



181812051320

JNKE 精科检测
JNKE TESTING INSTITUTION



报告编号: JK2310062

检测报告

项目名称: 耒阳桑德水务有限公司自行监测

2023年10月


委托单位: 耒阳桑德水务有限公司



湖南精科检测有限公司

二〇二三年十月十九日

检测报告说明

- 1.本检测报告无湖南精科检测有限公司  章、授权签字人签发、检测专用章、骑缝章无效。
- 2.本检测报告不得涂改、增删。
- 3.本检测报告只对采样样品检测结果负责。
- 4.本检测报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 5.未经湖南精科检测有限公司书面批准，不得部分复制检测报告。
- 6.对本检测报告有疑议，请在收到检测报告 10 天之内与本公司联系。
- 7.除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

地址：中国湖南省长沙市雨花区振华路 519 号聚合工业园 16 栋 604-605 号

邮编：410000

电话：0731-86953766

传真：0731-86953766

1 项目信息

项目信息见表 1。

表 1 项目信息一览表

项目地址	耒阳市
检测类别	委托检测
采样日期	2023.10.10
检测日期	2023.10.10~2023.10.18
备注	1.检测结果的不确定度：未评定； 2.偏离标准方法情况：无； 3.非标方法使用情况：无； 4.分包情况：无； 5.检测结果小于检测方法检出限用“检出限+L”表示（臭气浓度检测结果小于检测方法检出限用“<+检出限”表示）。

2 检测依据

检测依据见表 2。

表 2 检测依据一览表

检测项目		采样方法及标准编号	仪器与型号
有组织废气	硫化氢、氨、臭气浓度	固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007	YQ3000-C 全自动烟尘（气）测试仪 JKCY-032
无组织废气	硫化氢、氨、臭气浓度	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000	MH1200 全自动大气/颗粒物采样器 JKCY-144、JKCY-145、JKCY-146
废水	悬浮物、色度、五日生化需氧量、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、镉、铬、汞、铅、砷、六价铬、硫化物、挥发酚、烷基汞、pH 值、水温、总氮、总磷、化学需氧量、氨氮	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019	/
地表水	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、石油类、铜、锌、硒、砷、汞、铅、镉、六价铬、铁、锰、总氯	地表水环境质量监测技术规范 HJ91.2-2022	/
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计，JKCY-017

3 检测内容

检测内容见表 3。

表 3 检测内容一览表

类别	采样点位	检测项目	检测频次
有组织 废气	A ₁ 提升泵废气排口	硫化氢、氨、臭气浓度	3 次/天， 检测 1 天
	A ₂ 脱泥车间排放口		
无组织 废气	G ₁ 上风向	同时记录： 硫化氢、氨、臭气浓度 气压、气温、风向、风速	1 次/天， 检测 1 天
	G ₂ 下风向		
	G ₃ 下风向		
废水	W ₁ 雨水排放口	pH 值、氨氮、化学需氧量、悬浮物	1 次/天， 检测 1 天
	W ₂ 废水总排口	悬浮物、色度、五日生化需氧量、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、镉、铬、汞、铅、砷、六价铬、硫化物、挥发酚、烷基汞、pH 值、水温、总氮、总磷、化学需氧量、氨氮	1 次/天， 检测 1 天
地表水	S ₁ 污水总排口入受纳水体上游 200m 处	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、石油类、铜、锌、硒、砷、汞、铅、镉、六价铬、铁、锰、总氯	1 次/天， 检测 1 天
	S ₂ 污水总排口入受纳水体下游 500m 处		
噪声	厂界东侧	厂界环境噪声	2 次/天， 昼、夜检测， 检测 1 天
	厂界南侧		
	厂界西侧		
	厂界北侧		
备注	1. 采样点位、项目及频次由委托单位指定； 2. 检测期间气象参数详见附件 1； 3. 采样点位图见附图 1； 4. 采样照片见附图 2。		

