



广东中鑫检测技术有限公司

检测报告

委托单位：_____好来化工（中山）有限公司_____

检测类别：_____竣工验收检测（废水、废气、噪声）_____

报告编号：_____ZXT2305097_____

报告日期：_____2023 年 05 月 30 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、骑缝章无效；若报告未加盖  章，则本报告期内数据仅供参考。
- 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

受好来化工（中山）有限公司委托，对其技改项目（二期）进行竣工环境保护验收检测。

二、基本情况

委托单位	好来化工（中山）有限公司		
项目地址	中山市西区沙朗第三工业规划区金昌工业路		
委托编号	ZXT230510-A-03	采样单号	ZX23051041
采样日期	2023.05.11-2023.05.12	采样人员	吴炜章、董笑宇
检测日期	2023.05.11-2023.05.18	检测人员	吴炜章、董笑宇、曹利、高倩华、宋锰贤、刘晓君、黄佳

三、检测信息

1、说明

监测期间好来化工（中山）有限公司主要生产设备及环保治理设施在运行。

2、废水

采样点位	检测项目	样品编号	样品描述
生产废水处理前 取样口	pH 值	现场检测	乳白色、强气味、 无浮油、浑浊
	化学需氧量、五日生化需氧量、 悬浮物、氨氮、总磷、氟化物、阴 离子表面活性剂	ZX23051041-1Aa01~28 ZX23051041-2Aa01~28	
生产废水处理 后排放口	pH 值	现场检测	无色、无味、 无浮油、透明
	化学需氧量、五日生化需氧量、 悬浮物、氨氮、总磷、氟化物、阴 离子表面活性剂	ZX23051041-1Ab01~28 ZX23051041-2Ab01~28	

3、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	颗粒物	ZX23051041-1B01~03 ZX23051041-2B01~03
2#厂界外下风向监控点		ZX23051041-1C01~03 ZX23051041-2C01~03
3#厂界外下风向监控点		ZX23051041-1D01~03 ZX23051041-2D01~03
4#厂界外下风向监控点		ZX23051041-1E01~03 ZX23051041-2E01~03

4、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、夜间各检测 1 次
2#	项目西北面厂界外 1 米		
3#	项目东北面厂界外 1 米		
4#	项目东南面厂界外 1 米		
5#	项目西南面厂界外 1 米		

四、检测分析方法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/ 测定范围
pH 值	《水质 pH 的测定 电极法》HJ1147-2020	便携式 PH 计 PHB-4	0-14 (无量纲)
化学需氧量	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 快速密闭催化消解法 (B) 3.3.2 (3)	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
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.01mg/L
氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T7484-1987	氟离子计 P907	0.05mg/L
阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.05mg/L (以 LAS 计)
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	十万分之一天平 ME55	0.007mg/m ³
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	声级计 AWA5688	28-133dB(A)

(本页以下空白)

五、检测结果

1、废水

单位: mg/L; pH 值 (无量纲)

采样点位	检测项目	检测结果								标准 限值	评价
		2023.05.11				2023.05.12					
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
生产废水 处理前取 样口	pH 值	5.3 (48.6℃)	5.4 (48.4℃)	5.4 (48.8℃)	5.3 (48.2℃)	5.3 (47.9℃)	5.4 (48.3℃)	5.3 (48.7℃)	5.4 (48.2℃)	--	--
	化学需氧量	3.67×10 ³	3.61×10 ³	3.55×10 ³	3.31×10 ³	3.95×10 ³	3.35×10 ³	2.76×10 ³	2.95×10 ³	--	--
	五日生化需氧量	938	870	836	900	634	696	744	582	--	--
	悬浮物	388	242	344	298	306	252	194	218	--	--
	氨氮	9.03	11.4	8.77	11.0	9.90	9.73	10.4	11.6	--	--
	总磷	11.3	10.7	11.7	11.6	11.6	12.7	12.4	11.8	--	--
	氟化物	1.92	1.29	1.64	1.34	1.64	1.19	2.26	1.06	--	--
	阴离子表面活性剂	1.83	2.02	1.99	1.87	1.83	1.85	1.77	1.90	--	--
生产废水 处理后排 放口	pH 值	7.0 (23.4℃)	7.1 (23.9℃)	7.0 (24.2℃)	7.1 (24.0℃)	7.1 (23.0℃)	7.0 (23.6℃)	7.0 (24.0℃)	7.0 (23.7℃)	6-9	达标
	化学需氧量	82	65	54	78	77	85	76	84	90	达标
	五日生化需氧量	19.1	16.7	15.1	17.4	19.1	18.2	17.1	17.1	20	达标
	悬浮物	31	37	52	47	27	44	48	34	60	达标
	氨氮	0.480	0.476	0.539	0.420	0.561	0.836	0.584	0.835	10	达标
	总磷	0.06	0.08	0.10	0.06	0.07	0.09	0.07	0.09	0.5	达标

