



201821340877



正勋检测

报告编号: ZXJC202509 (CG) 024

# 检测报告

项目名称: 安化县泰森循环科技有限公司污染源季度监测

委托单位: 安化县泰森循环科技有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025年09月07日

湖南正勋检测技术有限公司



## 报告编制说明

- 1、检测报告无本公司检验检测专用章、计量认证章、骑缝章无效。
- 2、检测报告内容需填写齐全、清楚；涂改、无审核/签发者签字无效。
- 3、委托方对本报告如有疑问或异议，应于收到本报告之日起七个工作日内向本公司书面提出申请，相关法律法规有规定的遵照执行，同时附上原件并预付相关费用。特殊样品必须在有效期内提出，逾期不予受理。
- 4、由委托单位自行采样送检的样品，委托单位对样品的信息和真实性负责，本公司仅对该样品的检测数据负责，本单位不承担任何相关责任。
- 5、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面批准，本报告数据不得用于商业广告、不得作为诉讼的证据材料。

# 检测报告

## 1 基础信息

表 1-1 样品基本信息一览表

项目名称	安化县泰森循环科技有限公司污染源季度监测
委托单位名称	安化县泰森循环科技有限公司
委托单位地址	湖南省益阳市安化县高明乡高明工业园区
委托日期	2025.08.01
建设单位名称	安化县泰森循环科技有限公司
建设项目地址	湖南省益阳市安化县高明乡高明工业园区
采样日期	2025.09.05
检测日期	2025.09.05-2025.09.10
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、其它：水和废水检测结果小于检测方法最低检出限，用“检出限+L”表示，其它用“ND”表示。

## 2 检测内容

表 2-1 废水检测工作内容

检测类别	检测点位	检测项目	频次
水和废水	初期雨水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、氟化物、铜、锌、镍、锰	3 次/天

表 2-2 噪声检测工作内容

检测类别	检测点位	检测项目	频次
噪声	厂界东侧外 1 米处、厂界南侧外 1 米处 厂界西侧外 1 米处、厂界北侧外 1 米处	厂界环境噪声	昼、夜各一次/天

表 2-3 废气检测工作内容

检测类别	检测点位	检测项目	频次
有组织废气	DA004 预处理尾气排放口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、氟化物、镍、钴、锰	3 次/天
	DA006 预处理尾气排放口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、氟化物、镍	
无组织废气	厂区上风向 1、厂区下风向 2 厂区下风向 3、厂区下风向 4	颗粒物 (TSP)	3 次/天

