



江苏金信

JINXINTESTING



171012050262

正本

建设项目竣工环境保护

验收监测报告

(2018)金信检(验收)字第(Y010)号

监测类别: “三同时”验收监测

受检单位: 江阴市华思诚无纺布有限公司

江苏金信检测技术服务有限公司

二〇一八年四月

建设单位：江阴市华思诚无纺布有限公司

法人代表：

编制单位：江苏金信检测技术服务有限公司

法人代表：

项目负责人：陈科峰 蒋文忠

报告编写：王学山

审

核：

签

发：



建设单位：江阴市华思诚无纺布有限公司

电话：0510—86900638

传真：0510—86900638

邮编：214423

地址：江阴市周庄镇澄杨路1108号

编制单位：江苏金信检测技术服务有限公司

电话：0510-80629688

传真：0510-80629688

邮编：214400

地址：江阴市果园路1-3号



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 171012050262

名称: 江苏金信检测技术服务有限公司

地址: 江阴市果园路1-3号(214400)

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,由江苏金信检测技术服务有限公司承担。

许可使用标志



171012050262

发证日期: 2017年5月27日

有效期至: 2023年5月28日

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。



黄方龙 同志于 2017 年 4 月 10 日
至 2017 年 4 月 14 日参加
中国环境监测总站 2017 年 64 期
建设项目竣工环境保护验收监测
人员培训。学习期满，经考核，

姓 名：黄方龙

工作单位：江苏金信检测技术服务有限公司

证书编号：2017-JCJS-464122

中国环境监测总站制



目录

1、 验收项目概况.....	1
2、 验收依据.....	1
3、 工程建设情况.....	2
3.1 地理位置及平面布置.....	2
3.2 建设内容.....	5
3.3 主要原辅料.....	7
3.4 水源及水平衡.....	7
3.5 生产工艺简介.....	8
3.6 项目变动情况.....	8
4、 污染物的排放及防治措施.....	8
4.1 污染物治理/处置设施.....	8
4.2 其他环保设施.....	10
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	10
5、 环评及批复情况.....	11
5.1 环评报告要求.....	11
5.2 审批部门审批决定.....	11
6、 验收执行标准.....	12
6.1 污染物排放标准.....	12
6.2 主要污染物总量控制指标及审批文件.....	13
7、 验收监测内容.....	14
8、 质量保证及质量控制.....	14
8.1 监测分析方法.....	14
8.2 监测仪器.....	15
8.3 人员资质.....	16
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	16
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	16
8.6 噪声监测过程中的质量保证和质量控制.....	17
9、 验收监测结果.....	17
9.1 生产工况.....	17
9.2 环境保护设施调试效果.....	17
10、 验收监测结论.....	24
10.1 环境保护设施调试效果.....	24

附件： 工况证明材料

江阴市华思诚无纺布有限公司年产 3 万吨聚酯胎基布项目“三同时” 验收监测报告

1、验收项目概况

江阴市华思诚无纺布有限公司位于江阴市周庄镇澄杨路 1108 号，租用江苏华宏实业集团有限公司厂房 20855 平方米，购置纺丝设备、摆丝机、铺网机、针刺机等设备 175 台套，形成年设计生产 3 万吨聚酯胎基布的生产能力。

针对该公司年产 3 万吨聚酯胎基布项目，2016 年 12 月由苏州科太环境技术有限公司编制《年产 3 万吨聚酯胎基布项目》环境影响报告表，并于 2017 年 5 月 25 日通过江阴市环境保护局审批，公司于 2017 年 6 月开工建设，2018 年 2 月完成年产 3 万吨聚酯胎基布的工程建设，并于 2018 年 3 月进行试生产，本次验收针对江阴市华思诚无纺布有限公司年产 3 万吨聚酯胎基布项目进行验收。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号的要求，受江阴市华思诚无纺布有限公司委托，江苏金信检测技术服务有限公司承担该项目竣工环保验收的监测任务，经现场勘察及收集相关资料，编制了监测方案，并于 2018 年 3 月 27 日、3 月 28 日组织进行了验收监测。

2、验收依据

2.1 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号

2.2 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类（征求意见稿）》环办环评函[2017]1529 号（仅参考）

2.3 《地表水和污水监测技术规范》HJ/T91-2002 国家环境保护总局

2.4 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000 国家环境保护总局

2.5 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008

2.6《江阴市华思诚无纺布有限公司年产 3 万吨聚酯胎基布项目》环境影响报告表 苏州科太环境技术有限公司 2016 年 12 月 20 日

2.7 《江阴市华思诚无纺布有限公司年产 3 万吨聚酯胎基布项目的批复》201732028100179 江阴市环境保护局

2.8 《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》(江苏省政府[1992]第 38 号令，1992 年

1月)

2.9《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》江苏省环保厅苏环控[97]122号文

2.10《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)国家环境保护部

3、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

江阴市华思诚无纺布有限公司位于江阴市周庄镇澄杨路1108号，具体地址为东经120°23′27″度，北纬31°50′41″，厂界周围50米内无敏感保护目标。地理位置及厂区平面布置图见图1及图2。