4 检测方法及使用仪器

检测方法及使用仪器见表 4。

表 4 检测方法及使用仪器一览表

类别	检测项目	分析方法	仪器名称及编号	检出限
有组织 废气	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第五篇第四章 十(三)亚甲基蓝分光光度法)(第四版-增补版)国家环境保护总局(2007年)	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKFX-087	0.01mg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009)	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKFX-087	0.25mg/m ³
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 (HJ1262-2022)	3L 气袋	10 (无量纲)
无组织 废气	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第三篇第一章 十一(二)亚甲基蓝分光光度法)(第四版-增补版)国家环境保护总局(2007年)	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKFX-087	0.001mg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009)	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKFX-087	0.01mg/m ³
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 (HJ1262-2022)	3L 气袋	10 (无量纲)
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	SX811 便携式 PH 计, JKCY-124	/
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 (HJ 1182-2021)	100mL 比色管	2 倍
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 (HJ 828-2017)	KHCOD 消解器, JKFX-FZ-014	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	722 可见分光光度计, JKFX-080	0.025mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB 11901-1989)	AS 220.R1 电子天平, JKFX-065	4mg/L
	动植物油、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)	MAI-50G 红外测油仪, JKFX-089	0.06mg/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 7494-1987)	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKFX-087	0.05mg/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)	LRH-150F 生化培养箱, JKFX-023	0.5mg/L
	砷、汞	水质 汞、砷、硒、锑、铋的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	AFS-8220 原子荧光光度计, JKFX-081	砷: 0.0003mg/L 汞: 0.00004mg/L
镉、铅	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)	ICAP 7200 HS DUO 电感耦合等离子体发射光谱仪, JKFX-068	镉:0.005mg/L 铅: 0.1mg/L	

类别	检测项目	分析方法	仪器名称及编号	检出限
废水	铬	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)	ICAP 7200 HS DUO 电感耦合等离子体发射光谱仪, JKFX-068	0.03mg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 (GB 7467-1987)	722 可见分光光度计, JKFX-080	0.004mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 (HJ 347.2-2018)	DH124D 精密培养箱, JKFX-069/ JKFX-070	20MPN/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 (HJ 1226-2021)	722 可见分光光度计, JKFX-080	0.01mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (HJ 503-2009)	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKFX-087	0.01mg/L
	烷基汞	《水质 烷基汞的测定 气相色谱法》GB/T 14204-1993	Trace1300 气相色谱仪, JKFX-078	甲基汞: 0.00001mg/L 乙基汞: 0.00002mg/L
	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 (GB 13195-1991)	0-40°C水银温度计	/
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 (GB 11893-1989)	722 可见分光光度计, JKFX-080	0.01mg/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)	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKFX-087	0.05mg/L
地表水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	SX811 便携式 PH 计, JKC Y-124	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法(HJ828-2017)	KHCOD 消解器, JKFX-FZ-014	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(HJ505-2009)	LRH-150F 生化培养箱, JKFX-023	0.5mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB 11901-1989)	AS 220.R1 电子天平, JKFX-065	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法(HJ535-2009)	722 可见分光光度计, JKFX-080	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 (GB 11893-1989)	722 可见分光光度计, JKFX-080	0.01mg/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)	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKFX-087	0.05mg/L

类别	检测项目	分析方法	仪器名称及编号	检出限
地表水	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) (HJ 970-2018)	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKFX-087	0.01mg/L
	铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	ICPA RQ 电感耦合等离子体质谱仪, JKFX-086	0.08μg/L
	锌	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)	ICAP 7200 HS DUO 电感耦合等离子体发射光谱仪, JKFX-068	0.004mg/L
	硒	水质 砷、汞、硒、锑、铋的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	AFS-8220 原子荧光光度计, JKFX-081	0.0004mg/L
	砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	ICPA RQ 电感耦合等离子体质谱仪, JKFX-086	0.12μg/L
	汞	水质 砷、汞、硒、锑、铋的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	AFS-8220 原子荧光光度计, JKFX-081	0.00004mg/L
	镉、铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	ICPA RQ 电感耦合等离子体质谱仪, JKFX-086	镉: 0.05μg/L 铅: 0.09μg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 (GB 7467-1987)	722 可见分光光度计, JKFX-080	0.004mg/L
	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)	ICAP 7200 HS DUO 电感耦合等离子体发射光谱仪, JKFX-068	0.01mg/L
	锰	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	ICPA RQ 电感耦合等离子体质谱仪, JKFX-086	0.12μg/L
	总氯	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)	722 可见分光光度计, JKFX-080	0.03mg/L
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)	AWA5688多功能声级计, JKCY-017	/

