



# 检测报告

贵阳华科电镀有限公司自行监测

项目名称： (2025 年年度)

委托单位： 贵阳华科电镀有限公司

报告编号： 中[检]202504403



贵州中测检测技术有限公司

# 说 明

- 1、本报告无检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效。
- 2、报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告自行涂改或删减无效。
- 3、部分复制本报告无效，全部复制本报告需重新加盖检验检测专用章。
- 4、检测方仅对送检样品或自采样品检测结果负责，报告中所附标准限值要求均由客户指定，仅供参考。
- 5、报告未经检测单位同意，不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 6、报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与委托方联系。
- 7、对检测报告若有异议，请在收到报告后 15 日内向本检测单位提出，逾期不予受理。
- 8、当检测结果低于检出限时，用“检出限加 L”或“检出限加 ND”或“未检出”或“<检出限”等方式表示。
- 9、除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

监（检）测单位： 贵州中测检测技术有限公司

电 话： 0851-33225108

传 真： 0851-33223301

邮 编： 561000

地 址： 贵州省安顺市西秀区产业园区标准化厂房（原宝龙型材）第四层

## 项目基础信息

受测单位名称	贵阳华科电镀有限公司		
项目地址	贵州省 贵阳市 花溪区		
样品来源	自采样品		
检(监)测内容	废气、土壤		
项目联系人	李桂麟	联系电话	15285969274
现场分析/取样人员	伍峰、王明俊	现场分析/取样完成日期	2025.04.15~2025.04.17
分析人员	龙红梅、杨欣祥、周国猛、罗先杰、罗悦悦、蒋林荟、杨芷、伍彩	分析完成日期	2025.04.15~2025.04.29
报告编制	陈宇	检测机构	贵州中测检测技术有限公司 (检验检测专用章)
报告审核	黄井		
报告签发	周建威	日期	2025年6月3日

## 一、任务由来

受贵阳华科电镀有限公司的委托，贵州中测检测技术有限公司于2025年4月15日至2025年4月17日对贵阳华科电镀有限公司自行监测（年度：废气、土壤）进行现场取样检测，根据客户要求及实际检测情况，编制本报告。

## 二、检（监）测方案

1、检测点位、检测因子及检测频次信息一览表见下表 2-1。

表 2-1 检测因子一览表

检测类别		检测点名称	检测项目	检测频次
空气和 废气	无组织 废气	厂界上风向参照点	氰化氢、铬酸雾、氯化氢、氮氧化物、硫酸雾、氟化物、总悬浮颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、挥发性有机物（非甲烷总烃）	检测 1 天、3 次
		厂界下风向监测点 1#		
		厂界下风向监测点 2#		
		厂界下风向监测点 3#		
	有组织 废气	锅炉烟气排放筒(DA013)	管道风量测试（流量）、排气参数（温度、湿度、流速、含氧量）、低浓度颗粒物、林格曼黑度、二氧化硫	检测 1 天、3 次
土壤及 沉积物	土壤	绿化带 1	pH 值、六价铬、镉、总铬、铜、镍、锌	检测 1 天、1 次
		绿化带 2		

2、检测方法及使用仪器信息一览表见下表 2-2、表 2-3。

表 2-2 检测方法及其仪器一览表

检测项目		检测方法	主检仪器设备信息	
			仪器名称（型号/编号）	检定/校准有效期
空气 和 废气	低浓度 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	十万分之一分析天平 (AUW120D/FX-0301)	2026.03.23
	总悬浮 颗粒物			
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 HJ 549-2016	离子色谱仪 (ICR1580/FX-6402)	2026.03.05
	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》 HJ 544-2016	离子色谱仪 (ICR1580/FX-6402)	2026.03.05
	氮氧化物	《环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》 HJ 479-2009 及修改单	可见分光光度计 (VIS-7200N/FX-1702)	2026.03.23

