

# 自行监测方案

企业名称：江苏昌九农科化工有限公司

编制时间：2019年 8月 8日

更新时间：2020年 7月 13日

## 一、企业概况

名称	江苏昌九农科化工有限公司					
占地面积	66666.667 平方米					
地址	江苏省洋口港经济开发区临港工业园区			东 经	121 18 27 "	
				北 纬	32 26 32 "	
法人代表	钟先平					
职工人数	142			产 品	丙烯酸胺	
行 业	专用化学品制造			投产时间	2012 年 12 月	
规 模	年产 4 万吨 丙烯酸胺	一期	年产 3 万吨, 环评审批时间: 2011. 4. 21, 竣工验收时间: 2015. 7. 29			
		二期	年产 1 万吨, 环评审批时间: 2011. 4. 21, 竣工验收时间: 2019. 12			

## 二、污染物治理及排放状况:

废 气	污 染 物	治 理 措 施	设 施 台 数	排 放 方 式	排 放 标 准	排 放 口
干燥尾气	丙烯酸胺粉尘	旋风+水喷淋吸收回用	2	经27m排气筒排空	GB16297-1996二级	1
浓缩尾气	丙烯酸胺粉尘	旋风+水喷淋吸收回用	8	经27m排气筒排空		1
污水生化尾气	非甲烷总烃	碱洗+水洗+活性炭	1	经15m排气筒排空		1
丙烯腈储罐尾气	丙烯腈	水洗+活性炭	1	经15m排气筒排空		1
废 水	处 理 能 力	治 理 措 施	设 施 台 数	排 放 方 式	排 放 标 准	排 放 口
有机废水	30t/h	A2O	1	洋口港凯泉(南通)污水处理有限公司	GB8978-1996三级	1
	30t/h	A20+A0	1			
噪声设备	治 理 措 施					
罗茨风机、冷却塔、制冷压缩机组、引风机、离心机、真空泵、循环泵等	<p>(1) 尽量选用低噪声设备, 提高机械装配精度, 减少机械振动和摩擦产生的噪声, 防止共振;</p> <p>(2) 以上设备中罗茨风机、制冷压缩机组、离心机安装在室内, 设备与地面之间安装减震垫, 同时配有消音设施, 建筑物房门及内墙采用消音处理; 对于安装在室外的冷却塔、真空泵、引风机等, 除选用低噪高效型的设备外, 同时对泵加装隔声罩和减震器。</p> <p>(3) 对厂区进行合理布局, 尽量将高噪声设备远离厂界, 如将冷却塔、真空泵等设置在厂区中间。</p> <p>(4) 另外绿化是保护环境的一项综合措施, 一定宽度的乔灌木绿化带, 对吸音、隔声也有一定的效果, 在厂区周围栽种高大、常绿树木, 建设一条宽 4m 的绿化带, 以起到美化环境, 隔声誉降噪之功效。</p>					

### 三、自行监测开展情况简介

(一) 本公司依据环评委托第三方定期对公司污染物(废气、废水、噪声)进行监测。

(二) 目前公司的废气排放口安装了“非甲烷总烃”在线监测; 污水排放口已经安装了流量、COD、NH<sub>3</sub>-N、SS、PH等污染因子的在线监测; 雨水排放口安装了COD、PH、流量等因子的在线监测, 并已全部通过验收, 且已和环保主管部门联网。

### 四、监测方案

#### (一) 废气监测方案

## 1、排放口

表 2 大气排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标 (1)		排气筒高度 (m)	排气筒出口内径 (m) (2)	排气温度 (°C)	其他信息
				经度	纬度				
1	DA001	G3 排气筒	氨 (氨气), 挥发性有机物, 臭气浓度, 硫化氢	121° 18' 26.57"	32° 26' 39.30"	15	0.7	常温	
2	DA002	G1 排气筒	颗粒物, 挥发性有机物, 丙烯酰胺	121° 18' 25.85"	32° 26' 34.94"	27	1.8	69	
3	DA003	G2 排气筒	挥发性有机物, 颗粒物, 丙烯酰胺	121° 18' 25.74"	32° 26' 34.80"	27	1.6	常温	
4	DA004	G4 排气筒	丙烯腈, 挥发性有机物	121° 18' 31.97"	32° 26' 37.10"	15	0.08	常温	

