



报告编号: HHJC2022093012843

# 检测报告

项目名称: 湖南省发达陶瓷有限责任公司

2022 年度土壤和地下水监测

委托单位: 湖南省发达陶瓷有限责任公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022 年 9 月 30 日



湖南华环检测技术有限公司



## 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: HHJC2022093012843

## 检测报告

## 一、基础信息

项目名称	湖南省发达陶瓷有限责任公司 2022 年度土壤和地下水监测		
项目地址	湖南省岳阳市临湘市三湾工业园		
采样单位	湖南华环检测技术有限公司		
采样时间	2022.9.19	检测时间	2022.9.19~2022.9.29
采样方法	1、土壤:《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004; 2、《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020。		
检测内容及项目	1、土壤(6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; 2、地下水(5点*1天*1次): pH值、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、色度、总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)、溶解性总固体、挥发酚、阴离子表面活性剂、氨氮、氰化物、碘化物、汞、硒、苯、甲苯、三氯甲烷、四氯化碳、高锰酸盐指数(耗氧量)、六价铬、铜、铁、锰、钠、锌、砷、镉、铅、硫化物、氟化物、氯化物、硝酸盐氮、硫酸盐、亚硝酸盐氮。		
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;地下水检测数据引用报告编号“HHJC2022093012842”的检测数据。		



报告编号: HHJC2022093012843

## 二、检测依据

检测项目		检测依据	检出限
土壤 重金属 和其他	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
	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
	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



报告编号: HHJC2022093012843

检测项目		检测依据	检出限
土壤 挥发性 有机物	二氯甲烷	《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	0.0015mg/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
	1,2,3-三氯丙烷		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



报告编号: HHJC2022093012843

检测项目		检测依据	检出限
土壤挥发性有机物	甲苯	《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
	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
	苯并(k)荧蒽		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



报告编号: HHJC2022093012843

检测项目	检测依据	检出限
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	/
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
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	《地下水水质分析方法》DZ/T0064.15-2021 第15 部分: 总硬度的测定乙二胺四乙酸二钠滴定法	5mg/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	/
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
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 7494-1987	0.05mg/L
氨氮	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006(9.1)	0.02mg/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-吡啶啉酮分光光度法》 DZ/T 0064.52-2021	0.002mg/L
碘化物	《地下水水质分析方法 第55部分: 碘化物的测定催化还原分光光度法》 DZ/T 0064.55-2021	0.001mg/L
汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》 HJ 694-2014	0.00004mg/L
硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》 HJ 694-2014	0.0004mg/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	0.4μg/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	0.3μg/L
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

第 5 页 共 20 页



报告编号: HHJC2022093012843

检测项目	检测依据	检出限
高锰酸盐指数 (耗氧量)	《地下水分析方法第 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
六价铬	《地下水水质检验方法 二苯碳酰二肼分光光度法测定铬》 DZ/T 0064.17-1993	0.004mg/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
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
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
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
氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB 7484-1987	0.05mg/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 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行)》 HJ/T 346-2007	0.08mg/L
硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)》 HJ/T 342-2007	8mg/L
亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB 7493-1987	0.003mg/L



报告编号: HHJC2022093012843

### 三、检测结果

表 3-1 土壤重金属无机物及其他检测结果

采样点位	采样时间	采样深度 度 cm	采样编号	样品编号	采样坐标 GCJ-02 坐标系	pH 无量纲	砷 mg/kg	汞 mg/kg	六价 铬 mg/kg	镍 mg/kg	铜 mg/kg	镉 mg/kg	铅 mg/kg
回用水池 旁 T1	2022.9.19	0-50	T1 (0-0.5)	12843-TR-1	g113.43165189, 29.43713787	6.48	16.1	0.086	ND	20.8	27.5	0.22	38.9
	2022.9.19	50-150	T1 (0.5-1.5)	12843-TR-2		6.22	14.5	0.086	ND	21.2	29.6	0.15	37.9
	2022.9.19	150-300	T1 (1.5-3.0)	12843-TR-3	g113.43173504, 29.43739248	6.01	11.9	0.085	ND	20.2	31.1	0.17	35.2
危废暂存 间旁 T2	2022.9.19	0-50	T2 (0-0.5)	12843-TR-4		5.96	11.8	0.086	ND	19.8	32.0	0.19	34.5
煤气站附 近土壤 T3	2022.9.19	0-50	T3 (0-0.5)	12843-TR-5	g113.43159288, 29.43695333	7.56	9.45	0.070	ND	15.5	30.5	0.53	37.1
煤气站附 近土壤 T4	2022.9.19	0-50	T4 (0-0.5)	12843-TR-6		7.83	16.4	0.073	ND	19.8	29.7	0.31	49.5
柴油储存 罐旁 T5	2022.9.19	0-50	T5 (0-0.5)	12843-TR-7	g113.43167603, 29.43734343	7.62	11.7	0.070	0.6	17.7	33.2	0.40	39.8



