



# 检测报告

贵阳华科电镀有限公司自行监测

项目名称: (2024 年年度)

委托单位: 贵阳华科电镀有限公司

报告编号: 中[检]202406195



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

贵州中测检测技术有限公司

## 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		
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	徐跃鑫、严达朋、李翔、张洪	现场分析/取样完成日期	2024.06.25~2024.06.27
分析人员	李瀚雯、蒋林蓉、马延、周国猛、罗先杰、伍彩、肖微、杨欣祥	分析完成日期	2024.06.25~2024.07.12
报告编制	黄芳	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	杨可		
报告签发	周建威	日期	2024年7月12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2024年6月25日至2024年6月27日对贵阳华科电镀有限公司(包括: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	厂界监测点 1#	氟化氢、铬酸雾、氯化氢、氮氧化物、硫酸雾、氟化物、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
		厂界监测点 2#		
		厂界监测点 3#		
		厂界监测点 4#		
	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)、颗粒物、林格曼黑度、二氧化硫	检测 1 天、3 次
土壤和 沉积物	土壤	绿化带 1	pH、六价铬、铜、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 & 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	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	十万分之一分析天平 (AUW120D/FX-0301)	2025.03.29	
				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
	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-5305)	2024.08.02
	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	可见分光光度计 (VIS-7200N/FX-1702)	2025.03.29

贵州中测检测技术有限公司

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)	2025.03.29			
	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)	2025.03.29			
	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)	2025.01.03			
	苯 甲苯 二甲苯	《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(活性炭吸附二硫化碳解吸气相 色谱法)	气相色谱仪 (A60/FX-4901)	2025.01.03		
	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				pH 计 (PHS-3E/FX-7401)	2024.07.03
	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-6101)	2025.04.29
	土壤和 沉积物	pH (无量纲) 土壤检测 第 2 部分: 土壤 PH 的测 定 5.2/NY/T 1121.2-2006	pH 计 (PHS-3C/FX-1501)	2025.03.29		
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)	2025.04.04			
锌 铜 铬 镍		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		
			原子吸收分光光度计 (AA-6880/FX-7801)	2025.04.04		
			原子吸收分光光度计 (WFX-200/FX-1201)	2026.04.29		
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		原子吸收分光光度计 (WFX-200/FX-1201)	2026.04.29			

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	2025.04.01
2	环境空气颗粒物综合采样器	XC-0713、XC-0714、XC-0715、XC-0716	2024.08.06
3	/ZR-3922	XC-0705、XC-0706、XC-0707、XC-0708	2025.06.23



## 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	样品空 白	2024.06.25 至 2024.06.26	玻璃纤维滤膜 90mm	2 张	样品密封完好, 记录信息完整。	
			乙酸硝酸纤维滤膜 90mm	2 张		
			多孔玻板吸收管 25mL	2 支		
			多孔玻板吸收管 10mL	6 支		
			石英纤维滤膜 90mm	2 张		
			铝箔袋 1L	1 袋		
			活性炭管 60*120mm	2 支		
	无组织 废气	厂界监测点 1#	2024.06.25 至 2024.06.26	石英纤维滤膜 90mm	3 张	样品密封完好, 记录信息完整。
				多孔玻板吸收管 10mL	15 支	
				多孔玻板吸收管 25mL	3 支	
				乙酸硝酸纤维滤膜 90mm	3 张	
				铝箔袋 1L	3 袋	
				活性炭管 60*120mm	3 支	
				玻璃纤维滤膜 90mm	3 张	
		厂界监测点 2#		石英纤维滤膜 90mm	3 张	样品密封完好, 记录信息完整。
				多孔玻板吸收管 10mL	15 支	
				多孔玻板吸收管 25mL	3 支	
				乙酸硝酸纤维滤膜 90mm	3 张	
				铝箔袋 1L	3 袋	
				活性炭管 60*120mm	3 支	
厂界监测点 3#	石英纤维滤膜 90mm	3 张	样品密封完好, 记录信息完整。			
	多孔玻板吸收管 10mL	15 支				
	多孔玻板吸收管 25mL	3 支				
	乙酸硝酸纤维滤膜 90mm	3 张				
	铝箔袋 1L	3 袋				
	活性炭管 60*120mm	3 支				
厂界监测点 4#	玻璃纤维滤膜 90mm	3 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	15 支				
	多孔玻板吸收管 25mL	3 支				
	乙酸硝酸纤维滤膜 90mm	3 张				
	铝箔袋 1L	3 袋				
	活性炭管 60*120mm	3 支				
玻璃纤维滤膜 90mm	3 张					
空气 和废 气	有组织 废气	锅炉烟气排 放筒 (DA013)	2024.06.25	聚四氟乙烯滤膜采样头 47mm	4 张	样品密封完好, 记录信息完整。

