

江阴市明拓化纤有限公司

纺丝尾料再造利用技改项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：江阴市明拓化纤有限公司

2018 年 12 月

建设单位法人代表：

(签字)

项 目 负 责 人：

填 表 人：

建设单位：江阴市明拓化纤有限公司（盖章）

电话:15906162394

传真:-

邮编:214407

地址:江阴市徐霞客镇璜塘环东路 2 号

表一 建设项目基本情况

建设项目名称	纺丝尾料再造利用技改项目				
建设单位名称	江阴市明拓化纤有限公司				
建设单位地址	江阴市徐霞客镇璜塘环东路 2 号				
建设项目性质	改建				
设计生产能力	年产高压纺紧张热定型涤纶短纤维 25000 吨、泡料 350 吨				
实际生产能力	年产高压纺紧张热定型涤纶短纤维 25000 吨、泡料 350 吨				
环评时间	2017 年 9 月	开工日期	-		
调试时间	2018 年 3 月	验收监测时间	2018.11.26~2018.11.27		
联系人	王炳龙	联系电话	15906162394		
环评报告表 审批部门	江阴市环境保护局	环评报告 编制单位	南通国信环境科技有限公司		
环保设施设计 单位	-	环保设施 施工单位	-		
投资总投资	300 万元	环保总投资	19 万元	比例	6.3%
实际总投资	300 万元	环保总投资	25.5 万元	比例	8.5%

验收 监测 依据	<ol style="list-style-type: none"> 1. 《建设项目环境保护管理条例》国务院〔2017〕第 682 号； 2. 《建设项目环境保护验收暂行办法》国环规环评〔2017〕4 号令； 3. 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》苏环办〔2018〕34 号； 4. 《关于做好建设项目竣工环境保护验收工作的通知》常环发〔2018〕34 号； 5. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》生态环境部公告〔2018〕第 9 号； 6. 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》苏环办〔2006〕2 号； 7. 《关于加强污染防治设施竣工验收监测的通知》苏环〔1996〕168 号； 8. 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》苏环控〔1997〕122 号； 9. 《关于进一步优化建设项目竣工环境保护验收监测（调查）相关工作的通知》苏环规〔2015〕3 号； 10. 《江阴市天凡化纤有限公司纺丝尾料再造利用技改项目环境影响报告表》南通国信环境科技有限公司，2017 年 9 月； 11. 《江阴市天凡化纤有限公司纺丝尾料再造利用技改项目环境影响报告表的批复》江阴市环境保护局（项目编号：201832028100148）； 12. 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）； 13. 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）； 14. 《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）； 15. 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T373-2007）（试行）。
----------------	--

1 废水排放限值

表 1-1 废水排放限值综合表

类别	监测项目	排放限值	执行标准
生活污水接管水	pH 值	6~9	江阴市恒通璜塘污水处理有限公司 接管标准
	化学需氧量	500mg/L	
	悬浮物	150mg/L	
	氨氮	25mg/L	
	总磷	3mg/L	

2 废气排放限值

表 1-2 大气污染物排放限值综合表

监测项目	最高允许排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	无组织排放浓度限值(mg/m ³)	执行标准
非甲烷总烃	60	-	4.0	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015) 表 5、表 9 标准
颗粒物	20	-	1.0	

3 厂界噪声排放限值

表 1-3 工业企业厂界噪声排放限值综合表

监测点位	执行标准	类别	标准限值 dB (A)	
			昼	夜
厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	2 类	60	50
敏感点 (东南侧 102 米处沈家村)	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	2 类	60	50

表二 项目概况及工艺流程

2.1 项目建设内容

江阴市明拓化纤有限公司（原名江阴市天凡化纤有限公司）成立于 2015 年 5 月，位于江阴市徐霞客镇璜塘环东路 2 号。2018 年 7 月 23 日经江阴市行政审批局批准更名为江阴市明拓化纤有限公司。根据企业发展需求，该公司利用现有车间进行建设，新增粉碎机、泡料机等设备，对公司生产过程产生的纺丝尾料（涤纶废丝）进行再造利用，具备年产 350 吨泡料的能力。该公司劳动定员为 103 人，本项目实行 8 小时工作制度，由于该公司纺丝尾料产生量较少，待量多再生产，故年有效工作日为 75 天。

该公司于 2016 年 3 月经江阴市环境保护局审批同意建设“年产 25000 吨高压纺紧张热定型涤纶短纤维项目”，该项目于 2017 年 2 月通过环保“三同时”竣工验收。该公司于 2017 年 9 月由南通国信环境科技有限公司完成《江阴市天凡化纤有限公司纺丝尾料再造利用技改项目环境影响报告表》的编制，并于 2018 年 02 月 14 日通过江阴市环境保护局审批（项目编号：201832028100148）。

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院〔2017〕第 682 号）文件的要求，受江阴市明拓化纤有限公司委托，我公司承担该项目的竣工环保验收监测工作。通过对该项目工程建设及运行情况进行现场勘察和环保“三同时”执行情况检查，对照环评及批复等相关要求，本项目各类环保治理设施与主体工程已同步建成并投入运行且运行稳定，项目生产情况符合验收监测工况要求，并编制了本项目竣工环境保护验收监测方案。

我公司于 2018.11.26~2018.11.27 进行了现场验收监测，经过现场勘察，根据验收监测结果，结合现场环保管理检查及企业所提供的资料，编制了本验收监测报告。

