

东莞市富润检测技术服务有限公司

监测报告

报告编号: FDT20180719-02

委托单位: 江门市鸿钜金属拉丝制品有限公司

项目名称: 江门市鸿钜金属拉丝制品有限公司扩建项目

监测地址: 江门市新会区三江镇沙岗村浅坑底

监测类别: 验收监测

样品类别: 废水/无组织废气/有组织废气/厂界噪声

编制人: 周依玉

复核: 梁晓明

审核: 吴连平

签发: 曹宁 (职务: 技术负责人/授权签字人)

签发日期: 2018 年 7 月 26 日



声 明

一、检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、检测报告无审核人、批准人签字无效。

三、检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检测报告（全部复制除外）。

五、除非另有说明，本报告检测结果仅对测试样品负责。

六、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五天内向检测单位提出。

监测报告

一、基本信息

样品类别:	废水/无组织废气/有组织废气/厂界噪声	报告编号	FDT20180719-02
监测类别:	验收监测	联系人/电话	郭先生 13528332133
采样日期:	2018 年 7 月 20 日至 7 月 21 日		
完成日期:	2018 年 7 月 26 日		
采样人员:	张文欢、张世旺、周鸿锋		
监测人员:	张文欢、张世旺、周鸿锋、詹蓓、莫嘉铭、马昌嵩、刘权		

二、监测方法

监测项目	方法编号 (含年号)	监测标准 (方法) 名称	检出限
pH	GB 6920-1986	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》	/
化学需氧量	HJ 828-2017	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	4mg/L
五日生化需氧量	HJ 505-2009	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	0.5mg/L
悬浮物	GB 11901-1989	《水质 悬浮物的测定 重量法》	/
石油类	HJ 637-2012	《水质石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》	0.04mg/L
动植物油	HJ 637-2012	《水质石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》	0.04mg/L
氯化氢	HJ 549-2016	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》	0.02mg/m ³
氯化氢	HJ 549-2016	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》	0.2mg/m ³
噪声	GB 12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	/

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

三、监测结果

3.1 废水

3.1.1 监测内容

监测点位	监测项目	采样时间及频次
生产废水处理前	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、动植物油	2018-07-20~2018-07-21, 每天 3 次
生产废水排放口		

3.1.2 监测结果

3.1.2.1 样品状态

采样日期	监测点位	样品状态	
2018-07-20	生产废水处理前	第一次	无味、微黄、多浮油、浑浊
		第二次	无味、微黄、多浮油、浑浊
		第三次	无味、微黄、多浮油、浑浊
	生产废水排放口	第一次	无味、无色、少许浮油、微浊
		第二次	无味、无色、少许浮油、微浊
		第一次	无味、无色、少许浮油、微浊
2018-07-21	生产废水处理前	第一次	无味、微黄、多浮油、浑浊
		第二次	无味、微黄、多浮油、浑浊
		第三次	无味、微黄、多浮油、浑浊
	生产废水排放口	第一次	无味、无色、少许浮油、微浊
		第二次	无味、无色、少许浮油、微浊
		第一次	无味、无色、少许浮油、微浊

3.1.2.2 监测结果

单位: mg/L

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	平均值		
2018-07-20	生产废水 处理前	pH	1.36	1.42	1.45	1.36~1.45	/	/
		化学需氧量	162	170	176	169	/	/
		五日生化需氧量	65.2	70.6	73.6	69.8	/	/
		悬浮物	56	60	62	59	/	/
		石油类	64.8	67.2	68.3	66.8	/	/
		动植物油	7.25	7.81	7.96	7.67	/	/
	生产废水 排放口	pH	7.18	7.23	7.26	7.18~7.26	6-9	达标
		化学需氧量	27	28	30	28	90mg/L	达标
		五日生化需氧量	8.2	8.6	9.3	8.7	20mg/L	达标
		悬浮物	20	21	23	21	60mg/L	达标
		石油类	3.52	3.63	3.71	3.62	5mg/L	达标
		动植物油	1.18	1.25	1.30	1.24	10mg/L	达标
2018-07-21	生产废水 处理前	pH	1.41	1.37	1.43	1.37~1.43	/	/
		化学需氧量	180	159	166	168	/	/
		五日生化需氧量	76.5	66.4	69.7	70.9	/	/
		悬浮物	65	58	61	61	/	/
		石油类	70.3	65.2	69.6	68.4	/	/
		动植物油	8.13	7.32	7.79	7.75	/	/
	生产废水 排放口	pH	7.27	7.24	7.31	7.27	6-9	达标
		化学需氧量	31	27	30	29	90mg/L	达标
		五日生化需氧量	9.6	8.3	9.0	9.0	20mg/L	达标
		悬浮物	24	20	23	22	60mg/L	达标
		石油类	3.96	3.44	3.78	3.73	5mg/L	达标
		动植物油	1.37	1.20	1.28	1.28	10mg/L	达标
执行标准	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 的第二时段一级标准							
结论	2018 年 7 月 20 日至 2018 年 7 月 21 日项目生产废水排放口监测结果达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 的第二时段一级标准。							
备注	2018-07-20 工况 86%, 2018-07-21 工况 84%。							

