



202019125249
有效期至2026年08月24日

广东中鑫检测技术有限公司

检测报告

委托单位: 中山市高平织染水处理有限公司

检测类别: 竣工验收检测（废水、废气、环境空气、噪声）

报告编号: ZXT2107063

报告日期: 2021 年 07 月 22 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

受中山市高平织染水处理有限公司委托，对其扩建工程（第I、II阶段）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	中山市高平织染水处理有限公司		
项目地址	中山市三角镇高平工业区内		
委托编号	ZXT210707-A-01	采样单号	ZX21070801
采样日期	2021.07.08–2021.07.09、 2021.07.12–2021.07.13	采样人员	韩源、黄嘉亮、吴炜章、徐伟论
检测日期	2021.07.08–2021.07.15	检测人员	韩源、黄嘉亮、吴炜章、徐伟论、 何富炜、王思炎、陆尚贤、黄佳、 谭紫阳、符连花、谢勇、董笑宇、 刘娇、梁紫琪、蔡素敏

三、检测项目信息

1、说明

监测期间中山市高平织染水处理有限公司主要生产设备（设施）在运行。

2、废水

采样点位	检测项目	采样日期	样品编号	样品描述
处理设施前 调节池 1#	pH 值、COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、SS、氨氮、 总磷、总氮、色度、 硫化物、苯胺类、二 氧化氯、六价铬、镉	2021.07.08	ZX21070801Aa01~48	黑色、很强气 味、无浮油
		2021.07.09	ZX21070801Aa49~96	黑色、很强气 味、无浮油
处理设施前 调节池 2#		2021.07.08	ZX21070801Ab01~48	黑色、很强气 味、无浮油
		2021.07.09	ZX21070801Ab49~96	黑色、很强气 味、无浮油
处理设施前 调节池 3#		2021.07.08	ZX21070801Ac01~48	黑色、很强气 味、无浮油
		2021.07.09	ZX21070801Ac49~96	黑色、很强气 味、无浮油
处理设施后 排放口 WS-01057		2021.07.08	ZX21070801Ad01~48	浅黄色、无味、 无浮油
		2021.07.09	ZX21070801Ad49~96	浅黄色、无味、 无浮油

3、废气

①有组织废气

采样点位		检测项目	采样日期	样品编号	排气筒高度
处理前	P1-K 废水处理过程 各工段产生的废气 处理前取样口 a	氨、硫化氢、臭气 浓度	2021.07.12	ZX21070801Ba01~16	--
			2021.07.13	ZX21070801Ba17~32	
	P1-K 废水处理过程 各工段产生的废气 处理前取样口 b		2021.07.12	ZX21070801Bb01~16	--
			2021.07.13	ZX21070801Bb17~32	
处理后	P1-K 废水处理过程 各工段产生的废气 处理设施后排放口 FQ-001519		2021.07.12	ZX21070801Bc01~16	15 米
			2021.07.13	ZX21070801Bc17~32	
处理前	P2-K 废水处理过程 各工段产生的废气 处理前取样口 a	氨、硫化氢、臭气 浓度	2021.07.12	ZX21070801Ca01~16	--
			2021.07.13	ZX21070801Ca17~32	
	P2-K 废水处理过程 各工段产生的废气 处理前取样口 b		2021.07.12	ZX21070801Cb01~16	--
			2021.07.13	ZX21070801Cb17~32	
处理后	P2-K 废水处理过程 各工段产生的废气 处理设施后排放口 FQ-001520		2021.07.12	ZX21070801Cc01~16	15 米
			2021.07.13	ZX21070801Cc17~32	
处理前	P3-K 废水处理过程 各工段产生的废气 处理前取样口	氨、硫化氢、臭气 浓度	2021.07.12	ZX21070801Da01~16	--
			2021.07.13	ZX21070801Da17~32	
处理后	P3-K 废水处理过程 各工段产生的废气 处理设施后排放口 FO-001521		2021.07.12	ZX21070801Db01~16	20 米
			2021.07.13	ZX21070801Db17~32	

②无组织废气

采样点位	检测项目	采样日期	样品编号
1#厂界外上风向参照点	氨、硫化氢、臭气浓度	2021.07.12	ZX21070801E01~15
		2021.07.13	ZX21070801E16~30
2#厂界外下风向监控点	氨、硫化氢、臭气浓度	2021.07.12	ZX21070801F01~15
		2021.07.13	ZX21070801F16~30
3#厂界外下风向监控点	氨、硫化氢、臭气浓度	2021.07.12	ZX21070801G01~15
		2021.07.13	ZX21070801G16~30

采样点位	检测项目	采样日期	样品编号
4#厂界外下风向监控点	氨、硫化氢、臭气浓度	2021.07.12	ZX21070801H01~15
		2021.07.13	ZX21070801H16~30

4、环境空气

采样点位	检测项目	检测日期	样品编号
A1 新丰村	氨、硫化氢、硫酸雾、臭气浓度	2021.07.12	ZX21070801J01~16
		2021.07.13	ZX21070801J17~32
A2 兴平社区卫生服务站	氨、硫化氢、硫酸雾、臭气浓度	2021.07.12	ZX21070801K01~16
		2021.07.13	ZX21070801K17~32
A3 高平村	氨、硫化氢、硫酸雾、臭气浓度	2021.07.12	ZX21070801L01~16
		2021.07.13	ZX21070801L17~32

5、噪声

编号	检测点位	检测项目	检测日期及频次
1#	项目北面厂界外 1 米	噪声	2021.07.12-2021.07.13 每天昼间、 夜间各检测 1 次
2#	项目西面厂界外 1 米		
3#	项目西南面厂界外 1 米		
4#	项目东南面厂界外 1 米		
5#	厂区内		
6#	兴平社区卫生服务站		
7#	项目东面高平村		
8#	项目西南面新丰村		

(本页以下空白)

