



报告编号: FDT20190419-01

报告日期: 2019 年 08 月 13 日

第 1 页 共 9 页

东莞市富润检测技术服务有限公司

监测报告

报告编号: FDT20190419-01

委托单位: 东莞超锋雷射精机有限公司

项目名称: 东莞超锋雷射精机有限公司 (第四次) 扩
建项目

监测地址: 东莞市清溪镇老中坑莲湖街 9 号

监测类别: 验收监测

样品类别: 废水/有组织废气/无组织废气/噪声

编制人: 杨丰玮

复核:

审核:

签发:

(职务: 技术负责人/授权签字人)

签发日期:


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

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检测单位提出。

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



报告编号: FDT20190419-01

报告日期: 2019 年 08 月 13 日

第 3 页 共 9 页

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: 东莞市清溪镇老中坑莲湖街 9 号 (北纬 22°50'14.06", 东经 114°10'41.38") (北纬 22°47'23.11", 东经 114°8'5.52")

联系人/电话: 高振辉 18671888201

①扩建后项目占地面积 8600 平方米,建筑面积 9050 平方米,年加工生产设备外壳 120000 套、测试仪器零部件 20000 套、工模具 4000 套、电脑周边外观件及手机配件 700 万件;

②生活污水经三级化粪池处理后排放;

③自动喷砂工序废气经收集处理后高空排放,处理工艺一水喷淋;

④激光雕刻工序废气经收集后高空排放;

⑤点焊工序废气无组织排放;

⑥处理设施运行正常。

三、监测内容

采样人员: 尹志强、马昌嵩

分析人员: 尹志强、马昌嵩、刘权、易明栋、刘润鸿

3.1 废水监测点位布设及监测项目、时间

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、总磷、动植物油	2019-08-05, 每天 4 次	85%
		2019-08-06, 每天 4 次	88%

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

3.2 有组织废气监测点位布设及监测项目、时间

监测点位	监测项目	采样时间及频次	工况
自动喷砂工序废气处理前	颗粒物	2019-08-05, 每天 3 次	85%
		2019-08-06, 每天 3 次	88%
自动喷砂工序废气排放口	颗粒物	2019-08-05, 每天 3 次	85%
		2019-08-06, 每天 3 次	88%
激光雕刻工序废气排放口	颗粒物	2019-08-05, 每天 3 次	85%
		2019-08-06, 每天 3 次	88%

3.3 无组织废气监测点位布设及监测项目、时间

监测点位	监测项目	采样时间及频次	工况
上风向 1 个参照点, 下风向 3 个 监控点	颗粒物	2019-08-05, 每天 3 次	85%
		2019-08-06, 每天 3 次	88%

3.4 噪声监测点位布设及监测项目、时间

监测点位	监测项目	采样时间及频次	工况
厂界西南侧外 1 米处 1#	厂界噪声	2019-08-05, 每天昼间一次	85%
		2019-08-06, 每天昼间一次	88%
厂界西北侧外 1 米处 2#	厂界噪声	2019-08-05, 每天昼间一次	85%
		2019-08-06, 每天昼间一次	88%

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	
2019-08-05	生活污水排放口	第一次	黄色、微臭、少浮油、微浊
		第二次	黄色、微臭、少浮油、微浊
		第三次	黄色、微臭、少浮油、微浊
		第四次	黄色、微臭、少浮油、微浊
2019-08-06	生活污水排放口	第一次	黄色、微臭、少浮油、微浊
		第二次	黄色、微臭、少浮油、微浊
		第三次	黄色、微臭、少浮油、微浊
		第四次	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		
2019-08-05	生活污水排放口	pH	6.81	6.75	6.86	6.94	6.75~6.94	6~9	达标
		悬浮物	22	26	20	19	22	400	达标
		化学需氧量	221	196	174	208	200	500	达标
		五日生化需氧量	73.6	63.8	51.4	69.2	64.5	300	达标
		氨氮	4.52	3.89	4.37	4.18	4.24	---	---
		总磷	2.51	1.89	2.32	2.04	2.19	---	---
		动植物油	13.6	17.5	12.8	11.4	13.8	100	达标
2019-08-06	生活污水排放口	pH	6.87	6.91	6.82	6.78	6.78~6.91	6~9	达标
		悬浮物	24	17	25	22	22	400	达标
		化学需氧量	218	179	192	204	198	500	达标
		五日生化需氧量	72.5	55.7	65.4	68.8	65.6	300	达标
		氨氮	4.25	4.63	4.17	4.31	4.34	---	---
		总磷	2.46	2.15	1.94	2.27	2.20	---	---
		动植物油	16.4	13.4	15.8	10.7	14.1	100	达标
执行标准	广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准								

