

福建省企业自行监测方案

企业名称：宸鸿科技（厦门）有限公司

所在设区市：厦门市湖里区

2026-06-26

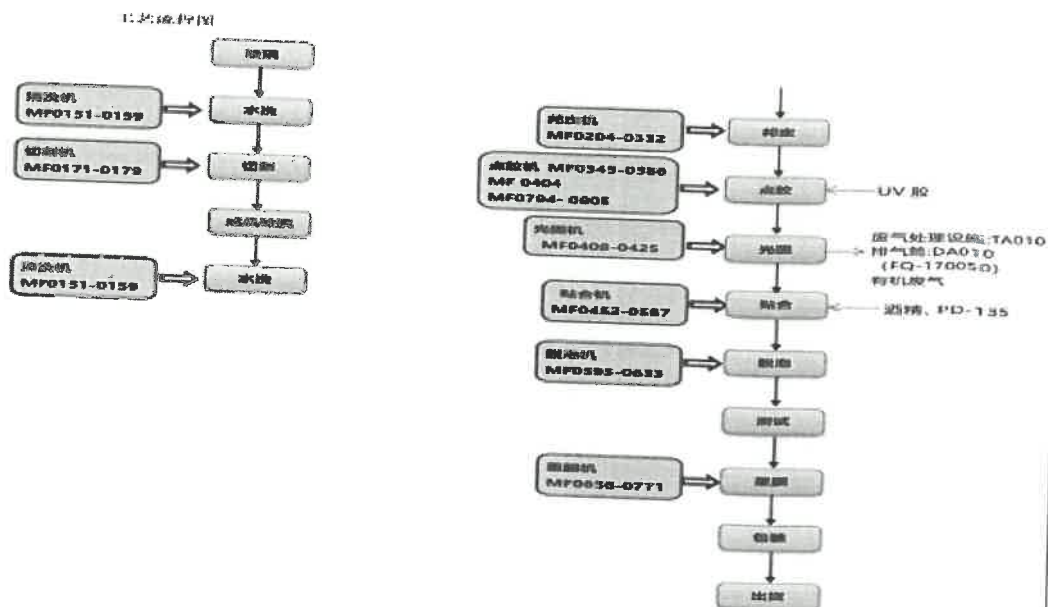
一、企业概况

我司基本信息如下所示:

表 1 企业基本信息

企业名称	宸鸿科技(厦门)有限公司		
地址	厦门火炬高新区信息光电园坂尚路 199 号		
法人代表	Michael Chao-Juei Chiang		
环保负责人	张晓瑜	手机	15880231945
企业规模	大二型	投产时间	2004-08-26
所属行业	[3979]其他电子器件制造	生产周期	300
占地面积(万 m ²)	6.99	职工人数(人)	2432
生产工艺及产、排污情况			
产污情况 1. 生产过程产生废水主要是玻璃水洗产生的有机废水, 主要污染因子为: COD、氨氮、pH。 2. 废气主要在光固时产生少量有机废气。 3. 噪声主要产生在污水站和设备楼的设备运行。 4. 固体废物主要在玻璃点胶、贴合、脱泡、测试、覆膜过程中产生少量一般固废、废有机溶剂、废酸。 排污情况 1. 生产废水通过公司污水站 A20 工艺处理后, 经湖里区坂尚路市政污水管网排入高崎水质净化厂深度处理。 2. 有机废气通过活性炭吸附工艺处理, 酸性气体通过氢氧化钠溶液洗涤工艺处理, 通过废气处理设施处理后的气体均可达标排放。 3. 噪声通过安装消声器、减振垫、隔音墙等设施处理。 4. 一般固废集中收集到垃圾场进行分类, 再由资质厂商统一清运出厂, 危险废弃物按照国家危险废物名录进行分类储存在不同的储存间再定期由具有相关危废处理资质的厂商, 按危废种类分批次清运出厂, 且按实际清运数量填写五联单, 上报生态环境局。			

生产工艺图



污染处理设施建设、运行情况

宸鸿污水站于 2007 年 7 月投入使用。现宸鸿污水站总设计处理能力 4510 吨/天，其中 1#污水站于 2018 年 12 月 12 日已批准报停；瑞世达污水站总设计处理能力 16500 吨/天。污水站总排口废水执行《污水排入城镇下水道水质标准》

(GB/T31962-2015) 表 1 B 级标准、污水综合排放标准 GB8978-1996 表 4 三级标准。污水站总排口设有氨氮、COD 等在线监控，时刻监管排放口水质情况；污水站已建立完善的管理制度，设立现场主管、污水处理员、污水化验员等相关岗位，保证污水处理设施正常运行。