采样点位	检测项目	检测结果								标准 限值	评价
		2023.05.11				2023.05.12					
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
	氟化物	0.62	0.38	0.68	0.52	0.48	0.77	0.33	0.39	10	达标
	阴离子表面活性剂	0.138	0.116	0.157	0.136	0.160	0.134	0.121	0.144	5.0	达标
参考标准	广东省地方标准《水污染物排放限值》DB44/26-2001 表 4 第二时段一级标准。										
备注	“-”表示参考标准中无该项目的参考限值或不需要评价。										

2、无组织废气

①气象条件

采样日期及点位		检测项目及频次		开始采样时气象参数					天气状况
				气温（℃）	气压（kPa）	湿度（%RH）	风速（m/s）	风向	
2023.05.11	1#厂界外上风向参照点	颗粒物	第一次	23.1	101.1	61.4	1.5	南风	阴
			第二次	24.8	100.8	57.7	1.2	南风	
			第三次	24.2	100.9	59.0	1.7	南风	
	2#厂界外下风向监控点	颗粒物	第一次	23.0	101.1	61.0	1.2	南风	阴
			第二次	24.7	100.8	57.3	1.4	南风	
			第三次	24.2	100.9	59.3	1.4	南风	
	3#厂界外下风向监控点	颗粒物	第一次	23.0	101.1	61.1	1.4	南风	阴
			第二次	24.7	100.8	57.5	1.6	南风	

采样日期及点位		检测项目及频次	开始采样时气象参数					天气状况
			气温（℃）	气压（kPa）	湿度（%RH）	风速（m/s）	风向	
	4#厂界外下风向监控点	第三次	24.2	100.9	59.0	1.3	南风	阴
		第一次	23.0	101.1	61.3	1.5	南风	
		第二次	24.7	100.8	57.0	1.3	南风	
		第三次	24.2	100.9	58.7	1.5	南风	
	1#厂界外上风向参照点	第一次	22.6	101.3	65.7	1.7	南风	阴
		第二次	23.8	100.9	61.2	1.3	南风	
		第三次	23.4	101.0	62.8	1.5	南风	
2023.05.12	2#厂界外下风向监控点	第一次	22.6	101.3	65.0	1.5	南风	阴
		第二次	23.9	100.9	60.8	1.4	南风	
		第三次	23.5	101.0	62.7	1.4	南风	
	3#厂界外下风向监控点	第一次	22.6	101.3	65.2	1.6	南风	阴
		第二次	23.9	100.9	60.9	1.3	南风	
		第三次	23.5	101.0	62.5	1.2	南风	
	4#厂界外下风向监控点	第一次	22.6	101.3	65.5	1.7	南风	阴
		第二次	23.9	100.9	61.1	1.5	南风	
		第三次	23.5	101.0	62.8	1.4	南风	

②检测结果

单位: mg/m³

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			
2023.05.11	颗粒物	第一次	0.107	0.150	0.157	0.143	0.157	1.0	达标
		第二次	0.130	0.133	0.120	0.123			
		第三次	0.122	0.132	0.128	0.125			
2023.05.12	颗粒物	第一次	0.103	0.102	0.128	0.133	0.150	1.0	达标
		第二次	0.103	0.140	0.143	0.148			
		第三次	0.102	0.127	0.153	0.150			
参考标准	广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB 44/27-2001 第二时段无组织排放监控浓度限值。								

