

江西洪城水业环保有限公司
南丰县分公司

自行
监测
方案

2022年4月20日

一、排污单位基本情况

1、基本信息

企业名称	江西洪城水业环保有限公司南丰县分公司		
企业地址	江西省南丰县富溪工业区		
法定代表人	肖敏光	企业曾用名	南丰县污水处理厂
企业类别	城镇污水处理	社会信用代码	91361023553538441Q
方案审核地址	南丰县生态环境局		
中心经度	116 度	中心纬度	27 度
	32 分		15 分
	6.65 秒		16.60 秒
联系人	曾健	电话号码	18979408698
传真号码	0794-3266286	邮编	344500
是否为 VOC 企业	否	自行监测开展方式	手工+自动+委托监测
行业类别	污水处理及其再生利用	行业代码	D4620
技术负责人	邹波	数据公开时限	手工：次日，自动：实时

2、污染物产生情况

废水	根据环评及环评批复，我厂主要从事城区污水净化，本身不产生污水，所排放污染物主要为处理后，尚未彻底消解净化的污水。出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准排放。
废气	根据环评及环评批复，废气主要为污水及污泥处理过程中产生的恶臭，相关废气执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 4 二级标准排放。
噪声	污水处理提升泵等设备运行过程中产生噪声。执行工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）中的 2 类标准。
固废	根据环评及环评批复，生活垃圾、沉砂、格栅渣等统一运至垃圾填埋场处置，干化污泥确保含水率低于 60%并委托其它公司处置利用，危废委托其它公司处置。

3、污染处理设施情况

废水治理设施	采用改良型氧化沟工艺，主要污染处理设施包括粗格栅，提升泵房、细格栅，沉砂池、氧化沟生化降解池，二沉池，二次提升泵房，高效沉淀池，连续砂滤池，消毒接触池，污泥匀质池，污泥低温干化车间等（见附图1）。
废气治理设施	用风机通过管道从提升泵房、沉砂池、氧化沟、均质池、污泥低温干化车间等构筑物收集臭气后，进生物土壤滤池处理。设置了卫生防护距离并在厂界四周种植了绿化隔离带。
噪声治理设施	采用低噪音环保设备并通过安装在室内、水下和消音装置及厂区内外种植树木等措施防治噪音。
固废治理设施	污泥先经叠螺机压滤脱水，后进低温干化机处理，确保含水率低于60%。

4、污染物排放方式及排放去向

污水处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准连续排放至富溪河，生活垃圾、沉砂、格栅渣、通过外运至垃圾填埋场填埋，干化污泥及危废委托其它公司处置利用。

二、工艺流程及监测点位

污染源类型		序号	监测点位名称	排口编号【1】
废水		1	总进水口	DW001
		2	南丰县污水处理厂总排放口	WS-0P9050
		3	雨水监测点	YW001
噪声		1	厂界噪音（东）	ZS-8G905001
		2	厂界噪音（南）	ZS-8G905002
		3	厂界噪音（西）	ZS-8G905003
		4	厂界噪音（北）	ZS-8G905004
无组织废气		1	厂界（下风向浓度最高点）	CJ-001
		2	厂内（最高体积浓度%）	CN-001
周边环境 质量	地表水	1	根据南丰县环保局 2008 年 8 月 12 日发布的《关于南丰县城污水处理工程环境影响报告表的批复》，《关于南丰县城污水处理工程项目竣工环境保护验收意见的函》（赣环评函【2011】168 号），未要求开展企业周边环境质量监测，因此不需要开展企业周边环境质量监测。	
		...		
	大气	1		
		...		
	地下水	1		
		...		
	土壤	1		
		...		