污染物排放方式及排放去向

工业废水及生活污水: 生产废水通过公司污水站 A2O 工艺处理后, 经过湖里区坂尚路市政污水管网排入高崎水质净化厂深度处理
废气: 有机废气通过活性炭吸附工艺处理, 酸性气体通过氢氧化钠溶液洗涤工艺处理, 通过废气处理设施处理后的气体均可达标排放
工业固体废物或危险废物: 一般固废集中收集到垃圾场进行分类, 再由资质厂商统一清运出厂。危险废弃物按照国家危险废物名录进行分类储存在不同的储存间, 定期由具有相关危废处理资质的厂商, 按照危废种类分批次清运出厂。

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	环评验收	2013-06-05	厦监字第 20131595 号	厦门市环境监测中 心站
2	环评批复	2010-09-10	厦环湖审 (2010) 0910 号	厦门市环境保护局 湖里分局
3	环评验收	2011-02-09	无	厦门市环境保护局 湖里分局
4	环评批复	2012-03-10	厦环湖审 [2012]0407 号 (瑞士达园区)	厦门市环境保护局 湖里分局
5	环评验收	2012-05-04	厦环湖验 2012[57]号 (瑞 世达园区)	厦门市环境保护局 湖里分局

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	/		
监测经费（元/年）	0		
在线设备运营 委托单位	宸鸿科技（厦门）有限公司		
运营经费（元/年）	190000		

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	国科大（厦门）环境 检测研究院有限公司	检验检测机 构资质认定 证书 2513120502 14	16	1350	20	20	国科大（厦门） 环境检测研究院 有限公司	142580

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	氮氧化物	委托监测	国科大(厦门)环境检测有限公司	固定污染源废气氮氧化物的测定 固定电位电解法 HJ 693-2014	JCY-80E(S) 烟尘烟气测试仪	3	烟尘烟气测试仪	直读	3	mg/m ³	
2	废气	非甲烷总烃	委托监测	国科大(厦门)环境检测有限公司	固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	GC-2014 气相色谱仪	0.07	100ml 玻璃注射器	密封干燥	3	mg/m ³	
3	废气	硫酸雾	委托监测	国科大(厦门)环境检测有限公司	电镀污染物排放标准 GB 21900-2008 附录 C	U-T6 紫外可见分光光度计	5	烟尘烟气测试仪	密封干燥	3	mg/m ³	

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
4	废气	氯化氢	委托监测	国科大(厦门)环境检测有限公司	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	U-T6 紫外可见分光光度计	0.9	烟气采样器	密封冷藏	3	mg/m ³	
5	废气(无组织)	氮氧化物	委托监测	国科大(厦门)环境检测有限公司	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐氮苯乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	U-T6 紫外可见分光光度计	0.005	空气/智能 TSP 综合采样器	冷藏保存	4	mg/m ³	
6	废气(无组织)	非甲烷总烃	委托监测	国科大(厦门)环境检测有限公司	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	GC-2014 气相色谱仪	0.07	100ml 玻璃注射器	密封干燥	4	mg/m ³	

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
				限公司	604-2017							
7	废气 (无组织)	硫酸雾	委托监测	国科大 (厦门) 环境检测 研究有限公司	HJ 544-2016 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	离子色谱仪	0.005	空气/智能TSP综合采样器	密封干燥	4	ug/m ³	
8	废气 (无组织)	氯化氢	委托监测	国科大 (厦门) 环境检测 研究有限公司	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	U-T6 紫外可见分光光度计	0.05	空气/智能TSP综合采样器	密封干燥	4	mg/m ³	
9	废水	pH值	自承担		GB 6920-1986 水质 pH值的测定	pH计	-1	PH计	0-4℃	3	无量	

