



报告编号: FDT20180626-06

报告日期: 2018 年 7 月 11 日

第 1 页 共 19 页

东莞市富润检测技术服务有限公司

监测报告

报告编号: FDT20180626-06

委托单位: 肇庆建丰石业有限公司

项目名称: 高要区回龙镇宏基-云峰-镰沟矿区年开采 160 万吨水泥用石灰岩矿扩建项目

检测地址: 高要市回龙镇军屯村

检测类别: 验收监测

样品类别: 生活污水/无组织废气/厂界噪声/地下水/地表水/
环境空气

编制人: 余海阳

复核: 余晓明

审核: 吴志平

签发: 曹宇 (职务: 技术负责人/授权签字人)

签发日期: 2018 年 6 月 29 日

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: FDT20180626-06

报告日期: 2018 年 7 月 11 日

第 2 页 共 19 页

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。

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

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

检测报告

一、基本信息

样品类别:	生活污水/有组织废气/厂界噪声/地下水/地表水/环境空气
检测类别:	验收监测
采样日期:	2018 年 06 月 27 日至 06 月 29 日
完成日期:	2018 年 07 月 07 日
采样人员:	梁建松、周鸿锋、张世恒、张鹏
检测人员:	梁建松、周鸿锋、张世恒、张鹏、詹蓓、莫嘉铭、马昌嵩、刘权

二、检测方法 & 仪器设备

检测因子	检测方法 & 方法来源	检测分析仪器	检出限
水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 GB 13195-1991	/	/
pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB 6920-1986	酸度计	/
溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009	溶解氧仪	/
COD _{Cr}	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	/	4mg/L
BOD ₅	《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
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	电子天平	/
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	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	0.01mg/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 637-2012	红外测油仪	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 637-2012	红外测油仪	0.01mg/L
阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB 7494-1987	紫外-可见分光光度计	0.05mg/L
六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 二苯碳酰二肼分光光度法 (10.1)	紫外-可见分光光度计	0.004mg/L

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

续表

检测因子	检测方法与方法来源	检测分析仪器	检出限
砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694—2014	原子荧光分光光度计	0.3μg/L
汞	《水质 总汞的测定 高锰酸钾-过硫酸钾消解法 双硫脲分光光度法》GB/T7469-1987	紫外-可见分光光度计	2μg/L
镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 电感耦合等离子体发射光谱法(9.6)	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.004mg/L
高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB 11892-1989	/	0.5mg/L
总硬度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 乙二胺四乙酸二钠滴定法(7.1)	/	1.0mg/L
溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006	电子天平	/
硝酸盐	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪	0.016mg/L
亚硝酸盐	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪	0.016mg/L
氟化物	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪	0.006mg/L
挥发酚	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法 (9.1)	紫外-可见分光光度计	0.002mg/L
二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》HJ 482-2009	紫外-可见分光光度计	0.004mg/m ³
二氧化氮	《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ 479-2009	紫外-可见分光光度计	0.006mg/m ³
PM10	《环境空气 PM10 和 PM2.5 的测定 重量法》 HJ 618-2011	电子天平	0.010mg/m ³
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	0.001mg/m ³
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	多功能声级计 (AWA6228)	/

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、检测结果

3.1 地下水

3.1.1 检测内容

检测点位	检测项目	采样时间及频次
军屯村 (项目南面 450 米) G1	pH、溶解性总固体、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、砷、六价铬、氟化物、镉、高锰酸盐指数、总硬度	2018-6-27~2018-6-28, 每天 2 次
项目所在地 G2		
矮岭村 (项目西南 1860 米) G3		

3.1.2 检测结果

(1) 样品状态

采样日期	检测点位	样品状态	
2018-6-27	军屯村 (项目南面 450 米) G1	第一次	无色、无味、无浮油、澄清
		第二次	无色、无味、无浮油、澄清
	项目所在地 G2	第一次	无色、无味、无浮油、澄清
		第二次	无色、无味、无浮油、澄清
	矮岭村 (项目西南 1860 米) G3	第一次	无色、无味、无浮油、澄清
		第二次	无色、无味、无浮油、澄清
2018-6-28	军屯村 (项目南面 450 米) G1	第一次	无色、无味、无浮油、澄清
		第二次	无色、无味、无浮油、澄清
	项目所在地 GW2	第一次	无色、无味、无浮油、澄清
		第二次	无色、无味、无浮油、澄清
	矮岭村 (项目西南 1860 米) G3	第一次	无色、无味、无浮油、澄清
		第二次	无色、无味、无浮油、澄清

