



221812050413

报告编号:HW2212038

# 检测报告

## TEST REPORT

项目名称:	衡阳旭光锌锆科技有限公司土壤和地下水自行监测
检测类别:	委托检测
委托单位:	衡阳旭光锌锆科技有限公司
报告日期:	2022 年 12 月 30 日

湖南华弘检测有限公司

HuNan HuaHong Detection Co.,LtdLTD.

(分析检测专用章)

第 1 页 共 19 页

地址 (Add): 湖南省长沙市雨花区新兴路 268 号国际企业中心北区 12 栋 601

联系人: 谢孟君

邮编 (Post Code): 410000

电话 (Tel): 0731-84254766

传真 (Fax): 0731-84254766



## 报告说明



- 1.本报告无本公司分析检测专用章、骑缝章、221812050413 章无效。
- 2.复制报告未重新加盖“分析检测专用章”或分析检测单位“公章”无效。
- 3.报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 4.报告内容需填写齐全、清楚，报告涂改无效。
- 5.送检样品仅对分析检测数据负责，不对样品来源负责。
- 6.本检测结果仅代表样品采集时委托方提供的工况条件下的项目测值。
- 7.未经本公司同意，委托方不得擅自使用检测结果进行宣传。
- 8.如对本报告有异议，请于收到本报告之日起七天内向本公司提出，逾期不予受理。
- 9.“\*”号标记项目为分包项目。
- 10.检测结果小于检测方法最低检出限时，用检出限加“L”来表示；若检测结果无最低检出限时，用“ND”来表示。



## 1 基础信息

检测类别	委托检测	样品类型	土壤、地下水
委托单位	衡阳旭光锌铬科技有限公司	委托地址	衡阳松木工业园
受检单位	衡阳旭光锌铬科技有限公司	受检地址	衡阳松木工业园
采样日期	2022.12.12	分析日期	2022.12.12-12.29
采样人员	姚杰、梁志刚	分析人员	周江明、朱云、贺怡杰、徐琼、 陈振兴、夏名辉、王屹晴、李 雪

## 2 检测内容

表 2 检测内容

类别	监测点位	监测项目	监测频次及周期	采样技术规范
土壤	厂区办公区内土壤（□T1）、二氧化锆车间旁（□T2）、危废暂存间旁（□T3）、过磅房旁（□T4）、厂区大门（□T5）	pH 值、六价铬、铜、锌、镍、汞、锰、钴、硒、钒、锑、铈、铍、钼、氰化物、氟化物、石油烃	1 天 1 次	《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004
地下水	洗车平台旁 1#监测井（☆U1）、危废暂存间旁 2#监测井（☆U2）	水位、pH 值、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、耗氧量、铅、六价铬、铜、汞、钒、锑、铈、铍、钼、氰化物、氟化物	1 天 1 次	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020

\*\*\*\*\*



## 3 检测方法及使用仪器

表 3 检测方法及使用仪器

类别	检测项目	分析方法	仪器名称、型号及编号	方法检出限
土壤	pH 值	《土壤 pH 的测定》 NY/T 1377-2007	雷磁实验室 pH 计 PHSJ-5 HHJC-YQ-FX012	-- (无量纲)
	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 ICE3300 HHJC-YQ-FX073	0.5mg/kg
	铜	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 ICAP-RQ HHJC-YQ-FX098	0.5mg/kg
	锌	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 ICAP-RQ HHJC-YQ-FX098	7mg/kg
	镍	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 ICAP-RQ HHJC-YQ-FX098	2mg/kg
	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法》 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 AFS-230E HHJC-YQ-FX005	0.002mg/kg
	锰	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 ICAP-RQ HHJC-YQ-FX098	0.7mg/kg
	硒	《土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定》 (原子荧光法) HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-230E HHJC-YQ-FX005	0.01mg/kg
	钴	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 ICAP-RQ HHJC-YQ-FX098	0.03mg/kg
	钒	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 ICAP-RQ HHJC-YQ-FX098	0.7mg/kg

