

# 建设项目环境影响报告表

## (重新报批)

项目名称：年产 1850 万米纺织面料项目

建设单位：广德欧朗纺织品有限公司

编制日期：2020 年 04 月

生态环境部制

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具备环境影响评价技术能力、接受委托为建设单位编制环境影响报告表的单位编制。

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

2、建设地点--指项目所在地的名称，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别--按国标填写。

4、总投资--指项目投资总额。

5、主要环境保护目标--指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和厂界距离等。

6、结论与建议--给出项目清洁生产、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。

## 建设项目基本情况

项目名称	年产 1850 万米纺织面料项目				
建设单位	广德欧朗纺织品有限公司				
法人代表	潘根民		联系人	潘根民	
通讯地址	安徽省宣城市广德经济开发区光藻路 15 号				
联系电话	18256386668	传真	/	邮政编码	242200
建设地点	安徽省宣城市广德经济开发区光藻路 15 号				
立项审批部门	广德县发展和改革委员会		项目备案	发改投[2017]1 号	
建设性质	☑新建    □改扩建    □技改		行业类别及代码	[C1751]化纤织造加工	
占地面积	66500m <sup>2</sup>		绿化面积	/	
总投资(万元)	9800	环保投资(万元)	75	环保投资占总投资比例	0.77%
评价经费	/		投产日期	/	

### 1.1 项目背景及任务由来

广德欧朗纺织品有限公司成立于 2008 年 1 月 11 日，注册资本为 500 万元，经营范围包括棉织造加工；无纺布制造、销售；纺织品、真丝绸、服装、床上用品销售；纺织、丝绸原料销售业务。

2017年06月取得广德县环保局《广德欧朗纺织品有限公司年产1850万米纺织面料项目》环境影响评价报告表审批手续，原有项目未进行竣工环境保护验收。

随着国家对大气、水等环境治理要求进一步提高，环境的整治是每个企业必不可少的重要工作举措，广德欧朗纺织品有限公司必须满足大气污染、水污染等严格排放标准的要求，建设单位根据企业实际情况拟投资一定资金，对防治污染措施作重大变动，同时对生产过程中的部分设备进行优化，主要表现在以下几个方面：

- (1)对生产中部分设备进行优化，调整部分生产设备；
- (2)随着产品质量的提升，在原工艺上新增“定型”工序；
- (3)喷水织布机产生的生产废水由全部回用改为预处理后60%回用，40%达标排放；
- (4)设置固废储存场所建设：一般固废堆场设置水泥混凝土地面，设置封闭围挡。
- (5)项目优化调整变动后产能不变。

根据《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第682号）第十二

条规定：建设项目环境影响报告书、环境影响报告表经批准后，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，建设单位应当重新报批建设项目环境影响报告书、环境影响报告表。

依据《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第682号）规定，项目需要重新报批建设项目环境影响报告表。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第44号）及其修改单（2018年），应编制环境影响报告表。为此，广德欧朗纺织品有限公司于2020年3月委托我公司承担《年产1850万米纺织面料项目》的编制工作（环评委托书见附件1）。我公司接受委托后，立即成立评价小组，经过现场勘察及工程分析，依据《建设项目环境影响评价技术导则-总纲》、《环境影响评价技术导则-大气环境》等导则要求，编制了该项目环境影响报告表，呈报环境保护主管部门审查。

## 2.建设项目概况

### 2.1 项目建设概况

项目名称：年产1850万米纺织面料项目

建设规模：年产1850万米纺织面料

建设单位：广德欧朗纺织品有限公司

项目性质：新建

投资总额：9800万元

建设地点：安徽省广德经济开发区光藻路15号

### 2.2 项目建设内容

项目总投资9800万元。项目总用地面积66500m<sup>2</sup>，总建筑面积约36300m<sup>2</sup>（包括生产车间，综合楼、仓储用房等），附属设施包括给排水、配电、消防、停车等设施。项目配备喷水织机、喷气织机、倍捻机、捻丝机、分条整经机等专用生产加工、配套环保设备等，现可年产1850万米纺织面料。项目工程组成情况详见表1-1。

表1-1 项目建设内容一览表

工程类别	工程名称	工程内容及规模	备注
主体工程	1#车间	1栋1层，建筑面积4354.6m <sup>2</sup> ，作为倍捻车间，主要安装有倍捻机、电脑络丝机及捻丝机	车间依托原环评织造车间，仅车间编号改变
	2#车间	1栋1层，建筑面积2414.4m <sup>2</sup> ，作为倍捻车间，主要安装倍捻机、电脑络丝机及捻丝机	车间依托原环评车间一，仅车间编号改变
	3#车间	1栋1层，建筑面积3144m <sup>2</sup> ，作为倍捻车间，	车间依托原环评车间

年产 1850 万米纺织面料环境影响报告表

		主要安装倍捻机、电脑络丝机及捻丝机	二，仅车间编号改变
	4#车间	1栋1层，每栋建筑面积均为4104m <sup>2</sup> ，作为整经车间，主要安装分条整经机、全自动真空定型蒸箱、锅炉及喷雾加湿器	车间依托原环评车间三，仅车间编号改变
	5#车间	1栋1层，每栋建筑面积均为1927m <sup>2</sup> ，作为织造车间，主要安装喷水织机	车间依托原环评车间四，车间四4栋，每栋面积均为1970.4 m <sup>2</sup>
	6#车间	1栋1层，每栋建筑面积均为1927m <sup>2</sup> ，主要安装喷水织机	
	7#车间	1栋1层，每栋建筑面积均为1927m <sup>2</sup> ，作为织造车间，主要安装喷气织机	车间依托原环评车间五，车间五2栋，每栋面积均为1970.4 m <sup>2</sup>
	8#车间	1栋1层，每栋建筑面积均为1927m <sup>2</sup> ，作为织造车间，主要安装喷水织机	车间依托原环评车间四，车间四4栋，每栋面积均 1970.4 m <sup>2</sup>
	9#车间	1栋1层，每栋建筑面积均为1927m <sup>2</sup> ，作为织造车间，主要安装喷水织机	
	10#车间	1栋1层，每栋建筑面积均为1927m <sup>2</sup> ，作为织造车间，主要安装喷水织机	车间依托原环评车间五，车间五2栋，每栋面积均为1970.4 m <sup>2</sup>
	11#车间	1栋3层，建筑面积4486m <sup>2</sup> ，作为倍捻车间，主要安装有倍捻机	车间依托原环评拟建车间，仅车间编号改变
辅助工程	宿舍楼	1栋3层，建筑面积3517.2m <sup>2</sup>	依托现有
	办公楼	1栋3层，建筑面积1548.3m <sup>2</sup> ，1层为食堂，2、3层为办公场所	依托现有
	门卫	1栋1层，建筑面积10m <sup>2</sup> ，作为门卫用房	依托现有
	配电房	1栋1层，建筑面积160m <sup>2</sup> ，作为配电用房	依托现有
储运工程	原料仓库	设置原料仓库1座，建筑面积1000m <sup>2</sup>	原环评未提及原料仓库数量及面积
	成品仓库	位于8#车间南部，建筑面积约1000m <sup>2</sup> ，主要用于放置成品面料	原环评未提及成品仓库数量及面积
公用工程	供水	广德市经济开发区供水管网，项目用水量251400t/a	依托现有
	排水	排水采用雨污分流制；雨水排入市政雨水管网；生活污水经隔油池、化粪池预处理后经污水管网进入广德第二污水处理厂，集中处理达标后排入无量溪河；生产废水经沉淀+气浮装置预处理后经污水管网进入广德第二污水处理厂，集中处理达标后排入无量溪河	污水处理设施依托现有，原环评生产废水全部回用，现经处理后60%回用，40%达标排放
	供电	广德市经济开发区供电管网，用电量为1120万Kwh/a	依托现有
环保工程	废水治理	生活污水经隔油池、化粪池预处理后经污水管网进入广德第二污水处理厂，集中处理达标后排入无量溪河；生产废水经沉淀+气浮装	污水处理设施依托现有，原环评生产废水全部回用，现经处理后60%

		置预处理后经污水管网进入广德第二污水处理厂，集中处理达标后排入无量溪河	回用，40%达标排放
	废气治理	天然气燃烧废气经低氮燃烧器处理后经一根 8m 高 1# 排气筒排放	原环评无燃烧废气
	固废处理	设置一般固废间 3 座，建筑面积 500m <sup>2</sup>	原环评未提及固废间数量及面积
	噪声治理	使用低噪声设备，隔声、减振	依托现有

## 2.3 产品方案、生产规模及产品规格

拟建项目产品方案及生产规模见表 1-2 所示。

表 1-2 项目产品方案及生产规模

产品名称	单位	生产规模
纺织面料	万米/年	1850

## 2.4 厂区总平面布置

项目位于广德县经济开发区光藻路 15 号，占地面积 66500m<sup>2</sup>，项目厂区大门设置在光藻路一侧，东侧为广德惊石农业科技发展有限公司、南侧为光藻路、西侧隔赵联路为安徽一万纺织有限公司及广德柯尼电子有限公司、北侧为安徽天健环保车辆部件有限公司。项目生产区主要包括倍捻车间、整经车间、织造车间及仓储区；综合楼设有办公室、财务室及员工食堂。

项目厂区总平面布置根据消防、安全、环保等规范要求统一设计，厂区对外运输由汽车相联络，厂内运输由叉车完成，满足生产顺畅、交通便捷的要求，能够合理利用场地和各项公用设施。项目车间内合理布置仪器设备，便于货物运输和消防。项目厂区平面布置见附图 4。

## 2.5 主要生产设备

项目主要生产设备详见表 1-3 所示。

表 1-3 建设项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	原环评数量	项目数量
1	喷水织机	HJN-10240	台	380	800
2	喷气织机	RFJA10	台	100	100
3	倍捻机	XY310G-256	台	250	350
4	电脑络丝机	SGD168	台	14	30
5	分条整经机	SHGA215C	台	10	15
6	全自动真空定型蒸箱	16-7	台	0	3
7	锅炉	LS0.2-0.7-Q	套	0	1
8	高速倒筒机	SGD9710	台	29	30
9	净水处理设备	/	套	0	3
10	空压机	/	套	0	4

11	捻丝机	/	台	0	30
12	喷雾加湿器	/	台	0	5
13	空压机	/	套	0	3

## 2.6 原辅料及能源消耗

根据建设单位提供资料，建设项目原辅材料及能源消耗情况如下表所示：

**表1-4 项目主要原辅材料及能源消耗情况一览表**

序号	原材料名称	单位	原环评用量	项目用量
1	锦纶丝	t/a	900	900
2	涤纶丝	t/a	900	900
3	棉纱	t/a	900	900
4	水	t/a	14400	251400
5	电	t/a	1120	1120
6	天然气	万 Nm <sup>3</sup> /a	0	10

## 2.7 公用工程及辅助工程

### (1) 供水、排水

项目供水由广德县自来水公司供给，从给水管网直接接到项目区给水环状管网，供项目区生产、生活和消防等用水。项目区给水环状管网管径为DN32，采用生产、生活、消防合并的给水方案，各用水点就近接入，即可满足生产、生活及消防用水的需要。

项目采用雨、污分流的排水体制。雨水入雨水管网，外排废水主要为生活污水及生产废水，生活污水经隔油池、化粪池预处理后经污水管网进入广德第二污水处理厂，集中处理达标后排入无量溪河；生产废水经沉淀+气浮装置预处理后60%回用，40%经污水管网进入广德第二污水处理厂，集中处理达标后排入无量溪河

### (2) 供电

项目区供电由广德市经济开发区供给，年用电量1120万Kwh/a。

### (3) 供热

项目供热来源为天然气。

## 3. 工作制度及劳动定员

工作天数：全年工作时间按照300天计算，厂区设置食宿。

生产班制：3班制，每班生产8小时。

劳动定员：劳动人员380人。

## 4. 产业政策符合性分析

项目引进先进的生产设备，对照中华人民共和国国家发展和改革委员会第29号令

《产业结构调整指导目录目录（2019年本）》可知，项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，视为允许类。因此，项目的建设符合国家产业政策。

## 5.规划相符性及选址合理性分析

### (1)用地符合性

项目选址位于广德县经济开发区光藻路15号，购买安徽信达家纺喷织有限公司土地及厂房，项目东侧为广德惊石农业科技发展有限公司、南侧为光藻路、西侧隔赵联路为安徽一万纺织有限公司及广德柯尼电子有限公司、北侧为安徽天健环保车辆部件有限公司，符合用地性质要求。

项目在采取本次环评中规定的污染防治措施后，各项污染物均可达标排放，对环境影响很小，因此建设项目选址可行，与区域环境相容。

### (2)“三线一单”相符性

#### ①生态红线区域保护规划的相符性

项目位于安徽广德县经济开发区光藻路15号，周边区域不涉及重点生态功能区、生态敏感区、生态脆弱区、禁止开发区以及其他未列入上述范围、但具有重要生态功能或生态环境敏感、脆弱的区域，不属于生态红线管控区，符合生态红线区域保护规划。

#### ②环境质量底线相符性

根据地区环境质量状况公报公布数据，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>均超标，最大超标倍数分别为0.29倍、0.14倍、0.19倍，因此项目所在区域属于不达标区域。根据《宣城市生态建设与环境保护“十三五”规划（2016-2020年）》及《宣城市人民政府关于印发宣城市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》，到2020年，二氧化硫、氮氧化物排放总量分别比2015年下降8.5%、10%；市区PM<sub>2.5</sub>平均浓度较2015年下降16%以上。届时区域环境质量现状将进一步改善；项目所在地声环境能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求；项目附近地表水无量溪河水质可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水标准。项目在做好污染防治措施的情况下，对评价区域大气环境、水环境等的影响较小，不会降低区域环境质量。

