



检验检测报告

报告编号: HJ261347

项目名称	浙江龙马生物科技有限公司新增年产 6 万吨特种水产 粉状饲料项目环保验收检测
委托单位	浙江龙马生物科技有限公司

湖州中一检测研究院有限公司



检 测 声 明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章及骑缝章均无效。
- 2、未经本公司书面允许,本报告不得部分复印;本报告经部分复印,未加盖本公司检验检测专用章无效。
- 3、本报告内容需填写齐全,无本公司审核人、批准人签名无效。
- 4、本报告内容需填写清楚,经涂改、增删均无效。
- 5、本报告未经本公司书面同意,不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 6、本报告仅对本次采样样品的检测结果负责。
- 7、委托方若对本报告有异议,请于收到报告之日起 15 天内向本公司联系。

机构通讯资料:

地址: 浙江省湖州市红丰路 1366 号 6 幢 12 层 1206-1210 邮编: 313000

电话: 0572-2619111

传真: 0572-2612266

网址: www.zyjchz.com.cn

Email: hzyy@zynb.com.cn

检测说明

受检单位	浙江龙马生物科技有限公司	采样地址	浙江省湖州市南太湖新区新竹路 788 号 2 幢
委托单位	浙江龙马生物科技有限公司	委托单位地址	浙江省湖州市南太湖新区新竹路 788 号 2 幢
联系人/联系方式	余先生/13735106708	检测方案编号	FA261347
样品类别	无组织废气、有组织废气、废水、噪声	检测类别	委托检测
采样日期	2026-07-20~2026-07-21	检测日期	2026-07-20~2026-07-27
检测地址	浙江省湖州市红丰路 1366 号 6 幢 12 层 1206-1210 浙江省湖州市南太湖新区新竹路 788 号 2 幢		
采样工况	浙江龙马生物科技有限公司全厂设计产量为年产特种水产粉状饲料 10 万吨; 实际全厂生产能力为年产特种水产粉状饲料 10 万吨, 公司正常生产 300 天/年。2026 年 07 月 20 日至 2026 年 07 月 21 日检测期间, 浙江龙马生物科技有限公司正常生产且夜间不生产, 环保设施正常运行。2026 年 07 月 20 日, 生产特种水产粉状饲料 260 吨; 2026 年 07 月 21 日, 生产特种水产粉状饲料 265 吨; 两日生产负荷均已达到 75% 以上。		
采样方法	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T55-2000 挥发性有机物无组织排放控制标准 GB 37822-2019 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 及修改单 固定源废气监测技术规范 HJ/T397-2007 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 恶臭污染环境监测技术规范 HJ 905-2017 污水监测技术规范 HJ 91.1-2019		
检测项目	检测依据	主要分析仪器设备、型号、编号	
排气流量、排气流速、排气温度	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 及修改单	大流量烟尘 (气) 测试仪 YQ3000-D (2021471)	
总悬浮颗粒物 (TSP)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	电子天平 BT125D (2011002)	
颗粒物 (烟尘、粉尘)	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	电子天平 BT125D (2011002)	
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC112N (2024765)	
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2007 年) 3.1.11.2	可见分光光度计 722S (2025772)	
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	可见分光光度计 722S (2025772)	
臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	—	

检测项目	检测依据	主要分析仪器设备、型号、编号
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 SX711 型 (2019366)
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	多参数水质分析仪 GL-660(2022614)
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 722S (2017276)
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计 L3S (2021497)
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 321LS220A (2018303)
五日生化需氧量 (BOD ₅)	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 SPX-250B-Z (2024729) 溶解氧测定仪 Oxi7310 (2021589)
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+ (2017266)

备注: 以上表中主要分析仪器设备均为本公司自有, 无租用、借用仪器设备。

评价标准

检测点位	污染物项目	排放限值	评价标准
厂界下风向一、厂界下风向二、厂界下风向三	总悬浮颗粒物	1.0 (mg/m ³)	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2
	非甲烷总烃	4.0 (mg/m ³)	
	硫化氢	0.06 (mg/m ³)	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 二级新扩改建
	氨	1.5 (mg/m ³)	
	臭气浓度	20 (无量纲)	
生产车间门口	非甲烷总烃	6 (mg/m ³)	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 表 A.1 特别排放限值
工艺废气处理设施出口	颗粒物	排放浓度: 120 (mg/m ³) 排放速率: 3.5 (kg/h)	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准
	臭气浓度	6000 (无量纲)	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2
厂界四周	工业企业厂界环境噪声	昼间: 65[dB(A)]	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类
生活污水排放口	pH 值	6~9 (无量纲)	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准
	化学需氧量	500 (mg/L)	
	悬浮物	400 (mg/L)	
	五日生化需氧量	300 (mg/L)	

