



201821340877



正勋检测

报告编号: ZXJC202512 (CG) 031

# 检测报告

项目名称: 安化县泰森循环科技有限公司污染源年度监测

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12月23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年度监测
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	2025.12.01
建设单位名称	/
建设项目地址	/
采样日期	2025.12.04、2025.12.14
检测日期	2025.12.04-2025.12.22
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：检测结果小于检测方法最低检出限，水和废水用“检出限+L”表示，其它用“ND”表示。

## 2 检测内容

表 2-1 水和废水检测工作内容

检测类别	采样点位	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 废气检测工作内容

检测类别	采样点位	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②-④	颗粒物（TSP）、氯化氢、氟化物、硫酸雾、镍及其化合物、锰及其化合物、钴及其化合物	3 次/天

表 2-3 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

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 检测分析及仪器设备

类别	项目	检测方法	检测仪器	检出限
水和废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》HJ 1147-2020	PHB-4 型便携式 pH 计 ( ZXJC-SB116 )	——
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	JJ224BC 型电子天平 ( ZXJC-SB011 )	——
	化学需氧量	《水质化学需氧量的测定 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	《水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定稀释与接种法》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	《水质 氨氮的测定 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	《水质总磷的测定钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989	紫外可见分光光度计 (UV-1800B) ( ZXJC-SB009 )	0.01mg/L
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987	离子计 (PXSJ-216F) ( ZXJC-SB081 )	0.05mg/L
	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	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	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11912-1989	火焰/石墨炉一体式原子吸收分光光度计 (AAS9000) ( ZXJC-SB002 )	0.05mg/L
锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	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	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	自动烟尘 (气) 测试仪 (崂应 3012H 型) ( ZXJC-SB033/47 )	3mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	自动烟尘 (气) 测试仪 (崂应 3012H 型) ( ZXJC-SB033/47 )	3mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)	自动烟尘 (气) 测试仪崂应 3012H 型 ( ZXJC-SB033/47 ) / 恒温恒湿称重系统 ( ZXJC-SB049 )	1.0mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	《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》HJ38-2017	气相色谱仪 (GC-4000A) ( ZXJC-SB041 )	0.07mg/m <sup>3</sup>
	氟化物	《大气固定污染源 氟化物的测	自动烟尘 (气) 测试仪崂应 3012H 型	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

		定 离子选择电极法》HJ/T 67-2001	( ZXJC-SB033/47 ) / 离子计 ( PXSJ-216F ) ( ZXJC-SB081 )	
	镍	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 777-2015	自动烟尘 ( 气 ) 测试仪 ( 崂应 3012H 型 ( ZXJC-SB047/033 ) / 电感耦合等离子体发射光谱仪 ( ICP2060T ) ( ZXJC-SB001 )	0.0009mg/m <sup>3</sup>
	钴	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 777-2015	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 )	0.002mg/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-SB138/139/140/141 ) / 恒温恒湿称重系统 ( ZXJC-SB049 ) 电子天平 ( ZXJC-SB012 )	0.007mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ 549-2016	环境空气采样器 ( 崂应 2050 ) ( ZXJC-SB138/139/140/141 ) / 离子色谱仪 ( IC-2800 ) ( ZXJC-SB051 )	0.02mg/m <sup>3</sup>
	氟化物	《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法》HJ 955-2018	智能大气综合采样器 ( 2050 ) ( ZXJC-SB043/044/045/046 ) / 离子计 ( PXSJ-216F ) ( ZXJC-SB081 )	5 × 10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016	智能大气综合采样器 ( 2050 ) ( ZXJC-SB043/044/045/046 ) / 离子色谱仪 ( IC-2800 ) ( ZXJC-SB051 )	0.2mg/ m <sup>3</sup>
	镍及其化合物	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 777-2015	环境空气采样器 ( 崂应 2050 ) ( ZXJC-SB138/139/140/141 ) / 电感耦合等离子体发射光谱仪 ( ICP2060 ) ( ZXJC-SB001 )	3 × 10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup>
	锰及其化合物			1 × 10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup>
	钴及其化合物			5 × 10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup>
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	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。

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

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	铜	0.05L	0.05L	/	≤25	合格
	锌	0.05L	0.05L	/	≤30	合格
	镍	0.05L	0.05L	/	≤15	合格
	锰	0.01L	0.01L	/	≤20	合格
空白样检测结果						
项目	检测结果 (mg/L)					
铜	0.05L					
锌	0.05L					
镍	0.05L					
锰	0.01L					

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
	氟化物	ND
DA006 预处理尾气排放口	颗粒物	ND
	镍	ND
	氟化物	ND
	氟化物	ND
厂区下风向 4	颗粒物 (TSP)	ND
	氯化氢	ND
	氯化氢	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)	

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

## 5 检测结果

表 5-1 废水检测结果

采样 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. 12.14	pH 值（无量纲）	7.4（12.3℃）	7.3（12.4℃）	7.2（12.5℃）	7.2~7.4	6~9
		悬浮物	17	14	16	16	400
		化学需氧量	15	14	16	15	500
		五日生化需氧量	5.6	6.0	6.2	5.9	300
		氨氮	0.647	0.636	0.628	0.637	/
		总磷	0.12	0.13	0.12	0.12	/
		氟化物	0.39	0.43	0.45	0.42	20
		铜	0.05L	0.05L	0.05L	/	2
		锌	0.05L	0.05L	0.05L	/	5
		镍	0.05L	0.05L	0.05L	/	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 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. 12.04	颗粒物	排放浓度	4.9	5.6	4.2	4.9	18
			排放速率	0.094	0.110	0.073	0.092	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	0.0986	0.110	0.0824	0.0970	4.3
			排放速率	1.9×10 <sup>-3</sup>	2.2×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	0.26
		钴	排放浓度	0.0120	0.0155	0.0131	0.0135	5
			排放速率	2.3×10 <sup>-4</sup>	3.0×10 <sup>-4</sup>	2.3×10 <sup>-4</sup>	2.5×10 <sup>-4</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

