



202019125249
有效期至2026年08月24日

广东中鑫检测技术有限公司

检测报告

委托单位：广东丽研生物科技有限公司

检测类别：竣工验收检测（生活污水、废气、噪声）

报告编号：ZXT2203105

报告日期：2022 年 03 月 31 日

广东中鑫检测技术有限公司



报告说明

- 1、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据的真实性负责，对委托单位所提供的样品及技术资料保密。
- 2、本报告涂改无效，无本公司检验检测专用章、骑缝章、资质认定章无效。
- 3、本报告仅代表在受检方委托的工况条件下的检测结果，对于送检样品，仅对来样负责。
- 4、如对本报告有异议，请于收到本报告之日起 15 日内向本公司书面提出，逾期视为认可检测结果。
- 5、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超出标准规定时效期的样品不作留样。
- 6、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
- 7、本报告未经本公司书面同意，不得用于广告、商业宣传。
- 8、本报告仅适用于本报告所注明的检测目的及范围。
- 9、本报告最终解释权归本公司。

广东中鑫检测技术有限公司

中山市西区沙朗港隆南路 20 号三幢四层

邮政编码：528400

电话：0760-88555139

一、检测目的

受广东丽研生物科技有限公司委托，对其新建项目进行竣工环境保护验收检测。

二、基本情况

委托单位	广东丽研生物科技有限公司		
项目地址	中山市三角镇金祥路8号H栋		
委托编号	ZXT220222-A-03	采样单号	ZX22031501
采样日期	2022.03.16-2022.03.17	采样人员	黄嘉亮、韩源
检测日期	2022.03.16-2022.03.23	检测人员	黄嘉亮、韩源、高倩华、宋锰贤、黄佳、陆尚贤、符连花、何嘉欣、吴美诗、谭紫阳、刘娇、董文君

三、检测信息

1、生产情况说明

监测期间广东丽研生物科技有限公司主要生产设备（设施）在运行。

2、生活污水

采样点位	检测项目	样品编号	样品描述
生活污水排放口 WS-002153	化学需氧量、五日生化需氧量、 悬浮物、氨氮	ZX22031501A01~32	浅黄色、微弱气味、 少量浮油、微浊

3、有组织废气

采样点位	检测项目	样品编号	排气筒高度
称量、投料、搅拌、分装、 初乳化、乳化工序废气处 理前取样口	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度	ZX22031501Ba01~50	--
称量、投料、搅拌、分装、 初乳化、乳化工序废气处 理后排放口 FQ-005922		ZX22031501Bb01~50	15 米

4、无组织废气

采样点位	检测项目	样品编号
1#厂界外上风向参照点	非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度	ZX22031501C01~38
2#厂界外下风向监控点		ZX22031501D01~38
3#厂界外下风向监控点		ZX22031501E01~38
4#厂界外下风向监控点		ZX22031501F01~38
5#厂区内	非甲烷总烃	ZX22031501G01~24

5、噪声

测点编号	检测点位	检测项目	检测频次
1#	车间内	噪声	检测 2 天 每天昼间检测 1 次
2#	项目南面厂界外 1 米		
3#	项目西面厂界外 1 米		
4#	项目北面厂界外 1 米		

四、分析方法及所主要仪器设备

检测项目	检测分析方法	仪器名称、型号	检出限/ 测定范围
化学需氧量	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 快速密闭催化消 解法 (B) 3.3.2 (3)	滴定管 25mL	4mg/L
五日生化 需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的 测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱 SHP-160JB	0.5mg/L
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	万分之一天平 FA2004	4mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度 计 T6 新世纪	0.025mg/L
非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃 的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	气相色谱仪 V5000	0.07mg/m ³ (以碳计)
	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017		0.07mg/m ³ (以碳计)
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	万分之一天平 FA2004	0.001mg/m ³
	《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 及其修改单(生 态环境部公告 2017 年第 87 号)	万分之一天平 FA2004	20mg/m ³
臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993	--	10 (无量纲)
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	声级计 AWA5688	28-133dB(A)

(本页以下空白)

