

福建省企业自行监测方案

企业名称：福建南平青松化工有限公司回瑶厂区

所在设区市：南平市建阳区

2022-10-26

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	福建南平青松化工有限公司回瑶厂区		
地址	南平市建阳区回瑶工业园区		
法人代表	邓新贵		
环保负责人	李满康	手机	13859397230
企业规模	小型	投产时间	1958-01-01
所属行业	[2663]林产化学产品制造	生产周期	300
占地面积（万m ² ）	13.7	职工人数（人）	261
生产工艺及产、排污情况			
<p>厂内现有合成樟脑生产工艺，设备槽罐冲洗废水进入污水站进行治理后达标排放；废气经由除尘脱硫设施达标排放。</p>			

生产工艺图	
<pre> graph LR A[松节油] --> B[异构] C[分馏] --> D[茛烯] E[水解] --> F[脱氢] G[偏钛酸] --> B B --> H[粗元液] D --> I[酯化] F --> J[汽化] H --> K[澄清] I --> L[分馏] J --> M[分馏] K --> N[精元液] L --> O[白乙酯] M --> P[升华] P --> Q[樟脑] R[硫酸铜] --> F S[黑脚] --> J </pre>	
污染处理设施建设、运行情况	
<p>公司现有废水处理设施 SBR 工艺处理，废气采用炉内喷钙+炉外半干法脱硫+布袋除尘，运行状况良好。</p>	
污染物排放方式及排放去向	
<p>工业废水及生活污水：废水连续排放，进入建溪 废气：废气连续排放，进入大气 工业固体废物或危险废物：固废贮存于公司危废间，委托有资质的单位处置</p>	

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	2013-12-01	南监字（2013） 报告书 15 号	南平市环保局
2	环评批复	2009-10-28	南环保审 （2009）105 号	南平市环保局

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	0		
监测经费（元/年）	0		
在线设备运营 委托单位	0		
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	南平兴利环境检测有限公司	CMA1713120 50306	20	1000	26	26	南平兴利环境检测有限公司	29800

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	样品保存方法	采样个数	单位	备注
1	废气	氮氧化物	自承担		紫外差分吸收光谱法	在线设备	0.01			mg/m ³	
2	废气	二甲苯	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	工业企业挥发性有机物排放标准附录D固定污染源废气苯系物的测定气袋采样-气相色谱法 DB35/1782-2018	气相色谱仪	0.3	密封保存	3	mg/m ³	
3	废气	二氧化硫	自承担		紫外差分光谱法	在线设备	0.01			mg/m ³	
4	废气	非甲烷	委托监测	南平兴利	固定污染源废	气相色谱仪	0.07	密封	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	样品保存方法	采样个数	单位	备注
		总烃		环境检测有限公司	气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017			保存			
5	废气	汞及化合物	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	固定污染源废气汞的测定 冷原子吸收分光光度法 HJ 543-2009（暂行）	测汞仪	0.0025	冷藏	3	mg/m ³	
6	废气	颗粒物	自承担		反向散射法	在线设备	0.01			mg/m ³	
7	废气	林格曼黑度	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	测烟望远镜法 国家环境保护总局《空气和废气监测分析方法》（第四	测烟望远镜 QT203A	1	现场监测	3	级	

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	样品保存方法	采样个数	单位	备注
					版增补版)第五篇第三章第三条						
8	废气 (无组织)	二甲苯	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ 583-2010	气相色谱仪	0.0005	密封保存	3	mg/m ³	
9	废气 (无组织)	非甲烷总烃	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	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 604-2017	气相色谱仪	0.07	密封保存	3	mg/m ³	
10	废气 (无组织)	颗粒物	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	电子分析天平 AUY120	0.001	密封保存	3	mg/m ³	

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	样品保存方法	采样个数	单位	备注
					GB/T 15432-1995 及其修改单						
1 1	废水	pH 值	自承担		玻璃电极法	PH 计 SC200 哈希	0.1	直接测定	1	无量纲	
1 2	废水	pH 值	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	水质 pH 值的测定电极法 HJ 1147-2020	pH 计	0	冷藏	3	无量纲	
1 3	废水	氨氮	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外/可见分光光度计 P4	0.02 5	冷藏	3	mg/L	
1 4	废水	氨氮	自承担		吸光度	在线监测仪	0.01	采样器	1	mg/l	
1 5	废水	化学需氧量	自承担		GB11914-89	在线监测仪	0.01	采样器	1	mg/l	
1 6	废水	磷酸盐（以	委托监测	南平兴利环境检测	钼锑抗分光光度法 国家环	紫外/可见分光光度计	0.01	冷藏	4	mg/L	