注 1：以环保部门编号为准，如环保部门未进行编号，以企业自行编号为准。

南丰县污水处理厂工艺流程图

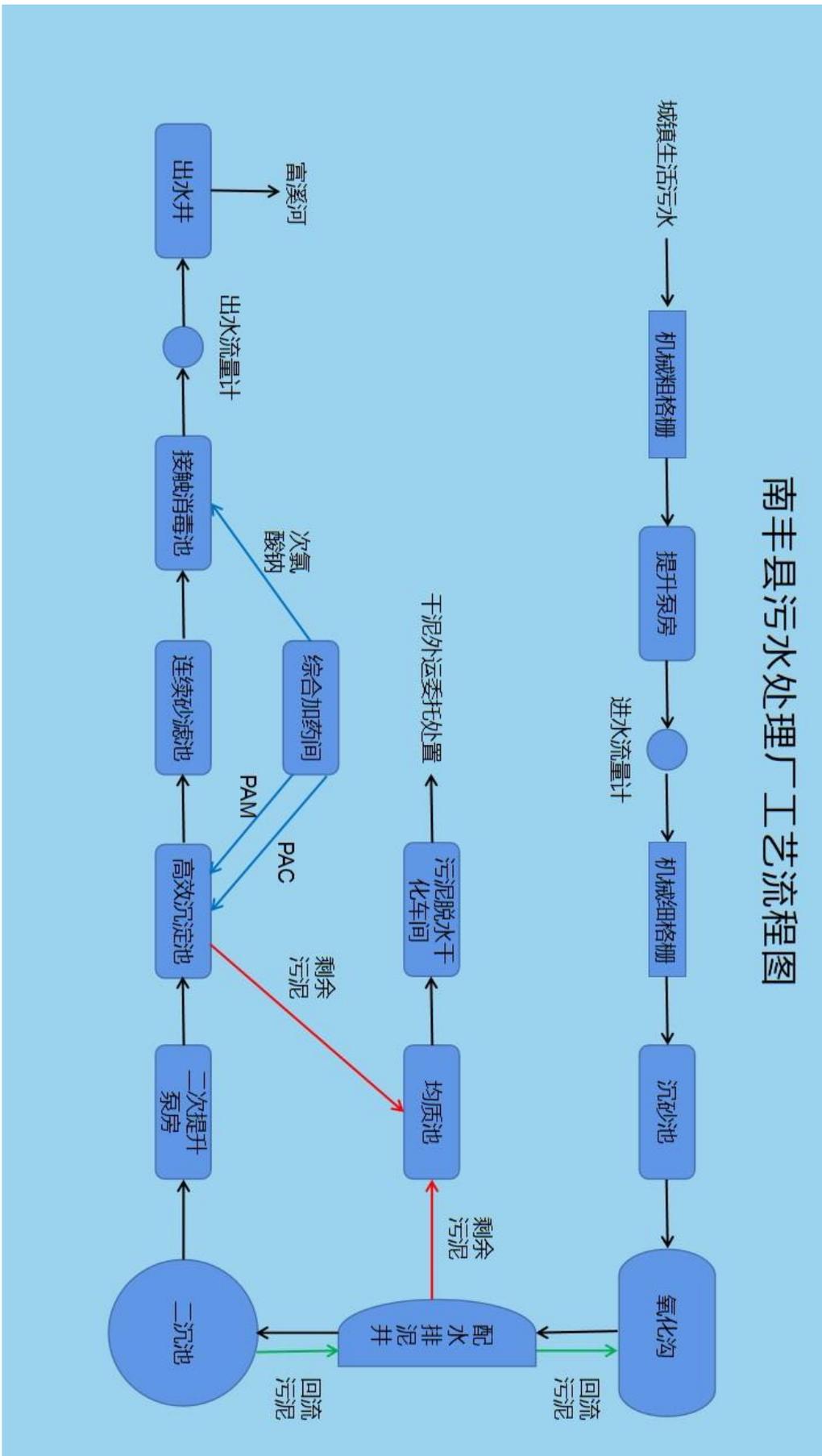


图 1 工艺流程图

三、无组织废气

本公司大气污染源主要来自于提升泵房、沉砂池、氧化沟、均质池、污泥低温干化车间等构筑物产生的恶臭气体。这些设施产生的恶臭为无组织排放，采取的主要环保措施是用风机通过管道收集这些设施产生的恶臭气体，进入生物土壤滤池进行处理。