\*\*\*\*\*



续表 3 检测方法和使用仪器

类别	检测项目	分析方法	仪器名称、型号及编号	方法检出限
土壤	锑	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 ICAP-RQ HHJC-YQ-FX098	0.3mg/kg
	铊	《土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 1080-2019	原子吸收分光光度计(石墨)ICE3400 HHJC-YQ-FX072	0.1mg/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	原子吸收分光光度计(石墨)ICE3400 HHJC-YQ-FX072	0.03mg/kg
	钼	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 ICAP-RQ HHJC-YQ-FX098	0.1mg/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	可见分光光度计 V-1100DB HHJC-YQ-FX081	0.01mg/kg
	氟化物	《土壤 水溶性氟化物和总氰化物的测定 离子选择电极法》HJ 873-2017	电热板 EG20A PLUS HHJC-YQ-FX079	63mg/kg
	石油烃	《土壤和沉积物石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法》HJ 1021-2019	气相色谱仪 GC2014C HHJC-YQ-FX113	6mg/kg
地下水	水位	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020	--	--m
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 DZB-712F HHJC-YQ-XC095	--无量纲
	硝酸盐	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D160 HHJC-YQ-FX111	0.016mg/L
	亚硝酸盐	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D160 HHJC-YQ-FX111	0.016mg/L
	硫酸盐	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D160 HHJC-YQ-FX111	0.018mg/L

\*\*\*\*\*



续表 3 检测方法和使用仪器

类别	检测项目	分析方法	仪器名称、型号及编号	方法检出限
地下水	铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 ICAP-RQ HHJC-YQ-FX098	$9 \times 10^{-5}$ mg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB 7467-1987	可见分光光度计 V-1100DB HHJC-YQ-FX081	0.004mg/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	电感耦合等离子体质谱仪 ICAP-RQ HHJC-YQ-FX098	$8 \times 10^{-5}$ mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-230E HHJC-YQ-FX005	$4 \times 10^{-5}$ mg/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	电感耦合等离子体质谱仪 ICAP-RQ HHJC-YQ-FX098	$8 \times 10^{-5}$ mg/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	电感耦合等离子体质谱仪 ICAP-RQ HHJC-YQ-FX098	$1.5 \times 10^{-4}$ mg/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	电感耦合等离子体质谱仪 ICAP-RQ HHJC-YQ-FX098	$4 \times 10^{-5}$ mg/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	电感耦合等离子体质谱仪 ICAP-RQ HHJC-YQ-FX098	$6 \times 10^{-5}$ mg/L
	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5-2006	可见分光光度计 V-1100DB HHJC-YQ-FX081	0.002mg/L
	氟化物	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D160 HHJC-YQ-FX111	0.006mg/L
	耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法 (1.1) 《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T 5750.7-2006	--	0.05mg/L

\*\*\*\*\*



## 4 检测结果

## 4.1 地下水检测结果

表 4-1 地下水检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果	参考限值	是否达标
12月 12日	洗车平台旁 1#监测井 (☆U1)	样品状态	淡黄、无气味、无浮油	--	--
		pH 值 (无量纲)	7.5	6.5-8.5	是
		硫酸盐 (mg/L)	119	250	是
		铜 (mg/L)	0.0242	1.00	是
		耗氧量 (mg/L)	1.32	3.0	是
		亚硝酸盐 (mg/L)	0.016L	1.00	是
		硝酸盐 (mg/L)	0.086	20.0	是
		氰化物 (mg/L)	0.002L	0.05	是
		氟化物 (mg/L)	0.317	1.0	是
		汞 (mg/L)	$4 \times 10^{-5}$ L	0.001	是
		六价铬 (mg/L)	0.004L	0.05	是
		铅 (mg/L)	$1.79 \times 10^{-3}$	0.01	是
		铍 (mg/L)	$2.0 \times 10^{-4}$	0.002	是
		锑 (mg/L)	$2.5 \times 10^{-4}$	0.005	是
		钼 (mg/L)	$1.2 \times 10^{-4}$	0.07	是
		钒 (mg/L)	$8 \times 10^{-5}$ L	--	--
		水位 (m)	3.0	--	--
	危废暂存间旁 2#监测井 (☆U2)	样品状态	无色、无气味、无浮油	--	--
		pH 值 (无量纲)	7.3	6.5-8.5	是
		硫酸盐 (mg/L)	141	250	是
		铜 (mg/L)	$7.91 \times 10^{-3}$	1.00	是
		耗氧量 (mg/L)	1.35	3.0	是
		亚硝酸盐 (mg/L)	0.016L	1.00	是
		硝酸盐 (mg/L)	0.689	20.0	是
		氰化物 (mg/L)	0.002L	0.05	是