(2) 检测结果

(单位: mg/L, pH 值除外)

检测时间	检测点位	检测结果											
		pH	溶解性 总固体	氨氮	硝酸盐	亚硝酸盐	挥发酚	砷	六价铬	氯化物	镉	高锰酸 盐指数	总硬度
2018-6-27	军屯村（项目南 面 450 米） G1	第一次	6.74	25.3	ND	1.23	ND	ND	ND	ND	ND	1.62	12
		第二次	6.81	26.1	ND	1.28	ND	ND	ND	ND	ND	1.70	13
		平均值	6.74~6.81	25.7	ND	1.26	ND	ND	ND	ND	ND	1.66	13
	项目所在地 G2	第一次	6.62	38.7	ND	1.58	ND	ND	ND	ND	ND	1.55	11
		第二次	6.67	39.3	ND	1.63	ND	ND	ND	ND	ND	1.63	11
		平均值	6.62~6.67	39.0	ND	1.61	ND	ND	ND	ND	ND	1.59	11
	矮岭村（项目西 南 1860 米） G3	第一次	6.68	33.5	ND	1.60	ND	ND	ND	ND	ND	1.21	10
		第二次	6.71	34.3	ND	1.73	ND	ND	ND	ND	ND	1.30	11
		平均值	6.68~6.71	33.9	ND	1.67	ND	ND	ND	ND	ND	1.26	11
2018-6-28	军屯村（项目南 面 450 米） G1	第一次	6.78	26.0	ND	1.25	ND	ND	ND	ND	ND	1.71	13
		第二次	6.75	25.2	ND	1.20	ND	ND	ND	ND	ND	1.76	13
		平均值	6.75~6.78	25.6	ND	1.23	ND	ND	ND	ND	ND	1.74	13
	项目所在地 G2	第一次	6.64	38.2	ND	1.54	ND	ND	ND	ND	ND	1.58	12
		第二次	6.69	38.9	ND	1.61	ND	ND	ND	ND	ND	1.69	11
		平均值	6.64~6.69	38.6	ND	1.58	ND	ND	ND	ND	ND	1.64	12
	矮岭村（项目西 南 1860 米） G3	第一次	6.72	34.2	ND	1.62	ND	ND	ND	ND	ND	1.29	11
		第二次	6.68	33.9	ND	1.70	ND	ND	ND	ND	ND	1.34	12
		平均值	6.68~6.72	34.1	ND	1.66	ND	ND	ND	ND	ND	1.32	12
《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017） II 类水质标准		6.5~8.5	≤500	≤0.10	≤5.0	≤0.10	≤0.001	≤0.001	≤0.01	≤1.0	≤0.001	≤2.0	≤300

注：“ND”表示检测结果低于检出限。

由上表可知，军屯村(南面 450 米)、项目所在地、矮岭村(西南 1860 米)地下水达到《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) II 类水质标准。

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

3.2 地表水

3.2.1 检测内容

检测点位	检测项目	采样时间及频次
小山沟 (项目上游 500 米处) W1	水温、pH、溶解氧、化学需氧量、BOD ₅ 、悬浮物、氨氮、总磷、石油类、LAS、Cr ⁶⁺ 、砷、汞	2018-6-27~2018-6-28, 每天 2 次
小山沟 (项目下游 1000 米处) W2		
小山沟 (项目下游 2500 米处) W3		

