



检测报告

TEST REPORT

报告编号: HJWT25110304-4

项目名称: 郴州雄风环保科技有限公司检测

检测类别: 委托采样检测

委托单位: 郴州雄风环保科技有限公司

检测类型: 废水、地下水、噪声、土壤

报告日期: 2025 年 12 月 15 日

长沙锐晟检测技术有限公司
(检验检测专用章)



HJWT25110304-4

检测报告说明

1. 本报告未加盖本公司检验检测专用章无效，无骑缝章无效。
2. 本报告未加盖资质认定标志（CMA）出报告时，仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。
3. 报告内容需填写齐全、清楚，涂改无效；无编制、审核、签发人签字无效。
4. 委托方如对本报告有异议，请于收到本报告之日起十日内以书面形式向本公司提出，逾期不予受理。
5. 由委托方自行采集的样品，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责，对监测结果可不作评价。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
7. 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测值。
8. 未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于各类商品广告。

公司地址： 湖南省长沙市岳麓区学士街道紫苑路 19 号锐异资环总部

基地 601、701、801、901 房

公司邮编： 410000

HJW25110304-4

1、基本信息

表 1-1 基本信息

项目名称	郴州雄风环保科技有限公司检测	委托单位	郴州雄风环保科技有限公司
受测单位	郴州雄风环保科技有限公司	采样地点	湖南省郴州市永兴县经济开发区国家循环经济示范区
采样日期	2025.11.14、2025.11.16	分析日期	2025.11.14~2025.12.12
采样方法	噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 废水：《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019 土壤：《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004 地下水：《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020		
备注	1、偏离标准方法情况：无 2、非标方法使用情况：无 3、分包情况：无分包。 4、其他：检测结果小于检测方法检出限时，用“ND”、“<检出限”、“未检出”或使用“方法检出限+L”表示。		

2、检测内容

表 2-1 检测内容

检测类型	监测点位	点位数量	检测项目	检测频次
废水	初期雨水回区	1	铊	1次×1天
	冲渣水回用	1	铊	1次×1天
	循环水回用	1	铊	1次×1天
	污水处理总站原水池出水口（DW004）	1	锑、铬、镉、铊、砷、镍、汞、铅	1次×1天
	雨水排放口 DW003	1	悬浮物、化学需氧量、铅、锌、氨氮、铊	1次×1天
	生活污水排放口 DW002	1	动植物油、悬浮物、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、pH、总磷	1次×1天
噪声	厂界东侧外 1m 厂界南侧外 1m 厂界西侧外 1m 厂界北侧外 1m	4	等效连续 A 声级	2次×1天（昼间、夜间各一次）

HJW25110304-4

检测类型	监测点位	点位数量	检测项目	检测频次
地下水	D1、D3	2	钛、总硬度、汞、硒、镉、溶解性总固体、氨氮、氟化物、pH、铜、锌、砷、铅、锰、氰化物、高锰酸盐指数（耗氧量）、铁、六价铬、锑	1次×1天
土壤	T1、T2、T3、T4、T5、T6、T7、T8、T9、T10	10	pH、氰化物、铍、砷、锌、钴、钒、镉、汞、铅、镍、六价铬、锰、锑、铜、硒、铈、钼、氟化物	1次×1天

3、检测方法与分析仪器

表 3-1 检测分析方法及分析仪器

检测类型	检测项目	分析方法	分析仪器	检出限
废水	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	BSA224S 电子天平 HYJC-013	4mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	723N 可见分光光度计 HYJC-009	0.01mg/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	NeXION 1000G 电感耦合等离子体质谱仪 HYJC-090	0.12μg/L
	汞	《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	LC-AFS6500 液相色谱-原子荧光联用仪 HYJC-003	0.04μg/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	NeXION 1000G 电感耦合等离子体质谱仪 HYJC-090	0.06μg/L
	铬	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	NeXION 1000G 电感耦合等离子体质谱仪 HYJC-090	0.11μg/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	NeXION 1000G 电感耦合等离子体质谱仪 HYJC-090	0.02μg/L
	锑	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	NeXION 1000G 电感耦合等离子体质谱仪 HYJC-090	0.15μg/L
	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	NeXION 1000G 电感耦合等离子体质谱仪 HYJC-090	0.05μg/L
	铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	NeXION 1000G 电感耦合等离子体质谱仪 HYJC-090	0.09μg/L