5 检测结果

- 5.1 耒阳桑德水务有限公司自行监测 2023 年 10 月有组织废气检测结果见表 5-1;
- 5.2 耒阳桑德水务有限公司自行监测 2023 年 10 月无组织废气检测结果见表 5-2;
- 5.3 耒阳桑德水务有限公司自行监测 2023 年 10 月废水检测结果见表 5-3;
- 5.4 耒阳桑德水务有限公司自行监测 2023 年 10 月地表水检测结果见表 5-4;
- 5.5 耒阳桑德水务有限公司自行监测 2023 年 10 月厂界环境噪声检测结果见表 5-5。

表 5-1 耒阳桑德水务有限公司自行监测 2023 年 10 月有组织废气检测结果

采样点位	采样日期	检测项目	检测结果			标准限值	
			第 1 次	第 2 次	第 3 次		
A ₁ 提升泵废气排口	2023.10.10	标干流量 (m ³ /h)	11296	11088	10872	/	
		烟温 (°C)	26	26	26	/	
		含湿量 (%)	4.0	4.0	4.0	/	
		流速 (m/s)	5.6	5.5	5.4	/	
		烟道截面积 (m ²)	0.6361			/	
		臭气浓度	(无量纲)	977	851	977	2000
		氨	实测浓度 (mg/m ³)	3.19	3.28	3.03	/
			排放速率 (kg/h)	0.0360	0.0364	0.0329	4.9
		硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	1.08	1.24	1.11	/
			排放速率 (kg/h)	0.0122	0.0137	0.0121	0.33
A ₂ 脱泥车间排放口	2023.10.10	标干流量 (m ³ /h)	34163	34212	34212	/	
		烟温 (°C)	20	20	20	/	
		含湿量 (%)	4.3	4.3	4.3	/	
		流速 (m/s)	3.3	3.3	3.3	/	
		烟道截面积 (m ²)	3.1415			/	
		臭气浓度	(无量纲)	1122	851	977	2000
		氨	实测浓度 (mg/m ³)	2.95	3.06	2.81	/
			排放速率 (kg/h)	0.101	0.105	0.0961	4.9
		硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.95	1.08	1.16	/
			排放速率 (kg/h)	0.0325	0.0369	0.0397	0.33

注：1.排气筒高度：A₁:15m、A₂:15m；
 2.管道内径：A₁:90cm、A₂:200cm；
 3.标准参考《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 中标准限值。

表 5-2 耒阳桑德水务有限公司自行监测 2023 年 10 月无组织废气检测结果

采样点位	采样日期	检测结果		
		臭气浓度 (无量纲)	氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)
G ₁ 上风向	2023.10.10	11	0.06	0.007
G ₂ 下风向	2023.10.10	15	0.11	0.016
G ₃ 下风向	2023.10.10	16	0.13	0.018
标准限值		20	1.5	0.06

注：标准限值《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 4 中标准限值。

表 5-3 耒阳桑德水务有限公司自行监测 2023 年 10 月废水检测结果

采样点位	采样日期	样品状态	检测结果 (mg/L, pH 值: 无量纲)			
			pH 值	化学需氧量	氨氮	悬浮物
W ₁ 雨水排放口	2023.10.10	无色无味较清	6.9	13	0.508	9
标准限值			6~9	100	15	70