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 无组织废气

3.2.1 监测内容

采样点位	监测项目	采样时间及频次
上风向参照点 1#	氯化氢	2018-07-20~2018-07-21, 每天 3 次
下风向监控点 2#	氯化氢	2018-07-20~2018-07-21, 每天 3 次
下风向监控点 3#	氯化氢	2018-07-20~2018-07-21, 每天 3 次

3.2.2.1 监测结果

单位: mg/m^3

单位: mg/m³

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#		
氯化氢	2018-07-20	第 1 次	ND	ND	ND	0.20	达标
		第 2 次	ND	ND	ND		达标
		第 3 次	ND	ND	ND		达标
	2018-07-21	第 1 次	ND	ND	ND		达标
		第 2 次	ND	ND	ND		达标
		第 3 次	ND	ND	ND		达标
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						
结论	2018 年 7 月 20 日至 2018 年 7 月 21 日项目无组织氯化氢监测结果达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。						
气象条件	2018.07.20 晴；温度：28.1℃，湿度：64%，气压：100.3kPa，风向：西，风速：1.3m/s； 2018.07.21 晴；温度：28.3℃，湿度：63%，气压：100.3kPa，风向：西北，风速：1.4m/s。						
备注	1、2018-07-20 工况 86%，2018-07-21 工况 84%； 2、“ND”表示检测结果低于检出限； 3、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果，用最高浓度的监控点位来评价。						

3.3 有组织废气

3.3.1 监测内容

监测点位	监测项目	采样时间及频次
喷淋塔 DA001 废气处理前	氯化氢	2018-07-20~2018-07-21, 每天 3 次
喷淋塔 DA001 废气排放口	氯化氢	2018-07-20~2018-07-21, 每天 3 次
喷淋塔 DA002 废气处理前	氯化氢	2018-07-20~2018-07-21, 每天 3 次
喷淋塔 DA002 废气排放口	氯化氢	2018-07-20~2018-07-21, 每天 3 次
喷淋塔 DA003 废气处理前	氯化氢	2018-07-20~2018-07-21, 每天 3 次
喷淋塔 DA003 废气排放口	氯化氢	2018-07-20~2018-07-21, 每天 3 次

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

3.3.2 监测结果

3.3.2.1 喷淋塔 DA001 有组织废气

单位: 浓度 mg/m^3 , 速率 kg/h

采样时间	频次	监测点位	标干 流量 Nm ³ /h	监测项目及监测结果	
				氯化氢	
				浓度	速率
2018-07-20	第一次	喷淋塔 DA001 废气处理前	8673	18.2	0.16
	第二次	喷淋塔 DA001 废气处理前	8617	16.5	0.14
	第三次	喷淋塔 DA001 废气处理前	8555	19.7	0.17
	平均值		8615	18.1	0.16
	第一次	喷淋塔 DA001 废气排放口	5221	9.82	5.1×10 ⁻²
	第二次	喷淋塔 DA001 废气排放口	5242	8.93	4.7×10 ⁻²
	第三次	喷淋塔 DA001 废气排放口	5308	9.31	4.9×10 ⁻²
	平均值		5257	9.35	4.9×10 ⁻²
	处理效率		/	69.4%	
2018-07-21	第一次	喷淋塔 DA001 废气处理前	8458	17.3	0.15
	第二次	喷淋塔 DA001 废气处理前	8639	16.1	0.14
	第三次	喷淋塔 DA001 废气处理前	8607	15.5	0.13
	平均值		8568	16.3	0.14
	第一次	喷淋塔 DA001 废气排放口	5245	9.68	5.1×10 ⁻²
	第二次	喷淋塔 DA001 废气排放口	5262	9.34	4.9×10 ⁻²
	第三次	喷淋塔 DA001 废气排放口	5263	8.82	4.6×10 ⁻²
	平均值		5257	9.28	4.9×10 ⁻²
	处理效率		/	65.0%	
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				100	0.78*
评价结果				达标	达标
结论	2018 年 7 月 20 日至 2018 年 7 月 21 日项目喷淋塔有组织废气监测结果达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准				
备注	1、2018-07-20 工况 86%，2018-07-21 工况 84%； 2、排气筒高度 25 米； 3、“*”若某排气筒的高度处于广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）标准列出的两个值之间，其执行的最高允许排放速率以内插法计算。 4、废气处理工艺——碱液喷淋。				