湖南正勋检测技术有限公司

公司地址：益阳市高新区梓山社区湖南中核无纺有限公司 2#办公楼 101 室 电话(Tel)：0737-2669567

## 3 分析方法及仪器设备

表 3-1 检测分析方法及仪器设备

类别	项目	分析方法	方法来源	使用仪器	检出限
水和 废水	pH 值	电极法	HJ1147-2020	便携式 PH 计 ( ZXJC-SB116 )	——
	悬浮物	重量法	GB11901-89	JJ224BC 型电子天平 ( ZXJC-SB011 )	——
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ828-2017	标准 COD 消解器 ( HCA-102 ) ( ZXJC-SB014 )	4mg/L
	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	便携式溶解氧仪 ( JPB-607A ) ( ZXJC-SB095 ) / 生化培养箱 ( LRH-150F ) ( ZXJC-SB021 )	0.5mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	可见分光光度计 ( V-1800B ) ( ZXJC-SB010 )	0.025mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB11893-89	紫外可见分光光度计 ( UV-1800B ) ( ZXJC-SB009 )	0.01mg/L
	氟化物	离子选择电极法	GB7484-87	离子计 ( PXSJ-216F ) ( ZXJC-SB081 )	0.05mg/L
	铜	原子吸收分光光度法	GB7475-87	火焰/石墨炉一体式原子吸收分光光度计 ( AAS9000 ) ( ZXJC-SB002 )	0.05mg/L
	锌				0.05mg/L
	镍	火焰原子吸收分光光度法	GB11912-89	火焰/石墨炉一体式原子吸收分光光度计 ( AAS9000 ) ( ZXJC-SB002 )	0.05mg/L
	锰	火焰原子吸收分光光度法	GB11911-89	火焰/石墨炉一体式原子吸收分光光度计 ( AAS9000 ) ( ZXJC-SB002 )	0.01mg/L
有组 织废 气	二氧化硫	定电位电解法	HJ57-2017	自动烟尘 ( 气 ) 测试仪 ( 崂应 3012H 型 ) ( ZXJC-SB047 )	3mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	定电位电解法	HJ693-2014	自动烟尘 ( 气 ) 测试仪 ( 崂应 3012H 型 ) ( ZXJC-SB047 )	3mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	重量法	HJ836-2017	自动烟尘 ( 气 ) 测试仪 ( 崂应 3012H 型 ) ( ZXJC-SB047 ) / 恒温恒湿称重系统 ( ZXJC-SB049 ) / 电子天平 ( ZXJC-SB012 )	1.0mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ38-2017	自动烟尘 ( 气 ) 测试仪 ( 崂应 3012H 型 ) ( ZXJC-SB047 ) 气相色谱仪 GC-4000A 带 FID ( ZXJC-SB041 )	0.07mg/m <sup>3</sup>
	氟化物	离子选择电极法	HJ/T67-2001	自动烟尘 ( 气 ) 测试仪 ( 崂应 3012H 型 ) ( ZXJC-SB047 ) / 离子计 ( PXSJ-216F ) ( ZXJC-SB081 )	6×10 <sup>-2</sup> mg/m <sup>3</sup>

湖南正勋检测技术有限公司

公司地址：益阳市高新区梓山社区湖南中核无纺有限公司 2# 办公楼 101 室 电话(Tel): 0737-2669567

	镍	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ777-2015	自动烟尘（气）测试仪（崂应 3012H 型（ZXJC-SB047）/电感耦合等离子体发射光谱仪（ICP2060T）（ZXJC-SB001）	0.0009mg/m <sup>3</sup>
	钴				0.002mg/m <sup>3</sup>
	锰				0.002mg/m <sup>3</sup>
无组织废气	颗粒物（TSP）	重量法	HJ1263-2022	智能大气综合采样器（2050）（ZXJC-SB043/044/045/046）/恒温恒湿称重系统（ZXJC-SB049）/电子天平（ZXJC-SB012）	0.007mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界环境噪声	连续等效声级法	GB 12348-2008	多功能声级计（AWA6228+型）（ZXJC-SB054）	---

#### 4 质量保证及质量控制

4.1 本公司通过了湖南省质量技术监督局计量认证（证书编号：201821340877），具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，科学设计监测方案，合理布设监测点位，确保采集的样品具有代表性，严格操作技术规范，保证监测数据的准确可靠。

4.2 对布点、采样、分析、数据处理的全过程实施质量控制，监测数据经三级审核。

4.3 在监测过程中，样品采集、运输、保存和检测的全过程严格按照国家相关技术规范和标准分析方法的要求进行，所用仪器经检定或校准合格并在有效期内使用，对样品，在采集和实验室分析中采取平行双样等质控措施。

4.4 固定源废气采样按相关方法规定执行，并对采样设备进行气密性检查、标气校准、流量校准，采样前后进行零气抽空。

4.5 无组织排放废气采样在规范布点的前题下，采样时进行气密性检查、流量校准。

4.6 噪声检测时在气象适应时检测，检测前后均进行了校准器校准。

4.7 质量控制分析结果统计见下表。

表 4-1 水样质量控制分析结果统计表

平行样检测结果						
样品点位	项目	检测结果 (mg/L)		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果评价
初期雨水排放口	氨氮	0.625	0.630	0.40	≤15	合格
	总磷	0.08	0.08	0	≤10	合格
空白样检测结果						
项目	检测结果 (mg/L)					
氨氮	0.025L					
总磷	0.01L					

(本页以下空白)

