



检测 报 告

项目名称: 岳阳市方向固废安全处置有限公司

土壤和地下水自行监测

委托单位: 岳阳市方向固废安全处置有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2021年9月26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 appendixed 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/>

检测报告

一、基础信息

项目名称	岳阳市方向固废安全处置有限公司土壤和地下水自行监测		
项目地址	岳阳市云溪区陆城镇陆逊社区静脉产业园		
采样单位	湖南华环检测技术有限公司		
采样时间	2021.9.10	检测时间	2021.9.10~2021.9.24
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/T 164-2020。		
检测内容及项目	<p>1、土壤(6点*1天*1次):</p> <p>pH值、石油烃(C10-C40)、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、铬、锌、锰、钼、钴、钒、铈、铊、铍、镍、铜、镉、铅、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、二氯甲烷、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯丙烷、三氯乙烯、四氯乙烯、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、二溴氯甲烷、溴仿、1,2,3-三氯丙烷、六氯丁二烯、苯、甲苯、氯苯、间/对二甲苯、邻二甲苯、乙苯、苯乙烯、1,3,5-三甲基苯、1,2,4-三甲基苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、1,3-二氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯、硝基苯、2-氯酚、苯并(a)蒽、苯并(a)芘、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、蒽、二苯并(a,h)蒽、茚并(1,2,3-cd)芘、苯酚、2,4-二甲基苯酚、萘烯、萘、茛、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[g,h,i]芘、六氯乙烷;</p> <p>3、地下水(2点*1天*1次):</p> <p>pH值、色度、总硬度、溶解性总固体、挥发酚、阴离子表面活性剂、硫化物、氨氮、菌落总数、总大肠菌群、氰化物、碘化物、汞、硒、三氯甲烷、四氯化碳、石油类、耗氧量(高锰酸盐指数)、六价铬、钠、铁、锰、铜、锌、铝、砷、镉、铅、氟化物、氯化物、硝酸盐氮、硫酸盐、亚硝酸盐氮。</p>		

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。
-----------	---

二、检测依据

检测项目		检测依据	检出限
土壤 重金 属、无 机物 和其 他	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	检测范围 2~12
	石油烃 C10-C40	《土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法》HJ 1021-2019	6mg/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
	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
	铬	《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)	0.4mg/kg
	锌	《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
	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
	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
	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	

检测项目		检测依据	检出限
土壤 重金 属、无 机物 和其 他	铊	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、铊的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	0.01mg/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
	砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、铊的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	0.01mg/kg
	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
	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	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、铊的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	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	1,1-二氯乙烯	《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	0.001mg/kg
	二氯甲烷		0.0015mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯		0.0014mg/kg
	1,1-二氯乙烷		0.0012mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯		0.0013mg/kg
	氯仿		0.0011mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷		0.0013mg/kg
	四氯化碳		0.0013mg/kg

检测项目		检测依据	检出限
土壤挥发性有机物	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	0.0019mg/kg
	1,2-二氯乙烷		0.0013mg/kg
	三氯乙烯		0.0012mg/kg
	1,2-二氯丙烷		0.0011mg/kg
	甲苯		0.0013mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷		0.0012mg/kg
	四氯乙烯		0.0014mg/kg
	二溴氯甲烷		0.0011mg/kg
	氯苯		0.0012mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷		0.0012mg/kg
	乙苯		0.0012mg/kg
	间,对-二甲苯		0.0012mg/kg
	邻-二甲苯		0.0012mg/kg
	苯乙烯		0.0011mg/kg
	溴仿		0.0015mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷		0.0012mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷		0.0012mg/kg
	1,3-二氯苯		0.0015mg/kg
1,4-二氯苯	0.0015mg/kg		
1,3,5-三甲基苯	0.0014mg/kg		
1,2,4-三甲基苯	0.0013mg/kg		

