



标谱检测
BiaoPu Test



211712050317

检测报告

标谱检字【2022】第 0065 号

报告名称：湖北固润科技股份有限公司季度检测

委托单位：湖北固润科技股份有限公司

受检单位：湖北固润科技股份有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2022 年 07 月 19 日

湖北标谱环境检测有限公司



声 明

- 一、本报告未加盖本公司检测专用章、骑缝章无效；未加盖MA章不对社会具有证明作用；本报告无报告编制人、审核人和签发人签字无效；
- 二、本报告部分复制或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章无效；
- 三、委托检测结果仅对采样时的工况、排污状况或环境质量现状负责；如属送检样品，检测结果仅对送检样品负责；
- 四、本报告及数据不得用于商业广告，违者必究；
- 五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。
- 六、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经本公司批准的报告复印件应由我公司加盖检验检测专用章确认。
- 七、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。
- 八、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测所涉及的所有记录档案均按标准规定的时限进行保存。

单位全称：湖北标谱环境检测有限公司

地址：湖北省荆门市掇刀区阳光一路化工循环产业园管理委员会1号楼3楼

邮编：448000

电话：0724-6314860

一、任务来源

受湖北固润科技股份有限公司的委托，我公司检测部于 2022 年 07 月 11 至 2022 年 07 月 12 对该公司进行了现场采样检测。按照委托方提供的监测方案，监测内容包括：污染源废气、噪声、废水等。检测时天气晴，风速 2.9m/s，符合规范中无雪、无雨、风力小于 5.0m/s 的噪声测量气象条件要求。

项目检测地址：荆门市掇刀区白庙街道办事处冯庙村三组。中心经度：112° 14′ 18.78″，中心纬度：30° 59′ 11.94″。

二、检测方案及内容

现场检测人员：刘少东、詹经锐
 实验室分析人员：王金雪、詹经锐、李黎、李陈芳、王金雨、钟雪飞。
 检测信息见表 1-表 3。

表 1 废水检测信息一览表

检测类型	检测点位及编号		采样时间	现场检测信息	检测项目	检测频次
工业废水	DW001 排放口 BPJC-FS20220712-固润 1#-01		17:31	水质微油 微臭，液态 样品	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、总氮、氨氮、石油类、动植物油类	1 次/天， 检测 1 天
	DW001 排放口 BPJC-FS20220712-固润 1#-02		17:31		总氮	
/	DW001 排放口 BPJC-FS20220712-固润 1#-03		08:30	/	总氮	
备注	BPJC-FS20220712-固润 1#-02 BPJC-FS20220712-固润 1#-03		为 BPJC-FS20220712-固润 1#-01 的现场平行样：总氮。 为总氮全程序空白样			

表 2 污染源检测信息一览表

检测类型	检测点位及高度	样品编号	检测因子	检测频次
固定污染源	DA001 排气筒 (20 米)	BPJC-FQ20220712-固润 1#-01	非甲烷总烃	3 次/天， 检测 1 天
		BPJC-FQ20220712-固润 1#-02		
		BPJC-FQ20220712-固润 1#-03		
	DA002 排气筒 (23 米)	BPJC-FQ20220712-固润 2#-01	非甲烷总烃	
		BPJC-FQ20220712-固润 2#-02		
		BPJC-FQ20220712-固润 2#-03		
		BPJC-FQ20220712-固润 2#-04	硫酸雾	
		BPJC-FQ20220712-固润 2#-05		
		BPJC-FQ20220712-固润 2#-06		
		BPJC-FQ20220712-固润 2#-07	氯化氢	
		BPJC-FQ20220712-固润 2#-08		
		BPJC-FQ20220712-固润 2#-09		