\*\*\*\*\*



续表 4-1 地下水检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果	参考限值	是否达标
12月 12日	危废暂存 间旁 2#监 测井 (☆U2)	氟化物 (mg/L)	0.354	1.0	是
		汞 (mg/L)	$4 \times 10^{-5}$ L	0.001	是
		六价铬 (mg/L)	0.004L	0.05	是
		铅 (mg/L)	$4.6 \times 10^{-4}$	0.01	是
		铍 (mg/L)	$1.9 \times 10^{-4}$	0.002	是
		镉 (mg/L)	$1.40 \times 10^{-3}$	0.005	是
		钼 (mg/L)	0.0362	0.07	是
		钒 (mg/L)	$2.08 \times 10^{-3}$	--	--
		水位 (m)	5.5	--	--
备注	参考限值来源于《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 1 及表 2 中III类标准限值。				

\*\*\*\*\*



## 4.2 土壤检测结果

表 4-2 土壤检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果	参考限值	是否达标
12月 12日	厂区办公 区内土壤 (□T1)	样品状态	红棕、潮、少量根系、中壤	--	--
		pH 值 (无量纲)	4.4	--	--
		六价铬 (mg/kg)	2.5	5.7	是
		铜 (mg/kg)	28.2	18000	是
		锌 (mg/kg)	129	--	--
		镍 (mg/kg)	20	900	是
		汞 (mg/kg)	1.11	38	是
		锰 (mg/kg)	724	--	--
		钴 (mg/kg)	13.0	70	是
		硒 (mg/kg)	0.04	--	--
		钒 (mg/kg)	132	752	是
		铈 (mg/kg)	1.9	180	是
		铊 (mg/kg)	1.2	--	--
		铍 (mg/kg)	1.33	29	是
		钼 (mg/kg)	1.2	--	--
		氰化物 (mg/kg)	0.01L	135	是
		氟化物 (mg/kg)	156	--	--
		石油烃 (mg/kg)	117	4500	是
12月 12日	二氧化锆 车间旁 (□T2)	样品状态	红棕、潮、无根系、中壤	--	--
		pH 值 (无量纲)	4.2	--	--
		六价铬 (mg/kg)	1.6	5.7	是
		铜 (mg/kg)	28.9	18000	是
		锌 (mg/kg)	137	--	--
		镍 (mg/kg)	19	900	是
		汞 (mg/kg)	1.72	38	是
		锰 (mg/kg)	718	--	--

\*\*\*\*\*



续表 4-2 土壤检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果	参考限值	是否达标
12月 12日	二氧化锆 车间旁 (□T2)	钴 (mg/kg)	12.4	70	是
		硒 (mg/kg)	0.07	--	--
		钒 (mg/kg)	139	752	是
		锑 (mg/kg)	1.8	180	是
		铊 (mg/kg)	6.6	--	--
		铍 (mg/kg)	1.12	29	是
		钼 (mg/kg)	1.4	--	--
		氰化物 (mg/kg)	0.01L	135	是
		氟化物 (mg/kg)	743	--	--
		石油烃 (mg/kg)	281	4500	是
	危废暂存 间旁 (□T3)	样品状态	红棕、潮、少量根系、中壤	--	--
		pH 值 (无量纲)	4.4	--	--
		六价铬 (mg/kg)	2.8	5.7	是
		铜 (mg/kg)	46.6	18000	是
		锌 (mg/kg)	192	--	--
		镍 (mg/kg)	22	900	是
		汞 (mg/kg)	2.72	38	是
		锰 (mg/kg)	683	--	--
		钴 (mg/kg)	12.8	70	是
		硒 (mg/kg)	0.07	--	--
		钒 (mg/kg)	138	752	是
		锑 (mg/kg)	3.0	180	是
		铊 (mg/kg)	4.2	--	--
		铍 (mg/kg)	1.73	29	是
		钼 (mg/kg)	1.4	--	--
		氰化物 (mg/kg)	0.01L	135	是
		氟化物 (mg/kg)	988	--	--
		石油烃 (mg/kg)	386	4500	是



