

吉林梅花氨基酸有限责任公司
2022 年环境信息公开

编制日期：2023 年 1 月

目录

1. 基本信息	- 1 -
2. 排污信息	- 2 -
2.1 主要污染物和特征污染物的名称	- 2 -
2.2 排放方式	- 2 -
2.2.1 废水	- 2 -
2.2.2 废气	- 2 -
2.2.3 固体废物	- 3 -
2.3 排放口数量和分布情况	- 4 -
2.3.1 废水	- 4 -
2.3.2 废气	- 4 -
2.4 排放浓度和总量	- 6 -
2.4.1 废水	- 6 -
2.4.2 废气	- 6 -
2.5 超标情况以及执行的污染物标准	- 7 -
2.5.1 超标情况	- 8 -
2.5.2 执行的污染物标准	- 8 -
2.6 核定的排放总量	- 10 -
3. 污染防治设施的建设和运行情况	- 11 -
4. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况 ..	- 11 -

5. 突发环境事件应急预案 - 12 -
6. 其他应当公开的信息 - 13 -

1. 基本信息

单位名称：吉林梅花氨基酸有限责任公司

组织机构代码：91220800MA14C7RW0G

法定代表人：张金龙

生产地址：白城工业园区珠江路南，云海街西

联系方式：04363203987

生产经营和管理服务的重要内容：味精谷氨酸钠 99%、食品添加剂、调味品、淀粉、蛋白粉及淀粉副产品、氨基酸系列产品生产加工、销售；粮食收购；一般货物与技术进出口；复合肥生产、销售；黄原胶生产与销售；有机肥料、土壤调理剂、复混肥料、水溶肥料、生物有机肥生产、加工、销售；副产品硫酸铵生产与销售；机械设备维修、租赁；劳务咨询服务；粉煤灰、炉渣销售；味精渣、核苷酸渣生产、销售；煤炭经销；玉米购销；液体无水氨及副产品、液氮、液氩、液氧生产与销售；仓储服务（危险化学品除外）。

产品及规模：

企业主要产品及规模见下表所示。

表 1 公司产品产量表

序号	产品名称	产品规模 (t)
一期	饲用级 98.5% 赖氨酸盐酸盐	24.9 万
	饲用级 70% 赖氨酸硫酸盐	23.5 万
二期	谷氨酸钠（味精）	25 万
三期	饲用级 98.5% 赖氨酸盐酸盐	9.9 万
	饲用级 70% 赖氨酸硫酸盐	23.8 万

2. 排污信息

2.1 主要污染物和特征污染物的名称

企业主要污染物和特征污染物汇总如下表所示。

表 2 企业主要污染物和特征污染物一览表

序号	污染物类型	主要污染物	特征污染物
1	废水	BOD ₅ 、COD、SS、氨氮、总磷、总氮	COD、氨氮、总氮
2	废气	硫酸雾、颗粒物、SO ₂ 、氯化氢、非甲烷总烃、氮氧化物、汞及其化合物、林格曼黑度、氨、硫化氢、臭气浓度	硫酸雾、氯化氢、非甲烷总烃、氨、硫化氢、臭气浓度

2.2 排放方式

2.2.1 废水

企业废水主要为生活污水和生产废水。企业排水实行“雨污分流”、“清污分流”。雨水排入雨水管网；污水经厂内污水处理站处理达到《淀粉工业水污染排放标准》（GB25461-2010）表 2 间接排放标准后与清净水汇入白城市处理厂。

2.2.2 废气

企业废气排放分为有组织排放和无组织排放。

（1）有组织废气

公司有组织排放主要污染物为烟尘、二氧化硫、氮氧化物、硫酸雾、非甲烷总烃等。具体主要包括：

①淀粉糖装置产生的废气：淀粉糖工段净化废气（粉尘）、车间储罐尾气（SO₂、硫酸雾）、副产品气力输送与包装废气（粉尘）、废

热回收系统废气（SO₂、硫酸雾、非甲烷总烃和粉尘）；

②赖氨酸装置产生的废气：发酵废气（硫酸雾、NH₃、NMHC）、车间储罐废气（氨、氯化氢、硫酸雾）以及干燥尾气（粉尘）；

③有机肥装置产生的废气：复合肥造粒废气（SO₂、NO_x、烟尘、氨、硫化氢）；

④谷氨酸钠装置产生的废气：提取空间除味废气（硫酸雾、氨、硫化氢）、提取车间水解除味废气（硫酸雾、氨、硫化氢）、精制车间除味废气（硫酸雾、氨、硫化氢）、精致车间干燥尾气（粉尘）、发酵大罐废气（硫酸雾、NH₃、硫化氢）、闪蒸干燥废气（粉尘、氨、硫化氢、臭气浓度）、包装废气（粉尘）；

⑤原料氨装置废气：颗粒物、H₂S；

⑥供热站通过循环流化床锅炉制备蒸汽所产生的烟气：锅炉烟气（SO₂、NO_x、烟尘、汞及其化合物）、灰渣仓废气（粉尘）；

⑦污水处理站废气（NH₃、H₂S）。

（2）无组织废气

无组织排放源主要是原料玉米净化输送系统、玉米浸泡、酸碱罐区、煤炭卸车和煤棚、燃料输送系统及污水处理站等环节产生的粉尘、硫酸雾、硫化氢等污染物。

2.2.3 固体废物

项目固体废物主要有生产过程中产生的玉米渣、职工生活垃圾、废活性炭、污水处理站污泥、废离子交换树脂、废陶瓷膜、灰渣和废

机油等。

玉米净化杂质外卖饲料加工企业或养殖场；锅炉灰渣存于灰渣库后外卖综合利用；污水处理站产生的污泥装车送至厂内复合肥车间做原料或送至供热站焚烧；包装废物和设备检修产生的废铁暂存后外卖废品回收部门；废机油等属于危险废物，委托具有相应危废处理资质的吉林省磐岳环保科技有限公司进行处置，厂内建有 50m² 危废暂存间用于危废暂存；生活垃圾由公司后勤处交由白城工业园区泽园基础设施投资有限公司处置。