本项目主体工程及产品见下表 2-1，本项目主要生产设备情况见表 2-2，公用和辅助工程见表 2-3。

表 2-1 建设项目主体工程及产品

序号	工程名称 (车间、生产装置或生产线)	产品名称及规格	环评设计 生产能力	实际生产能力
1	生产车间	高压纺紧张热定型 涤纶短纤维	25000 吨/年	25000 吨/年
2	生产车间	泡料	350 吨/年	350 吨/年
备注：“年产 25000 吨高压纺紧张热定型涤纶短纤维项目”于 2017 年 2 月通过环保“三同时”竣工验收。				

表2-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格及型号	环评审批数量 (台/套)	实际建设数量 (台/套)	备注
1	倾斜式真空干燥机	VC358	12	12	与环评一致
2	罗茨真空泵	ZJ200-300-600	3	3	与环评一致
3	螺杆挤出机	XSTVD406-135	5	5	与环评一致
4	过滤器	CPF-PE-9.55	5	5	与环评一致
5	纺丝箱	XSTBD406-240-6	5	5	与环评一致
6	计量泵传动	GR87-53-2.2	30	30	与环评一致
7	环吹风	XSTVD406-240-24	30	30	与环评一致
8	卷绕机架	-	1	1	与环评一致
9	牵引机	-	1	1	与环评一致
10	喂入机	-	1	1	与环评一致
11	自动往复机	-	1	1	与环评一致
12	集束架	XSTHV542A	1	1	与环评一致
13	纺丝机	XSTHV545B	1	1	与环评一致
14	第一牵伸机	XSTHV565B	1	1	与环评一致
15	水浴槽	XSTHV602	1	1	与环评一致
16	油浴槽	XSTHV622	1	1	与环评一致
17	第二牵伸机	XSTHV575B	1	1	与环评一致
18	蒸汽箱	XSTHV642	1	1	与环评一致
19	第三牵伸机	-	1	1	与环评一致
20	紧张热定型 I	XSTHV805B- I	1	1	与环评一致
21	紧张热定型 II	XSTHV805B- II	1	1	与环评一致
22	紧张热定型 III	XSTHV805B-III	1	1	与环评一致
23	卷曲机	HV744	1	1	与环评一致
24	卷丝机	XSTHV826	1	1	与环评一致
25	蒸汽箱	XSTHV643	1	1	与环评一致
26	输送机	XSTHV756	1	1	与环评一致

27	油剂调配槽	-	1	1	与环评一致
28	松弛垫定型机	WJ-061	1	1	与环评一致
29	电引涨力机	XSTHV837B	1	1	与环评一致
30	切断机	HV771	1	1	与环评一致
31	打包机	HVD300J	1	1	与环评一致
32	粉碎机	-	3	3	与环评一致
33	泡料机	-	3	3	与环评一致

表2-3 建设项目公用及辅助工程

工程名称	建设名称		环评设计	实际建设	备注
贮运工程	原料及成品仓库		2000m ²	2000m ²	位于室内
公用工程	给水系统		20t/h	20t/h	由区内自来水管网提供
	排水系统	雨水管网	40t/h	40t/h	排入厂区现有雨水管网
		污水管网	20t/h	20t/h	厂区现有污水管网
	供电		1600KVA	1600KVA	利用现有变压器
	供汽		15500t/a	15500t/a	由江苏阳光璜塘热电有限公司提供
环保工程	废气	静电+活性炭吸附装置	2套	2套	废气达标排放
		布袋除尘装置	-	1套	废气达标排放
		布袋除尘+活性炭吸附装置	1套	3套	本项目造粒工序废气处理设施为无纺布过滤网+静电除油+活性炭吸附装置
	废水	沉淀池	5m ³	5m ³	废水预处理
		隔油池	5m ³	5m ³	废水预处理
	固废	一般固废堆场	70m ²	50m ²	综合利用或处置，不排放
		危险废物暂存区	10m ²	20m ²	规范化分类收集
	噪声	隔声量	≥25dB(A)	≥25dB(A)	厂界达标

2.2 原辅材料消耗及水平衡示意图

2.2.1 原辅材料及能源消耗

主要原辅材料及能源消耗见表2-4。

表 2-4 主要原辅材料及能源消耗表

类别	名称	环评年耗量 (吨)	实际年耗量 (吨)	备注
原辅材料	涤纶废丝	350.47	350	-
	活性炭	0.5	0.5	-
能源	水	450	450	本项目耗量
	电(万度/年)	15	15	

2.2.2 水平衡

本项目用水主要为职工生活用水，采用自来水。

生活用水：生活用水量按 0.1t/(人·天)，全厂劳动定员 103 人，年有效工作日 300 天计，则用水量为 10.3t/d (3090t/a)，损耗以 20% 计，则生活污水排放量为 8.24t/d (2472t/a)。