续表 4-2 土壤检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果	参考限值	是否达标
12月 12日	过磅房旁 (□T4)	样品状态	红棕、潮、无根系、中壤	--	--
		pH 值 (无量纲)	6.3	--	--
		六价铬 (mg/kg)	1.8	5.7	是
		铜 (mg/kg)	294	18000	是
		锌 (mg/kg)	$1.43 \times 10^3$	--	--
		镍 (mg/kg)	15	900	是
		汞 (mg/kg)	2.23	38	是
		锰 (mg/kg)	133	--	--
		钴 (mg/kg)	3.72	70	是
		硒 (mg/kg)	0.17	--	--
		钒 (mg/kg)	101	752	是
		锑 (mg/kg)	6.0	180	是
		铊 (mg/kg)	2.0	--	--
		铍 (mg/kg)	0.84	29	是
		钼 (mg/kg)	2.0	--	--
		氰化物 (mg/kg)	0.01L	135	是
		氟化物 (mg/kg)	397	--	--
		石油烃 (mg/kg)	160	4500	是
	厂区大门口 (□T5)	样品状态	红棕、潮、少量根系、中壤	--	--
		pH 值 (无量纲)	6.3	--	--
		六价铬 (mg/kg)	2.0	5.7	是
		铜 (mg/kg)	57.7	18000	是
		锌 (mg/kg)	$1.00 \times 10^3$	--	--
		镍 (mg/kg)	21	900	是
		汞 (mg/kg)	0.890	38	是
		锰 (mg/kg)	473	--	--
		钴 (mg/kg)	14.2	70	是
		硒 (mg/kg)	0.17	--	--



续表 4-2 土壤检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果	参考限值	是否达标
12月 12日	厂区大门 口(□T5)	钒 (mg/kg)	111	752	是
		锑 (mg/kg)	6.8	180	是
		铊 (mg/kg)	1.4	--	--
		铍 (mg/kg)	1.52	29	是
		钼 (mg/kg)	1.8	--	--
		氰化物 (mg/kg)	0.01L	135	是
		氟化物 (mg/kg)	430	--	--
		石油烃 (mg/kg)	86	4500	是
备注	参考限值来源于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) GB36600-2018 表 1、表 2 中筛选值第二类用地标准限值。				

## 5 质量控制

### 5.1 有证标准物质检测结果

表 5-1 有证标准物质检测结果

项目	批号	密码标样测定值	密码标样标准值	结果判定
铜	B2003334	0.586mg/L	0.605±0.040mg/L	合格
铅	B2003334	0.826mg/L	0.809±0.069mg/L	合格
铍	B21070380	14.1μg/L	13.4±0.9μg/L	合格
钒	B1912152	0.411mg/L	0.410±0.021mg/L	合格
钼	B21080024	74.2μg/L	72.9±3.3μg/L	合格
锑	204910	41.6μg/L	39.8±2.4μg/L	合格
氟化物	B22050225	0.780mg/L	0.763±0.034mg/L	合格
亚硝酸盐	B2003125	4.17mg/L	4.05±0.40mg/L	合格
硫酸盐	B22050225	2.31mg/L	2.29±0.11mg/L	合格
硝酸盐	B2003064	3.11mg/L	2.97±0.18mg/L	合格
氰化物	202269	0.142mg/L	0.144±0.012mg/L	合格
耗氧量	B1812050	2.73mg/L	2.64±0.19mg/L	合格
汞	202046	11.5μg/L	12.1±1.0μg/L	合格
铬(六价)	203358	72.7μg/L	69.7±4.0μg/L	合格

\*\*\*\*\*



续表 5-1 有证标准物质检测结果

项目	批号	密码标样测定值	密码标样标准值	结果判定
锌	GSS-23	97mg/kg	97±3mg/kg	合格
锰	GSS-23	887mg/kg	882±18mg/kg	合格
钴	GSS-23	16.0mg/kg	16.0±0.6mg/kg	合格
硒	GSS-23	0.13mg/kg	0.13±0.02mg/kg	合格
钒	GSS-23	103mg/kg	104±4mg/kg	合格
铈	GSS-23	0.80mg/kg	0.77±0.05mg/kg	合格
铊	GSS-23	0.69mg/kg	0.71±0.06mg/kg	合格
铍	GSS-23	2.32mg/kg	2.3±0.1mg/kg	合格
钼	GSS-23	0.63mg/kg	0.65±0.06mg/kg	合格
氟化物	GSS-23	600mg/kg	611±54mg/kg	合格
pH 值	EN028-A	8.48	8.44±0.25	合格
铬（六价）	S0819	200mg/kg	40-300mg/kg	合格
铜	GSS-23	32mg/kg	32±1mg/kg	合格
汞	GSS-23	0.055mg/kg	0.058±0.005mg/kg	合格
镍	GSS-23	37mg/kg	38±1mg/kg	合格