无组织废气监测期间同步监测气象因子

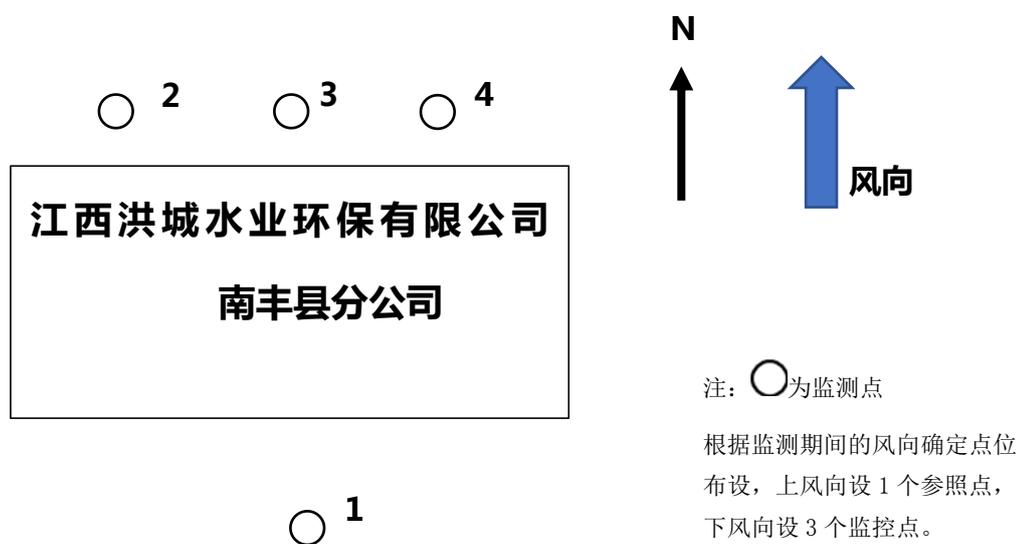


图2 无组织排放废气监测布点示意图

四、监测指标及相关信息

本公司自行监测的具体监测点位、监测指标、监测频次和监测方法见下表

1. 废气自行监测及记录信息表

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	监测指标	监测设施	排放限值	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	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
1	废气	厂界	CJ-001	臭气浓度	手工	上限:20mg/Nm ³					非连续采样 至少4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	CJ-001	氨(氨气)	手工	上限:1.5mg/Nm ³					非连续采样 至少4个	1次/半年	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	
3	废气	厂界	CJ-001	硫化氢	手工	上限:0.06mg/Nm ³					非连续采样 至少4个	1次/半年	空气和废气监测分析方法(第四版)国家环境保护总局(2003年) 5.4.10(3)中的硫化氢亚甲蓝分光光度法	
4	废气	厂区体积浓度最高处	CN-001	甲烷	手工	上限:1%					非连续采样 至少4个	1次/年	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	/
...								

