

建设项目环境影响报告表

(报批稿)

项目名称: 年产 600 吨 (套) 毛纱建设项目

建设单位: 桐乡恒博制衣有限公司

杭州环保科技咨询有限公司

2020 年 7 月

打印编号: 1578458939000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	6e7130		
建设项目名称	年产600吨(套)毛纱建设项目		
建设项目类别	06_020纺织品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称(盖章)	桐乡恒通制衣有限公司		
统一社会信用代码	91330400753981667F		
法定代表人(签字)	盛军		
主要负责人(签字)	盛军		
直接负责的主管人员(签字)	盛军		
二、编制单位情况			
单位名称(盖章)	杭州环保科技咨询有限公司		
统一社会信用代码	91330103768257919L		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
陈虹霖	201905035330000005	BH006361	陈虹霖
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王晓毅	第1章至第9章	BH002102	王晓毅

目 录

1. 建设项目基本情况.....	1
2. 建设项目所在地自然环境及相关规划情况.....	16
3. 环境质量状况.....	26
4. 评价适用标准.....	32
5. 建设项目工程分析.....	37
6. 项目主要污染物产生及预计排放情况.....	44
7. 环境影响分析.....	45
8. 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	60
9. 结论与建议.....	62

附图：

附图 1：建设项目地理位置示意图

附图 2：建设项目周围概况及噪声监测布点示意图

附图 3：建设项目厂区平面布置图

附图 4：项目周边状况图

附图 5：桐乡市水环境功能区划图

附图 6：桐乡市龙翔街道环境功能区划图

附图 7：桐乡市龙翔街道工业园区控制性详细规划图

附件：

附件 1：浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表

附件 2：营业执照

附件 3：土地证

附件 4：规划许可证

附件 5：纳管协议

附件 6：废桶回收协议

附件 7：历年环评审批文件及验收意见

附件 8：《关于浙桐乡恒博制衣有限公司年产 600 吨（套）毛纱建设项目要污染物总量平衡的意见》嘉环桐[2020] 96 号

附件 9：桐乡市危险化学品生产、储存、使用建设项目立项审批项目情况联系单

附件 10：环评文件确认书

附表：建设项目环评审批基础信息表

1. 建设项目基本情况

项目名称	桐乡恒博制衣有限公司年产 600 吨（套）毛纱建设项目				
建设单位	桐乡恒博制衣有限公司				
法人代表	**		联系人	**	
通讯地址	桐乡市乌镇镇龙翔工业园区				
联系电话	**	传真	/	邮政编码	314500
建设地点	桐乡市乌镇镇龙翔工业园区				
立项审批部门	桐乡市经济信息化委员会		批准文号	2018-330483-17-03-075660-000	
建设性质	技改		行业类别及代码	C1721 毛条和毛纺纱加工	
占地面积(平方米)	37231.16		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	1095	其中：环保投资(万元)	72	环保投资占总投资比例	6.58%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2020 年 12 月		

1.1 项目由来

桐乡恒博制衣有限公司成立于 2003 年 9 月，公司地址座落在桐乡市乌镇镇龙翔工业园区，占地面积 37231.16m²，工厂总建筑面积 15000m²，从事羊毛、羊绒衫的生产加工。目前具有年产 35 万件羊毛、羊绒衫的生产能力。

为了适应市场需求，企业拟投资 1095 万元，在桐乡市乌镇镇龙翔工业园区现有厂区空地新建 1 幢厂房，购置梳毛机、和毛机、走架机、络筒机等生产设备，实施年产 600 吨（套）毛纱建设项目。本项目实施后，全厂生产规模为年产 35 万件羊毛、羊绒衫和 600 吨（套）毛纱。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院第 682 号）中有关规定，该建设项目应进行环境影响评价。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（原环保部 部令 44 号）及《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 部令第 1 号）确定本项目项目类别为“六、纺织业 20、纺织品制造--其他（编织物及其制品制造除外）”，判定环评类别为“环境影响报告表”。因此，桐乡恒博制衣有限公司委托杭州环保科技咨询有限公司对该项目进行环境影响评价。我公司接受委托后，即组织有关人员赴现场进行踏

勘、对周围环境进行了调查，并收集有关资料，在此基础上根据相关技术导则和规范要求，编制了本环境影响报告表，报请审批。

1.2 编制依据

1.2.1 国家有关环境保护法律

（1）《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日起施行）；

（2）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修订通过，主席令第二十四号，2018 年 12 月 29 日起施行）；

（3）《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日修订，2018 年 1 月 1 日起施行）；

（4）《中华人民共和国大气污染防治法》，（2018 修订，2018.10.26 起施行）；

（5）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订通过，主席令第二十四号，2018 年 12 月 29 日起施行）；

（6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日修正）；

（7）《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012 年 2 月 29 日修改，2012 年 7 月 1 日起施行）；

（8）《中华人民共和国循环经济促进法》（2018 修订，2018.10.26 起施行）。

（9）《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018 年 8 月 31 日通过，第十三届全国人民代表大会常务委员会第五次会议通过，2019 年 1 月 1 日起施行）；

（10）中华人民共和国国务院国发〔2016〕31 号《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（2016 年 5 月 28 日）

1.2.2 国家有关环境保护法规及文件

（1）《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日起施行）。

（2）《国家危险废物名录》（2016 版）（（原）环境保护部令第 39 号，2016 年 8 月 1 日起施行）。

（3）《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2016 年 12 月 27 日审议通过修改，原环境保护部令第 44 号，2017 年 9 月 1 日起施行）及《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》（生态环境部令第 1 号）。

（4）《中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 29 号《产业结构调整指导目录（2019 年本）》》。

（5）《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》（原环境保护部环发〔2014〕197 号，2014 年 12 月 31 日起施行）。

（6）关于印发《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》的通知（环大气〔2017〕121 号）。

（7）关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评〔2017〕4 号）。

（8）《关于强化建设项目环境影响评价事中事后监管的实施意见》（环环评〔2018〕11 号）。

（9）《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》（环环评〔2016〕150 号）。

（10）《关于公布生态环境部政府信息公开基本目录的公告》（生态环境部 2019 年 9 号公告）。

（11）《关于发布建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法配套文件的公告》（生态环境部 2019 年 38 号公告）。

1.2.3 地方有关环保法规及文件

（1）《浙江省建设项目环境保护管理办法（修正）》，（浙江省人民政府令第 364 号，2018 年 3 月 1 日起施行）。

（2）《浙江省大气污染防治条例》（2016 年 5 月 27 日修订，浙江省人大常委会公告第 41 号，2016 年 7 月 1 日起施行）。

（3）《浙江省水污染防治条例》（2017 年 11 月 30 日修正，浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第四十五次会议，2018 年 1 月 1 日起施行）。

（4）《浙江省固体废物污染环境防治条例》（2017 年 9 月 30 日修正，浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第四十四次会议）；

（5）《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》（浙环发〔2012〕10 号）；

（6）《浙江省工业污染项目（产品、工艺）项目禁止和限制发展目录（第一批）》；

（7）《浙江省环保厅《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）》的通知》（浙环发〔2014〕28 号）；

（8）《浙江省大气污染防治“十三五”规划》（浙发改规划〔2017〕250 号）；

（9）《关于印发〈浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案（2017—2020 年）〉的通知》（浙环发〔2017〕41 号）；

（10）《浙江省人民政府办公厅关于全面推行“区域环评+环境标准”改革的指导意见》浙政办发〔2017〕57 号；

（11）浙江省生态环境厅关于发布《省生态环境主管部门负责审批环境影响评价文件的建设项目清单（2019 年本）》的通知（浙环发〔2019〕22 号）；

（12）《浙江省打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（浙政发〔2018〕35 号，2018 年 10 月 8 日）；

（13）《浙江省生态保护红线》（浙政发〔2018〕30 号文，2018 年 7 月 20 日）；

（14）《浙江省挥发性有机物污染整治方案》（浙环发〔2013〕54 号），2013.11；

（15）《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；

（16）《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，浙政函〔2015〕71 号，2015.6.29；

（17）关于印发《嘉兴市环境保护局行政审批层级一体化改革审批事项下放实施细则》的通知，嘉环发〔2013〕155 号；

（18）《关于印发【桐乡市 2016 年“五气共治”工作要点】的通知》，桐生态办发〔2016〕3 号；

（19）《桐乡市淘汰和禁止发展的落后生产能力目录》，桐政发〔2011〕63 号；

（20）《桐乡市环境功能区规划（报批稿）》（2015.9）。

1.2.4 相关导则及技术规范

（1）《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ 2.1-2016）。

（2）《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）。

（3）《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）。

（4）《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2009）。

（5）《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）。

（6）《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ 19-2011）。

（8）《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ 663-2013）。

(9) 《声环境功能区划分技术规范》(GB/T 15190-2014)。

(10) 《建设项目危险废物环境影响评价指南》(原环境保护部公告 2017 年第 43 号, 2017 年 10 月 1 日起施行)。

(11) 《固体废物鉴别标准 通则》(GB 34330-2017) (原环境保护部公告 2017 年第 44 号, 2017 年 10 月 1 日起施行)。

(12) 《污染源源强核算技术指南 纺织印染工业》(HJ 990-2018)。

(13) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) (生态环境部发布, 2019 年 3 月 1 日起实施)；

(14) 《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ 964-2018)。

1.2.5 技术文件、其他依据

(1) 建设单位提供的项目资料；

(2) 环评单位与建设单位签订的环评技术合同。

1.3 项目内容与规模

1.3.1 项目内容

项目主要组成内容包括主体工程、公用工程和环保工程, 详见表 1-1。

表 1-1 本项目主要组成内容

工程名称		建设内容及规模
主体工程	毛纱生产	在桐乡市乌镇镇龙翔工业园区现有厂区新建 1 幢厂房, 购置梳毛机、和毛机、走架机、络筒机等生产设备, 实施年产 600 吨(套)毛纱建设项目。
公用工程	供电	由国家电网供电所供给。
	供水	由市政自来水管网供给。
	排水	雨污分流, 无生产废水产生, 生活污水经化粪池和厂区污水处理站预处理后纳入管网。
环保工程	废水	无生产废水产生, 生活污水经化粪池和厂区污水处理站预处理达标后纳入管网。
	废气	和毛等工艺产生的粉尘收集后经布袋除尘器处理后高空排放。
	噪声	设备安装减振垫、消声器等。
	固废	厂区内设有一般固废暂存点(占地约 10m ² , 位于新建厂房北侧)。

本技改项目利用现有土地, 新建厂房 1 幢, 共 4 层, 占地面积 6374.16m², 建筑面积 32125.93m², 其中地上建筑面积 32049.74m², 地下建筑面积为 76.19m²。

1.3.2 产品方案

本项目产品方案见表 1-2。

表 1-2 本项目产品方案

序号	产品名称	单位	设计产能
1	毛纱	吨(套)/年	600

本项目实施前后全公司产品方案统计见下表 1-3。

表 1-3 本项目实施前后全公司产品方案

序号	产品	单位	现有项目 产量	本项目 新增产量	本项目实施 后全厂产量
1	羊绒衫	万件/年	22	0	22
2	羊毛衫	万件/年	8	0	8
3	羊绒服饰（围巾、饰品等）	万件/年	3	0	3
4	贴牌代加工（主要为羊绒衫）	万件/年	2	0	2
5	毛纱	吨（套）/年	0	600	600

1.3.3 生产组织与劳动定员

本项目新增劳动定员为 70 人，生产班制为三班制生产，年工作 300 天，厂区设食堂，不设住宿。项目实施后，全公司劳动定员为 250 人。

1.3.4 设备清单

本项目主要生产设备见表 1-4。

表 1-4 本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	数量
1	梳毛机	KYOWA	台	6
2	梳毛机	COSMATEx	台	4
3	和毛机		台	6
4	走架机	/	台	4
5	自络筒机	/	台	3
6	并线机	/	台	2
7	倍捻机	/	台	3
8	空压机	/	台	1

1.3.5 主要原辅材料及能资源消耗

本项目原辅材料及能资源消耗详见表 1-5。

表 1-5 本项目原辅材料及能资源消耗一览表

序	原料名称	单位	年用量	备注
1	羊毛	t/a	300	/
2	羊绒	t/a	300	/
3	和毛油	t/a	4	25kg/桶
4	抗静电剂	t/a	2.5	25kg/桶
5	水	t/a	2100	生活用水
6	电	万 kWh/a	40	/

根据上表，本项目主要资源消耗为水资源和电能，用水由当地自来水部门供给、用电由当地供电部门供给，用能得到保障，不会对当地用能产生负担此外本项目不消耗煤、石油等常规能源，无新增用地，因此本项目资源利用不会突破地区能源、水、土地等环

境资源利用上线，不触及资源利用上线。

主要原辅材料性质：

（1）和毛油：黄色或透明有液体，非离子型，pH 约为 8（10%溶液/25℃），溶于任意比例的冷水，主要成分为矿物油、植物油、乳化剂、集束剂。一般由矿物油、植物油、乳化剂、柔软剂、集束剂、抗静电剂等组分经过乳化搅拌而成。常用原料有锭子油、蓖麻油、太古油、乳化剂 EM 系列、乳化剂吐温斯盘系列、有机硅、表面活性剂 SG 系列、各种阴阳离子和非离子抗静电剂系列等等。毛纺工程中，加入到毛纤维材料上去的一种油剂。作用为在调节纤维之间的静动摩擦系数、降低纤维与导辊之间的摩擦力、防止并消除牵伸和加捻等工序中因摩擦产生的静电、提高纤维束的抱合力等性能。以利羊毛纤维顺利通过梳毛、纺纱等设备，防止发生散毛、缠绕、断头等现象。

（2）抗静电剂：阴离子型，无色半透明液体，易溶于水，pH 为 6.0-8.0（1%水溶液），主要成分为烷基苯酚聚氧乙烯醚硫酸酯、烷基磷酸酯，具有优良的抗静电性能，织物经处理后，可获得优良的吸湿导电性和防污防尘性由于导电性的增加可减少表面静电，从而一定程度上可提高织物的抗起毛起球性。由于聚合物的体积电阻率一般高达 $10 \sim 10^9 \Omega/\text{cm}$ ，易积蓄静电而发生危险，而抗静电剂多系表面活性剂，可使塑料表面亲合水分，离子型表面活性剂还有导电作用，因而可以使静电及时泄漏。

1.3.6 厂区平面布置

本项目实施地址为桐乡市乌镇镇龙翔工业园区。企业新建一栋 6 层的生产厂房，本项目位于厂房 1 楼，厂房内自东向西分别为梳毛机、走架机、并线机等。一般固废暂存点（占地约 10m^2 ，位于新建厂房北侧）。项目车间功能分布明确，总体车间布置较为合理。厂区平面布置见附图 3。

1.3.7 公用工程

（1）给水

本项目用水为自来水，由当地自来水公司供应。

（2）排水

项目排水采用雨污分流制，雨水收集后直接排入附近水体。本技改项目无生产废水，生活污水经化粪池和厂区污水处理站预处理后纳入管网。

（3）供电

项目用电由当地供电部门供应。

1.4 与本项目有关的原有污染源及主要环境问题

桐乡恒博制衣有限公司成立于 2003 年 3 月，现位于桐乡市乌镇镇龙翔工业园区，主要从事羊毛、羊绒衫的生产。目前具有年产 35 万件羊毛、羊绒衫的生产能力。

企业历次环评审批及验收情况见表 1-6 所示。

表 1-6 现有项目审批情况表

序号	项目名称	审批规模	审批情况	验收情况	备注
1	桐乡恒博制衣有限公司	/	登记表编号 03-2359	/	正常生产
2	年产 35 万件羊毛、羊绒衫技改项目	年产 35 万件羊毛、羊绒衫	桐环建 [2013]0078 号	桐环监验 [2014]26 号	正常生产

根据桐环建[2013]0078 号及环评报告，公司现有项目审批总量指标见表 1-7。

表 1-7 公司现有项目环保审批总量指标表

污染物名称			排放量指标 (t/a)
废水	生产废水和生活污水	污水量	10745
		COD _{Cr①}	0.644
		COD _{Cr②}	0.537
		NH ₃ -N _①	0.161
		NH ₃ -N _②	0.054
废气	缩绒醋酸废气	醋酸废气	0.009
	烘干粉尘	粉尘	0.011

注：
 ①原环评中 COD_{Cr}、NH₃-N 排入环境量按照《城镇污水处理厂污染物排放标准》(B18918-2002) 中一级标准的 B 标准计算。
 ②目前实际 COD_{Cr}、NH₃-N 排入环境量按照《城镇污水处理厂污染物排放标准》(B18918-2002) 中一级标准的 A 标准计算。

1.4.1 原审批项目生产情况

根据现场踏勘，原审批项目已投产，具体产品产量见下表 1-8。

表 1-8 已投产项目生产情况

产品	单位	批复产能	实际产量
羊绒衫	万件/年	22	21.5
羊毛衫	万件/年	8	7.85
羊绒服饰（围巾、饰品等）	万件/年	3	2.97
贴牌代加工（主要为羊绒衫）	万件/年	2	2

1.4.2 原审批项目生产工艺及污染源强分析

企业现有项目生产规模为年产 35 万件羊毛、羊绒衫。企业现有职工 180 人，全年工作 300 天，一班制生产，工作时间 8:00-17:00，有食堂无宿舍。

一、现有项目主要原辅材料消耗

现有项目主要原辅材料消耗见表 1-9。

表 1-9 现有项目主要原辅材料消耗

序号	物料名称	环评批复消耗量（t/a）	实际消耗量（t/a）
1	羊绒纱	30	29.2
2	羊毛纱	2	1.85
3	棉纱	6	5.94
4	涤纶纱	22	21.5
5	混纺纱	16	15.3
6	洗涤剂	0.3	0.3
7	平滑剂	8	7.2
8	柔软剂	0.6	0.51
9	膨松剂	4	2.9
10	冰醋酸	0.3	0.3
11	纯碱	0.3	0.3
12	元明粉	0.1	0.1
13	蒸汽	0	5000

二、现有项目主要设备清单

现有项目主要设备清单见表 1-10。

表 1-10 现有项目主要设备清单

序号	设备名称	环评批复数量（台）	实际数量（台）	备注
1	四锭加捻机	1	1	/
2	槽筒机	2	2	/
3	络筒机	2	2	/
4	丝带机	3	3	/
5	捆包机	1	1	/
6	缝纫机	14	14	/
7	缝盘机	61	61	/
8	电脑横机	24	24	/
9	空压机	1	1	/
10	套口机	162	162	/
11	电脑编织机	2	2	/
12	拷边机	2	2	/
13	五线包缝机	2	2	/
14	半缝机	1	1	/
15	锁眼机	2	2	/
16	钉扣机	2	2	/
17	烫钻机	1	1	/
18	烫台	23	23	/
19	刷毛机	2	2	/
20	除污机	1	1	/
21	打包机	1	1	/

22	负压风机	10	10	/
23	湿冷风机	24	24	/
24	电脑横机（530HP）	19	19	/
25	丝光机	2	2	/
26	工业洗衣机	4	4	/
27	脱水机	2	2	/
28	烘干机	6	6	/
29	电锅炉	1	0	淘汰锅炉，购买蒸汽

三、现有项目生产工艺

企业现在主要从事羊毛、羊绒衫的生产，主要工艺流程如下。

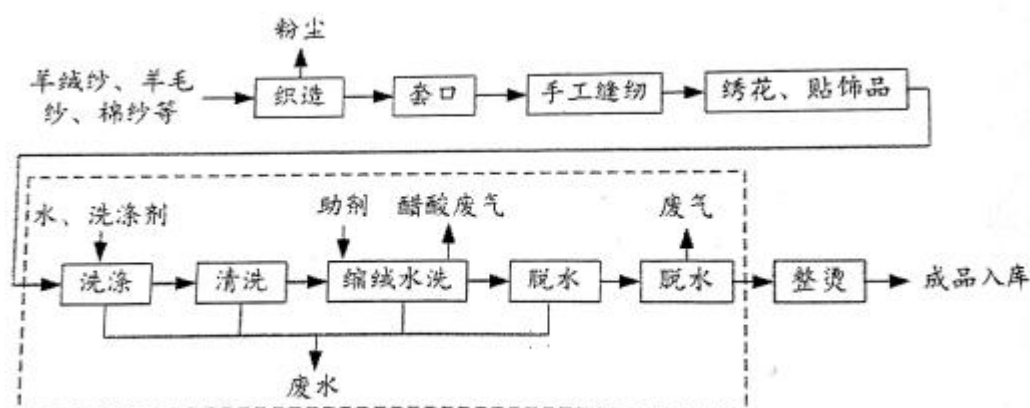


图 1-1 工艺流程图

四、现有项目污染源强调查

（1）废水

现有项目运营期间产生废水包括：缩绒水洗废水，地面废水和职工生活污水。

企业 2019 年实际废水产生量为 10745t/a。企业缩绒废水经厂区污水处理厂处理后汇同经化粪池、隔油池处理的生活废水一起纳入管网。

根据 2019 年 11 月浙江云广检测技术有限公司对桐乡恒博制衣有限公司总排口废水的监测报告（YGJC(HJ)-191131）具体见表 1-11，经处理后的废水出水水质达到《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)表 2 规定的间接排放限值、《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)修改单和《关于调整<纺织染整工业水污染物排放标准>（GB4287-2012）部分指标执行要求的公告》（环境保护部公告 2015 年第 41 号）相关要求。

表 1-11 纳入管网废水监测结果 单位: mg/L

样品来源	采样时间	样品性状	pH (无量纲)	化学需氧量	五日生化需氧量	悬浮物	氨氮	AOX	总磷	总氮
污水总排放口	2019.11.14	微黄, 透明	7.68	33.1	43.1	17	13.3	0.014	1.01	15.3
《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)表 2 规定的间接排放限值、《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)修改单和《关于调整<纺织染整工业水污染物排放标准>(GB4287-2012)部分指标执行要求的公告》(环境保护部公告 2015 年第 41 号)相关要求			6-9	≤200	≤50	≤100	≤20	≤12	≤1.5	≤30
达标情况			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

根据监测结果, 企业现有项目的废水各项指标均达标排放。

(2) 废气

现有项目废气包括缩绒水洗产生的醋酸废气、烘干粉尘和食堂油烟。

1) 醋酸废气

缩绒水洗过程中使用冰醋酸, 冰醋酸挥发会产少量的醋酸废气, 在车间以无组织形式排放。

2) 烘干粉尘

烘干粉尘主要为加工物料表面的碎屑, 烘干粉尘经收集后进入布袋除尘器处理后无组织排放。



图 1-2 布袋除尘器图片

根据 2019 年 11 月浙江云广检测技术有限公司对桐乡恒博制衣有限公司厂界颗粒物

和非甲烷总烃进行监测（报告编号：（YGJC(HJ)-191131），具体结果见表 1-12。

表 1-12 厂界废气监测结果

监测时间	监测点位	总悬浮颗粒物	非甲烷总烃
		mg/m ³	mg/m ³
2019.11.14	东厂界	0.098	1.82
	南厂界	0.098	1.72
	西厂界	0.098	1.72
	北厂界	0.098	1.87
《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)		1.0	4.0
达标情况		达标	达标

注：《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-2015）中未规定颗粒物无组织排放标准，颗粒物无组织排放标准参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准中的颗粒物的无组织排放限值要求。

根据监测结果，企业现有项目厂界废气各项指标均达标排放。

3) 食堂油烟

企业设有食堂，现有项目配备职工 180 人，动植物油消耗量按 15g/人·d 计，年工作 300 天，则食堂年消耗食用油 0.81t/a，油烟挥发量占总耗油量的 3%计，则油烟产生量约 0.024t/a。油烟废气经油烟净化装置处理后排放，油烟去除率约为 75%计，则油烟排放量为 0.006t/a。按处理设施日运行 4 小时，则全厂油烟排放速率为 0.005kg/h。油烟净化装置排风量约为 6000m³/h，则现状全厂油烟排放浓度为 0.833mg/m³。综上，企业食堂油烟废气能达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）（≤2.0mg/m³）中规定的限值要求。

（3）噪声

现有项目主要噪声为各生产设备运行过程产生的噪声，噪声值约为 75-80dB(A)，为连续噪声。根据 2019 年 11 月浙江云广检测技术有限公司对桐乡恒博制衣有限公司噪声的监测报告（YGJC(HJ)-191131）具体见表 1-13。

