



# 湖南衡润科技有限公司

## 检测报告

湘衡检字[HJ(2024)G]第031号

项目名称: 第三季度污染源监测

委托单位: 岳阳富和科技有限公司

签发时间: 2024年9月28日

湖南衡润科技有限公司

(加盖检验检测专用章)

检测专用

43060110000656

# 检测报告说明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及计量认证章无效;
2. 本报告页码齐全有效;
3. 本报告仅对采样/收到样品检测结果负责;
4. 本报告执行标准由委托单位指定;
5. 本报告无编制人、审核人、批准人亲笔签名无效;
6. 本报告不允许用铅笔、圆珠笔填写,不得涂改、增删;
7. 本报告未经本公司书面许可,不得部分复印、转借、转录、备份;
8. 本报告未经本公司书面许可,不得作为商品广告使用;
9. 对本报告有异议,请于收到报告之日起15日内与本公司联系,逾期不予受理;
10. 本报告内容解释权归本公司所有。

## 本机构通讯资料

地址: 中国(湖南)自由贸易试验区岳阳片区长湖路  
邮政编码: 414000  
电话: 0730-2295955  
传真: 0730-2295955

### 一、基本信息

委托/受检单位	岳阳富和科技有限公司	委托/受检地址	岳阳县荣家湾镇荣新路（岳阳县工业园 18 号）
检测类别	委托检测	样品来源	采样
采样日期	2024.09.11-09.20	检测日期	2024.09.12-09.20
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分包因子：总有机碳      ④分包公司：岳阳长岭设备研究所有限公司节能环境监测中心（CMA：211821220069）；      ⑤非标方法使用情况：无。		

### 二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测项目	频次
无组织废气	厂界	4	非甲烷总烃	1次/季度
	泵棚	1	挥发性有机物	
废水	DW001 废水总排口	1	BOD <sub>5</sub> 、总有机碳、总铜、总锌、氟化物、可吸附有机卤化物、总氰化物、总钒	1次/季度
噪声	厂界	4	噪声（昼、夜）	

监测点位图



备注

1. 点位、检测项目及频次由委托方确定。
2. “ND”、“<”表示未检出，即检测结果低于方法检出限。

## 三、检测结果

## 1、废水检测结果

(一) 样品信息					
采样点位	采样日期	样品状态			
DW001 废水总排口	2024.09.11	无色、有异味、透明、无浮油			
(二) 检测结果					
检测项目	第一次	第二次	第三次	均值	限值
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	24.8	23.9	24.2	24.3	/
总有机碳 (mg/L)	7.5	7.4	7.4	7.4	/
总铜 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.5
总锌 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	2
氟化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	20
可吸附有机卤化物 (mg/L)	0.124	0.126	0.121	0.124	5
总氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.5
总钒 (mg/L)	$1.93 \times 10^{-3}$	$1.44 \times 10^{-3}$	$1.55 \times 10^{-3}$	$1.64 \times 10^{-3}$	1
备注	限值参照《石油化学工业污染物排放标准》GB 31571-2015 中表 1 限值；源自委托方排污许可证副本。				

## 2、无组织废气检测结果

(一) 气象条件							
2024年9月11日 天气:晴 风速 m/s:2.2 风向:北 温度℃:30.4-35.9 气压 kPa:100.4-100.6							
(二) 检测结果							
检测点位	检测项目	第一次	第二次	第三次	均值	限值	单位
上风向 1	非甲烷总烃	2.67	2.64	2.67	2.66	4.0	mg/m <sup>3</sup>
下风向 2		3.26	3.14	3.18	3.19		mg/m <sup>3</sup>
下风向 3		2.86	2.91	2.88	2.88		mg/m <sup>3</sup>
下风向 4		3.01	3.03	3.06	3.03		mg/m <sup>3</sup>
泵棚	挥发性有机物	0.018	0.012	0.024	0.018		mg/m <sup>3</sup>
备注	限值参照《石油化学工业污染物排放标准》GB 31571-2015 中表 7；源自委托方排污许可证副本。						

## 3、厂界噪声检测结果

(一) 气象条件							
2024年9月20日		天气：晴		昼间风速(m/s)：2.3		夜间风速(m/s)：2.0	
(二) 检测结果							
监测点位	昼间			夜间			单位
	主要声源	监测结果	限值	主要声源	监测结果	限值	
厂界东	生产噪声	51	65	生产噪声	49	55	dB(A)
厂界南		55			54		
厂界西		55			55		
厂界北		54			51		
备注	限值参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表1(3类区)；源自委托方排污许可证副本。						