五、检测结果

1、生活污水

单位: mg/L

采样点位	采样日期	检测项目	检测结果				标准 限值	评价
			第一次	第二次	第三次	第四次		
生活污水 排放口 WS-002153	2022.03.16	化学 需氧量	158	172	152	195	500	达标
		五日生化 需氧量	40.4	42.0	37.0	44.1	300	达标
		悬浮物	175	152	140	164	400	达标
		氨氮	7.56	7.48	7.66	8.03	--	--
	2022.03.17	化学 需氧量	183	191	175	197	500	达标
		五日生化 需氧量	38.5	45.4	38.2	42.1	300	达标
		悬浮物	174	144	166	158	400	达标
		氨氮	7.47	7.39	7.01	7.86	--	--
参考标准		广东省地方标准《水污染物排放限值》DB44/26-2001 表 4 第二时段三级标准。						
备注		"--"表示参考标准中无该项目的参考限值或不需要评价。						

(本页以下空白)

2、有组织废气

采样点位	检测项目	检测结果								标准 限值	评价	
		2022.03.16				2022.03.17						
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次			
称量、投料、 搅拌、分装、 初乳化工序废气 处理前取样口	颗粒物	浓度 mg/m ³	<20	<20	/	<20	<20	<20	/	--	--	
		速率 kg/h	3.6×10 ⁻²	3.8×10 ⁻²	/	3.7×10 ⁻²	3.8×10 ⁻²	3.8×10 ⁻²	/	--	--	
	标干流量 m ³ /h	3640	3755	3759	/	3737	3802	3775	/	--	--	
		非甲烷总烃	浓度 mg/m ³	0.61	0.63	/	0.62	0.63	0.60	/	--	--
	速率 kg/h		2.2×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	/	2.2×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	/	--	--
	标干流量 m ³ /h	3683	3795	3670	/	3639	3745	3828	/	--	--	
称量、投料、 搅拌、分装、 初乳化工序废气 处理后排放口 FQ-005922	臭气浓度（无量纲）	1738	1318	1318	1318	1738	1738	1318	1318	--	--	
		浓度 mg/m ³	<20	<20	/	<20	<20	<20	/	120	达标	
	颗粒物	速率 kg/h	3.7×10 ⁻²	3.8×10 ⁻²	3.8×10 ⁻²	/	3.8×10 ⁻²	3.7×10 ⁻²	3.7×10 ⁻²	/	1.45*	达标
		标干流量 m ³ /h	3700	3754	3766	/	3814	3748	3728	/	--	--
	非甲烷总烃	浓度 mg/m ³	0.45	0.45	0.44	/	0.44	0.43	0.45	/	120	达标
		速率 kg/h	1.7×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	/	1.6×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	/	4.2*	达标
参考标准	臭气浓度（无量纲）	标干流量 m ³ /h	3726	3684	3766	/	3730	3638	3795	/	--	--
		臭气浓度（无量纲）	550	417	417	550	724	550	417	550	2000	达标
备注	①颗粒物、非甲烷总烃：广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB 44/27-2001 第二时段二级排放限值；											
	②臭气浓度：《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 2 恶臭污染物排放标准限值。											
	①“-”表示参考标准中无该项目的参考限值或不需要评价；											
	②“/”表示该项目无要求或无需计算；											
	③检测结果低于检出限时，排放速率以检出限的一半参与计算；											
备注	④“-*”表示根据广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB44/27-2001 中 4.3.2.3 的相关规定，排气筒高度应高出周围 200m 半径范围的建筑物 5m 以上，无法达到该要求的排气筒，应按其高度对应的排放速率限值的 50% 执行。											

3、无组织废气

①气象条件

采样时间及点位	检测项目及频次	开始采样时气象参数					天气状况
		气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%RH)	风速 (m/s)	风向	
2022.03.16	1#厂界外上风向参照点	第一次	24.0	100.8	70.5	3.5	西南风
		第二次	26.7	100.8	62.5	2.6	西南风
		第三次	26.7	100.6	57.5	3.9	西南风
		第一次	24.0	100.8	70.3	3.5	西南风
		第二次	26.7	100.8	62.3	2.6	西南风
		第三次	26.7	100.6	57.3	3.9	西南风
		第一次	24.0	100.8	70.0	3.5	西南风
		第二次	26.8	100.8	61.9	2.6	西南风
		第三次	26.8	100.6	56.8	3.9	西南风
	臭气浓度	第四次	26.3	100.4	46.5	2.2	西南风
		第一次	24.0	100.8	70.5	3.3	西南风
		第二次	26.7	100.8	62.5	2.4	西南风
2#厂界外下风向监控点	颗粒物	第三次	26.7	100.6	57.5	3.7	西南风
		第一次	24.0	100.8	69.8	3.3	西南风
		第二次	26.8	100.8	62.0	2.4	西南风
	非甲烷总烃	第三次	26.8	100.6	56.8	3.7	西南风