检测项目		检测依据	检出限
土壤挥发性有机物	1,2-二氯苯	《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	0.0015mg/kg
	1,2,4-三氯苯		0.0003mg/kg
	六氯丁二烯		0.0016mg/kg
	1,2,3-三氯苯		0.0002mg/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
	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
	苯酚		0.1mg/kg
	2,4-二甲基苯酚		0.09mg/kg
	萘烯		0.09mg/kg
	萘		0.1mg/kg
	芴		0.08mg/kg
	菲		0.1mg/kg
	蒽		0.1mg/kg
荧蒽	0.2mg/kg		

检测项目		检测依据	检出限
土壤半挥发性有机物	苊	《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
	苯并[g,h,i]花		0.1mg/kg
	六氯乙烷		0.1mg/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
	色度	《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	5 度
	总硬度	《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(7.1)	5mg/L
	溶解性总固体	《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	/
	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	《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	0.05mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 16489-1996	0.005mg/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	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006	0.002mg/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
	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
	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
	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
	高锰酸盐指数(耗氧量)	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB 5750.7-2006	0.05mg/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	

检测项目	检测依据	检出限
地下水	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
	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
	铜 《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.00008mg/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	0.00067mg/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	0.009mg/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
	氟化物 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006	0.2mg/L
	氯化物 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006	1.0mg/L
	硝酸盐氮 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006	0.2mg/L
	硫酸盐 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006	5mg/L
	亚硝酸盐氮 《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
	菌落总数 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T 5750.12-2006	1CFU/mL
	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	2 MPN/100mL

报告编号: HHJC202109269652-1

三、检测结果

表 3-1 土壤重金属、无机物和其他检测结果

采样点位	厂内污水站 T1	厂内生产车间 西侧 T2	厂内生产车间 南侧 T3	厂内生产车间 北侧 T4	厂内生产车间 东侧 T5	厂外西侧 T6				T1-T5 执行 《土壤环境 质量建设 用地土壤污 染风险管控 标准(试 行)》 (GB36600-2 018)第二类 建设用地筛 选值	T6 执行《土壤环境 质量农用地土壤 环境污染风险管控 标准》 (GB15618-2018)						
						2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10		2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	pH≤ 5.5	5.5 < pH ≤ 6.5	pH > 7.5
采样时间	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10
采样深度 cm	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20
采样编号	T1(0-0.2)	T2(0-0.2)	T3(0-0.2)	T4(0-0.2)	T5(0-0.2)	T6(0-0.2)	T6(0-0.2)	T6(0-0.2)	T6(0-0.2)	T6(0-0.2)	T6(0-0.2)	T6(0-0.2)	T6(0-0.2)	T6(0-0.2)	T6(0-0.2)	T6(0-0.2)	T6(0-0.2)
采样坐标	g113.32665682, 29.61856763	g113.32708061, 29.61843239	g113.32700819, 29.61806864	g113.32742661, 29.61856996	g113.32737297, 29.61816657	g113.32563490, 29.61829715	g113.32563490, 29.61829715	g113.32563490, 29.61829715	g113.32563490, 29.61829715	g113.32563490, 29.61829715	g113.32563490, 29.61829715	g113.32563490, 29.61829715	g113.32563490, 29.61829715	g113.32563490, 29.61829715	g113.32563490, 29.61829715	g113.32563490, 29.61829715	g113.32563490, 29.61829715
pH 值 无量纲	7.74	7.76	4.09	7.67	7.52	6.45	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52
石油烃 mg/kg	10	ND	3057	32	29	8	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
氰化物 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物 mg/kg	511	509	477	528	550	495	547	547	547	547	547	547	547	547	547	547	547
汞 mg/kg	0.140	0.046	0.059	0.064	0.055	0.045	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
砷 mg/kg	38.5	9.71	16.5	28.8	16.1	17.1	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0