检测结果

表 1-1 无组织废气检测结果

检测点号	检测点位	采样日期及频次		检测结果 (mg/m ³ , 臭气浓度无量纲)		
				硫化氢	氨	臭气浓度
F1	厂界上风向	2026-07-20	第一次	<0.001	0.01	<10
			第二次	<0.001	0.02	<10
			第三次	<0.001	0.01	<10
			第四次	<0.001	0.02	<10
		2026-07-21	第一次	<0.001	0.01	<10
			第二次	<0.001	0.01	<10
			第三次	<0.001	0.02	<10
			第四次	<0.001	0.01	<10
F2	厂界下风向一	2026-07-20	第一次	<0.001	0.02	<10
			第二次	<0.001	0.03	<10
			第三次	<0.001	0.02	<10
			第四次	<0.001	0.02	<10
		2026-07-21	第一次	<0.001	0.02	<10
			第二次	<0.001	0.02	<10
			第三次	<0.001	0.03	<10
			第四次	<0.001	0.02	<10
F3	厂界下风向二	2026-07-20	第一次	<0.001	0.02	<10
			第二次	<0.001	0.02	<10
			第三次	<0.001	0.03	<10
			第四次	<0.001	0.02	<10

检测点号	检测点位	采样日期及频次		检测结果（mg/m ³ ，臭气浓度无量纲）		
				硫化氢	氨	臭气浓度
F3	厂界下风向二	2026-07-21	第一次	<0.001	0.02	<10
			第二次	<0.001	0.02	<10
			第三次	<0.001	0.02	<10
			第四次	<0.001	0.03	<10
F4	厂界下风向三	2026-07-20	第一次	<0.001	0.03	<10
			第二次	<0.001	0.02	<10
			第三次	<0.001	0.02	<10
			第四次	<0.001	0.02	<10
		2026-07-21	第一次	<0.001	0.02	<10
			第二次	<0.001	0.02	<10
			第三次	<0.001	0.02	<10
			第四次	<0.001	0.02	<10
厂界下风向污染物浓度最大值		2026-07-20		<0.001	0.03	<10
		2026-07-21		<0.001	0.03	<10

表 1-2 无组织废气检测结果

检测点号	检测点位	采样日期及频次		检测结果 (mg/m ³ , 总悬浮颗粒物μg/m ³)	
				总悬浮颗粒物 (TSP)	非甲烷总烃
F1	厂界上风向	2026-07-20	第一次	188	0.57
			第二次	192	0.58
			第三次	192	0.55
		2026-07-21	第一次	187	0.65
			第二次	193	0.64
			第三次	194	0.62

检测点号	检测点位	采样日期及频次		检测结果（mg/m ³ ，总悬浮颗粒物μg/m ³ ）	
				总悬浮颗粒物（TSP）	非甲烷总烃
F2	厂界下风向一	2026-07-20	第一次	198	0.60
			第二次	200	0.58
			第三次	203	0.57
		2026-07-21	第一次	200	0.68
			第二次	200	0.69
			第三次	204	0.70
F3	厂界下风向二	2026-07-20	第一次	200	0.50
			第二次	201	0.59
			第三次	204	0.58
		2026-07-21	第一次	202	0.64
			第二次	201	0.64
			第三次	203	0.70
F4	厂界下风向三	2026-07-20	第一次	204	0.58
			第二次	204	0.56
			第三次	203	0.58
		2026-07-21	第一次	201	0.65
			第二次	203	0.66
			第三次	205	0.66
厂界下风向污染物浓度最大值		2026-07-20		204	0.60
		2026-07-21		205	0.70

表 1-3 无组织废气检测结果

检测点号	检测点位	采样日期	非甲烷总烃 (mg/m ³)		
			第一次	第二次	第三次
F5	生产车间门口	2026-07-20	0.56	0.58	0.64
		2026-07-21	0.72	0.66	0.66