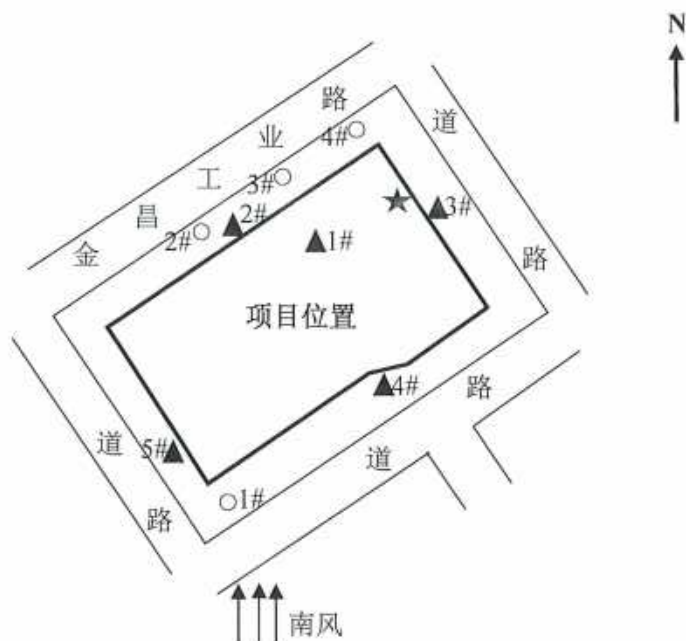
3、噪声

测点编号	检测点位	检测时间	气象参数			检测结果 [dB(A)]	标准限值 [dB(A)]
			风向	风速 (m/s)	天气状况		
1#	车间内	2023.05.11 (昼间)	/	/	/	68.1	--
2#	项目西北面厂界外 1 米		南风	1.5	阴	59.4	65 (昼间)
3#	项目东北面厂界外 1 米		南风	1.3	阴	58.1	
4#	项目东南面厂界外 1 米		南风	1.7	阴	56.5	
5#	项目西南面厂界外 1 米		南风	1.5	阴	60.4	

测点编号	检测点位	检测时间	气象参数			检测结果 [dB(A)]	标准限值 [dB(A)]
			风向	风速 (m/s)	天气状况		
1#	车间内	2023.05.11 (夜间)	/	/	/	68.6	--
2#	项目西北面厂界外 1 米		南风	1.8	阴	49.5	55 (夜间)
3#	项目东北面厂界外 1 米		南风	1.6	阴	48.8	
4#	项目东南面厂界外 1 米		南风	1.4	阴	46.4	
5#	项目西南面厂界外 1 米		南风	1.6	阴	50.6	
1#	车间内	2023.05.12 (昼间)	/	/	/	68.2	--
2#	项目西北面厂界外 1 米		南风	1.4	阴	58.5	65 (昼间)
3#	项目东北面厂界外 1 米		南风	1.5	阴	58.8	
4#	项目东南面厂界外 1 米		南风	1.4	阴	56.6	
5#	项目西南面厂界外 1 米		南风	1.6	阴	60.1	
1#	车间内	2023.05.12 (夜间)	/	/	/	68.8	--
2#	项目西北面厂界外 1 米		南风	1.6	阴	48.7	55 (夜间)
3#	项目东北面厂界外 1 米		南风	1.5	阴	48.0	
4#	项目东南面厂界外 1 米		南风	1.7	阴	47.9	
5#	项目西南面厂界外 1 米		南风	1.8	阴	49.8	
参考标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 3 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。						



六、检测点位示意图



图例:

“★”为废水采样点;

“○”为无组织废气采样点;

“▲”为厂界噪声或设备声源检测点。

编制: 审核: 签发:
 签发日期: 2023.05.30

报告结束