181712050372

湖北千里目检测技术有限公司

检 测 报 告

QJQZ240314061

项目名称：华新水泥（秭归）有限公司 2024 年 03 月综合检测

委托单位：华新水泥（秭归）有限公司

检测类别：委托性检测

2024 年 04 月 12 日

（加盖检测专用章）

说　　明

1、报告涂改、缺页、增删无效，报告无二级审核及授权签字人签名无效，未加盖本公司检测专用章及其骑缝章无效；

2、本报告部分复制或者完整复制后未加盖本公司检测专用章无效；

3、检测结果仅对当时的生产工况、排污状况、环境现状及样品检测数据负责，自送样仅对该样品检测数据负责；

4、未经同意本报告不得用于广告宣传；

5、若对本检测报告有异议，须于收到本报告之日起五个工作日内以书面形式向本公司提出，逾期不受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。

本公司通讯资料：

单位名称：湖北千里目检测技术有限公司

地址：宜昌高新区兰台路路 3 号

邮编：443000

电话：0717-6280360

一、基本情况

本公司受华新水泥（枝江）有限公司的委托，于 2024 年 03 月 14 日至 15 日对该公司厂区废水、无组织废气和厂界噪声进行了检测。样品经实验室分析，于 2024 年 03 月 21 日分析完成，现提交报告。无组织废气和厂界噪声测点示意图见附图 1，厂界噪声现场检测照片见附图 2，废水和无组织废气现场采样照片见附图 3。

二、检测方案

类别	点位名称	点位编号	点位坐标	检测项目	检测频次
废水	生产废水	W1	30°55′12″N，110°42′31″E	pH 值、浊度、色度、氨氮、溶解性固体、化学需氧量、总磷、硫酸盐、悬浮物、总铁、五日生化需氧量、石油类、氯化物、总硬度、总碱度、总锰、总余氯、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂	1 次/天，共 1 天
	生活废水	W2	30°55′16″N，110°42′30″E	pH 值、色度、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、五日生化需氧量	
	杂水	W3	30°55′13″N，110°42′30″E	pH 值、浊度、溶解氧、色度、氨氮、五日生化需氧量、总铁、总锰、溶解性固体、总余氯、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂	
无组织废气	南侧厂界外 2m 处	A1	30°55′00″N，110°42′48″E	氨、臭气浓度、硫化氢（2024.03.14）	3 次/天，共 1 天
	西侧厂界处	A2	30°55′09″N，110°42′43″E	总悬浮颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度（2024.03.14）	
	东北侧厂界处	A3	30°55′11″N，110°42′57″E		
	北侧厂界处	A4	30°55′16″N，110°42′57″E		
	南侧厂界外 20m 处（参照点）	A6	30°54′59″N，110°42′59″E	总悬浮颗粒物（2024.03.14）	
	东北侧厂界处	A5	30°55′11″N，110°42′57″E	非甲烷总烃（2024.03.15）	
	北侧厂界处	A6	30°55′16″N，110°42′57″E		
	西侧厂界处	A7	30°55′09″N，110°42′43″E		
	南侧厂界外 2m 处	A8	30°55′00″N，110°42′48″E		
厂界噪声	详见噪声检测结果			等效连续 A 声级	昼夜间各 1 次/天，共 1 天

三、检测方法及仪器设备

类别	项目	分析方法及依据	主要分析仪器及编号	检出限
废水	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	WZB-175 型便携式浊度仪（670921S0022100200）	--
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	SX836 型便携式多参数 pH/mV/电导率/溶解氧测量仪（3610010022046014）	--
	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009		--
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	721G 型可见分光光度计（071113050005）	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	DSX-280KB24 型手提式压力蒸汽灭菌锅（24G150195）、721G 型可见分光光度计（071113050005）	0.01mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	SCOD-102 型标准 COD 消解装置（2019SC04WJ-108）、HYC-102 型标准 COD 消解装置（2014-044）、50mL 酸式滴定管	4mg/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	DSX-280KB24 型手提式压力蒸汽灭菌锅（24G150195）、UV1500PC 型紫外可见分光光度计（U15P19021401）	0.05mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	LRH-150F 型生化培养箱（17082648S）、50mL 酸式滴定管	0.5mg/L
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	具塞比色管、容量瓶、量筒	2 倍
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	SHZ-D 型循环水式多用真空泵（13061110）、DGG-9140B 型电热恒温鼓风干燥箱（16010537）、FA2204 型电子天平（D1（M）003785）	--
	溶解性固体	《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)3.1.7 重量法	HWS-26 型电热恒温水浴锅（210205705）、SHZ-D 型循环水式多用真空泵（13061110）、DGG-9140B 型电热恒温鼓风干燥箱（16010537）、FA2204 型电子天平（D1（M）003785）	
	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 7494-87	721G 型可见分光光度计（071113050005）	0.05mg/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 637-2018	HY-3 型振荡器（20161819）、OL580 型红外测油仪（OL5801902349）	0.06mg/L