#### ③资源利用上线相符性

项目位于安徽广德县经济开发区光藻路15号，无珍稀濒危物种，因此项目的建设造成的自然资源损失的量较小。项目所在地不属于资源、能源紧缺区域，项目运营期间水、电、汽等用量，不会超过划定的资源利用上线，项目为化纤织造加工，能源消耗主要为



电力，由广德市经济开发区电力接入系统提供，可以满足资源利用要求。

## 6.与“打赢蓝天保卫战三年行动计划”相符性

表1-5 与“打赢蓝天保卫战三年行动计划”相符性分析

编号	蓝天保卫战	建设项目	是否满足要求
一、与国务院《打赢蓝天保卫战三年行动计划》相符性分析			
1	（四）优化产业布局。各地完成生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、环境准入清单编制工作，明确禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录。修订完善高耗能、高污染和资源型行业准入条件，环境空气质量未达标城市应制订更严格的产业准入门槛。积极推行区域、规划环境影响评价，新、改、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等项目的环境影响评价，应满足区域、规划环评要求。加大区域产业布局调整力度。加快城市建成区重污染企业搬迁改造或关闭退出，推动实施一批水泥、平板玻璃、焦化、化工等重污染企业搬迁工程；重点区域城市钢铁企业要切实采取彻底关停、转型发展、就地改造、域外搬迁等方式，推动转型升级。重点区域禁止新增化工园区，加大现有化工园区整治力度。各地已明确的退城企业，要明确时间表，逾期不退城的予以停产。	对照“三线一单相符性分析”，项目符合“三线一单”要求；依据“项目与规划相符性分析”，项目满足规划环评要求；项目不属于水泥、平板玻璃、焦化、化工等重污染企业	是
2	（五）严控“两高”行业产能。重点区域严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输。	项目不属于钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等行业	是
3	（七）深化工业污染治理。持续推进工业污染源全面达标排放，将烟气在线监测数据作为执法依据，加大超标处罚和联合惩戒力度，未达标排放的企业一律依法停产整治。建立覆盖所有固定污染源的企业排放许可制度，2020 年底前，完成排污许可管理名录规定的行业许可证核发。 推进重点行业污染治理升级改造。重点区域二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）全面执行大气污染物特别排放限值。推动实施钢铁等行业超低排放改造，重点区域城市建成区内焦炉实施炉体加罩封闭，并对废气进行收集处理。强化工业企业无组织排放管控。开展钢铁、建材、有色、火电、焦化、铸造等重点行业及燃煤锅炉无组织排放排查，建立管理台账，对物料（含废渣）运输、装卸、储存、转移和工艺过程等无组织排放实施深度治理，2018 年底前京津冀及周边地区基本完成治理任务，长三角地区和汾渭平原 2019 年底前完成，全国 2020 年底前基本完成。	本报告要求项目二氧化硫、颗粒物执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值；氮氧化物执行《长三角地区 2019-2020 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》中燃气锅炉低氮改造	是
4	（二十八）夯实应急减排措施。制定完善重污染天气应急预案。提高应急预案中污染物减排比例，黄色、橙色、红色级别减排比例原则上分别不低于 10%、20%、30%。细化应急减排措施，落实到企业各工艺环节，实施“一厂一策”清单化管理。在黄色及以上重污染天气预警期间，对钢铁、建材、焦化、有色、化工、矿山等涉及大宗物料运输的重点用车企业，实施应急运输响应。（生态环境部牵头，交通运输部、工业和信息化部参与） 重点区域实施秋冬季重点行业错峰生产。加大秋冬季工业企业生产调控力度，各地针对钢铁、建材、焦化、铸造、有色、	项目承诺服从当地管理部门发布的秋冬季错峰生产相关管理规定	是

	化工等高排放行业，制定错峰生产方案，实施差别化管理。要将错峰生产方案细化到企业生产线、工序和设备，载入排污许可证。企业未按期完成治理改造任务的，一并纳入当地错峰生产方案，实施停产。属于《产业结构调整指导目录》限制类的，要提高错峰限产比例或实施停产。		
5	<p>（二十九）完善法律法规标准体系。研究将 VOCs 纳入环境保护税征收范围。制定排污许可管理条例、京津冀及周边地区大气污染防治条例。2019 年底前，完成涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等产品 VOCs 含量限值强制性国家标准制定工作，2020 年 7 月 1 日起在重点区域率先执行。研究制定石油焦质量标准。修改《环境空气质量标准》中关于监测状态的有关规定，实现与国际接轨。加快制修订制药、农药、日用玻璃、铸造、工业涂装类、餐饮油烟等重点行业污染物排放标准，以及 VOCs 无组织排放控制标准。鼓励各地制定实施更严格的污染物排放标准。研究制定内河大型船舶用燃料油标准和更加严格的汽柴油质量标准，降低烯烃、芳烃和多环芳烃含量。制定更严格的机动车、非道路移动机械和船舶大气污染物排放标准。制定机动车排放检测与强制维修管理办法，修订《报废汽车回收管理办法》。</p>	<p>项目二氧化硫、颗粒物排放浓度为 26.42mg/m<sup>3</sup>、17.62mg/m<sup>3</sup>，满足大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值；氧化物排放浓度为 50 mg/m<sup>3</sup>，满足《长三角地区 2019-2020 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》中燃气锅炉低氮改造</p>	是
<b>二、与《安徽省 2017 年蓝天行动实施方案》相符性分析</b>			
1	<p>（三）优化产业布局。完成生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、环境准入清单编制工作，明确禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录。严格执行国家高耗能、高污染和资源型行业准入条件，环境空气质量未达标城市应制定更严格的产业准入门槛。积极推行区域、规划环境影响评价，新、改、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等项目的环境影响评价，应满足区域、规划环评要求。</p>	<p>建设项目位于广德经济开发区建成区内，不在生态红线范围内</p>	是
3	<p>（六）深化工业污染治理。持续推进工业污染源全面达标排放，将烟气在线监测数据作为执法依据，加大超标处罚和联合惩戒力度，未达标排放的企业一律依法停产整治。建立覆盖所有固定污染源的企业排放许可制度，2020 年底前，完成排污许可管理名录规定的行业许可证核发。</p> <p>推进重点行业污染治理升级改造。二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）全面执行大气污染物特别排放限值。推动实施钢铁等行业超低排放改造，城市建成区内焦炉实施炉体加罩封闭，并对废气进行收集处理。强化工业企业无组织排放管控。开展钢铁、建材、有色、火电、焦化、铸造等重点行业及燃煤锅炉无组织排放排查，建立管理台账，对物料（含废渣）运输、装卸、储存、转移和工艺过程等无组织排放实施深度治理，2019 年底前完成治理任务。</p> <p>推进各类园区循环化改造、规范发展和提质增效。大力推进企业清洁生产。对各类开发区、工业园区、高新区等进行集中整治，限期进行达标改造，减少工业集聚区污染。完善园区集中供热设施，积极推广集中供热，2020 年底前基本完成。有条件的工业集聚区建设集中喷涂工程中心，配备高效治污设施，</p>	<p>本报告要求项目二氧化硫、氮氧化物、颗粒物执行二氧化硫、颗粒物执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值；氮氧化物排放浓度为 50mg/m<sup>3</sup>，满足《长三角地区 2019-2020 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》中燃气锅炉低氮改造</p>	是

	替代企业独立喷涂工序。		
--	-------------	--	--

综上，新建项目符合国务院《打赢蓝天保卫战三年行动计划》及《安徽省2017年蓝天行动实施方案》的相关要求。

## 7、与“长三角地区2019-2020年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案”相符性

**表1-6 与“长三角地区2019-2020年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案”相符性**

编号	长三角地区 2019-2020 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案	相符性
1	<p>9、深入开展锅炉综合整治。依法依规加大燃煤小锅炉（含茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施）淘汰力度，加快农业大棚、畜禽舍燃煤设施淘汰。坚持因地制宜、多措并举，优先利用热电联产等方式替代燃煤锅炉。2019 年 12 月底前，上海、江苏行政区域内和浙江、安徽城市建成区内基本淘汰 35 蒸吨/小时以下燃煤锅炉。锅炉淘汰方式包括拆除取缔、清洁能源替代、烟道或烟囱物理切断等；基本完成 65 蒸吨/小时及以上燃煤锅炉超低排放改造，达到燃煤电厂超低排放水平。</p> <p>加大生物质锅炉治理力度。2019 年 10 月底前，各地结合第二次污染源普查，对生物质锅炉逐一开展环保检查，建立管理台账，对不能稳定达标排放的依法实施停产整治。生物质锅炉数量较多的地区要制定综合整治方案，开展专项整治。生物质锅炉应采用专用锅炉，配套旋风+布袋等高效除尘设施，禁止掺烧煤炭、垃圾、工业固体废物等其他物料。积极推进城市建成区生物质锅炉超低排放改造。推进 4 蒸吨/小时及以上的生物质锅炉安装烟气排放自动监控设施，并与生态环境部门联网。未安装自动监控设施的生物质锅炉，原则上一年内应更换一次布袋，并保留相应记录。</p> <p>加快推进燃气锅炉低氮改造。未出台地方排放标准的，原则上按照氮氧化物排放浓度不高于 50 毫克/立方米进行改造。2019 年 10 月底前，上海基本完成燃气锅炉低氮改造。</p> <p>对已完成超低排放改造的电力企业，各地要重点推进无组织排放控制、因地制宜稳步推动煤炭运输“公转铁”等清洁运输工作。对稳定达到超低排放要求的电厂，不得强制要求治理“白色烟羽”。</p>	<p>建设项目锅炉燃气锅炉，氮氧化物排放浓度为 50mg/m<sup>3</sup>，满足燃气锅炉低氮改造，氮氧化物排放浓度不高于 50 毫克/立方米</p>

## 与项目有关的原有污染情况及主要环境问题

### 1、原环评项目概况

广德欧朗纺织品有限公司成立于2008年1月11日，注册资本为500万元，经营范围包括棉织造加工；无纺布制造、销售；纺织品、真丝绸、服装、床上用品销售；纺织、丝绸原料销售业务，在纺织业有丰富的产销研经验。拥有众多国外的客户，销售渠道十分活跃，销售范围十分广阔。所生产销售的纺织品基本上是科技含量和产品的附加值都较高的高档纺织面料。该公司新开发的仿真丝面料具有良好的市场前景，为抓住机遇广德欧朗纺织品有限公司拟购买安徽信达家纺喷织有限公司现有厂区土地、厂房、设备及附属设施(详见附件购买协议)，不新建厂房、不扩大产能。2017年1月4日，广德县发展和改革委员会“关于广德欧朗纺织品有限公司年产1850万米纺织品面科生产项目意见的函”同意项目开展前期工作。

## 2、原环评建设内容及规模

广德欧朗纺织品有限公司租赁安徽信达家纺喷织有限公司现有厂区土地、厂房、设备及其他附属设施。现有厂区总用地面积66500平方米，建筑占地面积27687.83m<sup>2</sup>，总建筑面积31064.69m<sup>2</sup>，建筑内容包括六栋生产车间、一栋办公楼、一栋宿舍楼及其他附属设施。该项目投产后，可以实现年生产面料1850万米的生产能力。建设内容详见下表。

表1-7 原环评项目建设内容一览表

工程类别	工程名称	工程规模
主体工程	车间一	1 栋 1 层，建筑面积 2414.4m <sup>2</sup>
	车间二	1 栋 1 层，建筑面积 3144m <sup>2</sup>
	车间三	1 栋 1 层，建筑面积 4104m <sup>2</sup>
	车间四	4 栋 1 层，每栋建筑面积均为 1970.4m <sup>2</sup>
	车间五	2 栋 1 层，每栋建筑面积均为 1970.4m <sup>2</sup>
	织造车间	1 栋 1 层，建筑面积 4354.6m <sup>2</sup>
辅助工程	宿舍楼	1 栋 3 层，建筑面积 3517.2m <sup>2</sup>
	办公楼	1 栋 3 层，建筑面积 1548.3m <sup>2</sup> ，1 层为食堂，2、3 层为办公场所
	门卫	1 栋 1 层，建筑面积 10m <sup>2</sup> ，作为门卫用房
	配电房	1 栋 1 层，建筑面积 160m <sup>2</sup> ，作为配电用房
公用工程	供水	广德市经济开发区供水管网，项目用水量 14400t/a
	排水	排水采用雨污分流制；雨水排入市政雨水管网；生活污水经隔油池、化粪池预处理后经污水管网进入广德第二污水处理厂，集中处理达标后排入无量溪河；生产废水经沉淀+气浮装置预处理后全部回用
	供电	广德市经济开发区供电管网，用电量为 1120 万 Kwh/a
	供热	项目供热能源为电能
	消防系统	消防给水结合项目区供水管网，室外消防用水量 20L/s，火灾延续时间为两小时
环保工程	废水治理	生活污水经隔油池、化粪池预处理后经污水管网进入广德第二污水处理厂，集中处理达标后排入无量溪河；生产废水经沉淀+气浮装置预处理后全部回用
	噪声治理	使用低噪声设备，隔声、减振
	废气治理	无生产废气产生、排放
	固废处理	厂区布设生活垃圾箱，一般工业固废设置临时收集处理场所