注：1. 若监测一年无异常情况，可放宽至每年至少开展一次监测；

2. 废气烟气参数和污染物浓度应同步监测；

3. 多个排口的按上表模式同样添加；

2. 废水自行监测及记录信息表

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	监测指标	监测设施	排放限值	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	手工监测频次（处理量≥2万吨/日）	手工监测频次（处理量<2万吨/日）	手工测定方法	其他信息
1	废水	WS-OP9050	总排放口	pH值	自动	6-9	是	PH温度在线监测设备	出水井	是	/	/	/	/	自动监测设备出现故障时开展手工监测，每4小时监测一次
2	废水	WS-OP9050	总排放口	色度	手工	30					混合采样 至少3个混合样	1次/日	1次/日	水质 色度的测定 HJ 1182-2021	/
3	废水	WS-OP9050	总排放口	悬浮物	自动	≤10mg/L	否	浊度计	出水井		/	/	/	/	/
4	废水	WS-OP9050	总排放口	五日生化需氧量	手工	≤10mg/L					瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/月	1次/季	水质五日生化需氧量(BOD5)的测定稀释与接种法 HJ 505-2009	/
5	废水	WS-OP9050	总排放口	化学需氧量	自动	≤50mg/L	是	COD在线监测设备	出水在线监测房	是	/	/	/	/	自动监测设备出现故障时开展手工监测，每4小时监测一次
6	废水	WS-OP9050	总排放口	阴离子表面活性剂	手工	≤0.5mg/L					瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/月	1次/季	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87	委托检测
7	废水	WS-OP9050	总排放口	总汞	手工	≤0.001mg/L					瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/季	1次/半年	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	委托检测
8	废水	WS-OP9050	总排放口	烷基汞	手工	不得检出					瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/半年	1次/半年	水质 烷基汞的测定 吹扫捕集气相色谱冷原子荧光光谱法 HJ977-2018	委托检测
9	废水	WS-OP9050	总排放口	总镉	手工	≤0.01mg/L					瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/季	1次/半年	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	委托检测

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	监测指标	监测设施	排放限值	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	手工监测频次（处理量≥2万吨/日）	手工监测频次（处理量<2万吨/日）	手工测定方法	其他信息
10	废水	WS-OP9050	总排放口	总铬	手工	≤0.1mg/L					瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/季	1次/半年	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	委托检测
11	废水	WS-OP9050	总排放口	六价铬	手工	≤0.05mg/L					瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/季	1次/半年	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	委托检测
12	废水	WS-OP9050	总排放口	总砷	手工	≤0.1mg/L					瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/季	1次/半年	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	委托检测
13	废水	WS-OP9050	总排放口	总铅	手工	≤0.1mg/L					瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/季	1次/半年	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	委托检测
14	废水	WS-OP9050	总排放口	总氮（以N计）	自动	≤15mg/L	是	总磷总氮在线监测设备	出水在线监测房	是	/	/	/	/	自动监测设备出现故障时开展手工监测，每4小时监测一次
15	废水	WS-OP9050	总排放口	氨氮（NH ₃ -N）	自动	≤5（8）mg/L	是	氨氮在线监测设备	出水在线监测房	是	/	/	/	/	自动监测设备出现故障时开展手工监测，每4小时监测一次
16	废水	WS-OP9050	总排放口	总磷（以P计）	自动	≤0.5mg/L	是	总磷总氮在线监测设备	出水在线监测房	是	/	/	/	/	自动监测设备出现故障时开展手工监测，每4小时监测一次
17	废水	WS-OP9050	总排放口	石油类	手工	≤1mg/L					瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/月	1次/季	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	委托检测
18	废水	WS-OP9050	总排放口	动植物油	手工	≤1mg/L					瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/月	1次/季	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	委托检测

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	监测指标	监测设施	排放限值	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	手工监测频次（处理量≥2万吨/日）	手工监测频次（处理量<2万吨/日）	手工测定方法	其他信息
19	废水	WS-OP9050	总排放口	粪大肠菌群数 / (个/L)	手工	≤1000					瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/月	1次/季	水质粪大肠菌群的测定多管发酵法 HJ 347.2-2018	/
20	废水	WS-OP9050	总排放口	流量	自动		是	电磁流量计	消毒接触池与出水井之间	是	/	/	/	/	/
21	废水	WS-OP9050	总排放口	水温	自动		是	PH 温度在线监测设备	出水井	是	/	/	/	/	自动监测设备出现故障时开展手工监测，每4小时监测一次
22	废水	DW001	总进水口	化学需氧量	自动	≤220mg/L	是	COD 在线监测设备	进水监测在线房	是	/	/	/	/	自动监测设备出现故障时开展手工监测，每4小时监测一次
23	废水	DW001	总进水口	总氮 (以N计)	手工	≤35mg/L					混合采样 至少3个混合样	1次/日	1次/日	水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012	/
24	废水	DW001	总进水口	氨氮 (NH ₃ -N)	自动	≤25mg/L	是	氨氮在线监测设备	进水监测在线房	是	/	/	/	/	自动监测设备出现故障时开展手工监测，每4小时监测一次
25	废水	DW001	总进水口	总磷 (以P计)	手工	≤3mg/L					混合采样 至少3个混合样	1次/日	1次/日	水质总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB11893-89	/
26	废水	DW001	总进水口	流量	自动		是	电磁流量计	提升泵房与沉砂池之间	是	/	/	/	/	自动监测设备出现故障时开展手工监测，每4小时监测一次
27	废水	DW001	总进水口	水温	自动		否	PH 温度在线监测设备	沉砂池	是	/	/	/	/	/

