



231812052645

JNKE 精科检测
JNKE TESTING INSTITUTION



报告编号: JK2509060

检测报告

项目名称: 益阳市明正宏电子有限公司自行监测 2025 年 9 月

委托单位: 益阳市明正宏电子有限公司



湖南精科检测有限公司
二〇二五年十月十六日

检测报告说明

- 1.本检测报告无湖南精科检测有限公司  章、授权签字人签发、检测专用章、骑缝章无效。
- 2.本检测报告不得涂改、增删。
- 3.本检测报告只对采样样品检测结果负责。
- 4.本检测报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 5.未经湖南精科检测有限公司书面批准，不得部分复制检测报告。
- 6.对本检测报告有疑议，请在收到检测报告 10 天之内与本公司联系。
- 7.除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

地址：中国湖南省长沙市雨花区振华路 519 号聚合工业园 16 栋 604-605 号

邮编：410000

电话：0731-86953766

传真：0731-86953766

1 项目信息

项目信息见表 1。

表 1 项目信息一览表

项目地址	湖南省益阳市
检测类别	委托检测
采样日期	2025.9.15~2025.9.17
检测日期	2025.9.15~2025.10.11
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：“*”为分包； 5.检测结果小于检测方法检出限用“检出限+L”表示；当样品为土壤和水系沉积物检测参数时用“未检出”表示。

2 技术规范和检测方法及使用仪器

技术规范和检测方法及使用仪器见表 2。

表 2 技术规范和检测方法及使用仪器一览表

	技术规范			
	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019			
	检测项目	检测方法	仪器名称及编号	检出限
废水	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-89	722 型可见分光光度计 JKFX-080	0.01mg/L
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKFX-087	0.05mg/L
	总氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》(异烟酸-巴比妥酸分光光度法)HJ484-2009	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKFX-087	0.001mg/L
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB 7484-1987	PXSJ-216F 离子计, JKFX-082	0.05mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-89	AS 220.R1 电子天平, JKFX-065	4mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	MAI-50G 红外测油仪, JKFX-089	0.06mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB 7494-87	UV-5100 紫外可见分光光度计 JKFX-087	0.05mg/L
	总铜	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	ICAP 7200 HS DUO 电感耦合等离子体发射光谱仪, JKFX-068	0.04mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》(HJ 1226-2021)	722 型可见分光光度计 JKFX-080	0.01mg/L

技术规范			
固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007			
检测项目	检测方法	仪器名称及编号	检出限
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	YQ3000-D 大流量烟尘（气）测试仪 JKCY-107	3mg/m ³
硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》 HJ 544-2016	iCR1100 离子色谱仪， JKFX-100 YQ3000-D 大流量烟尘（气）测试仪 JKCY-107	0.2mg/m ³
氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》HJ/T 27-1999	722 型可见分光光度计 JKFX-080 MH1200 全 自动大气/颗粒物采样 器，JKCY-110	0.9mg/m ³
苯	《空气和废气监测分析方法》（第四版-增补版）国家环境保护总结（2007 年）（第六篇 第二章 一（一）活性炭吸附-二硫化碳解析气相色谱法）	Trace1300 气相色谱仪，JKFX-078 MH1200 全自动大气/ 颗粒物采样器， JKCY-110	0.010mg/m ³
挥发性有机物	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ 734-2014	TRACE 1300+ISQ 7000 气质联用仪， JKFX-002 MH1200 全 自动大气/颗粒物采样 器，JKCY-110	/
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》HJ 38-2017	GC9790II 气相色谱仪，JKFX-072	0.07mg/m ³
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	DV215CD 电子天平， JKFX-012 YQ3000-D 大流量烟尘（气）测试仪 JKCY-107	1.0mg/m ³
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/T28-1999	UV-5100 紫外可见分光光度计，JKFX-087 MH1200 全自动大气/ 颗粒物采样器， JKCY-110	0.09mg/m ³
甲醛	《空气质量甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》GB/T15516-1995	UV-5100 紫外可见分光光度计，JKFX-087 MH1200 全自动大气/ 颗粒物采样器 JKCY-110	0.5mg/m ³
氯气	《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》HJ/T 30-1999	722 型可见分光光度计 JKFX-080 MH1200 全自动大气/ 颗粒物采样 器,JKCY-110	0.2mg/m ³

