

福建省企业自行监测方案

企业名称：厦门市三安集成电路有限公司

所在设区市：厦门市同安区

2023-11-29

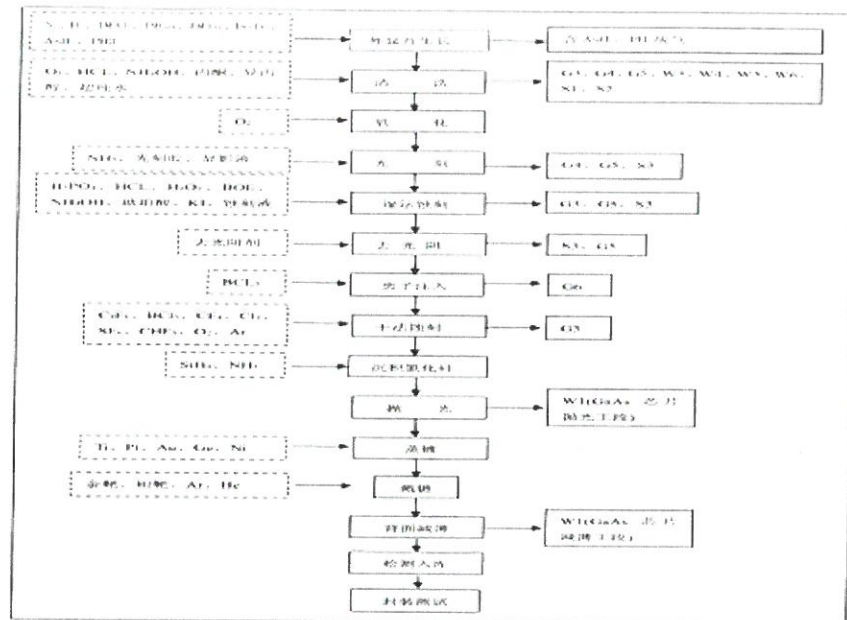
一、企业概况

我司基本信息如下所示：

表 1 企业基本信息

企业名称	厦门市三安集成电路有限公司		
地址	厦门市同安区洪塘镇民安大道 753-799 号		
法人代表	林科闯		
环保负责人	易桂花	手机	18250718250
企业规模	中二型	投产时间	2014-05-26
所属行业	[3963]集成电路制造	生产周期	360
占地面积（万 m ² ）	18.78	职工人数（人）	1300
生产工艺及产、排污情况			
生产工艺：外延片生长-外延片清洗-氧化-光刻-湿法蚀刻-去光阻-离子注入-干法蚀刻-沉积氮化硅-抛光-蒸镀-溅镀-背面减薄-检测入库-封装测试 污染物排放情况： 废水：含砷废水、含氟废水、含氨废水、有机废水、酸碱废水； 废气：有机废气、酸性废气、碱性废气、废水站废气			

生产工艺图



污染处理设施建设、运行情况

含砷废水: 袋滤+氢氧化钠-氯化铁混凝沉淀法处理+UF 超滤处理+离子交换处理
 含氟废水: 钙盐沉淀-絮凝沉淀+生化
 含氨废水: 调节+生化
 有机废水: 调节+生化
 酸碱废水: 氢氧化钠-盐酸中和反应
 有机废气: 沸石转轮吸附+蓄热式焚化炉焚烧
 酸性废气: 玻璃钢酸雾净化塔
 碱性废气: 玻璃钢碱雾净化塔
 废水站废气: 玻璃钢酸雾、碱雾净化塔
 以上设施均正常运行

污染物排放方式及排放去向

工业废水及生活污水：废水经过公司废水站处理达标后通过市政污水管网排入翔安污水处理厂

废气：处理达标后通过烟囱高空排放

工业固体废物或危险废物：分类收集后交给有资质的处置公司处置

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	环评验收	2016-11-02	厦环同验 (2016) 116 号	厦门市环境保护局 同安分局
2	环评批复	2015-06-24	厦环评 (2015) 37 号	厦门市环境保护局
3	环评批复	2015-08-03	厦环同批 [2015] 175 号 (登记表)	厦门市环境保护局 同安分局
4	环评验收	2018-08-22	厦环(同)验 (2018) 087 号	厦门市同安环境保护局
5	环评批复	2019-08-28	厦环审 【2019】106 号	厦门市生态环境局
6	环评验收	2020-02-27	厦(同)环验 【2020】32 号	厦门市同安生态环境局