## 3、原环评产品方案

原环评项目产品方案见表1-2。

## 4、原环评主要生产设备

原环评项目主要生产设备详见表1-8所示。

表 1-8 原环评项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	数量
1	喷水织机	HJN-10240	台	380
2	丰田喷气织机	/	台	100
3	倍捻机	XY310G-256	台	250
4	电脑络丝机	SGD168	台	14
5	电子式分条整经机	SHGA215C	台	10
6	高速倒筒机	SGD9710	台	29

## 5、原环评原辅料及能源消耗情况

原环评原辅料及能源消耗情况见表1-9。

表 1-9 原环评项目主要生产设备一览表

序号	原材料名称	单位	消耗量
1	锦纶丝	t/a	900
2	涤纶丝	t/a	900
3	棉纱	t/a	900
4	水	t/a	14400
5	电	t/a	1120

## 6、原环评生产工艺流程

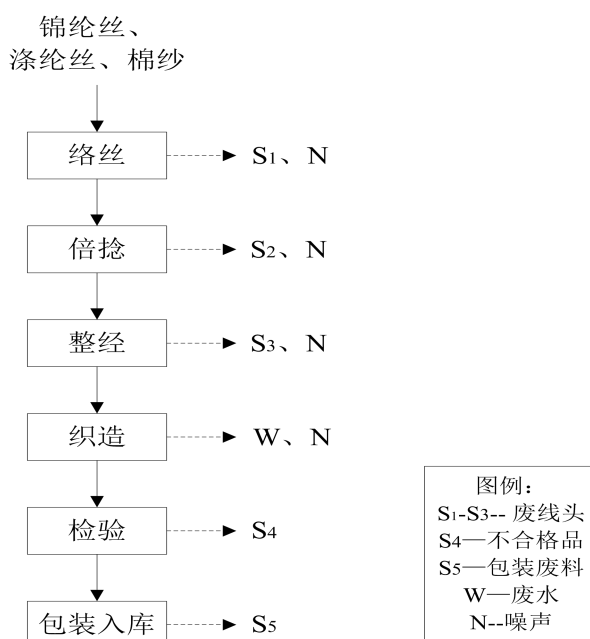


图1-1 现有项目生产工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

(1) 络丝：将大卷的原料涤纶丝、锦纶丝等通过络丝机分成需要的单根丝线，以便下道工序使用。此过程中，会产生噪声N和废线头S<sub>1</sub>，废线头经集中收集后外售。

(2) 倍捻：将络丝后的涤纶长丝、锦纶长丝通过倍捻机机捻加粗，此过程中会产生噪声N和废线头S<sub>2</sub>，废线头经集中收集后外售。

(3) 整经：将一定根数的经纱按规定的长度和宽度平行卷绕在整经机上的工艺过程。整经要求各根经纱张力相等，在经轴或织轴上分布均匀，纱线排列符合工艺规定。此过程中会产生噪声N和废线头S<sub>3</sub>，废线头经集中收集后外售。

(4) 织造：利用高压水的喷射动力在喷水织机上进行织布。此过程中会产生噪声N和织造废水W，织造废水W经厂内沉淀+气浮装置处理后全部回用。

(5) 检验、包装入库：对经过喷水织布机织造完成的布料进行检验，检验合格的布料进行包装，暂存于成品仓库。此过程中会产生不合格品S<sub>4</sub>和包装废料S<sub>5</sub>，不合格品和包装废料经集中收集后外售。

## 7、原环评污染物治理及排放情况

### ①废水

项目废水主要为生活污水及织造废水。生活污水产生量为9120t/a，主要污染物产生浓度为COD<sub>cr</sub>：250mg/L、BOD<sub>5</sub>：160mg/L、SS：150mg/L、NH<sub>3</sub>-N：30mg/L；织造废水产生量为100t/h（720000t/a），主要污染物产生浓度为COD<sub>cr</sub>：100mg/L、SS：360mg/L。生活污水经隔油池、化粪池预处理后经污水管网进入广德第二污水处理厂，集中处理达标后排入无量溪河；织造废水经沉淀+气浮装置处理后回用于生产（喷水织机补充用水量为10t/d，循环水量为2400t/d）。

### ②废气

项目使用的原料外购成品是涤纶长丝，生产过程中不涉及表面处理，无工艺废气产生和外排。

### ③噪声

项目主要噪声源来自于倍捻机、喷水织机、络丝机及整经机等，声源强度不高，属于低频稳态噪声，声级范围为65~95dB(A)之间。

### ④固废

项目固废主要为废线头、不合格品、污泥及生活垃圾。其产生量详见表1-10。

表 1-10 原环评项目固体废物产生情况一览表

产污点	固废名称	产生量(t/a)	固废类型
络丝、倍捻、整经	废线头	1	一般固废
检验	不合格品	20	一般固废
包装	包装废料	10	一般固废
职工生活	生活垃圾	57	一般固废
污水治理	污泥	60	一般固废

表 1-11 原环评项目污染物产生及排放情况一览表

类型 \ 内容	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生浓度 及产生量	排放浓度 及排放量
水污染物	织造废水 (720000m³/a)	COD	100mg/L 72t/a	0
		SS	360mg/L 259.2t/a	0
	生活污水 (9120m³/a)	COD	250mg/L 2.28t/a	60mg/L 0.548t/a
		BOD <sub>5</sub>	160mg/L 1.4592t/a	20mg/L 0.183t/a
		SS	150mg/L 1.368t/a	20mg/L 0.183t/a
		NH <sub>3</sub> -N	25mg/L 0.228t/a	8mg/L 0.073t/a
固体废弃物	络丝、倍捻、 整经	废线头	1t/a	0
	检验	不合格品	20t/a	
	包装	包装废料	10t/a	
	职工生活	生活垃圾	57t/a	
	污水治理	污泥	60t/a	0
噪声	机械设备	噪声	65dB(A)~96dB(A)	昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)

## 8、原环评污染防治措施及预期情况

表 1-12 原环评污染防治措施及预期情况一览表

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
水污染物	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、 SS、NH <sub>3</sub> -N	隔油池、化粪池	达标排放
	织造废水	COD、SS	沉淀+气浮装置	满足回用水质要求
固体废弃物	络丝、倍捻、 整经	废线头	外售	零排放
	检验	不合格品		
	包装	包装废料		
	职工生活	生活垃圾	环卫部门处理	
	污水治理	污泥		
噪声	机械设备	噪声	隔声、减振及绿化等措施	昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)

## 建设项目所在地自然环境简况

### 1.自然环境概况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等)

#### (1) 地理位置

广德市地处安徽省东南部，位于苏、浙、皖三省八县（市）交界处，地跨东经  $119^{\circ}02' \sim 119^{\circ}40'$ ，北纬  $30^{\circ}37' \sim 31^{\circ}12'$ 。东和东南连接浙江省长兴县、安吉县；南邻宁国市；西接宣州区、郎溪县，紧临长江三角洲；北接江苏省溧阳市、宜兴市。地域南北长 65km，东西宽 48km，全县幅员总面积为 2165km<sup>2</sup>。所处的区域在上海 3 小时经济圈，苏州、无锡、南京、杭州 2 小时经济圈内。

#### (2) 地形、地貌

广德市属黄山余脉和天目山余脉所环抱的丘陵地区，位于皖南山地与沿江平原的过渡带。黄山余脉自西向南入境，分别向东、西、北三方蜿蜒延伸；天目山余脉从东南插入，向北逶迤蛇行，其间层峦叠嶂，为皖、浙、苏的天然分界。地貌格局比较复杂，南北高，东西低。周围群峰环列，中部为坳陷盆地，地形起伏较大。盆地四周依次为岗地、丘陵、低山所环绕。南部、东南部是高丘和海拔 500~800m 的低山，北部以丘陵为主，仅皖、苏、浙接壤处有低山蜿蜒，组成丘陵的岩性与南部低山相似，但该处石灰岩质纯层厚，发育了典型的亚热带地下喀斯特地貌，主要的太极洞和桃姑迷宫已经成为重要的旅游景点。全县境内以西北隅赵村乡海拔 14.5m 的狮子口河底最低，南部四合乡海拔 863.3m 的马鞍山最高。

#### (3) 地质简况

广德市大地构造属扬子台坳与江南台坳的过渡带。中生代三叠纪晚期，印支运动使地壳褶皱隆起形成台褶带，从此，结束海洋环境，进入陆域边缘活动带地史发展的新阶段。中生代侏罗纪、白垩纪，受燕山运动强烈干扰，发育了北东向主干断裂，断块上升区成为山、丘地带，断陷带成为盆地，且接受红层堆积，并发生频繁的岩浆活动发育了一系列岩体。新生代第三纪、第四纪受喜马拉雅山运动和新构造运动的影响，使县内标高和比高再度增加，起伏率也相应加大，隆起区不断发生侵蚀，下沉区的盆地和沿河地带，堆积成了陆相沉积。

#### (4) 水系及水文

广德市境内溪涧密布，河流大多为出境河流，主要有桐汭河和无量溪河，属长江二



级支流朗川河（一级支流水阳江）上游水系。两大河流由南向北贯穿全境，流入郎溪县境内的合溪口汇合后称朗川河，流入南漪湖。另外朱湾河、石进河、庙西河、衡山河，分别流入浙江省长兴县、安吉县和江苏省溧阳市。

无量溪河 无量溪又名星溪，源于东南境内的牛山，上游石溪、石流两支流，汇入卢村水库后称无量溪。无量溪北流经双河、高湖，在沈家渡汇入泥河，转西经邱村、赵村，经狮子口至合溪口。在县境内长 65.4km，主要支流有 16 条，其中汇水面积较大的有粮长河、无量溪河等，全流域面积为 1079.9 km<sup>2</sup>。

流洞河：流洞河为无量溪河的主要支流之一，源于新杭镇流动社区，在沈家渡与无量溪河汇合，全长约 22km。

粮长河：粮长河为无量溪河的主要支流之一，源于柏垫镇南部的磨盘山，流经柏垫镇至桃州镇，全长 23km。

广德市属山区市，地势较高，流水易泄，湖泊稀少，仅分布有水库和塘洼地。

#### （5）气象与气候特征

广德市属于亚热带湿润性季风气候。气候资源总的特点为气候温和，雨水充沛，光照充足，四季分明。初春气温回升快，受北方冷空气的影响，常伴有阴雨连绵的天气；夏季气温日变化大，梅雨期降雨集中，后期常出现干旱；秋季天气平和稳定，气温逐渐下降，空气日渐干燥，雨量减少，经常出现秋高气爽及风和日丽的天气；冬季气候寒冷，空气干燥，天气晴朗，雨雪少，以北到西北风为主，常有冬旱天气。

光照：全市年平均日照时数为 2162.1 小时，年平均日照百分率为 49%，平均每天 5.9 小时，年平均太阳辐射为 119.4 千卡/cm<sup>2</sup>。

气温：全市年平均气温为 15.4℃，气温年际变化稳定，除个别年份外，变化均在 0.5℃ 范围内。

降水：全市年降水量较丰富，各乡年平均降水量在 1100~1500mm 之间，降水趋势总体自南向北逐渐减少，南部山区最多，北部山区次之，全市年平均降水量为 1341.4mm。

气压：全市年平均气压 1010.9 毫巴，1 月份最高为 1020.8 毫巴，7 月份最低为 998.6 毫巴。

风：全市以东到东南风为主，其次为西到西北风，年平均风速为 2.7m/s。

雷暴：一年四季均有雷暴出现，尤其以夏末、秋初较多，年平均雷暴日数为 46.3 天。

### (6) 生物多样性

广德市境内动植物资源种类繁多，生物多样性丰富。植物种类多样，共有树种近 600 种，重要的经济树种有 30 科近 100 种，主要有银杏、金钱松、马尾松、黑松、茅栗、水杉、朴树、望春花、广玉兰、樟树、樱桃、油桐等。全市共有野生动物 28 目 54 科 284 种，其中兽类野生动物 7 目 16 科 55 种，爬行类、两栖类野生动物 5 目 11 科 39 种，鸟类野生动物 16 目 27 科 190 种。

### (7) 土壤

广德市地貌多样性和地质岩性的复杂性导致土壤的形成和分布具有复杂性和多样性。土壤既有自然形成的地带性和区域性土壤，又有人为活动形成的耕作土壤。土壤资源种类繁多，市境内共有红壤、黄棕壤、紫色土、石灰（岩）土、潮土和水稻土 6 个土类，13 个亚类，43 个土属，85 个土种。

广德市的自然地理概况可总结为表 2-1。

**表 2-1 广德市自然地理概况一览表**

项目	指标	项目	指标	项目	指标	项目	指标
地理位置	北纬 30°37' -31°12'	气候类型	北亚热带湿润性季风气候	无霜期	226 天	耕地面积	62.34 万亩
	东经 119°02' -119°40'	年平均日照时数	2162h	全年主导风向	东到东南风	土壤	6 个土类 85 个土种
国土面积	2165km <sup>2</sup>	年平均气温	15.4℃	年平均风速	3.3m/s	主要土壤	红壤、黄棕壤、潮土
最高海拔	863.3m	年平均降水量	1341mm	主要河流	桐河、无量溪河等	植被类型	亚热带长绿阔叶林
地形地貌	平原、岗地、丘陵和低山	年平均蒸发量	1355mm	主要湖泊	卢湖、东亭湖等	矿产资源	煤、萤石、瓷土、大理石等

