

张家港市金陵纺织有限公司  
自行监测方案

编制单位：张家港市金陵纺织有限公司

2020年11月

# 目 录

1. 企业基本情况
2. 监测点位、项目及频次
3. 监测点位示意图
4. 执行标准限值及监测方法、仪器
5. 质量控制措施
6. 监测结果公开方式和时限

为规范企业自行监测及信息公开方式，根据《中华人民共和国环境保护法》、《排污许可管理办法（试行）》等有关规定，企业应当按照《排污单位自行监测技术指南》、国家或地方污染物排放（控制）标准，环境影响评价报告书（表）及其批复、环境监测技术规范的要求，制定自行监测方案。

自行监测方案应及时向社会公开，并报地市级环境保护主管部门备案。

本方案适用于重点排污单位，其他企业可参照执行。

## 一、企业基本情况

基础信息			
企业名称	张家港市金陵纺织有限公司		
地址	张家港市金港镇后塍人民南路 1 号		
法人代表	黄胜良	联系方式（手机）	0512-58787279
联系人	高永圣	联系方式（手机）	18151589223
所属行业	棉纺织及印染 精加工	生产周期	300 天
成立时间	1974 年 10 月	职工人数	600 人
占地面积	149196 m <sup>2</sup>		
工程概况			
<p>公司位于江苏苏州张家港市金港镇后塍人民南路 1 号，另有两个分厂区，分别位于中华路的织造后整理厂区、位于解放路的染色厂区，公司总占地面积 149196m<sup>2</sup>，目前生产规模为年产面料 3500 万米，色纱 3500 吨，服装 80 万套。</p> <p>定型工序有 2 套处理设施（喷淋+静电），通过 2 根排口（DA001、DA002）排放；整理厂区的生产废水处理后通过 DW001 接管至胜科水务有限公司；整理厂区生活污水（DW003）、染厂生活污水（DW002）、人民南路总公司生活污水（DW004）接管至金港片区污水处理厂。3 个厂区共有 5 个雨水排口。</p>			

## 污染物产生及其排放情况

排放源	主要污染物	处理设施	排放途径和去向
DW001（生产废水）	COD、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP、PH、SS、BOD <sub>5</sub> 、苯胺类、硫化物、流量、色度	调节—物化—初沉—水解酸化—好氧—二沉池—气浮	接管至张家港保税区胜科水务有限公司处理
DW002、DW003、DW004（生活污水）	COD、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP、PH、SS	/	接管至张家港市给排水公司金港片区污水处理厂
DW005、DW006、DW007、DW008、DW009（雨水）	COD、SS	/	进入城市下水道（再入江河、湖、库）
DA001	非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	喷淋+静电	15米高排气筒排放至大气环境
DA002	非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	喷淋+静电	15米高排气筒排放至大气环境
厂界无组织废气	颗粒物、非甲烷总烃、氨、臭气浓度、硫化氢	/	大气环境

自行监测概况	
自行监测方式（在[]中打√表示）	<input type="checkbox"/> 手工监测 <input type="checkbox"/> 自动监测 <input checked="" type="checkbox"/> 手工和自动监测相结合 手工监测，采用 <input type="checkbox"/> 自承担监测 <input checked="" type="checkbox"/> 委托监测 自动监测，采用 <input type="checkbox"/> 自运维 <input checked="" type="checkbox"/> 第三方运维
自承担监测情况（自运维）	/
委托监测情况（含第三方运维）	<p>手工监测委托江苏新锐环境监测有限公司监测，并签订了委托协议。该公司技术力量雄厚、人员素质精良，实验室环境优良，硬件设施配套齐全。公司现有员工 30 多名，其中正高职称 1 人，副高职称 3 人，中级职称 6 人，初级职称 12 人，中高级专业技术人员都具备环境监测系统丰富的管理经验和深厚的技术功底， 26 名检测人员取得江苏省环保厅环境监测技术人员考核合格证，持证上岗率达到 100%。实验室现拥有 1500 平方米的固定使用场所，固定资产投资 550 万元，其中仪器设备 400 余万元，主要有气质联用仪（美国安捷伦）、气相色谱仪（美国安捷伦）、原子吸收分光光度仪（美国 PE）、离子色谱仪（美国戴安）、原子荧光光度仪（北京海光）、烟气分析仪（包括一台德国德图）等。公司于 2013 年 6 月通过了江苏省质量技术监督局实验室资质认定评审，取得资质认定合格证书（CMA201300305U），目前可开展水和废水、空气和废气、噪声、土壤、固废等环境要素监测，监测能力 114 项。</p>

