



211712050317

检 测 报 告

标谱检字【2022】第 0017 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 03 月 25 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 03 月 09 日至 2022 年 03 月 10 日对该公司进行了现场采样检测。2022 年 3 月 23 号对湖北固润科技研究院雨水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 1.3m/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：张荆钟、刘少东。

实验室检测人员：谢梦丽、马玉平、肖芳婷、谢坤、易文芳、黄雅娇。

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-FS20220309-固润 1#-01	18:44	水质无色 无味，液 态样品	pH 值、悬浮物、 化学需氧量、 BOD5、总磷、总 氮、氨氮、石油类、	1 次/天， 检测 1 天
雨水	DW002 排放口 BPJC-FS20220309-固润 2#-01	19:01	水质无色 无味，液 态样品	pH 值、悬浮物、 化学需氧量、 总磷、氨氮	
	研究院雨水排口 BPJC-FS20220323-固润 2#-01	11:54	水质无色 无味，液 态样品	pH 值、悬浮物、 化学需氧量、 总磷、氨氮	

表 2 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	东侧厂界外 1 米处	昼间： 09: 40-10: 56 夜间： 22: 06-23: 09	生产设备	非稳态	检测 1 天， 昼、夜间各 1 次
2	南侧厂界外 1 米处		生产设备	非稳态	
3	西侧厂界外 1 米处		生产设备	非稳态	
4	北侧厂界外 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	

表 3 污染源检测信息一览表

检测类型	检测点位及高度	检测因子	检测频次
固定污染源	DA001 排气筒（20 米）	非甲烷总烃	1 次/天，检测 1 天
固定污染源	DA002 排气筒（22.5 米）	非甲烷总烃	1 次/天，检测 1 天

检测类型	检测点位	检测因子	检测频次
固定污染源	DA003 排气筒（23 米）	非甲烷总烃、硫酸雾、氯化氢	1 次/天，检测 1 天
固定污染源	DA004 排气筒（24 米）	非甲烷总烃、氯化氢	1 次/天，检测 1 天
固定污染源	DA005 排气筒（22 米）	非甲烷总烃、氯化氢	1 次/天，检测 1 天
固定污染源	DA006 排气筒（20 米）	氨、硫化氢	1 次/天，检测 1 天
固定污染源	DA008 排气筒（20 米）	非甲烷总烃	1 次/天，检测 1 天

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 2。

表 2 检测方法及仪器设备信息

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
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）	0.01 无量纲
	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	可见分光光度计 T6 新悦 BPJC-YQ-050	有效期至 2022.10.21	地下水水质分析方法第 52 部分：氧化物的测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法(DZ/T 0064.52-2021)	0.002mg/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（BOD5）的测定 稀释与接种法（HJ 505-2009）	0.5mg/L
	石油类 动植物油	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-043	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（GB12348-2008）	--
		声校准器 AWA6021A BPJC-YQ-044	有效期至 2022.09.14		--
		风向风速仪 PLC-16025 BPJC-YQ-067	有效期至 2022.10.08		--

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	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			固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 (HJ/T27-1999)	0.9mg/m ³
	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 铬酸钡分光光度法《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)	0.01mg/m ³
	非甲烷总烃	气相色谱仪 9790 II 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

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 3-表 5。

表 3 全程序空白样品分析结果

样品编号	测试项目	检测结果	评价
BPJC-FS20220309-固润 1#-03	总磷	0.01NDmg/L	合格
BPJC-FQ20220309-固润 1#-04	非甲烷总烃	0.07NDmg/m ³	合格
BPJC-FQ20220309-固润 3#-09	氯化氢	0.9NDmg/m ³	合格
BPJC-FQ20220309-固润 6#-03	氨	0.25NDmg/m ³	合格
BPJC-FQ20220309-固润 6#-04	硫化氢	0.01NDmg/m ³	合格

