

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	邳州源泉水务运营有限公司		
地址	邳州市运河镇镇东村东500米		
法人代表	陆琦俞	办公室电话	0516-86256855
联系人	刘荣宝	移动电话	13305123369
所属行业	污水处理及其再生利用	生产周期	连续运转
成立时间	2003-01-01	职工人数	22
占地面积	55.3亩	国控类别	污水厂国控

工程概况

一、工程规模：4万吨/日

二、主要生产产品：生活污水处理后达标排放，执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。

第一阶段：一期工程项目厂、管网总投资4364万元，采用A2/O工艺，设计处理能力为2万吨/日，执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002一级B标准。

1.工程可研报告批复的单位及时间：江苏省发展计划委员会
2002年2月26日

2.工程环评审批单位及时间：徐州市环境保护局 2002年9月16日

3.工程初步设计的单位及时间：北京中联环工程股份有限公司
2002年2月2日

4.开工的单位及时间：徐州源泉环保工程有限公司 2002年5月28日

5.工程建成试运行的单位及时间：邳州市建设局城东污水处理厂
2003年4月6日-2003年7月6日

一、企业基本情况

6.2004年邳州市政府将该工程以TOT模式实行市场化运作，通过公开竞标，由徐州源泉环保工程有限公司获得该工程30年的经营权。

7.2005年5月1日邳州源泉水务运营有限公司接管运营。

8.2006年9月25日-28日由徐州市环境监测中心站承担对该建设项目工程竣工环境保护验收监测工作。

9.2006年12月31日该工程通过建设项目竣工环保专项验收。

第二阶段：根据国家“十二五”淮河流域水污染防治规划要求，启动一期工程提标改造项目，出水水质标准由GB18918-2002一级B标准提高至A标准。

1.一期提标改造工程环评批复的单位及时间：邳州市环境保护局
2012年12月19日

2.一期提标改造工程可研报告批复的单位及时间：邳州市发展改革与经济委员会 2013年5月7日

3.一期提标工程项目设计单位：徐州市市政设计院有限公司

4.一期提标工程动工单位和时间：江苏大众水务集团有限公司 2013年9月8日

5.该提标工程项目总投资为1057.4万元，建设规模为：2万吨/日。

6.一期提标改造工程建成投入试运行的单位及时间：邳州源泉水务运营有限公司 2014年3月1日-2014年6月1日

7.一期提标改造工程验收监测单位和时间：邳州市环境监测站 2014年5月20日-2014年5月21日

8.2014年6月24日该提标改造工程通过建设项目竣工环保专项验收。尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。

第三阶段：根据国家“十二五”淮河流域水污染防治规划及邳州市政府要求

一、企业基本情况

，启动二期工程建设项目，二期工程项目总投资3960.08万元，采用倒置A2/O+A/O工艺，设计处理能力为2万吨/日，出水标准执行GB18918-2002一级A标准。

1. 二期工程环评审批单位及时间：徐州市环保局 2015年5月13日

2. 二期工程项目核准批复单位及时间：邳州市发展改革与经济委员会
2015年5月25日

3. 二期工程项目设计单位：徐州市市政设计院有限公司

4.

二期工程开工单位及时间：江苏路泰建设集团有有限公司公司(市政)、江苏省金星防腐安装工程有限公司(安装)

2015年10月28日

5. 二期工程完成投入运行单位及时间：邳州源泉水务运营有限公司
2016年8月16日

6. 二期工程验收监测单位及时间：江苏徐海环境监测有限公司
2016年9月26日-2016年9月27日

7.