3.2.2 检测结果

(1) 样品状态

采样日期	检测点位	样品状态	
2018-6-27	小山沟 (项目上游 500 米处) W1	第一次	黄色、无味、无浮油、浑浊
		第二次	黄色、无味、无浮油、浑浊
	小山沟 (项目下游 1000 米处) W2	第一次	黄色、无味、无浮油、浑浊
		第二次	黄色、无味、无浮油、浑浊
	小山沟 (项目下游 2500 米处) W3	第一次	黄色、无味、无浮油、浑浊
		第二次	黄色、无味、无浮油、浑浊
2018-6-28	小山沟 (项目上游 500 米处) W1	第一次	黄色、无味、无浮油、浑浊
		第二次	黄色、无味、无浮油、浑浊
	小山沟 (项目下游 1000 米处) W2	第一次	黄色、无味、无浮油、浑浊
		第二次	黄色、无味、无浮油、浑浊
	小山沟 (项目下游 2500 米处) W3	第一次	黄色、无味、无浮油、浑浊
		第二次	黄色、无味、无浮油、浑浊

(2) 检测结果

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

(单位: mg/L, pH 无量纲, 水温: °C)

检测时间	检测点位	检测结果												
		pH	水温	溶解氧	CODcr	BOD ₅	悬浮物	氨氮	总磷	石油类	阴离子表面活性剂	六价铬	砷	汞
2018-6-27	小山沟(项目上游 500 米处) W1	第一次	7.64	24.3	5.82	16	3.0	48	0.33	0.13	ND	0.154	ND	ND
		第二次	7.59	25.2	5.88	17	3.2	46	0.36	0.14	ND	0.142	ND	ND
		平均值	7.59~7.64	24.8	5.85	17	3.1	47	0.35	0.14	ND	0.148	ND	ND
	小山沟(项目下游 1000 米处) W2	第一次	7.47	24.6	5.74	18	3.3	36	0.60	0.15	ND	0.091	ND	ND
		第二次	7.42	25.7	5.79	17	3.1	35	0.65	0.14	ND	0.082	ND	ND
		平均值	7.42~7.47	25.2	5.77	18	3.2	36	0.63	0.15	ND	0.087	ND	ND
	小山沟(项目下游 2500 米处) W3	第一次	7.45	24.5	5.79	17	3.2	42	0.68	0.16	ND	0.085	ND	ND
		第二次	7.49	25.4	5.82	16	2.9	40	0.62	0.15	ND	0.073	ND	ND
		平均值	7.45~7.49	25.0	5.81	17	3.1	41	0.65	0.16	ND	0.079	ND	ND
2018-6-28	小山沟(项目上游 500 米处) W1	第一次	7.67	24.8	5.77	16	2.8	44	0.35	0.12	ND	0.131	ND	ND
		第二次	7.72	25.9	5.83	16	2.9	45	0.38	0.13	ND	0.143	ND	ND
		平均值	7.67~7.72	25.4	5.80	16	2.9	45	0.37	0.13	ND	0.137	ND	ND
	小山沟(项目下游 1000 米处) W2	第一次	7.43	25.2	5.71	17	3.1	34	0.62	0.14	ND	0.081	ND	ND
		第二次	7.48	26.3	5.75	16	2.9	36	0.58	0.14	ND	0.073	ND	ND
		平均值	7.43~7.48	25.8	5.73	17	3.0	35	0.60	0.14	ND	0.077	ND	ND
	小山沟(项目下游 2500 米处) W3	第一次	7.41	25.1	5.84	16	2.8	41	0.61	0.13	ND	0.075	ND	ND
		第二次	7.47	26.2	5.86	15	2.6	43	0.65	0.14	ND	0.082	ND	ND
		平均值	7.41~7.47	25.7	5.85	16	2.7	42	0.63	0.14	ND	0.079	ND	ND
《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)		6~9	---	≥5	≤20	≤4	---	≤1.0	≤0.2	≤0.05	≤0.2	≤0.05	≤0.0001	
III类标准														

注：“ND”表示检测结果低于检出限。

由上表可知，小山沟（项目上游 500 米处、项目下游 1000 米处、项目下游 2500 米处）地表水水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 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 生活污水

3.3.1 检测内容

检测点位	检测项目	采样时间及频次
生活污水处理后	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油、阴离子表面活性剂	2018-6-27~2018-6-28, 每天 4 次