## 环境质量状况

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

项目位于安徽省广德经济开发区光藻路15号，位于安徽森力玛驱动技术有限公司年产40万台伺服电机、新能源汽车电机及各类特殊专配电机项目东侧，距离该项目的直线距离为1380m。本次环评地表水环境质量现状引用安徽森力玛驱动技术有限公司年产40万台伺服电机、新能源汽车电机及各类特殊专配电机项目环境影响报告表2019年监测数据。声环境质量现状委托广德市顺诚达环境检测有限公司进行了2020年2月25日至26日两天的监测。

#### 1、地表水环境质量现状

建设项目受纳水体是无量溪河，根据安徽森力玛驱动技术有限公司年产40万台伺服电机、新能源汽车电机及各类特殊专配电机项目2019年5月6日-5月7日监测的环境质量监测数据，无量溪水体水质现状见表3-1：

**表3-1 地表水水质监测结果** 单位：mg/L(pH除外)

日期	水体断面	pH	CODcr	NH <sub>3</sub> -N	BOD <sub>5</sub>	SS
5月6日	广德第二污水处理厂排污口入无量溪河上游 500m	7.21	12.5	0.547	3.6	24
	单因子指数	0.105	0.625	0.547	0.9	0.8
	广德第二污水处理厂排污口入无量溪河下游 500m	7.18	12.3	0.453	3.5	23
	单因子指数	0.09	0.615	0.532	0.85	0.833
	广德第二污水处理厂排污口入无量溪河下游 2000m	7.19	13.4	0.247	2.8	7
	单因子指数	0.095	0.67	0.453	0.875	0.767
5月7日	广德第二污水处理厂排污口入无量溪河上游 500m	7.20	13.1	0.498	3.5	28
	单因子指数	0.1	0.655	0.498	0.875	0.933
	广德第二污水处理厂排污口入无量溪河下游 500m	7.14	13.0	0.545	3.8	25
	单因子指数	0.07	0.65	0.545	0.95	0.833
	广德第二污水处理厂排污口入无量溪河下游 2000m	7.16	12.9	0.512	3.7	24
	单因子指数	0.08	0.645	0.925	0.8	0.512

从表3-1可知：地表水三个监测断面的各指标监测值均小于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准及《地表水资源质量标准》（SL 63-94）中三级标准限值。

## 2、空气环境质量现状

项目所在区域环境质量根据中华人民共和国国家环境保护标准《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）6.4中评价内容与方法。项目所在地环境空气功能为二类区，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、CO、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。本评价参考宣城市生态环境局发布的2018年《宣城市生态环境状况公报》广德县的空气质量数据。具体数据见下表。

表3-2 环境空气质量现状单位mg/m<sup>3</sup>

污染物	年评价指标	质量浓度	标准值	占标率%	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	6~24	60	10~40	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	12~30	40	30~75	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	81~90	70	115.7~128.6	不达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	31~40	35	88.6~114.3	不达标
CO	第 95 百分位日平均质量浓度	1.0~2.1	4	25~52.5	达标
O <sub>3</sub>	第 90 百分位日 8h 平均质量浓度	143~190	160	89.4~118.8	不达标

根据地区环境质量状况公报公布数据，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>均超标，最大超标倍数分别为0.29倍、0.14倍、0.19倍，项目属于不达标区。

根据《宣城市生态建设与环境保护“十三五”规划（2016-2020年）》及《宣城市人民政府关于印发宣城市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》，到2020年，二氧化硫、氮氧化物排放总量分别比2015年下降8.5%、10%；市区PM<sub>2.5</sub>平均浓度较2015年下降16%以上。届时区域环境质量现状将进一步改善。

## 3、噪声环境质量现状

2020年2月25-26日，安徽顺诚达环境检测有限公司对项目所在地声环境质量现状进行检测。本次检测根据声源的位置和周围环境特点，在项目边界处共布设4个声环境现状测点（N1-N4点位），监测结果见下表。

表3-3 噪声监测数据结果（dB）

监测点位	2月25日		2月26日		环境功能分区	GB3096-2008 标准限值		达标情况
	昼间	夜间	昼间	夜间		昼间	夜间	
项目区东	53.7	42.3	53.3	42.7	3类	65	55	达标
项目区南	55.3	44.9	55.2	45.6				
项目区西	55.8	45.7	54.7	45.2				
项目区北	54.5	42.4	53.6	43.3				

监测数据表明项目各侧厂界环境质量状况能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）表1中3类（65dB(A)、55dB(A)）标准，区域声环境质量较好。

**主要环境保护目标(列出名单及保护级别。**

项目位于广德经济开发区，215 省道北侧，项目所在区域内无自然保护区和文物保护单位、无珍稀或濒危动植物，生态环境良好。根据现场踏勘，环境保护对象如下：

**表 3-4 主要环境保护目标**

环境要素	环境保护对象名称	坐标/相对项目 (m)		保护对象	规模	环境功能	方向	与项目区距离 (m)	
		X	Y						
环境空气	山庄	580	0	居住区	约 56 户/168 人	GB3095-2012 二类	S	580	
	水东桥村	935	0	居住区	约 110 户/330 人		S	935	
	水东桥	1970	0	居住区	约 80 户/240 人		S	1970	
	葫芦背	1890	-290	居住区	约 30 户/90 人		SE	1912	
	豆由地	1403	-623	居住区	约 70 户/210 人		SE	1535	
	祝家边	1500	-1158	居住区	约 8 户/24 人		SE	1895	
	西冲	637	-1143	居住区	约 30 户/90 人		SE	1309	
	孙家边	1065	-1740	居住区	约 32 户/96 人		SE	2040	
	五祖冲	805	-1860	居住区	约 36 户/108 人		SE	2026	
	木子塘	2084	-848	居住区	约 100 户/300 人		SE	2250	
	老鸦山	1648	-1906	居住区	约 80 户/240 人		SE	2520	
	姚家湾	-875	-485	居住区	约 40 户/120 人		SW	1000	
	何家棚子	-1267	-821	居住区	约 33 户/100 人		SW	1510	
	下南塘	-1080	-1377	居住区	约 40 户/120 人		SW	1750	
	中南塘	-1923	-1525	居住区	约 35 户/105 人		SW	2454	
	宋家嘴	-2280	-1903	居住区	约 50 户/150 人		SW	2970	
	滨河学校	-2060	0	学校	师生共 2000 人		W	2060	
	星汉星蓝湾	-907	945	居住区	约 100 户/3000 人		NW	1310	
	东城盛景	-955	632	居住区	约 352 户/1402 人		NW	1145	
	橡树玫瑰园	-955	220	居住区	约 344 户/1305 人		NW	980	
地表水环境	震龙小学	-1044	632	学校	师生共 2250 人	GB3838-2002III类	NW	1220	
	广阳新村	-1385	576	居住区	约 200 户/600 人		NW	1500	
	桐汭首府	-1380	258	居住区	约 378 户/1402 人		NW	1404	
	长安花苑	-1725	485	居住区	约 300 户/900 人		NW	1792	
	无量溪河	/	/	地表水	小型		W	2900	
	厂界						GB3096-2008 3 类	/	/

## 评价适用标准

### 1、地表水环境质量

地表水无量溪河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。见表4-1。

表4-1 地表水环境质量标准

序号	污染物项目	标准值	单位	标准来源
1	pH	6~9	无量纲	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)中的III类标准
2	COD	20	mg/L	
3	BOD <sub>5</sub>	4	mg/L	
4	氨氮	1.0	mg/L	
5	总磷(以 P 计)	0.2	mg/L	
6	石油类	0.05	mg/L	

### 2、大气环境质量

环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，具体见表4-2。

表4-2 大气环境质量标准

序号	污染物项目	标准值	标准来源
1	SO <sub>2</sub>	年均值：60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准
		日均值：150	
		小时均值：500	
2	NO <sub>2</sub>	年均值：40	
		日均值：80	
		小时均值：200	
3	PM <sub>10</sub>	日·均值：35	
		小时均值：75	
4	PM <sub>2.5</sub>	日均值：70	
		小时均值：150	
5	CO	日均值：4	
		小时均值：10	
6	O <sub>3</sub>	8 小时均值：160	
		小时均值：200	

### 3、声环境质量

项目厂区声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表1中的3类标准。

表4-3 声环境质量标准

类别	昼间	夜间
3 类标准值(单位：dB)	65	55

环  
境  
质  
量  
标  
准

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

### 1、废水排放

项目废水排放执行广德第二污水处理厂接管要求，详见表4-4；广德第二污水处理厂尾水排放执行一级A标准详见表4-5。

表 4-4 广德第二污水处理厂接管标准

污染物	最高允许排放浓度(mg/L)	采用标准
pH	6~9（无量纲）	广德第二污水处理厂 接管标准
COD	450	
BOD <sub>5</sub>	180	
SS	200	
NH <sub>3</sub> -N	30	
动植物油	100	

表 4-5 广德第二污水处理厂尾水排放标准

污染物	最高允许排放浓度(mg/L)	采用标准
pH	6~9（无量纲）	《城镇污水处理厂污水排放标准》 （GB18918-2002）及其修改单中 一级 A 标准
COD	50	
BOD <sub>5</sub>	10	
SS	10	
NH <sub>3</sub> -N	5（8）	
动植物油	1	

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。

### 2、废气排放标准

项目燃烧废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3大气污染物特别排放限值，其中氮氧化物满足《长三角地区2019-2020年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》排放限值。标准值如下表4-6：

表4-6 《锅炉大气污染物排放标准》

污染物	浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ）	排气筒高度	监控位置	采用标准
颗粒物	20	8	烟囱或烟道	《锅炉大气污染物排放标准》 （GB13271-2014）表 3 大气污 染物特别排放限值
SO <sub>2</sub>	50			
NO <sub>x</sub>	50			《长三角地区 2019-2020 年秋 冬季大气污染综合治理攻坚行 动方案》氮氧化物排放限值

### 3、噪声排放标准

营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准。

表4-7 工业企业厂界环境噪声排放标准

单位：dB(A)

时段	昼间	夜间
3 类标准值	65	55

	<p><b>4、固废执行标准</b></p> <p>一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准（GB18599-2001）（2013修订）》中的规定。</p>
<p>总量控制指标</p>	<p>结合项目工程排污特征，项目污水主要为生活污水及织造废水，项目生活污水经化粪池预处理，织造废水经厂内污水处理设施预处理，废水经预处理后排入广德第二污水处理厂处理，尾水排入无量溪河。建设项目新增废水污染物COD：11.993t/a，NH<sub>3</sub>-N：1.181t/a。项目建成后，全厂COD：12.54t/a，NH<sub>3</sub>-N：1.254t/a，总量指标在广德第二污水处理厂内平衡。</p> <p>废气总量：</p> <p>建设项目新增有组织废气：颗粒物0.024t/a；SO<sub>2</sub>0.036t/a；NO<sub>x</sub>0.068t/a。项目建成后，全厂有组织废气：颗粒物0.024t/a；SO<sub>2</sub>0.036t/a；NO<sub>x</sub>0.068t/a。</p> <p>废气总量需向宣城市广德市生态环境分局申请总量。</p>



## 建设项目工程分析

### (1)项目生产工艺流程及产污节点图

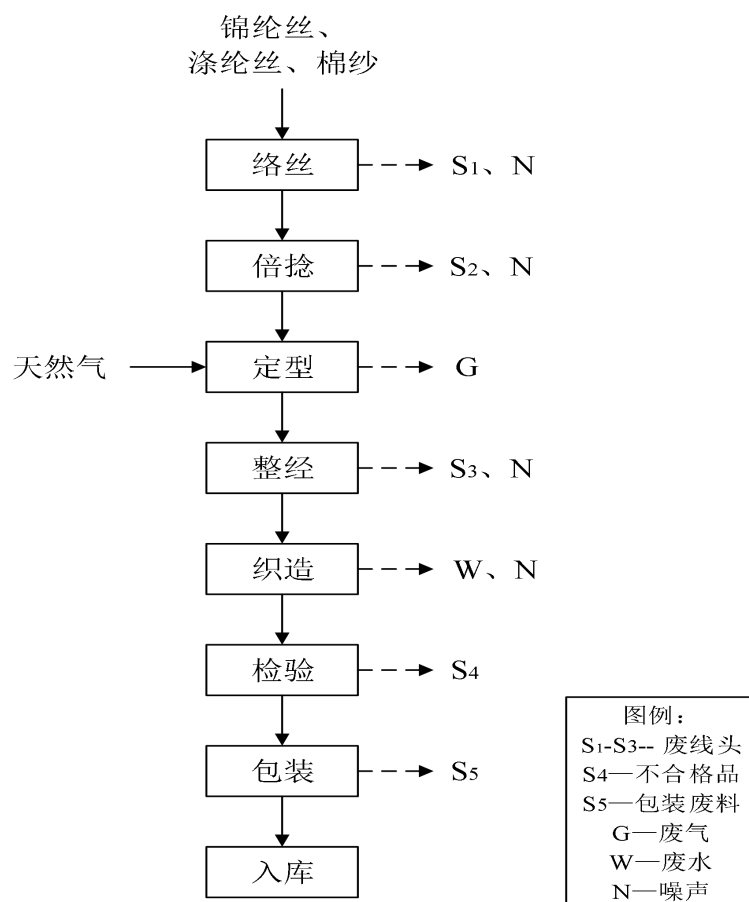


图 5-1：建设项目生产工艺流程及产污节点图

#### 工艺简介：

建设项目生产工艺流程与原环评基本一致，生产线具体变动是在倍捻工序之后增加了定型工序。

(1) 络丝：将大卷的原料涤纶丝、锦纶丝等通过络丝机分成需要的单根丝线，以便下道工序使用。此过程中，会产生噪声N和废线头S<sub>1</sub>，废线头经集中收集后外售。