检测项目		检测方法	主检仪器设备信息	
			仪器名称 (型号/编号)	检定/校准有效期
空气和废气	铬酸雾	《固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法》 HJ/T 29-1999	可见分光光度计 (VIS-7200N/FX-1702)	2026.03.23
	氰化氢	《固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法》 HJ/T 28-1999	可见分光光度计 (VIS-7200N/FX-1703)	2026.03.23
	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 (A60/FX-4901)	2026.12.17
	苯	《环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法》 HJ 583-2010	气相色谱仪 (A60/FX-4901)	2026.12.17
	甲苯			
	二甲苯			
	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	离子计 (PXSJ-216F/FX-10601)	2025.06.29
	烟气黑度	《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》 HJ/T 398-2007	林格曼烟气浓度图 (HXLGM-1/XC-6103)	2025.04.29
	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	大流量烟尘(气)测试仪 (20代) (YQ3000-D/XC-5303)	2025.07.31
	温度	《固定源废气监测技术规范》 HJ/T 397-2007		
	湿度			
流速				
流量				
含氧量				
土壤及沉积物	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	pH 计 (PHS-3C/FX-1501)	2026.03.27
	六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 (AA-6880/FX-7801)	2027.03.23
	总铬	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 (WFX-200/FX-1201)	2026.04.29
	铜			
	锌			
	镍			
镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997			

表 2-3 辅助设备信息一览表

序号	设备名称及仪器型号	编号	检定校准有效期
1	恒温恒流大气/颗粒物采样器 /MH1205	XC-1506、XC-1507、XC-1508、XC-1509	2026.04.06
2	环境空气颗粒物综合采样器 /ZR-3924	XC-6501	2026.03.24
3		XC-6502、XC-6503、XC-6504、XC-6505、XC-6506、XC-6507、XC-6508	2026.03.23
4	智能真空箱采样器/HX-139	XC-6202	/

3、现场取样样品信息见表 2-4。

表 2-4 样品信息一览表

样品类别	检测点名称	现场分析/ 取样时间	样品数量		样品保存及状态
			介质/规格	数量	
空气 和 废气	现场样品空白	2025.04.15	乙酸硝酸纤维滤膜 90mm	2 张	样品密封完好, 记录信息完整。
			多孔玻板吸收管 10mL	3 支	
			冲击型吸收管 25mL	2 支	
			石英纤维滤膜 90mm	2 张	
			玻璃纤维滤膜 90mm	2 张	
			Tenax 管 6*90mm	1 支	
			铝箔袋 1L	1 袋	
			U 型玻板 25mL	2 支	
	厂界上风向参 照点	2025.04.15	乙酸硝酸纤维滤膜 90mm	6 张	样品密封完好, 记录信息完整。
			石英纤维滤膜 90mm	3 张	
			多孔玻板吸收管 10mL	9 支	
			冲击型吸收管 25mL	6 支	
			玻璃纤维滤膜 90mm	3 张	
			U 型玻板 25mL	3 支	
			Tenax 管 6*90mm	3 支	
			铝箔袋 1L	3 袋	
	厂界下风向监 测点 1#	2025.04.15	乙酸硝酸纤维滤膜 90mm	6 张	样品密封完好, 记录信息完整。
			石英纤维滤膜 90mm	3 张	
			多孔玻板吸收管 10mL	9 支	
			冲击型吸收管 25mL	6 支	
			玻璃纤维滤膜 90mm	3 张	
			U 型玻板 25mL	3 支	
			Tenax 管 6*90mm	3 支	
			铝箔袋 1L	3 袋	

样品类别	检测点名称	现场分析/ 取样时间	样品数量		样品保存及状态	
			介质/规格	数量		
空气 和 废气	无组织 废气	厂界下风向监 测点 2#	2025.04.15	乙酸硝酸纤维滤膜 90mm	6 张	样品密封完好， 记录信息完整。
				石英纤维滤膜 90mm	3 张	
				多孔玻板吸收管 10mL	9 支	
				冲击型吸收管 25mL	6 支	
				玻璃纤维滤膜 90mm	3 张	
				U 型玻板 25mL	3 支	
				Tenax 管 6*90mm	3 支	
				铝箔袋 1L	3 袋	
		厂界下风向监 测点 3#	2025.04.15	乙酸硝酸纤维滤膜 90mm	6 张	样品密封完好， 记录信息完整。
	石英纤维滤膜 90mm			3 张		
	多孔玻板吸收管 10mL			9 支		
	冲击型吸收管 25mL			6 支		
	玻璃纤维滤膜 90mm			3 张		
	U 型玻板 25mL			3 支		
Tenax 管 6*90mm	4 支					
			铝箔袋 1L	3 袋		
	有组织 废气	现场样品空白	2025.04.17	聚四氟乙烯滤膜采样头 47mm	1 个	样品密封完好， 记录信息完整。
		锅炉烟气排放 筒 (DA013)		聚四氟乙烯滤膜采样头 47mm	3 个	样品密封完好， 记录信息完整。
土壤 及沉 积物	土壤	现场样品空白	2025.04.16	棕色磨口玻璃瓶 500mL	1 瓶	样品密封完好， 记录信息完整。
		绿化带 1		磨口玻璃瓶 2500mL	1 瓶	样品密封完好， 记录信息完整。
		绿化带 2		磨口玻璃瓶 2500mL	1 瓶	样品密封完好， 记录信息完整。

