



报告编号: HHJC2022101912782

检测报告

项目名称: 临湘鑫宇泡花碱有限公司

2022 年土壤和地下水自行监测

委托单位: 临湘鑫宇泡花碱有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022 年 10 月 19 日

湖南华环检测技术有限公司

检测专用章

声明

Terms & conditions

- 1、本报告基于委托方提交至本公司的检测样品和委托的检测项目。本公司对其可控范围之外发生的样品质量或其它特征的变化不承担责任。

The report is prepared based on samples provided by Principal to the Company, and specific testing items requested of the Company by Principal. The Company assumes no responsibility for any changes of samples' quality or other relevant characteristics that are out of the Company's control.

- 2、本报告涂改无效；无授权签字人签字无效；未加盖本公司“检测专用章”和骑缝章（报告页数多于1页时）不完整无效。

The report is invalid without authorized signatures or without the Company's 'Testing Seal' and if page number of this report exceeds one, paging seal is needed.

- 3、本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，不进行结果的判定，报告中所附限值标准均由委托方提供，仅供参考。

The test results of the report are only responsible for the delivered samples without any judgment on the final results. The standardized limit values of this report could only be used as references. They are provided by clients and appended within the report.

- 4、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。

Different opinions concerning the report should be submitted to the Company within 15 days from date of receiving the report. Overdue request will not be processed.

- 5、未经本公司书面许可，委托方不得部分复制本报告和部分引用检测数据或结果（全文复制和引用除外）。

Without the Company's written permission, Principal are not allowed to make any copies of the report or quote the statistics and results thereof. (with the exception of the whole text).

- 6、未经本公司书面许可，本报告不得用于广告宣传。

The report must not be used for advertising purposes without the Company's written permission.

备注：报告中带“*”号代表暂未在 CMA 范围内，检测数据仅供委托方内部使用，不具有对社会的证明作用。

“#”号代表数据来源于指定的签约实验室。

Note: “*”in the report indicates that items are not included in the scope of CMA, and that the testing results could only be used within Principal's companies and are ineffective for external use.

“#”indicates that data comes from contracted lab.

湖南华环检测技术有限公司 网址: <http://huahuantesting.com/>

报告编号: HHJC2022101912782

检测报告

一、基础信息

项目名称	临湘鑫宇泡花碱有限公司 2022 年土壤和地下水自行监测		
项目地址	湖南省岳阳市临湘市桃矿工贸区		
采样单位	湖南华环检测技术有限公司		
采样时间	2022.9.5	检测时间	2022.9.5~2022.9.19
采样方法	1、土壤:《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004; 2、地下水:《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020。		
检测内容及项目	1、土壤(7点): 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》GB 36600-2018中表1基本项目45项、pH值、石油烃、苯酚、硒、锑、铍、钒、钴、钼、铊、锰、氰化物、氟化物; 2、地下水(3点*1天*1次): pH 值、钴、钼、镍、铍、锑、铊、色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、阴离子表面活性剂、硫化物、氨氮、总大肠菌群、菌落总数、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、苯酚、溶解性总固体、高锰酸盐指数(耗氧量)、石油类、汞、砷、镉、铅、铝、铜、铁、锰、钠、锌、硒、六价铬、总硬度(以 CaCO_3 计)、氯化物、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、碘化物、挥发酚、氰化物、硫酸盐、氟化物。		
备注	1、检测结果的不确定度:未评定; 2、偏离标准方法的情况:无; 3、非标方法使用情况:无; 4、分包情况:无; 5、其他:报告中检测标准限值由客户提供;“ND”表示为未检出;“/”表示未检测该项目。		