(2) 倍捻：将络丝后的涤纶长丝、锦纶长丝通过倍捻机机捻加粗，此过程中会产生噪声N和废线头S<sub>2</sub>，废线头经集中收集后外售。

(3) 定型：将倍捻后的产品放入蒸箱中进行定型。蒸箱采用天然气进行供热，对纺纱进行高温定型处理，定型后的产品不会回捻。高温定型时间通常需要20~50分钟，温度为65~95℃。

(4) 整经：将一定根数的经纱按规定的长度和宽度平行卷绕在整经机上的工艺过

程。整经要求各根经纱张力相等，在经轴或织轴上分布均匀，纱线排列符合工艺规定。此过程中会产生噪声N和废线头S<sub>3</sub>，废线头经集中收集后外售。

(5) 织造：利用高压水的喷射动力将纬纱喷射到经纱之间，通过织布机棕片运动和扣板运动，将经纱和纬纱结合在一起，形成布的结构。此过程中会产生噪声N和织造废水W，织造废水W经厂内沉淀+气浮装置处理后60%全部回用，40%达标排放。

(6) 检验、包装入库：对经过喷水织布机织造完成的布料进行检验，检验合格的布料进行包装，暂存于成品仓库。此过程中会产生不合格品S<sub>4</sub>和包装废料S<sub>5</sub>，不合格品和包装废料经集中收集后外售。

## 2、施工期主要污染源分析

项目租用安徽信达家纺喷织有限公司土地及厂房进行生产，主体工程已建成，建设期主要内容为成套设备安装等，产生的污染物少，对环境的影响小，故不再分析施工期。

## 3、营运期主要污染源

### 3.1 废水污染物及与源强分析

项目废水主要为生活污水及织造废水。

#### (1) 生活污水

项目职工定员380人，厂内设置食宿，生活用水量以每人每天150L/人·d计，年生产天数为300d，则年用水量为17100t/a (57t/d)，排污系数取0.8，则生活污水产生量为13680 (45.6t/d) t/a。项目产生的生活污水经隔油池、化粪池预处理后经污水管网进入广德第二污水处理厂，集中处理达标后排入无量溪河。

#### (2) 生产废水

项目织造工序会产生织造废水，产生量约100t/h (720000t/a)，织造废水经沉淀+气浮装置处理后60%回用于织造工序，40%经污水管网进入广德第二污水处理厂，在广德第二污水处理厂集中处理达标后排入无量溪河，项目织造过程中会损耗一部分水，日补充水量约800t/d。根据安徽顺诚达环境检测有限公司2019年11月2号对广德欧朗纺织品有限公司年产1850万米纺织面料项目检测数据及类比同类型企业，织造废水主要污染物产生浓度为COD<sub>Cr</sub>: 200mg/L、BOD<sub>5</sub>: 65mg/L、SS: 47mg/L、NH<sub>3</sub>-N: 10mg/L。污染物排放浓度为COD<sub>Cr</sub>: 88.03mg/L、BOD<sub>5</sub>: 28.68mg/L、SS: 34.75mg/L、NH<sub>3</sub>-N: 5mg/L。通过处理后出水浓度能够满足广德第二污水处理厂接管浓度。

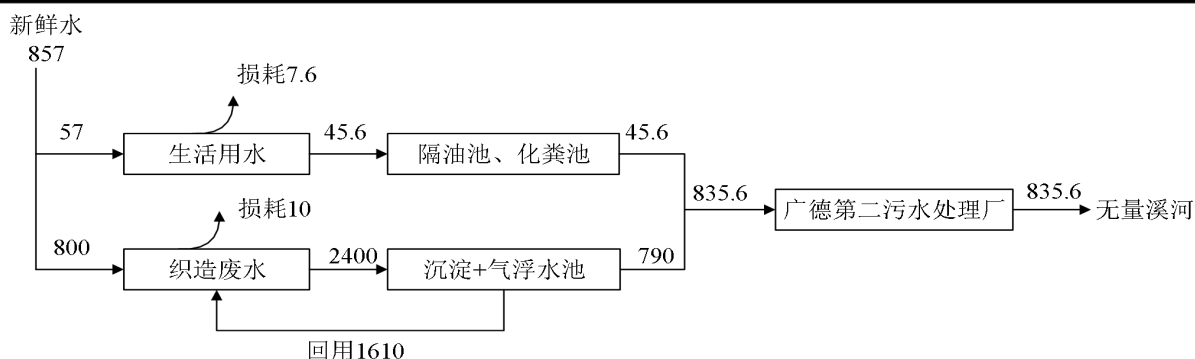


图 5-2 项目水平衡图 单位: m³/d

表 5-1 废水源强及排放情况

污染源名称	废水量 m³/d	污染物名称	产生情况			处理方式	排放情况			排放方式及去向	是否达标
			mg/l	kg/d	t/a		mg/l	kg/d	t/a		
生活污水	45.6	COD <sub>Cr</sub>	250	11.4	3.42	经隔油池+化粪池预处理后纳管至广德第二污水处理厂	50	2.28	0.69	无量溪河	达标
		BOD <sub>5</sub>	160	2.08	0.63		10	0.46	0.14		
		SS	150	6.84	2.06		10	0.46	0.14		
		NH <sub>3</sub> -N	30	1.37	0.42		5	0.23	0.07		
		动植物油	50	2.28	0.69		1	0.05	0.02		
织造废水	790	COD <sub>Cr</sub>	200	158.0	47.4	经厂内污水处理设施预处理后纳管至广德第二污水处理厂	50	39.5	11.85	无量溪河	达标
		BOD <sub>5</sub>	65	51.25	15.41		10	7.9	2.37		
		SS	47	37.13	11.14		10	7.9	2.37		
		NH <sub>3</sub> -N	5	3.95	1.19		5	3.95	1.19		

### 3.2 大气污染物及与源强分析

天然气燃烧产生烟气主要污染物为SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>以及烟尘。根据参照《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数使用手册》中燃气锅炉的排污系数和《环境保护实用数据手册》中数据，天然气产排污系数如下：

烟气产污系数：V=136259.17Nm³/万m³-原料

SO<sub>2</sub>产污系数：GSO<sub>2</sub>=0.02S=3.6kg/万m³-原料（S为燃气中硫含量，取180）

NO<sub>x</sub>产污系数：GNO<sub>x</sub>=18.71kg/万m³-原料

烟尘产污系数：G烟尘=2.4kg/万m³-原料

本项目天然气年消耗量10万m³，计算得出，SO<sub>2</sub>产生量为0.036t/a，浓度为26.42mg/m³；NO<sub>x</sub>产生量为0.187t/a，浓度为137.32mg/m³；烟尘产生量为0.024t/a，浓度为17.62mg/m³。

根据《长三角地区2018-2019年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》的要求，安徽省加快推进燃气锅炉低氮改造，原则上改造后NO<sub>x</sub>排放浓度不高于50mg/m³。因此，本环评要求企业天然气锅炉安装干式低氮燃烧器，NO<sub>x</sub>排放浓度不高于50mg/m³。

天然气燃烧废气通过排气筒直排。

表 5-2 项目有组织废气产生及排放情况一览表

污染源名称	污染物名称	产生情况			治理措施	排放状况			执行标准	排放源参数			排气筒编号
		年产生量 t/a	速率 Kg/h	浓度 mg/N m <sup>3</sup>		排放量 t/a	速率 Kg/h	浓度 mg/N m <sup>3</sup>		高度 m	内径 m	温度 °C	
燃烧废气	烟尘	0.024	0.02	17.62	干式低氮燃烧器	0.024	0.02	17.62	20	8	0.2	60	1#
	SO <sub>2</sub>	0.036	0.03	26.42		0.036	0.03	26.42	50				
	NO <sub>x</sub>	0.187	0.156	137.32		0.068	0.057	50	50				

### 3.3 噪声污染及与源强分析

项目投产后主要噪声污染源于各类机加工设备，根据类比调查及业主提供资料，项目营运期主要噪声源情况见下表。

表 5-3 声源设备及控制方案一览表

序号	设备名称	单台噪声值 dB(A)	数量	治理措施	降噪效果 (dB (A))
1	倍捻机	75	350	减振、车间隔声	20~25
2	喷水织机	80	800	减振、车间隔声	20~25
3	喷气织机	85	100	减振、车间隔声	20~25
4	电脑络丝机	70	30	减振、车间隔声	20~25
5	分条整经机	75	15	减振、车间隔声	20~25
6	高速倒筒机	80	30	减振、车间隔声	20~25
7	蒸箱	75	3	减振、车间隔声	20~25
8	锅炉	75	1	减振、车间隔声	20~25
9	净水处理设备	75	3	减振、车间隔声	20~25
10	空压机	85	4	减振、车间隔声	20~25
11	喷雾加湿器	75	5	减振、车间隔声	20~25
12	捻丝机	75	30	减振、车间隔声	20~25

### 3.4 固体废弃物

项目固废主要为废线头、不合格产品、包装废料、污泥以及生活垃圾等，具体的情况如下：

#### (1) 废线头

项目在络丝、倍捻及整经工序会产生废线头，根据业主提供资料，产生量约为5t/a，暂存于厂区内一般固废暂存间，定期外售。

#### (2) 不合格产品

项目在检验工序会产生不合格产品，根据业主提供资料，产生量约为20/a，暂存于

厂区内一般固废暂存间，定期外售。

### (3)包装废料

项目在包装工序会产生包装废料，根据业主提供资料，产生量约为10/a，暂存于厂区内一般固废暂存间，定期外售。

### (4)污泥

项目厂内污水处理设施处理织造污水时会产生一定量污泥，根据业主提供资料，产生量约为60/a，交由环卫工人统一清运。

### (5)生活垃圾

项目员工380人，每人每天的垃圾产生量平均为0.5kg。因此生活垃圾产生量为57t/a(1年按300天计)。生活垃圾由环卫工人统一清运。

项目固体废弃物的产生及排放情况分析，详见下表。

**表 5-4 项目固体废弃物产生和排放状况**

序号	名称	产生量 (t/a)	产生工序及装置	处理处置方式	排放量 (t/a)
1	废线头	5	络丝、倍捻、整经	统一收集后外售	0
2	不合格产品	20	检验		
3	包装废料	10	包装		
4	污泥	60	污水处理	统一收集后交由环卫部 门处理	
5	生活垃圾	57	员工生活		
5	合计	152	/	/	

## 3.5项目污染物排放情况

**表 5-5项目污染物排放情况一览表**

种类	污染物名称		产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)
废气	燃烧废气	颗粒物(有组织)	0.024	0	0.024
		SO <sub>2</sub> (有组织)	0.036	0	0.036
		NO <sub>x</sub> (有组织)	0.187	0.119	0.068
废水	生活生产	废水量	250680	/	250680
		COD	50.8	38.3	12.5
		BOD <sub>5</sub>	16.03	13.53	2.5
		SS	13.19	10.69	2.5
		NH <sub>3</sub> -N	1.26	0	1.26
		动植物油	0.69	0.49	0.2
固废	一般固废		152	152	0

## 建设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		排放浓度 及排放量	
大气 污 染 物	天然气燃 烧废气	颗粒物 (有组织)	17.62mg/m³	0.024t/a	17.62mg/m³	0.024t/a
		SO <sub>2</sub> (有组织)	26.42mg/m³	0.036t/a	26.42mg/m³	0.036t/a
		NO <sub>x</sub> (有组织)	137.32mg/m³	0.187t/a	50mg/m³	0.068t/a
水 污 染 物	生活污水	废水量	13680 t/a		13680 t/a	
		COD	250 mg/L	3.42 t/a	50 mg/L	0.69 t/a
		BOD <sub>5</sub>	160 mg/L	0.63 t/a	10mg/L	0.14 t/a
		SS	150 mg/L	2.06 t/a	10mg/L	0.14 t/a
		NH <sub>3</sub> -N	30 mg/L	0.42 t/a	5mg/L	0.07 t/a
		动植物油	50 mg/L	0.69 t/a	1mg/L	0.02 t/a
	织造废水	废水量	237000 t/a		237000 t/a	
		COD	200 mg/L	47.4 t/a	50 mg/L	11.85 t/a
		BOD <sub>5</sub>	65 mg/L	15.41 t/a	10mg/L	2.37 t/a
		SS	47 mg/L	11.14 t/a	10mg/L	2.37 t/a
		NH <sub>3</sub> -N	5 mg/L	1.19 t/a	5mg/L	1.19 t/a
固 体 废 物	一般固废	生活垃圾	57 t/a		0	
		废线头	5 t/a			
		不合格品	20 t/a			
		包装废料	10 t/a			
		污泥	60 t/a			
噪 声	噪声源于生产机械噪声，噪声源强约 80-85dB。采取隔声减振等防治措施后，各厂界噪声值均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3 类标准					
主要生态影响（不够时可附另页）： 根据现场踏勘，项目所在地已经是人工生态环境。另外由于项目营运期内产生的污 染物量较小，同时污染物均能得到很好的控制 and 处理，预计不会对当地动植物的生长、 局部小气候、水土保持等生态环境造成影响。						