采样时间及点位		检测项目及频次	开始采样时气象参数					天气状况
			气温（℃）	气压（kPa）	湿度（%RH）	风速（m/s）	风向	
2022.03.16 3#厂界外 下风向监 控点		第一次	24.1	100.8	69.5	3.3	西南风	晴
		第二次	26.8	100.8	61.7	2.4	西南风	
		第三次	26.8	100.6	56.5	3.7	西南风	
		第四次	26.3	100.4	46.7	2.0	西南风	
		第一次	24.0	100.8	70.5	3.3	西南风	
		第二次	26.7	100.8	62.5	2.4	西南风	
		第三次	26.7	100.6	57.5	3.7	西南风	
	非甲烷总烃	第一次	24.1	100.8	69.4	3.3	西南风	晴
		第二次	26.8	100.8	61.6	2.4	西南风	
		第三次	26.8	100.6	56.5	3.7	西南风	
		第一次	24.1	100.8	69.2	3.3	西南风	
		第二次	26.9	100.8	61.4	2.4	西南风	
		第三次	26.8	100.6	56.3	3.7	西南风	
		第四次	26.3	100.4	46.8	2.0	西南风	
4#厂界外 下风向监 控点	第一次	24.0	100.8	70.5	3.3	西南风	晴	
	第二次	26.7	100.8	62.5	2.4	西南风		
	第三次	26.7	100.6	57.5	3.7	西南风		
	第一次	24.1	100.8	69.0	3.3	西南风		

采样时间及点位		检测项目及频次	开始采样时气象参数					天气状况		
			气温（℃）	气压（kPa）	湿度（%RH）	风速（m/s）	风向			
2022.03.16		非甲烷总烃	第二次	26.9	100.8	61.4	2.4	西南风	晴	
			第三次	26.8	100.6	56.3	3.7	西南风		
	臭气浓度	第一次	24.2	100.8	68.7	3.3	西南风			
		第二次	26.9	100.8	61.1	2.4	西南风			
		第三次	26.8	100.6	56.1	2.7	西南风			
		第四次	26.3	100.4	46.9	2.0	西南风			
	5#厂区内	非甲烷总烃	第一次	25.1	100.8	67.4	3.2	西南风		晴
			第二次	26.4	100.6	50.7	3.6	西南风		
第三次			26.5	100.4	62.7	1.7	西南风			
2022.03.17		颗粒物	第一次	24.5	100.8	75.4	1.8	西南风	晴	
			第二次	26.3	100.8	63.4	1.6	西南风		
			第三次	28.5	100.7	55.1	2.0	西南风		
	1#厂界外 上风向参 照点	非甲烷总烃	第一次	24.5	100.8	75.2	1.8	西南风		
			第二次	26.3	100.8	63.0	1.6	西南风		
			第三次	28.5	100.7	55.0	2.0	西南风		
			臭气浓度	第一次	24.5	100.8	75.0	1.8		西南风
				第二次	26.3	100.7	62.8	1.6		西南风
			第三次	28.6	100.6	54.8	2.0	西南风		

采样时间及点位		检测项目及频次	开始采样时气象参数					天气状况	
			气温（℃）	气压（kPa）	湿度（%RH）	风速（m/s）	风向		
2022.03.17	2#厂界外 下风向监 控点	臭气浓度	29.6	100.4	60.7	1.8	西南风	晴	
		颗粒物	第一次	24.5	100.8	75.4	1.6		西南风
			第二次	26.3	100.8	63.4	1.4		西南风
			第三次	28.5	100.7	55.1	1.8		西南风
		非甲烷总烃	第一次	24.5	100.8	74.9	1.6		西南风
			第二次	26.3	100.7	62.8	1.4		西南风
			第三次	28.6	100.7	54.9	1.8		西南风
		臭气浓度	第一次	24.6	100.8	74.7	1.6		西南风
			第二次	26.3	100.7	62.4	1.4		西南风
			第三次	28.6	100.6	54.6	1.8		西南风
		第四次	29.6	100.4	60.8	1.6	西南风		
		3#厂界外 下风向监 控点	颗粒物	第一次	24.5	100.8	75.4		1.6
	第二次			26.3	100.8	63.4	1.4	西南风	
	第三次			28.5	100.7	55.1	1.8	西南风	
	非甲烷总烃		第一次	24.6	100.8	74.6	1.6	西南风	
			第二次	26.3	100.7	62.5	1.4	西南风	
			第三次	28.6	100.6	54.6	1.8	西南风	
		臭气浓度	24.6	100.8	74.3	1.6	西南风		