报告编号: HHJC2022101912782

二、检测依据

检测项目	检测依据	检出限
土壤 重金属及 其他	砷 《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第2部分:土壤中总砷的测定 原子荧光法》GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg
	苯酚 《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 834-2007	0.1mg/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	0.01mg/kg
	锑 《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	0.01mg/kg
	锰 《全国土壤污染状况详查土壤样品分析测试方法技术规范》 (2-2 电感耦合等离子体原子发射光谱法)生态环境部(2017)	1.0mg/kg
	钴 《全国土壤污染状况详查土壤样品分析测试方法技术规范》 (2-1 电感耦合等离子体质谱法)生态环境部(2017)	0.007mg/kg
	钒 《全国土壤污染状况详查土壤样品分析测试方法技术规范》 (2-1 电感耦合等离子体质谱法)生态环境部(2017)	0.03mg/kg
	铊 《全国土壤污染状况详查土壤样品分析测试方法技术规范》 (2-1 电感耦合等离子体质谱法)生态环境部(2017)	0.02mg/kg
	铍 《全国土壤污染状况详查土壤样品分析测试方法技术规范》 (2-1 电感耦合等离子体质谱法)生态环境部(2017)	0.003mg/kg
	钼 《全国土壤污染状况详查土壤样品分析测试方法技术规范》 (2-1 电感耦合等离子体质谱法)生态环境部(2017)	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	0.04mg/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	51mg/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	6mg/kg
	pH 值 《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	检测范围 2~12
	镉 《全国土壤污染状况详查土壤样品分析测试方法技术规范》 (2-1 电感耦合等离子体质谱法)生态环境部(2017)	0.03mg/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	0.5mg/kg
	铜 《全国土壤污染状况详查土壤样品分析测试方法技术规范》 (2-1 电感耦合等离子体质谱法)生态环境部(2017)	0.6mg/kg

报告编号: HHJC2022101912782

检测项目		检测依据	检出限
土壤 重金属及 其他	铅	《全国土壤污染状况详查土壤样品分析测试方法技术规范》 (2-1 电感耦合等离子体质谱法) 生态环境部 (2017)	2.0mg/kg
	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第1部分: 土壤中总汞的测定 原子荧光法》GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg
	镍	《全国土壤污染状况详查土壤样品分析测试方法技术规范》 (2-1 电感耦合等离子体质谱法) 生态环境部 (2017)	0.3mg/kg
土壤 挥发性有 机物	四氯化碳	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	0.0013mg/kg
	氯仿		0.0011mg/kg
	1,1-二氯乙烷		0.0012mg/kg
	1,2-二氯乙烷		0.0013mg/kg
	1,1-二氯乙烯		0.0010mg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯		0.0013mg/kg
	反-1,2-二氯乙烯		0.0014mg/kg
	二氯甲烷		0.0015mg/kg
	1,2-二氯丙烷		0.0011mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷		0.0012mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷		0.0012mg/kg
	四氯乙烯		0.0014mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷		0.0013mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷		0.0012mg/kg
	三氯乙烯		0.0012mg/kg

报告编号: HHJC2022101912782

检测项目		检测依据	检出限
土壤挥发性有机物	1,2,3-三氯丙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	0.0012mg/kg
	氯乙烯		0.0010mg/kg
	苯		0.0019mg/kg
	氯苯		0.0012mg/kg
	1,2-二氯苯		0.0015mg/kg
	1,4-二氯苯		0.0015mg/kg
	乙苯		0.0012mg/kg
	苯乙烯		0.0011mg/kg
	甲苯		0.0013mg/kg
	间二甲苯+对二甲苯		0.0012mg/kg
	邻-二甲苯		0.0012mg/kg
	氯甲烷		0.0010mg/kg
土壤半挥发性有机物	硝基苯	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法》HJ 834-2017	0.09mg/kg
	苯胺		0.1mg/kg
	2-氯酚		0.06mg/kg
	苯并(a)蒽		0.1mg/kg
	苯并(a)芘		0.1mg/kg
	苯并(b)荧蒽		0.2mg/kg

报告编号: HHJC2022101912782

检测项目		检测依据	检出限
土壤 半挥 发性 有机 物	苯并(k)荧蒽	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法》 HJ 834-2017	0.1mg/kg
	蒽		0.1mg/kg
	二苯并(a,h)蒽		0.1mg/kg
	茚并(1,2,3-cd)芘		0.1mg/kg
	萘		0.09mg/kg
地 下 水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	检测范围 0-14
	钴	《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	0.02mg/L
	钼	《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	0.05mg/L
	镍	《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	0.007mg/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	0.00004mg/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	0.00015mg/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	0.00002mg/L
	色度	《地下水水质分析方法 第 4 部分: 色度的测定 铂-钴标准比色法》DZ/T 0064.4-2021	5 度
	臭和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006	/
	浑浊度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006	0.5NTU
	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006	/
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB 7494-1987	0.05mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	0.012mg/L