注：“ND”表示未检出，前面数值为该项目检出限。

表 4 质控样分析结果

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)	203999	0.287 ± 0.018	0.283	合格
五日生化需氧量 (mg/L)	200263	62.6 ± 3.9	61.8	合格
化学需氧量 (mg/L)	2001159	35.5 ± 3.2	37.2	合格
氨氮 (mg/L)	2005157	7.58 ± 0.25	7.56	合格
石油类 (mg/L)	337205	20.4 ± 1.3	20.3	合格
总氮 (mg/L)	203275	1.86 ± 0.11	1.95	合格
硫化氢 (mg/L)	205545	3.38 ± 0.25	3.50	合格

表 5 厂界噪声现场质量控制数据统计表

日期	项目	规范要求	实测值			评价
2022.03.10	风速 (m/s)	<5.0	1.3			合格
	仪器测量前后校准示值之差值 单位: dB (A)	$\leq \pm 0.5$	测量前	测量后	差值	合格
			93.8	93.8	0	

五、检测结果

检测结果见表 6-表 9。

表 6 废水检测结果

检测点位	检测项目	检测结果	执行标准
DW001 排放口	pH 值 (无量纲)	6.9	污水综合排放标准 GB8978-1996
	悬浮物 (mg/L)	86	
	化学需氧量 (mg/L)	49	
	氨氮 (mg/L)	4.13	
	总磷 (mg/L)	0.70	
	总氮 (mg/L)	41.8	
	五日生化需氧量 (mg/L)	13.3	
	石油类 (mg/L)	0.06	
	动植物油 (mg/L)	0.12	

注：“ND”表示未检出，前面数值为该项目检出限。

表 7 雨水检测结果

检测点位	检测项目	检测结果	执行标准
DW002 排放口	pH 值 (无量纲)	7.7	污水综合排放标准 GB8978-1996
	悬浮物 (mg/L)	49	
	化学需氧量 (mg/L)	10	
	氨氮 (mg/L)	1.34	
	总磷 (mg/L)	0.061	

检测点位	检测项目	检测结果	执行标准
研究院雨水排口	pH 值（无量纲）	8.2	污水综合排放标准 GB8978-1996
	悬浮物（mg/L）	22	
	化学需氧量（mg/L）	15.4	
	氨氮（mg/L）	0.98	
	总磷（mg/L）	0.16	

表 8 厂界噪声检测结果

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	58.1	50.2	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	56.6	48.9	
3	厂界西侧外 1 米处	生产设备	58.1	47.7	
4	厂界北侧外 1 米处	生产设备	60.8	51.6	
5	研究院 1#	生产设备	57.1	47.4	
6	研究院 2#	生产设备	54.4	47.9	

表 9 固定污染源检测结果

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（℃）		17.6	17.8	19.0	18.1
	流速（m/s）		9.3	9.2	9.4	9.3
	烟气湿度（%）		2.0	2.0	2.0	2.0
	标干流量（m³/h）		3845	3800	3866	3837
	非甲烷总烃	浓度（mg/m³）	101	83.9	68.7	84.5
		排放速率（kg/h）	0.388	0.319	0.266	0.324
DA002 排气筒	烟温（℃）		24.1	24.4	24.7	24.4
	流速（m/s）		3.4	3.3	3.0	3.2
	烟气湿度（%）		3.6	3.6	3.6	3.6
	标干流量（m³/h）		8704	8441	7431	8204
	非甲烷总烃（mg/m³）		40.2	40.3	36.6	39.0
	排放速率（kg/h）		0.350	0.340	0.272	0.321
DA003 排气筒	烟温（℃）		28.4	28.5	28.3	28.4
	流速（m/s）		0.7	0.6	0.6	0.6
	烟气湿度（%）		5.4	5.4	5.4	5.4
	标干流量（m³/h）		317	271	240	276
	非甲烷总烃	浓度（mg/m³）	107	91.3	84.0	94.1
		排放速率（kg/h）	0.034	0.025	0.020	0.026
	硫酸雾	浓度（mg/m³）	39.3	41.8	32.0	37.7
		排放速率（kg/h）	0.012	0.011	0.008	0.010
	氯化氢	浓度（mg/m³）	0.9ND			
		排放速率（kg/h）	/			

