

福建省企业自行监测方案

企业名称：福州创源同方水务有限公司（福州市连坂污水处理厂一期）

所在设区市：福州市仓山区



2026-06-01

一、企业概况

我司基本信息如下所示：

表 1 企业基本信息

企业名称	福州创源同方水务有限公司（福州市连坂污水处理厂一、二期）		
地址	福州市仓山区城门镇连坂村连坂污水处理厂		
法人代表	陈学松		
环保负责人	严航	手机	13559107079
企业规模	大一型	投产时间	2010-12-31
所属行业	[462] 污水处理及其再生利用	生产周期	365
占地面积（万 m ² ）	10.4	职工人数（人）	62
生产工艺及产、排污情况			
总体流程为通过管网收集服务范围内的污水，经厂外两座泵站提升后输送至厂区，在预处理工序去除栅渣和沉砂等无机杂质后进入生物处理工序，经过厌氧、缺氧、好氧过程，活性污泥将污水中的污染物予以消解，之后进入二沉池进行泥水分离，上清液通过高效沉淀池及滤布滤池进一步去除水中污染物后，经紫外消毒后即达到城镇污水处理厂排放标准（GB18918-2002）一级 A 标准排放。沉淀的污泥大部分回流至生物反应池继续进行处理，少部分剩余污泥排至泥处理工序，经浓缩、脱水后形成含水率小于 60%的泥饼外运处置。			

工业废水及生活污水：连续或间歇排放出水排入林浦河

废气：有组织高空排放和无组织排放

工业固体废物或危险废物：经浓缩、脱水后形成泥饼外运处置

表 2 企业环评/验收信息

序号	类型	批复/验收日期	批复/验收文号	批复/验收部门
1	环评批复	2017-09-28	榕环评验 [2017]131 号	福州市环境保护局
2	环评验收	2011-06-01	榕环测（2011） 第 ys2130 号试运 行水质监测报告	福州市环保局
3	环评批复	2005-06-07	福州市环境保护 局审查意见	福州市环保局
4	环评批复	2005-07-19	福建省环境保护 局审批意见	福州市环保局
5	环评批复	2014-10-21	榕环保综 [2014]338	福州市环境保护局
6	环评验收	2017-04-17	榕环评验 【2017】50 号	福州市环境保护局
7	环评验收	2022-06-03	无	福州创源同方水务 有限公司
8	环评批复	2021-10-08	仓环审 [2021]19 号	福州市生态环境局

二、企业监测能力

我司对污染物开展自行监测的具体情况如下：

表 3 自行承担监测情况

实验室办公用房数	0	实验室面积	0
实验室监测人员数	0	持证人员数	0
发证单位	无		
监测经费（元/年）	0		
在线设备运营 委托单位	福建省上源信息科技有限公司		
运营经费（元/年）	0		

表 4 委托单位情况

序号	单位名称	监测资质	实验室 办公 用房数	实验室 面积 (平米)	实验室 监测 人员数	持证 人员数	人员持证 发证单位	委托监测 经费 (元/年)
1	福建省闽测检测技术 服务有限公司	CMA 资质证 书编号： 2413120500 18	43	2474	50	50	福建省闽测检测 技术服务有限公司	150000

表 5 项目监测情况

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	采样设备	样品保存方法	采样个数	单位	备注
1	废气	氨	委托监测	福建省闽测检测技术有限公司	环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	721G 可见分光光度计	0.25	空气/智能 TSP 采样器 /2050	低温保存	15	mg/m ³	单次监测采样个数
2	废气	臭气浓度	委托监测	福建省闽测检测技术有限公司	环境空气和废气臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/	10	真空瓶	密封保存	15	无量纲	单次监测采样个数
3	废气	硫化	委托监测	福建省闽	亚甲基蓝分光光	721G 可见	0.01	空气	避光保存	15	mg	单次

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	采样设备	样品保存方法	采样个数	单位	备注
		氢	测	测检测技术服务有限公司	度法 《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环保总局编 (2007) 第五篇 第四章 十 (三)	分光光度计		/智能 TSP 采样器 /2050			/m 3	监测 采样 个数
4	废气 (无组织)	氨	委托监测	福建省闽测检测技术服务有限公司	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	721G 可见分光光度计	0.01	空气/智能 TSP 采样器 /2050	低温保存	16	mg /m 3	单次 监测 采样 个数
5	废气 (无组织)	臭气 浓度	委托监测	福建省闽测检测技术服务有限公司	环境空气和废气 臭气的测定 三点	/	10	真空瓶	密封保存	16	无量	单次 监测