2.3 排放口数量和分布情况

2.3.1 废水

企业废水排放口 1 个。为污水处理站总排口，坐标为：东经 122°54'59.69"，北纬 45°35'42.68"。

2.3.2 废气

企业废气排放口数量和分布情况如下表所示。

表 3 企业废气处理措施一览表

序号	装置	废气产生位置	处理措施	排放口参数	
				高度 (m)	个数 (个)
1	一期 淀粉 产线	玉米净化	脉冲布袋除尘器	15	1
2			旋风+脉冲布袋除尘器	25	1
3			脉冲布袋除尘器	15	1
4		储罐尾气	尾气喷淋塔（喷碱液）	25	2
5		废热回收系统	旋风除尘+水幕+碱洗+一效蒸发用热	30	1
6		胚芽气力输送	脉冲布袋除尘器	20	1
7		粗纤维气力输送	旋风脉冲布袋除尘器	20	1
8		细纤维气力输送	旋风脉冲布袋除尘器	20	1

9		蛋白粉气力输送	脉冲布袋除尘器	20	1
10	一期 赖氨酸 酸产 线	发酵车间	冷凝降温+碱喷淋处理+深度氧化	31	2
11			冷凝降温+碱喷淋处理+深度氧化	33	2
12		配料车间	碱喷淋	33	1
13		提取车间	碱喷淋+深度氧化处理	25	1
14			旋风+布袋+水喷淋+深度氧化	60	2
15			旋风+布袋+水喷淋+深度氧化	60	1
16	二期 谷氨酸 钠装 置	发酵车间	冷凝降温+碱喷淋+深度氧化	35	3
17			冷凝降温+酸洗	35	1
18			深度氧化	33	1
19		提取车间	碱喷淋+深度氧化	25	1
20			碱喷淋	25	1
21		精制车间除味	碱洗塔	25	1
22		气流干燥	旋风+布袋	25	7
23		菌体闪蒸干燥尾气	旋风+布袋+水喷淋+深度氧化	25	3
24		菌体蛋白空间除味	碱喷淋	25	1
25		菌体蛋白包装	旋风+布袋+水喷淋	25	1
26		三期 淀粉 产线	运输废气	脉冲布袋除尘器	15
27	净粮废气		旋风+脉冲布袋除尘器	15	1
28	玉米计量称排气		脉冲布袋除尘器	15	1
29	储罐尾气		尾气喷淋塔（喷碱液）	25	2
30	废热利用排气		旋风+水幕除尘+碱洗	30	1
31	麸质蛋白包装排气		布袋除尘器	20	1
32	胚芽包装排气		布袋除尘器	20	1
33	细纤维包装排气		旋风+布袋除尘器	20	1
34	粗纤维包装排气		旋风+布袋除尘器	20	1
35	三期 赖氨酸 酸产 线	配料废气排气	碱喷淋	30	1
36		发酵车间	冷凝降温+碱喷淋处理+深度氧化	35	3
37			冷凝降温+酸洗	35	1
38			深度氧化	30	1
39		提取车间	深度氧化	30	2
40			旋风+布袋+水喷淋+深度氧化	30	7
41	水处 理产 线	复合肥车间	三级沉降+冷凝器+电除雾+等离子体+ 深度氧化	60	4
42			三级沉降+冷凝器+电除雾+等离子体+ 活性炭	60	1
43		污水排口	碱喷淋+UV	25	1
44	供热 站	供热站	电袋除尘+氨法脱硫+SNCR 脱硝	90	4
45			布袋除尘器	15	9
46	原料 氨产 线	受煤坑废气	布袋除尘器	30	1
47		输煤皮带废气	布袋除尘器	30	1
48		变压吸附	——	46	1

49		煤粉干燥	两级旋风+两级水洗涤塔	30	2
50		破碎、筛分	布袋除尘器	30	2
51	食堂	食堂油烟出口	油烟净化装置	15	2

2.4 排放浓度和总量

2.4.1 废水

企业废水排放情况如下表所示。

表 4 企业废水排放情况一览表

序号	时间	排水量 (t)	污染物 (t)			
			COD	氨氮	总磷	总氮
1	2022 年 1 月	732220.61	54.27709	8.28425	1.38673	16.65457
2	2022 年 2 月	636488.49	34.58809	4.94317	1.18236	12.92810
3	2022 年 3 月	662881.01	39.68107	2.16608	1.51286	15.84773
4	2022 年 4 月	635194.44	47.75758	3.67388	1.86122	12.56262
5	2022 年 5 月	665357.13	40.09602	3.65602	1.83743	14.85256
6	2022 年 6 月	686683.58	34.40069	6.56069	2.04457	17.40934
7	2022 年 7 月	622829.70	32.58401	3.61612	1.67169	12.52648
8	2022 年 8 月	681507.57	58.52405	8.29165	1.33427	15.86410
9	2022 年 9 月	669354.86	64.91470	5.89293	1.82230	12.33888
10	2022 年 10 月	768502.50	44.09645	5.37559	1.65875	12.68138
11	2022 年 11 月	757132.03	35.57429	3.930.58	1.24209	12.93108
12	2022 年 12 月	715959.55	27.88315	1.76976	1.90342	7.74735
合计		8234111.48	514.37720	58.16073	19.45769	164.34420

2.4.2 废气

经汇总，企业各污染物排放情况如下表所示。

表 5 项目各污染物产排情况一览表

序号	污染物名称	排放量 t/a
1	一般性粉尘	111.3876
2	烟尘	26.7878
3	二氧化硫	562.0910
4	氮氧化物	648.3621
5	氨	13.5220
6	硫化氢	0.0428

7	硫酸雾	1.2357
8	氯化氢	0.3577

2.4.3 危险废物

2022 年公司产生危险废物情况如下：实验室废液 0.6111t（委托吉林省磐岳环保科技有限公司处置 0.37475t，剩余在危废暂存间库存）；废机油 20.46 吨（委托松原市鑫盛环保科技有限公司利用 17.94t，委托吉林省磐岳环保科技有限公司处置 2.52t）；实验室空瓶 0.12635t（委托吉林省磐岳环保科技有限公司处置 0.0686t，剩余在危废暂存间库存）；废油桶 3.3t，废漆桶 1t 废活性炭 51.86t，全部由吉林省磐岳环保科技有限公司处置。