### 三、参考标准

根据国家相关标准及客户要求，本次检测参考标准为：

- 1、《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（2003 年）；
- 2、《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000；
- 3、《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996；
- 4、《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014；
- 5、《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB 36600-2018；
- 6、《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004。

## 四、质量保证及质量控制措施

质量保证及质量控制严格按照国家相关标准、技术规范、分析的标准及方法等，对检测的全过程进行质量保证和控制。

- 1、参加检测的技术人员，均通过公司考核合格。
- 2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。
- 3、现场样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4、检测仪器在使用前后进行校准，校准结果符合要求。

5、现场携带全程序空白样，实验室分析采取空白样、平行样（抽取样品数的 10%~20%）、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制和保证，具体见附表。

## 五、检（监）测数据

### 5.1、空气和废气检测结果

#### 烟气黑度监测结果

监测点位	锅炉烟气排放筒（DA013）					
烟囱高度	8（m）					
监测日期	2025.04.17					
烟气黑度	观测次数	观测时间	风向	风速（m/s）	烟羽背景	观测结果
	第 1 次	15:47-16:17	北	1.7	白云	<1 级
	第 2 次	16:20-16:50	北	1.7	白云	<1 级
	第 3 次	16:55-17:25	北	1.7	白云	<1 级
《锅炉大气污染物 排放标准》 GB13271-2014	表 2 排放限值					<1 级
	单项评价					达标
备注	监测烟气黑度时，距离烟囱：11m，天气状况：晴。					

有组织废气检测结果一览表

检测点位			锅炉烟气排放筒 (DA013)								参考限值及达标情况	
排气筒高度			8 (m)								《锅炉大气污染物排放标准》 GB13271-2014	
横截面积			0.0491 (m <sup>2</sup> )									
基准含氧量			3.5 (%)									
检测日期			2025.04.17									
序号	检测项目	检出限	样品编号	温度	湿度	流速	标干流量	含氧量	实测浓度	折算浓度	表 2 燃气锅炉	
				°C	%	m/s	m <sup>3</sup> /h	%	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	单项评价
1	低浓度 颗粒物	1.0 mg/m <sup>3</sup>	202504403F <sub>5</sub> 101-1	97.5	4.54	8.4	913	4.0	1.3	1.3	/	/
			202504403F <sub>5</sub> 102-1	94.5	4.80	8.8	962	3.9	1.1	1.1	/	/
			202504403F <sub>5</sub> 103-1	93.8	4.72	8.6	943	4.0	1.5	1.5	/	/
			平均值	95	4.7	8.6	939	4.0	1.3	1.3	20	达标
2	二氧化硫	3mg/m <sup>3</sup>	202504403F <sub>5</sub> 101-2	97.5	4.54	8.8	957	4.0	3L	3L	/	/
			202504403F <sub>5</sub> 102-2	94.5	4.80	8.4	918	3.9	3L	3L	/	/
			202504403F <sub>5</sub> 103-2	93.8	4.72	9.0	986	4.0	3L	3L	/	/
			平均值	95	4.7	8.7	954	4.0	3L	3L	50	达标
备注			当检测结果低于检出限时, 用“检出限加 L”表示, 并以检出限参与数据统计。									

