



中山市汉诚环保技术有限公司

检 测 报 告

委托单位: 中山市鸿冠胶业有限公司

项目名称: 中山市鸿冠胶业有限公司技改扩建项目(一期)

项目地址: 中山市民众镇沙仔工业园国昌路2号

检测类型: 竣工环保验收监测

样品类型: 生活污水、废气和噪声

编制人: 黄寿康

审核人: 李家良


签发人: 何冠星

签发人职位: 检测签字

签发日期: 2019年10月17日



报告编制说明

1. 本报告只适用于本公司开展的环境检测业务范围。
2. 本报告只对本次来样或自采样负检测技术责任。对检测结果若有异议，请于收到本报告之日起15日内向本公司提出复测申请，逾期不予受理。对于不可保存的样品，恕不受理复测。
3. 本报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告经涂改无效。
4. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

本公司通讯资料：

联系地址：中山市三乡镇西山村西山路238号之五

邮政编码：528463

联系电话：0760-86893633

一、检测内容。

1. 生活污水监测位置、监测项目、人员及监测时间和频次 (见表1)

表1 生活污水监测位置、监测项目、人员及监测时间和频次一览表

编号	监测点位	检测项目	样品描述	监测时间/频次	采样人员	检测人员	完成日期
1#	生活污水检测口	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮	无色、微臭、无浮油	2019/08/22~ 2019/08/23 频次: 4次/天	钟海国、何堂永、黄喜彬、邱收	曾岱朋、姚美琪	2019/10/10

2. 有组织废气监测位置、监测项目、人员及监测时间和频次 (见表2)

表2 有组织废气监测位置、监测项目、人员及监测时间和频次一览表

编号	采样点位	检测项目	样品描述	监测时间/频次	采样人员	检测人员	完成日期
10#	投料工序废气处理前检测口 (FQ-21564)	颗粒物	完好	2019/08/22~ 2019/08/23 频次: 臭气浓度4次/天, 其他3次/天	钟海国、何堂永、黄喜彬、邱收	姚美琪、曾岱朋、汪家怡、郑美欣、梁晓敏、何冠星、钟贵峰、李家良、吴巧玉	2019/10/10
	投料工序废气处理后检测口 (FQ-21564)						
11#	有机废气处理前检测口 (FQ-21565)	VOCs					
	有机废气处理后检测口 (FQ-21565)	VOCs、臭气浓度					
12#	锅炉废气检测口 (FQ-27199)	烟尘、NO _x 、SO ₂ 、林格曼黑度					
13#	热熔胶工序废气处理前检测口	颗粒物、VOCs					
	热熔胶工序废气处理后检测口	颗粒物、VOCs、臭气浓度					

3. 无组织废气监测位置、监测项目、人员及监测时间和频次 (见表3)

表3 无组织废气监测位置、监测项目、人员及监测时间和频次一览表

编号	采样点位	检测项目	样品描述	监测时间/频次	采样人员	检测人员	完成日期
2#	厂界外5米上风向	颗粒物、VOCs	完好	2019/08/22~ 2019/08/23 频次: 臭气浓度4次/天, 其他3次/天	钟海国、何堂永、黄喜彬、邱收	吴巧玉、汪家怡	2019/10/10
3#	厂界外5米下风向						
4#	厂界外5米下风向						
5#	厂界外5米下风向						

续表3 无组织废气监测位置、监测项目、人员及监测时间和频次一览表

编号	采样点位	检测项目	样品描述	监测时间/频次	采样人员	检测人员	完成日期
6#	下风向	臭气浓度	完好	2019/08/22~ 2019/08/23 频次：臭气浓度 4次/天，其他3次 /天	钟海国、何 堂永、黄喜 彬、邱收	姚美琪、曾岱 朋、汪家怡、 郑美欣、梁晓 敏、何冠星、 钟贵峰、李家 良、吴巧玉	2019/10/10
7#	下风向						
8#	下风向						
9#	下风向						