全厂水量平衡见图 2-1。

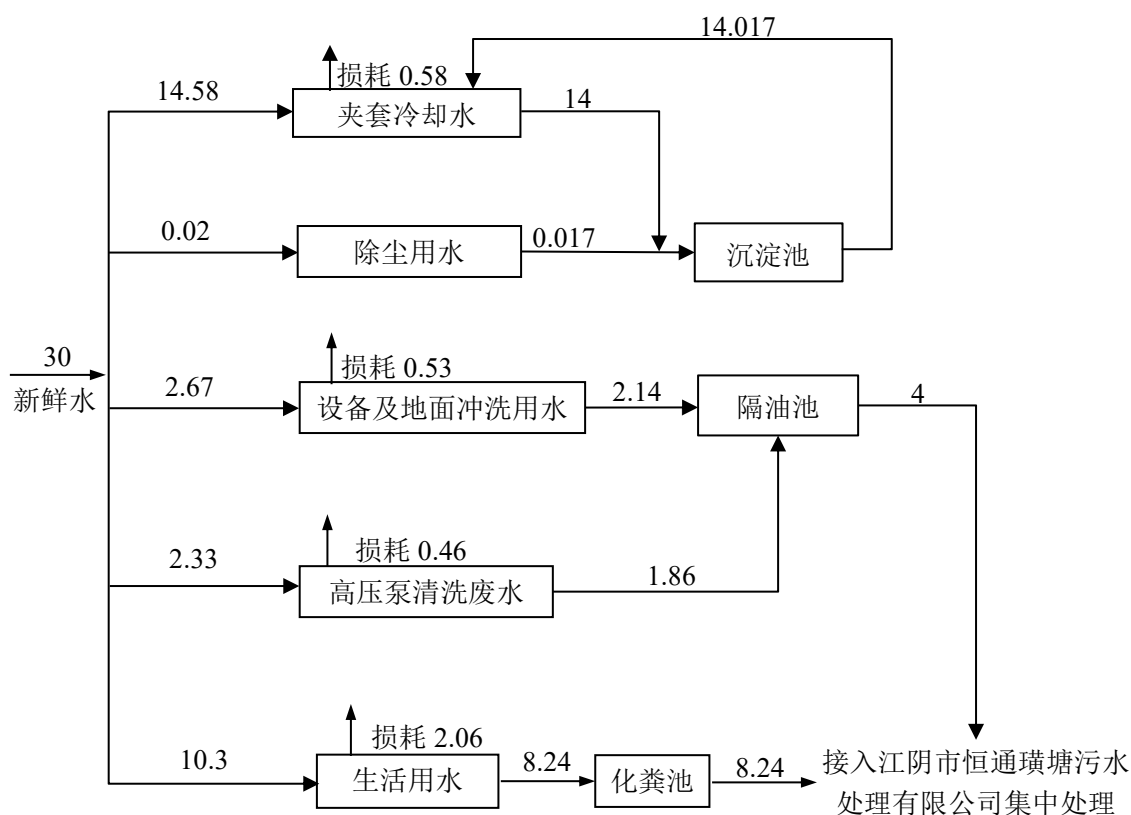


图2-1 全厂水量平衡图 (t/d)

2.3 生产工艺及产污环节流程

2.3.1 项目生产工艺流程图及产污环节

本项目主要从事纺丝尾料的再造利用，即将涤纶废丝通过粉碎、造粒成泡料的过程，具体工艺流程及产污环节见图 2-2。

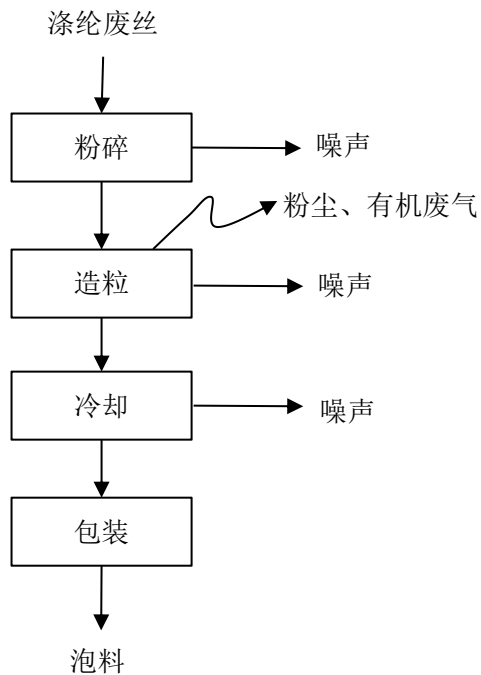


图 2-2 聚乙烯塑料管件生产工艺流程图及其产污环节图

生产工艺简述：

（1）粉碎：将公司现有项目生产过程中产生的涤纶废丝投入至粉碎机内进行粉碎，粉碎后可造粒再用。由于粉碎过程在密闭粉碎机中进行，同时粉碎颗粒较大，故产生的粉尘量极小，本报告不作具体分析。该工序有设备运行噪声产生。

（2）造粒：将粉碎后物料投入至泡料机料仓内，并加入少量的水，使物料便于成团，利用设备高速旋转产生离心力、摩擦生热的原理，使物料充分混合并形成一个个团状粒子，该工序有粉尘、有机废气及设备运行噪声产生。

（3）冷却：造粒后物料通过风冷的方式进行冷却，该工序有风机运行噪声产生。

（4）包装：将冷却后物料（即泡料）通过人工方式装入 25kg 袋中，然后转移至纺丝车间内待用。

2.4 项目变动情况

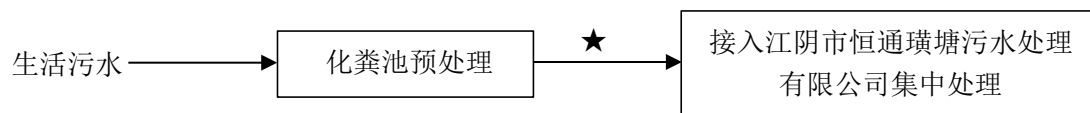
本项目变动情况为：

本项目在实际建设中，造粒工序设置三套废气处理设施为无纺布过滤网+静电除油+活性炭吸附装置，替代环评中布袋除尘+活性炭吸附装置，该公司生产工艺、生产设备未发生重大变化，废气处理方案优于原审批环评。