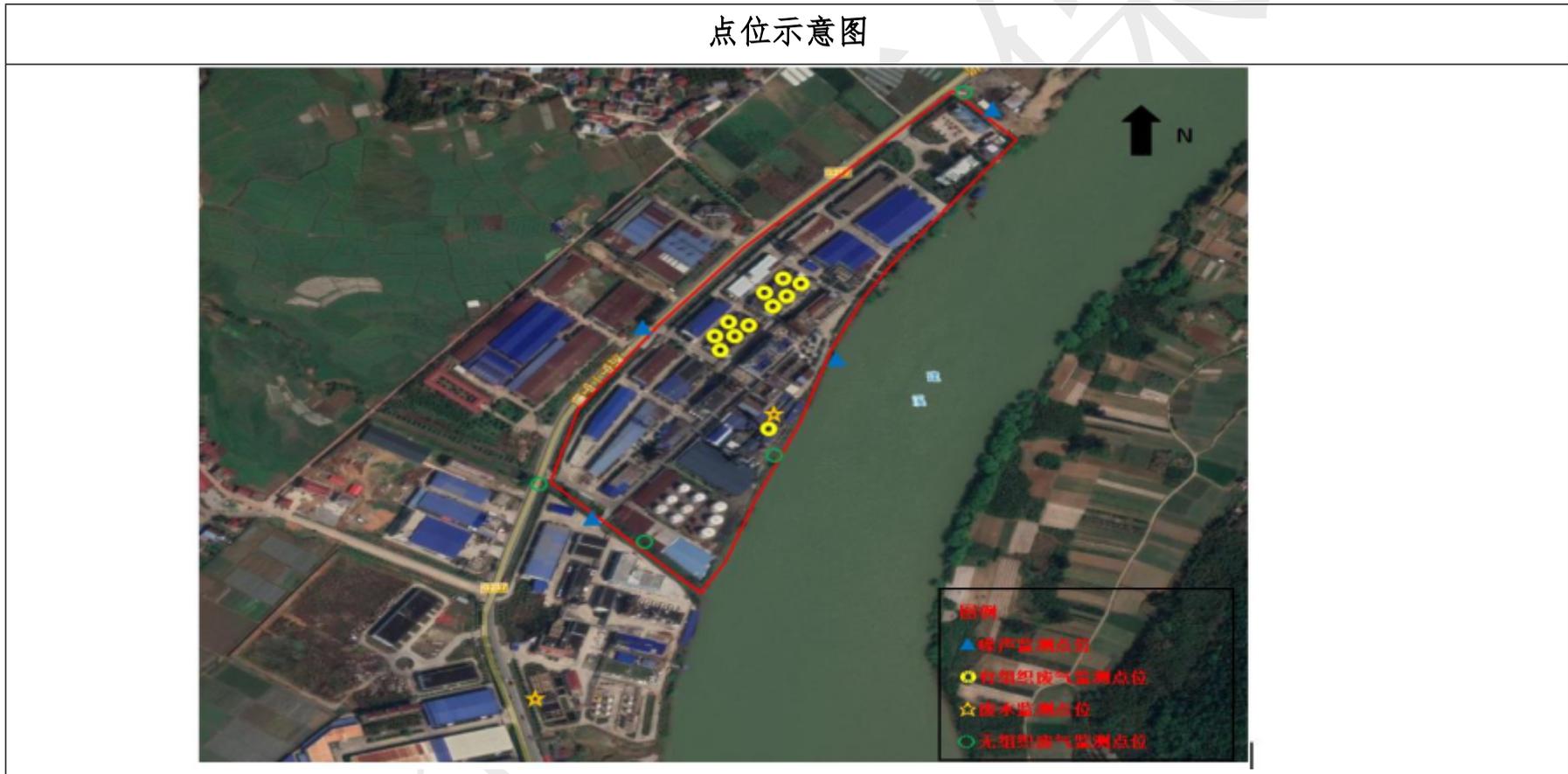
序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	样品保存方法	采样个数	单位	备注
		P 计)		有限公司	境保护总局编《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)第三篇第三章第七条	P4					
17	废水	石油类	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 JLBG-121U	0.06	冷藏	4	mg/L	
18	废水	五日生化需氧量	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶氧仪、生化培养箱	0.5	冷藏	4	mg/L	
1	废水	悬浮物	委托监测	南平兴利	水质 悬浮物	电子分析天	0	冷藏	4	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	样品保存方法	采样个数	单位	备注
9				环境检测有限公司	的测定 重量法 GB 11901-1989	平					
20	噪声	Leq	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	工业企业厂界噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228	30	现场监测	2	dB (A)	方法检出限：30-130 dB (A)

