

江苏沛然家纺科技有限公司新建年产 1000 吨无纺布
项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：江苏沛然家纺科技有限公司

编制单位：江苏卓环环保科技有限公司

二〇二二年十一月

建设单位法人代表：童 国 安

编制单位法人代表：叶 振 国

项 目 负 责 人：邵 修 文

填 表 人：吴 瑶

建设单位：江苏沛然家纺科技有限公司（盖章）

电话：15396775969

邮编：211400

地址：仪征市新城镇工业集中区南路 6 号 3（仪征汽车工业园）

编制单位：江苏卓环环保科技有限公司（盖章）

电话：13852715851

邮编：225001

地址：扬州市文昌东路 15 号扬州创新中心 A 座 8 楼

表一

建设项目名称	新建年产 1000 吨无纺布项目				
建设单位名称	江苏沛然家纺科技有限公司				
建设项目性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐ 迁建 ☐				
建设地点	仪征市新城镇工业集中区南路 6 号 3（仪征汽车工业园）				
主要产品名称	无纺布				
设计生产能力	1000 吨/年				
实际生产能力	1000 吨/年				
建设项目 环评时间	2020 年 12 月	开工建设时间	2021 年 3 月		
调试时间	2021 年 12 月	验收现场监测时间	2022 年 10 月 17 日~18 日		
环评报告表 审批部门	扬州市生态环境 局	环评报告表 编制单位	江苏卓环环保科技有限公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	150 万元	环保投资总概算	50 万元	比例	33.3%
实际总概算	150 万元	环保投资	55 万元	比例	36.6%
验收监测依据	(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日); (2) 《建设项目环境保护管理条例》(2017 年 10 月 1 日); (3) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 9 月 1 日); (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日); (5) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日); (6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018 年 12 月 29 日); (7) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(江苏省环境保护局, 苏环控[97]122 号, 1997 年 9 月); (8) 《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函〔2020〕688 号); (9) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告生态环境部公告(生态环保部公告 2018 年 第 9 号); (10) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(环境保护部, 国环规环评[2017]4 号, 2017 年 11 月 20 日);				

验收监测评价标准、标号、级别、限值

(11) 《江苏沛然家纺科技有限公司新建年产 1000 吨无纺布项目环境影响报告表》（2020 年 8 月）；

(12) 《关于对江苏沛然家纺科技有限公司新建年产 1000 吨无纺布项目环境影响报告表的批复》(扬州市生态环境局, 扬环审批【2020】03-218 号, 2020 年 12 月 31 日)；

(13) 江苏沛然家纺科技有限公司提供的相关资料。

根据环评及批复要求，执行以下标准：

(1) 废气

本项目颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的标准。具体标准见表 1-1。

表1-1 大气污染物无组织排放标准

污 染 物	执 行 标 准	无组织排放监控浓度限值	
		监 控 点	浓 度 mg/m³
颗 粒 物	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	周界外浓度最 高点	1.0

(2) 废水

本项目生活污水经污水处理设施预处理达污水处理厂接管标准后，经市政管网统一接管至仪征实康污水处理厂处理，达标后排入长江仪征段。标准值见下表 1-2。

表1-2 废水污染物接管标准（单位：mg/L）

序 号	污 染 物 名 称	污 水 接 管 标 准
1	pH（无量纲）	6～9
2	COD	280
3	氨氮	30
4	SS	200
5	TP	3
6	TN	35

(3) 噪声排放标准

项目营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的 3 类标准，具体标准值见下表。

表 1-5 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

类别	昼间（dB）	夜间（dB）
3 类	≤65	≤55

	(4) 固体废物控制标准 本项目一般工业固废贮存、处置过程执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)及修改单（环境保护部公告2013年第36号）中的有关规定。危险废物物收集、贮存、运输等过程执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）以及修改单(环境保护部公告2013年第36号)、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)及《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）的相关要求执行。
--	---

工程建设内容：

2.1 项目概况

江苏沛然家纺科技有限公司位于仪征市新城镇工业集中区南路 6 号 3，主要从事无纺布等的生产、加工、销售。为了生产和发展需要，江苏沛然家纺科技有限公司投资 150 万元，新建年产 1000 吨无纺布项目。该项目租用仪征市科佳无纺制品有限公司闲置厂房进行生产，购置无纺布生产线 2 条。项目投产后，形成了年产无纺布 1000 吨的生产能力。

2020 年 8 月，江苏沛然家纺科技有限公司委托江苏卓环环保科技有限公司编制了《江苏沛然家纺科技有限公司新建年产 1000 吨无纺布项目环境影响报告表》，2020 年 12 月 31 日通过了扬州市生态环境局的审批（扬环审批【2020】03-218 号）。本项目于 2021 年 3 月开工，2021 年 9 竣工，12 月调试。本项目员工 10 人。单班制，每班 8 小时，年生产 300 天，年时基数 2400h。本项目不提供住宿。

