



202019125249
有效期至2026年08月24日

广东中鑫检测技术有限公司

检测报告

委托单位: 广东依顿电子科技股份有限公司

检测类别: 现状监测 (地下水、土壤)

报告编号: ZXT2112006

报告日期: 2021 年 12 月 07 日

广东中鑫检测技术有限公司



报告说明

- 1、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据的真实性负责，对委托单位所提供的样品及技术资料保密。
- 2、本报告涂改无效，无本公司检验检测专用章、骑缝章、资质认定章无效。
- 3、本报告仅代表在受检方委托的工况条件下的检测结果，对于送检样品，仅对来样负责。
- 4、如对本报告有异议，请于收到本报告之日起 15 日内向本公司书面提出，逾期视为认可检测结果。
- 5、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超出标准规定时效期的样品不作留样。
- 6、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
- 7、本报告未经本公司书面同意，不得用于广告、商业宣传。
- 8、本报告仅适用于本报告所注明的检测目的及范围。
- 9、本报告最终解释权归本公司。

广东中鑫检测技术有限公司

中山市西区沙朗港隆南路 20 号三幢四层

邮政编码：528400

电话：0760-88555139

一、检测目的

受广东依顿电子科技有限公司委托，对其项目所在地土壤及地下水进行检测。

二、检测基本情况概述

委托单位	广东依顿电子科技有限公司		
项目地址	广东省中山市三角镇高平化工区		
委托编号	ZXT211109-C-01	采样单号	ZX21110931
采样日期	2021.11.10、2021.11.20	采样人员	徐伟论、吴炜章
检测日期	2021.11.10-2021.11.25	检测人员	徐伟论、吴炜章、高倩华、梁向楠、钟婉君、黄佳、刘娇

三、检测项目信息

1、地下水

检测项目	采样点位及坐标	样品编号	样品状态描述
pH 值、钾、钠、钙、镁、碳酸盐、重碳酸盐、氯离子、硫酸根、总硬度、溶解性总固体、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、氯仿、四氯化碳、苯、甲苯、镍、二氯甲烷、1，2-二氯乙烷、1，1，1-三氯乙烷、1，1，2-三氯乙烷、1，2-二氯丙烷、氯乙烯、1，1-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯、萘、苯并（b）荧蒽、苯并（a）芘	T1 项目东北角 E113°28'48.67" N22°42'20.06"	ZX21110931G01~24	浅黄色、无味、无浮油，无肉眼可见悬浮物，浑浊度 1NTU。
		水位埋深：2.5m；井深：7.5m	
	T2 项目化学品仓库旁 E113°28'25.44" N22°42'33.47"	ZX21110931H01~24	浅黄色、无味、无浮油，无肉眼可见悬浮物，浑浊度 2NTU。
		水位埋深：0.5m；井深：7.2m	
	T3 项目主厂房南面空地 E113°28'16.86" N22°42'27.38"	ZX21110931J01~24	浅黄色、无味、无浮油，无肉眼可见悬浮物，浑浊度 2NTU。
		水位埋深：0.6m；井深：7.5m	
	T4 项目一期污水处理站旁 E113°28'22.58" N22°42'26.59"	ZX21110931K01~24	浅黄色、无味、无浮油，无肉眼可见悬浮物，浑浊度 1NTU。
		水位埋深：0.8m；井深：7.5m	
	T5 项目二期污水处理站旁 E113°28'20.49" N22°42'13.87"	ZX21110931L01~24	黑色、无味、无浮油，无肉眼可见悬浮物，浑浊度 12NTU。
		水位埋深：3.5m；井深：6.9m	
	T6 项目厂区南面空地 E113°28'17.51" N22°42'23.82"	ZX21110931M01~24	浅黄色、无味、无浮油，无肉眼可见悬浮物，浑浊度 2NTU。
		水位埋深：1.2m；井深：8.0m	
备注：①地下水采样日期：2021.11.20；②pH 值为现场检测；③检测频次为 1 次。			