4. 噪声监测位置、监测项目、人员及监测时间和频次（见表4）

表4 噪声监测位置、监测项目、人员及监测时间和频次一览表

编号	采样点位	检测项目	样品描述	监测时间/频次	采样人员	完成日期
15#	西南面厂界外1m处	工业企业厂界 环境噪声	无	2019/08/22~ 2019/08/23 频次：2次/天	钟海国、何堂永、黄喜彬 、邱收	现场监测
16#	东南面厂界外1m处					
14#	西北面厂界外1m处					

（本页以下空白）

二、检测方法、使用仪器及检出限(见表5)。

表5 检测方法、使用仪器及检出限一览表

类别	检测项目	检测方法	分析仪器	检出限
生活污水	COD _{Cr}	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	标准COD消解器	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	生化培养箱	0.5mg/L
	SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	--	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	UV2150型紫外可见分光光度计	0.025mg/L
有组织废气	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	BMB224分析天平	20mg/m ³
	SO ₂	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	崂应3022型烟气综合分析仪	3mg/m ³
	NO _x	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	崂应3022型烟气综合分析仪	3mg/m ³ (NO)、 3mg/m ³ (NO ₂)
	林格曼黑度	《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 测烟望远镜法(B) 5.3.3 (2)	林格曼黑度计	—
	烟尘	《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	BMB224分析天平	20mg/m ³
	VOCs	参照《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 DB44/815-2010 附录D VOCs监测方法 气相色谱法	9790puls气相色谱仪	0.01mg/m ³
	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	--	10
无组织废气	VOCs	参照《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 DB44/815-2010 附录D VOCs监测方法 气相色谱法	9790puls气相色谱仪	0.01mg/m ³
	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	BMB224分析天平	0.001mg/m ³
	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	--	--
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	AWA6228+型 多功能声级计	30dB(A)

(本页以下空白)

三、检测结果。

3.1 生活污水检测结果（见表6）。

表6 生活污水检测结果

监测点位	监测日期	检测项目	检测结果 (mg/L)				
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值
1# 生活污水检测口	2019/08/22	COD _{Cr}	172	167	163	169	168
		BOD ₅	31.3	30.9	30.6	30.5	30.8
		SS	23	25	21	26	24
		氨氮	22.0	21.6	21.3	22.4	21.8
	2019/08/23	COD _{Cr}	177	180	172	165	174
		BOD ₅	31.9	31.2	31.1	30.4	31.2
		SS	26	23	21	25	24
		氨氮	21.0	22.7	22.1	22.6	22.1

(本页以下空白)

3.2 有组织废气检测结果（见表7、表8、表9、表10）。

表7 颗粒物检测结果

监控点位	监测项目	样品数	检测结果					
			2019/08/22			2019/08/23		
			浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)	浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)
10#投料工序 废气处理前检测口 (FQ-21564)	颗粒物	第一次	<20	0.16	16103	<20	0.15	15240
		第二次	<20	0.15	15807	<20	0.16	16123
		第三次	<20	0.15	15894	<20	0.14	14247
		平均值	<20	0.15	15935	<20	0.15	15203
10#投料工序 废气处理后检测口 (FQ-21564)	颗粒物	第一次	<20	0.10	10025	<20	0.10	10619
		第二次	<20	0.10	10759	<20	0.10	10530
		第三次	<20	0.10	10809	<20	0.10	10303
		平均值	<20	0.10	10531	<20	0.10	10484
13#热熔胶工 序废气处理前 检测口	颗粒物	第一次	<20	8.4×10 ⁻³	847	<20	9.4×10 ⁻³	941
		第二次	<20	8.9×10 ⁻³	893	<20	9.2×10 ⁻³	927
		第三次	<20	8.9×10 ⁻³	895	<20	9.6×10 ⁻³	960
		平均值	<20	8.7×10 ⁻³	878	<20	9.4×10 ⁻³	943
13#热熔胶工 序废气处理后 检测口	颗粒物	第一次	<20	7.6×10 ⁻³	764	<20	8.4×10 ⁻³	841
		第二次	<20	8.2×10 ⁻³	825	<20	8.7×10 ⁻³	870
		第三次	<20	8.0×10 ⁻³	805	<20	8.8×10 ⁻³	886
		平均值	<20	7.9×10 ⁻³	798	<20	8.6×10 ⁻³	866