报告编号: HHJC202109269652-1

采样点位	厂内污水站 T1	厂内生产车间 西侧 T2	厂内生产车间 南侧 T3	厂内生产车间 北侧 T4	厂内生产车间 东侧 T5	厂外西侧 T6				T1-T5 执行 《土壤环境 质量建设 用地土壤污 染风险管控 标准(试 行)》 (GB36600-2 018)第二类 建设用地筛 选值	T6 执行 《土壤环境 质量 农用地土壤 环境污染风险管控 标准》 (GB15618-2018)	
						2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10			2021.9.10
采样时间	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10
采样深度 cm	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	/
采样编号	T1(0-0.2)	T2(0-0.2)	T3(0-0.2)	T4(0-0.2)	T5(0-0.2)	T6(0-0.2)	T6(0-0.2)	T6(0-0.2)	T6(0-0.2)	T6(0-0.2)	T6(0-0.2)	T6(0-0.2)
采样坐标	g113.32665682 ,29.61856763	g113.32708061 ,29.61843239	g113.32700819 ,29.61806864	g113.32742661 ,29.61856996	g113.32737297 ,29.61816657	g113.32563490,29.61829715						
硒 mg/kg	0.19	0.06	0.18	0.20	0.16	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	/
铬 mg/kg	82.0	83.9	84.3	78.7	78.3	75.1	73.6	73.6	74.3	74.3	150	200
锌 mg/kg	95.0	119	69.9	80.3	117	95.0	92.0	92.0	93.5	93.5	200	250
锰 mg/kg	386	357	456	510	420	475	462	462	468	468	200	250
钨 mg/kg	1.4	0.2	1.0	1.1	0.9	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	/	/
钴 mg/kg	14.1	13.4	13.6	12.5	17.0	13.1	12.9	12.9	13.0	13.0	70	/
钒 mg/kg	109	98.0	103	91.8	104	94.2	90.3	90.3	92.2	92.2	752	/
铈 mg/kg	2.09	0.62	1.01	1.77	1.11	1.00	1.01	1.01	1.00	1.00	180	/
钨 mg/kg	0.49	0.37	0.49	0.52	0.51	0.44	0.42	0.42	0.43	0.43	/	/
铍 mg/kg	2.05	2.06	1.66	1.95	1.81	2.11	1.80	1.80	1.96	1.96	29	/

报告编号: HHJC202109269652-1

采样点位	厂内污水站 T1	厂内生产车间 西侧 T2	厂内生产车间 南侧 T3	厂内生产车间 北侧 T4	厂内生产车间 东侧 T5	厂外西侧 T6			T1-T5 执行 《土壤环境 质量建设 用地土壤污 染风险管控 标准(试 行)》 (GB36600-2 018)第二类 建设用地筛 选值	T6 执行《土壤环境 质量 农用地土壤 环境污染风险管控 标准》 (GB15618-2018)		
						2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10				
采样时间	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10				
采样深度 cm	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	/				
采样编号	T1(0-0.2)	T2(0-0.2)	T3(0-0.2)	T4(0-0.2)	T5(0-0.2)	T6(0-0.2)	T6(0-0.2)	T6(0-0.2) 平行 均值				
采样坐标	g113.32665682 ,29.61856763	g113.32708061 ,29.61843239	g113.32700819 ,29.61806864	g113.32742661 ,29.61856996	g113.32737297 ,29.61816657	g113.32563490,29.61829715						
镍 mg/kg	26.4	29.9	25.2	25.7	26.7	25.8	23.9	24.8	60	70	100	190
铜 mg/kg	29.1	20.9	27.0	25.0	30.3	28.1	27.4	27.7	50	50	100	100
镉 mg/kg	0.12	ND	0.08	0.44	0.22	0.36	0.38	0.37	0.3	0.3	0.3	0.6
铅 mg/kg	27.1	10.7	26.0	28.3	29.8	35.9	35.7	35.8	70	90	120	170