采样时间及点位	检测项目及频次	开始采样时气象参数					天气状况
		气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%RH)	风速 (m/s)	风向	
2022.03.17 4#厂界外 下风向监 控点	臭气浓度	第二次	26.3	100.7	62.1	1.4	西南风
		第三次	28.6	100.6	54.2	1.8	西南风
		第四次	29.6	100.4	60.9	1.6	西南风
		第一次	24.5	100.8	75.4	1.6	西南风
	颗粒物	第二次	26.3	100.8	63.4	1.4	西南风
		第三次	28.5	100.7	55.1	1.8	西南风
		第一次	24.6	100.8	74.2	1.6	西南风
	非甲烷总烃	第二次	26.3	100.7	62.1	1.4	西南风
		第三次	28.6	100.6	54.2	1.8	西南风
		第一次	24.6	100.8	74.0	1.6	西南风
	臭气浓度	第二次	26.4	100.7	61.8	1.4	西南风
		第三次	28.7	100.6	54.0	1.8	西南风
		第四次	29.6	100.4	61.1	1.6	西南风
		第一次	25.4	100.8	68.7	1.7	西南风
	非甲烷总烃	第二次	28.5	100.7	55.2	2.0	西南风
		第三次	29.6	100.4	60.8	1.8	西南风

②检测结果（厂界外）

单位：mg/m³；臭气浓度：无量纲

采样日期	检测项目及频次	检测结果					标准限值	评价
		1#厂界外上风向参照点	2#厂界外下风向监控点	3#厂界外下风向监控点	4#厂界外下风向监控点	周界外浓度最高点		
2022.03.16	颗粒物	第一次	0.183	0.366	0.282	0.399	1.0	达标
		第二次	0.166	0.316	0.249			
		第三次	0.133	0.383	0.233			
	非甲烷总烃	第一次	0.44	0.53	0.53	0.57	4.0	达标
		第二次	0.47	0.54	0.55			
		第三次	0.42	0.51	0.57			
	臭气浓度	第一次	<10	11	13	13	20	达标
		第二次	<10	11	<10			
		第三次	<10	<10	<10			
		第四次	<10	13	12			
2022.03.17	颗粒物	第一次	0.166	0.366	0.349	0.382	1.0	达标
		第二次	0.133	0.382	0.266			
		第三次	0.116	0.299	0.216			
	非甲烷总烃	第一次	0.43	0.54	0.52	0.56	4.0	达标
		第二次	0.47	0.53	0.55			
		第三次	0.44	0.51	0.53			

采样日期	检测项目及频次	检测结果					标准限值	评价	
		1#厂界外上风 向参照点	2#厂界外下风 向监控点	3#厂界外下风 向监控点	4#厂界外下风 向监控点	周界外浓度 最高点			
	臭气浓度	第一次	<10	11	12	<10	13	20	达标
		第二次	<10	<10	<10	11			
		第三次	<10	12	11	13			
		第四次	<10	<10	<10				
参考标准		①非甲烷总烃、颗粒物：广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB 44/27-2001 第二时段无组织排放监控点浓度限值； ②臭气浓度：《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 表 1 新改扩建项目恶臭污染物厂界二级标准值。							

③检测结果（厂区内）

采样点位及检测项目		采样日期及频次		检测结果 mg/m ³	标准限值 mg/m ³	评价
5#厂区内	非甲烷总烃	2022.03.16	第一次	0.56	6	达标
			第二次	0.55		
			第三次	0.57		
		2022.03.17	第一次	0.54		达标
			第二次	0.56		
			第三次	0.57		
参考标准		《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值（监控点处 1h 平均浓度值）。				