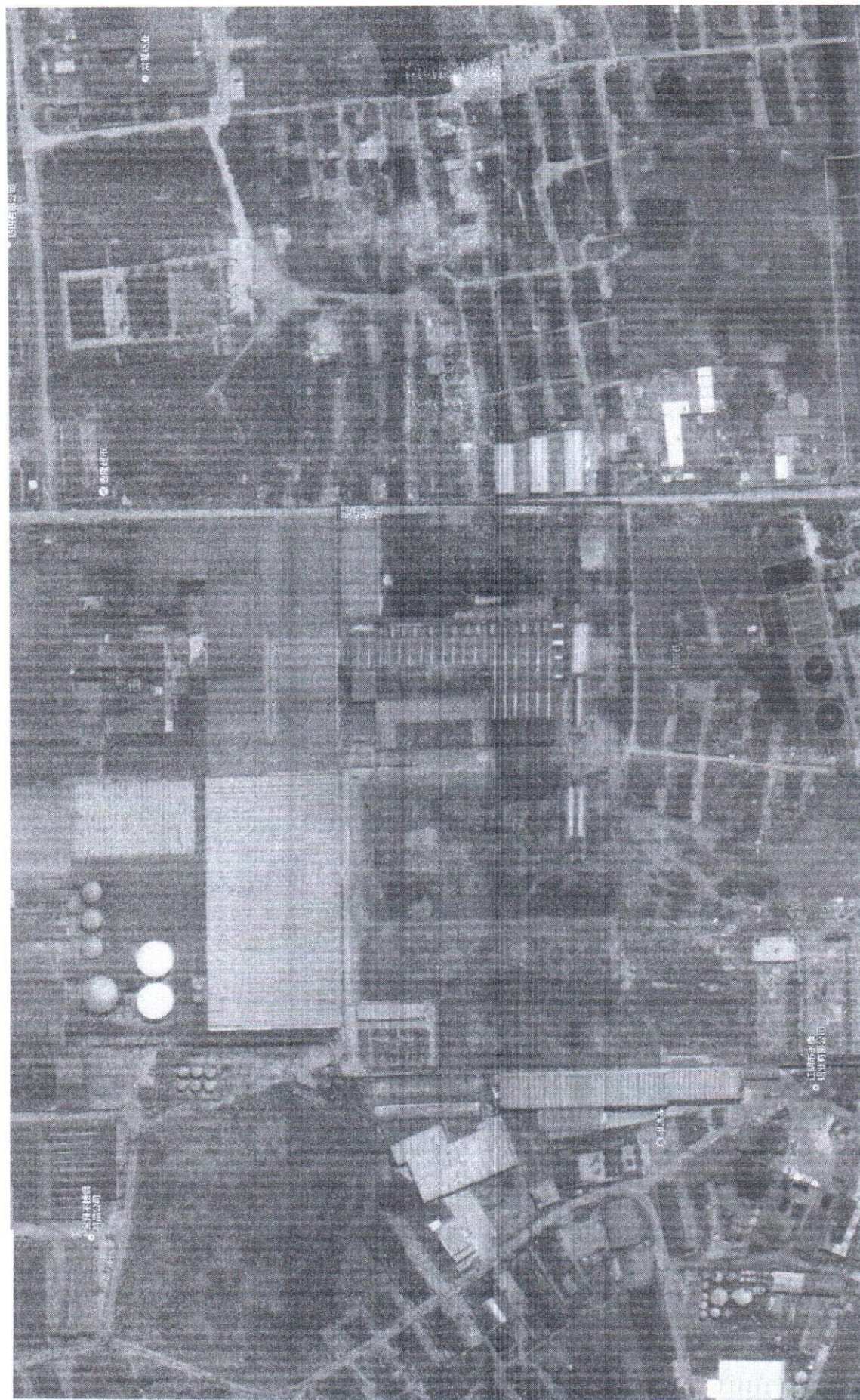


图 1 项目地理位置图

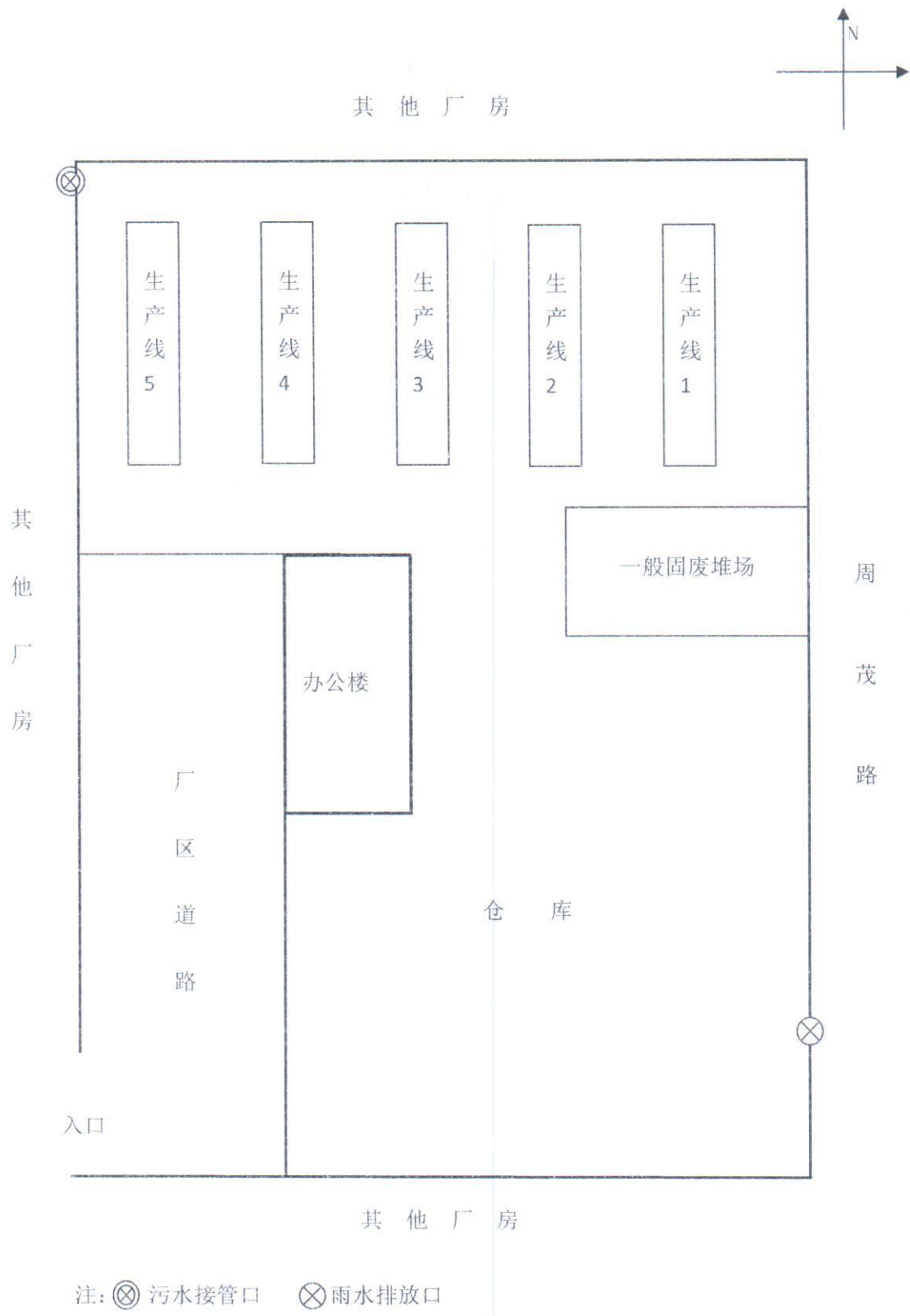


图 2 厂区平面布置图

3.2 建设内容

本项目实际总投资8000万元，购置纺丝设备、摆丝机、铺网机、针刺机等设备，形成年设计生产3万吨聚酯胎基布的生产能力，具体建设内容见表3-1。

表3-1 验收项目建设内容表

序号	类型	环评项目内容	实际建设情况
1	建设规模	3万吨聚酯胎基布	3万吨聚酯胎基布
2	主要产品	聚酯胎基布	聚酯胎基布
3	主要生产设备	详见表3-2	
4	主要辅助设施		

表3-2 主要设备建设情况与环评审批对照表

设备类型	设备名称	规格型号	环评审批数量(台/套)	实际建设数量(台/套)	变化情况
主要设备	熔体管道	/	2	2	与环评一致
	纺丝设备	HYFNZC-III g1-7000-136/2	5	5	与环评一致
	摆丝机	HYFBSQ-III g1-7000-136/2	5	5	与环评一致
	铺网机	HYFPW-III g1-7000-136/2	5	5	与环评一致
	预针刺机	YYZC-II-G740	5	5	与环评一致
	主针刺机	YYZC-II-G740S	5	5	与环评一致
	张力储布架	YYCB-740	5	5	与环评一致
	切边收卷机	YYXT-740A	5	5	与环评一致
	定型机	/	5	5	与环评一致
	浸胶机	/	5	5	与环评一致
	干燥机	/	5	5	与环评一致
	卷绕机	/	5	5	与环评一致

设备类型	设备名称	规格型号	环评审批数量(台/套)	实际建设数量(台/套)	变化情况
	自动顶出型预拉伸圆筒包装机	Y2000F	5	5	与环评一致
	搅拌器	/	13	15	比环评多2台
	蜂窝除尘机组	ZYFO-III-8	5	5	与环评一致
	真空清洗炉	/	5	1	比环评少4台,1台设备待建设,其余3台不再建设
	超声波清洗装置	/	5	2	比环评少3台,剩余设备不再建设
	预热炉	1500*700*260	5	5	与环评一致