报告编号: HHJC2022101912782

检测项目	检测依据	检出限
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L
总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006	2MPN/100mL
菌落总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》HJ 1000-2018	1CFU/mL
三氯甲烷	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集_气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	1.4μg/L
四氯化碳	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集_气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	1.5μg/L
苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集_气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	1.4μg/L
甲苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集_气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	1.4μg/L
苯酚	《水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 744-2015	0.1μg/L
溶解性总固体	《地下水水质分析方法 第9部分: 溶解性固体总量的测定 重量法》DZ/T 0064.9-2021	/
高锰酸盐指数(耗氧量)	《地下水水质分析方法第68部分: 耗氧量的测定酸性高锰酸钾滴定法》DZ/T 0064.68-2021	0.4mg/L
石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》 HJ 970-2018	0.01mg/L
汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》HJ 694-2014	0.00004mg/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	0.00012mg/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	0.00005mg/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	0.00009mg/L
铝	《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	0.007mg/L
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	0.04mg/L
铁	《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	0.01mg/L

报告编号: HHJC2022101912782

检测项目		检测依据	检出限
地下水	锰	《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	0.01mg/L
	钠	《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	0.03mg/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	0.009mg/L
	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》 HJ 694-2014	0.0004mg/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	0.004mg/L
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	《地下水水质分析方法 第 15 部分: 总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法》 DZ/T 0064.15-2021	3.0mg/L
	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 GB 11896-1989	1.0mg/L
	硝酸盐氮	《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	0.004mg/L
	亚硝酸盐氮	《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	0.005mg/L
	碘化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006	0.001mg/L
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009	0.0003mg/L
	氰化物	《地下水水质分析方法第 52 部分: 氰化物的测定吡啶-吡啶酮分光光度法》 DZ/T 0064.52-2021	0.002mg/L
	硫酸盐	《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	0.018mg/L
	氟化物	《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	0.006mg/L

报告编号: HHJC2022101912782

三、检测结果

表 3-1 土壤重金属及其他检测结果

采样点位	办公楼 T1	循环沉淀池 T2		马蹄炉窑 T3	煤焦油池 T4		煤棚区域 T5	项目西侧 T6	项目东侧 T7	土壤环境质量建设 用地土壤 污染风险 管控标准 (GB 36600-201 8) 中第二 类用地筛 选值
采样时间	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	
采样深度 cm	0-20	0-20	20-100	0-20	0-20	20-100	0-20	0-20	0-20	
采样编号	T1(0-0.2m)	T2(0-0.2m)	T2(0.2-1.0m)	T3(0-0.2m)	T4(0-0.2m)	T4(0.2-1.0m)	T5(0-0.2m)	W1(0-0.2m)	E1(0-0.2m)	
样品编号	12782-TR-1	12782-TR-2	12782-TR-6	12782-TR-3	12782-TR-4	12782-TR-9	12782-TR-5	12782-TR-7	12782-TR-8	
坐标 GCJ-02	g113.47587235, 29.37312443	g113.47540181, 29.37307890		g113.47511845, 29.37350529	g113.47549809, 29.37351365		g113.47544999, 29.37371958	g113.47411662, 29.37316949	g113.47685248, 29.37384032	
坐标系										
pH	6.68	6.00	4.91	5.25	5.01	5.12	4.88	5.13	5.03	/
无量纲										
石油烃 mg/kg	64	74	ND	ND	ND	ND	ND	89	ND	4500
硒 mg/kg	0.27	1.94	0.03	0.04	0.03	0.03	0.01	0.79	0.03	/
锑 mg/kg	0.70	5.07	3.43	3.32	3.61	3.31	3.55	2.31	3.39	180
铍 mg/kg	0.771	1.15	0.963	0.956	1.20	1.04	1.06	0.798	0.967	29
钒 mg/kg	65.7	65.1	41.6	47.1	46.8	44.2	46.0	52.8	40.7	752