检测 点位	检测项目		检测结果			
			第一次	第二次	第三次	均值
DA004 排气筒	烟温（℃）		29.1	29.3	29.2	29.2
	流速（m/s）		1.6	0.9	1.0	1.2
	烟气湿度（%）		3.1	3.1	3.1	3.1
	标干流量（m³/h）		1004	564	628	732
	非甲烷总烃	浓度（mg/m³）	39.8	54.1	47.4	47.1
		排放速率（kg/h）	0.040	0.031	0.030	0.034
	氯化氢	浓度（mg/m³）	0.9ND			
排放速率（kg/h）		/				
DA005 排气筒	烟温（℃）		23.3	23.1	23.0	23.1
	流速（m/s）		3.4	3.2	3.3	3.3
	烟气湿度（%）		2.2	2.2	2.2	2.2
	标干流量（m³/h）		4895	4611	4755	4754
	非甲烷总烃	浓度（mg/m³）	39.0	38.9	37.5	38.5
		排放速率（kg/h）	0.191	0.179	0.178	0.183
	氯化氢	浓度（mg/m³）	0.9ND			
排放速率（kg/h）		/				
DA006 排气筒	烟温（℃）		29.4			
	流速（m/s）		9.6			
	烟气湿度（%）		0.6			
	标干流量（m³/h）		3855			
	氨	浓度（mg/m³）	1.82			
		排放速率（kg/h）	0.007			
	硫化氢	浓度（mg/m³）	7.84			
排放速率（kg/h）		0.030				
DA008 排气筒	烟温（℃）		19.4	19.4	19.2	19.3
	流速（m/s）		10.0	9.9	9.9	9.9
	烟气湿度（%）		0.6	0.6	0.6	0.6
	标干流量（m³/h）		12730	12603	12610	12648
	非甲烷总烃	浓度（mg/m³）	33.6	33.4	33.4	33.5
		排放速率（kg/h）	0.416	0.421	0.421	0.419
备注：1.执行标准：恶臭污染物排放标准 GB 14554-93,大气污染物综合排放标准 GB16297-1996。2.“ND”表示未检出，前面数值为该项目检出限。						

编制人：李锐 校核人：李锐 审核人：罗毅 签发人（授权签字人）：李锐

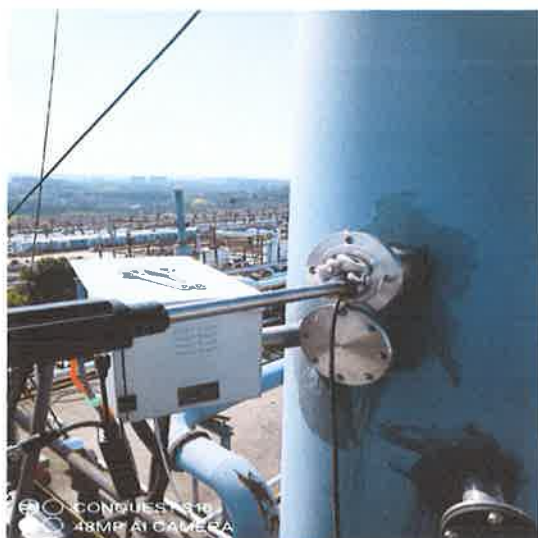
日期：2022.3.25 日期：2022.3.25 日期：2022.3.25 日期：2022.3.25

