

# 邳州源泉水务运营有限公司 自行监测方案

编制单位：邳州源泉水务运营有限公司

2023年5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	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	陆绮俞	联系方式（手机）	/
联系人	魏希珏	联系方式（手机）	17396858015
所属行业	污水处理及其再生利用	生产周期	24h
成立时间	2004 年 12 月	职工人数	22 人
占地面积	55.3 亩		
工程概况			
<p>项目名称：邳州市城市污水处理工程、邳州城东污水处理厂一期工程提标改造项目、邳州城东污水处理厂二期工程</p> <p>建设单位：邳州源泉水务运营有限公司</p> <p>建设地址：邳州市运河镇镇东村东 500 米</p> <p>行业类别：D4620 污水处理及其再生利用</p> <p>项目投资：一期工程投资约 4364 万元，一期提标改造工程投资约 1057.4 万元，二期工程投资 3960.08 万元</p> <p>占地面积：55.3 亩</p> <p>职工人数：22 人</p> <p>工作时数：年工作日 365 天，实行三班制生产，每班 8 小时，年工作时数为 8760 小时。</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
排污总口 DW001	化学需氧量, 阴离子表面活性剂, 总铬, 流量, 粪大肠菌群, 总铅, 总汞, 五日生化需氧量, 水温, 色度, pH 值, 悬浮物, 总氮 (以 N 计), 总磷 (以 P 计), 总砷, 石油类, 动植物油, 六价铬, 烷基汞, 总镉, 氨氮(NH <sub>3</sub> -N)	消毒设施、格栅、进水泵站、厌氧缺氧好氧池 (A2/O)、二沉池、沉砂池、接触过滤池、缺氧好氧池 (A/O)、厌氧缺氧好氧池 (A2/O)	直接排入徐州尾水导流工程
厂界	臭气浓度、硫化氢、氨气、甲烷	/	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 checked="" 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>委托监测机构名称：有资质的监测机构。公司与第三方实行委托检测。主要检测项目为化学需氧量, 阴离子表面活性剂, 总铬, 总铅, 流量, 粪大肠菌群, 总汞, 五日生化需氧量, 色度, pH 值, 悬浮物, 总氮（以 N 计）, 总磷（以 P 计）, 总砷, 石油类, 烷基汞, 动植物油, 六价铬, 总镉, 氨氮（NH<sub>3</sub>-N）、臭气浓度、硫化氢、氨气、噪声。</p> <p>委托监测（运维）机构名称：----</p> <p>公司与第三方签订委托协议。</p>
未开展自行监测情况说明	<p>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[ ]</p>

二、监测点位、项目、频次、方式和方法（排污许可证里的一张表+噪声+周边环境监测要求，如下所示

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容(1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数(2)	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
1	废气	厂界		风速, 风向	臭气浓度	手工					非连续采样 多个	1次/半年	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	
2	废气	厂界		风速, 风向	氨(氨气)	手工					非连续采样 多个	1次/半年	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	
3	废气	厂界		风速, 风向	硫化氢	手工					非连续采样 多个	1次/半年	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/T14678-1993	
4	废气	厂区体积浓度最高处		风速, 风向	甲烷	手工					非连续采样 多个	1次/年	气相色谱法	
5	废水	DW001	污水排放口	水温, 流量	pH值	自动	是	pH自动监测仪	总排口	是	瞬时采样至少4个瞬时样	4次/日	水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020	自动监测设备故障时采用手

														动监测, 监测频次不低于 4 次/日
6	废水	DW001	污水排放口	水温, 流量	色度	手工					瞬时采样至少 4 个瞬时样	1 次/月	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ1182-2021	
7	废水	DW001	污水排放口	水温, 流量	水温	自动	是	温度计	总排口	是	瞬时采样多个瞬时样	4 次/日	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB 13195-91	自动监测设备故障时采用手动监测频次不低于 4 次/日
8	废水	DW001	污水排放口	水温, 流量	悬浮物	手工					瞬时采样至少 4 个瞬时样	1 次/月	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	
9	废水	DW001	污水排放口	水温, 流量	五日生化需氧量	手工					瞬时采样至少 4 个瞬时样	1 次/月	水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	
10	废水	DW001	污水排放口	水温, 流量	化学需氧量	自动	是	COD 在线监测仪	总排口	是	瞬时采样至少 4 个瞬时样	4 次/日	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	自动检测设备故障时采用手动监测频



