



检测报告

(广东) 吉之准检测 (ZH) 字 (2022) 第 1226HL 号

项目名称：废水、废气、边界环境噪声检测

委托单位：宏俐（汕头）电子科技有限公司

检测地址：汕头市濠江区河中路玉石村

检测类别：委托检测



广东吉之准检测有限公司

报告编制说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本报告只适用于检测目的范围，只对来样或自采样负检测技术责任。
3. 本报告涂改无效，无报告校核、审核、签发人签字及本公司检测报告专用章无效。
4. 本报告加盖  章表示检测项目均通过广东省计量认证。
5. 对本报告若有疑问，请向行政人事部查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告一个月内向行政人事部提出。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

本公司通讯资料：

联系地址：汕头市龙湖区嵩山路金桂园 9 幢 801、1001、1002 号房

邮政编码：515041

联系电话：0754-81880599

传 真：0754-81881589

一、检测目的

委托检测

二、检测情况

检测项目：废水：pH 值、化学需氧量（COD_{Cr}）、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、总氰化物、
氟化物、总铜、总锌、总镍

有组织废气：氮氧化物（NO_x）、烟气参数、颗粒物、氯化氢、硫酸雾、甲醛、苯、
甲苯、二甲苯、总 VOCs、氨气、锡、氰化氢

无组织废气：臭气浓度、硫化氢、氨气、颗粒物、甲醛、氯化氢、硫酸雾、苯、总 VOCs
边界环境噪声

采样日期：2022 年 12 月 26 日 ~ 2022 年 12 月 27 日

分析日期：2022 年 12 月 26 日 ~ 2023 年 1 月 3 日

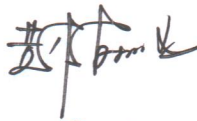
三、检测结果

见表 1 ~ 表 5

采样：朱梓阳、林吉钦、卢建斌、王泽伟、姚卓浩 化验：测试中心
黄加汉、吴俊、鄞淮杰

制表：陈忆琳

审核：

校核：

签发：

签发日期：2023 年 1 月 5 日

12月26日

表 1. 废水检测结果

采样点位		WS-50162 总排口		综合废水调节池		
样品编号		S20221226017		S20221226018		
样品性状		液态、无色、无味、无浮油		液态、浅黄色、微臭、含少量浮油		
检测项目	浓度单位	检测方法依据	检出限	检测结果		标准 限值
				S20221226 017	S20221226 018	
pH 值	无量纲	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	——	7.6	——	6~9
COD _{Cr}	mg/L	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐 法 HJ 828-2017	4	15	——	80
悬浮物	mg/L	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	——	11	——	50
氨氮	mg/L	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光 度法 HJ 535-2009	0.025	0.121	——	10
总磷	mg/L	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度 法 GB/T 11893-1989	0.01	0.07	——	1.0
总氮	mg/L	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	0.05	2.37	——	20
总氰化物	mg/L	水质 氰化物的测定 容量法和 分光光度法 HJ 484-2009	0.004	ND	——	0.3
氟化物	mg/L	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	0.006	0.225	——	10
总铜	mg/L	水质 32 种元素的测定 电感耦合等 离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.001	0.005	——	0.5
总锌	mg/L		0.001	0.004	——	1.5
总镍	mg/L		0.001	——	0.436	0.5

说明：“ND”表示检测结果小于检出限；

污染物排放执行标准：《电镀污染物排放标准》（GB 21900-2008）中表 2 新建企业水污染物排
放限值、《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）中第二时段一级标准限值和《电镀水污染物排
放标》（DB 44/1597-2015）中表 2 新建项目水污染物排放限值的较严值。

表 2. 废气检测结果

检测概况: 检测项目: 氮氧化物 (NO _x)、烟气参数 检测人员: 朱梓阳、林吉钦、卢建斌、王泽伟、姚卓浩、黄加汉、吴俊、鄞淮杰 检测时间: 2022 年 12 月 26 日 天气状况: 晴 大气压: 102.1kPa 环境温度: 16.9℃ 相对湿度: 52%			
检测方法及使用仪器: 仪器名称: GH-60E 型自动烟气烟尘测试仪 方法依据: 《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; 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》(HJ 693-2014)。 检 出 限: NO _x : 3mg/m ³			
污染物排放执行标准: 《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019) 中表 2 新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值。			
检 测 结 果			
检测点位	检测项目	检测结果	标准限值
1#锅炉废气排放口	烟温 (°C)	85.3	/
	烟压 (Pa)	22	
	烟气流速 (m/s)	5.43	/
	烟气流量 (m ³ /h)	1.01×10 ³	/
	含氧量 (%)	11.3	/
	氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	67	/
	氮氧化物折算后浓度 (mg/m ³)	120	150
2#锅炉废气排放口	烟温 (°C)	86.1	/
	烟压 (Pa)	20	
	烟气流速 (m/s)	5.18	/
	烟气流量 (m ³ /h)	3.83×10 ³	/
	含氧量 (%)	13.7	/
	氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	39	/
	氮氧化物折算后浓度 (mg/m ³)	93	150
说明: 燃料: 天然气; 1#锅炉烟囱高度: 12m; 2#锅炉烟囱高度: 26m; 1#锅炉型号: CWNS0.7-95/70-YQ 型; 2#锅炉型号: UW12.5H 型。			