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
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式 PH 计 PHBJ-260	--
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
总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.05mg/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
色度	《水质 色度的测定》 GB/T 11903-1989	比色管	--
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T 16489-1996	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.005mg/L
六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.004mg/L
苯胺类化合物 (苯胺类)	《水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法》GB/T 11889-1989	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.03mg/L
二氧化氯	《水质 二氧化氯和亚氯酸盐的测定连续滴定碘量法》HJ 551-2016	滴定管 50mL	0.09mg/L
锑	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 RGF-6300	0.2μg/L
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.25mg/m ³ (有组织)
			0.01mg/m ³ (无组织)
硫化氢	《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 亚甲基蓝分光光度法 (B) 3.1.11 (2)	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.001mg/m ³
	《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) 亚甲基蓝分光光度法 (B) 5.4.10.3		--
硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016	离子色谱仪 PIC-10	0.005mg/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	--

五、检测结果

1、废水

单位: mg/L; (pH 值、色度除外)

检测项目	采样日期及频次	检测结果				排放限值	评价	
		处理设施前调节池 1#	处理设施前调节池 2#	处理设施前调节池 3#	处理设施排放口 WS-01057			
pH 值 (无量纲)	2021.07.08	第一次	10.14	10.07	9.89	7.12	6~9	达标
		第二次	10.20	10.10	9.97	7.09		
		第三次	10.10	10.08	10.05	7.10		
		第四次	10.12	10.11	9.93	7.07		
	2021.07.09	第一次	10.12	10.12	10.06	7.08	6~9	达标
		第二次	10.09	10.09	10.08	7.14		
		第三次	10.10	10.13	10.12	7.13		
		第四次	10.14	10.14	10.07	7.10		
化学需 氧量	2021.07.08	第一次	913	979	960	54	80	达标
		第二次	998	941	1.09×10 ³	58		
		第三次	828	866	1.02×10 ³	59		
		第四次	847	810	1.04×10 ³	64		
	2021.07.09	第一次	894	1.09×10 ³	810	69	80	达标
		第二次	941	1.02×10 ³	828	55		

检测项目	采样日期及频次	检测结果				排放限值	评价
		处理设施前调节池 1#	处理设施前调节池 2#	处理设施前调节池 3#	处理设施排放口 WS-01057		
五日生化 需氧量	第三次	1.02×10 ³	866	847	67	20	达标
	第四次	1.07×10 ³	847	791	61		
	第一次	208	218	208	17.6		
	第二次	214	200	229	18.1		
	第三次	207	213	206	15.8	20	达标
	第四次	175	220	215	11.0		
	第一次	197	222	186	16.5		
	第二次	213	210	183	15.8		
悬浮物	第三次	208	175	174	18.1	50	达标
	第四次	218	178	175	16.6		
	第一次	106	108	105	22		
	第二次	80	132	115	20		
	第三次	98	117	75	23	50	达标
	第四次	77	125	108	22		
	第一次	85	80	90	13		
	第二次	112	137	83	20		

检测项目	采样日期及频次	检测结果				排放限值	评价		
		处理设施前调节池 1#	处理设施前调节池 2#	处理设施前调节池 3#	处理设施排放口 WS-01057				
氨氮		第三次	90	90	133	16			
		第四次	75	100	103	17			
	2021.07.08	第一次	25.2	27.8	31.3	3.28	10	达标	
		第二次	22.6	25.5	29.0	3.74			
		第三次	26.7	29.5	31.8	2.68			
		第四次	22.1	28.4	27.8	3.99			
		第一次	22.6	30.1	25.5	4.04			
		第二次	26.1	26.7	27.2	3.21			
	2021.07.09	第三次	22.1	33.0	31.8	3.31		达标	
		第四次	33.0	29.5	22.6	5.70			
	总磷	2021.07.08	第一次	2.33	2.29	2.29	0.10	0.5	达标
			第二次	2.43	2.46	2.20	0.09		
			第三次	2.39	2.34	2.36	0.10		
			第四次	2.23	2.18	2.21	0.08		
		2021.07.09	第一次	2.20	2.36	2.16	0.08		达标
			第二次	2.30	2.31	2.30	0.10		

检测项目	采样日期及频次	检测结果				排放限值	评价
		处理设施前调节池 1#	处理设施前调节池 2#	处理设施前调节池 3#	处理设施排放口 WS-01057		
总氮	第三次	2.33	2.12	2.19	0.08		
		2.40	2.08	2.09	0.09		
	2021.07.08	44.2	39.4	45.1	13.0	15	达标
		46.3	53.8	49.7	11.3		
		48.3	48.8	52.0	11.0		
		46.6	39.6	52.9	10.3		
	2021.07.09	46.4	51.9	48.0	10.3		
		48.0	45.2	42.7	10.6		
		45.4	46.9	41.3	9.01		
		49.3	45.7	45.2	11.8		
	2021.07.08	160	160	160	8	40	达标
		160	160	160	8		
		320	320	320	16		
		160	320	160	8		
	2021.07.09	160	320	320	8		
		160	320	160	8		

检测项目	采样日期及频次	检测结果				排放限值	评价	
		处理设施前调节池 1#	处理设施前调节池 2#	处理设施前调节池 3#	处理设施排放口 WS-01057			
硫化物	第三次	320	160	160	16	0.5	达标	
	第四次	160	160	320	8			
	第一次	2.51	2.13	2.67	0.22			
	第二次	2.23	2.39	2.78	0.23			
	第三次	2.74	2.25	2.57	0.24	0.5	达标	
	第四次	2.50	2.13	2.72	0.27			
	第一次	2.33	2.88	2.51	0.39			
	第二次	2.47	2.59	2.13	0.40			
	第三次	2.41	2.39	2.34	0.36	1.0	达标	
	第四次	2.78	2.64	2.31	0.35			
	第一次	5.59	4.12	6.08	0.44			
	第二次	5.10	4.77	5.75	0.43			
	第三次	3.79	5.10	6.41	0.38	1.0	达标	
	第四次	6.08	4.12	4.44	0.42			
	第一次	5.10	6.41	5.10	0.45			
	第二次	5.75	5.42	6.08	0.42			
苯胺类	2021.07.08	第一次	5.10	6.41	5.10	0.45	1.0	达标
		第二次	5.75	5.42	6.08	0.42		
		第三次	5.10	6.41	5.10	0.45		
		第四次	5.75	5.42	6.08	0.42		
	2021.07.09	第一次	5.10	6.41	5.10	0.45	1.0	达标
		第二次	5.75	5.42	6.08	0.42		
		第三次	5.10	6.41	5.10	0.45		
		第四次	5.75	5.42	6.08	0.42		