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	监测指标	监测设施	排放限值	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	手工监测频次（处理量≥2万吨/日）	手工监测频次（处理量<2万吨/日）	手工测定方法	其他信息
28	废水	DW001	总进水口	pH值	自动	6-9	是	PH 温度在线监测设备	沉砂池	是	/	/	/	/	自动监测设备出现故障时开展手工监测，每4小时监测一次
29	雨水	YW001	雨水监测点	pH值	手工	6-9					瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/月	1次/月	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	下雨时开展手工监测
30	雨水	YW001	雨水监测点	氨氮	手工	≤5 (8) mg/L					瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/月	1次/月	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	下雨时开展手工监测
35	雨水	YW001	雨水监测点	悬浮物	手工	≤10mg/L					瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/月	1次/月	水质悬浮物的测定重量法 GB/T 11901-1989	下雨时开展手工监测
36	雨水	YW001	雨水监测点	化学需氧量	手工	≤50mg/L					瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/月	1次/月	水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	下雨时开展手工监测

注：雨水排放口有流动水排放时按月监测，如监测一年无异常情况，可放宽至每季度开展一次监测

3. 污泥监测方案

监测指标	监测频次	监测方式	监测方法
含水量	日	手工	CJ/T 221-2005
蠕虫卵死亡率	月	手工	GB 7959-87
粪大肠菌群值	月	手工	GB 7959-87
有机物降解率	月	手工	GB 7959-87

4. 周边环境监测方案

监测点位	监测指标	排放限值	监测方式	监测频次	监测方法
地表水（入河排污口（河流名称）上游0.5km和下游1.5km）	PH值	6-9	手工	3次/年	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020
地表水（入河排污口（河流名称）上游0.5km和下游1.5km）	悬浮物	/	手工	3次/年	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89
地表水（入河排污口（河流名称）上游0.5km和下游1.5km）	化学需氧量	≤30mg/L	手工	3次/年	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
地表水（入河排污口（河流名称）上游0.5km和下游1.5km）	五日生化需氧量	≤6mg/L	手工	3次/年	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
地表水（入河排污口（河流名称）上游0.5km和下游1.5km）	氨氮	≤1.5mg/L	手工	3次/年	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
地表水（入河排污口（河流名称）上游0.5km和下游1.5km）	总磷	≤0.3mg/L	手工	3次/年	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89
地表水（入河排污口（河流名称）上游0.5km和下游1.5km）	总氮	≤1.5mg/L	手工	3次/年	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
地表水（入河排污口（河流名称）上游0.5km和下游1.5km）	石油类	≤0.5mg/L	手工	3次/年	水质石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
地表水（入河排污口（河流名称）上游0.5km和下游1.5km）	余氯		手工	3次/年	

5. 厂界噪声监测方案

监测点位	监测指标	排放限值	监测方式	监测频次	监测方法
东 ZS-8G905001	工业企业厂界环境噪声	昼间 60dB; 夜间 50dB	手工	1次/1季度	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
南 ZS-8G905002	工业企业厂界环境噪声	昼间 60dB; 夜间 50dB	手工	1次/1季度	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
西 ZS-8G905003	工业企业厂界环境噪声	昼间 60dB; 夜间 50dB	手工	1次/1季度	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
北 ZS-8G905004	工业企业厂界环境噪声	昼间 60dB; 夜间 50dB	手工	1次/1季度	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

