



182412341061



# 检测 报告

TEST REPORT

报告编号

Report No

中[检]202106079

项目名称

Name

贵阳华科电镀有限公司自行监测（年度）

委托单位

Client

贵阳华科电镀有限公司

编制

Compiled By

黄芬

签发

Approved By

杨维

审核

Inspected By

黄曾

签发人职位

Post

授权签字人

检测日期

Test Date

2021.06.15 - 2021.07.14

签发日期

Approved Date

2021.08.19



# 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。

受 检 单 位:	贵阳华科电镀有限公司	监 ( 检 ) 测 单 位:	贵州中测检测技术有限公司
电 话:	15285969274	电 话:	0851-33225108
传 真:	/	传 真:	0851-33223301
邮 编:	550000	邮 编:	561000
地 址:	贵阳市	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

# 检测结果

## 一、检（监）测方案

### 1、检测点位、检测因子及检测频次一览表见下表一

表一 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	F <sub>1</sub> 、厂界东 1#监测点	氮氧化物、氟化物、氯化氢、氰化氢、硫酸雾、铬酸雾	检测 1 天, 3 次
		F <sub>2</sub> 、厂界南 2#监测点		
		F <sub>3</sub> 、厂界西 3#监测点		
		F <sub>4</sub> 、厂界北 4#监测点		
土壤及沉积物	土壤	S <sub>1</sub> 、1#监测点	pH、六价铬、镉、总铬、铜、镍、锌	检测 1 天、1 次
		S <sub>2</sub> 、2#监测点		

### 2、检测方法及使用仪器信息一览表见下表二

表二 检测方法及其仪器一览表

检测项目		检测方法	检测仪器型号及编号	最低检出限
空气和废气	氮氧化物	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定月盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009/XG1-2018	可见分光光度计（VIS-7220N/FX-1701）	小时值： 0.005mg/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	pH 计（PHS-3E/FX-7401）	0.5μg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	污染源监测 氯化氢《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）（硫氰酸汞分光光度法）	可见分光光度计（VIS-7220N/FX-1702）	—
	氰化氢	固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 HJ/T 28-1999	可见分光光度计（VIS-7220N/FX-1703）	2×10 <sup>-3</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 HJ544-2016	离子色谱仪（IC-2800/FX-6401）	0.005mg/m <sup>3</sup>
	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-7220N/FX-1701）	0.0005mg/m <sup>3</sup>
土壤及沉积物	铜	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）	1mg/kg
	镍			3mg/kg
	锌			1mg/kg
	铬			4mg/kg
	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）	0.01mg/kg
	pH（无量纲）	土壤检测 第 2 部分：土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006	pH 计（PHS-3C/FX-1501）	0.01pH
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（WFX-200/FX-1201）	0.5mg/kg	

## 二、样品状态、数量等信息见表三

表三 样品信息一览表

样品类别		检测点位置	采样日期	样品数量	样品保存及状态
空气和 废气	无组织 废气	F <sub>1</sub> 、厂界东 1 <sup>#</sup> 监测点	2021.06.15	25mL//支吸收管，共 12 支；10mL/支吸收管，共 12 支；8 张滤膜	样品密封完好 记录信息完整
		F <sub>2</sub> 、厂界南 2 <sup>#</sup> 监测点		25mL//支吸收管，共 12 支；10mL/支吸收管，共 12 支；8 张滤膜	样品密封完好 记录信息完整
		F <sub>3</sub> 、厂界西 3 <sup>#</sup> 监测点		25mL//支吸收管，共 12 支；10mL/支吸收管，共 12 支；8 张滤膜	样品密封完好 记录信息完整
		F <sub>4</sub> 、厂界北 4 <sup>#</sup> 监测点		25mL//支吸收管，共 12 支；10mL/支吸收管，共 12 支；8 张滤膜	样品密封完好 记录信息完整
土壤及 沉积物	土壤	S <sub>1</sub> 、1 <sup>#</sup> 监测点		1kg/袋，共 1 袋	样品密封完好 记录信息完整
		S <sub>2</sub> 、2 <sup>#</sup> 监测点		1kg/袋，共 1 袋	样品密封完好 记录信息完整

## 三、质量保证及质量控制措施

按照国家标准《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）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）、《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）等中规定，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，均持有上岗证书。
- 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、现场检测及样品的采集、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品测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 6、检测报告实行三级审核。