表 2 有组织废气检测结果

检测点号/点位		F6 工艺废气处理设施出口 (排气筒高度 22m)							
检测项目	采样时间	2026-07-20				2026-07-21			
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
烟气参数	排气流速 (m/s)	10.2	10.4	9.9	—	9.7	10.2	9.9	—
	排气温度 (°C)	45	45	45	—	44	45	43	—
	排气流量 (m³/h)	2.59×10⁴	2.62×10⁴	2.49×10⁴	—	2.47×10⁴	2.60×10⁴	2.56×10⁴	—
颗粒物 (烟尘、粉尘)	排放浓度 (mg/m³)	8.9	7.6	3.7	6.7	5.7	8.2	2.9	5.6
	排放率 (kg/h)	0.231	0.199	0.0921	0.174	0.141	0.213	0.0742	0.143
臭气浓度 (无量纲)		1318	1513 (最大值)	1318	—	1513 (最大值)	1513 (最大值)	1318	—
备注: 废气经布袋除尘+喷淋塔+除雾塔+干式过滤器+活性炭吸附处理后高空排放。									

表 3-1 废水检测结果

检测点号/点位	S1 生活污水排放口				
采样时间	2026-07-20				
样品编号	261347 S-1-1-1	261347 S-1-1-2	261347 S-1-1-3	261347 S-1-1-4	平均值
样品性状	水样浑浊, 黄色	水样浑浊, 黄色	水样浑浊, 黄色	水样浑浊, 黄色	—
pH 值 (无量纲)	6.9	7.0	6.9	7.0	—
化学需氧量 (mg/L)	322	244	278	198	260
氨氮 (mg/L)	32.7	29.8	31.4	28.2	30.5
总磷 (mg/L)	6.19	4.50	5.30	3.77	4.94
悬浮物 (mg/L)	44	49	43	42	44
五日生化需氧量 (mg/L)	145	104	120	85.5	114

表 3-2 废水检测结果

检测点号/点位	S1 生活污水排放口				
采样时间	2026-07-21				
样品编号	261347 S-2-1-1	261347 S-2-1-2	261347 S-2-1-3	261347 S-2-1-4	平均值
样品性状	水样浑浊, 黄色	水样浑浊, 黄色	水样浑浊, 黄色	水样浑浊, 黄色	—
pH 值 (无量纲)	7.1	7.2	7.1	7.1	—
化学需氧量 (mg/L)	292	225	241	183	235
氨氮 (mg/L)	29.4	25.2	33.3	24.2	28.0
总磷 (mg/L)	3.55	4.76	3.71	4.84	4.22
悬浮物 (mg/L)	48	50	49	46	48
五日生化需氧量 (mg/L)	133	98.2	107	78.4	104