续表：

类别	项目	分析方法及依据	主要分析仪器设备及编号	检出限
废水	粪大肠菌群	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ 755-2015	LRH-150F型 （150925480）	
	总余氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010	721 型可见分光光度计 （SHP1002421176）	0.03mg/L
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-87	25mL 酸式滴定管	0.05mmol/L
	总碱度	《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）3.1.12（1）酸碱指示剂滴定法		--
	总铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	ICP-5000 型 电感耦合等离子体发射光谱仪 （0A2111880038）	0.01mg/L
	总锰			0.01mg/L
	氯化物	水质 无机阴离子（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	CIC-D100 型离子色谱仪 （D1030S3）	0.007mg/L
	硫酸盐			0.018mg/L
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	AUW220D 型 电子天平 （D493000461）	--
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009		0.01mg/m³
	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）3.1.11（3）直接显色分光光度法	721 型可见分光光度计 （SHP1002421176）	
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	WDM-6UW型 无油空气压缩机 （16082530）、无臭袋	--
	非甲烷总烃	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	GC9790II型 气相色谱仪 （9790023742）	0.07mg/m³（以碳计）
厂界噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 （107734）	--

四、质量控制和质量保证

1.质控样分析结果

项目	质控样编号	质控样浓度值	分析结果	绝对误差	评价
浊度	B22100174	10.1±0.5NTU	9.9NTU	-0.2NTU	合格
pH 值	B22040052	7.04±0.03（无量纲）	7.05（无量纲）	0.01（无量纲）	合格
氨氮	B23060137	0.416±0.020mg/L	0.414mg/L	0.002mg/L	合格
总磷	B22040219	0.204±0.010mg/L	0.194mg/L	-0.010mg/L	合格
化学需氧量	B22020269	23.6±2.2mg/L	23.8mg/L	0.2mg/L	合格
总氮	B22040055	1.70±0.08mg/L	1.69mg/L	-0.01mg/L	合格
五日生化需氧量	B23[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	合格
阴离子表面活性剂	B23060156	0.516±0.039μg/mL	0.527μg/mL	0.011μg/mL	合格
石油类	A23090349	9.38±0.76μg/mL	9.48μg/mL	0.10μg/mL	合格
总余氯	B21[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	合格
总硬度	B21100156	1.25±0.15mmol/L	[illegible]	[illegible]	合格
总碱度	B23070193	41.4±1.9mg/L	39.8mg/L	-1.6mg/L	合格
铁	202435	0.299±0.017mg/L	0.308mg/L	0.009mg/L	合格
锰	202534	0.200±0.007mg/L	0.195mg/L	-0.005mg/L	合格
氯化物	B22110144	12.3±0.8mg/L	[illegible]	[illegible]	合格
硫酸盐	B22020209	30.4±2.7mg/L	30.3mg/L	-0.1mg/L	合格

2.现场采样平行双样分析结果

项目	样品编号	分析结果(mg/L)	相对偏差（%）	方法允许相对偏差（%）
氨氮	W1-240315-1-D	0.150	2	≤15
	W1-240315-1-D	0.145		
总磷	W1-240315-1-D	0.419	1	≤10
	W1-240315-1-D	[illegible]		
化学需氧量	W1-240315-1-D	6	8	≤10
	W1-240315-1-D	7		
总铁	W1-240315-1-D	0.08	0	≤25
	W1-240315-1-D	0.08		