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	采样设备	样品保存方法	采样个数	单位	备注
	组织)			术服务有限公司	比较式臭袋法 HJ 1262-2022						纲	采样个数
6	废气 (无组织)	甲烷	委托监测	福建省闽测检测技术有限公司	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	GC126 气相色谱仪	0.06	针筒	密封避光保存	12	mg/m ³	单次监测采样个数
7	废气 (无组织)	硫化氢	委托监测	福建省闽测检测技术有限公司	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局编 (2007) 第三篇 第一章 十一 (二)	721G 可见分光光度计	0.001	空气/智能 TSP 采样器 /2050	避光保存	16	mg/m ³	单次监测采样个数
8	废水	pH 值	自承担		水质 pH 值的测	pH 计	0.01	/	现场直读	1	无	雨水

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	采样设备	样品保存方法	采样个数	单位	备注
					定 电极法 HJ 1147-2020	(310P-02A)					量纲	口监测数据，污水厂化验室自测，雨水排放口有流动水排放时按日监测。若监测一

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	采样设备	样品保存方法	采样个数	单位	备注
												年无异常情况，可放宽至每季度开展一次监测。
9	废水	pH 值	自承担		pH 水质自动分析仪技术要求（HJ/T 96-2002）	普贝斯 UNI-20pH 在线检测仪	0.01		在线监测	24	无量纲	出水口
10	废水	氨氮	自承担		氨氮水质在线自动监测仪技术要求	聚光 SIA-3000 (NH3-	0.04		在线监测	24	mg/L	出水口

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	采样设备	样品保存方法	采样个数	单位	备注
					求及检测方法 (HJ 101-2019)	N)在线氨氮检测仪器						
11	废水	氨氮	自承担		氨氮水质在线自动监测仪技术要求及检测方法 (HJ 101-2019)	NH3-2000	0.01	/	在线监测	12	mg/L	进水口氨氮
12	废水	氨氮	自承担		水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	UV2700 紫外可见分光光度计	0.025	/	加硫酸保存	1	mg/L	雨水口监测数据, 污水厂化验室自测, 雨水排放口有

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	采样设备	样品保存方法	采样个数	单位	备注
												流动水排放时按日监测。若监测一年无异常情况，可放宽至每季度开展一次监测。

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	采样设备	样品保存方法	采样个数	单位	备注
13	废水	动植物油	委托监测	福建省闽测检测技术有限公司	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	OIL480 红外分光测油仪	0.06		加盐酸保存	3	mg/L	单次监测采样个数
14	废水	粪大肠菌群	委托监测	福建省闽测检测技术有限公司	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	LRH-70 生化培养箱	20		低温保存	3	MPN/L	单次监测采样个数
15	废水	化学需氧量	自承担		化学需氧量 (COD _{Cr}) 水质在线自动监测仪技术要求及检测方法 (HJ 377-2019)	聚光 SIA-3000 (COD) 在线 COD 检测仪器	5		在线监测	24	mg/L	出水口

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	采样设备	样品保存方法	采样个数	单位	备注
1 6	废水	化学需氧量	自承担		水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法 HJ 828-2017	50ml 酸式滴定管	4	/	加硫酸保存	1	mg/L	雨水口监测数据，污水厂化验室自测，雨水排放口有流水排放时按日监测。若监

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	采样设备	样品保存方法	采样个数	单位	备注
												测一年无异常情况，可放宽至每季度开展一次监测。
17	废水	化学需氧量	自承担		化学需氧量（CODcr）水质在线自动监测仪技术要求及检测方法（HJ377-	COD-2000	1	/	在线监测	12	mg/L	进水口

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	采样设备	样品保存方法	采样个数	单位	备注
					2019)							
18	废水	六价铬	委托监测	福建省闽测检测技术有限公司	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	721G 可见分光光度计	0.004		加氢氧化钠保存	3	mg/L	单次监测采样个数
19	废水	色度	委托监测	福建省闽测检测技术有限公司	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	玻璃比色管	2		常温保存	3	倍	单次监测采样个数
20	废水	石油类	委托监测	福建省闽测检测技术有限公司	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	OIL480 红外分光测油仪	0.06		加盐酸保存	3	mg/L	单次监测采样个数

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	采样设备	样品保存方法	采样个数	单位	备注
21	废水	烷基汞	委托监测	福建省闽测检测技术服务有限公司	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	Agilent7890B 气相色谱仪	0.00001		加硫酸铜低温保存	3	mg/L	单次监测采样个数
22	废水	五日生化需氧量	委托监测	福建省闽测检测技术服务有限公司	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种 HJ 505-2009	HQ30d 溶解氧测定仪	0.5		溶解氧瓶暗处冷藏	3	mg/L	单次监测采样个数
23	废水	悬浮物	委托监测	福建省闽测检测技术服务有限公司	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	ME104E 电子天平	4		低温保存	3	mg/L	单次监测采样个数
24	废水	悬浮物	自承担		水质 悬浮物的测定 重量法	SQP/QUINTI X125D-	4		低温保存	1	mg/L	雨水口监

