



20201911535382

广东众笙检测有限公司

检测报告

报告编号: ZSR202406122

项目名称: 佛山市冠茂科技有限公司建设项目

受检单位名称: 佛山市冠茂科技有限公司

受检单位地址: 佛山市南海区丹灶镇南海国家生态工业示范园区捷贝路
3号之五E内自编之十一

检测类型: 验收检测 (工业废水、工业废气、噪声)

报告编制日期: 2024年07月13日



检测报告
TEST REPORT

报告编号 (Report No) : ZSR202406122

编制: 梅永强

审核: 梅永强

签发: 梅永强

签发人职务: 质量负责人

签发日期: 2024.07.13

报告编制说明:

- 1、本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
- 2、本报告未盖本公司“CMA 资质认定章”、“检验检测专用章”及“骑缝章”无效。
- 3、复制本报告未重新加盖本公司“CMA 资质认定章”、“检验检测专用章”无效，报告部分复制无效。
- 4、本报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 5、封面页是本报告的组成内容。
- 6、本报告经涂改无效。
- 7、对外来送检样品，报告中的样品信息由委托方声称，本公司不对其真实性及有效性负责。
- 8、对外来送检样品，本公司仅对来样的分析技术负责。
- 9、本报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 10、对本报告若有异议，请于报告发出之日起十五日内向本公司提出，逾期不申请的，视为认可检测报告。

检测报告
TEST REPORT

报告编号 (Report No) : ZSR202406122

一、检测概况:

委托单位名称: 佛山市冠茂科技有限公司

联系人: 何嘉铭

联系电话: 13380296982

受佛山市冠茂科技有限公司的委托, 对佛山市冠茂科技有限公司建设项目的工业废水、工业废气、噪声排放情况进行验收检测, 为委托单位编制验收调查报告提供检测数据。

二、检测项目:

表 1 检测项目信息一览表

类别	检测项目	检测位置	采样日期	样品状态	检测频次
工业废水	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷	WS-94011-01 工业废水处理前	2024.06.28	微白色、明显气味、无浮油、少量悬浮物	4 次/天, 共 2 天
		WS-94011-01 工业废水处理后		微黄色、弱气味、无浮油、少量悬浮物	
工业废气 (无组织)	臭气浓度、总悬浮颗粒物	项目厂界外上风向参照点 1#	2024.06.28	完好	3 次/天, 共 2 天
		项目厂界外下风向监控点 2#	2024.07.01		
		项目厂界外下风向监控点 3#			
		项目厂界外下风向监控点 4#			
噪声	工业企业厂界环境噪声	项目西面厂界外 1m 处		/	昼、夜间各 1 次/天, 共 2 天
		项目东面厂界外 1m 处			
采样方法	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019				
	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000				
	《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017				
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008				
采样人员	霍炬斌、蔡锦添、程嘉浩				
分析人员/ 分析日期	霍炬斌、蔡锦添、程嘉浩、蒋志娥、李柱连、赵少珍/2024.06.28~2024.07.06				

检测报告
TEST REPORT

报告编号 (Report No) : ZSR202406122

三、检测方法:

表 2 检测方法信息一览表

类别	检测项目	检测方法	使用仪器/型号	检出限
工业污水	pH 值	便携式 pH 计法 (B) 《水和废水监测分析法》(第四版 国家环境保护总局 2002 年) 第三篇第一章六 (二)	便携式多参数分析仪/DZB-712	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	滴定管; 标准 COD 消解器	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/ LRH-70; 多参数分析仪 /DZS-706	0.5mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	分析天平 (1/10000) /BSA224S-CW; 电热鼓风干燥箱 /DHG-9140A	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/UV755B	0.025mg/L
	总氮	《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	紫外可见分光光度计/UV755B; 压力蒸汽灭菌器 /LSZM-60L-II	0.05mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计/UV755B; 压力蒸汽灭菌器 /LSZM-60L-II	0.01mg/L
工业废气 (无组织)	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	/	10 (无量纲)
	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》HJ 1263-2022	分析天平 (1/100000) /Quintix35-1CN; 恒温恒湿称量系统 /HSX-350	7μg/m ³
噪声	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 /AWA5688	/

检测报告
TEST REPORT

报告编号 (Report No) : ZSR202406122

四、采样期间工况:

表 3 采样期间生产工况一览表

采样日期	产品名称	环评生产能力		验收期间	生产负荷
		年产量	日产量	实际日产量	
2024.06.28	土豆淀粉	168t	0.51t	0.41t	80%
	饲料	100t	0.30t	0.23t	77%
2024.07.01	土豆淀粉	168t	0.51t	0.40t	78%
	饲料	100t	0.30t	0.24t	80%
备注	1、本期工程生产实际生产能力和验收期间实际日产能均由委托单位提供。				

五、检测结果:

1、工业废水检测结果 (见表4):

