



广东中鑫检测技术有限公司

检测报告

委托单位: 中山市德斯科电子科技有限公司

检测类别: 竣工验收检测 (生活污水、废气、噪声)

报告编号: ZXT2112004

报告日期: 2021 年 12 月 10 日

广东中鑫检测技术有限公司



报告说明

- 1、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据的真实性负责，对委托单位所提供的样品及技术资料保密。
- 2、本报告涂改无效，无本公司检验检测专用章、骑缝章、资质认定章无效。
- 3、本报告仅代表在受检方委托的工况条件下的检测结果，对于送检样品，仅对来样负责。
- 4、如对本报告有异议，请于收到本报告之日起 15 日内向本公司书面提出，逾期视为认可检测结果。
- 5、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超出标准规定时效期的样品不作留样。
- 6、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
- 7、本报告未经本公司书面同意，不得用于广告、商业宣传。
- 8、本报告仅适用于本报告所注明的检测目的及范围。
- 9、本报告最终解释权归本公司。

广东中鑫检测技术有限公司
中山市西区沙朗港隆南路 20 号三幢四层
邮政编码：528400
电话：0760-88555139

一、检测目的

受中山市德斯科电子科技有限公司委托，对其搬迁扩建项目进行竣工环境保护验收检测。

二、检测基本情况概述

委托单位	中山市德斯科电子科技有限公司		
项目地址	中山市石岐区民盈路1号（第一创业园第3幢4楼）		
委托编号	ZXT211117-A-01	采样单号	ZX21111921
采样日期	2021.11.22-2021.11.23	采样人员	钟熠、黄柏源
检测日期	2021.11.22-2021.11.29	检测人员	钟熠、黄柏源、梁向楠、钟婉君、高倩华、陆尚贤、黄佳、徐伟论、谭紫阳、吕培军、谢勇、符连花、蔡素敏、刘娇

三、检测项目信息

1、说明

监测期间中山市德斯科电子科技有限公司主要生产设备（设施）在运行。

2、生活污水

采样点位	检测项目	样品编号	样品描述
生活污水排放口 WS-002048	化学需氧量、五日生化需氧量、 悬浮物、氨氮	ZX21111921A01~32	黑色、明显气味、 无浮油、浑浊

3、有组织废气

采样点位	检测项目	样品编号	排气筒高度
回流焊接、固晶、封胶、固化工序废气排放口 FQ-005654	锡（锡及其化合物）、非甲烷总烃、 臭气浓度	ZX21111921B01~38	25 米

4、无组织废气

采样点位	检测项目	样品编号
1#厂界外上风向参照点	锡（锡及其化合物）、非甲烷总烃、 臭气浓度	ZX21111921C01~38
2#厂界外下风向监控点		ZX21111921D01~38
3#厂界外下风向监控点		ZX21111921E01~38
4#厂界外下风向监控点		ZX21111921F01~38
5#厂区内	非甲烷总烃	ZX21111921G01~24

5、噪声

测点编号	检测点位	检测项目	检测频次
1#	车间内	噪声	检测 2 天 每天昼间检测 1 次
2#	项目东北面厂界外 1 米		
3#	项目东面厂界外 1 米		
4#	项目南面厂界外 1 米		

四、检测项目、检测分析及所使用主要仪器设备

检测项目	检测分析方法	仪器名称、型号	检出限
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	滴定管 25mL	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	生化培养箱 SHP-160JB	0.5mg/L
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	万分之一天平 FA2004	4mg/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 T6 新世纪	0.025mg/L
非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	气相色谱仪 V5000	0.07mg/m ³ (以碳计)
	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017		0.07mg/m ³ (以碳计)
锡 (锡及其化合物)	《大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ/T65-2001	原子吸收分光光度计 A3AFG-12	3×10 ⁻³ μg/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排放标准》 GB 12348-2008	声级计 AWA5688	--

(本页以下空白)