## 2、废气监测点位、监测项目及监测频次

本公司废气排放源为：污水生化处理尾气 DA001、浓缩尾气 DA002、干燥尾气 DA003 和丙烯腈储罐尾气 DA004。

表1 自行监测及记录信息表

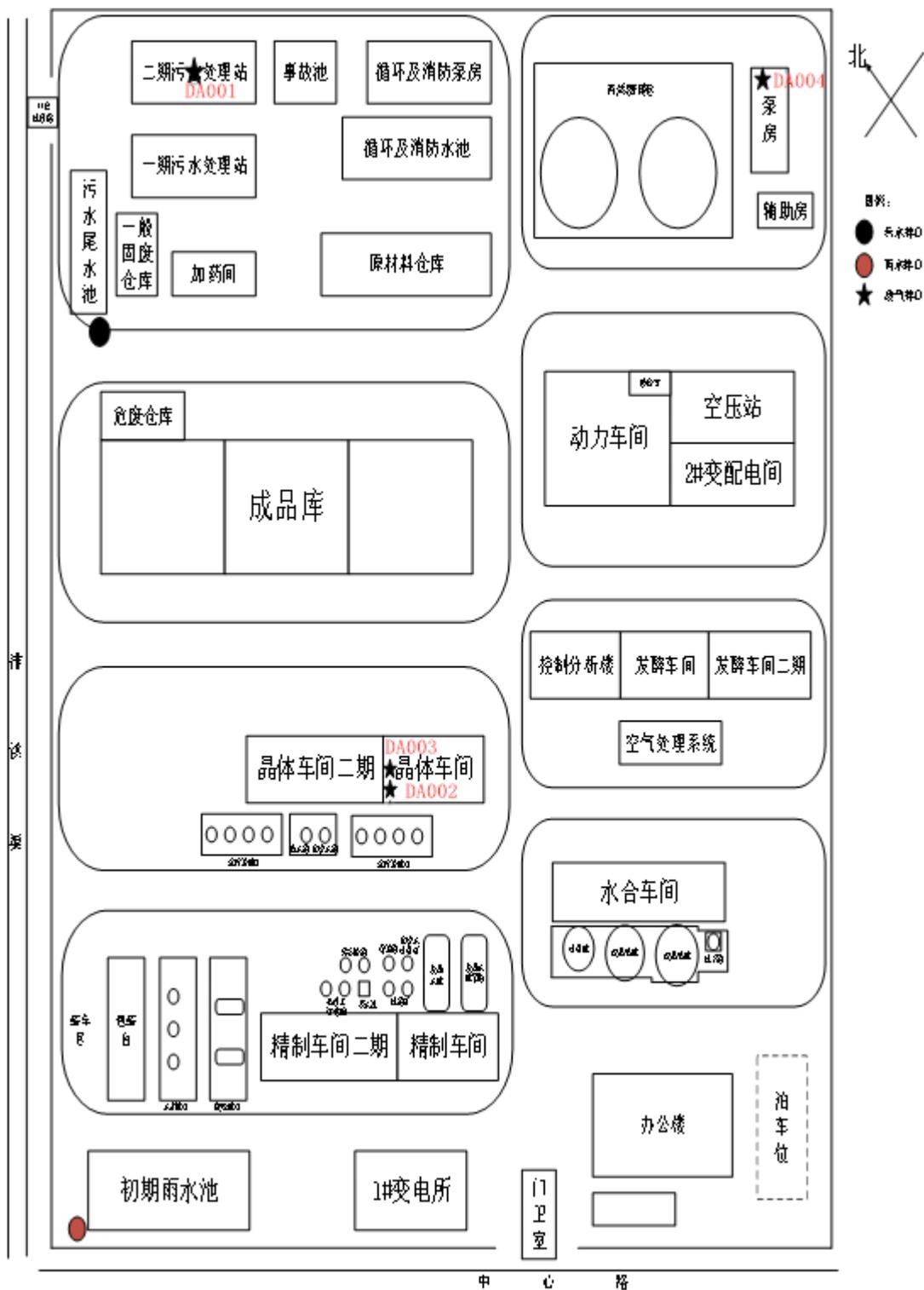
序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容(1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数(2)	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
1	废气	DA001	G2 排气筒	烟气流速, 烟气温度, 烟气量	丙烯酰胺	手工					非连续采样 至少3个	1次/半年	固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附热脱附/气相色谱 质谱法 HJ734-2014	
2	废气	DA001	G2 排气筒	烟气流速, 烟气温度, 烟气量	挥发性有机物	手工					非连续采样 至少3个	1次/半年	固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附热脱附/气相色谱 质谱法 HJ734-2014	以非甲烷总烃表征
3	废气	DA001	G2 排气筒	烟气流速, 烟气温度, 烟气量	颗粒物	手工					非连续采样 至少3个	1次/半年	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	
4	废气	DA002	G3 排气筒	烟气流速, 烟气温度, 烟气量	臭气浓度	手工					非连续采样 至少3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	
5	废气	DA002	G3 排气筒	烟气流速, 烟气温度, 烟气量	氨(氨气)	手工					非连续采样 至少3个	1次/半年	空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	

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	监测内容(1)	污染物名称	监测设施	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(2)	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
6	废气	DA002	G3 排气筒	烟气流速, 烟气温度, 烟气量	硫化氢	手工					非连续采样 至少3个	1次/半年	空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二硫的测定气相色谱法 GB/T14678-1993	
7	废气	DA002	G3 排气筒	烟气流速, 烟气温度, 烟气量	挥发性有机物	手工					非连续采样 至少3个	1次/半年	固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附热脱附/气相色谱 质谱法 HJ734-2014	以非甲烷总烃表征
8	废气	DA003	G4 排气筒	烟气流速, 烟气温度, 烟气量	丙烯腈	手工					非连续采样 至少3个	1次/半年	固定污染源排气中丙烯腈的测定-气相色谱法 HJT 37-1999	
9	废气	DA003	G4 排气筒	烟气流速, 烟气温度, 烟气量	挥发性有机物	手工					非连续采样 至少3个	1次/半年	固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附热脱附/气相色谱 质谱法 HJ734-2014	以非甲烷总烃表征
10	废气	DA004	G1 排气筒	烟气流速, 烟气温度, 烟气量	丙烯酰胺	手工					非连续采样 至少3个	1次/半年	固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附热脱附/气相色谱 质谱法 HJ734-2014	
11	废气	DA004	G1 排	烟气	挥发性有	手工					非连续采	1次/半	固定污染源废气	以非甲烷