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	采样设备	样品保存方法	采样个数	单位	备注
					GB11901- 1989	1CN 电子天平						测数据，污水厂化验室测，雨水排放口有流动水排放时按日监测。若监测一年无

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	采样设备	样品保存方法	采样个数	单位	备注
												异常情况,可放宽至每季度开展一次监测。
25	废水	阴离子表面活性剂(LAS)	委托监测	福建省闽测检测技术有限公司	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	721G 可见分光光度计	0.05		加硫酸低温保存	3	mg/L	单次监测采样个数
2	废水	总氮	自承担		水质总氮在线自	聚光 SIA-	0.05		在线监测	24	mg	出水

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	采样设备	样品保存方法	采样个数	单位	备注
6					动监测仪技术要求及检测方法 (HJ/T 102-2003)	3000 (TN) 在线总氮检测仪器					/L	口
27	废水	总氮	自承担		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	UV2600 紫外可见分光光度计	0.05	/	低温保存	3	mg/L	进水口总氮，污水厂化验室自测。
28	废水	总铬	委托监测	福建省闽测检测技术有限公司	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7466-1987	721G 可见分光光度计	0.004		用硝酸调节 pH<2，存于玻璃瓶中	3	mg/L	单次监测采样个数

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	采样设备	样品保存方法	采样个数	单位	备注
29	废水	总汞	委托监测	福建省闽测检测技术服务有限公司	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-230E 原子荧光光度计	0.00004		每升水样加入 5ml 盐酸	3	mg/L	单次监测采样个数
30	废水	总磷	自承担		水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	UV2700 紫外可见分光光度计	0.01	/	低温保存	3	mg/L	进水口总磷，污水厂自测。
31	废水	总磷	自承担		水质总磷在线自动监测仪技术要求及检测方法 (HJ/T103-2003)	聚光 SIA-3000(TP) 在线总磷检测仪器	0.005		在线监测	24	mg/L	出水口

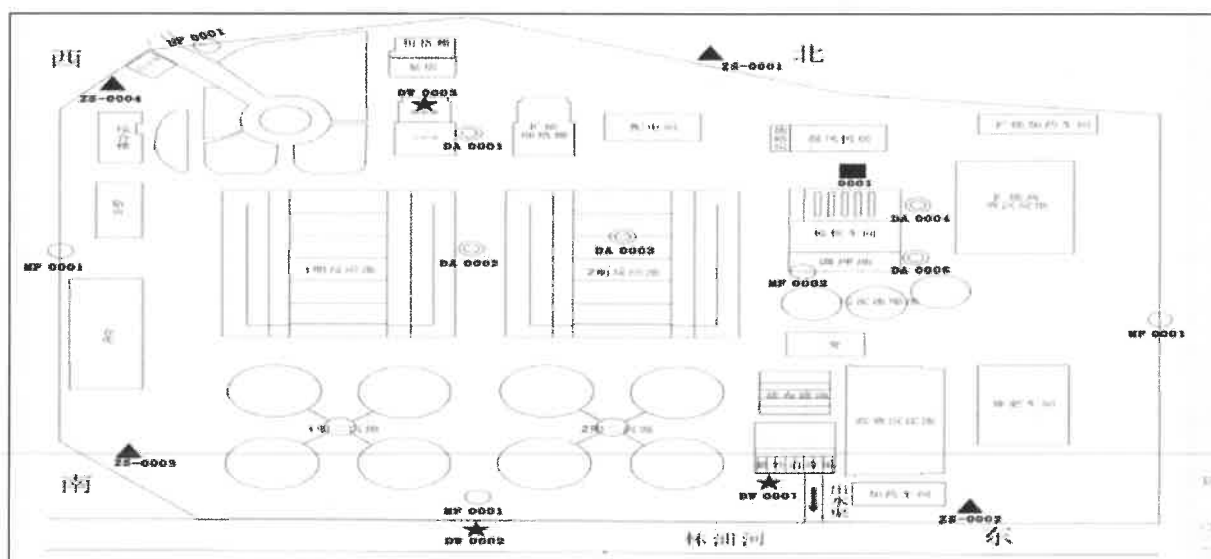
序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	采样设备	样品保存方法	采样个数	单位	备注
3 2	废水	总铅	委托监测	福建省闽测检测技术有限公司	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	55AA 火焰原子吸收光谱仪	0.01		加入硝酸存于玻璃瓶或 PE 瓶	3	mg/L	单次监测采样个数
3 3	废水	总砷	委托监测	福建省闽测检测技术有限公司	水质 汞、砷、硒、钼和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-230E 原子荧光光度计	0.0003		加入硝酸存于玻璃瓶或 PE 瓶中	3	mg/L	单次监测采样个数
3 4	废水	总镉	委托监测	福建省闽测检测技术有限公司	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB7475-1987	55AA 火焰原子吸收光谱仪	0.001		加入硝酸存放于玻璃瓶或 PE 瓶	3	mg/L	单次监测采样个数
3 5	噪声	Leq	委托监测	福建省闽测检测技	工业企业厂界环境噪声排放标准	AWA 5680 多功	35		现场测定	8	dB	一季度测