报告编号: HHJC2022101912782

采样点位	办公楼 T1	循环沉淀池 T2		马蹄炉窑 T3	煤焦油池 T4		煤棚区域 T5	项目西侧 T6	项目东侧 T7	土壤环境 质量建设 用地土壤 污染风险 管控标准 (GB 36600-201 8) 中第二 类用地筛 选值
采样时间	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	
采样深度 cm	0-20	0-20	20-100	0-20	0-20	20-100	0-20	0-20	0-20	
采样编号	T1(0-0.2m)	T2(0-0.2m)	T2(0.2-1.0m)	T3(0-0.2m)	T4(0-0.2m)	T4(0.2-1.0m)	T5(0-0.2m)	W1(0-0.2m)	E1(0-0.2m)	
样品编号	12782-TR-1	12782-TR-2	12782-TR-6	12782-TR-3	12782-TR-4	12782-TR-9	12782-TR-5	12782-TR-7	12782-TR-8	
坐标 GCJ-02 坐标系	g113.47587235, 29.37312443	g113.47540181, 29.37307890		g113.47511845, 29.37350529	g113.47549809, 29.37351365		g113.47549999, 29.37371958	g113.47411662, 29.37316949	g113.47685248, 29.37384032	
钴 mg/kg	6.14	13.2	22.7	23.5	22.8	24.8	22.9	11.2	23.6	70
钼 mg/kg	0.9	7.1	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.9	0.4	/
铈 mg/kg	0.27	0.29	0.18	0.17	0.17	0.18	0.16	0.25	0.18	/
锰 mg/kg	142	675	1848	1855	1893	1931	1908	575	1829	/
氟化物 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	135
氟化物 mg/kg	979	4187	829	953	886	934	942	2355	932	/
苯酚 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
砷 mg/kg	12.1	54.2	11.1	11.1	10.8	10.9	10.7	55.3	10.8	60

报告编号: HHJC2022101912782

采样点位	办公楼 T1	循环沉淀池 T2		马蹄炉窑 T3	煤焦油池 T4		煤棚区域 T5	项目西侧 T6	项目东侧 T7	土壤环境 质量建设 用地土壤 污染风险 管控标准 (GB 36600-201 8) 中第二 类用地筛 选值
采样时间	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	
采样深度 cm	0-20	0-20	20-100	0-20	0-20	20-100	0-20	0-20	0-20	
采样编号	T1(0-0.2m)	T2(0-0.2m)	T2(0.2-1.0m)	T3(0-0.2m)	T4(0-0.2m)	T4(0.2-1.0m)	T5(0-0.2m)	W1(0-0.2m)	E1(0-0.2m)	
样品编号	12782-TR-1	12782-TR-2	12782-TR-6	12782-TR-3	12782-TR-4	12782-TR-9	12782-TR-5	12782-TR-7	12782-TR-8	
坐标 GCJ-02 坐标系	g113.47587235, 29.37312443	g113.47540181, 29.37307890		g113.47511845, 29.37350529	g113.47549809, 29.37351365		g113.47544999, 29.37371958	g113.47411662, 29.37316949	g113.47685248, 29.37384032	
汞 mg/kg	0.054	0.420	0.119	0.123	0.124	0.125	0.121	0.296	0.128	38
六价铬 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7
镍 mg/kg	17.9	20.1	37.3	36.3	34.7	37.4	35.4	18.6	36.3	900
铜 mg/kg	21.9	81.3	30.9	29.6	30.5	32.4	31.0	54.2	30.3	18000
镉 mg/kg	0.18	8.31	0.23	0.20	0.25	0.22	0.11	5.76	0.20	65
铅 mg/kg	35.0	261	34.2	33.9	35.5	37.8	36.3	216	35.3	800