4、噪声

①气象条件

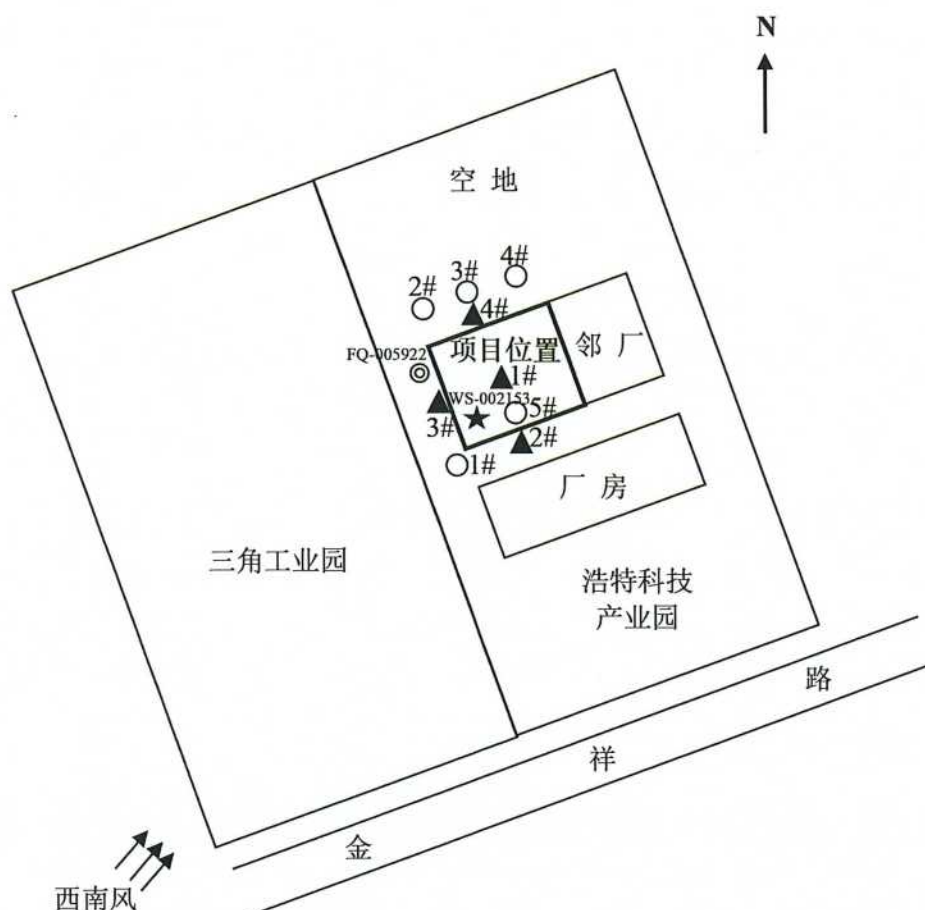
检测时间及点位		检测时气象参数		
		风向	风速 (m/s)	天气状况
2022.03.16	2#项目南面厂界外	西南风	2.2	晴
	3#项目西面厂界外	西南风	2.1	晴
	4#项目北面厂界外	西南风	2.0	晴
2022.03.17	2#项目南面厂界外	西南风	1.8	晴
	3#项目西面厂界外	西南风	1.7	晴
	4#项目北面厂界外	西南风	1.6	晴

②检测结果

测点编号	检测点位	检测结果 [dB(A)]		标准限值 [dB(A)]	评价
		2022.03.16	2022.03.17		
1#	车间内	62.5	61.7	--	--
2#	项目南面厂界外 1 米	58.2	57.4	60 (昼间)	达标
3#	项目西面厂界外 1 米	57.0	57.3		达标
4#	项目北面厂界外 1 米	57.3	56.8		达标
参考标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 2 类。				
备注	"--"表示参考标准中无该项目的参考限值或不需要评价。				

(本页以下空白)

六、检测点位示意图



图例:

- “★” 为生活污水采样点;
- “◎” 为有组织废气采样点;
- “○” 为无组织废气采样点;
- “▲” 为厂界噪声或设备声源检测点。

编制: 吴美婷 审核: 吕祥 签发: 李313

签发日期: 2022.03.31

报告结束