表 1-13 厂界噪声监测结果

监测时间	监测点位	噪声值 dB (A)	标准限值 dB (A)	达标情况
		昼间	昼间	
2019.11.14	东厂界	53.1	65	达标
	南厂界	51.2	65	达标
	西厂界	51.1	65	达标
	北厂界	50.2	65	达标

由监测结果可知，项目厂界噪声满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中规定的 3 类声环境功能区限值要求，满足相应功能区要求。

（4）固废

现有项目固体废物结果汇总详见表 1-14。

表 1-14 固废产生情况汇总表

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量 (t/a)	利用处置方式	是否符合环保要求
1	废纱线	织造	一般固废	/	1.5	物资公司回收	符合
2	废绒毛	水洗、脱水	一般固废	/	1	物资公司回收	符合
3	生活垃圾	职工生活	一般固废	/	29.7	环卫部门清运	符合

备注：废包装桶完好不涉及破损包装桶，废包装桶由厂家统一回收利用。

从上表可以看出，企业产生的固废均得到合理处置。

1.4.3 现有项目污染源强汇总

根据前述分析，现有项目污染源强汇总如下：

表 1-15 现有项目污染物产生量、排放量及治理措施汇总表 单位：t/a

污染物名称			产生量	排放量	治理方法
废水	生活污水和生产废水	污水量	10745	10745	企业生产废水经厂区污水处理厂处理后汇同经化粪池、隔油池处理的生活废水一起纳入管网
		COD _{Cr}	3.131	0.537	
		NH ₃ -N	0.21	0.054	
废气	缩绒醋酸废气	醋酸废气	0.009	0.009	加强车间通风
	烘干粉尘	粉尘	0.011	0.011	布袋除尘后无组织排放
	食堂	食堂油烟	0.024	0.006	经油烟净化器处理后高空排放
固废	织造	废纱线	1.5	0	物资公司回收
	水洗、脱水	废绒毛	1	0	物资公司回收
	职工生活	生活垃圾	29.7	0	环卫部门清运

1.4.6 现有项目存在的问题

企业现有项目“年产 35 万件羊毛、羊绒衫技改项目”已通过三同时验收（桐环监验[2014]26 号），现有项目主要污染物废水、废气、噪声经监测均达标排放，固废得到妥善处置。

由于企业现有项目工艺中有缩绒水洗工序，现有废水处理工艺过于简单，废水无法稳定达标，因此本环评要求企业对厂区污水处理站进行整改，雨污分流，生产废水和生活污水经污水站处理后，达到《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)表 2 规定的间接排放限值。厂区污水处理站整改内容如下：

车间生产废水经“格栅井+细格栅+调节池+混凝初沉池+水解池+曝气池+二沉池”处理达标后纳管。废水处理站工艺流程图见图 1-3，现有水平衡图见图 1-4。

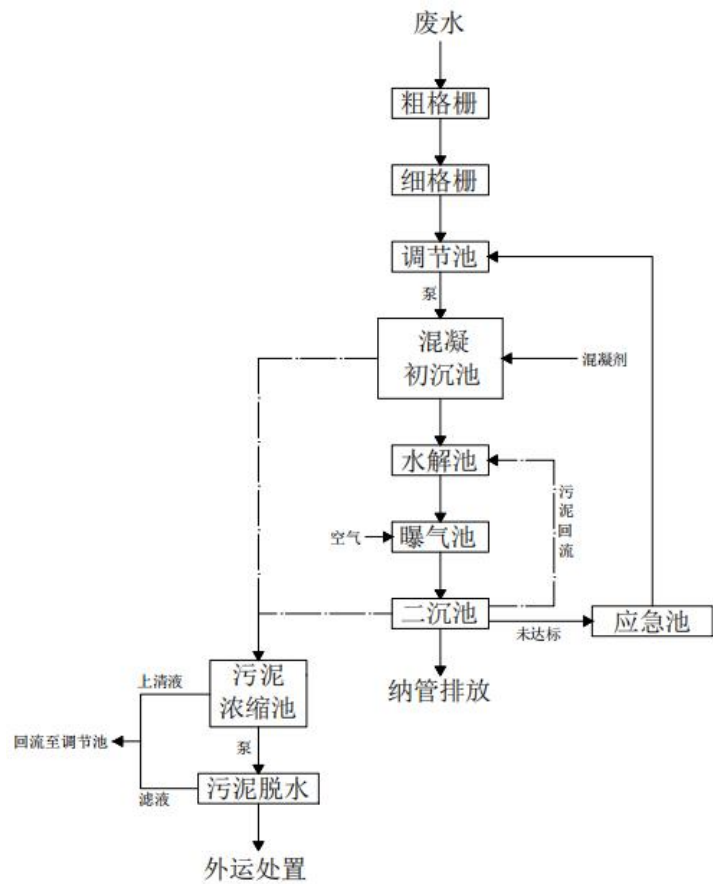


图 1-3 废水处理工艺流程图

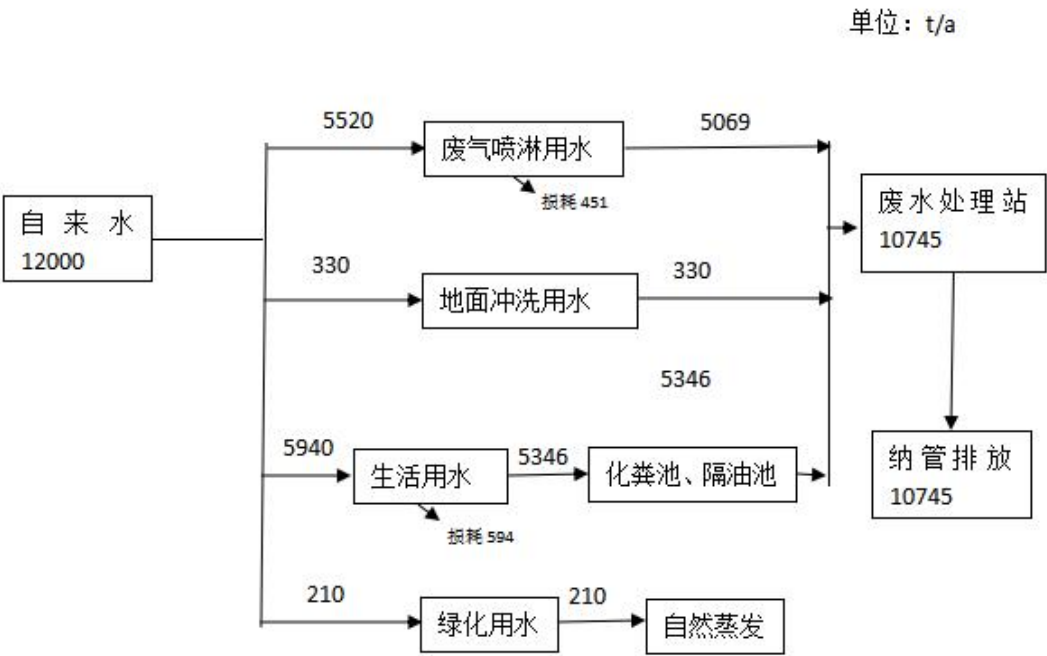


图 1-4 现有项目水平衡图

(1) 设计进出水水质及排放标准

表 1-16 现有污水处理站设计进、出水水质

项目	COD _{Cr} (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	pH	TP (mg/L)
进水水质	≤800	≤200	≤600	≤30	6~9	≤8
出水水质	<200	<50	<100	<20	6~9	<1.5

根据设计，项目生产废水经废水处理装置处理后，各处理单元污染物去除效果预测结果见表 1-17。

表 1-17 生产废水预期治理效果

序号	项 目		pH	COD _{Cr} (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	SS (mg/l)	氨氮 (mg/l)
1	综合废水调节池		6~9	800	200	600	30
2	混凝初沉淀	出 水	7~9	640	160	180	/
		去除率%	/	20	20	70	/
3	水解酸化池	出 水	7~8	512	144	180	/
		去除率%		20	10	/	/
4	曝气池+二沉池	出 水	6~9	153.6	28.8	90	6
		去除率%		70	80	50	80
5	出水水质		6~9	153.6	28.8	90	6
6	排放标准		6~9	<200	<50	<100	<20

(2) 污水站处理能力分析

企业生产废水设计日处理能力为 80t/d，年处理能力为 192000t/a，企业废水产生量为 10745t/a，因此企业污水处理站能够满足企业生产废水的处理。

2. 建设项目所在地自然环境及相关规划情况

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)

2.1 地理位置

桐乡市位于杭嘉湖平原中部。东临嘉兴市秀洲区，南接海宁市，西面为德清县、余杭区，西北与湖州毗连，北与江苏省吴江市接壤。地处北纬 $30^{\circ}28'18''\sim 30^{\circ}47'48''$ ，东经 $120^{\circ}17'40''\sim 120^{\circ}39'45''$ 。桐乡市土地肥沃，物产丰富，水陆交通便利，素有“鱼米之乡”、“丝绸之府”、“文化之邦”之誉。市府所在地为梧桐镇。

本项目位于桐乡市乌镇镇龙翔工业园区，具体地理位置图见附图 1，项目周边概况图和周边照片见附图 2 和附图 4，建设项目四周环境现状情况如表 2-1。

表 2-1 建设项目周围环境现状概况

方位	环境现状
项目所在地	桐乡市乌镇镇龙翔工业园区
东面	隔东怡路为龙璿纺织。
南面	星光毛纺有限公司。
西面	嘉兴澳倍特针织服饰有限公司。
北面	隔东升大道为杭州宝鼎纺织有限公司。
敏感点	最近敏感点为南侧距离 474 米的双桥北苑

2.2 气候特征

桐乡市地处北亚热带南缘，属典型的亚热带季风气候，气候温和湿润，年平均气温为 15.8°C ，无霜期 238 天。最热的天气是七月份，其平均气温 28.2°C ，极端最高气温为 39.5°C （1978.7.7）；最冷的天气为一月份，其平均气温为 3.3°C ，极端最低气温为 -11°C （1977.1.31）。年日照时间为 2021.9h，平均辐射总量为 $105.64\text{cal}/\text{cm}^2$ 。具有冬长秋短、冬冷夏热、春暖秋凉、四季分明的特点。

桐乡市主导风为 ESE 风，频率为 14%，其次为 E 风（10%），全年静风频率为 4%。该地区全年及各季平均风速较小，均在 2.3m/s 左右。全年各风向平均风速以 ESE 风为最大，达到 2.8m/s ，其次为 NNW 风（ 2.6m/s ）；WSW 风向平均风速最小，为 1.7m/s 。全年平均风速为 2.3m/s 。

桐乡市多年平均降水量为 1212.3mm ，大部分集中在 4~9 月份，一年中有三个多雨季节，分别是 4~5 月份的春雨、6~7 月份的梅雨和 9 月份的秋雨。多年平均水面蒸发量为 912mm 。

2.3 水文条件

桐乡市属长江流域太湖区的运河水系，境内河道纵横密布，河道总长 2398.3km。京杭大运河斜贯全境，是桐乡市水利、水运的大动脉。其它骨干河道有兰溪塘、白马塘、长山河、金牛塘等。运河从上游余杭市博陆州进入桐乡市西部，经大麻、永秀、上市、芝村、留良、虎哨、同福、崇福、石门、梧桐、濮院等乡镇后，向东流入嘉兴市秀洲区。

桐乡市水系也是杭嘉湖平原排水走廊，境外山洪主要从西部余杭、德清、湖州市郊区方向入境，海宁上塘河也有少量水溢入。洪水向北经乌镇市河、兰溪塘排泄；向东入运河经嘉兴排入黄浦江；向南经长山河排入杭州湾。干旱时引太湖水补充河水之不足。

桐乡市河网的主要特点是：

①河道底坡平缓、流量小、流速低。

②河水流向、流量多变，受自然因素（如降雨、潮汛和风生流等）和人为因素（如闸门、泵站等）的影响，流向变化不定，一般可分为顺流、滞流和逆流等三种，同一河网，不同流向组合成多种流型，水质随河流流向及流量变化而变化。

③水环境容量小，尤其在较长时间滞流条件下，“污水团”往往在某一范围内回荡。河道自净能力越低，累积污染时间越长，污染范围也越大，故水环境污染控制难度很大。

2.4 地形、地质、地貌

桐乡市地处杭嘉湖平原，杭嘉湖平原是浙江省最大的平原，该区为一广阔的水网区，全为河流冲积和湖沼淤积的平原，地势从南到北微向太湖倾斜，在梧桐镇、武康镇周围地区，地势稍高，有些部分稍有高低起伏，但相对高差不过 3~4m，南部地面标高一般在 2~3m 左右，北部地面标高约 1.2m 左右（黄海高程）。地势起伏较高处为旱地，以种植蚕桑和经济作物等，低的地方一般为水稻田和鱼塘。

杭嘉湖平原地区，地质构造为隐伏构造，据有关地质资料，该区下部基岩构造在地质史上经历多种构造复合。主要属北东向和东西向构造带，其中北东向的萧山~球川断裂、东西向的双双—嘉兴—吴兴—嘉善断裂，且近期有所活动，其活动迹象主要从地貌特片显示，挽近期的沉积特征及地震活动等方面得到反映，活动断裂与地震有一定的内在关系，地震活动多集中在活动断裂带附近。

2.5 生态环境

嘉兴市属中华、华东湖沼平原，常绿夏绿混交林区长江三角洲地区，本区平原或为大江冲积或为湖泊所淤积而成，山区只成为丘陵低山。嘉兴地处北亚热带南缘的常绿阔叶植被带，全市天然植被的主要类型有阔叶林和针阔混交林、针叶林、灌木草本植被和水生植被四种，人工植被有作物植被和防护林植被二种。

全市现存生物约有 355 科、1426 种，其中列入《国家重点保护野生植物名录》的一级保护动物有白鸛和黑鸛 2 种，二级保护动物有 20 种。列入《浙江省重点保护植物、动物名录》的植物有银杏、金钱松、鹅掌楸、厚朴、青檀 5 种。其中古银杏保存最多，全市栽种 500 年以上的古银杏有 11 株，散布在嘉兴市各县（市、区）。

2.6 相关规划情况

2.6.1 桐乡市总体规划概况

（1）总体规划

①规划期限为 2002~2020 年。

其中：近期为 2002~2005 年；

中期为 2006~2010 年；

远期为 2011~2020 年；

远景框架展望至 21 世纪中叶。

②市域城镇体系规划范围：为市域行政范围。

③城市规划区

范围包括桐乡三个街道行政范围、濮院镇域、屠甸、高桥镇域行政范围，含城市水源地及保护范围，总面积 347.96 平方千米。在城市规划区内，根据城市发展趋势，将濮院、屠甸、高桥等纳入桐乡城市统一规划，作为城市远景发展结构。

④总体规划用地范围

以桐乡梧桐、龙翔、凤鸣三个街道范围为主，北至京杭运河及规划湖嘉公路、盐湖线，东至桐乡至嘉兴秀洲区界线，西、南至预留的基础设施走廊，包括桐乡经济开发区及扩展区，面积 90 平方千米，并与濮院分区形成整体城市结构。

⑤战略定位

沪杭甬城镇连绵区的重要组成部分，以上海为中心长江三角洲南翼的现代化城市区域之一。

⑥发展策略

形成“依托轴线，强化中心，加快集聚，梯度推进、网络结构”的总体框架。

中心城市：拉大框架、强化功能；

中心镇：加快集聚、凸显特色；

小城镇：完善设施、提高质量。

（2）行动计划

为进一步转变城市开发模式，提升城市品质，打响城市建设攻坚战，实现城市形象新改善，决定从 2013 年至 2015 年开展城市建设三年行动，特制定行动计划《桐乡市城市建设三年行动计划（2013～2015）》，依据报告内容其指导思想和总体目标为：

指导思想：以科学发展观为指导，全面贯彻落实市十三次党代会精神，围绕“一城五区”的城市空间发展格局，以“生态、宜居、人文、和谐”为理念，实施“提升中心、加快东联、适度西进、有序南拓、逐步北扩”的城市发展战略，着力打造精品魅力城市。

总体目标：切实按照“四市一地”、“一城五区”的总体定位，重点围绕“投入三百亿，构建五大区；打造新亮点，提升新形象”的总体目标，综合开展规划编制攻坚、项目投入攻坚、有机更新攻坚“三大攻坚”行动。重点实施规划完善、交通改善、城市建设、社会民生、三产培育等“五个一批”城市开发建设项目，投入政府资金近百亿，拉动社会投资超二百亿，构建功能互补、有机协调的城市发展空间格局。通过三年努力，“一城五区”力争建成区面积超 60 平方公里，城市绿化覆盖率超 30%，构筑网络型组团式发展的城市新格局，加快建设更具江南水乡特色的幸福之城、美丽桐乡。

建设“一城五区”新城市

①梧桐城区：以建设现代化城市综合功能区为目标，改造提升为重点，大力实施绿化、美化、亮化、净化工程，全面改善城市面貌、完善城市功能，强化并协调各功能片区的开发建设，突出商业金融、行政服务、居住休闲、文化教育四大功能，新增建成区面积 3 平方公里以上。

加快城市功能完善。大力推进旧城改造，开展背街小巷改造、建成区路网及人行道改造等工程；加快东兴生活广场、永利广场等城市综合体建设；完善中小学幼儿园等教育设施的布点建设。加快城市交通改善。实施一批主干道路建设、改造工程和城市主要道路交叉口渠化改造工程，加快推进永丰路贯通工程，努力实现外联内畅；积极挖掘中心城区停车资源，建设一批公共停车场，实现机关事业单位停车场地错时开

放；坚持公交优先，加快公共交通配套设施完善和智能化建设，大力发展公共自行车等公共交通。加快城市景观提升。实施凤鸣公园改造提升工程，推进北港河生态修复和亮化提升工程，完成庆北绿地项目建设，加快城市绿道、街心绿地和小广场建设。

②振东新区：以打造浙北最具经典的城市亮点为目标，高起点规划，高标准推进凤凰湖及周边区域开发建设，努力实现“一年打基础、三年出形象、五年大变样”的预期目标，新增建成区面积 1.5 平方公里以上。

加大市场建设集聚和商贸提升力度。加快推动世贸中心二期、森茂汽车城及汽车 4S 店集聚区等专业市场建设，努力提升振兴路两侧商贸业态，激活商业氛围。加快凤凰湖及周边区域开发进度。完成中心湖区开挖，科学、有序谋划周边区域建设，重点推动金融商务区、凤凰湖启动区和振东城市综合体建设。

③经济开发区：以打造长三角先进制造业基地为目标，加快完善配套设施建设，重点做好庆南商贸区、三期扩征区、四期新能源新材料产业区等三大区块基础设施建设及土地开发工作，新增建成区面积 2 平方公里以上。

加快吉奥动力等总部项目落户建设，逐步打造具有一定规模的总部经济产业带。

④濮院镇区：以建设现代化桐乡东部新城为目标，进一步强化市场功能，发挥市场带动作用，促进市场提升和城市开发良性互动，新增建成区面积 1.5 平方公里以上。

重点做好市场区功能完善。大力推进电子商务、产品设计等微笑曲线两端产业的配套发展，加快市场东区改造提升步伐，以市场提档升级为目标，不断提升市场功能。推动老城新区的保护与建设。启动濮院古镇保护和旧镇区扩建工程，同时加快翡翠江南生态湿地建设，强化与凤凰湖、梧桐城区的景观和功能对接。大力推进高新产业园区开发建设，不断提高产业层次。

⑤高桥新区：以建设南部新城为目标，发挥高铁优势，围绕 2.5 产业、商贸旅游、休闲居住等重点，加大迎宾大道以东站前广场区域、商贸区建设，新增建成区面积 1.5 平方公里以上。

扎实做好各项基础保障工作，加快区内水、电、气、路等配套设施建设的准备工作，高起点规划、高标准建设。加大平安项目、站前四星级酒店和企业总部等项目的推进力度。推进新区空间规划和基础设施建设与经济开发区的对接，推动西部工业区北延，做好与开发区产业对接。加快桐九公路客运中心至高铁火车站扩建工程建设。

（3）规划符合性分析

本项目位于桐乡市乌镇镇龙翔工业园区，主要从事毛纱的生产制造，根据土地证，该项目用地为工业用地，项目符合当地总体规划和用地规划要求。

2.6.2 桐乡市环境功能区划

（1）桐乡市环境功能区划

根据《桐乡市环境功能区划》和《桐乡市环境功能区规划（报批稿）》（2015.9），该项目所在地环境功能区名称为“互联网产业环境优化准入区”，编号为 0483-V-0-4。功能区划详见附图6。其基本情况如下。

①区域特征

为互联网产业基地核心区块，主要包括乌镇、龙翔、高桥3个区块，发展方向主要为装备制造业，电子产业和新兴产业等行业，提升原有纺织服装、鞋业制造、金属制品、热用化工、轻工等行业，高标准建设互联网产业基地。面积为11.12 km²，占全市国土面积的1.53%。

②功能定位

主导环境功能：产业优化发展与污染物消纳功能。

③主导环境功能目标

改善工业生产环境，深化主要污染物总量减排，确保区域环境质量提升。

④环境质量目标

区域内地表水达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准或相应的水环境功能区要求。环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准或相应的大气环境功能区要求。土壤环境达到《土壤环境质量标准》和土壤环境风险评估规范确定的目标要求。声环境质量达到《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类标准。

⑤管控措施

除经批准专门用于三类工业集聚的开发区（工业区）外，禁止新建、扩建三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。

新建二类、三类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平。

严格实施污染物总量控制制度，根据环境功能目标实现情况，编制实施重点污染物减排计划，削减污染物排放总量。

优化居住区与工业功能区布局，在居住区和工业功能区、工业企业之间设置隔离

带，确保人居环境安全。

禁止畜禽养殖。

加强土壤和地下水污染防治与修复。

最大限度保留区内原有自然生态系统，保护好河湖湿地生境，禁止未经法定许可占用水域；除防洪、重要航道必须的护岸外，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。

⑥负面清单：

二类工业项目：27、煤炭洗选、配煤；29、型煤、水煤浆生产；46、黑色金属压延加工；140、煤气生产和供应（煤气生产）；

三类工业项目：30、火力发电（燃煤）；43、炼铁、球团、烧结；44、炼钢；45、铁合金制造；锰、铬冶炼；48、有色金属冶炼（含再生有色金属冶炼）；49、有色金属合金制造（全部）；51、金属制品表面处理及热处理加工（有电镀工艺的；使用有机涂层的；有钝化工艺的热镀锌）；58、水泥制造；68、耐火材料及其制品中的石棉制品；69、石墨及其非金属矿物制品中的石墨、碳素 84、原油加工、天然气加工、油母页岩提炼原油、煤制原油、生物制油及其他石油制品；85、基本化学原料制造；肥料制造；农药制造；涂料、染料、颜料、油墨及其类似产品制造；合成材料制造；专用化学品制造；炸药、火工及焰火产品制造；食品及饲料添加剂等制造。（除单纯混合和分装外的）86、日用化学品制造（除单纯混合和分装外的）87、焦化、电石；88、煤炭液化、气化；90、化学药品制造；96、生物质纤维素乙醇生产；112、纸浆、溶解浆、纤维浆等制造，造纸（含废纸造纸）；115、轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品翻新；116、塑料制品制造（人造革、发泡胶等涉及有毒原材料的）；118、皮革、毛皮、羽毛（绒）制品（制革、毛皮鞣制）；119、化学纤维制造（除单纯纺丝外的）；120、纺织品制造（有染整工段的）等重污染行业项目；

（2）环境功能区划符合性分析

本项目与该环境功能小区中管控措施的符合性分析见表 2-2。

表 2-2 项目与管控措施的符合性分析

序号	管控要求	本项目	是否符合
1	除经批准专门用于三类工业集聚的开发区（工业区）外，禁止新建、扩建三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造	本项目不属于三类工业项目。本项目属于 C1721 毛条和毛纺纱加工，属于二类工业项目，符合该功能小区的产业定位。	符合