有组织 废气	技术规范			
	固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007			
	检测项目	检测方法	仪器名称及编号	检出限
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKFX-087 MH1200 全自动大气/颗粒物采样器, JKCY-110	0.25mg/m ³
地下水	技术规范			
	地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020			
	检测项目	检测方法	仪器名称及编号	检出限
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	SX836 PH/mv/电导率/溶解氧测量仪, JKCY-121	/
	锑	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	ICPA RQ 电感耦合等离子体质谱仪, JKFX-086	0.15μg/L
	钴	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	ICAP 7200 HS DUO 电感耦合等离子体发射光谱仪, JKFX-068	0.03μg/L
	钼	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》(HJ 700-2014)	ICPA RQ 电感耦合等离子体质谱仪, JKFX-086	0.06μg/L
	铊	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	ICPA RQ 电感耦合等离子体质谱仪, JKFX-086	0.02μg/L
	钒	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	ICPA RQ 电感耦合等离子体质谱仪, JKFX-086	0.08μg/L
	铅、镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	ICPA RQ 电感耦合等离子体质谱仪, JKFX-086	铅: 0.09μg/L 镉: 0.05μg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB 7467-87	722 可见分光光度计, JKFX-080	0.004mg/L
	砷	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	ICPA RQ 电感耦合等离子体质谱仪, JKFX-086	0.12μg/L
	镍	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	ICPA RQ 电感耦合等离子体质谱仪, JKFX-086	0.06μg/L
	铜	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	ICPA RQ 电感耦合等离子体质谱仪, JKFX-086	0.08μg/L
	锌	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	ICAP 7200 HS DUO 电感耦合等离子体发射光谱仪, JKFX-068	0.004mg/L

	技术规范			
	地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020			
地下水	检测项目	检测方法	仪器名称及编号	检出限
	锰	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	ICPA RQ 电感耦合等离子体质谱仪, JKFX-086	0.12μg/L
	铍	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	ICPA RQ 电感耦合等离子体质谱仪, JKFX-086	0.04μg/L
	硒	《水质 汞、砷、硒、锑、铋的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计, JKFX-081	0.0004mg/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和风光光度法》(异烟酸-巴比妥酸分光光度法) HJ484-2009	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKFX-087	0.001mg/L
	氟离子	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	iCR1100 离子色谱仪 JKFX-100	0.006mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》(HJ 1226-2021)	722 型可见分光光度计 JKFX-080	0.003mg/L
	甲醛	《水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》 HJ 601-2011	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKFX-087	0.05mg/L
土壤	锡	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	ICPA RQ 电感耦合等离子体质谱仪, JKFX-086	0.08μg/L
	技术规范			
	土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004			
	检测项目	检测方法	仪器名称及编号	检出限
	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	PHS-3C 型 pH 计, JKFX-017	/
	钴	《土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ1081-2019	ICE3500AA System 原子吸收光谱仪, JKFX-090	2mg/kg
	钒	《土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 974-2018	ICAP 7200 HS DUO 电感耦合等离子体发射光谱仪, JKFX-068	0.02g/kg
	总汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定》 GB/T 22105.1-2008	AFS-8220 原子荧光光度计, JKFX-081	0.002mg/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	ICE3500AA System 原子吸收光谱仪, JKFX-090	0.01mg/kg
	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》 HJ491-2019	ICE3500AA System 原子吸收光谱仪, JKFX-090	4mg/kg

土壤	技术规范			
	土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004			
	检测项目	检测方法	仪器名称及编号	检出限
	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	ICE3500AA System 原子吸收光谱仪, JKFX-090	0.5mg/kg
	总砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定》GB/T 22105.2-2008	AFS-8220 原子荧光 光度计, JKFX-081	0.01mg/kg
	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》HJ491-2019	ICE3500AA System 原子吸收光谱仪, JKFX-090	1mg/kg
	铅	《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》HJ491-2019	ICE3500AA System 原子吸收光谱仪, JKFX-090	10mg/kg
	锌	《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》HJ491-2019	ICE3500AA System 原子吸收光谱仪, JKFX-090	1mg/kg
	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》HJ491-2019	ICE3500AA System 原子吸收光谱仪, JKFX-090	3mg/kg
	铍	《土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 737-2015	ICE3500AA System 原子吸收光谱仪, JKFX-090	0.03mg/kg