报告编号: HHJC2022101912782

表 3-2-1 土壤挥发性有机物检测结果

采样点位	办公楼 T1	循环沉淀池 T2		马蹄炉窑 T3	煤焦油池 T4		土壤环境质 量建设用地 土壤污染风 险管 控标准 (GB 36600-2018) 中第二类用 地筛选值
采样时间	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	
采样编号	T1(0-0.2m)	T2(0-0.2m)	T2(0.2-1.0m)	T3(0-0.2m)	T4(0-0.2m)	T4(0.2-1.0m)	
采样深度 cm	0-20	0-20	20-100	0-20	0-20	20-100	
样品编号	12782-TR-1	12782-TR-2	12782-TR-6	12782-TR-3	12782-TR-4	12782-TR-9	
采样坐标 GCJ-02 坐标系	g113.47587235, 29.37312443	g113.47540181, 29.37307890		g113.47511845, 29.37350529		g113.47549809, 29.37351365	
四氯化碳 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
氯仿 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9
1,1-二氯乙烷 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9
1,2-二氯乙烷 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
1,1-二氯乙烯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66
顺-1,2-二氯乙 烯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	596
反-1,2-二氯乙 烯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54
二氯甲烷 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	616

报告编号: HHJC2022101912782

采样点位	办公楼 T1	循环沉淀池 T2		马蹄炉窑 T3		煤焦油池 T4		土壤环境质 量建设用地 土壤污染风 险管 控标准 (GB 36600-2018) 中第二类用 地筛选值
		2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	
采样时间	2022.9.5							
采样编号	T1(0-0.2m)	T2(0-0.2m)	T2(0.2-1.0m)	T3(0-0.2m)	T4(0-0.2m)	T4(0.2-1.0m)		
采样深度 cm	0-20	0-20	20-100	0-20	0-20	20-100		
样品编号	12782-TR-1	12782-TR-2	12782-TR-6	12782-TR-3	12782-TR-4	12782-TR-9		
采样坐标 GCJ-02 坐标系	g113.47587235, 29.37312443	g113.47540181, 29.37307890		g113.47511845, 29.37350529		g113.47549809, 29.37351365		
1,2-二氯丙烷 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
1,1,1,2-四氯乙 烷 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10
1,1,2,2-四氯乙 烷 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8
四氯乙烯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53
1,1,1-三氯乙烷 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	840
1,1,2-三氯乙烷 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
三氯乙烯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
1,2,3-三氯丙烷 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
氯乙烯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43

报告编号: HHJC2022101912782

采样点位	办公楼 T1	循环沉淀池 T2		马蹄炉窑 T3	煤焦油池 T4		土壤环境质 量建设用地 土壤污染风 险管 控标准 (GB 36600-2018) 中第二类用 地筛选值
采样时间	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	
采样编号	T1(0-0.2m)	T2(0-0.2m)	T2(0.2-1.0m)	T3(0-0.2m)	T4(0-0.2m)	T4(0.2-1.0m)	
采样深度 cm	0-20	0-20	20-100	0-20	0-20	20-100	
样品编号	12782-TR-1	12782-TR-2	12782-TR-6	12782-TR-3	12782-TR-4	12782-TR-9	
采样坐标 GCJ-02 坐标系	g113.47587235, 29.37312443	g113.47540181, 29.37307890		g113.47511845, 29.37350529	g113.47549809, 29.37351365		
苯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4
氯苯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270
1,2-二氯苯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	560
1,4-二氯苯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20
乙苯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28
苯乙烯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290
甲苯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1200
间二甲苯+对二 甲苯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	570
邻二甲苯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	640
氯甲烷 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37

报告编号: HHJC2022101912782

表 3-2-2 土壤挥发性有机物检测结果

采样点位	煤棚区域 T5	项目西侧 T6	项目东侧 T7	土壤环境质量 建设用土壤 污染风险管 控 标准 (GB 36600-2018) 中 第二类用地筛 选值
采样时间	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	
采样编号	T5(0-0.2m)	W1(0-0.2m)	E1(0-0.2m)	
采样深度 cm	0-20	0-20	0-20	
样品编号	12782-TR-5	12782-TR-7	12782-TR-8	
采样坐标 GCJ-02 坐标系	g113.47544999, 29.37371958	g113.47411662, 29.37316949	g113.47685248, 29.37384032	
四氯化碳 mg/kg	ND	ND	ND	2.8
氯仿 mg/kg	ND	ND	ND	0.9
1,1-二氯乙烷 mg/kg	ND	ND	ND	9
1,2-二氯乙烷 mg/kg	ND	ND	ND	5
1,1-二氯乙烯 mg/kg	ND	ND	ND	66
顺-1,2-二氯乙 烯 mg/kg	ND	ND	ND	596
反-1,2-二氯乙 烯 mg/kg	ND	ND	ND	54
二氯甲烷 mg/kg	ND	ND	ND	616
1,2-二氯丙烷 mg/kg	ND	ND	ND	5
1,1,1,2-四氯乙 烷 mg/kg	ND	ND	ND	10
1,1,2,2-四氯乙 烷 mg/kg	ND	ND	ND	6.8
四氯乙烯 mg/kg	ND	ND	ND	53
1,1,1-三氯乙烷 mg/kg	ND	ND	ND	840
1,1,2-三氯乙烷 mg/kg	ND	ND	ND	2.8
三氯乙烯 mg/kg	ND	ND	ND	2.8