														次不低于 4次/日
11	废水	DW001	污水排放口	水温, 流量	粪大肠菌群	手工					瞬时采样 至少4个 瞬时样	1次/月	水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法 (HJ/T347.1-2018)	
12	废水	DW001	污水排放口	水温, 流量	阴离子表面活性剂	手工					瞬时采样 至少4个 瞬时样	1次/月	水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法 (HJ 826-2017)	
13	废水	DW001	污水排放口	水温, 流量	总汞	手工					瞬时采样 至少4个 瞬时样	1次/季	水质 总汞的测定 高锰酸钾-过硫酸钾消解法 双硫脲分光光度法 GB 7469-87	
14	废水	DW001	污水排放口	水温, 流量	烷基汞	手工					瞬时采样 至少4个 瞬时样	1次/半年	水质烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T14204-1993	
15	废水	DW001	污水排放口	水温, 流量	总镉	手工					瞬时采样 至少4个 瞬时样	1次/季	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	
16	废水	DW001	污水排放	水温, 流量	总铬	手工					瞬时采样 至少4个	1次/季	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧	

			口								瞬时样		化-二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7466-1987	
17	废水	DW001	污水排放口	水温, 流量	六价铬	手工					瞬时采样 至少 4 个 瞬时样	1 次/季	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	
18	废水	DW001	污水排放口	水温, 流量	总砷	手工					瞬时采样 至少 4 个 瞬时样	1 次/季	水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法 GB 7485-87	
19	废水	DW001	污水排放口	水温, 流量	总铅	手工					瞬时采样 至少 4 个 瞬时样	1 次/季	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	
20	废水	DW001	污水排放口	水温, 流量	总氮(以 N 计)	自动	是	总氮在线监测仪	总排口	是	瞬时采样 至少 4 个 瞬时样	4 次/日	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	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
21	废水	DW001	污水排放口	水温, 流量	氨氮(NH <sub>3</sub> -N)	自动	是	氨氮在线监测仪	总排口	是	瞬时采样 至少 4 个 瞬时样	4 次/日	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	自动监测设备故障时采用手动监测, 监测频次不低于 4 次/日
22	废水	DW001	污水	水温,	总磷(以 P	自动	是	总磷在	总排口	是	瞬时采样	4 次/日	水质 总磷的测	自动监测

			排放口	流量	计)			线监测仪			至少4个瞬时样		定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	设备故障时采用手动监测, 监测频次不低于4次/日
23	废水	DW001	污水排放口	水温, 流量	石油类	手工					瞬时采样至少4个瞬时样	1次/月	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 (HJ637-2018)	
24	废水	DW001	污水排放口	水温, 流量	动植物油	手工					瞬时采样至少4个瞬时样	1次/月	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 (HJ637-2018)	
25	废水	DW001	污水排放口	水温, 流量	流量	自动	是	流量计	总排口	是	瞬时采样至少4个瞬时样	4次/日		自动监测设备故障时采用手动监测, 监测频次不低于4次/日

26	废水	YS001	雨水排放口	流量	pH 值	手工					瞬时采样 至少 4 个 瞬时样	1 次/月	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	雨水排放口有流动排水放时 按月监测
27	废水	YS001	雨水排放口	流量	悬浮物	手工					瞬时采样 至少 4 个 瞬时样	1 次/月	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	雨水排放口有流动排水放时 按月监测
28	废水	YS001	雨水排放口	流量	化学需氧量	手工					瞬时采样 至少 4 个 瞬时样	1 次/月	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	雨水排放口有流动排水放时 按月监测
29	废水	YS001	雨水排放口	流量	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	手工					瞬时采样 至少 4 个 瞬时样	1 次/月	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	雨水排放口有流动排水放时 按月监测

序号	污染源类别	进水口编号	进水口名称	监测内容(1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数(2)	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
30	废水	MW001	集水池	流量, 水温	化学需氧量	自动	是	COD 在线监测设备	进水总管	是	混合采样多个混合样	4次/日	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	自动监测设备故障时采用手动监测
31	废水	MW001	集水池	流量, 水温	总氮(以 N 计)	自动	是	总氮自动监测设备	进水总管	是	混合采样多个混合样	4次/日	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	自动监测设备故障时采用手动监测
32	废水	MW001	集水池	流量, 水温	氨氮(NH <sub>3</sub> -N)	自动	是	氨氮自动监测设备	进水总管	是	混合采样多个混合样	4次/日	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	自动监测设备故障时采用手动监测
33	废水	MW001	集水池	流量, 水温	总磷(以 P 计)	自动	是	总磷在线监测设备	进水总管	是	混合采样多个混合样	4次/日	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	自动监测设备故障时采用手动监测
34	废水	MW001	集水池	流量, 水温	流量	自动	是	多普勒流量计	进水总管	是	瞬时采样至少 4 个瞬时样	4次/日	地表水和污水监测技术规范 HJ/T91-2002	自动监测设备故障时采用手动监测