3.3.2 检测结果

(1) 样品状态

采样日期	检测点位	样品状态	
2018-6-27	生活污水处理后	第一次	微灰、臭、少浮油、微浊
		第二次	微灰、臭、少浮油、微浊
		第三次	微灰、臭、少浮油、微浊
		第四次	微灰、臭、少浮油、微浊
2018-6-28	生活污水处理后	第一次	微灰、臭、少浮油、微浊
		第二次	微灰、臭、少浮油、微浊
		第一次	微灰、臭、少浮油、微浊
		第二次	微灰、臭、少浮油、微浊

(2) 检测结果

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

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果					标准 限值	结果 评价
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
2018-6-27	生活污水处 理后	pH	7.08	7.12	7.06	7.10	7.06~7.12	5.5~8.5	达标
		CODcr	92	90	95	93	93	200	达标
		BOD ₅	28.5	27.3	29.2	29.0	28.5	100	达标
		悬浮物	77	75	79	76	77	100	达标
		氨氮	23.1	22.3	24.5	24.1	23.5	---	---
		总磷	2.12	2.02	2.27	2.23	2.16	---	---
		动植物油	5.26	5.13	5.38	5.33	5.28	---	---
		阴离子表 面活性剂	1.73	1.64	1.84	1.81	1.76	8	达标
2018-6-28	生活污水处 理后	pH	7.13	7.16	7.11	7.09	7.09~7.13	5.5~8.5	达标
		CODcr	96	93	88	92	92	200	达标
		BOD ₅	30.5	29.3	27.6	28.5	29.0	100	达标
		悬浮物	81	78	75	77	78	100	达标
		氨氮	25.1	24.6	23.3	23.8	24.2	---	---
		总磷	2.36	2.28	2.21	2.33	2.30	---	---
		动植物油	5.17	5.13	5.25	5.08	5.16	---	---
		阴离子表 面活性剂	1.68	1.62	1.57	1.60	1.62	8	达标
执行标准		《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005) 旱作标准							
结论		项目生活污水排放达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005) 旱作标准							
备注		1、“—”表示《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)不作要求； 2、2018-6-27 工况：77%，2018-6-28 工况 79%。							

3.4 无组织废气

3.4.1 检测内容

检测点位	检测项目	采样时间及频次
上风向一个点, 下风向三个点	颗粒物	2018-6-27~2018-6-28, 每天 3 次

3.4.2 检测结果

单位: mg/m^3

单位: mg/m

检测项目	采样时间和频次		检测位置及结果				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	2018-6-27	第 1 次	0.129	0.479	0.498	0.498	1.0	达标
		第 2 次	0.166	0.517	0.536	0.517		达标
		第 3 次	0.147	0.498	0.516	0.498		达标
	2018-6-28	第 1 次	0.148	0.499	0.536	0.518		达标
		第 2 次	0.185	0.519	0.556	0.538		达标
		第 3 次	0.167	0.501	0.538	0.501		达标
执行标准	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中的第二时段无组织排放限值							
结论	2018 年 6 月 27 日至 2018 年 6 月 28 日项目无组织颗粒物检测结果达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中的第二时段无组织排放限值要求。							
气象条件	2018.06.27 阴; 温度: 27.1℃, 湿度: 74%, 气压: 100.7kPa, 风向: 西, 风速: 1.5m/s; 2018.06.28 晴; 温度: 28.2℃, 湿度: 73%, 气压: 100.8kPa, 风向: 西北, 风速: 1.5m/s。							
备注	2018-6-27 工况: 77%; 2018-6-28 工况: 79%。							

3.5 环境空气

3.5.1 检测内容

检测点位	检测项目	采样时间及频次
军屯村 (项目南面 450 米) A1	SO_2 (小时值、日均值)、 NO_2 (小时值、日均值)、 PM_{10} (日均值)、TSP (日均值)	2018-6-27~2018-6-29 SO_2 、 NO_2 小时值每天 4 次, 每次 1 小时 SO_2 、 NO_2 、 PM_{10} 日均值每天 1 次, 每次 20 小时 TSP 日均值每天 1 次, 每次 24 小时
项目所在地 A2		
矮岭村 (项目西南 1860 米) A3		