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

备注	“---”表示标准不做要求
----	---------------

4.2 有组织废气

4.2.1 自动喷砂工序废气

单位: 浓度 mg/m^3 , 速率 kg/h

监测时间	频次	监测点位	标干 流量 Nm ³ /h	监测项目及监测结果	
				颗粒物	
				浓度	速率
2019-08-05	第一次	自动喷砂工序废气处理前	7167	23.6	0.17
	第二次	自动喷砂工序废气处理前	7287	25.1	0.18
	第三次	自动喷砂工序废气处理前	7225	21.5	0.16
	平均值		7226	23.4	0.17
	第一次	自动喷砂工序废气排放口	5234	<20	<0.10
	第二次	自动喷砂工序废气排放口	5238	<20	<0.10
	第三次	自动喷砂工序废气排放口	5155	<20	<0.10
	平均值		5209	<20	<0.10
2019-08-06	第一次	自动喷砂工序废气处理前	7275	22.3	0.16
	第二次	自动喷砂工序废气处理前	7128	24.9	0.18
	第三次	自动喷砂工序废气处理前	7232	27.0	0.20
	平均值		7212	24.7	0.18
	第一次	自动喷砂工序废气排放口	5295	<20	<0.11
	第二次	自动喷砂工序废气排放口	5205	<20	<0.10
	第三次	自动喷砂工序废气排放口	5316	<20	<0.11
	平均值		5272	<20	<0.11
执行标准：广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准				120	1.1*
评价结果				达标	达标
备注	1、排气筒高度 13 米； 2、“*”当排气筒高度低于 15 米时，其排放速率限值按外推法计算结果的 50%执行； 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 ³ 时，测定结果表述为“<20mg/m ³ ”。				

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

4.2.2 激光雕刻工序废气

单位: 浓度 mg/m^3 , 速率 kg/h

监测时间	频次	监测点位	标干 流量 Nm ³ /h	监测项目及监测结果	
				颗粒物	
				浓度	速率
2019-08-05	第一次	激光雕刻工序废气排放口	3363	<20	<6.7×10 ⁻²
	第二次	激光雕刻工序废气排放口	3402	<20	<6.8×10 ⁻²
	第三次	激光雕刻工序废气排放口	3323	<20	<6.6×10 ⁻²
	平均值		3363	<20	<6.7×10 ⁻²
2019-08-06	第一次	激光雕刻工序废气排放口	3469	<20	<6.9×10 ⁻²
	第二次	激光雕刻工序废气排放口	3376	<20	<6.8×10 ⁻²
	第三次	激光雕刻工序废气排放口	3446	<20	<6.9×10 ⁻²
	平均值		3430	<20	<6.9×10 ⁻²
执行标准：广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准				120	1.1*
评价结果				达标	达标
备注	1、排气筒高度 13 米； 2、“*”当排气筒高度低于 15 米时，其排放速率限值按外推法计算结果的 50%执行； 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 ³ 时，测定结果表述为“<20mg/m ³ ”。				

4.3 无组织废气

单位: mg/m^3

监测项目	采样时间和频次		监测位置及结果				排放 限值	结果 评价
			上风向参 照点 1#	下风向监 控点 2#	下风向监 控点 3#	下风向监 控点 4#		
颗粒物	2019-08-05	第 1 次	0.166	0.332	0.350	0.369	1.0	达标
		第 2 次	0.226	0.433	0.414	0.452		达标
		第 3 次	0.206	0.411	0.393	0.374		达标
	2019-08-06	第 1 次	0.185	0.389	0.371	0.352		达标
		第 2 次	0.246	0.454	0.492	0.473		达标
		第 3 次	0.242	0.484	0.447	0.503		达标
执行标准	广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段无组织排放浓度限值							
气象条件	2019-08-05 晴；温度：27.1℃，湿度：66%，气压：100.7kPa，风向：西北，风速：1.8m/s； 2019-08-06 晴；温度：28.3℃，湿度：67%，气压：100.6kPa，风向：西北，风速：1.7m/s。							