检测项目	采样日期及频次	检测结果				排放限值	评价
		处理设施前调节池 1#	处理设施前调节池 2#	处理设施前调节池 3#	处理设施排放口 WS-01057		
二氧化氯	第三次	4.12	4.12	5.75	0.40		
	第四次	4.44	4.77	5.10	0.44		
	第一次	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	0.5	达标
	第二次	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09		
	第三次	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09		
	第四次	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09		
	第一次	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	0.5	达标
	第二次	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09		
	第三次	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09		
	第四次	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09		
	第一次	0.072	0.052	0.040	0.024	0.5	达标
	第二次	0.064	0.056	0.061	0.020		
六价铬	第三次	0.058	0.045	0.049	0.023		
	第四次	0.046	0.048	0.053	0.027		
	第一次	0.065	0.053	0.061	0.015	0.5	达标
	第二次	0.056	0.045	0.064	0.023		

检测项目	采样日期及频次	检测结果				排放限值	评价		
		处理设施前调节池 1#	处理设施前调节池 2#	处理设施前调节池 3#	处理设施排放口 WS-01057				
锑	第三次	0.059	0.050	0.070	0.018	--	达标		
	第四次	0.048	0.039	0.048	0.027				
	第一次	8.46×10 ⁻²	8.09×10 ⁻²	5.78×10 ⁻²	3.08×10 ⁻²				
	第二次	8.54×10 ⁻²	8.14×10 ⁻²	6.38×10 ⁻²	3.08×10 ⁻²				
	第三次	8.44×10 ⁻²	8.20×10 ⁻²	6.44×10 ⁻²	3.10×10 ⁻²				
	第四次	8.22×10 ⁻²	8.11×10 ⁻²	6.24×10 ⁻²	3.00×10 ⁻²				
	第一次	8.41×10 ⁻²	8.01×10 ⁻²	6.37×10 ⁻²	3.11×10 ⁻²				
	第二次	8.51×10 ⁻²	8.27×10 ⁻²	6.59×10 ⁻²	3.07×10 ⁻²				
	第三次	8.27×10 ⁻²	8.43×10 ⁻²	6.47×10 ⁻²	3.18×10 ⁻²				
	第四次	8.24×10 ⁻²	8.21×10 ⁻²	6.62×10 ⁻²	3.08×10 ⁻²				
	参考标准	广东省地方标准《水污染物排放限值》DB44/26-2001 第二阶段一级标准和《纺织染整工业水污染物排放标准》GB 4287-2012 及其修改单（环境保护部公告 2015 年第 41 号，即暂缓执行 GB 4287-2012 中表 2 和表 3 的苯胺类、六价铬排放控制要求，暂缓期内苯胺类、六价铬执行表 1 相关要求）的水污染排放控制要求。							
	备注	“-”表示参考标准中无该项目参考限值。							

(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		
		2021.07.12				2021.07.13							
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次				
P1-K 废水 处理过程 各工段产 生的废气 处理前取 样口 a	氨	浓度 mg/m ³	7.18	6.75	5.77	5.28	5.52	6.60	5.70	5.10	--	--	
		速率 kg/h	8.0×10 ⁻²	7.4×10 ⁻²	6.4×10 ⁻²	5.8×10 ⁻²	6.1×10 ⁻²	7.3×10 ⁻²	6.2×10 ⁻²	5.6×10 ⁻²	--	--	
	硫化氢	浓度 mg/m ³	5.89	5.42	4.75	4.98	5.66	5.34	4.95	4.81	--	--	
		速率 kg/h	6.6×10 ⁻²	6.0×10 ⁻²	5.3×10 ⁻²	5.5×10 ⁻²	6.2×10 ⁻²	5.9×10 ⁻²	5.4×10 ⁻²	5.3×10 ⁻²	--	--	
	标干流量 m ³ /h	11152	11007	11076	11019	11027	11095	10886	10963	--	--		
		臭气浓度（无量纲）	5495	3090	3090	5495	5495	3090	5495	4169	--	--	
	P1-K 废水 处理过程 各工段产 生的废气 处理前取 样口 b	氨	浓度 mg/m ³	5.70	5.16	5.21	4.71	5.46	5.39	5.80	6.25	--	--
			速率 kg/h	2.1×10 ⁻²	1.9×10 ⁻²	1.9×10 ⁻²	1.8×10 ⁻²	2.0×10 ⁻²	2.0×10 ⁻²	2.2×10 ⁻²	2.3×10 ⁻²	--	--
		硫化氢	浓度 mg/m ³	4.78	5.14	4.96	4.46	4.42	5.36	4.48	4.63	--	--
			速率 kg/h	1.8×10 ⁻²	1.9×10 ⁻²	1.8×10 ⁻²	1.6×10 ⁻²	1.6×10 ⁻²	2.0×10 ⁻²	1.7×10 ⁻²	1.7×10 ⁻²	--	--
		标干流量 m ³ /h	3733	3729	3722	3718	3728	3727	3720	3715	--	--	
			臭气浓度（无量纲）	5495	5495	4169	4169	3090	5495	3090	3090	--	--
P1-K 废水 处理过程 各工段产		氨	浓度 mg/m ³	1.49	1.29	1.22	0.71	1.32	0.82	1.01	1.15	--	--
			速率 kg/h	2.4×10 ⁻²	2.0×10 ⁻²	2.0×10 ⁻²	1.1×10 ⁻²	2.1×10 ⁻²	1.3×10 ⁻²	1.7×10 ⁻²	1.8×10 ⁻²	4.9	达标