报告编号: HHJC2022093012843

采样点位	采样时间	采样深度 cm	采样编号	样品编号	采样坐标 GCJ-02 坐标系	pH 无量纲	砷 mg/kg	汞 mg/kg	六价 铬 mg/kg	镍 mg/kg	铜 mg/kg	镉 mg/kg	铅 mg/kg
厂区外对照点 T6	2022.9.19	0-50	T6 (0-0.5)	12843-TR-9	g113.42469692, 29.43956019	4.73	6.89	0.089	0.9	17.5	18.4	0.10	19.1
T1-T4 执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018) 第二类建设用地筛选值						/	60	38	5.7	900	18000	65	800
T5 执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618—2018)表 1 筛选值						pH≤5.5	40	1.3	/	60	50	0.3	70
						5.5<pH≤6.5	40	1.8	/	70	50	0.3	90
						6.5<pH≤7.5	30	2.4	/	100	100	0.3	120
						pH>7.5	25	3.4	/	190	100	0.6	170



报告编号: HHJC202093012843

表 3-2 土壤挥发性有机物检测结果

采样点位	回用水池旁 T1			危废暂存间旁 T2	煤气站附近土壤 T3	煤气站附近土壤 T4	柴油储罐旁 T5	厂外对照点 T6	T1-T4 执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第二类建设用地筛选值
采样时间	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	
采样编号	T1 (0-0.5)	T1 (0.5-1.5)	T1 (1.5-3.0)	T2 (0-0.5)	T3 (0-0.5)	T4 (0-0.5)	T5 (0-0.5)	T6 (0-0.5)	
采样深度 cm	0-50	50-150	150-300	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	
样品编号	12843-TR-1	12843-TR-2	12843-TR-3	12843-TR-4	12843-TR-5	12843-TR-6	12843-TR-7	12843-TR-9	
坐标国际通用坐标系	g113.43165189,29.43713787			g113.43173504,29.43739248	g113.43159288,29.43695333	g113.43169749,29.43664265	g113.43167603,29.43734343	g113.42469692,29.43956019	
四氯化碳 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
氯仿 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9
1,1-二氯乙烷 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9
1,2-二氯乙烷 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
1,1-二氯乙烯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66



报告编号: HHJC2022093012843

采样点位	回用水池旁 T1			危废暂存间旁 T2	煤气站附近土 壤 T3	煤气站附近土 壤 T4	柴油储存罐旁 T5	厂区外对照点 T6	T1-T4 执 行《土壤 环境质量 建设用地 土壤污染 风险管控 标准(试 行)》 (GB3660 0-2018) 第二类建 设用地筛 选值
采样时间	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	
采样编号	T1 (0-0.5)	T1 (0.5-1.5)	T1 (1.5-3.0)	T2 (0-0.5)	T3 (0-0.5)	T4 (0-0.5)	T5 (0-0.5)	T6 (0-0.5)	
采样深度 cm	0-50	50-150	150-300	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	
样品编号	12843-TR-1	12843-TR-2	12843-TR-3	12843-TR-4	12843-TR-5	12843-TR-6	12843-TR-7	12843-TR-9	
坐标国际通 用坐标系	g113.43165189,29.43713787			g113.43173504 ,29.43739248	g113.43159288, 29.43695333	g113.43169749, 29.43664265	g113.43167603, 29.43734343	g113.42469692, 29.43956019	
顺-1,2-二氯 乙烯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	596
反-1,2-二氯 乙烯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54
二氯甲烷 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	616
1,2-二氯丙烷 mg/kg	ND	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	ND	10