2、土壤

采样点位及坐标	检测项目	样品编号		样品描述
		采样深度：0-0.2m	采样深度：0.5-1m	
T1 项目东北角 E113°28'48.67" N22°42'20.06"	2-氯酚（2-氯苯酚）、二苯并[a,h]蒽、硝基苯、苯并（a）蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘	ZX21110931Aa01	ZX21110931Ab01	土壤颜色：浅棕色； 土壤结构：团粒状； 土壤质地：砂土； 砂砾含量：20%； 其他：潮、少量根系。
	1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1-二氯乙烷、1,1-二氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,2-二氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯乙烯、乙苯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烷、四氯乙烯、四氯化碳、氯乙烯、氯仿、氯甲烷、氯苯、甲苯、苯、苯乙烯、邻-二甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯、顺式-1,2-二氯乙烯	ZX21110931Aa04	ZX21110931Ab04	
	汞、砷、铅、铜、六价铬、镉、镍、pH 值	ZX21110931Aa05	ZX21110931Ab05	
	总氰化物	ZX21110931Aa07	ZX21110931Ab07	
	2-氯酚（2-氯苯酚）、二苯并[a,h]蒽、硝基苯、苯并（a）蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘	ZX21110931Ba01	ZX21110931Bb01	
T2 项目化学品 仓库旁 E113°28'25.44" N22°42'33.47"	1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1-二氯乙烷、1,1-二氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,2-二氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯乙烯、乙苯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烷、四氯乙烯、四氯化碳、氯乙烯、氯仿、氯甲烷、氯苯、甲苯、苯、苯乙烯、邻-二甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯、顺式-1,2-二氯乙烯	ZX21110931Ba04	ZX21110931Bb04	土壤颜色：浅棕色； 土壤结构：团粒状； 土壤质地：砂土； 砂砾含量：20%； 其他：潮、少量根系。
	汞、砷、铅、铜、六价铬、镉、镍、pH 值	ZX21110931Ba05	ZX21110931Bb05	
	总氰化物	ZX21110931Ba07	ZX21110931Bb07	
T3 项目主厂房	2-氯酚（2-氯苯酚）、二苯并[a,h]蒽、硝基苯、苯并（a）蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘	ZX21110931Ca01	ZX21110931Cb01	土壤颜色：浅棕色；

采样点位及坐标	检测项目	样品编号		样品描述
		采样深度: 0-0.2m	采样深度: 0.5-1m	
南面空地 E113°28'16.86" N22°42'27.38"	苯并(a)蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、蒽、苯胺、蒽并[1,2,3-cd]芘、萘			土壤结构: 团粒状; 土壤质地: 砂土; 砂砾含量: 20%; 其他: 潮, 少量根系。
	1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1-二氯乙烷、1,1-二氯丙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,2-二氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯乙烯、乙苯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烷、四氯乙烯、四氯化碳、氯乙烷、氯仿、氯甲烷、氯苯、甲苯、苯、苯乙烯、邻-二甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯、顺式-1,2-二氯乙烯	ZX21110931Ca04	ZX21110931Cb04	
	汞、砷、铅、铜、六价铬、镉、镍、pH 值	ZX21110931Ca05	ZX21110931Cb05	
	总氰化物	ZX21110931Ca07	ZX21110931Cb07	
T4 项目一期污水处理站旁 E113°28'22.58" N22°42'26.59"	2-氯酚(2-氯苯酚)、二苯并[a,h]蒽、硝基苯、苯并(a)蒽、苯并(a)蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、蒽、苯胺、蒽并[1,2,3-cd]芘、萘	ZX21110931Da01	ZX21110931Db01	土壤颜色: 浅棕色; 土壤结构: 团粒状; 土壤质地: 砂土; 砂砾含量: 20%; 其他: 潮, 少量根系。
	1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1-二氯乙烷、1,1-二氯丙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,2-二氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯乙烯、乙苯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烷、四氯乙烯、四氯化碳、氯乙烷、氯仿、氯甲烷、氯苯、甲苯、苯、苯乙烯、邻-二甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯、顺式-1,2-二氯乙烯	ZX21110931Da04	ZX21110931Db04	
	汞、砷、铅、铜、六价铬、镉、镍、pH 值	ZX21110931Da05	ZX21110931Db05	
	总氰化物	ZX21110931Da07	ZX21110931Db07	
T5 项目二期污水处理站旁 E113°28'20.49"	2-氯酚(2-氯苯酚)、二苯并[a,h]蒽、硝基苯、苯并(a)蒽、苯并(a)蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、蒽、苯胺、蒽并[1,2,3-cd]芘、萘	ZX21110931Ea01	ZX21110931Eb01	土壤颜色: 浅棕色; 土壤结构: 团粒状;