表 4 工业废水检测结果

单位: mg/L; pH 值: 无量纲

采样方法	瞬时采样	治理设施	生化+沉淀					执行标准	达标情况
采样时间	采样位置	检测项目	检测结果						
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
2024.06.28	WS-94011-01 工业废水 处理前	pH 值	6.56	6.50	6.51	6.63	6.55	-	-
		化学需氧量	417	419	418	413	417	-	-
		五日生化需氧量	155	160	155	152	156	-	-
		悬浮物	54	50	46	49	50	-	-
		氨氮	59.1	58.3	59.8	58.2	58.8	-	-
		总氮	74.1	72.6	72.0	72.0	72.7	-	-
		总磷	12.1	12.0	11.8	12.0	12.0	-	-
	WS-94011-01 工业废水 处理后	pH 值	7.43	7.50	7.46	7.54	7.48	6~9	达标
		化学需氧量	57	55	54	57	56	≤500	达标
		五日生化需氧量	14.1	14.6	14.1	13.8	14.2	≤300	达标
		悬浮物	22	19	20	21	20	≤400	达标

检测报告 TEST REPORT

报告编号 (Report No): ZSR202406122

(续) 表 4 工业废水检测结果

单位: mg/L; pH值: 无量纲

采样方法	瞬时采样	治理设施	生化+沉淀						
采样时间	采样位置	检测项目	检测结果					执行标准	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
2024.06.28	WS-94011-01 工业废水 处理后	氨氮	6.52	6.27	6.38	6.46	6.41	≤45	达标
		总氮	7.48	7.54	7.38	7.33	7.43	≤70	达标
		总磷	1.46	1.43	1.47	1.41	1.44	≤8	达标
2024.07.01	WS-94011-01 工业废水 处理前	pH 值	6.43	6.54	6.51	6.60	6.52	-	-
		化学需氧量	411	415	413	411	412	-	-
		五日生化需氧量	140	145	145	152	146	-	-
		悬浮物	48	51	50	53	50	-	-
		氨氮	57.3	57.6	58.7	57.4	57.8	-	-
		总氮	71.8	72.2	71.4	70.2	71.4	-	-
		总磷	12.0	11.9	11.8	11.8	11.9	-	-
	WS-94011-01 工业废水 处理后	pH 值	7.26	7.31	7.30	7.29	7.29	6~9	达标
		化学需氧量	53	57	59	56	56	≤500	达标
		五日生化需氧量	13.6	15.1	13.6	14.1	14.1	≤300	达标
		悬浮物	16	18	22	20	19	≤400	达标
		氨氮	6.16	6.02	5.91	6.08	6.04	≤45	达标
		总氮	7.23	7.18	7.07	7.28	7.19	≤70	达标
		总磷	1.40	1.38	1.35	1.37	1.38	≤8	达标
执行标准		广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级标准的较严值。							
备注		1、“-”表示没有该项; 2、项目检测点位示意图见附图 1。							

检测报告 TEST REPORT

报告编号 (Report No) : ZSR202406122

2、无组织废气检测结果 (见表5) :

表5 无组织废气检测结果

单位: 臭气浓度: 无量纲; 总悬浮颗粒物: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

检测时间	检测项目	点位名称	检测结果			标准限值	达标情况
			第一次	第二次	第三次		
2024.06.28	臭气浓度	项目厂界外上风向参照点 1#	<10	<10	<10	-	-
		项目厂界外下风向监控点 2#	<10	<10	<10	≤20	达标
		项目厂界外下风向监控点 3#	<10	<10	<10		达标
		项目厂界外下风向监控点 4#	<10	<10	<10		达标
	总悬浮颗粒物	项目厂界外上风向参照点 1#	249	256	260	-	-
		项目厂界外下风向监控点 2#	268	272	277	≤1000	达标
		项目厂界外下风向监控点 3#	275	283	289		达标
		项目厂界外下风向监控点 4#	281	291	296		达标
2024.07.01	臭气浓度	项目厂界外上风向参照点 1#	<10	<10	<10	-	-
		项目厂界外下风向监控点 2#	<10	<10	<10	≤20	达标
		项目厂界外下风向监控点 3#	<10	<10	<10		达标
		项目厂界外下风向监控点 4#	<10	<10	<10		达标
	总悬浮颗粒物	项目厂界外上风向参照点 1#	254	266	270	-	-
		项目厂界外下风向监控点 2#	271	275	281	≤1000	达标
		项目厂界外下风向监控点 3#	283	288	292		达标
		项目厂界外下风向监控点 4#	296	302	307		达标
环境检测条件	2024.06.28: 天气: 晴; 温度: 34°C; 湿度: 63%RH; 气压: 100.0kPa; 风速: 1.5m/s; 风向: 东; 2024.07.01: 天气: 晴; 温度: 32°C; 湿度: 60%RH; 气压: 100.1kPa; 风速: 1.5m/s; 风向: 东。						
执行标准	臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)中表1恶臭污染物新改建厂界标准值二级标准; 总悬浮颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表2中第二时段无组织排放监控浓度限值。						
备注	1、“-”表示没有该项; 2、无组织废气检测点位置见附图1。						