现该项目工程各项设施正常稳定运行，根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

2022 年 10 月，江苏沛然家纺科技有限公司委托江苏卓环环保科技有限公司为该项目编制竣工环境保护验收报告。江苏卓环环保科技有限公司接受委托后，参照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）有关要求，开展相关验收调查工作，同时江苏沛然家纺科技有限公司委托南京中启检测科技有限公司对本项目进行了竣工验收检测并出具检测报告。江苏卓环环保科技有限公司根据现场调查情况和检测报告按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成竣工环境保护验收报告。

本次验收范围为江苏沛然家纺科技有限公司“新建年产 1000 吨无纺布项目”所配套的废气、废水、噪声、固废污染防治设施。

2.2 地理位置及平面布置

本项目位于仪征市新城镇工业集中区南路 6 号 3，具体地理位置见附图 1。本项目厂区东侧为扬州博鑫仪器有限公司，南侧为仪征市七品餐饮管理有限公司，西侧为海源工业气体公司，北侧为新华路。本项目周边环境概况见附图 2。

本次项目车间位于厂区东侧，原料库、成品库、一般固废区、危废库均位于生产车间内。生产车间根据工艺路线采纳集中式整体布置，有利于节约用地、方便管理。公用和辅助工程布置在生产车间的周围，便于为生产服务。厂区内道路运输物料通畅，厂区设有消防通道，能够满足交通运输和消防车通行的需要。详细项目平面布置图见附图。

2.3 项目建设内容

- (1) 项目名称：新建年产 1000 吨无纺布项目；
- (2) 项目类别与建设性质：新建；
- (3) 建设单位：江苏沛然家纺科技有限公司；
- (4) 建设地点：仪征市新城镇工业集中区南路 6 号 3；
- (5) 投资总额：150 万元，环保投资为 55 万元(占投资 36.6%)；
- (6) 项目面积：1200m²；
- (7) 工作时数：单班制，每班 8 小时，年工作 300 天，全年工作时间 2400 小时。

表 2-1 公司各类工程建设内容一览表

工程名称			环评设计能力	备注	实际建设情况
主体工程	生产厂房		生产，800m ²	租赁	与环评一致
储运工程	仓储区域		原料、成品堆放，400m ²	租赁	与环评一致
公用工程	给水	自来水	主要为生活用水，150t/a	当地自来水管网供给	与环评一致
	排水工程		排水体制：清污分流、雨污分流，设雨水排口、废水排口各 1 个	依托出租方	与环评一致
			生活污水 120t/a	依托出租方化粪池预处理达标后，接管至仪征实康污水处理厂集中处理，尾水排入长江仪征段。	与环评一致
	供电		30 万度/年	市政供电系统供给	与环评一致
辅助工程	行政办公及服务用房		行政办公区域，100m ²	租赁	与环评一致
环保工程	废水	生活污水	化粪池		与环评一致

	废气	生产车间混棉、梳理粉尘通过车间排风系统无组织排放		与环评一致
	噪声	安装减震底座、隔声吸声材料措施		与环评一致
	固废	一般固废	10m ² 一般固废暂存间	与环评一致
		危险废物	危废库 1 间，占地面积 10m ²	危废库 1 间，占地面积 22m ²
		生活垃圾	员工的生活垃圾交由环卫部门清运	与环评一致

项目产品方案：

表 2-2 产品方案一览表

工程名称	产品名称	环评设计能力 (吨/年)	实际生产能力 (吨/年)	年运行时数 (h)
无纺布生产线	无纺布	1000	1000	2400

表 2-3 主要生产设备一览表

序号	设备名称	设备型号/尺寸	环评设计数量 (台)	实际数量 (台)	增减量 (台)
1	混棉机	---	2	1	-1
2	开边机	---	2	1	-1
3	混棉仓	---	2	1	-1
4	开松机	---	2	1	-1
5	棉箱	---	2	1	-1
6	梳理机	---	2	1	-1
7	铺网机	---	2	1	-1
8	预刺机	---	2	1	-1
9	下刺机	---	2	1	-1
10	主刺机	---	2	1	-1
11	倒刺机	---	2	1	-1
12	烫平机	---	2	1	-1
13	成卷机	---	2	1	-1

备注：设备实际生产能力超过环评预计量，设备量减少。

2.4 主要原辅材料

本项目主要原辅料见表 2-4：

表 2-4 主要原辅料消耗表

公用原料						
序号	名称	状态	规格型号	环评设计消耗量 (t/a)	实际消耗量 (t/a)	增减量 (t/a)
1	涤纶纤维 (PET)	固态	/	1000	960	-40
2	抗静电剂 (乙氧基化脂)	液态	/	0.6	0.5	-0.1