采样点位	检测项目	检测结果								标准 限值	评价		
		2021.07.12				2021.07.13							
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次				
生的废气 处理设施 后排放口 FQ-001519	硫化氢	浓度 mg/m ³	0.440	0.347	0.398	0.388	0.394	0.364	0.314	0.377	--	--	
		速率 kg/h	7.0×10 ⁻³	5.4×10 ⁻³	6.4×10 ⁻³	6.1×10 ⁻³	6.3×10 ⁻³	5.8×10 ⁻³	4.9×10 ⁻³	6.0×10 ⁻³	0.33	达标	
	标干流量 m ³ /h	15893	15638	16050	15808	15888	16086	15610	16026	--	--		
		臭气浓度（无量纲）	1318	1318	1318	1318	1318	1318	977	1318	2000	达标	
P2-K 废水 处理过程 各工段产 生的废气 处理前取 样口 a	氨	浓度 mg/m ³	12.8	13.3	15.8	16.4	12.8	16.9	16.2	18.4	--	--	
		速率 kg/h	3.4×10 ⁻²	3.4×10 ⁻²	4.2×10 ⁻²	4.3×10 ⁻²	3.5×10 ⁻²	4.6×10 ⁻²	4.5×10 ⁻²	5.1×10 ⁻²	--	--	
	硫化氢	浓度 mg/m ³	14.1	15.2	15.9	15.6	14.2	14.3	17.3	13.7	--	--	
		速率 kg/h	3.8×10 ⁻²	3.9×10 ⁻²	4.2×10 ⁻²	4.1×10 ⁻²	3.9×10 ⁻²	3.9×10 ⁻²	4.8×10 ⁻²	3.8×10 ⁻²	--	--	
	标干流量 m ³ /h	2660	2589	2629	2620	2770	2740	2756	2753	--	--		
		臭气浓度（无量纲）	3090	4169	4169	4169	3090	4169	3090	3291	--	--	
	P2-K 废水 处理过程 各工段产 生的废气 处理前取 样口 b	氨	浓度 mg/m ³	8.65	7.68	4.22	6.53	7.26	5.32	5.07	6.16	--	--
			速率 kg/h	0.12	0.11	5.9×10 ⁻²	9.1×10 ⁻²	0.10	7.3×10 ⁻²	7.0×10 ⁻²	8.5×10 ⁻²	--	--
硫化氢		浓度 mg/m ³	4.32	3.51	3.68	4.32	3.74	3.15	3.58	3.29	--	--	
		速率 kg/h	5.9×10 ⁻²	4.9×10 ⁻²	5.2×10 ⁻²	6.0×10 ⁻²	5.1×10 ⁻²	4.3×10 ⁻²	5.0×10 ⁻²	4.5×10 ⁻²	--	--	
处理前	标干流量 m ³ /h	13766	13866	14089	13908	13550	13673	13875	13804	--	--		

采样点位	检测项目	检测结果								标准 限值	评价
		2021.07.12				2021.07.13					
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
	臭气浓度（无量纲）	5495	3090	3090	4169	3090	2291	3090	4169	--	--
处理后	氨	0.95	1.46	1.25	0.81	1.20	1.25	0.81	1.39	--	--
		1.6×10 ⁻²	2.5×10 ⁻²	2.1×10 ⁻²	1.4×10 ⁻²	1.9×10 ⁻²	2.1×10 ⁻²	1.4×10 ⁻²	2.3×10 ⁻²	4.9	达标
	硫化氢	0.261	0.360	0.408	0.415	0.228	0.201	0.395	0.358	--	--
		4.5×10 ⁻³	6.1×10 ⁻³	6.8×10 ⁻³	7.0×10 ⁻³	3.7×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³	6.6×10 ⁻³	5.9×10 ⁻³	0.33	达标
	标干流量 m³/h	17183	17044	16787	16935	16231	16506	16806	16426	--	--
处理前	臭气浓度（无量纲）	1738	1318	1738	1738	1318	1318	977	1318	2000	达标
	氨	8.03	10.0	9.40	10.2	10.1	10.9	9.48	10.2	--	--
		8.9×10 ⁻²	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.10	0.12	--	--
	硫化氢	9.29	9.76	8.92	9.05	9.49	11.3	8.54	9.18	--	--
0.10		0.11	0.10	0.10	0.11	0.13	9.4×10 ⁻²	0.10	--	--	
	标干流量 m³/h	11050	11190	11271	11140	11338	11192	11062	11424	--	--
	臭气浓度（无量纲）	2291	3090	2291	3090	3090	3090	3090	3090	--	--
处理后	氨	1.58	1.50	1.62	1.42	1.43	1.52	1.38	1.62	--	--
		2.0×10 ⁻²	1.9×10 ⁻²	2.0×10 ⁻²	1.8×10 ⁻²	1.8×10 ⁻²	1.9×10 ⁻²	1.7×10 ⁻²	2.1×10 ⁻²	8.7	达标

采样点位	检测项目	检测结果								标准 限值	评价	
		2021.07.12				2021.07.13						
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次			
生的废气 处理设施 后排放口 FQ-001521	硫化氢	浓度 mg/m ³	0.953	0.932	0.861	0.820	0.904	0.993	0.835	1.06	--	--
		速率 kg/h	1.2×10 ⁻²	1.2×10 ⁻²	1.1×10 ⁻²	1.0×10 ⁻²	1.1×10 ⁻²	1.2×10 ⁻²	1.0×10 ⁻²	1.4×10 ⁻²	0.58	达标
	标干流量 m ³ /h	12640	12424	12314	12563	12652	12561	12569	12814	--	--	--
		臭气浓度（无量纲）	977	977	977	1318	977	1318	977	977	2000	达标
参考标准	《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 表 2 恶臭污染物排放限值。											
备注	“-”表示参考标准中无该项目参考限值或不需要评价。											