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	监测内容(1)	污染物名称	监测设施	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(2)	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
			气筒	流速, 烟气温度, 烟气量	机物						样 至少3个	年	挥发性有机物的测定 固相吸附热脱附/气相色谱 质谱法 HJ734-2014	总烃表征
12	废气	DA004	G1 排气筒	烟气流速, 烟气温度, 烟气量	颗粒物	手工					非连续采样 至少3个	1次/半年	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	
13	废气	厂界		风速, 风向	臭气浓度	手工					非连续采样 至少3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	
14	废气	厂界		风速, 风向	氨(氨气)	手工					非连续采样 至少3个	1次/半年	空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	
15	废气	厂界		风速, 风向	氯化氢	手工					非连续采样 至少3个	1次/半年	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016 代替 HJ 549-2009	
16	废气	厂界		风速, 风向	硫化氢	手工					非连续采样 至少3个	1次/半年	空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二硫的测定气相色谱法 GB/T14678-1993	
17	废气	厂界		风速, 风向	丙烯酰胺	手工					非连续采样 至少3个	1次/半年	水质 丙烯酰胺的测定 气相色	

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	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	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 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
											个		谱法 HJ697	
18	废气	厂界		风速, 风向	丙烯腈	手工					非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	水质丙烯腈和丙烯醛的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ806	
19	废气	厂界		风速, 风向	挥发性有机物	手工					非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱 HJ/T 38	以非甲烷总烃表征
20	废气	厂界		风速, 风向	颗粒物	手工					非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	

## 2、监测点位示意图



### 3、监测方法及使用仪器要求

废气污染物监测方法及使用仪器情况见表 1。

### 4、监测结果评价标准

#### 4.1 有组织排放许可限值

表 2 大气污染物有组织排放

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	许可排放浓度限值	许可排放速率限值 (kg/h)	许可年排放量限值 (t/a)					承诺更加严格排放浓度限值
						第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
主要排放口											
主要排放口合计		颗粒物			/	/	/	/	/	/	/
		SO <sub>2</sub>			/	/	/	/	/	/	/
		NO <sub>x</sub>			/	/	/	/	/	/	/
		VOCs			/	/	/	/	/	/	/
一般排放口											
1	DA001	G3 排气筒	臭气浓度	1500	/	/	/	/	/	/	/
2	DA001	G3 排气筒	硫化氢	/mg/Nm <sup>3</sup>	0.33	/	/	/	/	/	/mg/Nm <sup>3</sup>
3	DA001	G3 排气筒	挥发性有机物	80mg/Nm <sup>3</sup>	7.2	/	/	/	/	/	/mg/Nm <sup>3</sup>
4	DA001	G3 排气筒	氨(氨气)	/mg/Nm <sup>3</sup>	4.9	/	/	/	/	/	/mg/Nm <sup>3</sup>
5	DA002	G1 排气筒	挥发性有机物	80mg/Nm <sup>3</sup>	30.8	/	/	/	/	/	/mg/Nm <sup>3</sup>
6	DA002	G1 排气筒	颗粒物	120mg/Nm <sup>3</sup>	17.87	/	/	/	/	/	/mg/Nm <sup>3</sup>
7	DA002	G1 排气筒	丙烯酰胺	5.0mg/Nm <sup>3</sup>	0.626	/	/	/	/	/	/mg/Nm <sup>3</sup>

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	许可排放浓度限值	许可排放速率限值 (kg/h)	许可年排放量限值 (t/a)					承诺更加严格排放浓度限值
						第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
8	DA003	G2 排气筒	丙烯酰胺	5mg/Nm3	0.626	/	/	/	/	/	/mg/Nm3
9	DA003	G2 排气筒	挥发性有机物	80mg/Nm3	30.8	/	/	/	/	/	/mg/Nm3
10	DA003	G2 排气筒	颗粒物	120mg/Nm3	17.87	/	/	/	/	/	/mg/Nm3
11	DA004	G4 排气筒	挥发性有机物	80mg/Nm3	7.2	/	/	/	/	/	/mg/Nm3
12	DA004	G4 排气筒	丙烯腈	5.0mg/Nm3	0.18	/	/	/	/	/	/mg/Nm3
一般排放口合计		颗粒物			/	/	/	/	/	/	/
		SO2			/	/	/	/	/	/	/
		NOx			/	/	/	/	/	/	/
		VOCs			/	/	/	/	/	/	/
全厂有组织排放总计											
全厂有组织排放总计		颗粒物			/	/	/	/	/	/	
		SO2			/	/	/	/	/	/	
		NOx			/	/	/	/	/	/	
		VOCs			/	/	/	/	/	/	

主要排放口备注信息
一般排放口备注信息
全厂有组织排放总计备注信息

## 4.2 无组织排放许可条件

表 3 大气污染物无组织排放

序号	生产设施编号/无组织排放编号	产污环节	污染物种类	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		其他信息	年许可排放量限值 (t/a)					申请特殊时段许可排放量限值
					名称	浓度限值		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
1	厂界		挥发性有机物	/	化学工业挥发性有机物排放标准 DB 32/3151-2016	4.0mg/Nm3		/	/	/	/	/	/mg/Nm3
2	厂界		丙烯酰胺	/	化学工业挥发性有机物排放标准 DB 32/3151-2016	0.1mg/Nm3		/	/	/	/	/	/mg/Nm3
3	厂界		颗粒物	/	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	1.0mg/Nm3		/	/	/	/	/	/mg/Nm3