噪声类别	生产时段		执行排放标准名称	厂界噪声排放限值		手工监测频次
	昼间	夜间		昼间, dB(A)	夜间, dB(A)	
稳态噪声	06 至 22	22 至 06	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	60	50	1 次/季
频发噪声	否	否				1 次/季
偶发噪声	否	否				1 次/季

三、监测点位示意图

参考附图

执行标准限值

类型	监测项目	执行标准	排放限值
废水	总氮（以 N 计）	城镇污水处理厂污染物排放标准 GB18918-2002	15mg/L
	pH 值		6-9
	烷基汞		/mg/L
	氨氮（NH <sub>3</sub> -N）		5mg/L
	流量		/
	石油类		1mg/L
	阴离子表面活性剂		0.5mg/L
	总镉		0.01mg/L
	悬浮物		10mg/L
	化学需氧量		50mg/L
	粪大肠菌群		1000 个/L
	总汞		0.001mg/L
	总铬		0.1mg/L
	色度		30
	六价铬		0.05mg/L
	五日生化需氧量		10mg/L
	动植物油		1mg/L
	总磷（以 P 计）		0.5mg/L
	总砷		0.1mg/L
	总铅		0.1mg/L
厂界废气	氨（氨气）	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	1.5mg/Nm <sup>3</sup>
	硫化氢		0.06mg/Nm <sup>3</sup>
	臭气浓度		20
	甲烷	城镇污水处理厂污染物排放标准 GB18918-2002	1%
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	60/50
周边环境	/	/	/
	/		/

#### 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	COD	1	50mg/L	重铬酸盐法	HJ828-2017	CODmax II
	氨氮	1	5 (8) mg/L	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	Amtax Compact
	BOD5	1	10 mg/L	稀释接种法	HJ505-2009	生化培养箱
	SS	1	10mg/L	重量法	GB/T11901-1989	电热恒温鼓风干燥箱
	TP	1	0.5mg/L	钼锑分光光度法	GB11893-89	分光光度计
	TN	1	15mg/L	碱性过硫酸钾和紫外氧化分解	GB/T11894-89	分光光度计
	粪大肠菌群	1	1000个/L	滤膜法	HJ347.1—2018	恒温培养箱
	PH	1	6-9	玻璃电极法	HJ1147-2020	PH计
	动植物油	1	1	红外分光光度法	HJ637-2018	委托监测
	石油类	1	1	红外分光光度法	HJ637-2018	委托监测
	阴离子表面活性剂	1	0.5	亚甲蓝分光光度法	GB/T7494-1987	委托监测
	色度	1	30	稀释倍数法	GB/T11903-1989	委托监测
	总汞	2	0.001	原子荧光法	HJ694-2014	委托监测
	烷基汞	2	不得检出	气相色谱法	GB/T14204-1993	委托监测
	总镉	2	0.01	电感耦合等离子体质谱法	HJ700-2014	委托监测
总铬	2	0.1	电感耦合等离子体质谱法	HJ700-2014	委托监测	



				法		
	六价铬	2	0.05	二苯砷二肼分光光度法	GB/T7467-1987	委托监测
	总砷	2	0.1	电感耦合等离子体质谱法	HJ700-2014	委托监测
	总铅	2	0.1	电感耦合等离子体质谱法	HJ700-2014	委托监测
废气	氨	《恶臭污染物排放标准》表2	4.9kg/h (有组织)	空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	委托监测
	硫化氢	《恶臭污染物排放标准》表2	0.33 kg/h (有组织)	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/T14678-1993	委托监测
	臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》表2	2000 (无量纲) (有组织)	空气质量恶臭的测定三点比较式臭袋法	GBT 14675-1993	委托监测
	甲烷	2	1% (无组织)	固定污染源废气 总烃 甲烷 非甲烷总烃的测定气相色谱法	HJ 38-2017	委托监测
	氨	2	1.5 (无组织)	空气和废气氨的测定纳氏试剂分	HJ 533-2009	委托监测