报告结束

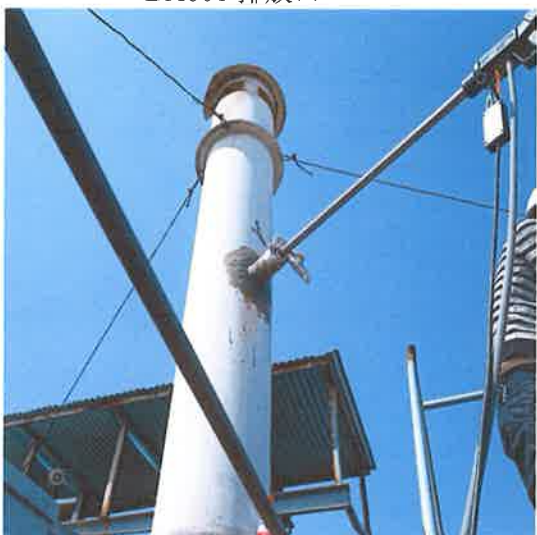
附页：现场采样照片



DA001 排放口



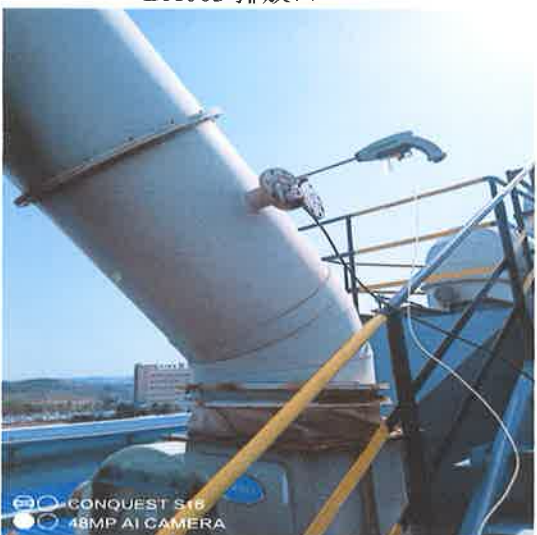
DA002 排气筒



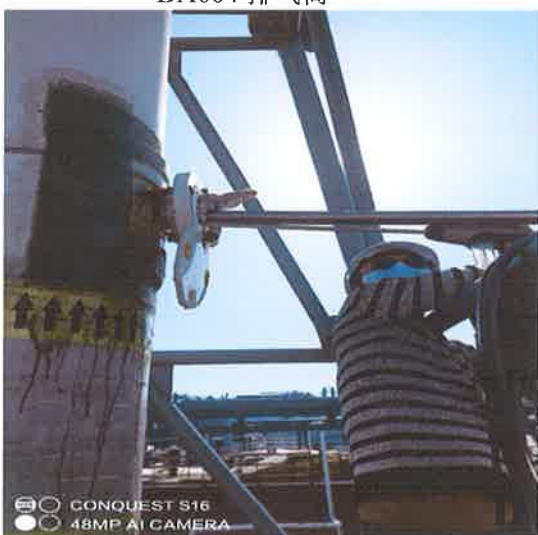
DA003 排放口



DA004 排气筒



DA005 排放口

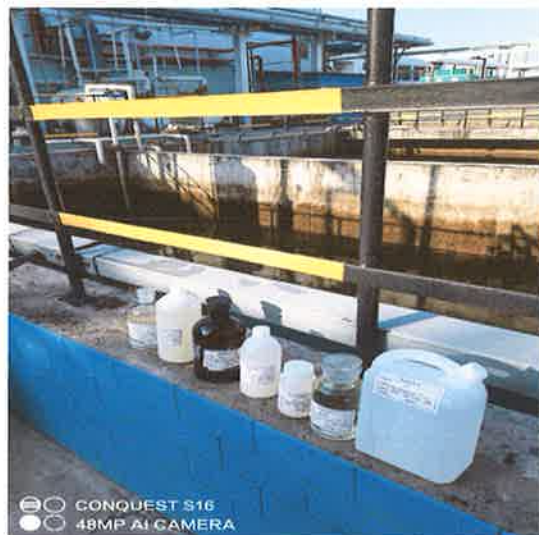


DA006 排气筒

附页：现场采样照片



DA007 排放口



DA001 排放口



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