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

3.3.2.2 喷淋塔 DA002 有组织废气

单位: 浓度 mg/m^3 , 速率 kg/h

采样时间	频次	监测点位	标干 流量 Nm ³ /h	监测项目及监测结果	
				氯化氢	
				浓度	速率
2018-07-20	第一次	喷淋塔 DA002 废气处理前	7801	15.9	0.12
	第二次	喷淋塔 DA002 废气处理前	8097	14.8	0.12
	第三次	喷淋塔 DA002 废气处理前	8151	17.3	0.14
	平均值		8016	16.0	0.13
	第一次	喷淋塔 DA002 废气排放口	5112	9.25	4.7×10 ⁻²
	第二次	喷淋塔 DA002 废气排放口	5069	8.56	4.3×10 ⁻²
	第三次	喷淋塔 DA002 废气排放口	5264	8.92	4.7×10 ⁻²
	平均值		5148	8.91	4.6×10 ⁻²
	处理效率		/	64.6%	
2018-07-21	第一次	喷淋塔 DA002 废气处理前	8354	15.4	0.13
	第二次	喷淋塔 DA002 废气处理前	8410	16.9	0.14
	第三次	喷淋塔 DA002 废气处理前	8115	18.6	0.15
	平均值		8293	17.0	0.14
	第一次	喷淋塔 DA002 废气排放口	5312	8.83	4.7×10 ⁻²
	第二次	喷淋塔 DA002 废气排放口	5293	8.15	4.3×10 ⁻²
	第三次	喷淋塔 DA002 废气排放口	5312	9.44	5.0×10 ⁻²
	平均值		5306	8.81	4.7×10 ⁻²
	处理效率		/	66.4%	
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				100	0.78*
评价结果				达标	达标
结论	2018 年 7 月 20 日至 2018 年 7 月 21 日项目喷淋塔工序有组织废气监测结果达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准				
备注	1、2018-07-20 工况 86%，2018-07-21 工况 84%； 2、排气筒高度 25 米； 3、“*”若某排气筒的高度处于广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）标准列出的两个值之间，其执行的最高允许排放速率以内插法计算。 4、废气处理工艺——碱液喷淋。				

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

3.3.2.3 喷淋塔 DA003 有组织废气

单位: 浓度 mg/m^3 , 速率 kg/h

采样时间	频次	监测点位	标干 流量 Nm ³ /h	监测项目及监测结果	
				氯化氢	
				浓度	速率
2018-07-20	第一次	喷淋塔 DA003 废气处理前	8095	18.8	0.15
	第二次	喷淋塔 DA003 废气处理前	8634	19.9	0.17
	第三次	喷淋塔 DA003 废气处理前	8576	21.3	0.18
	平均值		8435	20.0	0.17
	第一次	喷淋塔 DA003 废气排放口	5259	9.36	4.9×10 ⁻²
	第二次	喷淋塔 DA003 废气排放口	5152	9.78	5.0×10 ⁻²
	第三次	喷淋塔 DA003 废气排放口	5196	10.3	5.4×10 ⁻²
	平均值		5202	9.81	5.1×10 ⁻²
	处理效率		/	70.0%	
2018-07-21	第一次	喷淋塔 DA003 废气处理前	8495	20.6	0.17
	第二次	喷淋塔 DA003 废气处理前	8591	22.5	0.19
	第三次	喷淋塔 DA003 废气处理前	8588	21.1	0.18
	平均值		8558	21.4	0.18
	第一次	喷淋塔 DA003 废气排放口	5296	9.48	5.0×10 ⁻²
	第二次	喷淋塔 DA003 废气排放口	5246	10.4	5.5×10 ⁻²
	第三次	喷淋塔 DA003 废气排放口	5394	9.84	5.3×10 ⁻²
	平均值		5312	9.91	5.3×10 ⁻²
	处理效率		/	70.6%	
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				100	0.78*
评价结果				达标	达标
结论	2018 年 7 月 20 日至 2018 年 7 月 21 日项目喷淋塔工序有组织废气监测结果达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准				
备注	1、2018-07-20 工况 86%，2018-07-21 工况 84%； 2、排气筒高度 25 米； 3、“*”若某排气筒的高度处于广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）标准列出的两个值之间，其执行的最高允许排放速率以内插法计算。 4、废气处理工艺——碱液喷淋。				

