

海宁华诚达无纺布有限公司
年产 2500 吨无纺布技改项目
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：海宁华诚达无纺布有限公司

编制单位：海宁华诚达无纺布有限公司

二〇二二年十一月

建设单位法人代表：徐玲逸

编制单位法人代表：徐玲逸

项目负责人：

填表人：

建设单位：海宁华诚达无纺布有限公司（盖章）

电话：15757377818

邮编：314300

地址：海宁市斜桥镇斜桥村油车港
33 号

编制单位：海宁华诚达无纺布有限公司（盖章）

电话：15757377818

邮编：314300

地址：海宁市斜桥镇斜桥村油车港
33 号

目录

表一建设项目基本情况	4
表二工程建设内容	7
表三主要污染源、污染物处理和排放	11
表四建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定	18
表五验收监测质量保证及质量控制	19
表六验收监测内容	22
表七验收监测结果	24
表八验收监测结论	29
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收报告表	31

附件：

附件 1：营业执照

附件 2：危废合同

附件 3：本项目 2022 年 10 月 31 日、2022 年 11 月 01 日生产报表

附件 4：本项目 2022 年 04 月-2022 年 9 月用水用电情况表

附件 5：厂房租赁协议

附件 6：环评批复

附件 7：固定污染源排污登记回执

附件 8：废包装桶“情况说明”

附件 9：城镇污水排入排水管网许可证

附件 10：检测报告

表一 建设项目基本情况

建设项目名称	海宁华诚达无纺布有限公司年产 2500 吨无纺布技改项目				
建设单位名称	海宁华诚达无纺布有限公司				
建设项目性质	□新建√迁扩建□技改				
建设地点	海宁市斜桥镇斜桥村油车港 33 号				
主要产品名称	无纺布				
设计生产能力	年产 2500 吨无纺布				
实际生产能力	年产 2500 吨无纺布				
建设项目环评时间	2020 年 06 月	开工建设时间	2020 年 07 月		
竣工时间	2021 年 11 月	验收现场监测时间	2022 年 10 月 31 日、11 月 01 日		
环评报告表审批部门	嘉兴市生态环境局（海宁）	环评报告表编制单位	浙江宏洁环保科技有限公司		
环保设施设计单位	海宁市华旭环保设备有限公司	环保设施施工单位	海宁市华旭环保设备有限公司		
投资总概算	1000	环保投资总概算	14	比例	1.4%
实际总概算	1000	环保投资	20	比例	2.0%
验收监测依据	1、建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范 (1)《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订），2015 年 1 月 1 日起实施； (2)《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修正版）； (3)《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）； (4)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订）； (5)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订），2020 年 9 月 1 日起实施； (6)《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修订），2017 年 10 月 1 日实施； (7)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评〔2017〕4 号； (8)《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的同时》（环办环评函〔2020〕688 号），2020 年 12 月 13 日起实施； (9)《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 年修正）； (10)《浙江省大气污染防治条例》（2020 年修订）； (11)《浙江省水污染防治条例》（2020 修正）； (12)《关于切实加强建设项目环保“三同时”监督管理工作的通知》，浙环发〔2014〕26 号。 2、建设项目竣工环境保护技术规范 ①《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（2018 年 5 月 16 日，生态环境部）。				

	3、建设项目环境影响报告及审批部门审批决定 ①《海宁华诚达无纺布有限公司年产 2500 吨无纺布技改项目环境影响报告表》（浙江宏洁环保科技有限公司，2020 年 06 月）； ②《海宁华诚达无纺布有限公司年产 2500 吨无纺布技改项目环境影响报告表>的审查意见》（嘉兴市生态环境局（海宁），嘉环海建[2020]112 号，2020 年 06 月 23 日）。 4、其他依据 ①海宁万润环境检测有限公司编制的《海宁华诚达无纺布有限公司年产 2500 吨无纺布技改项目竣工验收监测方案》。																								
验收监测评价标准、标号、级别、限值	1、废气 本项目纺丝工序产生的有机废气排放浓度执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015），热轧成型工序产生的有机废气执行《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB 33/962—2015）。由于两者废气收集处理后通过同一个排气筒（DA001）排放，非甲烷总烃（参照 VOCs）排放浓度从严执行《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB 33/962—2015）表 1 中的新建企业大气污染物排放限值，具体标准值见表 1-1。 表 1-1《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-2015） <table><tr><th>污染物项目</th><th>排气筒（m）</th><th>最高允许排放浓度（mg/m³）</th></tr><tr><td>VOCs</td><td>15</td><td>40</td></tr></table> 本项目无组织废气污染物非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 中标准要求，具体标准值见表 1-2。企业厂区内废气污染物非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019），具体标准值见表 1-3。 表 1-2《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中的无组织排放监控浓度限值 <table><tr><th>污染物</th><th>无组织排放监控浓度限值（mg/m³）</th></tr><tr><td>非甲烷总烃</td><td>4.0</td></tr></table> 表 1-3《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019） <table><tr><th>污染物</th><th>特别排放限值</th><th>限值含义</th><th>无组织排放监控位置</th></tr><tr><td>非甲烷总烃</td><td>20mg/m³</td><td>监控点处任意一次任意值</td><td>在厂房外设置监控点</td></tr></table> 2、废水 本项目生活污水排放口废水污染物 pH 值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油类执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 中的三级标准后纳入污水管网。具体标准值详见表 1-4；废水污染物氨氮、总磷纳管排放标准执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013），具体标准值详见表 1-5。 表 1-4《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 第二类污染物最高允许排放浓度三级标准 <table><tr><th>检测项目</th><th>标准限值</th></tr><tr><td>pH 值（无量纲）</td><td>6～9</td></tr><tr><td>化学需氧量（mg/L）</td><td>500</td></tr></table>	污染物项目	排气筒（m）	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	VOCs	15	40	污染物	无组织排放监控浓度限值（mg/m ³ ）	非甲烷总烃	4.0	污染物	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置	非甲烷总烃	20mg/m ³	监控点处任意一次任意值	在厂房外设置监控点	检测项目	标准限值	pH 值（无量纲）	6～9	化学需氧量（mg/L）	500
	污染物项目	排气筒（m）	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）																						
	VOCs	15	40																						
	污染物	无组织排放监控浓度限值（mg/m ³ ）																							
	非甲烷总烃	4.0																							
	污染物	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置																					
	非甲烷总烃	20mg/m ³	监控点处任意一次任意值	在厂房外设置监控点																					
	检测项目	标准限值																							
	pH 值（无量纲）	6～9																							
	化学需氧量（mg/L）	500																							