报告编号: HHJC2022093012843

采样点位	回水池旁 T1			危废暂存间旁 T2	煤气站附近土壤 T3	煤气站附近土壤 T4	柴油储存罐旁 T5	厂区外对照点 T6	T1-T4 执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第二类建设用地筛选值
采样时间	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	
采样编号	T1 (0-0.5)	T1 (0.5-1.5)	T1 (1.5-3.0)	T2 (0-0.5)	T3 (0-0.5)	T4 (0-0.5)	T5 (0-0.5)	T6 (0-0.5)	
采样深度 cm	0-50	50-150	150-300	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	
样品编号	12843-TR-1	12843-TR-2	12843-TR-3	12843-TR-4	12843-TR-5	12843-TR-6	12843-TR-7	12843-TR-9	
坐标国际通用坐标系	g113.43165189,29.43713787			g113.43173504,29.43739248	g113.43159288,29.43695333	g113.43169749,29.43664265	g113.43167603,29.43734343	g113.42469692,29.43956019	
1,1,2,2-四氯乙烷 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8
四氯乙烯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53
1,1,1-三氯乙烷 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	840
1,1,2-三氯乙烷 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
三氯乙烯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8



报告编号: HHJC2022093012843

采样点	回用水池旁 T1			危废暂存间旁 T2	煤气站附近土壤 T3	煤气站附近土壤 T4	柴油储存罐旁 T5	厂外对照点 T6	T1-T4 执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第二类建设用地筛选值
采样时间	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	
采样编号	T1 (0-0.5)	T1 (0.5-1.5)	T1 (1.5-3.0)	T2 (0-0.5)	T3 (0-0.5)	T4 (0-0.5)	T5 (0-0.5)	T6 (0-0.5)	
采样深度 cm	0-50	50-150	150-300	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	
样品编号	12843-TR-1	12843-TR-2	12843-TR-3	12843-TR-4	12843-TR-5	12843-TR-6	12843-TR-7	12843-TR-9	
坐标国际通用坐标系	g113.43165189,29.43713787			g113.43173504,29.43739248	g113.43159288,29.43695333	g113.43169749,29.43664265	g113.43167603,29.43734343	g113.42469692,29.43956019	
1,2,3-三氯丙烷 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
氯乙烯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43
苯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4
氯苯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270
1,2-二氯苯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	560
1,4-二氯苯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20



报告编号: HHJC2022093012843

采样点位	回水池旁 T1			危废暂存间旁 T2	煤气站附近土 壤 T3	煤气站附近土 壤 T4	柴油储存罐旁 T5	厂区外对照点 T6	T1-T4 执 行《土壤 环境质量 建设用地 土壤污染 风险管控 标准(试 行)》 (GB3660 0-2018) 第二类建 设用地筛 选值
采样时间	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	
采样编号	T1 (0-0.5)	T1 (0.5-1.5)	T1 (1.5-3.0)	T2 (0-0.5)	T3 (0-0.5)	T4 (0-0.5)	T5 (0-0.5)	T6 (0-0.5)	
采样深度 cm	0-50	50-150	150-300	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	
样品编号	12843-TR-1	12843-TR-2	12843-TR-3	12843-TR-4	12843-TR-5	12843-TR-6	12843-TR-7	12843-TR-9	
坐标国际通 用坐标系	g113.43165189,29.43713787			g113.43173504 ,29.43739248	g113.43159288, 29.43695333	g113.43169749, 29.43664265	g113.43167603, 29.43734343	g113.42469692, 29.43956019	
乙苯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28
苯乙烯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290
甲苯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1200
间二甲苯+对 二甲苯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	570
邻二甲苯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	640
氯甲烷 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37