2.4.4 一般工业固体废物

2022 年公司产生一般工业固体废物情况如下：

表 6 公司一般工业固体废物排放情况一览表

序号	污染物名称	排放量 t/a
1	净化杂质	6994.68
2	玉米破碎除石器杂质	304.22
3	淀粉蛋白分离除砂器杂质	453.93
4	脱色废活性炭	6860.22
5	除尘煤粉	44130.15
6	汽化炉炉渣	18075.85
7	原料氨装置区污水处理站污泥	39318.73
8	污泥	6784.6
9	供热站炉渣	80633.18
10	供热站粉煤灰	319282.77
11	热风炉灰渣	1374.43
12	废包装袋	472.62

2.5 超标情况以及执行的污染物标准

2.5.1 超标情况

根据自行监测和在线监测数据，企业运行期间不存在超标情况。

2.5.2 执行的污染物标准

(1) 废气污染物排放标准

工艺废气中 SO₂、硫酸雾、NMHC、氯化氢、颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级及无组织排放监控浓度限值标准，NH₃、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准及表 2 中标准，详见下表。

表 7 大气污染物排放标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排放高度 m	最高允许排放速率 kg/h	本工程允许排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)	标准来源
SO ₂	550 (SO ₂ 的使用)	25	9.65	4.825	0.4	(GB16297-1996)
		30	15	7.5		
颗粒物	120 (其它)	15	3.5	1.75	1.0	
		20	5.9	2.95		
		25	14.45	7.225		
		30	23	11.5		
		40	39	19.5		
非甲烷总烃	120 (其它混合烃类物质)	25	35	17.5	4.0	
		30	53	26.5		
		35	76.5	38.25		
硫酸雾	45 (其它)	25	5.7	2.85	1.2	
		30	8.8	4.4		
		35	11.9	5.95		
氯化氢	100	25	0.92	0.46	0.2	
		30	1.4	0.7		
		35	2.0	1.0		
氨	/	15	4.9	4.9	1.5	
		25	14	14		
		30	20	20		
		35	27	27		
		40	35	35		
硫化氢	/	15	0.33	0.33	0.06	
		40	2.3	2.3		
		60	5.2	5.2		

臭气浓度	/	15	2000	2000	20	
		25	6000	6000		
		40	20000	20000		
		60	60000	60000		

锅炉烟气执行《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223—2011)中新建锅炉相应标准。

表 8 火电厂大气污染物排放标准 单位: mg/m³, 烟气黑度除外

锅炉类别	污染物	标准值 (mg/m ³)	标准来源
燃煤锅炉	颗粒物	30	(GB13223—2011)
	SO ₂	100	
	NO _x	100	
	烟气黑度	1	
	汞及其化合物	0.3	

复合肥装置热风炉烟气中的二氧化硫、烟尘执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)标准。

表 9 工业炉窑大气污染物排放标准 单位: mg/m³

锅炉类别	污染物	标准值 (mg/m ³)	标准来源
干燥炉、窑	烟尘	200	(GB9078-1996)
	SO ₂	850	

职工食堂餐饮油烟排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中的中型排放标准限值。

表 10 油烟排放标准限值

规模	中型
最高允许排放浓度 (mg/m ³)	2
净化设施最低去除效率(%)	75

(2) 废水污染物排放标准

项目废水满足《淀粉工业水污染物排放标准》(GB25461-2010)中表 2 间接排放标准后,通过管网进入白城市污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级(A)标准,出水经明渠排入东湖。

表 11 项目废水排放标准单位: mg/L(pH 值除外)

序号	污染物	污水站排放标准	白城市污水处理厂
----	-----	---------	----------

1	pH	6.5-9 (根据 GB18918-2002 调整)	6-9
2	COD	300	50
3	SS	70	10
4	TN	55	15
5	BOD ₅	70	10
6	氨氮	35	5 (8)
7	TP	5	0.5

(3) 噪声排放标准

企业厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准,详见下表。

表 12 工业企业厂界环境噪声排放标准 (摘录) 单位: dB (A)

类别	标准值		标准来源
	昼间	夜间	
3类	65	55	GB12348-2008

(4) 固体废物

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》(GB18599-2020)的相关要求。危险废物执行《危险废物污染防治技术政策》(环发[2001]199号)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单的相关要求。生活垃圾按规定处理。

2.6 核定的排放总量

白城市环境保护局以白环园审字[2019]4号《关于吉林梅花氨基酸有限责任公司氨基酸生产项目(调整部分工程内容)环境影响报告书的批复》核定:工程二氧化硫排放总量指标为663t/a,氮氧化物排放总量指标为793t/a,颗粒物排放总量指标为313.2t/a,化学需氧量排放总量指标为550t/a,氨氮排放总量指标为55t/a。

3. 污染防治设施的建设和运行情况

企业运行情况如下表所示。

表 13 工程组成及建设情况一览表

序号	装置名称	建设情况
1	供热站	1#炉、2#炉、3#锅炉、4#锅炉及其配套脱硫、除尘、脱硝装置均已建成并投入使用
2	赖氨酸生产线	赖氨酸生产装置及其环保设施均已建成并投入使用
3	淀粉生产线	淀粉糖生产装置及其环保设施均已建成并投入使用
4	复合肥生产线	复合肥生产装置及其环保设施均已建成并投入使用
5	谷氨酸钠生产线	谷氨酸钠生产装置及其环保设施均已建成并投入使用
6	污水处理站	污水处理站及其环保设施均已建成并投入使用
7	原料氨生产线	原料氨生产装置及其环保设施均已建成并投入使用

4. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

(1) 2017 年 12 月 29 日白城市环境保护局以白环建发[2017]28 号文批复了《吉林梅花氨基酸有限责任公司氨基酸生产项目环境影响报告书》。

(2) 2019 年 3 月 25 日，白城市环境保护局工业园区分局以白环园审字[2019]4 号文批复了《吉林梅花氨基酸有限责任公司氨基酸生产项目（调整部分工程内容）环境影响报告书》。