序号	生产设施编号/无组织排放编号	产污环节	污染物种类	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		其他信息	年许可排放量限值 (t/a)					申请特殊时段许可排放量限值
					名称	浓度限值		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
4	厂界		硫化氢	/	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	0.06mg/Nm3		/	/	/	/	/	/mg/Nm3
5	厂界		臭气浓度	/	化学工业挥发性有机物排放标准 DB 32/3151-2016	20		/	/	/	/	/	/
6	厂界		氨(氨气)	/	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	1.5mg/Nm3		/	/	/	/	/	/mg/Nm3
7	厂界		氯化氢	/	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	0.2mg/Nm3		/	/	/	/	/	/mg/Nm3
8	厂界		丙烯腈	/	化学工业挥发性有机物排放标准 DB 32/3151-2016	0.15mg/Nm3		/	/	/	/	/	/mg/Nm3
9	MF0030	制氮	氨(氨气)		恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	1.5mg/Nm3		/	/	/	/	/	/mg/Nm3
10	MF0210	贮存	丙烯酰胺		化学工业挥发性有机物排放标准 DB 32/3151-2016	0.1mg/Nm3		/	/	/	/	/	/mg/Nm3
11	MF0016	贮存	氨(氨气)		恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	1.5mg/Nm3		/	/	/	/	/	/mg/Nm3
12	MF0209	贮存	挥发性有机物		化学工业挥发性有机物排放标准 DB 32/3151-2016	4.0mg/Nm3		/	/	/	/	/	/mg/Nm3
13	MF0218	贮存	挥发性有机物		化学工业挥发性有机物排放标准 DB 32/3151-2016	4.0mg/Nm3		/	/	/	/	/	/mg/Nm3
14	MF0213	贮存	丙烯酰胺		化学工业挥发性有机物排放标准 DB 32/3151-2016	0.1mg/Nm3		/	/	/	/	/	/mg/Nm3
15	MF0214	贮存	丙烯酰胺		化学工业挥发性有机物排放标准 DB 32/3151-2016	0.1mg/Nm3		/	/	/	/	/	/mg/Nm3
16	MF0206	贮存	挥发性有机物		化学工业挥发性有机物排放标准 DB 32/3151-2016	4.0mg/Nm3		/	/	/	/	/	/mg/Nm3
17	MF0211	贮存	氯化氢		大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	0.2mg/Nm3		/	/	/	/	/	/mg/Nm3
18	MF0208	贮存	丙烯酰胺		化学工业挥发性有机物排放标准 DB 32/3151-2016	0.1mg/Nm3		/	/	/	/	/	/mg/Nm3
19	MF0015	贮存	氨(氨气)		恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	1.5mg/Nm3		/	/	/	/	/	/mg/Nm3

序号	生产设施编号/无组织排放编号	产污环节		污染物种类	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		其他信息	年许可排放量限值 (t/a)					申请特殊时段许可排放量限值
						名称	浓度限值		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
20	MF0210	贮存	挥发性有机物		化学工业挥发性有机物排放标准 DB 32/3151-2016	4.0mg/Nm3		/	/	/	/	/	/mg/Nm3	
21	MF0213	贮存	挥发性有机物		化学工业挥发性有机物排放标准 DB 32/3151-2016	4.0mg/Nm3		/	/	/	/	/	/mg/Nm3	
22	MF0208	贮存	挥发性有机物		化学工业挥发性有机物排放标准 DB 32/3151-2016	4.0mg/Nm3		/	/	/	/	/	/mg/Nm3	
23	MF0218	贮存	臭气浓度		化学工业挥发性有机物排放标准 DB 32/3151-2016	20		/	/	/	/	/	/	
24	MF0214	贮存	挥发性有机物		化学工业挥发性有机物排放标准 DB 32/3151-2016	4.0mg/Nm3		/	/	/	/	/	/mg/Nm3	
25	MF0213	贮存	臭气浓度		化学工业挥发性有机物排放标准 DB 32/3151-2016	20		/	/	/	/	/	/	
26	MF0207	贮存	挥发性有机物		化学工业挥发性有机物排放标准 DB 32/3151-2016	4.0mg/Nm3		/	/	/	/	/	/mg/Nm3	
27	MF0215	贮存	挥发性有机物		化学工业挥发性有机物排放标准 DB 32/3151-2016	4.0mg/Nm3		/	/	/	/	/	/mg/Nm3	
28	MF0207	贮存	丙烯酰胺		化学工业挥发性有机物排放标准 DB 32/3151-2016	0.1mg/Nm3		/	/	/	/	/	/mg/Nm3	
29	MF0215	贮存	臭气浓度		化学工业挥发性有机物排放标准 DB 32/3151-2016	20		/	/	/	/	/	/	
30	MF0209	贮存	丙烯酰胺		化学工业挥发性有机物排放标准 DB 32/3151-2016	0.1mg/Nm3		/	/	/	/	/	/mg/Nm3	
31	MF0214	贮存	臭气浓度		化学工业挥发性有机物排放标准 DB 32/3151-2016	20		/	/	/	/	/	/	
32	MF0215	贮存	丙烯酰胺		化学工业挥发性有机物排放标准 DB 32/3151-2016	0.1mg/Nm3		/	/	/	/	/	/mg/Nm3	
33	MF0206	贮存	丙烯酰胺		化学工业挥发性有机物排放标准	0.1mg/Nm3		/	/	/	/	/	/mg/Nm3	