（本页以下空白）

3、无组织废气

①气象条件

采样日期及点位		检测项目及频次	采样时气象参数						
			气温（℃）	气压（kPa）	湿度（%RH）	风速（m/s）	风向	天气状况	
2021.07.12	1#厂界外 上风向参 照点	氨、硫化氢	第一次	35.6	100.8	55.3	1.6	北风	晴
			第二次	32.0	100.8	67.4	2.0	北风	晴
			第三次	36.1	100.7	50.0	1.7	北风	晴
			第四次	36.4	100.5	49.8	2.0	北风	晴
		硫酸雾	第一次	35.6	100.8	55.3	1.6	北风	晴
			第二次	32.0	100.8	67.4	2.0	北风	晴
			第三次	36.1	100.7	50.0	1.7	北风	晴
			第一次	35.5	100.8	55.8	1.6	北风	晴
	臭气浓度	第二次	36.1	100.7	50.0	1.7	北风	晴	
		第三次	35.9	100.5	48.6	2.2	北风	晴	
		第四次	30.9	100.6	66.7	1.6	北风	晴	
		2#厂界外 下风向监 控点	氨、硫化氢	第一次	35.6	100.8	55.3	1.5	北风
第二次	32.0			100.8	67.4	2.0	北风	晴	
第三次	36.1			100.7	50.0	1.6	北风	晴	
第四次	36.4			100.5	49.8	1.9	北风	晴	

采样日期及点位	检测项目及频次	采样时气象参数					
		气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%RH)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2021.07.12	2#厂界外 下风向监 控点	第一次	100.8	55.3	1.5	北风	晴
		第二次	100.8	67.4	2.0	北风	晴
		第三次	100.7	50.0	1.6	北风	晴
		第一次	100.8	55.9	1.5	北风	晴
	臭气浓度	第二次	100.7	50.0	1.6	北风	晴
		第三次	100.5	48.2	2.1	北风	晴
		第四次	100.6	66.9	1.7	北风	晴
		第一次	100.8	55.3	1.5	北风	晴
	氨、硫化氢	第二次	100.8	67.4	2.0	北风	晴
		第三次	100.7	50.0	1.6	北风	晴
		第四次	100.5	49.8	1.9	北风	晴
		第一次	100.8	55.3	1.5	北风	晴
3#厂界外 下风向监 控点	硫酸雾	第二次	100.8	67.4	2.0	北风	晴
		第三次	100.7	50.0	1.6	北风	晴
		第一次	100.8	55.7	1.5	北风	晴
	臭气浓度	第二次	100.7	49.8	1.6	北风	晴
		第三次	100.5	48.0	2.1	北风	晴
		第一次	100.8	55.3	1.5	北风	晴

采样日期及点位	检测项目及频次	采样时气象参数					
		气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%RH)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2021.07.12	臭气浓度	30.8	100.6	67.1	1.7	北风	晴
	氨、硫化氢	第一次	100.8	55.3	1.6	北风	晴
		第二次	100.8	67.4	2.0	北风	晴
		第三次	100.7	50.0	1.6	北风	晴
		第四次	100.5	49.8	1.9	北风	晴
	硫酸雾	第一次	100.8	55.3	1.6	北风	晴
		第二次	100.8	67.4	2.0	北风	晴
		第三次	100.7	50.0	1.6	北风	晴
	臭气浓度	第一次	100.8	55.3	1.6	北风	晴
		第二次	100.7	49.7	1.6	北风	晴
		第三次	100.5	47.9	2.1	北风	晴
		第四次	100.6	67.3	1.9	北风	晴
2021.07.13	氨、硫化氢	第一次	100.6	58.2	1.6	北风	晴
		第二次	100.7	50.0	1.8	北风	晴
		第三次	100.6	41.0	2.0	北风	晴
		第四次	100.5	43.4	2.1	北风	晴
	硫酸雾	第一次	100.6	58.2	1.6	北风	晴

采样日期及点位		检测项目及频次	采样时气象参数					
			气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%RH)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2021.07.13	1#厂界外 上风向参 照点	硫酸雾	第二次	100.7	50.0	1.8	北风	晴
			第三次	100.6	41.0	2.0	北风	晴
		臭气浓度	第一次	100.6	58.0	1.6	北风	晴
			第二次	100.6	41.3	2.0	北风	晴
			第三次	100.4	49.6	2.5	北风	晴
			第四次	100.5	68.7	1.5	北风	晴
			第一次	100.6	58.2	1.6	北风	晴
			第二次	100.7	50.0	1.8	北风	晴
	2#厂界外 下风向监 控点	氨、硫化氢	第三次	100.6	41.0	2.0	北风	晴
			第四次	100.5	43.4	2.1	北风	晴
			第一次	100.6	58.2	1.6	北风	晴
			第二次	100.7	50.0	1.8	北风	晴
		硫酸雾	第一次	100.6	58.2	1.6	北风	晴
			第二次	100.7	50.0	1.8	北风	晴
			第三次	100.6	41.0	2.0	北风	晴
			第一次	100.6	58.1	1.6	北风	晴
		臭气浓度	第二次	100.6	41.5	2.0	北风	晴
			第三次	100.4	49.8	2.5	北风	晴