	起重吊装设备	/	10	5	与环评一致
	热媒泵	RY100-65-250	5	5	与环评一致
	热媒蒸发器	10m ²	5	5	与环评一致
	侧吹风空调机组	JCZK-3.5	5	5	与环评一致
	铺网机吸风风机	4-79-18E	5	5	与环评一致
	铺网机吸风风机	4-79-14E	5	5	与环评一致
	铺网机吸风风机	KKF-1250	5	5	与环评一致
	冷水机组	LSBLG410HE/Nb	5	0	比环评少5台,不再建设。
	空压机	66m ³ /min	5	5	与环评一致,规格为60m ³ /min 2台、70m ³ /min 3台
	空压机	33m ³ /min	5	3	比环评少2台,剩余设备待建设,规格为41m ³ /min、46m ³ /min、48m ³ /min各1台
	冷冻式空气干燥机	110m ³ /min	5	6	比环评多1台,规格为90m ³ /min
	冷却水塔	/	5	0	比环评少5台,不再建设。
	冷冻水泵(冷水机组)	ISG100-100	5	0	比环评少5台,不再建设。

设备类型	设备名称	规格型号	环评审批数量（台/套）	实际建设数量（台/套）	变化情况
	冷却水泵（冷水机组）	ISG100-125A	5	0	比环评少5台，不再建设。
	冷却水泵（车间）	ISG 150-160B	5	0	比环评少5台，不再建设。

3.3 主要原辅料

公司现进行聚酯胎基布的生产，年生产聚酯胎基布 30000 吨，主要原辅料见表 3-3。

表 3-3 聚酯胎基布主要原辅料表

产品	序号	名称	来源	年消耗量 t/a	调试期间消耗量（t）	
					2018. 3. 27	2018. 3. 28
聚酯胎基布	1	PET 熔体	华宏集团管道供应	30380	89	89
	2	淀粉	国内购买	40	0.12	0.12

3.4 水源及水平衡

公司用水环节主要为设备冷却水补水、淀粉配胶用水，真空煅烧后超声波清洗用水，浸胶槽及地面清洗用水及员工生活用水，其中冷却水由江苏华宏实业集团有限公司提供，其余用水均为自来水。