2016年11月15日由邳州市环保局对该工程项目竣工进行环保专项验收。

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

类型	排放源	监测项目	处理设施	排放途径和去向
厂界噪声	东厂界外1m	Leq	隔音墙、绿化带	
厂界噪声	西厂界外1m	Leq	隔音墙、绿化带	
厂界噪声	南厂界外1m	Leq	隔音墙、绿化带	
厂界噪声	北厂界外1m	Leq	隔音墙、绿化带	
废气无组织排放	厂界下风向1	臭气浓度（无量纲）	绿化带	
废气无组织排放	厂界下风向1	硫化氢	绿化带	
废气无组织排放	厂界下风向1	氨	绿化带	
废气无组织排放	厂界下风向2	臭气浓度（无量纲）	绿化带	
废气无组织排放	厂界下风向2	硫化氢	绿化带	
废气无组织排放	厂界下风向2	氨	绿化带	
废气无组织排放	厂界下风向3	臭气浓度（无量纲）	绿化带	
废气无组织排放	厂界下风向3	硫化氢	绿化带	
废气无组织排放	厂界下风向3	氨	绿化带	
废气无组织排放	厂界上风向1	臭气浓度（无量纲）	绿化带	
废气无组织排放	厂界上风向1	硫化氢	绿化带	
废气无组织排放	厂界上风向1	氨	绿化带	
废气无组织排放	储泥仓	甲烷	绿化带	
废水集中排放	污水排放口	氨氮	生化池	其他
废水集中排放	污水排放口	总氮	生化池	其他
废水集中排放	污水排放口	石油类	生化池	其他
废水集中排				

放	污水排放口	动植物油	生化池	其他
废水集中排放	污水排放口	总磷	生化池	其他
废水集中排放	污水排放口	阴离子表面活性剂（LAS）	生化池	其他
废水集中排放	污水排放口	粪大肠菌群数	紫外消毒池	其他
废水集中排放	污水排放口	PH值	生化池	其他
废水集中排放	污水排放口	色度	生化池	其他
废水集中排放	污水排放口	悬浮物(SS)	生化池	其他
废水集中排放	污水排放口	生化需氧量	生化池	其他
废水集中排放	污水排放口	化学需氧量	生化池	其他
废水集中排放	污水排放口	总汞	生化池	其他
废水集中排放	污水排放口	烷基汞	生化池	其他
废水集中排放	污水排放口	总镉	生化池	其他
废水集中排放	污水排放口	总铅	生化池	其他
废水集中排放	污水排放口	硫化物	生化池	其他
废水集中排放	污水排放口	氟化物	生化池	其他
废水集中排放	污水排放口	挥发酚	生化池	其他
废水集中排放	污水排放口	氰化物	生化池	其他
废水集中排放	污水排放口	溶解性固体	生化池	其他
废水集中排放	污水排放口	总镍	生化池	其他
废水集中排放	污水排放口	总铜	生化池	其他
废水集中排放	污水排放口	总锌	生化池	其他
废水集中排放	污水排放口	总锰	生化池	其他
废水集中排放	污水排放口	氯化物	生化池	其他

类型	排放源	监测项目	处理设施	排放途径和去向
废水集中排放	污水排放口	总铬	生化池	其他
废水集中排放	污水排放口	六价铬	生化池	其他
废水集中排放	污水排放口	总砷	生化池	其他
废水集中排放	污水排放口	总铅	生化池	其他
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)	目前我公司按照相关要求建立了标准化实验室。 自行监测人员数：2名 持证情况：2名人员均通过培训获得江苏省住建厅的组织培训，获得江苏省城市排水行业水质检测人员岗位合格证 监测场地：邳州源泉水务运营有限公司化验室 化验室监测仪器及设备配置：配备了紫外分光光度计、可见分光光度计、酸度计、分析天平、培养箱、显微镜、干燥箱、霉菌培养箱、便携式溶解氧仪、架盘药物天平、高压锅、消毒柜、单人净化工作台、马弗炉、冰箱、不锈钢蒸馏水器等。 我公司进水口、出水口自动监测设备由第三方公司运维。 监测仪器设备配置：进、出水口处各设置监测站房，场地各有10多平米并安装空调。在进水监测站房安装了COD在线分析仪、氨氮分析仪、流量计、数采仪，出水监测站房安装了COD在线分析仪、氨氮在线分析仪、流量计、总磷总氮在线分析仪、PH计、浊度计。其中进、出水监测房中COD在线分析仪、氨氮分析仪、总磷总氮在线分析仪、PH计、流量计已与上级环保部门联网。
--------------------------	---