悬浮物（mg/L）	400	
五日生化需氧量（mg/L）	300	
动植物油类	100	
表 1-5 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）		
检测项目	标准限值（mg/L）	
总磷	8	
氨氮（以 N 计）	35	
3、噪声 本项目四周厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的 3 类区标准，具体标准值详见表 1-6。		
表 1-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）单位：LeqdB(A)		
标准类别	昼间	夜间
3 类	65	55
4、固废 项目生活垃圾处置执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2008）；一般工业固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）和《嘉兴市人民政府办公室关于加强一般工业固体废物规范管理和依法处置的意见》（嘉政办发〔2021〕8 号）；危险废物贮存标准执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18587-2001）及其修改单中的相关规定。		
5、总量控制 严格实施污染物排放总量控制措施，并实施污染物总量控制。本项目化学需氧量控制限值为≤0.012 吨/年；氨氮控制限值为≤0.001 吨/年；VOCs 控制限值为≤0.292 吨/年。		

表二工程建设内容

2.1 项目内容

海宁华诚达无纺布有限公司选址于海宁市斜桥镇斜桥村油车港 33 号，为了扩大生产规模，企业投资 1000 万元，搬迁至海宁市斜桥镇斜桥村油车港 33 号 4 幢 1-2 层，租赁海宁舒友家具有限公司的闲置厂房进行生产，购置纺粘无纺布生产线等设备，形成年产 2500 吨无纺布的生产能力。目前该项目已通过海宁市经济和信息化局的项目备案，项目代码：2020-330481-17-03-114772。

2020 年 06 月，企业委托浙江宏洁环保科技有限公司编制了《海宁华诚达无纺布有限公司年产 2500 吨无纺布技改项目环境影响报告表》，并于 2020 年 06 月 23 日通过了嘉兴市生态环境局（海宁）审批，批复文号为嘉环海建[2020]112 号。海宁华诚达无纺布有限公司于 2020 年 06 月 18 日取得项目固定污染源排污登记回执，登记编号 91330481MA28BNG962001X。

本项目于 2020 年 07 月开始建设，2021 年 11 月竣工。本次验收为整体验收，验收内容为年产 2500 吨无纺布技改项目。海宁万润环境检测有限公司于 2022 年 10 月 31 日、2022 年 11 月 01 日对本项目进行现场监测，并且在监测之前已制定验收监测方案，检测报告（万润环检（2022）检字第 2022110048 号）于 2022 年 11 月 08 日完成，现编制竣工环境保护验收监测报告。

2.2 工程建设情况

项目选址位于海宁市斜桥镇斜桥村油车港 33 号。项目总平面布置详见图 2-1



图 2-1 项目地理位置图

表 2-1 本项目主要设备一览表单位：台（套）

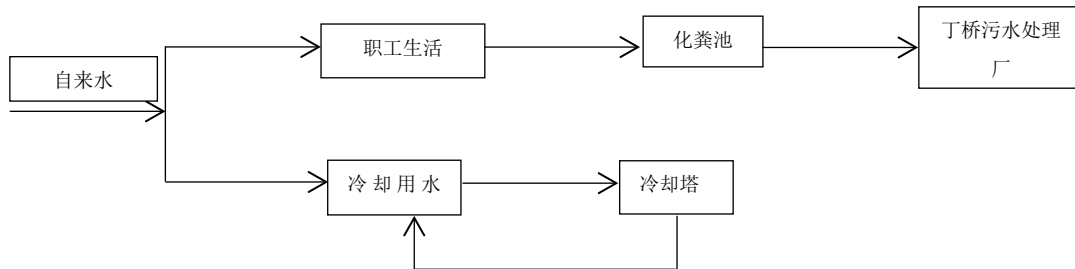
序号	名称	迁扩建前实际数量	本项目审批量	本项目实际量	本项目变化量
1	纺粘无纺布生产线	1	2	2	/
2	空压机	1	1	1	/

表 2-2 项目主要原辅材料及能源消耗表

序号	名称	迁扩建前实际消耗量	本项目审批量	2022 年 04 月-2022 年 09 月实际用量	折算全年消耗量	本项目变化量
1	聚丙烯	1000t/a	2600t/a	1170t	2340t	-260t
2	改性色母粒	550t/a	20t/a	9t	18t	-2t
3	机油	0.015t/a	0.025t/a	0.01125t	0.0225t	-0.0025t
4	导热油	0.2t/a	0.3t/a	0.135t	0.27t	-0.03t
5	水	/	/	802t	1604t	/
6	电	/	/	777005 度	1554010 度	/

本项目配备员工 18 人，三班制生产，全年运行 300 天。本项目不设食堂，不设住宿。

2.3 水源及水平衡



项目采用间接冷却方式，冷却水循环使用，不外排，产生的废水主要为生活污水。生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（其中氨氮达 DB33/887-2013 标准）纳入污水管网送入污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准排入钱塘江。根据本项目 2022 年 04 月-2022 年 09 月用水量 802 吨，折算企业全年的用水量为 1604t，根据环评资料计算，冷却用水量为 1378 吨/年，生活污水排放量按用水量的 90%计，则生活污水的排放量为 203 吨/年，因此本项目年废水总排放量为 0.0203 万吨/年。

根据本项目的废水总排放量和污水处理厂所执行的排放标准，计算得本项目废水污染因子排入环境的排放量。本项目入环境排放总量为：化学需氧量为 0.010 吨/年；氨氮为 0.001 吨/年。