HJW25110304-4

检测类型	检测项目	分析方法	分析仪器	检出限
废水	锌	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	NeXION 1000G 电感耦合等离子体质谱仪 HYJC-090	0.67μg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	50mL 滴定管 HYJC-247	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	723N 可见分光光度计 HYJC-009	0.025mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	RN3001 全自动红外测油仪 HYJC-010	0.06mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	JPBJ-608 便携式溶解氧测定仪 HYJC-113	0.5mg/L
	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	SX751 pH/ORP/电导率/溶解氧仪 HYJC-055-3	—
地下水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	SX751 pH/ORP/电导率/溶解氧仪 HYJC-055-3	—
	铜	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	NeXION 1000G 电感耦合等离子体质谱仪 HYJC-090	0.08μg/L
	铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	NeXION 1000G 电感耦合等离子体质谱仪 HYJC-090	0.09μg/L
	锌	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	NeXION 1000G 电感耦合等离子体质谱仪 HYJC-090	0.67μg/L
	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	NeXION 1000G 电感耦合等离子体质谱仪 HYJC-090	0.05μg/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	NeXION 1000G 电感耦合等离子体质谱仪 HYJC-090	0.12μg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	723N 可见分光光度计 HYJC-009	0.025mg/L
	高锰酸盐指数 (耗氧量)	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T 11892-1989	25mL 滴定管 HYJC-246	0.5mg/L
	钛	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	NeXION 1000G 电感耦合等离子体质谱仪 HYJC-090	0.46μg/L
	总硬度	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	10mL 滴定管 HYJC-245	1.0mg/L

HJW25110304-4

检测类型	检测项目	分析方法	分析仪器	检出限
地下水	汞	《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	LC-AFS6500 液相色谱-原子荧光联用仪 HYJC-003	0.04μg/L
	硒	《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	LC-AFS6500 液相色谱-原子荧光联用仪 HYJC-003	0.4μg/L
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 11.1 称量法	BSA224S 电子天平 HYJC-013	—
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009 方法2 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	723N 可见分光光度计 HYJC-009	0.004mg/L
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987	PXSJ-216 离子计 HYJC-052	0.05mg/L
	铁	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	NeXION 1000G 电感耦合等离子体质谱仪 HYJC-090	0.82μg/L
	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	723N 可见分光光度计 HYJC-009	0.004mg/L
	锑	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	NeXION 1000G 电感耦合等离子体质谱仪 HYJC-090	0.15μg/L
	锰	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	NeXION 1000G 电感耦合等离子体质谱仪 HYJC-090	0.12μg/L
土壤	pH	《土壤 pH 的测定》NY/T 1377-2007	PB-10 台式 pH 测定仪 HYJC-025	—
	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	LC-AFS6500 液相色谱-原子荧光联用仪 HYJC-003	0.002mg/kg
	镉	《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 766-2015	NeXION 1000G 电感耦合等离子体质谱仪 HYJC-090	0.6mg/kg
	砷	《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 766-2015	NeXION 1000G 电感耦合等离子体质谱仪 HYJC-090	0.5mg/kg