备注：1、<20表示未检出，未检出以检出限的一半计算排放速率。

（本页以下空白）

表8 VOCs检测结果

监控点位	监测项目	样品数	检测结果					
			2019/08/22			2019/08/23		
			浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)	浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)
11#有机废气 处理前检测口 (FQ- 21565)	VOCs	第一次	0.66	0.010	15390	1.03	0.016	15552
		第二次	2.75	0.042	15477	2.62	0.040	15266
		第三次	2.20	0.033	15286	2.27	0.035	15690
		平均值	1.87	0.028	15384	1.97	0.030	15503
11#有机废气 处理后检测口 (FQ- 21565)	VOCs	第一次	1.00	0.015	15123	0.50	6.8×10 ⁻³	13674
		第二次	1.79	0.026	14752	1.92	0.027	14223
		第三次	1.89	0.027	14623	2.04	0.029	14311
		平均值	1.56	0.023	14833	1.49	0.020	14069
13#热熔胶工 序废气处理前 检测口	VOCs	第一次	0.25	2.3×10 ⁻⁴	929	0.47	4.5×10 ⁻⁴	965
		第二次	ND	5.5×10 ⁻⁵	998	4.14	4.1×10 ⁻³	998
		第三次	1.68	1.6×10 ⁻³	964	7.44	6.9×10 ⁻³	928
		平均值	0.97	9.2×10 ⁻⁴	964	4.02	3.8×10 ⁻³	964
13#热熔胶工 序废气处理后 检测口	VOCs	第一次	0.16	1.3×10 ⁻⁴	854	0.18	1.5×10 ⁻⁴	854
		第二次	0.12	1.0×10 ⁻⁴	854	0.28	2.5×10 ⁻⁴	892
		第三次	0.41	3.4×10 ⁻⁴	833	0.16	1.3×10 ⁻⁴	813
		平均值	0.23	1.9×10 ⁻⁴	847	0.21	1.7×10 ⁻⁴	853

备注: 1、ND表示未检出, 未检出以检出限的一半计算排放速率。

(本页以下空白)

表9 烟尘、NOx和SO₂检测结果

监控点位	监测时间	样品数	检测结果												标干流量 (m ³ /h)
			烟尘			SO ₂			NOx			林格曼黑度 (无量纲)			
			实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)				
12# 锅炉废气 检测口 (FQ- 27199)	2019/08/22	第一次	<20	<20	9.1×10 ⁻³	ND	ND	1.3×10 ⁻³	37	133	0.033	<1	917		
		第二次	<20	<20	0.010	ND	ND	1.6×10 ⁻³	34	114	0.036	<1	1071		
		第三次	<20	<20	0.010	ND	ND	1.6×10 ⁻³	38	135	0.040	<1	1069		
	平均值	<20	<20	0.010	ND	ND	1.5×10 ⁻³	36	127	0.036	/	1019			
	2019/08/23	第一次	<20	<20	0.011	ND	ND	1.6×10 ⁻³	26	79	0.028	<1	1103		
		第二次	<20	<20	9.8×10 ⁻³	ND	ND	1.4×10 ⁻³	21	68	0.023	<1	984		
		第三次	<20	<20	0.010	ND	ND	1.5×10 ⁻³	37	109	0.041	<1	1052		
		平均值	<20	<20	0.010	ND	ND	1.5×10 ⁻³	28	85	0.031	/	1046		