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

3.4 厂界噪声

3.4.1 监测内容

采样点位	监测项目	采样时间及频次
厂界东侧外 1 米处 1#	噪声	2018-07-20~2018-07-21, 每天昼夜各一次
厂界南侧外 1 米处 2#	噪声	2018-07-20~2018-07-21, 每天昼夜各一次
厂界西侧外 1 米处 3#	噪声	2018-07-20~2018-07-21, 每天昼夜各一次

3.4.2 监测结果

单位: dB(A)

监测时间	监测点位	主要声源	监测结果					
			昼间			夜间		
			排放值	标准限值	结果评价	排放值	标准限值	结果评价
2018-07-20	厂界东侧外 1 米处 1#	生产	58	60	达标	48	50	达标
	厂界南侧外 1 米处 2#	生产	59	60	达标	48	50	达标
	厂界西侧外 1 米处 3#	生产	59	60	达标	49	50	达标
2018-07-21	厂界东侧外 1 米处 1#	生产	58	60	达标	48	50	达标
	厂界南侧外 1 米处 2#	生产	58	60	达标	49	50	达标
	厂界西侧外 1 米处 3#	生产	59	60	达标	49	50	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							
结论	2018 年 7 月 20 日至 2018 年 7 月 21 日项目厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准的要求。							
气象条件	2018-07-20 多云, 风向: 昼西, 夜西北; 风速: 昼 1.4m/s, 夜 1.5m/s 2018-07-21 多云, 风向: 昼西北, 夜西; 风速: 昼 1.4m/s, 夜 1.6m/s							
备注	1、2018-07-20 工况 86%, 2018-07-21 工况 84%; 2、项目北侧与邻厂共用墙, 因此未设噪声监测点位。							

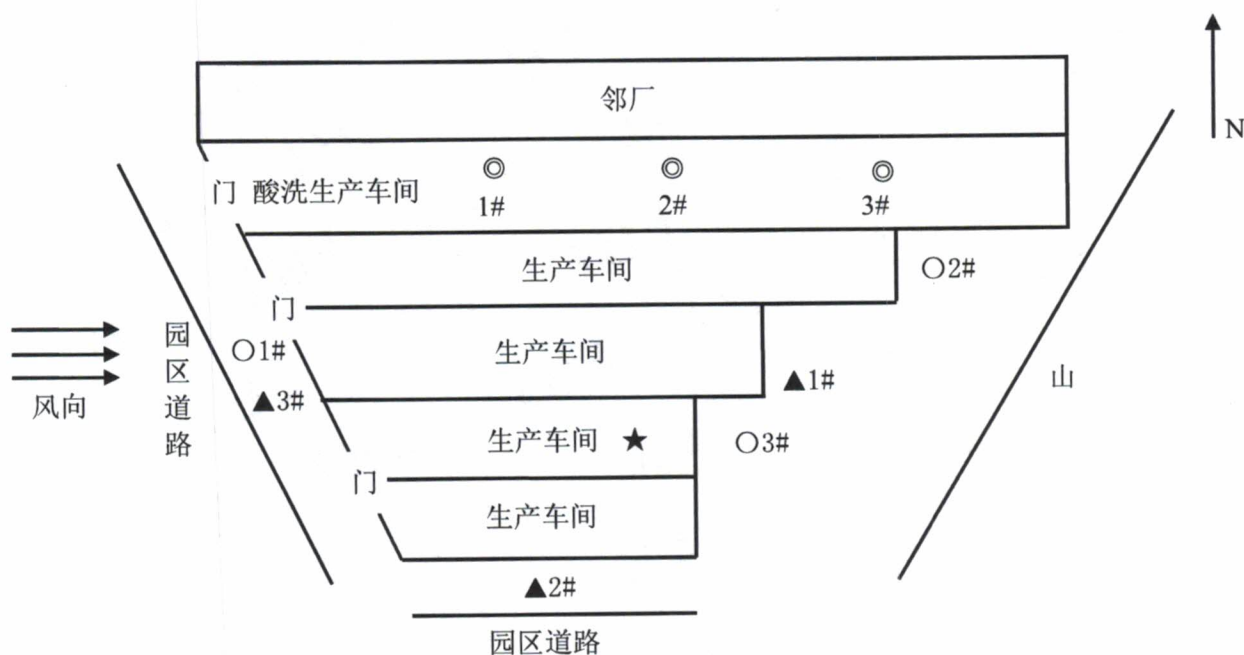
未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