3 检测内容

检测内容见表3。

表3 检测内容一览表

类别	采样点位	检测项目	检测频次
废水	W ₁ 废水总排口 (E: 112.358749; N: 28.613664)	总磷、总氰化物、总氮、氟化物、悬浮物、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、总铜、总有机碳*	1 次/天， 检测 1 天
地下水	U ₁ 厂区南面区域 1# (E: 112.359114; N: 28.613228)	pH 值、镉、钴、钼、铊、钒、镉、六价铬、砷、铅、镍、铜、锌、锰、铍、硒、氰化物、氟离子、硫化物、甲醛、锡	
	U ₂ 厂区南面区域 2# (E: 112.357771; N: 28.612493)		
	U ₃ 厂区西侧区域 (E: 112.357771; N: 28.612493)		
有组织 废气	A ₁ 锅炉废气排放筒（DA001） (E: 112.357022; N: 28.612634)	氮氧化物	3 次/天， 检测 1 天
	A ₂ 二铜车间环境抽风排放口 （DA021） (E: 112.356956; N: 28.613196)	氯化氢、硫酸雾	
	A ₃ 化金车间环境抽风排放口 （DA023） (E: 112.357414; N: 28.613439)	氯化氢、氰化氢	

类别	采样点位	检测项目	检测频次
有组织 废气	A ₄ 钻孔废气排放口 1# (DA002) (E: 112.357905; N: 28.613487)	低浓度颗粒物	3 次/天, 检测 1 天; 低浓度颗粒物: 1 次/天, 检测 1 天
	A ₅ 电镀废气排放口 1# (DA003) (E: 112.357718; N: 28.613265)	甲醛、硫酸雾	
	A ₆ 沉铜废气排放口 (DA004) (E: 112.357782; N: 28.613373)	甲醛、氯化氢、氮氧化物	
	A ₇ 防焊印刷车间有机废气排放口 (DA005) (E: 112.358187; N: 28.613384)	苯、挥发性有机物、非甲烷总烃	
	A ₈ 酸性铜回收废气排放口 (DA006) (E: 112.358423; N: 28.614012)	氯化氢、氯气、硫酸雾	
	A ₉ 碱性铜回收废气排放口 (DA007) (E: 112.358279; N: 28.614025)	氨	
土壤	T ₁ 危废暂存间西侧 1m 处 (E: 112.358248; N: 28.613405)	pH 值、钴、钒、总汞、镉、铬、 六价铬、总砷、铅、镍、铜、锌、 铍	1 次值
	T ₂ 废水处理站东侧 1m 处 (E: 112.358695; N: 28.613790)		
备注	1.采样点位、检测项目及频次由委托单位指定; 2.采样照片见附图 1。		

4 检测结果

- 4.1 益阳市明正宏电子有限公司自行监测 2025 年 9 月废水检测结果见表 4-1;
- 4.2 益阳市明正宏电子有限公司自行监测 2025 年 9 月地下水检测结果见表 4-2
- 4.3 益阳市明正宏电子有限公司自行监测 2025 年 9 月有组织废气检测结果见表 4-3;
- 4.4 益阳市明正宏电子有限公司自行监测 2025 年 9 月土壤检测结果见表 4-4。

表 4-1 益阳市明正宏电子有限公司自行监测 2025 年 9 月废水检测结果

采样点位	采样日期	样品状态	检测结果 (mg/L)				
			悬浮物	总氮	总磷	石油类	阴离子表面活性剂
W ₁ 废水总排口 (E: 112.358749; N: 28.613664)	2025.9.17	无色无味 较清	8	8.54	3.21	0.06L	0.05L
标准限值			400	70	8	20	20