土壤 及沉 积物	土壤	运输空白	2024.06.27	磨口玻璃瓶 10g	1 瓶	样品密封完好, 记录信息完整。
		全程序空白		磨口玻璃瓶 10g	1 瓶	样品密封完好, 记录信息完整。
		绿化带 1		磨口玻璃瓶 2kg	2 瓶	样品密封完好, 记录信息完整。
		绿化带 2		磨口玻璃瓶 2kg	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);
- 2、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000);
- 3、《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018);
- 4、《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004);
- 5、《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014);
- 6、《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)。

### 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、采集平行样(抽取样品数的 10%~20%), 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

无组织废气检测结果一览表 表一

检测日期		2024.06.25											
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	最大值	单项评价	样品编号	检测结果	最大值	单项评价	样品编号	检测结果	最大值	单项评价
1	厂界监测点 1#	202406195F1101-1	0.005L	0.005L	达标	202406195F1101-2	0.048	0.056	达标	202406195F1101-3	0.029	0.031	达标
		202406195F1102-1	0.005L			202406195F1102-2	0.056			202406195F1102-3	0.023		
		202406195F1103-1	0.005L			202406195F1103-2	0.040			202406195F1103-3	0.031		
2	厂界监测点 2#	202406195F2101-1	0.018	0.018	达标	202406195F2101-2	0.033	0.051	达标	202406195F2101-3	0.02L	0.030	达标
		202406195F2102-1	0.018			202406195F2102-2	0.044			202406195F2102-3	0.02L		
		202406195F2103-1	0.018			202406195F2103-2	0.051			202406195F2103-3	0.030		
3	厂界监测点 3#	202406195F3101-1	0.021	0.021	达标	202406195F3101-2	0.039	0.057	达标	202406195F3101-3	0.101	0.104	达标
		202406195F3102-1	0.021			202406195F3102-2	0.051			202406195F3102-3	0.103		
		202406195F3103-1	0.021			202406195F3103-2	0.057			202406195F3103-3	0.104		
4	厂界监测点 4#	202406195F4101-1	0.047	0.047	达标	202406195F4101-2	0.062	0.069	达标	202406195F4101-3	0.072	0.073	达标
		202406195F4102-1	0.047			202406195F4102-2	0.069			202406195F4102-3	0.072		
		202406195F4103-1	0.047			202406195F4103-2	0.051			202406195F4103-3	0.073		
参考标准	限值	1.2 (mg/m <sup>3</sup> )			0.12 (mg/m <sup>3</sup> )			0.20 (mg/m <sup>3</sup> )					
准限值	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													