注：标准参考《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的一级标准。

(续) 表 5-3 耒阳桑德水务有限公司自行监测 2023 年 10 月废水检测结果

采样点位	采样日期	样品状态	检测结果 (mg/L, pH 值: 无量纲)						
			pH 值	化学需氧量	氨氮	总磷	总氮	烷基汞	
								甲基汞	乙基汞
W ₂ 废水总排口	2023.10.10	无色无味较清	7.0	6	0.030	0.98	0.82	0.00001L	0.00002L
标准限值			6~9	60	8	1	20	不得检出	

注：标准参考《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 中一级 B 标准及表 2 中标准限值。

本页以下空白

(续) 表 5-3 耒阳桑德水务有限公司自行监测 2023 年 10 月废水检测结果

采样点位	采样日期	样品状态	检测结果 (mg/L, 色度: 倍, 粪大肠菌群: MPN/L, 水温: °C)															
			悬浮物	色度	五日生化需氧量	动植物油	石油类	阴离子表面活性剂	粪大肠菌群	镉	铬	汞	铅	砷	六价铬	硫化物	挥发酚	水温
W ₂ 废水总排口	2023.10.10	无色无味较清	11	2L	1.2	0.07	0.13	0.05L	390	0.005L	0.03L	0.00007	0.1L	0.0120	0.004L	0.01L	0.01L	18.5
标准限值			20	30	20	3	3	1	10000	0.01	0.1	0.001	0.1	0.1	0.05	1.0	0.5	/

注: 标准参考《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 表 1 中一级 B 标准及表 2 中标准限值。

表 5-4 耒阳桑德水务有限公司自行监测 2023 年 10 月地表水检测结果

采样点位	采样日期	样品状态	检测结果 (mg/L, pH 值: 无量纲)										
			pH 值	化学需氧量	五日生化需氧量	悬浮物	氨氮	总磷	总氮	石油类	铜	锌	
S ₁ 污水总排口入受纳水体上游 200m 处	2023.10.10	无色无味较清	7.1	6	1.2	8	0.027	0.18	0.91	0.01L	0.00392	0.042	
S ₂ 污水总排口入受纳水体下游 500m 处	2023.10.10	无色无味较清	7.1	7	1.5	9	0.030	0.09	0.82	0.01L	0.00334	0.005L	
标准限值			6~9	20	4	/	1.0	0.2	1.0	0.05	1.0	1.0	

注: 标准参考《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类标准 (按《地表水环境质量评价办法》(环办[2011]22 号) 总氮不作为水质评价指标)。

(续) 表 5-4 耒阳桑德水务有限公司自行监测 2023 年 10 月地表水检测结果

采样点位	采样日期	样品状态	检测结果 (mg/L)									
			硒	砷	汞	铅	镉	六价铬	铁	锰	总氮	
污水总排口 入受纳水体 上游 200m 处	2023.10.10	无色无 味较清	0.0004L	0.0140	0.00004L	0.00047	0.00008	0.004L	0.01L	0.00328	0.35	
污水总排口 入受纳水体 下游 500m 处	2023.10.10	无色无 味较清	0.0004L	0.0144	0.00004L	0.00060	0.00005L	0.004L	0.01L	0.00354	0.24	
标准限值			0.01	0.05	0.0001	0.05	0.005	0.05	0.3	0.1	/	

注：标准参考《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中III类标准。

本页以下空白

表 5-5 耒阳桑德水务有限公司自行监测 2023 年 10 月厂界环境噪声检测结果


检测点位	检测日期	检测结果 Leq[dB(A)]		标准限值 Leq[dB(A)]	
		昼间	夜间	昼间	夜间
厂界东侧	2023.10.10	55	44	60	50
厂界南侧	2023.10.10	52	44	60	50
厂界西侧	2023.10.10	53	46	60	50
厂界北侧	2023.10.10	50	47	60	50