报告编号: HHJC2022101912782

采样点位	煤棚区域 T5	项目西侧 T6	项目东侧 T7	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管 控 标准 (GB 36600-2018) 中 第二类用地筛 选值
采样时间	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	
采样编号	T5(0-0.2m)	W1(0-0.2m)	E1(0-0.2m)	
采样深度 cm	0-20	0-20	0-20	
样品编号	12782-TR-5	12782-TR-7	12782-TR-8	
采样坐标 GCJ-02 坐标系	g113.47544999, 29.37371958	g113.47411662, 29.37316949	g113.47685248, 29.37384032	
1,2,3-三氯丙烷 mg/kg	ND	ND	ND	0.5
氯乙烯 mg/kg	ND	ND	ND	0.43
苯 mg/kg	ND	ND	ND	4
氯苯 mg/kg	ND	ND	ND	270
1,2-二氯苯 mg/kg	ND	ND	ND	560
1,4-二氯苯 mg/kg	ND	ND	ND	20
乙苯 mg/kg	ND	ND	ND	28
苯乙烯 mg/kg	ND	ND	ND	1290
甲苯 mg/kg	ND	ND	ND	1200
间二甲苯+对二 甲苯 mg/kg	ND	ND	ND	570
邻-二甲苯 mg/kg	ND	ND	ND	640
氯甲烷 mg/kg	ND	ND	ND	37

报告编号: HHJC2022101912782

表 3-3-1 土壤半挥发性有机物检测结果

采样点位	办公楼 T1	循环沉淀池 T2		马蹄炉窑 T3	煤焦油池 T4		土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准 (GB 36600-2018)中第一类用地筛选值
采样时间	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	
采样编号	T1(0-0.2m)	T2(0-0.2m)	T2(0.2-1.0m)	T3(0-0.2m)	T4(0-0.2m)	T4(0.2-1.0m)	
采样深度 (cm)	0-20	0-20	20-100	0-20	0-20	20-100	
样品编号	12782-TR-1	12782-TR-2	12782-TR-6	12782-TR-3	12782-TR-4	12782-TR-9	
采样坐标 GCJ-02 坐标系	g113.47587235, 29.37312443	g113.47540181, 29.37307890		g113.47511845, 29.37350529	g113.47549809, 29.37351365		
硝基苯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	76
苯胺 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	260
2-氯酚 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2256
苯并(a)蒽 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
苯并(a)比 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
苯并(b)荧蒽 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
苯并(k)荧蒽 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	151

报告编号: HHJC2022101912782

采样点位	办公楼 T1	循环沉淀池 T2		马蹄炉窑 T3	煤焦油池 T4		土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准 (GB 36600-2018) 中第一类用地筛选值
采样时间	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	
采样编号	T1(0-0.2m)	T2(0-0.2m)	T2(0.2-1.0m)	T3(0-0.2m)	T4(0-0.2m)	T4(0.2-1.0m)	
采样深度 (cm)	0-20	0-20	20-100	0-20	0-20	20-100	
样品编号	12782-TR-1	12782-TR-2	12782-TR-6	12782-TR-3	12782-TR-4	12782-TR-9	
采样坐标 GCSJ-02 坐标系	g113.47587235, 29.37312443	g113.47540181, 29.37307890		g113.47511845, 29.37350529	g113.47549809, 29.37351365		
蒽 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1293
二苯并(a,h)蒽 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
茚并(1,2,3-cd)芘 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
苯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	70