采样点位及坐标	检测项目	样品编号		样品描述
		采样深度：0-0.2m	采样深度：0.5-1m	
N22°42'13.87"	1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1-二氯乙烷、1,1-二氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,2-二氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯乙烯、乙苯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烷、四氯乙烯、四氯化碳、氯乙烯、氯仿、氯甲烷、氯苯、甲苯、苯、苯乙烯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、顺式-1,2-二氯乙烯	ZX21110931Ea04	ZX21110931Eb04	土壤质地：轻壤土； 砂砾含量：15%； 其他：潮、少量根系。
	汞、砷、铅、铜、六价铬、镉、镍、pH 值	ZX21110931Ea05	ZX21110931Eb05	
	总氰化物	ZX21110931Ea07	ZX21110931Eb07	
	2-氯酚（2-氯苯酚）、二苯并[a,h]蒽、硝基苯、苯并（a）蒽、苯并（a）蒽、苯并（b）蒽、苯并（k）蒽、蒽、蒾、茚并[1,2,3-cd]芘、萘	ZX21110931Fa01	ZX21110931Fb01	
T6 项目厂区 南面空地 E113°28'17.51" N22°42'23.82"	1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1-二氯乙烷、1,1-二氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,2-二氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯乙烯、乙苯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烷、四氯乙烯、四氯化碳、氯乙烯、氯仿、氯甲烷、氯苯、甲苯、苯、苯乙烯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、顺式-1,2-二氯乙烯	ZX21110931Fa04	ZX21110931Fb04	土壤颜色：浅棕色； 土壤结构：团粒状； 土壤质地：轻壤土； 砂砾含量：15%； 其他：潮、少量根系。
	汞、砷、铅、铜、六价铬、镉、镍、pH 值	ZX21110931Fa05	ZX21110931Fb05	
	总氰化物	ZX21110931Fa07	ZX21110931Fb07	
备注：①土壤采样日期：2021.11.10；②检测频次为1次。				

四、检测项目、检测分析及所使用主要仪器设备

检测项目	检测分析方法	仪器名称、型号	检出限
pH 值	《水质 pH 的测定 电极法》HJ1147-2020	便携式 PH 计 PHBJ-260	--
钙	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 11905-1989	原子吸收分光光度计 A3AFG-12	0.02mg/L
镁			0.002mg/L
钾	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11904-1989	原子吸收分光光度计 A3AFG-12	--
钠			--
碳酸盐	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2002 年) 酸碱指示剂滴定法 3.1.12.1	滴定管 50mL	--
重碳酸盐			--
总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB/T 7477-1987	滴定管 25mL	0.05mmol/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 (8)	万分之一天平 FA2004	--
氯离子	《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	离子色谱仪 PIC-10	0.007mg/L
硝酸盐			0.016mg/L
硫酸盐			0.018mg/L
铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 A3AFG-12	--
锌			--
铅			--
镉			--
铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 A3AFG-12	0.03mg/L
锰			0.01mg/L

检测项目	检测分析方法	仪器名称、型号	检出限
铝	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 间接火焰原子吸收法 (B) 3.4.2.2	原子吸收分光光度计 A3AFG-12	0.1mg/L
挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》(萃取分光光度法) HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	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/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.05mg/L LAS
耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T 5750.7-2006 (1)	滴定管 25mL	0.05mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.025mg/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	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.005mg/L
总大肠菌群	《水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法》HJ755-2015	电热恒温培养箱 HN-25S	20MPN/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 (1)	电热恒温培养箱 HN-25S	-
亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.003mg/L
总氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.001mg/L
碘化物	《水质 碘化物的测定 离子色谱法》HJ 778-2015	离子色谱仪 PIC-10	0.002mg/L
砷	《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 RGF-6300	0.3μg/L
汞			0.04μg/L
硒			0.4μg/L
镍	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11912-1989	原子吸收分光光度计 A3AFG-12	0.05mg/L
六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.004mg/L
氯苯	《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	气相色谱质谱联用仪 AMD10	0.2μg/L
四氯化碳			0.4μg/L
氯仿			0.4μg/L