采样日期及点位		检测项目及频次		采样时气象参数					
				气温（℃）	气压（kPa）	湿度（%RH）	风速（m/s）	风向	天气状况
2021.07.13		臭气浓度	第四次	30.9	100.5	68.8	1.5	北风	晴
	3#厂界外 下风向监 控点	氨、硫化氢	第一次	33.0	100.6	58.2	1.5	北风	晴
			第二次	33.7	100.7	50.0	1.7	北风	晴
			第三次	37.5	100.6	41.0	1.9	北风	晴
			第四次	37.1	100.5	43.4	2.0	北风	晴
	3#厂界外 下风向监 控点	硫酸雾	第一次	33.0	100.6	58.2	1.5	北风	晴
			第二次	33.7	100.7	50.0	1.7	北风	晴
			第三次	37.5	100.6	41.0	1.9	北风	晴
			第一次	33.0	100.6	58.1	1.6	北风	晴
	3#厂界外 下风向监 控点	臭气浓度	第二次	37.6	100.6	41.5	2.0	北风	晴
			第三次	36.1	100.4	50.0	2.4	北风	晴
			第四次	30.9	100.5	68.9	1.4	北风	晴
			4#厂界外 下风向监 控点	氨、硫化氢	第一次	33.0	100.6	58.2	1.5
	第二次	33.7			100.7	50.0	1.7	北风	晴
	第三次	37.5			100.6	41.0	1.9	北风	晴
	第四次	37.1			100.5	43.4	2.0	北风	晴

采样日期及点位		检测项目及频次	采样时气象参数					
			气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%RH)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2021.07.13	4#厂界外 下风向监 控点	硫酸雾	第一次	100.6	58.2	1.5	北风	晴
			第二次	100.7	50.0	1.7	北风	晴
			第三次	100.6	41.0	1.9	北风	晴
		臭气浓度	第一次	100.6	58.0	1.6	北风	晴
			第二次	100.6	41.4	2.0	北风	晴
			第三次	100.4	50.2	2.4	北风	晴
			第四次	100.5	69.1	1.4	北风	晴

(本页以下空白)

②检测结果
单位: mg/m³; 臭气浓度: 无量纲

采样 点位	采样日期及频次	检测结果				标准限值				评价
		氨	硫化氢	硫酸雾	臭气浓度	氨	硫化氢	硫酸雾	臭气浓度	
1#厂界 外上风 向参照 点	第一次	0.10	0.004	0.152	<10	--	--	--	--	--
	第二次	0.12	0.008	0.172	<10					
	第三次	0.04	0.009	0.174	<10					
	第四次	0.11	0.007	/	<10					
	第一次	0.11	0.006	0.181	<10					
	第二次	0.04	0.007	0.154	<10					
	第三次	0.08	0.008	0.176	<10					
	第四次	0.02	0.008	/	<10					
2#厂界 外下风 向监控 点	第一次	0.23	0.017	0.174	11	1.5	0.06	1.2	20	达标
	第二次	0.22	0.018	0.144	12					
	第三次	0.16	0.014	0.179	11					
	第四次	0.19	0.020	/	14					
	第一次	0.22	0.019	0.178	12					
	第二次	0.15	0.023	0.152	11					
	第三次	0.21	0.018	0.169	11					
	第四次	0.22	0.022	/	14					
3#厂界	第一次	0.15	0.017	0.164	14					达标

采样 点位	采样日期及频次		检测结果				标准限值				评价				
			氨	硫化氢	硫酸雾	臭气浓度	氨	硫化氢	硫酸雾	臭气浓度					
外下风向 监控 点		第二次	0.16	0.014	0.184	11	1.5	0.06	1.2	20					
		第三次	0.11	0.013	0.183	11									
		第四次	0.13	0.010	/	12									
		第一次	0.12	0.018	0.182	12									
2021.07.13	第二次	0.14	0.017	0.179	13										
	第三次	0.08	0.011	0.151	11										
	第四次	0.09	0.009	/	13										
	第一次	0.09	0.010	0.181	13										
2021.07.12	第二次	0.06	0.008	0.147	13										
	第三次	0.07	0.006	0.178	14										
	第四次	0.14	0.005	/	12										
	第一次	0.02	0.008	0.179	14										
2021.07.13	第二次	<0.01	0.010	0.150	12										
	第三次	0.04	0.007	0.168	11										
	第四次	0.06	0.006	/	12										
	下风向监控点最高浓度	0.23	0.023	0.184	14						达标				
参考标准		①硫酸雾：广东省地方标准《大气污染物排放限值》第二时段无组织排放监控浓度限值； ②氨、硫化氢、臭气浓度：《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 表 1 新扩改建项目恶臭污染物厂界二级标准值。													
备注		①“/”表示该项目无要求或无需计算； ②“-”表示参考标准中无该项目参考限值或不需要评价。													

4、环境空气

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					
			气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%RH)	风向	风速 (m/s)	天气状况
2021.07.12	新丰村	第一次	35.6	100.8	55.3	北风	1.6	晴
		第二次	32.0	100.8	67.4	北风	2.0	晴
		第三次	36.1	100.7	50.0	北风	1.7	晴
		第四次	36.4	100.5	49.8	北风	2.0	晴
		第一次	35.8	100.8	54.5	北风	1.6	晴
		第二次	36.2	100.7	48.9	北风	1.7	晴
		第三次	35.7	100.5	48.0	北风	2.2	晴
		第四次	30.8	100.6	67.1	北风	1.6	晴
	兴平社区 卫生服务 站	第一次	35.6	100.8	55.3	北风	1.6	晴
		第二次	32.0	100.8	67.4	北风	2.0	晴
		第三次	36.1	100.7	50.0	北风	1.7	晴
		第四次	36.4	100.5	49.8	北风	2.0	晴
		第一次	36.0	100.8	53.1	北风	1.5	晴
		第二次	36.5	100.7	48.3	北风	1.8	晴
		第三次	35.4	100.5	48.6	北风	2.1	晴

