

江门市澳华生物科技有限公司年产
30 万吨饲料、3 万吨预混合饲料添加
剂迁扩建项目竣工环境保护验收监
测报告表

建设单位：

江门市澳华生物科技有限公司

编制单位：

2022 年 7 月

表一

建设项目名称	江门市澳华生物科技有限公司年产 30 万吨饲料、3 万吨预混合饲料添加剂迁扩建项目				
建设单位名称	江门市澳华生物科技有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建 技改 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	江门市新会区罗坑镇亨头村高田洞				
主要产品名称	配合饲料、预混合饲料添加剂				
设计生产能力	配合饲料 30 万吨/年、预混合饲料添加剂 3 万吨/年				
实际生产能力	配合饲料 30 万吨/年、预混合饲料添加剂 3 万吨/年				
建设项目环评时间	2020.4.22	开工建设时间	2022.1.1		
调试时间	2022.6.2-2022.6.19	验收现场监测时间	2022.6.20-2022.6.25		
环评报告表 审批部门	江门市生态环境局新会分局	环评报告表 编制单位	江门市泰邦环保有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	14800 万元	环保投资总概算	600 万元	比例	4.05%
实际总概算	24000 万元	环保投资	950 万元	比例	3.96%
验收监测依据	<p>(1) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院令 第 682 号修订), 2017 年 10 月 1 日</p> <p>(2) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告(生态环境部, 公告 2018 年第 9 号);</p> <p>(3) 环境保护部《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》(环办[2015]113 号);</p> <p>(4) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号);</p> <p>(5) 《关于明确建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》(江环函[2018]146 号)。</p> <p>(6) 《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ 819-2017)</p> <p>(7) 江门市生态环境局新会分局《江门市澳华生物科技有限公司年产 30 万吨饲料、3 万吨预混合饲料添加剂迁扩建项目》(江新环审[2020]102 号)</p>				
验收监测评价标准、标	废气:				

<p>号、级别、限值</p>	<p>(1) 粉尘排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准及无组织排放限值;</p> <p>(2) 恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 二级新建标准及表 1 二级新建标准, 对照参考《恶臭污染物排放标准(征求意见稿)》(GB14554-201) 表 1 及表 2 标准执行;</p> <p>(3) 天然气燃烧废气执行广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019) 中表 2 新建锅炉(燃气锅炉) 的大气污染物排放浓度限值。</p> <p>(4) 食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001), 油烟浓度$\leq 2\text{mg}/\text{m}^3$, 净化效率$\geq 60\%$;</p> <p>废水: 生活污水执行《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002) 中的道路清洗、消防和城市绿化用水标准的较严者</p> <p>噪声: 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准(GB12348-2008)》2 类区标准: 昼间$\leq 60\text{dB}(\text{A})$, 夜间$\leq 50\text{dB}(\text{A})$。</p> <p>固废: 1、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020); 2、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) (2013 年修订)。</p> <p>污染物排放总量控制指标: 根据《江门市澳华生物科技有限公司年产 30 万吨饲料、3 万吨预混合饲料添加剂迁扩建项目》(江新环审[2020]102 号), 项目污染物总量指标: SO_2: 0.53t/a; NO_x: 6.34t/a。</p>
----------------	--

表二

工程建设内容:

1、地理位置

项目位于江门市新会区罗坑镇亨头村高田洞（112.856712° E， 22.429208° N）。项目占地面积 75252 平方米，建筑面积为 37048.40 平方米，主要从事饲料、预混合饲料添加剂生产。项目所在厂区四至情况如下：项目东北面为湾东路，东南、西南、西北面均为农田及水塘。

项目地理位置详见图 2-1，项目平面布置示意图详见图 2-2，项目四至情况示意图详见图 2-3。



图 2-1 建设项目地理位置图



图 2-2 项目项目平面布置示意图



图 2-3 项目四至情况示意图

2、项目基本情况

(1) 项目由来

江门市澳华生物科技有限公司原名为江门市澳华特种水产饲料有限公司、江门市新会区三海饲料有限公司；成立于 2002 年，原地址位于三江镇利生工业园（联合村老良围），迁扩建前项目年产虾饲料 5400 吨、膨化鱼料 6600 吨、沉水鱼料 8000 吨。

企业投资 14800 万元，搬迁至江门市新会区罗坑镇亨头村高田洞（112.856712° E，22.429208° N），地理位置详见附图 1。并于 2020 年 4 月 22 日取得江门市生态环境局新会分局的同意建设审批：《江门市澳华生物科技有限公司年产 30 万吨饲料、3 万吨预混合饲料添加剂迁扩建项目》（江新环审[2020]102 号）。于 2022.1.1 开工建设，于 2022.6.1 建成，2022 年 6 月 2 日开始进行调试，调试期间项目已建成内容及其配套的公用辅助工程、环保工程运行正常，根据现场调查，本项目已建成完成，具备竣工验收监测条件。

表 2-2 建设项目组成一览表

类别	项目名称	环评审批内容	实际建设内容	是否符合原环评审批

主体工程	1号生产车间	新建生产车间一座，共6层，总建筑面积11850m ² ，设置8条配合饲料生产线	新建生产车间一座，共6层，总建筑面积11850m ² ，设置8条配合饲料生产线	符合
	2号生产车间	新建生产车间一座，共6层，总建筑面积1872m ² ，设置2条预混合饲料添加剂生产线	新建生产车间一座，共6层，总建筑面积1872m ² ，设置2条预混合饲料添加剂生产线	符合
	辅助车间	依托已有建筑，做储存原料用	依托已有建筑，做储存原料用	符合
	原料车间	原料车间1依托已有建筑，原料车间2为新建	原料车间1依托已有建筑，原料车间2为新建	符合
	成品车间	均依托已有建筑	均依托已有建筑	符合
辅助工程	办公楼、食堂、研发楼、宿舍楼	办公楼、食堂依托现有设施，研发楼为新建，宿舍楼（3层）依托已有建筑，宿舍楼（5层）为新建	办公楼、食堂依托现有设施，研发楼为新建，宿舍楼（3层）依托已有建筑，宿舍楼（5层）为新建	符合
	锅炉房、发货车棚、添加剂房、油罐区、散装仓、立筒仓	新建	新建	符合
环保工程	噪声防治工程	减振、隔音	减振、隔音	符合
	生活污水工程	三级化粪池+隔油隔渣池	三级化粪池+隔油隔渣池	符合
	锅炉排水	直接排放	直接排放	符合
	喷淋废水	经污水处理系统处理后循环使用	经污水处理系统处理后循环使用	符合
	废气处理工程	收集系统、布袋除尘系统、水喷淋、油烟净化器、排气筒	收集系统、布袋除尘系统、水喷淋、油烟净化器、排气筒	符合
固废处置工程	原料废杂质、废次品、废包装袋外卖给回收商；除尘设施回收粉尘回用于生产，生活垃圾集中堆放，并由环卫部门及时清运，餐饮垃圾（包含隔油池废油）交由有资质单位处理。	原料废杂质、废次品、废包装袋外卖给回收商；除尘设施回收粉尘回用于生产，生活垃圾集中堆放，并由环卫部门及时清运，餐饮垃圾（包含隔油池废油）交由有资质单位处理。	符合	

序号	建筑名称	环评审批内容			实际建设内容			是否符合原环评审批
		建筑层数	占地面积(m ²)	建筑面积(m ²)	建筑层数	占地面积(m ²)	建筑面积(m ²)	
1	宿舍楼	3	330.3	990.9	3	330.3	990.9	符合
2	宿舍楼	5	449	2245	5	449	2245	符合
3	研发楼	5	491.2	2456	5	491.2	2456	符合
4	食堂	1	1152	1152	1	1152	1152	符合

5	办公楼	3	218.5	655.5	3	218.5	655.5	符合
6	辅助车间	1	2592	2592	1	2592	2592	符合
7	生产车间	6	1975	11850	6	1975	11850	符合
8	锅炉房	1	192	192	1	192	192	符合
9	预混合添加剂车间	1	312	1872	1	312	1872	符合
10	原料车间 1	1	4331	4331	1	4331	4331	符合
11	原料车间 2	1	2755	2755	1	2755	2755	符合
12	成品车间 1	1	2174	2174	1	2174	2174	符合
13	成品车间 2	1	4803	4803	1	4803	4803	符合
14	散装仓	1	540	540	1	540	540	符合
15	消防水池	1	240	/	1	240	/	符合
16	油罐区	1	137.5	/	1	137.5	/	符合
17	立筒仓	1	398.65	/	1	398.65	/	符合
合计		/	23091.15	38608.40	/	23091.15	38608.40	

(2) 项目产品方案

表 2-3 产品方案一览表

产品名称		环评审批年产量	实际建设年产量	备注	是否符合原环评审批
饲料	配合饲料 (沉水虾料)	3 万吨	3 万吨	颗粒饲料	符合
	配合饲料 (沉水鱼料)	6 万吨	6 万吨	颗粒饲料	符合
	配合饲料 (膨化鱼料)	21 万吨	21 万吨	膨化饲料	符合
	合计	30 万吨	30 万吨	——	符合
预混合饲料添加剂		3 万吨	3 万吨	添加剂	

(3) 项目生产线和设备

表 2-4 生产线一览表

生产产品	环评审批生产线	实际建设生产线	位置	是否符合原环评审批
膨化饲料	1-4 号生产线	1-4 号生产线	6 层高的 1 号生	符合

颗粒饲料	沉水虾料	5-6 号生产线	5-6 号生产线	产车间为贯通式,由输送带连接	符合
	沉水鱼料	7-8 号生产线	7-8 号生产线		符合
预混合饲料添加剂		9-10 号线	9-10 号线	2 号生产车间	符合

表 2-5 生产线主要设备明细一览表

设备类型	序号	设备名称	型号	环评审批数量 (台)	实际建设数量 (台)	是否符合原环评审批
1 号线, 2 号线 (鱼料, 膨化线)	1	投料绞龙	/	2	2	符合
	2	投料脉冲除尘器	/	2	2	符合
	3	投料提升机	/	2	2	符合
	4	初清筛	/	2	2	符合
	5	一混合机	双轴	2	2	符合
	6	初料碎喂料绞龙	/	2	2	符合
	7	初粉碎	水滴式	2	2	符合
	8	初粉碎脉冲除尘器	/	2	2	符合
	9	初粉碎出料绞龙	/	2	2	符合
	10	初粉碎提升机	/	2	2	符合
	11	超微喂料绞龙	/	2	2	符合
	12	超微喂料绞龙	/	2	2	符合
	13	超微分级轮	/	2	2	符合
	14	超微主机	SWFL-130	2	2	符合
	15	超微吸料风机	/	2	2	符合
	16	超微沙克龙	/	2	2	符合
	17	超微脉冲出料绞龙	/	2	2	符合
	18	高方筛关风器	/	2	2	符合
	19	高方筛	/	2	2	符合
	20	二混提升机	/	4	4	符合
	21	二混合机	单轴	2	2	符合
	22	二混配料绞龙	/	2	2	符合
	23	二混出料绞龙	/	2	2	符合
	24	膨化喂料绞龙	/	2	2	符合
	25	膨化差速调制器	/	2	2	符合
	26	膨化主机	申川 165 单螺杆	2	2	符合
	27	膨化主机切刀	/	2	2	符合

	28	膨化吸料风机	/	2	2	符合
	29	烘干循环风机	/	24	24	符合
	30	烘干抽湿风机	/	2	2	符合
	31	烘干抽湿沙克龙	/	2	2	符合
	32	吸料沙克龙	/	2	2	符合
	33	烘干摇摆	/	2	2	符合
	34	烘干网带	/	4	4	符合
	35	烘干清料绞龙	/	2	2	符合
	36	烘干后提升	/	2	2	符合
	37	烘干后提升	/	2	2	符合
	38	振动筛	/	2	2	符合
	39	喷油滚筒	/	2	2	符合
	40	喷油提升	/	2	2	符合
	41	冷却沙克龙	/	2	2	符合
	42	冷却风机	/	2	2	符合
	43	冷却风机沙克龙	/	2	2	符合
	44	冷却排料电机	/	2	2	符合
	45	成品分级筛	/	2	2	符合
	46	打包输送带	/	4	4	符合
	47	缝包机	/	2	2	符合
	48	膨化主机油泵	/	2	2	符合
	49	膨化主机水泵	/	2	2	符合
3 号线, 4 号线 (鱼 料, 膨化 线)	1	脉冲除尘	/	4	4	符合
	2	投料刮板	/	4	4	符合
	3	投料断升机	/	4	4	符合
	4	投料长刮板	/	4	4	符合
	5	初清筛	/	4	4	符合
	6	初清筛脉冲除尘器	/	4	4	符合
	7	初清筛长刮板	/	2	2	符合
	8	一混配料电机	/	32	32	符合
	9	一混合机	双轴	2	2	符合
	10	一混刮板	/	2	2	符合
	11	一混提升机	/	2	2	符合
	12	初粉碎喂料电机	/	4	4	符合

13	初粉碎电机	/	2	2	符合
14	初粉碎电机	/	2	2	符合
15	初粉碎除尘器	/	2	2	符合
16	抽鱼溶浆电机	/	2	2	符合
17	抽磷脂油电机	/	2	2	符合
18	抽豆油电机	/	2	2	符合
19	初粉碎出料刮板	/	4	4	符合
20	初粉碎提升机	/	4	4	符合
21	超微脉冲破拱机	/	6	6	符合
22	超微喂料绞龙	/	6	6	符合
23	超微分级轮	/	6	6	符合
24	超微主机	SWFL-130	6	6	符合
25	超微脉冲风机	/	6	6	符合
26	超微沙克龙	/	12	12	符合
27	超微脉冲绞龙	/	6	6	符合
28	高方筛双头喂料绞龙	/	6	6	符合
29	高方筛	/	6	6	符合
30	进5号线刮板	/	2	2	符合
31	进4号线超微仓刮板	/	4	4	符合
32	拉玉米刮板	/	4	4	符合
33	4号线过6号线刮板	/	2	2	符合
34	4号线过6号线绞龙	/	2	2	符合
35	二混配料绞龙	/	8	8	符合
36	二混出料绞龙	/	2	2	符合
37	二混提升机	/	2	2	符合
38	膨化破拱机	/	4	4	符合
39	膨化喂料绞龙	/	2	2	符合
40	差速调制器	/	2	2	符合
41	单轴调制器	/	2	2	符合
42	膨化主机	TD150*2	2	2	符合
43	膨化抽油电机	/	2	2	符合
44	抽水电机	/	4	4	符合
45	喷油电机	/	2	2	符合
46	主机切刀	/	2	2	符合

	47	吸料风机	/	2	2	符合
	48	吸料沙克龙	/	2	2	符合
	49	烘干摇摆	/	2	2	符合
	50	烘干循环风机	/	32	32	符合
	51	烘干抽湿风机	/	2	2	符合
	52	烘干抽湿沙克龙	/	2	2	符合
	53	烘干网带	/	4	4	符合
	54	清粉电机	/	4	4	符合
	55	喷油输送带	/	2	2	符合
	56	喷油桶	/	2	2	符合
	57	冷却闭风器	/	2	2	符合
	58	冷却风机	/	2	2	符合
	59	冷却风机沙克龙	/	2	2	符合
	60	冷却排料电机	/	2	2	符合
	61	冷却提升机	/	2	2	符合
	62	成品筛	/	2	2	符合
	63	打包输送带	/	4	4	符合
	64	缝包机	/	4	4	符合
	65	抓包机	/	2	2	符合
5 号线(沉 水虾料, 颗 粒线)	1	投料口绞龙	/	1	1	符合
	2	投料提升	/	1	1	符合
	3	初清筛	/	1	1	符合
	4	初粉碎喂料器	/	1	1	符合
	5	初粉碎机	/	1	1	符合
	6	初粉碎脉冲除尘器	/	1	1	符合
	7	超微喂料器	/	1	1	符合
	8	超微主机	SWFL-130	1	1	符合
	9	超微分级轮	/	1	1	符合
	10	超微吸料风机	/	1	1	符合
	11	脉冲绞龙	/	1	1	符合
	12	脉冲沙克龙	SL1200	1	1	符合
	13	脉冲关风器	/	1	1	符合
	14	高方筛进料绞龙	/	1	1	符合
	15	高方筛	/	1	1	符合