本项目蒸汽使用主要在配胶液加热和纺丝区域环境温度控制等环节。蒸汽均由江苏华宏实业集团有限公司提供，蒸汽冷凝水进入江苏华宏实业集团有限公司冷却水循环系统。

本项目调试期 2018 年 3 月 27 日水量平衡图见下图 3。

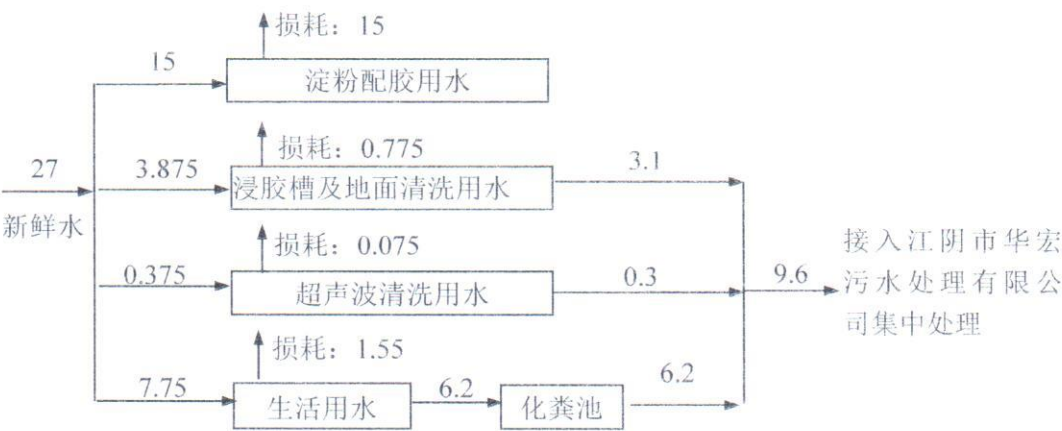


图 3 2018 年 3 月 27 日水量平衡图 单位 t/d

3.5 生产工艺简介

聚酯胎基布生产工艺流程见图4。

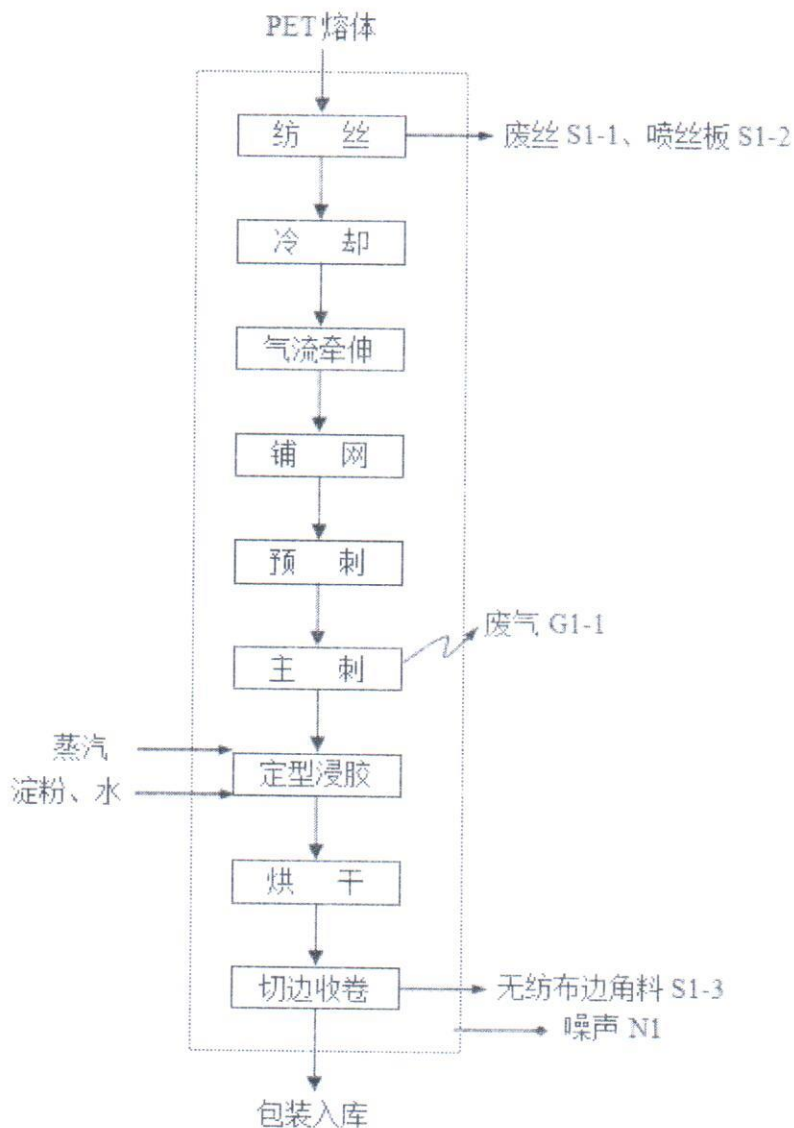


图4 聚酯胎基布生产工艺流程图

3.6 项目变动情况

本项目冷却用水以及冷冻用水由本单位冷水机组提供变为直接由江苏华宏实业集团有限公司提供。

4、污染物的排放及防治措施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目废水主要为生活污水和清洗废水，生活污水和清洗废水接入江阴市华宏污水处理有限公司集中处理；排放情况详见表 4-1，本项目污染因子中无第一类污染物。

表 4-1 废水情况一览表

废水类别	来源	污染因子	排放量（t/a）	排放规律	排放去向
废水	生活污水	化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、pH 值	2400	间歇排放	江阴市华宏污水处理有限公司
	清洗废水	化学需氧量、悬浮物、石油类	1320	间歇排放	江阴市华宏污水处理有限公司

4.1.2 废气

本项目废气主要为辅助工程真空煅烧炉产生的烟尘及主刺环节产生的纤维粉尘。排放源边界外设置 50m 卫生防护距离，卫生防护距离内无敏感保护目标。废气情况详见表 4-2。

表 4-2 废气情况一览表

废气类别	来源		污染因子	排放规律	治理设施及工艺	设计指标	排气筒参数(m)	排放去向
废气	无组织	真空煅烧炉产生的烟尘及主刺环节产生的纤维粉尘	颗粒物	连续排放	——	——	——	外环境

4.1.3 噪声

本项目噪声源主要为生产线设备（摆丝机、铺网机、预针刺机、主针刺机等）和辅助设施（各类真空泵、水泵、空压机、吹风风机等）。该公司合理布局噪声设备，选用低噪音设备并采取隔声降噪措施来降低噪声对周围环境的影响。

表 4-3 项目噪声产生防治情况表

序号	设备名称	声功率级 dB (A)	所在车间	距离最近厂界距离 m	治理措施	降噪效果
1	摆丝机	82	纺丝环节	25	选用低噪音设备、合理布局、置于各生产车间内，生产车间采用实砌墙	厂界达标
2	铺网机	82	铺网环节	25		
3	预针刺机	90	预刺环节	30		
4	主针刺机	90	主刺环节	27		

序号	设备名称	声功率级 dB (A)	所在车间	距离最近 厂界距离 m	治理措施	降噪效果
5	水泵	90	—	40	水泵、空压机和吹风装置设置在隔声房内	
6	空压机	90		38		
7	吹风风机	88		30		