检测类型	检测点位及高度	样品编号	检测因子	检测频次
固定污染源	DA002 排气筒 (23 米)	BPJC-FQ20220712-固润 2#-10	非甲烷总烃	全程序空白
		BPJC-FQ20220712-固润 2#-11	硫酸雾	
		BPJC-FQ20220712-固润 2#-12	氯化氢	
	DA004 排气筒 (24 米)	BPJC-FQ20220712-固润 4#-01	非甲烷总烃	3 次/天， 检测 1 天
		BPJC-FQ20220712-固润 4#-02		
		BPJC-FQ20220712-固润 4#-03		
		BPJC-FQ20220712-固润 4#-04	氯化氢	
		BPJC-FQ20220712-固润 4#-05		
		BPJC-FQ20220712-固润 4#-06		
		DA005 排气筒 (22 米)	BPJC-FQ20220712-固润 5#-01	
	BPJC-FQ20220712-固润 5#-02			
	BPJC-FQ20220712-固润 5#-03			
	BPJC-FQ20220712-固润 5#-04		氯化氢	
	BPJC-FQ20220712-固润 5#-05			
	BPJC-FQ20220712-固润 5#-06			
	DA006 排气筒 (20 米)	BPJC-FQ20220712-固润 6#-01	氨	
		BPJC-FQ20220712-固润 6#-02		
		BPJC-FQ20220712-固润 6#-03		
		BPJC-FQ20220712-固润 6#-04	硫化氢	
		BPJC-FQ20220712-固润 6#-05		
		BPJC-FQ20220712-固润 6#-06		
		BPJC-FQ20220712-固润 6#-07	氨	
		BPJC-FQ20220712-固润 6#-08	硫化氢	全程序空白
	DA008 排气筒 (20 米)	BPJC-FQ20220712-固润 8#-01	非甲烷总烃	3 次/天， 检测 1 天
		BPJC-FQ20220712-固润 8#-02		
		BPJC-FQ20220712-固润 8#-03		
	DA009 排气筒 (20 米)	BPJC-FQ20220712-固润 9#-01	非甲烷总烃	
		BPJC-FQ20220712-固润 9#-02		
		BPJC-FQ20220712-固润 9#-03		
	DA010 排气筒 (25 米)	BPJC-FQ20220712-固润 10#-01	非甲烷总烃	
		BPJC-FQ20220712-固润 10#-02		
		BPJC-FQ20220712-固润 10#-03		

表 3 噪声检测信息一览表

测点编号	检测点位	测量时段	声源名称	发声状态	检测频次
1#	厂界东侧外 1 米处	昼间： 09：02-09：51 夜间： 22：04-22：47	生产设备	非稳态	检测 1 天， 昼、夜间各 1 次
2#	厂界南侧外 1 米处		生产设备	非稳态	
3#	厂界西侧外 1 米处		生产设备	非稳态	
4#	厂界北侧外 1 米处		生产设备	非稳态	
5#	研究院 1#		生产设备	非稳态	
6#	研究院 2#		生产设备	非稳态	

三、检测方法及主要仪器设备

检测方法及主要仪器设备见表 4。

表 4 检测方法及仪器设备信息一览表

类别	检测项目	仪器名称型号及编号	仪器检定状态	方法名称及依据	检出限
工业废水	pH 值	便携式水质多参数分析仪 DZB-718L BPJC-YQ-015	有效期至 2022.09.13	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	--
	悬浮物	万分之一分析天平 GL2004B BPJC-YQ-017	有效期至 2022.09.13	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB 11901-1989)	--
	化学需氧量	50ml 滴定管	自校	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法(HJ828-2017)	4mg/L
	氨氮	可见分光光度计 T6 新悦 BPJC-YQ-050	有效期至 2022.10.21	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	0.025mg/L
	总磷			水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 (GB 11893-1989)	0.01mg/L
	总氮	紫外分光光度计 L6 BPJC-YQ-029	有效期至 2022.09.13	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)	0.05mg/L
	五日生化需氧量	生化培养箱 GH-150L BPJC-YQ-035	有效期至 2022.08.14	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅)的测定 稀释与接种法 (HJ 505-2009)	0.5mg/L
	石油类 动植物油类	红外分光油分析仪 RN3001 BPJC-YQ-030	有效期至 2022.08.31	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 (HJ 637-2018)	0.06mg/L
噪声	厂界噪声	多功能声级计 AWA6288+ BPJC-YQ-045	有效期至 2022.09.15	声环境质量标准 (GB 3096-2008) 工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)	--
		声校准器 AWA6021A BPJC-YQ-047	有效期至 2022.09.14		--
		风向风速仪 PLC-16025 BPJC-YQ-071	有效期至 2023.04.10		--
固定污染源	氨	可见分光光度计 T6 新悦 BPJC-YQ-050	有效期至 2022.10.21	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009)	0.25mg/m ³
	氯化氢	可见分光光度计 T6 新悦 BPJC-YQ-050	有效期至 2022.10.21	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 (HJ/T 27-1999)	0.9mg/m ³
	非甲烷总烃	气相色谱仪 9790II BPJC-YQ-001	有效期至 2023.09.24	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)	0.07mg/m ³