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	1	实验室面积	18
实验室监测人员数	1	持证人员数	0
发证单位	0		
监测经费（元/年）	0		
在线设备运营 委托单位	广州市怡文环境科技股份有限公司		
运营经费（元/年）	210000		

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(平方米)	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	厦门昱润环保科技有限公司	CMA 认证	4	700	15	15	厦门昱润环保科技有限公司	55880

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	采样设备	仪器名称	方法检出限	样品保存方法	采样个数	单位	备注
1	废气	氨	委托监测	厦门昱润环保科技有限公司	纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	智能双路烟气采样器	紫外可见分光光度计	0.25	冷藏	3	mg/m ³	
2	废气	氮氧化物	委托监测	厦门昱润环保科技有限公司	定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘测试仪	自动烟尘测试仪	3	现场测定	3	mg/m ³	
3	废气	二氧化硫	委托监测	厦门昱润环保科技有限公司	非分散红外吸收法 HJ 629-2011	自动烟尘测试仪	自动烟尘测试仪	3	现场测定	3	mg/m ³	
4	废气	非甲	委托监测	厦门昱润	气相色谱法	气袋	气相色谱-	0.07	避光密闭	3	mg	

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	采样设备	仪器名称	方法检出限	样品保存方法	采样个数	单位	备注
		烷总烃	测	环保科技有限公司	HJ/T 38-2017		质谱仪		保存		/m ³	
5	废气	氟化物	委托监测	厦门昱润环保科技有限公司	离子选择电极法 HJ/T67-2001	智能双路烟气采样器	氟离子计	0.06	避光密闭保存	3	mg/m ³	
6	废气	颗粒物	委托监测	厦门昱润环保科技有限公司	量法 GB/T 16157-1996	自动烟尘测试仪	电子天平	20	避光密闭保存	3	mg/m ³	
7	废气	硫酸雾	委托监测	厦门昱润环保科技有限公司	离子色谱法 HJ 544-2016	自动烟尘测试仪	离子色谱仪	0.2	常温	3	mg/m ³	
8	废气	氯化氢	委托监测	厦门昱润环保科技有限公司	离子色谱法 HJ 549-2016	气体采样	离子色谱仪	0.2	避光密闭保存	3	mg/m ³	

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	采样设备	仪器名称	方法检出限	样品保存方法	采样个数	单位	备注
				有限公司		器					3	
9	废气	氯气	委托监测	厦门昱润环保科技有限公司	甲基橙分光光度法 HJ/T30-1999	气体采样器	紫外可见分光光度计	0.2	避光密闭保存	3	mg/m ³	
10	废气(无组织)	氨	委托监测	厦门昱润环保科技有限公司	纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	空气采样器	紫外可见分光光度计	0.01	避光密闭保存	1	mg/m ³	
11	废气(无组织)	氮氧化物	委托监测	厦门昱润环保科技有限公司	盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	空气采样器	紫外可见分光光度计	0.005	常温	1	mg/m ³	
12	废气(无组织)	非甲烷总烃	委托监测	厦门昱润环保科技有限公司	气相色谱法 HJ 604-2017	气袋	气相色谱仪	0.07	密闭保存	1	mg/m ³	

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	采样设备	仪器名称	方法检出限	样品保存方法	采样个数	单位	备注
13	废气 (无组织)	氟化物	委托监测	厦门昱润环保科技有限公司	离子选择电极法 HJ/T67-2001	空气/智能TSP综合采样器	氟离子计	0.06	密闭保存	1	mg/m ³	
14	废气 (无组织)	硫酸雾	委托监测	厦门昱润环保科技有限公司	离子色谱法 HJ 544-2016	空气/智能TSP综合采样器	离子色谱仪	0.005	常温	1	mg/m ³	
15	废气 (无组织)	氯化氢	委托监测	厦门昱润环保科技有限公司	离子色谱法 HJ 549-2016	空气/智能	离子色谱仪	0.02	密闭保存	1	mg/m ³	