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	采样设备	样品保存方法	采样个数	单位	备注
				术服务有限公司	GB 12348-2008	能声级计						一次，昼夜各四个点位、四个样，共计 8 个样

三、监测点位

我司各监测点情况如下

点位示意图



四、监测内容

根据环评批复及最新排放标准要求，我司具体监测内容如下：

表 6 监测点位情况

序号	类型	监测点名称	监测点代码	状态
1	废水	污水处理厂出口	DW001	正常
2	废水	雨水口	DW002	正常
3	废水	进水口	DW003	正常

序号	类型	监测点 名称	监测点 代码	状态
4	废气	1 号排气筒	DA001	正常
5	废气	2 号排气筒	DA002	正常
6	废气	3 号排气筒	DA003	正常
7	废气	4 号排气筒	DA004	正常

序号	类型	监测点 名称	监测点 代码	状态
8	废气	5号排气筒	DA005	正常
9	噪声	厂界北边	ZS-0001	正常
10	噪声	厂界东边	ZS-0002	正常
11	噪声	厂界南边	ZS-0003	正常

序号	类型	监测点 名称	监测点 代码	状态
12	噪声	厂界西边	ZS-0004	正常
13	质量点	污泥监测点	0001	正常
14	无组织排放	厂界监测点	MF0001	正常
15	无组织排放	厂区内浓度最高点	MF0002	正常

表 7 监测点位情况

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
1	废水	污水处理 厂出口	pH 值	自动监测	连续监测	《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002	表 4 基本控制项目最高允许排放浓度（瞬时值）/一级 A 标准	6-9(无量纲)
2	废水	污水处理 厂出口	氨氮	自动监测	连续监测	《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002	基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）/2006 年 1 月 1 日起建设的/水温>12 度 /一级 A 标准	5(mg/L)
3	废水	污水处理 厂出口	动植物油	手工监测	月	《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002	基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）/2006 年 1 月 1 日起建设的/水温>12 度 /一级 A 标准	1(mg/L)
4	废水	污水处理 厂出口	粪大肠菌群	手工监测	月	《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002	表 4 基本控制项目最高允许排放浓度（瞬时值）/一级 A 标准/非回用	10000(MPN/L)

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
5	废水	污水处理厂出口	化学需氧量	自动监测	连续监测	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 GB 18918-2002	基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）/2006 年 1 月 1 日起建设的/水温>12 度 /一级 A 标准	50 (mg/L)
6	废水	污水处理厂出口	六价铬	手工监测	季	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 GB 18918-2002	基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）/2006 年 1 月 1 日起建设的/水温>12 度 /一级 A 标准	0.05 (mg/L)
7	废水	污水处理厂出口	色度	手工监测	月	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 GB 18918-2002	表 4 基本控制项目最高允许排放浓度（瞬时值）/一级 A 标准	30 (mg/L)
8	废水	污水处理厂出口	石油类	手工监测	月	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 GB 18918-2002	基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）/2006 年 1 月 1 日起建设的/水温>12 度 /一级 A 标准	1 (mg/L)
9	废水	污水处理厂出口	烷基汞	手工监测	半年	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 GB	基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）/2006 年 1 月 1 日起建设的/水温>12 度	0 (mg/L)

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
						18918-2002	/一级 A 标准	
10	废水	污水处理厂出口	五日生化需氧量	手工监测	月	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 GB 18918-2002	基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）/2006 年 1 月 1 日起建设的/水温>12 度 /一级 A 标准	10 (mg/L)
11	废水	污水处理厂出口	悬浮物	手工监测	月	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 GB 18918-2002	基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）/2006 年 1 月 1 日起建设的/水温>12 度 /一级 A 标准	10 (mg/L)
12	废水	污水处理厂出口	阴离子表面活性剂 (LAS)	手工监测	月	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 GB 18918-2002	基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）/2006 年 1 月 1 日起建设的/水温>12 度 /一级 A 标准	0.5 (mg/L)

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
13	废水	污水处理厂出口	总氮	自动监测	连续监测	《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002	基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）/2006 年 1 月 1 日起建设的/水温>12 度 /一级 A 标准	15 (mg/L)
14	废水	污水处理厂出口	总铬	手工监测	季	《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002	基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）/2006 年 1 月 1 日起建设的/水温>12 度 /一级 A 标准	0.1 (mg/L)
15	废水	污水处理厂出口	总汞	手工监测	季	《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002	基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）/2006 年 1 月 1 日起建设的/水温>12 度 /一级 A 标准	0.001 (mg/L)
16	废水	污水处理厂出口	总磷	自动监测	连续监测	《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002	基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）/2006 年 1 月 1 日起建设的/水温>12 度 /一级 A 标准	0.5 (mg/L)
17	废水	污水处理厂出口	总铅	手工监测	季	《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002	基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）/2006 年 1 月 1 日起建设的/水温>12 度 /一级 A 标准	0.1 (mg/L)