委托监测情况 (含第三方运维)	委托监测机构名称：江苏方正环保集团有限公司检测中心 委托监测机构资质认定：计量认证（证书201012340085） 委托监测人员安排：4人 委托监测机构持证情况：10人持有江苏省环境保护厅监测机构技术人员考核合格证 委托监测协议：已签订（2021年12月-2022年12月） 第三方运维机构名称：南京长距科技有限公司 第三方运维机构人员安排：2人 第三方运维机构持证情况：23人持有中国环境保护产业协会自动监控（水）运行工合格证 第三方运维协议：已签订（2021年12月-2022年12月）
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	东厂界外1m	Leq	按季度监测	手动监测
厂界噪声	西厂界外1m	Leq	按季度监测	手动监测
厂界噪声	南厂界外1m	Leq	按季度监测	手动监测
厂界噪声	北厂界外1m	Leq	按季度监测	手动监测
废气无组织排放	厂界下风向1	臭气浓度 (无量纲)	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	厂界下风向1	硫化氢	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	厂界下风向1	氨	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	厂界下风向2	臭气浓度 (无量纲)	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	厂界下风向2	硫化氢	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	厂界下风向2	氨	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	厂界下风向3	臭气浓度 (无量纲)	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	厂界下风向3	硫化氢	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	厂界下风向3	氨	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	厂界上风向1	臭气浓度 (无量纲)	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	厂界上风向1	硫化氢	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	厂界上风向1	氨	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	储泥仓	甲烷	按半年监测	手动监测
废水集中排放	污水排放口	氨氮	连续监测	自动监测
废水集中排放	污水排放口	总氮	连续监测	自动监测
废水集中排放	污水排放口	石油类	按月监测	手动监测
废水集中排放	污水排放口	动植物油	按月监测	手动监测

废水集中排放	污水排放口	总磷	连续监测	自动监测
废水集中排放	污水排放口	阴离子表面活性剂（LAS）	按月监测	手动监测
废水集中排放	污水排放口	粪大肠菌群数	按月监测	手动监测
废水集中排放	污水排放口	PH值	连续监测	自动监测
废水集中排放	污水排放口	色度	按月监测	手动监测
废水集中排放	污水排放口	悬浮物(SS)	按月监测	手动监测
废水集中排放	污水排放口	生化需氧量	按月监测	手动监测
废水集中排放	污水排放口	化学需氧量	连续监测	自动监测
废水集中排放	污水排放口	总汞	按季度监测	手动监测
废水集中排放	污水排放口	烷基汞	按半年监测	手动监测
废水集中排放	污水排放口	总镉	按季度监测	手动监测
废水集中排放	污水排放口	总铬	按季度监测	手动监测
废水集中排放	污水排放口	六价铬	按季度监测	手动监测
废水集中排放	污水排放口	总砷	按季度监测	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	污水排放口	总铅	按季度监测	手动监测
废水集中排放	污水排放口	硫化物	按月监测	手动监测
废水集中排放	污水排放口	氟化物	按月监测	手动监测
废水集中排放	污水排放口	挥发酚	按月监测	手动监测
废水集中排放	污水排放口	氰化物	按月监测	手动监测
废水集中排放	污水排放口	溶解性固体	按月监测	手动监测
废水集中排放	污水排放口	总镍	按半年监测	手动监测
废水集中排放	污水排放口	总铜	按半年监测	手动监测
废水集中排放	污水排放口	总锌	按半年监测	手动监测
废水集中排放	污水排放口	总锰	按半年监测	手动监测
废水集中排放	污水排放口	氯化物	按季度监测	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。