## 四、质控样品检测结果

(一) 实验室质控样品分析统计表						
项目	标准编号	分析结果	标准值	相对误差(%)	允许误差(%)	结果评价
苯	QC	21.5	20 (ng)	+7.5	±30	合格
甲苯	QC	20.7	20 (ng)	+3.5	±30	合格
总氰化物	QC	0.207	0.20 (μg)	+3.5	±10	合格
氟化物	QC	4.04 (mg/L)	4.00 (mg/L)	+1.0	±10	合格
甲烷	QC	7.48 (mg/m <sup>3</sup> )	7.121 (mg/m <sup>3</sup> )	+5.0	±10	合格
(二) 实验室质控样品分析统计表						
项目	标准编号	分析结果	标准值及不确定度	结果评价		
BOD <sub>5</sub>	QC	201	210±20 (mg/L)	合格		
总铜	BYT400043	18.8	19.6±1.4 (μg/L)	合格		
总钒	BYT400043	19.4	19.9±1.4 (μg/L)	合格		
总锌	BY400016	0.500	0.477±0.023 (mg/L)	合格		

—续下表—

(三) 实验室平行样分析结果统计表

项目	实验室平行样编号	平行样结果	样品结果	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	结果评价
总铜	FSG031240911001-5P	ND	ND	0	±10	合格
总锌	FSG031240911001-5P	ND	ND	0	±20	合格
非甲烷总烃	NQG031240911102P	2.66	2.68	-0.4	±10	合格

(四) 现场平行样分析结果统计表

项目	现场平行样编号	平行样结果 (mg/L)	水样结果 (mg/L)
总铜	PXG031240911001	ND	ND
总锌	PXG031240911001	ND	ND

(五) 现场空白样分析结果统计表

项目	现场空白样编号	检测结果
总铜	QKBG031240911001	ND (mg/L)
总锌	QKBG031240911001	ND (mg/L)
挥发性有机物	XKBG031240911001	ND (mg/m <sup>3</sup> )
非甲烷总烃	YKBG031240911001	ND (mg/m <sup>3</sup> )

## 五、检测方法 & 仪器

(一) 样品采集及保存

无组织废气	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 (HJ/T 55-2000)
废水	《污水监测技术规范》 (HJ 91.1-2019) 《水质采样样品的保存和管理技术规定》 (HJ 493-2009)
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)

(二) 样品分析

类别	检测指标	分析及来源	检测仪器/编号	检出限
废水	BOD <sub>5</sub>	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-150/SY-074	0.5mg/L
	总有机碳	《水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法》 HJ 501-2009	TOC 测定仪 /N3-1496/AT/HJY034	0.1mg/L

—续下表—

类别	检测指标	分析方法及来源	检测仪器/编号	检出限
	总铜	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 /PlasmaMS300/SY-006	$8 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
	总钒			$8 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-87	原子吸收分光光度计 /A3AFG-12/SY-053	0.05mg/L
	氟化物	《水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 /CIC-D120/SY-071	0.006mg/L
	可吸附有机卤化物	《水质 可吸附有机卤素(AOX)的测定 离子色谱法》HJ/T 83-2001	离子色谱仪 /CIC-D120/SY-071	/
	总氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 /TU-1901/SY-049	0.004mg/L
无组织废气	挥发性有机物	《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱法-质谱法》HJ 644-2013	气质联用仪 /7890B-5977B/SY-037	$0.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$
	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	气相色谱仪 /GC7900/SY-031	$0.07 \text{mg}/\text{m}^3$
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	噪声分析仪 /AWA5688/CY-142/082	/
备注	总有机碳方法及设备为分包方所有。			

## 六、现场监测图片



厂界东(昼)



厂界东(夜)



厂界南 (昼)



厂界南 (夜)



厂界西 (昼)



厂界西 (夜)



厂界北 (昼)



厂界北 (夜)





上风向 1



下风向 2



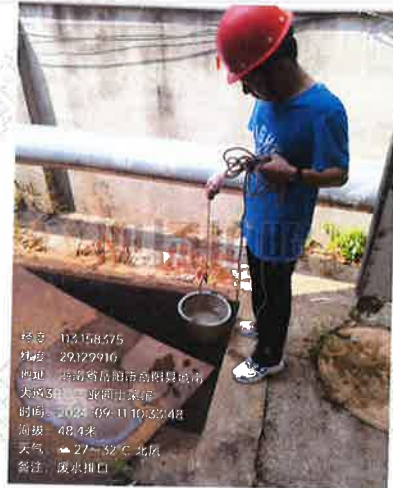
下风向 3



下风向 4



泵棚



DW001 废水总排口

编制: 杨楠

审核: 董继文

签发: 龙进军

2024年9月28日

2024年9月28日

2024年9月28日

----报告结束----