采样日期及点位		检测项目及频次	开始采样时气象参数					
			气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%RH)	风向	风速 (m/s)	天气状况
2021.07.12	高平村	氨、硫化氢、硫酸雾	第四次	100.6	67.4	北风	1.6	晴
			第一次	100.8	55.3	北风	1.6	晴
			第二次	100.8	67.4	北风	2.0	晴
			第三次	100.7	50.0	北风	1.7	晴
		臭气浓度	第四次	100.5	49.8	北风	2.0	晴
			第一次	100.8	52.9	北风	1.5	晴
			第二次	100.7	48.1	北风	1.8	晴
			第三次	100.5	49.1	北风	2.1	晴
		氨、硫化氢、硫酸雾	第四次	100.6	67.8	北风	1.6	晴
			第一次	100.6	58.2	北风	1.6	晴
			第二次	100.7	50.0	北风	1.8	晴
			第三次	100.6	41.0	北风	2.0	晴
2021.07.13	新丰村	臭气浓度	第四次	100.5	43.4	北风	2.1	晴
			第一次	100.6	55.0	北风	1.6	晴
			第二次	100.6	41.3	北风	2.0	晴
			第三次	100.4	49.4	北风	2.5	晴
			第四次	100.5	68.8	北风	1.5	晴

采样日期及点位		检测项目及频次	开始采样时气象参数					
			气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%RH)	风向	风速 (m/s)	天气状况
兴平社区 卫生服务 站	氨、硫化氢、 硫酸雾	第一次	33.0	100.6	58.2	北风	1.6	晴
		第二次	33.7	100.7	50.0	北风	1.8	晴
		第三次	37.5	100.6	41.0	北风	2.0	晴
		第四次	37.1	100.5	43.4	北风	2.1	晴
	臭气浓度	第一次	33.2	100.6	57.5	北风	1.5	晴
		第二次	37.7	100.6	40.9	北风	2.0	晴
		第三次	35.8	100.4	50.1	北风	2.3	晴
		第四次	30.5	100.5	69.3	北风	1.4	晴
高平村	氨、硫化氢、 硫酸雾	第一次	33.0	100.6	58.2	北风	1.6	晴
		第二次	33.7	100.7	50.0	北风	1.8	晴
		第三次	37.5	100.6	41.0	北风	2.0	晴
		第四次	37.1	100.5	43.4	北风	2.1	晴
	臭气浓度	第一次	33.1	100.6	57.8	北风	1.6	晴
		第二次	37.6	100.6	41.1	北风	2.0	晴
		第三次	36.0	100.4	49.7	北风	2.4	晴
		第四次	30.8	100.5	69.0	北风	1.5	晴

②检测结果 单位: mg/m³; 臭气浓度: (无量纲)

采样点位	采样日期及频次	检测结果				标准限值				评价
		氨	硫化氢	硫酸雾	臭气浓度	氨	硫化氢	硫酸雾	臭气浓度	
新丰村	2021.07.12	第一次	<0.01	0.001	0.076	<10		0.076	<10	达标
		第二次	0.01	<0.001	0.069	<10		0.069	<10	
		第三次	0.02	0.002	0.076	<10		0.076	<10	
		第四次	<0.01	0.001	0.073	<10		0.073	<10	
	2021.07.13	第一次	<0.01	0.003	0.041	<10		0.041	<10	达标
		第二次	0.01	0.002	0.049	<10		0.049	<10	
		第三次	0.01	0.002	0.042	<10		0.042	<10	
		第四次	<0.01	<0.001	0.048	<10		0.048	<10	
兴平社区 卫生服务 站	2021.07.12	第一次	<0.01	0.001	0.078	<10	0.010	0.300	20	达标
		第二次	0.01	0.002	0.078	<10				
		第三次	0.01	0.001	0.070	<10				
		第四次	0.03	<0.001	0.077	<10				
	2021.07.13	第一次	<0.01	0.001	0.048	<10				达标
		第二次	0.02	0.002	0.048	<10				
		第三次	0.01	0.001	0.048	<10				
		第四次	<0.01	0.003	0.097	<10				

采样点位	采样日期及频次	检测结果				标准限值				评价	
		氨	硫化氢	硫酸雾	臭气浓度	氨	硫化氢	硫酸雾	臭气浓度		
高平村	2021.07.12	第一次	0.01	0.003	0.073	<10	0.200	0.010	0.300	20	达标
		第二次	<0.01	0.001	0.079	<10					
		第三次	0.02	0.002	0.084	<10					
		第四次	0.02	0.003	0.097	<10					
	2021.07.13	第一次	0.04	<0.001	0.097	<10	0.200	0.010	0.300	20	达标
		第二次	0.01	0.001	0.099	<10					
		第三次	0.02	<0.001	0.103	<10					
		第四次	0.02	0.002	0.048	<10					
参考标准	①氨、硫化氢、硫酸雾：《环境影响评价技术导则 大气环境》HJ2.2-2018附录D； ②臭气浓度：《恶臭污染物排放标准》GB14554-93表1新改扩建项目恶臭污染物厂界二级标准值。										

(本页以下空白)

5、噪声

①气象条件

检测时间	检测点位	检测时气象参数					天气状况	
		气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%RH)	风速 (m/s)	风向		
2021.07.12	1#项目北面厂界外	昼间	36.8	100.7	47.8	2.4	北风	晴
		夜间	31.7	100.6	65.4	2.1	北风	
	2#项目西面厂界外	昼间	36.8	100.6	48.2	2.2	北风	晴
		夜间	31.6	100.6	65.2	1.9	北风	
	3#项目西南面厂界外	昼间	36.7	100.6	48.5	2.2	北风	晴
		夜间	31.5	100.6	65.1	1.9	北风	
	4#项目东南面厂界外	昼间	36.6	100.6	48.8	2.1	北风	晴
		夜间	31.5	100.6	65.0	1.9	北风	
	6#兴平社区卫生服务站	昼间	36.5	100.6	49.4	2.0	北风	晴
		夜间	31.3	100.6	64.9	2.0	北风	
	7#项目东面高平村	昼间	36.5	100.6	49.7	2.0	北风	晴
		夜间	31.1	100.6	64.8	2.0	北风	
	8#项目西南面新丰村	昼间	36.4	100.6	50.0	1.9	北风	晴
		夜间	31.0	100.6	64.7	1.9	北风	
2021.07.13	1#项目北面厂界外	昼间	34.1	100.6	57.2	1.8	北风	晴
		夜间	31.7	100.6	68.7	2.3	北风	