五、检测结果

1、生活污水

单位: mg/L

采样点位	采样日期	检测项目	检测结果				标准 限值	评价
			第一次	第二次	第三次	第四次		
生活污水 排放口 WS-002048	2021.11.22	化学 需氧量	280	245	299	289	500	达标
		五日生化 需氧量	73.0	61.7	71.3	65.9	300	达标
		悬浮物	255	225	185	295	400	达标
		氨氮	14.0	13.2	13.7	14.3	--	--
	2021.11.23	化学 需氧量	216	294	246	301	500	达标
		五日生化 需氧量	53.7	58.9	46.7	61.5	300	达标
		悬浮物	150	210	140	250	400	达标
		氨氮	15.8	12.6	12.1	15.2	--	--
参考标准		广东省地方标准《水污染物排放限值》DB44/26-2001 表 4 第二时段三级标准。						
备注		"--"表示参考标准中无该项目的参考限值或不需要评价。						

(本页以下空白)

2、有组织废气

采样点位	检测项目	检测结果								标准 限值	评价
		2021.11.22				2021.11.23					
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
回流焊接、 固晶、封胶、 固化工序废 气排放口 FQ-005654	锡（锡 及其化 合物） 浓度 mg/m³	6.43×10 ⁻⁴	1.06×10 ⁻³	1.01×10 ⁻³	/	6.88×10 ⁻⁴	5.90×10 ⁻⁴	5.95×10 ⁻⁴	/	8.5	达标
	速率 kg/h	2.3×10 ⁻⁶	3.9×10 ⁻⁶	3.8×10 ⁻⁶	/	2.5×10 ⁻⁶	2.2×10 ⁻⁶	2.1×10 ⁻⁶	/	0.965*	达标
	非甲烷 总烃 浓度 mg/m³	2.31	1.88	2.02	/	2.10	2.19	1.96	/	120	达标
	速率 kg/h	8.4×10 ⁻³	7.0×10 ⁻³	7.6×10 ⁻³	/	7.6×10 ⁻³	8.2×10 ⁻³	7.0×10 ⁻³	/	29*	达标
	标干流量 Ndm³/h	3638	3712	3754	/	3601	3728	3580	/	--	--
	臭气浓度（无量纲）	724	724	550	550	417	550	724	724	6000	达标
参考标准	①非甲烷总烃、锡（锡及其化合物）：广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB 44/27-2001 第二时段二级排放限值； ②臭气浓度：《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 2 恶臭污染物排放标准限值。										
备注	①“--”表示参考标准中无该项目的参考限值或不需要评价； ②“/”表示该项目无要求或无需计算； ③“***”表示按其参考标准中附录 B 确定的内插法计算结果。										

（本页以下空白）

3、无组织废气

①气象条件

采样时间及点位	检测项目及频次	开始采样时气象参数					天气状况
		气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%RH)	风速 (m/s)	风向	
1#厂界外 上风向参 照点	第一次	22.2	101.2	71.1	1.6	西北风	阴
	第二次	24.5	101.3	69.8	1.2	西北风	
	第三次	26.1	101.1	63.2	1.3	西北风	
	第四次	25.4	100.9	65.5	1.1	西北风	
2#厂界外 下风向监 控点	第一次	22.4	101.2	70.9	1.4	西北风	阴
	第二次	24.7	101.3	69.7	1.1	西北风	
	第三次	26.4	101.1	63.3	1.2	西北风	
	第四次	25.5	100.9	65.6	1.0	西北风	
2021.11.22	第一次	22.5	101.2	70.9	1.4	西北风	阴
	第二次	24.7	101.3	69.8	1.0	西北风	
	第三次	26.3	101.1	63.3	1.1	西北风	
	第四次	25.5	100.9	65.6	1.0	西北风	
3#厂界外 下风向监 控点	第一次	22.5	101.2	70.9	1.4	西北风	阴
	第二次	24.7	101.3	69.8	1.0	西北风	
	第三次	26.3	101.1	63.3	1.1	西北风	
	第四次	25.5	100.9	65.6	1.0	西北风	
4#厂界外 下风向监 控点	第一次	22.5	101.2	70.9	1.4	西北风	阴
	第二次	24.8	101.3	69.8	1.1	西北风	
	第三次	26.3	101.1	63.4	1.2	西北风	
	第四次	25.6	100.9	65.7	1.1	西北风	