## 5.2 平行样检测结果

本项目每批样品在检测时做平行样，平行样检测结果见表 5-2。

表5-2 实验室平行样检测结果

项目	编号	检测结果	单位	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果评价
六价铬	HW221212038U101003	0.004L	mg/L	--	--	--
	HW221212038U101003	0.004L				
汞	HW221212038U201005	4×10 <sup>-5</sup> L	mg/L	--	--	--
	HW221212038U201005	4×10 <sup>-5</sup> L				
氰化物	HW221212038U101002	0.002L	mg/L	--	--	--
	HW221212038U101002	0.002L				
耗氧量	HW221212038U101008	1.33	mg/L	0.38	10	合格
	HW221212038U101008	1.32				

\*\*\*\*\*



续表5-2 实验室平行样检测结果

项目	编号	检测结果	单位	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果评价
氟化物	HW221212038U101004	0.326	mg/L	2.84	10	合格
	HW221212038U101004	0.308				
亚硝酸盐	HW221212038U101004	0.016L	mg/L	--	--	--
	HW221212038U101004	0.016L				
硝酸盐	HW221212038U101004	0.086	mg/L	0.58	10	合格
	HW221212038U101004	0.085				
硫酸盐	HW221212038U101004	121	mg/L	1.26	10	合格
	HW221212038U101004	118				
铍	HW221212038U201006	$1.8 \times 10^{-4}$	mg/L	5.26	20	合格
	HW221212038U201006	$2.0 \times 10^{-4}$				
钒	HW221212038U201006	$2.09 \times 10^{-3}$	mg/L	0.48	20	合格
	HW221212038U201006	$2.07 \times 10^{-3}$				
钴	HW221212038U201006	0.0333	mg/L	0.30	20	合格
	HW221212038U201006	0.0331				
铜	HW221212038U201006	$7.90 \times 10^{-3}$	mg/L	0.13	20	合格
	HW221212038U201006	$7.92 \times 10^{-3}$				
钼	HW221212038U201006	0.0365	mg/L	0.69	20	合格
	HW221212038U201006	0.0360				
铈	HW221212038U201006	$1.43 \times 10^{-3}$	mg/L	1.78	20	合格
	HW221212038U201006	$1.38 \times 10^{-3}$				
铅	HW221212038U201006	$4.4 \times 10^{-4}$	mg/L	4.35	20	合格
	HW221212038U201006	$4.8 \times 10^{-4}$				
pH值	HW221212038T101001	4.3	mg/kg	0.1	0.1	合格
	HW221212038T101001	4.4				
氰化物	HW221212038T101001	0.01L	mg/kg	--	--	--
	HW221212038T101001	0.01L				
六价铬	HW221212038T501001	2.0	mg/kg	0	20	合格
	HW221212038T501001	2.0				



续表5-2 实验室平行样检测结果

项目	编号	检测结果	单位	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果评价
硒	HW221212038T501001	0.17	mg/kg	0	20	合格
	HW221212038T501001	0.17				
汞	HW221212038T501001	0.886	mg/kg	1.06	5	合格
	HW221212038T501001	0.905				
氟化物	HW221212038T101001	161	mg/kg	3.21	20	合格
	HW221212038T101001	151				
石油烃	HW221212038T501001	86	mg/kg	0	25	合格
	HW221212038T501001	86				
锰	HW221212038T101001	726	mg/kg	0.28	30	合格
	HW221212038T101001	722				
钒	HW221212038T101001	130	mg/kg	1.14	30	合格
	HW221212038T101001	133				
钴	HW221212038T101001	13.0	mg/kg	0.38	30	合格
	HW221212038T101001	13.1				
镍	HW221212038T101001	20	mg/kg	0	30	合格
	HW221212038T101001	20				
钼	HW221212038T101001	1.2	mg/kg	0	40	合格
	HW221212038T101001	1.2				
铈	HW221212038T101001	1.9	mg/kg	0	40	合格
	HW221212038T101001	1.9				
锌	HW221212038T101001	128	mg/kg	0.78	30	合格
	HW221212038T101001	130				
铜	HW221212038T101001	28.1	mg/kg	0.53	30	合格
	HW221212038T101001	28.4				
铍	HW221212038T101001	1.32	mg/kg	0.75	20	合格
	HW221212038T101001	1.34				
铊	HW221212038T101001	1.2	mg/kg	0	25	合格
	HW221212038T101001	1.2				