2	新建二类、三类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平	本项目污染物排放水平达到同行业国内先进水平。	符合
3	严格实施污染物总量控制制度,根据环境功能目标实现情况,编制实施重点污染物减排计划,削减污染物排放总量	本项目严格实施污染物总量控制制度。	符合
4	优化居住区与工业功能区布局,在居住区和工业功能区、工业企业之间设置隔离带,确保人居环境安全	本项目位于乌镇镇龙翔工业园区内,在居住区和工业功能区、工业企业之间设置隔离带,确保人居环境安全。	符合
5	禁止畜禽养殖	本项目不涉及畜禽养殖。	/
6	加强土壤和地下水污染防治与修复	本项目主要污染因子为少量的工业烟粉尘,对土壤和地下水质量影响不明显。	/
7	最大限度保留区内原有自然生态系统,保护好河湖湿地生境,禁止未经法定许可占用水域;除防洪、重要航道必须的护岸外,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	本项目建设不占用水域。	/
8	负面清单符合性分析	属于 C1721 毛条和毛纺纱加工,不属于负面清单中项目。	符合

对照《桐乡市环境功能区划》，本项目属于 C1721 毛条和毛纺纱加工，主要从事毛纱的生产，属于二类工业项目。项目所在地位于乌镇镇龙翔工业园区内，不属于禁止项目。本项目在落实本评价提出的各项环保措施后，生活污水经化粪池预处理达标后纳入管网，废气和噪声均能达标排放，固废都得到妥善处置，对周围环境影响不会造成不利影响，可以维持周边环境质量现状，造成的环境影响符合项目所在地环境功能区划要求，能满足“互联网产业环境优化准入区”的管控要求。

因此，本项目符合环境功能区划的准入要求。

2.7 相关区域配套设施介绍

2.7.1 桐乡市城市污水处理有限责任公司概况

桐乡市城市污水处理有限责任公司污水处理工程建于 1999 年，现有处理规模为 5 万吨/日，2013 年日均实际处理量约为 4.6 万吨/日。污水处理系统采用 A²/O 工艺，设计进水水质 COD_{Cr} 为 500mg/L，设计出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级标准的 B 标准，最终排入钱塘江。

2014 年桐乡市城市污水处理有限责任公司决定实施提标改造工程，并委托浙江环科环境咨询有限公司编制了《桐乡市城市污水处理有限责任公司提标改造项目环境影响报告书》，改造前后污水处理规模不变，仍为 5 万吨/日，出水水质由《城镇污水处

理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准提标至一级 A 标准。该提标改造工程已完成，正式投入运行。

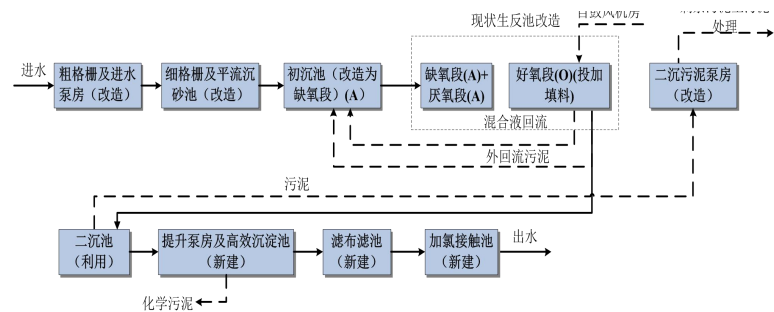


图 2-1 桐乡市城市污水处理有限责任公司废水处理工艺流程图

本项目区域属于桐乡市城市污水处理有限责任公司纳污区域，污水收集管网已经建成。本项目产生的生活污水经化粪池预处理后纳入管网，经桐乡市城市污水处理有限责任公司处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级 A 标准后排入钱塘江。

本报告收集了近期桐乡市城市污水处理有限责任公司的监测数据，详见表 2-3。

表 2-3 桐乡市城市污水处理有限责任公司水质监测情况

参数	pH	COD _{Cr}	NH ₃ -N	TP	TN	SS	石油类	LAS	动植物油
监测时间	2018.12.06 自动监测					2018.11.09 手工检测			
出水	6.426	12.915	0.265	0.071	5.512	4	0.04	0.048	<0.04
一级 A 标	6-9	≤50	≤5（8）	≤0.5	≤15	≤10	≤1	≤0.5	≤1
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

根据以上监测的出水浓度可知，桐乡市城市污水处理有限责任公司现有污水排放浓度均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准。

2.7.2 桐乡市污水处理尾水排江工程

（1）工程概况

根据浙江省发展和改革委员会浙发改设计[2008]156号文件批复，桐乡市污水处理收集系统及尾水外排工程，采用污水区域性分散收集，集中处理，借道海宁专管外排至钱塘江。项目由区域污水管网、城镇二级管网、尾水外排管网和排江口工程四部分组成。项目服务范围为桐乡市行政辖区，重点为中心城区和各镇区。其中区域污水管网总长69.40公里，沿线设污水泵站9座；城镇污水二级管网总长155.40公里，设污水泵站7座；尾水输送管线总长69.51公里，设污水泵站7座及运行管理中心、应急抢修站各1座；排江工程管线长2.2公里，其中入江管为0.61公里，设高位井1座。桐乡市污水

处理尾水排放工程尾水排放管、排江系统远期按 30 万 m^3/d 建设，近期排江水量为 22 万 m^3/d 。

（2）环评及批复情况

2007 年 12 月，浙江省环境保护科学设计研究院编制了《桐乡市污水处理尾水外排工程环境影响报告书（报批稿）》，2008 年 1 月，原浙江省环保局以浙环建[2008]6 号文对环评报告书进行了批复；后期由于经济的发展及桐乡市高铁火车站的建设等原因，工程进行了部分调整，因此桐乡市汇合水质净化有限公司委托浙江环科环境咨询有限公司编制了《桐乡市污水处理尾水外排工程调整环境影响报告书（报批稿）》，浙江省环境保护厅以浙环建[2013]70 号文对环评报告书进行了批复。

（3）运行情况

外排工程自投入试运行以来，取得了较好的环境效益和社会效益。截至 2012 年底，全市累计排放尾水 10281 万吨，按平均削减量 $\text{COD}_{\text{Cr}}60\text{mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}2.51\text{mg/L}$ 计算，累计减少排入内河污染物 $\text{COD}_{\text{Cr}}6169$ 吨， $\text{NH}_3\text{-N}$ 258 吨；2013 年至 2014 年 6 月底，全市累计排放尾水 8112 万吨，按平均削减量 $\text{COD}_{\text{Cr}}56\text{mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}1.33\text{mg/L}$ 计算，累计较少排入内河污染物 $\text{COD}_{\text{Cr}}4890$ 吨， $\text{NH}_3\text{-N}$ 115 吨，充分发挥了尾水外排工程在节能减排、改善内河水质方面的作用，为确保桐乡及下游嘉兴、海宁流域的饮用水水源安全，改善环太湖流域水环境起到了良好的促进作用。

3. 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、声环境、生态环境等）

3.1 环境空气质量现状与评价

根据 7.2.2 大气环境影响分析可知，项目属于三级评价，需要调查项目所在区域环境质量达标情况和区域环境质量现状。

（1）项目所在区域达标判断

根据大气导则 6.2.1.3 条的要求，桐乡市乌镇镇龙翔工业园区隶属于桐乡市，本环评收集了桐乡市环境监测站提供的桐乡市空气质量指数报告（2019 年全年）。区域空气质量现状评价见表 3-1。

表 3-1 环境空气常规污染物现状监测结果和评价 单位 mg/m^3

污染物	评价项目	现状值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
SO_2	年平均	8	60	13.3	达标
	24 小时平均第 98 百分位数	16	150	10.7	达标
NO_2	年平均	32	40	80.0	达标
	24 小时平均第 98 百分位数	74	80	92.5	达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	1000	4000	25.0	达标
O_3	最大 8 小时平均第 90 百分位数	162	160	101.2	不达标
PM_{10}	年平均	62	70	88.6	达标
	24 小时平均第 98 百分位数	131	150	87.3	达标
$\text{PM}_{2.5}$	年平均	35	35	100.0	达标
	24 小时平均第 95 百分位数	71	75	94.7	达标

由上表可知，本项目所在区域环境空气质量为不达标区，但空气质量较 2018 年有所改善。超标因子为 O_3 。超标原因主要为大气污染呈区域性、复合型、叠加型的污染特征，区域内机动车尾气污染、工地与堆场扬尘污染、秸秆与垃圾露天焚烧污染等现象时有发生。

根据《桐乡市大气环境质量限期达标规划实施方案》超标原因主要为大气污染呈复合型的污染特征，本地排放污染问题突出，同时受跨界传输影响，且污染物超标呈现显著的季节性特征。

针对上述现象，桐乡市拟采取以下措施：1) 调整产业发展结构，转变经济发展方式。优化产业空间布局，严格环境准入要求，严格控制涉 VOCs 项目建设。加快化解

过剩产能，加强“散乱污”企业管控。推进清洁生产，发展循环经济。2）优化能源消费结构，推广清洁能源使用。严格控制煤炭消费，加快燃煤锅炉淘汰，提升清洁能源利用水平，推进可再生能源资源化利用，提高能源利用效率。3）深化工业污染治理，严控大气污染排放。全面推进工业企业废气污染治理，实施燃煤电厂深度治理。全面提升锅炉烟气排放标准，开展工业炉窑整治专项行动。大力推进工业园区废气治理，推进重点领域臭气异味治理，强化工业企业无组织排放治理。4）实施 VOCs 综合治理，分类分源减少排放。建立 VOCs 污染源数据库和排放清单，开展重点行业 VOCs 达标治理，加强 VOCs 治理设施监管和专项执法。5）综合治理扬尘烟尘，深化面源污染管理。全面整治城市扬尘污染，强化秸秆综合利用和秸秆禁烧，开展农业面源污染治理，加快推进绿化造林工程建设，加强其他面源污染管控。6）强化移动源污染防治，完善绿色交通模式。7）推进治理体系创新，树立城市管理标杆。随着大气污染防治计划工作推进，预期桐乡市环境空气质量得以改善，并最终达到相应环境空气功能区要求。

3.2 地表水环境质量现状

根据《环境影响评价技术导则—地表水环境》（HJ2.3--2018）内容，本技改项目无生产废水产生，生活污水纳入市政污水管网，经桐乡市城市污水处理有限责任公司处理达标后，排放至钱塘江，属于间接排放。因此，本项目地表水环境影响评价等级为三级 B，仅需要调查项目所在区域环境质量达标情况。

根据嘉兴市生态环境局桐乡分局发布的《桐乡市环境状况公报（2018 年）》，2018 年全市地表水环境质量总体保持稳定，总体水质为 III-IV 类水质，全面消除 V 类水质，除屠甸市河，晚村和上市断面外，其余监测断面均符合水域环境功能标准，主要污染因子为溶解氧，氨氮和总磷。其中 III 类水质断面 8 个，占比为 66.7%，IV 类水质断面 4 个，占比 33.3%。2018 年全市 12 个常规监测断面常规监测指标高锰酸盐指数、氨氮、总磷平均浓度分别为 4.94mg/L、0.639mg/L、0.180mg/L。

为了了解企业附近河道的水环境质量现状，本环评引用《中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴桐乡石油支公司炉头加油点建设项目》中委托委托海宁万润环境检测有限公司对附近水体质量进行监测（距离本项目 1.8km），监测点位：金牛塘-湖盐线断面、东升河-湖盐线断面，监测项目 pH 值、水温、DO、BOD₅、COD_{Mn}、NH₃-N、石油类、TP，监测时间：2019 年 5 月 30 日~6 月 1 日，具体结果详见表 3-2。

表 3-2 地表水监测结果 单位：除 pH 外均为 mg/L

监测断面	pH 值	水温 (°C)	DO	BOD ₅	COD _{Mn}	NH ₃ -N	石油类	TP
金牛塘-湖盐 线断面	7.60~ 7.66	24	5.24~ 5.37	3.7~5.1	5.02~ 6.16	0.031~ 0.930	0.01~ 0.02	0.182~ 0.271
东升河-湖盐 线断面	7.47~ 7.52	24	5.10~ 5.18	4.1~5.1	5.32~ 6.64	0.041~ 0.674	0.01~ 0.03	0.204~ 0.235
III类水质标准	6~9	/	≥5	≤4	≤6	≤1	≤0.05	≤0.2
水质类别	III类	/	III类	II类	IV类	III类	III类	IV类
最大比标值	0.33	/	0.95	1.225	1.033	0.93	0.6	1.28
达标情况	达标	/	达标	不达标	不达标	达标	达标	不达标

由监测结果可知，项目周边的金牛塘-湖盐线断面和东升河-湖盐线断面除 BOD₅、高锰酸盐指数、总磷外其余指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准。项目所在区域周边地表水水质较差，造成地表水超标的主要原因是上游来水水质较差，造成水体水质超标。近年来，随着区域内污水管网的全覆盖及“五水共治”、“剿灭劣五类”等污水治理措施的推进，地表水水质将逐步得到改善。

3.3 声环境质量现状

为了解建设项目所在地周围声环境质量现状，我公司 2019 年 11 月 18 日对建设项目所在区域进行了噪声现状监测。监测点设置为项目东、南、西、北四个厂界共 4 个监测点。监测噪声一次。监测点位详见附图，监测结果见表 3-3。

表 3-3 项目所在地声噪声监测结果

监测点位	监测结果		执行标准 GB3096-2008
	昼间 (dB (A))	夜间 (dB (A))	
1#东厂界	55.1	46.3	3 类：昼 65、夜 55
2#南厂界	56.2	48.8	
3#西厂界	58.1	46.8	
4#北厂界	57.2	47.8	

由监测结果可知，项目所在区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中规定的 3 类声环境功能区限值要求，满足相应功能区要求。

3.4 地下水质量现状与评价

依据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中地下水环境影响评价行业分类表，本项目产品属于“120 纺织品制造”中“其他（编织物及其制品制造除外）”且编制报告表项目，项目属于III类项目，因此本项目需进行地下水环境影响三级评价。

本环评引用《中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴桐乡石油支公司炉头加油点建设项目》中委托委托海宁万润环境检测有限公司对地下水质量进行监测（距离本项目

1.8km）。

监测时间：2019 年 6 月 9 日

监测项目： K^+ 、 Na^+ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 CO_3^{2-} 、 HCO_3^- 、 Cl^- 、 SO_4^{2-} 、pH、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、硫酸盐、氯化物、汞、六价铬、砷、铅、镉、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、石油类。

表 3-4 地下水监测布点一览表

序号	监测点位	序号	监测点位
1#	炉头加油站内	4#	金牛村
2#	金和亭	5#	元丰家苑北侧
3#	正福村村委会	6#	横港国际艺术村南侧空地

表 3-5 地下水水位监测结果

测点	点位		监测高程	监测结果		单位
	东经	北纬		埋深	水位	
1#	120.5068	30.6915	3.63	1.00	2.63	m
2#	120.5097	30.6826	3.16	1.40	1.76	m
3#	120.5044	30.6961	3.19	1.16	2.03	m
4#	120.5190	30.6897	3.23	0.60	2.63	m
5#	120.4963	30.6848	3.65	2.00	1.65	m
6#	120.5117	30.6983	2.52	1.00	1.52	m

表 3-6 地下水监测结果

监测时间	监测点位	pH 值	氨氮	总硬度	铅	镉	石油类
2019.6.9	1#	8.07	2.01	105	$<1.0 \times 10^{-3}$	1.8×10^{-4}	0.01
	2#	7.18/	0.247	964	2.42×10^{-3}	3.92×10^{-4}	0.02
	3#	7.26	0.059	445	1.44×10^{-3}	4.04×10^{-4}	0.02
比标值		6.5~8.5	≤ 0.5	≤ 450	≤ 0.01	≤ 0.005	≤ 0.05
达标情况		达标	不达标	不达标	达标	达标	达标
监测时间	监测点位	溶解性总固体	耗氧量	硫酸盐	氯化物	硝酸盐	亚硝酸盐
2019.6.9	1#	244	5.26	6.60	24.6	0.58	0.087
	2#	1740	2.76	9.43	68.4	0.89	0.005
	3#	1020	2.91	8.49	43.5	1.49	0.058
比标值		≤ 1000	≤ 3.0	≤ 250	≤ 250	≤ 20	≤ 1.0
达标情况		不达标	不达标	达标	达标	达标	达标
监测时间	监测点位	砷	汞	六价铬	/	/	/
2019.6.9	1#	$<3 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-5}$	<0.004	/	/	/
	2#	$<3 \times 10^{-4}$	2.4×10^{-4}	<0.004			
	3#	$<3 \times 10^{-4}$	1.8×10^{-4}	<0.004			
比标值		≤ 0.01	≤ 0.001	≤ 0.05	/	/	/
达标情况		达标	达标	达标	/	/	/

由上表可知，监测点位的地下水水质中仅氨氮、总硬度、溶解性总固体、耗氧量不达标，其余指标均可达到《地下水质量标准》(GB/T1484-2017)中的 III 类标准，超

标原因主要是周边居民生活污水随意排放，污染物渗透至地下水中导致地下水水质超标。

3.5 土壤质量现状与评价

对照《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A 中的《表 A.1 土壤环境影响评价项目类别》，本项目属于“制造业”中的“纺织、化纤、皮革等及服装、鞋制造”中的“其他”类，即项目类别为Ⅲ类。

本项目全厂占地面积为 37231.16m²，对照《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）第 6.2.2.1 条，本项目建设项目占地规模为小型（≤5hm²）。

根据现场勘察情况，本项目位于桐乡市乌镇镇龙翔工业园区，项目所在地周边不存在土壤环境敏感目标，以本项目所在地土壤环境敏感程度为不敏感。

对照《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中的“表 4 污染影响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。

3.6 主要环境保护目标

本项目位于桐乡市乌镇镇龙翔工业园区，根据实地勘察，确定主要环境保护目标及敏感对象具体见表 3-7：

表 3-7 主要环境保护目标及保护级别一览表

序号	环境要素	坐标 [°]		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	距离（m）
		东经	北纬					
1	环境空气	120.512	30.690	金牛村	约 150 人	GB3095-2012 二类区	北	900
		120.522	30.690	朱家角	约 150 人		东北	832
		120.518	30.700	乌桥头	约 150 人		北	1600
		120.518	30.705	南池	约 150 人		北	2500
		120.512	30.679	双桥北苑	约 1000 人		南侧	474
		120.527	30.682	牌楼	约 150 人		东	650
		120.532	30.684	立旗桥	约 300 人		东	1300
		120.544	30.682	横港村	约 300 人		北	2300
		120.510	30.680	桐乡市第十中学	约 300 人		西	551
2	地表水环境	/		金牛塘	河宽约 60m	GB3838-2002 Ⅲ类区	西	1400
				东升河	河宽约 20m		北	425
3	声环境	/		/	/	GB3096-2008 3 类区	/	/
4	环境风险	120.512	30.690	金牛村	约 150 人	/	北	900
		120.522	30.690	朱家角	约 150 人		东北	832
		120.518	30.700	乌桥头	约 150 人		北	1600

		120.518	30.705	南池	约 150 人		北	2500
		120.512	30.679	双桥北苑	约 1000 人		南侧	474
		120.527	30.682	牌楼	约 150 人		东	650
		120.532	30.684	立旗桥	约 300 人		东	1300
		120.544	30.682	横港村	约 300 人		北	2300
		120.510	30.680	桐乡市第十中学	约 300 人		西	551
5	地下水环境	/	/	/	/	(GB/T14848-2017) III类区	/	/
6	土壤环境	厂界外 50m 范围内				(GB36600-2018)中第二类用地筛选值	/	/

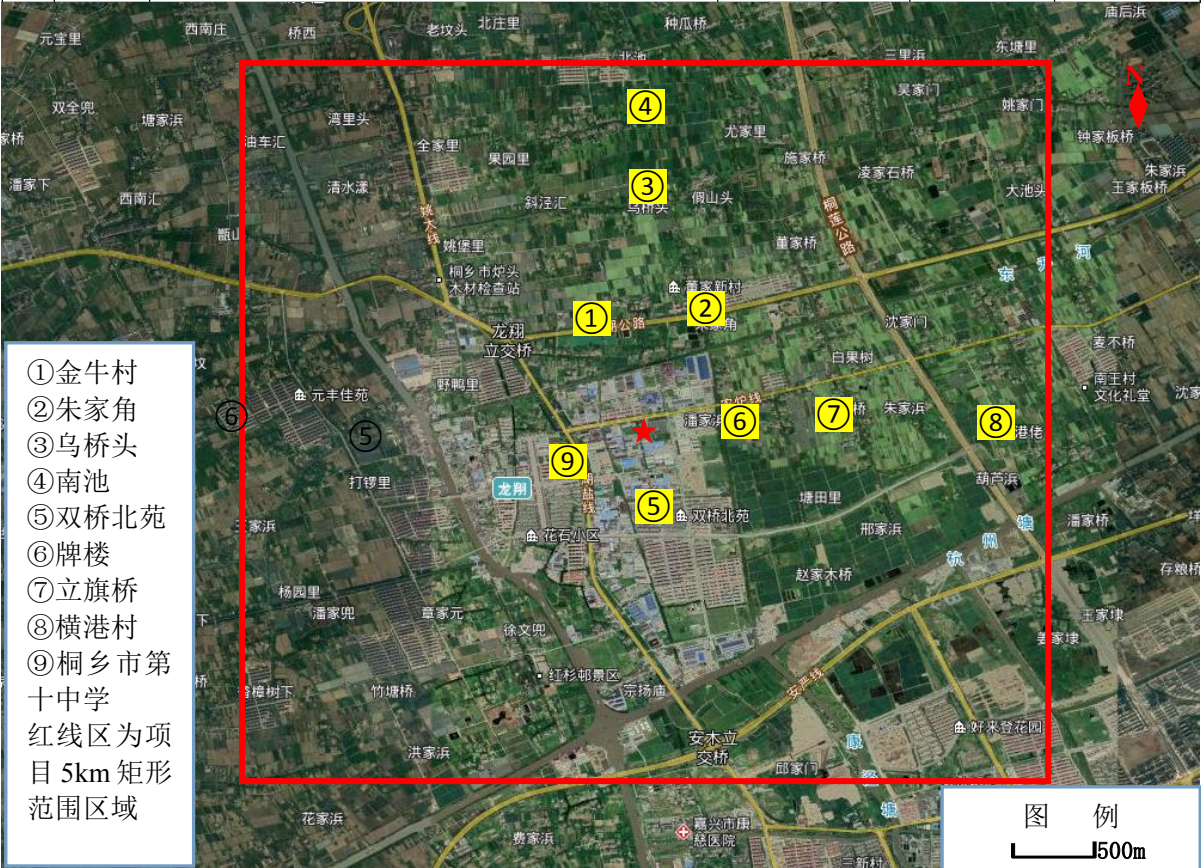


图 3-1 项目周边主要环境保护目标示意图

4. 评价适用标准

4.1 环境质量标准

4.1.1 环境空气功能区划及环境空气质量标准

本项目所在区域环境空气为二类功能区，因此该区域环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准以及关于发布《环境空气质量标准》（GB3095-2012）修改单的公告（生态环境部公告 公告 2018 年第 29 号）要求。非甲烷总烃参照《大气污染物综合排放标准详解》。详见表 4-1。

表 4-1 环境空气质量标准

污染因子	取值时间	单位	浓度限值	标准来源
			二级	
二氧化硫 SO ₂	年平均	μg/m ³	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 及修改单
	24 小时平均	μg/m ³	150	
	1 小时平均	μg/m ³	500	
二氧化氮 (NO ₂)	年平均	μg/m ³	50	
	24 小时平均	μg/m ³	100	
	1 小时平均	μg/m ³	250	
总悬浮颗粒 TSP	年平均	μg/m ³	200	
	24 小时平均	μg/m ³	300	
PM ₁₀	年平均	μg/m ³	70	
	24 小时平均	μg/m ³	150	
PM _{2.5}	年平均	μg/m ³	35	
	24 小时平均	μg/m ³	75	
O ₃	日最大 8 小时 平均	μg/m ³	160	
	1 小时平均	μg/m ³	200	
CO	24 小时平均	mg/m ³	4	
	1 小时平均	mg/m ³	10	
非甲烷总烃	一次值	mg/m ³	2.0	《大气污染物综合排放标准详解》

4.1.2 水环境功能区划及水环境质量标准

(1) 地表水水环境

依据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》（2015 版），本项目所在区域地表水环境为Ⅲ类功能区，因此该区域地表水执行《地表水环境质量标准》GB3838-2002 中的Ⅲ类水标准。具体标准限值见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准（GB3838-2002） 单位：除 pH，其余 mg/L