报告编号: HHJC202109269652-1

表 3-2 土壤挥发性有机物检测结果

采样点位	厂内污水站 T1	厂内生产车间 西侧 T2	厂内生产车间 南侧 T3	厂内生产车间 北侧 T4	厂内生产车间 东侧 T5	厂外西侧 T6			T1-T5 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
						2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	
采样时间	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	
采样编号	T1(0-0.2)	T2(0-0.2)	T3(0-0.2)	T4(0-0.2)	T5(0-0.2)	T6(0-0.2)	T6(0-0.2)平行	T6(0-0.2)均值	
采样深度	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	/	
采样坐标	g113.32665682 ,29.61856763	g113.32708061 ,29.61843239	g113.32700819 ,29.61806864	g113.32742661 ,29.61856996	g113.32737297 ,29.61816657	g113.32563490,29.61829715			
反 1,2-二氯乙烯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54
1,1-二氯乙烯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66
顺 1,2-二氯乙烯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	596
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
二氯甲烷 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	616
氯仿 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	840

报告编号: HHJC202109269652-1

采样点位	厂内污水站 T1	厂内生产车间 西侧 T2	厂内生产车间 南侧 T3	厂内生产车间 北侧 T4	厂内生产车间 东侧 T5	厂外西侧 T6			T1-T5 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
						2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	
采样时间	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	
采样编号	T1(0-0.2)	T2(0-0.2)	T3(0-0.2)	T4(0-0.2)	T5(0-0.2)	T6(0-0.2)	T6(0-0.2)平行	T6(0-0.2)均值	
采样深度	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	/	
采样坐标	g113.32665682 ,29.61856763	g113.32708061 ,29.61843239	g113.32700819 ,29.61806864	g113.32742661 ,29.61856996	g113.32737297 ,29.61816657	g113.32563490,29.61829715			
1,1,2-三氯乙烷 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
四氯化碳 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
1,2-二氯丙烷 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
三氯乙烯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
四氯乙烯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53
1,1,1,2-四氯乙烷 mg/kg	ND	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	ND	6.8
二溴甲烷 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	33
溴仿 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	103

报告编号: HHJC202109269652-1

采样点位	厂内污水站 T1		厂内生产车间 西侧 T2		厂内生产车间 南侧 T3		厂内生产车间 北侧 T4		厂内生产车间 东侧 T5		厂外西侧 T6			T1-T5 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
	2021.9.10	T1(0-0.2)	2021.9.10	T2(0-0.2)	2021.9.10	T3(0-0.2)	2021.9.10	T4(0-0.2)	2021.9.10	T5(0-0.2)	2021.9.10	T6(0-0.2)	2021.9.10	
采样深度	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	/
采样坐标	g113.32665682,29.61856763													
1,2,3-三氯丙烷 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
六氯丁二烯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
苯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4
甲苯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1200
氯苯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270
间/对二甲苯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	570
邻二甲苯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	640
乙苯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28
苯乙烯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290

报告编号: HHJC202109269652-1

采样点位	厂内污水站 T1	厂内生产车间 西侧 T2	厂内生产车间 南侧 T3	厂内生产车间 北侧 T4	厂内生产车间 东侧 T5	厂外西侧 T6			T1-T5 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
						2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	
采样时间	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	
采样编号	T1(0-0.2)	T2(0-0.2)	T3(0-0.2)	T4(0-0.2)	T5(0-0.2)	T6(0-0.2)	T6(0-0.2)平行	T6(0-0.2)均值	
采样深度	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	/	
采样坐标	g113.32665682 ,29.61856763	g113.32708061 ,29.61843239	g113.32700819 ,29.61806864	g113.32742661 ,29.61856996	g113.32737297 ,29.61816657	g113.32563490,29.61829715			
1,3,5-三甲基苯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
1,2,4-三甲基苯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
1,4-二氯苯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20
1,2-二氯苯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	560
1,3-二氯苯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
1,2,4-三氯苯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
1,2,3-三氯苯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/