(3) 2019 年 7 月，企业委托第三方编制完成了一期工程竣工环境保护验收监测报告并通过环保验收。

(4) 2021 年 5 月，企业委托第三方编制完成了二期部分工程（谷氨酸钠生产工段、原料氨生产工段、复合肥部分生产工段）竣工环境保护验收监测报告并通过环保验收。

(5) 2021年7月5日，白城市生态环境局工业园区分局以白环园审字[2021]4号文对《吉林梅花氨基酸有限责任公司氨基酸生产项目（年产30万吨赖氨酸及配套工程项目）环境影响报告书》进行了批复。

(6) 2022年2月，企业委托第三方编制完成了吉林梅花氨基酸有限责任公司氨基酸生产项目产（年产30万吨赖氨酸及配套工程项目、二期工程部分项目）竣工环境保护验收监测报告并通过环保验收。

(7) 2022年8月企业重新申请并取得了排污许可证，证件编号为91220800MA14C7RW0G001P），有效期2022年1月20日至2027年1月19日。

(8) 2022年8月27日，白城市生态环境局工业园区分局以白环园审字[2022]3号文对《吉林梅花氨基酸有限责任公司年产2万吨黄原胶项目环境影响报告书》进行了批复。

5. 突发环境事件应急预案

(1) 企业已于2021年12月编制《吉林梅花氨基酸有限责任公司突发环境事件应急预案》（一期、二期、三期工程），并已向白城市生态环境局备案，于2022年1月28日取得突发环境事件应急预案备案表，备案编号：2208002022003。

(2) 企业于2022年11月编制《吉林梅花氨基酸有限责任公司年产2万吨黄原胶项目突发环境事件应急预案》，并向白城市生态环境局备案，于2022年12月27日取得突发环境事件应急预案备案表，

备案编号：2208002022015。

6. 其他应当公开的信息

自行监测方案见附件 1。

附件一：监测方案

吉林梅花氨基酸有限责任公司 自行监测方案

2022 年 8 月

一、 企业基本情况

企业名称	吉林梅花氨基酸有限责任公司		
污染源类型	<input checked="" type="checkbox"/> 废气企业 <input type="checkbox"/> 污水处理厂	<input checked="" type="checkbox"/> 废水企业 <input type="checkbox"/> 重金属企业	
地址	吉林省白城工业园区珠江路南云海街西		
所在地经度	122°55'9"	纬度	45°35'47"
法人代表	张金龙	社会信用代码	91220800MA14C7RW0G
联系人	李承三	联系电话	0475-8878135
所属行业	其他调味品、发酵制品制造	投运时间	2019年1月
自行监测方式	<input checked="" type="checkbox"/> 自动监测与手工监测相结合 <input type="checkbox"/> 仅自动监测 <input type="checkbox"/> 仅手工监测		
自动监测运维方式	企业自运维	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	委托第三方运营机构名称	晨星科技集团（吉林）股份有限公司	
手工监测方式	企业自承担和委托第三方监测		
	委托监测机构名称	第三方监测公司	
排放污染物名称	废水污染物：化学需氧量、氨氮、生化需氧量、悬浮物、PH等； 废气污染物：二氧化硫、氮氧化物、烟尘、林格曼黑度等		
主要产品	赖氨酸、谷氨酸钠		
生产周期	连续生产		
主要生产工艺	淀粉车间→糖化车间→配料车间→发酵车间→提取车间→成品		
治理设施	废水治理设施、锅炉烟气脱硫、脱硝、除尘、洗气塔设施等		
产生污染环节及污染物产生情况			

- 1、供热站装置锅炉烟气：主要污染物烟尘、二氧化硫、氮氧化物。
- 2、复合肥装置造粒尾气：主要污染物烟尘、二氧化硫、氮氧化物。
- 3、赖氨酸装置尾气：主要污染物硫酸雾、氨、非甲烷总烃。
- 4、污水处理车间废气：主要污染物臭气浓度、硫化氢、氨。
- 5、淀粉糖装置废气：主要污染物有颗粒物、二氧化硫。
- 6、谷氨酸装置废气：主要污染物有颗粒物、二氧化硫。
- 7、原料氨装置废气：主要污染物有粉尘、硫化氢、氨。
- 8、厂界：主要污染物为无组织颗粒物、臭气浓度、氨、硫化氢。
- 9、厂界东、南、西、北侧主要污染物噪声。

污染物处理工艺及污染处理设施建设、运行情况

公司针对不同的污染物有相应的废水、废气、噪声、固体废物、污染物排放等处理措施。

一、 废水治理

公司污水处理车间采用厌氧+好氧+ANAMMOX 脱氮+A/O+混凝沉淀五级生物处理工艺进行废水处理，该工艺引进的是荷兰帕克环保公司世界最先进的污水处理技术—ICX 厌氧+Anammox 生物脱氮+A/O+混凝沉淀除磷等多级生物处理单元。

公司生产和生活过程中产生的废水全部进入污水处理车间进行处理，达到《淀粉工业水污染物排放标准》后，排放到白城市污水处理厂进行再次处理。污水处理车间废水排放口安装有在线监测设备，并将与环保部门联网，对公司污水排放情况进行实时监控。

二、 供热站装置锅炉烟气

锅炉烟气治理采用 SNCR 脱硝、电袋复合除尘，氨法脱硫工艺，总投资约 1.5 亿元，经处理后的烟气排放浓度远远低于《火电厂大气污染物排放标准》限值要求，能够达到“超低排放”标准，并将与环保部门联网。

三、 复合肥装置造粒尾气

类比梅花集团通辽、新疆公司多年的治理经验和技術储备，公司投资约 2500 万元，采用旋风除尘+三级洗涤+降温除水+静电除雾+低温等离子+深度氧化塔的八级尾气处理设施进行治理，经处理后的废气经 60m 高排气筒排放，废气中主要污染物烟尘和二氧化硫满足《工业炉窑大气污染物排放标准》要求。