HJW25110304-4

检测类型	检测项目	分析方法	分析仪器	检出限
土壤	铅	《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 766-2015	NeXION 1000G 电感耦合等离子体质谱仪 HYJC-090	2.1mg/kg
	镍	《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 766-2015	NeXION 1000G 电感耦合等离子体质谱仪 HYJC-090	1.9mg/kg
	铜	《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 766-2015	NeXION 1000G 电感耦合等离子体质谱仪 HYJC-090	1.2mg/kg
	锌	《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 766-2015	NeXION 1000G 电感耦合等离子体质谱仪 HYJC-090	3.2mg/kg
	氰化物	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》HJ 745-2015	723N 可见分光光度计 HYJC-009	0.01mg/kg
	铍	《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 766-2015	NeXION 1000G 电感耦合等离子体质谱仪 HYJC-090	0.4mg/kg
	钴	《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 766-2015	NeXION 1000G 电感耦合等离子体质谱仪 HYJC-090	1.1mg/kg
	钒	《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 766-2015	NeXION 1000G 电感耦合等离子体质谱仪 HYJC-090	0.6mg/kg
	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	240FS AA 火焰原子吸收分光光度计 HYJC-083	0.5mg/kg
	锰	《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 766-2015	NeXION 1000G 电感耦合等离子体质谱仪 HYJC-090	1.8mg/kg
	铈	《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 766-2015	NeXION 1000G 电感耦合等离子体质谱仪 HYJC-090	1.6mg/kg
	硒	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	LC-AFS6500 液相色谱-原子荧光联用仪 HYJC-003	0.01mg/kg
	铊	《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 766-2015	NeXION 1000G 电感耦合等离子体质谱仪 HYJC-090	0.6mg/kg
	钼	《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 766-2015	NeXION 1000G 电感耦合等离子体质谱仪 HYJC-090	0.8mg/kg
	氟化物	《土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法》 HJ 873-2017	PXSJ-216 离子计 HYJC-052	63mg/kg

HJWT25110304-4

检测类型	检测项目	分析方法	分析仪器	检出限
噪声	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 5	AWA5688 多功能声级计 HYJC-122-1	—

4、气象参数

表 4-1 气象参数

监测日期	天气	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	相对湿度 (%)
2025.11.14	晴	15.6	—	北	1.4	57
2025.11.16	晴	14.1-19.6	99.8	—	—	—

5、检测结果

表 5-1 废水检测结果表

点位名称	监测日期	检测项目	检测结果	单位	参考限值
初期雨水回区	2025.11.16	铊	0.00098	mg/L	0.015
样品状态		微黄、微浊、无异味、无油膜			
冲渣水回用	2025.11.16	铊	0.00146	mg/L	0.015
样品状态		微黄、微浊、无异味、无油膜			
循环水回用	2025.11.16	铊	0.00064	mg/L	0.015
样品状态		微黄、微浊、无异味、无油膜			
污水处理总站原水池出水口 DW004	2025.11.16	锑	0.0633	mg/L	0.3
		铬	0.00011L	mg/L	1.5
		镉	0.00014	mg/L	0.1
		铊	0.00002L	mg/L	0.015
		砷	0.0581	mg/L	0.5

HJW25110304-4

点位名称	监测日期	检测项目	检测结果	单位	参考限值
污水处理总站原水池出水口 DW004	2025.11.16	镍	0.0127	mg/L	1.0
		汞	0.00092	mg/L	0.05
		铅	0.00296	mg/L	1.0
样品状态		微黄、微浊、有异味、有油膜			
雨水排放口 DW003	2025.11.16	铊	0.00016	mg/L	0.002
		悬浮物	17	mg/L	70
		化学需氧量	16	mg/L	100
		总铅	0.00009L	mg/L	1.0
		总锌	0.00650	mg/L	2.0
		氨氮	0.850	mg/L	15
样品状态		微黄、微浊、无异味、无油膜			
生活污水排放口 DW002	2025.11.16	动植物油	0.08	mg/L	100
		悬浮物	19	mg/L	400
		化学需氧量	55	mg/L	500
		氨氮	3.62	mg/L	—
		五日生化需氧量	18.9	mg/L	300
		pH	7.3	无量纲	6~9
		总磷	0.19	mg/L	—
样品状态		微黄、微浊、有异味、有油膜			
备注：初期雨水、冲渣水回用、循环水回用、DW004 水样铊参考限值依据《工业废水铊污染物排放标准》DB 43/968-2021 4.2 循环用水要求，铈参考限值依据《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表 1 直接排放标准要求，DW004 其它参考限值依据《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 1 标准要求，DW003 铊参考限值依据《工业废水铊污染物排放标准》DB 43/968-2021 表 1 直接排放标准要求，其它参考限值依据《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 1 及表 4 一级标准要求，DW002 参考限值依据 GB 8978-1996 表 4 三级标准要求。					