检测项目	检测分析方法	仪器名称、型号	检出限
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	气相色谱质谱联用仪 AMD10	0.3μg/L
苯			0.4μg/L
二氯甲烷			0.5μg/L
1,2-二氯乙烷			0.4μg/L
1, 1, 1-三氯乙烷			0.4μg/L
1, 1, 2-三氯乙烷			0.4μg/L
1,2-二氯丙烷			0.4μg/L
氯乙烯			0.5μg/L
1,1-二氯乙烯			0.4μg/L
三氯乙烯			0.4μg/L
四氯乙烯			0.2μg/L
1,2-二氯苯			0.4μg/L
1,4-二氯苯			0.4μg/L
乙苯			0.3μg/L
萘	《水质 半挥发性有机物的测定 液液萃取-气相色谱 质谱法》DB4401T 94-2020	气相色谱质谱联用仪 AMD10	0.2μg/L
蒽			0.1μg/L
苯并(b)荧蒽			0.1μg/L
苯并(a)芘			0.1μg/L
总氰化物	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》HJ 745-2015	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.01mg/kg
2-氯苯酚	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 AMD10	0.06mg/kg
二苯并[a, h]蒽			0.1mg/kg

检测项目	检测分析方法	仪器名称、型号	检出限
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	气相色谱质谱联用仪 AMD10	0.09mg/kg
苯并(a)芘			0.1mg/kg
苯并(a)蒽			0.1mg/kg
苯并(b)荧蒽			0.2mg/kg
苯并(k)荧蒽			0.1mg/kg
蒎			0.1mg/kg
苯胺			0.1mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘			0.1mg/kg
萘			0.09mg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	《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	气相色谱质谱联用仪 AMD10	1.2μg/kg
1,1,1-三氯乙烷			1.3μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
1,1,2-三氯乙烷			1.2μg/kg
1,1-二氯乙烯			1.0μg/kg
1,1-二氯乙烷			1.2μg/kg
1,2,3-三氯丙烷			1.2μg/kg
1,2-二氯丙烷			1.1μg/kg
1,2-二氯乙烷			1.3μg/kg
1,2-二氯苯			1.5μg/kg
1,4-二氯苯			1.5μg/kg
三氯乙烯			1.2μg/kg
乙苯			1.2μg/kg

检测项目	检测分析方法	仪器名称、型号	检出限
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	气相色谱质谱联用仪 AMD10	1.5μg/kg
反式-1,2-二氯乙烯			1.4μg/kg
四氯乙烯			1.4μg/kg
四氯化碳			1.3μg/kg
氯乙烯			1.0μg/kg
氯仿			1.1μg/kg
氯甲烷			1.0μg/kg
氯苯			1.2μg/kg
甲苯			1.3μg/kg
苯			1.9μg/kg
苯乙烯			1.1μg/kg
邻-二甲苯			1.2μg/kg
间/对-二甲苯			1.2μg/kg
顺式-1,2-二氯乙烯			1.3μg/kg
汞	《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	原子荧光光度计 RGF-6300	0.002mg/kg
砷			0.01mg/kg
铅	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ491-2019	原子吸收分光光度计 A3AFG-12	10mg/kg
铜			1mg/kg
镍			3mg/kg
镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 A3AFG-12	0.01mg/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》 HJ1082-2019	原子吸收分光光度计 A3AFG-12	0.5mg/kg
pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	数显酸度计 pHS-3C	--

五、检测结果

1、地下水

检测项目	检测结果						单位
	T1 项目东北角 E113°28'48.67" N22°42'20.06"	T2 项目化学品 仓库旁 E113°28'25.44" N22°42'33.47"	T3 项目主厂房 南面空地 E113°28'16.86" N22°42'27.38"	T4 项目一期污水 处理站旁 E113°28'22.58" N22°42'26.59"	T5 项目二期污水 处理站旁 E113°28'20.49" N22°42'13.87"	T6 项目厂区 南面空地 E113°28'17.51" N22°42'23.82"	
pH 值	7.2	7.4	7.5	7.4	7.6	7.8	无量纲
钙	69.2	111	58.0	56.6	37.0	81.8	mg/L
镁	4.88	10.8	7.03	2.04	5.67	5.10	mg/L
钾	4.10	2.16	1.62	2.29	2.42	1.62	mg/L
钠	22.8	13.2	27.1	28.1	12.4	20.4	mg/L
碳酸盐	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/L
重碳酸盐	75.4	82.8	64.5	53.5	77.2	89.2	mg/L
氯离子	22.5	32.6	23.9	20.7	21.5	22.0	mg/L
硫酸根	47.0	48.1	41.6	39.4	26.7	26.0	mg/L
硝酸盐	23.6	23.0	25.7	22.9	24.8	24.8	mg/L
亚硝酸盐氮	0.022	0.014	0.014	0.018	0.021	0.024	mg/L
氨氮	0.451	0.330	0.242	0.424	0.369	0.347	mg/L
挥发酚	0.0008	0.0005	0.0003	0.0006	0.0007	0.0004	mg/L