四、 赖氨酸装置尾气

产品烘干尾气安装有旋风除尘+布袋除尘+水喷淋三级处理装置，并计划进一步安装深度氧化塔除味设施，除尘效率将高达 99% 以上，相关污染物

不仅远低于国家标准，也兼顾了烘干产品气味的治理。
发酵尾气采用冷凝降温+碱喷淋的处理装置，也计划安装深度氧化塔除味设施。

五、污水处理车间废气

对各反应池体挥发产生的气体，均采用了全封闭的方式，杜绝了无组织废气的产生，并通过负压收集的方式经碱喷淋+UV 光解处理后排放，经处理后的废气，氨氮和硫化氢均能够满足《恶臭污染物综合排放标准》。

六、淀粉糖装置废气

玉米净化、产品输送等工艺环节产生的粉尘，均采用了旋风除尘及布袋除尘的处理工艺，设计处理效率达 99 以上%。废热回收系统尾气采用水幕喷淋+碱喷淋的方式对粉尘和二氧化硫进行处理，污染物排放能够满足《大气污染物综合排放标准》。

七、原料氨装置废气：

原料氨原料制备系统采用两级水洗的方式对粉尘进行处理，污染物排放能够满足《大气污染物综合排放标准》。

八、谷氨酸装置废气

尾气安装有旋风除尘+布袋除尘+水喷淋三级处理装置，并计划进一步安装深度氧化塔除味设施，除尘效率将高达 99%以上，相关污染物不仅远低于国家标准，也兼顾了烘干产品气味的治理。

九、无组织扬尘及废气

供热站、合成氨建有全封闭式煤场，能够杜绝煤炭储存产生的组织扬尘。对各生产装置储罐及设备产生的无组织工艺废气，均安装有负压收集装置，并经催化氧化或碱洗塔处理后排放，消除了无组织废气排放对环境空气质量的影响。

十、噪声：

主要为风机、提升机、罗茨风机、空压机等设备产生的噪声，通过选用低噪声设备、设置隔声间、隔声门窗、设备基础减震、消音器、厂房封闭及在周围建立绿化植树带等措施来降低对外界的温污染，经过检测昼间厂界环境噪声和夜间厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值。

十一、固体废物：

固体废物主要有项目固体废物主要有生产过程中产生的玉米渣、职工生活垃圾、污水处理站污泥、废催化剂、废离子交换树脂、废陶瓷膜、灰渣和废机油等。废机油、实验室废液等属危废，统一收集，暂存于危险废物暂存间内，危险废物暂存间采取防渗处理，并设有明显标识，定期委托有资

质厂家收集处理；炉灰暂存于灰库内，炉渣暂存于渣仓内，由密闭罐车运至综合利用厂家；污泥暂存于密闭的污泥堆存场所，送至复合肥车间作原料；废陶瓷膜、废离子交换树脂属于一般工业固废，由厂家更换并由厂家回收，厂内无暂存场所；职工生活垃圾由环卫部门定期清运处理。

十二、污染物排放总量：

2020 年上半年总量数据						
主要污染物名称	国家排放标准	企业排放标准	排放浓度	超标情况（次）	总量（吨）	核定排放总量（吨）
烟尘	30	30	1.402	0	2.414	166.2
SO ₂	100	50	12.64	0	38.759	360
NO _x	100	80	60.07	0	112.19	437
COD	300	200	46.25	0	126.45	1098.95
氨氮	35	30	4.29	0	12.08	135.48

符合总量控制要求。

二、监测指标、频次，监测方法、仪器、排放标准、限值

污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容	污染物名称	监测设施	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法
废气	DA001	运输废气排气	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	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
	DA002	工艺废气 2#排气 (储罐尾气北)	烟气温度,烟气流速,烟气含湿量,烟道截面积	二氧化硫	手工	非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法 HJ 629-2011,固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2000
	DA003	废热利用排气	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	二氧化硫	手工	非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法 HJ 629-2011,固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2000
				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
	DA004	污水排气筒	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	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
				氨(氨气)	手工	非连续采样至少3个	1次/半年	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009
				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
	DA005	胚芽包装线排气	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	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
	DA006	细纤维包装排气	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	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
	DA007	粗纤维包装线排气	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	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
	DA008	麸质包装排气	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	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
DA009	工艺废气 1#排气筒 (储罐尾气南)	烟气含湿量,烟气流速,烟气温度,烟道截面积	二氧化硫	手工	非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法 HJ 629-2011,固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2000	
DA010	净粮排气筒	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	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	
DA011	玉米计量称废气	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截	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	

			面积					
DA015	3#烟气排口	烟气量	林格曼黑度	手工	非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	
			汞及其化合物	手工	非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行)HJ 543—2009	
			氮氧化物	自动	非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T 43-1999	
			二氧化硫	自动	非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2000	
			烟尘	自动	非连续采样至少3个	1次/季	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	
DA017	1#转运站	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	粉尘	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	
DA018	7#栈桥	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	粉尘	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	
DA023	破碎、筛分废气 1#	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	粉尘	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	
DA029	提取 70 造粒床废气排气 2#口	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	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	
DA032	提取空间废气排气口	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	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	
DA033	提取 98 流化床废气排气口	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	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	
DA035	大罐废气排气 1#口	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	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	
DA037	合成氨受煤坑废气	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	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	
DA038	1#烟气排口	烟气量	林格曼黑度	手工	非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	
			汞及其化合物	手工	非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行)HJ 543—2009	
			氮氧化物	自动	非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T 43-1999	

			二氧化硫	自动	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2000
			烟尘	自动	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	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
DA039	谷发酵: 大罐废气排气口 B	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟道截面积	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
DA040	谷发酵: 碱罐排气筒出口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟道截面积	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
DA041	煤粉干燥东废气	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟道截面积	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
DA042	谷发酵: 二三级罐废气排气口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟道截面积	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
DA043	谷发酵: 车间除味排气筒出口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟道截面积	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
DA044	谷发酵: 大罐废气排气口 A	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟道截面积	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
DA045	2#运转站	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟道截面积	粉尘	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
DA046	谷提取: 车间除味排气筒出口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟道截面积	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
DA047	谷提取: 水解废气排气筒出口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟道截面积	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
DA048	精制车间除味塔排气筒出口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟道截面积	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
			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
DA049	精制车间气流干燥 1 排气口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟道截面积	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
DA050	精制车间气流干燥 2 排气口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟道截面积	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