序号	生产设施编号/无组织排放编号	产污环节	污染物种类	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		其他信息	年许可排放量限值 (t/a)					申请特殊时段许可排放量限值
					名称	浓度限值		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
					DB 32/3151-2016								
全厂无组织排放总计													
全厂无组织排放总计		颗粒物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		SO2		/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		NOx		/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		VOCs		/	/	/	/	/	/	/	/	/	

### 4.3 特殊情况下许可限值

表 4 特殊情况下大气污染物有组织排放

排放口类型	污染物种类	许可排放时段	许可排放浓度限值	许可日排放量限值 (kg/d)	许可月排放量限值 (t/m)
环境质量限期达标规划要求					
主要排放口	颗粒物	/	/	/	/
	SO2	/	/	/	/
	NOx	/	/	/	/
	VOCs	/	/	/	/
一般排放口	颗粒物	/	/	/	/
	SO2	/	/	/	/
	NOx	/	/	/	/
	VOCs	/	/	/	/
无组织排放	颗粒物	/	/	/	/
	SO2	/	/	/	/
	NOx	/	/	/	/
	VOCs	/	/	/	/
全厂合计	颗粒物	/	/	/	/
	SO2	/	/	/	/
	NOx	/	/	/	/
	VOCs	/	/	/	/

重污染天气应对要求

主要排放口	颗粒物	/	/	/	/
	SO <sub>2</sub>	/	/	/	/
	NO <sub>x</sub>	/	/	/	/
	VOCs	/	/	/	/
一般排放口	颗粒物	/	/	/	/
	SO <sub>2</sub>	/	/	/	/
	NO <sub>x</sub>	/	/	/	/
	VOCs	/	/	/	/
无组织排放	颗粒物	/	/	/	/
	SO <sub>2</sub>	/	/	/	/
	NO <sub>x</sub>	/	/	/	/
	VOCs	/	/	/	/
全厂合计	颗粒物	/	/	/	/
	SO <sub>2</sub>	/	/	/	/
	NO <sub>x</sub>	/	/	/	/
	VOCs	/	/	/	/

冬季污染防治其他备注信息
其他特殊情况备注信息

注：特殊情况指环境质量限期达标规划、重污染天气应对等对排污单位有更加严格的排放控制要求的情况

#### 4.4 排污单位大气排放总许可量

表 5 企业大气排放总许可量

序号	污染物种类	第一年 (t/a)	第二年 (t/a)	第三年 (t/a)	第四年 (t/a)	第五年 (t/a)
1	颗粒物	/	/	/	/	/
2	SO <sub>2</sub>	/	/	/	/	/
3	NO <sub>x</sub>	/	/	/	/	/
4	VOCs	/	/	/	/	/

企业大气排放总许可量备注信息

注：“全厂合计”指的是，“全厂有组织排放总计”与“全厂无组织排放总计”之和数据、全厂总量控制指标数据两者取严。

## (二) 废水监测方案

### 1、污水排口WS-319001

表 6 废水间接排出口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息			
			经度	纬度				名称	污染物种类	排水协议规定的浓度限值	国家或地方污染物排放标准浓度限值
1	WS-319001	污水排口	121° 18' 23.76"	32° 26' 38.11"	工业废水集中处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	/	洋口港凯泉（南通）污水处理有限公司	总磷（以P计）	8mg/L	0.5mg/L
									总氮（以N计）	70mg/L	15mg/L
									悬浮物	400mg/L	10mg/L
									石油类	15mg/L	1mg/L
									化学需氧量	500mg/L	50mg/L
									氨氮（NH <sub>3</sub> -N）	35mg/L	5mg/L
									丙烯酰胺	/mg/L	/mg/L
									全盐量	5000mg/L	/mg/L

序号	排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息				
			经度	纬度				名称	污染物种类	排水协议规定的浓度限值	国家或地方污染物排放标准浓度限值	
									丙烯腈	/mg/L	/mg/L	
									五日生化需氧量	300mg/L	10mg/L	
									pH 值	6-9	6-9	

表 7 雨水排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标 (1)		排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳自然水体信息		汇入受纳自然水体处地理坐标 (4)		其他信息
			经度	纬度				名称 (2)	受纳水体功能目标 (3)	经度	纬度	
1	YS-001	雨水排放口	121° 18' 21.24"	32° 26' 33.97"	进入城市下水道（再入江河、湖、库）	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	/	经二河	III 类	121° 18' 19.80"	32° 26' 33.00"	

## 2、污水监测项目及监测频次

表 8 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	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	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 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
21	废水	WS-31	污水	流量	pH 值	自动	是	PH 在线	污水排口	是	瞬时采样	自动监	水质 pH 值的测	自动监测

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	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	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 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
		9001	排口					监测仪			至少3个瞬时样	测设施不能正常运行期间, 每天不少于4次, 间隔不得超过6小时	定 玻璃电极法 GB 6920-1986	产生故障时, 采用手工监测
22	废水	WS-31 9001	污水排口	流量	全盐量	手工					瞬时采样至少3个瞬时样	1次/年	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999	
23	废水	WS-31 9001	污水排口	流量	悬浮物	手工					瞬时采样至少3个瞬时样	1次/年	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	
24	废水	WS-31 9001	污水排口	流量	五日生化需氧量	手工					瞬时采样至少3个瞬时样	1次/半年	水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	
25	废水	WS-31 9001	污水排口	流量	化学需氧量	自动	是	COD 在线监测仪	污水排口	是	瞬时采样至少3个瞬时样	自动监测设施不能正常运行期间, 每天不少于4次, 间隔不得超过6	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	自动监测产生故障时, 采用手工监测