检测项目	检测结果						单位
	T1 项目东北角 E113°28'48.67" N22°42'20.06"	T2 项目化学品 仓库旁 E113°28'25.44" N22°42'33.47"	T3 项目主厂房 南面空地 E113°28'16.86" N22°42'27.38"	T4 项目一期污水 处理站旁 E113°28'22.58" N22°42'26.59"	T5 项目二期污水 处理站旁 E113°28'20.49" N22°42'13.87"	T6 项目厂区 南面空地 E113°28'17.51" N22°42'23.82"	
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	193	323	174	227	165	224	mg/L
耗氧量	2.24	2.63	3.13	2.27	2.92	2.88	mg/L
溶解性总固体	315	325	345	225	1355	330	mg/L
阴离子表面活性剂	0.116	0.150	0.228	0.238	0.140	0.189	mg/L LAS
铁	0.95	0.84	0.83	0.99	1.08	0.92	mg/L
锰	0.49	0.50	0.38	0.39	0.43	0.43	mg/L
铜	0.014	0.007	0.030	0.022	0.022	0.014	mg/L
锌	0.042	0.036	0.040	0.040	0.042	0.033	mg/L
汞	<4.0	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	μg/L
砷	21	36	30	22	25	21	μg/L
硒	<0.4	0.6	<0.4	0.7	0.7	0.7	μg/L
镉	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/L
铅	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/L
镍	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	mg/L
铝	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/L

检测项目	检测结果						单位
	T1 项目东北角 E113°28'48.67" N22°42'20.06"	T2 项目化学品 仓库旁 E113°28'25.44" N22°42'33.47"	T3 项目主厂房 南面空地 E113°28'16.86" N22°42'27.38"	T4 项目一期污水 处理站旁 E113°28'22.58" N22°42'26.59"	T5 项目二期污水 处理站旁 E113°28'20.49" N22°42'13.87"	T6 项目厂区 南面空地 E113°28'17.51" N22°42'23.82"	
铬 (六价)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L
硫化物	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	mg/L
总氰化物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L
碘化物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	mg/L
总大肠菌群	<20	20	<20	<20	20	<20	MPN/L
菌落总数	32	46	34	38	36	41	CFU/mL
氯苯	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	μg/L
四氯化碳	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	μg/L
甲苯	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	μg/L
氯仿	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	μg/L
苯	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	μg/L
二氯甲烷	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	μg/L
1, 2-二氯乙烷	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	μg/L
1, 1, 1-三氯乙烷	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	μg/L
1, 1, 2-三氯乙烷	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	μg/L

检测项目	检测结果						单位
	T1 项目东北角 E113°28'48.67" N22°42'20.06"	T2 项目化学品 仓库旁 E113°28'25.44" N22°42'33.47"	T3 项目主厂房 南面空地 E113°28'16.86" N22°42'27.38"	T4 项目一期污水 处理站旁 E113°28'22.58" N22°42'26.59"	T5 项目二期污水 处理站旁 E113°28'20.49" N22°42'13.87"	T6 项目厂区 南面空地 E113°28'17.51" N22°42'23.82"	
1, 2-二氯丙烷	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	μg/L
氯乙烯	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	μg/L
1, 1-二氯乙烯	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	μg/L
三氯乙烯	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	μg/L
四氯乙烯	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	μg/L
1,2-二氯苯	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	μg/L
1,4-二氯苯	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	μg/L
乙苯	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	μg/L
苯	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	μg/L
萘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	μg/L
苯并 (b) 荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	μg/L
苯并 (a) 芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	μg/L
备注	“<”表示未检出或检测结果小于方法检出限。						

