企业自行监测方案

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费》、《“十二五”主要污染物总量减排考核办法》、《“十二五”主要污染物总量减排监测办法》、《环境监测管理办法》等有关规定，企业应当按照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。

本方案适用于国控重点监控企业、以及纳入各地年度减排计划且向水体集中直接排放污水的规模化畜禽养殖（小区）。其他企业可参照执行。

一、企业基本情况

基础信息			
企业名称	张家港市吴氏纺织印染有限公司		
地址	张家港市凤凰镇双塘村		
法人代表	吴正新	办公室电话	
联系人	李能发	移动电话	13451588881
所属行业	棉、化纤纺织及印染精加工	生产周期	
成立时间	2002-03-01	职工人数	
占地面积		国控类别	水国控

工程概况

张家港市吴氏纺织印染有限公司成立于2002年3月，位于张家港市凤凰镇双塘村。

本公司主要从事染色印花，产能达到针织布染色6000吨/年、散毛染色5000吨/年、毛条染色3500吨/年、轧染3500吨/年、印花2500吨/年。

本公司废水处理项目全部外包，生产废水处理后均达标排放。

污染物产生及其排放情况
简要介绍企业在生产过程中主要产生的废气、废水、固体废物及噪声等污染。可简要说明主要污染源、主要污染物种类以及从哪个生产单元产生、排放途径和去向。（产生排放情况简单的可直接用文字描述，复杂的可用表格进行辅助，力求清晰明了）

类型	排放源	监测项目	处理设施	排放途径和去向
厂界噪声	东厂界	Ld	/	
厂界噪声	东厂界	Ln	/	
厂界噪声	南厂界	Ld	/	
厂界噪声	南厂界	Ln	/	
厂界噪声	西厂界	Ld	/	
厂界噪声	西厂界	Ln	/	
厂界噪声	北厂界	Ld	/	
厂界噪声	北厂界	Ln	/	
废气无组织排放	上风向参照点G1	硫化氢	/	
废气无组织排放	上风向参照点G1	氨	/	
废气无组织排放	上风向参照点G1	颗粒物	/	
废气无组织排放	上风向参照点G1	臭气浓度(无量纲)	/	
废气无组织排放	上风向参照点G1	非甲烷总烃	/	

类型	排放源	监测项目	处理设施	排放途径和去向
废气无组织排放	下风向监控点G2	臭气浓度(无量纲)	/	
废气无组织排放	下风向监控点G2	非甲烷总烃	/	
废气无组织排放	下风向监控点G2	硫化氢	/	
废气无组织排放	下风向监控点G2	氨	/	
废气无组织排放	下风向监控点G2	颗粒物	/	
废气无组织排放	下风向监控点G3	硫化氢	/	
废气无组织排放	下风向监控点G3	氨	/	
废气无组织排放	下风向监控点G3	颗粒物	/	
废气无组织排放	下风向监控点G3	臭气浓度(无量纲)	/	
废气无组织排放	下风向监控点G3	非甲烷总烃	/	
废气无组织排放	下风向监控点G4	硫化氢	/	
废气无组织排放	下风向监控点G4	氨	/	
废气无组织排放	下风向监控点G4	颗粒物	/	
废气无组织排放	下风向监控点G4	臭气浓度(无量纲)	/	
废气无组织排放	下风向监控点G4	非甲烷总烃	/	
废气有组织排放	定型废气排放口1	颗粒物	高压静电	
废气有组织排放	定型废气排放口1	非甲烷总烃	高压静电	
废气有组织排放	定型废气排放口2	颗粒物	高压静电	
废气有组织排放	定型废气排放口2	非甲烷总烃	高压静电	

类型	排放源	监测项目	处理设施	排放途径和去向
废气有组织排放	定型废气排放口3	颗粒物	高压静电	
废气有组织排放	定型废气排放口3	非甲烷总烃	高压静电	
废气有组织排放	定型废气排放口4	颗粒物	高压静电	
废气有组织排放	定型废气排放口4	非甲烷总烃	高压静电	
废气有组织排放	定型废气排放口5	颗粒物	高压静电	
废气有组织排放	定型废气排放口5	非甲烷总烃	高压静电	
废气有组织排放	定型废气排放口6	颗粒物	高压静电	
废气有组织排放	定型废气排放口6	非甲烷总烃	高压静电	
废气有组织排放	定型废气排放口7	颗粒物	高压静电	
废气有组织排放	定型废气排放口7	非甲烷总烃	高压静电	
废气有组织排放	定型废气排放口8	颗粒物	高压静电	
废气有组织排放	定型废气排放口8	非甲烷总烃	高压静电	
废气有组织排放	定型废气排放口9	颗粒物	高压静电	
废气有组织排放	定型废气排放口9	非甲烷总烃	高压静电	
废气有组织排放	定型废气排放口10	颗粒物	高压静电	
废气有组织排放	定型废气排放口10	非甲烷总烃	高压静电	
废气有组织排放	定型废气排放口11	颗粒物	高压静电	
废气有组织排放	定型废气排放口11	非甲烷总烃	高压静电	
废气有组织排放	定型废气排放口12	颗粒物	高压静电	