	16	高方筛出料绞龙	/	1	1	符合
	17	二混前提升机	/	1	1	符合
	18	二混称前绞龙	/	1	1	符合
	19	二混合机	单轴	1	1	符合
	20	二混出料绞龙	/	1	1	符合
	21	二混出料提升机	/	1	1	符合
	22	二混出料提升后刮板	/	1	1	符合
	23	制粒待粉仓破拱机	/	1	1	符合
	24	制粒机喂料器	/	1	1	符合
	25	主机	宜大 530	1	1	符合
	26	差速调制器	/	2	2	符合
	27	保质器	/	1	1	符合
	28	后熟化排料电机	/	1	1	符合
	29	后熟化输送带	/	1	1	符合
	30	冷却闭风器	/	1	1	符合
	31	冷却排料阀	/	1	1	符合
	32	冷却风机	/	1	1	符合
	33	冷却风机沙克龙	/	1	1	符合
	34	冷却提升机	/	1	1	符合
	35	初清筛	/	1	1	符合
	36	成品分级筛	/	3	3	符合
	37	破碎机	/	2	2	符合
	38	破碎喂料	/	2	2	符合
	39	成品高方筛	/	3	3	符合
	40	吹皮机	/	2	2	符合
	41	成品吸料风机	/	2	2	符合
	42	吸料风机沙克龙	/	2	2	符合
	43	打包输送带	/	2	2	符合
6 号线(沉 水虾料, 颗 粒线)	1	投料口绞龙	/	1	1	符合
	2	投料提升	/	1	1	符合
	3	初清筛	/	1	1	符合
	4	投料刮板	/	1	1	符合
	5	过旧线刮板	/	1	1	符合
	6	配料绞龙	/	10	10	符合

7	一混双轴搅拌机	/	1	1	符合
8	一混出料绞龙	/	1	1	符合
9	一混后提升	/	1	1	符合
10	初粉碎喂料绞龙	/	1	1	符合
11	初粉碎机	/	1	1	符合
12	初粉碎出料绞龙	/	1	1	符合
13	超微喂料绞龙	/	1	1	符合
14	超微分级轮	/	1	1	符合
15	超微主机	SWFL-130	1	1	符合
16	超微脉冲分机	/	1	1	符合
17	超微沙克龙闭风器	/	2	2	符合
18	超微脉冲破拱机	/	1	1	符合
19	超微出料绞龙	/	2	2	符合
20	高方筛	/	1	1	符合
21	二混绞龙	/	1	1	符合
22	二次搅拌机	双轴	1	1	符合
23	二混出料绞龙	/	1	1	符合
24	二混出料提升机	/	1	1	符合
25	二混出料提升后刮板	/	1	1	符合
26	制粒仓破拱机	/	1	1	符合
27	制粒机喂料绞龙	/	1	1	符合
28	差速调制器	/	2	2	符合
29	保质器	/	1	1	符合
30	主机	宜大 530	1	1	符合
31	后熟化闭风器	/	1	1	符合
32	后熟化排料电机	/	1	1	符合
33	后熟化输送带	/	1	1	符合
34	冷却闭风器	/	1	1	符合
35	冷却排料	/	1	1	符合
36	冷却风机	/	1	1	符合
37	冷却沙克龙	/	1	1	符合
38	冷却提升机	/	1	1	符合
39	成品分级筛	/	1	1	符合
40	破碎提升	/	1	1	符合

	41	破碎刮板	/	1	1	符合
	42	成品高方筛	/	1	1	符合
	43	成品吸料风机	/	1	1	符合
7-8 号线 (沉水鱼、 虾料颗粒 线)	1	投料脉冲	/	2	2	符合
	2	投料刮板	/	2	2	符合
	3	投料提升机	/	2	2	符合
	4	初粉碎	水滴式	4	4	符合
	5	初粉碎脉冲	/	2	2	符合
	6	初粉碎沙克龙	/	2	2	符合
	7	初粉碎喂料绞龙	/	2	2	符合
	8	初粉碎提升机	/	2	2	符合
	9	圆筒仓断提升	/	1	1	符合
	10	圆筒仓刮板	/	1	1	符合
	11	圆筒仓长提升	/	1	1	符合
	12	初清筛	/	2	2	符合
	13	配料秤绞龙	/	24	24	符合
	14	一混合机	双轴	1	1	符合
	15	一次出料绞龙	/	1	1	符合
	16	一混后提升	/	1	1	符合
	17	制粒喂料绞龙	/	1	1	符合
	18	调制器	/	2	2	符合
	19	保质器	/	1	1	符合
	20	制粒机	cpm3020	1	1	符合
	21	冷却闭风器	/	1	1	符合
	22	冷却风机	/	1	1	符合
	23	冷却沙克龙	/	1	1	符合
	24	冷却排料电机	/	1	1	符合
	25	冷却提升机	/	1	1	符合
	26	破碎机	/	1	1	符合
	27	成品分级筛	/	1	1	符合
	28	缝包机	/	1	1	符合
	29	输送带	/	1	1	符合
9-10 号线 (预混合)	1	投料系统	/	1	1	符合
	2	自清式斗式提升系统	/	2	2	符合

饲料添加剂)	3	永磁筒	/	1	1	符合
	4	自清式刮板机	/	1	1	符合
	5	粉碎机	/	1	1	符合
	6	消音器	/	4	4	符合
	7	配料秤	/	2	2	符合
	8	双轴桨叶式混合机	/	2	2	符合
	9	自动包装机	/	2	2	符合
	10	全自动粉料包装	/	2	2	符合
	11	双轴桨叶式混合机	/	1	1	符合
	12	码包机器人	/	1	1	符合
	13	空气干燥机	/	1	1	符合
辅助设备	1	地磅	100 吨	1	1	符合
	2	蒸汽锅炉 (4T/h)	WNS4-1.25-Y(Q)3(2用1备)	3 (2用1备)	3 (2用1备)	符合
	3	空压机	D70	2	2	符合
	4	空压机	D50	1	1	符合
	5	空压机	/	2	2	符合
	6	干燥机	/	3	3	符合
	7	叉车	CPCD30	15	15	符合

原辅材料消耗及水平衡:

表 2-5 主要原辅材料及其年用量

类别	产品	名称	环评审批年用量	实际建设年用量	是否符合原环评审批
原辅材料	饲料	鱼粉	90000 吨	90000 吨	符合
		豆粕	45000 吨	45000 吨	符合
		花生粕	30000 吨	30000 吨	符合
		面粉	60000 吨	60000 吨	符合
		淀粉	30000 吨	30000 吨	符合
	饲料添加剂	自制料	24000 吨	24000 吨	符合
		添加剂	3000 吨	3000 吨	符合
		预混料	60000 吨	60000 吨	符合
		复合维生素	10000 吨	10000 吨	符合
		氨基酸	5000 吨	5000 吨	符合

	功能性添加剂	5000 吨	5000 吨	符合
	载体	10000 吨	10000 吨	符合

表 2-6 项目能耗及水耗表

能源	环评审批使用量	实际建设使用量	备注	是否符合原环评审批
电	1491 万千瓦时/年	1491 万千瓦时/年	生产办公	符合
天然气	339 万 m ³ /年	339 万 m ³ /年	管道天然气	符合
自来水	167782 吨/年	167782 吨/年	生产办公	符合

主要工艺流程及产物环节

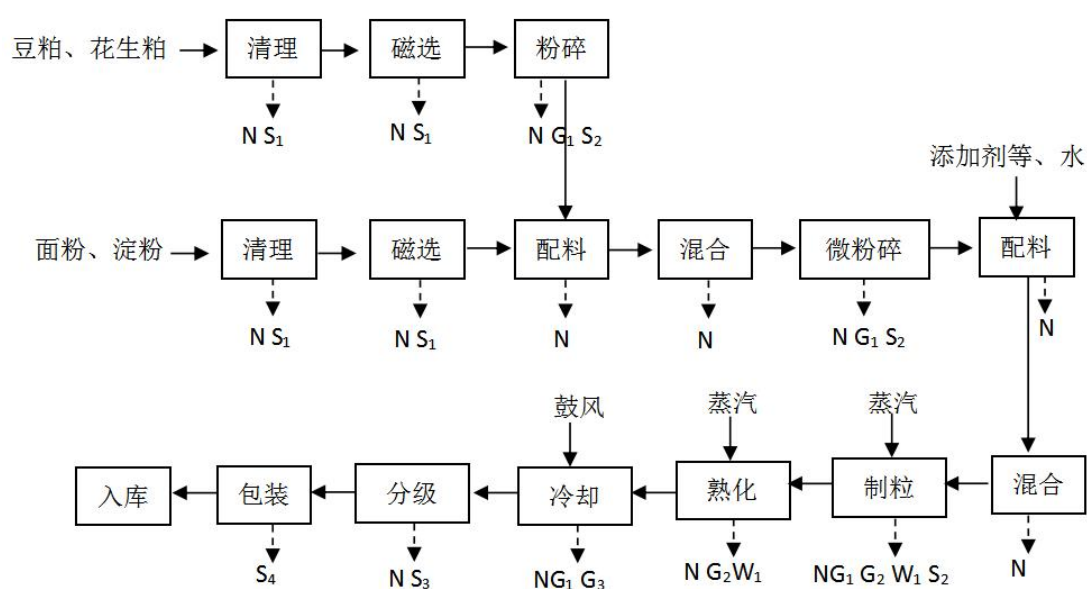


图2-4 颗粒饲料工艺流程图

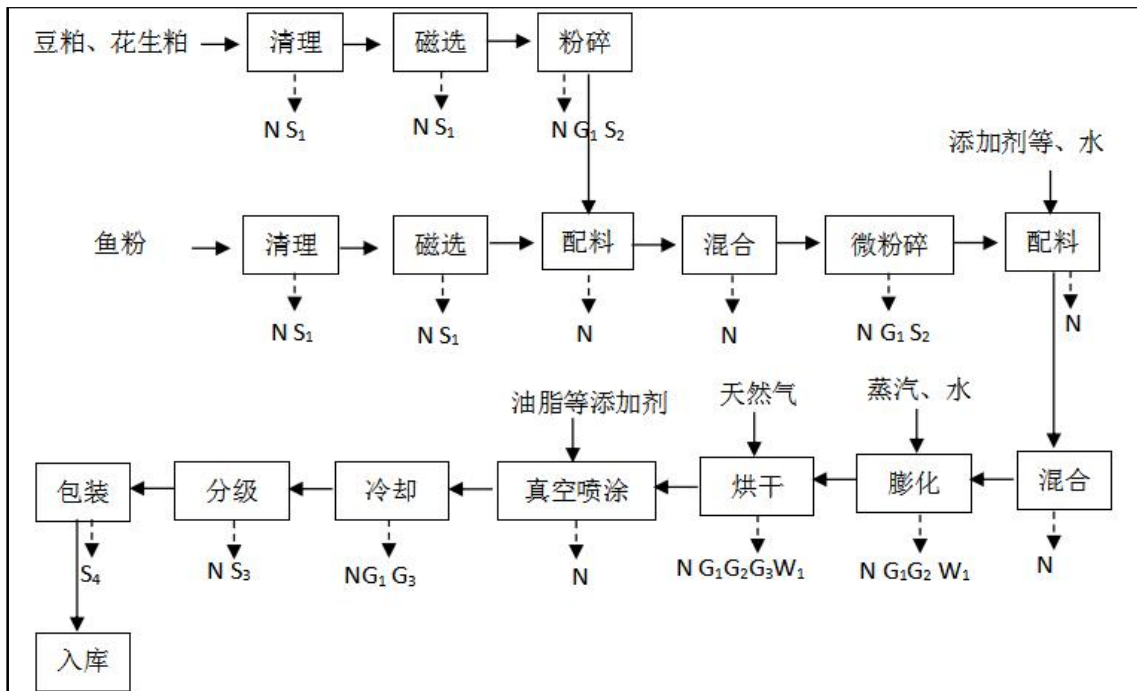


图 2-5 项目膨化饲料工艺流程图

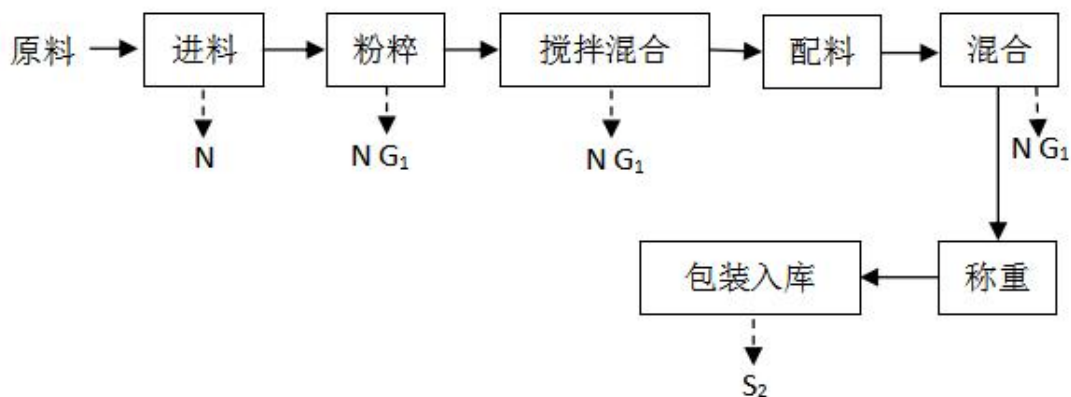


图 2-6 预混合饲料添加剂生产工艺流程图

1. 颗粒料工艺说明：

项目设有 4 条颗粒料生产线，位于 1 号生产车间。原料投料后由提升机提升至所在车间顶层，工序沿车间自上而下布局，最后在车间一层包装成成品。

投料清理工段：建设单位购买花生粕、豆粕、面粉、淀粉等原材料，通过投料口投料，每个投料口均配套有布袋除尘器，其中花生粕、豆粕经过清理、磁选（经刮板机、提升机送入主车间进行清理和除铁除杂）、粉碎机粉碎后，通过提升机和管道输送至待粉碎仓，然后通过电脑控制配比量后与经过清理、磁选工艺处理后的面粉、淀粉配料、混合，混合时间3~5分钟，混合后进行微粉碎（一次粉碎）。

微粉碎（一次粉碎）：配置 1 台宽筛锤片式粉碎机，粉碎料经螺旋输送机、提升机和分配器进入配料仓。粉碎机的给料装置采用无级变速，以满足不同物料的粉碎要求，实现满负荷工作，提高粉碎效率，降低耗电，且工作稳定可靠，粉碎系统设有沙克龙和圆形脉冲除尘器二级负压除尘系统；

一次配料混合工段：设计双秤配料系统，每个系统为 24 个配料仓，仓容应达 360m³以上，一次混合机产能为 2 吨/批。在进仓溜管的上部（分配器）设置了脉冲除尘器，对溜管和料仓吸风，防止粉尘外逸。

二次超微粉碎工段：共 4 台超微粉碎机，将配料好的原料进行超微粉碎，粉碎后粉料通过负压气力输送方式，进入二次配料仓，超微粉碎气力输送系统，设有沙克龙和圆形脉冲除尘器，二级负压输送除尘系统。

二次配料混合工段：设计双秤配料系统，有两个系统，每个系统配置了 4 个配料仓，仓容达 80m³以上，分别配置 1 台 2 吨/批的混合机。小料投料口配置有单独脉冲除尘器；

制粒后熟化冷却工段：混合后的粉料进入待制粒料仓，再经由螺旋喂料器、调质器进入制粒机通过不同孔径的环模压制成各种直径的颗粒饲料，经后熟化、冷却、分级后得到合格的产品。熟化温度约 120℃，制粒后产品进入冷却机进行风冷冷却，冷却后通过初筛、二筛、精筛（三级筛选）筛选，通过过滤筛筛选出大小合格的产品后进入包装系统进行打包装，不合格品经管道再进入混合仓中回收利用。