五、企业自行监测设备及人员信息

1. 监测设备及人员

手工监测设备、样品保存方法及监测人员 (委托监测的不填)	手工监测设备	废水	见表 3 手工监测设备
		废气	/
	样品保存方法	废水	冷藏
		废气	/
监测人员数量	化验班 (3 名)		
自动监测设备及人员	自动监测设备	废水	见表 2 自动监测设备
		废气	/
运维单位及人员数量	江西洪城检测有限责任公司 (2 名)		
委托监测指标及单位名称 (企业自承担自行监测的不填)	委托监测指标	动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总砷、总铅、六价铬、总铬、总镉、烷基汞、总汞、氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷、噪声及污泥相关指标。	
	委托监测单位名称	江西洪城检测有限责任公司	

2. 自动监测设备

监测设备名称	型号	生产厂家
等比例采样仪 (进水)	SBC-6000	杭州科盛机电设备有限公司
数据采集仪 (进水)	K37A	广州博控
流量在线监测设备 (进水)	WT4300-E3	上海威尔泰仪器仪表有限公司
PH 温度在线监测设备 (进水)	GDC-02-AC	德菲
COD 在线监测设备 (进水)	CODMaxII	哈希水质分析仪器 (上海) 有限公司
氨氮在线监测设备 (进水)	Amtax NA8000	哈希水质分析仪器 (上海) 有限公司
等比例采样仪 (出水)	SBC-6000	杭州科盛机电设备有限公司
数据采集仪 (出水)	K37A	广州博控
流量在线监测设备 (出水)	WT4300-E3	上海威尔泰仪器仪表有限公司
PH 温度在线监测设备 (出水)	SC200	哈希水质分析仪器 (上海) 有限公司
悬浮物在线监测设备 (进水)	GDC-01-AC	德菲
COD 在线监测设备 (出水)	CODMaxII	哈希水质分析仪器 (上海) 有限公司
氨氮在线监测设备 (出水)	Amtax NA8000	哈希水质分析仪器 (上海) 有限公司
总磷总氮在线监测设备 (出水)	NPW160H	哈希水质分析仪器 (上海) 有限公司

3. 手工监测设备

监测设备名称	型号	生产厂家
生化培养箱	SHP-250	上海鸿都电子科技有限公司
恒温干燥箱	DHG-9202-1	上海鸿都电子科技有限公司
高温电阻炉	SX2-4-10	龙口市文太电炉制造有限公司
通风柜	TFG	深圳市金华泰科技发展有限公司
四联电炉	DK-98-II	天津市泰斯特仪器有限公司
标准 COD 回流消解器	6B-6C	江苏盛奥华环保科技有限公司
恒温水浴锅	HH-S2	金坛市大地自动化仪器厂
超纯水机	FST-IV-20	上海富诗特环保科技有限公司
电热式压力蒸汽灭菌器	XFH-50CA	浙江新丰医疗器械有限公司
旋片式真空泵	2XZ-1	北京市永光明医疗仪器有限公司
紫外可见分光光度计	752	上海现科分光仪器有限公司
生物显微镜	XSP-2CA (2XC2A)	上海光学仪器六厂
快速红外线水分仪	SFY-60	深圳市冠亚电子科技有限公司
台式 PH 计	PHS-25C	上海鹏顺科学仪器有限公司
电子天平（千分之一）	JA2003	上海舜宇恒平科学仪器有限公司
电子天平（万分之一）	FA2104	上海良平仪器仪表有限公司
生化培养箱	SPL-150	天津市莱玻特瑞仪器设备有限公司
恒温干燥箱	202-1ES	北京市永光明医疗仪器有限公司
超纯水机	FST-III	上海富诗特仪器设备有限公司