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
						18918-2002	/一级 A 标准	
18	废水	污水处理 厂出口	总砷	手工监 测	季	《城镇污水处 理厂污染物排 放标准》 GB 18918-2002	基本控制项目最高允许排放 浓度(日均值)/2006 年 1 月 1 日起建设的/水温>12 度 /一级 A 标准	0.1(mg/L)
19	废水	污水处理 厂出口	总镉	手工监 测	季	《城镇污水处 理厂污染物排 放标准》 GB 18918-2002	基本控制项目最高允许排放 浓度(日均值)/2006 年 1 月 1 日起建设的/水温>12 度 /一级 A 标准	0.01(mg/L)
20	废水	雨水口	pH 值	手工监 测	日	《城镇污水处 理厂污染物排 放标准》 GB 18918-2002	基本控制项目最高允许排放 浓度(日均值)/2006 年 1 月 1 日起建设的/水温>12 度 /一级 A 标准	6-9(无量纲)
21	废水	雨水口	氨氮	手工监 测	日	《城镇污水处 理厂污染物排 放标准》 GB 18918-2002	基本控制项目最高允许排放 浓度(日均值)/2006 年 1 月 1 日起建设的/水温>12 度 /一级 A 标准	5(mg/L)

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
22	废水	雨水口	化学需氧量	手工监测	日	《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002	基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）/2006 年 1 月 1 日起建设的/水温>12 度 /一级 A 标准	50 (mg/L)
23	废水	雨水口	悬浮物	手工监测	日	《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002	基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）/2006 年 1 月 1 日起建设的/水温>12 度 /一级 A 标准	10 (mg/L)
24	废水	进水口	氨氮	自动监测	连续监测	《特定排放限制》	无标准限制的项目	(mg/L)
25	废水	进水口	化学需氧量	自动监测	连续监测	《特定排放限制》	无标准限制的项目	(mg/L)
26	废水	进水口	总氮	手工监测	日	《特定排放限制》	无标准限制的项目	(mg/L)

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
27	废水	进水口	总磷	手工监测	日	《特定排放限制》	无标准限制的项目	(mg/L)
28	废气	1号排气筒	氨	手工监测	半年	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93	恶臭污染物排放标准值/排气筒高度 15 米	4.9 (kg/h)
29	废气	1号排气筒	臭气浓度	手工监测	半年	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93	恶臭污染物排放标准值/排气筒高度 15 米	2000 (无量纲)
30	废气	1号排气筒	硫化氢	手工监测	半年	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93	恶臭污染物排放标准值/排气筒高度 15 米	0.33 (kg/h)
31	废气	2号排气筒	氨	手工监测	半年	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93	恶臭污染物排放标准值/排气筒高度 15 米	4.9 (kg/h)
32	废气	2号排气筒	臭气浓度	手工监测	半年	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93	恶臭污染物排放标准值/排气筒高度 15 米	2000 (无量纲)

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
33	废气	2号排气筒	硫化氢	手工监测	半年	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93	恶臭污染物排放标准值/排气筒高度 15 米	0.33(kg/h)
34	废气	3号排气筒	氨	手工监测	半年	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93	恶臭污染物排放标准值/排气筒高度 15 米	4.9(kg/h)
35	废气	3号排气筒	臭气浓度	手工监测	半年	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93	恶臭污染物排放标准值/排气筒高度 15 米	2000(无量纲)
36	废气	3号排气筒	硫化氢	手工监测	半年	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93	恶臭污染物排放标准值/排气筒高度 15 米	0.33(kg/h)
37	废气	4号排气筒	氨	手工监测	半年	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93	恶臭污染物排放标准值/排气筒高度 15 米	4.9(kg/h)
38	废气	4号排气筒	臭气浓度	手工监测	半年	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93	恶臭污染物排放标准值/排气筒高度 15 米	2000(无量纲)

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
39	废气	4号排气筒	硫化氢	手工监测	半年	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93	恶臭污染物排放标准值/排气筒高度 15 米	0.33 (kg/h)
40	废气	5号排气筒	氨	手工监测	半年	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93	恶臭污染物排放标准值/排气筒高度 15 米	4.9 (kg/h)
41	废气	5号排气筒	臭气浓度	手工监测	半年	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93	恶臭污染物排放标准值/排气筒高度 15 米	2000 (无量纲)
42	废气	5号排气筒	硫化氢	手工监测	半年	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93	恶臭污染物排放标准值/排气筒高度 15 米	0.33 (kg/h)
43	噪声	厂界北边	Leq	手工监测	季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348—2008	工业企业厂界环境噪声排放限值/功能区类别 2	50-60 (dB)
44	噪声	厂界东边	Leq	手工监测	季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB	工业企业厂界环境噪声排放限值/功能区类别 2	50-60 (dB)