HJW25110304-4

表 5-2 地下水检测结果

监测点位	监测日期	检测项目	检测结果	单位	参考限值
D1	2025.11.16	pH	6.9	无量纲	6.5 ~ 8.5
		钛	0.0110	mg/L	—
		氨氮	0.458	mg/L	≤ 0.50
		铅	0.00358	mg/L	≤ 0.01
		锌	0.00067L	mg/L	≤ 1.00
		镉	0.00073	mg/L	≤ 0.005
		铜	0.00204	mg/L	≤ 1.00
		砷	0.00308	mg/L	≤ 0.01
		总硬度	156	mg/L	≤ 450
		汞	0.00004L	mg/L	≤ 0.001
		硒	0.0004L	mg/L	≤0.01
		溶解性总固体	320	mg/L	≤ 1000
		氟化物	0.20	mg/L	≤ 1.0
		锰	0.00012L	mg/L	≤ 0.1
		氰化物	0.004L	mg/L	≤ 0.05
		高锰酸盐指数（耗氧量）	1.2	mg/L	≤ 3.0
		铁	0.0252	mg/L	≤ 0.3
		六价铬	0.004L	mg/L	≤ 0.05
		锑	0.00204	mg/L	≤0.005
		样品状态		无色、澄清、无异味、无沉淀	
D3	2025.11.16	pH	6.8	无量纲	6.5 ~ 8.5
		钛	0.0380	mg/L	—

HJWT25110304-4

监测点位	监测日期	检测项目	检测结果	单位	参考限值
D3	2025.11.16	氨氮	0.359	mg/L	≤ 0.50
		铅	0.00009L	mg/L	≤ 0.01
		锌	0.00076	mg/L	≤ 1.00
		镉	0.00028	mg/L	≤ 0.005
		铜	0.00008L	mg/L	≤ 1.00
		砷	0.00725	mg/L	≤ 0.01
		总硬度	135	mg/L	≤450
		汞	0.00004L	mg/L	≤0.001
		硒	0.0004L	mg/L	≤0.01
		溶解性总固体	264	mg/L	≤1000
		氟化物	0.28	mg/L	≤1.0
		锰	0.00012L	mg/L	≤0.1
		氰化物	0.004L	mg/L	≤0.05
		高锰酸盐指数（耗氧量）	1.4	mg/L	≤3.0
		铁	0.00082L	mg/L	≤0.3
		六价铬	0.004L	mg/L	≤0.05
		锑	0.00072	mg/L	≤0.005
		样品状态		无色、澄清、无异味、无沉淀	
备注：参考限值依据《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 及表 2 中Ⅲ类标准要求。					

HJWT25110304-4

表 5-3 噪声检测结果

监测点位	检测项目	单位	监测日期	时间段	检测结果	参考限值
厂界东侧外 1m	等效连续 A 声级	dB(A)	2025.11.14	昼间	56.4	65
				夜间	48.1	55
厂界南侧外 1m	等效连续 A 声级	dB(A)	2025.11.14	昼间	56.5	65
				夜间	48.8	55
厂界西侧外 1m	等效连续 A 声级	dB(A)	2025.11.14	昼间	55.7	65
				夜间	47.0	55
厂界北侧外 1m	等效连续 A 声级	dB(A)	2025.11.14	昼间	56.4	65
				夜间	48.4	55
备注：参考限值依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中 3 类标准要求。						

5-4 土壤检测结果

监测点位	监测日期	检测项目	检测结果	单位	参考限值
T1	2025.11.14	pH	5.97	无量纲	—
		砷	43.8	mg/kg	60
		镉	2.9	mg/kg	65
		铜	14.7	mg/kg	18000
		铅	52.2	mg/kg	800
		汞	0.398	mg/kg	38
		镍	10.3	mg/kg	900
		锌	61.0	mg/kg	—
		钼	1.3	mg/kg	—

HJW25110304-4

监测点位	监测日期	检测项目	检测结果	单位	参考限值
T1	2025.11.14	铍	0.6	mg/kg	29
		钴	2.0	mg/kg	70
		钒	39.0	mg/kg	752
		铊	ND	mg/kg	—
		锰	61.9	mg/kg	—
		锑	2.3	mg/kg	180
		硒	1.24	mg/kg	—
		六价铬	2.7	mg/kg	5.7
		氰化物	ND	mg/kg	135
		氟化物	562	mg/kg	—
T2	2025.11.14	pH	6.19	无量纲	—
		砷	47.4	mg/kg	60
		镉	27.4	mg/kg	65
		铜	181	mg/kg	18000
		铅	194	mg/kg	800
		汞	1.55	mg/kg	38
		镍	25.8	mg/kg	900
		锌	117	mg/kg	—
		钼	5.6	mg/kg	—
		铍	0.7	mg/kg	29
		钴	6.0	mg/kg	70
		钒	51.5	mg/kg	752
		铊	3.9	mg/kg	—