类型	排放源	监测项目	处理设施	排放途径和去向
废气有组织排放	定型废气排放口12	非甲烷总烃	高压静电	
废水集中排放	雨水排放口	悬浮物(SS)	/	进入城市下水道（再入江河、湖、库）
废水集中排放	雨水排放口	化学需氧量	/	进入城市下水道（再入江河、湖、库）
废水集中排放	废水排放口	PH值	污水处理系统	直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	废水排放口	色度	污水处理系统	直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	废水排放口	悬浮物(SS)	污水处理系统	直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	废水排放口	生化需氧量	污水处理系统	直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	废水排放口	化学需氧量	污水处理系统	直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	废水排放口	氨氮	污水处理系统	直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	废水排放口	总氮	污水处理系统	直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	废水排放口	硫化物	污水处理系统	直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	废水排放口	总磷	污水处理系统	直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	废水排放口	苯胺类	污水处理系统	直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	废水排放口	总锑	污水处理系统	直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	废水排放口	流量	/	直接进入江河湖、库等水环境
自行监测概况				
自行监测方式（在[]中打√表示）	☐手工监测 ☐自动监测 ☑手工和自动监测相结合 手工监测，采用 ☐自承担监测 ☑委托监测 自动监测，采用 ☐自运维 ☑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）	废水自动监测委托江苏新锐环境监测有限公司进行第三方运维工作，并签订了委托协议。根据《张家港是环境保护局行政执法事项提示书》张环提示（科信）字（2018）第1号中规定“排污单位对本单位的自动监控或自动监测数据质量负完全主体责任，严格按照有关标准技术规范要求，对自动监测设备自行组织建设、验收、管理、维护等相关工作，同时将验收有关资料报我局备案；自2018年3月1日起，我局取消所有污染源自动监控相关运维合同及政府配套补助资金。企业可自行或委托第三方负责运维相关工作，并承担全部费用，运维方式报我局备案。”因环保管理部门对第三方运维市场的开放，江苏新锐环境监测有限公司经过前期的工作准备，也具备了进行第三方运维工作的条件和能力，目前该公司共有6名水质自动连续监测运维人员，全部参加了环境污染治理设施运营人员培训，取得了环境污染治理设施运营培训合格证书。 废水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、人员素质优越，实验室环境优良，硬件设施配套齐全。该公司现有员工80多名，其中高级工程师5人，中级工程师10人，助理工程师16人，各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，35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或公司内部培训上岗证，持证上岗率达到100%。实验室现拥有4254平方米的固定实验场所，固定资产投入1000万元，其中仪器设备900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（德国德图）等。该公司于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，监测能力达到343项。
未开展自行监测情况说明	□缺少监测人员 □缺少资金 □无相关培训机构 □缺少实验室或相关配备 □认为没必要 □当地无可委托的社会监测机构 其它原因：

二、监测点位、项目及频次

要求：企业应当按照环境监测管理规定和技术规范的要求，设计、建设、维护污染物排放口和监测点位，并安装统一的标志牌。

类型	排口名称/点位名称	监测项目	监测频次	监测方式
厂界噪声	东厂界	Ld	按季监测	手动监测
厂界噪声	东厂界	Ln	按季监测	手动监测
厂界噪声	南厂界	Ld	按季监测	手动监测
厂界噪声	南厂界	Ln	按季监测	手动监测
厂界噪声	西厂界	Ld	按季监测	手动监测
厂界噪声	西厂界	Ln	按季监测	手动监测
厂界噪声	北厂界	Ld	按季监测	手动监测
厂界噪声	北厂界	Ln	按季监测	手动监测
废气无组织排放	上风向参照点G1	硫化氢	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	上风向参照点G1	氨	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	上风向参照点G1	颗粒物	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	上风向参照点G1	臭气浓度(无量纲)	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	上风向参照点G1	非甲烷总烃	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	下风向监控点G2	臭气浓度(无量纲)	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	下风向监控点G2	非甲烷总烃	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	下风向监控点G2	硫化氢	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	下风向监控点G2	氨	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	下风向监控点G2	颗粒物	按半年监测	手动监测