DA051	精制车间气流干燥 3 排气口	烟气流速,烟气温度, 烟气含湿量,烟道截 面积	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
DA052	精制车间气流干燥 4 排气口	烟气流速,烟气温度, 烟气含湿量,烟道截 面积	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
DA053	提取 70 造粒床废气 排气 1#口	烟气流速,烟气温度, 烟气含湿量,烟道截 面积	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
DA054	精制车间气流干燥 5 排气口	烟气流速,烟气温度, 烟气含湿量,烟道截 面积	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
DA055	精制车间气流干燥 6 排气口	烟气流速,烟气温度, 烟气含湿量,烟道截 面积	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
DA056	二三级罐废气排气 口	烟气流速,烟气温度, 烟气含湿量,烟道截 面积	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
DA057	精制车间气流干燥 7 排气口	烟气流速,烟气温度, 烟气含湿量,烟道截 面积	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
DA058	菌体蛋白干燥尾气 排气口 A	烟气流速,烟气温度, 烟气含湿量,烟道截 面积	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
			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
DA059	发酵空间废气排气 口	烟气流速,烟气温度, 烟气含湿量,烟道截 面积	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
DA060	菌体蛋白干燥尾气 排气口 B	烟气流速,烟气温度, 烟气含湿量,烟道截 面积	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
			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
DA061	菌体蛋白干燥尾气 排气口 C	烟气流速,烟气温度, 烟气含湿量,烟道截 面积	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
			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
DA062	菌体蛋白空间除味 排气筒出口	烟气流速,烟气温度, 烟气含湿量,烟道截 面积	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
DA063	菌体蛋白包装废气 出口	烟气流速,烟气温度, 烟气含湿量,烟道截	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

			面积					
DA064	2#烟气排口	烟气量	林格曼黑度	手工	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	
			汞及其化合物	手工	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行)HJ 543—2009	
			氮氧化物	自动	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T 43-1999	
			二氧化硫	自动	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2000	
			烟尘	自动	非连续采样 至少3个	1次/季	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	
DA066	4#烟气排口	烟气量	林格曼黑度	手工	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	
			汞及其化合物	手工	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行)HJ 543—2009	
			氮氧化物	自动	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T 43-1999	
			二氧化硫	自动	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	
			烟尘	自动	非连续采样 至少3个	1次/季	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	
DA068	6#栈桥 1#	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	粉尘	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	
DA069	变压吸附工业废气	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	硫化氢	手工	非连续采样 至少3个	1次/季	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	
DA070	6#栈桥 2#	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	粉尘	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	
DA071	煤粉干燥西废气	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	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	
DA072	3#运转站	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	粉尘	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	
DA073	破碎、筛分废气 2#	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	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	
DA074	输煤皮带废气	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截	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	

		面积						
DA075	4#运转站	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	粉尘	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	
DA076	碎煤机室 1#	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	粉尘	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	
DA078	一期复合肥七车间造粒北(1号)排气口	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	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	
			氮氧化物	手工	非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T 43-1999	
			二氧化硫	手工	非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	
			烟尘	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	
DA079	一期复合肥七车间造粒南(2号)排气口	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	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	
			氮氧化物	手工	非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T 43-1999	
			二氧化硫	手工	非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	
			烟尘	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	
DA080	配料废气排气口	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	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	
DA081	二期复合肥七车间造粒北(1号)排气口	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	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	
			氮氧化物	手工	非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T 43-1999	
			二氧化硫	手工	非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	
			烟尘	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	
DA082	二期复合肥八车间造粒南(2号)排气口	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	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	
			氮氧化物	手工	非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T 43-1999	
			二氧化硫	手工	非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	
			烟尘	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	

					至少 3 个		16157
DA083	复合肥造粒 (3 号) 排气口	烟气流速,烟气温度, 烟气含湿量,烟道截面积	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
			氮氧化物	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T 43-1999
			二氧化硫	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017
			烟尘	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
DA084	运输废气排气 1	烟气流速,烟气温度, 烟气含湿量,烟道截面积	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
DA085	运输废气排气 2	烟气流速,烟气温度, 烟气含湿量,烟道截面积	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
DA086	三期净粮排气筒	烟气流速,烟气温度, 烟气含湿量,烟道截面积	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
DA087	玉米计量称排气	烟气流速,烟气温度, 烟气含湿量,烟道截面积	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
DA088	储罐尾气 1	烟气流速,烟气温度, 烟气含湿量,烟道截面积	二氧化硫	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017
DA089	储罐尾气 2	烟气流速,烟气温度, 烟气含湿量,烟道截面积	二氧化硫	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017
DA090	三期废热利用排气	烟气流速,烟气温度, 烟气含湿量,烟道截面积	二氧化硫	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017
			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
DA091	麸质蛋白包装排气	烟气流速,烟气温度, 烟气含湿量,烟道截面积	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
DA092	胚芽包装排气	烟气流速,烟气温度, 烟气含湿量,烟道截面积	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
DA093	三期细纤维包装排气	烟气流速,烟气温度, 烟气含湿量,烟道截面积	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
DA094	粗纤维包装排气	烟气流速,烟气温度,	颗粒物	手工	非连续采样	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