六、企业治理设施

1. 废气治理设施

设施名称	所在排放设备	设施类别	处理工艺
管道	粗格栅, 细格栅, 氧化沟, 污泥脱水车间	工艺管道	臭气收集
风机, 控制柜, 排水泵	生物土壤滤池	电气设备	微生物降解

2. 废水治理设施

设施名称	处理方法	处理能力	处理工艺
粗格栅、细格栅、沉砂池、	物理处理	每组 20000 吨/天, 共 2 组	格栅+旋流沉砂池
氧化沟、配水井、二沉池	生物处理	每组 20000 吨/天, 共 2 组	AAO 生物池+二沉池
高效沉淀池、连续砂滤池	深度处理	40000 吨/天	PAC+PAM+砂滤
接触消毒池	化学处理	40000 吨/天	次氯酸钠消毒

3. 污泥治理设施

设施名称	处理方法	处理能力	处理工艺
均质池	物理处理	480kg/h	浓缩沉降
叠螺机	机械脱水	480kg/h	PAM+压滤
干化机	低温干化	去水率 19.2 吨/天	低温干化

七、样品采集和保存

1、样品的采样按照 HJ494-2009 执行：

①采样时应保证采样点的位置准确。

②认真填写采样记录表，字迹应端正清晰，保证采样按时、准确、安全。

③测定油类的水样，应在水面至水面下 300 mm 采集柱状水样，并单独采样，全部用于测定。采样瓶不能用采集的水样冲洗。

④测溶解氧、生化需氧量和有机污染物等项目时的水样，必须注满容器，不留空间，并用水封口。

⑤测定油类、BOD 5 、溶解氧、硫化物、余氯、粪大肠菌群、悬浮物、放射性等项目要单独采样。

⑥在采样期间必须避免样品受到污染。应该考虑到所有可能的污染来源，必须采取适当的控制措施以避免污染。

2、样品的保存按照 HJ493-2009 执行：

①各种水质的水样，从采集到分析这段时间内，由于物理的、化学的、生物的作用会发生不同程度的变化，这些变化使得进行分析时的样品已不再是采样时的样品，为了使这种变化降低到最小的程度，必须在采样时对样品加以保护。

②最大限度地防止容器及瓶塞对样品的污染。

③容器壁应易于清洗、处理，以减少如重金属或放射性核类的微量元素对容器的表面污染。

④容器或容器塞的化学和生物性质应该是惰性的，以防止容器与

样品组分发生反应。如测氟时，水样不能贮于玻璃瓶中，因为玻璃与氟化物发生反应。

⑤防止容器吸收或吸附待测组分，引起待测组分浓度的变化。微量金属易于受这些因素的影响，其他如清洁剂、杀虫剂、磷酸盐同样也受到影响。

八、监测质量保证与质量控制措施

1. 建立质量体系

严格按照国家认监委国认实〔2016〕33号文件及《检验检测机构资质认证评审准则》要求建立了质量管理体系。由质量负责人主导，进行了宣贯。工作中按照评审准则及公司体系文件要求开展各项检测工作并持续改进质量管理体系。

2. 监测设施与环境

公司拥有固定的适合开展检测工作的实验场所。配备了适合开展的实验室设备、设施及满足检测工作的需要的环境条件。

3. 监测仪器设备和实验试剂

公司监测仪器设备均按照《检验检测机构资质认定评审准则》的以及国家强检计量器具要求进行了检定、校准，在用所有监测仪器设备均在校准（或检定）有效期内；公司实验试剂均按照项目分析方法标准进行采购并验收，确保分析过程中实验试剂适用性，符合监测工作项目分析的需要。