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

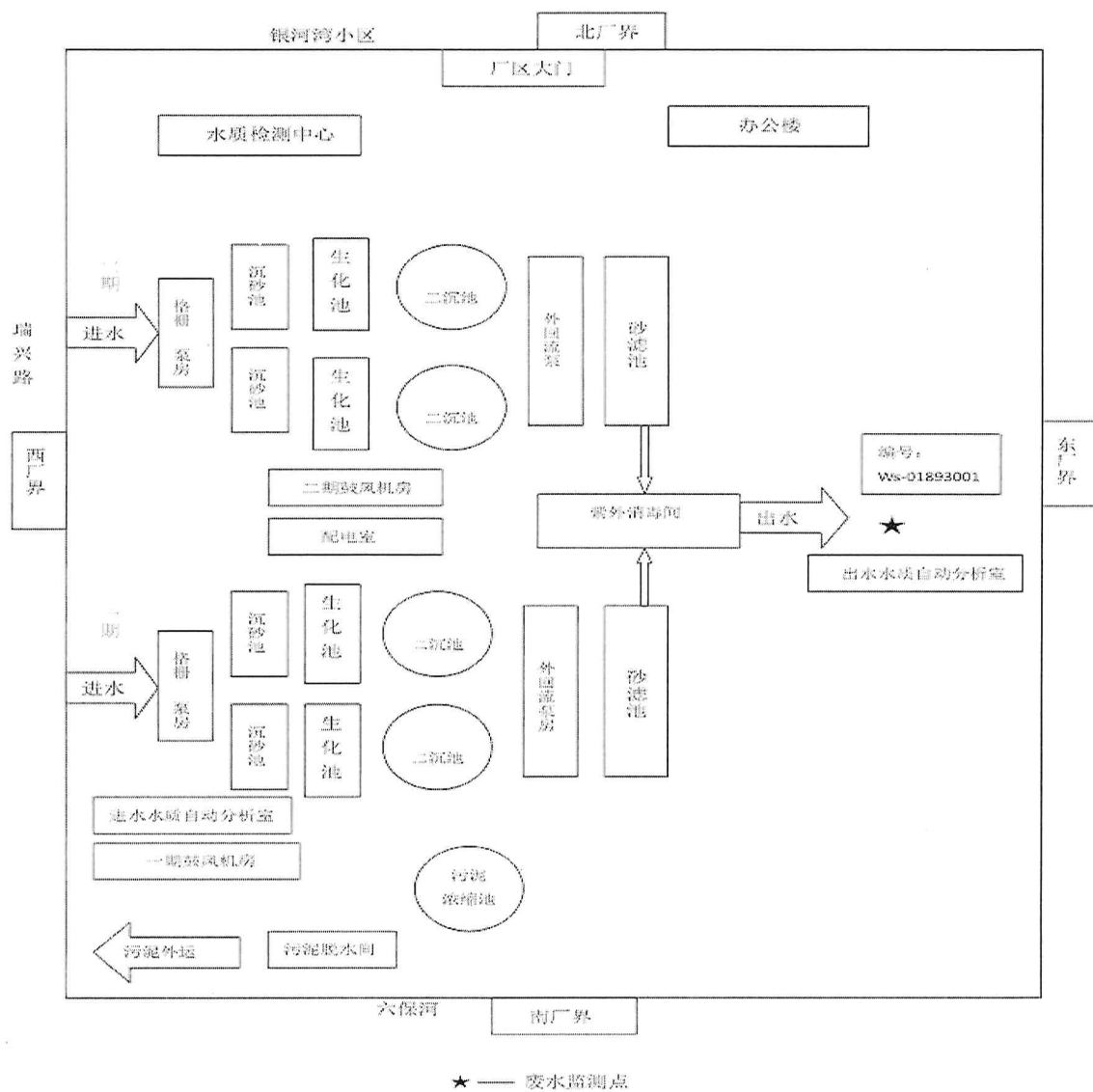
监测项目内容要求相同的可填写在一行上，不同的应分行填写。

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.监测点位小总图



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	Leq	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348) 昼60分贝, 夜50分贝	昼60分贝, 夜50分贝	噪声测定仪	GB12348-2008	噪声测定仪
废气无组织排放	臭气浓度 (无量纲)	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 厂界废气排放二级标准	20	三点比较式臭袋法	GB-14675-1993	
废气无组织排放	硫化氢	硫化氢	0.06	亚甲基蓝分光光度法	国家环保局 (2003) 3.1.11.2	分光光度计
废气无组织排放	氨	氨	1.5	纳氏试剂分光光度法	HJ533-2009	分光光度计
废水集中排放	PH值	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级A标准	9	玻璃电极法	GB/T6920-1986	PH计
废水集中排放	氨氮	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级A标准	5	比色法	HJ535-2009	氨氮在线分析仪
废水集中排放	动植物油	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级A标准	1	红外分光光度法	HJ637-2018	红外测油仪

废水集中 排放	粪大肠菌 群数	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918—2002) 一级A标准	1000	多管发酵法	HJ/T347.2-2018	发酵管
废水集中 排放	化学需氧 量	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918—2002) 一级A标准	50	重铬酸盐法	GB/T 11914-1989	COD在线分析仪
废水集中 排放	六价铬	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918—2002) 表2标准	0.05	二苯碳酰二肼分光光度 法	GB/T7467-1987	紫外可见分光 光度计
废水集中 排放	色度	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918—2002) 一级A标准	30	铂钴比色法	GB/T11903-1989	比色管
废水集中 排放	生化需氧 量	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918—2002) 一级A标准	10	稀释与接种法	HJ505-2009	生化培养箱
废水集中 排放	石油类	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918—2002) 一级A标准	1	红外分光光度法	HJ637-2018	红外测油仪
废水集中 排放	烷基汞	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918—2002) 表2标准	0	气相色谱法	GB/T14204-1993	气象色谱仪