HJW25110304-4

监测点位	监测日期	检测项目	检测结果	单位	参考限值
T2	2025.11.14	锰	181	mg/kg	—
		锑	66.8	mg/kg	180
		硒	1.52	mg/kg	—
		六价铬	3.1	mg/kg	5.7
		氰化物	ND	mg/kg	135
		氟化物	628	mg/kg	—
T3	2025.11.14	pH	6.21	无量纲	—
		砷	22.4	mg/kg	60
		镉	27.9	mg/kg	65
		铜	68.5	mg/kg	18000
		铅	165	mg/kg	800
		汞	0.346	mg/kg	38
		镍	15.5	mg/kg	900
		锌	169	mg/kg	—
		钼	6.3	mg/kg	—
		铍	0.5	mg/kg	29
		钴	2.9	mg/kg	70
		钒	36.1	mg/kg	752
		铊	2.2	mg/kg	—
		锰	117	mg/kg	—
		锑	10.2	mg/kg	180
		硒	2.51	mg/kg	—
		六价铬	3.4	mg/kg	5.7

HJWT25110304-4

监测点位	监测日期	检测项目	检测结果	单位	参考限值
T3	2025.11.14	氰化物	ND	mg/kg	135
		氟化物	427	mg/kg	—
T4	2025.11.14	pH	5.37	无量纲	—
		砷	10.5	mg/kg	60
		镉	11.0	mg/kg	65
		铜	38.0	mg/kg	18000
		铅	166	mg/kg	800
		汞	0.603	mg/kg	38
		镍	29.4	mg/kg	900
		锌	159	mg/kg	—
		钼	1.8	mg/kg	—
		铍	0.8	mg/kg	29
		钴	3.3	mg/kg	70
		钒	92.6	mg/kg	752
		铊	1.6	mg/kg	—
		锰	123	mg/kg	—
		锑	2.3	mg/kg	180
		硒	0.82	mg/kg	—
		六价铬	3.9	mg/kg	5.7
		氰化物	ND	mg/kg	135
		氟化物	726	mg/kg	—
T5	2025.11.14	pH	5.79	无量纲	—
		砷	18.8	mg/kg	60

HJWT25110304-4

监测点位	监测日期	检测项目	检测结果	单位	参考限值
T5	2025.11.14	镉	36.3	mg/kg	65
		铜	124	mg/kg	18000
		铅	172	mg/kg	800
		汞	0.042	mg/kg	38
		镍	44.9	mg/kg	900
		锌	113	mg/kg	—
		钼	1.8	mg/kg	—
		铍	1.0	mg/kg	29
		钴	6.1	mg/kg	70
		钒	56.0	mg/kg	752
		铊	3.0	mg/kg	—
		锰	160	mg/kg	—
		铋	154	mg/kg	180
		硒	0.79	mg/kg	—
		六价铬	2.7	mg/kg	5.7
		氰化物	ND	mg/kg	135
		氟化物	463	mg/kg	—
T6	2025.11.14	pH	6.34	无量纲	—
		砷	16.5	mg/kg	60
		镉	26.1	mg/kg	65
		铜	72.8	mg/kg	18000
		铅	136	mg/kg	800
		汞	0.905	mg/kg	38