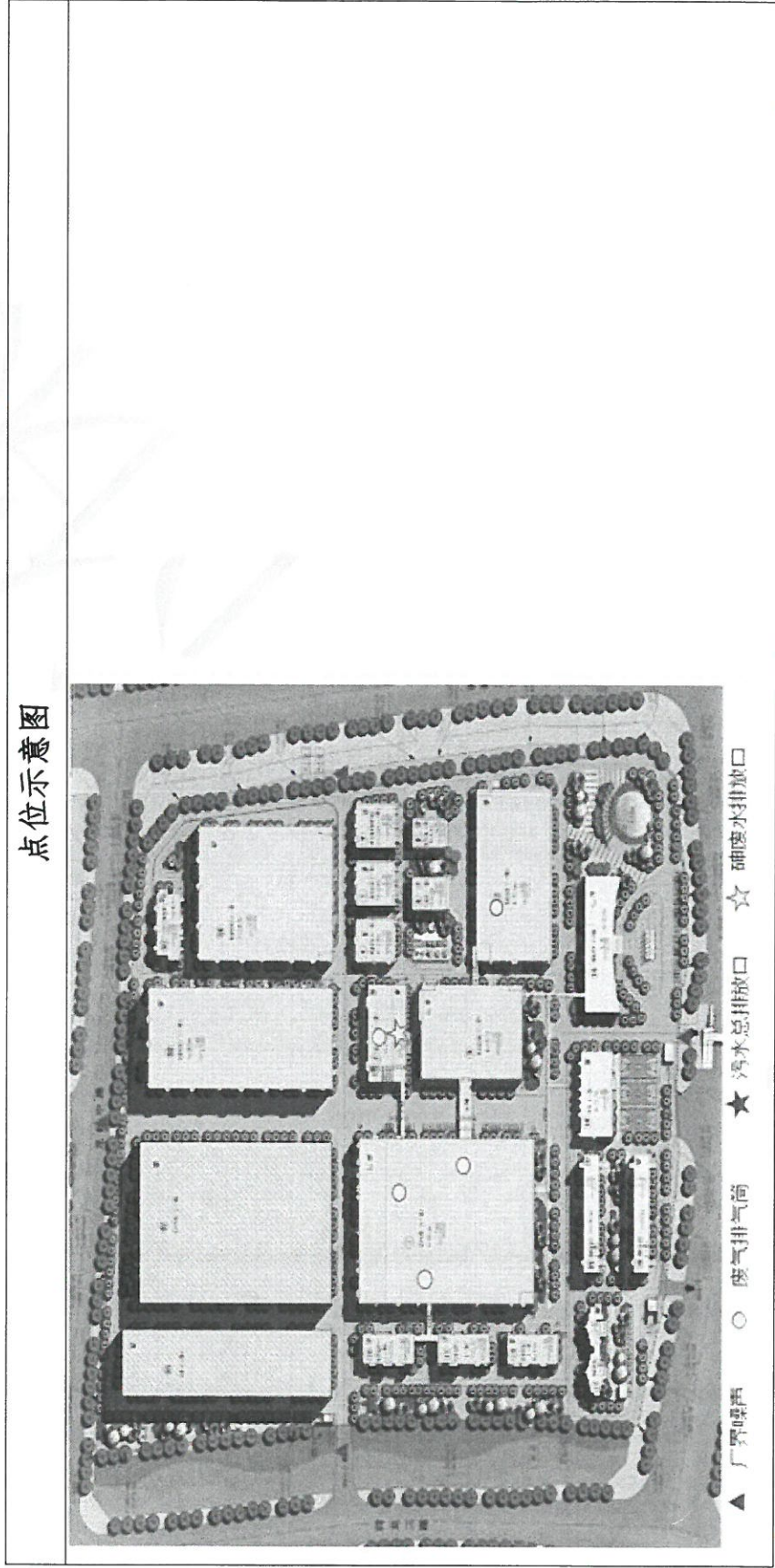
序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	采样设备	仪器名称	方法检出限	样品保存方法	采样个数	单位	备注
16	废气 (无组织)	氯气	委托监测	厦门昱润环保科技有限公司	甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999	TSP 综合采样器 空气/智能 TSP 综合采样器	紫外可见分光光度计	0.03	常温密封保存	1	mg/m ³	
17	废水	pH 值	自承担		GB/T 6920-1986	/	酸度计	0.01	现场测定	1	/	
18	废水	氨氮	自承担		HJ 535-2009	聚乙烯瓶	紫外可见分光光度计	0.025	加硫酸, PH 小于等于 2	1	mg/L	
1	废水	氟化	委托监测	厦门昱润	离子选择电极法	聚乙烯瓶	氟离子浓度计	0.05	低温 0-	3	mg	