未开展自行监测 情况说明	缺少监测人员[ ] 缺少资金[ ] 缺少实验室或相 关配备[ ] 无相关培训机构[ ] 当地无可委托的 社会监测机构[ ] 认为没必要[ ] 其它原因 [ ]
-----------------	--

## 二、监测点位、项目及频次

类型	排口编号/ 点位编号	排口名称/ 点位名称	监测项目	监测频次	监测方式
印染废水	DW001	废水总排口	pH 值	4 次/日	自动监测
			色度	1 次/周	手动监测
			悬浮物	1 次/周	手动监测
			五日生化需氧量	1 次/月	手动监测
			化学需氧量	4 次/日	自动监测
			总氮（以 N 计）	1 次/日	自动监测
			氨氮（NH <sub>3</sub> -N）	4 次/日	自动监测
			总磷（以 P 计）	1 次/日	自动监测
			流量	4 次/日	自动监测
			硫化物	1 次/季	手动监测
苯胺类	1 次/季	手动监测			
厂界噪声	Z1	厂区南厂界	L <sub>Aeq</sub> (dB)	每季度一 次	手工
	Z2	厂区西厂界	L <sub>Aeq</sub> (dB)	每季度一 次	手工
	Z3	厂区东厂界	L <sub>Aeq</sub> (dB)	每季度一 次	手工
	Z4	厂区北厂界	L <sub>Aeq</sub> (dB)	每季度	手工



				一次	
雨水	DW005、 DW006、 DW007、 DW008、 DW009、	雨水排放口	COD	排放期间 按日监测	手工
			SS	排放期间 按日监测	手工
废气 (有组织)	DA001	定型废气排 口 1	颗粒物	1 次/半年	手工
			非甲烷总烃	1 次/季	手工
			二氧化硫	每年一次	手工
			氮氧化物	每月一次	手工
	DA002	定型废气排 口 2	颗粒物	1 次/半年	手工
			非甲烷总烃	1 次/季	手工
			二氧化硫	每年一次	手工
			氮氧化物	每月一次	手工
废气 (无组织)	厂界	Q1、Q2、Q3、 Q4	颗粒物	1 次/半年	手工
			非甲烷总烃	1 次/半年	手工
			臭气浓度	1 次/半年	手工
			氨	1 次/半年	手工
			硫化氢	1 次/半年	手工

### 三、监测点位示意图

参考附图

#### 四、执行标准限值及监测方法、仪器

类型	监测项目	执行标准	排放限值	监测方法	方法来源	分析仪器
雨水排口	悬浮物	/	/	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989	电子天平
	化学需氧量	/	/	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	GB 11914-1989	分光光度计
废水总排口	流量	纺织染整工业水污染物排放标准 GB 4287-2012	/	/	/	流量计
	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	纺织染整工业水污染物排放标准 GB 4287-2012	20mg/L	水质 氨氮的测定 气相分子吸收光谱法	HJ/T 195-2005	气相色谱仪
	化学需氧量	纺织染整工业水污染物排放标准 GB 4287-2012	200mg/L	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法	HJ/T 399-2007	分光光度计
	色度	纺织染整工业水污染物排放标准 GB 4287-2012	80 倍	水质 色度的测定	GB 11903-89	/
	悬浮物	纺织染整工业水污染物排放标准 GB 4287-2012	100mg/L	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989	电子天平
	总氮(以 N 计)	纺织染整工业水污染物排放标准 GB 4287-2012	30mg/L	水质 总氮的测定 气相分析吸收光谱法	HJ/T199-20 05	气相色谱仪
	五日生化需氧量	纺织染整工业水污染物排放标准 GB 4287-2012	150mg/L	水质 BOD <sub>5</sub> 的测定 稀释与接种法	HJ505-2009	手提式溶解氧测量仪

	pH 值	纺织染整工业水污染物排放标准 GB 4287-2012	6~9	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB 6920-1986	离子浓度计
	总磷(以 P 计)	纺织染整工业水污染物排放标准 GB 4287-2012	1.5mg/L	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB11893-1989	分光光度计
	苯胺类	纺织染整工业水污染物排放标准 GB 4287-2012	1mg/L	苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法	GB11889-1989	分光光度计
	硫化物	纺织染整工业水污染物排放标准 GB 4287-2012	0.5mg/L	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	分光光度计
厂界噪声	Ld	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 III 类区标准	65dB(A)	等效声级法	GB12348-2008	AWA6228
	Ln		55dB(A)	等效声级法	GB12348-2008	AWA6228
废气(有组织)	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120mg/m <sup>3</sup>	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	电子天平
	非甲烷总烃	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120mg/m <sup>3</sup>	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ/T38-1999	气相色谱仪
	二氧化硫	工业炉窑大气污染物排放标准 DB32/3728-2019	80mg/m <sup>3</sup>	固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法	HJ 629-2011	分光光度计
	氮氧化物	工业炉窑大气污染物排放标准 DB32/3728-2019	180mg/m <sup>3</sup>	固定污染源废气 氮氧化物的测定 非分散红外	HJ 692-2014	分光光度计