	肪族烷基胺)					
--	--------	--	--	--	--	--

2.5 水平衡

生活污水

建设项目定员 10 人，每人每天用水量 50L，年工作日 300 天，则员工生活用水量为 150t/a，排污系数以 0.8 计，则项目生活污水产生量约为 120t/a。生活污水经化粪池预处理后接入污水管道中，输送至仪征实康污水处理厂集中处理，尾水排入长江仪征段。

项目运营时水平衡图见下图2-1。

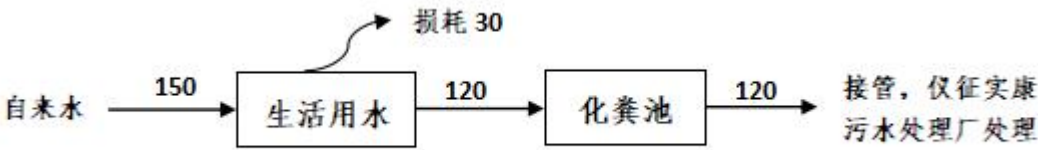


图2-1 项目水平衡图 单位m³/a

主要工艺流程及产污环节：

2.6 生产工艺流程及产污环节

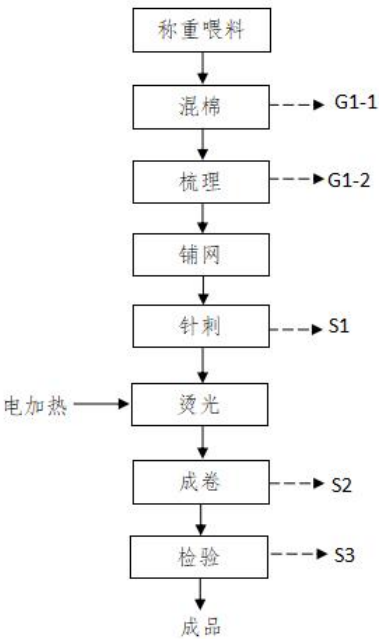


图2-2 无纺布生产工艺流程图

【工艺流程简述】：

- (1) 称重喂料：原料材进厂后，利用电子称重喂料机对原料称重后投入混棉仓箱。
- (2) 混棉：将原材料通过混棉机搅拌均匀。加入抗静电剂，搅拌均匀后进入开松

机预开松，然后先进入棉箱。开松过程中，此工序会产生一定的纤维尘 G1-1。

(3) **梳理**：喂入梳理机，制成均匀的涤纶条。梳理过程会产生一定的纤维尘 G1-2。

(4) **铺网**：梳理后进入铺网机铺网成型，成型后进入预刺机。

(5) **针刺**：预定型后进入下刺机反面高速穿刺，使其紧密度更好。经下刺后进入主刺机和倒刺机加固定型，使其达到最佳效果。此工序会产生一定的纤维碎屑 S1。

(6) **烫光**：利用电加热式烫平机对半成品进行单面烫光（温度约 70℃，电加热），去除布料内部的水分，使无纺布表面光滑平整柔软。根据项目所用涤纶纤维成分和理化性质分析，PET 的挥发温度约 150℃，该工段工艺温度下 PET 的挥发量极少，同时产生少量水蒸气，通过加强车间通风后无组织排放。

(7) **成卷**：采用成卷机进行切边卷绕。此工序会产生一定的边角料 S2。

(8) **检验**：对产品进行检验。此工序会产生一定的不合格品 S3。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、废水污染物处理工艺和排放流程

本项目无生产用水。

生活污水经化粪池处理达接管标准后接管至仪征实康污水处理厂集中处理，尾水排入长江仪征段。

表 3-1 废水排放情况

序号	产污工序	排放污染物		治理措施	
		环评设计	厂区实际	环评设计	厂区实际
1	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP	COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP	经化粪池处理达接管标准后经市政污水管网接管至仪征实康污水处理厂集中处理。	经化粪池处理达接管标准后经市政污水管网接管至仪征实康污水处理厂集中处理。

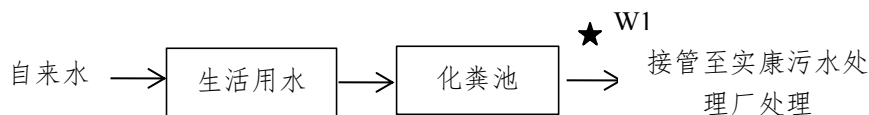


图3-1 废水处理流程图

2、废气污染物处理工艺和排放流程

本项目废气主要为混棉、梳理工序产生的少量纤维粉尘（G1、G2）。短纤维经混棉后呈松散状的均匀纤维，混棉仓箱、储棉箱、落棉箱、给棉箱等均为密闭的空间，且纤维粉尘颗粒较大，易自然沉降，剩余少量进入空气中。该部分短绒纤尘通过车间排风系统直接无组织排放。