注：①熟化工序在制粒机中进行，通过通入高温蒸汽（80℃~90℃）对产品进行蒸熟，项目蒸汽由 4t/h 燃气锅炉提供，熟化过程中会产生臭气，锅炉在运行过程中会产生锅炉废气。②项目冷却方式采用鼓风机鼓风冷却。

2、膨化料生产工艺说明：

项目设有 4 条膨化料生产线位于 1 号生产车间。原料投料后由提升机提升至所在车间顶层，工序沿车间自上而下布局，最后在车间一层包装成成品。

膨化料生产工艺说明的前端生产工艺与颗粒料工艺基本一致，主要不同的地方在膨化线烘干、冷却、包装系统，具体如下：

配料主要是微量添加剂和水的添加，然后将混合的饲料制成特定的某种颗粒状，物料在高温、高湿、高压状态下蒸煮一段时间，在该过程中物化性质发

生剧烈的变化（主要淀粉糊化、蛋白质变性），自模孔中挤出的瞬间压力骤降，饲料中的水分从液态转化为气态，并从饲料中散发出来导致物料膨化（温度在90至140℃之间），物料经过膨化机挤压成型后，形成湿软的颗粒，从膨化机放出，进入烘干工段进行干燥，降低水分（膨化饲料含有约20-25%的水分，必须烘干），然后利用空压机的气压将油脂等添加剂喷涂在饲料表面，物料经过外喷涂系统后，需进行冷却和筛选，最后包装成产品。

3、预混合饲料添加剂生产工艺说明：

粉碎：根据工艺配方及当日生产任务进行投料，原料进入待粉仓后落入粉碎机粉碎，经粉碎的原料由提升机提入原料配料仓暂存，粉碎原料现粉现用，暂存时间不得超过3天。

搅拌混合：通过电脑程序将原料按输入配方进行称重后落入混合机内，混合机保持搅拌，混合过程完全密闭。

配料：利用先进的全自动配料系统根据实际的配方要求进行各种原料称量配料。

混合：通过电脑程序将配好料的原料按输入配方进行称重后落入混合机内，混合机保持搅拌，混合过程完全密闭。

称重：将按配方进行混合好的成品输送至全自动包装机内，进行定量称量。

包装入库：通过全自动包装设备进行封装，包装后的成品进成品库储存。同时取样送至质量管理部检测，检测合格后出厂销售。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）。

1、废水

(1) 生活污水

生活污水经处理后执行《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中的道路清洗、消防和城市绿化用水标准的较严者后，回用作厂区杂用水，不外排。

(2) 生产废水

锅炉废水：锅炉蒸汽用水需使用去离子水，制备去离子水会产生浓水约3086吨/年，作喷淋补充用水，不外排。

喷淋废水：喷淋装置用水在生物处理子系统与喷淋净化母系统之间进行闭路循环，不产生外排废水。

2、废气

表3-1 废气处理工艺及排放情况

工序	污染物	位置	处理工艺	排气筒编号	排放高度
膨化	粉尘、恶臭	膨化生产线 1	5套两级生物水-水雾喷射法+生物除臭塔	DA001~DA005	均约65m
	粉尘、恶臭	膨化生产线 2			
	粉尘、恶臭	膨化生产线 3			
	粉尘、恶臭	膨化生产线 4			
制粒	粉尘、恶臭	颗粒生产线 1			
	粉尘、恶臭	颗粒生产线 2			
	粉尘、恶臭	颗粒生产线 3			
	粉尘、恶臭	颗粒生产线 4			
一次超微粉碎	粉尘	13台超微粉碎机	13套脉冲除尘器	DA006~DA0018	55m
二次超微粉碎	粉尘	4台超微粉碎机	4套脉冲除尘器	DA019~DA022	55m
锅炉燃烧	SO ₂ 、NO _x 、烟尘	天然气锅炉	/	DA023	25m
食堂油烟	油烟	食堂	油烟净化器	DA024	15m
投料	粉尘	4条膨化生产线	4套脉冲布袋除尘器	/	车间内无组织排放
		4条颗粒生产线	4套脉冲布袋除尘器	/	

3、噪声

项目产噪设备主要为磁选机、清筛机、粉碎机、制粒机、膨化机、空气压缩机、

冷却机、车间风机、锅炉房风机、运输车辆等机械设备运行时产生，噪声源源强为70~90dB(A)。运行噪声再经墙体隔声、距离衰减后，正常情况下项目边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类区标准（昼间等效声级 ≤ 60 dB(A)、夜间等效声级 ≤ 50 dB(A)）。

4、 固废

（1）一般工业固废

项目将原料废杂质、废次品、废包装袋外卖给回收商；除尘设施回收粉尘回用于生产。

（2）办公生活垃圾

生活垃圾集中堆放，并由环卫部门及时清运，餐饮垃圾（包含隔油池废油）交由有资质单位处理。



图例说明：

◎为有组织废气检测点位；

○为无组织废气检测点位；

★为生活污水检测点位；

▲为噪声检测点位。

图 3-1 2022.6.20-22 监测点位布置图



图例说明：

◎为有组织废气检测点位；

○为无组织废气检测点位；

★为生活污水检测点位；

▲为噪声检测点位。

图 3-2 2022. 6. 23-25 监测点位图

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、项目概况

江门市澳华特种水产饲料有限公司更名为江门市澳华生物科技有限公司，江门市澳华生物科技有限公司计划投资 14800 万元，搬迁至江门市新会区罗坑镇亨头村高田洞（112.856712° E，22.429208° N）。江门市澳华生物科技有限公司通过拍卖购得项目所在地块和现有厂房使用，总用地面积 75252 平方米。项目拟在原有厂区基础上拟新建宿舍楼、研发楼、车间及其他配套设施等，新建构筑物占地面积 7490.35 平方米，新建建筑面积 20350 平方米。项目建成后厂区构筑物基底总面积 23091.15 平方米，总建筑面积 37048.40 平方米。

项目拟建设 8 条饲料生产线，年产 30 万吨配合饲料。项目设员工 300 人，项目设住宿及食堂。在项目内用餐及住宿的人员约 120 人，其余均为外派办公、业务人员。全年工作 280 天，每天工作 12 小时。

二、项目建设的环境可行性

1、与产业政策的相符性

项目所使用的原材料、生产设备及生产工艺不属于《市场准入负面清单（2019 年版）》及《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的限制类和淘汰类产业、产品及设备。因此，本项目符合产业政策。

2、与相关环保政策的相符性

项目选址于江门市新会区罗坑镇六联村、桂林村、亨头村高田洞（土名），项目拍卖获得该地块和空置厂房，根据建设单位提供的土地证新国用（2012）第 00991 号、新国用（2012）第 00992 号和新国用（2012）第 00993 号，该土地用途为工业用地，符合用地规划。

根据《关于<江门市生活饮用水地表水源保护区划分方案>的批复》（粤府函[1999]188 号），项目周边距离项目最近的饮用水水源保护区为—新会市饮用水源保护区。根据《广东省环境保护厅关于全省乡镇集中式饮用水源保护区划分方案意见的函》（粤环函〔2014〕1484 号），牛勒水厂吸水点由于受到上游工业发展的污染影响和下游海水上溯的咸潮威胁，于 2006 年 6 月 1 日起停用，而改为备用水源，根据《关于加强牛勒水厂使用监督管理的通知》（新府〔2009〕16 号），应急条件下开启。可知，本项目不在新会市饮用水源保护区的水域及陆域保护范围内。

项目所在区域属于《江门市人民政府办公室关于印发潭江牛湾国考断面水质达标 2019 年攻坚实施方案的通知》（江府办函[2019]61 号）中所列的潭江牛湾断面控制单元（区域），项目生产废水和生活污水经处理后回用，不外排，可达到“项目水污染零排放”的要求。

三、建设项目周围环境质量现状评价

（1）环境空气质量现状：根据《2019 年江门市环境质量状况(公报)》，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准，O₃ 未能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准要求，表明项目所在区域新会区为环境

空气质量不达标区。根据《江门市环境空气质量限期达标规划》（2018-2020年），江门市近期通过调整产污结构，优化工业布局，到2020年江门市空气质量全面达标，其中PM_{2.5}和臭氧两项指标达到环境空气质量质量二级标准，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO四项指标稳定达标并持续改善，空气质量达标天数达到90%以上。

项目所在区域臭气浓度能满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）新改扩建二级标准。

（2）地表水环境质量现状：根据江门市生态环境局发布的《2020年2月江门市全面推行河长制水质月报》，潭江新会区潭江干流牛湾断面水质现状可达到II类。

（3）声环境质量现状：根据《2019年江门市环境质量状况（公报）》，2019年江门市区昼间区域环境噪声等效声级平均值56.98分贝，优于国家声环境功能区2类区（居住、商业、工业混杂）昼间标准，声环境质量现状良好。

四、建设期间的环境影响评价结论

本项目施工期将对项目所在地环境造成短期影响，主要包括废气、粉尘、噪声、固体废弃物、污水等对周围环境的影响，其中粉尘和施工噪声尤其突出。通过有效防治措施，可减少影响。

五、项目营运期间环境影响评价结论

1、施工期环境影响分析

施工期产生的废水、废气、噪声和固体废弃物对项目附近区域的大气环境、声环境、地表水环境和生态环境会造成一定的影响，但因施工期较短，经采取相应的污染防治措施后，其影响是暂时、局部的，不会改变区域环境功能，在可接受范围之内，施工产生的影响随施工期结束而消失。

2、运营期环境影响分析

（1）水环境染影响分析结论

项目生产废水主要来源于：锅炉废水和喷淋废水，锅炉废水利用作喷淋补充用水，喷淋装置“生物水-水雾喷射法”配套一个循环水处理子系统对喷淋废水进行再生处理回用。项目生活污水经自建污水处理装置处理后达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中的道路清洗、消防和城市绿化用水标准的较严者后，回用作厂区杂用水。

项目生产废水和生活污水经处理后回用，不外排，不会对周围地表水环境质量造成污染，对地表水环境影响是可以接受的。

大气环境影响分析结论

由工程分析和环境影响分析可见，项目生产线废气经“两级生物水-水雾喷射法+生物除臭塔”处理，排气筒高度40m（1#~8#排气筒）；车间废气经“生物水-水雾喷射法”处理，排气筒高度25m（9#排气筒）；投料废气经脉冲布袋除尘器处理，排气筒高度40m（10#~11#排气筒）；仓库废气经“生物水-水雾喷射法”处理，排气筒高度15m（12#排气筒）；预混料添加剂废气经脉冲布袋除尘器处理，排气筒高度15m（13#排气筒）。以上废气经处理后可达到广东省地方

标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准,以及《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)、《恶臭污染物排放标准(征求意见稿)》(GB14554-201)。

天然气燃烧废气引至排气筒高度 25m(14#排气筒)排放,可达到广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)中表 2 新建锅炉(燃气锅炉)的大气污染物排放浓度限值。

经估算分析可见,废气经收集处理后厂界排放可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001),以及《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)二级新建标准、《恶臭污染物排放标准(征求意见稿)》(GB14554-201),污染物估算浓度可达到相应环境质量标准的要求,对大气环境的影响是可接受的。

项目饭堂油烟废气通过油烟净化器处理后通过 1 根 15 米排气筒(#15)排放,油烟净化器去除效率 60%,油烟产生浓度为 3.82mg/m³,排放浓度为 1.53mg/m³,排放量为 17.12kg/a。食堂油烟排放可以达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001),油烟浓度≤2mg/m³,净化效率≥60%,对环境的影响不大。

(3) 声环境影响分析结论

项目产噪设备主要为磁选机、清筛机、粉碎机、制粒机、膨化机、空气压缩机、冷却机、车间风机、锅炉房风机、运输车辆等机械设备运行时产生,噪声源源强为 70~90dB(A)。本项目设备运行噪声经墙体隔声、距离衰减后,能使项目边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类区标准(昼间等效声级≤60dB(A)、夜间等效声级≤50dB(A)),鉴于噪声受障碍物及随距离衰减明显,东南面的亨头村居民区距离本项目 120 米,北面的湾东路居民区距离本项目 190 米,故项目达标排放的噪声对敏感点造成的影响不明显。

(4) 固体废物环境影响分析结论

本项目运营期固体废物主要来源于生活垃圾、原料废杂质、除尘设施回收粉尘、废次品、废包装袋、餐饮垃圾(包含隔油池废油)。

项目将原料废杂质、废次品、废包装袋外卖给回收商;除尘设施回收粉尘回用于生产,生活垃圾集中堆放,并由环卫部门及时清运,餐饮垃圾(包含隔油池废油)交由有资质单位处理。

通过上述处理后,本项目产生的固体废物对周围环境影响不大。

五、总量控制

本项目无生产废水和生活污水排放。

废气总量控制指标: PM₁₀: 0.87704t/a; SO₂: 0.53t/a; NO_x: 6.34t/a。

根据迁扩建前项目的广东省污染物排放许可证,项目许可的排放总量为:氮氧化物(3.26 吨/年),因此,本次 NO_x 新申请的总量为: 6.34t/a-3.26 t/a=3.08t/a。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

江门市澳华生物科技有限公司委托广东万纳测试技术有限公司对江门市澳华生物科技有限公司年产 30 万吨饲料、3 万吨预混合饲料添加剂迁扩建项目进行建设项目竣工环境保护验收监测，广东万纳测试技术有限公司验收监测的质量保证和质量控制如下：

(1) 监测工作严格按照国家环境保护总局颁布的《环境监测质量保证管理规定（暂行）》和中国环境监测总站编写的《环境水质监测质量保证手册（第二版）》、《环境空气监测质量技术规范》、《污染物排放总量控制监测暂行技术》、《环境监测技术规范》，实施全程序质量保证。每个监测项目每天均做现场及实验室内空白，废水采样应采集不少于 10% 平行样、空白样，废水实验室分析应加入不少于 10% 的平行样和 10% 的加标回收样，对有标准物质的项目应带 1 个质控样分析。

(2) 验收检测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有规定等。

(3) 本站已通过省级计量认证。

(4) 参加验收工作的监测采样和分析测试人员均持有省级环保部门颁发的监测资格证，持证上岗。

(5) 验收监测工作中使用的监测一起设备均符合国家有关产品标准技术要求，并通过计量检定，在进入现场前对现场检测仪器及采样器进行校核；

(6) 监测过程的管理严格按照本站《质量手册》进行。

(7) 验收监测期间，经现场检查，该公司生产工况稳定，生产负荷达到设计能力的 75% 以上。

(8) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按照国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

2、仪器校准

表 5-1 废气分析质控结果统计

校准日期	仪器型号及编号	校准设备型号及编号	标定流量 L/min		示值 L/min	相对误差	允许相对误差	评价
			仪器使用前	仪器使用后				
2022.06.20	大气采样器 DQ100(VN-222-05)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(VN-217-04)	仪器使用前	0.5	0.5226	4.5%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.5	0.4841	-3.2%	±5.0%	合格
	大气采样器 DQ100(VN-222-06)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(VN-217-04)	仪器使用前	0.5	0.4880	-2.4%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.5	0.5068	1.4%	±5.0%	合格
	大气采样器 DQ100(VN-222-	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V	仪器使用前	0.5	0.4776	-4.5%	±5.0%	合格

