

## 东莞市富润检测技术服务有限公司

# 监测报告

报告编号: FDT20200302-06

委托单位: 东莞星光五金塑胶制品有限公司

项目名称: 东莞星光五金塑胶制品有限公司新建项目

监测地址: 东莞市清溪镇厦坭金星清塘路 1 号 C 栋

监测类别: 验收监测

样品类别: 废水/有组织废气/噪声

编制人: 杨丰玮

复

核:

审

核:


签

发:

签发日期: 2020.3.18

(职务: 技术负责人/授权签字人)

## 声 明

一、监测报告无本单位检测专用章、骑缝章及无计量认证章  视为无效。

二、监测报告无审核人、批准人签字无效。

三、监测报告涂改增删无效。

四、未经本单位书面许可不得部分复制监测报告（全部复制除外）。

五、除非另有说明，本报告监测结果仅对测试样品负责。

六、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五天内向监测单位提出。

# 监测报告

## 一、监测目的

建设项目环境保护设施竣工验收监测

## 二、项目概况

项目地址: 东莞市清溪镇厦坭金星清塘路 1 号 C 栋 (北纬 22°49'05.86", 东经 114°08'46.78")

联系人/电话: 李铁成 15917739092

①项目占地面积 1000 平方米, 建筑面积 3000 平方米, 年加工生产灯具 15000 个;

②生活污水经三级化粪池、隔油隔渣处理后排放;

③打磨工序废气经收集处理后高空排放, 处理工艺—水喷淋;

④打磨、焊接工序废气经收集处理后高空排放, 处理工艺—水喷淋;

⑤处理设施运行正常。

## 三、监测内容

采样人员: 胡丁云、汤雄、尹志强

分析人员: 胡丁云、汤雄、刘权、刘润鸿

### 3.1 废水监测点位布设及监测项目、采样时间及频次、工况

监测点位	监测项目	采样时间及频次	工况
生活污水排放口	pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮	2020-03-09, 每天 4 次	80%
		2020-03-10, 每天 4 次	76%

### 3.2 有组织废气监测点位布设及监测项目、采样时间及频次、工况

监测点位	监测项目	采样时间及频次	工况
打磨工序废气排放口	颗粒物	2020-03-09, 每天 3 次	80%
		2020-03-10, 每天 3 次	76%
打磨、焊接工序废气排放口	颗粒物	2020-03-09, 每天 3 次	80%
		2020-03-10, 每天 3 次	76%

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

东莞市富润检测技术服务有限公司

广东省东莞市桥头镇禾坑村禾石路 66 号 A 栋

电话: (86-769) 88000800 传真: (86-769) 88000822



### 3.3 噪声监测点位布设及监测项目、采样时间及频次、工况

监测点位	监测项目	采样时间及频次	工况
厂界东南侧外 1 米处 1#	厂界噪声	2020-03-09, 昼间 1 次	80%
		2020-03-10, 昼间 1 次	76%
厂界西南侧外 1 米处 2#		2020-03-09, 昼间 1 次	80%
		2020-03-10, 昼间 1 次	76%
厂界西北侧外 1 米处 3#		2020-03-09, 昼间 1 次	80%
		2020-03-10, 昼间 1 次	76%
厂界东北侧外 1 米处 4#		2020-03-09, 昼间 1 次	80%
		2020-03-10, 昼间 1 次	76%

## 四、监测结果及评价

### 4.1 废水

#### 4.1.1 样品状态

采样日期	监测点位	样品状态	
2020-03-09	生活污水排放口	第一次	微黄色、微臭、少浮油、微浊
		第二次	微黄色、微臭、少浮油、微浊
		第三次	微黄色、微臭、少浮油、微浊
		第四次	微黄色、微臭、少浮油、微浊
2020-03-10	生活污水排放口	第一次	微黄色、微臭、少浮油、微浊
		第二次	微黄色、微臭、少浮油、微浊
		第三次	微黄色、微臭、少浮油、微浊
		第四次	微黄色、微臭、少浮油、微浊