报告编号: HHJC202109269652-1

表 3-3 土壤半挥发性有机物检测结果

采样点位	厂内污水站 T1	厂内生产车间 西侧 T2	厂内生产车间 南侧 T3	厂内生产车间 北侧 T4	厂内生产车间 东侧 T5	厂外西侧 T6			T1-T5 执行 《土壤环境 质量建设用 地土壤污染 风险管控标 准(试行)》 (GB36600-20 18)第二类建 设用地筛选 值	T6 执行《土 壤环境质量 农用地土壤 环境污染风 险管控标 准》 (GB15618- 2018)
	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	76	/
采样时间	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2256	/
采样编号	T1(0-0.2)	T2(0-0.2)	T3(0-0.2)	T4(0-0.2)	T5(0-0.2)	T6(0-0.2)	T6(0-0.2)	T6(0-0.2)	15	/
采样深度	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	1.5	0.55
采样坐标	g113.32665682, 29.61856763	g113.32708061, 29.61843239	g113.32700819, 29.61806864	g113.32742661, 29.61856996	g113.32737297, 29.61816657	g113.32563490,29.61829715				
硝基苯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
2-氯酚 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
苯并(a)蒽 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
苯并(a)芘 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
苯并(b)荧蒹 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
苯并(k)荧蒹 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
蒽 mg/kg	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND		
二苯并(a,h)蒽 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
									1293	/
									1.5	/

报告编号: HHJC202109269652-1

采样点位	厂内污水站 T1	厂内生产车间西侧 T2	厂内生产车间南侧 T3	厂内生产车间北侧 T4	厂内生产车间东侧 T5	厂外西侧 T6			T1-T5 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)第二类建设用地的筛选值	T6 执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018)
						2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10		
采样时间	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	15	/
采样编号	T1(0-0.2)	T2(0-0.2)	T3(0-0.2)	T4(0-0.2)	T5(0-0.2)	T6(0-0.2)	T6(0-0.2)	T6(0-0.2)	/	/
采样深度	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	/	/
采样坐标	g113.32665682, 29.61856763	g113.32708061, 29.61843239	g113.32700819, 29.61806864	g113.32742661, 29.61856996	g113.32737297, 29.61816657	g113.32563490, 29.61829715				
茚并(1,2,3-cd) 比 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
苯酚 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
2,4-二甲基苯酚 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
萘烯 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
萘 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
芴 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
菲 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
蒽 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
荧蒽 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/

报告编号: HHJC202109269652-1

采样点位	厂内污水站 T1	厂内生产车间 西侧 T2	厂内生产车间 南侧 T3	厂内生产车间 北侧 T4	厂内生产车间 东侧 T5	厂外西侧 T6			T1-T5 执行 《土壤环境 质量 建设用 地土壤污染 风险管控标 准(试行)》 (GB36600-20 18)第二类建 设用地筛选 值	T6 执行《土 壤环境质量 农用地土壤 环境污染风 险管控标 准》 (GB15618- 2018)
						2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10		
采样时间	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	2021.9.10	T6(0-0.2) 平行	T6(0-0.2) 平行	T6(0-0.2) 均值	/	/
采样编号	T1(0-0.2)	T2(0-0.2)	T3(0-0.2)	T4(0-0.2)	T5(0-0.2)	0-20	0-20	0-20	/	/
采样深度	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	/	/
采样坐标	g113.32665682, 29.61856763	g113.32708061, 29.61843239	g113.32700819, 29.61806864	g113.32742661, 29.61856996	g113.32737297, 29.61816657	g113.32563490,29.61829715			/	/
砒 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
苯并[g,h,i]花 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
六氯乙烷 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/