4.1.4 固废

本项目固废为一般固废及生活垃圾。一般固废包括废丝、废喷丝板、无纺布边角料、原料编织袋，收集后外售综合利用。生活垃圾由当地环卫部门收集后集中处置。

表 4-4 固废产生处置情况表

名称		废物类别	分类编号	产生量 t/a	处理 处置量 t/a	综合利用量 t/a	外排量 t/a	备注
固体废物	废丝	其他废物	99	20	20	/	0	外售综合利用
	废喷丝板	钢铁	85	1	1	/	0	
	无纺布边角料	塑料	61	400	400	/	0	
	原料编织袋	塑料	61	20	20	/	0	
	生活垃圾	其他废物	/	15	15	/	0	环卫部门统一处置

4.2 其他环保设施

公司在废水排放口、噪声源、固废堆场等均进行了标识化管理。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目总投资 8000 万元，其中环保投资 125 万元，占总投资额的 1.6%。建设项目“三同时”验收一览表见表 4-5。

表 4-5 建设项目 “三同时” 验收一览表

污染源	环保设施名称	环保投资 (万元)	效果	实际建设情况
废气	蜂窝除尘机组	100	达标排放	与环评一致
噪声	噪声治理设施	24	厂界噪声达标	与环评一致

污染源	环保设施名称	环保投资 (万元)	效果	实际建设情况
固废	一般固废堆场	1	固废分类收集，不排放，新建	与环评一致
排污口 设置	雨污分流管网	-	雨污分流，利用现有	与环评一致
	废水接管口	-	规范化设置，现有	
	雨水排放口	-		
合 计		125	-	-

5、环评及批复情况

5.1 环评报告要求

序号	环评报告要求
1	废水：本项目生活污水和清洗废水混合后经管网接入江阴市华宏污水处理有限公司集中处理，处理出水达到《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要污水染污排放限值》（DB32/1072-2007）表1城镇污水处理厂II标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级B标准和表3标准，尾水排入应天河。
2	废气：辅助工程真空煅烧环节产生的烟尘及针刺过程中产生的纤尘，经配套的蜂窝除尘机组收集后无组织排放，颗粒物可达GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2标准。
3	固废：本项目固废为一般固废及生活垃圾。一般固废包括废丝、废喷丝板、无纺布边角料、原料编织袋，收集后外售综合利用，生活垃圾由当地环卫部门收集后统一综合利用。各类固废从产生、收集贮存、运输、处置全过程对环境无影响。
4	噪声：生产线设备（摆丝机、铺网机、预针刺机、主针刺机等）和辅助设施（各类真空泵、水泵、空压机、吹风风机和冷却塔等），噪声源强≤90dB（A）。经采取隔声及防噪措施后，边界噪声可达GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表1中2类标准。

5.2 审批部门审批决定

序号	环评批复要求
1	废水：生活废水经相应预处理达接管标准后接入江阴市华宏污水处理有限公司集中处理、达标排放。
2	废气：颗粒物排放执行GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中表2标准。
3	噪声：厂界噪声执行GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类功能区厂界环境噪声排放限值要求。

序号	环评批复要求
4	固废：落实各类固废的收集、处置和综合利用措施。一般工业固体废物执行 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及修改单场地要求。
5	本项目污染物排放量不得突破核定总量。
6	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）的规定设置各类排污口和标识。

6、验收执行标准

6.1 污染物排放标准

6.1.1 水污染物排放标准

本项目废水主要为生活污水和清洗废水，混合后经管网接入江阴市华宏污水处理有限公司集中处理，达 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》表1一级B标准和表3标准、DB32/1072-2007《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》表1城镇污水处理厂II标准后排入应天河，见表6-1。

表6-1 废污水排放标准限值表

排放口名	执行标准	取值表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
厂内接管口	江阴市华宏污水处理有限公司接管标准	-	pH 值	-	6.5~9.5
			COD	mg/L	500
			SS		400
			石油类		15
	《污水排入城市下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)	表1中B等级标准	氨氮		45
			TP		8
污水厂排口	太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放限值 (DB32/1072-2007)	表1城镇污水处理厂II标准	COD	mg/L	50
			氨氮		5
			TP		0.5
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)	表1一级B标准和表3标准	SS		10
			苯胺类	个	0.5
			粪大肠菌群落		10 ⁴

6.1.2 大气污染物排放标准

本项目为辅助工程真空煅烧环节产生的烟尘及针刺过程中产生的纤尘，产生量很少，不做定量分析，颗粒物可达 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2标准，见表6-2。

表 6-2 大气污染物特别排放限值（单位：mg/m³）

污染物名称	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度 mg/m³
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

6.1.3 噪声排放标准

本项目四侧厂界噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准，见表 6-3。

表 6-3 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

类别	昼间	夜间
2 类	60	50

6.1.4 其他标准

（1）《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及其修改单（GB18599-2001）

6.2 主要污染物总量控制指标及审批文件

表 6-4 主要污染物总量控制指标（t/a）

种类	污染物名称	产生量	接管量	外排量	环评审批量
废水	废水量	3720	3720	3720	3720
	COD	1.728	1.728	0.186	0.223
	SS	1.116	1.116	0.0372	0.074
	NH3-N	0.072	0.072	0.012	0.012
	TP	0.0096	0.0096	0.0012	0.0012
	石油类	0.066	0.066	0.004	0.004

审批部门审批文件名称、文号：

《江阴市华思诚无纺布有限公司年产 3 万吨聚酯胎基布项目的批复》
201732028100179 江阴市环境保护局

7、验收监测内容

类别	样品性质	采样点位	监测项目	监测频次	备注
废水	接管水	接管口	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、石油类	4 次/天，2 天	/
废气	厂界无组织	上风向 1 个点、下风向 3 个点	颗粒物	3 次/天，2 天	按规范点位采样
噪声	厂界噪声	厂界四周 4 个点	厂界噪声	昼夜各 1 次/天，2 天	按规范点位采样
备注		——			

8、质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

8.1.1 废水监测

序号	项目	分析方法
1	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ828-2017
2	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB6920-86
3	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T11901-1989
4	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009
5	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989
6	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ636-2012