## 环境影响分析

### 1.施工期环境影响分析

项目位于安徽省广德经济开发区光藻路15号，购买安徽信达家纺喷织有限公司已建厂房及附属设施，无土建施工，因此施工期主要影响较小，不予细化分析。

### 2.营运期环境影响分析

#### 2.1水环境影响分析

##### (1) 污水处理设施可行性分析

项目产生的生活污水通过隔油池、化粪池预处理，织造废水通过沉淀+气浮处理装置预处理，废水经预处理达到接管标准后通过广德第二污水处理厂进行处理达到《城镇污水处理厂污水排放标准》（GB18918-2002）及其修改单中一级A标准后排放，最终排入无量溪河，对周边环境影响轻微。

废水处理工艺简介：

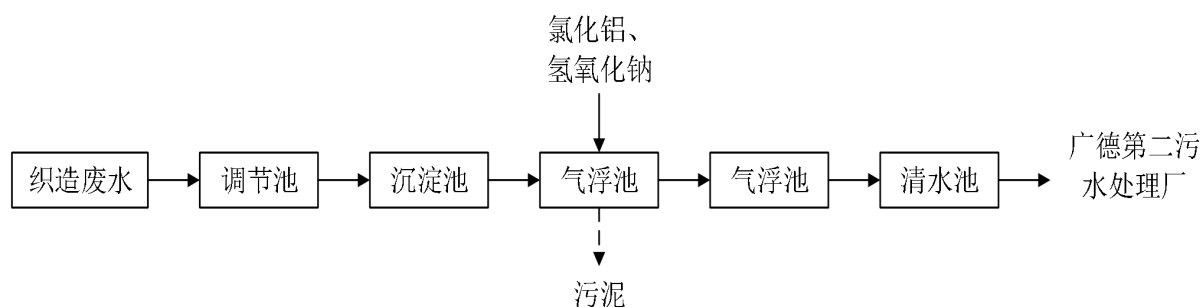


图 7-1 废水处理工艺流程图

气浮：气浮是溶气系统在水中产生大量的微细气泡，使空气以高度分散的微小气泡形式附着在悬浮物颗粒上，造成密度小于水的状态，利用浮力原理使其浮在水面，从而实现固-液分离的水处理设备。气浮分为超效浅层气浮，涡凹气浮，平流式气浮。目前在给水、工业废水和城市污水处理方面都有应用。气浮优点在于它固-液分离设备具有投资少、占地面积小、自动化程度高、操作管理方便等特点。

根据安徽顺诚达环境检测有限公司2019年11月2号对广德欧朗纺织品有限公司年产1850万米纺织面料项目检测数据可知，织造废水主要污染物产生浓度为COD<sub>Cr</sub>：199mg/L、BOD<sub>5</sub>：65mg/L、SS：47mg/L、NH<sub>3</sub>-N：2.7mg/L。污染物排放浓度为COD<sub>Cr</sub>：88.03mg/L、BOD<sub>5</sub>：28.68mg/L、SS：34.75mg/L、NH<sub>3</sub>-N：2.44mg/L。通过处理后出水浓度能够满足广德第二污水处理厂接管浓度。

表7-1 项目生活污水污染物产生和排放情况

污染源名称	废水量 m <sup>3</sup> /d	污染物名称	产生情况			处理方式	排放情况			排放方式及去向	是否达标
			mg/l	kg/d	t/a		mg/l	kg/d	t/a		
生活污水	45.6	COD <sub>Cr</sub>	250	11.4	3.42	经隔油池+化粪池预处理后纳管至广德第二污水处理厂	50	2.28	0.69	无量溪河	达标
		BOD <sub>5</sub>	160	2.08	0.63		10	0.46	0.14		
		SS	150	6.84	2.06		10	0.46	0.14		
		NH <sub>3</sub> -N	30	1.37	0.42		5	0.23	0.07		
		动植物油	60	2.28	0.69		1	0.05	0.02		
织造废水	790	COD <sub>Cr</sub>	200	158.0	47.4	经厂内污水处理设施预处理后纳管至广德第二污水处理厂	50	39.5	11.85	无量溪河	达标
		BOD <sub>5</sub>	65	51.25	15.41		10	7.9	2.37		
		SS	47	37.13	11.14		10	7.9	2.37		
		NH <sub>3</sub> -N	5	3.95	1.19		5	3.95	1.19		

## (2) 项目污水排入污水处理厂可行性分析

### ①广德县第二污水厂基本情况

广德第二污水处理厂位于广德县宣杭铁路以北，无量溪河以东，工程一期日处理污水3万吨，总投资8551.09万元。厂区总占地面积88000m<sup>2</sup>，一期工程占地42700m<sup>2</sup>，目前，广德第二污水处理厂已正式投入运营，一期工程污水处理能力30000t/d，采用改良型A2/O处理工艺。主要处理广德经济开发区的工业废水和生活污水。

广德第二污水处理厂工艺流程如下：

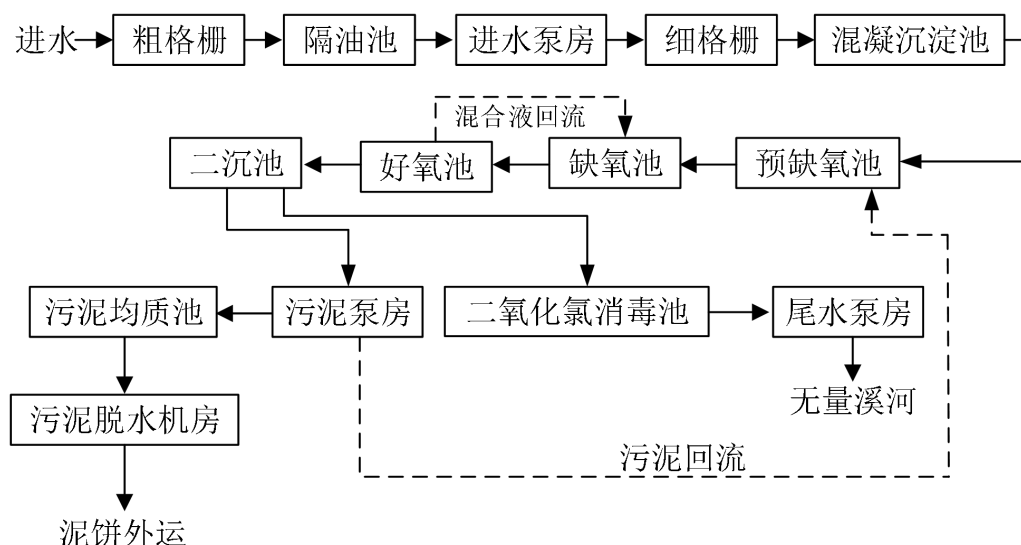


图7-2 广德第二污水处理厂废水处理工艺流程图

项目位于广德县经济开发区，项目所在位置属于广德第二污水处理厂收水范围之内。根据工程分析结果，项目废水水质简单，不会对广德第二污水处理厂生化处理系统造成冲击，另外项目生活污水经对广德第二污水处理厂进水水质影响不大，污水处理厂



完全有能力接纳项目排放的废水，并处理达标排放。

## ②出水水质标准

广德第二污水处理厂最终排放废水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)中一级A标准，设计出水水质见表7-2。

**表7-2 广德第二污水处理厂设计出水水质 单位：mg/L**

项目 类别	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	动植物油
排放标准	≤50	≤10	≤10	≤5 (8)	≤1

## ③接管可行性分析

根据广德第二污水处理厂收水范围的规划，项目处于广德第二污水处理厂收水范围内，故在项目运营时，项目废水接管进入广德第二污水处理厂处理是完全可行的。

广德第二污水处理厂一期工程设计处理废水30000t/d，项目污水量为835.6m<sup>3</sup>/d，项目废水接管后，约占广德第二污水处理厂一期工程设计处理量的2.79%，从水量上分析，项目废水可以接管入广德第二污水处理厂。

经上述分析，项目运营期产生的污水水质经预处理后满足其接管标准，因此从水量和水质上分析，对广德第二污水处理厂的原水水质影响不大，不会降低其对污水的处理效率，项目废水排放对水环境影响较小。

## 2.2大气环境影响分析

### 2.2.1 废气污染防治措施及其可行性论证

#### (1)废气达标排放可行性分析

项目营运期的废气为天然气燃烧废气，天然气使用量为10万m<sup>3</sup>/a，天然气燃烧过程中会产生烟尘、二氧化硫及氮氧化物。项目天然气锅炉拟采用干式低氮燃烧器（DLN），其按照均相预混湍流火焰传播原理设计，可以把天然气燃烧过程中产生的NO<sub>x</sub>控制在低于50mg/Nm<sup>3</sup>。根据工程计算，项目营运期烟尘、二氧化硫及氮氧化物排放浓度分别为17.62mg/m<sup>3</sup>、26.42mg/m<sup>3</sup>、50mg/m<sup>3</sup>。因此，本项目天然气锅炉废气排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3大气污染物特别排放限值及《长三角地区2019-2020年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》的要求，NO<sub>x</sub>排放浓度不高于50mg/m<sup>3</sup>。

#### (2)氮氧化物控制措施的可行性分析

##### 1)干式低氮燃烧器（DLN）原理

### ①燃烧器燃烧系统结构及特征

本项目天然气锅炉拟采用干式低氮燃烧器（DLN），该燃烧器燃烧系统布置方式采用环型布置方式，多个燃烧室组成。每个燃烧室是逆流、环管型、带旁路阀的预混干式低NO<sub>x</sub>燃烧室。每个燃烧室由两个主要单元组成，即内筒及尾筒。燃烧器中装有预混合喷嘴、稳燃喷嘴。结构详见图7-3。

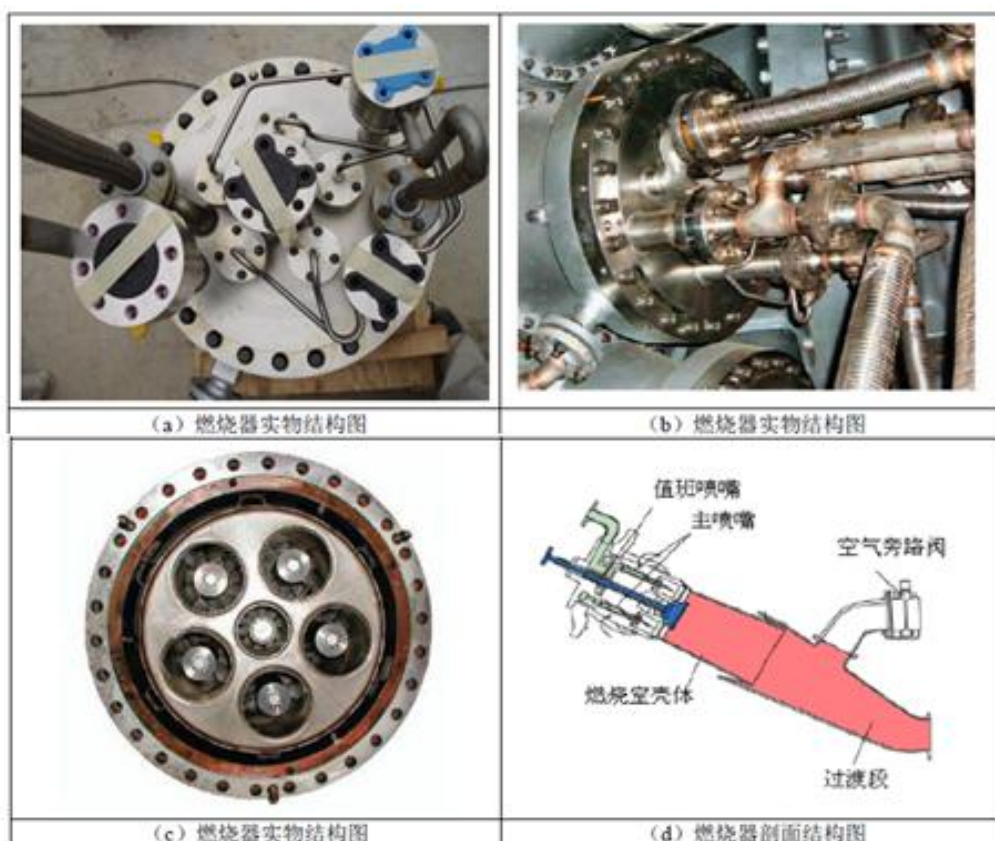


图7-3 燃烧器结构图

### ②燃烧及自动控制原理

燃烧系统是一个整体，包括分级或单级预混燃烧室、控制系统以及燃料系统和一些辅助系统。燃烧系统通过值班燃料控制信号（PLCSO）实时控制扩散燃烧（值班喷嘴）与预混合燃烧（主喷嘴）的燃料比，并将多余空气通过旁路阀直接导入尾筒，而不经燃烧区域，得到最优燃料/空气比，保持燃烧室较低的火焰温度、维持火焰稳定。

### ③NO<sub>x</sub>浓度控制

锅炉燃烧室产生的绝大多数的NO<sub>x</sub>被认为是所谓的热NO<sub>x</sub>，由氮和高温燃烧区域中的空气中的氧气反应产生，减少热NO<sub>x</sub>的最有效方法是降低燃烧区域的温度。同时，研究表明，NO<sub>x</sub>在燃烧过程中的生成率不仅是燃烧火焰温度的函数，同时是可燃混合物在