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	总排口	WS-0001	正常
2	废水	雨水排放口	WS-0003	正常
3	废气	烟囱废气排放口	FQ-0001	正常

序号	类型	监测点名称	监测点代码	状态
4	废气	脱氢排气筒 1	FQ-0002	正常
5	废气	脱氢排气筒 2	FQ-0003	正常
6	废气	脱氢排气筒 3	FQ-0004	正常
7	废气	脱氢排气筒 4	FQ-0005	正常

序号	类型	监测点名称	监测点代码	状态
8	废气	脱氢排气筒 5	FQ-0006	正常
9	废气	脱氢排气筒 6	FQ-0007	正常
10	废气	升华排气筒 1	FQ-0008	正常
11	废气	升华排气筒 2	FQ-0009	正常

序号	类型	监测点名称	监测点代码	状态
12	废气	升华排气筒 3	FQ-0010	正常
13	废气	升华排气筒 4	FQ-0011	正常
14	噪声	1#	ZS-0001	正常
15	噪声	2#	ZS-0002	正常

序号	类型	监测点名称	监测点代码	状态
16	噪声	3#	ZS-0003	正常
17	噪声	4#	ZS-0004	正常
18	无组织排放	厂界（四个点）	WZZ-0001	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
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
3	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
4	废水	总排口	石油类	手工监测	季	《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

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	五日生化需氧量	手工监测	季	《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
6	废水	总排口	悬浮物	手工监测	季	《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
7	废水	雨水排放口	化学需氧量	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/一级标准	100
8	废水	雨水排放口	磷酸盐（以P计）	手工监测	季	《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/一级标准	0.5
9	废水	雨水排放口	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	70

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
							/一级标准	
10	废气	烟囱废气排放口	氮氧化物	自动监测	连续监测	《锅炉大气污染物排放标准》 GB-13271-2014	10t/h 以上在用蒸汽锅炉和 7MW 以上在用热水锅炉-自 2015 年 10 月 1 日起执行的 大气污染物排放限值/燃煤锅炉 /除广西壮族自治区、重庆市、 四川省和贵州省外地区的燃 煤锅炉	400
11	废气	烟囱废气排放口	二氧化硫	自动监测	连续监测	《锅炉大气污染物排放标准》 GB-13271-2014	10t/h 以上在用蒸汽锅炉和 7MW 以上在用热水锅炉-自 2015 年 10 月 1 日起执行的 大气污染物排放限值/燃煤锅炉 /除广西壮族自治区、重庆市、 四川省和贵州省外地区的燃 煤锅炉	400

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
12	废气	烟囱废气排放口	汞及化合物	手工监测	季	《锅炉大气污染物排放标准》 GB-13271-2014	10t/h 以上在用蒸汽锅炉和 7MW 以上在用热水锅炉-自 2015 年 10 月 1 日起执行的 大气污染物排放限值/燃煤锅 炉/除广西壮族自治区、重 庆市、四川省和贵州省外 地区的燃煤锅炉	0.05
13	废气	烟囱废气排放口	颗粒物	自动监测	连续监测	《锅炉大气污染物排放标准》 GB-13271-2014	10t/h 以上在用蒸汽锅炉和 7MW 以上在用热水锅炉-自 2015 年 10 月 1 日起执行的 大气污染物排放限值/燃煤锅 炉/除广西壮族自治区、重 庆市、四川省和贵州省外 地区的燃煤锅炉	80
14	废气	烟囱废气排放口	林格曼黑度	手工监测	季	《锅炉大气污染物排放标准》 GB-13271-2014	10t/h 以上在用蒸汽锅炉和 7MW 以上在用热水锅炉-自 2015 年 10 月 1 日起执行的 大气污染物排放限值/燃煤锅 炉/除广西壮族自治区、重 庆市、	1

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
							四川省和贵州省外地区的燃煤锅炉	
15	废气	脱氢排气筒1	二甲苯	手工监测	半年	《工业企业挥发性有机物排放标准》 DB-35/1782-2018	自2019年1月1日起现有企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/其他行业	20
16	废气	脱氢排气筒1	非甲烷总烃	手工监测	半年	《工业企业挥发性有机物排放标准》 DB-35/1782-2018	自2019年1月1日起现有企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/其他行业	100
17	废气	脱氢排气筒2	二甲苯	手工监测	半年	《工业企业挥发性有机物排放标准》 DB-35/1782-2018	自2019年1月1日起现有企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/其他行业	20
18	废气	脱氢排气筒2	非甲烷总烃	手工监测	半年	《工业企业挥发性有机物排放标准》 DB-35/1782-2018	自2019年1月1日起现有企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/其他行业	100