			仪器使用后	0.5	0.5089	1.8%	±5.0%	合格
	大气采样器 DQ100(VN-222-08)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-04)	仪器使用前	0.5	0.5235	4.7%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.5	0.5123	2.5%	±5.0%	合格
	大气采样器 QC-1S(VN-222-13)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-04)	仪器使用前	0.5	0.5044	0.9%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.5	0.5004	0.1%	±5.0%	合格
	大气采样器 QC-1S(VN-222-14)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-04)	仪器使用前	0.5	0.5223	4.5%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.5	0.4825	-3.5%	±5.0%	合格
	大气采样器 QC-1S(VN-222-15)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-04)	仪器使用前	0.5	0.5177	3.5%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.5	0.5079	1.6%	±5.0%	合格
	大气采样器 QC-1S (VN-222-16)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-04)	仪器使用前	0.5	0.5152	3.0%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.5	0.4826	-3.5%	±5.0%	合格
	大气采样器 LH-1E(VN-222-26)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-04)	仪器使用前	0.5	0.5112	2.2%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.5	0.5065	1.3%	±5.0%	合格
	大气采样器 LH-1E(VN-222-27)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-04)	仪器使用前	0.5	0.5177	3.5%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.5	0.5196	3.9%	±5.0%	合格
	大气采样器 LH-1E (VN-222-28)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-04)	仪器使用前	0.5	0.5190	3.8%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.5	0.4956	-0.9%	±5.0%	合格
	大气采样器 LH-1E(VN-222-29)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-04)	仪器使用前	0.5	0.5176	3.5%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.5	0.4964	-0.7%	±5.0%	合格
2022. 06.22	大气采样器 DQ100(VN-222-05)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-04)	仪器使用前	1.0	0.9928	-0.7%	±5.0%	合格
			仪器使用后	1.0	0.9796	-2.0%	±5.0%	合格
	大气采样器 DQ100(VN-222-06)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-04)	仪器使用前	1.0	1.0444	4.4%	±5.0%	合格
			仪器使用后	1.0	0.9849	-1.5%	±5.0%	合格
	大气采样器 DQ100(VN-222-07)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-04)	仪器使用前	1.0	0.9914	-0.9%	±5.0%	合格
			仪器使用后	1.0	1.0412	4.1%	±5.0%	合格
	大气采样器 DQ100(VN-222-08)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-04)	仪器使用前	1.0	1.0077	0.8%	±5.0%	合格
			仪器使用后	1.0	1.0208	2.1%	±5.0%	合格
	大气采样器 QC-1S(VN-222-	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V	仪器使用前	1.0	0.9986	-0.1%	±5.0%	合格

			仪器使用后	1.0	0.9909	-0.9%	±5.0%	合格
	大气采样器 QC-1S(VN-222-14)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-04)	仪器使用前	1.0	0.9712	-2.9%	±5.0%	合格
			仪器使用后	1.0	1.0426	4.3%	±5.0%	合格
	大气采样器 QC-1S(VN-222-15)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-04)	仪器使用前	1.0	1.0420	4.2%	±5.0%	合格
			仪器使用后	1.0	0.9698	-3.0%	±5.0%	合格
	大气采样器 QC-1S (VN-222-16)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-04)	仪器使用前	1.0	1.0233	2.3%	±5.0%	合格
			仪器使用后	1.0	1.0370	3.7%	±5.0%	合格
	大气采样器 LH-1E(VN-222-26)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-04)	仪器使用前	0.5	0.5200	4.0%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.5	0.5027	0.5%	±5.0%	合格
	大气采样器 LH-1E(VN-222-27)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-04)	仪器使用前	0.5	0.5012	0.2%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.5	0.5146	2.9%	±5.0%	合格
	大气采样器 LH-1E (VN-222-28)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-04)	仪器使用前	0.5	0.4792	-4.2%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.5	0.4771	-4.6%	±5.0%	合格
	大气采样器 LH-1E(VN-222-29)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-04)	仪器使用前	0.5	0.5109	2.2%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.5	0.4994	-0.1%	±5.0%	合格
2022. 06.23	大气采样器 DQ100(VN-222-05)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-04)	仪器使用前	0.5	0.5003	0.1%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.5	0.4787	-4.3%	±5.0%	合格
	大气采样器 DQ100(VN-222-06)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-04)	仪器使用前	0.5	0.5117	2.3%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.5	0.4824	-3.5%	±5.0%	合格
	大气采样器 DQ100(VN-222-07)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-04)	仪器使用前	0.5	0.5107	2.1%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.5	0.4880	-2.4%	±5.0%	合格
	大气采样器 DQ100(VN-222-08)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-04)	仪器使用前	0.5	0.5141	2.8%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.5	0.4918	-1.6%	±5.0%	合格
	大气采样器 QC-1S(VN-222-13)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-04)	仪器使用前	0.5	0.4845	-3.1%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.5	0.5037	0.7%	±5.0%	合格
	大气采样器 QC-1S(VN-222-14)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-04)	仪器使用前	0.5	0.5082	1.6%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.5	0.4960	-0.8%	±5.0%	合格
	大气采样器 QC-1S(VN-222-	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V	仪器使用前	0.5	0.4974	-0.5%	±5.0%	合格

			仪器使用后	0.5	0.4913	-1.7%	±5.0%	合格
	大气采样器 QC-1S (VN-222-16)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-04)	仪器使用前	0.5	0.5057	1.1%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.5	0.5076	1.5%	±5.0%	合格
	大气采样器 LH-1E(VN-222- 26)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-04)	仪器使用前	0.5	0.5214	4.3%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.5	0.5205	4.1%	±5.0%	合格
	大气采样器 LH-1E(VN-222- 27)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-04)	仪器使用前	0.5	0.4780	-4.4%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.5	0.5025	0.5%	±5.0%	合格
	大气采样器 LH-1E (VN-222-28)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-04)	仪器使用前	0.5	0.4776	-4.5%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.5	0.4798	-4.0%	±5.0%	合格
	大气采样器 LH-1E(VN-222- 29)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-04)	仪器使用前	0.5	0.4835	-3.3%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.5	0.5130	2.6%	±5.0%	合格
2022. 06.25	大气采样器 DQ100(VN-222- 05)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-04)	仪器使用前	1.0	0.9969	-0.3%	±5.0%	合格
			仪器使用后	1.0	0.9815	-1.9%	±5.0%	合格
	大气采样器 DQ100(VN-222- 06)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-04)	仪器使用前	1.0	1.0302	3.0%	±5.0%	合格
			仪器使用后	1.0	0.9763	-2.4%	±5.0%	合格
	大气采样器 DQ100(VN-222- 07)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-04)	仪器使用前	1.0	1.0456	4.6%	±5.0%	合格
			仪器使用后	1.0	0.9870	-1.3%	±5.0%	合格
	大气采样器 DQ100(VN-222- 08)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-04)	仪器使用前	1.0	0.9537	-4.6%	±5.0%	合格
			仪器使用后	1.0	1.0371	3.7%	±5.0%	合格
	大气采样器 QC-1S(VN-222- 13)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-04)	仪器使用前	1.0	1.0458	4.6%	±5.0%	合格
			仪器使用后	1.0	0.9626	-3.7%	±5.0%	合格
	大气采样器 QC-1S(VN-222- 14)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-04)	仪器使用前	1.0	1.0357	3.6%	±5.0%	合格
			仪器使用后	1.0	0.9603	-4.0%	±5.0%	合格
	大气采样器 QC-1S(VN-222- 15)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-04)	仪器使用前	1.0	1.0354	3.5%	±5.0%	合格
			仪器使用后	1.0	0.9614	-3.9%	±5.0%	合格
	大气采样器 QC-1S (VN-222-16)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-04)	仪器使用前	1.0	1.0175	1.8%	±5.0%	合格
			仪器使用后	1.0	0.9800	-2.0%	±5.0%	合格
	大气采样器 LH-1E(VN-222-	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V	仪器使用前	0.5	0.4791	-4.2%	±5.0%	合格

			仪器使用后	0.5	0.5012	0.2%	±5.0%	合格	
	大气采样器 LH-1E(VN-222-27)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(VN-217-04)	仪器使用前	0.5	0.5127	2.5%	±5.0%	合格	
			仪器使用后	0.5	0.4887	-2.3%	±5.0%	合格	
	大气采样器 LH-1E (VN-222-28)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(VN-217-04)	仪器使用前	0.5	0.5155	3.1%	±5.0%	合格	
			仪器使用后	0.5	0.5051	1.0%	±5.0%	合格	
	大气采样器 LH-1E(VN-222-29)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(VN-217-04)	仪器使用前	0.5	0.5194	3.9%	±5.0%	合格	
			仪器使用后	0.5	0.4925	-1.5%	±5.0%	合格	
校准日期	仪器型号及编号	校准设备型号及编号	标定流量 L/min		示值 L/min	相对误差	允许相对误差	评价	
2022. 06.22	中流量颗粒物采样器 LB-120F(VN-216-09)	孔口流量计 LB-100(VN-220-03)	仪器使用前	100	104.1	4.1%	±5.0%	合格	
			仪器使用后	100	98.7	-1.3%	±5.0%	合格	
	中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-10)	孔口流量计 LB-100(VN-220-03)	仪器使用前	100	102.0	2.0%	±5.0%	合格	
			仪器使用后	100	98.4	-1.6%	±5.0%	合格	
	中流量颗粒物采样器 LB-120F(VN-216-11)	孔口流量计 LB-100(VN-220-03)	仪器使用前	100	100.6	0.6%	±5.0%	合格	
			仪器使用后	100	103.4	3.4%	±5.0%	合格	
	中流量颗粒物采样器 LB-120F(VN-216-12)	孔口流量计 LB-100(VN-220-03)	仪器使用前	100	102.2	2.2%	±5.0%	合格	
			仪器使用后	100	99.8	-0.2%	±5.0%	合格	
	2022. 06.25	中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-09)	孔口流量计 LB-100(VN-220-03)	仪器使用前	100	100.8	0.8%	±5.0%	合格
				仪器使用后	100	102.5	2.5%	±5.0%	合格
中流量颗粒物采样器 LB-120F(VN-216-10)		孔口流量计 LB-100(VN-220-03)	仪器使用前	100	101.5	1.5%	±5.0%	合格	
			仪器使用后	100	102.5	2.5%	±5.0%	合格	
中流量颗粒物采样器 LB-120F(VN-216-11)		孔口流量计 LB-100(VN-220-03)	仪器使用前	100	98.8	-1.2%	±5.0%	合格	
			仪器使用后	100	95.8	-4.2%	±5.0%	合格	
中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-12)		孔口流量计 LB-100(VN-220-03)	仪器使用前	100	101.6	1.6%	±5.0%	合格	
			仪器使用后	100	99.6	-0.4%	±5.0%	合格	

表 5-2 声级计校准质控结果表

仪器名称及型号	测量时段		校准声级 [dB (A)]	标准声级 [dB (A)]	示值偏差 [dB (A)]	技术要求 [dB (A)]	结果
二级声级计 AWA5688 (VN-230-11)	2022.06.22 昼间	测量前	93.8	94.0	-0.2	≤±0.5	合格
		测量后	93.9		-0.1		合格
	2022.06.22 夜间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.9		-0.1		合格
	2022.06.25 昼间	测量前	93.9		-0.1		合格
		测量后	93.9		-0.1		合格
	2022.06.25 夜间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格

本次监测所用的多功能声级计在监测前、后均进行校准，示值偏差均≤±0.5dB（A），表明监测期间，声级计性能符合质控要求。

3、监测分析过程中的质量控制和质量保证

表 5-3 水质双样质控表

实验室平行双样测定结果（mg/L）							
检测项目	2022.06.22		相对偏差 （%）	2022.06.25		相对偏差 （%）	结果评价
	样品 1	样品 2		样品 1	样品 2		
化学需氧量	34	33	±1.49	37	35	±2.78	符合要求
五日生化需氧量	7.8	7.6	±1.30	7.7	7.6	±0.65	符合要求
氨氮	4.31	4.19	±1.41	--	--	--	符合要求
动植物油	0.83	0.79	±2.47	1.12	1.13	±0.44	符合要求

表六

验收监测内容：

广东万纳测试技术有限公司依据国务院令第253号[1998]《建设项目环境保护管理条例》、国家环境保护总局令第13号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等有关规定和要求，对江门市澳华生物科技有限公司进行资料核查和现场勘察，查阅了有关文件和技术资料，查看了污染治理及排放、环保措施的落实情况，在此基础上初步制定了该工程竣工环境保护验收现场监测工作内容。确定本次验收主要监测内容如下：

本次验收监测的主要内容包括有废水、有组织废气、无组织废气、厂界噪声。

本次验收监测由广东万纳测试技术有限公司采样、分析，并出具检测报告，污染物排放监测时间为2022年6月20~25日。

1、废水

废水监测内容见表 6-1。

表 6-1 废水监测内容一览表

监测点位	监测项目	监测频次
生活污水排放口	pH 值、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物	监测2 天，每天4 次

2、废气

有组织废气监测内容见表 6-2，无组织废气监测内容见表 6-3。

表 6-2 有组织废气监测内容一览表

1~22#排气筒废气处理前采样口	颗粒物、臭气浓度、硫化氢、氨、三甲胺	监测 2 天，每天 3 次
1~22#排气筒废气处理后采样口		
23#排气筒废气处理前采样口	SO ₂ 、NO _x 、烟尘	监测 2 天，每天 3 次
23#排气筒废气处理后采样口		
24#排气筒废气处理前采样口	油烟	监测 2 天，每天 3 次
24#排气筒废气处理后采样口		

表 6-3 无组织废气监测内容一览表

厂界上风向 1 号点○1	臭气浓度、粉尘、硫化氢、氨、三甲胺	监测 2 天，每天 3 次
厂界下风向 2 号点○2		
厂界下风向 3 号点○3		
厂界下风向 4 号点○4		

3、噪声

表 6-4 无组织废气监测内容一览表

厂界东北面外 1m 处▲1	厂界噪声	监测 2 天，昼、夜各监测 1 次/ 天
厂界东南面外 1m 处▲2		
厂界西南面外 1m 处▲3		
厂界西北面外 1m 处▲4		

表七

验收监测期间生产工况记录：

表 7-1 生产工况一览表

检测时间	产品名称		环评审 批年产量	实际产量（万 t）	生产负荷 （%）
2022.6.20-2022.6.25	颗粒饲料	配合饲料 （沉水虾料）	3 万吨	2.7 万吨	90.00%
2022.6.20-2022.6.25	颗粒饲料	配合饲料 （沉水鱼料）	6 万吨	5.5 万吨	91.67%
2022.6.20-2022.6.25	膨化饲料	配合饲料 （膨化鱼料）	21 万吨	18.5 万吨	88.09%
2022.6.20-2022.6.25	合计		30 万吨	26.7 万吨	0.89%
2022.6.20-2022.6.25	预混合饲料添加剂		3 万吨	2.6 万吨	86.67%

验收监测结果：

表 7-2 生活污水监测结果

检测点位	检测项目	检测结果				标准限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	
2022.06.22W1 生活污水排放口	pH 值	7.1	7.2	7.1	7.2	6-9
	化学需氧量	34	43	38	35	--
	五日生化需氧量	7.7	9.0	8.5	8.1	10
	悬浮物	85	88	87	83	--
	氨氮	4.25	4.39	4.11	4.45	8
	动植物油	0.81	0.95	1.06	1.12	--
检测点位	检测项目	检测结果				标准限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	
2022.06.25 W1 生活污水 排放口	pH 值	7.2	7.1	7.1	7.1	6-9
	化学需氧量	42	38	45	36	--
	五日生化需氧量	8.9	7.6	9.0	7.6	10
	悬浮物	83	86	82	84	--
	氨氮	4.29	4.35	4.49	4.16	8
	动植物油	1.06	0.92	1.06	1.12	--