表 3-2 废气排放情况

序号	产污工序	排放污染物		治理措施	
		环评设计	厂区实际	环评设计	厂区实际
1	混棉、梳理	颗粒物	颗粒物	无组织排放	无组织排放

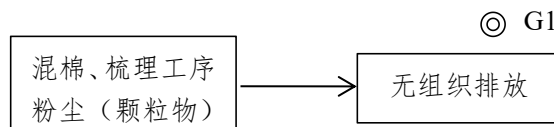


图 3-3 废气处理流程图

3、噪声治理及排放情况

项目主要噪声源为各类生产设备及配套设备噪声，主要集中在生产区域。项目从合理布局、技术防治、管理措施等三方面采取了有效防噪措施。

针对本项目的噪声源特点，项目采取如下措施：

- （1）重视设备选型，应尽量选择低噪声设备，配备必要的噪声治理设施；
- （2）合理规划布局，高噪声设备应远离厂界及声环境敏感保护目标。
- （3）保证设备处于良好的运转状态，并对强噪声源的车间安装独立地基，车间设置隔声门，在经厂房隔声等措施减少对外环境的影响。
- （4）加强噪声防治管理，建立设备定期维护、保养的管理制度，防止设备故障形成噪声。

4、固废产生及排放情况

新建年产 1000 吨无纺布项目生活垃圾交由园区环卫部门统一处理；纤维碎屑回用作原料综合利用；废边角料收集后外售；不合格品收集后外售；废润滑油及废油桶收集后交由中环信（扬州）环境服务有限公司处理。

项目固废产生情况具体见表 3-3。

表 3-3 固废产生及处置情况一览表

序号	固体废物名称	属性	产生环节	主要成分	环评估算量(t/a)	实际产生量(t)	存储能力(吨)	运转周期	污染防治措施
1	生活垃圾	生活垃圾	员工生活	生活垃圾	3	3	/	/	委托环卫部门
2	边角料	一般固废	卷绕分切	无纺布	5	3			收集后回收处理
3	不合格品		检验	无纺布	2	3			
4	废润滑油	危险废	设备运行	润滑油	0.2	0.2	5	3 个月/次	由中环信（扬

5	废油桶	物	设备运行	润滑油	0.4	0.2			州)环境服务有限公司处理
---	-----	---	------	-----	-----	-----	--	--	--------------



图 3-4 危废信息公开及危废库内部图

5、环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目投资总概算 150 万元，其中环保投资总概算 50 万，占投资总概算的 33.3%；项目实际总投资 150 万元，其中环保投资 55 万元，占总投资的 36.6%。

实际环保投资及“三同时”落实情况见下表：

表 3-4 实际环保投资及“三同时”落实情况

项目名称		江苏沛然家纺科技有限公司新建年产 1000 吨无纺布项目						
类别		污染源	污染物	治理措施 (设计)	治理措施 (实际)	设计环保投资 (万元)	实际环保投资 (万元)	落实情况
废气	无组织废气	生产车间	颗粒物	密闭设备； 车间通风	与环评一致	5	5	已落实

废水	生活污水	COD、氨氮、SS、TP、TN	化粪池 5m ³ （依托）	与环评一致	10	10	已落实
噪声	机械设备	设备噪声	采用优质低噪声设备，并采用减震基础、厂房隔声等措施	与环评一致	20	20	已落实
固废	职工生产、生活	生活垃圾、化粪池污泥	环卫清运	与环评一致	10	15	已落实
	生产过程	废润滑油、废桶	暂存于危险固废库内，由有资质单位处置。危废库 1 间，占地面积 10m ²	暂存于危险固废库内，由中环信（扬州）环境服务有限公司处置。危废库 1 间，占地面积 22m ²			
		边角料、不合格品、原料包装袋	由定点单位回收处理	与环评一致			
环境管理（机构、监测能力）	针对项目制定相关环保管理体系、制定监测计划，由专人进行厂内环保设施的运行、管理和维护，监测委托有资质单位				3	3	已落实
清污分流、排污口规范化设置	本项目设置污水排放口 1 个（依托）、雨水排放口 1 个（依托）。废水排口、固废堆场、高噪声设备处等处应按照规定设置标识，醒目处树立环保图形标志牌。				1	1	已落实
总量平衡具体方案	1、大气污染物： 废气：颗粒物排放量 0.12t/a（无组织）； 2、水污染物 本项目生活污水产生量为 120t/a 接入至仪征实康污水处理厂集中处理。污染物接管量为：COD：0.03t/a、SS：0.0216t/a、氨氮：0.0024t/a、总磷：0.0003t/a、总氮 0.0036t/a；污染物最终排放量为：COD：0.006t/a、SS：0.0012t/a、氨氮：0.0006t/a、总磷：0.00006t/a、总氮 0.0018t/a，需向扬州市仪征生态环境局申请总量。水污染物总量在仪征实康污水处理厂总量范围内平衡。 3、固体废物：100%综合利用或合理处置，不外排，符合总量控制要求。				1	1	已落实