无组织废气检测结果一览表 表二

检测日期		2024.06.25														
检测项目		颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )					铬酸雾 (mg/m <sup>3</sup> )					氟化氢 (mg/m <sup>3</sup> )				
序号	检测点位	7μg/m <sup>3</sup>			最大值	单项评价	0.0005mg/m <sup>3</sup>			最大值	单项评价	2×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>			最大值	单项评价
		样品编号	检测结果	0.102			样品编号	检测结果	0.0005L			样品编号	检测结果	2×10 <sup>-3</sup> L		
1	厂界监测点 1#	202406195F <sub>1</sub> 101-4	0.092	0.102	达标	202406195F <sub>1</sub> 101-5	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	202406195F <sub>1</sub> 101-6	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	达标	
		202406195F <sub>1</sub> 102-4	0.102			202406195F <sub>1</sub> 102-5	0.0005L				202406195F <sub>1</sub> 102-6	2×10 <sup>-3</sup> L				
		202406195F <sub>1</sub> 103-4	0.097			202406195F <sub>1</sub> 103-5	0.0005L				202406195F <sub>1</sub> 103-6	2×10 <sup>-3</sup> L				
2	厂界监测点 2#	202406195F <sub>2</sub> 101-4	0.115	0.129	达标	202406195F <sub>2</sub> 101-5	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	202406195F <sub>2</sub> 101-6	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	达标	
		202406195F <sub>2</sub> 102-4	0.129			202406195F <sub>2</sub> 102-5	0.0005L				202406195F <sub>2</sub> 102-6	2×10 <sup>-3</sup> L				
		202406195F <sub>2</sub> 103-4	0.124			202406195F <sub>2</sub> 103-5	0.0005L				202406195F <sub>2</sub> 103-6	2×10 <sup>-3</sup> L				
3	厂界监测点 3#	202406195F <sub>3</sub> 101-4	0.164	0.166	达标	202406195F <sub>3</sub> 101-5	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	202406195F <sub>3</sub> 101-6	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	达标	
		202406195F <sub>3</sub> 102-4	0.166			202406195F <sub>3</sub> 102-5	0.0005L				202406195F <sub>3</sub> 102-6	2×10 <sup>-3</sup> L				
		202406195F <sub>3</sub> 103-4	0.160			202406195F <sub>3</sub> 103-5	0.0005L				202406195F <sub>3</sub> 103-6	2×10 <sup>-3</sup> L				
4	厂界监测点 4#	202406195F <sub>4</sub> 101-4	0.132	0.132	达标	202406195F <sub>4</sub> 101-5	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	202406195F <sub>4</sub> 101-6	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	达标	
		202406195F <sub>4</sub> 102-4	0.110			202406195F <sub>4</sub> 102-5	0.0005L				202406195F <sub>4</sub> 102-6	2×10 <sup>-3</sup> L				
		202406195F <sub>4</sub> 103-4	0.120			202406195F <sub>4</sub> 103-5	0.0005L				202406195F <sub>4</sub> 103-6	2×10 <sup>-3</sup> L				
参考标准	限值	1.0 (mg/m <sup>3</sup> )					0.0060 (mg/m <sup>3</sup> )					0.024 (mg/m <sup>3</sup> )				
准限值	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		当检测结果低于检出限时, 用“检出限加 L”表示。														

无组织废气检测结果一览表 表三

检测日期		2024.06.26											
检测项目		氯化物 (µg/m³)						苯 (mg/m³)					
检出限		0.5µg/m³						10µg/m³					
序号	检测点位	样品编号	检测结果	最大值	单项评价	样品编号	检测结果	最大值	单项评价	检测结果	最大值	单项评价	
1	厂界监测点 1#	202406195F <sub>1</sub> 101-7	1.5	1.5	达标	202406195F <sub>1</sub> 101-8	0.010L	0.010L	达标	0.010L	0.010L	达标	
		202406195F <sub>1</sub> 102-7	1.3				0.010L			0.010L			
		202406195F <sub>1</sub> 103-7	1.5				0.010L			0.010L			
2	厂界监测点 2#	202406195F <sub>2</sub> 101-7	1.2	1.4	达标	202406195F <sub>2</sub> 101-8	0.010L	0.010L	达标	0.028	0.028	达标	
		202406195F <sub>2</sub> 102-7	1.4				0.010L			0.010L			
		202406195F <sub>2</sub> 103-7	1.4				0.010L			0.010L			
3	厂界监测点 3#	202406195F <sub>3</sub> 101-7	1.6	1.7	达标	202406195F <sub>3</sub> 101-8	0.010L	0.010L	达标	0.010L	0.010L	达标	
		202406195F <sub>3</sub> 102-7	1.4				0.010L			0.010L			
		202406195F <sub>3</sub> 103-7	1.7				0.010L			0.010L			
4	厂界监测点 4#	202406195F <sub>4</sub> 101-7	1.5	1.6	达标	202406195F <sub>4</sub> 101-8	0.010L	0.010L	达标	0.010L	0.010L	达标	
		202406195F <sub>4</sub> 102-7	1.3				0.010L			0.010L			
		202406195F <sub>4</sub> 103-7	1.6				0.010L			0.010L			
参考标准	限值	20 (µg/m³)						0.40 (mg/m³)					
参考标准	限值	《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						2.4 (mg/m³)					
备注		当检测结果低于检出限时,用“检出限加L”表示。											