无组织废气检测结果一览表 表一

检测日期		2025.04.15											
检测项目		硫酸雾 (mg/m <sup>3</sup> )				氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )				氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )			
检出限		0.005mg/m <sup>3</sup>				0.005mg/m <sup>3</sup>				0.02mg/m <sup>3</sup>			
序号	检测点位	样品编号	检测结果	最大 差值	单项 评价	样品编号	检测结果	最大 差值	单项 评价	样品编号	检测结果	最大 差值	单项 评价
1	厂界上风 向参照点	202504403F <sub>1</sub> 101-2	0.017	/	/	202504403F <sub>1</sub> 101-3	0.028	/	/	202504403F <sub>1</sub> 101-4	0.02L	/	/
		202504403F <sub>1</sub> 102-2	0.029			202504403F <sub>1</sub> 102-3	0.034			202504403F <sub>1</sub> 102-4	0.02L		
		202504403F <sub>1</sub> 103-2	0.022			202504403F <sub>1</sub> 103-3	0.039			202504403F <sub>1</sub> 103-4	0.02L		
2	厂界下风 向监测点 1#	202504403F <sub>2</sub> 101-2	0.031	0.014	达标	202504403F <sub>2</sub> 101-3	0.043	0.015	达标	202504403F <sub>2</sub> 101-4	0.110	0.090	达标
		202504403F <sub>2</sub> 102-2	0.016			202504403F <sub>2</sub> 102-3	0.049			202504403F <sub>2</sub> 102-4	0.107		
		202504403F <sub>2</sub> 103-2	0.021			202504403F <sub>2</sub> 103-3	0.053			202504403F <sub>2</sub> 103-4	0.108		
3	厂界下风 向监测点 2#	202504403F <sub>3</sub> 101-2	0.039	0.022	达标	202504403F <sub>3</sub> 101-3	0.036	0.010	达标	202504403F <sub>3</sub> 101-4	0.129	0.109	达标
		202504403F <sub>3</sub> 102-2	0.028			202504403F <sub>3</sub> 102-3	0.043			202504403F <sub>3</sub> 102-4	0.090		
		202504403F <sub>3</sub> 103-2	0.022			202504403F <sub>3</sub> 103-3	0.049			202504403F <sub>3</sub> 103-4	0.088		
4	厂界下风 向监测点 3#	202504403F <sub>4</sub> 101-2	0.143	0.126	达标	202504403F <sub>4</sub> 101-3	0.042	0.015	达标	202504403F <sub>4</sub> 101-4	0.087	0.087	达标
		202504403F <sub>4</sub> 102-2	0.021			202504403F <sub>4</sub> 102-3	0.039			202504403F <sub>4</sub> 102-4	0.089		
		202504403F <sub>4</sub> 103-2	0.020			202504403F <sub>4</sub> 103-3	0.054			202504403F <sub>4</sub> 103-4	0.107		
参考标 准限值	限值	1.2 (mg/m <sup>3</sup> )				0.12 (mg/m <sup>3</sup> )				0.20 (mg/m <sup>3</sup> )			
	参考标准	《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996表2中无组织排放浓度限值											
备注		1、最大差值：参照点与监测点之间浓度的最大差值。 2、当检测结果低于检出限时，用“检出限加L”表示，并以检出限参与数据统计。											