类别	检测项目	仪器名称型号及编号	仪器检定状态	方法名称及依据	检出限
固定污染源	硫酸雾	紫外可见分光光度计 L6 BPJC-YQ-029	有效期至 2022.09.13	污染源废气 硫酸雾 铬酸钼分光光度法《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）第五篇第四章第四条（一）	--
	硫化氢	可见分光光度计 T6 新悦 BPJC-YQ-050	有效期至 2022.10.21	污染源废气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法《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）第五篇第四章第十条（三）	测定范围： 0.01～ 10mg/m³

注：“--”没有方法检出限。

四、质量控制和质量保证

- 1、现场检测过程严格执行现行有效的国家标准及监测技术规范。
- 2、所有检测及分析仪器均在有效检定/校准期内，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。
- 3、检测原始记录及报告经过三级审核。
- 4、检测人员经考核合格，持证上岗。
- 5、质量控制数据见表 5-表 8。

表 5 全程序空白样品分析结果一览表

样品编号	测试项目	检测结果	评价
BPJC-FQ20220712-固润 6#-08	硫化氢	0.01NDmg/m³	合格
BPJC-FQ20220712-固润 6#-07	氨	0.25NDmg/m³	合格
BPJC-FQ20220712-固润 2#-12	氯化氢	0.9NDmg/m³	合格
BPJC-FQ20220712-固润 2#-10	非甲烷总烃	0.07NDmg/m³	合格
BPJC-FS20220712-固润 1#-03	总氮	0.05NDmg/L	合格

注：“ND”表示未检出，前面数值为该项目检出限。

表 6 质控样分析结果一览表

检测项目	质控样编号	标准值及扩展不确定度	测定值	评价
总磷（mg/L）	203997	0.166±0.012	0.164	合格
五日生化需氧量（mg/L）	200262	86.0±5.2	86.8	合格
化学需氧量（mg/L）	2001159	35.5±3.2	33.7	合格
氨氮（mg/L）	2005157	7.58±0.25	7.58	合格
石油类（mg/L）	337205	20.4±1.3	20.1	合格
总氮（mg/L）	203279	3.33±0.25	3.24	合格
硫化氢（μg/mL）	B21110359	0.775±0.068	0.710	合格
氨（mg/L）	206913	0.992±0.060	0.987	合格
氯化氢（mg/L）	B22030160	4.72±0.21	4.92	合格

表 7 现场平行样分析结果一览表

样品编号	检测项目	检测结果 (mg/L)	相对偏差	允许相对偏差	评价
BPJC-FS20220712-固润 1#-01	总氮	106	0.5%	≤5%	合格
BPJC-FS20220712-固润 1#-02		105			

表 8 厂界噪声现场质量控制数据统计表一览表

日期	项目	规范要求	实测值			评价
2022.07.11	风速（m/s）	<5.0	2.9			合格
	仪器测量前后校准示值之差值 单位：dB（A）	≤±0.5	测量前	测量后	差值	合格
			93.8	93.8	0	
			93.8	93.8	0	

五、检测结果

检测结果见表 9-表 11。

表 9 工业废水检测结果一览表

检测点位	样品编号 检测项目	检测结果	执行标准
		BPJC-FS20220712-固润 1#-01	
DW001 排放口	pH 值（无量纲）	7.2	执行《中节能(荆门)环科水务技术有限公司接管标准》 （由委托方提供）
	悬浮物（mg/L）	51	
	化学需氧量（mg/L）	30	
	氨氮（mg/L）	35.3	
	总磷（mg/L）	0.55	
	总氮（mg/L）	106	
	五日生化需氧量（mg/L）	11.0	
	石油类（mg/L）	0.14	
	动植物油类（mg/L）	0.42	