火焰温度条件下停留时间的线性函数。本项目拟采用干式低氮燃烧器，既可以保持燃烧室较低的火焰温度，减少NO<sub>x</sub>生成量；同时又可以将多余空气直接导入尾筒，而不经燃烧区域，减少了多余空气中氮氧气生成的NO<sub>x</sub>量；此外，稳定燃烧也可使燃料减少燃料在燃烧室的停留时间，减少NO<sub>x</sub>的生成几率。

## 2)氮氧化物控制要求的符合性

目前关于天然气锅炉氮氧化物控制要求相关文件有：《长三角地区2019-2020年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》，相关控制要求，详见表7-3。

**表7-3 天然气锅炉氮氧化物控制要求**

标准及文件	内容及要求	符合性
《长三角地区 2019-2020 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》	加快推进燃气锅炉低氮改造。未出台地方排放标准的，原则上按照氮氧化物排放浓度不高于 50 毫克/立方米进行改造。	本项目氮氧化物排放浓度可控制在 50mg/m <sup>3</sup> 以下，低于 50 mg/m <sup>3</sup> 限值。

综上所述，本项目天然气锅炉采取低氮氧化物燃烧器后，NO<sub>x</sub>实际排放浓度为50mg/m<sup>3</sup>，满足《长三角地区2019-2020年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》的要求NO<sub>x</sub>排放浓度不高于50mg/m<sup>3</sup>。颗粒物、二氧化硫排放浓度分别为17.62mg/m<sup>3</sup>、26.42mg/m<sup>3</sup>，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3大气污染物特别排放限值，符合国家和地方的环保管理要求。

## 2.2.2 大气影响预测分析

### (1) 大气环境影响评价工作等级的确定

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中的相关要求，选择项目污染源正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录A推荐模型中AERSCREEN模式分别计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。

根据污染源调查结果，采用AERSCREEN模式，分别计算项目排放主要污染物的最大地面空气质量浓度占标率P<sub>i</sub>（第i个污染物），及第i个污染物的地面空气质量浓度达标准值10%时所对应的最远距离D<sub>10%</sub>。计算公式如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

P<sub>i</sub> ——第i个污染物的最大地面空气质量浓度 占标率，%；

C<sub>i</sub>——采用估算模型计算出的第i个污染物的最大1h地面空气质量浓度，μg/m<sup>3</sup>；

C<sub>0i</sub>——第i个污染物的环境空气质量浓度标准，μg/m<sup>3</sup>。一般选用GB3095中1h平均质

量浓度的二级浓度限值，如项目位于一类环境空气功能区，应选择相应的一级浓度限值；对该标准中未包含的污染物，使用5.2确定的各评价因子1h平均质量浓度限值。对仅有8h平均质量浓度限值、日平均质量浓度限值或年平均质量浓度限值的，可分别按2倍、3倍、6倍折算为1h平均质量浓度限值。

评价等级按下表分级判据进行划分。

表7-4 大气评价工作等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级评价	$P_{\max} \geq 10\%$
二级评价	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级评价	$P_{\max} < 1\%$

大气环境影响分析采用《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模型计算本工程排放主要污染物的最大地面空气质量浓度占标率，从而判定大气环境影响评价工作等级。

#### 评价因子和评价标准筛选

项目评价因子和评价标准见下表。

表7-5 项目评价因子和评价标准

评价因子	平均时段	标准值/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准来源
颗粒物	24 小时	900	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）
SO <sub>2</sub>	1 小时平均	500	
NO <sub>x</sub>	1 小时平均	250	

#### 估算模型参数取值

估算模型参数取值见下表。

表7-6 估算模型参数

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	-
最高环境温度/ °C		40.1
最低环境温度/ °C		-10.9
土地利用类型		城市
区域湿度条件		潮湿
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

## 污染源调查

项目污染源参数表7-7。

表7-7 主要废气污染源参数一览表（点源）

污染源名称	坐标(°)		海拔高度(m)	排气筒参数				污染物名称	排放速率	单位
	经度	纬度		高度(m)	内径(m)	温度(℃)	流速(m/s)			
点源 (1#排气筒)	119.475240	30.883098	52.0	8.0	0.2	60.0	12.25	颗粒物	0.02	kg/h
								SO <sub>2</sub>	0.03	kg/h
								NO <sub>x</sub>	0.057	kg/h

## 估算模型计算结果

项目主要污染源估算模型计算结果如表7-8。

表7-8 P<sub>max</sub>和D<sub>10%</sub>预测和计算结果一览表

污染源名称	评价因子	评价标准(μg/m <sup>3</sup> )	C <sub>max</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	P <sub>max</sub> (%)	D <sub>10%</sub> (m)
1#排气筒(点源)	颗粒物	900	1.6026	0.178067	/
	SO <sub>2</sub>	500	2.3867	0.477340	/
	NO <sub>x</sub>	250	4.5301	1.812040	/

综合以上分析，项目P<sub>max</sub>最大值出现为点源排放的NO<sub>x</sub>，P<sub>max</sub>值为1.81204%，C<sub>max</sub>为4.5301μg/m<sup>3</sup>，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据，确定项目大气环境影响评价工作等级为二级，不要进一步预测。

项目大气污染物有组织排放量核算见下表7-9：

表7-9 项目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 /（mg/m³）	核算排放速率 /（kg/h）	核算年排放量 /（t/a）
一般排放口					
1	1#排气筒	颗粒物	17.62	0.02	0.024
		SO <sub>2</sub>	26.42	0.03	0.036
		NO <sub>x</sub>	50	0.057	0.068
合计		颗粒物			0.024
		SO <sub>2</sub>			0.036
		NO <sub>x</sub>			0.068

项目大气污染物年排放量见表7-10

表 7-10 大气污染物年排放量核算

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	颗粒物	0.024
2	SO <sub>2</sub>	0.036

3		NO <sub>x</sub>				0.068			
(2) 大气环境影响评价自查									
本项目大气环境影响评价自查情况见下表，见表7-11。									
表7-11 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□		二级评价☑		三级□			
	评价范围	边长=50km□		边长 5-50km□		边长等于 5km☑			
评价因子	SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量	≥2000t□		50-2000t□		<500t☑			
	评价因子	进本污染物（TSP）				包括二次 PM2.5□ 不包括二次 PM2.5☑			
评价标准	评价标准	国家标准☑		地方标准□		附录 D□		其他标准□	
现状评价	环境功能区	一类区□		二类区☑		一类区和二类区□			
	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□		主管部门发布的数据☑		现状补充监测□			
	现状评价	达标□				不达标☑			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源☑ 本项目非正常排放源□ 现有污染源□		拟替代的污染源□		其他在建、拟建项目污染源□		区域污染源□	
大气环境影响预测与评价	预测模式	AERMOD☑	ADMS□	AUSTAL2000□	EDMS/AEDT□	CALPUFF□	网络模型□	其他□	
	预测范围	边长≥50km□		边长 5-50km□		边长=50km☑			
	预测因子	预测因子（TSP、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> ）				包括二次 PM2.5□ 不包括二次 PM2.5☑			
	正常排放短期浓度贡献值	C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤100%☑				C <sub>本项目</sub> 最大占标率>100%□			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤100%□			C <sub>本项目</sub> 最大占标率>10%□			
		二类区	C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤30%☑			C <sub>本项目</sub> 最大占标率>30%□			
	非正常排放1h浓度贡献值	非正常排放时长（）h		C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤100%□			C <sub>本项目</sub> 最大占标率>100%□		
保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C <sub>叠加</sub> 达标□				C <sub>叠加</sub> 不达标□				

	区域环境质量的 整体变化 情况	K≤-20%□		K>-20%□	
环境 监测 计划	污染源监测	监测因子：TSP、 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气□	无监测□	
	环境质量监测	监测因子：（/）	监测点位数（/）	无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	
评价 结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受□			
	大气环境防 护距离	距（各）厂界最远（/）m			
	污染源年排 放量	二氧化硫：（0.036） t/a	氮氧化物：（0.068）t/a	颗粒物：（0.024）t/a	
备注：“□”为勾选项，填“√”；“（/）”为内容填写项					

## 2.3声环境影响分析

项目噪声主要来自厂区机械生产等设备产生的设备噪声，噪声源强在75-85dB(A)。主要设备噪声源强分析见下表：

表7-12 声源设备及控制方案一览表

序号	设备名称	单台噪声值 dB(A)	数量	治理措施	降噪效果 (dB (A) )
1	倍捻机	75	350	减振、车间隔声	20~25
2	喷水织机	80	800	减振、车间隔声	20~25
3	喷气织机	85	100	减振、车间隔声	20~25
4	电脑络丝机	70	30	减振、车间隔声	20~25
5	分条整经机	75	15	减振、车间隔声	20~25
6	高速倒筒机	80	30	减振、车间隔声	20~25
7	蒸箱	75	3	减振、车间隔声	20~25
8	锅炉	75	1	减振、车间隔声	20~25
9	净水处理设备	75	3	减振、车间隔声	20~25
10	空压机	85	4	减振、车间隔声	20~25
11	喷雾加湿器	75	5	减振、车间隔声	20~25
12	捻丝机	75	30	减振、车间隔声	20~25

### （2）预测模式

#### ①室外的点声源在预测点产生的声级计算基本公式

已知声源的倍频带声功率级，预测点位置的倍频带声压级可按下述公式计算：

$$L_p(r) = L_w + D_C - A$$

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

式中：

$L_w$ —倍频带声功率级，dB；

$D_c$ —指向性校正, dB; 它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级的全向点声源在规定方向的级的偏差程度。对辐射到自由空间的全向点声源,  $D_c=0\text{dB}$ 。

$A$  — 倍频带衰减, dB;

$A_{\text{div}}$ —几何发散引起的倍频带衰减, dB;

$A_{\text{atm}}$ —大气吸收引起的倍频带衰减, dB;

$A_{\text{gr}}$ —地面效应引起的倍频带衰减, dB;

$A_{\text{bar}}$ — 声屏障引起的倍频带衰减, dB;

$A_{\text{misc}}$ —其他多方面效应引起的倍频带衰减, dB。

## ②室内声源等效室外声源声功率级计算方法

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, 则室外的倍频带声压级可按下述公式近似求出:

$$L_{p2}=L_{p1}-(TL+6)$$

$TL$ —隔墙(或窗户)倍频带的隔声量, dB。

## ③ $\Sigma A_i$ 的计算方法

声波在传播过程中能量衰减的因素颇多。在预测时, 为留有较大余地, 以噪声对环境最不利的情况为前提, 只考虑屏障衰减、距离衰减和空气吸收衰减, 其它因素的衰减, 如地面吸收、温度梯度、雨、雾等均作为预测计算的安全系数而不计。

a、距离衰减 $A_b$

$$A_b=L(r_0)-20\lg(r/r_0)$$

式中:  $r_0$ ——为点声源离监测点的距离, m

$r$ ——为点声源离预测点的距离, m

b、屏障衰减 $A_d$

$$A_d=20\lg\frac{\sqrt{2\pi N}}{\tanh\sqrt{2\pi N}}+5$$

其中 $N$ 为菲涅尔系数。

项目屏障衰减主要考虑建筑衰减, 根据类比资料, 有门窗设置的构筑物其隔声量一般为10~25dB, 预测时取20dB; 构筑物无门窗设置, 其隔声量一般为20~40dB, 预测时建筑隔声量取20dB。



构筑物衰减，本评价按一排构筑物降低8dB(A)，二排构筑物降低10dB(A)，三排构筑物降低15dB(A)。

#### c、空气吸收衰减 $A_a$

空气对声波的衰减在很大程度上取决于声波的频率和空气的相对湿度，而与空气的温度关系并不很大。 $A_a$ 可直接查表获得。

#### ④叠加影响

如有多个声源，则逐个计算其对受声点的影响，声压级的叠加按下式计算：

$$L_p = 10 \lg \sum_i 10^{L_{p_i}/10}$$

#### (3) 预测结果

表7-13 拟建项目环境噪声预测结果

项目	贡献值		执行标准	
	昼间	夜间	昼间	夜间
东厂界	49.1	49.1	65	55
南厂界	52.6	52.6		
西厂界	51.4	51.4		
北厂界	49.2	49.2		

从表7-13预测结果看，项目投产后，各侧厂界昼间、夜间噪声贡献值均能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的3类标准，因此本评价认为，项目生产过程中的噪声不会对区域声环境造成不利影响。但为了保证周边声环境质量，仍应考虑采取以下措施有效地降低噪声，具体如下：

①选用加工精度高，运行噪声低的设备，大型设备底座安装减振器，或进行单独隔间设置；

②在厂房设计布局时，将主要噪声源布置在厂房中央，增大主要声源与边界的距离，同时可做成封闭式围护结构，充分利用墙壁的作用，使噪声受到不同程度的隔绝和吸收；

③对运行设备应做到勤检修、多维护，保持设备在最佳工况下运行。

总而言之，在采取有效治理措施的基础上，项目营运期产生的噪声影响均能得到有效的控制，达标排放，不会对周边声环境产生明显影响。

## 2.4固体废物影响分析

项目固废主要为废线头、不合格产品、包装废料、污泥以及生活垃圾等，具体的情况如下：

#### (1)废线头

项目在络丝、倍捻及整经工序会产生废线头，根据业主提供资料，产生量约为5t/a，

暂存于厂区内一般固废暂存间，定期外售。

#### (2)不合格产品

项目在检验工序会产生不合格产品，根据业主提供资料，产生量约为20/a，暂存于厂区内一般固废暂存间，定期外售。

#### (3)包装废料

项目在包装工序会产生包装废料，根据业主提供资料，产生量约为10/a，暂存于厂区内一般固废暂存间，定期外售。

#### (4)污泥

项目厂内污水处理设施处理织造污水时会产生一定量污泥，根据业主提供资料，产生量约为60/a，交由环卫工人统一清运。

#### (5)生活垃圾

项目员工380人，每人每天的垃圾产生量平均为0.5kg。因此生活垃圾产生量为57t/a(1年按300天计)。生活垃圾由环卫工人统一清运。

项目废线头、不合格产品及包装废料暂存于厂区内一般固废暂存间，定期外售；污泥以及生活垃圾集中收集后委托环卫部门处理。采取以上治理措施后固体废物对外环境影响较小。

### 2.5清洁生产分析

可持续发展是我国两大发展战略之一，环境保护既是我国基本国策，又是政府行为。实现经济、社会和环境的可持续发展是人类面临的唯一选择，而推行清洁生产是保护环境的根本途径之一。