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	监测内容(1)	污染物名称	监测设施	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(2)	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
												小时		
26	废水	WS-319001	污水排口	流量	总氮(以N计)	手工					瞬时采样至少3个瞬时样	1次/年	水质 总氮的测定 流动注射-盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 668-2013	
27	废水	WS-319001	污水排口	流量	氨氮(NH <sub>3</sub> -N)	自动	是	氨氮在线监测仪	污水排口	是	瞬时采样至少3个瞬时样	自动监测设施不能正常运行期间,每天不少于4次,间隔不得超过6小时	水质 氨氮的测定 连续流动-水杨酸分光光度法 HJ 665-2013	自动监测产生故障时,采用手工监测
28	废水	WS-319001	污水排口	流量	总磷(以P计)	手工					瞬时采样至少3个瞬时样	1次/年	水质 总磷的测定 流动注射-钼酸铵分光光度法 HJ 671-2013	
29	废水	WS-319001	污水排口	流量	石油类	手工					瞬时采样至少3个瞬时样	1次/年	水质 石油类和动植物油的测定 红外光度法 GB/T 16488-1996	
30	废水	WS-319001	污水排口	流量	丙烯酰胺	手工					瞬时采样至少3个瞬时样	1次/年	水质 丙烯酰胺的测定 气相色谱法 HJ697	
31	废水	WS-319001	污水排口	流量	丙烯腈	手工					瞬时采样至少3个	1次/年	水质丙烯腈和丙烯醛的测定 吹	

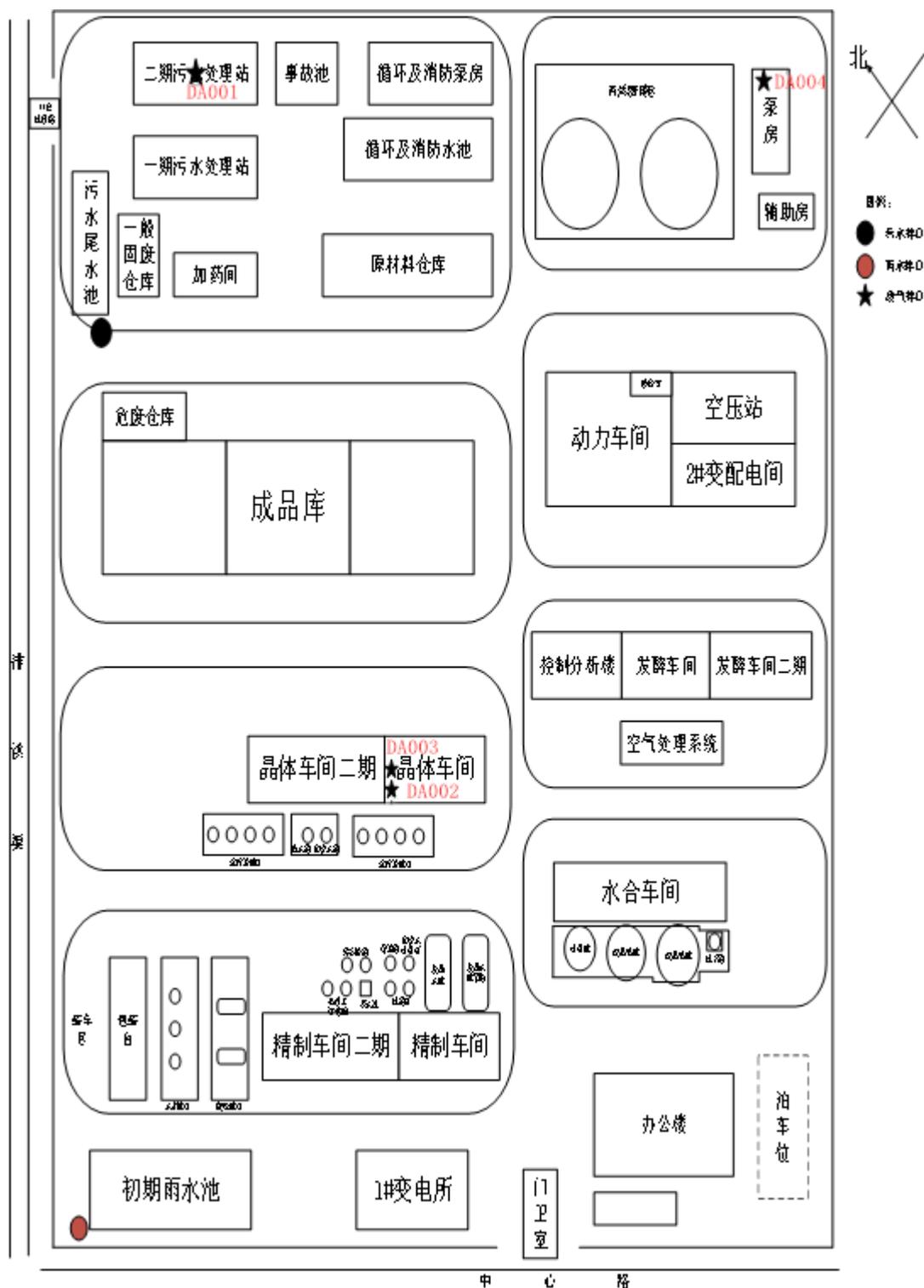
序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
											瞬时样		扫描集/气相色谱法 HJ806	
32	废水	YS001	雨水	流量	pH 值	自动	是	PH 在线监测仪	雨水排口	是	瞬时采样至少 3 个瞬时样	自动监测设施不能正常运行期间，每天不少于 4 次，间隔不得超过 6 小时	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	自动监测产生故障时，采用手工监测
33	废水	YS001	雨水	流量	悬浮物	手工					瞬时采样至少 3 个瞬时样	雨水排放口每月有流动水排放时展开一次监测。如监测一年无异常情况，可放宽至每季度有流动水排放时开展一次监测。	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	
34	废水	YS001	雨水	流量	化学需氧	自动	是	COD 在线	雨水排口	是	瞬时采样	自动监	水质 化学需氧	自动监测