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

监测点位分布示意图



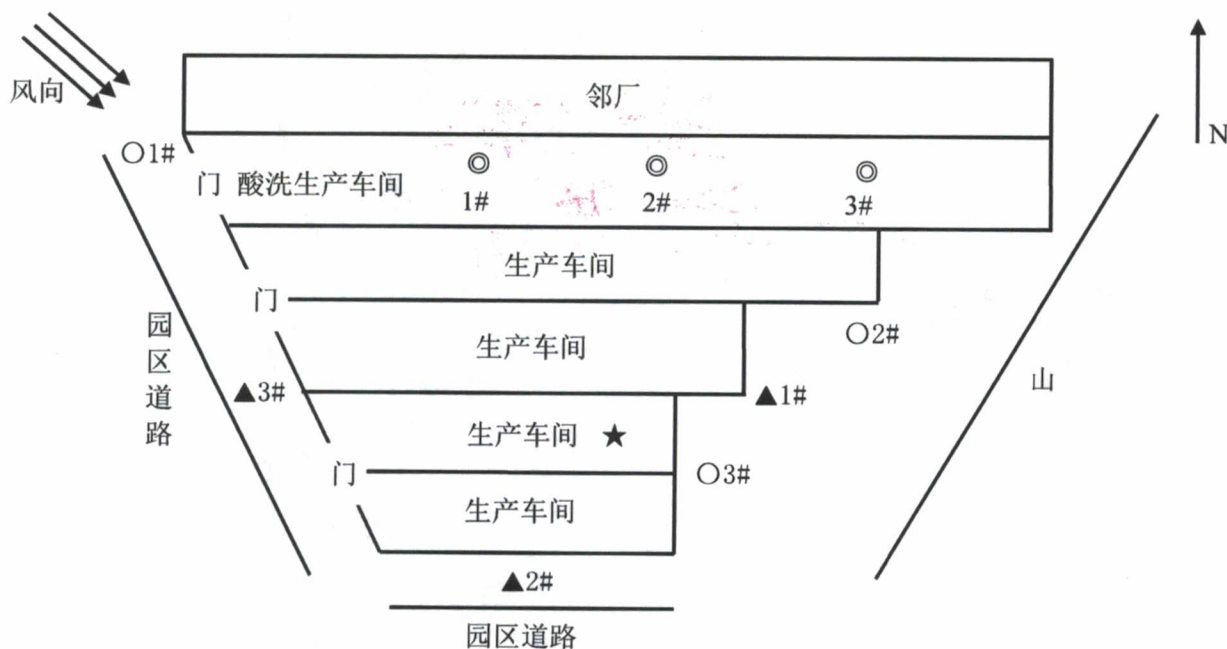
注: “○” 无组织废气监测点位; “◎” 为 DA001、DA002、DA003 喷淋塔废气排放口; “★” 为生产废水排放口; “▲” 噪声监测点位; 项目北侧与邻厂共用墙, 因此未设噪声监测点位。2018-07-20 监测点位图。

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



注: “○” 无组织废气监测点位; “◎” 为 DA001、DA002、DA003 喷淋塔废气排放口; “★” 为生产废水排放口; “▲” 噪声监测点位; 项目北侧与邻厂共用墙, 因此未设噪声监测点位。2018-07-21 监测点位图。

报告结束