8.1.2 废气监测

序号	项目	分析方法
1	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995

8.1.3 噪声监测

序号	项目	分析方法
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008

8.2 监测仪器

表 8-1 监测仪器情况一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定证书编号	检定证书有效期	检定单位
空气/智能 TSP 综合采样器	2050	B-07-X	20134110	2018. 7. 12	无锡市计量测试院
空气/智能 TSP 综合采样器	2050	B-07-XI	20414318	2019. 3. 6	无锡市计量测试院
空气/智能 TSP 综合采样器	2050	B-07-XII	20414319	2019. 3. 6	无锡市计量测试院
空气/智能 TSP 综合采样器	2050	B-07-XIII	20414320	2019. 3. 6	无锡市计量测试院
综合式气相观测仪	FY-A	B-10-II (B-16-II、 B-17-II、 B-18-II)	20411990\ 20411991\ 20411992	2019. 3. 7	无锡市计量测试院
pH 计	PHS-3C	A-09	912041515 -001	2019. 3. 5	江阴市计量测试检定所
可见分光光度计	721	A-29	912041515 -006	2019. 3. 5	江阴市计量测试检定所
红外分光测油仪	01L460	A-05	10248123	2019. 3. 12	无锡市计量测试院
电子天平	PWC-214	A-06	812059913 -001	2019. 3. 5	江阴市计量测试检定所
电子天平	AUW220D	A-34	812059913 -002	2019. 3. 5	江阴市计量测试检定所
多功能声级计	AWA6228	B-19-II	20452107	2019. 3. 8	无锡市计量测试院
声校准器	AWA6221 A	B-26-II	20414329	2019. 3. 6	无锡市计量测试院

8.3 人员资质

本项目负责/报告编制人、审核人员均通过建设项目竣工环境保护验收监测人员培训并取得证书，现场采样人员及实验室分析人员均通过上岗培训并取得相应证书。

表 8-2 验收监测报告编制人员一览表

序号	姓名	职务	证书编号
1	龚方龙	项目负责/报告编制人	2017-JCJS-6164122
2	龚晓丽	审核	2017-JCJS-6164124
3	常光远	审定	(验监)证字第 201353052 号

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 按规范要求合理设置监测点位，确定监测因子与频次，以保证监测数据具有科学性和代表性。

(2) 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。

(3) 监测数据和报告执行三级审核制度。

(4) 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《环境水质监测质量保证手册》(第四版)、《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)和《水和废水监测分析方法》(第四版)的要求进行。公司内《竣工验收监测质控数据统计表》表明，本次验收监测采集样品 48 个，现场另加采 10 个平行样，实验室分析加做 6 个室内平行样，14 个室内空白样，全程序空白样 8 个，质控样品比例 51%，各类质控样品的合格率为 100%。

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证验收过程中废气监测的质量，监测布点、监测频次、监测要求按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》(HJ/T373-2007)和《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》(苏环监测【2006】60号)的要求执行，现场监测前对采样器进行校准、标定，仪器示值偏差不高于±5%，仪器可以使用。本次验收监测样品采样过程中采集 10%的空白样，测定时加测 10%空白样。

8.6 噪声监测过程中的质量保证和质量控制

为保证厂界噪声监测过程的质量，噪声监测布点、测量方法及频次按照工业企业厂界环境噪声排放标准(GB12348-2008)执行。监测时使用经计量部门检定、并

在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB。

噪声仪校准数据一览表

校准日期	检测仪器	校准仪器	校准前	校准后
2018.3.27	AWA6228	AWA6221A	93.8dB	93.8dB
2018.3.28	AWA6228	AWA6221A	93.8dB	93.8dB

9、验收监测结果

9.1 生产工况

本项目依据2018年3月27日、3月28日聚酯胎基布每日产量记录，监测期间企业生产负荷见表9-1。表9-1结果表明：监测期间生产负荷满足竣工验收监测条件。

表9-1 监测期间工况

监测日期	产品	设计能力 (t/d)	监测期间生产能力 (t/d)	生产负荷(%)
2018.3.27	聚酯胎基布	100	88	88
2018.3.28	聚酯胎基布	100	88	88

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 污染物达标排放监测结果

江苏金信检测技术服务有限公司于2018年3月27日、3月28日对江阴市华思诚无纺布有限公司废水、废气、噪声进行监测。具体监测结果如下：

9.2.1.1 废水监测

9.2.1.1.1 废水监测数据及统计见表9-2、表9-3。

表 9-2 废水监测数据一览表

采样地点/ 编号	采样时间	感观	检 测 项 目					
			pH 值 (无量纲)	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷	石油类
接管口/W1	2018.3.27 10:20	浑浊	7.22	144	57	4.28	0.652	1.13
	2018.3.27 12:30		7.30	135	53	4.49	0.636	1.22
	2018.3.27 14:40		7.28	151	52	4.09	0.660	1.48
	2018.3.27 16:50		7.17	133	60	3.90	0.664	1.25
	2018.3.28 09:45	浑浊	7.33	136	61	4.92	0.692	1.28
	2018.3.28 11:50		7.41	145	58	4.52	0.688	1.05
	2018.3.28 14:00		7.39	136	56	4.05	0.656	1.38
	2018.3.28 16:10		7.32	152	59	4.65	0.680	1.07
备注	1、2018年3月27日，该公司废水排放量为9.6吨。（监测期间总水量按水表用水量核算） 2、2018年3月28日，该公司废水排放量为9.6吨。（监测期间总水量按水表用水量核算） 3、检测仪器型号/编号：PHS-3C pH计（A-09）、721可见分光光度计（A-29）、01L460红外分光测油仪（A-05）、PWC-214电子天平（A-06）。							

表 9-3 废水监测数据日均值统计表

类别	采样地点	采样日期	监测项目						
			废水量 (d/t)	pH 值 (无量纲)	悬浮物 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	石油类 (mg/L)
接管水	接管口	2018.3.27	9.6	7.17-7.30	56	141	4.19	0.653	1.27
		2018.3.28	9.6	7.32-7.41	58	142	4.54	0.679	1.20
		接管标准	-	6.5-9.5	400	500	45	8	15

表 9-4 水污染物排放总量与控制指标对照表

种类	污染物名称	接管排放量 (t/a)	接管总量指标 (t/a)	结论
废水	废水量	2880	3720	符合
	化学需氧量	0.409	1.728	符合
	悬浮物	0.164	1.116	符合
	氨氮	0.013	0.072	符合
	总磷	0.0019	0.0096	符合
	石油类	0.004	0.066	符合