表三 主要污染源及污染物处理和排放

3.1 废水

本项目废水主要为生活污水，本项目生活污水经化粪池预处理后接入江阴市恒通璜塘污水处理有限公司集中处理。

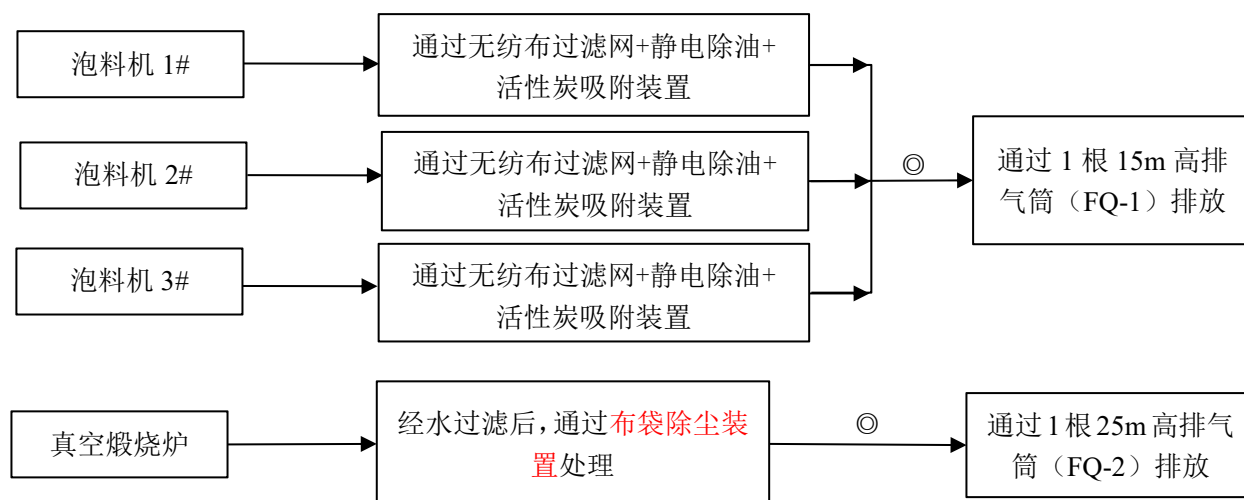


“★” 废水监测点位

图 3-1 废水治理工艺流程图

3.2 废气

本项目废气主要为造粒环节产生的粉尘及有机废气（以“非甲烷总烃”计）。该公司针对造粒环节废气产生特点，分别设置三套无纺布过滤网+静电除油+活性炭吸附装置于造粒环节的三套泡料机处，处理后通过一根 15 米高的排气筒（FQ-1）排放，未被捕集的废气在车间内呈无组织排放。根据“以新带老”措施，原有项目真空煅烧炉经水过滤后通过一套布袋除尘装置处理，处理后通过一根 25 米高的排气筒（FQ-2）排放。



“◎” 废气监测点位

图 3-2 废气治理工艺流程图

3.3 噪声

本项目噪声源主要为粉碎机、泡料机及风机等，建设单位针对各噪声源噪声产生特点采取相应的防噪、降噪措施：①设备均设置在车间内，合理布局；②风机单独设置隔声房；③对设备进行经常性维护，保持设备处于良好的运转状态；④加强内部管理，合理作业，

避免不必要的突发性噪声。

3.4 固废

本项目固废主要为废气处理设施产生的滤尘与无纺布材质的废滤网、废油（油水混合物）、废活性炭及生活垃圾。滤尘、无纺布材质的废滤网经收集后回用于生产；废油（油水混合物）委托江阴绿水机械有限公司处置；废活性炭委托盐城普鲁泰克碳素有限公司处置；生活垃圾由当地环卫部门清运，统一处置。本项目固废均得到妥善处置，实现零排放。

表四 环评主要结论及审批部门审批决定

4.1 环评结论摘录

(1) 废气：造粒环节产生的颗粒物、非甲烷总烃经一套“布袋除尘+活性炭吸附”装置净化处理后通过一根 15 米高的排气筒（FQ-1）排放，其中颗粒物有组织排放量为 0.016t/a，排放浓度为 3.33mg/m³，无组织排放量为 0.035t/a；非甲烷总烃有组织排放量为 0.011t/a，排放浓度为 2.29mg/m³，无组织排放量为 0.012t/a，颗粒物及非甲烷总烃均可达 GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 5、表 9 标准。

(2) 废水：生活污水产生量为 360t/a，接入江阴市恒通璜塘污水处理有限公司集中处理，达《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》（DB32/1072-2007）表 2 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准后排入白屈港河。

(3) 固废：固废产生量共计 3.15t/a，其中收集滤尘经收集后回用于生产，废活性炭送往有资质单位处置，生活垃圾由当地环卫部门收集后统一综合利用。各类固废均不外排。

(4) 噪声：噪声源主要为粉碎机、泡料机及风机等生产及辅助设备，噪声源强 ≤90dB(A)。经采取相应隔声降噪措施进行治理后，厂界噪声达 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 2 类标准。

(5) 结论：综上所述，建设项目符合国家及地方产业政策；针对污染物产生特点，采取了有效的防治措施，使污染物达标排放；生活污水纳入江阴市恒通璜塘污水处理有限公司集中处理后达标排放；非甲烷总烃排放总量可在厂内平衡，颗粒物排放总量在徐霞客镇内平衡；符合清洁生产要求；固废均综合利用或妥善处置，对周围环境的影响较小，因此本报告认为，从环保角度看，本项目的建设是可行的。