检测报告
TEST REPORT

报告编号 (Report No) : ZSR202406122

3、噪声检测结果 (见表6) :

表 6 工业企业厂界环境噪声检测结果

单位: dB (A)

检测项目		工业企业厂界环境噪声			
检测时间		昼间		夜间	
检测日期	检测点位	N1项目西面厂界 外1m处	N2项目东面厂界 外1m处	N1项目西面厂界 外1m处	N2项目东面厂界 外1m处
	2024.06.28	测定值 (Leq)	60	63	52
标准限值 (Leq)		≤65	≤65	≤55	≤55
结果评价		达标	达标	-	-
主要声源		生产噪声	生产噪声	环境噪声	环境噪声
2024.07.01	测定值 (Leq)	62	63	53	52
	标准限值 (Leq)	≤65	≤65	≤55	≤55
	结果评价	达标	达标	-	-
	主要声源	生产噪声	生产噪声	环境噪声	环境噪声
环境检测 条件	2024.06.28: 昼间气象: 无雨雪、无雷电; 风速: 1.5m/s; 夜间气象: 无雨雪、无雷电; 风速: 2.1m/s; 2024.07.01: 昼间气象: 无雨雪、无雷电; 风速: 1.5m/s; 夜间气象: 无雨雪、无雷电; 风速: 2.0m/s。				
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1工业企业厂界环境噪声排放限值中3类标准限值。				
备注	1、项目夜间不生产, 夜间噪声值为环境噪声测量值, 故夜间噪声不作评价; 2、项目南面和北面为紧靠相邻厂房, 不符合噪声点位布置要求, 故不作检测; 3、项目厂界环境噪声检测点布置图见附图 1。				

六、质量保证及质量控制

1、检测分析过程中的质量保证和质量控制

为了保证检测分析结果的准确可靠性，检测质量保证和质量控制按《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ 905-2017）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的有关规范和标准要求。

- (1) 验收检测期间工况稳定，项目各设备正常运行，在生产工况 $\geq 75\%$ 的条件下进行现场检测。
- (2) 检测人员持证上岗，检测所用仪器经过计量部门检定合格并在有效期内使用。
- (3) 采样设备在采样前进行气路检查、流量校准，保证整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性。
- (4) 检测因子、检测分析方法均采用本公司通过计量认证的方法，分析方法应能满足评价标准要求。
- (5) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和检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经三级审核。
- (6) 噪声测量仪按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）规定，用标准声源进行校准，测量前后仪器示值偏差不大于0.5dB（A）。

七、结论

项目废水、废气处理设施正常运行，生产工况均达到 75%以上，符合验收要求。

结果表明，该项目验收期间：

(1) 废水

该企业所排放的工业废水符合广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级标准的校严值。

(2) 废气

该企业经无组织散逸的臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 中表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新改建标准；总悬浮颗粒物符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值。

(3) 噪声

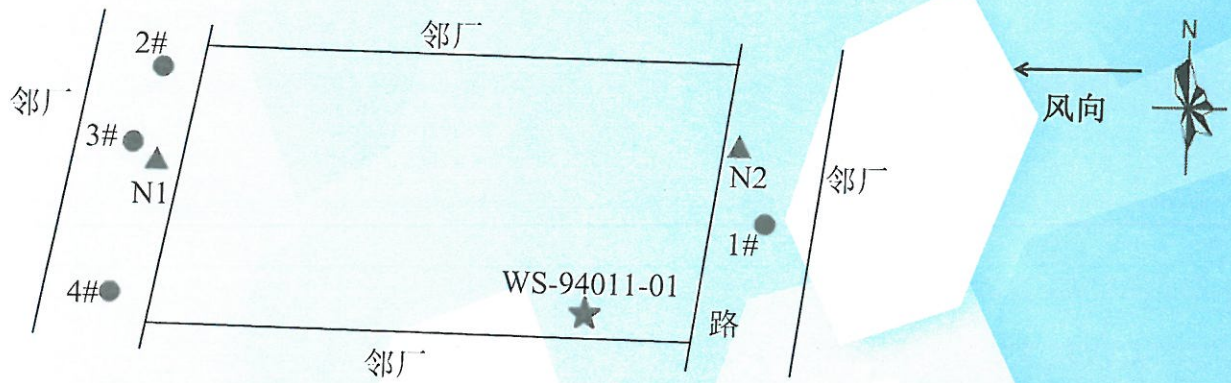
该企业产生的厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值中 3 类标准限值。

TESTING

检测报告 TEST REPORT

报告编号 (Report No) : ZSR202406122

八、附图



“★” 为本项目工业废水检测点位
 “●” 为本项目工业废气检测点位
 “▲” 为本项目噪声检测点位

附图1: 本项目检测点位示意图



附图2: 现场采样图

—报告结束—