2.4 工艺流程

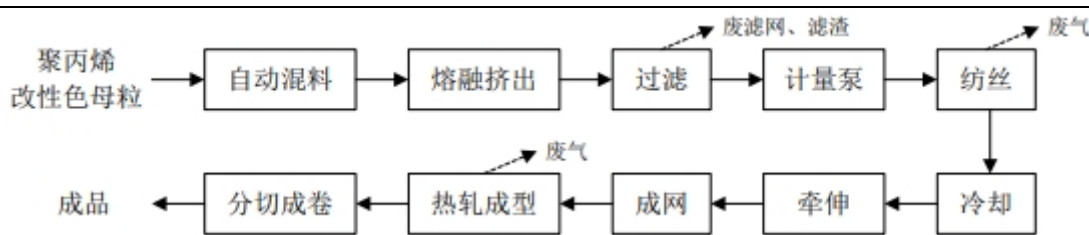


图 2-2 生产工艺及产污流程图

工艺流程说明：

自动混料：将外购的聚丙烯和色母粒按一定的比例采用自动上料机真空吸料，经混料均匀后（混料过程混料仓加料口关闭），采用管道输送至进料仓内自动进料。由于项目所用聚丙烯和色母粒均为颗粒料，不使用粉料，该工序基本无粉尘产生。熔融挤出、过滤：混料均匀后，采用管道输送将混合后的原料缓慢进入熔融室，温度控制在 190-200℃，使其成熔融状态，熔体随后进入过滤器，过滤的作用是除去熔体中的杂质（凝胶粒子），保护喷丝板。熔融挤出和过滤工序在全封闭状态下进行，基本无废气排放。该工序主要污染物为过滤工序产生的废滤网和滤渣。计量泵、纺丝：由计量泵将熔体输送到纺丝箱体，将熔体注射到热的高速空气流后，熔体由液体变成纤维状，完成纺丝过程，温度控制在 190-200℃，纺丝在纺丝箱体内，纺丝废气通过专用管道经冷凝后排出，该工序主要污染物为纺丝工序产生的有机废气。冷却、牵伸、成网：纺丝后采用水冷夹套形式对聚丙烯纤维进行冷却，冷却后，丝束在气流牵伸装置的牵伸风的引射作用下被吸入牵伸喷嘴内，随气流沿喷嘴向下运动，完成成排单丝的牵伸和输送，得到成网所需的聚丙烯纤维丝线，由机械自动导入成网设备，成网机中纺织成网。热轧成型：纺织成网的聚丙烯经成型滚筒高温熔融相互粘接，形成无纺布料，温度控制在 110-120℃，采用电加热。该工序主要污染物为热轧成型工序产生的有机废气。分切成卷：成品无纺布输送到滚筒上成卷，同时切除两边毛边，并按照需要的长度裁剪，即为成品，边角料可直接回收利用于生产中。该工序主要污染物为分切工序产生的边角废料。

2.5 项目变动情况

根据环境保护部办公厅文件《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的同时》（环办环评函[2020]688 号），2020 年 12 月 13 日起实施，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。

经企业自查，本项目的性质、规模、地点和环境保护措施等均无重大变化。

序号	清单	企业现状变化情况	是否涉及重大变动
1	建设项目开发、使用功能发生变化的	未变化	否
2	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	生产、处置或储存能力未增大	否
3	生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的	生产、处置或储存能力未增大	否
4	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	本项目位于达标区，建设项目生产能力未增	否

	不达标区，相应污染物为二氧化硫、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、水污染物因子不达标区，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	大；相应污染物未增加	
5	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	企业厂址未变化	否
6	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	未新增产品品种，未新增生产工艺，污染物排放量无增加	否
7	物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	未变化	否
8	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	未变化	否
9	新增废水直接排放口；废水由间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	无新增生活污水排放口，废水排放形式未变化	否
10	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）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的	未新增废气主要排放口；主要排放口排气筒高度未降低	否
11	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	噪声、土壤或地下水污染防治措施无变化	否
12	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置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	固体废物利用处置方式无变化	否
13	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	事故废水暂存能力或拦截设施无变化	否

表三主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废气

(1) 废气污染源调查:

本项目产生的废气为纺丝工序产生的有机废气。

(2) 废气防治措施落实情况:

有机废气: 纺丝工序自带有排气管道, 企业将排气管道接入废气收集装置, 并在其余各废气产生点上方安装集气罩收集废气, 收集的废气经光催化氧化处理后通过 15m 高排气筒高空排放。



有机废气处理设施

3.2 废水

(1) 废水污染源调查: 项目采用间接冷却方式, 冷却水循环使用, 不外排, 产生的废水主要为生活污水。

(2) 废水防治措施落实情况:

生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准 (其中氨氮达 DB33/887-2013 标准) 纳入污水管网送入污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准排入钱塘江。废水产生及处理方式详见表 3-1。

表 3-1 废水产生情况汇总					
废水名称	排放量 (万吨/年)	污染物种类	排放方式	处理设施	排放去向
生活污水	0.0203	pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、五日生化需氧量、动植物油类	纳管	化粪池	海宁首创水 有限责任公



废水出口

3.3 噪声

(1) 污染源调查：项目噪声源主要为纺粘无纺布生产线、空压机等设备运行产生的噪声。

(2) 防治措施：选用低噪声设备，对高噪声设备采取了局部隔声措施，对其基础设置了减振措施，并加强对设备的维护保养，加强职工环保意识教育，文明操作，严格控制生产作业时间。提倡文明生产，防止人为噪声。本项目主要噪声源设备噪声情况表详见表 3-2。

表 3-2 噪声源设备噪声情况表

噪声源	声源类型 (偶发、频发等)	源强 (dBA)	位置	备注
纺粘无纺布生产线	频发	70-80	室内	距设备 1 米处
空压机	频发	85-90	室内	



噪声监测

3.4 固体废物

本项目目前产生的固体废物主要为原辅料使用产生的废包装桶、其他废包装材料、过滤工序产生的废滤网及滤渣、分切工序产生的边角料、废导热油、设备维护产生的废机油、含油抹布、劳保手套以及职工生活垃圾。

表 3-3 固体废物产生情况汇总表

序号	固废名称	产生工序	固废属性	固废代码	环评预估 计产生量 (t/a)	2022 年 04 月- 2022 年 09 月产 生量 (t)	折算为全 年产生量 (t/a)	利用处置方
	废包装桶	原辅料使用	危险固废	HW49 900-041-49	0.002	0	0	企业实际未 生, 详见情 明
2	废包装材料	原辅料使用	一般固废	178-001-06	1.0	0.45	0.9	外卖综合利
3	废滤网	过滤	一般固废	178-001-09	0.03	0.0135	0.027	外卖综合利
4	滤渣	过滤	一般固废	178-001-06	0.15	0.0675	0.135	外卖综合利
5	边角料	分切	一般固废	178-001-01	78	35.1	70.2	回用于生
6	废导热油	导热油更 换	危险固废	HW08 900-249-08	0.2	0.09	0.18	危废仓库暂 后, 委托浙 晨环保科技 公司处置
7	废机油	设备维护	危险固废	HW08 900-214-08	0.015	0.00675	0.0135	危废仓库暂 后, 委托浙 晨环保科技 公司处置
8	含油抹布、 劳保手套	设备维护	危险固废	HW49 900-041-49	0.01	0.0045	0.009	根据《国家 废物名录》(版) 说明,

								抹布、劳保 全过程不按 废物管理。 收集后由环 门统一清
9	生活垃圾	职工生活	一般固废	/	2.7	1.215	2.43	收集后由环 门统一清

3.5 固体废弃物污染防治配套工程

①企业已设立一般固废堆放场所。

企业已经建立了危险品仓库，且暂存场所已设置危险废物识别标志，并做好了防风、防雨、防晒、防渗、防腐等工作。废包装桶实际未产生；废包装材料、废滤网、废滤渣边角料收集后外售综合利用；边角料回用于生产；废导热油、废机油属于危险废物，已与浙江绿晨环保科技有限公司签订委托处置协议；生活垃圾和含油抹布、劳保手套收集后由环卫部门统一清运。

