### 1、清洁生产要求符合性

项目生产工艺较为简单，使用的设备也较为先进，消耗的能源和资源相对较低，“三废”产生量较少，项目使生产过程中的污染物排放也都能得到相应处置和合理利用。综上所述，本项目基本符合“节能、降耗、减污、增效”的原则，其技术和装备能符合清洁生产要求。

### 2、行业环境准入条件符合性

省环保厅目前无关于该行业的环境准入条件。

### 3、项目环保要求符合性

项目需落实的环保措施在技术上都已成熟，并已在实际中运用较多，且在经济上也可被建设方接受。

### 4、风险可接受要求符合性

项目运行过程中所用材料无剧毒物质，生产单元没有国家标准规定的重大危险源，日常生产风险很小，符合风险可接受要求。

## 9.3 建设项目其他部门审批要求符合性分析

### 1、产业政策符合性分析

本项目属于无纺布制造，符合《产业结构调整指导目录（2011年本）（2016年修正）》、《杭州市产业发展导向目录与空间布局指引（2013年本）》及余杭区产业政策有关规定，

同意准入。本项目不属于限制、禁止发展项目，且不与准入条件有所冲突。因此，本项目的建设符合产业政策。

## 2、与土地利用规划及城市总体规划符合性分析

本项目所在地位于杭州市余杭区运河街道五杭唐公村庙河路 11-13 号 2 号楼二层（部分），根据企业提供的出租方土地证及房产证可知，项目所在地为工业用地，故项目建设符合余杭区土地利用总体规划。

综上所述，本项目符合环保审批要求。

## 十、结论与建议

### 10.1 结论

#### 10.1.1 项目概况

杭州辰阳无纺布有限公司成立于 2017 年 6 月 9 日，注册地址位于杭州市余杭区运河街道五杭唐公村庙河路 11-13 号 2 号楼二层，法人代表费银芳，注册资本 100 万元，经营范围为：无纺布制品、纺织制品、湿巾制造、销售等。经过市场调研，杭州辰阳无纺布有限公司拟租用杭州晨宇建材有限公司二层部分闲置厂房实施生产，总建筑面积为 650m<sup>2</sup>。待项目投入使用后，将形成年产 60 吨无纺布制品的生产规模。

#### 10.1.2 环境质量现状结论

环境空气：监测期间，余德边界 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、CO 均能够达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准，项目所在地空气质量较好。

地表水环境：禾丰港繁荣桥监测断面地表水五项监测指标中除 DO 和 NH<sub>3</sub>-N 外其余指标均能够满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 III 类标准限值要求。影响禾丰港水体水质超标的原因主要为当地基础设施不完善，生活污水直接排放有很大关系。

声环境：项目四周厂界昼间噪声能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类区标准限值要求。因此，项目所在地昼间声环境质量现状较好。

#### 10.1.3 环境影响分析结论

##### (1) 废气

本项目无纺布切割环节不会产生粉尘，热收缩膜时间极短，亦不会产生废气，即整个生产过程中无废气产生。

##### (2) 废水

本项目无生产废水，主要为生活污水，经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级排放标准后纳入市政污水管网，送入杭州七格污水处理厂统一处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准后，最终排入钱塘江，对附近地表水体影响较小。

##### (3) 噪声

本项目主要噪声源为生产车间内折叠机、包装机和空压机等设备运行噪声，噪声源强为 70~85dB(A)。经预测，在未采取任何降噪措施的情况，项目昼间南北厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求，东西厂界超标。为确保项

目厂界昼间噪声满足排放及质量标准要求，同时给车间操作人员创造良好的工作环境，要求建设单位尽可能将设备声源源强降至最低，本次环评要求企业合理车间布局；在生产过程中减少高噪声设备的使用或在生产过程中关闭门窗；对高噪声设备进行基础减震、隔声处理；定期维护设备，避免老化引起的噪声，必要时应及时更换，通过以上降噪措施后东西厂界贡献值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。

#### （4）固体废物

本项目固体废物主要为生产过程中产生的废边角料与生活垃圾。其中废边角料属于一般工业固废，收集后外卖综合利用；员工生活垃圾收集后委托当地环卫部门统一清运处理。

因此，本项目固体废弃物能得到妥善处理，不排放。

### 10.2 建议

（1）建设单位应严格执行建设项目“三同时”制度，在项目建设同时落实各项环保治理措施。

（2）健全环保制度，落实环保岗位责任制，环保设施的保养、维修应制度化，保证设备的正常运转。同时加强环境保护宣传教育，增强全体职工的环保意识。

（3）须按本次环评向环境保护管理部门申报的具体产品方案、生产工艺、生产时间、生产规模组织生产，如有变更，应及时向余杭区环境保护管理部门申报。

### 10.3 环评总结论

综上所述，杭州辰阳无纺布有限公司年产 60 吨无纺布制品项目符合杭州市余杭区总体规划、土地利用总体规划；符合国家、浙江省及杭州市的产业政策要求；符合余杭区环境功能区划的要求；排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标；其环境影响符合项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求。

因此，在企业全面落实本环评提出的各项污染防治措施的前提下，本项目的建设是可行的。