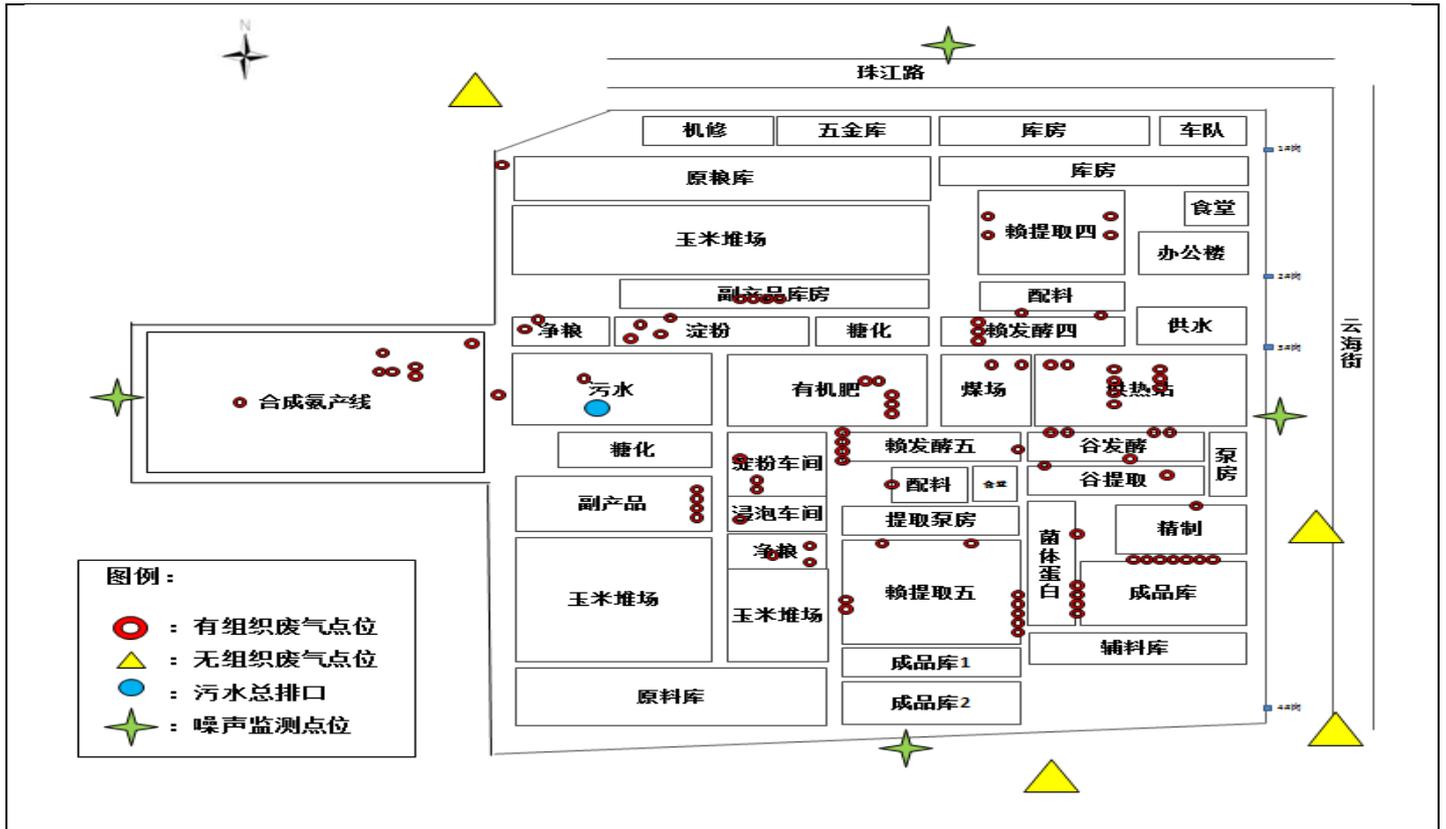
			烟气含湿量,烟道截面积			至少3个		16157-1996
DA095	三期配料废气排气口	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	颗粒物	手工	非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	
DA096	大罐废气排气3#口	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	臭气浓度	手工	非连续采样至少3个	1次/半年	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	
DA097	大罐废气排气4#口	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	臭气浓度	手工	非连续采样至少3个	1次/半年	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	
DA098	三期二三级罐废气排气口	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	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	
DA099	碱罐排气筒	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	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	
DA100	发酵车间除味排气口	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	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	
DA101	提取空间除味排气口东	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	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	
DA102	提取空间除味排气口西	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	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	
DA103	三期提取70喷浆造粒1#排气口	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	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	
DA104	三期提取70喷浆造粒2#排气口	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	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	
DA105	三期提取70喷浆造粒3#排气口	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	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	
DA106	三期提取70喷浆造粒4#排气口	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	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	
DA107	三期提取70喷浆造粒5#排气口	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积	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	

	DA108	三期提取 98 流化床 1#排气口	烟气流速,烟气温度, 烟气含湿量,烟道截面积	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
	DA109	三期提取 98 流化床 2#排气口	烟气流速,烟气温度, 烟气含湿量,烟道截面积	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
废水	DW001	总排口	流量	pH 值	自动	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/4 小时	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ1147-2020)
				五日生化需氧量	手工		1 次/季	水质 生化需氧量 (BOD) 的测定 微生物传感器快速测定法 HJ/T 86-2002
				化学需氧量	自动		1 次/4 小时	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
				总氮 (以 N 计)	自动		1 次/4 小时	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
				氨氮 (NH ₃ -N)	自动		1 次/4 小时	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
				总磷 (以 P 计)	自动		1 次/4 小时	水质 总磷的测定 流动注射-钼酸铵分光光度法 HJ 671-2013
厂界无组织	1	厂界外上风向参照点	氨	手动	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ534-2009	
			硫化氢			1 次/半年	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法 GB/T 14678-1993	
			臭气浓度			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	
	2	厂界外下风向 1#检测点	氨	手动	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ534-2009	
			硫化氢			1 次/半年	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法 GB/T 14678-1993	
			臭气浓度			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	
	3	厂界外下风向 2#检测点	氨	手动	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ534-2009	
			硫化氢			1 次/半年	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法 GB/T 14678-1993	
			臭气浓度			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	
	4	厂界外下风向 3#检测点	氨	手动	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ534-2009	
			硫化氢			1 次/半年	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法 GB/T 14678-1993	
			臭气浓度			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	
地下水	1	工农村	pH	手动	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/年	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ1147-2020)	
			耗氧量(高锰酸盐指数)			1 次/年	生活饮用水标准检验方法有机物综合指标 GB/T5750.7-2006	
			硝酸盐			1 次/年	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) (HJ/T 346-	