9.2.1.1.2 监测结果评价

从 2018 年 3 月 27 日及 3 月 28 日监测数据来看，该公司接管水中，pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类日均值均达到了接管标准，排放总量符合接管总量控制指标。

9.2.1.2 废气监测

9.2.1.2.1 废气监测数据见表 9-5~表 9-6。

表 9-5 厂界废气监测数据一览表

监测仪器	空气/智能 TSP 综合采样器、综合式气象观测仪 FY-A、电子天平 AUW220D		编号	B-07- (X、XI、XII、XIII)、B-10-II、A-34			
采样日期	2018. 3. 27		测试日期	2018. 3. 27-3. 29			
类别	监测项目	监测位置	单位	结果			标准
				第一遍	第二遍	第三遍	
无组织排放 监测结果	颗粒物	上风向 q1	mg/m ³ (标态)	0.215	0.234	0.217	1.0
		下风向 q2		0.412	0.378	0.398	
		下风向 q3		0.358	0.450	0.416	
		下风向 q4		0.430	0.378	0.398	
参数测试结果	生产负荷		%	88			—
	气压		kPa	23.2			—
	气温		℃	101.81			—
测点位置示意图	备注：江阴市华思诚无纺布有限公司无组织废气监测点位见附图 1，图中 q1、q2、q3、q4 为无组织废气监测点位。当日主导风向为东南风。						

表 9-6 厂界废气监测数据一览表

监测仪器	空气/智能 TSP 综合采样器、综合式气象观测仪 FY-A、电子天平 AUW220D		编号	B-07-（X、XI、XII、XIII）、B-10-II、A-34			
采样日期	2018. 3. 28		测试日期	2018. 3. 28-3. 29			
类别	监测项目	监测位置	单位	结果			标准
				第一遍	第二遍	第三遍	
无组织排放 监测结果	颗粒物	上风向 q1	mg/m ³ （标态）	0.231	0.218	0.201	1.0
		下风向 q2		0.444	0.381	0.421	
		下风向 q3		0.391	0.436	0.385	
		下风向 q4		0.409	0.399	0.366	
参数测试结果	生产负荷		%	88			—
	气压		kPa	23.5			—
	气温		℃	101.52			—
测点位置示意图	备注：江阴市华思诚无纺布有限公司无组织废气监测点位见附图 1，图中 q1、q2、q3、q4 为无组织废气监测点位。当日主导风向为东南风。						

9.2.1.2.2 监测结果评价

从 2018 年 3 月 27 日、3 月 28 日监测数据来看，该公司无组织颗粒物达到了 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织排放浓度监控限值要求。

9.2.1.3 噪声监测

9.2.1.3.1 噪声监测数据见表 9-7~表 9-8。

表 9-7 噪声监测数据一览表

检测性质		验收检测		适用标准类型		——	
检测时间		2018.3.27		气象条件		☑晴 ☐多云 ☐阴 风速2.5m/s	
仪器型号及编号		AWA6228 多功能声级计(B-19-II)、AWA6221A(B-26-II)、FYF-1 轻便三杯风向风速表(B-16-II)			仪 器 校 准		测前：93.8dB
							测后：93.8dB
检测类别		☑厂界 ☐环境 ☐社会生活 ☐建筑施工场界 ☐其它		检测频次		昼间 1 次 夜间 1 次	
测量时 工况	车间或工段 名称	主要声源设备名称 及数量		运转状态		备注	
测点编号	检测时间	等效声级 dB (A)		测点编号	检测时间	等效声级 dB (A)	
		昼间				夜间	
Z1	10:26	57.5		Z1	22:01	48.6	
Z2	10:32	56.3		Z2	22:09	47.3	
Z3	10:39	56.8		Z3	22:15	47.7	
Z4	10:45	57.1		Z4	22:22	48.3	
--	--	--		--	--	--	
--	--	--		--	--	--	
测点示意图		见附图					

表 9-8 噪声监测数据一览表

检测性质	验收检测		适用标准类型	——	
检测时间	2018.3.28		气象条件	☑晴 ☐多云 ☐阴 风速 2.4m/s	
仪器型号及编号	AWA6228 多功能声级计(B-19-II)、AWA6221A(B-26-II)、FYF-1 轻便三杯风向风速表(B-16-II)			仪 器 校 准	测前：93.8dB 测后：93.8dB
检测类别	☑厂界 ☐环境 ☐社会生活 ☐建筑施工场界 ☐其它		检测频次	昼间 1 次 夜间 1 次	
测量时 工况	车间或工段 名称	主要声源设备名称 及数量	运转状态	备注	
	生产车间	摆丝机 5 台	昼夜全开	1、突发噪声已屏蔽。	
		预针刺机 5 台	昼夜全开		
		主针刺机 5 台	昼夜全开		
		-	-		
测点编号	检测时间	等效声级 dB（A） 昼间	测点编号	检测时间	等效声级 dB（A） 夜间
Z1	10:30	57.7	Z1	22:02	48.3
Z2	10:36	56.7	Z2	22:08	47.0
Z3	10:43	56.9	Z3	22:16	47.4
Z4	10:49	57.4	Z4	22:22	48.0
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
测点示意图	见附图				

9.2.1.3.2 监测结果评价

从2018年3月27日及3月28日的监测数据来看,该公司Z1-Z4测点厂界昼夜噪声均达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008表1中2类标准。