“以新代老”措施	/	/	/	已落实
合计		50	55	已落实

表四

建设项目环境影响报告表主要结论、审批部门审批决定、项目变动情况：

1、建设项目环境影响报告表主要结论

(1) 大气环境影响评价结论

本项目废气主要是混棉、梳理过程中的颗粒物，经车间排风后以无组织形式排放。

本项目颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的标准。需以生产车间为边界 50m 范围设置卫生防护距离，卫生防护距离内无环境敏感目标，今后也不得新建居住、学校等敏感保护目标。

(2) 地表水环境影响评价结论

本项目内废水主要为生活废水，经化粪池处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后接入市政污水管网，最终接管仪征实康污水处理厂集中处理，对周围水环境影响较小。

(3) 噪声环境影响评价结论

本项目噪声源主要为设备运行产生的噪声。采用低噪声设备、设备减振、厂房隔声及距离衰减后，可使四周噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准，对周围环境影响比较小。

(2) 固体废物环境影响评价结论

项目建有危废库 1 间（22m²）。生活垃圾交由园区环卫部门统一处理；边角料、不合格品收集后外卖处置；废润滑油、废油桶由中环信（扬州）环境服务有限公司处理。因此，本项目固废全部综合利用或合理处置，不会对周围环境造成不良影响。

综上，从环境保护角度分析江苏沛然家纺科技有限公司新建年产 1000 吨无纺布项目是可行的。

2、审批部门审批决定

江苏沛然家纺科技有限公司新建年产 1000 吨无纺布项目环境影响报告表批复详见附件 1。

审批意见落实情况详见下表。

表 4-1 环评审批意见落实情况表

环评批复要求	落实情况
(一) 全面贯彻循环经济理念和清洁生产原则, 选用先进的生产工艺及设备, 落实节能措施, 减少污染物产生量和排放量。	已落实, 该项目全面贯彻循环经济理念和清洁生产原则, 选用先进的生产工艺及设备。
(二) 加强环境管理, 减少无组织废气排放, 确保项目厂界废气污染物浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的标准限值。	已落实, 验收期间本项目颗粒物排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的标准限值。
(三) 本项目无生产废水产生和排放。生活废水经化粪池预处理后, 达接管标准后接入实康污水处理厂处理。	已落实, 验收期间本项目生活废水经化粪池预处理后, 达接管标准后接入实康污水处理厂处理。
(四) 合理布置噪声源, 选用低噪声设备及采取隔声、消声、减振等综合降噪措施。厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。	已落实, 验收期间优先选用低噪声设备及采取隔声、消声、减振等综合降噪措施。厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 相应要求。
(五) 按“减量化、资源化、无害化”的处置原则, 落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。贮存场所符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 以及《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 的要求, 防止二次污染。危险废物须规范处置。	已落实, 生活垃圾交由园区环卫部门统一处理; 边角料、不合格品、原料包装袋收集后回收外卖处置; 废润滑油、废桶、废布料、废活性炭由中环信(扬州)环境服务有限公司处理。本项目固废全部综合利用或合理处置, 不会对周围环境造成不良影响。
(六) 《报告表》提出本项目以生产车间边界向外设置 50 米的卫生防护距离。现防护距离内无环境敏感目标, 今后在其范围内禁止建设居住点、学校、医院等敏感目标。	本项目以生产车间四侧为边界, 设置 50m 卫生防护距离。该范围内不存在敏感保护目标。
(七) 按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122 号) 有关要求, 规范化设置各类排污口和标志。按《排污许可管理办法(试行)》(环保部令第 48 号) 等相关规定申领排污许可证, 并依法向社会公开环境监测等事项。	已落实, 本公司已按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122 号) 的规定设置排污口, 各类环保设施设立标准的图形标志。排污登记编号: 91321081MA1XE40N47001Y。

3、项目变动情况

根据原环评及批复, 同时结合实际建设情况, 江苏沛然家纺科技有限公司新建年产 1000 吨无纺布项目较环评及批复有所调整, 具体调整内容如下:

表 4-2 项目变动内容

序号	项目	环评及批复情况	实际建设情况
1	危废仓库建设情况	危废库 1 间, 占地面积 10m ²	危废库 1 间, 占地面积 22m ²
2	设备数量变动	生产线 2 条, 生产设备各 2 台	生产线 1 条, 生产设备各 1 台

4、变动情况分析

表 4-3 建设项目是否构成重大变动核查表

类别	环办环评函[2020]688 号文规定	实际变动情况	是否属于重大变动
性质变动	建设项目开发、使用功能发生变化的	建设项目开发、使用功能未发生变化	否
规模变动	①生产、处置或储存能力增加30%及以上； ②生产、处置或储存能力增大，导致废水第一污染物排放量增加的。 ③位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应的污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大导致污染物排放量增加10%及以上的。	①生产、处置、储存能力未增加； ②生产、处置或储存能力未增大，未导致废水第一污染物排放量增加的。 ③未位于环境质量不达标区的，建设项目生产、处置或储存能力未增大；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力未增大导致污染物排放量增加 10%及以上的。	否
地点变动	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	①不涉及重新选址； ②厂区平面布局未调整； ③防护距离未新增敏感点； ④不涉及厂外管线路调整。	否
生产工艺变动	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加10%及以上的。	项目未新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料无变化。	否
环境保护措施变动	（1）废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。 （2）新增废水直接排放口；废水有间	（1）废水污染防治措施未变化。废气污染防治措施未变化。 （2）未新增废水直接排放口。 （3）未新增废气主要排放口。 （4）噪声、土壤或地下水污染防治措施未变化。	否

	接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。 （3）新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排口排气筒高度降低10%及以上的。 （4）噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。 （5）固体废物利用处置方式有委托单位利用改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。 （6）事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	（5）固体废物利用处置方式未变化。 （6）事故废水暂存能力或拦截设施未变化。	
5、变动情况及结论 一、实际建设中生产线由 2 条变为 1 条，设备数量相应减少。 二、危废库 1 间，占地面积 10m² 变为危废库 1 间，占地面积 22m²。 综上所述，调整后项目性质、规模、地点、环境保护措施未发生变化。设备数量有所变动，项目未新增产品品种或生产工艺、主要原辅料而造成污染物种类及排放总量的增加。对照生态环境部《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评函（2020）688 号）辨识，本次变动不属于“重大变动”。			

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、监测分析方法

本项目监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

项目类别	项目名称	分析方法	检出限
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单（生态环境部 公告 2018 年 第 31 号）	0.001, mg/m ³
污水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/, 无量纲
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4, mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4, mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025, mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01, mg/L
	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	0.05, mg/L
噪声	噪声	GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	/

2、检测分析仪器

本项目检测分析仪器见表 5-2。

表 5-2 检测分析仪器

检测项目	仪器名称	仪器型号	编号
pH 值	酸碱度水质检测笔测试仪	PH818	ZQ-J-X-54
化学需氧量	COD 标准消解器	JC-102	ZQ-F-S-25
	COD 标准消解器	JC-102	ZQ-F-S-26
悬浮物	万分之一天平	FA2004	ZQ-J-S-15
氨氮、总磷、总氮	紫外可见分光光度计	UV-5500	ZQ-J-S-28
颗粒物	十万分之一天平	PT-124/85S	ZQ-J-S-14
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	ZQ-J-X-39
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	ZQ-J-X-40

	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	ZQ-J-X-41
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	ZQ-J-X-42
工业企业厂界环境噪声	多功能声级计	AWA5688	ZQ-J-X-50

3、人员资质

参加竣工验收监测采样和测试的人员，经考核合格并持证上岗；验收监测报告的项目负责人，编写人、现场监测负责人持有环保部或中国环境监测总站颁发的建设项目竣工环境保护验收监测技术培训合格证。

4、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）以及各监测项目标准分析方法规定的质量控制要求执行。每批样品标准曲线做中间点校核值，现场加采 10%平行样、10%空白，分析室增加做 10%平行样、10%样品加标回收率。

5、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气验收监测质量控制与质量保证按照《大气污染物无组织排放监测技术指导》（HJ/T55-2000）以及各监测项目标准分析方法规定的质量控制要求执行。尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的30—70%之间。对采样仪的流量计定期进行校准。每批样品标准曲线做中间点校核值，排放废气加采10%的平行样品、10%全程空白，分析室增加做10%平行样、10%样品加标回收率。