续表：

项目	样品编号	分析结果(mg/L)	相对偏差（%）	方法允许相对偏差（%）
氯化物	W1-240315-1-D	123	0	≤10
	W1-240315-1-D	123		
硫酸盐	W1-240315-1-D	77.8	0	≤10
	W1-240315-1-D	77.8		

3.实验室内平行双样分析结果

项目	样品编号	分析结果(mg/L)	相对偏差（%）	方法允许相对偏差（%）
氨氮	W2-240315-1-D	0.120	2	≤15
		0.115		
总氮	W2-240315-1-D	1.95	2	≤5
		1.87		
悬浮物	W2-240315-1-D	13	10	≤20
		16		
溶解性固体	W1-240315-1-D	600	2	--
		625		
总余氯	W1-240315-1-D	0.02	0	--
		0.02		
总酸度	W1-240315-1-D	272	1	≤10
		266		
总碱度	W1-240315-1-D	151	1	--
		154		
总铁	W3-240315-1-D	0.07	0	≤25
		0.07		

4.加标回收率分析结果

项目	样品编号	本次测定加标回收率（%）	方法允许加标回收率（%）	评价
氨氮	W3-240315-1-D	103.2	[illegible]05	合格
阴离子表面活性剂	W3-240315-1-D	91.8	85-120	合格
总余氯	W3-240315-1-D	100.0	--	--
总铁	W3-240315-1-D	75.0	70-120	合格
总锰	W3-240315-1-D	91.2	70-120	合格

五、检测结果

1.废水检测结果

类别	点位名称	样品编号	浊度 (NTU)	pH 值 (无量纲)	溶解氧 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	总氮 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)	色度（倍）	悬浮物 (mg/L)	溶解性固体 (mg/L)
废水	生产废水	W1-240315-1-D	1.7	8.2	--	0.142	0.413	[illegible]	--	2.1	3	8	61
	生活废水	W2-240315-1-D	--	8.3	--	0.118	0.082	[illegible]	1.91	1.6	4	14	--
	杂水	W3-240315-1-D	0.3	7.9	7.00	0.177	--	--	--	4.7	5	--	61

续表：

类别	点位名称	样品编号	阴离子表面活性剂 (mg/L)	石油类 (mg/L)	粪大肠菌群 (MPN/L)	总余氯 (mg/L)	总硬度 (mg/L)	总碱度 (mg/L)	总铁 (mg/L)	总锰 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)
废水	生产废水	W1-240315-1-D	0.05L	0.06L	40	0.02	269	152	0.08	0.01L	12.3	7.8
	生活废水	W2-240315-1-D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	杂水	W3-240315-1-D	0.05L	--	1.3×10^2	0.02	--	--	0.07	0.01L	--	--

注：“L”表示检测结果低于方法检出限，“L”前的数值为该项目方法检出限。

2.厂界噪声检测结果

点位名称	点位编号	点位坐标	昼间			夜间		
			监测时间	等效声级 dB（A）	标准限值 dB（A）	监测时间	等效声级 dB（A）	标准限值 dB（A）
北侧厂界外 1m 处	V1	30°55′15″N，110°42′53″E	2024.03.14 15:15	58	≤65	2024.03.14 22:02	49	≤55
东北侧厂界外 1m 处	V2	30°55′12″N，110°42′56″E	2024.03.14 15:26	58		2024.03.14 22:13	49	
南侧厂界外 1m 处	V3	30°54′58″N，110°42′48″E	2024.03.14 15:41	56		2024.03.14 22:24	46	
西北侧厂界外 1m 处	V4	30°55′08″N，110°42′46″E	2024.03.14 15:53	57		2024.03.14 22:36	47	
参考标准			《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准限值					

3.气象观测结果

日期	时间	天气状况	气温（℃）	气压（hPa）	风向	风速（m/s）	相对湿度（%RH）
2024.03.14	12:05	晴	19.6	986	南	1.1	61
	13:35	晴	20.7	985	南	1.0	60
	15:05	晴	20.5	985	南	1.0	60
2024.03.15	10:10	阴	11.6	996	南	1.2	63
	11:40	阴	13.8	995	南	1.2	63
	13:10	阴	14.3	995	南	1.2	63