类别	pH	COD _{Cr}	COD _{Mn}	BOD ₅	DO	TP	NH ₃ -N	石油类	挥发酚
Ⅲ	6~9	≤20	≤6	≤4	≥5	≤0.2	≤1.0	≤0.05	≤0.005

(2) 地下水水环境

区域地下水尚未划分功能区,依据地下水质量状况和人体健康风险,参照执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中的III类标准(主要适用于集中式生活饮用水水源及工农业用水),详见表 4-3。

表 4-3 地下水质量分类指标 单位: mg/L (除 pH 外)

污染物	三类标准值	污染物	三类标准值
常规指标			
pH	6~9	锌	≤1.0
氨氮	≤0.50	耗氧量 (COD _{Mn} 法、以 O ₂ 计)	≤3.0
锰	≤0.1	阴离子表面活性剂	≤0.3
铁	≤0.3	溶解性总固体	≤1000
氯化物	≤250	挥发性酚类 (以苯酚计)	≤0.002
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	≤450	硫酸盐	≤250
毒理学指标			
硝酸盐 (以 N 计)	≤20.0	亚硝酸盐 (以 N 计)	≤1.0
氰化物	≤0.05	铬 (六价)	≤0.05
汞	≤0.001	铅	≤0.01
氟化物	≤1.0	镉	≤0.005

4.1.3 声环境功能区划及声环境质量标准

项目所在地声环境为 3 类声功能区,项目所在区域声环境质量标准执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准,具体见表 4-4。

表 4-4 《声环境质量标准》(GB3096-2008)

类别	适 用 区 域	噪声限值 dB(A)	
		昼间	夜间
3 类	以工业生产、仓储物流为主要功能的区域	65	55

4.2 污染物排放标准**4.2.1 废水排放标准**

本技改项目不产生生产废水,仅排放生活污水。生活污水经化粪池和厂区污水处理站预处理后纳入管网,最后经桐乡市城市污水处理有限责任公司集中处理,纳管水质执行纳管废水执行《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)表 2 规定的间接排放限值、《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)修改单和《关于调整<纺织染整工业水污染物排放标准>(GB4287-2012)部分指标执行要求的公告》(环境保护部公告 2015 年第 41 号)相关要求,具体见表 4-5。桐乡市城市污水处理有限责任公司尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB

污
染
物
排
放
标
准

18918-2002) 一级 A 标准, 具体见表 4-6。

表 4-5 纺织染整工业水污染物排放标准

单位: 除 pH、色度外均为 mg/L

序号	污染物项目	间接排放限值	污染物排放监控位置
1	pH	6~9	企业废水总排放口
2	COD _{Cr}	200	
3	BOD ₅	50	
4	SS	100	
5	色度	80	
6	氨氮	20	
7	总氮	30	
8	总磷	1.5	
9	二氧化氯	0.5	
10	可吸附有机卤素(AOX)	12	
11	硫化物	0.5	
12	苯胺类	1.0	
13	总锑	0.1	
单位产品基准排水量 (m ³ /t 标准品)	纱线、针织物	85	排水量计量位置与污染物排放监控位置相同

表 4-6 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)

单位: 除 pH 外均为 mg/L

参数	pH	SS	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮
一级 A 标准	6~9	10	50	10	5 (8)

注: 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。

4.2.2 废气排放标准

本项目和现有项目的织造粉尘排放执行浙江省地方标准《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015) 中表 1 新建企业排放标准。具体标准详见表 4-7。

表 4-7 《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015) 表 1 大气污染物排放限值

序号	污染物	有组织排放限值 (mg/m ³)	污染物排放监控位置
1	颗粒物	15	车间或生产设施排气筒

无组织排放监控点浓度限值应符合表 2 规定, 具体标准详见表 4-8。

表 4-8 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

序号	污染物	浓度限值 (mg/m ³)	限值定义	无组织排放监控位置
1	颗粒物	1.0	监控点环境空气中所监测污染物项目的最高允许浓度	执行 HJ/T 55 的规定, 监控点设在厂界外 10m 范围内浓度最高点
*注: 《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015) 中未规定颗粒物无组织排放标准, 颗粒物无组织排放标准参照执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 标准中的颗粒物的无组织排放限值要求。				

企业食堂设有 3 个基准灶头数, 为小型规模; 烹饪过程产生的油烟排放执行《饮

《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的中型规模标准，具体见表 4-9。

表 4-9 饮食业油烟排放标准

序号	规模	小型	中型	大型
1	基准灶头数	≥1, <3	≥3, <6	≥6
2	对应灶头总功率	1.67, <5.00	≥5.00, <10	≥10
3	对应排气罩灶面总投影面积 (m ²)	≥1.1, <3.3	≥3.3, <6.6	≥6.6
4	净化设施最低去除效率 (%)	60	75	85
5	单个灶头基准排风量 (m ³ /h)	2000		
6	最高允许排放浓度 (mg/Nm ³)	2.0		

4.2.3 噪声排放标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，详见表 4-10。

表 4-10 工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008） 单位：dB（A）

标准类别	昼间	夜间
3 类	65	55

4.2.4 固废污染控制标准

本项目一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单以及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》中的有关规定。

4.3 总量控制指标

（1）总量控制指标

根据浙江省现有总量控制要求，主要污染物总量控制种类包括：化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘、挥发性有机物和重点重金属。

综上，本项目列入总量控制的污染物有 COD_{Cr}、NH₃-N、工业烟粉尘。

（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）》（浙环发[2012]10 号）有关规定：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。本项目仅排放生活污水，但是现有项目同时排放生产废水和生活污水，因此本项目排放的 COD_{Cr}、NH₃-N 需进行区域替代削减。

企业全厂污染物总量控制因子为 COD_{Cr}、NH₃-N、工业烟粉尘。本项目新增的

总量控制指标

COD_{Cr}、NH₃-N、工业烟粉尘以 1:2 进行区域替代削减，符合总量控制要求。则企业总量控制指标建议值见表 4-11。

表 4-11 总量控制值 单位：t/a

类型	指标	现有项目排放量	本项目排放量	以新带老削减量	改扩建后全厂排放量	替代削减比例	区域平衡削减量	总量控制建议值
废水	COD _{Cr}	0.537	0.09	/	0.627	1:2	0.18	0.627
	NH ₃ -N	0.054	0.009	/	0.063	1:2	0.018	0.063
废气	工业烟粉尘	0.011	0.111	/	0.122	1:2	0.222	0.122
	VOC _s	0.009	0	/	0.009	/	/	0.009

本项目外排环境量分别为：粉尘 0.122 t/a，COD_{Cr} 0.627t/a，NH₃-N 0.063t/a，本项目 COD_{Cr}、NH₃-N、粉尘均以 1:2 比例替代削减，削减量分别为 0.18t/a、0.018t/a、0.222t/a。

本项目完成后全厂总量控制建议值为：粉尘 0.122t/a，COD_{Cr} 0.627t/a，NH₃-N 0.063t/a、VOC_s 0.009t/a。

根据《关于桐乡恒博制衣有限公司年产 600 吨（套）毛纱建设项目主要污染物总量平衡的意见》嘉环桐[2020]96 号，具体削减替代量平衡方案如下：

工业烟粉尘平衡方案桐乡市对相关企业实施了整治关停，实现了工业烟粉尘削减并对该部分削减量进行储备，目前尚有结余 189.7612 吨，现从中调剂 0.222 吨，作为本项目的平衡替代量。

经替代削减后，本项目污染物排放符合总量控制要求。

5. 建设项目工程分析

5.1 施工期工程分析

5.1.1 施工废水

建设期废水主要来自于建筑施工人员的生活污水和少量施工打桩泥浆废水。

（1）施工泥浆废水

施工用水主要为施工机械、器具的清洗水、工程养护用水，用水量约为 $6\text{m}^3/\text{d}$ ，大约有 70% 的工程用水会流失，这部分废水含有较多的尘土、泥沙；施工期间还会产生打桩、钻孔泥浆废水，排放水质 SS 浓度较高，据模拟监测调查一般为 $1000\text{--}3000\text{mg/L}$ 。

（2）施工期生活污水

建设期不同阶段施工人数不尽相同，一般从几十人到几百人不等，如施工期间人员按 100 人计算，人均用水量以 20L/d 计，排放系数取 0.9，则生活污水排放量为 1.8t/d 。施工期生活污水水质和普通生活污水相近，但 SS 会高于普通生活污水。

5.1.2 施工废气

施工期大气污染源主要是施工车辆和部分施工机械所产生的尾气以及施工车辆行驶、建材堆放过程产生的扬尘。根据模拟调查，距离施工场地 100m 处的 TSP 监测值约 $0.12\sim 0.79\text{mg/Nm}^3$ 。扬尘尤其是天气干燥及风速较大时影响更为明显，但粉尘的排放量大小直接与施工期的管理措施有关；施工机械废气产生量较少，影响范围有限，故其对环境的影响较小。

5.1.3 施工噪声

不同的施工阶段，使用不同的机械设备，产生不同施工阶段的噪声。施工设备中噪声级较高的机械设备有挖掘机、装载机、打桩机、振捣棒等。不同施工设备产生的设备噪声如表 5-1。在多台机械设备同时作业时，各台设备的噪声互相叠加，但叠加后的噪声值也就增加 3~5dB，一般不会超过 8dB。

表 5-1 主要施工机械设备噪声强度

施工设备名称	距声源 5m	距声源 10m	施工设备名称	距声源 5m	距声源 10m
液压挖掘机	82~90	78~86	振动夯锤	92~100	86~94
电动挖掘机	80~86	75~83	打桩机	100~110	95~105
轮式装载机	90~96	85~91	静力压装机	70~75	68~73
推土机	83~88	82~85	风镐	88~92	83~87
移动式发电机	95~102	90~98	混凝土输送泵	88~95	84~90
各类压路机	80~90	76~86	商砼搅拌车	85~90	82~84
重型运输车	82~90	78~86	混凝土振捣器	80~88	75~84
木工电锯	93~99	90~95	云石机、角磨机	90~96	84~90
电锤	100~105	95~99	空压机	88~92	83~88

建筑施工多采用大型车辆，其噪声级较高，如大型货运卡车的声功率级可达 107dB，自卸卡车在装卸石料等建筑材料时的噪声可高达 110dB 以上。

5.1.4 施工固体废物

施工期间主要固体废弃物源于建筑垃圾及少部分施工人员生活垃圾。建筑垃圾产生量按 50~60kg/m²计，项目建筑面积为 32125.93m²，则将产生建筑垃圾约 1606t~1928t。此外，若施工期间日均施工人员按 100 人计，施工人员生活垃圾产生量按每人每日 1kg 计，施工期为 10 个月，则预计施工期共产生生活垃圾 30t。

5.1.5 生态

根据现场踏勘，本项目拟建地为空地，项目的开发行为对生态环境的影响主要是影响地表植被——土壤环境，其主要表现为践踏、挖掘及废物排放等的干扰和胁迫作用，从而产生水平、垂直方向作用力，对地表植物——土壤环境造成直接与间接损害。地表蒸发量将增大，土壤的渗透量减少，从而减少了地下水的回补量；土壤理化性状不同程度地受到影响，表现出土壤质地粘重、结构变差（以块状为主）、同一层次土壤松紧程度增大、根系变少、容重增大、土壤 pH 值降低、酸性增强等特点；其最终后果是人类的开发活动给自然生态环境造成了损伤，影响地被植物的种群成分、土壤的外部形态，不同程度的改变了原有景观。

本项目对生态影响指针——碳循环体系的碳释放量和耗氧量有一定的增加，对该区域环境生态有一定影响，必须采取一定的生态补偿措施，增大单位面积的吸碳能力和放氧量。

本项目绿化应按照绿化部门要求实施，把该区域生态损失降低到最低程度，最大程度改善和提高区域生态系统功能。

5.2 营运期工程分析

5.2.1 营运期主要工艺流程

本项目主要进行毛纱生产，生产工艺流程图见图5-1。

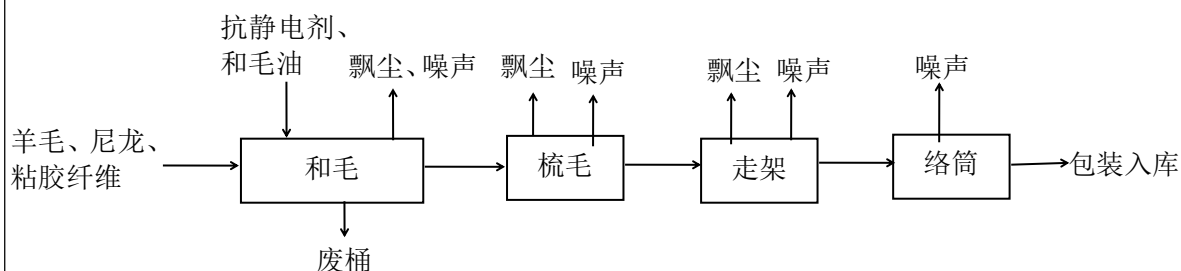


图 5-1 毛纱生产工艺流程图

工艺流程说明：

和毛机：为了让羊毛、尼龙、粘胶纤维等各组纤维充分混合，在此基础上加入和毛油和抗静电剂，其中和毛油、抗静电剂可完全进入产品中；

梳毛机：梳毛工序制成的粗纱直接喂入细纱机纺成细纱，产出的粗纱条干均匀、圆韧，并具有一定强度，才能进一步加工成优良的细纱；

走架机：将梳毛机生产的低强度、低伸长特性的纱线先通过出车加捻拧成一定强度及伸长特性的纱线，然后再回车把纱线缠绕到纱管上并最终纺成纱锭；

络筒：将单纱细纱筒卷绕成一定重量规格的筒子纱。

本项目投产后，主要污染因子如表 5-1 所示。

表 5-1 建设项目主要污染因子

污染因子	主要污染物	来源
废水	生活污水（COD _{Cr} 、NH ₃ -N）	职工生活
废气	飘尘	生产过程
	油烟	食堂
噪声	设备运行噪声	生产过程
固废	废毛	生产过程
	废包装袋	包装
	废包装桶	和毛油使用
	除尘器收集的粉尘	废气治理
	生活垃圾	职工生活

5.2.2 污染源强分析

一、废水

本项目用水为职工生活用水。

本项目实施后劳动定员 70 人，每人每天的生活用水量按 0.1m³ 计，年工作 300

天，则本项目生活用水量为 2100t/a。生活污水产生量按用水量的 85%计，则本项目员工的生活污水产生量为 1785t/a。生活污水中水质按 $\text{COD}_{\text{Cr}}350\text{mg/L}$ ， $\text{NH}_3\text{-N}35\text{mg/L}$ 计，则生活污水污染物产生量为： $\text{COD}_{\text{Cr}}0.625\text{t/a}$ ， $\text{NH}_3\text{-N}0.063\text{t/a}$ 。

生活污水经化粪池和厂区污水处理站预处理达标后纳管，最终由桐乡市城市污水处理有限责任公司处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）一级 A 标准后排入钱塘江。废水中 COD_{Cr} 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 排环境浓度分别为 50mg/L 和 5mg/L，则 COD_{Cr} 和 $\text{NH}_3\text{-N}$ 的最终排环境量 $\text{COD}_{\text{Cr}}0.09\text{t/a}$ ， $\text{NH}_3\text{-N}0.009\text{t/a}$ 。

二、废气

本项目废气主要为飘尘和食堂油烟。

（1）飘尘

本项目在和毛、梳毛过程中会产生少量的飘尘。主要成分为生产过程中产生的短纤维，根据同类企业现有情况调查，飘尘的产生量约为原材料用量的 0.1%，本项目羊毛和羊绒总用量为 600t/a，则本项目飘尘的产生量为 0.6t/a（0.083kg/h），为减少粉尘排放，本项目在和毛和梳毛机上方设置集气罩，粉尘经收集后通过布袋除尘器处理后经 15m 排气筒高空排放，风机总风量为 2000m³/h，收集效率为 90%，处理效率为 90%，飘尘有组织排放为 0.051t/a，排放速率为 0.007kg/h，排放浓度为 3.5mg/m³，无组织排放量为 0.06t/a，排放速率为 0.008kg/h。

（6）食堂油烟

食堂厨房在烹炒菜过程中会产生一定量的油烟废气。本项目新增劳动定员 70 人，依托现有食堂，经类比调查，食用油用量约 15g/人·天，年工作 300 天（每天 4 小时），则食堂新增年消耗食用油 0.315t/a，油烟挥发量占总耗油量的 3%计，则油烟产生量约 0.009t/a。油烟废气经油烟净化装置处理后排放，油烟去除率约为 75%计，总风量约为 6000m³/h，则本项目新增油烟排放量为 0.002t/a。本项目实施后全厂油烟排放量 0.008t/a，排放速率 0.007kg/h，排放浓度约 1.17mg/m³，符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）（ $\leq 2.0\text{mg/m}^3$ ）中规定的限值要求。

三、噪声

本项目厂区噪声源主要为各生产设备运行噪声，噪声源声级情况见表 5-2。

表 5-2 项目主要噪声源声压级

序号	名称	数量	空间位置			发声持续时间	声级 (dB)	监测位置	所在厂房结构
			室内或室外	所在位置	相对地面高度				
1	KYOWA 梳毛机	6	室内	生产车间	1 层地面	24h	72-74	距离设备 1m 处	钢筋混凝土结构
2	COSMATEX 梳毛机	4	室内		1 层地面	24h	72-74		
3	和毛机	6	室内		1 层地面	24h	72-74		
4	走架机	4	室内		1 层地面	24h	72-74		
5	自络筒机	3	室内		1 层地面	24h	72-74		
6	并线机	2	室内		1 层地面	24h	70-72		
7	倍捻机	3	室内		1 层地面	24h	70-72		
8	空压机	1	室内		1 层地面	24h	78-80		

四、固体废物

(1) 项目副产物产生情况

本项目生产过程中产生的副产物包括废毛、废包装袋、废包装桶、除尘器收集的粉尘和生活垃圾。

a. 废毛

本项目在整个生产过程中产生废毛，废毛产生量约占原料总量的 1%，本项目羊毛和羊绒总用量为 600t/a，则废毛产生量约为 6t/a，收集后委托环卫部门处理。

b. 废包装袋

本项目产生的废包装袋产生量约为 0.1 t/a，经收集后出售给物资公司。

c. 废包装桶

本项目使用和毛油和抗静电剂过程中产生的废包装桶，年产生量约 240 个/a，单个约 0.5kg，废桶产生量约为 0.12t/a，包装桶在使用过程中不产生破损，废桶由生产厂家回收。

d. 除尘器收集的粉尘

本项目除尘器收集的粉尘年产生量 0.489t/a，收集后回收于生产。

e. 生活垃圾

项目定员 70 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计算，则年产生生活垃圾 10.5t/a。生活垃圾定点收集后委托环卫部门统一收集处理。

项目主要副产物产生情况见表 5-3。

表 5-3 建设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	预测产生量
1	废毛	原料使用	固态	羊绒、尼龙等	6t/a
2	废包装袋	生产使用	固态	包装袋等	0.1t/a
3	废包装桶	生产使用	固态	塑料等	0.12t/a
4	除尘器收集的粉尘	废气治理	固体	羊绒、尼龙等	0.489t/a
5	生活垃圾	职工活动	固态	废纸屑、塑料等	10.5t/a

(2) 固体废物属性判定

固体废物属性判定具体见表 5-4:

表 5-4 副产物属性判定表

序号	副产物名称	产生工序	形态	是否属固体废物	判定依据
1	废毛	原料使用	固态	是	《固体废物鉴别标准 通则》 (GB34330-2017)
2	废包装袋	生产使用	固态	是	
3	废包装桶	生产使用	固态	否	
4	除尘器收集的粉尘	废气治理	固体	否	
5	生活垃圾	职工生活	固、半固态	是	

对于建设项目产生的固废,根据《国家危险废物名录》以及《危险废物鉴别标准》,判定建设项目的固体废物是否属于危险废物,判定结果见表 5-5:

表 5-5 固废属性判定表

序号	固体废物名称	产生工序	形态	属性	废物代码
1	废毛	原料使用	固态	一般固废	/
2	废包装袋	生产使用	固态	一般固废	/
3	生活垃圾	职工生活	固、半固态	一般固废	/

(3) 固体废物分析情况汇总

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	废物代码	预测产生量
1	废毛	原料使用	固态	羊绒、尼龙等	一般固废	/	6t/a
2	废包装袋	生产使用	固态	包装袋等	一般固废	/	0.1t/a
3	生活垃圾	职工活动	固、半固态	废纸屑、塑料等	一般固废	/	10.5t/a

(4) 固体废物处置方式汇总

固体废物处置方式一览表见表 5-7。

表 5-7 固体废物处置方式一览表

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	预测产生量	利用处置方式	委托利用处置单位	是否符合环保要求
1	废毛	原料使用	一般固废	/	6t/a	清运	环卫部门	符合
2	废包装袋	生产使用	一般固废	/	0.1t/a	出售	物资公司	符合
3	生活垃圾	职工活动	一般固废	/	10.5t/a	清运	环卫部门	符合

由上表可知，本项目各固废均有合理去向，对周围环境不构成影响。

5.2.3 本项目实施后全厂污染物“三本账”

表 5-8 本项目实施后全厂污染物“三本账” 单位：t/a

类型	指标	现有项目排放量	本项目排放量	“以新带老”削减量	区域内替代削减值	技改后全厂排放量	排放增减量
废水	废水量	10745	1785	/	/	12530	+1785
	COD _{Cr}	0.537	0.09	/	0.18	0.627	-0.09
	NH ₃ -N	0.054	0.009	/	0.018	0.063	-0.009
废气	工业烟粉尘	0.011	0.111	/	0.222	0.122	-0.111
	VOC _s	0.009	0	/	/	0.009	/
	食堂油烟	0.009	0.002	/	/	0.011	+0.002
固废	废纱线	0 (1.5)	0 (0)	/	/	0 (1.5)	/
	废毛	0 (1)	0 (6)	/	/	0 (7)	/
	废包装袋	0 (0)	0 (0.1)	/	/	0 (0.1)	/
	生活垃圾	0 (29.7)	0 (10.5)	/	/	0 (40.2)	/

6. 本项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	来源	主要污染物	产生浓度及产生量	排放浓度及排放量
废水	职工生活	污水量	1785t/a	污水量：1785t/a COD _{Cr} ：0.09t/a（50mg/L） NH ₃ -N：0.009t/a（5mg/L）
		COD _{Cr}	350mg/L，0.625t/a	
		NH ₃ -N	35mg/L，0.063t/a	
废气	生产过程	飘尘	0.6t/a	有组织 0.051t/a； 排放浓度 3.5mg/m ³ 无组织 0.06t/a
	食堂	油烟	0.009t/a	0.002t/a
固废	原料使用	羊绒、尼龙等	6t/a	0
	生产使用	废包装袋	0.1t/a	0
	职工活动	生活垃圾	10.5t/a	0
噪声	生产过程	Leq	70-80dB	

主要生态影响：

本项目用地为工业用地，周围无大面积自然植被群落及珍稀动植物资源等。对周围生态环境造成的不良影响较小。

7. 环境影响分析

7.1 施工期环境影响分析

7.1.1 施工对生态环境的影响分析

由于建设过程中涉及一定面积的地表裸露，将导致不同程度的土壤侵蚀、水土流失现象，从而对相应的土壤结构等产生潜在的危害。这种土壤侵蚀、水土流失现象在梅雨季节和台风频发的强降水季节会变得更为突出。对此，必须注意建设过程中的水土保持问题，避免因大面积开挖而造成地表层破坏而导致水土流失。

7.1.2 施工期废水影响分析

基础施工中产生的地下水、泄漏的工程用水，需及时泵干，施工钻孔打桩等过程会产生少量泥浆废水，按照相关规定，要求在施工场所建造临时泥浆废水沉淀池，泥浆废水经沉淀处理达标后回用。此外，一般施工人员在工地集中居住，产生生活污水。施工生活污水若任其随地横流，将会对周围环境造成污染。

本项目针对施工废水采取以下措施：（1）泥浆废水设沉淀池收集后上清液回用于施工过程或用于洒水降尘，不外排。（2）施工期实施工人员的生活污水经收集排入企业现有卫生间，纳入管网。在采取上述措施的基础上，项目施工废水对周围水环境没有明显的不利影响。