②企业目前对所产生的固体废弃物均建立管理台帐。



危废仓库

3.6 其他环保设施

①企业未安装在线监测装置（不要求）。

②环评不要求企业制定风险事故应急预案，企业未编制应急预案。

③企业已配备应急物资情况见表 3-4。

表 3-4 企业已配备应急物资情况

应急设施(物资)名称	配置数量	单位
口罩	1000	个
手套	500	只
灭火器	60	个
消防栓	30	个

3.7 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目实际总投资为 1000 万元，其中环保投资 20 万元，环保投资占项目总投资的 2.0%。本项目环保设施投资情况见表 3-5。

表 3-5 环保设施投资情况表

实际总投资额（万元）	1000
环保投资额（万元）	20
环保投资占投资额的百分率（%）	2.0
废水（万元）	2
废气（万元）	12
噪声（万元）	1
固体废物（万元）	5

海宁华诚达无纺布有限公司据《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》的规定进行了环境影响评价，环保审批手续齐全，基本落实了环境影响报告表及环保主管部门的要求和规定，做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。同时本项目在建设过程中执行了国家建设项目相关的环境管理制度，工业固体废物均按规定进行处置。环评报告落实情况已在本报告 4.1 节分析，环评报告表批复落实情况详见表 3-6。

表 3-6 环评批复落实调查表

项目	嘉环海建[2020]112 号	实际建设落实情况
项目建设情况	海宁华诚达无纺布有限公司位于浙江省海宁市斜桥镇谢桥村油车港 33 号。项目主要内容为：租用海宁舒友家具有限公司闲置厂房，购置无纺布生产线等生产设备，形成年产 2500 吨无纺布的生产能力。	符合 海宁华诚达无纺布有限公司位于浙江省海宁市斜桥镇谢桥村油车港 33 号。项目主要内容为：租用海宁舒友家具有限公司闲置厂房，购置无纺布生产线等生产设备，形成年产 2500 吨无纺布的生产能力。本次验收为整体验收，验收内容为年产 2500 吨无纺布。
废水防治方面	加强废水污染防治。做好清污分流、雨污分流工作。项目无生产废水。生活污水经化粪池预处理后纳入区域污水管网进污水处理厂集中处理排放，废水纳管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，其中氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 中的其他企业间接排放限值。建设规范化排污口。	符合 企业已加强废水污染防治。做好清污分流、雨污分流工作。项目无生产废水。生活污水经化粪池预处理后纳入区域污水管网进污水处理厂集中处理排放，废水纳管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，其中氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 中的其他企业间接排放限值。已建设规

		范化排污口。根据万润环检（2022）检字第 2022110048 号检测报告，废水各项监测因子均符合排放标准。
废气防治方面	加强废气污染防治。提高装备配置和密闭化、自动化水平，从源头减少废气无组织排放。纺丝和热轧成型工序产生的废气须经收集净化处理后通过 15 米以上排气筒排放。废气排放执行《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-2015）中的相关标准。	符合 企业已加强废气污染防治。提高装备配置和密闭化、自动化水平，从源头减少废气无组织排放。纺丝和热轧成型工序产生的废气已经收集净化处理后通过 15 米排气筒排放。废气排放执行《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-2015）中的相关标准。根据万润环检（2022）检字第 2022110048 号检测报告，废气各项监测因子均符合排放标准。
噪声防治方面	加强噪声污染防治。合理厂区布局，选用低噪声设备。高噪声设备须合理布置并采取有效隔声减震措施，生产车间须采取整体隔声降噪措施。加强设备的维护，确保设备处于良好的运行状态。各厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。	符合 企业已加强噪声污染防治。合理厂区布局，选用低噪声设备。高噪声设备须合理布置并采取有效隔声减震措施，生产车间须采取整体隔声降噪措施。加强设备的维护，确保设备处于良好的运行状态。各厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。根据万润环检（2022）检字第 2022110048 号检测报告，噪声各项监测因子均符合排放标准。
固废防治方面	加强固废污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立固废台账制度，规范设置废物暂存库，危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源综合利用。需委托处置的危险废物必须委托有相应危废处理资质且具备处理能力的单位进行处置，按规定办理危险废物转移报批手续严格执行危险废物转移联单制度。严禁委托无危险货物运输资质的单位运输危险废物，严禁委托无相应处理资质的个人和单位处置危险废物，严禁非法排放、倾倒、处置危险	符合 已加强固废污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立固废台账制度，规范设置废物暂存库，危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源综合利用。企业已经建立了危险品仓库，且暂存场所已设置危险废物识别标志，并做好了防风、防雨、防晒、防渗、防腐等工作。废包装桶实际未产生；废包装材料、废滤网、废滤渣边角料收集后外售综合利用；边角料回用于生产；废导热油、废机油属于

	废物。	危险废物，已与浙江绿晨环保科技有限公司签订委托处置协议；生活垃圾和含油抹布、劳保手套收集后由环卫部门统一清运。
总量控制措施	严格落实污染物排放总量控制措施及排污权有偿使用与交易制度。本项目建成后，你公司污染物排放总量控制指标为：VOCs 排放总量≤0.292 吨/年，其他各项污染物总量控制在环评报告表指标内。	符合 已落实污染物排放总量控制措施。严格实施污染物排放总量控制措施，并实施污染物总量控制。本项目化学需氧量为 0.010 吨/年；氨氮为 0.001 吨/年；VOCs 为 0.090 吨/年。

表四建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 建设项目环评报告表的主要结论

海宁华诚达无纺布有限公司年产 2500 吨无纺布技改项目的建设符合嘉兴市区环境功能区划的要求，项目实施后污染物可做到达标排放，符合总量控制要求，对周围环境影响较小，不会改变其环境质量等级符合“三线一单”的要求；且项目符合产业政策及地区总体规划、土地利用规划的要求。

通过本次环评的分析认为，建设单位应切实做好本环评提出的各项环保治理措施，加强环保管理，严格执行“三同时”制度。在采取严格的科学管理和有效的环保治理措施后，污染物能够做到达标排放，不会恶化周围环境质量，对周围环境影响较小。从环保角度看，本项目的建设是可行的。

4.2 建设项目环评报告表的建议

（1）项目生产工艺重大变动、扩大产能是须重新环评，并征得环保部门同意。

（2）在项目建设中要严格执行“三同时”原则建设单位应保证落实各项污染防治措施，确保污染达标排放。

（3）加强环境意识教育，制定环保设施操作管理规程，建立健全各项环保岗位责任制，确保环保设施正常、稳定运行，防止污染事故发生:建立项目内部环境管理制度，加强内部管理，并建立紧急响应的方案。