3.5.2 检测结果

(1) 气象参数

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

检测点位	检测日期		气温（℃）	湿度（%）	风向	风速（m/s）	天气状况
军屯村（项目南面 450 米）A1	2018-6-27	2:00	27.1	74	西	1.5	晴
		8:00	28.3	73	西	1.3	晴
		14:00	29.1	73	西	1.4	晴
		20:00	28.0	75	西	1.3	晴
项目所在地 A2		2:00	27.1	73	西	1.4	晴
		8:00	28.5	74	西	1.5	晴
		14:00	29.9	74	西	1.4	晴
		20:00	28.2	74	西	1.5	晴
矮岭村（项目西南 1860 米）A3		2:00	27.0	75	西	1.4	晴
		8:00	28.5	73	西	1.5	晴
		14:00	29.8	75	西	1.3	晴
		20:00	27.6	74	西	1.4	晴
军屯村（项目南面 450 米）A1	2018-6-28	2:00	28.2	73	西北	1.6	晴
		8:00	29.1	71	西北	1.4	晴
		14:00	30.2	70	西北	1.3	晴
		20:00	29.4	72	西北	1.5	晴
项目所在地 A2		2:00	28.3	74	西北	1.4	晴
		8:00	29.7	75	西北	1.5	晴
		14:00	30.6	75	西北	1.4	晴
		20:00	29.7	74	西北	1.5	晴
矮岭村（项目西南 1860 米）A3		2:00	27.7	74	西北	1.4	晴
		8:00	28.9	72	西北	1.5	晴
		14:00	29.6	71	西北	1.3	晴
		20:00	29.0	73	西北	1.5	晴
军屯村（项目南面 450 米）A1	2018-6-29	2:00	26.5	76	西	1.4	晴
		8:00	27.3	74	西	1.5	晴
		14:00	28.4	72	西	1.5	晴
		20:00	28.0	73	西	1.4	晴
项目所在地 A2		2:00	27.3	75	西	1.5	晴
		8:00	28.6	74	西	1.4	晴
		14:00	29.6	73	西	1.4	晴
		20:00	28.8	74	西	1.5	晴
矮岭村（项目西南 1860 米）A3		2:00	27.0	75	西	1.6	晴
		8:00	28.1	73	西	1.4	晴
		14:00	29.3	75	西	1.5	晴
		20:00	28.5	74	西	1.4	晴

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

(2) 检测结果

单位: mg/m^3

日期	检测点位	采样时间	检测结果					
			SO ₂		NO ₂		PM ₁₀	TSP
			小时值	日均值	小时值	日均值	日均值	日均值
2018-6-27	军屯村 (项目南面 450 米) A1	2:00	0.018	0.019	0.033	0.036	0.040	0.064
		8:00	0.021		0.042			
		14:00	0.023		0.033			
		20:00	0.020		0.029			
	项目所在地 A2	2:00	0.016	0.020	0.022	0.037	0.056	0.089
		8:00	0.023		0.030			
		14:00	0.021		0.043			
		20:00	0.023		0.037			
	矮岭村 (项目西南 1860 米) A3	2:00	0.017	0.026	0.027	0.048	0.050	0.082
		8:00	0.026		0.030			
		14:00	0.034		0.043			
		20:00	0.025		0.037			
2018-6-28	军屯村 (项目南面 450 米) A1	2:00	0.021	0.024	0.029	0.033	0.042	0.067
		8:00	0.025		0.037			
		14:00	0.035		0.041			
		20:00	0.023		0.032			
	项目所在地 A2	2:00	0.017	0.022	0.025	0.034	0.059	0.093
		8:00	0.021		0.033			
		14:00	0.023		0.048			
		20:00	0.029		0.030			
	矮岭村 (项目西南 1860 米) A3	2:00	0.020	0.021	0.028	0.031	0.051	0.085
		8:00	0.022		0.038			
		14:00	0.027		0.033			
		20:00	0.025		0.027			
2018-6-29	军屯村 (项目南面 450 米) A1	2:00	0.023	0.025	0.030	0.037	0.043	0.069
		8:00	0.026		0.034			
		14:00	0.029		0.043			
		20:00	0.028		0.038			
	项目所在地 A2	2:00	0.018	0.023	0.032	0.041	0.062	0.098
		8:00	0.023		0.030			
		14:00	0.027		0.053			
		20:00	0.021		0.042			