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	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	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 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
					量			监测仪			至少 3 个 瞬时样	测设施不能正常运行期间，每天不少于 4 次，间隔不得超过 6 小时	量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	产生故障时，采用手工监测

表 9 废水污染源在线监测内容一览表

序号	监测点位	分析项目	监测频次
1	污水排放口	化学需氧量	4 次/d 间隔 不得超 过 6 小时
2		氨氮	4 次/d 间隔 不得超 过 6 小时
3		PH	4 次/d 间隔 不得超 过 6 小时
4		SS	4 次/d 间隔 不得超 过 6 小时

3、监测点位示意图



#### 4、分析方法及使用仪器

废水污染物分析方法及使用仪器情况见表 8，在线的分析方法见表 10。

**表 10 废水污染物分析方法及使用仪器一览表**

序号	分析项目	分析及依据	检出限	仪器设备名称和型号	备注
1	化学需氧量	重铬酸钾法		TZ-CODcr-1001	
2	氨氮			TZ-NH <sub>3</sub> -N-1001	
3	PH				
4	SS				

#### 5、分析结果评价标准

废水排放许可限值见表11。

表 11 废水污染物排放

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	许可排放浓度限值	许可年排放量限值 (t/a)				
					第一年	第二年	第三年	第四年	第五年
主要排放口									
主要排放口合计		CODcr							
		氨氮							
		总氮 (以 N 计)							
		总磷 (以 P 计)							
一般排放口									
1	WS-319001	污水排口	悬浮物	400mg/L	/	/	/	/	/
2	WS-319001	污水排口	总氮 (以 N 计)	70mg/L	/	/	/	/	/
3	WS-319001	污水排口	pH 值	6-9	/	/	/	/	/
4	WS-319001	污水排口	氨氮 (NH3-N)	35mg/L	/	/	/	/	/
5	WS-319001	污水排口	丙烯酰胺	/mg/L	/	/	/	/	/
6	WS-319001	污水排口	石油类	15mg/L	/	/	/	/	/
7	WS-319001	污水排口	五日生化需氧量	300mg/L	/	/	/	/	/
8	WS-319001	污水排口	丙烯腈	5.0mg/L	/	/	/	/	/
9	WS-319001	污水排口	全盐量	/mg/L	/	/	/	/	/
10	WS-319001	污水排口	化学需氧量	500mg/L	/	/	/	/	/
11	WS-319001	污水排口	总磷 (以 P 计)	8mg/L	/	/	/	/	/
一般排放口合计		CODcr							
		氨氮							
		总氮 (以 N 计)							
		总磷 (以 P 计)							
全厂排放口总计									
全厂排放口总计		CODcr			/	/	/	/	/
		氨氮			/	/	/	/	/
		总氮 (以 N 计)			/	/	/	/	/
		总磷 (以 P 计)			/	/	/	/	/

主要排放口备注信息
一般排放口备注信息
全厂排放口备注信息

注：“全厂排放口总计”指的是，主要排放口合计数据、全厂总量控制指标数据两者取严。

### (三) 厂界噪声监测方案

#### 1、厂界噪声监测内容

表 12 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	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	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 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
35	噪声	厂界	厂界四周	风速	声级值	手工					昼夜各一次	1次/季	工业企业厂界噪声排放标准 GB12348-2008	

## 2、厂界噪声评价标准

表 13 噪声排放信息

噪声类别	生产时段		执行排放标准名称	厂界噪声排放限值		备注
	昼间	夜间		昼间, dB(A)	夜间, dB(A)	
稳态噪声	06 至 22	22 至 06	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	65	55	
频发噪声						
偶发噪声						