二、监测点位、项目及频次

要求：企业应当按照环境监测管理规定和技术规范的要求，设计、建设、维护污染物排放口和监测点位，并安装统一的标志牌。

类型	排口名称/点位名称	监测项目	监测频次	监测方式
废气无组织排放	下风向监控点G3	硫化氢	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	下风向监控点G3	氨	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	下风向监控点G3	颗粒物	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	下风向监控点G3	臭气浓度(无量纲)	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	下风向监控点G3	非甲烷总烃	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	下风向监控点G4	硫化氢	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	下风向监控点G4	氨	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	下风向监控点G4	颗粒物	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	下风向监控点G4	臭气浓度(无量纲)	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	下风向监控点G4	非甲烷总烃	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	定型废气排放口1	颗粒物	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	定型废气排放口1	非甲烷总烃	按季监测	手动监测
废气有组织排放	定型废气排放口2	颗粒物	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	定型废气排放口2	非甲烷总烃	按季监测	手动监测
废气有组织排放	定型废气排放口3	颗粒物	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	定型废气排放口3	非甲烷总烃	按季监测	手动监测
废气有组织排放	定型废气排放口4	颗粒物	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	定型废气排放口4	非甲烷总烃	按季监测	手动监测

二、监测点位、项目及频次

要求：企业应当按照环境监测管理规定和技术规范的要求，设计、建设、维护污染物排放口和监测点位，并安装统一的标志牌。.

类型	排口名称/点位名称	监测项目	监测频次	监测方式
废气有组织排放	定型废气排放口5	颗粒物	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	定型废气排放口5	非甲烷总烃	按季监测	手动监测
废气有组织排放	定型废气排放口6	颗粒物	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	定型废气排放口6	非甲烷总烃	按季监测	手动监测
废气有组织排放	定型废气排放口7	颗粒物	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	定型废气排放口7	非甲烷总烃	按季监测	手动监测
废气有组织排放	定型废气排放口8	颗粒物	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	定型废气排放口8	非甲烷总烃	按季监测	手动监测
废气有组织排放	定型废气排放口9	颗粒物	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	定型废气排放口9	非甲烷总烃	按季监测	手动监测
废气有组织排放	定型废气排放口10	颗粒物	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	定型废气排放口10	非甲烷总烃	按季监测	手动监测
废气有组织排放	定型废气排放口11	颗粒物	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	定型废气排放口11	非甲烷总烃	按季监测	手动监测
废气有组织排放	定型废气排放口12	颗粒物	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	定型废气排放口12	非甲烷总烃	按季监测	手动监测
废水集中排放	雨水排放口	悬浮物(SS)	按日监测	手动监测
废水集中排放	雨水排放口	化学需氧量	按日监测	手动监测

二、监测点位、项目及频次

要求：企业应当按照环境监测管理规定和技术规范的要求，设计、建设、维护污染物排放口和监测点位，并安装统一的标志牌。

类型	排口名称/点位名称	监测项目	监测频次	监测方式
废水集中排放	废水排放口	PH值	连续监测	自动监测
废水集中排放	废水排放口	色度	按日监测	手动监测
废水集中排放	废水排放口	悬浮物(SS)	按日监测	手动监测
废水集中排放	废水排放口	生化需氧量	按周监测	手动监测
废水集中排放	废水排放口	化学需氧量	连续监测	自动监测
废水集中排放	废水排放口	氨氮	连续监测	自动监测
废水集中排放	废水排放口	总氮	连续监测	自动监测
废水集中排放	废水排放口	硫化物	按月监测	手动监测
废水集中排放	废水排放口	总磷	连续监测	自动监测
废水集中排放	废水排放口	苯胺类	按月监测	手动监测
废水集中排放	废水排放口	总锑	按季监测	手动监测
废水集中排放	废水排放口	流量	按日监测	手动监测