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
						12348—2008		
45	噪声	厂界南边	Leq	手工监测	季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348—2008	工业企业厂界环境噪声排放限值/功能区类别 2	50-60 (dB)
46	噪声	厂界西边	Leq	手工监测	季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348—2008	工业企业厂界环境噪声排放限值/功能区类别 2	50-60 (dB)
47	质量点	污泥监测点	含水率	手工监测	日	《福州创源同方水务有限公司（福州市连坂污水处理厂一、二期）排污许可证》 913501026893646982002U		60 (%)

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
48	无组织排放	厂界监测点	氨	手工监测	半年	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 GB-18918-2002	二级标准	1.5 (mg/m ³)
49	无组织排放	厂界监测点	臭气浓度	手工监测	半年	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 GB-18918-2002	二级标准	20 (无量纲)
50	无组织排放	厂界监测点	硫化氢	手工监测	半年	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 GB-18918-2002	二级标准	0.06 (mg/m ³)
51	无组织排放	厂区内浓度最高点	甲烷	手工监测	年	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 GB-18918-2002	二级标准	1 (%)

五、质量控制措施

本自行监测方案由我司根据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》的有关要求、结合自身情况制订完成，经县（区）、市两级环保部门审核后备案，向公众公开。

总体质控: (1) 所有参与采样人员和分析人员均按要求持证上岗; (2) 所有涉及的采样、分析仪器均按要求检定和校准，定期期间检查和内部校准。所有记录和分析测试结果，按规定和要求三级审核; (3) 采样所使用的仪器均在检定有效期内，监测前应对采样流量计进行校核、采样设备的气密性碱性检查。(4) 监测期间的样品收集、运输和保存均按规定和国家标准分析方法的技术要求进行。(5) 监测项目的分析方法及质控措施遵守相关的国家环境监测技术规范和方法。方法质控如下:

一、pH 值

1. 每批样品测定前及特定情况需校准仪器。 2. 每连续测定 20 个样品或每批次 (≤ 20 个样品/批) 应分析有证标准样品或标准物质，不在保证值范围内需重新校准并测该批次样品。 3. 每 20 个样品或每批次 (≤ 20 个样品/批) 应分析平行样，按不同 pH 值范围规定允许差，取第一次测定值。

二、悬浮物

1. 采集水样尽快分析，如需放置贮存在 4°C 冷藏箱中最长不超过七天。
2. 分析空白样和全程序空白样。

三、五日生化需氧量

1. 全程序空白、采平行样，每批做两个分析空白试样，规定不同方法下空白试样测定结果上限，超出需检查污染来源。 2. 给出非稀释法和稀释法及稀释接种法的实验室间重现性和再现性标准偏差范围。

四、化学需氧量

1. 每批样品至少做两个空白试验。 2. 每批样品做 10% 平行样，少于 10

个至少做一个, 平行样相对偏差不超过+10%。

3. 每批样品测定时分析有证标准样品或质控样品。

五、氨氮

1. 试剂空白吸光度不超过 0.030 (10mm 比色皿)。 2. 详细说明纳氏试剂配制要求。 3. 酒石酸钾钠铵盐含量高时的处理方法。 4. 建议用定性滤纸过滤并淋洗。

六、总氮

1. 每批样品应至少做一个空白试验, 空白试验的校正吸光度 A 应小于 0.030。 2. 每批样品应至少测定 10% 的平行双样。 3. 每批样品应测定一个校准曲线中间点浓度的标准溶液。 4. 每批样品应至少测定 10% 的加标样品。

七、水温

1. 定期对测试仪器进行检定、校准, 并在有效期内使用。

八、色度

1. 样品采集后 4℃ 以下冷藏、避光保存, 24h 内测定。 2. 定期对检测人员进行色觉检查。

九、粪大肠菌群

1. 每次试验用无菌水做实验室空白测定, 培养后试管不得变色。 2. 采样后 2h 内检测, 否则 10℃ 以下冷藏不超过 6h, 实验室接样后不能立即检测需 4℃ 以下冷藏并在 2h 内检测。

十、石油类、动植物油

1. 每批样品进行校正系数检验, 相对误差在 ±10% 以内可采用, 否则重新测定。 2. 每分析一批 (≤20 个) 样品至少做一个实验室空白试验, 结果应低于方法测定下限, 测全程序空白样。