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
废水集中排放	悬浮物 (SS)	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918—2002) 一级A标准	10	重量法	GB/T11901-1989	电热恒温干燥箱、分析天平
废水集中排放	阴离子表面活性剂 (LAS)	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918—2002) 一级A标准	0.5	亚甲基蓝分光光度法	GB/T7494-1987	可见分光光度计
废水集中排放	总氮	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918—2002) 一级A标准	15	紫外分光光度法	GB/T11894-1989	总磷总氮在线分析仪
废水集中排放	总镉	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918—2002) 表2标准	0.01	石墨炉原子吸收法	《水和废水监测分析方法》 (第四版)	石墨炉原子吸收光谱仪
废水集中排放	总铬	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918—2002) 表2标准	0.1	高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T7466-1987	紫外分光光度计
废水集中排放	总汞	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918—2002) 表2标准	0.001	冷原子吸收分光光度法	HJ597-2011	测汞仪
废水集中排放	总磷	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918—2002) 表2标准	0.5	钼蓝吸光光度法	GB/T11893-89	总磷总氮在线分析仪
废水集中排放	总铅	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918—2002) 表2标准	0.1	石墨炉原子吸收法	《水和废水监测分析方法》 (第四版)	石墨炉原子吸收光谱仪
废水集中排放	总砷	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918—2002) 表2标准	0.1	原子荧光法	HJ694-2014	原子荧光光度计

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。

我司严格按照国务院环境保护主管部门颁布的环境监测质量管理规定，确保监测数据科学、准确。对采取的质量控制措施包括以下几个方面：

1. 人员质证上岗：持有江苏省住建厅的江苏省城市排水行业水质检测人员岗位合格证2人。
2. 监测仪器管理：按标准要求每年定期计量检定
3. 分析方法的选定：选用国家标准或行业标准
4. 水质监测布点和采样：按照HJ91.1-2019要求
5. 化验药品及用水：按照相关规范采购使用
6. 水样分析精密度控制
7. 水样分析准确度控制
8. 监测数据整理、处理及上报

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	1. 自行监测方案如有调整变化时，于变更后的5日内公布最近内容； 2. 手工监测数据于每次监测完成后的次日公布； 3. 自动监测数据实时公布监测结果，废水自动监测设备为每2小时均值。 4. 每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。