拟建项目根据清洁生产促进法，积极履行清洁生产要求。拟建项目采取以下措施提高清洁生产水平：

#### (1) 清洁生产工艺分析

1、项目采用的的生产工艺与设备不在《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录》之列，符合国家产业政策、技术政策和发展方向

2、项目生产设备自动化程度较高，技术含量较高，减少了能耗，有效节约了人力资源及提高了产品的美好率。

3、项目设计生产能力为1850万米/年，大于1850万米/年，符合纺织行业规模要求。

#### (2) 污染物产生指标

项目采用的生产设备自动化程度较高，通过减震隔声措施噪声的产生对外环境的影响很小。该项目与同行业相比，其清洁生产水平是较先进的。项目生产废水产生量为 1.28t/100m，小于 1.6t/100m，符合纺织行业废水产生量一级标准；项目生产废水 COD 产生量为 0.26kg/100m，小于 1.4kg/100m，符合纺织行业 COD 产生量一级标准。

### （3）资源综合利用

拟建项目产生的废线头、不合格产品及废包装材料可以出售给相关企业再利用，降低了生产成本。

### （4）节能、节水技术

本车间在设计中从工艺原则的制定，到设备的选用，都充分注意了节能效果。在车间布置上尽量使路线顺畅，减少迂回运输；简化物流，减少物料运输环节，节省运输量的能耗。尽量考虑采用新工艺、新技术、新设备，以提高产品的质量，也为节材创造间接节能效果。项目取水量为 1.3t/100m，小于 2t/100m，符合纺织行业取水量一级标准。

### （5）实施持续清洁生产建议

清洁生产是一个相对的概念，相对原工艺使用能源或产品使用过程中只要能减少污染排放，节约能源、资源等的都为清洁生产。因此，推行清洁生产是一个不间断的过程。

为减轻项目环境污染，本评价建议企业环境管理机构在生产运营中，进一步制定相应的预防污染计划，根据工程情况有组织、有计划的安排与协调，有序地推行清洁生产。

加强人员培训，提高职工清洁生产意识。加强外部联系，积极与地方环保部门协调确定合理的管理目标。综上所述，拟建项目采用了先进的生产工艺，先进的生产设备，有效降低了能耗物耗，降低了污染物的排放，因此拟建项目符合清洁生产的原则。

## 2.6 环境管理

### （1）环境管理原则

项目建成运营后，应将环境管理纳入日常管理中，根据环境保护的有关规定和企业自身特点，制定环境管理的具体内容。环境管理应遵循以下基本原则：

- ①严格执行国家和地方的各项政策、法律、法规。
- ②正确处理发展生产和保护环境的关系，把经济效益和环境效益统一起来。

### （2）环境管理内容

- ①对污染物排放进行监测，建立完备的污染物排放技术档案。
- ②强化对环保设施运行的监督管理，确保环保设施正常运行和连续达标排放。

③加强环保人员的技术培训和考核，提高其环保意识和专业技术水平。

(3) 环境监测计划

表 7-14 环境监控计划一览表

类别	监测点	监测项目	监测频率
废气	排气筒排放口	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	每半年监测一次
废水	污水排污口	pH、SS、COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、动植物油	
噪声	厂界四周选择 4 个测点	连续等效声级 Leq(A)	每季度监测 1 次，每次昼夜各一次

2.7 建设项目环保投资概算

项目环保设施投资估算见下表所示。

表 7-15 项目环保设施投资估算

分类	环保措施	投资 (万元)	治理效果
废水	生活污水经隔油池+化粪池预处理达标排放	5	排放达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准
	织造废水经厂内污水处理设施预处理达标排放	20	
废气	锅炉废气经低氮燃烧器处理后经一根 8m 高排气筒高空排放	40	排放达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 3 大气污染物特别排放限值
噪声	减震隔声、绿化吸声等措施	2	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求
固废	生活垃圾	1	集中收集后由环卫部门统一处理
	一般固废	2	集中堆放在临时储存场所
管理	委托环保部门开展监测工作，加强环境保护管理工作	5	/
合计	/	75	/

## 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	燃烧废气		颗粒物	锅炉废气经低氮燃烧+8m高排气筒高空排放	排放达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3 大气污染物特别排放限值  《长三角地区 2019-2020 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》氮氧化物排放限值
			SO <sub>2</sub>		
			NO <sub>x</sub>	空排放	
水 污 染 物	生活污水	COD <sub>cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油	隔油池+化粪池预处理后达标排放	排放达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准	
	织造废水	COD <sub>cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	混凝沉淀+气浮装置预处理后达标排放		
固 体 废 物	一 般 固 废	废线头	集中收集后出售	不外排  对周围环境无影响	
		不合格产品			
		包装材料			
		生活垃圾	集中收集，定期交城市环卫部门		
		污泥			
噪 声	经采取减振、距离衰减措施后，区域声环境能够达到 达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中的 3 类标准				
主要生态影响：  根据现场踏勘，项目建设区域为安徽省广德经济开发区光藻路15号，不属于敏感或脆弱生态系统，同时项目污染物均能得到很好的控制和处理，不会对当地动植物的生长、局部小气候、水土保持等生态环境造成影响。					

## 评价结论

### 1、项目概况

广德欧朗纺织品有限公司成立于2008年1月11日，注册资本为500万元，广德欧朗纺织品有限公司投资9800万元在安徽省广德经济开发区光藻路15号建设“年产1850万米纺织面料项目”。2017年06月取得广德县环保局《广德欧朗纺织品有限公司年产1850万米纺织面料项目》环境影响评价报告表审批手续，原有项目未进行竣工环境保护验收。

随着国家对大气、水等环境治理要求进一步提高，环境的整治是每个企业必不可少的重要工作举措，广德欧朗纺织品有限公司必须满足大气污染、水污染等严格排放标准的要求，建设单位根据企业实际情况拟投资一定资金，对防治污染措施作重大变动，同时对生产过程中的部分设备进行优化。对生产中部分设备进行优化，调整部分生产设备；随着产品质量的提升，在原工艺上新增“定型”工序；喷水织布机产生的生产废水由全部回用改为预处理后 60%回用，40%达标排放；设置固废储存场所建设：一般固废堆场设置水泥混凝土地面，设置封闭围挡；项目优化调整变动后产能不变。

### 2、产业政策符合性

项目引进先进的生产设备，对照中华人民共和国国家发展和改革委员会第29号令《产业结构调整指导目录目录（2019年本）》可知，项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，视为允许类。因此，项目的建设符合国家产业政策。

### 3、规划符合性及选址合理性

该项目选址于安徽省广德经济开发区光藻路15号，该地块为工业用地，符合用地性质要求。在采取本次环评中规定的污染防治措施后，各项污染物均可达标排放，对环境影响很小，因此建设项目选址可行，与区域环境相容。

### 4、环境质量现状结论

根据2018年《宣城市生态环境状况公报》广德县的空气质量数据，项目所在地PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>均超标，最大超标倍数分别为0.29倍、0.14倍、0.19倍，项目属于不达标区。项目区域大气环境质量一般。项目接纳水体无量溪河pH、NH<sub>3</sub>-N、COD、BOD<sub>5</sub>等指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准要求。项目区环境噪声监测点昼间、夜间等效声级均满足GB3096-2008《声环境质量标准》中3类标准，评价结果表明项目区的声环境质量良好。

### 5、营运期环境影响结论

### (1)地表水环境影响

项目排放的废水主要为生活污水及织造废水，排放量分别为45.6t/d、790t/d，生活污水经隔油池+化粪池预处理，织造废水经厂内污水处理设施处理，废水经预处理后60%回用于生产，40%达标后经市政管网进入广德第二污水处理厂集中处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准后排放，对区域地表水环境影响较小。

### (2)大气环境影响

项目废气主要为天然气燃烧废气。项目定型时的热源为燃烧天然气，天然气使用量约为10万m<sup>3</sup>/a。天然气属于清洁能源，废气中污染物二氧化硫及烟尘的产生浓度较低，产生量较少，天然气燃烧废气经低氮燃烧器处理后经一根8m高排气筒（1#）排放。项目天然气燃烧废气有组织排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3大气污染物特别排放限值，对环境影响较小。

### (3)固体废物影响

项目固废主要为生产废线头、不合格产品、包装废料、污泥及生活垃圾等。

生产过程中产生的废线头、不合格产品、包装废料集中收集后外售；污泥及生活垃圾集中收集后交由当地环卫部门处理。

项目产生的固体废物均得到综合处理和利用，对环境产生的影响较小。

综上，项目固废均得到有效处理，各治理措施针对性较强，能够实现达标排放，对周围的环境影响较小。

### (4)声环境影响

项目噪声经设置减振、距离衰减、消声和距离衰减等措施后，实现厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中的3类标准，对周围声环境影响较小。

## 6、总量控制

结合项目工程排污特征，项目污水主要为生活污水及织造废水，项目生活污水隔油池+化粪池预处理，织造废水经厂内污水处理设施处理，废水经预处理后达到广德第二污水处理厂接管标准后经市政管网进入广德第二污水处理厂集中处理，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，排放至无量溪河。建设项目新增废水污染物COD：11.993t/a，NH<sub>3</sub>-N：1.181t/a。项目建成后，全厂COD：12.54t/a，

NH<sub>3</sub>-N: 1.254t/a, 总量指标在广德第二污水处理厂内平衡。

废气总量:

建设项目新增有组织废气: 颗粒物0.024t/a; SO<sub>2</sub>0.036t/a; NO<sub>x</sub>0.068t/a。项目建成后, 全厂有组织废气: 颗粒物0.024t/a; SO<sub>2</sub>0.036t/a; NO<sub>x</sub>0.068t/a。

废气总量需向宣城市广德市生态环境分局申请总量。

## 7、环境管理

### (1) 环境管理原则

项目建成运营后, 应将环境管理纳入日常管理中, 根据环境保护的有关规定和企业自身特点, 制定环境管理的具体内容。环境管理应遵循以下基本原则:

- ①严格执行国家和地方的各项政策、法律、法规。
- ②正确处理发展生产和保护环境的关系, 把经济效益和环境效益统一起来。

### (2) 环境管理内容

- ①对污染物排放进行监测, 建立完备的污染物排放技术档案。
- ②强化对环保设施运行的监督管理, 确保环保设施正常运行和连续达标排放。
- ③加强环保人员的技术培训和考核, 提高其环保意识和专业技术水平。
- ④企业应制定劳动保护和安全生产的规章制度, 并有效运行。
- ⑤企业应根据相关法规为员工提供必要的社会保险和福利, 并配发必需的劳动保护用品(防尘、护耳等防护器具)。应对从事有害工种的员工定期进行体检, 被检率达100%。
- ⑥企业应依据GB/T28001-2011标准建立职业健康安全管理体系。

环境影响评价总体结论:

综上所述, 广德欧朗纺织品有限公司年产1850万米纺织面料项目符合国家相关产业政策, 符合地方及开发区总体规划要求, 选址合理。只要在建设营运过程中严格执行“三同时”的要求, 全面认真执行本评价提出的各项环保措施, 确保各项污染物达标排放的前提下, 项目的建设对周围环境的不利影响较小, 本次评价认为, 该项目的实施从环保角度是可行的。

### “三同时”验收一览表

建设单位应根据国家建设项目“三同时”管理规定, 在项目建设之初同时考虑污染治理设施的建设, 污染治理设施的建设应执行“三同时”规定。项目“三同时”验收一览表见表 9-1 所示。



表 9-1 该项目“三同时”验收一览表

污染源分类	污染物	环保措施	验收内容	验收要求	备注
废水治理	生活污水	隔油池+化粪池	隔油池+化粪池污水处理设施	排放达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准	与建设项目同时设计、同时施工、同时投产使用
	织造废水	混凝沉淀+气浮装置	混凝沉淀+气浮污水处理设施		
废气治理	燃烧废气	低氮燃烧器+8m高排气筒排放	低氮燃烧器+8m高排气筒	排放达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3大气污染物特别排放限值	
固废治理	一般固废	生活垃圾专人负责分类收集、密闭储运，日产日清。设置一般固废堆场	分类收集箱及固废堆场	一般工业固体废物满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013修订）中的规定	
噪声治理	机械噪声	日常关闭门窗作业；建设减震基础、加装减震阻尼垫等设施；加强设备维修与保养与润滑	厂房隔声减振措施	营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准（昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)）	

预审批意见

经办:

签发:

盖章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门预审意见:

经办:

签发:

盖章

年 月 日

审批意见:

经办:

签发:

盖 章

年 月 日