表 10 厂界噪声检测结果一览表

测点编号	检测点位	主要声源	检测结果 dB(A)		执行标准
			昼间	夜间	
1#	厂界东侧外 1 米处	生产设备	57.4	45.5	GB 3096-2008《声环境质量标准》中 3 类标准（执行标准由委托方提供） 昼间：65 dB（A） 夜间：55 dB（A）
2#	厂界南侧外 1 米处	生产设备	58.5	45.3	
3#	厂界西侧外 1 米处	生产设备	63.5	50.5	
4#	厂界北侧外 1 米处	生产设备	63.0	51.0	
5#	研究院 1#	生产设备	60.6	49.0	
6#	研究院 2#	生产设备	60.4	51.4	

表 11 固定污染源检测结果一览表

检测点位	检测项目		检测结果			
			第一次	第二次	第三次	均值
DA001 排气筒	烟温 (°C)		40.5	39.8	39.3	39.9
	流速 (m/s)		3.5	2.9	3.8	3.4
	烟气湿度 (%)		2.13	2.05	2.53	2.24
	标干流量 (m³/h)		2058	1711	2234	2001
	非甲烷总烃	浓度 (mg/m³)	103	104	91.6	99.5
		排放速率(kg/h)	0.212	0.178	0.205	0.198
DA002 排气筒	烟温 (°C)		39.5	39.4	39.3	39.4
	流速 (m/s)		2.5	1.9	1.9	2.1
	烟气湿度 (%)		7.23	7.56	7.01	7.27
	标干流量 (m³/h)		5584	4230	4257	4690
	非甲烷总烃	浓度 (mg/m³)	31.5	29.9	27.1	29.5
		排放速率(kg/h)	0.176	0.126	0.115	0.139
	硫酸雾	浓度 (mg/m³)	1.96	2.88	2.48	2.44
		排放速率(kg/h)	0.011	0.012	0.011	0.011
	氯化氢	浓度 (mg/m³)	8.9	6.6	10.3	8.6
		排放速率(kg/h)	0.050	0.028	0.044	0.041
DA004 排气筒	烟温 (°C)		39.1	39.1	39.1	39.1
	流速 (m/s)		1.5	1.1	1.1	1.23
	烟气湿度 (%)		6.85	6.43	6.81	6.70
	标干流量 (m³/h)		681	501	499	560
	非甲烷总烃	浓度 (mg/m³)	44.0	47.8	48.0	46.6
		排放速率(kg/h)	0.030	0.024	0.024	0.026
	氯化氢	浓度 (mg/m³)	8.7	10.5	6.8	8.7
		排放速率(kg/h)	0.006	0.005	0.003	0.005
DA005 排气筒	烟温 (°C)		31.4	31.6	31.6	31.5
	流速 (m/s)		2.7	2.7	2.4	2.6
	烟气湿度 (%)		4.56	4.29	4.64	4.50
	标干流量 (m³/h)		3587	3595	3184	3455
	非甲烷总烃	浓度 (mg/m³)	29.9	31.0	30.5	30.5
		排放速率(kg/h)	0.107	0.111	0.097	0.105
	氯化氢	浓度 (mg/m³)	6.7	9.1	6.8	7.5
		排放速率(kg/h)	0.024	0.033	0.022	0.026
DA006 排气筒	烟温 (°C)		29.8	39.3	39.3	36.1
	流速 (m/s)		1.5	1.9	1.5	1.6
	烟气湿度 (%)		7.63	7.54	7.43	7.53
	标干流量 (m³/h)		551	678	536	588
	氨	浓度 (mg/m³)	4.00	3.82	4.04	3.95
		排放速率(kg/h)	0.002	0.003	0.002	0.002
	硫化氢	浓度 (mg/m³)	50.60	30.32	46.55	42.49
		排放速率(kg/h)	0.028	0.021	0.025	0.025