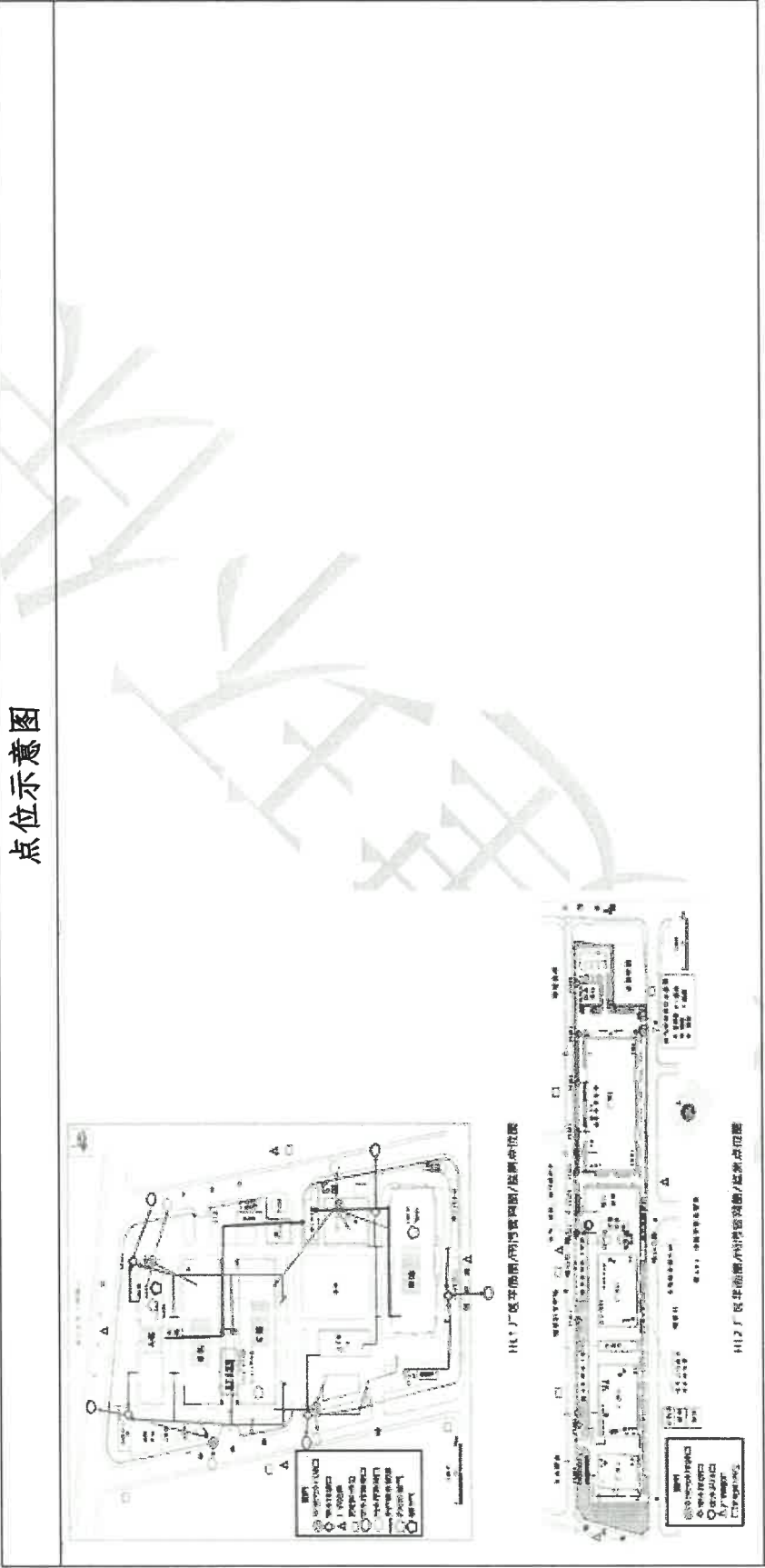
序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	采样设备	样品保存方法	采样个数	单位	备注
					玻璃电极法						纲	
10	废水	氨氮	自承担		HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计	0.025	玻璃瓶或塑料瓶	用硫酸调节 pH≤2; 2-5℃冷藏	3	mg/L	
11	废水	化学需氧量	自承担		HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	COD 快速消解器	4	玻璃瓶或塑料瓶	用硫酸调节 pH≤2; 0-4℃冷藏	3	mg/L	
12	废水	石油类	委托监测	国科大(厦门)环境检测研究院有限公司	水质 石油类和动植物油脂的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	OL580 红外分光测油仪	0.06	采样桶	加酸冷藏保存	3	mg/L	

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	五日生化需氧量	委托监测	国科大(厦门)环境检测研究院有限公司	水质五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	SHP-250 生化培养箱	0.5	采样桶	密封避光冷藏	3	mg/L	
14	废水	悬浮物	委托监测	国科大(厦门)环境检测研究院有限公司	水质悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989	BSA224S 电子天平	4	采样桶	冷藏保存	3	mg/L	
15	废水	阴离子表面活性剂(LAS)	委托监测	国科大(厦门)环境检测研究院有限公司	水质阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	U-T6 紫外可见分光光度计	0.05	采样桶	冷藏保存	3	mg/L	
1	废水	总氮	委托监测	国科大	水质 总氮的测定	U-T6 紫外	0.05	采样桶	加酸冷藏	3	mg	