4. 监测方法技术能力验证

按照国家标准分析方法要求，本公司对检测能力范围内所有项目

的检出限、精密度、准确度等指标进行了方法验证，验证结果均符合方法标准要求。

5. 监测质量控制

厂部化验室的质控措施包括全程序空白样、平行样、加标回收或质控样的测定，以及仪器仪表的校准。具体措施如下：

空白样：化验室对分析的所有污染因子实施全程序空白样，每批样品检测必带空白样检测，以屏蔽其他外在因子对水样分析结果造成影响；

平行样：对厂部所有分析水样做平行样检测，以减少实验误差对水样结果的影响；

加标回收或质控样：按检测规范要求，厂部会对检测的污染因子进行加标回收或者质控样品的测定，以验证实验结果的准确性；

仪器仪表校准：①每年定期委托有资质的第三方公司对化验室仪器仪表进行调试校准，并出具校准报告；②化验人员按规范对标准曲线和标准物质进行校准和标定，用标准物质对常用仪器如 pH 计、分光光度计等进行校准并记录。

6. 委托方监测质量保证与质量控制措施

（一）、内部质量控制活动

1、内部质量控制技术校核

（1）每次检测样品前均制作标准曲线或应用标准溶液校准标准曲线。

（2）定期使用有证标准物质进行内部质量控制活动。

- (3) 使用相同或不同的方法进行重复检测。
- (4) 分析一个样品的不同特性结果的相关性。
- (5) 密码平行样品、加标样品检测等考核。
- (6) 对所得检测结果测量不确定度进行评定。
- (7) 细菌检测培养基应用参考菌种进行灵敏度实验。

2、内部质量控制计划

- (1) 检测部根据质量控制计划，针对不同检测项目安排开展工作。
- (2) 内部开展的一切质控活动的情况均应纳入每年的管理评审，进行评价。
- (3) 档案管理员应按质量控制的计划，及时收集有关资料并编号归档保存。

(二)、检测及结果质量控制

1、综合部对委托检测协议书、接收样品、唯一性编号标识、检测报告领取等环节进行控制，保证实验室能充分理解客户的检测要求、检测样品的完整性，质量管理部根据委托检测协议书、检测原始记录以及其他相关材料起草检测报告，核查无误。

2、检验检测工作由培训合格的、有相关技术能力和专业背景，经本公司能力确认并由最高管理者授权的人员进行。

3、使用定期进行检定合格和校准符合要求的仪器设备，用于检验检测活动。按计划开展仪器设备的期间核查工作，保持其原有状态，防止使用不符合技术规范要求的设备。

4、尽可能使用有证标准物质，按计划开展标准物质期间核查工作，

确保相关检测的结果能够溯源到国家基准。

5、对影响检测结果的化学试剂等消耗品进行质量验证，保证其使用不影响最终检测结果和质量。

6、定期开展标准查新和更换，保证检测室现场使用的检测标准、作业指导书均为现行有效版本。

7、对现场环境条件及设施进行有效监控，保证环境条件和相关设施符合检验检测活动要求。

8、检测部质量监督员对涉及检测结果的各项活动进行充分监督，尽可能运用统计技术对实验室的检测结果质量进行控制。

（三）、检测报告质量控制

1、检测报告编制人员、各级报告审查人员检查有关检测记录、检测方法、报告格式、结果判定是否满足要求，授权签字人对报告的正确性负责。

2、报告检查中，无论哪个环节发现问题，及时反馈，及时纠正，实现对报告质量的有效控制。

九、监测信息公开

我公司在省市级环境保护主管部门统一组织建立的公布平台上公开自行监测信息，并至少保存五年。公开内容：企业基础信息和监测数据一并公布，若基础信息和自行监测方案有调整变化时，将在变更后的五日内公布。公开时限：监测数据将于每次监测完成后的次日公布，每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。

十、相关佐证材料

- 1、《关于南丰县城污水处理工程环境影响报告表的批复》（赣环督字【2008】346号）
- 2、《关于南丰县城市污水处理工程项目竣工环境保护验收意见的函》（赣环评函【2011】168号）
- 3、关于《南丰县生活污水处理厂提标改造扩建工程环境影响评价报告表》的批复（丰环函字【2019】24号）

（公章）

2022年4月20日