注：标准参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准。

检测报告结束

编 制：*杨娟娟* 审 核：*龙舟*

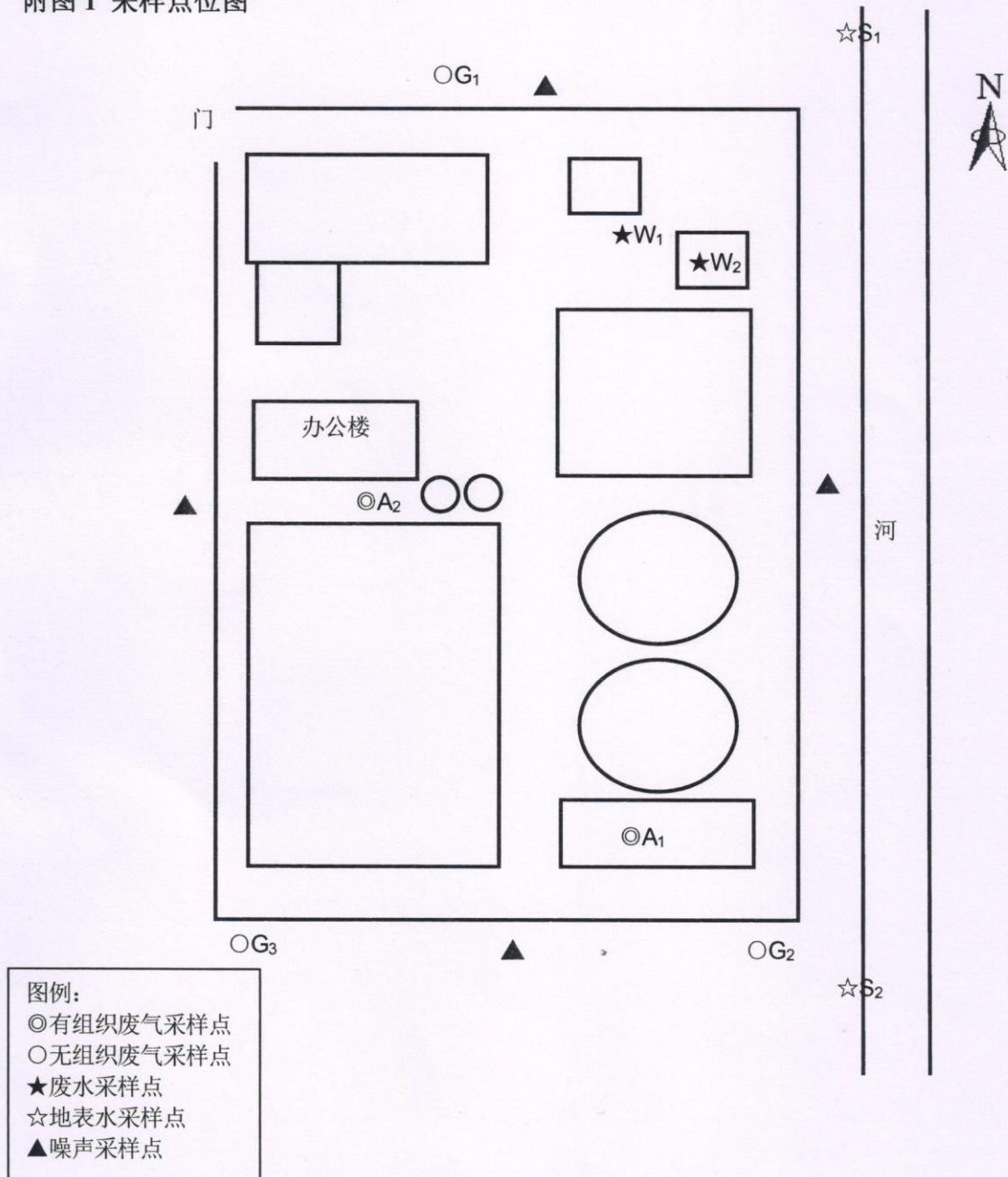
签 发：王锁成
(授权签字人)
签发日期：2023 年 10 月 19 日



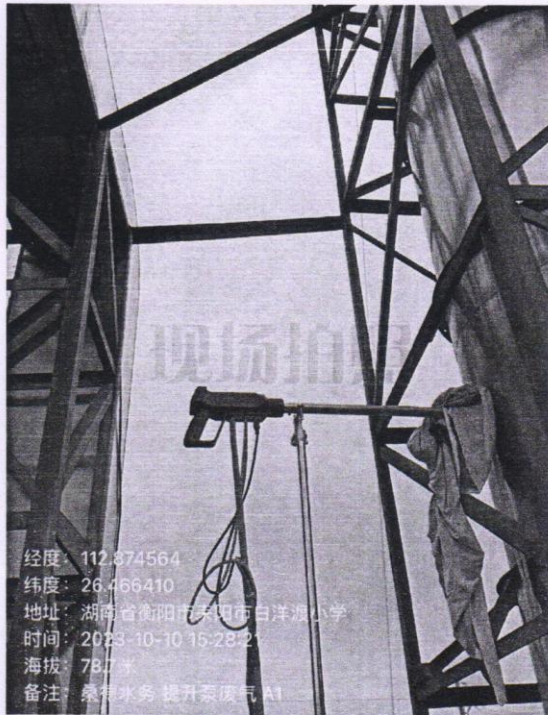
附件 1 检测期间气象参数

采样点位	采样日期	温度 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
G ₁ 上风向	2023.10.10	22.0	102.0	北	1.6
G ₂ 下风向	2023.10.10	22.0	102.0	北	1.6
G ₃ 下风向	2023.10.10	22.0	102.0	北	1.6