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

续表

日期	检测点位	采样时间	检测结果					
			SO ₂		NO ₂		PM ₁₀	TSP
			小时值	日均值	小时值	日均值	日均值	日均值
2018-6-29	矮岭村（项目西南 1860 米）A3	2:00	0.020	0.023	0.034	0.042	0.053	0.093
		8:00	0.022		0.038			
		14:00	0.027		0.050			
		20:00	0.025		0.044			
《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准			0.500	0.150	0.200	0.080	0.150	0.300

由上表可知, 军屯村(项目南面 450 米)、项目所在地、矮岭村(项目西南 1860 米)环境空气(SO₂、NO₂、PM₁₀、TSP)达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。

3.6 厂界噪声

3.6.1 检测内容

采样点位	检测因子	采样时间及频次
项目东侧边界外 1 米处 N1	噪声	2018-6-27~2018-6-28, 每天昼夜各一次
项目东侧边界外 1 米处 N2	噪声	2018-6-27~2018-6-28, 每天昼夜各一次
项目南侧边界外 1 米处 N3	噪声	2018-6-27~2018-6-28, 每天昼夜各一次
项目南侧边界外 1 米处 N4	噪声	2018-6-27~2018-6-28, 每天昼夜各一次
项目西侧边界外 1 米处 N5	噪声	2018-6-27~2018-6-28, 每天昼夜各一次
项目西侧边界外 1 米处 N6	噪声	2018-6-27~2018-6-28, 每天昼夜各一次
项目北侧边界外 1 米处 N7	噪声	2018-6-27~2018-6-28, 每天昼夜各一次
项目北侧边界外 1 米处 N8	噪声	2018-6-27~2018-6-28, 每天昼夜各一次

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

3.6.2 检测结果

单位: dB(A)

检测时间	检测点位	主要声源	检测结果					
			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
2018-6-27	项目东侧边界外 1 米处 N1	生产	55	60	达标	45	50	达标
	项目东侧边界外 1 米处 N2	生产	56	60	达标	46	50	达标
	项目南侧边界外 1 米处 N3	生产	57	60	达标	47	50	达标
	项目南侧边界外 1 米处 N4	生产	58	60	达标	47	50	达标
	项目西侧边界外 1 米处 N5	生产	58	60	达标	48	50	达标
	项目西侧边界外 1 米处 N6	生产	59	60	达标	46	50	达标
	项目北侧边界外 1 米处 N7	生产	58	60	达标	48	50	达标
	项目北侧边界外 1 米处 N8	生产	57	60	达标	47	50	达标
2018-6-28	项目东侧边界外 1 米处 N1	生产	54	60	达标	46	50	达标
	项目东侧边界外 1 米处 N2	生产	55	60	达标	46	50	达标
	项目南侧边界外 1 米处 N3	生产	58	60	达标	47	50	达标
	项目南侧边界外 1 米处 N4	生产	57	60	达标	48	50	达标
	项目西侧边界外 1 米处 N5	生产	58	60	达标	47	50	达标
	项目西侧边界外 1 米处 N6	生产	58	60	达标	47	50	达标
	项目北侧边界外 1 米处 N7	生产	59	60	达标	49	50	达标
	项目北侧边界外 1 米处 N8	生产	56	60	达标	47	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 6 月 27 日至 2018 年 6 月 28 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	2018-6-27 阴, 风向: 昼西, 夜西; 风速: 昼 1.5m/s, 夜 1.0m/s 2018-6-28 晴, 风向: 昼西北, 夜西北; 风速: 昼 1.5m/s, 夜 0.9m/s							
备注	2018-6-27 工况: 77%, 2018-6-28 工况 79%。							