无组织废气检测结果一览表 表二

检测日期		2025.04.15											
检测项目		非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )				铬酸雾 (mg/m <sup>3</sup> )				氰化氢 (mg/m <sup>3</sup> )			
检出限		0.07mg/m <sup>3</sup>				0.0005mg/m <sup>3</sup>				2×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>			
序号	检测点位	样品编号	检测结果	最大差值	单项评价	样品编号	检测结果	最大差值	单项评价	样品编号	检测结果	最大差值	单项评价
1	厂界上风 向参照点	202504403F <sub>1</sub> 101-9	0.56	/	/	202504403F <sub>1</sub> 101-6	0.0005L	/	/	202504403F <sub>1</sub> 101-7	2×10 <sup>-3</sup> L	/	/
		202504403F <sub>1</sub> 102-9	0.50			202504403F <sub>1</sub> 102-6	0.0005L			202504403F <sub>1</sub> 102-7	2×10 <sup>-3</sup> L		
		202504403F <sub>1</sub> 103-9	0.55			202504403F <sub>1</sub> 103-6	0.0005L			202504403F <sub>1</sub> 103-7	2×10 <sup>-3</sup> L		
2	厂界下风 向监测点 1#	202504403F <sub>2</sub> 101-9	0.60	0.48	达标	202504403F <sub>2</sub> 101-6	0.0033	0.0028	达标	202504403F <sub>2</sub> 101-7	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	达标
		202504403F <sub>2</sub> 102-9	0.98			202504403F <sub>2</sub> 102-6	0.0033			202504403F <sub>2</sub> 102-7	2×10 <sup>-3</sup> L		
		202504403F <sub>2</sub> 103-9	0.67			202504403F <sub>2</sub> 103-6	0.0033			202504403F <sub>2</sub> 103-7	2×10 <sup>-3</sup> L		
3	厂界下风 向监测点 2#	202504403F <sub>3</sub> 101-9	0.67	0.58	达标	202504403F <sub>3</sub> 101-6	0.0032	0.0028	达标	202504403F <sub>3</sub> 101-7	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	达标
		202504403F <sub>3</sub> 102-9	1.08			202504403F <sub>3</sub> 102-6	0.0033			202504403F <sub>3</sub> 102-7	2×10 <sup>-3</sup> L		
		202504403F <sub>3</sub> 103-9	0.90			202504403F <sub>3</sub> 103-6	0.0032			202504403F <sub>3</sub> 103-7	2×10 <sup>-3</sup> L		
4	厂界下风 向监测点 3#	202504403F <sub>4</sub> 101-9	0.69	0.35	达标	202504403F <sub>4</sub> 101-6	0.0032	0.0028	达标	202504403F <sub>4</sub> 101-7	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	达标
		202504403F <sub>4</sub> 102-9	0.85			202504403F <sub>4</sub> 102-6	0.0033			202504403F <sub>4</sub> 102-7	2×10 <sup>-3</sup> L		
		202504403F <sub>4</sub> 103-9	0.65			202504403F <sub>4</sub> 103-6	0.0032			202504403F <sub>4</sub> 103-7	2×10 <sup>-3</sup> L		
参考标准限值	限值	4.0 (mg/m <sup>3</sup> )				0.0060 (mg/m <sup>3</sup> )				0.024 (mg/m <sup>3</sup> )			
	参考标准	《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996表2中无组织排放浓度限值											
备注		1、最大差值: 参照点与监测点之间浓度的最大差值。 2、当检测结果低于检出限时, 用“检出限加L”表示, 并以检出限参与数据统计。											

无组织废气检测结果一览表 表三

检测日期		2025.04.15											
检测项目		氟化物 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )				苯 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )				甲苯 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )			
检出限		0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				5.0 $\times 10^{-4}\text{mg}/\text{m}^3$				5.0 $\times 10^{-4}\text{mg}/\text{m}^3$			
序号	检测点位	样品编号	检测结果	最大 差值	单项 评价	样品编号	检测 结果	最大 差值	单项 评价	样品编号	检测 结果	最大 差值	单项 评价
1	厂界上风 向参照点	202504403F <sub>1</sub> 101-1	0.5L	/	/	202504403F <sub>1</sub> 101-8	5.0 $\times 10^{-4}\text{L}$	/	/	202504403F <sub>1</sub> 101-8	1.08 $\times 10^{-3}$	/	/
		202504403F <sub>1</sub> 102-1	0.5L			202504403F <sub>1</sub> 102-8	5.0 $\times 10^{-4}\text{L}$			202504403F <sub>1</sub> 102-8	1.14 $\times 10^{-3}$		
		202504403F <sub>1</sub> 103-1	0.5L			202504403F <sub>1</sub> 103-8	5.0 $\times 10^{-4}\text{L}$			202504403F <sub>1</sub> 103-8	1.71 $\times 10^{-3}$		
2	厂界下风 向监测点 1#	202504403F <sub>2</sub> 101-1	0.5L	0.5L	达标	202504403F <sub>2</sub> 101-8	6.59 $\times 10^{-4}$	6.69 $\times 10^{-3}$	达标	202504403F <sub>2</sub> 101-8	2.29 $\times 10^{-3}$	1.21 $\times 10^{-3}$	达标
		202504403F <sub>2</sub> 102-1	0.5L			202504403F <sub>2</sub> 102-8	7.19 $\times 10^{-3}$			202504403F <sub>2</sub> 102-8	2.19 $\times 10^{-3}$		
		202504403F <sub>2</sub> 103-1	0.5L			202504403F <sub>2</sub> 103-8	5.0 $\times 10^{-4}\text{L}$			202504403F <sub>2</sub> 103-8	1.97 $\times 10^{-3}$		
3	厂界下风 向监测点 2#	202504403F <sub>3</sub> 101-1	0.5L	0.5L	达标	202504403F <sub>3</sub> 101-8	5.0 $\times 10^{-4}\text{L}$	5.1 $\times 10^{-5}$	达标	202504403F <sub>3</sub> 101-8	6.97 $\times 10^{-3}$	5.89 $\times 10^{-3}$	达标
		202504403F <sub>3</sub> 102-1	0.5L			202504403F <sub>3</sub> 102-8	5.51 $\times 10^{-4}$			202504403F <sub>3</sub> 102-8	4.11 $\times 10^{-3}$		
		202504403F <sub>3</sub> 103-1	0.5L			202504403F <sub>3</sub> 103-8	5.0 $\times 10^{-4}\text{L}$			202504403F <sub>3</sub> 103-8	2.44 $\times 10^{-3}$		
4	厂界下风 向监测点 3#	202504403F <sub>4</sub> 101-1	0.5L	0.5L	达标	202504403F <sub>4</sub> 101-8	5.0 $\times 10^{-4}\text{L}$	5.0 $\times 10^{-4}\text{L}$	达标	202504403F <sub>4</sub> 101-8	2.97 $\times 10^{-3}$	1.89 $\times 10^{-3}$	达标
		202504403F <sub>4</sub> 102-1	0.5L			202504403F <sub>4</sub> 102-8	5.0 $\times 10^{-4}\text{L}$			202504403F <sub>4</sub> 102-8	5.0 $\times 10^{-4}\text{L}$		
		202504403F <sub>4</sub> 103-1	0.5L			202504403F <sub>4</sub> 103-8	5.0 $\times 10^{-4}\text{L}$			202504403F <sub>4</sub> 103-8	2.65 $\times 10^{-3}$		
参考标准 限值	限值	20 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )				0.40 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )				2.4 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )			
	参考标准	《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996表2中无组织排放浓度限值											
备注		1、最大差值：参照点与监测点之间浓度的最大差值。 2、当检测结果低于检出限时，用“检出限加L”表示，并以检出限参与数据统计。											