7.1.3 施工扬尘的环境空气影响分析

对于施工中的扬尘可采取一些相应的防治措施，但无法根除扬尘的发生。一般情况下，施工工地、施工道路在自然风作用下产生的扬尘所影响的范围在 100m 以内。表 7-1 为施工场地洒水抑尘的试验结果，在施工期间对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水 4~5 次，可使扬尘量减少 70% 左右，其扬尘造成的 TSP 污染距离可缩小到 20~50m 范围。

表 7-1 施工场地洒水抑尘试验结果

距离 (m)		5	20	50	100
TSP 小时平均浓度 (mg/m ³)	不洒水	10.14	2.89	1.15	0.86
	洒水	2.01	1.40	0.67	0.60

建设期扬尘的产生是无法根除的，故将会对周围环境产生一定的短暂影响。对此，应加强建设期的环保管理，尽量减少扬尘的产生，并应严格执行有关规定，在此基础上本项目施工期扬尘对周围大气环境无明显的不利影响。

7.1.4 施工噪声的环境影响分析

施工期噪声主要来自各施工阶段各种机械设备。单台建筑机械作业时，可视为点声源，当距离加倍时噪声降低 6dB，表 7-2 中 r 称干扰半径，表 7-2 表示声源衰减为其下标所表示的 dB 数的距离。

表 7-2 各种建筑机械干扰半径

阶段	噪声源	r_{55}	r_{60}	r_{65}	r_{70}	r_{75}
土石方	装载机	350	215	130	70	40
	挖掘机	190	120	75	40	22
结构	混凝土振捣器	200	110	66	37	21
	升降机	80	44	25	14	10

施工期噪声控制标准执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。本项目一般情况下，除打桩外，白天施工场界噪声不会超标，但如果在夜间施工则均超标；但是由于施工期噪声具有阶段性、临时性和不固定性，随着施工期结束，施工噪声影响也将随之消失。但建设单位仍需采取严格的降噪措施，力求将施工期噪声的影响降至最低。

为减小噪声对该区域的污染，施工单位在施工期内应选用低噪声施工机械，采取以下措施将噪声影响降至最低：

① 因生产工艺要求确需在夜间进行施工作业的，施工单位应当持所在地建设行政主管部门的施工意见书，向所在地生态环境保护部门申领夜间作业证明；因交通限制确需在夜间进行施工作业的，施工单位应当持所在地公安机关交通管理部门的施工意见书，向所在地环境保护部门申领夜间作业证明，并对当地居民做出告知。

② 施工单位应当将夜间作业证明提前三日向附近居民公告，并按照夜间作业证明载明的作业时间、作业内容、作业方式以及避免或者减轻干扰附近居民正常生活的防范措施等要求进行施工。

③ 抢修抢险作业外，禁止在噪声敏感建筑物集中区域内使用夯扩机、蒸汽桩机、锤击桩机等环境保护部门确定的高噪声设备。因特殊地质条件限制确需使用的，不得在法定节假日、星期六、星期日全天以及星期一至星期五的十二时至十四时、二十时至次日八时进行作业。

④ 在中考、高考等特殊期间，市、县（市）人民政府可以对产生环境噪声污染的建筑施工作业时间和区域作出限制性规定，并提前七日向社会公告。

施工噪声的产生是无法根除的，故将会对周围环境产生一定的短暂影响，施工单位可采取以下工程措施：

① 施工机械应选用低噪声施工设备，不用冲击或打桩机，同时建议将真空泵等强噪声设备安置于工棚内，以减轻对周围的噪声影响；

② 应使用商品混凝土，同时加强施工期的环境管理，提高施工人员的环保意识和采取若干奖罚措施；

③ 加强施工设备的维护和生产管理，以降低噪声对环境的影响。

7.1.5 施工期固废影响分析

本项目施工期间，将产生建筑垃圾。对建筑垃圾的处置，建设单位必须要求施工单位规范运输，不要沿路洒落，也不允许随意倾倒，制造新的“垃圾堆场”，而必须运送至政府有关部门指定的场所；另外，建设单位应合理利用施工建筑中的弃土，不能利用部分必须按照规定，在桐乡市已合法登记的消纳场地进行消纳处理；施工人员的生活垃圾也要收集到指定的垃圾箱内，由环卫部门统一收集处理。

在建筑垃圾及施工人员生活垃圾得到合理处置的基础上，预计本项目建设施工过程产生的固废不会给周围环境带来不利影响。

7.2 运营期环境影响分析

7.2.1 水环境影响分析

（1）地表水影响分析

本项目产生的废水主要为生活污水（1785t/a），经化粪池和厂区污水处理站预处理达到《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)表 2 规定的间接排放限值、《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)修改单和《关于调整<纺织染整工业水污染物排放标准>（GB4287-2012）部分指标执行要求的公告》（环境保护部公告 2015 年第 41 号）相关要求后纳管，最终经桐乡市城市污水处理有限责任公司处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入钱塘江，即 COD_{Cr} 和 NH₃-N 排放浓度分别为 50mg/L 和 5mg/L，项目 COD_{Cr} 和 NH₃-N 最终排环境量分别为 0.09t/a，0.009t/a。

废水接管可行性分析：

项目位于桐乡市乌镇镇龙翔工业园区，本项目厂区污水可接入市政管网，属于桐乡市城市污水处理有限责任公司纳管范围内，企业已办理城市排水意向表，项目正式投产后能确保污水纳入管网。

根据 2018 年 12 月 6 日和 2018 年 11 月 9 日桐乡市城市污水处理有限责任公司污水总排口的监测数据（具体见表 2-2），污水近期出水水质能达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准。因此桐乡市城市污水处理有限责任公司在加强监管力度，确保各污水处理设施正常运行的基础上，可实现达标排放。

表 7-3 桐乡市城市污水处理有限责任公司水质监测情况

参数	pH	COD _{Cr}	NH ₃ -N	TP	TN	SS	石油类	LAS	动植物油
监测时间	2018.12.06 自动监测					2018.11.09 手工检测			
出水	6.426	12.915	0.265	0.071	5.512	4	0.04	0.048	<0.04
一级 A 标	6-9	≤50	≤5(8)	≤0.5	≤15	≤10	≤1	≤0.5	≤1
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

目前桐乡市各污水处理厂的污水管网均已对接完成，实际污水处理将根据各污水处理厂的处理能力进行平衡调节。本项目纳管污水量每日约 5.95t/d，且项目排放的废水经处理后能达到《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)表 2 规定的间接排放限值、《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)修改单和《关于调整〈纺织染整工业水污染物排放标准〉（GB4287-2012）部分指标执行要求的公告》（环境保护部公告 2015 年第 41 号）相关要求，不会对桐乡市城市污水处理有限责任公司正常运行带来影响和冲击。

在此前提下，本项目对周围地表水环境影响不大，在可接受范围内。

废水类别、污染物及污染治理设施信息表如下。

表 7-4 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
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD _{Cr} 、氨氮	进入城市污水处理厂	连续排放，流量不稳定，但有周期性规律	TA001	化粪池、隔油池	/	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口
2	综合废水				TA002	厂区污水处理站	/			

废水间接排放口基本情况表如下。

表 7-5 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 a		废水排放量/ (万 t/a)	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	国家或地方污染物排放标准浓度限值/ (mg/L)
1	DW001	120.519	30.682	1.253	进入城市污水处理厂	连续排放，流量不稳定，但有周期性规律	/	桐乡市城市污水处理有限责任公司	CODcr 氨氮	CODcr≤50 氨氮≤5

a 对于排至厂外公共污水处理系统的排放口，指废水排出厂界处经纬度坐标。

废水污染物排放执行标准表如下。

表 7-6 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按规定商定的排放协议 a	
			名称	浓度限值/ (mg/L)
		CODcr	GB8978-1996	500
		NH ₃ -N	DB33/887-2013	35

a 指对应排放口须执行的国家或地方污染物排放标准以及其他按规定商定的建设项目水污染物排放控制要求的协议，据此确定的排放浓度限值。

废水污染物排放信息表如下。

表 7-7 废水污染物排放信息表(改扩建项目)

序号	排放口 编号	污染物种类	排放浓度/ (mg/L)	新增日排放 量/ (t/d)	全 厂 日 排 放量/ (t/d)	新增年排放 量/ (t/a)	全厂年 排放量/ (t/a)
1	DW001	COD _{Cr}	50	0.0003	0.002	0.09	0.627
		NH ₃ -N	5	0.00003	0.0002	0.009	0.063
全厂排放口 合计		COD _{Cr}				0.09	0.627
		NH ₃ -N				0.009	0.063

(2) 地下水环境分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水》(HJ 610-2016)中地下水环境影响评价行业分类表中分类，本项目属于“120 纺织品制造”中“其他（编织物及其制品制造除外）”，属于Ⅲ类，项目位于工业区，属于“不敏感”，根据评价工作等级划分依据，项目评价工作等级确定为三级。

1) 污染源及污染途径

根据分析，本项目对地下水的可能影响主要是污水管道破损废水渗入地下、危化品仓库和危废仓库发生泄漏对地下水产生的影响。

2) 污染途径

污染物从污染源进入地下水所经过路径称为地下水污染途径，地下水污染途径较为多样。根据本项目工程所在区域情况，可能对地下水造成污染的主要途径是污水下对地下水造成的污染。

本项目属Ⅲ类建设项目，对地下水产生污染的途径主要是渗透污染，可能对地下水环境造成的影响主要表现在以下几方面：

①若厂区废水未能全部收集，或收集系统出现故障，则可能导致废水漫流而渗入地下，从而影响地下水质量。

②废水收集和排放管网(包括市政集中管网)出现破损，将直接导致废水进入地下水系统。

3) 影响分析

项目附近地下水为浅层地下水，属浅水类型。正常情况下，对地下水的污染主要是由于污染物迁移穿过包气带进入含水层造成。项目场地土层包气带防污性能为中等，说明浅层地下水不太容易受到污染。若废水发生渗漏，污染物不会很快穿过包气带进入浅层地下水，因此其对浅层地下水的污染影响较小。

4) 地下水污染防治措施

为切实保护区域地下水环境质量，项目应采取以下措施：

①源头控制措施

构建完善的废水分类收集和处理系统，废水收集和输送设置应急防护措施；各类固体废物能够得以妥善处置，避免产生渗滤液。

②分区防治措施

项目废水转移尽可能采用明沟明管，并要求采用混凝土防渗，同时做好收集系统的维护工作，防止废水渗入地下水系统。项目整个厂区地面进行硬化、防渗处理，按照 GB 50046-2008《工业建筑防腐蚀设计规范》要求进行合理设计，建立防渗设施的检漏系统。污水处理站周围区域进行防腐处理，防止污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低限度。项目固体废物设置专门的固废库，并做到截流收集措施。

③加强地下水污染监控

配合相关环境保护管理部门建立地下水污染监控制度和环境管理体系。因此，由污染途径及对应措施分析可知，项目对可能产生地下水影响的各项途径均能进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水下渗现象，避免污染地下水。因此本项目不会对区域地下水环境产生明显影响。另外据调查，本项目周边敏感点均已接通自来水，地下水不作为居民饮用水。

7.2.2 大气环境影响分析

7.2.2.1 废气排放情况

本项目废气主要为飘尘。

本项目营运期废气污染源主要为飘尘。企业废气收集、处理情况见表 7-8，排放及达标情况见表 7-9。

表 7-8 企业废气产生、收集、处理清单

序号	产污工序	污染物名称	收集效率	处理效率	处理设施	排放筒高度
1	梳毛、和毛	粉尘	90%	99%	经布袋除尘装置处理达标后通过 15m 高的排气筒排放	15

表 7-9 主要污染源达标情况

工序	污染物种类	排放方式	排放值		标准值		是否达标
			kg/h	mg/m ³	kg/h	mg/m ³	
梳毛、和毛	粉尘	有组织	0.007	3.5	/	15	达标
梳毛、和毛	粉尘	无组织	0.008	/	/	1.0	/

为了进一步了解上述污染物对周围大气环境及敏感点的影响程度，根据 HJ2.2-2018《环境影响评价技术导则大气环境》对废气污染物排放进行相应预测分析。

7.2.2.2 预测分析

(1) 预测模式

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），本项目大气环境影响评价预测模式采用 AERSCREEN 估算模式。

(2) 预测因子

根据工程分析，有组织预测选取主要预测因子为颗粒物，环境质量标准见表 4-1。

(3) 污染源强及排放参数

大气污染物估算模型参数表见表 7-10。

表 7-10 大气污染污染物估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	34900
最高环境温度/℃		39.5
最低环境温度/℃		-11
土地利用类型		城市
区域湿度条件		湿润区
是否考虑地形	考虑地形	是□ 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	是□ 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

(4) 点源参数表

表 7-11 点源参数表

编号	名称	排气筒底部中心坐标/°		排气筒底部海拔高度/m	排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气流速/(m/s)	烟气温度/℃	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)
		东经	北纬								粉尘
1#	梳毛、和毛	120.519	30.682	9	15	0.2	12	25	7200	正常	0.007

(5) 面源源强参数见表 7-12。

表 7-12 项目主要废气污染物排放强度（面源）

名称	面源起点坐标/°		面源海拔高度/m	面源长度/m	面源宽度/m	与正北向夹角/°	面源有效排放高度/m	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)
	东经	北纬								颗粒物
生产车间（一层）	120.519	30.682	9	121	40	5	4	7200	正常	0.008

(4) 影响预测

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中的相关规定及要求，采用 AERSCREEN 估算模式对项目排放废气进行预测，预测结果见表 7-13。

表 7-13 废气预测结果分析

污染源名称	污染物	源强 (kg/h)	二级标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	下风向最大浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大落地浓度距源中心距离 (m)	最大落地浓度占标率 (%)	$D_{10\%}$ (m)	评价等级
生产车间	颗粒物	0.008	900	6.8968	65	0.77	0	III
排气筒	颗粒物	0.007	450	0.78878	17	0.18	0	III

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，确定项目大气环评等级为三级，不进行进一步预测模式作预测，只对污染物排放量进行核算。本项目废气污染物排放量见下表所示。

表 7-14 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口 编号	污染物	核算排放浓度 /（μg/m³）	核算排放速率 /（kg/h）	核算年排放量 /（t/a）
主要排放口					
1	/	/	/	/	/
主要排放口 合计		/			/
一般排放口					
1	1#	颗粒物	3500	0.007	0.051
一般排放口合计		/			0.051
有组织排放总计					
有组织排放 总计		颗粒物			0.051

无组织排放量核算见表 7-15。

表 7-15 大气污染物无组织排放量核算表

序号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 / (t/a)
				标准名称	浓度限值 / (mg/m^3)	
1	纺纱	颗粒物	加强车间通风	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	1.0	0.06
无组织排放总计						
无组织排放总计			颗粒物			0.06

项目大气污染物年排放量核算见表 7-16。

表 7-16 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 / (t/a)
1	颗粒物	0.111

7.2.2.3 建设项目大气环境影响评价自查表

项目建设项目大气环境影响评价自查表详见表 7-17。

表 7-17 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目						
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>		三级 <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>		
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>		<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物（颗粒物） 其他污染物（/）			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>			
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input checked="" type="checkbox"/>		附录 D <input type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>	
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	评价基准年	(2018) 年						
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input type="checkbox"/>		
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>			不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/> 区域污染源 <input type="checkbox"/>		
大气环境影响评价（不涉及）	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子（ ）			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>			
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>			C _{本项目} 最大占标率>100% <input type="checkbox"/>			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>			C _{本项目} 最大占标率>10% <input type="checkbox"/>		
		二类区	C _{本项目} 最大占标率≤30% <input type="checkbox"/>			C _{本项目} 最大占标率>30% <input type="checkbox"/>		
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长（ ）h		C _{非正常} 占标率≤100% <input type="checkbox"/>		C _{非正常} 占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C _{叠加} 达标 <input type="checkbox"/>			C _{叠加} 不达标 <input type="checkbox"/>			
	区域环境质量的整体变化情况	k ≤ -20% <input type="checkbox"/>			k > -20% <input type="checkbox"/>			
环境监测计划	污染源监测	监测因子：（颗粒物）		无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>		
	环境质量监测	监测因子：（ / ）		监测点位数（ ）		无监测 <input type="checkbox"/>		
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>						
	大气环境防护距离	距（ / ）厂界最远（ / ）m						
	污染源年排放量	SO ₂ : （/） t/a		NO _x : （/） t/a		颗粒物: （ 0.111） t/a	VOCs: （/） t/a	

7.2.2.4 大气环境影响评价小结

本项目所在区域为不达标区，根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），本项目需同时满足以下条件，则认为环境影响可以接受。

- 达标规划未包含的新增污染源建设项目，需另有替代源的削减方案；
- 新增污染源正常排放下污染物短期浓度贡献值的最大浓度占标率≤100%；
- 新增污染源正常排放下污染物年均浓度贡献值的最大浓度占标率≤30%（其中

一类区 $\leq 10\%$)；

d) 项目环境影响符合环境功能区划或满足区域环境质量改善目标。现状浓度超标的污染物评价，叠加达标年目标浓度、区域削减污染源以及在建、拟建项目的环境影响后，污染物的保证率日平均质量浓度和年平均质量浓度均符合环境质量标准或满足达标规划确定的区域环境质量改善目标，或按 8.8.4 计算的预测范围内年平均质量浓度变化率 $k \leq -20\%$ ；对于现状达标的污染物评价，叠加后污染物浓度符合环境质量标准；对于项目排放的主要污染物仅有短期浓度限值的，叠加后的短期浓度符合环境质量标准。

具体符合性分析如下：

(1) 本项目不属于达标规划中包含的新增污染源项目，桐乡市拟采取以下措施：
1) 积极优化能源结构，严格控制煤炭消费总量，推进“高污染燃料禁燃区”建设，推进工业园区集中供热，积极推进小锅炉淘汰，积极发展清洁能源。2) 调整产业布局与结构。深化大气污染区域联防联控机制，积极推进区域合作。强化规划环评，引导全市重点产业合理布局，提高环境资源利用效率。3) 深化工业污染治理。实施脱硫脱硝工程。推进现役热电行业超低排放技术改造。实施工业烟粉尘治理工程。实施挥发性有机废气治理工程。4) 整治城市扬尘和烟尘。5) 防治机动车船污染。6) 控制农村废气污染。加强秸秆焚烧监管，强化秸秆资源化利用。推进农业氨污染控制。

(2) 根据前文 AERSCREEN 估算模式预测结果，本项目新增污染物粉尘正常排放下污染物短期浓度贡献值最大浓度占标率 $\leq 100\%$ 。

因此，可认为本项目环境影响可以接受。

7.2.3 噪声环境影响分析

本项目噪声主要为生产设备运行噪声。经类比调查，各类设备噪声源强在 78-85dB 之间。

在进行声环境影响预测时，一般采用声源的倍频带声功率级，A 声功率级或靠近声源某一位置的倍频带声压级，A 声级来预测计算距声源不同距离的声级。分别计算室外和室内两种工业声源。

①室内声源等效室外声源声功率级计算

如图 7-1 所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声

源所在室内声场为近似扩散声场，则可按式 7-1 计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级

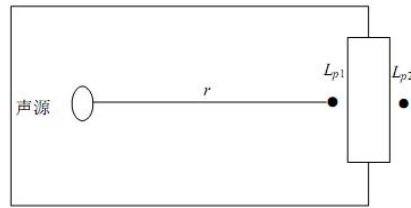


图 7-1 室内声源等效为室外声源图例

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right) \quad (\text{式7-1})$$

式中：

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

r —声源到靠近围护结构某点处的距离， m 。

然后按式 7-2 计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

式中：

$$L_{Pi}(T) = 10 \lg \left\{ \sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{Pij}} \right\} \quad (\text{式7-2})$$

$L_{Pi}(T)$ —靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级， dB ；

L_{Pij} —室内 j 声源 i 倍频带的声压级， dB ；

N —室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按式7-3计算出靠近室外围护结构处声压级：

$$L_{P2i}(T) = L_{Pi}(T) - (TL_i + 6) \quad (\text{式7-3})$$

式中：

$L_{P2i}(T)$ —靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级， dB ；

TL_i —围护结构 i 倍频带的隔声量， dB 。

然后按式 7-4 将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（ S ）处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{P2}(T) + 10 \lg S \quad (\text{式 7-4})$$

②室外声源衰减模式

噪声在传播过程中的衰减 ΣA_i 包括距离衰减、屏障衰减、空气吸收衰减和地面吸收衰减。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、距离衰减，而其它因素的衰减，如空气吸收衰减、地面吸收、温度梯度、雨、雾等均作为预测计算的安全系数而不计，故： $\Sigma A_i = A_a + A_b$ 。

距离衰减： $A_a = 20 \lg r + 8$ （式 7-5）

其中：r——整体声源中心至受声点的距离(m)。

屏障衰减 A_b ：即车间墙壁隔声量，考虑到窗子、屋顶等的透声损失，此处隔声量取 15dB。

③噪声叠加公式

不同的噪声源共同作用于某个预测点，该预测点噪声值为各声源传播到预测点声级的叠加后的总等效声级 L_{eq} ，计算公式如下：

$$L_{eq} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right] \quad (\text{式 7-6})$$

式中， L_{eqi} ——第 I 个声源对某预测点的等效声级。

（2）预测前提

本次预测前提为，该项目采取如下的噪声防治措施后产生的噪声对厂界噪声的贡献情况：

①选用低噪声设备，做好设备的减振基础。

②平时注意维护设备，防止因设备故障形成的非正常生产噪声。同时确保环保措施发挥最佳有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。

（4）预测结果

根据上述计算模式，降噪后的噪声级就各点声源噪声对厂界影响进行预测计算，预测结果见表 7-15。

表 7-15 厂界噪声预测值一览表 单位 dB (A)

点位位置	时段	贡献值	GB12348 标准值	厂界贡献值 达标情况	本底值	叠加值	GB3096 标准值	环境功能 达标情况
东厂界 1m	昼间	54.0	65	达标	55.1	57.6	65	达标
南厂界 1m		54.4	65	达标	56.2	58.4	65	达标
西厂界 1m		56.1	65	达标	58.1	60.2	65	达标
北厂界 1m		53.4	65	达标	57.2	58.7	65	达标
东厂界 1m	夜间	54.0	55	达标	46.3	53.9	55	达标
南厂界 1m		54.4	55	达标	48.8	53.2	55	达标
西厂界 1m		56.1	55	达标	46.8	52.5	55	达标
北厂界 1m		53.4	55	达标	47.8	52.2	55	达标

根据预测结果，项目实施后厂界的贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，叠加环境背景值后的预测值可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。因此，本项目的实施不会改变项目所在地声环境质量现状等级，不触及当地声环境质量底线。

建议企业加强各设备的运行维护，确保设备处于正常运转装置，避免因运转异常导致噪声超标现象。

7.2.4 固废环境影响分析

项目营运过程产生的各类固废的产生量及排放去向详见表 7-16。

表 7-16 项目营运过程产生的各类固废的产生量及排放去向

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	预测产生量 (t/a)	利用处置方式	是否符合环保要求
1	废毛	原料使用	一般固废	/	6t/a	清运	符合
2	废包装袋	生产使用	一般固废	/	0.1t/a	出售物资公司	符合
3	生活垃圾	职工活动	一般固废	/	10.5t/a	清运	符合

由上表可知，项目实施后各项固废均能得到妥善处置，对周围环境无影响。

项目固体废弃物的污染防治及其监督管理严格执行《浙江省固体废物污染环境防治条例》。项目产生的固体废物的处理、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（浙环发[2009]76 号）中的有关规定要求。一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等 2 项国家污染物控制标准修改单的公告》（公告 2013 年第 36 号）所发布的修改内容。

企业应建立比较全面的固体废弃物管理制度和管理程序，固体废弃物按照性质分类收集，并有专人管理，进行监督登记。

综上所述，企业固废处置严格遵循“资源化、减量化、无害化”基本原则，确保所有固废最终得以综合利用或安全处置。通过上述措施妥善安置存放固废及落实固废出路，企业固废对环境影响很小。

7.2.5 土壤环境影响分析

对照《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A 中的《表 A.1 土壤环境影响评价项目类别》，本项目属于“制造业”中的“纺织、化纤、皮革等及服装、鞋制造”中的“其他”类，即项目类别为 III 类。