表 4-2 废气质量控制分析结果统计表

空白样检测结果		
检测点位	项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
DA004 预处理尾气排放口	颗粒物	ND
	钴	ND
	锰	ND
	镍	ND
	氟化物	ND
DA006 预处理尾气排放口	颗粒物	ND
	镍	ND
	氟化物	ND
厂区下风向 2	颗粒物 (TSP)	ND

表 4-3 噪声监测校准记录 (标准声源：94dB(A))

监测前校准值 dB(A)：93.8	监测后校准值 dB(A)：93.8
监测前后校准相差不超过 0.5dB(A)	

(本页以下空白)

## 5 检测结果

表 5-1 废水检测结果

检测点位	采样日期	检测项目	检测结果（单位 mg/L 已注明除外）				标准限值
			第一次	第二次	第三次	均值或范围	
初期雨水排放口	2025.09.05	pH 值（无量纲）	7.4 (26.7℃)	7.4 (28.8℃)	7.3 (29.5℃)	7.3~7.4	6~9
		悬浮物	12	14	11	12	400
		化学需氧量	47	42	45	45	500
		五日生化需氧量	19.2	16.8	18.2	18.1	300
		氨氮	0.635	0.621	0.627	0.628	/
		总磷	0.08	0.10	0.09	0.09	/
		氟化物	0.37	0.39	0.40	0.39	20
		铜	0.05	0.05	0.05	0.05	2
		锌	0.05L	0.05L	0.05L	/	5
		镍	0.02L	0.02L	0.02L	/	1
		锰	0.01L	0.01L	0.01L	/	5

备注：1、检测项目和参照分级标准由委托单位提供，为《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 1 和表 4 中的三级标准排放浓度。

2、重金属指标：样品经消解后测定，测得的结果为废水中的总量。

表 5-2 噪声检测结果

检测项目	噪声测得值 Leq[dB(A)]				
	2025.09.05				
检测点位	昼间		夜间		
	等效声级	检测时间	等效声级	最大值	检测时间
厂界南侧外 1 米处	60	11:07:30	49	63	22:00:35
厂界西侧外 1 米处	56	11:26:25	48	66	22:17:00
厂界东侧外 1 米处	58	11:42:29	48	66	22:31:34
厂界北侧外 1 米处	56	12:02:11	48	69	22:47:49
标准值	65	/	55	70	/

备注：检测项目和参照分级标准由委托单位提供，为《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。

湖南正勋检测技术有限公司

公司地址：益阳市高新区梓山社区湖南中核无纺有限公司 2#办公楼 101 室 电话(Tel)：0737-2669567

表 5-3 有组织废气检测结果

单位：排放浓度：mg/m<sup>3</sup>，排放速率：kg/h，标干排气流量：m<sup>3</sup>/h

检测 点位	采样 日期	检测项目		检测结果				标准 限值
				第一次	第二次	第三次	均值	
DA004 预处理尾 气排 放口	2025. 09.05	颗粒物	排放浓度	6.5	7.1	6.2	6.6	18
			排放速率	0.115	0.130	0.113	0.120	0.85
		二氧化 硫	排放浓度	ND	ND	ND	/	/
			折算排放浓度	/	/	/	/	850
			排放速率	/	/	/	/	/
		氮氧化 物	排放浓度	ND	ND	ND	/	240
			排放速率	/	/	/	/	1.3
		镍	排放浓度	0.116	0.104	0.106	0.109	4.3
			排放速率	2.1×10 <sup>-3</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup>	0.26
		钴	排放浓度	0.0130	0.0128	0.0124	0.0127	5
			排放速率	2.3×10 <sup>-4</sup>	2.3×10 <sup>-4</sup>	2.3×10 <sup>-4</sup>	2.3×10 <sup>-4</sup>	/
		锰	排放浓度	0.0509	0.0468	0.0468	0.0482	5
			排放速率	9.0×10 <sup>-4</sup>	8.6×10 <sup>-4</sup>	8.6×10 <sup>-4</sup>	8.7×10 <sup>-4</sup>	/
		含氧量 (%)		20.2	20.1	20.1	/	/
		标干流量		17766	18283	18297	/	/
		氟化物	排放浓度	0.38	0.43	0.40	0.40	/
			折算排放浓度	5.87	5.90	5.49	5.75	6
			排放速率	6.9×10 <sup>-3</sup>	7.9×10 <sup>-3</sup>	7.4×10 <sup>-3</sup>	7.4×10 <sup>-3</sup>	0.17
		非甲烷 总烃	排放浓度	2.36	2.59	4.12	3.02	120
			排放速率	0.043	0.048	0.076	0.056	17
含氧量 (%)		20.2	20.1	20.1	/	/		
标干流量		18208	18454	18448	/	/		
DA006 预处理尾 气排 放口	2025. 09.05	颗粒物	排放浓度	5.8	5.4	4.9	5.4	18
			排放速率	0.057	0.059	0.056	0.058	0.85
		二氧化 硫	排放浓度	ND	ND	ND	/	/
			折算排放浓度	/	/	/	/	850
			排放速率	/	/	/	/	/
		氮氧化 物	排放浓度	ND	ND	ND	/	240
			排放速率	/	/	/	/	1.3