注：标准参考《电子工业水污染物排放标准》（GB 39731-2020）表 1 中的间接排放限值。

(续) 表 4-1 益阳市明正宏电子有限公司自行监测 2025 年 9 月废水检测结果

采样点位	采样日期	样品状态	检测结果 (mg/L)				
			氟化物	硫化物	总氰化物	总铜	总有机碳*
W ₁ 废水总排口 (E: 112.358749; N: 28.613664)	2025.9.17	无色无味 较清	0.83	0.01L	0.001L	0.04L	128
标准限值			20	1.0	1.0	2.0	200

注：1.标准参考《电子工业水污染物排放标准》（GB 39731-2020）表 1 中的间接排放限值；

2.总有机碳*由长沙环院检测技术有限公司提供，其检验检测机构资质认定证书编号为：

231812052565，报告编号为：HY-SY-2025-09-009。

表 4-2 益阳市明正宏电子有限公司自行监测 2025 年 9 月地下水检测结果

采样点位	采样日期	样品状态	检测结果 (mg/L, pH 值: 无量纲)									
			pH 值	镉	钴	钼	铊	钒	镉	六价铬	砷	铅
U ₁ 厂区南 面区域 1# (E: 112.359114; N: 28.613228)	2025.9.17	无色无味 较清	8.4	0.00039	0.00015	0.00006L	0.00002L	0.00008L	0.00014	0.004L	0.00042	0.00009L
U ₂ 厂区南 面区域 2# (E: 112.357771; N: 28.612493)	2025.9.17	无色无味 较清	7.7	0.00040	0.00011	0.00006L	0.00002L	0.00008L	0.00025	0.004L	0.00050	0.00009L
U ₃ 厂区西 侧区域 (E: 112.357771; N: 28.612493)	2025.9.17	无色无味 较清	7.4	0.00032	0.00011	0.00006L	0.00002L	0.00008L	0.00024	0.004L	0.00019	0.00009L
标准限值			6.5~8.5	≤0.005	≤0.05	≤0.07	≤0.0001	/	≤0.005	≤0.05	≤0.01	≤0.01

注：标准参考《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1、2 中 III 类限值。

(续) 表 4-2 益阳市明正宏电子有限公司自行监测 2025 年 9 月地下水检测结果

采样点位	采样日期	样品状态	检测结果（mg/L）										
			锡	镍	铜	锌	锰	铍	硒	氰化物	氟离子	硫化物	甲醛
U ₁ 厂区南 面区域 1# (E: 112.359114; N: 28.613228)	2025.9.17	无色无味 较清	0.00114	0.00384	0.00066	0.034	0.0417	0.00004L	0.0004L	0.001L	0.048	0.003L	0.05L
U ₂ 厂区南 面区域 2# (E: 112.357771; N: 28.612493)	2025.9.17	无色无味 较清	0.00087	0.00453	0.00231	0.016	0.0562	0.00004L	0.0004L	0.001L	0.041	0.003L	0.05L
U ₃ 厂区西 侧区域 (E: 112.357771; N: 28.612493)	2025.9.17	无色无味 较清	0.00142	0.00890	0.00177	0.189	0.0664	0.00004L	0.0004L	0.001L	0.026	0.003L	0.05L
标准限值			/	≤0.02	≤1.00	≤1.00	≤0.10	≤0.002	≤0.01	≤0.05	≤1.0	≤0.02	/