检测时间	检测点位		检测时气象参数					天气状况
			气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%RH)	风速 (m/s)	风向	
2021.07.13	2#项目西面厂界外	昼间	34.2	100.7	57.0	1.7	北风	晴
		夜间	31.5	100.6	68.9	2.0	北风	
	3#项目西南面厂界外	昼间	34.4	100.7	56.9	1.7	北风	晴
		夜间	31.4	100.6	69.1	2.1	北风	
	4#项目东南面厂界外	昼间	34.5	100.7	56.8	1.6	北风	晴
		夜间	31.4	100.6	69.3	2.0	北风	
	6#兴平社区卫生服务站	昼间	34.7	100.7	56.6	1.7	北风	晴
		夜间	31.1	100.6	69.7	2.1	北风	
	7#项目东面高平村	昼间	34.8	100.7	56.6	1.8	北风	晴
		夜间	30.9	100.6	69.8	2.1	北风	
	8#项目西南面新丰村	昼间	35.0	100.7	56.4	1.9	北风	晴
		夜间	30.8	100.6	70.0	2.2	北风	

(本页以下空白)

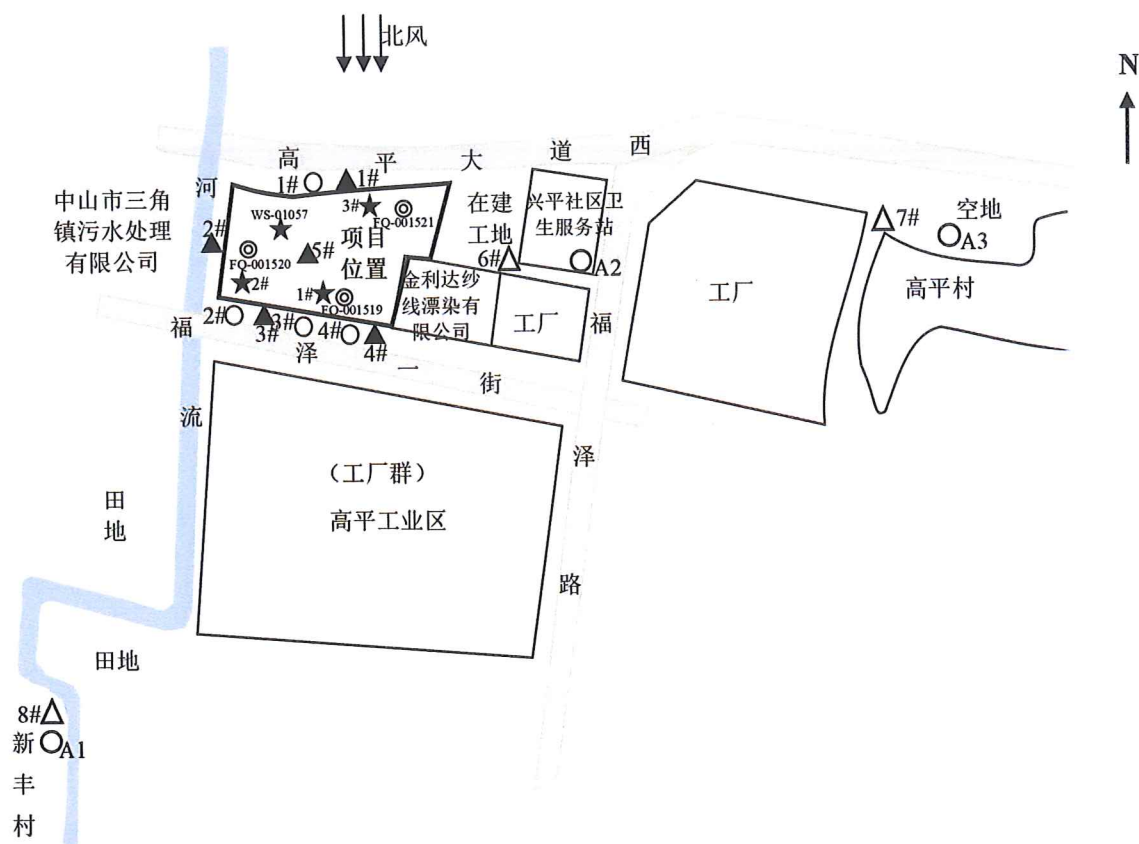
③检测结果

单位: dB(A)

测点编号	检测点位	检测结果 (L _{eq})				标准限值		评价
		2021.07.12		2021.07.13		昼间	夜间	
		昼间	夜间	昼间	夜间			
1#	项目北面厂界外 1 米	61.5	49.6	58.6	47.3	65	55	达标
2#	项目西面厂界外 1 米	60.2	51.2	59.6	46.8			达标
3#	项目西南面厂界外 1 米	58.2	51.1	59.8	47.8			达标
4#	项目东南面厂界外 1 米	58.8	52.0	61.3	49.6			达标
5#	厂区内	76.0	73.7	72.1	72.8	--	--	--
6#	兴平社区卫生服务站	57.0	47.3	54.5	46.3	60	50	达标
7#	项目东面高平村	59.5	48.8	57.4	46.8			达标
8#	项目西南面新丰村	55.2	46.7	55.4	47.8			达标
参考标准	①项目厂界外：《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 中 3 类； ②环境保护敏感点：《声环境质量标准》 GB3096-2008 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



图例:

- “★”为废水采样点;
 - “◎”为有组织废气采样点;
 - “○”为无组织废气及环境空气采样点;
 - “△”为敏感点噪声检测点;
 - “▲”为厂界噪声及设备声源检测点。
- (检测期间2天风向一致,均为北风)

编制: 吴美诗 审核: 吕晓华 签发: 李江

签发日期: 2021.07.22

报告结束

三
·
·



0
·
·