						2007)		
			亚硝酸盐			1次/年	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法(GB 7493-87)	
			氨氮			1次/年	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	
			挥发酚			1次/年	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	
			氯化物			1次/年	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ²⁻ 、Br ⁻ 、NO ³⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	
			硫酸盐	1次/年	水质 硫酸盐的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 13196-91 水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ²⁻ 、Br ⁻ 、NO ³⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016			
	2	友谊村		pH	手动	混合采样 至少3个混合样	1次/年	水质 pH值的测定 电极法(HJ1147-2020)
				耗氧量(高锰酸盐指数)			1次/年	生活饮用水标准检验方法有机物综合指标 GB/T5750.7-2006
				硝酸盐			1次/年	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行)(HJ/T 346-2007)
				亚硝酸盐			1次/年	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法(GB 7493-87)
				氨氮			1次/年	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
				挥发酚			1次/年	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009
				氯化物			1次/年	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ²⁻ 、Br ⁻ 、NO ³⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
				硫酸盐			1次/年	水质 硫酸盐的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 13196-91 水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ²⁻ 、Br ⁻ 、NO ³⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
	3	张家屯		pH	手动	混合采样 至少3个混合样	1次/年	水质 pH值的测定 电极法(HJ1147-2020)
				耗氧量(高锰酸盐指数)			1次/年	生活饮用水标准检验方法有机物综合指标 GB/T5750.7-2006
				硝酸盐			1次/年	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行)(HJ/T 346-2007)
				亚硝酸盐			1次/年	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法(GB 7493-87)
				氨氮			1次/年	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
				挥发酚			1次/年	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009
氯化物				1次/年			水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ²⁻ 、Br ⁻ 、NO ³⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	
硫酸盐				1次/年			水质 硫酸盐的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 13196-91 水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ²⁻ 、Br ⁻ 、NO ³⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	
4	项目所在地监测井	pH	手动	混合采样 至少3个混合样	1次/年	水质 pH值的测定 电极法(HJ1147-2020)		
		耗氧量(高锰)			1次/年	生活饮用水标准检验方法有机物综合指标 GB/T5750.7-2006		

			酸盐指数)				
			硝酸盐			1次/年	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行)(HJ/T 346-2007)
			亚硝酸盐			1次/年	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法(GB 7493-87)
			氨氮			1次/年	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
			挥发酚			1次/年	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009
			氯化物			1次/年	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ²⁻ 、Br ⁻ 、NO ³⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
			硫酸盐			1次/年	水质 硫酸盐的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 13196-91 水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ²⁻ 、Br ⁻ 、NO ³⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
噪声	1	东侧厂界外 1m 处	噪声	手动	等效连续 A 声级	1次/季	声环境质量标准 GB3096-2008
	2	南侧厂界外 1m 处				1次/季	声环境质量标准 GB3096-2008
	3	西侧厂界外 1m 处				1次/季	声环境质量标准 GB3096-2008
	4	北侧厂界外 1m 处				1次/季	声环境质量标准 GB3096-2008

三、监测点位示意图



四、监测质量保证措施

1、按照《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》HJ75-2017 及《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及检测方法》HJ76-2017 对自动监测设备进行检测、校准和维护。

2、按照《水污染源在线监测系统验收技术规范(试行)》HJ/T354-72007 对自动监测设备进行检测、校准和维护。

3、同时遵守环境保护部颁布的环境监测质量管理规定，制定明确措施，确保监测数据科学、准确。

4、手工监测方法质量保证措施，采用行业标准规定的国家标准监测方法，并通过查询环保部网站及时更新。

5、合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和可比性。采样人员遵守采样操作规程，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。同时，监测分析方法均采用国家标准或环保部颁布的分析方法，监测人员经考核持证上岗。所有监测仪器、量具均经过质检部门检定合格并在有效期内使用。

6、严格执行监测方案。认真如实填写各项自行监测记录及校验记录并妥善保存记录台帐，包括采样记录、样品保存、分析测试记录、监测报告等。

7、确保监测分析仪器设施工作正常，满足项目监测精度要求

仪器设备是保证监测工作开展的必要手段。监测要使用种类繁多的计量和非计量仪器设备，这些仪器设备的性能状况和量值是否可靠，直接影响到监测结果的准确和统一的可比性。因此要采取措施，保证所有仪器设备均处于受控状态，保证其正确操作使用和维护保养，是其始终处于良好

的工作状态,保证其严格按照要求进行校准检定以确保仪器设备量值准确可靠和进行溯源。量具或量器类器皿应根据不同材质所对应的性能,合理应用,使用时要及时清洁,妥善保存防止沾污。

8、实验室必须满足相关法律法规和技术规范或标准的要求,同时还应满足对工作人员的健康安全防护、对环境的安全保护等需要。所以实验室应采取合理有效措施,保证实验室的设施、测试场所以及能源、采光、保温、通风等方面满足监测工作的实际要求,保证环境条件不对监测结果的有效性、测量准确度、稳定性及操作产生不利影响。对特殊的监测分析场所和环境要素可进行隔离和控制,确保监测结果的有效性和可靠性。同时还应该加强实验室的内部管理,保持实验室环境卫生、清洁、整齐、布局合理。

9、废气污染物自动监测质量保证措施:按照《固定污染源烟气(SO₂、NO_x、颗粒物)排放连续监测技术规范》HJ75-2017、《固定污染源烟气(SO₂、NO_x、颗粒物)排放连续监测系统技术要求及检测方法》HJ76-2017对自动监测设备进行校准与维护。

10、废气手工监测质量保证措施:按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》(试行)HJ/T373-2007进行。

11、噪声监测质量保证措施:噪声监测按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中规定的要求进行。监测时使用经计量部门检定,并在有效使用期内的声级计,声级计在测试前后用标准声源进行校准,测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB,若大于0.5dB测试数据无效。

12、监测信息保存,建立完整的监测档案信息管理制度,保存原始监测记录和监测数据报告,监测期间生产记录以及第三方运维自动监测设备

的委托合同、承担委托任务单位的资质和单位基本情况等资料（原始监测记录和监测数据报告由相关人员签字并保存 3 年，其中废气企业监测数据的保存时间不低于 5 年）。

四、 自行监测信息公开时限

- 1、企业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时，于变更后的 5 日内公布最新内容；
- 2、手工监测数据于每次监测完成后的次日内公布；
- 3、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；
- 4、每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。

吉林梅花氨基酸有限责任公司

2022 年 7 月 31 日