#### 4.1.2 监测结果

单位: mg/L (pH 无量纲)

采样日期	监测点位	监测项目	监测结果					标准 限值	结果 评价
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
2020-03-09	生活污水排 放口	pH	6.71	6.80	6.69	6.74	6.69~6.80	6~9	达标
		悬浮物	47	54	40	50	48	400	达标
		化学需氧量	226	251	218	255	238	500	达标
		五日生化需氧量	77.2	90.4	76.5	92.2	84.1	300	达标
		氨氮	7.23	6.96	7.99	6.44	7.16	---	---
2020-03-10	生活污水排 放口	pH	6.84	6.72	6.78	6.68	6.68~6.84	6~9	达标
		悬浮物	53	42	58	48	50	400	达标
		化学需氧量	233	208	198	248	222	500	达标
		五日生化需氧量	82.3	71.6	65.8	88.0	76.9	300	达标
		氨氮	7.12	6.45	7.58	8.74	7.47	---	---
执行标准	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准								
备注	"---" 表示标准不做要求。								

#### 4.2 有组织废气

##### 4.2.1 打磨工序废气

单位: 浓度 mg/m<sup>3</sup>, 速率 kg/h

监测时间	频次	监测点位	标干 流量 Nm <sup>3</sup> /h	监测项目及监测结果	
				颗粒物	
				浓度	速率
2020-03-09	第一次	打磨工序废气排放口	8714	<20	<0.17
	第二次	打磨工序废气排放口	8854	<20	<0.18
	第三次	打磨工序废气排放口	8495	<20	<0.17
		平均值	8688	<20	<0.17
2020-03-10	第一次	打磨工序废气排放口	8749	<20	<0.17
	第二次	打磨工序废气排放口	8583	<20	<0.17
	第三次	打磨工序废气排放口	8465	<20	<0.17
		平均值	8599	<20	<0.17
执行标准: 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准				120	3.7*
评价结果				达标	达标
备注	1、排气筒高度 17 米; 2、“*”当排气筒高度处于标准列出的两个值之间时, 其排放速率限值按内插法计算; 3、采用《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) 标准测定浓度小于等于 20mg/m <sup>3</sup> 时, 测定结果表述为“<20mg/m <sup>3</sup> ”。				

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

东莞市富润检测技术有限公司

广东省东莞市桥头镇禾坑村禾石路 66 号 A 栋

电话: (86-769) 88000800 传真: (86-769) 88000822



#### 4.2.2 打磨、焊接工序废气

单位: 浓度  $\text{mg}/\text{m}^3$ , 速率  $\text{kg}/\text{h}$ 

监测时间	频次	监测点位	标干 流量 Nm³/h	监测项目及监测结果	
				颗粒物	
				浓度	速率
2020-03-09	第一次	打磨、焊接工序废气排放口	9782	<20	<0.20
	第二次	打磨、焊接工序废气排放口	9948	<20	<0.20
	第三次	打磨、焊接工序废气排放口	9614	<20	<0.19
	平均值		9781	<20	<0.20
2020-03-10	第一次	打磨、焊接工序废气排放口	9808	<20	<0.20
	第二次	打磨、焊接工序废气排放口	10004	<20	<0.20
	第三次	打磨、焊接工序废气排放口	9635	<20	<0.19
	平均值		9816	<20	<0.20
执行标准：广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准				120	3.7*
评价结果				达标	达标
备注	1、排气筒高度 17 米； 2、“*”当排气筒高度处于标准列出的两个值之间时，其排放速率限值按内插法计算； 3、采用《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）标准测定浓度小于等于 20mg/m³ 时，测定结果表述为“<20mg/m³”。				