十一、阴离子表面活性剂

1. 全程序空白、采平行样, 按规定做空白试验。 2. 每批样品至少做两个空白试验, 做 10% 平行样, 少于 10 个至少做一个, 每批样品测定时分析

有证标准样品或质控样品,测全程序空白样。

十二、总汞、总砷、总铅

1. 每测定 20 个样品增加测定实验室空白一个,每次样品分析绘制校准曲线。 2. 每测完 20 个样品进行校准曲线零点和中间点浓度核查,每批样品至少测定 10% 平行双样和加标样,测全程序空白样。

十三、烷基汞

1. 实验室空白样、全程序空白样、加标回收样、平行双样。 2. 分析人员需证明有能力取得可接受的准确度和精密度。 3. 实验室对至少 10% 样品作加标分析,加标浓度超样品背景浓度值 2 倍。

十四、总镉

1. 实验室空白样、全程序空白样、加标回收样、平行双样。 2. 采样瓶清洗和酸化处理。

十五、总铬

1. 实验室空白样、全程序空白样、加标回收样、平行双样。 2. 使用符合标准的试剂和水。

十六、六价铬

1. 实验室空白样、全程序空白样、加标回收样、平行双样。 2. 用玻璃瓶采集样品加氢氧化钠调 pH 约为 8,采集后尽快测定不超 24h。

十七、臭气浓度

1. 嗅辨员需满足特定要求,按附录执行管理记录。 2. 新购进实验材料做空白实验,结束后清洗或更换,下次使用前重复空白实验。

十八、硫化氢

1. 样品采集、分析仪器需检定并在有效期内使用。 2. 每批次样品至少采集 10% 现场平行样和 1 个全程序空白样,至少分析 10% 实验室空白样品和 1 个实际空白样品。

十九、氨

1. 采样全程空白,检查污染情况。 2. 采样全程空白高于同批吸收液空白,

同批次样品作废。

二十、甲烷

1. 全程序空白，运输空白样品总烃测定结果应低于检出限，每批样品至少分析 10% 实验室内平行样。

二十一、噪声

1. 测量仪器和校准仪器定期检定。 2. 测量前后进行声学校准。

表 8 项目质控措施

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	质控措施
1	废气	氨	委托监测	福建省闽测检测技术服务有限公司	采样全程空白，检查样品采集、运输、贮存过程中样品是否被污染。如果采样全程空白明显高于同批配制的吸收液空白，则同批次采集的样品作废。详见 HJ533-2009
2	废气	臭气浓度	委托监测	福建省闽测检测技术服务有限公司	嗅辨员的基本要求、嗅觉要求、日常管理以及实际样品测试时嗅辨员的选取按 HJ1262-2022 附录 B 要求执行，嗅辨员管理记录参见附录 F，详见 HJ 1262-2022。
3	废气	硫化氢	委托监测	福建省闽测检测技术服务有限公司	样品测定前对仪器进行校准，详见国家环境保护总局编《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）第三篇 第一

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	质控措施
					章 十一(二) 亚甲基蓝分光光度法
4	废气 (无组织)	氨	委托监测	福建省闽测检测技术有限公司	采样全程空白, 检查样品采集、运输、贮存过程中样品是否被污染。如果采样全程空白明显高于同批配制的吸收液空白, 则同批次采集的样品作废。详见 HJ533-2009
5	废气 (无组织)	臭气浓度	委托监测	福建省闽测检测技术有限公司	嗅辨员的基本要求、嗅觉要求、日常管理以及实际样品测试时嗅辨员的选取按 HJ1262-2022 附录 B 要求执行, 嗅辨员管理记录参见附录 F, 详见 HJ 1262-2022。
6	废气 (无组织)	甲烷	委托监测	福建省闽测检测技术有限公司	全程序空白, 运输空白样品总烃测定结果应低于标准方法检出限; 每批样品应至少分析 10%的实验室内平行样; 定期对流量计、皮托管、温度传感器等进行校准; 详见 604-2017
7	废气 (无组织)	硫化氢	委托监测	福建省闽测检测技术有限公司	样品测定前对仪器进行校准, 详见国家环境保

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	质控措施
	组织)			司	护总局编 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 第三篇 第一章 十一(二) 亚甲基蓝分光光度法
8	废水	pH 值	自承担		样品测定前对仪器进行校准，当样品 pH 值变化较大或监测场地变化时均应重新校准，测定结果应在保证值范围内，否则应重新校准，详见 HJ 1147-2020
9	废水	pH 值	自承担		用酸液清洗一次电极，检查 pH 电极是否钝化，必要时进行校准或更换。
10	废水	氨氮	自承担		对在线设备定期校准、定期维护，正确度核查。
11	废水	氨氮	自承担		对在线设备定期校准、定期维护，正确度核查。
12	废水	氨氮	自承担		试剂空白的吸光度应不超过 0.030。每批样品应至少做一个空白试验，每批样品应至少测定