4.无组织废气检测结果

检测因子	采样日期	监测时间	A6 测点（南侧厂界外 20m 处）（参照点）	A2 测点（西侧厂界处）（监控点）		A3 测点（东北侧厂界处）（监控点）		A4 测点（北侧厂界处）（监控点）	
			测定值	测定值	与参照点差值	测定值	与参照点差值	测定值	与参照点差值
总悬浮颗粒物（μg/m³）	2024.03.14	第一次	122	201	79	135	13	159	37
		第二次	118	210	92	173	55	201	83
		第三次	139	247	108	172	33	234	95
标准限值			0.5mg/m³						
参考标准			《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2 表 3						

续表：

检测因子	采样日期	监测时间	A1 测点（南侧厂界外 2m 处）	A2 测点（西侧厂界处）	A3 测点（东北侧厂界处）	A4 测点（北侧厂界处）	检测结果	参考标准限值
氨（mg/m³）	2024.03.14	第一次	0.04	0.03	0.05	0.04	0.05	1.5 mg/m³
		第二次	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
		第三次	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	
硫化氢（mg/m³）		第一次	ND	0.008	ND	0.009	0.009	0.06 mg/m³
		第二次	0.009	ND	0.016	0.008	0.016	
		第三次	ND	ND	ND	ND	ND	
臭气浓度（无量纲）		第一次	＜10	＜10	＜10	＜10	＜10	20 无量纲
		第二次	＜10	＜10	＜10	＜10	＜10	
		第三次	＜10	＜10	＜10	＜10	＜10	

注：1.“ND”表示检测结果低于方法检出限。

2.参考标准为《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1“二级 新扩改建”

续表：

检测因子	采样日期	监测时间	A5 测点（东北侧厂界处）	A6 测点（北侧厂界处）	A7 测点（西侧厂界处）	A8 测点（南侧厂界外 2m 处）	检测结果	参考标准限值
非甲烷总烃（mg/m³）（以碳计）	2024.03.15	第一次	0.52	0.61	1.07	0.84	1.00	4.0 mg/m³
		第二次	0.54	1.09	1.23	0.73	1.23	
		第三次	0.55	1.24	1.34	0.88	1.34	