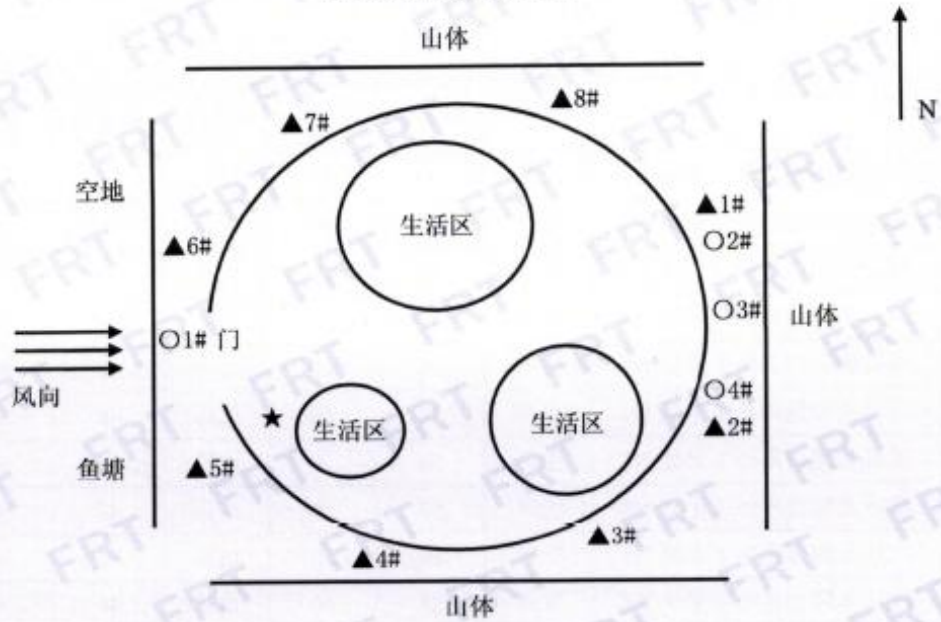
未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