说明：1、排口编号按照环保部门安装的标识牌编号填写，对于噪声等无编号的可自行编号，如Z1、Z2等，与点位示意图相对应。

二、监测点位、项目及频次

要求：企业应当按照环境监测管理规定和技术规范的要求，设计、建设、维护污染物排放口和监测点位，并安装统一的标志牌。

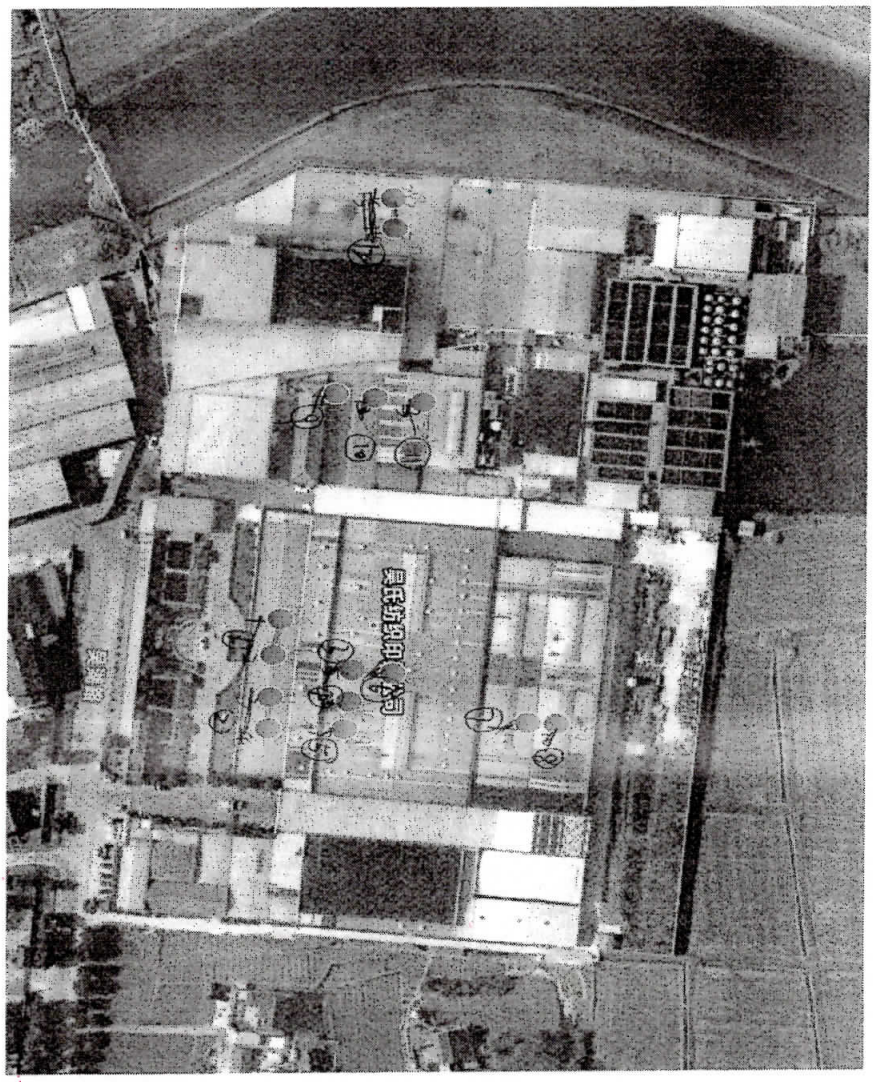
2、监测项目按照执行标准、环评批复以及监管要求确定；
3、监测频次：自动监测的，24小时连续监测。手工监测的，按照排污许可证环、环境影响评价报告书（表）及其批复要求的频次执行。
4、监测方式填手工或自动
监测项目内容要求相同的可填写在一行上，不同的应分行填写。

三、监测点位示意图

要求：企业自行监测应当遵守国家环境监测技术规范和方法。国家环境监测技术规范和方法中未作规定的，可以采用国际标准和国外先进标准。自行监测活动可以采用手工监测、自动监测或手工监测和自动监测相结合的技术手段。环境保护主管部门对监测指标有自动监测要求的，企业应当安装相应的自动监测设备。

按企业具体情况自行确定比例，标明工厂方位，四邻，标明办公区域、主要生产车间（场所）及主要设备的位置，标明各种污染治理设施的位置，标明废水、废气排放口及其监测点位的编号、名称。可参考后面的附图此页放不下，可另附页，在本处注明。

附图:监测点位示意图



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
厂界噪声	Ld	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	65	等效声级法	GB 12348-2008	多功能声级计
厂界噪声	Ln	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	55	等效声级法	GB 12348-2008	多功能声级计
废气无组织排放	氨	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	1.5	空气质量 氨的测定 离子选择电极法	GB/T 14669-1993	氨敏感膜电极
废气无组织排放	氨	恶臭污染物排放标准 GB14554-93	1.5	空气质量 氨的测定 离子选择电极法	GB/T 14669-1993	氨敏感膜电极
废气无组织排放	臭气浓度(无量纲)	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	20	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	臭气袋
废气无组织排放	臭气浓度(无量纲)	恶臭污染物排放标准 GB14554-93	20	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	臭气袋
废气无组织排放	非甲烷总烃	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	4	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ/T 38-1999	气相色谱仪
废气无组织排放	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	1	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	电子天平
废气无组织排放	硫化氢	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	0.06	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法	GB/T 14678-1993	气相色谱仪
废气无组织排放	硫化氢	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	0.06	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚河二甲二硫的测定 气相色谱法	GB/T 14678-1993	气相色谱仪