（4）加强环境管理，项目建设、运营期间实施全过程的环境管理。

（5）严格按照本环评提出的污染防治措施执行，保证污染物能够达标排放。

4.3 审批部门审批决定

《关于海宁华诚达无纺布有限公司年产 2500 吨无纺布技改项目环境影响报告表的批复》（嘉兴市生态环境局（海宁），嘉环海建[2020]112 号，2020 年 06 月 23 日），详见附件。

表五验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法

表 5-1 监测分析方法一览表

检测类别	检测项目	检测方法来源
废水	pH 值	水质 pH 值的测定电极法 HJ1147-2020
	化学需氧量	水质化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ828-2017
	悬浮物	水质悬浮物的测定重量法 GB/T11901-1989
	氨氮(以 N 计)	水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009
	总磷(以 P 计)	水质总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989
	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 HJ637-2018
	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 HJ505-2009
有组织废气	非甲烷总烃	固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法 HJ38-2017
无组织废气	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 HJ604-2017
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008

5.2 监测仪器

表 5-2 现场监测仪器一览表

检测类别	检测项目	检测设备名称及编号
废水	pH 值	便携式酸度计 PHBJ-260 (编号: Y1078)
有组织废气	非甲烷总烃	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D (编号: Y3021)、真空箱气袋采样器 VA-5010 (编号: Y3023)
无组织废气	非甲烷总烃	空盒气压表 DYM3 (编号: Y2004)、便携式测风仪 FYF-1 (编号: Y2005)
噪声	工业企业厂界环境噪声	声级计 AWA5688 (编号: Y4002)、声级校准器 AWA6221A (编号: Y4005)、便携式测风仪 FYF-1 (编号: Y2005)

5.3 人员资质

我公司委托海宁万润环境检测有限公司对我公司该项目进行为期 2 天的检测, 该公司参与检测的人员均有上岗资质, 并且具有同等检测的能力。

5.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求, 仪器经计量部门检定合格, 并在检定有效期内使用。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)、《水质样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)、《水质采样技术指导》(HJ 494-2009)、《水质采样方案设计技术指导》(HJ 495-2009) 规定执行。

(1) 用样品容器直接采样时, 必须用水样冲洗三次后再行采样, 当水面有浮油时, 采油的容器不能冲洗。

(2) 采样时应注意除去水面的杂物、垃圾等漂浮物。

(3) 用于测定悬浮物、五日生化需氧量的水样，必须单独定容采样，全部用于测定。

(4) 在选用特殊的专用采样器（如油类采样器）时，应按照该采样器的使用方法采样。

(5) 采样时应认真填写“污水采样记录表”，表中应有以下内容：污染源名称、监测目的、监测项目、采样点位、采样时间、样品编号、污水性质、污水流量、采样人姓名及其它有关事项等。

(6) 凡需现场监测的项目，应进行现场监测。

(7) 水样采集后对其进行冷藏或冷冻或加入化学保存剂。

(8) 采集完的水样及时运回实验室分析。

(9) 实验室控制测试数据的准确度和精密度，通常使用的方法有：平行样分析、加标回收分析、密码样分析、标准物质（或质控样）对比分析、室内互检、室间外检、方法比较分析和质量控制图的绘制。

5.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，监测前对使用的仪器均进行浓度和流量校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）和《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）执行。

(1) 根据污染物存在状态选择合适的采样方法和仪器。

(2) 根据污染物的理化性质选择吸收液、填充剂或各种滤料。

(3) 确定合适的抽气速度。

(4) 确定适当的采气量和采样时间。

(5) 采集完的气样及时运回实验室分析。

(6) 实验室控制测试数据的准确度和精密度，通常使用的方法有：平行样分析、加标回收分析、密码样分析、标准物质（或质控样）对比分析、室内互检、室间外检、方法比较分析和质量控制图的绘制。

(7) 凡能采集平行样的项目,每批采集不少于 10%的现场平行样。测定值之差与平均值比较的相对偏差不得超过 20%。

5.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 一般情况下，测点选在工业企业厂界外 1m、高度 1.2m 以上、距任一反射面距离不小于 1m 的位置。

(2) 当厂界有围墙且周围有受影响的噪声敏感建筑物时，测点应选在厂界外 1m、高于围墙 0.5m 以上的位置。

(3) 当厂界无法测量到声源的实际排放状况时（如声源位于高空、厂界设有声屏障等），应按 2 设置测点，同时在受影响的噪声敏感建筑物户外 1m 处另设测点。

(4) 固定设备结构传声至噪声敏感建筑物室内，在噪声敏感建筑物室内测量时，测点应距任一反射面至少 0.5m 以上、距地面 1.2m、距外窗 1m 以上，窗户关闭状态下测量。被测房间内的其他可能干扰测量的声源（如电视机、空调机、排气扇以及镇流器较响的日光灯、运转时出声的时钟等）应关闭。

(5) 噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于 0.5dB (A)。

噪声仪器校验表详见 5-3。

表 5-3 噪声仪器校验表

校准器声级值 (dB (A))	94.0
测量前校准值 (dB (A))	93.8
测量后校准值 (dB (A))	93.8

表六验收监测内容

6.1 环境保护设施调试效果

在验收监测期间，生产负荷必须达到 75%设计生产能力以上时，才能进入现场进行监测，当生产负荷小于 75%应立即通知监测人员停止监测，以保证监测数据的有效性。

6.2 废水

项目废水监测内容及频次详见表 6-1。

表 6-1 废水监测内容及频次

监测点位	污染物名称	监测频次
生活污水排放口	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油类、五日生化需氧量	监测 2 天，每天 4 次

6.3 废气

项目废气监测内容及频次详见表 6-2。

表 6-2 废气监测内容及频次

监测对象	污染物名称	监测点位	监测频次
有机废气	非甲烷总烃	废气处理设施光催化氧化进口、出口	监测 2 天，每天 3 次
无组织废气	非甲烷总烃	厂界东侧、西南侧、西侧、西北侧各设 1 个监测点位，生产车间外设 1 个监测点位	监测 2 天，每天 4 次

6.4 噪声

在厂界四周布设 4 个监测点位，东侧、南侧、西侧和北侧各设 1 个监测点位，在厂界围墙上 0.5m 处，传声器位置指向声源处，监测 2 天，昼夜间各 1 次。噪声监测内容见表 6-3。