报告编号: HHJC2022093012843

表 3-3 土壤半挥发性有机物检测结果

采样点位	回用水池旁 T1			危废暂存间旁 T2	煤气站附近土 壤 T3	煤气站附近土 壤 T4	柴油储存罐旁 T5	厂外对照点 T6	T1-T4 执 行《土壤环 境质量建 设用地土 壤污染风 险管控标 准(试行)》 (GB36600- 2018)第二 类建设用 地筛选值
采样时间	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	
采样编号	T1 (0-0.5)	T1 (0.5-1.5)	T1 (1.5-3.0)	T2 (0-0.5)	T3 (0-0.5)	T4 (0-0.5)	T5 (0-0.5)	T6 (0-0.5)	
采样深度 cm	0-50	50-150	150-300	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	
样品编号	12843-TR-1	12843-TR-2	12843-TR-3	12843-TR-4	12843-TR-5	12843-TR-6	12843-TR-7	12843-TR-9	
坐标国际 通用坐标 系	g113.43165189,29.43713787			g113.43173504, 29.43739248	g113.43159288, 29.43695333	g113.43169749, 29.43664265	g113.43167603, 29.43734343	g113.4246969 2,29.43956019	
硝基苯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	76
苯胺 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	260
2-氯酚 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2256
苯并(a)蒽 mg/kg	ND	0.2	0.1	ND	ND	0.3	ND	ND	15
苯并(a)芘 mg/kg	ND	0.1	0.1	ND	ND	0.2	ND	ND	1.5
苯并(b)荧 蒽 mg/kg	ND	0.2	ND	ND	ND	0.4	ND	ND	15



报告编号: HHJC2022093012843

采样点位	回用水池旁 T1			危废暂存间旁 T2	煤气站附近土 壤 T3	煤气站附近土 壤 T4	柴油储存罐旁 T5	厂外对照点 T6	T1-T4 执 行《土壤环 境质量建 设用地土 壤污染风 险管控标 准(试行)》 (GB36600- 2018)第二 类建设用 地筛选值
采样时间	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	
采样编号	T1 (0-0.5)	T1 (0.5-1.5)	T1 (1.5-3.0)	T2 (0-0.5)	T3 (0-0.5)	T4 (0-0.5)	T5 (0-0.5)	T6 (0-0.5)	
采样深度 cm	0-50	50-150	150-300	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	
样品编号	12843-TR-1	12843-TR-2	12843-TR-3	12843-TR-4	12843-TR-5	12843-TR-6	12843-TR-7	12843-TR-9	
坐标国际 通用坐标 系	g113.43165189,29.43713787			g113.43173504, 29.43739248	g113.43159288, 29.43695333	g113.43169749, 29.43664265	g113.43167603, 29.43734343	g113.4246969 2,29.43956019	
苯并(k)荧 蒽 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	151
蒽 mg/kg	ND	0.2	0.1	ND	ND	0.3	ND	ND	1293
二苯并 (a,h)蒽 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
茚并 (1,2,3-cd) 芘 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	1.5
萘 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	0.23	ND	ND	70



报告编号: HHJC2022093012843

表 3-4 地下水检测结果

采样点	飞跃林石塘组 9 号 李伟光 D1	王禾社区新建组姚 胜元居民水井 D2	王禾社区蒋一组 1 号蒋红武家水井 D3	栗南林港北组 1 号 李修君家水井 D4	飞跃村石塘组 4 号 李敦发家水井 D5	地下水评价标准首先 采用《地下水质量标准 》 (GB/T14848-2017) III 类标准
采样编号	D1	D2	D3	D4	D5	
样品编号	12842-DXS-1	12842-DXS-2	12842-DXS-3	12842-DXS-4	12842-DXS-5	
采样时间	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	
高程 m	64.9	67.5	69.8	69.6	72.8	
水位 m	1.0	3.0	2.5	0.5	1.5	
采样坐标 (GCJ-02 坐标系)	g113.43907241, 29.44662950	g113.42871991, 29.43634359	g113.42298360, 29.44001489	g113.42257395, 29.44332554	g113.43599563, 29.44665571	
pH 值 (无量纲)	6.9	6.6	6.9	7.3	7.0	6.5~8.5
臭和味	无任何嗅和味	无任何嗅和味	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	ND	ND	3
肉眼可见物	样品澄清透明,无肉 眼可见物	样品澄清透明,无肉 眼可见物	样品澄清透明,无肉 眼可见物	样品澄清透明,无肉 眼可见物	样品澄清透明,无肉 眼可见物	无
色度 (度)	ND	ND	ND	ND	ND	15
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计) (mg/L)	150	157	169	98	167	450
溶解性总固体 (mg/L)	425	342	386	312	466	1000
挥发酚 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	0.002