表 7-3 排气筒 DA001-DA023 废气监测结果

采样日期	2022.06.20	排气筒高度	65m
处理设施	水喷淋+生物除臭	工况	≥75%

检测点位	检测项目		检测结果			标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次			
1#处理前	颗粒物	排放浓度	38	35	41	--	mg/m ³	--
		标干流量	34709	35165	34525	--	m ³ /h	--
		排放速率	1.3	1.2	1.4	--	kg/h	--
	硫化氢	排放浓度	1.47	1.13	1.64	--	mg/m ³	--
		标干流量	34709	35165	34525	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.051	0.040	0.057	--	kg/h	--
	氨	排放浓度	13.4	12.2	13.4	--	mg/m ³	--
		标干流量	34709	35165	34525	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.47	0.43	0.46	--	kg/h	--
	三甲胺	排放浓度	0.25	0.26	0.27	--	mg/m ³	--
		标干流量	34709	35165	34525	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.0087	0.0091	0.0093	--	kg/h	--
臭气浓度		2290	1737	3090	--	无量纲	--	
1#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标
		标干流量	34069	34534	33437	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.46	0.43	0.43	82	kg/h	达标
	硫化氢	排放浓度	0.02	0.01	0.02	--	mg/m ³	--
		标干流量	34069	34534	33437	--	m ³ /h	--
		排放速率	6.8×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻⁴	6.7×10 ⁻⁴	5.2	kg/h	达标
	氨	排放浓度	1.06	1.42	1.33	--	mg/m ³	--
		标干流量	34069	34534	33437	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.036	0.049	0.044	75	kg/h	达标
	三甲胺	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--
		标干流量	34069	34534	33437	--	m ³ /h	--
		排放速率	6.8×10 ⁻⁴	6.9×10 ⁻⁴	6.7×10 ⁻⁴	8.7	kg/h	达标
臭气浓度		549	309	416	60000	无量纲	达标	
采样日期	2022.06.23		排气筒高度			65m		
处理设施	水喷淋+生物除臭		工况			≥75%		
检测点位	检测项目		检测结果			标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次			
1#处理前	颗粒物	排放浓度	39	42	45	--	mg/m ³	--
		标干流量	35473	35080	34657	--	m ³ /h	--
		排放速率	1.4	1.5	1.6	--	kg/h	--
	硫化氢	排放浓度	1.74	1.39	1.27	--	mg/m ³	--
		标干流量	35473	35080	34657	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.062	0.049	0.044	--	kg/h	--
	氨	排放浓度	13.6	14.3	16.1	--	mg/m ³	--
		标干流量	35473	35080	34657	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.48	0.50	0.56	--	kg/h	--
	三甲胺	排放浓度	0.23	0.23	0.17	--	mg/m ³	--
		标干流量	35473	35080	34657	--	m ³ /h	--

		排放速率	0.0082	0.0081	0.0059	--	kg/h	--
	臭气浓度		3090	1318	1737	--	无量纲	--
1#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标
		标干流量	34340	34724	33376	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.45	0.47	0.42	82	kg/h	达标
	硫化氢	排放浓度	0.03	0.02	0.02	--	mg/m ³	--
		标干流量	34340	34724	33376	--	m ³ /h	--
		排放速率	1.0×10 ⁻³	6.9×10 ⁻⁴	6.7×10 ⁻⁴	5.2	kg/h	达标
	氨	排放浓度	1.63	1.36	1.55	--	mg/m ³	--
		标干流量	34340	34724	33376	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.056	0.047	0.052	75	kg/h	达标
	三甲胺	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--
		标干流量	34340	34724	33376	--	m ³ /h	--
		排放速率	6.9×10 ⁻⁴	6.9×10 ⁻⁴	6.7×10 ⁻⁴	8.7	kg/h	达标
	臭气浓度		724	309	416	60000	无量纲	达标
采样日期	2022.06.20		排气筒高度			65m		
处理设施	水喷淋+生物除臭		工况			≥75%		
检测点位	检测项目		检测结果			标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次			
2#处理前	颗粒物	排放浓度	31	39	36	--	mg/m ³	--
		标干流量	21191	21215	20759	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.66	0.83	0.75	--	kg/h	--
	硫化氢	排放浓度	1.89	1.77	1.22	--	mg/m ³	--
		标干流量	21191	21215	20759	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.040	0.038	0.025	--	kg/h	--
	氨	排放浓度	14.4	13.7	11.5	--	mg/m ³	--
		标干流量	21191	21215	20759	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.31	0.29	0.24	--	kg/h	--
	三甲胺	排放浓度	0.25	0.26	0.26	--	mg/m ³	--
		标干流量	21191	21215	20759	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.0053	0.0055	0.0054	--	kg/h	--
	臭气浓度		1318	2290	1737	--	无量纲	--
2#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标
		标干流量	20366	20874	20155	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.281	0.301	0.282	82	kg/h	达标
	硫化氢	排放浓度	0.03	0.04	N.D.	--	mg/m ³	--
		标干流量	20366	20874	20155	--	m ³ /h	--
		排放速率	6.1×10 ⁻⁴	8.4×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴	5.2	kg/h	达标
	氨	排放浓度	1.16	1.83	1.52	--	mg/m ³	--
		标干流量	20366	20874	20155	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.024	0.038	0.031	75	kg/h	达标
三甲胺	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--	
	标干流量	20366	20874	20155	--	m ³ /h	--	

		排放速率	4.1×10^{-4}	4.2×10^{-4}	4.0×10^{-4}	8.7	kg/h	达标	
	臭气浓度		416	724	309	60000	无量纲	达标	
采样日期	2022.06.23		排气筒高度			65m			
处理设施	水喷淋+生物除臭		工况			≥75%			
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价		
		第一次	第二次	第三次					
2#处理前	颗粒物	排放浓度	36	34	40	--	mg/m ³	--	
		标干流量	21144	21346	21060	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.76	0.73	0.84	--	kg/h	--	
	硫化氢	排放浓度	1.37	1.26	1.65	--	mg/m ³	--	
		标干流量	21144	21346	21060	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.029	0.027	0.035	--	kg/h	--	
	氨	排放浓度	15.4	13.1	12.3	--	mg/m ³	--	
		标干流量	21144	21346	21060	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.33	0.28	0.26	--	kg/h	--	
	三甲胺	排放浓度	0.23	0.09	0.23	--	mg/m ³	--	
		标干流量	21144	21346	21060	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.0049	0.0019	0.0048	--	kg/h	--	
	臭气浓度		3090	2290	1318	--	无量纲	--	
	2#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标
			标干流量	21124	19891	21604	--	m ³ /h	--
排放速率			0.30	0.26	0.30	82	kg/h	达标	
硫化氢		排放浓度	0.05	0.02	0.02	--	mg/m ³	--	
		标干流量	21124	19891	21604	--	m ³ /h	--	
		排放速率	1.0×10^{-3}	4.0×10^{-4}	4.3×10^{-4}	5.2	kg/h	达标	
氨		排放浓度	1.26	1.35	1.42	--	mg/m ³	--	
		标干流量	21124	19891	21604	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.027	0.027	0.031	75	kg/h	达标	
三甲胺		排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--	
		标干流量	21124	19891	21604	--	m ³ /h	--	
		排放速率	4.2×10^{-4}	4.0×10^{-4}	4.3×10^{-4}	8.7	kg/h	达标	
臭气浓度		724	309	549	60000	无量纲	达标		
采样日期		2022.06.20		排气筒高度			65m		
处理设施		水喷淋+生物除臭		工况			≥75%		
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价		
		第一次	第二次	第三次					
3#处理前	颗粒物	排放浓度	44	48	42	--	mg/m ³	--	
		标干流量	33806	34197	33634	--	m ³ /h	--	
		排放速率	1.5	1.6	1.4	--	kg/h	--	
	硫化氢	排放浓度	1.68	1.92	1.63	--	mg/m ³	--	
		标干流量	33806	34197	33634	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.057	0.066	0.055	--	kg/h	--	

	氨	排放浓度	15.3	16.2	14.3	--	mg/m ³	--	
		标干流量	33806	34197	33634	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.52	0.55	0.48	--	kg/h	--	
	三甲胺	排放浓度	0.26	0.25	0.26	--	mg/m ³	--	
		标干流量	33806	34197	33634	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.0088	0.0085	0.0087	--	kg/h	--	
	臭气浓度		1737	3090	2290	--	无量纲	--	
	3#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标
			标干流量	34907	35482	35070	--	m ³ /h	--
排放速率			0.56	0.55	0.58	82	kg/h	达标	
硫化氢		排放浓度	0.02	0.04	0.06	--	mg/m ³	--	
		标干流量	34907	35482	35070	--	m ³ /h	--	
		排放速率	7.0×10 ⁻⁴	0.0014	0.0021	5.2	kg/h	达标	
氨		排放浓度	1.01	1.71	1.28	--	mg/m ³	--	
		标干流量	34907	35482	35070	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.035	0.061	0.045	75	kg/h	达标	
三甲胺		排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--	
		标干流量	34907	35482	35070	--	m ³ /h	--	
		排放速率	7.0×10 ⁻⁴	7.1×10 ⁻⁴	7.0×10 ⁻⁴	8.7	kg/h	达标	
臭气浓度		309	550	416	60000	无量纲	达标		
采样日期	2022.06.23		排气筒高度			65m			
处理设施	水喷淋+生物除臭		工况			≥75%			
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价		
		第一次	第二次	第三次					
3#处理前	颗粒物	排放浓度	40	45	49	--	mg/m ³	--	
		标干流量	34068	33876	33457	--	m ³ /h	--	
		排放速率	1.4	1.5	1.6	--	kg/h	--	
	硫化氢	排放浓度	1.61	1.67	1.35	--	mg/m ³	--	
		标干流量	34068	33876	33457	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.055	0.057	0.045	--	kg/h	--	
	氨	排放浓度	13.5	16.8	14.6	--	mg/m ³	--	
		标干流量	34068	33876	33457	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.46	0.57	0.49	--	kg/h	--	
	三甲胺	排放浓度	0.23	0.22	0.23	--	mg/m ³	--	
		标干流量	34068	33876	33457	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.0078	0.0075	0.0077	--	kg/h	--	
臭气浓度		2290	1318	3090	--	无量纲	--		
3#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标	
		标干流量	34519	30285	32375	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.60	0.50	0.53	82	kg/h	达标	

	硫化氢	排放浓度	N.D.	0.02	N.D.	--	mg/m ³	--	
		标干流量	34519	30285	32375	--	m ³ /h	--	
		排放速率	1.7×10 ⁻⁴	6.1×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	5.2	kg/h	达标	
	氨	排放浓度	1.06	1.17	1.33	--	mg/m ³	--	
		标干流量	34519	30285	32375	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.037	0.035	0.043	75	kg/h	达标	
	三甲胺	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--	
		标干流量	34519	30285	32375	--	m ³ /h	--	
		排放速率	6.9×10 ⁻⁴	6.1×10 ⁻⁴	6.5×10 ⁻⁴	8.7	kg/h	达标	
	臭气浓度		416	309	549	60000	无量纲	达标	
采样日期	2022.06.20		排气筒高度			65m			
处理设施	水喷淋+生物除臭		工况			≥75%			
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价		
		第一次	第二次	第三次					
4#处理前	颗粒物	排放浓度	32	40	37	--	mg/m ³	--	
		标干流量	31873	31586	32469	--	m ³ /h	--	
		排放速率	1.0	1.3	1.2	--	kg/h	--	
	硫化氢	排放浓度	1.37	1.96	1.51	--	mg/m ³	--	
		标干流量	31873	31586	32469	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.044	0.062	0.049	--	kg/h	--	
	氨	排放浓度	15.1	12.1	13.2	--	mg/m ³	--	
		标干流量	31873	31586	32469	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.48	0.38	0.43	--	kg/h	--	
	三甲胺	排放浓度	0.26	0.26	0.27	--	mg/m ³	--	
		标干流量	31873	31586	32469	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.0083	0.0082	0.0088	--	kg/h	--	
	臭气浓度		1318	1737	2290	--	无量纲	--	
	4#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标
			标干流量	34842	35198	34439	--	m ³ /h	--
排放速率			0.52	0.55	0.50	82	kg/h	达标	
硫化氢		排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--	
		标干流量	34842	35198	34439	--	m ³ /h	--	
		排放速率	1.7×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	5.2	kg/h	达标	
氨		排放浓度	1.62	1.25	1.44	--	mg/m ³	--	
		标干流量	34842	35198	34439	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.056	0.044	0.050	75	kg/h	达标	
三甲胺		排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--	
		标干流量	34842	35198	34439	--	m ³ /h	--	
		排放速率	7.0×10 ⁻⁴	7.0×10 ⁻⁴	6.9×10 ⁻⁴	8.7	kg/h	达标	
臭气浓度		416	309	549	60000	无量纲	达标		
采样日期		2022.06.23		排气筒高度			65m		

处理设施	水喷淋+生物除臭		工况			≥75%		
检测点位	检测项目		检测结果			标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次			
4#处理前	颗粒物	排放浓度	39	37	34	--	mg/m ³	--
		标干流量	31972	31598	32135	--	m ³ /h	--
		排放速率	1.2	1.2	1.1	--	kg/h	--
	硫化氢	排放浓度	1.66	1.50	1.88	--	mg/m ³	--
		标干流量	31972	31598	32135	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.053	0.047	0.060	--	kg/h	--
	氨	排放浓度	15.5	11.9	13.8	--	mg/m ³	--
		标干流量	31972	31598	32135	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.50	0.38	0.44	--	kg/h	--
	三甲胺	排放浓度	0.23	0.11	0.11	--	mg/m ³	--
		标干流量	31972	31598	32135	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.0074	0.0035	0.0035	--	kg/h	--
	臭气浓度		3090	2290	1737	--	无量纲	--
4#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标
		标干流量	35136	35891	34172	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.51	0.53	0.54	82	kg/h	达标
	硫化氢	排放浓度	0.04	0.03	0.04	--	mg/m ³	--
		标干流量	35136	35891	34172	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.0014	0.0011	0.0014	5.2	kg/h	达标
	氨	排放浓度	1.62	1.38	1.96	--	mg/m ³	--
		标干流量	35136	35891	34172	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.057	0.050	0.067	75	kg/h	达标
	三甲胺	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--
		标干流量	35136	35891	34172	--	m ³ /h	--
		排放速率	7.0×10 ⁻⁴	7.2×10 ⁻⁴	6.8×10 ⁻⁴	8.7	kg/h	达标
	臭气浓度		549	309	416	60000	无量纲	达标
采样日期	2022.06.20		排气筒高度			65m		
处理设施	水喷淋+生物除臭		工况			≥75%		
检测点位	检测项目		检测结果			标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次			
5#处理前	颗粒物	排放浓度	45	49	52	--	mg/m ³	--
		标干流量	31884	31588	32067	--	m ³ /h	--
		排放速率	1.4	1.5	1.7	--	kg/h	--
	硫化氢	排放浓度	1.30	1.16	1.62	--	mg/m ³	--
		标干流量	31884	31588	32067	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.041	0.037	0.052	--	kg/h	--
	氨	排放浓度	11.1	14.2	13.7	--	mg/m ³	--
		标干流量	31884	31588	32067	--	m ³ /h	--

		排放速率	0.35	0.45	0.44	--	kg/h	--	
	三甲胺	排放浓度	0.26	0.26	0.23	--	mg/m ³	--	
		标干流量	31884	31588	32067	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.0083	0.0082	0.0074	--	kg/h	--	
	臭气浓度		2290	1318	3090	--	无量纲	--	
5#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标	
		标干流量	33866	33249	34559	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.39	0.36	0.35	82	kg/h	达标	
	硫化氢	排放浓度	0.03	0.03	0.04	--	mg/m ³	--	
		标干流量	33866	33249	34559	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.0010	0.0010	0.0014	5.2	kg/h	达标	
	氨	排放浓度	1.62	1.83	1.55	--	mg/m ³	--	
		标干流量	33866	33249	34559	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.055	0.061	0.054	75	kg/h	达标	
	三甲胺	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--	
		标干流量	33866	33249	34559	--	m ³ /h	--	
		排放速率	6.8×10 ⁻⁴	6.6×10 ⁻⁴	6.9×10 ⁻⁴	8.7	kg/h	达标	
		臭气浓度		416	549	724	60000	无量纲	达标
	采样日期	2022.06.23		排气筒高度			65m		
处理设施	水喷淋+生物除臭		工况			≥75%			
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价		
		第一次	第二次	第三次					
5#处理前	颗粒物	排放浓度	48	50	54	--	mg/m ³	--	
		标干流量	32053	31766	32134	--	m ³ /h	--	
		排放速率	1.5	1.6	1.7	--	kg/h	--	
	硫化氢	排放浓度	1.28	1.43	1.67	--	mg/m ³	--	
		标干流量	32053	31766	32134	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.041	0.045	0.054	--	kg/h	--	
	氨	排放浓度	12.6	14.9	15.1	--	mg/m ³	--	
		标干流量	32053	31766	32134	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.40	0.47	0.49	--	kg/h	--	
	三甲胺	排放浓度	0.22	0.08	0.10	--	mg/m ³	--	
		标干流量	32053	31766	32134	--	m ³ /h	--	
排放速率		0.0071	0.0025	0.0032	--	kg/h	--		
	臭气浓度		1737	2290	1318	--	无量纲	--	
5#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标	
		标干流量	33425	33764	34702	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.41	0.40	0.44	82	kg/h	达标	
	硫化氢	排放浓度	0.03	0.06	0.03	--	mg/m ³	--	
		标干流量	33425	33764	34702	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.0010	0.0020	0.0010	5.2	kg/h	达标	