备注: 1、“ND”表示未检出或小于方法最低检出限,未检出以检出限一半计算排放速率。

(本页以下空白)

表10 臭气浓度检测结果

监控点位	监测时间	检测项目	检测结果（无量纲）				
			第一次	第二次	第三次	第四次	最高值
11#有机废气处理后检测口（FQ-21565）	2019/08/22	臭气浓度	741	977	741	977	977
	2019/08/23		977	741	977	550	977
13#热熔胶工序废气处理后检测口	2019/08/22		1318	741	1318	977	1318
	2019/08/23		1318	977	977	1318	1318

3.3 无组织废气检测结果（见表11、表12、表13）。

表11 臭气浓度检测结果

监控点位	监测时间	检测项目	检测结果（mg/m ³ ）				
			第一次	第二次	第三次	第四次	最高值
6# 下风向	2019/08/22	臭气浓度	15	13	13	14	15
	2019/08/23		13	12	12	13	13
7# 下风向	2019/08/22		15	17	16	17	17
	2019/08/23		16	16	17	17	17
8# 下风向	2019/08/22		17	18	18	16	18
	2019/08/23		16	17	16	18	18
9# 下风向	2019/08/22		15	16	16	14	16
	2019/08/23		16	16	15	14	16

（本页以下空白）

表12 VOCs检测结果

监控点位	监测时间	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			
			第一次	第二次	第三次	平均值
2# 厂界外5米上风向	2019/08/22	VOCs	0.143	0.088	0.094	0.108
	2019/08/23		0.193	0.168	0.099	0.153
3# 厂界外5米下风向	2019/08/22		ND	ND	ND	ND
	2019/08/23		0.072	0.008	0.062	0.047
4# 厂界外5米下风向	2019/08/22		0.187	0.107	0.068	0.121
	2019/08/23		0.002	0.040	0.065	0.036
5# 厂界外5米下风向	2019/08/22		0.110	0.116	0.009	0.078
	2019/08/23		0.061	ND	0.136	0.099

备注：1、“ND”表示未检出或小于方法最低检出限，检出限详见本报告表4。

表13 颗粒物检测结果

监控点位	监测时间	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			
			第一次	第二次	第三次	平均值
2# 厂界外5米上风向	2019/08/22	颗粒物	0.151	0.142	0.158	0.150
	2019/08/23		0.152	0.147	0.162	0.154
3# 厂界外5米下风向	2019/08/22		0.210	0.204	0.215	0.210
	2019/08/23		0.269	0.267	0.261	0.266
4# 厂界外5米下风向	2019/08/22		0.132	0.125	0.132	0.130
	2019/08/23		0.203	0.196	0.213	0.204
5# 厂界外5米下风向	2019/08/22		0.184	0.193	0.181	0.186
	2019/08/23		0.193	0.202	0.192	0.196

检测专用章

3.4 噪声检测结果（见表14）。

表14 噪声检测结果

单位：dB(A)

监测点位	监测时间		检测结果 LAeq	气象要素	
				天气状况	风速 (m/s)
15# 西南面厂界外1m处	2019/08/22	昼间	达标	晴	2.5
		夜间	达标	晴	2.8
	2019/08/23	昼间	达标	晴	2.8
		夜间	达标	晴	2.9
16# 东南面厂界外1m处	2019/08/22	昼间	56.5	晴	2.0
		夜间	51.4	晴	2.2
	2019/08/23	昼间	53.5	晴	2.2
		夜间	51.0	晴	2.4
14# 西北面厂界外1m处	2019/08/22	昼间	64.0	晴	1.9
		夜间	53.2	晴	2.0
	2019/08/23	昼间	63.6	晴	2.0
		夜间	52.8	晴	2.1

(本页以下空白)