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	质控措施
					10%的平行双样。另外测定全程序空白样。
13	废水	动植物油	委托监测	福建省闽测检测技术有限公司	全程序空白每分析一批(≤ 20 个)样品至少做一个实验室空白试验, 空白试验结果应低于方法测定下限。详见 HJ 637-2018
14	废水	粪大肠菌群	委托监测	福建省闽测检测技术有限公司	全程序空白, 每次试验都要用无菌水做实验室空白测定=, 培养后的试管中不得有任何变色反应, 详见 HJ 347.2-2018
15	废水	化学需氧量	自承担		对在线设备定期校准、定期维护, 正确度核查
16	废水	化学需氧量	自承担		全程序空白、采平行样, 每批样品应至少做两个空白试验, 测定值应在保证值范围内或达到规定的质量控制要求, 确保样品测定结果的准确性。详见 H1828-2017
17	废水	化学需氧量	自承担		对在线设备定期校准、定期维护, 正确度核查
18	废水	六价	委托监测	福建省闽测检测	全程序空白、采平行样,

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	质控措施
		铬	测	技术服务有限公司	详见 GB/T 7467-1987。
19	废水	色度	委托监测	福建省闽测检测技术服务有限公司	定期使用《色觉检查图》对人员进行色觉检查，详见 HJ 1182-2021。
20	废水	石油类	委托监测	福建省闽测检测技术服务有限公司	全程序空白每分析一批 (≤ 20 个) 样品至少做一个实验室空白试验，空白试验结果应低于方法测定下限。详见 HJ 637-2018
21	废水	烷基汞	委托监测	福建省闽测检测技术服务有限公司	全程序空白、采平行样，按规定进行空白试验，详见 GB 7494-1987
22	废水	五日生化需氧量	委托监测	福建省闽测检测技术服务有限公司	全程序空白、采平行样，每一批样品做两个分析空白试样，稀释法空白试样的测定结果不能超过 0.5mg 儿，非稀释接种法和稀释接种法空白试样的测定结果不能超过 1.5mg 儿，否则应检查可能的污染来源。详见 HJ 505-2009
23	废水	悬浮物	委托监测	福建省闽测检测技术服务有限公司	全程序空白，详见 GB 11901-1989
24	废水	悬浮	自承担		全程序空白，详见 GB

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	质控措施
		物			11901-1989
25	废水	阴离子表面活性剂 (LAS)	委托监测	福建省闽测检测技术服务有限公司	全程序空白、采平行样, 按规定进行空白试验, 详见 GB 7494-1987
26	废水	总氮	自承担		对在线设备定期校准、定期维护, 正确度核查。
27	废水	总氮	自承担		每批样品应至少做一个空白试验, 空白试验的校正吸光度 A 应小于 0.030。每批样品应至少测定 10% 的平行双样。 每批样品应测定一个校准曲线中间点浓度的标准溶液。每批样品应至少测定 10% 的加标样品。
28	废水	总铬	委托监测	福建省闽测检测技术服务有限公司	全程序空白、采平行样, 按规定进行空白试验, 详见 GB 7494-1987
29	废水	总汞	委托监测	福建省闽测检测技术服务有限公司	全程序空白、采平行样, 进行加标回收, 按规定进行空白试验, 详见 HJ 694-2014

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	质控措施
30	废水	总磷	自承担		每批样品应至少做一个空白试验，每批样品应至少测定10%的平行双样。另外测定全程序空白样。
31	废水	总磷	自承担		对在线设备定期校准、定期维护，正确度核查。
32	废水	总铅	委托监测	福建省闽测检测技术服务有限公司	全程序空白、采平行样，按规定进行空白试验，详见 GB 7494-1987
33	废水	总砷	委托监测	福建省闽测检测技术服务有限公司	全程序空白、采平行样，进行加标回收，按规定进行空白试验，详见 HJ 694-2014
34	废水	总镉	委托监测	福建省闽测检测技术服务有限公司	监测项目的分析方法及质控措施遵守相关的国家环境监测技术规范和方法
35	噪声	Leq	委托监测	福建省闽测检测技术服务有限公司	多功能声级计按期送国家授权的计量部门进行校准，详见 GB 12348-2008

六、监测数据公开方式

（一）公开方式

我司在省环保主管部门组织建立的公布平台上公开企业基础信息、自行监测方案、自行监测结果及未开展监测原因、自行监测开展年度报告等信息，对信息的真实性承担责任，信息公开保存一年以上。

（二）公开时限及要求

1. 基础信息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于变更后的五日内公布最新内容；
2. 自动监测数据实时公布监测结果，如有在线设备故障时手工监测数据次日公布；
3. 手工监测数据于每次监测完成并获取监测数据结果后次日公布；
4. 每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。

附件：

- 附件 1 企业环评批复。
- 附件 2 委托监测合同。
- 附件 3 委托单位资质认定证书。