注：标准参考《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1、2 中 III 类限值。

注：标准参考《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1、2 中 III 类限值。

表 4-3 益阳市明正宏电子有限公司自行监测 2025 年 9 月有组织废气检测结果

采样点位	采样日期	检测项目		检测结果			标准限值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	
A ₁ 锅炉废气排放筒 (DA001) (E: 112.357022 ; N: 28.612634)	2025.9.16	标干流量 (m³/h)		2626	2690	2412	/
		含氧量 (%)		5.1	5.2	5.1	/
		烟温 (°C)		70	72	72	/
		含湿量 (%)		10.8	10.5	10.9	/
		流速 (m/s)		5.28	5.43	4.89	/
		烟道截面积 (m²)		0.1963			/
		氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	60	48	51	/
			折算浓度 (mg/m³)	66	53	56	150
排放速率 (kg/h)	0.158		0.129	0.123	/		
A ₂ 二铜车间环境抽风排放口 (DA021) (E: 112.356956 ; N: 28.613196)	2025.9.17	标干流量 (m³/h)		39540	39448	39503	/
		烟温 (°C)		29	29	29	/
		含湿量 (%)		7.3	7.5	7.5	/
		流速 (m/s)		20.7	20.7	20.7	/
		烟道截面积 (m²)		0.6362			/
		氯化氢	实测浓度 (mg/m³)	3.4	4.1	4.8	30
			排放速率 (kg/h)	0.134	0.162	0.190	/
		硫酸雾	实测浓度 (mg/m³)	0.2L	0.2L	0.2L	30
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
A ₃ 化金车间环境抽风排放口 (DA023) (E: 112.357414 ; N: 28.613439)	2025.9.17	标干流量 (m³/h)		27077	27158	26875	/
		烟温 (°C)		33	35	36	/
		含湿量 (%)		5.6	5.9	5.9	/
		流速 (m/s)		20.3	20.6	20.4	/
		烟道截面积 (m²)		0.4418			/
		氯化氢	实测浓度 (mg/m³)	4.8	3.7	5.0	30
			排放速率 (kg/h)	0.130	0.100	0.134	/
		氰化氢	实测浓度 (mg/m³)	0.09L	0.09L	0.09L	0.5
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/

注：1.排气筒高度：A₁：18.5m、A₂：21m；管道内径：A₁：50cm、A₂：90cm；

2.燃料：A₁：天然气；

3.氮氧化物标准参考《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 特别排放限值；氯化氢、硫酸雾、氰化氢标准参考《电镀污染物排放标准》（GB 21900-2008）表 5 中排放限值。

(续) 表 4-3 益阳市明正宏电子有限公司自行监测 2025 年 9 月有组织废气检测结果

采样点位	采样日期	检测项目		检测结果			标准限值
A ₄ 钻孔废气排放口 1# (DA002) (E: 112.357905; N: 28.613487)	2025.9.15	标干风量 (m ³ /h)		2393			/
		烟温 (°C)		32			/
		含湿量 (%)		4.2			/
		流速 (m/s)		6.21			/
		烟道截面积 (m ²)		0.1257			/
		低浓度颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	1.8			120
			排放速率 (kg/h)	0.00431			5.18
A ₅ 电镀废气排放口 1# (DA003) (E: 112.357718; N: 28.613265)	2025.9.15	检测项目		检测结果			/
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	
		标干风量 (m ³ /h)		26201	25845	26103	/
		烟温 (°C)		25	27	26	/
		含湿量 (%)		5.7	5.9	5.4	/
		流速 (m/s)		12.0	11.9	11.9	/
		烟道截面积 (m ²)		0.7088			/
		甲醛	实测浓度 (mg/m ³)	0.5L	0.5L	0.5L	25
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.624
		硫酸雾	实测浓度 (mg/m ³)	0.28	0.29	0.29	30
			排放速率 (kg/h)	0.00734	0.00750	0.00757	/

注: 1.排气筒高度: A3: 21m、A4: 18.5m、A5: 22m; 管道内径: A3: 75cm、A4: 40cm;

2.低浓度颗粒物、甲醛标准参考《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 排放限值; 硫酸雾标准参考《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表 5 排放限值。

