



东莞市三谱检测技术有限公司  
DONGGUAN SANPU TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.



201919124376

# 检测报告

报告编号: SP20220802 (0002) -02

受检单位: 东莞金研电子有限公司二次改扩建

受检地址: 东莞市长安镇乌沙社区海滨路 21 号

检测类型: 验收监测

检测类别: 废气、废水、噪声


报告日期: 2022 年 09 月 16 日

东莞市三谱检测技术有限公司 (盖章)





## 声 明

1. 本报告仅对本次检测结果负责。由本公司现场采样或检测的, 仅对采样或检测期间负责; 由委托单位自行采样送检的样品, 本公司仅对来样负责。
2. 采样及检测操作按照相关国家、行业、地方标准和本公司的程序文件及作业指导书执行。
3. 本报告无  章、本公司检验检测专用章和骑缝章无效。
4. 本报告无编制、审核、签发人的签名无效; 报告涂改、增删、伪造、缺页、插入无效。
5. 若对本次报告结果的质量有疑问, 可以向本公司查询。对本报告有异议, 可在检测报告发出之日起二十日内向本公司提出书面复核申请。所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样, 对无法保存、复现的样品不受理申诉。
6. 本报告未经本公司同意不得作为商业广告使用。
7. 未经本公司书面批准, 不得部分复制本检测报告。

本公司通讯资料:

单 位: 东莞市三谱检测技术有限公司

地 址: 东莞市东城街道立新新源南路 21 号 6 栋 303 室

电 话: (0769) 22235659

邮政编码: 523125



## 一、检测概况:

### 1.1 概况

项目地址: 东莞市长安镇乌沙社区海滨路 21 号 (北纬 22°46'21.890", 东经 113°46'47.430")

①改扩建后, 年产塑料零配件 10000 万个、塑胶制品 10000 万个;

②噪声采用消声、降噪、隔音措施。

2022.08.19 监测期间工况: 80%

2022.08.20 监测期间工况: 80%

2022.09.05 监测期间工况: 80%

2022.09.06 监测期间工况: 80%

样品来源	<input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 送样	
委托编号	220803-04	
采样日期及气象参数	2022.08.19	天气状况: 晴 温度: 28.9℃~33.5℃ 相对湿度: 50%~57% 大气压: 100.4kPa
	2022.08.20	天气状况: 晴 温度: 27.7℃~32.6℃ 相对湿度: 51%~59% 大气压: 100.5kPa
	2022.09.05	天气状况: 晴 温度: 32.2℃~34.7℃ 相对湿度: 40%~48% 大气压: 100.1kPa
	2022.09.06	天气状况: 晴 温度: 30.1℃~32.9℃ 相对湿度: 45%~51% 大气压: 100.2kPa
采样人员	陈柏强、黄建明、曾祥德、郭子雄、廖剑锋、杨昊麟、卢艳辉、程鹭燕	
检测人员	陈柏强、黄建明、曾祥德、郭子雄、廖剑锋、杨昊麟、卢艳辉、程鹭燕、 郭作钊、朱海潮、刘苑、陈小燕、刘忠鑫、胡天华、温依丽、夏志远	
检测周期	2022 年 08 月 19 日~09 月 12 日	



## 1.2 检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	频次
废水	清洗废水处理前	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油、石油类、总氮	每天 4 次
	清洗废水排放口		
	纯水制备系统浓水	悬浮物、化学需氧量	
废气 (无组织)	喷砂工序	总悬浮颗粒物	每天 3 次
	废水处理站恶臭废气	硫化氢、氨、臭气浓度	
噪声	厂界东侧外 1 米处 1#	厂界噪声	每天昼夜 各 1 次
	厂界西侧外 1 米处 2#		

## 二、检测结果:

### 2.1 废水

#### 2.1.1 清洗废水处理前

单位: mg/L (pH 值及注明除外)

检测点位	检测项目	检测结果					样品性状
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值	
清洗废水 处理前 (2022.09.05)	pH (无量纲)	7.0	6.8	6.9	7.2	7.0	微黄、微臭、无 浮油、微浊 (1 天 4 次)
	化学需氧量	224	192	232	209	214	
	五日生化 需氧量	109	99.8	105	98.3	103	
	悬浮物	35	26	26	27	28	
	氨氮	14.5	15.4	14.2	14.7	14.7	
	总磷	0.15	0.13	0.12	0.16	0.14	
	动植物油	0.19	0.17	0.21	0.29	0.22	
	石油类	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	
	总氮	15.0	15.8	14.9	15.1	15.2	





东莞市三谱检测技术有限公司  
DONGGUAN SANPU TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

报告编号: SP20220802(0002)-02

接上表:

检测点位	检测项目	检测结果					样品性状
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值	
清洗废水 处理前 (2022.09.06)	pH（无量纲）	7.1	7.0	7.1	7.2	7.1	微黄、微臭、无 浮油、微浊 （1天4次）
	化学需氧量	214	197	232	202	211	
	五日生化 需氧量	105	97.8	112	106	105	
	悬浮物	28	31	25	33	29	
	氨氮	14.3	14.8	15.6	14.0	14.7	
	总磷	0.16	0.15	0.16	0.14	0.15	
	动植物油	0.15	0.38	0.26	0.19	0.24	
	石油类	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	
	总氮	15.4	15.3	16.3	14.6	15.4	
备注：当检测结果低于方法检出限时，用“检出限+L”表示。							

三谱检测



2.1.2 清洗废水排放口

单位: mg/L (pH 值及注明除外)

检测点位	检测项目	检测结果					标准 限值	结果 评价	样品性状
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值			
清洗废水 排放口 (2022.09.05)	pH (无量纲)	7.3	7.3	7.4	7.2	7.3	6.5~9.0	达标	无色、无 臭、无浮 油、清 (1天4次)
	化学需氧量	21	17	20	18	19	/	/	
	五日生化 需氧量	10.2	11.9	9.8	10.1	10.5	≤30	达标	
	悬浮物	8	8	9	10	9	≤30	达标	
	氨氮	0.276	0.328	0.402	0.380	0.346	/	/	
	总磷	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	/	/	
	动植物油	0.11	0.06	0.14	0.06	0.09	/	/	
	石油类	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	/	/	
	总氮	2.00	2.37	2.17	2.08	2.16	/	/	
清洗废水 排放口 (2022.09.06)	pH (无量纲)	7.1	6.9	7.3	7.2	7.1	6.5~9.0	达标	无色、无 臭、无浮 油、清 (1天4次)
	化学需氧量	17	21	17	19	18	/	/	
	五日生化 需氧量	12.2	10.1	11.1	10.4	11.0	≤30	达标	
	悬浮物	9	9	10	8	9	≤30	达标	
	氨氮	0.353	0.293	0.391	0.298	0.334	/	/	
	总磷	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	/	/	
	动植物油	0.09	0.15	0.14	0.06L	0.09	/	/	
	石油类	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	/	/	
	总氮	2.28	2.08	2.17	2.19	2.18	/	/	



接上表:

备注: 1.执行中华人民共和国国家标准《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)表1再生水用作工业用水水源的水质标准中洗涤用水标准限值;  
2.当检测结果低于方法检出限时,用“检出限+L”表示;  
3.“/”表示执行标准未作限值要求,无需评价;  
4.2022.09.05: 化学需氧量处理率计算为 91.1%;五日生化需氧量处理率计算为 89.8%;悬浮物处理率计算为 67.8%;氨氮处理率计算为 97.6%;总氮处理率计算为 85.8%;总磷处理率计算为 71.4%;动植物油处理率计算为 59.1%;石油类未检出;  
5.2022.09.06: 化学需氧量处理率计算为 91.5%;五日生化需氧量处理率计算为 89.5%;悬浮物处理率计算为 69.0%;氨氮处理率计算为 97.7%;总氮处理率计算为 85.8%;总磷处理率计算为 73.3%;动植物油处理率计算为 62.5%;石油类未检出。

### 2.1.3 纯水制备系统浓水

单位: mg/L

单位: mg/L

检测点位	检测项目	检测结果					标准 限值	结果 评价	样品性状
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值			
纯水制备 系统浓水 (2022.08.19)	悬浮物	6	5	6	5	6	/	/	无色、无臭、 无浮油、清 (1天4次)
	化学需氧量	10	11	13	11	11	≤60	达标	
纯水制备 系统浓水 (2022.08.20)	悬浮物	7	6	5	6	6	/	/	无色、无臭、 无浮油、清 (1天4次)
	化学需氧量	13	12	14	12	13	≤60	达标	
备注: 1.执行中华人民共和国国家标准《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)表1 再生水用作工业用水水源的水质标准中冷却用水标准限值; 2.“/”表示执行标准未作限值要求,无需评价。									