采样时间及点位		检测项目及频次		开始采样时气象参数					天气状况
				气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%RH)	风速 (m/s)	风向	
2021.11.22	5#厂区内	非甲烷总烃	第一次	22.2	101.2	71.0	1.5	西北风	阴
			第二次	24.6	101.3	69.5	1.1	西北风	
			第三次	26.4	101.1	63.0	1.3	西北风	
2021.11.23	1#厂界外上风向参照点	锡（锡及其化合物）、非甲烷总烃、臭气浓度	第一次	15.1	101.6	74.5	2.8	西北风	阴
			第二次	16.3	101.8	72.3	3.2	西北风	
			第三次	17.5	101.5	64.5	3.4	西北风	
			第四次	17.2	101.5	58.7	3.6	西北风	
	2#厂界外下风向监控点	锡（锡及其化合物）、非甲烷总烃、臭气浓度	第一次	15.2	101.6	74.4	2.7	西北风	阴
			第二次	16.5	101.8	72.1	3.0	西北风	
			第三次	17.7	101.5	64.7	3.2	西北风	
			第四次	17.3	101.5	58.8	3.5	西北风	
	3#厂界外下风向监控点	锡（锡及其化合物）、非甲烷总烃、臭气浓度	第一次	15.3	101.6	74.3	2.6	西北风	阴
			第二次	16.6	101.8	72.1	3.1	西北风	
			第三次	17.6	101.5	64.7	3.3	西北风	
			第四次	17.2	101.5	58.9	3.6	西北风	
	4#厂界外下风向监控点	锡（锡及其化合物）、非甲烷总烃、臭气浓度	第一次	15.3	101.6	74.3	2.7	西北风	阴
			第二次	16.6	101.8	72.0	3.1	西北风	
			第三次	17.7	101.5	64.6	3.2	西北风	

采样时间及点位		检测项目及频次	开始采样时气象参数					天气状况	
			气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%RH)	风速 (m/s)	风向		
2021.11.23	5#厂区内	臭气浓度	第四次	17.3	101.5	58.9	3.5	西北风	阴
			第一次	15.3	101.6	74.2	2.7	西北风	
		非甲烷总烃	第二次	16.5	101.8	72.1	3.3	西北风	
			第三次	17.2	101.5	64.7	3.5	西北风	

(本页以下空白)

②检测结果（厂界外）

单位：mg/m³；臭气浓度：无量纲

采样日期	检测项目及频次	检测结果					标准限值	评价
		1#厂界外上风 向参照点	2#厂界外下风 向监控点	3#厂界外下风 向监控点	4#厂界外下风 向监控点	周界外浓度 最高点		
2021.11.22	锡（锡及其化 合物）	第一次	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	3.06×10 ⁻⁶	0.24	达标
		第二次	3.03×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶			
		第三次	<3×10 ⁻⁶	3.06×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶			
	非甲烷总烃	第一次	0.48	0.68	0.72	0.76	4.0	达标
		第二次	0.51	0.70	0.72			
		第三次	0.46	0.66	0.76			
	臭气浓度	第一次	<10	<10	11	12	20	达标
		第二次	<10	11	<10			
		第三次	<10	<10	11			
		第四次	<10	<10	<10			
2021.11.23	锡（锡及其化 合物）	第一次	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	0.24	达标
		第二次	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶			
		第三次	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶			
	非甲烷总烃	第一次	0.47	0.67	0.72	0.75	4.0	达标
		第二次	0.43	0.64	0.75			
		第三次	0.49	0.66	0.72			

采样日期	检测项目及频次	检测结果					标准限值	评价	
		1#厂界外上风 向参照点	2#厂界外下风 向监控点	3#厂界外下风 向监控点	4#厂界外下风 向监控点	周界外浓度 最高点			
2021.11.23	臭气浓度	第一次	<10	<10	<10	11	12	20	达标
		第二次	<10	12	<10	<10			
		第三次	<10	11	11	<10			
		第四次	<10	<10	<10	<10			
参考标准		①非甲烷总烃、锡（锡及其化合物）：广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB 44/27-2001 第二段无组织排放监控点浓度限值； ②臭气浓度：《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 表 1 新改扩建项目恶臭污染物厂界二级标准值。							