表 3. 废气检测结果

检测概况:			
检测项目: 氯化氢、硫酸雾、甲醛、苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs、氨气、颗粒物、锡、氰化氢			
检测人员: 纪东玲、林伊吉、李少杰、陈俊杰、吴宏珊、黄丽琳			
检测时间: 2022 年 12 月 26 日 ~ 2023 年 1 月 3 日			
采样时间: 2022 年 12 月 26 日 ~ 2022 年 12 月 27 日			
12 月 26 日: 天气状况: 晴	环境温度: 16.9℃	大气压: 102.1kPa	相对湿度: 52%
12 月 27 日: 天气状况: 晴	环境温度: 17.5℃	大气压: 102.5kPa	相对湿度: 59%
检测方法及使用仪器:			
仪器名称: AC-5000A 型 VOC 采样器; GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪; KB-6010 型小流量气体采样器; 3922 型空气颗粒物综合采样器; ICS-600 型离子色谱仪; T6 新世纪型紫外可见分光光度计			
Trace 1300 型气相色谱仪; AUW120D 型电子天平; PQ9000 型电感耦合等离子发射光谱仪			
方法依据: 《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			
《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》(HJ 549-2016)			
《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》(HJ 544-2016)			
《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》(GB/T 15516-1995)			
《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010)附录 D 气相色谱法			
《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 533-2009)			
《固定污染源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)			
《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》(HJ 777-2015)			
《固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法》(HJ/T 28-1999)			
检 出 限: 氯化氢: 0.2mg/m ³ ; 硫酸雾: 0.2 mg/m ³ ; 甲醛: 0.20mg/m ³ ; 氰化氢: 0.09mg/m ³			
苯、甲苯、二甲苯: 0.01mg/m ³ ; 氨气: 0.01mg/m ³ ; 锡: 2.0×10 ⁻³ mg/m ³ ;			
污染物排放执行标准:			
氯化氢、硫酸雾、甲醛、颗粒物、锡、氰化氢执行《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)中第二时段二级监控浓度标准限值; 苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs 执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》			
(DB 44/815-2010)中 II 时段标准限值要求; 氨气执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)中新扩建厂界二级标准限值。			

续表 3

检 测 结 果								
采样 时间	检测位置	样品编号	检测项目	结果		标准限值		排风量 m³/h
				排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	
12 月 26 日	废气排放口 FQ-50148	Q20221226019	氯化氢	2.55	0.025	100	0.86	1.00×10⁴
		Q20221226020	硫酸雾	1.67	0.017	35	5.08	
12 月 26 日	废气排放口 FQ-50152	Q20221226021	氯化氢	0.51	6.3×10⁻³	100	0.86	1.24×10⁴
		Q20221226022	硫酸雾	1.37	0.017	35	5.08	
12 月 27 日	废气排放口 FQ-50153	Q20221226093	氯化氢	0.45	6.27×10⁻³	100	0.86	1.38×10⁴
		Q20221226094	硫酸雾	2.05	0.028	35	5.08	
12 月 27 日	废气排放口 FQ-50154	Q20221227001	硫酸雾	1.82	0.016	35	5.08	8.76×10³
12 月 27 日	废气排放口 FQ-50149	Q20221227002	甲醛	4.2	0.042	25	0.86	1.01×10⁴
		Q20221227003	氯化氢	0.70	7.07×10⁻³	100	0.86	
		Q20221227004	硫酸雾	1.69	0.017	35	5.08	
12 月 27 日	废气排放口 FQ-50151	Q20221227005	甲醛	6.1	0.041	25	0.86	6.79×10³
		Q20221227006	氯化氢	0.69	4.72×10⁻³	100	0.86	
		Q20221227007	硫酸雾	1.66	0.011	35	5.08	
12 月 26 日	废气排放口 FQ-50220	Q20221226023	甲醛	3.6	0.053	25	0.86	1.47×10⁴
		Q20221226024	氯化氢	1.80	0.026	100	0.86	
		Q20221226025	硫酸雾	2.17	0.032	35	5.08	
12 月 26 日	废气排放口 FQ-50250	Q20221226026	甲醛	4.7	0.039	25	0.86	8.37×10³
		Q20221226027	氯化氢	1.03	8.60×10⁻³	100	0.86	
		Q20221226028	硫酸雾	2.00	0.024	35	5.08	
12 月 26 日	废气排放口 FQ-50251	Q20221226029	甲醛	5.6	0.063	25	0.86	1.12×10⁴
		Q20221226030	氯化氢	1.18	0.013	100	0.86	
		Q20221226031	硫酸雾	2.10	0.024	35	5.08	