## 2.2 废气

### 2.2.1 厂界无组织废气

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			标准 限值 (mg/m <sup>3</sup> )	结果 评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次		
2022.08.19	总悬浮 颗粒物	上风向参照点 1#	0.149	0.168	0.170	/	/
		下风向监控点 2#	0.373	0.412	0.433	1.0	达标
		下风向监控点 3#	0.431	0.470	0.454		
		下风向监控点 4#	0.372	0.433	0.418		
2022.08.19	硫化氢	上风向参照点 1#	<0.002	<0.002	<0.002	/	/
		下风向监控点 2#	0.005	0.006	0.008	0.06	达标
		下风向监控点 3#	0.004	0.007	0.005		
		下风向监控点 4#	0.005	0.005	0.006		
2022.08.19	氨	上风向参照点 1#	0.02	0.03	0.03	/	/
		下风向监控点 2#	0.08	0.12	0.12	1.5	达标
		下风向监控点 3#	0.11	0.12	0.11		
		下风向监控点 4#	0.10	0.10	0.10		
2022.08.20	总悬浮 颗粒物	上风向参照点 1#	0.148	0.131	0.150	/	/
		下风向监控点 2#	0.408	0.393	0.452	1.0	达标
		下风向监控点 3#	0.391	0.411	0.452		
		下风向监控点 4#	0.353	0.375	0.415		
2022.08.20	硫化氢	上风向参照点 1#	<0.002	<0.002	<0.002	/	/
		下风向监控点 2#	0.007	0.008	0.005	0.06	达标
		下风向监控点 3#	0.005	0.009	0.006		
		下风向监控点 4#	0.005	0.007	0.005		





东莞市三谱检测技术有限公司  
DONGGUAN SANPU TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

报告编号: SP20220802(0002)-02

接上表:

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			标准 限值 (mg/m <sup>3</sup> )	结果 评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次		
2022.08.20	氨	上风向参照点 1#	0.02	0.02	0.03	/	/
		下风向监控点 2#	0.09	0.11	0.10	1.5	达标
		下风向监控点 3#	0.10	0.10	0.09		
		下风向监控点 4#	0.11	0.12	0.10		

备注: 1.总悬浮颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控点浓度限值;  
2.硫化氢、氨、臭气浓度执行中华人民共和国国家标准《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值中二级标准新改扩建标准限值;  
3.“<”表示检测结果低于该项目方法的检出限;  
4.“/”表示执行标准未作限值要求, 无需评价;  
5.用最高浓度的监控点位来评价;  
6.监控点 2#、3#、4#检测结果是未扣除参照值的结果。

三谱检测



### 2.2.2 厂界无组织废气

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果 (无量纲)			标准限值 (无量纲)	结果 评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次		
2022.08.19	臭气浓度	上风向参照点 1#	<10	<10	<10	/	/
		下风向监控点 2#	13	12	14	20	达标
		下风向监控点 3#	12	13	12		
		下风向监控点 4#	12	14	13		
2022.08.20	臭气浓度	上风向参照点 1#	<10	<10	<10	/	/
		下风向监控点 2#	13	13	11	20	达标
		下风向监控点 3#	13	11	12		
		下风向监控点 4#	12	15	12		

备注: 1.执行中华人民共和国国家标准《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值中二级标准新改扩建标准限值;  
2.“<”表示检测结果低于该项目方法的检出限;  
3.“/”表示执行标准未作限值要求,无需评价;  
4.用最高浓度的监控点位来评价;  
5.监控点 2#、3#、4#检测结果是未扣除参照值的结果。