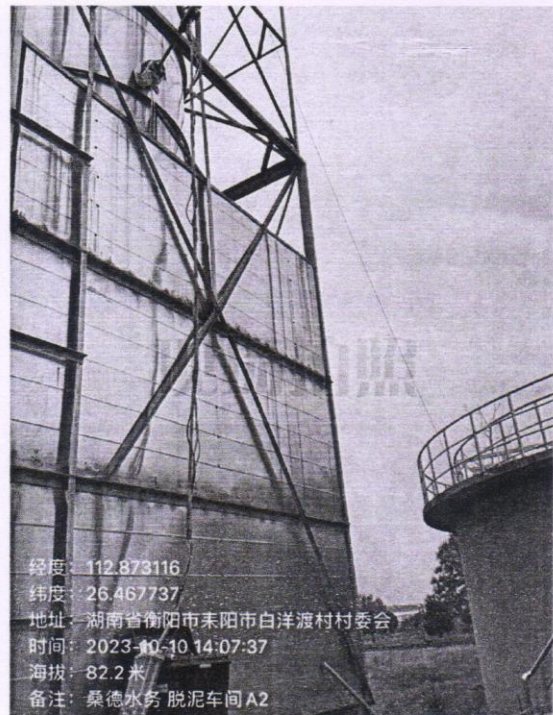
附图 1 采样点位图



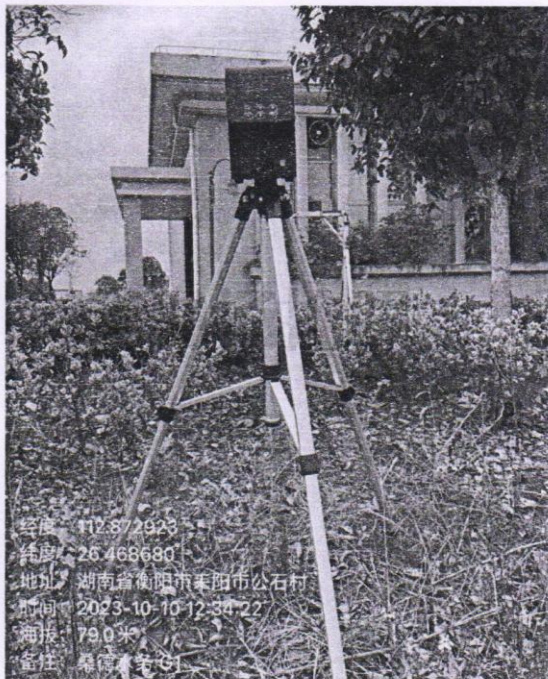
附图 2 采样照片



有组织废气采样



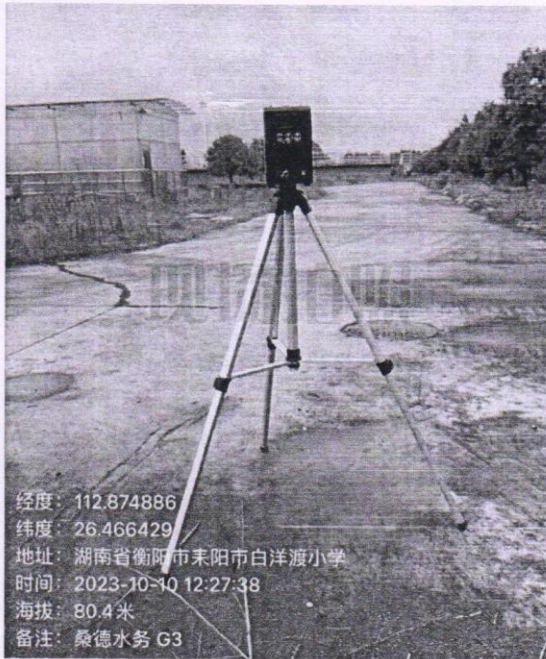
有组织废气采样