无组织废气检测结果一览表 表四

检测日期		2025.04.15								天气参数			
检测项目		二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )				总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )							
检出限		/				/				温度	气压	风速	风向
序号	检测点位	样品编号	检测结果	最大差值	单项评价	样品编号	检测结果	最大差值	单项评价	°C	kPa	m/s	°
1	厂界上风 向参照点	202504403F <sub>1</sub> 101-8	5.0×10 <sup>-4</sup> L	/	/	202504403F <sub>1</sub> 101-5	0.133	/	/	31.3	89.18	1.8	150
		202504403F <sub>1</sub> 102-8	3.88×10 <sup>-3</sup>			202504403F <sub>1</sub> 102-5	0.130			33.6	89.02	1.9	141
		202504403F <sub>1</sub> 103-8	4.41×10 <sup>-3</sup>			202504403F <sub>1</sub> 103-5	0.136			32.0	88.97	1.9	131
2	厂界下风 向监测点 1#	202504403F <sub>2</sub> 101-8	6.50×10 <sup>-3</sup>	6.00×10 <sup>-3</sup>	达标	202504403F <sub>2</sub> 101-5	0.243	0.111	达标	32.4	89.18	1.9	154
		202504403F <sub>2</sub> 102-8	5.66×10 <sup>-3</sup>			202504403F <sub>2</sub> 102-5	0.241			33.4	89.00	1.9	142
		202504403F <sub>2</sub> 103-8	5.0×10 <sup>-4</sup> L			202504403F <sub>2</sub> 103-5	0.245			31.6	88.91	1.8	131
3	厂界下风 向监测点 2#	202504403F <sub>3</sub> 101-8	5.0×10 <sup>-4</sup> L	1.83×10 <sup>-3</sup>	达标	202504403F <sub>3</sub> 101-5	0.290	0.157	达标	31.8	89.18	2.0	152
		202504403F <sub>3</sub> 102-8	5.0×10 <sup>-4</sup> L			202504403F <sub>3</sub> 102-5	0.286			33.5	89.02	1.8	144
		202504403F <sub>3</sub> 103-8	6.24×10 <sup>-3</sup>			202504403F <sub>3</sub> 103-5	0.288			31.0	88.92	1.9	131
4	厂界下风 向监测点 3#	202504403F <sub>4</sub> 101-8	7.61×10 <sup>-3</sup>	7.11×10 <sup>-3</sup>	达标	202504403F <sub>4</sub> 101-5	0.350	0.228	达标	31.6	89.08	1.8	151
		202504403F <sub>4</sub> 102-8	5.0×10 <sup>-4</sup> L			202504403F <sub>4</sub> 102-5	0.358			33.2	89.02	1.9	140
		202504403F <sub>4</sub> 103-8	5.17×10 <sup>-4</sup>			202504403F <sub>4</sub> 103-5	0.357			32.0	88.90	1.8	130
参考标准限值	限值	1.2 (mg/m <sup>3</sup> )				1.0 (mg/m <sup>3</sup> )				/			
	参考标准	《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996表2中无组织排放浓度限值											
备注		1、最大差值：参照点与监测点之间浓度的最大差值。 2、当检测结果低于检出限时，用“检出限加L”表示，并以检出限参与数据统计。 3、二甲苯包含对、间、邻二甲苯，其中分项未检出以0参与数据统计。											