东莞市富润检测技术服务有限公司

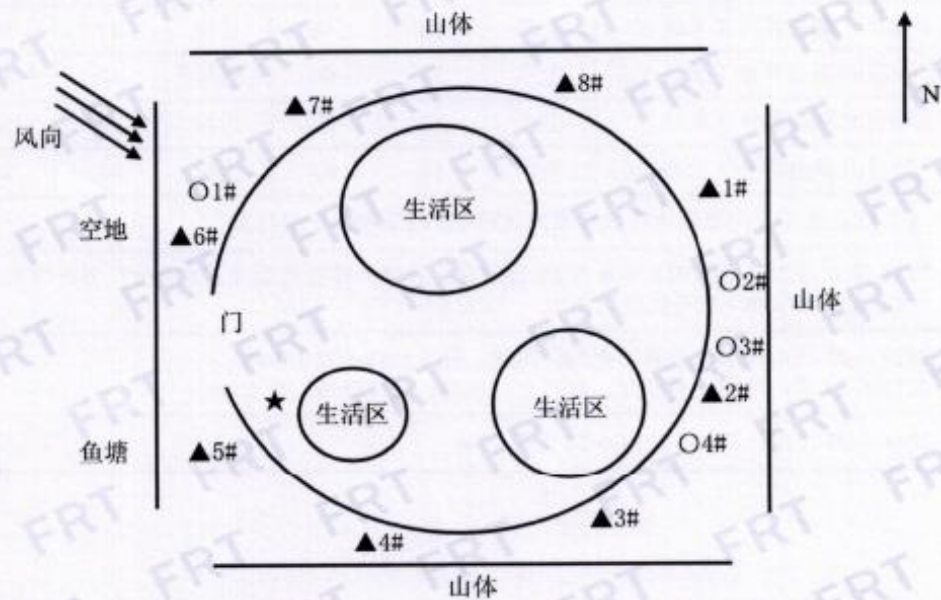
广东省东莞市桥头镇禾坑村禾石路 66 号 A 栋

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

检测点位分布示意图



注: “▲” 噪声检测点位; “○” 无组织废气检测点位; “★” 生活污水检测点位; 2018-6-27 检测点位分布示意图。



注: “▲” 噪声检测点位; “○” 无组织废气检测点位; “★” 生活污水检测点位; 2018-6-28 检测点位分布示意图。

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

地表水、地下水、环境空气检测点位分布示意图





报告编号: FDT20180626-06

报告日期: 2018 年 6 月 29 日

第 18 页 共 19 页

四、质量保证及质量控制

(1) 现场监测期间,有专人监视工况条件,保证生产设施及环境保护设施处于正常运行状况,实际运行负荷达到设计负荷的 75%以上。

(2) 监测过程严格按《环境监测技术规范》中有关规定进行。

(3) 监测人员持证上岗,监测所用仪器都经过计量部门的检定并在有效期内使用。

(4) 监测全过程严格按照本单位《质量手册》及有关质量管理程序进行,实施严谨的全过程质量保证措施,实行三级审核制度。

(5) 采取了空白滤膜校准、全程序空白、平行双样、加标回收等质控措施,质控结果均符合要求。

(6) 噪声测量前、后在测量现场用标准声源对声级计进行校准,测量前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB (A)。

声级计校准质控结果表

序号	校准日期	监测器名称	校准器名称	校准器标准值 dB (A)	校准值 dB (A)		示值偏差 dB (A)
					监测前校准值	监测后校准值	
1	2018-6-27	多功能声级计 AWA5688	声校准器 AWA6221A	94.0	93.8	93.7	-0.2
							-0.3
2	2018-6-28	多功能声级计 AWA5688	声校准器 AWA6221A	94.0	93.8	93.8	-0.2
							-0.2

注:本次监测所用的多功能声级计在监测前、后均进行校准,监测前、后校准值的示值偏差均小于 $\pm 0.5\text{dB}$ (A)。

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

智能综合采样器校准质控结果表

校准日期	采样器名称	校准设备	设定流量 (L/min)	流量 (L/min)		示值误差 (%)
2018-6-27	智能综合采样器 ADS-2062 FDT-LAB-043	便携式气体、粉 尘、烟尘采样仪检 验装置 TH-BQX FDT-LAB-022	100	采样前	99.9	0.1
				采样后	101.1	-1.1
	智能综合采样器 ADS-2062 FDT-LAB-044		100	采样前	99.8	0.2
				采样后	101.2	-1.2
	智能综合采样器 ADS-2062 FDT-LAB-045		100	采样前	101.1	-1.1
				采样后	99.7	0.3
	智能综合采样器 ADS-2062 FDT-LAB-046		100	采样前	101.2	-1.2
				采样后	99.8	0.2
2018-6-28	智能综合采样器 ADS-2062 FDT-LAB-043	TH-BQX FDT-LAB-022	100	采样前	99.8	0.2
				采样后	99.9	0.1
	智能综合采样器 ADS-2062 FDT-LAB-044		100	采样前	101.2	-1.2
				采样后	101.3	-1.3
	智能综合采样器 ADS-2062 FDT-LAB-045		100	采样前	101.3	-1.3
				采样后	101.1	-1.1
	智能综合采样器 ADS-2062 FDT-LAB-046		100	采样前	100	0.0
				采样后	99.8	0.2

注: 本次监测所用到的采样仪器在采样前、后均对流量进行校准, 各采样仪器采样前和采样后流量相对误差均小于±5%。

滤膜校准质控结果表

标准滤膜编号	标准滤膜 1	标准滤膜 2	标准滤膜 3	备注
标准滤膜与空白滤膜平衡 24 小时 后称重(g)	0.3325	0.3337	0.3326	标准滤膜称重在原始重 量±5mg (大流量采样) 或±0.5mg (中流量采样) 范围内, 则本批样品滤 膜称量合格
标准滤膜与样品滤膜平衡 24 小时 后称重(g)	0.3327	0.3340	0.3329	
标准滤膜两次称重差值 (mg)	0.2	0.3	0.3	
结论	符合要求	符合要求	符合要求	

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