4.2 环评批复

《江阴市天凡化纤有限公司纺丝尾料再造利用技改项目环境影响报告表的批复》项目编号：201832028100148。

4.3 环保设施落实情况

本项目环保措施实际落实情况见表 4-1。

表 4-1 环保措施落实情况

序号	环评批复 (项目编号: 201832028100148) 要求	落实情况
1	非甲烷总烃、颗粒物排放执行 GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 5、表 9 标准。	经验收监测: 有组织非甲烷总烃排放浓度、厂界无组织浓度最大值分别达 GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 5、表 9 标准; 有组织颗粒物排放浓度、厂界无组织浓度最大值分别达 GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 5、表 9 标准。
2	生活污水经相应预处理达接管标准后接入江阴市恒通璜塘污水处理有限公司集中处理、达标排放。	验收监测期间: 该公司接管废水经相应预处理水质各项均达江阴市恒通璜塘污水处理有限公司接管标准接入, 并达标排放。
3	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。	经我公司验收监测: 厂界昼间噪声各测点等效声级均达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类声环境功能区排放限值, 敏感点昼间噪声测点等效声级达《声环境质量标准》(GB3096-2008) 表 1 中 2 类标准。
4	落实各类固废特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施。一般工业固体废物和危险废物执行 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》、GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及修改单场地要求。	本项目固废主要为废气处理设施产生的滤尘与无纺布材质的废滤网、废油(油水混合物)、废活性炭及生活垃圾。滤尘、无纺布材质的废滤网经收集后回用于生产; 废油(油水混合物)委托江阴绿水机械有限公司处置; 废活性炭委托盐城普鲁泰克碳素有限公司处置; 生活垃圾由当地环卫部门清运, 统一处置。本项目固废均得到妥善处置, 实现零排放。

5	加强环境风险管理，制定突发环境事故应急预案，采取切实可行的工程控制和管理措施，加强对易燃易爆、有毒有害物质在使用、储运过程中的监控管理，防止发生污染事故。	该公司已制定突发环境事故应急预案，加强监控管理，防止发生污染事故。
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。	已按要求设置各类排污口和标识。

表五 质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法

本项目验收监测分析方法见表5-1。

表 5-1 监测分析方法

类别	监测项目	监测方法及依据
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》（GB/T 6920-1986）
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017）
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB/T 11901-1989）
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB/T 11893-1989）
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》（HJ 604-2017）
		《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》（HJ 38-2017）
	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（GB/T15432-1995）
		《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）
	敏感点噪声	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）

5.2 监测仪器

本次验收项目使用监测仪器见表 5-2。

表 5-2 验收使用监测仪器一览表

序号	仪器设备	型号	设备编号	检定/校准有效期
1	手持式风向风速仪	16025	GTET(J)-CY-039	2019.9.3
2	空盒气压表	DYM3	GTET(J)-CY-037	2019.9.3
3	智能综合采样器	ADS-2062E	GTET(J)-CY-029	2019.8.6
4			GTET(J)-CY-030	2019.8.6
5			GTET(J)-CY-031	2019.8.6
6			GTET(J)-CY-032	2019.8.13
7	自动烟尘测试仪	3012H	GTET(J)-CY-036	2019.8.13
8	紫外分光光度计	UV759S	GTET(J)-FX-002	2019.7.18
9	分光光度计	723N	GTET(J)-FX-001	2019.7.18

10	电子天平	XS205DU	GTET(J)-FX-030	已校准
11	多功能声级计	AWA6228+	GTET(J)-CY-033	2019.3.6
12	声校准器	AWA6221A	GTET(J)-CY-034	2019.3.6

5.3 人员能力分析

项目负责人已获建设项目环境保护竣工验收合格证书，现场采样及实验室检测人员均已通过技术考核，并持有内部上岗证。

5.4 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《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中采集一定比例的平行样；实验室分析过程采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等质控措施。

表 5-3 质量控制情况表

污染物	样品数	平行样			加标样		
		平行样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	加标样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)
化学需氧量	8	2	25	100	2	25	100
悬浮物	8	/	/	/	/	/	/
氨氮	8	2	25	100	2	25	100
总磷	8	2	25	100	2	25	100

5.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即30%-70%之间）。

5.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

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，若大于0.5 dB测试数据无效，具体噪声校验见表5-4。

表5-4 噪声校验一览表

校准日期	校准设备	标准值 (dB)	校准值		校准情况
			校准前	校准后	
2018.11.26	声级校准器	94.0	93.8	93.8	合格
2018.11.27	声级校准器	94.0	93.8	93.8	合格

表六 验收监测内容

6.1 监测项目、点位及频次

(1) 废水监测

本项目废水监测点位、项目及监测频次见表 6-1。

表 6-1 废水监测项目、点位及频次

监测点位	监测项目	监测频次
生活污水 接管口★	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷	连续两天 每天四次

(2) 废气监测

本项目废气监测点位、项目和频次见表 6-2。

表 6-2 废气监测点位、项目及频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
无组织废气	○G ₁ ~○G ₄	非甲烷总烃、颗粒物	连续两天 每天三次
有组织废气	FQ-1 (处理设施出口◎)	非甲烷总烃、颗粒物	连续两天 每天三次
	FQ-2 (处理设施出口◎)	颗粒物	