		19		吸收法		
废气 (无组 织)	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	1mg/m <sup>3</sup>	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法	GB/T 15432-1995	电子天平
	非甲烷总 烃	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	4mg/m <sup>3</sup>	环境空气非甲烷总烃的测定 直接进样 气相色谱法	HJ604-20 17	气相色谱仪
	臭气浓度	恶臭污染物排放标准 GB14554-93	20 (无纲 量)	空气质量恶臭的测定 三点比较式 臭袋法	GB T 14675-1993	无臭袋
	氨		1.5mg/m <sup>3</sup>	环境空气氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法	HJ 534-2009	分光光度计
	硫化氢		0.06mg/m <sup>3</sup>	空气质量硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二硫的测定气相色谱法	GB/T14678-1 993	气相色谱仪

## 五、质量控制措施

自行开展手工监测的，质量控制主要包括：（1）监测分析方法的适应性检验（2）全程序空白（3）校准曲线（4）人员比对（5）方法比对（6）留样复测等。

委外开展手工监测的，监测数据由第三方检测机构作好质量控制，并在委外合同中以条款加以约定。

自动设备第三方运维的，要求其提供运维人员资质、设备参数上墙、规范巡检记录、故障记录和比对、质控样核查，按照《关于加快重点行业重点地区重点排污单位自动监控工作要求的通知》（环办环监〔2017〕61号）要求开展工作。

## 六、监测结果公开方式和时限

监测结果公开方式	<p><input checked="" type="checkbox"/>对外网站    <input type="checkbox"/>环保网站</p> <p><input type="checkbox"/>报纸            <input type="checkbox"/>广播            <input type="checkbox"/>电视</p> <p><input type="checkbox"/>其他    具体为：</p>
监测结果公开时限	<p>对应监测内容，说明公开的内容和公开时限，注意以下要求：</p> <p>企业基础信息应随监测数据一并公布，基础信息、自行监测方案如有调整变化时，应于变更后的5日内公布最近内容；</p> <p>委托监测数据应于每次监测完成后的次日公布；</p>