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
废气无组织排放	硫化氢	恶臭污染物排放标准 GB14554-93	0.06	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法	GB/T 14678-1993	气相色谱仪
废气有组织排放	非甲烷总烃	大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996	120	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ/T 38-1999	气相色谱仪
废气有组织排放	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996	120	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB 16157-1996	电子天平
废气有组织排放	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996	120	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
废水集中排放	PH值	纺织染整工业水污染物排放标准 GB 4287-2012	9	水质 pH值的测定 玻璃电极法	GB 6920-1986	pH计
废水集中排放	氨氮	纺织染整工业水污染物排放标准 GB 4287-2012	5	水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法	HJ 537-2009	氨氮蒸馏装置；酸式滴定管
废水集中排放	苯胺类	纺织染整工业水污染物排放标准 GB 4287-2012	1	水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法	GB/T 11889-1989	可见分光光度计
废水集中排放	化学需氧量	/		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
废水集中排放	化学需氧量	纺织染整工业水污染物排放标准 GB 4287-2012	60	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	GB 11914-1989	数字滴定器
废水集中排放	流量	纺织染整工业水污染物排放标准 GB 4287-2012		/	/	/

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
废水集中排放	硫化物	纺织染整工业水污染物排放标准 GB 4287-2012	0.5	水质 硫化物的测定 碘量法	HJ/T 60-2000	棕色滴定管
废水集中排放	色度	纺织染整工业水污染物排放标准 GB 4287-2012	50	水质 色度的测定 稀释对比法	GB 11903-89	比色管
废水集中排放	生化需氧量	纺织染整工业水污染物排放标准 GB 4287-2012	20	水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱；溶解氧测定仪
废水集中排放	悬浮物(SS)	/		水质 悬浮物的测定 重量法	GB11901-1989	电子天平
废水集中排放	悬浮物(SS)	纺织染整工业水污染物排放标准 GB 4287-2012	50	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989	电子天平
废水集中排放	总氮	纺织染整工业水污染物排放标准 GB 4287-2012	15	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	紫外可见分光光度计
废水集中排放	总磷	纺织染整工业水污染物排放标准 GB 4287-2012	0.5	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	可见分光光度计
废水集中排放	总锑	纺织染整工业水污染物排放标准 GB 4287-2012		水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光谱仪

四、执行标准限值及监测方法、仪器

说明：
1、执行标准栏内用代码1、2、3…表示，表格下注明1、2、3分别代表什么标准（如《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准）或环评批复，或环境保护行政主管部门的要求等。
2、企业自行监测应当遵守国家环境监测技术规范和方法。国家环境监测技术规范和方法中未作规定的，可以采用国际标准和国外先进标准。

五、质量控制措施

要求：企业自行监测应当遵守国家环境监测技术规范和方法。国家环境监测技术规范和方法中未作规定的，可以采用国际标准和国外先进标准。自行监测活动可以采用手工监测、自动监测或手工监测和自动监测相结合的技术手段。环境保护主管部门对监测指标有自动监测要求的，企业应当安装相应的自动监测设备。

废水自动监测委托江苏新锐环境监测有限公司进行第三方运维工作，并签订了委托协议。江苏新锐环境监测有限公司周期性地针对工业废水中的pH、化学需氧量、氨氮等指标进行比对监测。比对监测的各项因子均在其批准的实验室检测能力内。

手工监测委托江苏新锐环境监测有限公司进行监测，并签订了委托协议。该公司于2013年6月通过了江苏省质量技术监督局计量认证评审，获得了CMA计量认证合格证，监测项目在能力范围内，有系统完整的质量管理体系，使用的仪器设备均满足监测的技术要求，并经过计量检定合格且在有效期内，监测方法均使用国家和行业的标准方法，环境条件满足方法和技术规范要求。质量控制措施按照相关技术规范，空白、曲线等符合要求，采取平行样、加标回收、质量控制样等质量控制措施。

六、监测结果公开方式和时限

要求：企业可通过对外网站、报纸、广播、电视等便于公众知晓的方式公开自行监测信息。同时，应当在省级或地市级环境保护主管部门统一组织建立的公布平台上公开执行局信息，并至少保存一年。

监测结果公开方式	☐对外网站 ☑环保网站 ☐报纸 ☐广播 ☐电视 其它方式：
监测结果公开时限	委托监测数据于每次完成委托监测拿到报告后的三天内公布； 自动监测数据实时公布监测结果； 每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。