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			测	(厦门) 环境检测研究院有限公司	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	可见分光光度计		桶	保存		/L	
17	废水	总磷	委托监测	国科大(厦门) 环境检测研究院有限公司	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	U-T6 紫外可见分光光度计	0.01	采样桶	加酸避光保存	3	mg/L	
18	噪声	Leq	委托监测	国科大(厦门) 环境检测研究院有限公司	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计	35	噪声检测仪	直读	8	dB (A)	

三、监测点位

我司各监测点情况如下



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	废水排放口 2#	DW001	正常
2	废气	废气排放口 10# (FQ-170050)	DA010	正常
3	废气	废气排放口 2# (FQ-090015)	DA014	正常

序号	类型	监测点名称	监测点代码	状态
4	废气	废气排放口 1# (FQ-090012)	DA015	正常
5	噪声	宸鸿园区厂东界	ZS-0001	正常
6	噪声	宸鸿园区厂南界	ZS-0002	正常
7	噪声	宸鸿园区厂西界	ZS-0003	正常

序号	类型	监测点名称	监测点代码	状态
8	噪声	宸鸿园区厂北界	ZS-0004	正常
9	无组织排放	厂界	MF0001	正常
10	无组织排放	MF0933	MF0933	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	废水排放口 2#	pH 值	自动监测	连续监测	《电子工业水污染物排放标准》GB 39731-2020	表 1 水污染物排放限值/间接排放	6-9(无量纲)
2	废水	废水排放口 2#	氨氮	自动监测	连续监测	《电子工业水污染物排放标准》GB 39731-2020	表 1 水污染物排放限值/间接排放	45(mg/L)
3	废水	废水排放口 2#	化学需氧量	自动监测	连续监测	《电子工业水污染物排放标准》GB 39731-2020	表 1 水污染物排放限值/间接排放	500(mg/L)
4	废水	废水排放口 2#	石油类	手工监测	年	《电子工业水污染物排放标准》GB 39731-2020	表 1 水污染物排放限值/间接排放	20(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
5	废水	废水排放口 2#	五日生化需氧量	手工监测	年	《污水综合排放标准》 GB8978-1996	1998年1月1日起建成（包括改、扩建）的单位/适用排污单位范围/一般的排污单位/三级标准	300 (mg/L)
6	废水	废水排放口 2#	悬浮物	手工监测	年	《电子工业水污染物排放标准》 GB 39731-2020	表 1 水污染物排放限值/间接排放	400 (mg/L)
7	废水	废水排放口 2#	阴离子表面活性剂 (LAS)	手工监测	年	《电子工业水污染物排放标准》 GB 39731-2020	表 1 水污染物排放限值/间接排放	20 (mg/L)
8	废水	废水排放口 2#	总氮	手工监测	年	《电子工业水污染物排放标准》 GB 39731-2020	表 1 水污染物排放限值/间接排放	70 (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
9	废水	废水排放口 2#	总磷	手工监测	年	《电子工业水污染物排放标准》GB 39731-2020	表 1 水污染物排放限值/间接排放	8 (mg/L)
10	废气	废气排放口 10# (FQ-170050)	非甲烷总烃	手工监测	年	《厦门市大气污染物排放标准》DB-35/323-2018	表 2 生产工艺废气中有机气态污染物 (排气筒) 排放限值/其他行业	60 (mg/m ³)
11	废气	废气排放口 2# (FQ-090015)	非甲烷总烃	手工监测	年	《厦门市大气污染物排放标准》DB-35/323-2018	表 2 生产工艺废气中有机气态污染物 (排气筒) 排放限值/其他行业	60 (mg/m ³)
12	废气	废气排放口 1# (FQ-090012)	氮氧化物	手工监测	年	《厦门市大气污染物排放标准》DB-35/323-2018	表 1 生产工艺废气中无机气态污染物、颗粒物排放限值/最高允许排放浓度/其他	200 (mg/m ³)
13	废气	废气排放口 1# (FQ-1#)	硫酸雾	手工监测	年	《厦门市大气污染物排放标准》DB-35/323-2018	表 1 生产工艺废气中无机气态污染物、颗粒物排放限值/最高允许排放浓度/其他	10 (mg/m ³)