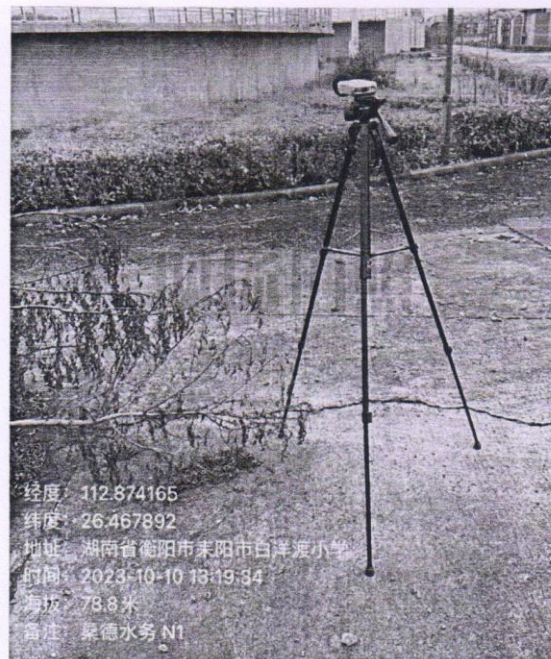
无组织废气采样



无组织废气采样



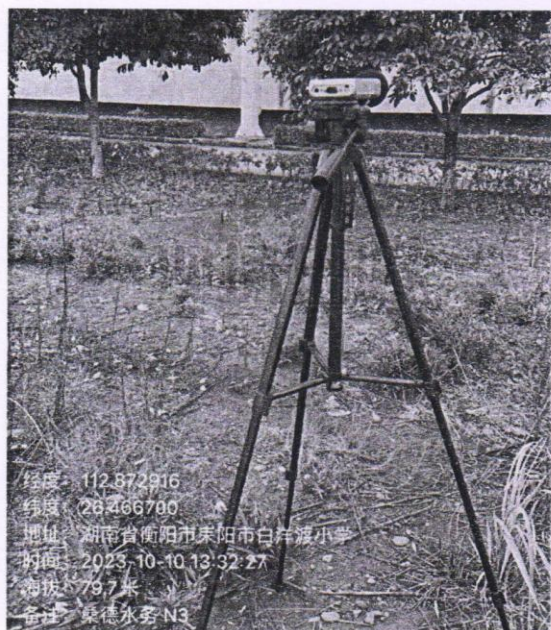
无组织废气采样



噪声采样



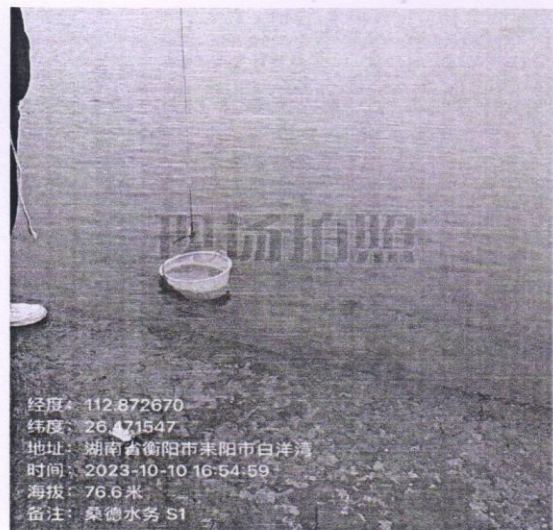
噪声采样