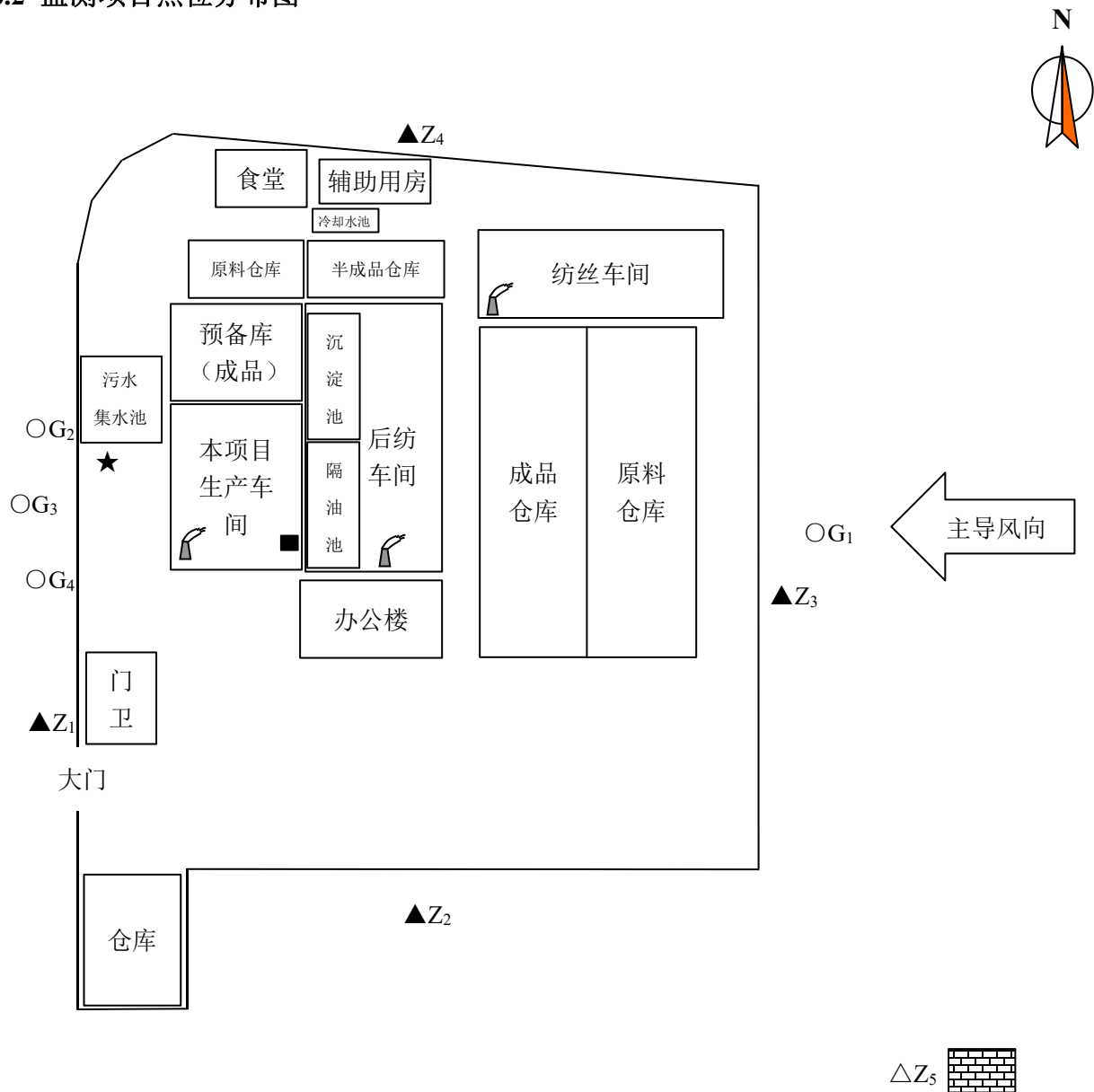
(3) 噪声监测

本项目噪声监测点位及监测频次见表 6-3。

表 6-3 噪声监测点位及频次

监测点位	监测项目	监测频次
厂界外 1 米 (▲Z ₁ ~▲Z ₄)	厂界噪声	连续两天 昼间监测一次
敏感点△Z ₅ (东南侧 102 米处沈家村)	敏感点噪声	