10、验收监测结论

10.1 环境保护设施调试效果

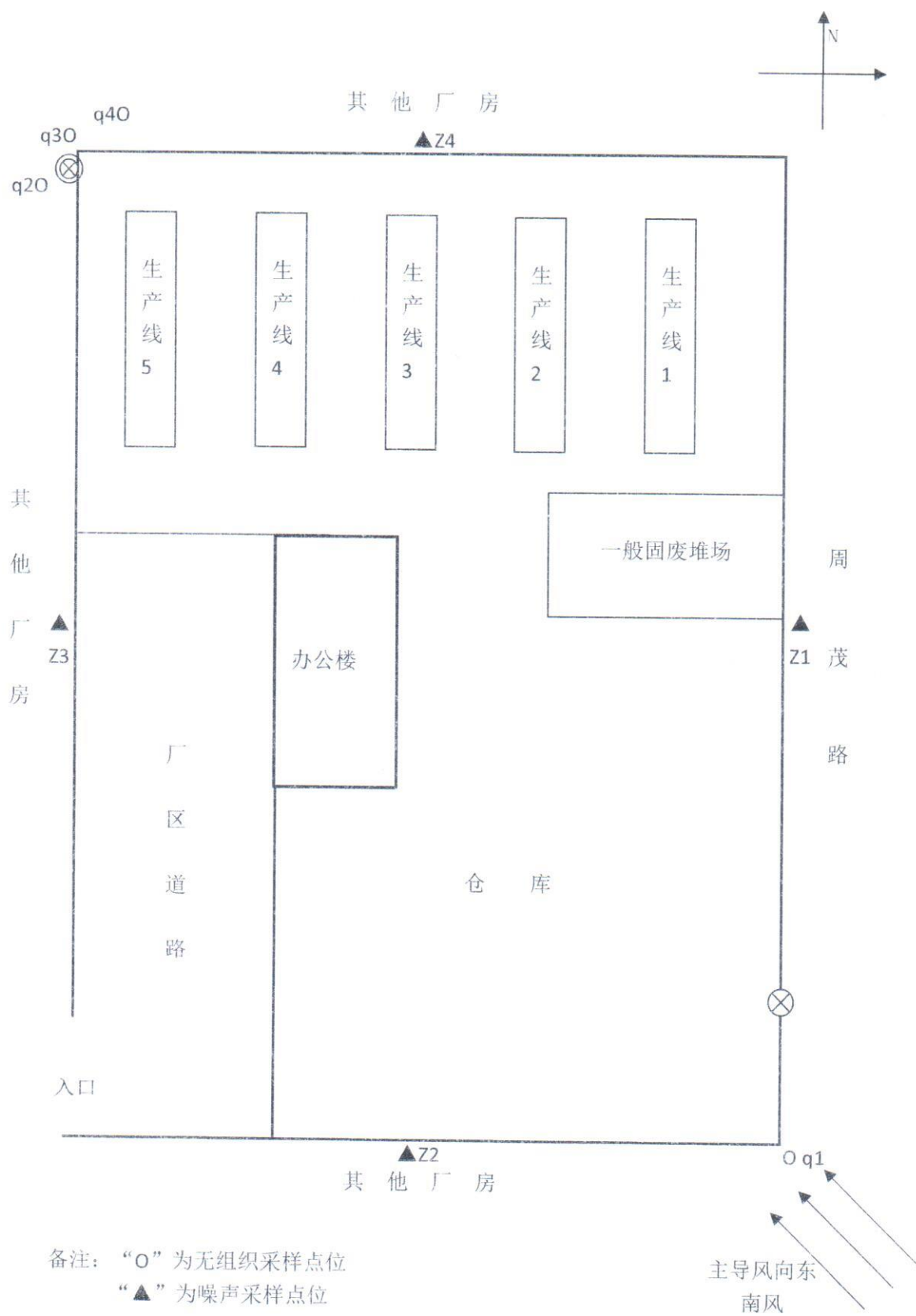
10.1.1 2018年3月27日及3月28日,该公司接管水中,pH值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类日均值均达到了江阴市华宏污水处理有限公司接管标准。

10.1.2 从2018年3月27日、3月28日监测数据来看,该公司无组织颗粒物达到了GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2标准。

10.1.3 2018年3月27日及3月28日,该公司Z1-Z4测点厂界昼夜噪声均达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008表1中2类标准。

10.1.4 本项目固废包括一般固废及生活垃圾。本项目产生的无纺布边角料、废丝、废喷丝板、原料编织袋在一般固废堆场收集后外售利用。生活垃圾由周庄镇环卫部门定期清运。

10.1.5 本项目废水排放量为2880吨,COD接管量为0.409吨,悬浮物接管量为0.164吨,氨氮接管量为0.013吨,总磷接管量为0.0019吨,石油类接管量为0.004吨,排放总量符合总量控制指标。



附图1 江阴市华思诚无纺布有限公司

2018年3月27日、3月28日无组织及噪声监测点位

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):

填表人(签字): 龚方龙

项目经办人(签字): 龚方龙

项目名称		项目代码		建设地点		江阴市周庄镇澄杨路1108号	
行业类别 (分类管理名录)		建设性质		改建		技术改造	
设计生产能力		实际生产能力		3万吨聚酯胎基布		环评单位	
环评文件审批机关		审批文号		201732028100179		环评文件类型	
开工日期		竣工日期		2018.2		排污许可证申领时间	
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	
验收单位		环保设施监测单位		江苏金信检测技术服务有限公司		验收监测时工况	
投资总概算(万元)		环保投资总概算(万元)		125		所占比例(%)	
实际总投资		实际环保投资(万元)		125		所占比例(%)	
废水治理(万元)		固体废物治理(万元)		1		绿化及生态(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	
运营单位		统一社会信用代码(或组织机构代码)		验收时间		2018.3.27-3.28	
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	原有排放量(1)	本期工程实际排放量(2)	本期工程允许排放量(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“以新带老”削减量(8)
	废水			2880			
	COD			0.409			
	SS			0.164			
	氨氮			0.013			
	总磷			0.0019			
	石油类			0.004			
	废气						
	颗粒物						
	全厂实际排放量(9)	全厂核定排放量(10)		区域平衡替代削减量(11)		排放增减量(12)	

建设项目工程竣工环境保护 验收监测工况证明

企业名称: 江阴市华思诚无纺有限公司						
企业地址: 江阴市周庄镇澄杨路1108号						
联系人: 李娜			联系电话: 13861483878			
员工数量: 130 (人)			近两月自来水用量: 600 (吨)			
年工作天数: 300 (天)			班制、日工作时间: 三班 8小时			
产品	2018 年 3 月 27 日			2018 年 3 月 28 日		
	当日产量	设计产量	负荷 (%)	当日产量	设计产量	负荷 (%)
聚酯胎基布	88吨	100吨	88	88吨	100吨	88
废水量 (t)	9.6			9.6		
负责人: _____ (企业盖章)						