检测点位	检测项目		检测结果			
			第一次	第二次	第三次	均值
DA008 排气筒	烟温（℃）		33.0	32.8	32.8	32.9
	流速（m/s）		9.6	10.2	10.5	10.1
	烟气湿度（%）		4.28	4.21	4.25	4.25
	标干流量（m³/h）		11114	11826	12165	11702
	非甲烷总烃	浓度（mg/m³）	31.0	31.3	31.3	31.2
		排放速率(kg/h)	0.345	0.370	0.381	0.365
DA009 排气筒	烟温（℃）		35.3	35.3	35.3	35.3
	流速（m/s）		2.2	1.9	1.9	2.0
	烟气湿度（%）		4.29	4.38	4.02	4.23
	标干流量（m³/h）		823	709	712	748
	非甲烷总烃	浓度（mg/m³）	67.4	67.0	66.8	67.1
		排放速率(kg/h)	0.055	0.048	0.048	0.050
DA010 排气筒	烟温（℃）		33.9	33.9	33.7	33.8
	流速（m/s）		13.4	13.3	13.1	13.3
	烟气湿度（%）		6.87	6.51	6.73	6.70
	标干流量（m³/h）		19530	19457	19132	19373
	非甲烷总烃	浓度（mg/m³）	52.0	51.9	51.7	51.9
		排放速率(kg/h)	1.02	1.01	0.989	1.01
备注：1.氯化氢执行 GB 31571-2015《石油化学工业污染物排放标准》中表 4 排放限值、氨与硫化氢执行 GB 14554-1993《恶臭污染物排放标准》中表 2 标准限值、其余污染物质执行 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》中表 2 标准限值。（执行标准由委托方提供）2.“ND”表示未检出，前面数值为该项目检出限。						