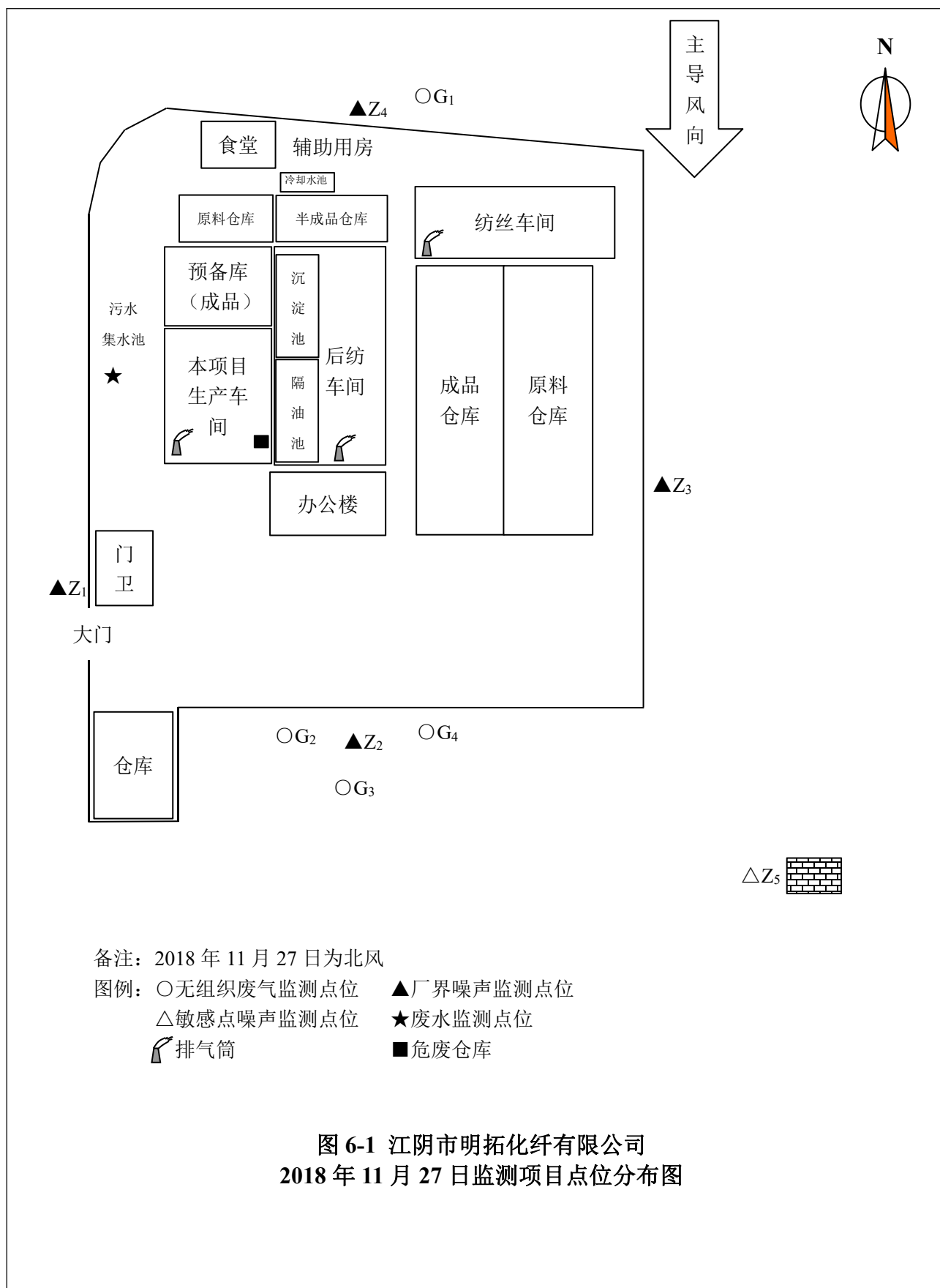
6.2 监测项目点位分布图



备注：2018 年 11 月 26 日为东风

图例：○无组织废气监测点位 ▲厂界噪声监测点位
 △敏感点噪声监测点位 ★废水监测点位
 排气筒 ■危废仓库

图 6-1 江阴市明拓化纤有限公司
 2018 年 11 月 26 日监测项目点位分布图



表七 验收监测结果

7.1 验收工况

我公司于 2018.11.26~2018.11.27 对江阴市明拓化纤有限公司纺丝尾料再造利用技改项目进行了验收现场监测。验收监测期间本项目建设设备均正常运行，监测期间工况一览表见表 7-1。

表 7-1 监测期间运行工况一览表

监测日期	生产项目	环评设计能力 (吨/年)	实际生产能力 (吨/天)	生产负荷 (%)
2018.11.26	泡料	350	88	75.4
2018.11.27		350	88	75.4

7.2 废水监测结果

表 7-2 废水监测结果与评价一览表

监测点位	日期	废水日均浓度 (mg/L)				
		pH 值	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷
废水接管口 ★	11 月 26 日	7.28	360	79	17.8	0.94
	评价	达标	达标	达标	达标	达标
	超标率%	0	0	0	0	0
	11 月 27 日	7.26	326	78	16.0	1.04
	评价	达标	达标	达标	达标	达标
	超标率%	0	0	0	0	0
接管标准		6~9	500	150	25	3

备注：具体监测数据见附件“检测报告”。

7.3 废气监测结果

无组织废气监测结果见表 7-3、7-4，有组织废气监测结果见表 7-5、7-6。

表 7-3 无组织废气监测结果

监测日期	监测点位	颗粒物 (mg/m ³)				标准	评价
		第一次	第二次	第三次	最大值		
11 月 26 日	G1	0.145	0.129	0.160	0.432	1.0	达标
	G2	0.273	0.420	0.320			
	G3	0.241	0.339	0.432			
	G4	0.305	0.371	0.288			
11 月 27 日	G1	0.110	0.128	0.159	0.526	1.0	达标
	G2	0.363	0.433	0.239			
	G3	0.300	0.481	0.319			
	G4	0.394	0.289	0.526			

表 7-4 无组织废气监测结果

监测日期	监测点位	非甲烷总烃 (mg/m ³)				标准	评价
		第一次	第二次	第三次	最大值		
11 月 26 日	G1	0.35	0.38	0.37	0.39	4.0	达标
	G2	0.34	0.35	0.37			
	G3	0.33	0.37	0.30			
	G4	0.39	0.36	0.32			
11 月 27 日	G1	0.27	0.31	0.73	0.73	4.0	达标
	G2	0.28	0.31	0.28			
	G3	0.31	0.28	0.30			
	G4	0.31	0.31	0.39			

表 7-5 造粒工序（FQ-1）废气监测结果

监测日期	监测项目	非甲烷总烃 监测结果	标准	评价	颗粒物监测结果	标准	评价
		处理设施后			处理设施后		
11 月 26 日	排放浓度 (mg/m ³)	0.24	60	达标	1.12	20	达标
	排放速率 (kg/h)	1.74×10 ⁻²	-	-	1.93×10 ⁻²	-	-
超标率%		0	-	-	0	-	-
11 月 27 日	排放浓度 (mg/m ³)	0.24	60	达标	1.07	20	达标
	排放速率 (kg/h)	1.69×10 ⁻²	-	-	1.86×10 ⁻²	-	-
超标率%		0	-	-	0	-	-
备注： 1、以上挥发性有机物及氯化氢排放浓度、排放速率均为日均值，具体监测数据详见附件“检测报告”。 2、造粒工序废气处理设施进口不具备监测条件。							