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	采样设备	仪器名称	方法检出限	样品保存方法	采样个数	单位	备注
9		物	测	环保科技有限公司	GB 7484-1987	烯瓶	仪		4℃保存		/L	
20	废水	化学需氧量	自承担		HJ 828-2017	聚乙烯瓶	-	4	加硫酸, PH 小于等于 2	1	mg/L	
21	废水	石油类	委托监测	厦门昱润环保科技有限公司	红外分光光度法 HJ 637-2018	聚乙烯瓶	红外分光测油仪	0.06	盐酸 ph≤2 0-4℃	3	mg/L	
22	废水	五日生化需氧量	委托监测	厦门昱润环保科技有限公司	稀释与接种法 HJ 505-2009	聚乙烯瓶	智能生化培养箱	0.5	冷藏 12h	3	mg/L	
23	废水	悬浮物	委托监测	厦门昱润环保科技有限公司	重量法 GB 11901-1989	聚乙烯瓶	电子天平	4	低温保存	3	mg/L	
24	废水	总氮	委托监测	厦门昱润环保科技有限公司	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度	聚乙烯瓶	紫外可见分光光度计	0.05	加硫酸 pH-2	3	mg/L	

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	采样设备	仪器名称	方法检出限	样品保存方法	采样个数	单位	备注
				有限公司	法 HJ 636-2012							
25	废水	总磷	委托监测	厦门昱润环保科技有限公司	钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	聚乙烯瓶	紫外可见分光光度计	0.01	1ml 硫酸 ph≤1	3	mg/L	
26	废水	总砷	自承担		HJ 700-2014	聚乙烯瓶	ICP-MS	0.00012	HN03, 1L 水样中 加浓 HN0310ml	1	mg/L	
27	废水	总铜	委托监测	厦门昱润环保科技有限公司	原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	聚乙烯瓶	原子吸收分光光度计	0.05	常温	3	mg/L	
28	噪声	Leq	委托监测	厦门昱润环保科技有限公司	GB 12348-2008	噪声仪	噪声仪	0.5	现场测定	1	dB	

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	总排口	DW001	正常
2	废水	含砷废水处理口	DW002	正常
3	废气	芯片车间酸性气体排放口	DA001	正常

序号	类型	监测点 名称	监测点 代码	状态
4	废气	废水处理站废气排放口	DA002	正常
5	废气	芯片车间有机废气排放口	DA003	正常
6	废气	芯片车间碱性气体排放口	DA004	正常
7	废气	外延车间排放口	DA005	正常

序号	类型	监测点 名称	监测点 代码	状态
8	噪声	厂东界	ZS-0001	正常
9	噪声	厂南界	ZS-0002	正常
10	噪声	厂西界	ZS-0003	正常
11	噪声	厂北界	ZS-0004	正常

序号	类型	监测点 名称	监测点 代码	状态
12	质量点	废水站西北角地下水	DXS-0001	正常
13	质量点	厂区东南角地下水	DXS-0002	正常
14	质量点	土壤	TR-0001	正常
15	无组织排放	污水站处理系统含氨废气 排放	MF0001	正常