#### 4.3 厂界噪声

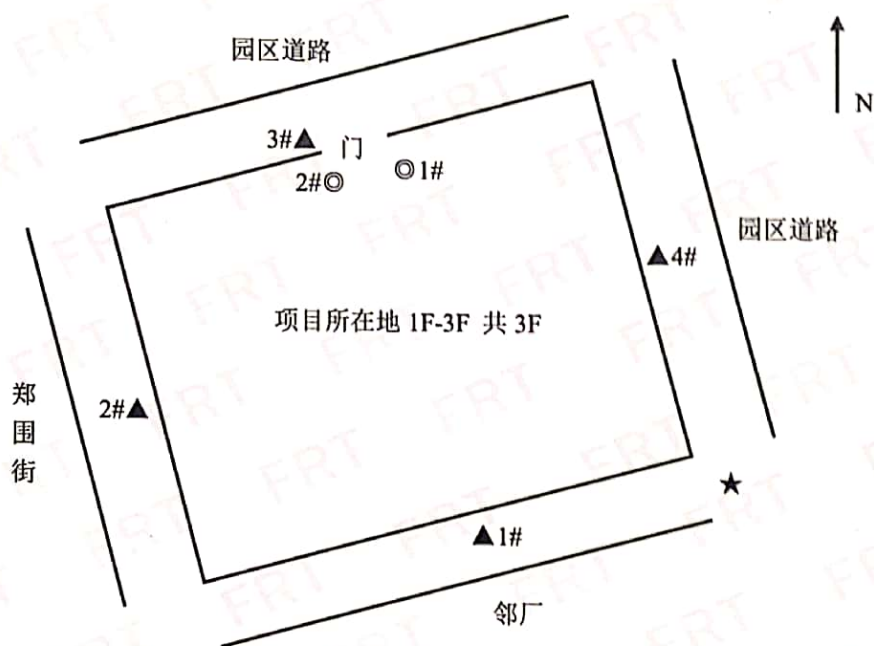
单位:  $\text{dB}(\text{A})$ 

监测时间	监测点位	主要声源	监测结果		
			昼间		
			排放值	标准限值	结果评价
2020-03-09	厂界东南侧外 1 米处 1#	生产噪声	62	65	达标
	厂界西南侧外 1 米处 2#	生产噪声	61	65	达标
	厂界西北侧外 1 米处 3#	生产噪声	63	65	达标
	厂界东北侧外 1 米处 4#	生产噪声	62	65	达标
2020-03-10	厂界东南侧外 1 米处 1#	生产噪声	61	65	达标
	厂界西南侧外 1 米处 2#	生产噪声	61	65	达标
	厂界西北侧外 1 米处 3#	生产噪声	62	65	达标
	厂界东北侧外 1 米处 4#	生产噪声	62	65	达标
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准				
气象条件	2020-03-09 阴, 风向: 东北, 风速: $1.7\text{m}/\text{s}$ ; 2020-03-10 阴, 风向: 东北, 风速: $1.5\text{m}/\text{s}$ 。				
备注	该项目夜间不生产, 因此未对夜间噪声进行监测。				

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

东莞市富润检测技术服务有限公司  
 广东省东莞市桥头镇禾坑村禾石路 66 号 A 栋  
 电话: (86-769) 88000800 传真: (86-769) 88000822

监测点位示意图



注: “★” 生活污水监测点位; “●1#” 打磨工序废气监测点位; “●2#” 打磨、焊接工序废气监测点位; “▲” 噪声监测点位。

## 五、监测结论

- 1、生活污水监测结果达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准;
- 2、打磨工序废气监测结果达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级排放限值;
- 3、打磨、焊接工序废气监测结果达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级排放限值;
- 4、厂界噪声监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

东莞市富润检测技术有限公司

广东省东莞市桥头镇禾坑村禾石路 66 号 A 栋

电话: (86-769) 88000800 传真: (86-769) 88000822

## 六、监测方法、使用仪器、检出限

监测项目	监测方法及方法来源	监测分析仪器	检出限
pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB 6920-1986	酸度计 PB-10	/
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	电子天平 ATY224	/
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	/	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	/	0.5mg/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 TU-1810PC	0.025mg/L
颗粒物	《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	电子天平 ATY224	/
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	多功能声级计 AWA5688	/

\*\*\*报告结束\*\*\*