### 3、监测点位示意图

附：检测布点图

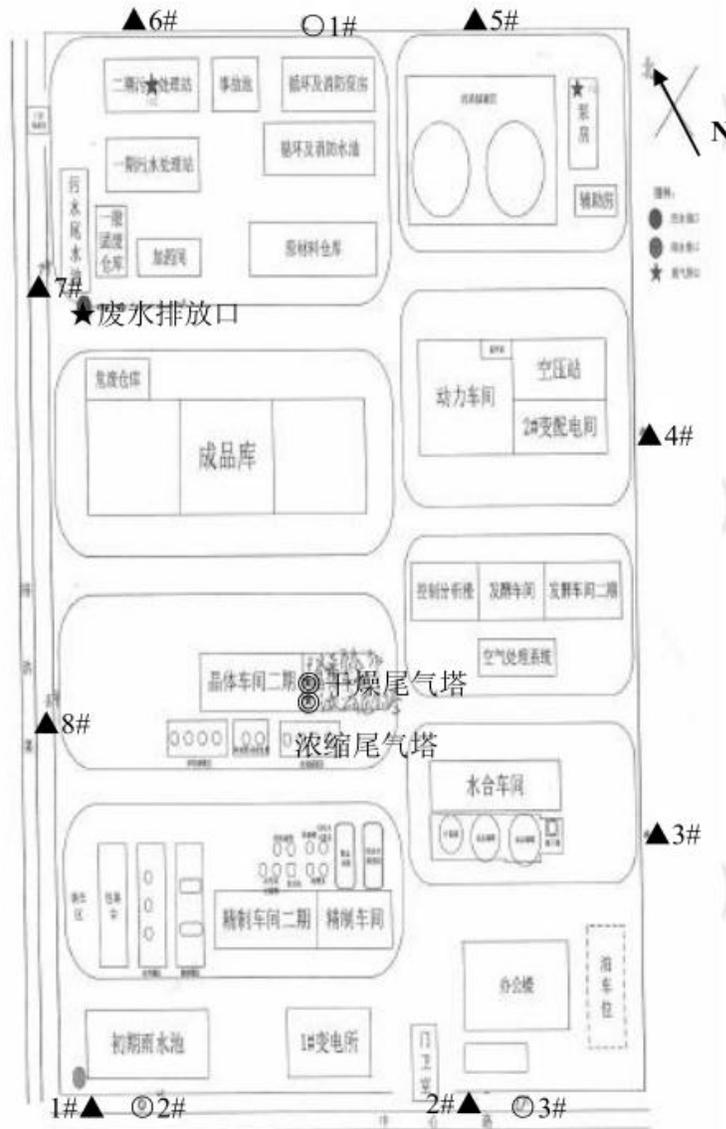


图 3-3 项目厂区平面布置

- 说明：★废水采样点  
 ○工业废气无组织采样点  
 ●工业废气有组织采样点  
 ▲厂界噪声采样点

#### (四) 企业周边环境质量监测方案

##### 1、监测内容

企业周边环境质量监测,应按照环境影响评价报告书(表)及其批复的要求开展。监测点位、项目、频次见表 8。监测方法及使用仪器情况见表 9。

**表 14 企业周边环境质量监测内容一览表**

监测类别	点位名称	监测项目	监测频次
环境空气	1#		
	2#		
	3#		
	4#		
	...		
地表水	1#		
	2#		
	...		
地下水	1#		
	2#		
	...		
敏感点噪声	1# 东侧厂界	Leq	
	2# 东侧厂界		
	3# 南侧厂界		
	4# 南侧厂界		
	5# 西侧厂界		
	6# 西侧厂界		
	7# 北侧厂界		
	8# 北侧厂界		
说明：环境空气、地表水、地下水监测点位、项目、监测频次与环评要求相同。			

**表 15 企业周边环境质量监测分析方法及使用仪器一览表**

序号	监测类别	监测项目	监测方法及依据	检出限	监测仪器名称和型号	备注
1	环境空气					

2	地表水					
3	地下水					
4	环境噪声	噪声				

## 2、评价标准

环境空气、地表水、地下水、环境噪声分别执行相应的质量标准：

- (1) 环境空气质量标准 GB3095-1996
- (2) 地表水环境质量标准 GB3838-2002
- (3) 地下水质量标准 GB/T14848-1993
- (4) 声环境质量标准 GB3096-2008

## 五、自动监测方案

### (一) 自动监测内容

自动监测内容见表 16。

**表 16 自动监测内容一览表**

序号	自动监测类别	监测项目	安装位置	监测频次	联网情况	是否验收
1	废气	非甲烷总烃	浓缩尾气排放管	全天连续监测	是	是
2	废水	化学需氧量	尾水池东南角	4 次/d	是	是
		流量				
		氨氮				
		SS				
		盐分				
PH						

3	雨水	化学需氧量	雨水排放口	全天连续 监测	是	是
		流量				
		PH				

## (二) 自动监测质量保证

1、人员要求：具有两名以上持有省级环境保护主管部门颁发的污染源自动监测数据有效性审核培训证书的人员。

2、废气污染物自动监测要求：按照《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》（试行）（HJ/T75-2007）对自动监测设备进行校准与维护。

3、废水污染物自动监测要求：按照《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范》（HJ/T355-2007）和《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范》（HJ/T356-2007）对自动监测设备进行各类比对、校验和维护。

4、记录要求：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、委托监测

企业可委托经省级环境保护主管部门认定的社会检（监）测机构或环境保护主管部门所属环境监测机构代其开展手工自行监测。委托监测必须签定协议。

承担监督性监测任务的环境保护主管部门所属环境监测机构不得承担所监督企业的自行监测委托业务。

委托合同（环境监测技术合同）、受委托单位的监测人员上岗证、监测资格证等资质证明需附后。

## 七、自行监测信息公开

### (一) 公布方式

1、本公司按要求及时向市级环境保护主管部门上报自行监测信息，在市级环境保护主管部门网站向社会公布自行监测信息。

2、本公司通过对外网站“<http://www.baizhu.com/>”公开自行监测信

息。

## **(二) 公布内容**

- 1、基础信息：企业名称、法人代表、所属行业、地理位置、生产周期、联系方式、委托监测机构名称等；
- 2、自行监测方案；
- 3、自行监测结果：全部监测点位、监测时间、污染物种类及浓度、标准限值、达标情况、超标倍数、污染物排放方式及排放去向；
- 4、污染源监测年度报告。

## **(三) 公布时限**

- 1、企业基础信息应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时，应于变更后的五日内公布最新内容；
- 2、自动监测数据应实时公布监测结果，其中废水自动监测设备为每 2 小时均值，废气自动监测设备为每 1 小时均值；
- 3、每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。