续表 3

检 测 结 果								
采样 时间	检测位置	样品编号	检测项目	结果		标准限值		排风量 m³/h
				排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	
12 月 26 日	废气排放口 FQ-50252	Q20221226032	甲醛	5.9	0.077	25	0.86	1.30×10⁴
		Q20221226033	氯化氢	0.78	0.010	100	0.86	
		Q20221226034	硫酸雾	1.98	0.026	35	5.08	
12 月 26 日	废气排放口 FQ-50155	Q20221226035	苯	ND	——	1	0.4	4.47×10³
			甲苯	0.012	5.31×10⁻⁵	/	/	
			二甲苯	0.025	1.10×10⁻⁴	/	1.0	
			甲苯+二甲苯	0.037	1.64×10⁻⁴	15	1.6	
		Q20221226036	总 VOCs	1.30	5.83×10⁻³	80	5.1	
12 月 26 日	废气排放口 FQ-50222	Q20221226037	苯	0.015	1.23×10⁻⁴	1	0.4	8.46×10³
			甲苯	ND	——	/	/	
			二甲苯	0.021	1.81×10⁻⁴	/	1.0	
			甲苯+二甲苯	0.036	3.04×10⁻⁴	15	1.6	
		Q20221226038	总 VOCs	0.939	7.94×10⁻³	80	5.1	
12 月 26 日	废气排放口 FQ-50223	Q20221226039	苯	ND	——	1	0.4	8.85×10³
			甲苯	0.015	1.29×10⁻⁴	/	/	
			二甲苯	7.97×10⁻³	7.05×10⁻⁵	/	1.0	
			甲苯+二甲苯	0.023	2.00×10⁻⁴	15	1.6	
		Q20221226040	总 VOCs	2.36	0.021	80	5.1	
12 月 26 日	废气排放口 FQ-50221	Q20221226041	氨气	2.15	0.042	/	14	1.97×10⁴
12 月 27 日	废气排放口 FQ-50241	Q20221227008	颗粒物	<20	<0.202	120	13.3	1.01×10⁴
12 月 27 日	废气排放口 FQ-50242	Q20221227009	颗粒物	<20	<0.113	120	13.3	5.65×10³
12 月 27 日	废气排放口 FQ-50243	Q20221227010	颗粒物	<20	<0.167	120	13.3	8.36×10³

续表 3

检 测 结 果								
采样 时间	检测位置	样品编号	检测项目	结果		标准限值		排风量 m ³ /h
				排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
12 月 27 日	废气排放口 FQ-50249	Q20221227011	硫酸雾	1.79	0.014	35	5.08	7.75×10 ³
		Q20221227012	锡	ND	——	8.5	1.07	7.64×10 ³
12 月 26 日	废气排放口 FQ-50253	Q20221226042	氰化氢	ND	——	1.9	0.15	5.01×10 ³
		Q20221226043	硫酸雾	1.96	9.84×10 ⁻³	35	5.08	