序号	类型	监测点 名称	监测点 代码	状态
16	无组织排 放	厂界	MF0006	正常
17	无组织排 放	氨罐区周边	MF0007	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	总排口	pH 值	自动监测	连续监测	《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	6-9(无量纲)
2	废水	总排口	氨氮	自动监测	连续监测	《污水排入城镇下水道水质标准》 GB/T 31962-2015	采用二级处理时，排入城镇下水道的污水水质应符合 B 级的规定	45(mg/L)
3	废水	总排口	氟化物	手工监测	月	《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	20(mg/L)
4	废水	总排口	化学需氧量	自动监测	连续监测	《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	500(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	总排口	石油类	手工监测	月	《污水排入城镇下水道水质标准》 GB/T 31962-2015	采用二级处理时，排入城镇下水道的污水水质应符合 B 级的规定	15 (mg/L)
6	废水	总排口	五日生化需氧量	手工监测	月	《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)
7	废水	总排口	悬浮物	手工监测	月	《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	400 (mg/L)
8	废水	总排口	总氮	手工监测	月	《污水排入城镇下水道水质标准》 GB/T 31962-2015	采用二级处理时，排入城镇下水道的污水水质应符合 B 级的规定	70 (mg/L)
9	废水	总排口	总磷	手工监测	月	《污水排入城镇下水道水质标准》 GB/T 31962-2015	采用二级处理时，排入城镇下水道的污水水质应符合 B 级的规定	8 (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
						31962-2015		
10	废水	总排口	总铜	手工监测	月	《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	2 (mg/L)
11	废水	含砷废水处理口	总砷	自动监测	连续监测	《特定排放限制》	集成电路项目	0.2 (mg/L)
12	废气	芯片车间酸性气体排放口	氮氧化物	手工监测	半年	《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	芯片车间酸性气体排放口	氟化物	手工监测	半年	《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	5 (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
14	废气	芯片车间酸性气体排放口	硫酸雾	手工监测	半年	《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)
15	废气	芯片车间酸性气体排放口	氯化氢	手工监测	半年	《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)
16	废气	芯片车间酸性气体排放口	氯气	手工监测	半年	《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	25 (mg/m ³)
17	废气	废水处理站废气排放口	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 30 米	20 (kg/h)
18	废气	废水处理站废气排放口	氟化物	手工监测	半年	《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	5 (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
19	废气	废水处理站废气排放口	氯化氢	手工监测	半年	《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)
20	废气	废水处理站废气排放口	氯气	手工监测	半年	《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	25 (mg/m ³)
21	废气	芯片车间有机废气排放口	氮氧化物	手工监测	半年	《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)
22	废气	芯片车间有机废气排放口	二氧化硫	手工监测	半年	《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)
23	废气	芯片车间有机废气排放口	非甲烷总烃	手工监测	半年	《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)

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
24	废气	芯片车间有机废气排放口	颗粒物	手工监测	半年	《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)
25	废气	芯片车间碱性气体排放口	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 25 米	14 (kg/h)
26	废气	外延车间排放口	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 25 米	14 (kg/h)
27	废气	外延车间排放口	氯化氢	手工监测	半年	《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)