表 7-6 真空煅烧工序（FQ-2）废气监测结果

监测日期	监测项目	颗粒物监测结果				标准	评价
		第一次	第二次	第三次	平均值		
11 月 26 日	排放浓度 (mg/m ³)	1.17	1.20	1.18	1.18	20	达标
	排放速率 (kg/h)	1.12×10 ⁻²	1.17×10 ⁻²	1.09×10 ⁻²	1.13×10 ⁻²	-	达标
评价		达标	达标	达标	达标	-	-
超标率%		0	0	0	0	-	-
11 月 27 日	排放浓度 (mg/m ³)	1.21	1.18	1.22	1.20	20	达标
	排放速率 (kg/h)	1.13×10 ⁻²	1.08×10 ⁻²	1.16×10 ⁻²	1.12×10 ⁻²	-	达标
评价		达标	达标	达标	达标	-	-
超标率%		0	0	0	0	-	-
备注：1、以上颗粒物排放浓度、排放速率均为日均值，具体监测数据详见附件“检测报告”。 2、废气处理设施进口不具备监测条件。							

7.4 厂界噪声监测结果

表 7-7 工业企业厂界噪声监测结果

监测点位	监测时间	监测点位数 (个)	噪声范围 dB (A)	评价	标准 dB (A)
厂界▲Z ₁ ~▲Z ₄	11 月 26 日昼间	4	56.3~58.4	达标	60
	11 月 27 日昼间	4	56.8~58.1	达标	60
敏感点△Z ₅	11 月 26 日昼间	1	55.1	达标	60
	11 月 27 日昼间	1	54.7	达标	60
备注	本项目运行时间为 8 小时，具体监测数据详见附件“检测报告”。				

7.5 污染物接管总量核算

根据企业提供相关资料，本项目在验收监测期间（2018.11.26~2018.11.27）：每日全厂废水接管量均为 12.24 吨。

表 7-8 污染物接管总量核算表

污染物名称	本期项目实际接管浓度 (mg/L)	本期项目实际接管总量 (t/a)	本期项目核定接管总量 (t/a)
水量	-	3672	4232
化学需氧量	343	1.259	1.693
悬浮物	78	0.286	1.27
氨氮	16.9	0.062	0.074
总磷	0.99	0.004	0.01

备注：实际接管总量=实际接管浓度×实际接管水量÷1000000；
实际接管浓度为验收监测期间日均值（两日）。

表 7-9 废水污染物排放总量核算表

污染物名称	本期项目允许排放浓度 (mg/L)	本期项目实际排放总量 (t/a)	本期项目核定排放总量 (t/a)
水量	-	3672	4232
化学需氧量	50	0.103	0.119

悬浮物	10	0.030	0.035
氨氮	5	0.010	0.011
总磷	0.5	0.0003	0.0004
备注：本项目以江阴市恒通璜塘污水处理有限公司污水排放限值为允许排放浓度，该公司处理出水现执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1级A标准。			

表 7-10 废气污染物排放总量核算表

污染物名称	平均排放速率 (kg/h)	年工作时间 (h)	本期项目实际排放总量 (t/a)	本期项目核定排放总量 (t/a)
颗粒物	3.02×10^{-2}	2400	0.07	0.08
非甲烷总烃	1.72×10^{-2}	600	0.010	0.817

备注：

- 1、实际排放总量=平均排放速率×年工作时间÷1000；
- 2、颗粒物排放速率为造粒工序与真空煅烧工序的排放速率之和。

表 7-11 固体废物排放总量核算表

污染物名称	本期项目实际排放量 (t/a)	本期项目核定排放总量 (t/a)
一般固废	0	0
危险固废	0	0

备注：本项目固体废物全部实现综合利用或处置，排放总量为零，符合总量控制要求。

表八 验收监测结论及建议

8.1 验收监测结论

监测结果表明：江阴市明拓化纤有限公司纺丝尾料再造利用技改项目在建设过程中，认真落实环评批复要求，推进“三同时”建设。

监测期间：

（1）水污染物排放情况

监测结果表明：本项目生活污水接管水中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷日均值均达江阴市恒通璜塘污水处理有限公司接管限值。

（2）大气污染物排放执行情况

监测结果表明：本项目有组织颗粒物排放浓度、厂界无组织颗粒物浓度最大值分别达《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5、表 9 标准；有组织非甲烷总烃排放浓度、厂界无组织排放浓度最大值分别达《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5、表 9 标准。

（3）厂界噪声情况

监测结果表明：该公司厂界昼间噪声各测点等效声级均达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类声环境功能区排放限值，敏感点昼间噪声测点等效声级达《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类标准。

（4）固体废弃物处置情况

本项目固废主要为废气处理设施产生的滤尘与无纺布材质的废滤网、废油（油水混合物）、废活性炭及生活垃圾。滤尘、无纺布材质的废滤网经收集后回用于生产；废油（油水混合物）委托江阴绿水机械有限公司处置；废活性炭委托盐城普鲁泰克碳素有限公司处置；生活垃圾由当地环卫部门清运，统一处置。本项目固废均得到妥善处置，实现零排放。

本次验收监测的结论是在建设方提供的生产工况下及本报告所注明监测时段采样的情况下得出的，建设单位对本次验收监测过程中所提供资料的真实性负责。

8.2 建议

（1）建设项目的建设应重视引进和建立先进的环保管理模式，设置合理的环境管理体制和机构，强化企业职工的环保意识，确保厂内所有环保治理设施的正常运行。

(2) 进行清洁生产审核，提高清洁生产水平。

注 释

本报告附以下附件：

附件 1 环评批复；

附件 2 公司准予变更登记通知书；

附件 3 污水接管协议；

附件 4 危废处置协议；

附件 5 主要原辅耗材及能耗一览表；

附件 6 验收监测期间生产负荷统计表；

附件 7 主要及辅助设备清单；

附件 8 环保投资及相关说明；

附件 9 房屋租赁合同；

附件 10 建设项目竣工环境保护验收监测技术培训合格证。