四、监测点位图 (见图1)。

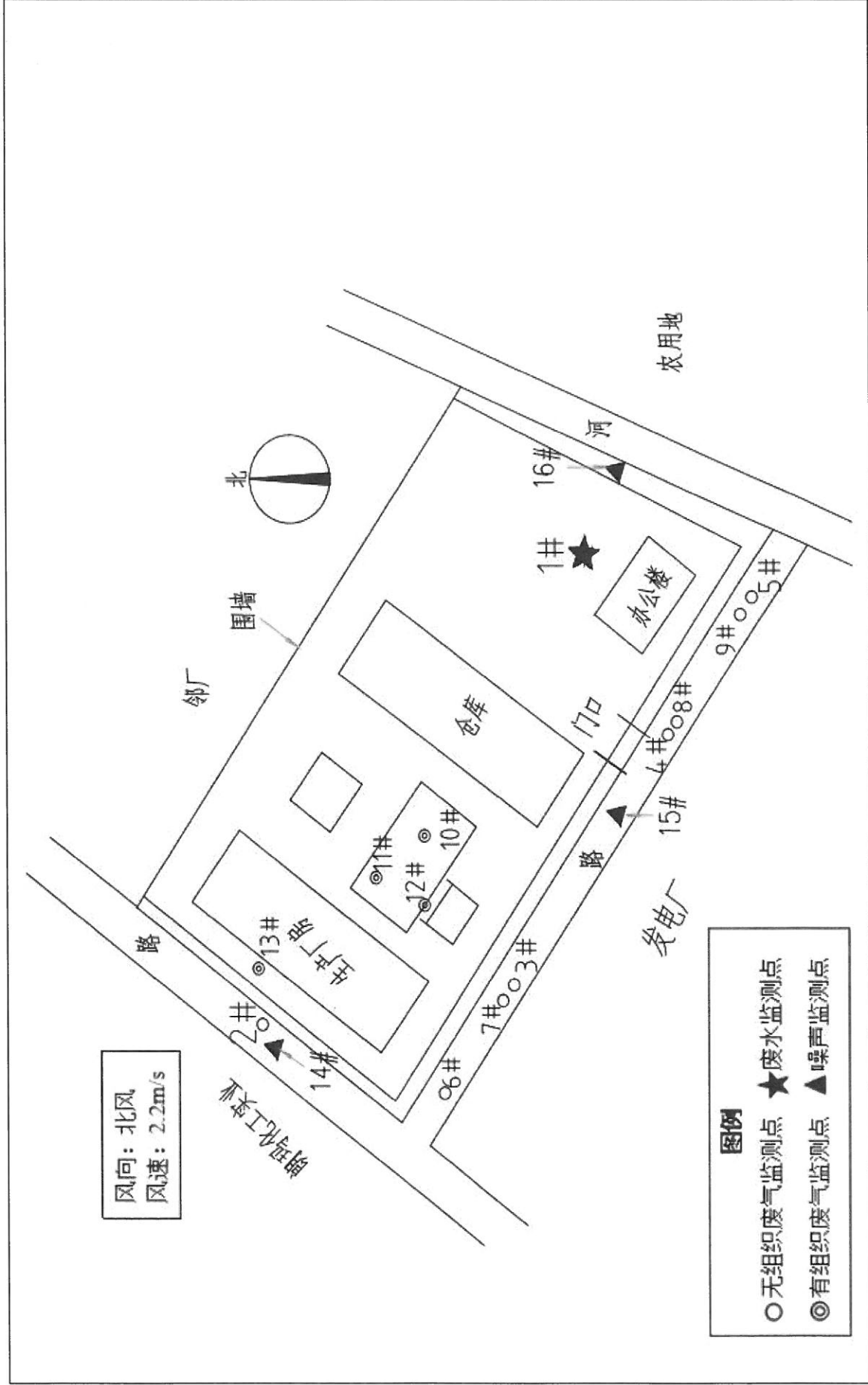


图1: 本项目生活污水、废气和噪声监测点位图

报告结束