附图:监测点位示意图

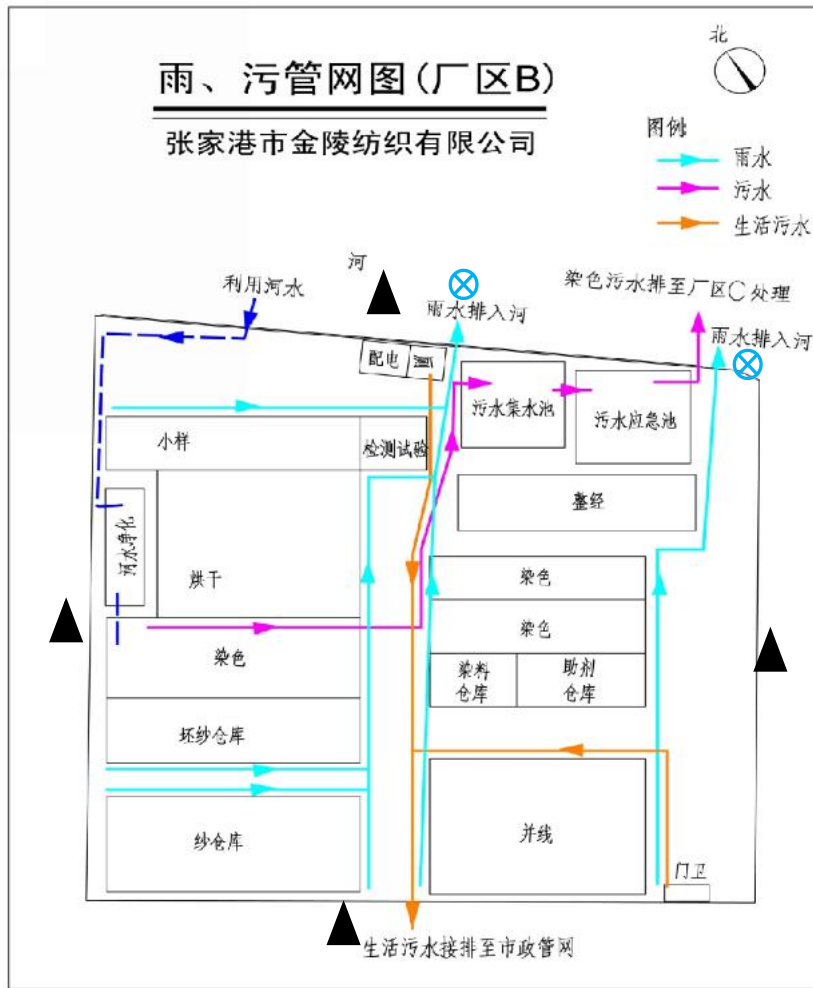
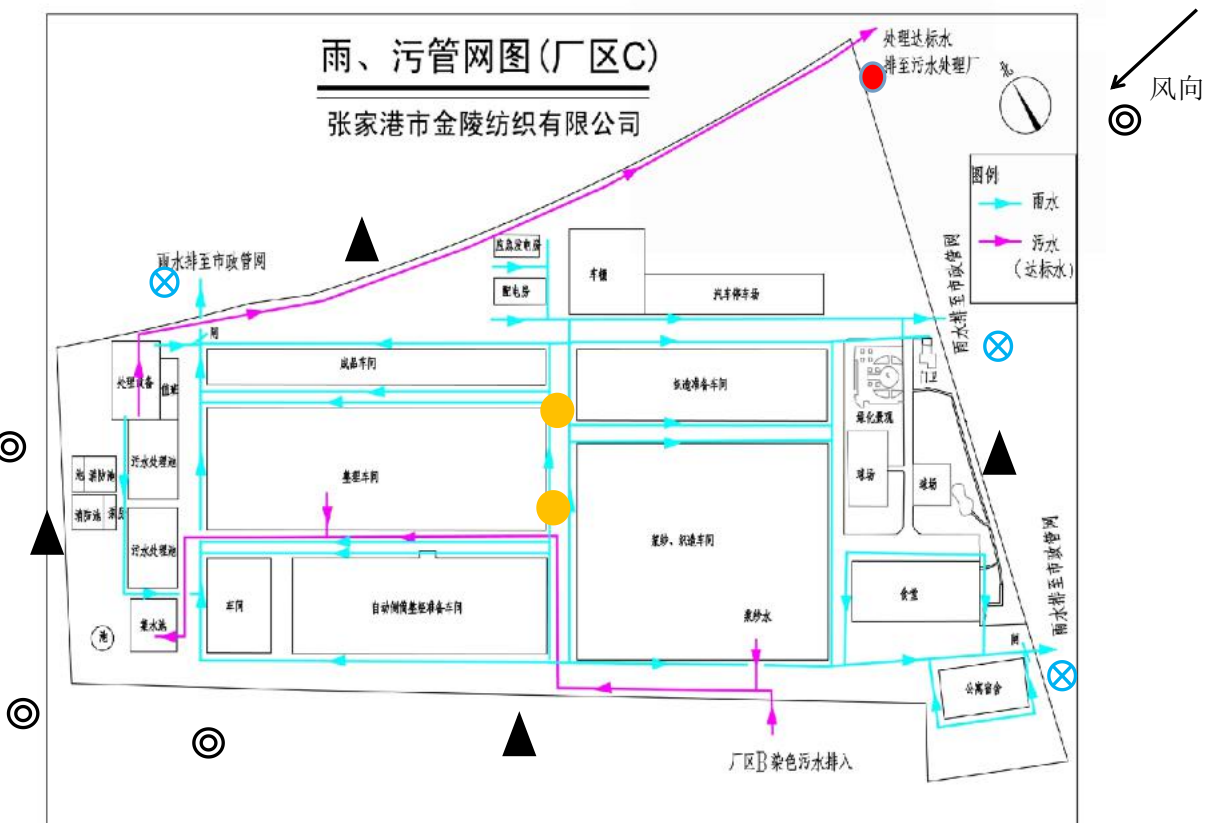




图 2 生产厂区总平面布置图



- 表示有组织废气监测点位
- ◎ 表示无组织废气监测点位
- 表示生产废水监测点位
- ⊗ 表示雨水监测点位
- ▲ 表示噪声监测点位