表 3-4 地下水检测结果

采样点位	厂内污水站 J1	厂内下游 J2	《地下水质量标准》 GB/T14848-2017 I 中 II 类标准	《生活饮用水卫生标准》 GB5749-2006
采样编号	J1-1	J2-1		
样品编号	9652-DXS-2	9652-DXS-3		
采样时间	2021.9.10	2021.9.10		
高程 m	28.7	29.0		
水位 m	1.5	2.0		
采样坐标 (GCJ-02 坐标系)	g113.32658172, 29.61859561	g113.32707256, 29.61895470		
pH 值 (无量纲)	6.6	6.7	6.5~8.5	/
色度 (度)	5	5	15	/
总硬度 (mg/L)	274	202	450	/
溶解性总固体 (mg/L)	410	338	1000	/
挥发酚 (mg/L)	0.0007	0.0012	0.002	/
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.06	0.06	0.3	/
硫化物 (mg/L)	ND	ND	0.02	/
氨氮 (mg/L)	0.42	0.45	0.50	/
氰化物 (mg/L)	ND	ND	0.050	/
碘化物 (mg/L)	0.002	0.002	0.080	/
汞 (mg/L)	ND	ND	0.001	/
硒 (mg/L)	ND	ND	0.01	/
三氯甲烷 (μg/L)	ND	6.7	60	/
四氯化碳 (μg/L)	ND	ND	2.0	/
石油类 (mg/L)	ND	/	/	0.3
耗氧量 (高锰酸盐指 数) (mg/L)	1.00	0.95	3.0	/
六价铬 (mg/L)	ND	ND	0.05	/
钠 (mg/L)	40.3	10.1	200	/

报告编号: HHJC202109269652-1

采样点位	厂内污水站 J1	厂内下游 J2	《地下水质量标准》 GB/T14848-2017 I 中 II 类标准	《生活饮用水卫生标准》 GB5749-2006
采样编号	J1-1	J2-1		
样品编号	9652-DXS-2	9652-DXS-3		
采样时间	2021.9.10	2021.9.10		
高程 m	28.7	29.0		
水位 m	1.5	2.0		
采样坐标 (GCJ-02 坐标系)	g113.32658172, 29.61859561	g113.32707256, 29.61895470		
铁 (mg/L)	ND	ND		
锰 (mg/L)	0.08	ND	0.10	/
铜 (mg/L)	0.00105	0.00151	1.00	/
锌 (mg/L)	0.00701	0.00813	1.00	/
铝 (mg/L)	ND	ND	0.20	/
砷 (mg/L)	0.00086	0.00040	0.01	/
镉 (mg/L)	0.00038	0.00072	0.005	/
铅 (mg/L)	0.00016	0.00220	0.01	/
氟化物 (mg/L)	ND	ND	1.0	/
氯化物 (mg/L)	75.1	19.2	250	/
硝酸盐氮 (mg/L)	0.8	1.7	20.0	/
硫酸盐 (mg/L)	36	35	250	/
亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.028	0.028	1.00	/
菌落总数 (CFU/mL)	68	13	100	/
总大肠菌群 (MPN/100mL)	2	2	3.0	/

报告编号: HHJC202109269652-1

四、质量控制

质控手段	采样编号	检测项目	检测结果 (mg/L)	质控要求	控制结果
采样平行	J2-1 平行 1	总硬度	217	相对偏差 \leq 20%	合格 (均值 202)
	J2-1 平行 2		188		
	J2-1 平行 1	溶解性 总固体	352	相对偏差 \leq 20%	合格 (均值 338)
	J2-1 平行 2		325		
	J2-1 平行 1	挥发酚	0.0014	相对偏差 \leq 20%	合格 (均值 0.0012)
	J2-1 平行 2		0.0010		
	J2-1 平行 1	阴离子表面 活性剂	0.06	相对偏差 \leq 20%	合格 (均值 0.06)
	J2-1 平行 2		0.06		
	J2-1 平行 1	硫化物	ND	相对偏差 \leq 20%	合格 (均值 ND)
	J2-1 平行 2		ND		
	J2-1 平行 1	氨氮	0.45	相对偏差 \leq 20%	合格 (均值 0.45)
	J2-1 平行 2		0.46		
	J2-1 平行 1	氰化物	ND	相对偏差 \leq 20%	合格 (均值 ND)
	J2-1 平行 2		ND		