	氨	排放浓度	1.84	1.66	1.74	--	mg/m ³	--
		标干流量	33425	33764	34702	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.062	0.056	0.060	75	kg/h	达标
	三甲胺	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--
		标干流量	33425	33764	34702	--	m ³ /h	--
		排放速率	6.7×10 ⁻⁴	6.8×10 ⁻⁴	6.9×10 ⁻⁴	8.7	kg/h	达标
	臭气浓度		549	309	724	60000	无量纲	达标
采样日期	2022.06.20		排气筒高度			55m		
处理设施	布袋除尘		工况			≥75%		
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价	
		第一次	第二次	第三次				
6#处理前	颗粒物	排放浓度	25	28	33	--	mg/m ³	--
		标干流量	13858	14222	14019	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.35	0.40	0.46	--	kg/h	--
6#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标
		标干流量	16016	15519	14864	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.15	0.14	0.14	60	kg/h	达标
	硫化氢	排放浓度	0.04	0.02	0.05	--	mg/m ³	--
		标干流量	16016	15519	14864	--	m ³ /h	--
		排放速率	6.4×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻⁴	7.4×10 ⁻⁴	5.2	kg/h	达标
	氨	排放浓度	1.62	1.05	1.71	--	mg/m ³	--
		标干流量	16016	15519	14864	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.026	0.016	0.025	75	kg/h	达标
	三甲胺	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--
		标干流量	16016	15519	14864	--	m ³ /h	--
		排放速率	3.2×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	8.7	kg/h	达标
臭气浓度		309	416	724	60000	无量纲	达标	
采样日期	2022.06.23		排气筒高度			55m		
处理设施	布袋除尘		工况			≥75%		
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价	
		第一次	第二次	第三次				
6#处理前	颗粒物	排放浓度	32	34	29	--	mg/m ³	--
		标干流量	13990	14207	14100	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.45	0.48	0.41	--	kg/h	--
6#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标
		标干流量	15751	15957	15403	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.15	0.16	0.16	60	kg/h	达标
	硫化氢	排放浓度	N.D.	0.01	N.D.	--	mg/m ³	--
		标干流量	15751	15957	15403	--	m ³ /h	--
		排放速率	7.9×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁴	7.7×10 ⁻⁵	5.2	kg/h	达标
	氨	排放浓度	1.55	1.23	1.63	--	mg/m ³	--
标干流量		15751	15957	15403	--	m ³ /h	--	

		排放速率	0.024	0.020	0.025	75	kg/h	达标	
	三甲胺	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--	
		标干流量	15751	15957	15403	--	m ³ /h	--	
		排放速率	3.2×10 ⁻⁴	3.2×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻⁴	8.7	kg/h	达标	
		臭气浓度	416	549	309	60000	无量纲	达标	
采样日期	2022.06.20		排气筒高度			55m			
处理设施	布袋除尘		工况			≥75%			
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价		
		第一次	第二次	第三次					
7#处理前	颗粒物	排放浓度	30	32	36	--	mg/m ³	--	
		标干流量	13757	14002	13859	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.41	0.45	0.50	--	kg/h	--	
7#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标	
		标干流量	15831	15964	16126	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.20	0.20	0.22	60	kg/h	达标	
	硫化氢	排放浓度	0.02	0.01	0.04	--	mg/m ³	--	
		标干流量	15831	15964	16126	--	m ³ /h	--	
		排放速率	3.2×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	6.4×10 ⁻⁴	5.2	kg/h	达标	
	氨	排放浓度	1.65	1.23	1.44	--	mg/m ³	--	
		标干流量	15831	15964	16126	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.026	0.020	0.023	75	kg/h	达标	
	三甲胺	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--	
		标干流量	15831	15964	16126	--	m ³ /h	--	
		排放速率	3.2×10 ⁻⁴	3.2×10 ⁻⁴	3.2×10 ⁻⁴	8.7	kg/h	达标	
		臭气浓度	549	416	309	60000	无量纲	达标	
	采样日期	2022.06.23		排气筒高度			55m		
	处理设施	布袋除尘		工况			≥75%		
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价		
		第一次	第二次	第三次					
7#处理前	颗粒物	排放浓度	40	36	31	--	mg/m ³	--	
		标干流量	13696	13850	13519	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.55	0.50	0.42	--	kg/h	--	
7#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标	
		标干流量	16229	16126	16839	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.21	0.21	0.23	60	kg/h	达标	
	硫化氢	排放浓度	0.01	0.04	0.02	--	mg/m ³	--	
		标干流量	16229	16126	16839	--	m ³ /h	--	
		排放速率	1.6×10 ⁻⁴	6.4×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻⁴	5.2	kg/h	达标	
	氨	排放浓度	1.36	1.49	1.54	--	mg/m ³	--	
		标干流量	16229	16126	16839	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.022	0.024	0.026	75	kg/h	达标	
	三甲胺	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--	
标干流量		16229	16126	16839	--	m ³ /h	--		

		排放速率	3.2×10^{-4}	3.2×10^{-4}	3.4×10^{-4}	8.7	kg/h	达标	
		臭气浓度	309	549	724	60000	无量纲	达标	
采样日期	2022.06.20		排气筒高度			55m			
处理设施	布袋除尘		工况			$\geq 75\%$			
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价		
		第一次	第二次	第三次					
8#处理前	颗粒物	排放浓度	42	45	50	--	mg/m ³	--	
		标干流量	13666	14088	13944	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.57	0.63	0.70	--	kg/h	--	
8#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标	
		标干流量	15027	14492	14934	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.25	0.25	0.24	60	kg/h	达标	
	硫化氢	排放浓度	0.04	0.03	N.D.	--	mg/m ³	--	
		标干流量	15027	14492	14934	--	m ³ /h	--	
		排放速率	6.0×10^{-4}	4.4×10^{-4}	7.5×10^{-5}	5.2	kg/h	达标	
	氨	排放浓度	1.62	1.43	1.72	--	mg/m ³	--	
		标干流量	15027	14492	14934	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.024	0.021	0.026	75	kg/h	达标	
	三甲胺	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--	
		标干流量	15027	14492	14934	--	m ³ /h	--	
		排放速率	3.0×10^{-4}	2.9×10^{-4}	3.0×10^{-4}	8.7	kg/h	达标	
			臭气浓度	724	309	416	60000	无量纲	达标
	采样日期	2022.06.23		排气筒高度			55m		
	处理设施	布袋除尘		工况			$\geq 75\%$		
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价		
		第一次	第二次	第三次					
8#处理前	颗粒物	排放浓度	48	40	43	--	mg/m ³	--	
		标干流量	13699	14009	13932	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.66	0.56	0.60	--	kg/h	--	
8#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标	
		标干流量	15241	14653	14739	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.26	0.23	0.25	60	kg/h	达标	
	硫化氢	排放浓度	0.03	0.05	0.03	--	mg/m ³	--	
		标干流量	15241	14653	14739	--	m ³ /h	--	
		排放速率	4.6×10^{-4}	7.3×10^{-4}	4.4×10^{-4}	5.2	kg/h	达标	
	氨	排放浓度	1.88	1.63	1.44	--	mg/m ³	--	
		标干流量	15241	14653	14739	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.029	0.024	0.021	75	kg/h	达标	
	三甲胺	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--	
		标干流量	15241	14653	14739	--	m ³ /h	--	
		排放速率	3.0×10^{-4}	2.9×10^{-4}	3.0×10^{-4}	8.7	kg/h	达标	
			臭气浓度	416	724	309	60000	无量纲	达标
	采样日期	2022.06.20		排气筒高度			55m		

处理设施	布袋除尘		工况			≥75%			
检测点位	检测项目		检测结果			标准限值	单位	结果评价	
			第一次	第二次	第三次				
9#处理前	颗粒物	排放浓度	38	41	44	--	mg/m ³	--	
		标干流量	12956	13223	13010	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.49	0.54	0.57	--	kg/h	--	
9#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标	
		标干流量	14768	14481	14572	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.21	0.21	0.23	60	kg/h	达标	
	硫化氢	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--	
		标干流量	14768	14481	14572	--	m ³ /h	--	
		排放速率	7.4×10 ⁻⁵	7.2×10 ⁻⁵	7.3×10 ⁻⁵	5.2	kg/h	达标	
	氨	排放浓度	1.60	1.76	1.51	--	mg/m ³	--	
		标干流量	14768	14481	14572	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.024	0.025	0.022	75	kg/h	达标	
	三甲胺	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--	
		标干流量	14768	14481	14572	--	m ³ /h	--	
		排放速率	3.0×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	8.7	kg/h	达标	
	臭气浓度		549	416	724	60000	无量纲	达标	
	采样日期	2022.06.23		排气筒高度			55m		
	处理设施	布袋除尘		工况			≥75%		
检测点位	检测项目		检测结果			标准限值	单位	结果评价	
			第一次	第二次	第三次				
9#处理前	颗粒物	排放浓度	43	36	38	--	mg/m ³	--	
		标干流量	12825	13091	13793	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.55	0.47	0.52	--	kg/h	--	
9#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标	
		标干流量	14184	14701	14381	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.20	0.21	0.20	60	kg/h	达标	
	硫化氢	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--	
		标干流量	14184	14701	14381	--	m ³ /h	--	
		排放速率	7.1×10 ⁻⁵	7.4×10 ⁻⁵	7.2×10 ⁻⁵	5.2	kg/h	达标	
	氨	排放浓度	1.70	1.96	1.88	--	mg/m ³	--	
		标干流量	14184	14701	14381	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.024	0.029	0.027	75	kg/h	达标	
	三甲胺	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--	
		标干流量	14184	14701	14381	--	m ³ /h	--	
		排放速率	2.8×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	8.7	kg/h	达标	
	臭气浓度		724	309	416	60000	无量纲	达标	
	采样日期	2022.06.21		排气筒高度			55m		
	处理设施	布袋除尘		工况			≥75%		
检测点位	检测项目		检测结果			标准限值	单位	结果评价	
			第一次	第二次	第三次				

10#处理前	颗粒物	排放浓度	30	27	33	--	mg/m ³	--
		标干流量	14468	14599	14669	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.43	0.39	0.48	--	kg/h	--
10#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标
		标干流量	15082	15225	15436	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.17	0.19	0.18	60	kg/h	达标
	硫化氢	排放浓度	N.D.	0.03	0.04	--	mg/m ³	--
		标干流量	15082	15225	15436	--	m ³ /h	--
		排放速率	7.5×10 ⁻⁵	4.6×10 ⁻⁴	6.2×10 ⁻⁴	5.2	kg/h	达标
	氨	排放浓度	1.35	1.22	1.19	--	mg/m ³	--
		标干流量	15082	15225	15436	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.020	0.019	0.018	75	kg/h	达标
	三甲胺	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--
		标干流量	15082	15225	15436	--	m ³ /h	--
		排放速率	3.0×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻⁴	8.7	kg/h	达标
	臭气浓度		549	416	309	60000	无量纲	达标
采样日期	2022.06.24	排气筒高度			55m			
处理设施	布袋除尘	工况			≥75%			
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价	
		第一次	第二次	第三次				
10#处理前	颗粒物	排放浓度	26	29	35	--	mg/m ³	--
		标干流量	14564	14631	14658	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.38	0.42	0.51	--	kg/h	--
10#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标
		标干流量	14640	15528	15352	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.18	0.17	0.18	60	kg/h	达标
	硫化氢	排放浓度	0.02	0.04	0.04	--	mg/m ³	--
		标干流量	14640	15528	15352	--	m ³ /h	--
		排放速率	2.9×10 ⁻⁴	6.2×10 ⁻⁴	6.1×10 ⁻⁴	5.2	kg/h	达标
	氨	排放浓度	1.79	1.42	1.29	--	mg/m ³	--
		标干流量	14640	15528	15352	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.026	0.022	0.020	75	kg/h	达标
	三甲胺	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--
		标干流量	14640	15528	15352	--	m ³ /h	--
		排放速率	2.9×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻⁴	8.7	kg/h	达标
	臭气浓度		724	309	416	60000	无量纲	达标
采样日期	2022.06.21	排气筒高度			55m			
处理设施	布袋除尘	工况			≥75%			
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价	
		第一次	第二次	第三次				
12#处理前	颗粒物	排放浓度	40	42	47	--	mg/m ³	--
		标干流量	13210	13109	12927	--	m ³ /h	--

		排放速率	0.53	0.55	0.61	--	kg/h	--
12#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标
		标干流量	14560	14893	14634	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.22	0.20	0.19	60	kg/h	达标
	硫化氢	排放浓度	0.01	0.01	N.D.	--	mg/m ³	--
		标干流量	14560	14893	14634	--	m ³ /h	--
		排放速率	1.5×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	7.3×10 ⁻⁵	5.2	kg/h	达标
	氨	排放浓度	1.35	1.26	1.34	--	mg/m ³	--
		标干流量	14560	14893	14634	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.020	0.019	0.020	75	kg/h	达标
	三甲胺	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--
		标干流量	14560	14893	14634	--	m ³ /h	--
		排放速率	2.9×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	8.7	kg/h	达标
臭气浓度		309	549	416	60000	无量纲	达标	
采样日期	2022.06.24		排气筒高度			55m		
处理设施	布袋除尘		工况			≥75%		
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价	
		第一次	第二次	第三次				
12#处理前	颗粒物	排放浓度	43	41	49	--	mg/m ³	--
		标干流量	13128	13016	13022	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.56	0.53	0.64	--	kg/h	--
12#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标
		标干流量	14560	14893	14634	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.21	0.23	0.22	60	kg/h	达标
	硫化氢	排放浓度	N.D.	0.01	N.D.	--	mg/m ³	--
		标干流量	14560	14893	14634	--	m ³ /h	--
		排放速率	7.3×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁴	7.3×10 ⁻⁵	5.2	kg/h	达标
	氨	排放浓度	1.88	1.37	1.92	--	mg/m ³	--
		标干流量	14560	14893	14634	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.027	0.020	0.028	75	kg/h	达标
	三甲胺	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--
		标干流量	14560	14893	14634	--	m ³ /h	--
		排放速率	2.9×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	8.7	kg/h	达标
臭气浓度		416	549	309	60000	无量纲	达标	
采样日期	2022.06.21		排气筒高度			55m		
处理设施	布袋除尘		工况			≥75%		
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价	
		第一次	第二次	第三次				
13#处理前	颗粒物	排放浓度	37	34	31	--	mg/m ³	--
		标干流量	12961	12794	12998	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.48	0.43	0.40	--	kg/h	--
13#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标