本项目全厂占地面积为 37231.16m²，对照《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）第 6.2.2.1 条，本项目建设项目占地规模为小型（≤5hm²）。

根据现场勘察情况，本项目位于桐乡市乌镇镇龙翔工业园区，项目所在地周边不存在土壤环境敏感目标，以本项目所在地土壤环境敏感程度为不敏感。

对照《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中的“表 4 污染影响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。

7.3 环保投资估算

工程环保投资主要为营运期污染防治费用，投资为 72 万元，约占总投资（1095 万元）的 6.58%，概算见下表所示。

表 7-17 本项目污染治理投资估算

时期	污染源	环保设施名称	投资（万元）
营运期	废气	废气处理装置、车间通风设施、排气筒等	30
	噪声	减振垫、消音器等	2
	废水	新增一套废水处理系统	35
	固废	一般固废堆场	5
合计			72

8. 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
营 运 期	废 水	生活污水	COD _{Cr} 、NH ₃ -N	生活污水经化粪池和厂区污水处理站 预处理后纳入管网	达到《纺织染整工 业水污染物排放 标准》 (GB4287-2012)标 准后纳管
	废 气	生产过程	飘尘	经布袋除尘后通过 15m 排气筒排放	符合《纺织染整工 业大气污染物排 放标准》 (DB33/962-2015) 标准要求
		食堂	油烟	油烟废气经油烟净化装置处理后通过 15m 排气筒排放	符合《饮食业油烟 排放标准（试行）》 (GB18483-2001) 标准要求
	固 废	原料使用	废毛	环卫清运。	资源化、减量化
		员工生活	生活垃圾		
		生产使用	废包装袋	出售给物资公司。	
噪 声	①选用低噪声环保设备，加强生产设备的日常维修、更新，使生产设备处于正常工 况；②车间内功能合理布局，将高噪声的设备安排在车间中间位置，设备安装时设 隔声减震垫；③厂区安装隔声门、窗，生产时应将厂房门、窗关闭好。				
施 工 期	废 水	生活污水	COD _{Cr} 、 氨氮等	1、施工期施工人员的生活污水经收 集排入排入企业现有卫生间，纳入管 网。	降低施工期间废 水对周边水体的影 响
	废 气	建筑施 工、车辆 行驶	扬尘等	1、对施工场所、运输道路、建材堆 场等采取定时洒水，以抑制扬尘的产 生；并采用商品混凝土； 2、在土方挖掘、平整阶段，运土车 辆必须做到净车出场，在运输、装卸 建筑材料时，应采用封闭车辆运输， 尤其是泥砂等。	有效降低施工期 废气影响
	固 废	建筑施 工、职工 生活	建筑垃 圾、生活 垃圾等	1、按照市容环卫、环保和建筑业管 理部门有关规定进行处置，及时将固 废运到指定点（如垃圾填埋场、铺路 基等）妥善处置，严防制造新的“垃 圾堆场”； 2、施工人员的生活垃圾也及时收集 到指定的垃圾箱（筒）内，由当地环 卫部门统一及时清运处理。 3、防治水土流失。	不产生固废污染

	<p>噪声</p> <p>1、施工单位应严格执行《中华人民共和国噪声污染防治法》和《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；</p> <p>2、采用低噪声施工机具和先进工艺进行施工，基础打桩应采用静压桩，设置施工围挡；</p> <p>3、施工作业中必须合理安排各类施工机械的工作时间，夜间施工，必须遵照诸暨市相关规定。</p>	<p>达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）</p>
其他	<p>1、认真执行“三同时”原则，确保各项污染治理措施的实施；</p> <p>2、加强环保教育，提高员工的环保意识；</p> <p>3、严格按照清洁运营的要求组织运营。</p>	

生态保护措施及预期效果

在工程建设过程中，严格控制扰动土地面积，采取有效措施保护水土资源。工程开挖的土石方在工程中尽量加以利用，对于工程施工中暂时不能利用的土石方，应予妥善堆置，并做好临时防护，应先拦后堆。对施工中形成的裸露土地，具备绿化条件的尽可能恢复植被。保证工程建设区内植物符合相应要求。对工程建设区进行防护、整治，并采取必要的拦挡、护坡、排水措施。施工临时设施及管理区和生活区相对集中布置，施工临时设施根据施工需要布置。施工结束后，首先拆除临时建筑物，清除干净场地中的建筑垃圾，平整低洼地。

建议在项目内部合理选择绿化类型，促进该区域整体生态质量的提高。在绿化工程中要实行“常（绿）与落（针）相结合，乔（木）与灌（木）相结合，灌（木）与草（坪）相结合”的绿化原则。

9. 结论与建议

9.1 项目概况

桐乡恒博制衣有限公司成立于 2003 年 9 月，公司地址座落在桐乡市乌镇镇龙翔工业园区，占地面积 37231.16m²，工厂总建筑面积 15000m²，从事羊毛、羊绒衫的生产加工。目前具有年产 35 万件羊毛、羊绒衫的生产能力。

为了适应市场需求，企业拟投资 1095 万元，在桐乡市乌镇镇龙翔工业园区现有厂区空地新建 1 幢厂房，实施年产 600 吨（套）毛纱建设项目。本项目实施后，全厂生产规模为年产 35 万件羊毛、羊绒衫和 600 吨（套）毛纱。

9.2 环境质量现状评价结论

9.2.1 环境空气质量现状

根据桐乡市环境监测站提供的桐乡市空气质量指数日报（2019 年全年），项目所在区域 PM₁₀、SO₂、CO、NO₂、PM_{2.5}可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准的要求，但是 O₃ 超标。因此，2019 年桐乡市属于城市环境空气质量不达标区。根据《浙江省大气污染防治行动计划》、《嘉兴市大气环境质量限期达标规划实施方案（报批稿）》、《桐乡市环境保护“十三五”规划》，桐乡市将深入实施大气污染防治六大行动，到 2020 年，确保环境空气质量优良天数比例（AQI）大于 84%，全市重污染天气明显减少；至 2035 年，区域大气环境中二氧化硫、氮氧化物、颗粒物污染总负荷比现状有所削减，即便区域输入性污染源强保持不变，整个区域大气环境质量总体会有所改善。随着大气污染防治计划工作推进，预期桐乡市环境空气质量得以改善，并最终达到相应环境空气功能区要求。

9.2.2 水环境质量现状

（1）地表水环境质量现状

由表 3-2 监测结果可知，项目周边的金牛塘-湖盐线断面和东升河-湖盐线断面除 BOD₅、高锰酸盐指数、总磷外其余指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准。从监测结果看，项目所在区域周边地表水水质较差，造成地表水超标的主要原因是上游来水水质较差，造成水体水质超标。近年来，随着区域内污水管网的全覆盖及“五水共治”、“剿灭劣五类”等污水治理措施的推进，地表水水质将逐步得到改善。

（2）地下水环境质量现状

根据监测结果，监测点位的地下水水质中仅氨氮、总硬度、溶解性总固体、耗氧量 不达标，其余指标均可达到《地下水质量标准》(GB/T1484-2017)中的 III 类标准，超标原因主要是周边居民生活污水随意排放，污染物渗透至地下水中导致地下水水质超标。

9.2.3 声环境质量现状

由监测结果可知，项目所在地环境噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准限值要求。

9.3 环境影响评价结论

9.3.1 水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则—地表水环境》（HJ2.3--2018）内容，本技改项目无生产废水产生，生活污水纳入市政污水管网，经桐乡市城市污水处理有限责任公司处理达标后，排放至钱塘江，属于间接排放。因此，本项目地表水环境影响评价等级为三级 B，仅需要调查项目所在区域环境质量达标情况。

厂区排水采用雨污分流制、清污分流制，雨水经收集后，纳入市政雨水管网。项目无生产废水排放，生活污水最终经桐乡市城市污水处理有限责任公司处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入钱塘江，项目 COD_{Cr} 和 NH₃-N 最终排环境量分别为 0.09t/a，0.009t/a。

本项目生活污水经处理达标后纳入管网，对周围地表水环境影响较小。

9.3.2 大气环境影响分析

本项目产生的废气主要为飘尘。

本项目在和毛、梳毛过程中会产生少量的飘尘。主要成分为生产过程中产生的短纤维，本项目在和毛和梳毛机上方设置集气罩，粉尘经收集后通过布袋除尘器处理后经 15m 排气筒高空排放。

综上，本项目实施后企业废气排放经本评价提出的措施处理后均能达标排放，不会改变项目所在区域大气环境质量等级，不触及大气环境质量底线。

9.3.3 噪声环境影响分析

本项目噪声对厂界的贡献值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，叠加环境背景值后的预测值可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。噪声经治理后可以做到稳定达标排放，厂界外能

维持现有的环境质量等级，不触及声环境质量底线。

9.3.4 固废环境影响分析

项目固废主要为废毛、废包装袋、废包装桶和生活垃圾。

废包装袋、废包装桶收集后出售给物资公司；废毛、生活垃圾委托环卫进行处理。厂区设有一般固废暂存点（占地约 10m²，位于新建生产车间北侧）。项目一般固废储存应按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的规定：贮存场应采取防止粉尘污染的措施，应构筑堤、挡土墙以防止工业固体废物和渗滤液的流失。加强监督管理。

综上，只要企业严格对固体废物进行分类收集，储存场所严格按照有关规定设计、建造，采取防风、防雨、防晒、防渗漏等措施，以“减量化、资源化、无害化”为基本原则，在自身加强利用的基础上，并合理处置，本项目的固体废物不会对周围环境产生不利影响。

9.4 建设项目环评审批原则及审批要求符合性分析

9.4.1 审批原则符合性

根据《浙江省建设项目环境保护管理办法（2018 年修改）》（浙江省人民政府 364 号令，2018 年 3 月 1 日起施行），本项目审批原则符合性情况分析如下：

（1）建设项目符合环境功能区划的要求

对照《桐乡市环境功能区规划（报批稿）》（2015.9），本项目主要从事功能性布面料的生产制造，属于 C1721 毛条和毛纺纱加工，为二类工业项目，本项目位于工业聚集区内，利用现有空地新建厂房进行生产，不属于“禁止在工业功能区（工业集聚点）外新建、扩建其它二类工业项目”。且项目实施后废水排放量较少，且能纳入管网，废气排放较少，“三废”经治理后均能达到排放，对周围环境影响较小，可以维持周边环境质量现状，造成的环境影响符合项目所在地环境功能区划要求。本项目建设符合“互联网产业环境优化准入区”，编号为 0483-V-0-4 准入要求，不触及生态保护红线，符合桐乡市环境功能区划要求。

（2）排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准

通过预测分析，本项目在落实本评价提出的各项环保措施后，“三废”均能达标排放，固废都得到妥善处置，对周围环境影响不会造成不利影响，可以维持周边环境质量现状，造成的环境影响符合项目所在地环境功能区划要求。

（3）排放污染物符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标

本项目纳入总量控制的污染因子为： COD_{Cr} 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、工业烟粉尘。项目仅排放生活污水， COD_{Cr} 和 $\text{NH}_3\text{-N}$ 均无需进行区域替代削减。本项目 COD_{Cr} 和 $\text{NH}_3\text{-N}$ 总量控制值建议值分别 0.09t/a 和 0.009t/a，工业烟粉尘：0.111t/a。根据环发[2014]197 号《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》要求， COD_{Cr} 和 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、工业烟粉尘新增排放量须按 1:2 比例进行区域平衡替代削减， COD_{Cr} 和 $\text{NH}_3\text{-N}$ 替代削减量分别为 0.18t/a 和 0.018t/a、工业烟粉尘替代削减量为 1.2t/a。

项目建成后全公司总量控制值： COD_{Cr} 0.627t/a、 $\text{NH}_3\text{-N}$ ：0.063t/a，工业烟粉尘：0.122t/a， VOC_s ：0.009t/a。

（4）建设项目符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划的要求

本项目位于桐乡市乌镇镇龙翔工业园区，根据桐乡市龙翔街道工业园区控制性详细规划图（见附图 7），本项目用地为工业用地，根据桐乡市规划建设局出具的土地证，本项目房屋性质为工业用房，可用于本项目的建设，因此本项目选址符合桐乡市相关主体功能区规划、土地利用总体规划和城乡规划的要求。

（5）建设项目符合、国家和省产业政策等的要求

根据国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录 2011 年本（2013 年修正）》，本项目产品不属于以上文件规定的限制和淘汰类产品。

9.4.2 “三线一单”相符性分析

根据《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》（环环评[2016]150 号），本项目“三线一单”符合性情况分析如下。

表 9-1 “三线一单”符合性分析汇总

“三线一单”	符合性
生态保护红线	本项目位于桐乡市乌镇镇龙翔工业园区，依据《浙江省生态保护红线》（浙政发[2018]30 号文），不涉及生态保护区及生态红线。
环境质量底线	本项目周边声环境质量、地表水环境质量能达到环境质量目标，大气环境未能达到环境质量目标。随着大气污染防治计划工作推进，预期空气质量得以改善，并最终达到相应环境水功能区和空气功能区要求。根据环境影响分析，若能依照本环评要求的措施合理处置各项污染物，则本项目各项污染物不会改变项目所在区域环境质量等级，不触及环境质量底线。
资源利用上线	本项目消耗的能源、水较少，项目现有厂区空地新建 1 幢厂房进行生产，不新增用地，不会突破地区能源、水、土地等资源消耗上线，不触及资源利用上线。

负面清单	本项目属于 C1721 毛条和毛纺纱加工，主要从事毛纱的生产，属于二类工业项目，选址在工业集聚区内，不属于“禁止在工业功能区（工业集聚点）外新建、扩建其它二类工业项目”，不属于禁止（淘汰）项目和负面清单中项目。
------	---

综上所述，本项目建设符合浙江省建设项目环保审批原则及审批要求。

9.5.3 “四性五不准”符合性分析

根据《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 07 月 16 日修正版），本项目“四性五不准”符合性分析如下。

表 9-2 建设项目环境保护管理条例重点要求符合性分析

	内容	本项目情况	是否符合
四性	建设项目的环境可行性	本项目废气处理装置排放口污染物达到相应排放限值要求，对周边大气环境影响较小，不触及大气环境质量底线；产生的生活污水纳入城镇污水管网，最终由桐乡市城市污水处理有限责任公司集中处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入钱塘江；厂界噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类功能区要求；固废均能得到妥善处置，对周围环境无影响。	符合
	环境影响分析预测评估的可靠性	本项目生活污水采用类比方法预测，大气环境影响评价预测模式采用 AERSCREEN 估算模式，本项目环境影响分析预测评估数据真实可靠	符合
	环境保护措施的有效性	生活污水：化粪池和厂区污水处理站；飘尘：车间内设置加湿装置以抑制粉尘飘散；技术可行，经济性较为合理。	符合
	环境影响评价结论的科学性	结论合理可信	符合
五不准	建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划	选址符合规划，厂区布置合理	不属于不予批准的情形
	所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求	新增 COD _{Cr} 、NH ₃ -N、工业烟粉尘以 1:2 进行区域替代削减，符合总量控制要求。本项目实施后全厂总量指标控制建议值为废水量 12530t/a，COD _{Cr} 0.627t/a、NH ₃ -N0.063t/a、工业烟粉尘 0.122t/a，VOCs：0.009t/a	不属于不予批准的情形
	建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏	项目采取污染防治措施符合规范，能够起到预防和控制生态破坏的作用，污染物排放达到国家和浙江省排放标准	不属于不予批准的情形
	改建、扩建和技术改造项目	企业现有项目废水和固废均得到合理处理	不属于不

	目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施		予批准的情形
	建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理	/	/

综上所述，本项目建设符合《浙江省建设项目环境保护管理办法》审批原则。

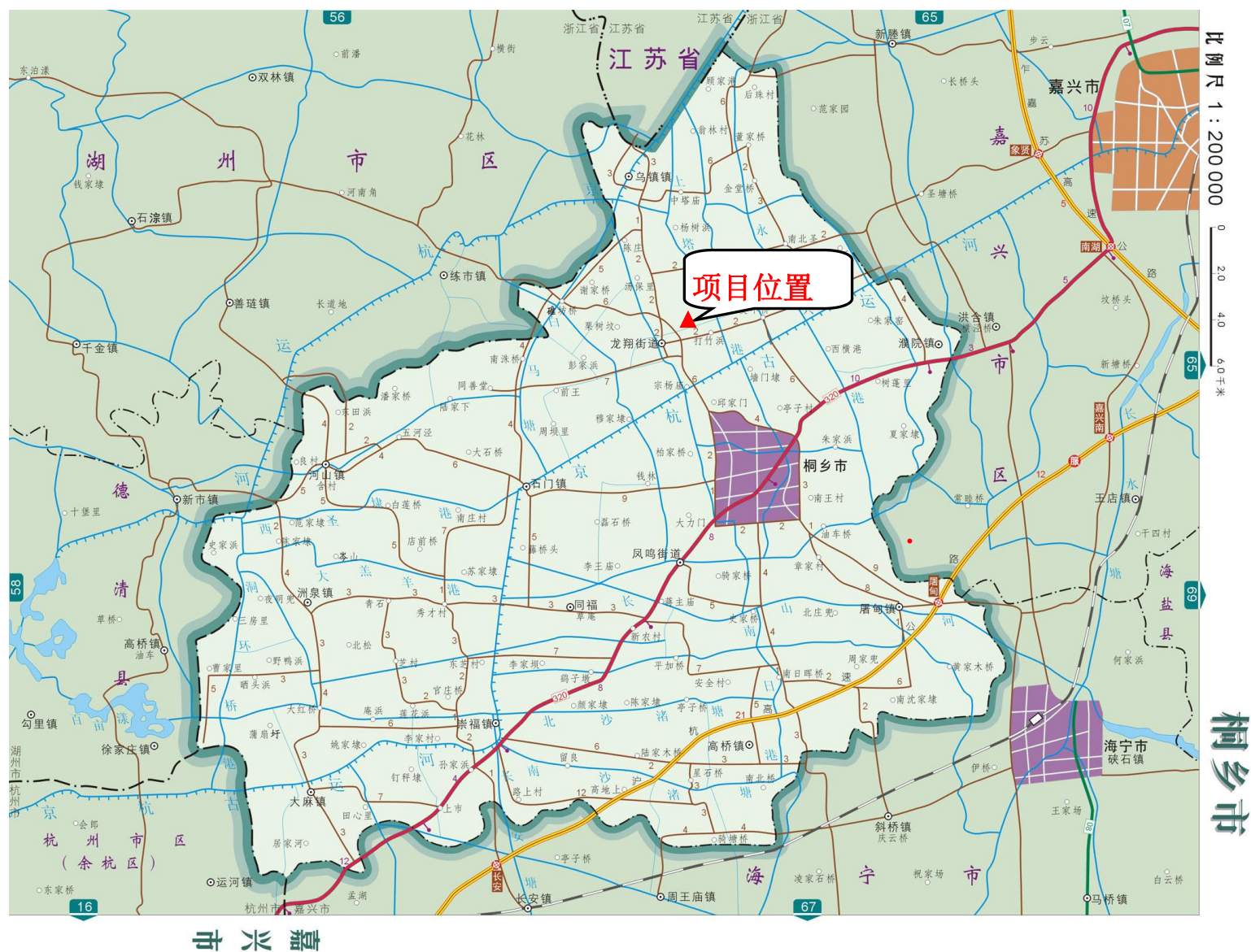
9.5 建议

- 1、认真落实环境影响评价中提到的污染防治措施，使项目污染物达标排放。
- 2、应进行合理布局，采用国家推荐的节能产品或同类产品设备中效率较高者，积极推行清洁生产，做好清污分流，提高能源利用率。
- 3、加强污染治理设施的运行管理，建立技术档案，定期检查、维修，使其长期处于最佳运行状态，杜绝污染物事故排放。
- 4、加强车间通风，降低项目对周围环境的污染程度。
- 5、建立健全环保责任制，加强对职工的环境保护意识教育，形成人人重视环境保护的生产气氛，使公司建成经济效益显著和环境优美的现代化企业。
- 6、本次环评仅针对桐乡恒博制衣有限公司年产 600 吨（套）毛纱建设项目进行环境影响评价。项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

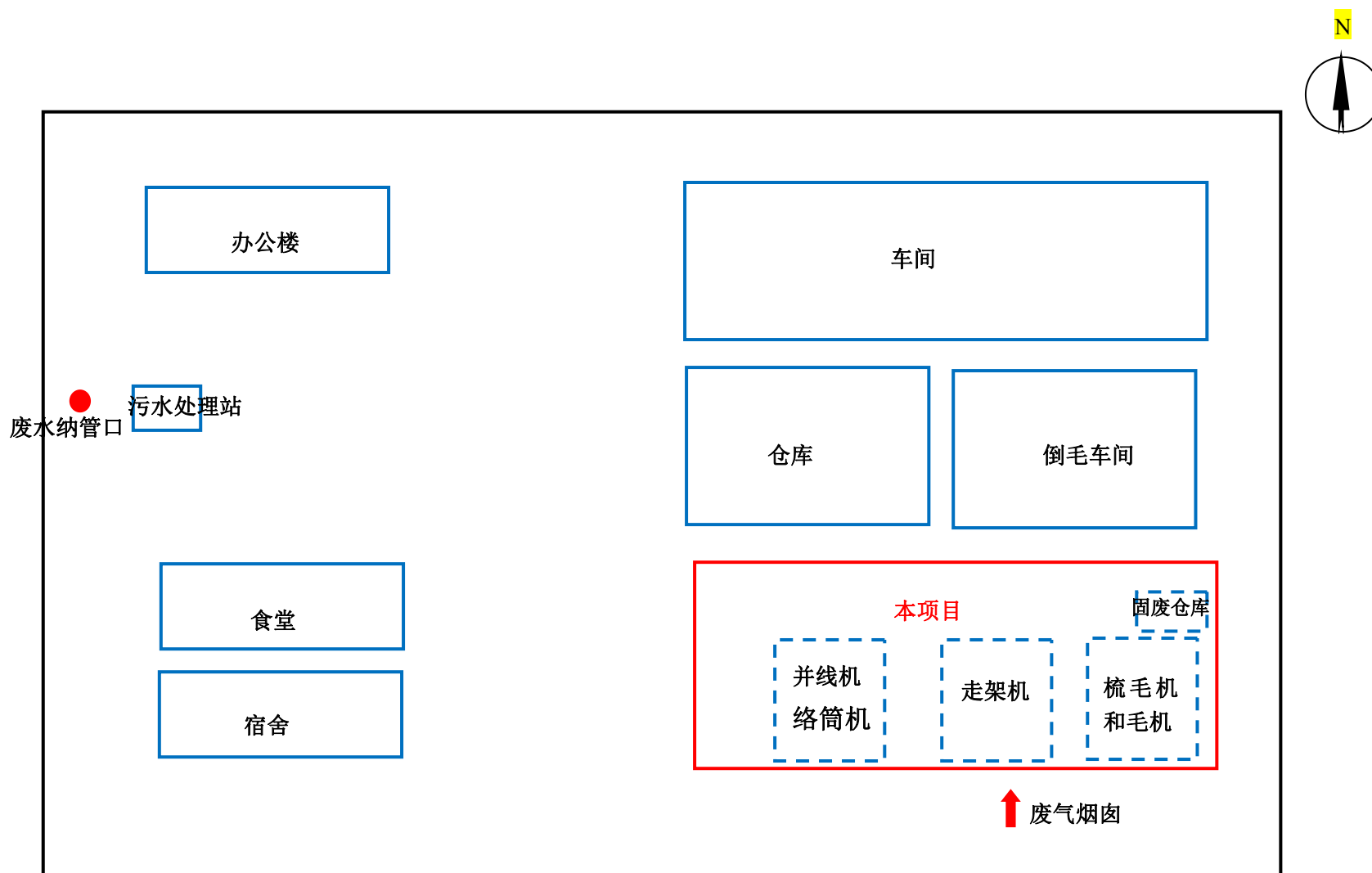
9.6 环评结论

桐乡恒博制衣有限公司年产 600 吨（套）毛纱建设项目符合国家有关产业政策，符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的控制要求，且不在环境准入负面清单之列。同时该项目符合当地的土地利用规划、环境功能区划、城镇发展总体规划；采取相应措施后，排放的污染物可以做到达标排放，建成后能维持当地环境质量现状，环境风险事故的发生对环境的影响在可接受水平之内；项目建设有利于促进地方经济的健康持续发展。