(续) 表 4-3 益阳市明正宏电子有限公司自行监测 2025 年 9 月有组织废气检测结果

采样点位	采样日期	检测项目		检测结果			标准限值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	
A ₆ 沉铜废气排放口 (DA004) (E: 112.357782; N: 28.613373)	2025.9.16	标干流量 (m ³ /h)		9242	9169	9236	/
		烟温 (°C)		24	28	27	/
		含湿量 (%)		7.1	7.5	7.4	/
		流速 (m/s)		15.4	15.6	15.6	/
		烟道截面积 (m ²)		0.1963			/
		甲醛	实测浓度 (mg/m ³)	0.5L	0.5L	0.5L	25
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.624
		氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	3.4	4.6	4.1	30
			排放速率 (kg/h)	0.0314	0.0422	0.0379	/
		标干流量 (m ³ /h)		8841	8996	8972	/
		烟温 (°C)		22	25	25	/
		含湿量 (%)		7.2	7.4	7.4	/
		流速 (m/s)		14.6	15.1	15.0	/
		烟道截面积 (m ²)		0.1963			/
		氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	3L	3L	3L	200
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
A ₇ 防焊印刷车间有机废气排放口 (DA005) (E: 112.358187; N: 28.613384)	2025.9.15	标干流量 (m ³ /h)		20478	20465	20463	/
		烟温 (°C)		28	29	29	/
		含湿量 (%)		6.3	6.2	6.2	/
		流速 (m/s)		13.4	13.4	13.4	/
		烟道截面积 (m ²)		0.5027			/
		苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.010L	0.010L	0.010L	1
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.2
		挥发性有机物	实测浓度 (mg/m ³)	53.8	61.9	41.3	100
			排放速率 (kg/h)	1.10	1.27	0.85	4.0
		非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	2.33	2.60	2.36	50
			排放速率 (kg/h)	0.0477	0.0532	0.0483	2.0

注: 1.排气筒高度: A₆、A₇: 22m; 管道内径: A₆: 50cm、A₇: 80cm,

2.氮氧化物、氯化氢标准参考《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表 5 排放限值; 甲醛标准参考《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 排放限值, 其他标准参考《印刷业挥发性有机物排放标准》DB43/1357-2017 表 1 中排放限值。

(续) 表 4-3 益阳市明正宏电子有限公司自行监测 2025 年 9 月有组织废气检测结果

采样点位	采样日期	检测项目		检测结果			标准限值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	
A ₈ 酸性铜回收废气排放口 (DA006) (E: 112.358423; N: 28.614012)	2025.9.16	标干流量 (m ³ /h)		21146	21471	21508	/
		烟温 (°C)		26	27	27	/
		含湿量 (%)		9.5	9.7	9.5	/
		流速 (m/s)		10.5	10.3	10.3	/
		烟道截面积 (m ²)		0.7088			/
		氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	4.0	5.1	4.5	100
			排放速率 (kg/h)	0.0846	0.110	0.0968	0.915
		氯气	实测浓度 (mg/m ³)	3.8	4.5	4.7	65
			排放速率 (kg/h)	0.0804	0.0966	0.101	0.52
		硫酸雾	实测浓度 (mg/m ³)	0.2L	0.2L	0.2L	45
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	5.7
A ₉ 碱性铜回收废气排放口 (DA007) (E: 112.358279; N: 28.614025)	2025.9.16	标干流量 (m ³ /h)		3157	3337	2946	/
		烟温 (°C)		31	31	34	/
		含湿量 (%)		9.2	9.3	9.5	/
		流速 (m/s)		4.57	4.83	4.31	/
		烟道截面积 (m ²)		0.2376			/
		氨	实测浓度 (mg/m ³)	3.78	4.11	3.90	/
			排放速率 (kg/h)	0.0119	0.0137	0.0115	14

注: 1.排气筒高度: A₈、A₉: 22m; 管道内径: A₈: 95cm、A₉: 55cm;

2.氨标准参考标准参考《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 中表 2 标准值; 其他标准参考《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 排放限值;

表 4-4 益阳市明正宏电子有限公司自行监测 2025 年 9 月土壤检测结果

采样 点位	采样 日期	样品 状态	检测结果（mg/kg, pH 值：无量纲）												
			pH 值	钴	钒	总汞	镉	铬	六价 铬	总砷	铅	镍	铜	锌	铍
T ₁ 危废暂存间西 侧 1m 处 (E: 112.358248; N: 28.613405)	2025.9.17	暗棕潮少 量根系轻 壤土	5.98	69	111	0.082	0.72	78	2.82	12.3	32	21	291	108	2.82
T ₂ 废水处理站东 侧 1m 处 (E: 112.358695; N: 28.613790)	2025.9.17	棕干少量 根系轻壤 土	6.21	68	161	0.112	0.60	60	2.98	19.4	30	21	243	126	3.80
标准限值			/	70	752	38	65	/	5.7	60	800	900	18000	/	29