表 6-3 监测内容及监测频次

监测对象	监测点位	监测频次
工业企业厂界环境噪声	厂界东侧、南侧、西侧和北侧各设 1 个监测点位	监测 2 天，昼夜间各 1 次

企业监测点位示意图见图 6-1。

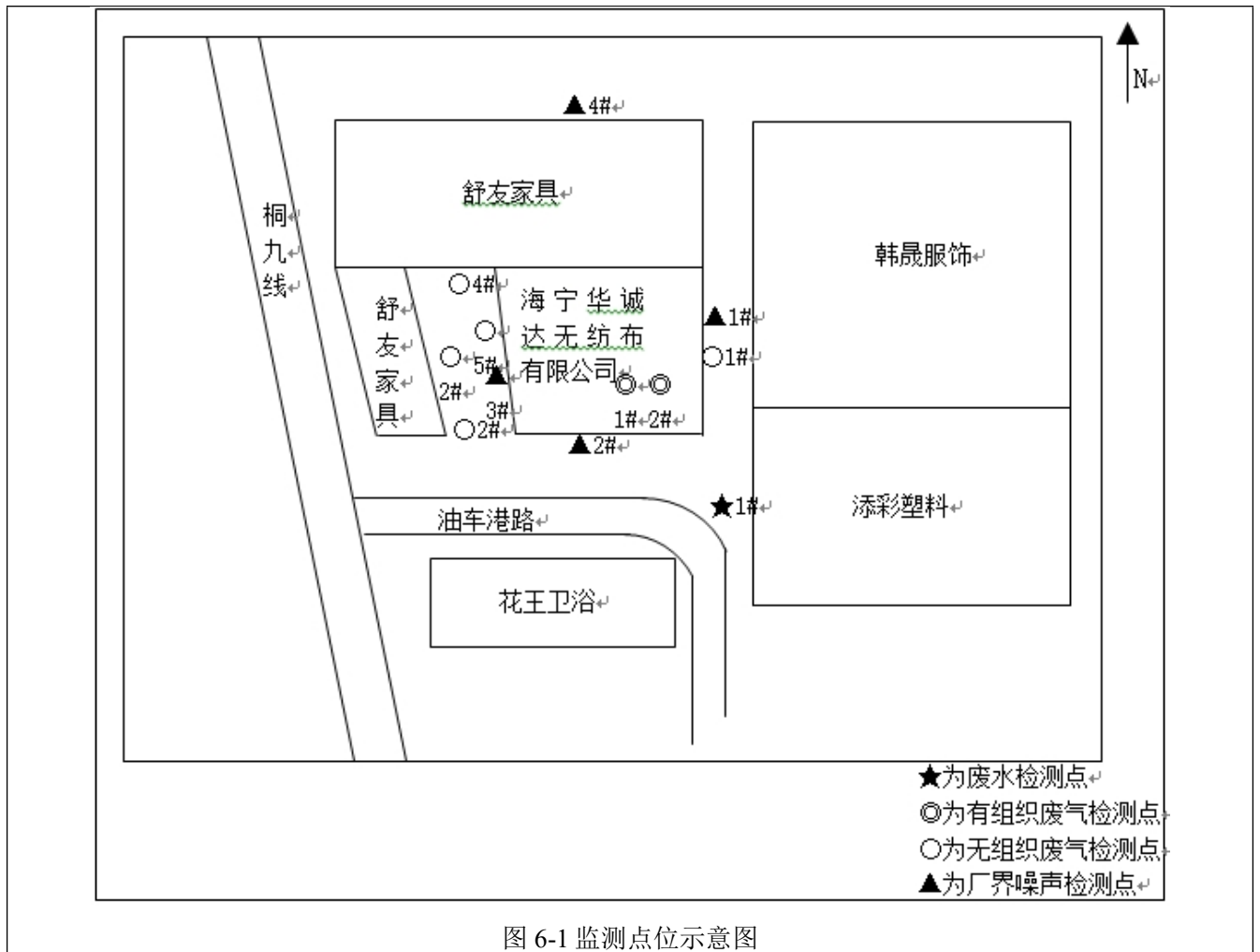


图 6-1 监测点位示意图

表七验收监测结果

7.1 验收监测期间生产工况

本项目验收监测期间，海宁华诚达无纺布有限公司年产 2500 吨无纺布技改项目的生产负荷分别为 90%；90%，详见表 7-1 监测期间工况。

表 7-1 建设项目竣工验收监测期间产量核实

监测日期	产品类型	实际产量	设计产量	生产负荷(%)
2022.10.31	无纺布	7.5 吨	年产 2500 吨无纺布	90
2022.11.01	无纺布	7.5 吨	年产 2500 吨无纺布	90

7.2 环境保护设施调试结果

本项目验收监测期间气象条件见表 7-2。

表 7-2 监测期间气象条件

监测日期	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气情况
2022.10.31	东	0.1	18.7	101.6	晴
	东	0.1	20.1	101.5	晴
	东	0.2	22.4	101.4	晴
	东	0.2	24.0	101.4	晴
2022.11.01	东	0.2	17.3	101.7	晴
	东	0.3	18.6	101.5	晴
	东	0.3	18.9	101.5	晴
	东	0.1	20.1	101.4	晴

7.3 污染物达标排放监测结果

7.3.1 废水

本项目验收监测期间（2022 年 10 月 31 日-2022 年 11 月 01 日），生活污水排放口废水污染物 pH 值、化学需氧量、悬浮物、动植物油类、五日生化需氧量的排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 第二类污染物最高允许排放浓度中的三级标准，废水污染物氨氮、总磷的排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表 1 工业企业水污染物间接排放限值，废水检测结果表详见表 7-3。

表 7-3 废水检测结果表

单位：mg/L，其中 pH 值：无量纲

点位	采样日期	项目	检测结果				均值或范围	标准值	达标情况
生活污水排放口	10 月 31 日	pH 值	7.42	7.48	7.37	7.40	7.37~7.48	6~9	达标
		化学需氧量	246	243	240	243	243	500	达标
		悬浮物	8	11	13	9	10	400	达标

		氨氮 (以 N 计)	2.93	2.53	2.63	2.62	2.68	35	达标
		总磷 (以 P 计)	0.33	0.33	0.32	0.33	0.33	8	达标
		动植物油类	2.57	2.56	2.63	2.59	2.59	100	达标
		五日生化需氧量	62.6	60.6	58.0	60.4	60.4	300	达标
点位	采样日期	项目	检测结果				均值或范围	标准值	达标情况
生活污水排放口	11 月 01 日	pH 值	7.51	7.49	7.47	7.52	7.47~7.52	6~9	达标
		化学需氧量	218	223	212	217	218	500	达标
		悬浮物	12	11	14	17	14	400	达标
		氨氮 (以 N 计)	2.27	1.76	1.74	1.84	1.90	35	达标
		总磷 (以 P 计)	0.55	0.59	0.56	0.57	0.57	8	达标
		动植物油类	1.12	1.30	1.35	1.38	1.29	100	达标
		五日生化需氧量	55.2	56.0	53.6	55.0	55.0	300	达标