## 5.2、土壤和沉积物检测结果

土壤检测结果一览表

检测点位				绿化带 1		绿化带 2		参考标准限值	
采样日期				2025.04.16				《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》GB 36600-2018 第二类用地	
样品编号				202504403S <sub>1</sub> 101		202504403S <sub>2</sub> 101			
序号	检测项目	检出限	单位	检测结果	单项评价	检测结果	单项评价	筛选值	管制值
								mg/kg	mg/kg
1	pH 值	/	无量纲	8.12	/	7.92	/	/	/
2	六价铬	0.5mg/kg	mg/kg	0.5L	<筛选值	0.5L	<筛选值	5.7	78
3	铜	1mg/kg	mg/kg	68	<筛选值	130	<筛选值	18000	36000
4	总铬	4mg/kg	mg/kg	84	/	282	/	/	/
5	镍	3mg/kg	mg/kg	24	<筛选值	76	<筛选值	900	2000
6	锌	1mg/kg	mg/kg	336	/	718	/	/	/
7	镉	0.01mg/kg	mg/kg	3.70	<筛选值	35.2	<筛选值	65	172
备注	当检测结果低于检出限时, 用“检出限加 L”表示。								

附表: 质控报告

附表 1 质量控制报告

检测项目		样品数量	平行样测定						是否合格		
类别	项目		样品编号	单位	实验室平行		偏差	质控要求			
					样品浓度	样品浓度					
土壤	六价铬	2	202504403S <sub>2</sub> 101-1	mg/kg	0.5L	0.5L	0%	±20%	是		
					130	130					
	铜		202504403S <sub>2</sub> 101-1	mg/kg	283	280	0.5%	±20%		是	
					75	77					
	总铬		202504403S <sub>2</sub> 101-1	mg/kg	719	716	0.2%	±20%			是
					35.1	35.3					
镍	202504403S <sub>2</sub> 101-1	mg/kg	0.70	0.64	4.5%	±20%	是				
			0.56	0.74							
锌	202504403S <sub>2</sub> 101-1	mg/kg			0.3%	±25%		是			
镉	202504403F <sub>2</sub> 103-9	mg/m <sup>3</sup>			13.8%	±20%			是		
非甲烷总烃	202504403F <sub>1</sub> 103-9	mg/m <sup>3</sup>			13.8%	±20%	是				
废气	202504403F <sub>1</sub> 103-9	mg/m <sup>3</sup>			13.8%	±20%		是			

附表 2 质量控制报告

序号	检测项目	标样测试			检测结果	质控要求	是否合格
		标样编号	管理编号	管理编号			
1	pH 值	/	CTT-ZK-2407113	CTT-ZK-2407113	8.49	8.56±0.07	是
2	六价铬	JT2203-0073	CTT-ZK-2405028	CTT-ZK-2405028	4.65mg/kg	5.13±0.51 mg/kg	是
3	铜	GSS-8a	/	/	25mg/kg	24±2mg/kg	是
4	总铬	GSS-8a	/	/	62mg/kg	65±4 mg/kg	是
5	镍	GSS-8a	/	/	31mg/kg	30±2mg/kg	是
6	锌	GSS-8a	/	/	65mg/kg	66±3mg/kg	是
7	镉	GSS-8a	/	/	0.13mg/kg	0.14±0.02 mg/kg	是

附图：现场采样照片及点位图



\*\*\*报告结束\*\*\*