报告编号: HHJC2022101912782

表 3-3-2 土壤半挥发性有机物检测结果

采样点位	煤棚区域 T5	项目西侧 T6	项目东侧 T7	土壤环境质量建设 用地土壤污染 风险管 控标准 (GB 36600-2018) 中第 一类用地筛选值
采样时间	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	
采样编号	T5(0-0.2m)	W1(0-0.2m)	E1(0-0.2m)	
采样深度 cm	0-20	0-20	0-20	
样品编号	12782-TR-5	12782-TR-7	12782-TR-8	
采样坐标 GCJ-02 坐标系	g113.47544999, 29.37371958	g113.47411662, 29.37316949	g113.47685248, 29.37384032	
硝基苯 mg/kg	ND	ND	ND	76
苯胺 mg/kg	ND	ND	ND	260
2-氯酚 mg/kg	ND	ND	ND	2256
苯并(a)蒽 mg/kg	ND	ND	ND	15
苯并(a)芘 mg/kg	ND	ND	ND	1.5
苯并(b)荧蒽 mg/kg	ND	ND	ND	15
苯并(k)荧蒽 mg/kg	ND	ND	ND	151
蒽 mg/kg	ND	ND	ND	1293
二苯并(a,h)蒽 mg/kg	ND	ND	ND	1.5
茚并(1,2,3-cd)芘 mg/kg	ND	ND	ND	15
萘 mg/kg	ND	ND	ND	70

报告编号: HHJC2022101912782

表 3-4 地下水检测结果

采样点位	场地上游地下水 D1	场地内地下水 D2	场地周边地下水 D3	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) 中Ⅲ类标准值
采样编号	D1-1	D2-1	D3-1	
样品编号	12782-DXS-1	12782-DXS-2	12782-DXS-3	
采样时间	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	
高程 (m)	122	123	121	
水位 (m)	12	14	5	
采样坐标 (国际通用坐标系)	113.47559452, 29.37313677	113.47573668, 29.37328403	113.47321540, 29.37200313	
pH 值 (无量纲)	6.3	6.4	6.0	6.5~8.5
钴 (mg/L)	ND	ND	ND	0.05
钼 (mg/L)	ND	ND	ND	0.07
镍 (mg/L)	ND	ND	ND	0.02
铍 (mg/L)	ND	ND	ND	0.002
锑 (mg/L)	0.00038	0.00033	0.00033	0.005
铊 (mg/L)	ND	ND	ND	0.0001
色度 (度)	10	5	5	15
嗅和味	无任何嗅和味	无任何嗅和味	无任何嗅和味	无
浑浊度 (NTU)	ND	ND	ND	3
肉眼可见物	无	无	无	无
阴离子表面活性剂 (mg/L)	ND	ND	ND	0.3
硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND	0.02
氨氮 (mg/L)	0.051	0.066	0.041	0.50
总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND	ND	ND	3
菌落总数 (CFU/mL)	72	58	80	100

报告编号: HHJC2022101912782

采样点位	场地上游地下水 D1	场地内地下水 D2	场地周边地下水 D3	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) 中Ⅲ类标准值
采样编号	D1-1	D2-1	D3-1	
样品编号	12782-DXS-1	12782-DXS-2	12782-DXS-3	
采样时间	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	
高程 (m)	122	123	121	
水位 (m)	12	14	5	
采样坐标 (国际通用坐标系)	113.47559452, 29.37313677	113.47573668, 29.37328403	113.47321540, 29.37200313	
三氯甲烷 (μg/L)	23.3	25.3	25.4	60
四氯化碳 (μg/L)	ND	ND	ND	2.0
苯 (μg/L)	ND	ND	ND	10.0
甲苯 (μg/L)	ND	ND	ND	700
苯酚 (μg/L)	ND	ND	ND	/
溶解性总固体 (mg/L)	106	122	364	1000
高锰酸盐指数(耗氧量) (mg/L)	0.8	0.9	4.4	3.0
石油类 (mg/L)	ND	ND	ND	/
汞 (mg/L)	ND	ND	ND	0.001
砷 (mg/L)	0.00018	0.00016	ND	0.01
镉 (mg/L)	ND	ND	0.00017	0.005
铅 (mg/L)	ND	ND	ND	0.01
铝 (mg/L)	0.021	0.018	0.016	0.20
铜 (mg/L)	ND	ND	ND	1.00
铁 (mg/L)	0.05	0.05	0.03	0.3
锰 (mg/L)	ND	ND	ND	0.10