7.3.2 废气

7.3.2.1 有组织废气排放

本项目验收监测期间（2022 年 10 月 31 日-2022 年 11 月 01 日），纺丝、热轧工艺废气处理设施光催化氧化出口有组织废气污染物非甲烷总烃的排放符合本项目环境影响报告中排放限值。监测结果见表 7-4、表 7-5。

表 7-4 纺丝、热轧工艺废气监测结果（进口）

监测点位	监测项目	监测结果					
		第一周期（2022-10-31）			第二周期（2022-11-01）		
1#纺丝、热轧工艺废气处理设施光催化氧化进口	非甲烷总烃	8.27	12.5	12.8	10.0	6.66	6.41
	非甲烷总烃排放速率	3.23×10 ⁻²			2.12×10 ⁻²		

注：废气浓度单位为 mg/m³；废气排放速率单位为 kg/h。

表 7-5 纺丝、热轧工艺废气监测结果（出口）

监测点位	监测项目	监测结果					
		第一周期（2022-10-31）			第二周期（2022-11-01）		
2#纺丝、热轧工艺废气处理	非甲烷总烃	4.35	6.05	6.22	3.65	4.37	3.59
	非甲烷总烃浓度限值	40					

设施光催化氧化出口	达标情况	达标	
	非甲烷总烃排放速率	1.42×10^{-2}	1.08×10^{-2}

注：废气浓度单位为 mg/m^3 ；废气排放速率单位为 kg/h 。

7.3.2.2 无组织废气排放

本项目验收监测期间（2022 年 10 月 31 日-2022 年 11 月 01 日），厂界无组织废气污染物非甲烷总烃的监控浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值；厂区内废气污染物非甲烷总烃符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中附录 A 的要求，无组织排放废气监测结果见表 7-6。

表 7-6 无组织排放废气监测结果

采样点	监测项目	监测结果								标准 限值	达标 情况
		2022 年 10 月 31 日				2022 年 11 月 01 日					
厂界东	非甲烷总 烃	1.46	1.33	1.33	1.44	1.33	1.42	1.30	1.34	4.0	达标
厂界西南	非甲烷总 烃	1.77	1.89	1.67	1.61	1.40	1.48	1.47	1.60	4.0	达标
厂界西	非甲烷总 烃	1.77	1.89	1.61	1.68	1.43	0.88	1.51	0.74	4.0	达标
厂界西北	非甲烷总 烃	1.36	1.75	1.93	1.90	1.61	1.55	1.49	0.91	4.0	达标
车间外	非甲烷总 烃	1.68	1.73	1.95	1.82	1.58	0.69	1.57	1.60	20	达标

注：废气浓度单位为 mg/m^3 。

7.3.3 厂界噪声监测

本项目验收监测期间（2022 年 10 月 31 日-2022 年 11 月 01 日），本项目厂界东侧、南侧、西侧、北侧昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准的要求。工业企业厂界环境噪声监测结果见表 7-7。

表 7-7 工业企业厂界噪声监测结果

监测点位	监测时间、监测值（单位：dB(A)）				标准限值		达标情况
	第一周期（昼间）	第一周期（夜间）	第二周期（昼间）	第二周期（夜间）			
/	10 月 31 日 11:06-10 月 31 日 12:18	10 月 31 日 23:32-11 月 01 日 00:45	11 月 01 日 10:52-11 月 01 日 12:05	11 月 01 日 23:51-11 月 02 日 01:06	昼间	夜间	/
厂界东	56.0	48.0	56.0	47.0	65	55	达标
厂界南	56.8	44.9	57.8	48.0	65	55	达标
厂界西	57.5	48.4	58.4	47.6	65	55	达标
厂界北	55.4	46.2	56.3	45.5	65	55	达标

7.4 固（液）体废物

企业已设立一般固废堆放场所。

企业已经建立了危险品仓库，且暂存场所已设置危险废物识别标志，并做好了防风、防雨、防晒、防渗、防腐等工作。废包装桶实际未产生；废包装材料、废滤网、废滤渣边角料收集后外售综合利用；边角料回用于生产；废导热油、废机油属于危险废物，已与浙江绿晨环保科技有限公司签订委托处置协议；生活垃圾和含油抹布、劳保手套收集后由环卫部门统一清运。

7.5 污染物排放总量核算

7.5.1 废水

项目采用间接冷却方式，冷却水循环使用，不外排，产生的废水主要为生活污水。生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准（其中氨氮达 DB 33/887-2013 标准）纳入污水管网送入污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准排入钱塘江。根据本项目 2022 年 04 月-2022 年 09 月用水量 802 吨，折算企业全年的用水量为 1604t，根据环评资料计算，冷却用水量为 1378 吨/年，生活污水排放量按用水量的 90%计，则生活污水的排放量为 203 吨/年，因此本项目年废水总排放量为 0.0203 万吨/年。

根据本项目的废水总排放量和污水处理厂所执行的排放标准，计算得本项目废水污染因子排入环境的排放量。本项目入环境排放总量为：化学需氧量为 0.010 吨/年；氨氮为 0.001 吨/年；符合环评化学需氧量排放量 ≤ 0.012 ；符合环评氨氮排放量 ≤ 0.001 的要求。

7.5.2 废气

根据企业监测期间数据报告可知，本项目 VOCs 年排放总量为 0.09 吨/年，符合环评中挥发性有机物的排放总量 ≤ 0.292 吨/年。详见表 7-8。

表 7-8 废气排放总量核算表

项目	10 月 31 日 排放速率 (kg/h)	11 月 01 日 排放速率 (kg/h)	平均日排放速率 (kg/h)	核算为年排放量 (吨/年)
非甲烷总烃 (纺丝、热轧工艺)	1.42×10^{-2}	1.08×10^{-2}	1.25×10^{-2}	0.09
挥发性有机物总排放量				0.09

7.6 环保设施去除效率监测结果

7.6.1 废气治理设施去除效率监测结果

本项目主要废气污染物去除效率见表 7-9。

表 7-9 主要废气污染物去除效率

监测点位	时间	监测项目	进口排放速率 (kg/h)	出口排放速率 (kg/h)	去除效率 (%)
废气处理设施 光催化氧化进 口、出口	2022-10-31	非甲烷总烃	3.23×10^{-2}	1.42×10^{-2}	56.0
	2022-11-01		2.12×10^{-2}	1.08×10^{-2}	49.1

表八验收监测结论**8.1 验收监测结论**

海宁华诚达无纺布有限公司年产 2500 吨无纺布技改项目建设中基本履行了环境影响评价制度，环境保护审批手续较为齐全。对于建设项目环境影响评价报告表及批复文件中的环境保护要求已基本落实。环境保护设施运行和维护基本正常。