注: 参考《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)表 1、2 中建设用地土壤污染风险筛选值第二类用地标准。

编 制: 何 子 一

审

核:

龙 彬



签

(授权签字人)

签发日期: 2025 年 10 月 16 日

附图 1 采样照片



T₁ 危废暂存间西侧 1m 处
(E: 112.358248; N: 28.613405)



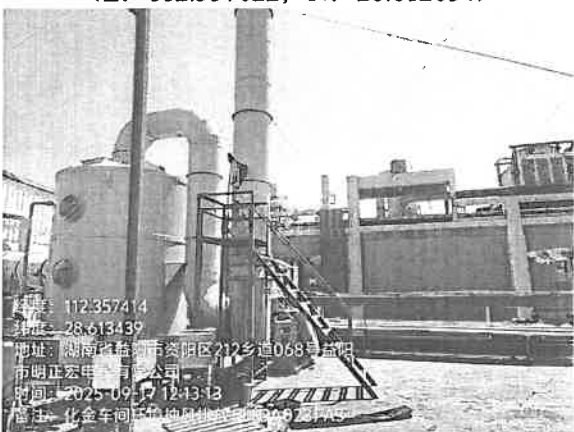
T₂ 废水处理站东侧 1m 处
(E: 112.358695; N: 28.613790)



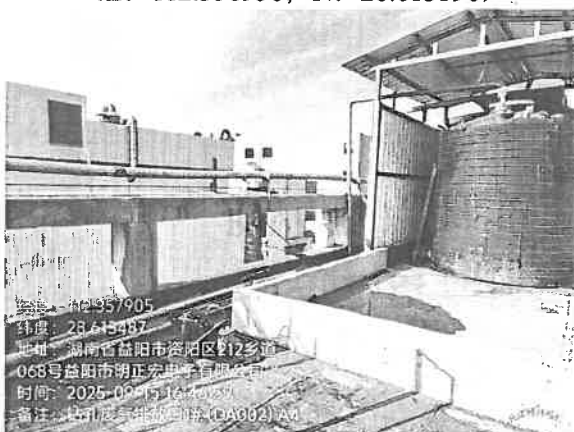
A₁ 锅炉废气排放筒 (DA001)
(E: 112.357022; N: 28.612634)



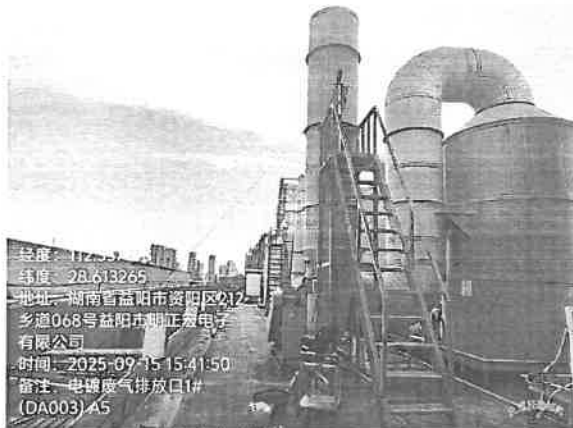
A₂ 二铜车间环境抽风排放口 (DA021)
(E: 112.356956; N: 28.613196)



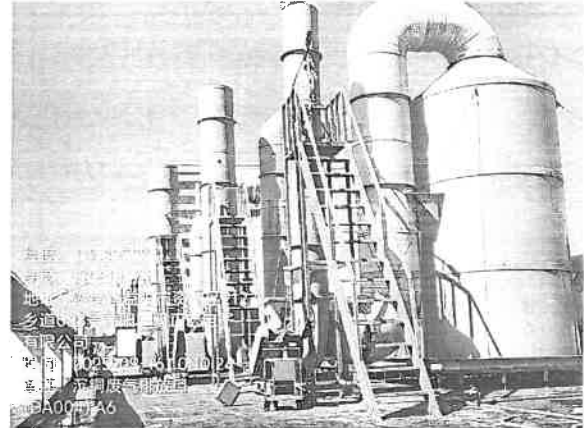
A₃ 化金车间环境抽风排放口 (DA023)
(E: 112.357414; N: 28.613439)