报告编号: HHJC2022101912782

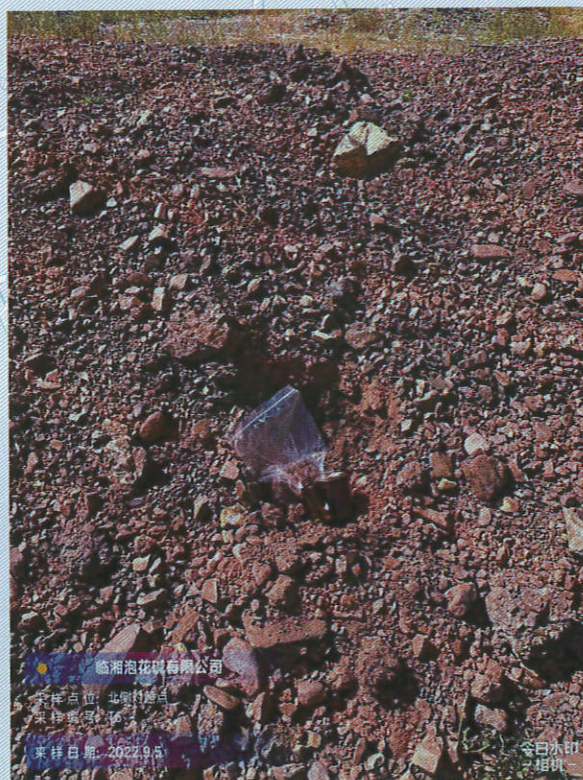
采样点位	场地上游地下水 D1	场地内地下水 D2	场地周边地下水 D3	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) 中Ⅲ类标准值
采样编号	D1-1	D2-1	D3-1	
样品编号	12782-DXS-1	12782-DXS-2	12782-DXS-3	
采样时间	2022.9.5	2022.9.5	2022.9.5	
高程 (m)	122	123	121	
水位 (m)	12	14	5	
采样坐标 (国际通用坐标系)	113.47559452, 29.37313677	113.47573668, 29.37328403	113.47321540, 29.37200313	
钠 (mg/L)	2.69	2.66	22.3	200
锌 (mg/L)	ND	ND	0.018	1.00
硒 (mg/L)	ND	ND	ND	0.01
六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND	0.05
总硬度 (以 CaCO ₃ 计) (mg/L)	14.3	15.8	101	450
氯化物 (mg/L)	2.78	2.38	75.0	250
硝酸盐氮 (mg/L)	0.009	0.006	0.137	20.0
亚硝酸盐氮 (mg/L)	ND	ND	ND	1.00
碘化物 (mg/L)	ND	ND	ND	0.08
挥发酚 (mg/L)	ND	ND	ND	0.002
氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND	0.05
硫酸盐 (mg/L)	1.81	2.73	24.7	250
氟化物 (mg/L)	0.424	0.448	0.457	1.0

报告编号: HHJC2022101912782

四、质量控制

本项目涉及测试项目及分析标准均具有 CMA 资质。样品均在有效期内完成交接、前处理及测试分析。全程序空白样品和运输空白样品检测结果均低于方法检出限。分析过程中按照分析标准及项目要求使用了内部质量控制手段,空白试验结果均小于实验室方法检出限,精密度合格率、准确度合格率都达到 100%。原始数据清晰准确,记录完整,分析数据、检测报告均经过严格的三级审核。所有上报数据符合质控要求,真实有效。

附 采样照片:



采样照片



采样照片

报告编号: HHJC2022101912782

附 采样布点图 1:



采样布点图 2:



报告结束

编制:

王珏

审核:

刘俊

批准:

赵敏

签发日期: 2022 年 10 月 19 日

第 23 页 共 23 页

