



181812051320

JNKE 精科检测
JNKE TESTING INSTITUTION



报告编号：JK2307062

检测报告

项目名称：耒阳桑德水务有限公司自行监测 2023 年 7 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

二〇二三年八月八日



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	2023.7.25
检测日期	2023.7.25~2023.8.8
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。

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
废水	pH 值、氨氮、化学需氧量、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	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、总氮	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	/

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
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	1 次/天， 检测 1 天

类别	采样点位	检测项目	检测频次
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 N1	厂界环境噪声	2 次/天， 昼、夜检测， 检测 1 天
	厂界南侧 N2		
	厂界西侧 N3		
	厂界北侧 N4		
备注	1. 采样点位、项目及频次由委托单位指定； 2. 采样点位图见附图 1； 3. 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
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	SX836 便携式 PH/电导率/溶解氧仪 JKCY-119	/
	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

类别	检测项目	分析方法	仪器名称及编号	检出限
废水	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
	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
地表水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	SX836 便携式 PH/ 电导率/溶解氧仪 JKCY-119	/
	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
	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

类别	检测项目	分析方法	仪器名称及编号	检出限
地表水	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-018	/

5 检测结果

- 5.1 耒阳桑德水务有限公司自行监测 2023 年 7 月废水检测结果见表 5-1;
- 5.2 耒阳桑德水务有限公司自行监测 2023 年 7 月地表水检测结果见表 5-2;
- 5.3 耒阳桑德水务有限公司自行监测 2023 年 7 月厂界环境噪声检测结果见表 5-3。

表 5-1 耒阳桑德水务有限公司自行监测 2023 年 7 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	2023.7.25	无色无味较清	6.68	7	0.061	10
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。

本页以下空白

(续) 表 5-1 耒阳桑德水务有限公司自行监测 2023 年 7 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)														
			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
W ₂ 废水 总排口	2023.7.25	无色无 味较清	14	2L	1.8	0.08	0.06L	0.05L	430	0.005L	0.03L	0.00016	0.1L	0.0116	0.004L	0.01L	0.01L
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 5-2 耒阳桑德水务有限公司自行监测 2023 年 7 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	2023.7.25	无色无味 较清	6.72	7	1.5	10	0.055	0.15	0.96	0.01L	0.00202	0.012
S ₂ 污水总排口 入受纳水体下 游 500m 处	2023.7.25	无色无味 较清	6.74	8	1.7	11	0.067	0.18	0.84	0.01L	0.00200	0.018
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)。

本页以下空白

(续) 表 5-2 耒阳桑德水务有限公司自行监测 2023 年 7 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	总氯	
S ₁ 污水总排口 入受纳水体上 游 200m 处	2023.7.25	无色无味 较清	0.0004L	0.0168	0.00004L	0.00034	0.00006	0.004L	0.02	0.00221	0.65	
S ₂ 污水总排口 入受纳水体下 游 500m 处	2023.7.25	无色无味 较清	0.0004L	0.0164	0.00004L	0.00035	0.00005	0.004L	0.02	0.00224	0.52	
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 5-3 耒阳桑德水务有限公司自行监测 2023 年 7 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 N1	2023.7.25	52	42	60	50
厂界南侧 N2	2023.7.25	52	42	60	50
厂界西侧 N3	2023.7.25	53	43	60	50
厂界北侧 N4	2023.7.25	56	45	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:

林锦林

审

核:

龙舟

签

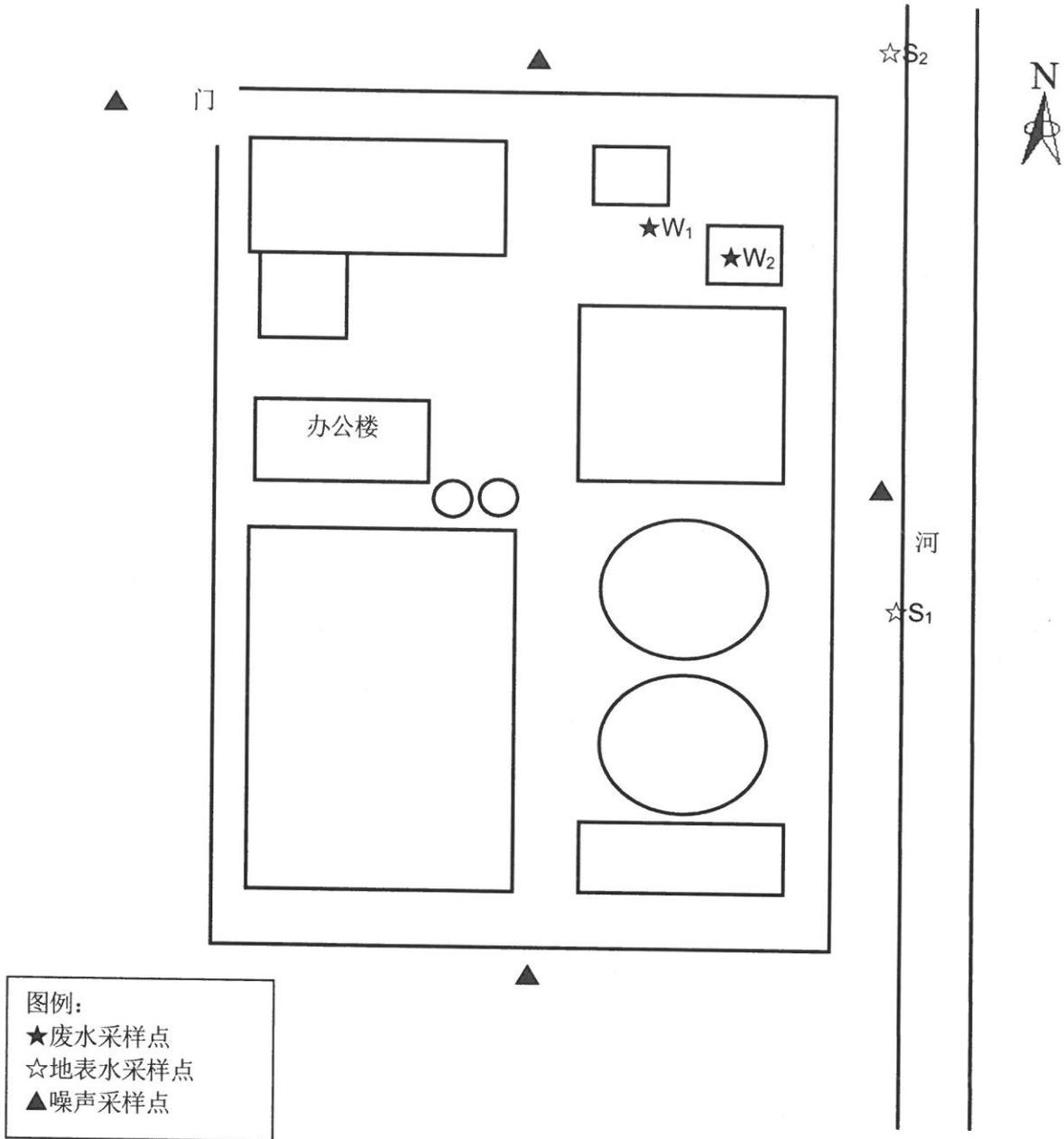
发: 王锁成

(授权签字人)

签发日期: 2023年8月8日



附图 1 采样点位图



附图 2 采样照片



经度: 112.868195
纬度: 26.472113
地址: 湖南省衡阳市耒阳市白洋渡村委会
时间: 2023-07-25 10:21:54
备注: 废水

雨水排放口采样



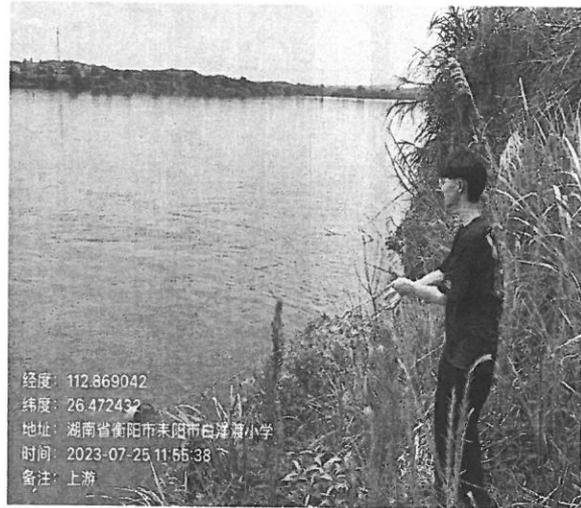
经度: 112.868414
纬度: 26.472197
地址: 湖南省衡阳市耒阳市白洋渡村委会
时间: 2023-07-25 10:12:10
备注: 废水

废水总排口采样



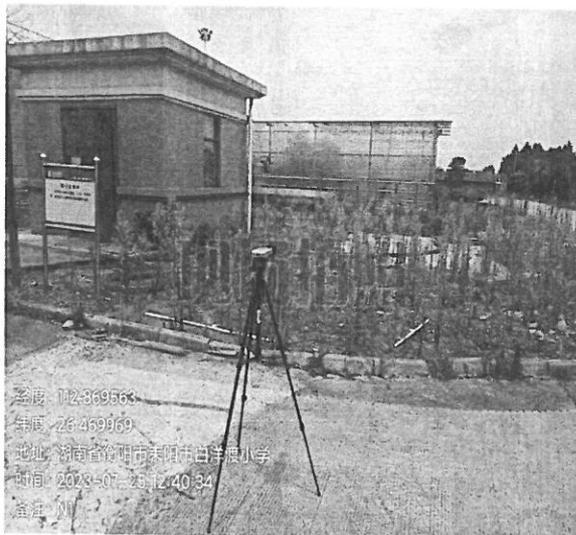
经度: 112.868921
纬度: 26.472448
地址: 湖南省衡阳市耒阳市白洋渡小学
时间: 2023-07-25 12:00:12
备注: 废水

地表水采样



经度: 112.869042
纬度: 26.472432
地址: 湖南省衡阳市耒阳市白洋渡小学
时间: 2023-07-25 11:55:38
备注: 上游

地表水采样



经度: 112.869863
纬度: 26.469869
地址: 湖南省衡阳市耒阳市白洋渡小学
时间: 2023-07-25 12:40:34
备注: 噪声

噪声采样



经度: 112.867945
纬度: 26.469722
地址: 湖南省衡阳市耒阳市白洋渡小学
时间: 2023-07-25 13:05:01
备注: N2

噪声采样



噪声采样



噪声采样

本页以下空白