表 3-3 废水检测结果

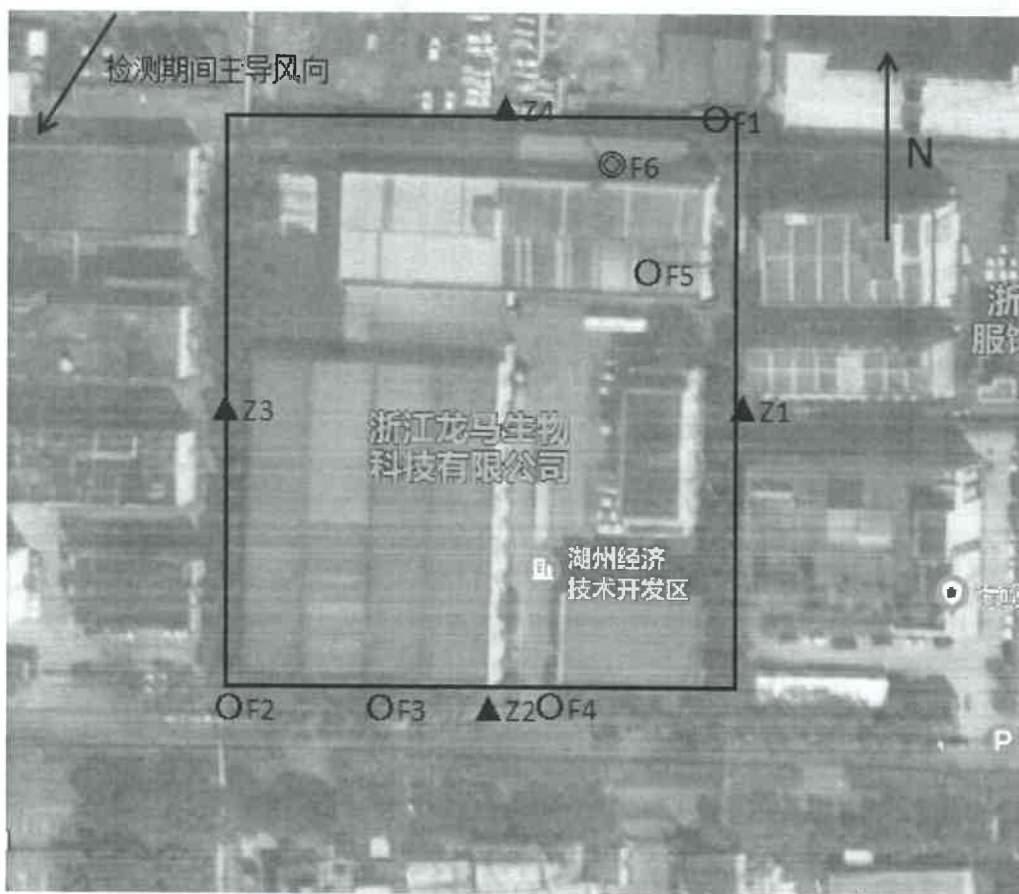
检测点号/点位	采样时间	样品编号	样品性状	pH 值 (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)
S2 生产废水进水池	2026-07-20	261347 S-1-2-1	水样浑浊, 黑色	7.3	1.18×10^3	110
		261347 S-1-2-2	水样浑浊, 黑色	7.3	1.08×10^3	120
		261347 S-1-2-3	水样浑浊, 黑色	7.2	1.10×10^3	103
		261347 S-1-2-4	水样浑浊, 黑色	7.3	1.11×10^3	115
		平均值	—	—	1.12×10^3	112
	2026-07-21	261347 S-2-2-1	水样浑浊, 黑色	7.4	1.11×10^3	120
		261347 S-2-2-2	水样浑浊, 黑色	7.4	1.00×10^3	125
		261347 S-2-2-3	水样浑浊, 黑色	7.4	1.03×10^3	112
		261347 S-2-2-4	水样浑浊, 黑色	7.3	1.07×10^3	107
		平均值	—	—	1.05×10^3	116

检测点号/点位	采样时间	样品编号	样品性状	pH 值 (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)
S3 生产废水 回用池	2026-07-20	261347 S-1-3-1	水样浑浊, 浅黄色	7.8	51.1	13
		261347 S-1-3-2	水样浑浊, 浅黄色	7.8	52.7	15
		261347 S-1-3-3	水样浑浊, 浅黄色	7.9	56.8	16
		261347 S-1-3-4	水样浑浊, 浅黄色	7.9	53.6	17
		平均值	—	—	53.6	15
	2026-07-21	261347 S-2-3-1	水样浑浊, 浅黄色	7.8	58.2	14
		261347 S-2-3-2	水样浑浊, 浅黄色	7.9	61.2	15
		261347 S-2-3-3	水样浑浊, 浅黄色	7.8	65.5	16
		261347 S-2-3-4	水样浑浊, 浅黄色	7.8	62.8	17
		平均值	—	—	61.9	16

表 4 厂界噪声检测结果

检测点号	检测点位	检测时间		主要声源	昼间噪声检测结果 Leq[dB(A)]
Z1	厂界东侧	2026-07-20	16:45~16:47	工业噪声	55
Z2	厂界南侧		17:00~17:02	交通噪声	58
Z3	厂界西侧		16:55~16:57	工业噪声	59
Z4	厂界北侧		16:50~16:52	工业噪声	62
Z1	厂界东侧	2026-07-21	14:32~14:34	工业噪声	58
Z2	厂界南侧		14:50~14:52	交通噪声	57
Z3	厂界西侧		14:43~14:45	工业噪声	56
Z4	厂界北侧		14:37~14:39	工业噪声	61

附图



注: ○-无组织废气采样点, ●-有组织废气采样点, ▲-厂界噪声检测点

编制人: 周凡 (周凡)

审核人: 黄强 (黄强)

报告日期: 2026年07月30日

批准人: 卢少华 (卢少华)

以下无正文

附件 无组织废气采样气象参数表

采样日期	采样时间	气象参数				
		气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气
2026-07-20	09:20	29.0	100.2	1.2	东北	晴
	11:22	31.0	100.2	1.2		
	13:22	33.4	100.2	1.3		
	15:08	36.0	100.2	1.1		
2026-07-21	09:10	27.8	100.3	1.1	东北	晴
	11:15	30.5	100.3	1.3		
	13:15	32.9	100.3	1.1		
	15:25	31.0	100.3	1.1		