		标干流量	15274	14308	14587	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.17	0.18	0.17	60	kg/h	达标
	硫化氢	排放浓度	0.02	0.02	0.04	--	mg/m ³	--
		标干流量	15274	14308	14587	--	m ³ /h	--
	氨	排放速率	3.1×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	5.8×10 ⁻⁴	5.2	kg/h	达标
		排放浓度	1.45	1.24	1.21	--	mg/m ³	--
		标干流量	15274	14308	14587	--	m ³ /h	--
	三甲胺	排放速率	0.022	0.018	0.018	75	kg/h	达标
		排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--
		标干流量	15274	14308	14587	--	m ³ /h	--
	臭气浓度		724	309	416	60000	无量纲	达标
排放速率	3.1×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	8.7	kg/h	达标		
采样日期	2022.06.24	排气筒高度			55m			
处理设施	布袋除尘	工况			≥75%			
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价	
		第一次	第二次	第三次				
13#处理前	颗粒物	排放浓度	38	33	36	--	mg/m ³	--
		标干流量	12735	12782	12946	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.48	0.42	0.47	--	kg/h	--
13#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标
		标干流量	14776	14199	14411	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.16	0.15	0.17	60	kg/h	达标
	硫化氢	排放浓度	0.02	0.03	0.03	--	mg/m ³	--
		标干流量	14776	14199	14411	--	m ³ /h	--
		排放速率	3.0×10 ⁻⁴	4.3×10 ⁻⁴	4.3×10 ⁻⁴	5.2	kg/h	达标
	氨	排放浓度	1.42	1.64	1.99	--	mg/m ³	--
		标干流量	14776	14199	14411	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.021	0.023	0.029	75	kg/h	达标
	三甲胺	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--
		标干流量	14776	14199	14411	--	m ³ /h	--
		排放速率	3.0×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	8.7	kg/h	达标
臭气浓度		724	549	309	60000	无量纲	达标	
采样日期	2022.06.21	排气筒高度			55m			
处理设施	布袋除尘	工况			≥75%			
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价	
		第一次	第二次	第三次				
14#处理前	颗粒物	排放浓度	50	45	53	--	mg/m ³	--
		标干流量	13615	13688	14268	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.68	0.62	0.76	--	kg/h	--
14#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标
		标干流量	14671	15154	14924	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.26	0.27	0.26	60	kg/h	达标
硫化氢	排放浓度	0.02	0.04	N.D.	--	mg/m ³	--	

		标干流量	14671	15154	14924	--	m ³ /h	--
		排放速率	2.9×10 ⁻⁴	6.1×10 ⁻⁴	7.5×10 ⁻⁵	5.2	kg/h	达标
		氨	排放浓度	1.23	1.11	1.42	--	mg/m ³
	标干流量		14671	15154	14924	--	m ³ /h	--
	排放速率		0.018	0.017	0.021	75	kg/h	达标
	三甲胺	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--
		标干流量	14671	15154	14924	--	m ³ /h	--
		排放速率	2.9×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	8.7	kg/h	达标
	臭气浓度		309	416	549	60000	无量纲	达标
采样日期	2022.06.24		排气筒高度			55m		
处理设施	布袋除尘		工况			≥75%		
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价	
		第一次	第二次	第三次				
14#处理前	颗粒物	排放浓度	50	46	55	--	mg/m ³	--
		标干流量	13613	13761	14185	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.68	0.63	0.78	--	kg/h	--
14#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标
		标干流量	15199	14385	15083	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.25	0.25	0.24	60	kg/h	达标
	硫化氢	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--
		标干流量	15199	14385	15083	--	m ³ /h	--
		排放速率	7.6×10 ⁻⁵	7.2×10 ⁻⁵	7.5×10 ⁻⁵	5.2	kg/h	达标
	氨	排放浓度	1.62	1.81	1.34	--	mg/m ³	--
		标干流量	15199	14385	15083	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.025	0.026	0.020	75	kg/h	达标
	三甲胺	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--
		标干流量	15199	14385	15083	--	m ³ /h	--
		排放速率	3.0×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	8.7	kg/h	达标
臭气浓度		549	724	416	60000	无量纲	达标	
采样日期	2022.06.21		排气筒高度			55m		
处理设施	布袋除尘		工况			≥75%		
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价	
		第一次	第二次	第三次				
15#处理前	颗粒物	排放浓度	39	34	42	--	mg/m ³	--
		标干流量	13766	14214	14565	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.54	0.48	0.61	--	kg/h	--
15#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标
		标干流量	15703	14851	15406	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.17	0.19	0.16	60	kg/h	达标
	硫化氢	排放浓度	0.02	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--
		标干流量	15703	14851	15406	--	m ³ /h	--
		排放速率	3.1×10 ⁻⁴	7.4×10 ⁻⁵	7.7×10 ⁻⁵	5.2	kg/h	达标
氨	排放浓度	1.67	1.56	1.50	--	mg/m ³	--	

		标干流量	15703	14851	15406	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.026	0.023	0.023	75	kg/h	达标
	三甲胺	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--
		标干流量	15703	14851	15406	--	m ³ /h	--
		排放速率	3.1×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻⁴	8.7	kg/h	达标
臭气浓度		416	549	309	60000	无量纲	达标	
采样日期	2022.06.24		排气筒高度			55m		
处理设施	布袋除尘		工况			≥75%		
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价	
		第一次	第二次	第三次				
15#处理前	颗粒物	排放浓度	40	36	45	--	mg/m ³	--
		标干流量	13989	14256	14471	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.56	0.51	0.65	--	kg/h	--
15#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标
		标干流量	16214	14852	15247	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.18	0.19	0.18	60	kg/h	达标
	硫化氢	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--
		标干流量	16214	14852	15247	--	m ³ /h	--
		排放速率	8.1×10 ⁻⁵	7.4×10 ⁻⁵	7.6×10 ⁻⁵	5.2	kg/h	达标
	氨	排放浓度	1.16	1.22	1.63	--	mg/m ³	--
		标干流量	16214	14852	15247	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.019	0.018	0.025	75	kg/h	达标
	三甲胺	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--
		标干流量	16214	14852	15247	--	m ³ /h	--
		排放速率	3.2×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	8.7	kg/h	达标
臭气浓度		309	724	416	60000	无量纲	达标	
采样日期	2022.06.21		排气筒高度			55m		
处理设施	布袋除尘		工况			≥75%		
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价	
		第一次	第二次	第三次				
16#处理前	颗粒物	排放浓度	43	49	46	--	mg/m ³	--
		标干流量	12979	13205	13475	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.56	0.65	0.62	--	kg/h	--
16#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标
		标干流量	14221	14098	13920	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.23	0.24	0.23	60	kg/h	达标
	硫化氢	排放浓度	0.02	0.03	0.02	--	mg/m ³	--
		标干流量	14221	14098	13920	--	m ³ /h	--
		排放速率	2.8×10 ⁻⁴	4.2×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴	5.2	kg/h	达标
	氨	排放浓度	1.62	1.53	1.59	--	mg/m ³	--
		标干流量	14221	14098	13920	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.023	0.022	0.022	75	kg/h	达标
	三甲胺	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--

		标干流量	14221	14098	13920	--	m ³ /h	--
		排放速率	2.8×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴	8.7	kg/h	达标
	臭气浓度		309	724	549	60000	无量纲	达标
采样日期	2022.06.24		排气筒高度			55m		
处理设施	布袋除尘		工况			≥75%		
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价	
		第一次	第二次	第三次				
16#处理前	颗粒物	排放浓度	42	50	47	--	mg/m ³	--
		标干流量	13073	13134	13388	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.55	0.66	0.63	--	kg/h	--
16#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标
		标干流量	14148	14072	13723	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.23	0.24	0.23	60	kg/h	达标
	硫化氢	排放浓度	N.D.	0.02	0.02	--	mg/m ³	--
		标干流量	14148	14072	13723	--	m ³ /h	--
		排放速率	7.1×10 ⁻⁵	2.8×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁴	5.2	kg/h	达标
	氨	排放浓度	1.74	1.93	1.56	--	mg/m ³	--
		标干流量	14148	14072	13723	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.025	0.027	0.021	75	kg/h	达标
	三甲胺	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--
		标干流量	14148	14072	13723	--	m ³ /h	--
		排放速率	2.8×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁴	8.7	kg/h	达标
臭气浓度		549	416	309	60000	无量纲	达标	
采样日期	2022.06.21		排气筒高度			55m		
处理设施	布袋除尘		工况			≥75%		
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价	
		第一次	第二次	第三次				
17#处理前	颗粒物	排放浓度	33	35	37	--	mg/m ³	--
		标干流量	13381	13976	14083	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.44	0.49	0.52	--	kg/h	--
17#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标
		标干流量	14568	14329	14396	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.17	0.18	0.19	60	kg/h	达标
	硫化氢	排放浓度	0.04	0.02	0.04	--	mg/m ³	--
		标干流量	14568	14329	14396	--	m ³ /h	--
		排放速率	5.8×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	5.8×10 ⁻⁴	5.2	kg/h	达标
	氨	排放浓度	1.42	1.55	1.34	--	mg/m ³	--
		标干流量	14568	14329	14396	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.021	0.022	0.019	75	kg/h	达标
	三甲胺	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--
		标干流量	14568	14329	14396	--	m ³ /h	--
		排放速率	2.9×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	8.7	kg/h	达标
臭气浓度		416	724	549	60000	无量纲	达标	

采样日期	2022.06.24		排气筒高度			55m		
处理设施	布袋除尘		工况			≥75%		
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价	
		第一次	第二次	第三次				
17#处理前	颗粒物	排放浓度	39	36	32	--	mg/m ³	--
		标干流量	13738	13829	14194	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.54	0.50	0.45	--	kg/h	--
17#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标
		标干流量	14149	14106	14561	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.19	0.18	0.18	60	kg/h	达标
	硫化氢	排放浓度	0.04	0.03	0.01	--	mg/m ³	--
		标干流量	14149	14106	14561	--	m ³ /h	--
		排放速率	5.7×10 ⁻⁴	4.2×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	5.2	kg/h	达标
	氨	排放浓度	1.16	1.62	1.74	--	mg/m ³	--
		标干流量	14149	14106	14561	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.016	0.023	0.025	75	kg/h	达标
	三甲胺	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--
		标干流量	14149	14106	14561	--	m ³ /h	--
		排放速率	2.8×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	8.7	kg/h	达标
臭气浓度		416	549	309	60000	无量纲	达标	
采样日期	2022.06.21		排气筒高度			55m		
处理设施	布袋除尘		工况			≥75%		
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价	
		第一次	第二次	第三次				
18#处理前	颗粒物	排放浓度	53	58	56	--	mg/m ³	--
		标干流量	13928	14319	14410	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.74	0.83	0.81	--	kg/h	--
18#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标
		标干流量	15894	15268	16210	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.29	0.27	0.28	60	kg/h	达标
	硫化氢	排放浓度	0.03	0.01	0.03	--	mg/m ³	--
		标干流量	15894	15268	16210	--	m ³ /h	--
		排放速率	4.8×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	4.9×10 ⁻⁴	5.2	kg/h	达标
	氨	排放浓度	1.62	1.82	1.26	--	mg/m ³	--
		标干流量	15894	15268	16210	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.026	0.028	0.020	75	kg/h	达标
	三甲胺	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--
		标干流量	15894	15268	16210	--	m ³ /h	--
		排放速率	3.2×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻⁴	3.2×10 ⁻⁴	8.7	kg/h	达标
臭气浓度		309	549	416	60000	无量纲	达标	
采样日期	2022.06.24		排气筒高度			55m		

处理设施	布袋除尘		工况			≥75%			
检测点位	检测项目		检测结果			标准限值	单位	结果评价	
			第一次	第二次	第三次				
18#处理前	颗粒物	排放浓度	60	57	53	--	mg/m ³	--	
		标干流量	13969	14368	14482	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.84	0.82	0.77	--	kg/h	--	
18#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标	
		标干流量	15755	15464	16115	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.26	0.25	0.28	60	kg/h	达标	
	硫化氢	排放浓度	N.D.	0.03	0.02	--	mg/m ³	--	
		标干流量	15755	15464	16115	--	m ³ /h	--	
		排放速率	7.9×10 ⁻⁵	4.6×10 ⁻⁴	3.2×10 ⁻⁴	5.2	kg/h	达标	
	氨	排放浓度	1.38	1.52	1.28	--	mg/m ³	--	
		标干流量	15755	15464	16115	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.022	0.024	0.021	75	kg/h	达标	
	三甲胺	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--	
		标干流量	15755	15464	16115	--	m ³ /h	--	
		排放速率	3.2×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻⁴	3.2×10 ⁻⁴	8.7	kg/h	达标	
	臭气浓度		724	549	416	60000	无量纲	达标	
	采样日期	2022.06.22		排气筒高度			55m		
	处理设施	布袋除尘		工况			≥75%		
检测点位	检测项目		检测结果			标准限值	单位	结果评价	
			第一次	第二次	第三次				
19#处理前	颗粒物	排放浓度	40	35	43	--	mg/m ³	--	
		标干流量	15229	15244	14862	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.61	0.53	0.64	--	kg/h	--	
19#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标	
		标干流量	17236	16339	16513	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.19	0.19	0.21	60	kg/h	达标	
	硫化氢	排放浓度	0.04	0.02	0.04	--	mg/m ³	--	
		标干流量	17236	16339	16513	--	m ³ /h	--	
		排放速率	6.9×10 ⁻⁴	3.3×10 ⁻⁴	6.6×10 ⁻⁴	5.2	kg/h	达标	
	氨	排放浓度	1.55	1.63	1.23	--	mg/m ³	--	
		标干流量	17236	16339	16513	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.027	0.027	0.020	75	kg/h	达标	
	三甲胺	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--	
		标干流量	17236	16339	16513	--	m ³ /h	--	
		排放速率	3.4×10 ⁻⁴	3.3×10 ⁻⁴	3.3×10 ⁻⁴	8.7	kg/h	达标	
	臭气浓度		416	724	309	60000	无量纲	达标	
	采样日期	2022.06.25		排气筒高度			55m		
	处理设施	布袋除尘		工况			≥75%		

检测点位	检测项目		检测结果			标准限值	单位	结果评价	
			第一次	第二次	第三次				
19#处理前	颗粒物	排放浓度	42	39	36	--	mg/m ³	--	
		标干流量	15045	15198	14859	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.63	0.59	0.53	--	kg/h	--	
19#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标	
		标干流量	16660	16168	16227	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.21	0.20	0.20	60	kg/h	达标	
	硫化氢	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--	
		标干流量	16660	16168	16227	--	m ³ /h	--	
		排放速率	8.3×10 ⁻⁵	8.1×10 ⁻⁵	8.1×10 ⁻⁵	5.2	kg/h	达标	
	氨	排放浓度	1.70	1.48	1.32	--	mg/m ³	--	
		标干流量	16660	16168	16227	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.028	0.024	0.021	75	kg/h	达标	
	三甲胺	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--	
		标干流量	16660	16168	16227	--	m ³ /h	--	
		排放速率	3.3×10 ⁻⁴	3.2×10 ⁻⁴	3.2×10 ⁻⁴	8.7	kg/h	达标	
	臭气浓度		309	416	724	60000	无量纲	达标	
	采样日期	2022.06.22		排气筒高度			55m		
	处理设施	布袋除尘		工况			≥75%		
检测点位	检测项目		检测结果			标准限值	单位	结果评价	
			第一次	第二次	第三次				
20#处理前	颗粒物	排放浓度	41	43	48	--	mg/m ³	--	
		标干流量	13990	13694	13561	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.57	0.59	0.65	--	kg/h	--	
20#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标	
		标干流量	15168	15575	15303	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.22	0.21	0.20	60	kg/h	达标	
	硫化氢	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--	
		标干流量	15168	15575	15303	--	m ³ /h	--	
		排放速率	7.6×10 ⁻⁵	7.8×10 ⁻⁵	7.7×10 ⁻⁵	5.2	kg/h	达标	
	氨	排放浓度	1.31	1.18	1.05	--	mg/m ³	--	
		标干流量	15168	15575	15303	--	m ³ /h	--	
		排放速率	0.020	0.018	0.016	75	kg/h	达标	
	三甲胺	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--	
		标干流量	15168	15575	15303	--	m ³ /h	--	
		排放速率	3.0×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻⁴	8.7	kg/h	达标	
	臭气浓度		724	416	549	60000	无量纲	达标	
	采样日期	2022.06.25		排气筒高度			55m		
	处理设施	布袋除尘		工况			≥75%		
检测点位	检测项目		检测结果			标准限值	单位	结果评价	
			第一次	第二次	第三次				
20#处理前	颗粒物	排放浓度	50	48	45	--	mg/m ³	--	