湖南正勋检测技术有限公司

公司地址：益阳市高新区梓山社区湖南中核无纺有限公司 2#办公楼 101 室 电话(Tel)：0737-2669567

	镍	排放浓度	0.0668	0.0656	0.0662	0.0662	4.3
		排放速率	$6.6 \times 10^{-4}$	$7.2 \times 10^{-4}$	$7.5 \times 10^{-4}$	$7.1 \times 10^{-4}$	0.26
	含氧量 (%)		20.9	19.1	20.6	/	/
	标干流量		9901	11013	11361	/	/
	氟化物	排放浓度	ND	0.68	0.18	0.30	/
		折算排放浓度	/	4.42	5.56	4.56	6
		排放速率	/	$7.8 \times 10^{-3}$	$2.1 \times 10^{-3}$	$3.4 \times 10^{-3}$	0.17
	非甲烷总烃	排放浓度	4.05	4.87	4.25	4.39	120
		排放速率	0.043	0.056	0.050	0.049	17
	含氧量 (%)		20.9	19.1	20.6	/	/
	标干流量		10554	11420	11673	/	/

备注：1、检测项目和参照标准由委托单位提供，二氧化硫、氟化物为《工业炉窑大气污染物排放标准》限值(GB9078-1996)表 4 中新、改、扩建的二级标准；颗粒物、氮氧化物、非甲烷总烃、镍参照《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的排放限值和 20m 高排气筒二级排放速率；钴、锰参照《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表 3 中的排放限值，排气筒高 20m；

2、重金属指标：样品经消解，测得的结果为样品中重金属及其化合物的总量；

3、结果小于方法最低检出限时，按 0.5 倍方法检出限代入计算。

表 5-4 无组织废气检测结果

检测项目	检测点位	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )		
		2025.09.05		
		第一次	第二次	第三次
颗粒物 (TSP)	厂区上风向 1	0.152	0.147	0.158
	厂区下风向 2	0.262	0.268	0.256
	厂区下风向 3	0.239	0.234	0.230
	厂区下风向 4	0.218	0.215	0.211
最大检测值		0.268		
标准值		1.0		

备注：检测项目和参照分级标准由委托单位提供，为《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的无组织排放监控浓度限值。

(以下空白)

—报告结束—

报告编写：周永梅

审核：彭文丽

签发：段伟

日期：2025.9.7

湖南正勋检测技术有限公司

公司地址：益阳市高新区梓山社区湖南中核无纺有限公司 2#办公楼 101 室 电话(Tel)：0737-2669567

### 附件 1：现场监测点位图



### 附件 2：现场采样图



湖南正勋检测技术有限公司

公司地址：益阳市高新区梓山社区湖南中核无纺有限公司2#办公楼101室 电话(Tel)：0737-2669567



### 湖南正勋检测技术有限公司

公司地址: 益阳市高新区梓山社区湖南中核无纺有限公司 2#办公楼 101 室 电话(Tel): 0737-2669567