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
28	噪声	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 4	55-70 (dB)
29	噪声	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 4	55-70 (dB)
30	噪声	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)
31	噪声	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)
32	质量点	废水站西北角地下水	pH 值	手工监测	半年	《地下水质量标准》GB/T 14848-2017		6.5-8.5 (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	质量点	废水站西北角地下水	氨氮	手工监测	半年	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017		.5 (mg/L)
34	质量点	废水站西北角地下水	氟化物	手工监测	半年	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017		1 (mg/L)
35	质量点	废水站西北角地下水	砷	手工监测	半年	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017		.01 (mg/L)
36	质量点	废水站西北角地下水	硝酸盐	手工监测	半年	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017		20 (mg/L)
37	质量点	废水站西北角地下水	总硬度	手工监测	半年	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017		450 (mg/L)
38	质量点	厂区东南角地下水	pH 值	手工监测	半年	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017		6.5-8.5 (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
39	质量点	厂区东南角地下水	氨氮	手工监测	半年	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017		.5 (mg/L)
40	质量点	厂区东南角地下水	氟化物	手工监测	半年	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017		1 (mg/L)
41	质量点	厂区东南角地下水	砷	手工监测	半年	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017		.01 (mg/L)
42	质量点	厂区东南角地下水	硝酸盐	手工监测	半年	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017		20 (mg/L)
43	质量点	厂区东南角地下水	总硬度	手工监测	半年	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017		450 (mg/L)
44	质量点	土壤	pH值	手工监测	两年	《土壤环境质量标准》 GB15618-1995		6.5-7.5(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
45	质量点	土壤	铬	手工监测	两年	《土壤环境质量标准》 GB15618-1995		200 (mg/kg)
46	质量点	土壤	铅	手工监测	两年	《土壤环境质量标准》 GB15618-1995		300 (mg/kg)
47	质量点	土壤	砷	手工监测	两年	《土壤环境质量标准》 GB15618-1995		30 (mg/kg)
48	质量点	土壤	镉	手工监测	两年	《土壤环境质量标准》 GB15618-1995		.3 (mg/kg)
49	无组织排放	污水处理系统含氨废气排放	氨	手工监测	年	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93	恶臭污染物厂界标准值/新改扩建/二级标准	1.5 (mg/m3)
50	无组织排放	污水处理系统含氨废气排放	氮氧化物	手工监测	年	《厦门市大气污染物排放标准》 DB-	表1 生产工艺废气中无机气态污染物、颗粒物排放限值/封闭设施外无组织排放监	0.24 (mg/m3)

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
		放				35/323-2018	控浓度限值/其他	
51	无组织排放	污水处理系统含氨废气排放	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)
52	无组织排放	污水处理系统含氨废气排放	氟化物	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/封闭设施外无组织排放监控浓度限值/其他	0.04 (mg/m ³)
53	无组织排放	污水处理系统含氨废气排放	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/封闭设施外无组织排放监控浓度限值/其他	1.2 (mg/m ³)
54	无组织排放	污水处理系统含氨废气排放	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/封闭设施外无组织排放监控浓度限值/其他	0.4 (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
55	无组织排放	污水处理系统含氨废气排放	氯气	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/封闭设施外无组织排放监控浓度限值/其他	0.8(mg/m ³)
56	无组织排放	厂界	氨	手工监测	年	《恶臭污染物排放标准》GB14554-93	恶臭污染物厂界标准值/新改扩建/二级标准	1.5(mg/m ³)
57	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)
58	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)
59	无组织排放	厂界	氟化物	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	0.02(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
60	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)
61	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浓度限值/其他	0.2(mg/m ³)
62	无组织排放	厂界	氯气	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	0.4(mg/m ³)
63	无组织排放	氨罐区周边	氨	手工监测	年	《恶臭污染物排放标准》GB14554-93	恶臭污染物厂界标准值/新改扩建/二级标准	1.5(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。

（一）自行承担监测的质量控制

1、监测项目分析方法遵守国家环境监测技术规范和方法。

2、严格按照国家相关规定做好监测分析仪表的检定和校准。属于国家强制检定的仪器和设备，依法送检，并在检定合格有效期内使用；属于非强制检定的仪器与设备按照相关校准规程自行校准或核查，或送有资质的计量检定机构进行校准，校准合格并在有效期内使用。每年对仪器与设备检定及校准情况进行核查。

3、按照环境监测技术规范 and 自动监控技术规范的要求安装自动监测设备，与环境保护主管部门联网，并通过环境保护主管部门验收。

4、人员持证上岗。上岗人员均持有省级环境保护主管部门组织的、与监测项目相符的培训证书；对自动监测设备进行日常运行维护人员持有省级环境保护主管部门颁发培训证书，并定期参加环境监测管理和相关技术业务培训。

5、具有健全的自动监测设备、环境监测工作和质量管理制度，保证监测数据的准确性、有效性、真实性；同时，作好数据报表的整理、汇编、装订工作，保证报表的统一管理。

（二）委托监测的质量控制

本司的委托监测单位通过省级以上实验室资质认定，具体见附件3。

（三）其他质量控制

自行监测记录包含监测各环节的原始记录、委托监测相关记录、自动监测设备运维记录，各类原始记录内容应完整并有相关人员签字，保存三年。

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。