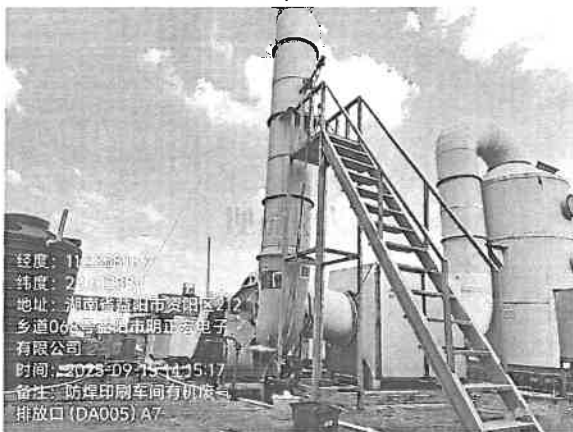
A₄ 钻孔废气排放口 1# (DA002)
(E: 112.357905; N: 28.613487)



A₅ 电镀废气排放口 1# (DA003)
(E: 112.357718; N: 28.613265)



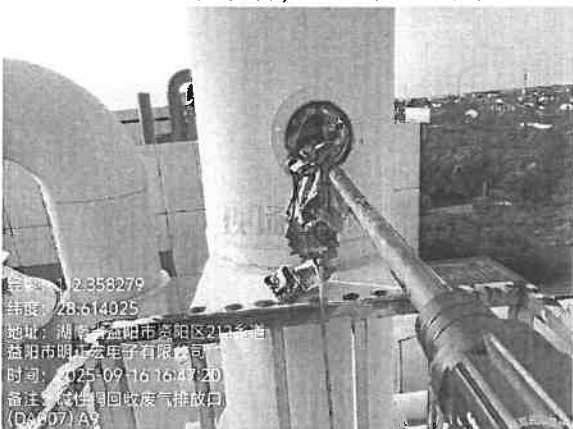
A₆ 沉铜废气排放口 (DA004)
(E: 112.357782; N: 28.613373)



A₇ 防焊印刷车间有机废气排放口 (DA005)
(E: 112.358187; N: 28.613384)



A₈ 酸性铜回收废气排放口 (DA006)
(E: 112.358423; N: 28.614012)



A₉ 碱性铜回收废气排放口 (DA007)
(E: 112.358279; N: 28.614025)

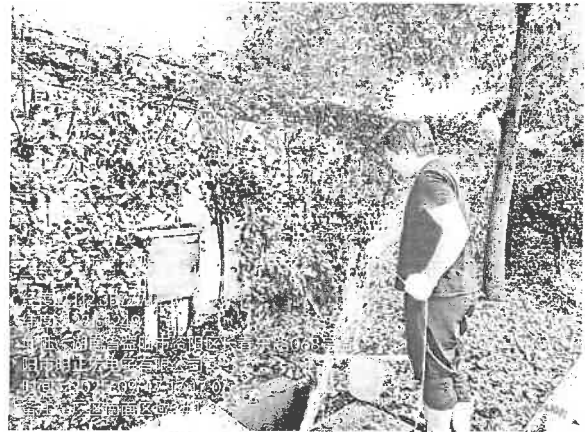


W₁ 废水总排口
(E: 112.358749; N: 28.613664)



经纬度: 28.612493
地址: 湖南省益阳市资阳区G5513长张高速
368号益阳市明正电子有限公司
时间: 2025-09-17 17:03:30
备注: 厂区南面区域1# U1

U₁ 厂区南面区域 1#
(E: 112.359114; N: 28.613228)



经纬度: 28.612493
地址: 湖南省益阳市资阳区G5513长张高速
368号益阳市明正电子有限公司
时间: 2025-09-17 17:03:30
备注: 厂区南面区域2# U2

U₂ 厂区南面区域 2#
(E: 112.357771; N: 28.612493)



经纬度: 28.612493
地址: 湖南省益阳市资阳区G5513长张高速
368号益阳市明正电子有限公司
时间: 2025-09-17 17:03:30
备注: 厂区西面区域 U3

U₃ 厂区西侧区域
(E: 112.357771; N: 28.612493)

检测报告结束