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	脱氢排气筒3	二甲苯	手工监测	半年	《工业企业挥发性有机物排放标准》DB-35/1782-2018	自2019年1月1日起现有企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/其他行业	20
20	废气	脱氢排气筒3	非甲烷总烃	手工监测	半年	《工业企业挥发性有机物排放标准》DB-35/1782-2018	自2019年1月1日起现有企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/其他行业	100
21	废气	脱氢排气筒4	二甲苯	手工监测	半年	《工业企业挥发性有机物排放标准》DB-35/1782-2018	自2019年1月1日起现有企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/其他行业	20
22	废气	脱氢排气筒4	非甲烷总烃	手工监测	半年	《工业企业挥发性有机物排放标准》DB-35/1782-2018	自2019年1月1日起现有企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/其他行业	100
23	废气	脱氢排气筒5	二甲苯	手工监测	半年	《工业企业挥发性有机物排放标准》DB-	自2019年1月1日起现有企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/其他	20

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
						35/1782-2018	行业	
24	废气	脱氢排气筒 5	非甲烷总烃	手工监测	半年	《工业企业挥发性有机物排放标准》 DB-35/1782-2018	自 2019 年 1 月 1 日起现有企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/其他行业	100
25	废气	脱氢排气筒 6	二甲苯	手工监测	半年	《工业企业挥发性有机物排放标准》 DB-35/1782-2018	自 2019 年 1 月 1 日起现有企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/其他行业	20
26	废气	脱氢排气筒 6	非甲烷总烃	手工监测	半年	《工业企业挥发性有机物排放标准》 DB-35/1782-2018	自 2019 年 1 月 1 日起现有企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/其他行业	100
27	废气	升华排气筒 1	二甲苯	手工监测	半年	《工业企业挥发性有机物排放标准》 DB-35/1782-2018	自 2019 年 1 月 1 日起现有企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/其他行业	20

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	废气	升华排气筒 1	非甲烷总烃	手工监测	半年	《工业企业挥发性有机物排放标准》 DB-35/1782-2018	自 2019 年 1 月 1 日起现有企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/其他行业	100
29	废气	升华排气筒 2	二甲苯	手工监测	半年	《工业企业挥发性有机物排放标准》 DB-35/1782-2018	自 2019 年 1 月 1 日起现有企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/其他行业	20
30	废气	升华排气筒 2	非甲烷总烃	手工监测	半年	《工业企业挥发性有机物排放标准》 DB-35/1782-2018	自 2019 年 1 月 1 日起现有企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/其他行业	100
31	废气	升华排气筒 3	二甲苯	手工监测	半年	《工业企业挥发性有机物排放标准》 DB-35/1782-2018	自 2019 年 1 月 1 日起现有企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/其他行业	20
32	废气	升华排气筒 3	非甲烷总烃	手工监测	半年	《工业企业挥发性有机物排放标准》 DB-	自 2019 年 1 月 1 日起现有企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/其他	100

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
						35/1782-2018	行业	
33	废气	升华排气筒4	二甲苯	手工监测	半年	《工业企业挥发性有机物排放标准》DB-35/1782-2018	自2019年1月1日起现有企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/其他行业	20
34	废气	升华排气筒4	非甲烷总烃	手工监测	半年	《工业企业挥发性有机物排放标准》DB-35/1782-2018	自2019年1月1日起现有企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/其他行业	100
35	噪声	1#	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
36	噪声	2#	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

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
37	噪声	3#	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
38	噪声	4#	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
39	无组织排放	厂界（四个点）	二甲苯	手工监测	半年	《工业企业挥发性有机物排放标准》 DB-35/1782-2018	自 2019 年 1 月 1 日起现有企业挥发性有机物排放限值/无组织排放控制要求/企业边界监控点浓度限值/除医药制造外的其他所有行业	0.2
40	无组织排放	厂界（四个点）	非甲烷总烃	手工监测	半年	《工业企业挥发性有机物排放标准》 DB-35/1782-2018	自 2019 年 1 月 1 日起现有企业挥发性有机物排放限值/无组织排放控制要求/企业边界监控点浓度限值/所有行业	2

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
41	无组织排放	厂界(四个点)	颗粒物	手工监测	季	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996	新污染源大气污染物无组织排放监控浓度限值	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。

（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器的检定和校准。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和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。