6、噪声监测

测量仪器和校准仪器经检验合格，并在有效期内使用；每次测量前、后在测量现场进行声学校准，其前、后校准示值偏差均不大于 0.5dB，测量结果有效。

表六

验收监测内容：

(1) 废气监测内容

本次验收监测对本项目产生的无组织废气排放情况进行监测。

表 6-1 废气监测内容表

类别	监测点位	编号	监测项目	监测频次
废气 (无组织)	无纺布生产车间 (混棉、梳理工序) (上风向 1 个点、下风向 3 个点)	G1、G2、 G3、G4	颗粒物	3 次/d、2d

(2) 废水监测内容

本次验收监测对本项目产生的废水排放情况进行监测。

表 6-2 废水监测内容表

类别	监测点位	编号	监测项目	监测频次
生活污水	接管口	W1	pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮	4 次/d、2d

(3) 噪声监测内容

根据声源分布和项目周界情况，本次验收监测对公司四侧厂界噪声排放情况进行监测。

表 6-3 噪声监测内容表

监测点位	监测编号	监测项目	监测频次
东、南、西、北厂界共 4 个测点	N1~N4	等效声级	昼、夜各 1 次，连续 2 天

表七

验收监测期间生产工况记录:

2022 年 10 月 17 日~18 日, 南京中启检测科技有限公司对江苏沛然家纺科技有限公司新建年产 1000 吨无纺布项目进行了验收监测。验收监测期间, 该项目生产正常, 各项环保治理设施均处于运行状态。根据现场核查及该公司提供的资料, 验收监测期间该项目正常生产, 满足竣工验收监测工况条件的要求。

表 7-1 验收监测期间生产负荷一览表

生产线	产品名称	环评设计能力 (吨/年)	运营时间 (天)	设计日产量 (吨/天)	监测日期	验收期间 产量 (吨/天)	生产负荷 (%)
无纺布生产线	无纺布	1000t/a	300	3.3	2022.10.17	2.7	81.2
					2022.10.18	2.9	87.9

验收监测结果:

(1) 无组织废气

表 7-2 无组织废气监测结果一览表

监测因子	监测日期	监测频次	上风向（G1）	下风向（G2）	下风向（G3）	下风向（G4）	浓度限值	达标情况
颗粒物	10.17	第一次	0.147	0.328	0.350	0.373	1.0mg/m ³	达标
		第二次	0.143	0.332	0.355	0.377		
		第三次	0.140	0.333	0.358	0.380		
		最大值	0.147	0.333	0.358	0.380		
	10.18	第一次	0.145	0.338	0.383	0.392		
		第二次	0.148	0.340	0.390	0.398		
		第三次	0.153	0.352	0.387	0.403		
		最大值	0.153	0.352	0.390	0.403		
备注	表中排放浓度单位为 mg/m ³							

(2) 废水监测结果

表 7-3 废水监测结果一览表

监测点位	监测项目	监测日期	监测结果					标准	达标情况
			1	2	3	4	日均值 或范围		
接管口 W1	pH 值 (无量纲)	10.17	7.4	7.5	7.6	7.5	7.4-7.6	6~9	达标
		10.18	7.4	7.5	7.6	7.5	7.4-7.6		
	化学需氧量	10.17	88	78	86	79	83	280	达标
		10.18	78	86	83	79	80		
	悬浮物	10.17	26	25	26	28	26	200	达标

		10.18	26	28	27	26	27		
	氨氮	10.17	0.953	0.867	0.807	0.818	0.861	30	达标
		10.18	0.975	0.991	0.959	0.970	0.974		
	总磷	10.17	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	3	达标
		10.18	0.62	0.63	0.63	0.62	0.63		
	总氮	10.17	1.06	1.18	1.14	1.07	1.11	35	达标
		10.18	1.15	1.14	1.15	1.22	1.17		
	备注		表中污染物排放浓度单位为 mg/L；pH 无量纲；						

(3) 噪声监测结果**表 7-4 噪声检测结果一览表 单位: dB(A)**

监测点位	监测日期和监测结果			
	2022 年 10 月 17 日		2022 年 10 月 18 日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
东厂界外 1 米▲N1	54.2	46.6	53.9	46.3
南厂界外 1 米▲N2	54.5	46.4	54.1	46.2
西厂界外 1 米▲N3	54.5	47.0	54.4	45.9
北厂界外 1 米▲N4	54.3	46.1	54.7	46.3
标准限值	四周厂界噪声昼间≤65、夜间≤55			
达标情况	达标	达标	达标	达标

表八

验收监测结论：**1、验收监测结果**

验收监测期间，江苏沛然家纺科技有限公司新建年产 1000 吨无纺布项目中各项环保治理设施均处于运行状态，状态良好，满足竣工验收监测工况条件的要求。验收监测结果如下：

(1) 废气监测结果

监测结果表明，验收监测期间：无纺布生产车间混棉、梳理工序产生的少量纤维粉尘（颗粒物），通过车间排风系统直接无组织排放。项目营运期混棉、梳理工序产生的颗粒物排放标准《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的标准。