\*\*\*\*\*



### 5.3 加标检测结果

本项目每批样品在检测同时做加标样，加标检测结果分别见表 5-3。

表5-3 加标检测结果

项目	编号	标准值 (mg/L)	实测值 (mg/L)	加标回收 率 (%)	允许加标回 收率 (%)	结果 评价
石油烃	空白	2480	2414	97	70-120	合格

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

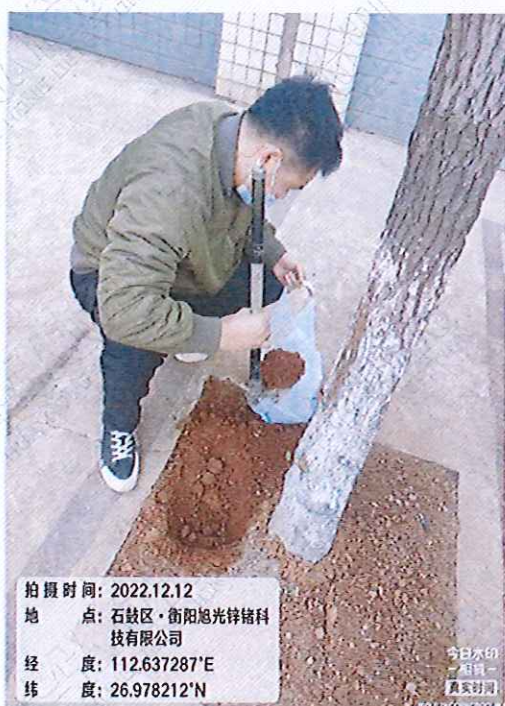
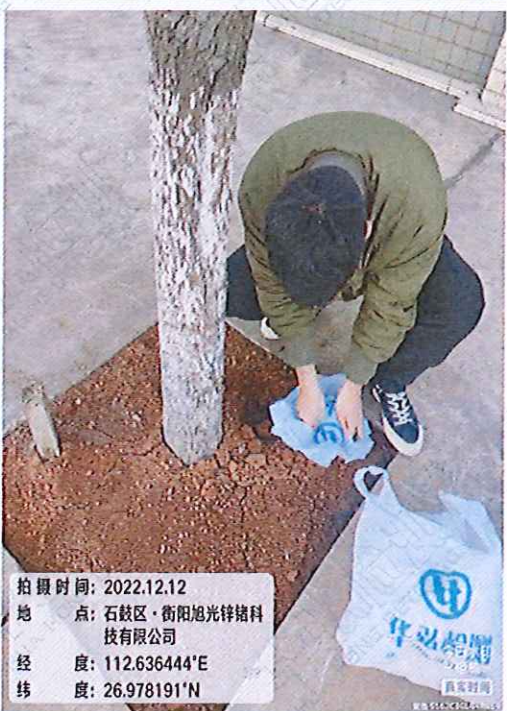
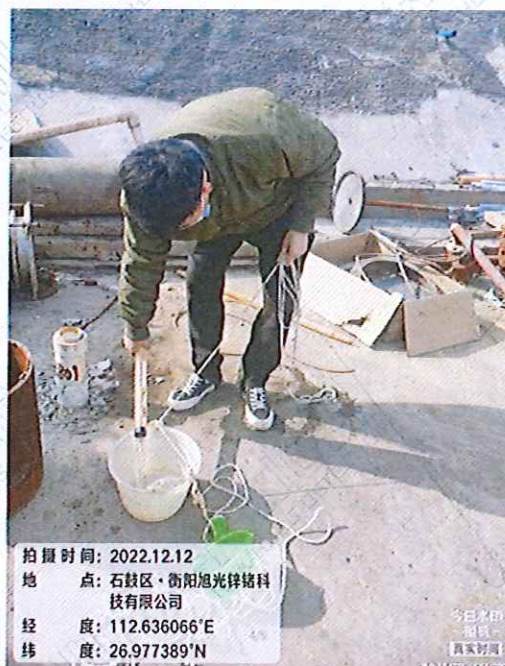
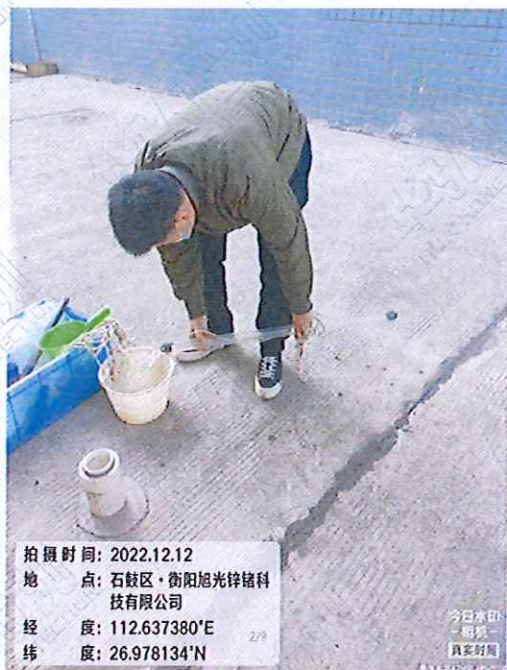
报告编制：胡小婷 胡小婷 审核：顾文娟 顾文娟 签发：崔海东