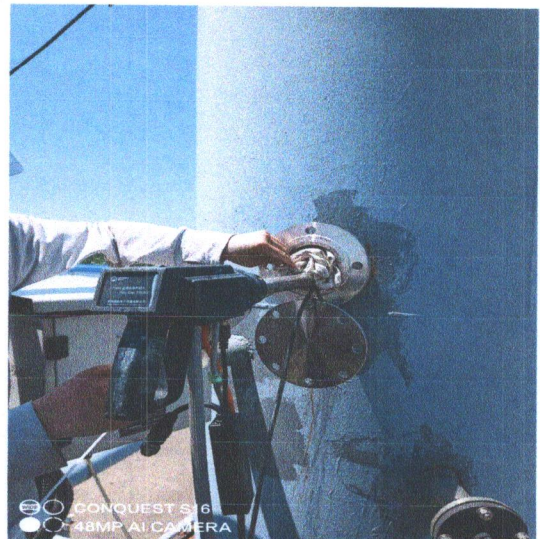
编制人：李永强 校核人：钟朝 审核人：徐 签发人（授权签字人）：孙

日期：2022.7.19 日期：2022.7.20 日期：2022.7.20 日期：2022.7.22

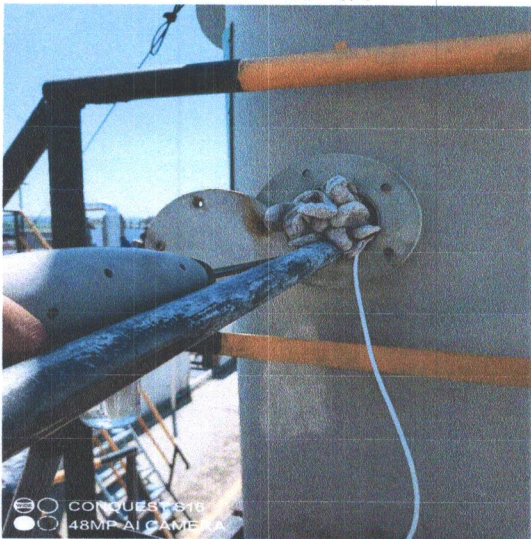
附页：现场采样照片



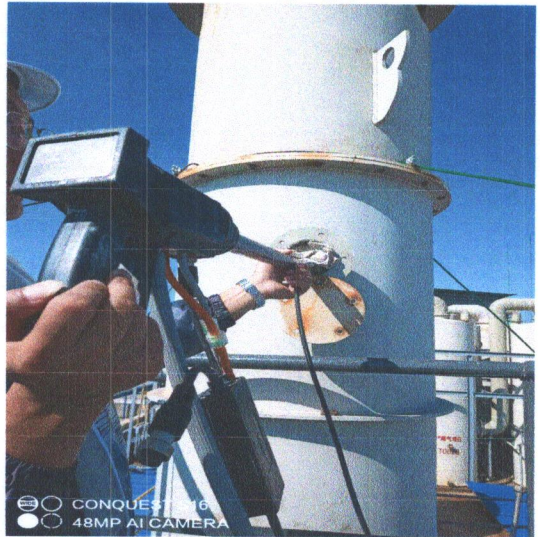
DA001 排气筒



DA002 排气筒



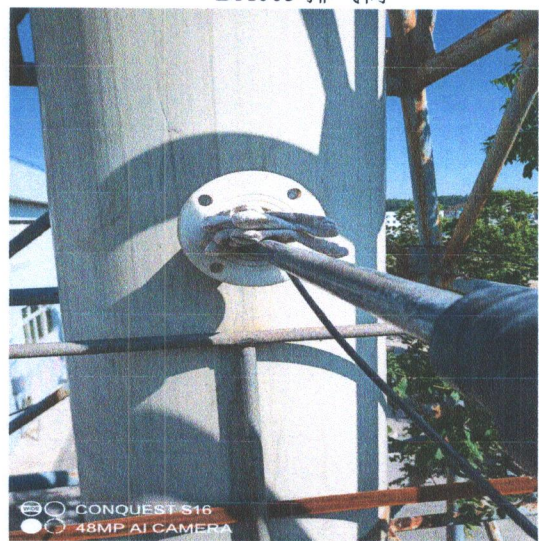
DA004 排气筒



DA005 排气筒



DA006 排气筒



DA008 排气筒

附页：现场采样照片



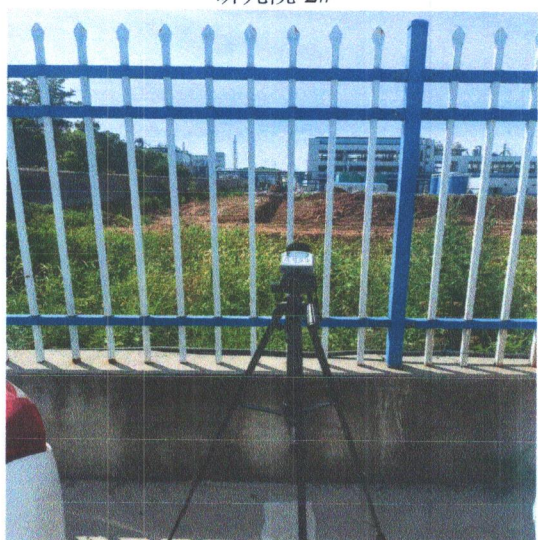
研究院 1#



研究院 2#



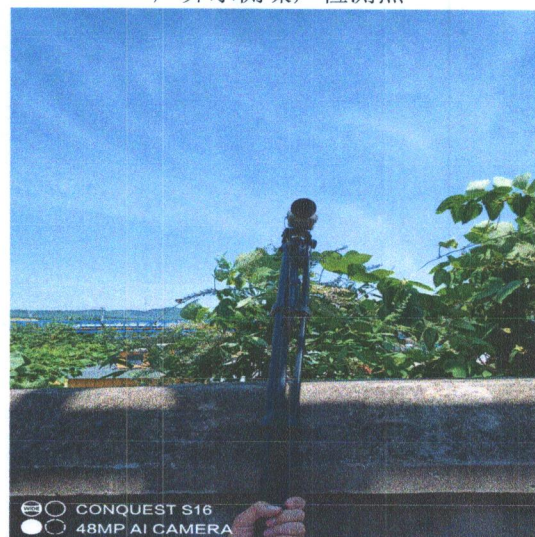
厂界北侧噪声检测点



厂界东侧噪声检测点



厂界南侧噪声检测点

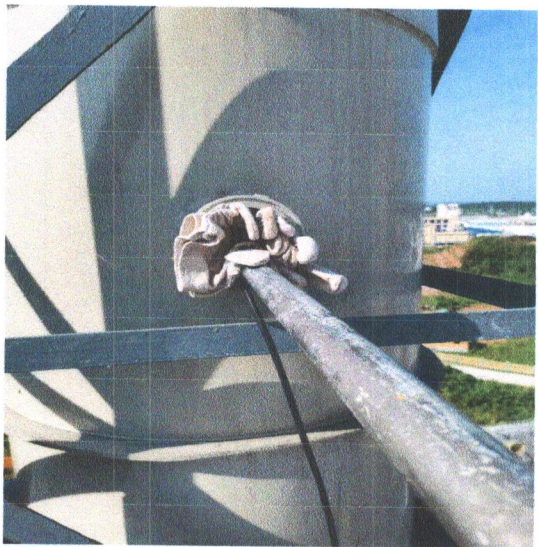


厂界西侧噪声检测点

附页：现场采样照片



DA009 排气筒



DA010 排气筒



工业废水采样