注：参考标准为《大气污染物综合

编制人： 审核人： 签发人：

湖北千里目检测技术有限公司

2024 年 04 月 [illegible] 日

检测专用章

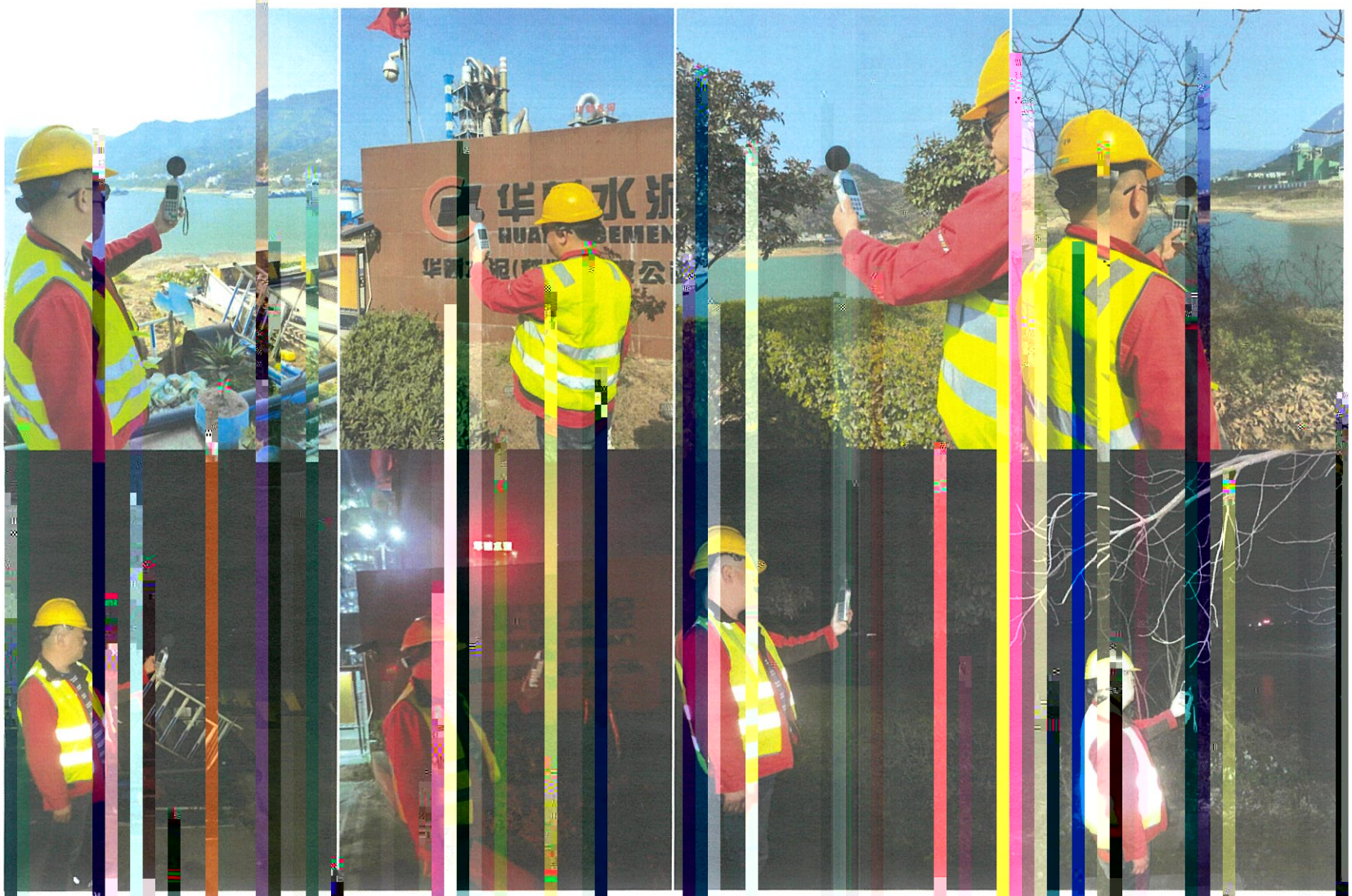
以下无正文

附图 1：无组织废气和厂界噪声检测点位示意图



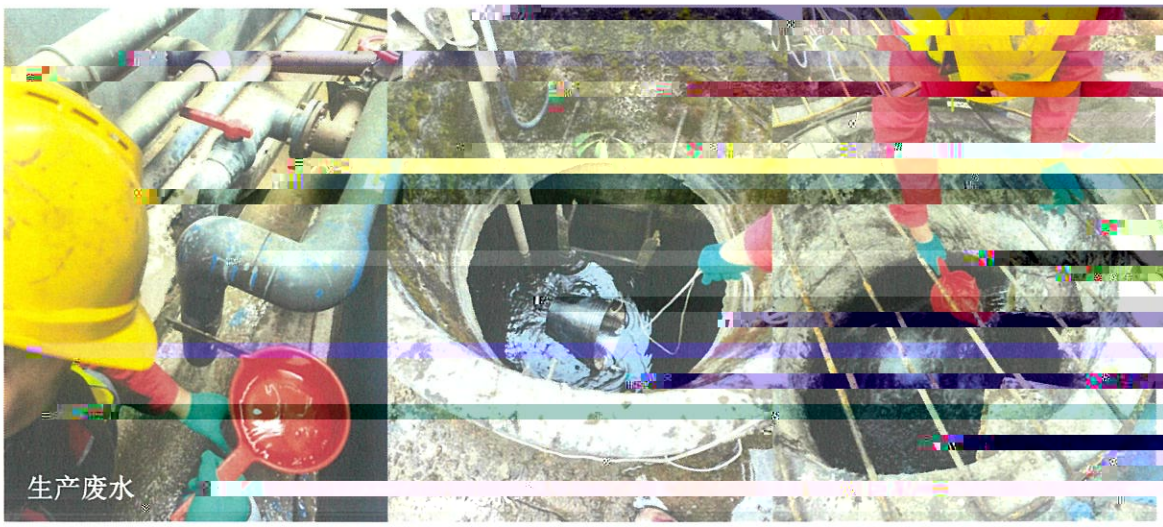
注：◎为无组织废气检测点位，▲Vn 为厂界噪声检测点位。

附图 2：厂界噪声现场检测照片



附图 3：废水和无组织废气现场采样照片

废水：



无组织废气：