## 四、检（监）测数据

## 4.1、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		2021.06.15											
检测项目		氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )				氟化物 (μg/m <sup>3</sup> )				氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )			
序号	检测点位	样品编号	检测结果	单项评价	样品编号	检测结果	单项评价	样品编号	检测结果	单项评价	样品编号	检测结果	单项评价
1	F <sub>1</sub> 、厂界东 1#监测点	202106079F <sub>1</sub> 101-1	0.011	达标	202106079F <sub>1</sub> 101-2	1.3	达标	202106079F <sub>1</sub> 101-3	0.18	达标			
		202106079F <sub>1</sub> 102-1	0.016	达标	202106079F <sub>1</sub> 102-2	1.5	达标	202106079F <sub>1</sub> 102-3	0.16	达标			
		202106079F <sub>1</sub> 103-1	0.015	达标	202106079F <sub>1</sub> 103-2	1.4	达标	202106079F <sub>1</sub> 103-3	0.18	达标			
2	F <sub>2</sub> 、厂界南 2#监测点	202106079F <sub>2</sub> 101-1	0.036	达标	202106079F <sub>2</sub> 101-2	1.4	达标	202106079F <sub>2</sub> 101-3	0.13	达标			
		202106079F <sub>2</sub> 102-1	0.041	达标	202106079F <sub>2</sub> 102-2	1.5	达标	202106079F <sub>2</sub> 102-3	0.15	达标			
		202106079F <sub>2</sub> 103-1	0.031	达标	202106079F <sub>2</sub> 103-2	1.3	达标	202106079F <sub>2</sub> 103-3	0.14	达标			
3	F <sub>3</sub> 、厂界西 3#监测点	202106079F <sub>3</sub> 101-1	0.020	达标	202106079F <sub>3</sub> 101-2	1.3	达标	202106079F <sub>3</sub> 101-3	0.17	达标			
		202106079F <sub>3</sub> 102-1	0.028	达标	202106079F <sub>3</sub> 102-2	1.4	达标	202106079F <sub>3</sub> 102-3	0.18	达标			
		202106079F <sub>3</sub> 103-1	0.025	达标	202106079F <sub>3</sub> 103-2	1.4	达标	202106079F <sub>3</sub> 103-3	0.17	达标			
4	F <sub>4</sub> 、厂界北 4#监测点	202106079F <sub>4</sub> 101-1	0.024	达标	202106079F <sub>4</sub> 101-2	1.4	达标	202106079F <sub>4</sub> 101-3	0.18	达标			
		202106079F <sub>4</sub> 102-1	0.033	达标	202106079F <sub>4</sub> 102-2	1.6	达标	202106079F <sub>4</sub> 102-3	0.16	达标			
		202106079F <sub>4</sub> 103-1	0.029	达标	202106079F <sub>4</sub> 103-2	1.4	达标	202106079F <sub>4</sub> 103-3	0.18	达标			
参考标准限值		0.12 (mg/m <sup>3</sup> )				20 (μg/m <sup>3</sup> )				0.20 (mg/m <sup>3</sup> )			
备注		1、参考标准为《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放标准限值。											