HJW25110304-4

监测点位	监测日期	检测项目	检测结果	单位	参考限值
T6	2025.11.14	镍	37.7	mg/kg	900
		锌	181	mg/kg	—
		钼	5.4	mg/kg	—
		铍	0.6	mg/kg	29
		钴	7.2	mg/kg	70
		钒	56.7	mg/kg	752
		铊	3.9	mg/kg	—
		锰	101	mg/kg	—
		锑	64.8	mg/kg	180
		硒	1.03	mg/kg	—
		六价铬	3.2	mg/kg	5.7
		氰化物	ND	mg/kg	135
		氟化物	696	mg/kg	—
T7	2025.11.14	pH	5.91	无量纲	—
		砷	17.8	mg/kg	60
		镉	29.4	mg/kg	65
		铜	131	mg/kg	18000
		铅	75.8	mg/kg	800
		汞	1.93	mg/kg	38
		镍	79.1	mg/kg	900
		锌	150	mg/kg	—
		钼	7.7	mg/kg	—
		铍	1.2	mg/kg	29

HJW25110304-4

监测点位	监测日期	检测项目	检测结果	单位	参考限值
T7	2025.11.14	钴	10.3	mg/kg	70
		钒	82.1	mg/kg	752
		铊	2.3	mg/kg	—
		锰	170	mg/kg	—
		锑	91.9	mg/kg	180
		硒	1.87	mg/kg	—
		六价铬	3.6	mg/kg	5.7
		氰化物	ND	mg/kg	135
		氟化物	587	mg/kg	—
T8	2025.11.14	pH	6.57	无量纲	—
		砷	22.6	mg/kg	60
		镉	28.0	mg/kg	65
		铜	167	mg/kg	18000
		铅	148	mg/kg	800
		汞	1.43	mg/kg	38
		镍	31.0	mg/kg	900
		锌	180	mg/kg	—
		钼	14.8	mg/kg	—
		铍	0.8	mg/kg	29
		钴	6.9	mg/kg	70
		钒	55.7	mg/kg	752
		铊	4.7	mg/kg	—
		锰	189	mg/kg	—

HJW25110304-4

监测点位	监测日期	检测项目	检测结果	单位	参考限值
T8	2025.11.14	锑	26.7	mg/kg	180
		硒	1.68	mg/kg	—
		六价铬	2.8	mg/kg	5.7
		氰化物	ND	mg/kg	135
		氟化物	729	mg/kg	—
T9	2025.11.14	pH	5.74	无量纲	—
		砷	35.3	mg/kg	60
		镉	21.4	mg/kg	65
		铜	114	mg/kg	18000
		铅	179	mg/kg	800
		汞	0.623	mg/kg	38
		镍	20.2	mg/kg	900
		锌	160	mg/kg	—
		钼	6.3	mg/kg	—
		铍	1.2	mg/kg	29
		钴	4.7	mg/kg	70
		钒	28.9	mg/kg	752
		铊	4.6	mg/kg	—
		锰	159	mg/kg	—
		锑	52.5	mg/kg	180
		硒	1.83	mg/kg	—
		六价铬	2.4	mg/kg	5.7
		氰化物	ND	mg/kg	135

HJW25110304-4

监测点位	监测日期	检测项目	检测结果	单位	参考限值
T9	2025.11.14	氟化物	484	mg/kg	—
T10	2025.11.14	pH	6.34	无量纲	—
		砷	35.2	mg/kg	60
		镉	20.9	mg/kg	65
		铜	35.3	mg/kg	18000
		铅	159	mg/kg	800
		汞	0.741	mg/kg	38
		镍	16.8	mg/kg	900
		锌	160	mg/kg	—
		钼	2.1	mg/kg	—
		铍	0.6	mg/kg	29
		钴	3.1	mg/kg	70
		钒	50.6	mg/kg	752
		铊	0.9	mg/kg	—
		锰	122	mg/kg	—
		锑	16.5	mg/kg	180
		硒	1.18	mg/kg	—
		六价铬	2.9	mg/kg	5.7
		氰化物	ND	mg/kg	135
		氟化物	521	mg/kg	—
		备注：参考限值依据《土壤环境质量建设用 地土壤污染风险管控标准》GB 36600-2018 表 1 及表 2 中第 2 类用地筛选值标准要求。			

HJWT25110304-4

6、附图

附图 1 采样点位示意图



HJW25110304-4

附图 2 采样照片



HJW25110304-4



HJW25110304-4



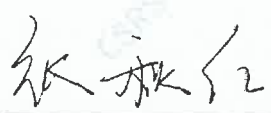
编制: 卢宏谋



审核:



签发:



签发日期: 2025年12月15日