报告编号: HHJC202093012843

采样点位置	飞跃林石塘组 9 号 李伟光 D1	王禾社区新建组姚 胜元居民水井 D2	王禾社区蒋一组 1 号蒋红武家水井 D3	栗南林港北组 1 号 李修君家水井 D4	飞跃村石塘组 4 号 李敦发家水井 D5	地下水评价标准首先 采用《地下水质量标准 》 (GB/T14848-2017) III 类标准
采样编号	D1	D2	D3	D4	D5	
样品编号	12842-DXS-1	12842-DXS-2	12842-DXS-3	12842-DXS-4	12842-DXS-5	
采样时间	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	
高程 m	64.9	67.5	69.8	69.6	72.8	
水位 m	1.0	3.0	2.5	0.5	1.5	
采样坐标 (GCJ-02 坐标系)	g113.43907241, 29.44662950	g113.42871991, 29.43634359	g113.42298360, 29.44001489	g113.42257395, 29.44332554	g113.43599563, 29.44665571	
阴离子表面活性 剂 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	0.3
氨氮 (mg/L)	0.197	0.100	0.246	0.079	0.062	0.50
氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
碘化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	0.08
汞 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	0.001
硒 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
苯 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	10.0
甲苯 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	700
三氯甲烷 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	60
四氯化碳 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	2.0



报告编号: HHJC2022093012843

采样点位置	飞跃林石塘组 9 号 李伟光 D1	王禾社区新建组姚 胜元居民水井 D2	王禾社区蒋一组 1 号蒋红武家水井 D3	栗南林港北组 1 号 李修君家水井 D4	飞跃村石塘组 4 号 李敦发家水井 D5	地下水评价标准首先 采用《地下水质量标准 》 (GB/T14848-2017) III 类标准
采样编号	D1	D2	D3	D4	D5	
样品编号	12842-DXS-1	12842-DXS-2	12842-DXS-3	12842-DXS-4	12842-DXS-5	
采样时间	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	
高程 m	64.9	67.5	69.8	69.6	72.8	
水位 m	1.0	3.0	2.5	0.5	1.5	
采样坐标 (GCJ-02 坐标系)	g113.43907241, 29.44662950	g113.42871991, 29.43634359	g113.42298360, 29.44001489	g113.42257395, 29.44332554	g113.43599563, 29.44665571	
耗氧量 (高锰酸盐 指数) (mg/L)	0.8	0.8	0.5	0.5	ND	3.0
六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
铜 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	1.0
铁 (mg/L)	0.05	0.06	0.03	0.04	ND	0.3
锰 (mg/L)	0.64	0.01	ND	ND	ND	0.10
钠 (mg/L)	21.2	10.2	10.7	5.67	12.6	200
锌 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	1.0
砷 (mg/L)	0.00847	0.00033	0.00508	0.00272	0.00257	0.01
镉 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
铅 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	0.01



报告编号: HHJC2022093012843

采样点位	飞跃林石塘组 9 号 李伟光 D1	王禾社区新建组姚 胜元家居民水井 D2	王禾社区蒋一组 1 号蒋红武家水井 D3	栗南林港北组 1 号 李修君家水井 D4	飞跃村石塘组 4 号 李敦发家水井 D5	地下水评价标准首先 采用《地下水质量标准 》 (GB/T14848-2017) III 类标准
采样编号	D1	D2	D3	D4	D5	
样品编号	12842-DXS-1	12842-DXS-2	12842-DXS-3	12842-DXS-4	12842-DXS-5	
采样时间	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	2022.9.19	
高程 m	64.9	67.5	69.8	69.6	72.8	
水位 m	1.0	3.0	2.5	0.5	1.5	
采样坐标 (GCJ-02 坐标系)	g113.43907241, 29.44662950	g113.42871991, 29.43634359	g113.42298360, 29.44001489	g113.42257395, 29.44332554	g113.43599563, 29.44665571	
硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
氟化物 (mg/L)	0.14	0.09	0.26	0.17	0.14	1.0
氯化物 (mg/L)	31.6	10.0	13.3	6.6	11.6	250
硝酸盐氮 (mg/L)	0.83	1.47	7.26	0.16	0.27	20.0
硫酸盐 (mg/L)	30	41	29	16	12	250
亚硝酸盐氮 (mg/L)	1.76	0.013	0.074	0.006	0.012	1.00



报告编号: HHJC2022093012843

#### 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 采样布点图 1:



附 采样布点图 2:



编制: 王亚

报告结束  
审核: 刘传友

批准: 赵敏

签发日期: 2022 年 9 月 30 日

第 20 页 共 20 页