无组织废气检测结果一览表 表四

检测日期		2024.06.26										天气参数						
检测项目		二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )					非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )					温度	气压	风速	风向			
检出限		10μg/m <sup>3</sup>					0.07mg/m <sup>3</sup>					℃	kPa	m/s	°			
序号	检测点位	样品编号	检测结果	最大值	单项评价	样品编号	检测结果	最大值	单项评价	样品编号	检测结果	最大值	单项评价	℃	kPa	m/s	°	
1	厂界监测点 1#	202406195F <sub>1</sub> 101-8	0.010L	0.010L	达标	202406195F <sub>1</sub> 101-9	0.55	0.55	达标	202406195F <sub>1</sub> 101-9	0.53	0.55	达标	18.6	89.34	1.4	152	
		202406195F <sub>1</sub> 102-8	0.010L				0.010L				202406195F <sub>1</sub> 102-9			0.47	20.0	89.29	1.6	146
		202406195F <sub>1</sub> 103-8	0.010L				0.010L				202406195F <sub>1</sub> 103-9			0.56	21.5	89.22	1.5	147
2	厂界监测点 2#	202406195F <sub>2</sub> 101-8	0.010L	0.010L	达标	202406195F <sub>2</sub> 101-9	0.90	1.05	达标	202406195F <sub>2</sub> 101-9	0.90	1.05	达标	18.5	89.35	1.4	152	
		202406195F <sub>2</sub> 102-8	0.010L				0.010L				202406195F <sub>2</sub> 102-9			1.05	20.0	89.29	1.6	146
		202406195F <sub>2</sub> 103-8	0.010L				0.010L				202406195F <sub>2</sub> 103-9			1.23	21.5	89.22	1.6	148
3	厂界监测点 3#	202406195F <sub>3</sub> 101-8	0.010L	0.010L	达标	202406195F <sub>3</sub> 101-9	1.08	1.23	达标	202406195F <sub>3</sub> 101-9	1.08	1.23	达标	18.5	89.35	1.4	152	
		202406195F <sub>3</sub> 102-8	0.010L				0.010L				202406195F <sub>3</sub> 102-9			1.23	20.0	89.30	1.6	146
		202406195F <sub>3</sub> 103-8	0.010L				0.010L				202406195F <sub>3</sub> 103-9			1.21	21.8	89.23	1.5	148
4	厂界监测点 4#	202406195F <sub>4</sub> 101-8	0.242	0.242	达标	202406195F <sub>4</sub> 101-9	1.19	1.21	达标	202406195F <sub>4</sub> 101-9	1.19	1.21	达标	18.6	89.36	1.4	151	
		202406195F <sub>4</sub> 102-8	0.010L				0.010L				202406195F <sub>4</sub> 102-9			1.20	20.0	89.29	1.6	145
		202406195F <sub>4</sub> 103-8	0.010L				0.010L				202406195F <sub>4</sub> 103-9			4.0 (mg/m <sup>3</sup> )	21.5	89.22	1.5	148
参考标准	限值	1.2 (mg/m <sup>3</sup> )										/						
备注	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																