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
		090012)				35/323-2018		
14	废气	废气排放口 1# (FQ-090012)	氯化氢	手工监测	年	《厦门市大气污染物排放标准》 DB-35/323-2018	表1 生产工艺废气中无机气态污染物、颗粒物排放限值/最高允许排放浓度/其他	30 (mg/m ³)
15	噪声	宸鸿园区厂东界	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 3	55-65 (dB)
16	噪声	宸鸿园区厂南界	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 3	55-65 (dB)
17	噪声	宸鸿园区厂西界	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 3	55-65 (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
18	噪声	宸鸿园区厂北界	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 3	55-65 (dB)
19	无组织排放	厂界	氮氧化物	手工监测	年	《厦门市大气污染物排放标准》DB-35/323-2018	表 1 生产工艺废气中无机气态污染物、颗粒物排放限值/单位周界无组织排放监控浓度限值/其他	0.12 (mg/m ³)
20	无组织排放	厂界	非甲烷总烃	手工监测	年	《厦门市大气污染物排放标准》DB-35/323-2018	表 3 生产工艺废气中有机气态污染物无组织排放监控浓度限值/单位周界	2 (mg/m ³)
21	无组织排放	厂界	硫酸雾	手工监测	年	《厦门市大气污染物排放标准》DB-35/323-2018	表 1 生产工艺废气中无机气态污染物、颗粒物排放限值/单位周界无组织排放监控浓度限值/其他	0.6 (mg/m ³)
22	无组织排放	厂界	氯化氢	手工监测	年	《厦门市大气污染物排放标准》DB-35/323-2018	表 1 生产工艺废气中无机气态污染物、颗粒物排放限值/单位周界无组织排放监控	0.2 (mg/m ³)

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
						35/323-2018	浓度限值/其他	
23	无组织排放	MF0933	非甲烷总烃	手工监测	年	《厦门市大气污染物排放标准》DB-35/323-2018	表3 生产工艺废气中有机气态污染物无组织排放监控浓度限值/封闭设施外	4 (mg/m ³)

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。

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	氮氧化物	委托监测	国科大（厦门）环境检测研究院有限公司	测定前对仪器进行标准气体校准
2	废气	非甲烷总烃	委托监测	国科大（厦门）环境检测研究院有限公司	采样携带现场空白，并避光干燥保存，实验10%样品平行，测定标气曲线点
3	废气	硫酸雾	委托监测	国科大（厦门）环境检测研究院有限公司	采样携带现场空白，并密封干燥保存
4	废气	氯化氢	委托监测	国科大（厦门）环境检测研究院有限公司	采样携带现场空白，并避光冷藏保存
5	废气（无组织）	氮氧化物	委托监测	国科大（厦门）环境检测研究院有限公司	采样携带现场空白，并避光冷藏保存
6	废气（无组织）	非甲烷总烃	委托监测	国科大（厦门）环境检测研究院有限公司	采样携带现场空白，并避光干燥保存，实验10%样品平行，测定标气曲线点

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	质控措施
7	废气 (无组织)	硫酸雾	委托监测	国科大(厦门)环境检测研究院有限公司	采样携带现场空白, 并避光冷藏保存
8	废气 (无组织)	氯化氢	委托监测	国科大(厦门)环境检测研究院有限公司	采样携带现场空白, 并避光冷藏保存
9	废水	pH 值	自承担		全程序空白、实验室空白、平行样测定
10	废水	氨氮	自承担		全程序空白、实验室空白、平行样测定、曲线点校核
11	废水	化学需氧量	自承担		全程序空白、实验室空白、平行样测定、曲线点校核
12	废水	石油类	委托监测	国科大(厦门)环境检测研究院有限公司	采样携带现场空白, 加入保存试剂, 并冷藏保存, 实验 10%样品平行, 测定带入质控样
13	废水	五日生化需氧量	委托监测	国科大(厦门)环境检测研究院有限公司	采样携带现场空白, 并冷藏保存, 实验 10%样品平行, 测定带入质控样
14	废水	悬浮物	委托监测	国科大(厦门)环境检测研究院有限公司	采样携带现场空白, 并冷藏保存, 实验 10%样品平行

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	质控措施
15	废水	阴离子表面活性剂 (LAS)	委托监测	国科大（厦门）环境检测研究院有限公司	采样携带现场空白，加入保存试剂，并冷藏保存，实验 10%样品平行，测定带入质控样
16	废水	总氮	委托监测	国科大（厦门）环境检测研究院有限公司	采样携带现场空白，加入保存试剂，并冷藏保存，实验 10%样品平行，测定带入质控样
17	废水	总磷	委托监测	国科大（厦门）环境检测研究院有限公司	采样携带现场空白，加入保存试剂，并冷藏保存，实验 10%样品平行，测定带入质控样
18	噪声	Leq	委托监测	国科大（厦门）环境检测研究院有限公司	测定前使用声校准器进行校准

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。