③检测结果（厂区内）

采样点位	检测项目	采样日期及频次		检测结果 mg/m ³	标准限值 mg/m ³	评价
5#厂区内	非甲烷总烃	2021.11.22	第一次	0.74	6	达标
			第二次	0.70		
			第三次	0.73		
		2021.11.23	第一次	0.68		达标
			第二次	0.72		
			第三次	0.72		
参考标准	《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值（监控点处 1h 平均浓度值）。					

4、噪声

①气象条件

检测时间及点位		检测时气象参数			
		气温 (°C)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2021.11.22	2#项目东北面厂界外	24.3	1.5	西北风	阴
	3#项目东面厂界外	24.5	1.8	西北风	阴
	4#项目南面厂界外	24.6	1.9	西北风	阴
2021.11.23	2#项目东北面厂界外	16.7	1.6	西北风	阴
	3#项目东面厂界外	16.6	1.9	西北风	阴
	4#项目南面厂界外	16.9	2.0	西北风	阴

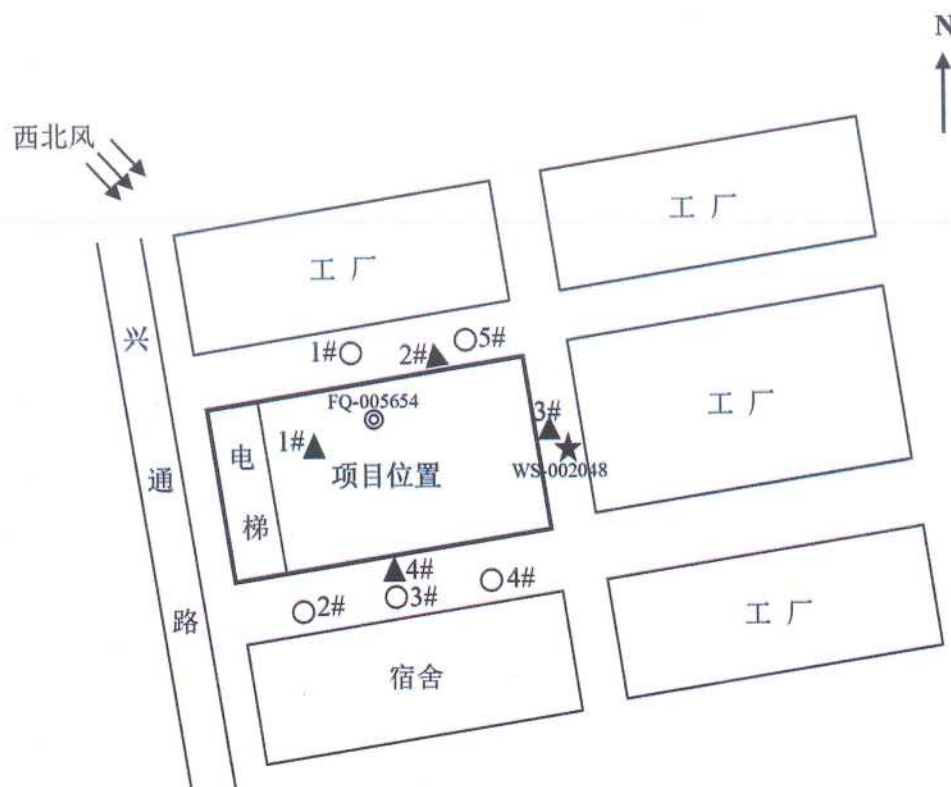
②检测结果

单位: dB(A)

测点编号	检测点位	检测结果 (L _{eq})		标准限值	评价
		2021.11.22	2021.11.23		
1#	车间内	73.6	73.6	--	--
2#	项目东北面厂界外 1 米	58.6	58.2	60 (昼间)	达标
3#	项目东面厂界外 1 米	56.3	56.5		达标
4#	项目南面厂界外 1 米	56.7	56.8		达标
参考标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 中 2 类。				
备注	"--"表示参考标准中无该项目的参考限值或不需要评价。				

(本页以下空白)

六、检测点位示意图



编制： 吴美涛 审核： 吕晓华 签发： 李强

签发日期： 2021.12.10

报告结束