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		2024.06.25											
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>	单项目评价	
1	颗粒物	1mg/m <sup>3</sup>	202406195F <sub>5</sub> 101-1	91.3	5.40	8.0	881	3.7	2.7	2.73	/	/	
				92.3	5.36	7.8	856	3.8	2.5	2.54	/		
				93.5	5.29	7.8	853	3.7	2.9	2.93	/		
				92	5.4	7.9	863	3.7	2.7	2.7	20	达标	
2	二氧化硫	3mg/m <sup>3</sup>	202406195F <sub>5</sub> 101-2	92.0	5.36	7.8	857	3.8	<3	<1.5	/	/	
				93.5	5.29	7.9	864	3.7	<3	<1.5	/		
				93.7	5.22	7.8	853	3.6	<3	<1.5	/		
				93	5.3	7.8	858	3.7	<3	1.5	50	达标	
备注		当检测结果低于检出限时, 用“<检出限”方式表示, 并用方法检出限的 1/2 参与数据统计。											

## 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	2024.06.25					
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	15:40-16:10	东南	1.4	白云	<1 级
	第 2 次	16:10-16:40	东南	1.5	白云	<1 级
	第 3 次	16:40-17:10	东南	1.5	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：6m，天气状况：阴。					

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		2024.06.27		2024.06.27		《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018) 第二类用地	
样品编号		202406195S <sub>1</sub> 101		202406195S <sub>2</sub> 101		筛选值	管制值
序号	检测项目	检出限	单位	检测结果	单项评价	mg/kg	mg/kg
1	pH	/	无量纲	6.4	/	/	/
2	六价铬	0.5mg/kg	mg/kg	0.8	<筛选值	5.7	78
3	铜	1mg/kg	mg/kg	278	<筛选值	18000	36000
4	铬	4mg/kg	mg/kg	410	/	/	/
5	镍	3mg/kg	mg/kg	66	<筛选值	900	2000
6	锌	1mg/kg	mg/kg	764	/	/	/
7	镉	0.01mg/kg	mg/kg	4.51	<筛选值	65	172
备注							

## 附表：质量控制及质量保证措施

附表 1 现场样品质控信息一览表

采样日期		2024.06.27						
序号	质控方式	检测项目	现场平行采集要求			实验分析质控要求		是否合格
			样品数量	平行数量	质控要求	最大偏差 (%)	质控要求 (%)	
1	现场平行样品	六价铬	1 瓶	1 瓶	至少抽取样品数的 10%采集平行样	5.9	≤20	是
		铜				2.2	≤25	是
		铬				1.0	≤20	是
		铜				0.2	≤20	是
		镍				2.2	≤20	是
		锌				0.5	≤20	是

附表 2 实验室分析质控信息一览表（平行样测定）

序号	检测点名称	检测项目	质控方式	偏差	质控要求	是否合格
1	绿化带 2	六价铬	实验室平行样	0%	≤20%	是
		铜		3.2%	≤20%	是
		铬		1.5%	≤20%	是
		镍		10%	≤20%	是
		锌		1.1%	≤20%	是
		镉		7.4%	±25%	是
2	厂界监测点 2#	非甲烷总烃	实验室平行样	4.8%	≤20%	是
3	厂界监测点 4#	非甲烷总烃		0.4%	≤20%	是

附表 3 实验室分析质控信息一览表（标准样品测定）

序号	检测项目	质控方式	管理编号	标样编号	检测结果	质控要求	是否合格
1	铜	标样测试	/	GSS-8a	25mg/kg	24±2mg/kg	是
2	铬	标样测试	/	GSS-8a	63mg/kg	65±4mg/kg	是
3	镍	标样测试	/	GSS-8a	31mg/kg	30±2mg/kg	是
4	锌	标样测试	/	GSS-8a	68mg/kg	66±3mg/kg	是
5	镉	标样测试	/	GSS-8a	0.13mg/kg	0.14±0.02 mg/kg	是
6	氮氧化物	标样测试	CTT-ZK-2403030	B23100244	0.312mg/L	0.325±0.022 mg/L	是

附图: 现场采样照片及点位图



\*\*\*报告结束\*\*\*