(2) 废水监测结果

本项目内废水主要为生活废水，经化粪池处理达污水处理厂接管标准后，经市政管网统一接管至仪征实康污水处理厂处理。

监测结果表明，验收期间：厂区废水总排口 pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮的排放均符合以上接管标准。

(3) 噪声监测结果

项目主要噪声源为设备的运转产生的噪声。验收检测结果表明，验收监测期间：公司四周厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348 -2008)中的 3 类标准。

2、总量控制情况

验收期间，废水中化学需氧量、氨氮、总磷、总氮等均符合项目环评中核定的总量控制指标。

3、环境保护措施落实情况

本项目从立项、环境影响评价、环境影响评价审批、工程设计、施工期间各项环保审批手续及有关档案资料齐全，环评及初步设计中要求建设的环保设施和运行情况以及要求采取的环保措施基本落实到位。建设单位已将环保工作纳入日常管理全面工作中。定期检查环保工作，接受环保部门的监督指导。

4、结论

江苏沛然家纺科技有限公司新建年产 1000 吨无纺布项目性质、规模、地点、环境

保护措施均未发生变化，设备数量有所变动，项目未新增产品品种或生产工艺、主要原料而造成污染物种类及排放总量的增加。营运期采取减振隔声、雨污分流，委托清运，生活垃圾收集处置，一般固废外售、危废暂存后委托中环信（扬州）环境服务有限公司单位处置等各项环境保护措施，可确保该项目营运期不会对周边环境产生不利影响。

建议和要求

- ①加强各类污染防治设施的运行管理工作，确保各类污染物长期稳定达标排放，采取有效措施减少各类废气的无组织排放，进一步降低对周边环境的影响；
- ②按规范开展自行监测，落实建设项目信息公开相关要求。
- ③尽快完成突发环境事件应急预案编制及备案工作。

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：江苏沛然家纺科技有限公司新建年产 1000 吨无纺布项目

建设项目	项目名称	江苏沛然家纺科技有限公司新建年产 1000 吨无纺布项目					项目代码	2019-321071-14-03-521451		建设地点	仪征市新城镇工业集中区南路 6 号 3		
	行业类别 (分类管理名录)	六、纺织业 20 纺织品制造 “其他”项					建设性质	☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造 ☐ 迁建		项目厂区中心经度/纬度	/		
	设计生产能力	1000 吨/年					实际生产量	1000 吨/年		环评单位	江苏卓环保科技有限公司		
	环评文件审批机关	扬州市生态环境局					审批文号	扬环审批【2020】03-218 号		环评文件类型	报告表		
	开工日期	2021 年 3 月					竣工日期	2021 年 12 月		排污许可证申领时间	2020 年 9 月 7 日		
	环保设施设计单位	/					环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	91321081MA1XE40N47001Y		
	验收单位	/					环保设施监测单位	南京中启检测科技有限公司		验收监测时工况	/		
	投资总概算（万元）	150					环保投资总概算（万元）	50		所占比例（%）	33.3		
	实际总投资（万元）	150					实际环保投资（万元）	55		所占比例（%）	36.6		
	废水治理（万元）	10	废气治理（万元）	5	噪声治理（万元）	20	固体废物治理（万元）	15		绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	5
	新增废水处理设施能力	/					新增废气处理设施能力	/		年平均工作时	2400 小时		
运营单位		江苏沛然家纺科技有限公司				运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)		91321081MA1XE40N47		验收监测时间	2022 年 10 月 17 日~18 日		
污染物排放达标与总量控制 (工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水												
	化学需氧量												
	悬浮物												
	氨氮												
	总磷												
	动植物油												
	LAS												
	总氮												
	废气												
	非甲烷总烃												
颗粒物													

	工业固体废物												
	与项目有 关的其他 特征污染 物												

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——吨/年；废气排放量——标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

验收工况证明

工况说明

2022 年 10 月 17 日~18 日，南京中启检测科技有限公司对江苏沛然家纺科技有限公司新建年产 1000 吨无纺布项目进行了验收监测。验收监测期间，该项目生产正常，各项环保治理设施均处于运行状态。根据现场核查及该公司提供的资料，验收监测期间该项目正常生产，满足竣工验收监测工况条件的要求。

表 7-1 验收监测期间生产负荷一览表

生产线	产品名称	环评设计能力 (吨/年)	运营时间(天)	设计日产量 (吨/天)	监测 日期	验收期间产 量 (吨/天)	生产负荷 (%)
无纺布生产 线	无纺布	1000t/a	300	3.3	2022.10.17	2.7	81.2
					2022.10.18	2.9	87.9