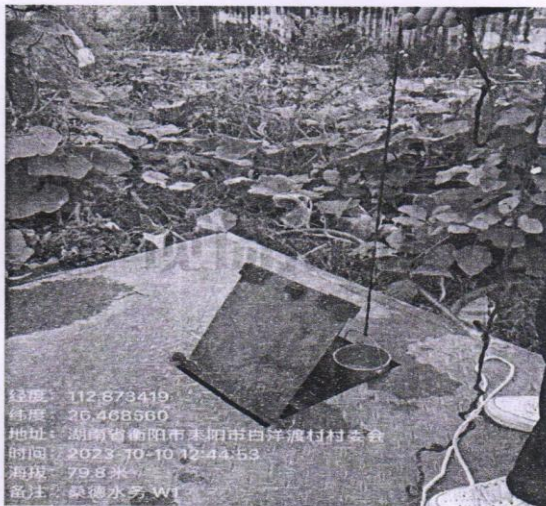
噪声采样



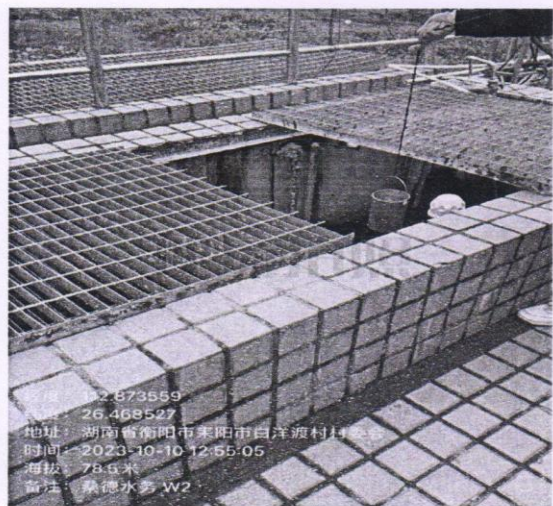
噪声采样



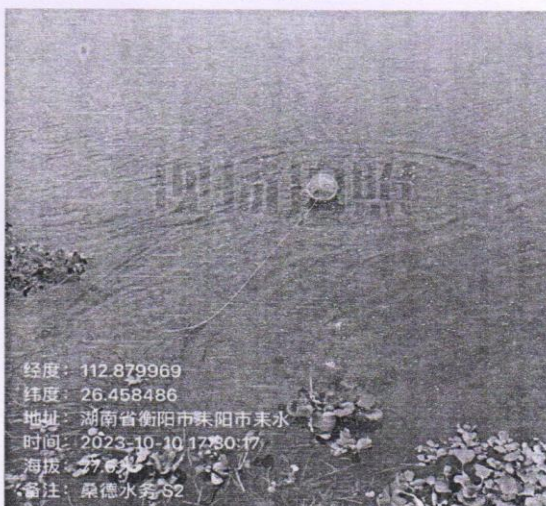
地表水采样



废水采样



废水采样



地表水采样