		标干流量	13884	13770	13611	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.69	0.66	0.61	--	kg/h	--
20#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标
		标干流量	15405	15093	15116	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.20	0.22	0.21	60	kg/h	达标
	硫化氢	排放浓度	0.05	0.03	0.04	--	mg/m ³	--
		标干流量	15405	15093	15116	--	m ³ /h	--
		排放速率	7.7×10 ⁻⁴	4.5×10 ⁻⁴	6.0×10 ⁻⁴	5.2	kg/h	达标
	氨	排放浓度	1.28	1.11	2.05	--	mg/m ³	--
		标干流量	15405	15093	15116	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.020	0.017	0.031	75	kg/h	达标
	三甲胺	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--
		标干流量	15405	15093	15116	--	m ³ /h	--
		排放速率	3.1×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	8.7	kg/h	达标
	臭气浓度		229	309	549	60000	无量纲	达标
采样日期	2022.06.22		排气筒高度			55m		
处理设施	布袋除尘		工况			≥75%		
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价	
		第一次	第二次	第三次				
21#处理前	颗粒物	排放浓度	38	45	43	--	mg/m ³	--
		标干流量	13918	13839	13782	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.53	0.62	0.59	--	kg/h	--
21#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标
		标干流量	16347	16101	15816	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.24	0.25	0.23	60	kg/h	达标
	硫化氢	排放浓度	0.05	0.02	0.04	--	mg/m ³	--
		标干流量	16347	16101	15816	--	m ³ /h	--
		排放速率	8.2×10 ⁻⁴	3.2×10 ⁻⁴	6.3×10 ⁻⁴	5.2	kg/h	达标
	氨	排放浓度	1.53	1.66	1.23	--	mg/m ³	--
		标干流量	16347	16101	15816	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.025	0.027	0.019	75	kg/h	达标
	三甲胺	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--
		标干流量	16347	16101	15816	--	m ³ /h	--
		排放速率	3.3×10 ⁻⁴	3.2×10 ⁻⁴	3.2×10 ⁻⁴	8.7	kg/h	达标
	臭气浓度		549	229	416	60000	无量纲	达标
采样日期	2022.06.25		排气筒高度			55m		
处理设施	布袋除尘		工况			≥75%		
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价	
		第一次	第二次	第三次				
21#处理前	颗粒物	排放浓度	42	40	37	--	mg/m ³	--
		标干流量	13916	13870	13708	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.58	0.55	0.51	--	kg/h	--
21#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标

		标干流量	16825	16567	16363	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.27	0.26	0.25	60	kg/h	达标
	硫化氢	排放浓度	0.02	0.01	0.02	--	mg/m ³	--
		标干流量	16825	16567	16363	--	m ³ /h	--
	氨	排放速率	3.4×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	3.3×10 ⁻⁴	5.2	kg/h	达标
		排放浓度	1.95	1.76	1.36	--	mg/m ³	--
		标干流量	16825	16567	16363	--	m ³ /h	--
	三甲胺	排放速率	0.033	0.029	0.022	75	kg/h	达标
		排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--
		标干流量	16825	16567	16363	--	m ³ /h	--
	臭气浓度		3.4×10 ⁻⁴	3.3×10 ⁻⁴	3.3×10 ⁻⁴	8.7	kg/h	达标
臭气浓度		309	549	229	60000	无量纲	达标	
采样日期	2022.06.22	排气筒高度			55m			
处理设施	布袋除尘	工况			≥75%			
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价	
		第一次	第二次	第三次				
22#处理前	颗粒物	排放浓度	27	31	34	--	mg/m ³	--
		标干流量	13589	13652	14054	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.37	0.42	0.48	--	kg/h	--
22#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标
		标干流量	15043	14542	15141	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.15	0.15	0.14	60	kg/h	达标
	硫化氢	排放浓度	0.02	N.D.	0.02	--	mg/m ³	--
		标干流量	15043	14542	15141	--	m ³ /h	--
		排放速率	3.0×10 ⁻⁴	7.3×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁴	5.2	kg/h	达标
	氨	排放浓度	1.54	1.47	1.72	--	mg/m ³	--
		标干流量	15043	14542	15141	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.023	0.021	0.026	75	kg/h	达标
	三甲胺	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--
		标干流量	15043	14542	15141	--	m ³ /h	--
		排放速率	3.0×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	8.7	kg/h	达标
臭气浓度		309	549	724	60000	无量纲	达标	
采样日期	2022.06.25	排气筒高度			55m			
处理设施	布袋除尘	工况			≥75%			
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价	
		第一次	第二次	第三次				
22#处理前	颗粒物	排放浓度	34	25	30	--	mg/m ³	--
		标干流量	13507	13626	13971	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.46	0.34	0.42	--	kg/h	--
22#排放口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标
		标干流量	15058	14560	15150	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.16	0.17	0.16	60	kg/h	达标
硫化氢	排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--	

		标干流量	15058	14560	15150	--	m ³ /h	--
		排放速率	3.0×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	5.2	kg/h	达标
	氨	排放浓度	1.58	1.25	1.77	--	mg/m ³	--
		标干流量	15058	14560	15150	--	m ³ /h	--
	三甲胺	排放速率	0.024	0.018	0.027	75	kg/h	达标
		排放浓度	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/m ³	--
		标干流量	15058	14560	15150	--	m ³ /h	--
		排放速率	3.0×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	8.7	kg/h	达标
		臭气浓度	416	549	229	60000	无量纲	达标
采样日期	2022.06.22							
排气筒高度	15m	工况			≥75%			
燃料	天然气	基准含氧量			3.5%			
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价	
		第一次	第二次	第三次				
23#排放口	含氧量		7.7	7.9	8.0	--	%	--
	二氧化硫	排放浓度	<3	<3	<3	--	mg/m ³	--
		折算浓度	<3	<3	<3	50	mg/m ³	达标
		标干流量	4682	4998	4887	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.007	0.008	0.007	--	kg/h	--
	氮氧化物	排放浓度	42	46	46	--	mg/m ³	--
		折算浓度	55	62	62	150	mg/m ³	达标
		标干流量	4682	4998	4887	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.2	0.2	0.2	--	kg/h	--
	颗粒物	排放浓度	5.5	4.3	4.7	--	mg/m ³	--
		折算浓度	7.2	5.7	6.3	20	mg/m ³	达标
		标干流量	4682	4998	4887	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.026	0.021	0.023	--	kg/h	--
采样日期	2022.06.25							
排气筒高度	15m	工况			≥75%			
燃料	天然气	基准含氧量			3.5%			
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价	
		第一次	第二次	第三次				
23#排放口	含氧量		7.9	8.1	8.1	--	%	--
	二氧化硫	排放浓度	<3	<3	<3	--	mg/m ³	--
		折算浓度	<3	<3	<3	50	mg/m ³	达标
		标干流量	4808	5129	4639	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.007	0.008	0.007	--	kg/h	--
	氮氧化物	排放浓度	42	46	46	--	mg/m ³	--
		折算浓度	56	62	62	150	mg/m ³	达标
		标干流量	4808	5129	4639	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.2	0.2	0.2	--	kg/h	--
	颗粒物	排放浓度	4.6	5.9	5.0	--	mg/m ³	--

	折算浓度	6.1	8.0	6.8	20	mg/m ³	达标
	标干流量	4808	5129	4639	--	m ³ /h	--
	排放速率	0.022	0.030	0.023	--	kg/h	--

表 7-4 排气筒 DA024 废气监测结果

采样日期	2022.06.22		处理设施		油烟净化器						
折算灶头数(个)	5.0		排气罩投影总面积 (m ²)		5.52						
烟囱高度	16m		工况		≥75%						
检测点位	检测项目	检测结果 (第一次)						标准限值	单位	结果评价	
		1	2	3	4	5	均值				
24#排放口	油烟	实测风量	3119	3227	3297	3069	3119	--	--	m ³ /h	--
		实测浓度	2.53	2.89	1.89	2.46	1.91	--	--	mg/m ³	--
		折算浓度	0.79	0.93	0.60	0.75	0.60	0.73	2.0	mg/m ³	达标
检测点位	检测项目	检测结果 (第二次)						标准限值	单位	结果评价	
		1	2	3	4	5	均值				
24#排放口	油烟	实测风量	3020	3128	3188	3218	3277	--	--	m ³ /h	--
		实测浓度	1.26	1.78	1.82	2.07	1.10	--	--	mg/m ³	--
		折算浓度	0.38	0.56	0.58	0.67	0.36	0.51	2.0	mg/m ³	达标
采样日期	2022.06.25		处理设施		油烟净化器						
折算灶头数(个)	5.0		排气罩投影总面积 (m ²)		5.52						
烟囱高度	16m		工况		≥75%						
检测点位	检测项目	检测结果 (第一次)						标准限值	单位	结果评价	
		1	2	3	4	5	均值				
排气筒 DA024	油烟	实测风量	3168	3148	3267	3208	3277	--	--	m ³ /h	--
		实测浓度	1.08	1.93	2.21	1.88	1.08	--	--	mg/m ³	--
		折算浓度	0.34	0.61	0.72	0.60	0.35	0.53	2.0	mg/m ³	达标
检测点位	检测项目	检测结果 (第二次)						标准限值	单位	结果评价	
		1	2	3	4	5	均值				
24#排放口	油烟	实测风量	3059	3109	3168	3188	3356	--	--	m ³ /h	--
		实测浓度	1.89	1.85	2.02	1.93	2.01	--	--	mg/m ³	--
		折算浓度	0.58	0.58	0.64	0.62	0.67	0.62	2.0	mg/m ³	达标

表 7-5 厂界无组织废气监测结果

采样日期	2022.06.22		工况		≥75%			
检测项	检测频	检测结果				标准	单位	结果

		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	周界外浓度最			
硫化氢	第一次	N.D.	0.002	0.003	0.003	0.003	0.06	mg/m ³	达标
	第二次	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.06	mg/m ³	达标
	第三次	0.001	0.003	0.004	0.003	0.004	0.06	mg/m ³	达标
颗粒物	第一次	0.150	0.267	0.217	0.200	0.267	1.0	mg/m ³	达标
	第二次	0.133	0.250	0.267	0.217	0.267	1.0	mg/m ³	达标
	第三次	0.167	0.233	0.250	0.217	0.250	1.0	mg/m ³	达标
氨	第一次	0.026	0.042	0.052	0.048	0.052	1.5	mg/m ³	达标
	第二次	0.028	0.036	0.045	0.048	0.048	1.5	mg/m ³	达标
	第三次	0.026	0.032	0.033	0.038	0.038	1.5	mg/m ³	达标
三甲胺	第一次	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.08	mg/m ³	达标
	第二次	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.08	mg/m ³	达标
	第三次	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.08	mg/m ³	达标
采样日期		2022.06.25			工况		≥75%		
检测项目	检测频次	检测结果					标准限值	单位	结果评价
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	周界外浓度最高点			
硫化氢	第一次	0.003	0.005	0.006	0.005	0.006	0.06	mg/m ³	达标
	第二次	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.06	mg/m ³	达标
	第三次	0.002	0.006	0.004	0.002	0.006	0.06	mg/m ³	达标
颗粒物	第一次	0.117	0.250	0.217	0.233	0.250	1.0	mg/m ³	达标
	第二次	0.150	0.233	0.267	0.250	0.267	1.0	mg/m ³	达标
	第三次	0.133	0.267	0.233	0.250	0.267	1.0	mg/m ³	达标
氨	第一次	0.027	0.028	0.030	0.031	0.031	1.5	mg/m ³	达标
	第二次	0.026	0.033	0.035	0.034	0.035	1.5	mg/m ³	达标
	第三次	0.031	0.031	0.034	0.035	0.035	1.5	mg/m ³	达标
三甲胺	第一次	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.08	mg/m ³	达标
	第二次	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.08	mg/m ³	达标
	第三次	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.08	mg/m ³	达标
采样日期		2022.06.22			工况		≥75%		
检测项目	检测频次	检测结果					标准限值	单位	结果评价
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	周界外浓度最高点			
臭气浓度	第一次	<10	12	<10	<10	12	20	无量纲	达标
	第二次	<10	<10	12	<10	12	20	无量纲	达标
	第三次	<10	<10	<10	13	13	20	无量纲	达标
	第四次	<10	12	<10	<10	12	20	无量纲	达标
采样日期		2022.06.25			工况		≥75%		
检测项目	检测频次	检测结果					标准限值	单位	结果评价
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	周界外浓度最高点			
臭气浓度	第一次	<10	<10	11	<10	11	20	无量纲	达标
	第二次	<10	<10	<10	11	11	20	无量纲	达标

	第三次	<10	12	<10	<10	12	20	无量纲	达标
	第四次	<10	<10	12	<10	12	20	无量纲	达标

表7-6 厂界噪声监测结果

采样日期	2022.06.22		工况	≥75%	
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	主要声源	结果评价
厂界东北侧外 1 米处 N1	昼间	55	60	生产噪声	达标
	夜间	47	50		达标
厂界东南侧外 1 米处 N2	昼间	54	60		达标
	夜间	46	50		达标
厂界西南侧外 1 米处 N3	昼间	55	60		达标
	夜间	48	50		达标
厂界西北侧外 1 米处 N4	昼间	56	60		达标
	夜间	48	50		达标
采样日期	2022.06.25		工况	≥75%	
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	主要声源	结果评价
厂界东北侧外 1 米处 N1	昼间	58	60	生产噪声	达标
	夜间	47	50		达标
厂界东南侧外 1 米处 N2	昼间	55	60		达标
	夜间	45	50		达标
厂界西南侧外 1 米处 N3	昼间	57	60		达标
	夜间	46	50		达标
厂界西北侧外 1 米处 N4	昼间	56	60		达标
	夜间	44	50		达标

表八

验收监测结论:

本次验收范围为江门市澳华生物科技有限公司年产 30 万吨饲料、3 万吨预混合饲料添加剂迁扩建项目建设后的全厂建设内容、污染治理设施建设情况, 废气、废水、噪声、固废排放情况等。

项目在建设过程中, 认真执行了环保“三同时”管理制度, 工程环保设施的建设实现了与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行, 目前各类环保设施运行状况正常。

1、污染物排放监测结果

验收监测期间, 工况稳定, 生产设备与各污染治理设施运行正常, 监测结果如下:

(1) 废气

有组织废气:

验收监测期间, 在监测期间气象条件下, 排气筒 DA001~DA022 排放的臭气浓度、硫化氢、氨、三甲胺符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 二级新建标准, 同时符合《恶臭污染物排放标准(征求意见稿)》(GB14554-201) 表 1 标准, ; 粉尘排放可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准; 排气筒 DA023 排放的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物) 广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019) 中表 2 新建锅炉(燃气锅炉)的大气污染物排放浓度限值。排气筒 DA024 排放的油烟可达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 的要求。

无组织废气:

验收监测期间, 在监测期间气象条件下, 厂界无组织排放的臭气浓度、硫化氢、氨、三甲胺符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 二级新建标准及《恶臭污染物排放标准(征求意见稿)》(GB14554-201) 表 2 要求。颗粒物符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放限值。

(2) 废水

生活污水处理后 pH、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、SS 符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002) 中的道路清洗、消防和城市绿化用水标准的较严者, 可回用于厂区绿化。

(3) 噪声

东、南、西、北厂界噪声昼间值为 54dB(A)~58dB(A), 夜间噪声值为 44dB(A)~48dB(A), 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 2 类标准限值(昼间≤60dB(A), 夜间≤50dB(A)) 要求。

(4) 固废

项目产生的各类固体废物分类进行了妥善的处理处置, 按《危险废物贮存污染控制标准》及其 2013 年修改单建设危险废物暂存库, 防渗、防盗、防雨等各类控制措施及环保标识建设完

善。

一般固废：原料废杂质、废次品、废包装袋外卖给回收商；除尘设施回收粉尘回用于生产。

生活垃圾：交环卫部门清运。

(5) 总量控制要求

本项目废气实际排放总量：SO₂：0.027t/a；NO_x：0.67t/a；

符合废气总量控制指标：SO₂：0.53t/a；NO_x：6.34t/a 要求。

2、建议

(一) 建设单位环保治理设施进行定期维护，维持设施的运行，确保各项污染物符合排放标准排放，减少污染物对环境的影响。

(二) 建设单位应在生产工作期间，做好车间的密闭防护，减少污染物向环境排放。完善环保相关标识牌。

(三) 加强环境风险防范管理，切实执行相应的环境管理制度，加强相应设施、设备的巡查、维护、管理，加强应急防范意识。

(四) 完善环境信息平台，定期向社会公布企业环境信息，接受公众监督。