崔海东

签发日期：2022 年 12 月 30 日



# 附件 1：采样照片



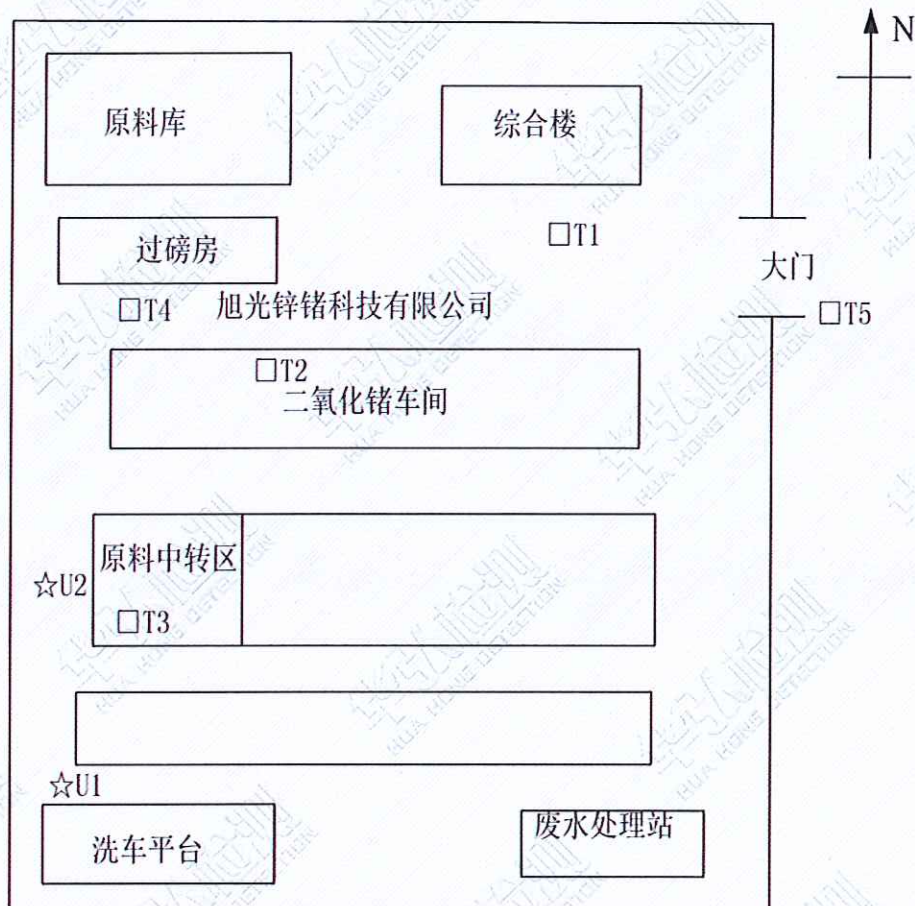


HW2212038





## 附件 2：监测点位图



图例

☆：地下水监测点位

 $\square$ ：土壤监测点位