8.2 废水排放监测结论

本项目验收监测期间（2022 年 10 月 31 日-2022 年 11 月 01 日），生活污水排放口废水污染物 pH 值、化学需氧量、悬浮物、动植物油类、五日生化需氧量的排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 第二类污染物最高允许排放浓度中的三级标准，废水污染物氨氮、总磷的排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表 1 工业企业水污染物间接排放限值。

8.3 废气排放监测结论

本项目验收监测期间（2022 年 10 月 31 日-2022 年 11 月 01 日），纺丝、热轧工艺废气处理设施光催化氧化出口有组织废气污染物非甲烷总烃的排放均符合本项目环境影响报告表中排放限值。

本项目验收监测期间（2022 年 10 月 31 日-2022 年 11 月 01 日），厂界无组织废气污染物非甲烷总烃的监控浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值；厂区内废气污染物非甲烷总烃符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中附录 A 的要求。

8.4 厂界噪声排放监测结论

本项目验收监测期间（2022 年 10 月 31 日-2022 年 11 月 01 日），本项目厂界东侧、南侧、西侧、北侧昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准的要求。

8.5 固（液）体废物排放监测结论

企业已设立一般固废堆放场所。

企业已经建立了危险品仓库，且暂存场所已设置危险废物识别标志，并做好了防风、防雨、防晒、防渗、防腐等工作。废包装桶实际未产生；废包装材料、废滤网、废滤渣边角料收集后外售综合利用；边角料回用于生产；废导热油、废机油属于危险废物，已与浙江绿晨环保科技有限公司签订委托处置协议；生活垃圾和含油抹布、劳保手套收集后由环卫部门统一清运。

企业目前对所产生的固体废弃物均建立管理台帐。

8.6 污染物总量控制核算结论**8.6.1 废水**

项目采用间接冷却方式，冷却水循环使用，不外排，产生的废水主要为生活污水。生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准（其中氨氮达 DB 33/887-2013 标准）纳入污水管网送入污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准排入钱塘江。根据本项目 2022 年 04 月-2022 年 09 月用水量 802 吨，折算企业全年的用水量为 1604t，

根据环评资料计算，冷却用水量为 1378 吨/年，生活污水排放量按用水量的 90%计，则生活污水的排放量为 203 吨/年，因此本项目年废水总排放量为 0.0203 万吨/年。

根据本项目的废水总排放量和污水处理厂所执行的排放标准，计算得本项目废水污染因子排入环境的排放量。本项目入环境排放总量为：化学需氧量为 0.010 吨/年；氨氮为 0.001 吨/年。符合环评化学需氧量排放量 ≤ 0.012 ；符合环评氨氮排放量 ≤ 0.001 的要求。

8.6.2 废气

根据企业监测期间数据报告可知，本项目 VOCs 年排放总量为 0.09 吨/年，符合环评中挥发性有机物的排放总量 ≤ 0.292 吨/年。详见表 8-1。

表 7-8 废气排放总量核算表

项目	10 月 31 日 排放速率 (kg/h)	11 月 01 日 排放速率 (kg/h)	平均日排放速率 (kg/h)	核算为年排放量 (吨/年)
非甲烷总烃（纺丝、 热轧工艺）	1.42×10^{-2}	1.08×10^{-2}	1.25×10^{-2}	0.09
挥发性有机物总排放量				0.09

8.7 总结论

海宁华诚达无纺布有限公司环境保护审批手续齐全，在设计、施工和运行阶段均采取了相应措施，污染物排放指标达到相应标准的要求，落实了环评报告及批复的有关要求，具备建设项目环境保护设施竣工验收条件。

8.8 验收监测建议

（1）健全环保管理体制，切实做好治理设施维护保养工作，完善操作台帐，使治理设施保持正常运转。

（2）加强废水、废气、噪声污染防治，确保污染物达标排放。

（3）应依照相关管理要求，落实各项防污治污措施。

（4）若项目内容发生调整或变更，应依据相应规定要求及时向行政管理部门进行报备和申请。

（5）日常生产过程节约用电。

海宁华诚达无纺布有限公司年产 2500 吨无纺布技改项目

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收报告表

填表单位（盖章）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		海宁华诚达无纺布有限公司年产 2500 吨无纺布技改项目				项目代码		2020-330481-17-03-114772		建设地点		海宁市斜桥镇斜桥村油车港 33 号													
	设计生产能力		年产 2500 吨无纺布技改项目				建设性质		新建 ☐ 迁扩建 ☒ 技改																	
	行业类别（分类管理名录）		C1781 非织造布制造				实际生产能力		年产 2500 吨无纺布		环评单位		浙江宏洁环保科技有限公司													
	环评文件审批机关		嘉兴市生态环境局（海宁）				审批文号		嘉环海建[2020]112 号		环评文件类型		报告表													
	开工日期		2020 年 07 月				竣工日期		2021 年 11 月		排污许可证申领时间		2020 年 06 月 18 日													
	环保设施设计单位		海宁市华旭环保设备有限公司				环保设施施工单位		海宁市华旭环保设备有限公司		本工程排污许可证编号		91330481MA28BNG962001X													
	验收单位		海宁华诚达无纺布有限公司				环保设施监测单位		海宁万润环境检测有限公司		验收监测工况		90%													
	投资总概算（万元）		1000				环保投资总概算（万元）		14		所占比例（%）		1.4%													
	实际总投资（万元）		1000				实际环保投资（万元）		20		所占比例（%）		2.0%													
	废水治理（万元）		2		废气治理（万元）		12		噪声治理（万元）		1		固体废物治理（万元）		5		绿化及生态		/		其他（万元）		/			
新增废水处理设施能力				/				新增废气处理设施能力				/				年平均工作时间				7200 小时/年						
运营单位			海宁华诚达无纺布有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91330481MA28BNG962			验收时间			2022.11										
建 设 项 目 详 填	排放量及主要		原 有 排 放		本期工程实际排放		本期工程允许排放		本期工程产生		本期工程自身		本期工程实际排放		本期工程核定排放总量（7）		本期工程“以新带老”削减		全厂实际排放总量		全厂核定排放		区域平衡替代		排放增减量（12）	
	废水												0.0203		/											
	CODCr												0.010		0.012											
	氨氮												0.001		0.001											
	VOCs												0.09		0.292											

注：1.排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少

2.（12）=（6）—（8）—（27）、（9）=（4）—（5）—（8）—（27）+（1）

3.计量单位：废水排放量-万吨/年；废气排放量-万标立方米/年；工业固体废物排放量-万吨/年；水污染物排放浓度-毫克/升；大气污染物排放浓度-毫克/立方米；水污染物量-吨/年；大气污染物排放量-吨/年