				光度法		
	硫化氢	2	0.06 (无组织)	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/T14678-1993	委托监测
	臭气浓度	2	20 (无量纲) (无组织)	空气质量 恶臭的测定 三点比较式 臭袋法	GBT 14675-1993	委托监测
噪声	厂界噪声	4	60 (昼间)	工业企业厂 界环境噪声 排放标准	GB12348-2008	委托监测
		4	50 (夜间)			

备注:

1. 代表《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级A标准。
2. 代表《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表2标准。
3. 代表《城镇污水处理厂废气排放标准》(GB18918-2002)表5二级标准
4. 代表《工业企业厂界噪声排放标准》(GB18918-2002)表1二类标准。

--

### 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。

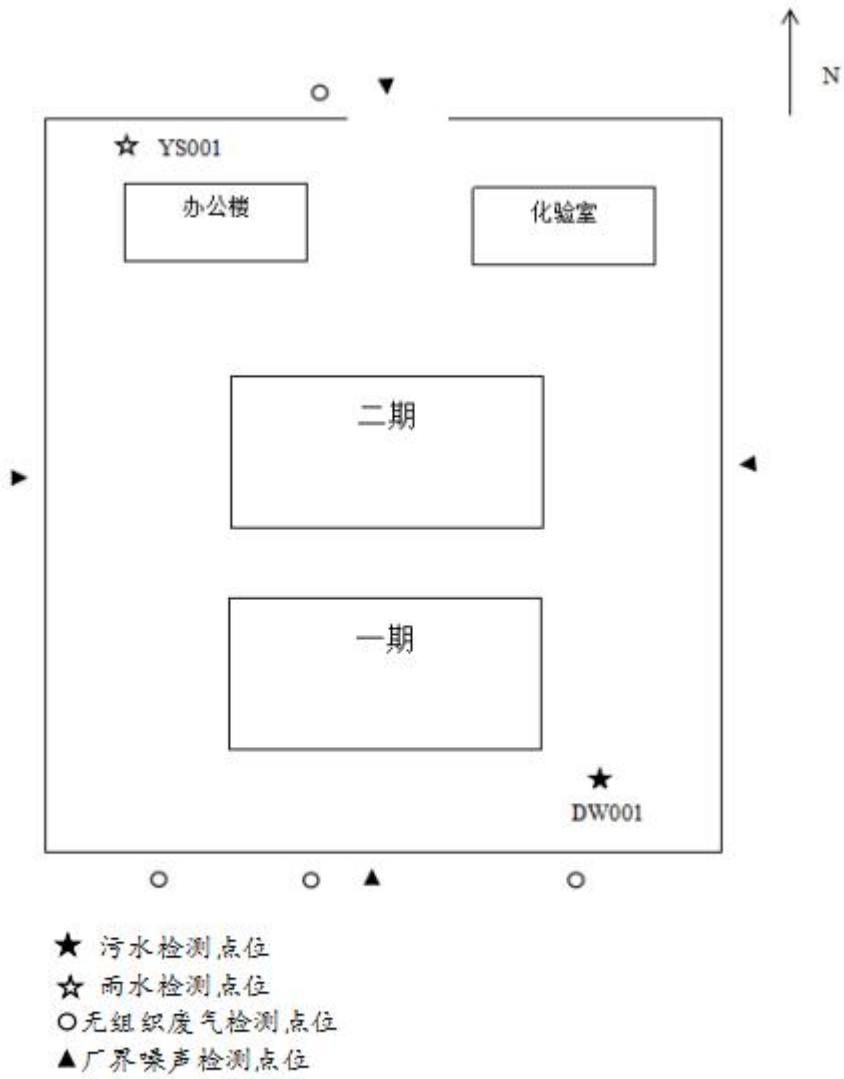
自动设备第三方运维的，要求其提供运维人员资质、设备参数上墙、规范巡检记录、故障记录和比对、质控样核查，按照《关于加快重点行业重点地区重点排污单位自动监控工作要求的通知》（环办环监〔2017〕61号）要求开展工作。

### 六、监测结果公开方式和时限

监测结果公开方式	<input checked="" type="checkbox"/> 对外网站 <input type="checkbox"/> 环保网站 <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 广播 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 其他    具体为：
----------	--

监测结果公 开时限	手工监测数据于每次监测完成后的次日公布； 自动监测数据实时公布监测结果。
--------------	---

附图:监测点位示意图



注:无组织点位监测时根据实际风向调整,上风向1个点,下风向3个点