因此，从环保角度而言，本项目只要落实本次环评提出的各项治理措施，严格执行“三同时”制定，加强环保管理，项目的实施可行。



附图 1 项目地理位置图



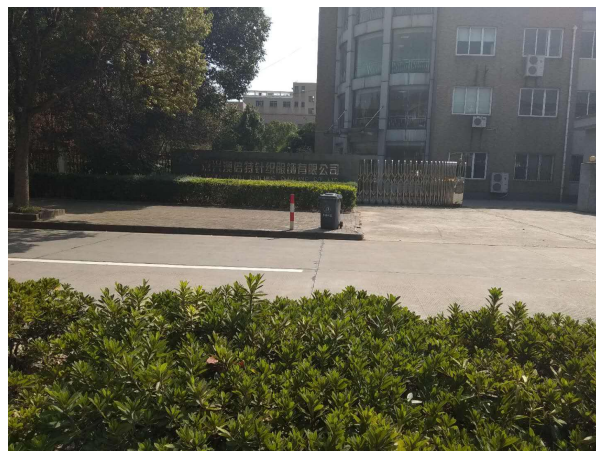
附图 3：项目厂区平面布置图



厂界东



厂界南

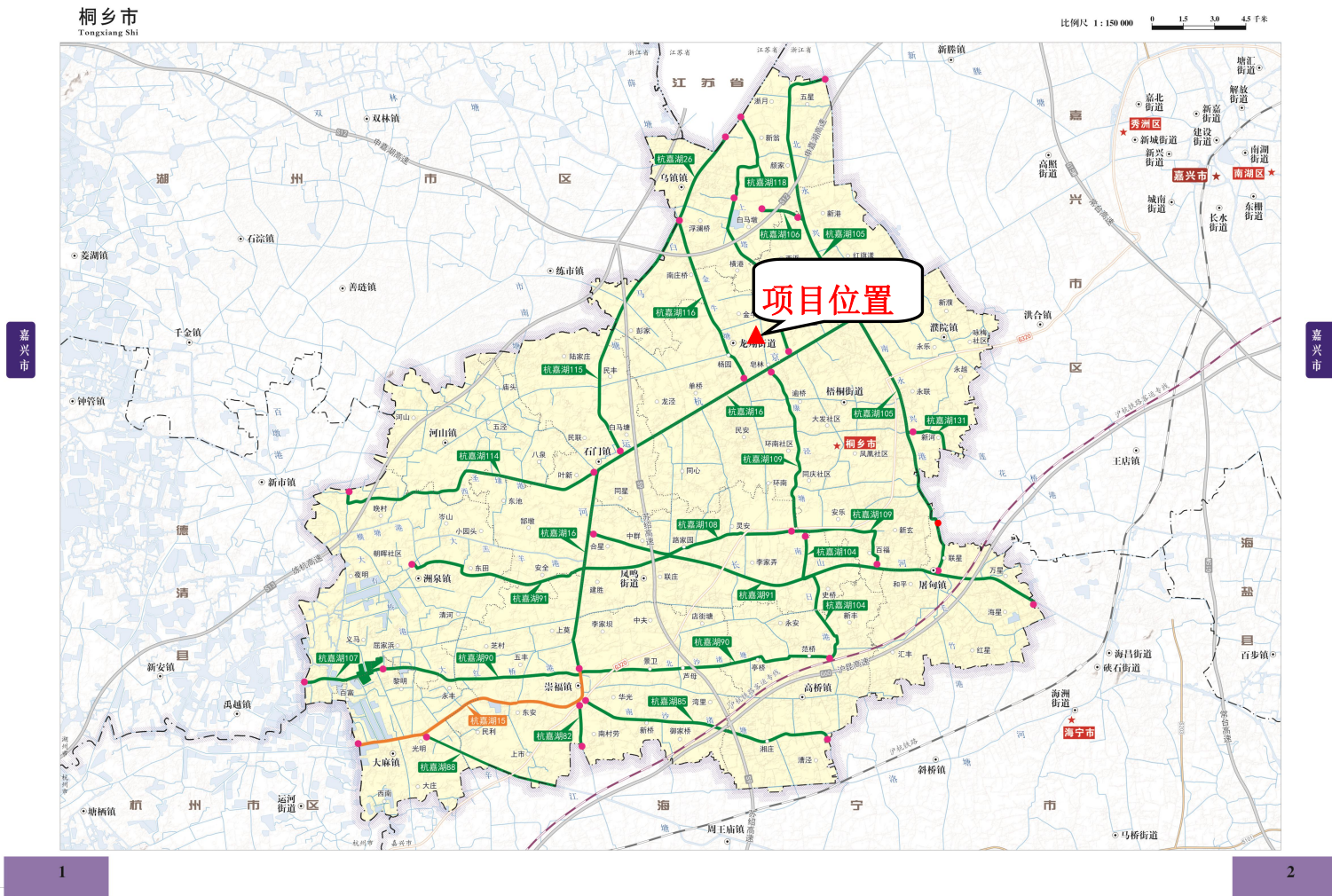


厂界西

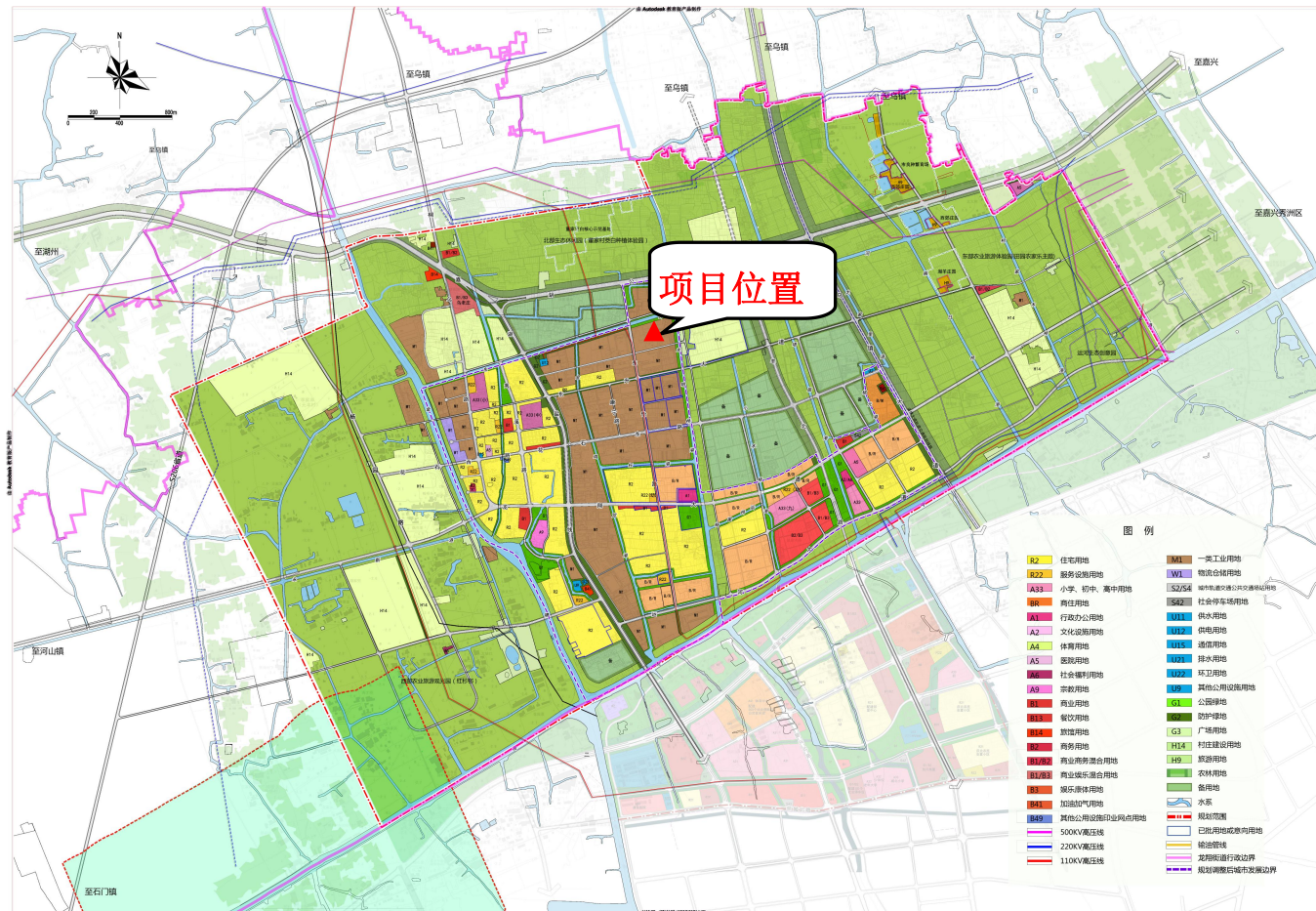


厂界北

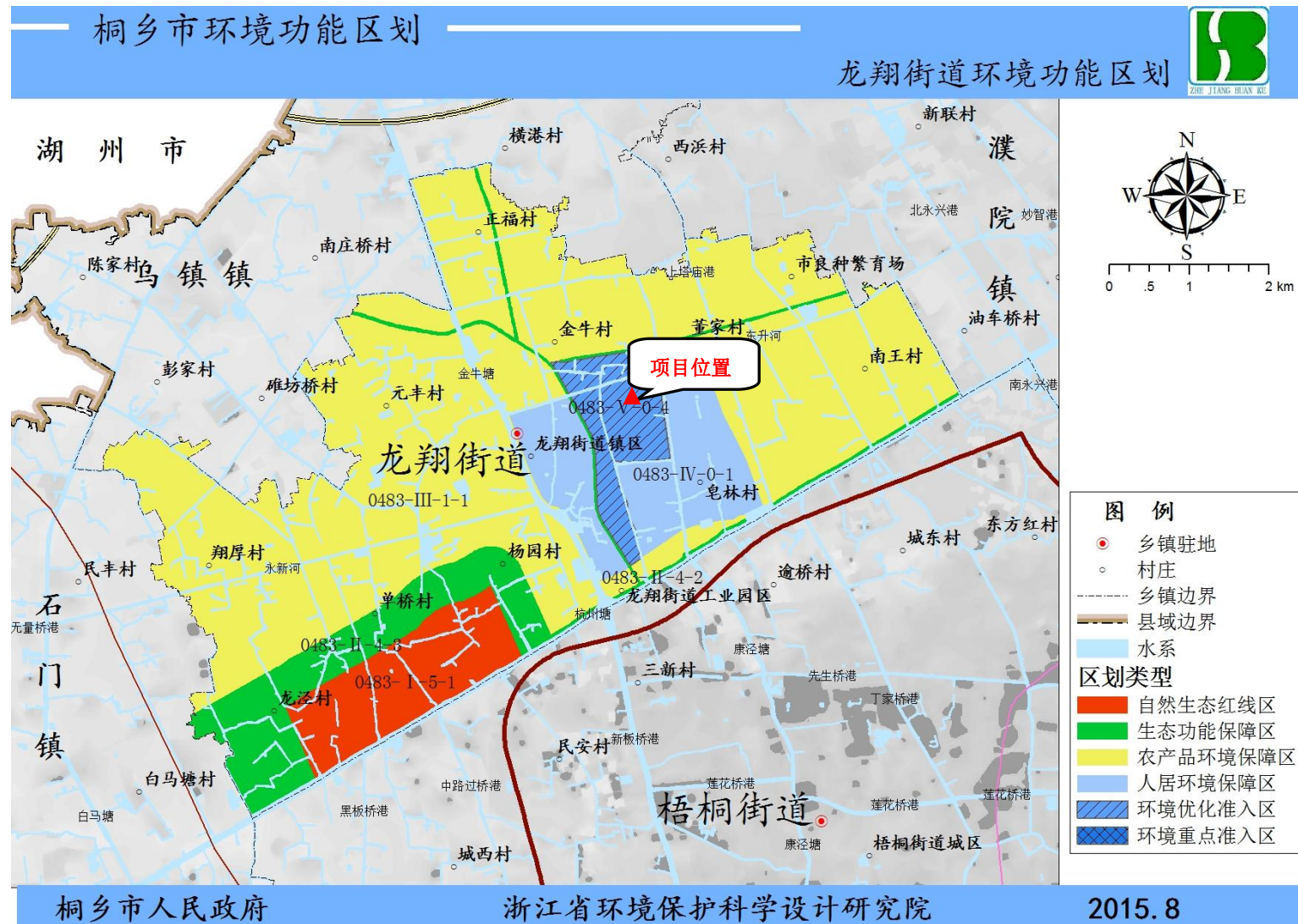
附图 4 项目周边环境照片



附图 5 桐乡市水环境功能区划图



附图 7 桐乡市龙翔街道工业园区控制性详细规划图



附图 6 桐乡市龙翔街道环境功能区划图

浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书

备案机关：桐乡市经信局

备案日期：2019年04月17日

项目基本情况	项目代码	2018-330483-17-03-075660-000						
	项目名称	年产600吨(套)毛纱建设项目						
	项目类型	备案						
	拟建地址	浙江省嘉兴市桐乡市						
	详细地址	乌镇镇龙翔工业区						
	国标行业	毛条和毛纱线加工		所属行业		纺织		
	拟开工时间	2018年10月		拟建成时间		2019年12月		
	已有土地证书编号	桐国用2005第06011号		出租方土地证书编号				
	总建筑面积（平方米）	62570.2		其中：地上建筑面积（平方米）		62570.2		
				其中：地下建筑面积（平方米）		0		
	建设规模与建设内容（生产能力）	新增梳毛机10台、和毛机6台、走架机4台、自络筒3台、并线机2台、倍捻机3台，形成预计实现年生产毛纱600吨，共计产值26000万元，预计年利润1900万元，税收1200万元。项目新建厂房48000平方米。						
	项目联系人姓名	沈纯		项目联系人手机		18357309121		
	接受批文邮寄地址	龙翔大道623号						
	《外商投资产业指导目录》鼓励类符合条款							
	是否涉及国家安全	否		安全审查决定文号				
	投资方式	新建项目		土地获取方式		自有土地		
	投资方式为“并购”时需予以申报的情况							
	交易双方情况							
并购安排								
并购后经营方式及经营范围								
投资方式为“其他”时需予以申报的情况								
项目投资情况	总投资1095.00（万美元），总投资使用的汇率6.85（人民币/美元）							
	合计	固定资产投资1029.00万美元					建设期利息	铺底流动资金
		土建工程	设备购置费	安装工程	工程建设其他费用	预备费		
	1095.00	584.00	445.00	0	0	0	0	66.00

	资金来源（万美元）			
	自筹资金（含项目注册资金）	银行贷款	实际利用 外资	用汇额度
	1095.00(0)	0	0	1095.00
	项目出资比例	HOPE TEXTILE(U. S. A), INC 100%		
项目单位基本情况	项目（法人）单位	桐乡恒博制衣有限公司	法人类型	企业法人
	项目法人证照类型	统一社会信用代码	项目法人证照号码	91330400753981667F
	单位地址	桐乡市龙翔街道工业园区	成立日期	2003-09-17
	注册资金	401.00	币种	美元
	经营范围	生产销售服装、服饰。		
	企业负责人姓名	盛军	企业负责人手机	13355736605
项目变更情况	登记赋码日期	2018年10月12日		
	备案日期	2019年04月17日		
项目单位声明	1. 我单位已确认知悉国家产业政策和准入标准，确认本项目不属于产业政策禁止投资建设的项目或实行核准制管理的项目。 2. 我单位对录入的项目备案信息的真实性、合法性、完整性负责。			

说明：

1. 项目代码是项目整个建设周期唯一身份标识，项目申报、办理、审批、监管、延期、调整等信息，均需统一关联至项目代码。项目代码是各级政府有关部门办理审批事项、下达资金、开展审计监督等必要条件，项目单位要将项目代码标注在申报文件的显著位置。项目审批监管部门要将代码印制在审批文件的显著位置。项目业主单位提交申报材料时，相关审批监管部门必须核验项目代码，对未提供项目代码的，审批监管部门不得受理并应引导项目单位通过在线平台获取代码。
2. 项目备案后，项目法人发生变化，项目拟建地址、建设规模、建设内容发生重大变更，或者放弃项目建设的，项目单位应当通过在线平台及时告知备案机关，并修改相关信息。
3. 项目备案后，项目单位应当通过在线平台如实报送项目开工建设、建设进度、竣工等基本信息。项目开工前，项目单位应当登陆在线平台报备项目开工基本信息。项目开工后，项目单位应当按有关项目管理规定定期在线报备项目建设动态进度基本信息。项目竣工后，项目单位应当在线报备项目竣工基本信息。

		
统一社会信用代码 91330400753981667F (1/1)	营 业 执 照 (副 本)	 扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息
名 称 桐乡恒博制衣有限公司	注册 资 本 贰仟万元整	
类 型 有限责任公司（自然人投资或控股）	成 立 日 期 2003 年 09 月 17 日	
法定 代 表 人 盛军	营 业 期 限 2003 年 09 月 17 日 至 2023 年 09 月 16 日	
经 营 范 围 生产销售服装、服饰制品、毛纺纱、棉纺纱、混纺纱；纺织原料的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	住 所 浙江省嘉兴市桐乡市乌镇镇东升大道 528 号	
登 记 机 关		
2019 年 03 月 26 日		
国家企业信用信息公示系统网址： http://www.gsxt.gov.cn		市场主体应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过国家信用公示系统报送公示年度报告。
		国家市场监督管理总局监制

桐 国用2005) 第06011 号			
土地使用权人	桐乡恒博制衣有限公司		
座 落	桐乡市龙翔街道工业区		
地 号	003-000-004-00043-000	图 号	/
地类（用途）	工业	取得价格	/
使用权类型	出让	终止日期	2054年2月11日
使用权面积	37231.16 M ²	其中	独用面积 37231.16 M ² 分摊面积 M ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

桐乡市人民政府（章）
2005 年 4 月 14 日
土地登记专用章

记事

原土地使用者：桐乡恒博制衣有限公司
（原证号：桐国用（2004）字第1142号）
标定地价：120元/平方米

已配不动产单元号

宗地图

宗地面积：37231.16M²

桐乡市土地证附图

桐乡市康源纺织品制造有限公司


中华人民共和国

建筑工程施工许可证

编号 330483201910240401

根据《中华人民共和国建筑法》第八条规定，经审查，本建筑工程符合施工条件，准予施工。

特发此证



发证机关

发证日期

2019 年 10 月 24 日

建设单位	桐乡恒博制衣有限公司		
工程名称	新建车间（年产 600 吨（套）毛纺建设项目）		
建设地址	乌镇镇龙翔工业园区		
建设规模	37125.93 平方米	合同价格	万元
勘察单位	浙江恒信建筑设计股份有限公司		
设计单位	浙江恒信建筑设计股份有限公司		
施工单位	浙江宝森建设有限公司		
监理单位			
勘察单位项目负责人	王杰	设计单位项目负责人	孟建仁
施工单位项目负责人	顾德斌	总监理工程师	
合同工期	365 天		
备注			

注意事项：
一、本证放置施工现场，作为准予施工的凭证。
二、未经发证机关许可，本证的各项内容不得变更。
三、住房城乡建设行政主管部门可以对本证进行查验。
四、本证自核发之日起三个月内应予施工，逾期应办理延期手续，不办理延期或延期次数时间超过法定时间的，本证自行废止。
五、在建的建筑工程因故中止施工的，建设单位应当自中止施工之日起一个月内向发证机关报告，并按照规定做好建筑工程维护管理工作。
六、建筑工程恢复施工时，应当向发证机关报告；中止施工满一年的工程恢复施工前，建设单位应当报发证机关核验施工许可证。
七、凡未取得本证擅自施工的属违法建设，将按《中华人民共和国建筑法》的规定予以处罚。

合同编号： 2010077

委托污水处理合同



甲方（委托方）：桐乡恒博制衣有限公司

乙方（受托方）：桐乡市城市污水处理有限责任公司

2010 年 7 月 2 日

为确保桐乡市城市污水处理系统的正常运行,有效改善城市水环境质量,根据《中华人民共和国水污染防治法》、《污水综合排放标准》(GB8978-96)、《污水排入城市下水道标准》(CJ3082-1999)、《桐乡市污水集中处理管理办法》以及其它相关法律、法规和标准的规定,现就甲方委托乙方处理污水事宜、双方签订以下条款共同遵守:

一、甲方的入网标准及基本情况

第一条: 甲方排入乙方污水管网的水质应当符合国家规定的《污水排入城市下水道标准》(CJ3082-1999)或《污水综合排放标准》中的入网标准(GB8978-96)(具体见表1)。甲方排放水水质达不到此标准的必须进行预处理。不得用稀释法降低其浓度,排入城市污水管道。

主要污染物	PH	COD _{cr} (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	SS (mg/L)	色度 (倍)	重金属	其它
标准	6~9	≤500	≤300	≤400	≤80	国家一类标准	见上述标准

表1 污水中主要污染物排放标准

第二条: 甲方所属行业类型、排放污水的性质及排污地点。

1. 行业类型: 工业企业
2. 排污性质: 一般工业企业
3. 排污地点: 众翔街道工业园区

二、产权分界

第三条: 双方的产权分界点为乙方污水处理主干管网与甲方排污支管的连接口,由分界点至甲方污水排放口的连接支管、甲方内部污水管网及附属设施产权属于甲方,建设费用由甲方承担,并负责管理与维护。其他的主干

七、争议的解决方式

第二十三条：甲乙双方如因履行合同发生争议时，应依本合同之原则协商解决，协商不成时，提请规划建设部门行政解决，调节不成时，可向合同方所在地的人民法院提请诉讼

八、合同的变更和解除

第二十四条：本合同的变更或解除按《中华人民共和国合同法》和《桐乡市污水集中处理管理办法》的有关规定处理。

第二十五条：本合同的有效期为：在双方签订变更合同或解除此合同的书面协议之前。

第二十六条：本合同有效期内，经过双方协商签字同意的有关修改合同的文书、传真和图表等，也是合同的组成部分，具有同等效力。

九、本合同效力及未尽事宜



第二十七条：本合同未尽事宜，按《中华人民共和国合同法》、《桐乡市污水集中处理管理办法》等有关法律、规章的规定办理。如遇有关法律、规章、政策调整修改时，则按新的规定执行。

第二十八条：本合同有效期自签订之日起，在甲乙双方签字加盖公章后生效。

第二十九条：本合同一式四份，甲乙双方各持一份，效力均等。报市环保局、市规划建设局各一份。

第三十条：本合同附件包括：_____

上述附件为本合同不可分割的组成部分。

甲方：(盖章)  桐乡恒博制衣有限公司	乙方：(盖章)  污水处理有限公司
法定代表人： 邵军	法定代表人： 郑晓雄
或委托代理人：	或委托代理人：
联系人： 沈敏方	联系人： 郑晓雄
电话： 88792219	电话： 889015
地址： 桐乡市龙翔街道工业园区	地址： 莲花路1号
传真：	传真：
开户行：	开户行：
账号：	账号：
税务登记证号： 330483753981667	税务登记证号：
营业执照： 330400400001946	营业执照：
签约地点：浙江省桐乡市	
签约时间： 2010 年 7 月 2 日	

.8.