		锰	排放浓度	0.0461	0.0532	0.0440	0.0478	5		
			排放速率	$8.8 \times 10^{-4}$	$1.0 \times 10^{-3}$	$7.6 \times 10^{-4}$	$9.0 \times 10^{-4}$	/		
		含氧量 (%)			20.4	20.3	20.9	/	/	
		标干流量			19186	19669	17285	/	/	
		氟化物	排放浓度	0.28	0.31	ND	0.21	/		
			折算排放浓度	5.76	5.47	/	4.98	6		
			排放速率	0.005	0.006	/	0.004	0.17		
		非甲烷总烃	排放浓度	3.69	3.42	3.25	3.45	120		
			排放速率	0.065	0.068	0.056	0.063	17		
		含氧量 (%)			20.4	20.3	20.9	/	/	
		标干流量			17578	19942	17340	/	/	
		DA006 预处理尾 气排 放口	2025. 12.04	颗粒物	排放浓度	3.8	4.3	4.7	4.3	18
					排放速率	0.050	0.058	0.064	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		
镍	排放浓度			0.0604	0.0630	0.0636	0.0623	4.3		
	排放速率			$8.0 \times 10^{-4}$	$8.5 \times 10^{-4}$	$8.7 \times 10^{-4}$	$8.4 \times 10^{-4}$	0.26		
含氧量 (%)				20.9	20.9	20.8	/	/		
标干流量				13223	13563	13701	/	/		
氟化物	排放浓度			ND	ND	0.07	0.43	/		
	折算排放浓度			/	/	4.32	3.91	6		
	排放速率			/	/	0.0010	0.0006	0.17		
非甲烷总烃	排放浓度	6.19	6.27	6.19	6.22	120				
	排放速率	0.084	0.086	0.085	0.085	17				
含氧量 (%)			20.9	20.9	20.8	/	/			
标干流量			13511	13682	13750	/	/			

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。

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 无组织废气检测结果

检测项目	采样点位	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )		
		2025. 12. 04		
		第一次	第二次	第三次
颗粒物 (TSP)	厂区上风向①	0.152	0.149	0.156
	厂区下风向②	0.263	0.255	0.246
	厂区下风向③	0.235	0.231	0.227
	厂区下风向④	0.218	0.209	0.202
最大检测值		0.263		
标准值		1.0		
氯化氢	厂区上风向①	ND	ND	ND
	厂区下风向②	ND	ND	ND
	厂区下风向③	ND	ND	ND
	厂区下风向④	ND	ND	ND
最大检测值		/		
标准值		0.20		
氟化物	厂区上风向①	0.0034	0.0039	0.0036
	厂区下风向②	0.0042	0.0045	0.0042
	厂区下风向③	0.0033	0.0032	0.0030
	厂区下风向④	0.0027	0.0030	0.0026
最大检测值		0.0045		
标准值		0.02		
硫酸雾	厂区上风向①	ND	ND	ND
	厂区下风向②	ND	ND	ND
	厂区下风向③	ND	ND	ND
	厂区下风向④	ND	ND	ND
最大检测值		/		
标准值		1.2		
镍	厂区上风向①	3.7×10 <sup>-5</sup>	ND	3.7×10 <sup>-5</sup>
	厂区下风向②	9.31×10 <sup>-3</sup>	8.94×10 <sup>-3</sup>	7.38×10 <sup>-3</sup>
	厂区下风向③	4.75×10 <sup>-3</sup>	4.64×10 <sup>-3</sup>	4.34×10 <sup>-3</sup>
	厂区下风向④	ND	ND	ND
最大检测值		9.31×10 <sup>-3</sup>		
标准值		0.040		

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

锰	厂区上风向①	$8.26 \times 10^{-4}$	$8.26 \times 10^{-4}$	$8.06 \times 10^{-4}$
	厂区下风向②	$3.67 \times 10^{-4}$	$3.49 \times 10^{-4}$	$3.67 \times 10^{-4}$
	厂区下风向③	$3.67 \times 10^{-4}$	$3.85 \times 10^{-4}$	$3.85 \times 10^{-4}$
	厂区下风向④	$4.22 \times 10^{-4}$	$4.22 \times 10^{-4}$	$4.22 \times 10^{-4}$
最大检测值		$8.26 \times 10^{-4}$		
标准值		0.015		
钴	厂区上风向①	ND	$3.7 \times 10^{-5}$	$1.8 \times 10^{-5}$
	厂区下风向②	ND	$1.8 \times 10^{-5}$	ND
	厂区下风向③	ND	ND	ND
	厂区下风向④	ND	ND	ND
最大检测值		$3.7 \times 10^{-5}$		
标准值		0.005		

备注：1、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，锰、钴参照《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）表 5 中的排放标准；

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。

表 5-4 噪声检测结果

检测项目  检测点位	噪声测得值 Leq [dB(A)]				
	2025. 12. 04				
	昼间		夜间		
	等效声级	检测时间	等效声级	最大值	检测时间
厂界东侧外 1 米处	60	12:14:14	50	61	22:18:24
厂界南侧外 1 米处	60	12:29:50	49	62	22:02:56
厂界西侧外 1 米处	58	11:45:13	48	60	22:55:19
厂界北侧外 1 米处	56	12:00:08	47	58	22:36:10
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。

(以下空白)

—报告结束—

报告编写：周永超

审核：袁文丽

签发：程伟

日期：2025.12.23

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