报告编号: HHJC202109269652-1

质控手段	采样编号	检测项目	检测结果 (mg/L)	质控要求	控制结果
采样平行	J2-1 平行 1	碘化物	0.002	相对偏差 ≤ 20%	合格 (均值 0.002)
	J2-1 平行 2		0.002		
	J2-1 平行 1	汞	ND	相对偏差 ≤ 20%	合格 (均值 ND)
	J2-1 平行 2		ND		
	J2-1 平行 1	硒	ND	相对偏差 ≤ 20%	合格 (均值 ND)
	J2-1 平行 2		ND		
	J2-1 平行 1	三氯甲烷 (μg/L)	6.4	相对偏差 ≤ 20%	合格 (均值 6.7)
	J2-1 平行 2		7.1		
	J2-1 平行 1	四氯化碳 (μg/L)	ND	相对偏差 ≤ 20%	合格 (均值 ND)
	J2-1 平行 2		ND		
	J2-1 平行 1	高锰酸盐指 数(耗氧量)	0.91	相对偏差 ≤ 20%	合格 (均值 0.95)
	J2-1 平行 2		0.99		
	J2-1 平行 1	六价铬	ND	相对偏差 ≤ 20%	合格 (均值 ND)
	J2-1 平行 2		ND		
	J2-1 平行 1	钠	10.1	相对偏差 ≤ 20%	合格 (均值 10.1)

报告编号: HHJC202109269652-1

质控手段	采样编号	检测项目	检测结果 (mg/L)	质控要求	控制结果
采样平行	J2-1 平行 2	钠	10.1	相对偏差 \leq 20%	合格 (均值 10.1)
	J2-1 平行 1	铁	ND	相对偏差 \leq 20%	合格 (均值 ND)
	J2-1 平行 2		ND		
	J2-1 平行 1	锰	ND	相对偏差 \leq 20%	合格 (均值 ND)
	J2-1 平行 2		ND		
	J2-1 平行 1	铜	0.00153	相对偏差 \leq 20%	合格 (均值 0.00151)
	J2-1 平行 2		0.00149		
	J2-1 平行 1	锌	0.00826	相对偏差 \leq 20%	合格 (均值 0.00813)
	J2-1 平行 2		0.00800		
	J2-1 平行 1	铝	ND	相对偏差 \leq 20%	合格 (均值 ND)
	J2-1 平行 2		ND		
	J2-1 平行 1	砷	0.00036	相对偏差 \leq 20%	合格 (均值 0.00040)
	J2-1 平行 2		0.00044		
	J2-1 平行 1	镉	0.00072	相对偏差 \leq 20%	合格 (均值 0.00072)
	J2-1 平行 2		0.00071		

报告编号: HHJC202109269652-1

质控手段	采样编号	检测项目	检测结果 (mg/L)	质控要求	控制结果
采样平行	J2-1 平行 1	铅	0.00214	相对偏差 ≤ 20%	合格 (均值 0.00220)
	J2-1 平行 2		0.00226		
	J2-1 平行 1	氟化物	ND	相对偏差 ≤ 20%	合格 (均值 ND)
	J2-1 平行 2		ND		
	J2-1 平行 1	氯化物	18.6	相对偏差 ≤ 20%	合格 (均值 19.2)
	J2-1 平行 2		19.8		
	J2-1 平行 1	硝酸盐氮	1.7	相对偏差 ≤ 20%	合格 (均值 1.7)
	J2-1 平行 2		1.8		
	J2-1 平行 1	硫酸盐	35	相对偏差 ≤ 20%	合格 (均值 35)
	J2-1 平行 2		34		
	J2-1 平行 1	亚硝酸盐氮	0.025	相对偏差 ≤ 20%	合格 (均值 0.028)
	J2-1 平行 2		0.031		

报告编号: HHJC202109269652-1

附 采样布点图:



报告结束

编制: 王亚

审核: 刘俊

批准: 赵敏

签发日期: 2021 年 9 月 26 日