无组织废气检测结果一览表 表二

检测日期		2021.06.15											
检测项目		氰化氢 (mg/m <sup>3</sup> )				硫酸雾 (mg/m <sup>3</sup> )				铬酸雾 (mg/m <sup>3</sup> )			
序号	检测点位	样品编号	检测结果	单项评价	样品编号	检测结果	单项评价	样品编号	检测结果	单项评价	样品编号	检测结果	单项评价
1	F <sub>1</sub> 、厂界东 1#监测点	202106079F <sub>1</sub> 101-4	2×10 <sup>-3</sup> L	达标	202106079F <sub>1</sub> 101-5	0.069	达标	202106079F <sub>1</sub> 101-6	0.0005L	达标	202106079F <sub>1</sub> 101-6	0.0005L	达标
		202106079F <sub>1</sub> 102-4	2×10 <sup>-3</sup> L	达标	202106079F <sub>1</sub> 102-5	0.077	达标	202106079F <sub>1</sub> 102-6	0.0005L	达标	202106079F <sub>1</sub> 102-6	0.0005L	达标
		202106079F <sub>1</sub> 103-4	2×10 <sup>-3</sup> L	达标	202106079F <sub>1</sub> 103-5	0.080	达标	202106079F <sub>1</sub> 103-6	0.0005L	达标	202106079F <sub>1</sub> 103-6	0.0005L	达标
2	F <sub>2</sub> 、厂界南 2#监测点	202106079F <sub>2</sub> 101-4	2×10 <sup>-3</sup> L	达标	202106079F <sub>2</sub> 101-5	0.074	达标	202106079F <sub>2</sub> 101-6	0.0005L	达标	202106079F <sub>2</sub> 101-6	0.0005L	达标
		202106079F <sub>2</sub> 102-4	2×10 <sup>-3</sup> L	达标	202106079F <sub>2</sub> 102-5	0.070	达标	202106079F <sub>2</sub> 102-6	0.0031	达标	202106079F <sub>2</sub> 102-6	0.0031	达标
		202106079F <sub>2</sub> 103-4	2×10 <sup>-3</sup> L	达标	202106079F <sub>2</sub> 103-5	0.074	达标	202106079F <sub>2</sub> 103-6	0.0005L	达标	202106079F <sub>2</sub> 103-6	0.0005L	达标
3	F <sub>3</sub> 、厂界西 3#监测点	202106079F <sub>3</sub> 101-4	2×10 <sup>-3</sup> L	达标	202106079F <sub>3</sub> 101-5	0.019	达标	202106079F <sub>3</sub> 101-6	0.0031	达标	202106079F <sub>3</sub> 101-6	0.0031	达标
		202106079F <sub>3</sub> 102-4	2×10 <sup>-3</sup> L	达标	202106079F <sub>3</sub> 102-5	0.040	达标	202106079F <sub>3</sub> 102-6	0.0031	达标	202106079F <sub>3</sub> 102-6	0.0031	达标
		202106079F <sub>3</sub> 103-4	2×10 <sup>-3</sup> L	达标	202106079F <sub>3</sub> 103-5	0.047	达标	202106079F <sub>3</sub> 103-6	0.0031	达标	202106079F <sub>3</sub> 103-6	0.0031	达标
4	F <sub>4</sub> 、厂界北 4#监测点	202106079F <sub>4</sub> 101-4	2×10 <sup>-3</sup> L	达标	202106079F <sub>4</sub> 101-5	0.075	达标	202106079F <sub>4</sub> 101-6	0.0005L	达标	202106079F <sub>4</sub> 101-6	0.0005L	达标
		202106079F <sub>4</sub> 102-4	2×10 <sup>-3</sup> L	达标	202106079F <sub>4</sub> 102-5	0.079	达标	202106079F <sub>4</sub> 102-6	0.0005L	达标	202106079F <sub>4</sub> 102-6	0.0005L	达标
		202106079F <sub>4</sub> 103-4	2×10 <sup>-3</sup> L	达标	202106079F <sub>4</sub> 103-5	0.082	达标	202106079F <sub>4</sub> 103-6	0.0005L	达标	202106079F <sub>4</sub> 103-6	0.0005L	达标
参考标准限值		0.024 (mg/m <sup>3</sup> )				1.2 (mg/m <sup>3</sup> )				0.0060 (mg/m <sup>3</sup> )			
备注		1、参考标准为《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2无组织排放标准限值; 2、当检测结果小于方法检出限时,用“检出限加L”表示。											

无组织废气气象参数一览表

检测日期			2021.06.15			
天气参数			气温	气压	风速	风向
序号	检测点位	检测频次	°C	kPa	m/s	°
1	F <sub>1</sub> 、厂界东 1#监测点	第1次	31.6	88.31	1.6	26
		第2次	30.4	88.31	1.6	53
		第3次	30.0	88.29	1.5	79
2	F <sub>2</sub> 、厂界南 2#监测点	第1次	32.0	88.54	1.5	21
		第2次	30.8	88.53	1.6	51
		第3次	30.4	88.52	1.6	85
3	F <sub>3</sub> 、厂界西 3#监测点	第1次	30.4	88.38	1.7	29
		第2次	30.6	88.39	1.5	62
		第3次	32.3	88.40	1.6	86
4	F <sub>4</sub> 、厂界北 4#监测点	第1次	30.5	88.15	1.6	31
		第2次	30.8	88.16	1.6	60
		第3次	32.2	88.15	1.6	78
备注						

## 4.2 土壤及沉积物检测结果

土壤检测结果一览表

检测点位			S <sub>1</sub> 、1#监测点		S <sub>2</sub> 、2#监测点		参考标准及达标情况
采样日期			2021.06.15				《土壤环境质量 建设 用地土壤污染风险 管控标准（实行）》 （GB 36600-2018） 表1 筛选值第二类用 地标准限值
样品编号			202106079S <sub>1</sub> 101		202106079S <sub>2</sub> 101		
序号	检测项目	单位	检测结果	单项评价	检测结果	单项评价	
1	pH	无量纲	7.63	—	7.92	—	—
2	镉	mg/kg	0.38	达标	0.44	达标	≤ 65mg/kg
3	铬	mg/kg	448	—	525	—	—
4	铜	mg/kg	139	达标	153	达标	≤ 18000mg/kg
5	镍	mg/kg	68	达标	72	达标	≤ 900mg/kg
6	锌	mg/kg	743	—	736	—	—
7	六价铬	mg/kg	3.28	达标	3.32	达标	≤ 5.7mg/kg
备注							

现场采样图如下所示:

F<sub>1</sub>、厂界东 1<sup>#</sup>监测点



F<sub>2</sub>、厂界南 2<sup>#</sup>监测点



F<sub>3</sub>、厂界西 3<sup>#</sup>监测点



F<sub>4</sub>、厂界北 4<sup>#</sup>监测点



S<sub>1</sub>、1<sup>#</sup>监测点



S<sub>2</sub>、2<sup>#</sup>监测点



\*\*\*报告结束\*\*\*