化工固废回收协议

甲方：桐乡恒博制衣有限公司

乙方：桐乡市友丰纺织助剂有限公司

经甲、乙双方平等协商，对以下事宜达成一致：

- 一：甲方自2019年1月1日至2022年1月1日长期向乙方订购纺织助剂。
- 二：乙方以优惠的价格，并按甲方的要求供货并保证质量。
- 三：乙方负责回收甲方的废旧助剂桶及其他化工固废。
- 四：未尽事宜，甲乙双方友好协商后再补充协议。

甲方：桐乡恒博制衣有限公司 乙方：桐乡市友丰纺织助剂有限公司

负责人：



负责人：



签订时间：2019年1月1日



编号:

03-2359

建设项目环保审批表

桐乡恒博制衣有限公司
建设单位名称: 龙翔街道工业园区
建设地址: 高震袁
法人: 8791948
电话: _____

审批日期 2003 年 9 月 12 日
桐乡市环境保护局制

小型建设项目环境影响登记表

项目名称	桐乡恒博制衣有限公司			法人	高震寰
建设地点	龙翔街道工业园区			联系电话	8791948
项目投资	2656.0	0.0		企业性质	外商独资
产品名称及 年产量	生产、经营各类服装、服饰。			建设性质	新建
				行 业	服装
				审批形式	审批意见
原料名称				建设地点平面图	
年用量					
年用水量	吨	年燃煤量	吨		
“三废” 排放情况	废水	废气	固体废物		
生产工艺流程及设备	设备：缝纫机、模机、电脑模机。				
“三废” 治理情况					
<p>环保监测站：项目在生产过程中有噪声产生，建设单位应做好污染防治措施后方可投入生产。</p>					
2003 9 12					

环保部门审批意见

桐乡恒博制衣有限公司

为保护环境，防治污染，你单位在项目实施过程中必须做好污染防治措施，在生产的全过程中必须做到清洁生产，噪声排放执行GB12348-90《工业企业厂界噪声标准》II类标准，必须按环评中的经营范围生产，不得擅自新增生产内容，生活污水必须纳入城市污水管网处理。同意建设。

经办人：何有芳

窗口负责人：

2003 年 9 月 12 日

领导批示：



本表一式三份交环保局审批，审批后建设单位、环保监测站、环保局各一份。

6

关于桐乡恒博制衣有限公司 的环保审查意见

桐乡恒博制衣有限公司主要生产、经营各类服装、服饰。经环保初步审查，该企业在生产过程中三废排放量均符合环保要求。

桐乡市环境保护局
2005年7月22日

桐乡市环境保护局文件

桐环建〔2013〕0078 号

关于《桐乡恒博制衣有限公司年产 35 万件羊毛、羊绒衫技改项目环境影响报告书》的审查意见

桐乡恒博制衣有限公司：

你公司要求对《桐乡恒博制衣有限公司年产 35 万件羊毛、羊绒衫技改项目环境影响报告书》审查的申请及其它相关材料收悉。经研究，我局审查意见如下：

一、根据浙江环科环境咨询有限公司编制的《桐乡恒博制衣有限公司年产 35 万件羊毛、羊绒衫技改项目环境影响报告书》（报批稿）及专家评审意见，在项目符合生态功能区规划、产业政策、产业发展规划、选址符合城市总体规划、土地利用总体规划等前提下，原则同意环评报告书的基本结论。你单位须严格按照环评

报告书所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、平面布局、环保对策措施及要求实施项目的建设。

若项目的性质、规模、地点、平面布局、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批环评文件；自批准之日起超过5年方决定该项目开工建设的，其环评文件应报我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生其它不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。

二、该项目属于技改项目，拟建地址位于桐乡市龙翔街道工业园区。项目总投资1250万元，其中环保投资20万元。主要利用企业现有闲置厂房，引进电脑横机、工业洗衣机、烘干机、丝光机、脱水机等，在不增加现有产品产量的前提下，对自产羊绒、羊毛衫进行缩绒加工。设计生产能力为年产35万件羊毛、羊绒衫。

三、项目建设中要认真落实环评报告书提出的各项污染防治措施，确保污染物达标排放。重点做好以下工作：

1、废水：采用雨污分流、清污分流。雨水经雨水管道收集后排入附近河流，生产废水和生活污水经厂区污水站处理后纳入工业区污水管网。①生产废水经格栅去除杂物后，汇集到集水调节池，均匀水质、水量，然后纳入工业区污水管网；②生活污水：经化粪池处理达标后纳入工业区污水管网。污水排入龙翔街道工业园区污水管网后再由桐乡市城市污水处理有限责任公司集中处理达标后排放，纳管标准执行GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准。

2、废气：企业工艺废气主要是烘干粉尘以及醋酸废气。①醋酸废气治理：水洗过程产生废气为醋酸废气，排放量较少，主要依靠规范操作和加强车间通风来减少无组织散发；②烘干粉尘治理：烘干工段产生含尘废气，由烘箱配套的收集装置收集后直接排放。建议企业在烘干工序配备相应的布袋除尘器，粉尘经除尘系统收尘后经高于15m的排气筒排放，除尘效率达到90%以上。根据环评计算结果，本项目无需设置大气环境保护距离，其它各类防护距离要求请业主、当地政府和有关部门按国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。

3、噪声：本项目噪声源主要为水洗机、脱水机和烘箱等设备噪声，噪声值在70~80dB(A)之间。应合理布局，选择低噪声设备，加强设备隔声降噪处理，加强维修保养措施。厂界噪声排放执行GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的3类标准。

4、固废：按减量化、无害化、资源化的原则分质分类实行处置，本项目固废为废毛尘、废包装桶以及职工生活垃圾。废毛尘出售给废品回收公司回收利用；废包装桶经企业收集后由供应商定期回收；职工生活垃圾委托当地环卫部门统一清运。

四、严格落实污染物排放总量控制措施，并实行污染物总量控制。本项目实施后，总体工程排入环境的主要污染物化学需氧量总量控制限值为0.644吨/年，氨氮总量控制限值为0.161吨/年。

五、加强各类化工物料贮运、生产使用等过程的管理，落实报告书中提出的各项风险防范措施、建议厂内设置不少于10m³事故处理池，制定应急预案，杜绝环境风险事故发生。

六、请龙翔街道环境保护所做好建设项目施工期间的环境保护和配套建设的污染防治措施落实情况的督查检查工作。

七、该项目在设计、施工、运行过程中必须严格按《建设项目环境保护管理条例》有关规定，落实环评报告书中有关防治措施，加强环境管理，严格执行环保“三同时”制度。项目竣工后，须向当地环保部门书面提交试生产申请，经审核各项污染防治设施符合环评及批复要求并适应主体工程需要的，方可进行试生产。试生产期满前，须按规定程序申请建设项目环境保护设施竣工验收，经验收合格后建设项目方可正式投入生产。

桐乡市环境保护局
二〇一三年二月四日
(1)

主题词：恒博制衣 技改 环评 审查

抄送：市政府办，经信局，龙翔街道办事处，龙翔街道环境保护所，浙江环科环境咨询有限公司

桐乡市环境保护局办公室

2013年02月04日印发

桐乡市环境保护局文件

桐环监验〔2014〕26号

桐乡恒博制衣有限公司年产35万件羊毛、 羊绒衫技改项目验收意见

桐乡恒博制衣有限公司位于桐乡市龙翔街道工业园区东升大道18号，主要从事服装、服饰生产。2013年1月委托浙江环科环境咨询有限公司编制了该公司《年产35万件羊毛、羊绒衫技改项目环境影响报告书》，主要理由企业现有闲置厂房，引进电脑横机、工业洗衣机、烘干机、丝光机、脱水机等，对自产羊毛、羊绒衫进行缩绒加工，2013年2月取得了桐乡市环境保护局对该项目的环保审查意见（桐环建〔2013〕0078号）。项目于2013年3月开工建设，于2013年8月建设完成并投入试生产。

- 1 -

该项目实际总投资1250万元，其中环保投资25万元。目前项目已投入运行。

经企业申请，桐乡市龙翔环保所监察人员对该建设项目环境保护设施进行了现场竣工验收，经现场踏勘、审查资料，形成如下验收意见：

1、桐乡恒博制衣有限公司技改项目环评及环保审批手续基本齐全，基本落实了环境影响评价文件及批复的有关要求；

2、根据桐乡市环境保护监测站[桐环监(2014年)验字第012号]监测报告：该项目生产废水主要为缩绒废水、地面冲洗废水和生活污水，生产废水经沉淀池处理后与经化粪池处理后的生活污水一同排入桐乡市城市污水处理有限责任公司污水管网，年废水排放量约16736吨，入网口废水pH值、化学需氧量、悬浮物、生化需氧量、阴离子表面活性剂日均浓度达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准；氨氮和总磷日均浓度达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）标准。该项目缩绒水洗工序产生的醋酸废气、烘干程序产生的粉尘在车间以无组织方式散发，食堂油烟废气经油烟机处理后排放。厂界四周噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。一般固体废物废毛尘做外卖处理，废包装桶由供应商回收，生活垃圾由环卫部门统一清运。

3、该项目化学需氧量和氨氮排入环境量分别为0.365吨/年和0.009吨/年，符合环评及批复的总量控制要求（化学需氧量和氨氮控制总量分别为0.644吨/年和0.161吨/年）。

原则同意桐乡恒博制衣有限公司年产35万件羊毛、羊绒衫技改项目通过环境保护设施竣工验收。希望企业根据环评报告及审查要求进一步做好如下工作：

- 1、建议完善相应的环保管理制度，规范台账记录，切实提高企业环保管理水平；
- 2、建议做好烘干粉尘的收集工作，加强车间通风；
- 3、加强污染治理设施的长效管理，确保各项污染物稳定达标排放。





正本

YGJC(HJ)-191131

检测报告

项目名称：环境废气、废水、噪声检测

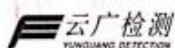
委托单位：桐乡恒博制衣有限公司

受检单位：桐乡恒博制衣有限公司

检测类别：委托检测

浙江云广检测技术有限公司

二〇一九年十一月十六日



本 公 司 声 明

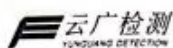
- 一、本报告无本公司“检测专用章”或公章无效。
- 二、本报告不得有涂改、增删或检测印章不符合者无效。
- 三、本报告无审核人、批准人签字无效。
- 四、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经同意复制本报告，复印报告未重新加盖“检测专用章”或公章无效。
- 五、对检测结果有异议者，请于收到报告书之日起十五日内向我公司提出。
- 六、非本公司采样的送样委托检测结果仅对来样负责。

联系地址：浙江省嘉兴市海盐县武原街道盐北路 365 号海盐国际紧固件五金城 B20 幢

邮政编码：314300

联系电话：0573-86026111

传 真：0573-86027111



报告编号: YGJC(HJ)-191131

项目名称 环境废气、废水、噪声检测

样品类别 委托检测 样品性状 见表 5

委托日期 2019 年 11 月 11 日 采样日期 2019 年 11 月 14 日

送样日期 /

现场检测/采样人员 吴陈涛、陈佳伟

联系人 夏经理 联系电话 13905836252

检测日期 2019 年 11 月 14 日-11 月 19 日 检测地点 浙江云广检测技术有限公司

委托方及地址 桐乡恒博制衣有限公司/桐乡市乌镇镇东升大道 528 号

采样标准 《地表水和污水监测技术规范》 HJ/T 91-2002

《环境空气质量手工监测技术规范》 HJ 194-2017 及修改单

表 1、检测方法依据及仪器设备:

检测项目	分析依据及标准	主要仪器设备
厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008、《声环境质量标准》GB 3096-2008	多功能声级计
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	电子天平 (0.1mg)
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	基础型台式 pH 计
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	分析天平(0.1mg)
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	化学需氧量测定仪
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计

报告编制:

审核: 唐建良

批准: 陆君良

朱云婷

职务: 工程师

职务: 高级工程师

签发日期:

检测专用章 11.26



报告编号: YGJC(HJ)-191131

续上表:

检测项目	分析依据及标准	主要仪器设备
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	便携式溶解氧仪
动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪
可吸附有机卤素 (AOX)	水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001	离子色谱仪

检测结果见下页

测点示意图:

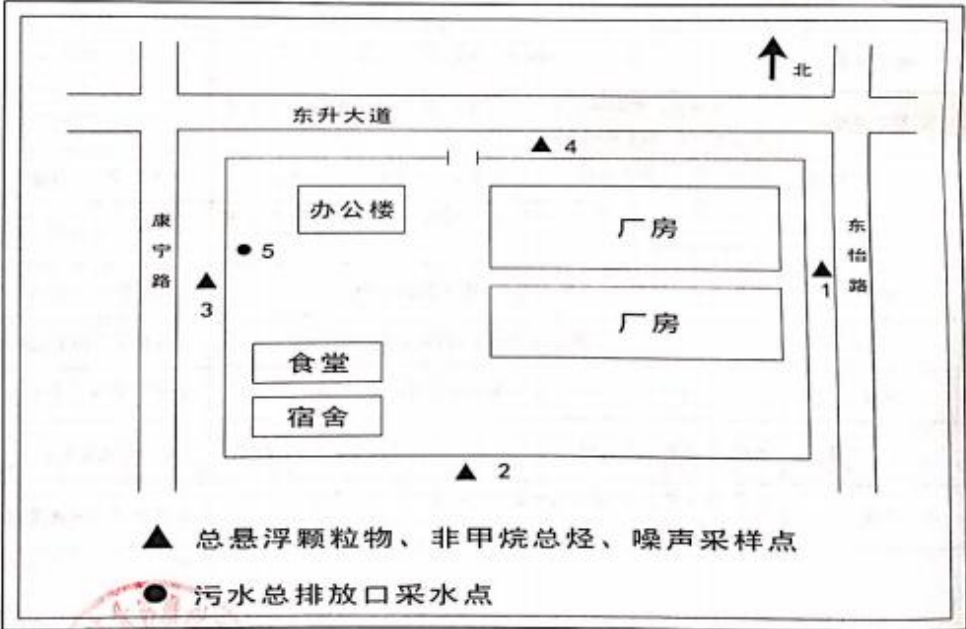


表 2、气象状况

采样期间气象条件					
采样日期	天气情况	风向	风速(m/s)	气温(℃)	气压(KPa)
11月14日	晴	东	2.34-3.34	14.4-14.8	102.74

-----接下页-----



报告编号：YGJC(HJ)-191131

表 3：工业企业厂界噪声检测结果：

11 月 14 日 工业企业厂界噪声检测结果							
测点 编号	测点位置	测量时间	主要 声源	测值 dB(A)			
				昼		夜	
				L Aeq	排放限值	L Aeq	排放限值
1	厂界东	11:06-11:07	机械	53.1	≤65	/	/
2	厂界南	11:13-11:14	机械	51.2	≤65	/	/
3	厂界西	11:18-11:19	机械	51.1	≤65	/	/
4	厂界北	11:28-11:29	机械	50.2	≤65	/	/
注：限值引用《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1，3 类。							

表 4、无组织废气（总悬浮颗粒物、非甲烷总烃）检测结果：

检测项目	采样点位	样品编号	检测结果(mg/m³)	限值(mg/m³)
11 月 14 日 总悬浮颗粒物	厂界东	(HJ)-191131-001	0.098	≤1.0
	厂界南	(HJ)-191131-002	0.098	
	厂界西	(HJ)-191131-003	0.098	
	厂界北	(HJ)-191131-004	0.098	
11 月 14 日 非甲烷总烃	厂界东	(HJ)-191131-006	1.82	≤4.0
	厂界南	(HJ)-191131-007	1.72	
	厂界西	(HJ)-191131-008	1.72	
	厂界北	(HJ)-191131-009-01	1.87	
		(HJ)-191131-009-02	1.81	

注：限值引用《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2。

表 5、11 月 14 日检测结果：

采样位置	样品编号	样品性状	检测项目	检测结果	限值
污水总排 放口	(HJ)-191131 -011	微黄、透明	pH 值，无量纲	7.68	6~9
			悬浮物，mg/L	17	≤400
			氨氮(以 N 计)，mg/L	13.3	≤35
			化学需氧量 COD _{Cr} ，mg/L	33.1	≤500
			总氮(以 N 计)，mg/L	15.3	≤70
			总磷（以 P 计），mg/L	1.01	≤8
			石油类，mg/L	未检出（检出限为 0.06）	≤20
			五日生化需氧量(BOD ₅)，mg/L	43.1	≤300
			动植物油类，mg/L	未检出（检出限为 0.06）	≤100
			可吸附有机卤素(AOX)，mg/L	0.014	≤8.0
注：氨氮、总磷限值引用《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》DB 33/887-2013；总氮限值引用《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015 B 级；其余限值引用《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 三级标准。					

-----以下空白-----

	
<h1>检验检测机构 资质认定证书</h1>	
证书编号: 161120341848	
名称: 浙江云广检测技术有限公司	
地址: 浙江省嘉兴市海盐县武原街道盐北路 365 号海盐国际紧固件五金城 B20 幢	
经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。	
检验检测能力及授权签字人见证书附表。	
你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 责任由浙江云广检测技术有限公司承担。	
许可使用标志	发证日期: 2019 年 04 月 20 日
	有效日期: 2022 年 04 月 20 日
161120341848	发证机关: 
本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。	

嘉兴市生态环境局桐乡分局文件

嘉环桐〔2020〕96 号

关于桐乡恒博制衣有限公司年产 600 吨（套） 毛纱建设项目主要污染物总量平衡的意见

桐乡恒博制衣有限公司：

你公司委托杭州环保科技咨询有限公司编制的《桐乡恒博制衣有限公司年产 600 吨（套）毛纱建设项目建设环境影响报告表》已收悉。我局对你公司该项目主要污染物总量控制方案进行了研究，形成如下意见：

一、总量控制要求

原则同意本建设项目环境影响报告表建议的总量控制方案。建成后你公司的主要污染物总量控制指标：废水排放量 1.253 万吨/年，化学需氧量 0.627 吨/年，氨氮 0.063 吨/年，工业烟粉尘 0.122 吨/年，挥发性有机污染物（VOCs）0.009 吨/年。

- 1 -

其中，本项目建成后新增废水排放量 0.1785 万吨/年，化学需氧量 0.090 吨/年，氨氮 0.009 吨/年，工业烟粉尘 0.111 吨/年。

二、污染物替代削减方案

根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发〔2014〕197号）、《浙江省生态环境保护“十三五”规划》、《浙江省大气污染防治“十三五”规划》关于倍量替代的相关要求，该项目新增主要污染物排放量与替代削减量的比例为 1:2，则替代削减量分别为化学需氧量 0.180 吨/年，氨氮 0.018 吨/年，工业烟粉尘 0.222 吨/年。依照污染物排放总量控制原则，本项目新增的污染物排放总量在确保完成桐乡市“十三五”减排任务的基础上进行平衡，具体削减替代量平衡方案如下：

（一）化学需氧量（COD）平衡方案

根据《嘉兴市生态环境局关于做好排污权政府储备余量登记的通知》（嘉环发〔2019〕94号）文件规定，2020 年桐乡市排污权化学需氧量政府储备量为 116.44 吨，现有储备余量 63.440 吨，从中调剂 0.180 吨/年，作为本项目的平衡替代量。

（二）氨氮（NH₃-N）平衡方案

根据《嘉兴市生态环境局关于做好排污权政府储备余量登记的通知》（嘉环发〔2019〕94号）文件规定，2020 年桐乡市排污权氨氮政府储备量为 12.51 吨，现有储备余量 7.212 吨，从中调剂 0.018 吨/年，作为本项目的平衡替代量。

（三）工业烟粉尘平衡方案

桐乡市对相关企业的整治关停，实现了工业烟粉尘削减并对该部分削减量纳入政府储备，目前尚有结余 189.7612 吨，现从储备量中调剂 0.222 吨/年，作为本项目平衡替代量。

三、相关要求

（一）你公司所需化学需氧量、氨氮两项排放指标须经交易购买后方可使用。工业烟粉尘的排污权有偿使用和交易按相关规定执行。

（二）本项目须经有审批权的生态环境主管部门批准后方可投入建设，并严格按环评及批复意见落实污染防治措施，做到污染物总量控制和达标排放要求。



抄送：乌镇镇人民政府。

嘉兴市生态环境局桐乡分局办公室

2020年6月30日 印发

桐乡市危险化学品生产、储存、使用建设项目 立项审批项目情况联系单

编号：TXYJ-2020-003

嘉兴市生态环境局桐乡分局：

项目名称	桐乡恒博制衣有限公司 年产 600 吨（套）毛纱建设项目
项目概况 （涉及危险化学品情况）	该建设项目位于桐乡市乌镇镇龙翔工业园区，主要从事毛纱的生产销售。根据企业提供的资料，该项目涉及到的原辅料主要为羊毛、羊绒、和毛油、抗静电剂、自来水、电等。经查，以上原辅料未列入《危险化学品名录》。
应急管理局审查审核意见	该项目在生产过程中未使用到危险化学品，不需要提交联席会议讨论。
审查审核人（签名）	应急管理局 危险化学品安全监管科
审查审核时间	2020 年 1 月 8 日

建设项目环境影响评价文件确认书

兹有桐乡恒博制衣有限公司年产 600 吨（套）毛纺建设项目，拟选址于桐乡市乌镇镇龙翔工业园区。目前，本单位（本人）已委托 杭州环保科技咨询有限公司 对该项目进行了环境影响评价，在办理建设项目环境影响评价文件审批手续前，本单位（本人）认真阅读了环境影响评价文件，现作如下确认和承诺：

一、环境影响评价文件的内容已经本单位（本人）核实，其产品、生产规模、生产工艺、原辅材料消耗、设备清单等均符合本项目实际情况。

二、环境影响评价文件中的陈述真实、合法，是项目全体出资人真实意思的表现；对所提交的材料和相关表格、附件，保证内容真实。

三、同意环境影响评价文件提出的各项污染防治措施，并在项目建设过程中逐一进行落实，严格执行环保“三同时”制度，确保各项污染物排放达到国家和地方规定的相关标准。

四、如本项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，本单位（本人）将重新报批环境影响评价文件。

建设单位盖章：

企业法定代表人

或委托代理人 签字：

2020 年 7 月 15 日



建设项目环评审批基础信息表												
建设 项目	建设单位（盖章）		桐乡恒博制衣有限公司			负责人（签字）		陈红雷			建设单位联系人（签字）	
	项目名称		年产 600 吨（套）毛纺建设项目			建设内容、规模		建设内容：毛纺 建设规模：年产 600 吨（套）毛纺				
	项目代码		2018-330483-17-03-075690-000									
	建设地点		桐乡市乌镇镇工业园区									
	环评建设阶段（月）		10.8			计划开工时间		2020年2月				
	环境影响评价行业类别		20，纺织业制造—其他			预计投产时间		2020年12月				
	建设性质		技术改造			国民经济行业类型 ¹		C1721毛条和毛纺纱加工				
	现有工程环评许可证编号（改、扩建项目）		无			项目新建类别		新建项目				
	规划环评开展情况		/			规划环评文件名称		/				
	规划环评审查机关		/			规划环评审查意见文号		/				
建设 单位	建设地点中心坐标 ² （非线性工程）		经度	120.840741	纬度	30.578337	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）		1095.00			环保投资（万元）		72.80		环保投资比例		
										6.58%		
建设 单位	单位名称		桐乡恒博制衣有限公司		法人代表		陈军		单位名称		杭州环保科技咨询有限公司	
	统一社会信用代码（组织机构代码）		913304007539816675		技术负责人		潘晓娟		环评文件项目负责人		陈红雷	
	注册地址		桐乡市乌镇镇工业园区		联系电话		13175888978		环评文件编号		国环评证乙字第2049号	
									联系电话		0571-88318247	
行 业 排 放 量	污染物		原有工程（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预测排放量（吨/年） ³	⑦排放量增减量（吨/年） ³			
	废水	废水量（万吨/年）	1.0745	1.0745	0.1785			1.2530	-0.099	<input type="radio"/> 不排放 <input checked="" type="radio"/> 间接排放： <input 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	0.537	0.537	0.050		0.180	0.627	-0.099			
		氨氮	0.054	0.054	0.009		0.018	0.063	-0.009			
		总磷										
	废气	废气量（万标立方米/年）										
		二氧化硫										
		氮氧化物	0.011	0.011	0.111		0.122	0.122	-0.111			
		颗粒物	0.009	0.009	0.000		0.000	0.000	0.000			
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		类别		主要保护对象（目标）		工程影响情况		是否占用	
	基本农田保护区		自然保护区								占用面积（公顷）	
	饮用水水源保护区（地表）										是否保护要素	
	饮用水水源保护区（地下）										是否保护要素	
		风景名胜保护区								是否保护要素		

注：1、国民经济门类中代码为第一位的三位数。
2、坐标格式：国家经济行业代码（GB/T 4754-2017）
3、对未达标区以规划主体工程的中心坐标
4、该建设项目所在区域属于“区域平衡”与“本”区替代削减的区
5、⑦=①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬-⑭-⑮-⑯-⑰-⑱-⑲-⑳-㉑-㉒-㉓-㉔-㉕-㉖-㉗-㉘-㉙-㉚-㉛-㉜-㉝-㉞-㉟-㊱-㊲-㊳-㊴-㊵-㊶-㊷-㊸-㊹-㊺-㊻-㊼-㊽-㊾-㊿