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

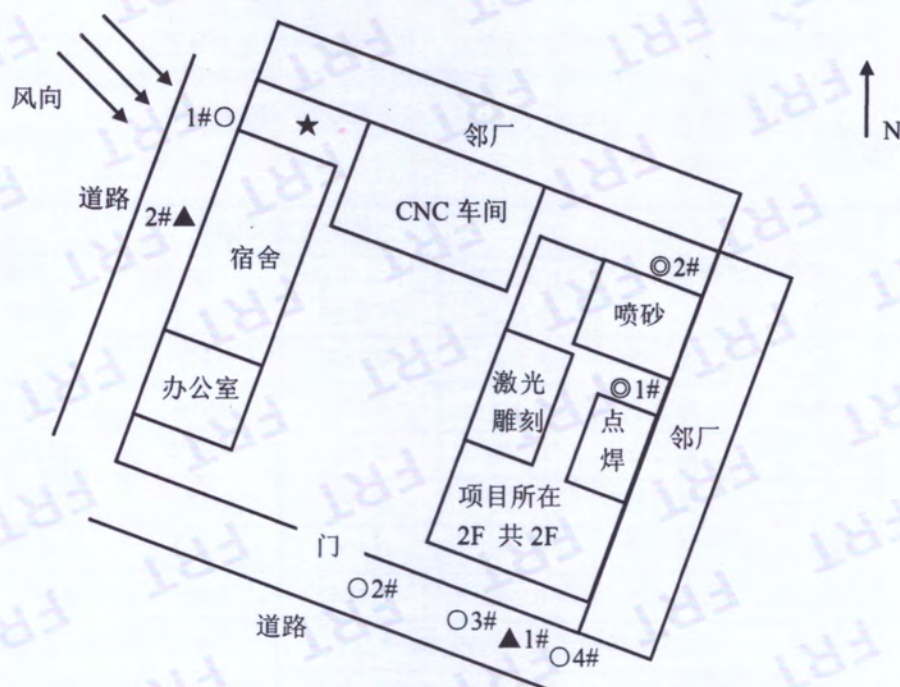
备注	监控点浓度是未扣除参照点浓度的结果, 以最高浓度结果评价。
----	-------------------------------

4.4 厂界噪声

单位: dB(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
2019-08-05	厂界西南侧外 1 米处 1#	生产	57	60	达标
	厂界西北侧外 1 米处 2#	生产	56	60	达标
2019-08-06	厂界西南侧外 1 米处 1#	生产	58	60	达标
	厂界西北侧外 1 米处 2#	生产	57	60	达标
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准				
气象条件	2019-08-05 晴, 风向: 西北, 风速: 1.7m/s 2019-08-06 晴, 风向: 西北, 风速: 1.3m/s				
备注	1、项目东北侧、东南侧与邻厂共用墙, 因此未设噪声监测点位; 2、该项目夜间不生产, 因此未对夜间噪声进行监测。				

监测点位示意图



注: “★”生活污水排放口监测点位; “◎1#”激光雕刻工序废气监测点位; “◎2#”自动喷砂工序废

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

气监测点位: “○” 无组织废气监测点位; “▲” 噪声监测点位; 项目东北侧、东南侧与邻厂共用墙, 因此未设噪声监测点位。

五、监测结论

- 1、生活污水监测结果达到广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准;
- 2、自动喷砂工序废气监测结果达到广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级排放限值;
- 3、激光雕刻工序废气监测结果达到广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级排放限值;
- 4、无组织废气监测结果达到广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段无组织排放监控点浓度限值;
- 5、厂界噪声监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准。

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 ₅)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 TU1810	0.025mg/L
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-1989	紫外可见分光光度计 TU1810	0.01mg/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 ET1200	0.06mg/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	/
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 ATY224	0.001mg/m ³
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

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