说明：“ND”表示检测结果小于检出限；

“——”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率无需计算；

“/”表示执行标准未对该项目作限值要求；

排气筒高度均为 26m；

废气处理设施：喷淋塔；

表 4. 废气检测结果

检测概况: 检测项目: 臭气浓度、硫化氢、氨气、颗粒物、甲醛、 氯化氢、硫酸雾、苯、总 VOCs 检测点位: 见右图 检测人员: 李钰欣、陈忆琳、谢丽娇、曾梓浩、林丽纯、 林 钊、黄植鹏、蔡芝霖、林伊吉、李少杰、 吴宏珊、黄丽琳、陈俊杰 检测时间: 2022 年 12 月 26 日 ~ 2023 年 1 月 3 日 采样时间: 2022 年 12 月 26 日 天气状况: 晴 风速: 1.2m/s 风向: 西南 环境温度: 16.9℃ 大气压: 101.5kPa 相对湿度: 52%	↑N
检测方法及使用仪器: 仪器名称: KB-6120 型综合大气采样器; 采样瓶: T6 新世纪型紫外可见分光光度计; AUW120D 型电子天平; ICS-600 型离子色谱仪; Trace 1300 型气相色谱仪 方法依据: 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》(GB/T 14675-1993) 亚甲蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(2003 年第四版)(3.1.11 第 2 法) 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 533-2009) 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T 15432-1995)及修改单 《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》(GB/T 15516-1995) 《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》(HJ 549-2016) 《固定污染源废气 硫酸雾的测定》(HJ 544-2016) 《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010)附录 D 气相色谱法 检 出 限: 硫化氢: 0.001mg/m³; 氨气: 0.01mg/m³; 颗粒物: 0.001mg/m³; 甲醛: 0.20mg/m³; 氯化氢: 0.02mg/m³; 硫酸雾: 0.005mg/m³; 苯: 0.00005mg/m³	

续表 4

污染物排放执行标准:						
臭气浓度、硫化氢、氨执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)中表 1 二级新扩改建排放标准; 苯、颗粒物、甲醛、氯化氢、硫酸雾执行《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)中第二时段工艺废 气大气污染物无组织排放监控浓度限值;总 VOCs 执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010)中表 3 无组织排放监控浓度限值。						
检 测 结 果						
序号	测定位置	样品编号	检测项目	单位	浓度	标准限值
1	公司西南侧边界 (上风向)	Q20221226044	臭气浓度	无量纲	<10	/
		Q20221226045	硫化氢	mg/m ³	ND	/
		Q20221226046	氨气	mg/m ³	0.03	/
		Q20221226047	颗粒物	mg/m ³	0.146	/
		Q20221226048	甲醛	mg/m ³	ND	/
		Q20221226049	氯化氢	mg/m ³	0.068	/
		Q20221226050	硫酸雾	mg/m ³	0.015	/
		Q20221226051	苯	mg/m ³	ND	/
			总 VOCs	mg/m ³	0.026	/
2	公司东北侧边界 (下风向)	Q20221226052	臭气浓度	无量纲	17	20
		Q20221226053	硫化氢	mg/m ³	ND	0.06
		Q20221226054	氨气	mg/m ³	0.25	1.5
		Q20221226055	颗粒物	mg/m ³	0.402	1.0
		Q20221226056	甲醛	mg/m ³	ND	0.20
		Q20221226057	氯化氢	mg/m ³	0.084	0.20
		Q20221226058	硫酸雾	mg/m ³	0.016	1.2
		Q20221226059	苯	mg/m ³	ND	0.40
			总 VOCs	mg/m ³	0.080	2.0

表 5. 边界环境噪声检测结果

检测概况:

检测项目: 边界环境噪声

检测位置: 见右图

检测人员: 朱梓阳、林吉钦、卢建斌、王泽伟、姚卓浩、
黄加汉、吴俊、鄞淮杰

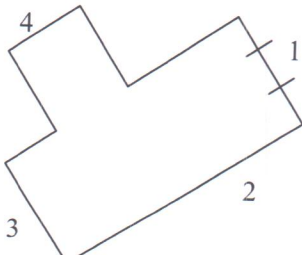
检测时间: 2022 年 12 月 26 日

天气状况: 晴

风 速: 1.2m/s (昼间); 2.1m/s (夜间)

☒昼间 ☒ 夜间: 15:06~ 15:34; 22:03~ 22:39

↑N



检测仪器及方法依据:

使用仪器: AWA-6228+型声级计

方法依据: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)

污染物排放执行标准:

《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 3 类区标准限值

检 测 结 果										
序 号	测 量 位 置	噪声强度 LeqdB(A)						标准限值 LeqdB(A)		备注
		昼间			夜间					
		测量值	背景值	修正值	测量值	背景值	修正值	昼间	夜间	
1	厂东北侧边界 (正对大门)	60.7	——	——	52.0	——	——	65	55	边界噪声
2	厂东南侧边界 (正对生产车间)	59.1	——	——	53.3	——	——	65	55	边界噪声
3	厂西南侧边界 (正对污水站)	61.3	——	——	52.4	——	——	65	55	边界噪声
4	厂西北侧边界 (正对食堂)	60.5	——	——	51.7	——	——	65	55	边界噪声

***** 以 下 空 白 *****