### 2.3 厂界噪声

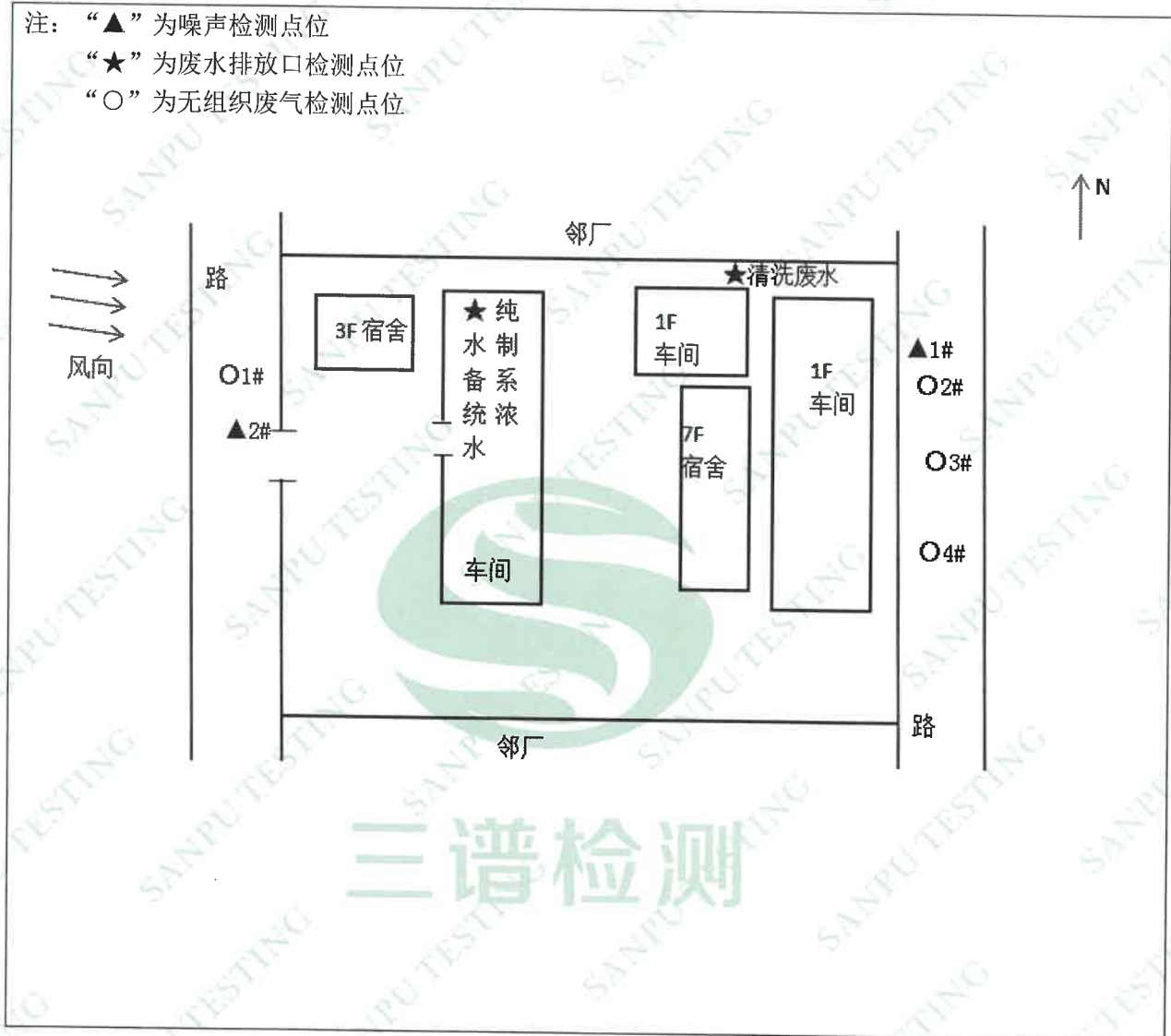
检测日期	检测点位	主要声源	检测结果 Leq dB(A)		标准限值 dB(A)		结果 评价
			昼间	夜间	昼间	夜间	
2022.08.19	厂界东侧外 1 米处 1#	生产设备	67	52	70	55	达标
	厂界西侧外 1 米处 2#	生产设备	62	51	65	55	达标
2022.08.20	厂界东侧外 1 米处 1#	生产设备	68	53	70	55	达标
	厂界西侧外 1 米处 2#	生产设备	64	52	65	55	达标

备注: 1.厂界东侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 4 类标准, 厂界西侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准;  
2.厂界南侧、北侧与邻厂共用墙, 不具备监测条件, 故不对其进行监测。



### 三、检测点示意图

注: “▲” 为噪声检测点位  
“★” 为废水排放口检测点位  
“○” 为无组织废气检测点位







#### 四、检测依据:

检测类别	检测项目	检测标准 (方法)	检测仪器	检出限
废气 (无组织)	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	/	/
	氨	《环境空气和废气 氨的测定纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 UV-5100	0.02mg/m <sup>3</sup> (10mL 吸收液)
	硫化氢	《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 2003 年 亚甲基蓝分光光度法 (B) 3.1.11. (2)	紫外可见分光光度计 UV-5100	0.002mg/m <sup>3</sup> (10mL 吸收液)
	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	电子天平 FA2004B	0.001mg/m <sup>3</sup>
废水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	50ml 滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	便携式溶解氧测定仪雷磁 JPB-607A	0.5mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004B	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 UV-5100	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 UV-5100	0.05mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外测油仪 OIL-8	0.06mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外测油仪 OIL-8	0.06mg/L
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	PH/ORP/电导率/溶解氧测量仪 SX751	/
	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 UV-5100	0.01mg/L
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	声级计 AWA5688	/
样品采集	《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			





## 五、检测结论:

- 1、厂界无组织废气排放口总悬浮颗粒物检测结果均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监控点浓度限值要求;
- 2、厂界无组织废气硫化氢、氨、臭气浓度检测结果均符合中华人民共和国国家标准《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值中二级标准新改扩建标准限值要求;
- 3、清洗废水排放口 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油、石油类、总氮检测结果均符合中华人民共和国国家标准《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005) 表 1 再生水用作工业用水水源的水质标准中洗涤用水标准限值要求;
- 4、纯水制备系统浓水化学需氧量、悬浮物检测结果均符合中华人民共和国国家标准《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005) 表 1 再生水用作工业用水水源的水质标准中冷却用水标准限值要求;
- 5、厂界东侧噪声检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 4 类标准限值要求; 厂界西侧噪声检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准限值要求。

编制:

审核:

签发人:

签发日期:



*[Handwritten signature]*

2022.9.16

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*