2、土壤

检测项目	采样点位及检测结果												单位
	T1 项目东北角 E113°28'48.67" N22°42'20.06"		T2 项目化学品 仓库旁 E113°28'25.44" N22°42'33.47"		T3 项目主厂房 南面空地 E113°28'16.86" N22°42'27.38"		T4 项目一期污水处 理站旁 E113°28'22.58" N22°42'26.59"		T5 项目二期污水处 理站旁 E113°28'20.49" N22°42'13.87"		T6 项目厂区 南面空地 E113°28'17.51" N22°42'23.82"		
	0~0.2m	0.5~1m	0~0.2m	0.5~1m	0~0.2m	0.5~1m	0~0.2m	0.5~1m	0~0.2m	0.5~1m	0~0.2m	0.5~1m	
2-氯酚（2-氯 苯酚）	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	mg/kg
二苯并[a, h] 蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg
硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	mg/kg
苯并(a)芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg
苯并(a)蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg
苯并(b)荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	mg/kg
苯并(k)荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg
蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg
苯胺	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg
茚并 [1,2,3-cd]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg
苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	mg/kg
1,1,1,2-四氯 乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg

采样点位及检测结果													
检测项目	T1 项目东北角 E113°28'48.67" N22°42'20.06"		T2 项目化学品 仓库旁 E113°28'25.44" N22°42'33.47"		T3 项目主厂房 南面空地 E113°28'16.86" N22°42'27.38"		T4 项目一期污水处 理站旁 E113°28'22.58" N22°42'26.59"		T5 项目二期污水处 理站旁 E113°28'20.49" N22°42'13.87"		T6 项目厂区 南面空地 E113°28'17.51" N22°42'23.82"		单位
	0~0.2m	0.5~1m	0~0.2m	0.5~1m	0~0.2m	0.5~1m	0~0.2m	0.5~1m	0~0.2m	0.5~1m	0~0.2m	0.5~1m	
	1,1,1-三氯乙 烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	
1,1,2,2-四氯 乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg
1,1,2-三氯乙 烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg
1,1-二氯乙 烯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	μg/kg
1,1-二氯乙 烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg
1,2,3-三氯丙 烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg
1,2-二氯丙 烷	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	μg/kg
1,2-二氯乙 烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg
1,2-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	μg/kg
1,4-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	μg/kg
三氯乙烯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg
乙苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg
二氯甲烷	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	μg/kg

采样点位及检测结果													
检测项目	T1 项目东北角 E113°28'48.67" N22°42'20.06"		T2 项目化学品 仓库旁 E113°28'25.44" N22°42'33.47"		T3 项目主厂房 南面空地 E113°28'16.86" N22°42'27.38"		T4 项目一期污水处 理站旁 E113°28'22.58" N22°42'26.59"		T5 项目二期污水处 理站旁 E113°28'20.49" N22°42'13.87"		T6 项目厂区 南面空地 E113°28'17.51" N22°42'23.82"		单位
	0-0.2m	0.5-1m	0-0.2m	0.5-1m	0-0.2m	0.5-1m	0-0.2m	0.5-1m	0-0.2m	0.5-1m	0-0.2m	0.5-1m	
	反式-1,2-二 氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	
四氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	μg/kg
四氯化碳	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg
氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	μg/kg
氯仿	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	μg/kg
氯甲烷	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	μg/kg
氯苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg
甲苯	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg
苯	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	μg/kg
苯乙烯	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	μg/kg
邻-二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg
间/对-二甲 苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg
顺式-1,2-二 氯乙烯	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg

采样点位及检测结果													
检测项目	T1 项目东北角 E113°28'48.67" N22°42'20.06"		T2 项目化学品 仓库旁 E113°28'25.44" N22°42'33.47"		T3 项目主厂房 南面空地 E113°28'16.86" N22°42'27.38"		T4 项目一期污水处 理站旁 E113°28'22.58" N22°42'26.59"		T5 项目二期污水处 理站旁 E113°28'20.49" N22°42'13.87"		T6 项目厂区 南面空地 E113°28'17.51" N22°42'23.82"		单位
	0~0.2m	0.5~1m	0~0.2m	0.5~1m	0~0.2m	0.5~1m	0~0.2m	0.5~1m	0~0.2m	0.5~1m	0~0.2m	0.5~1m	
总氰化物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	mg/kg
汞	0.040	0.040	0.142	0.139	0.038	0.037	0.065	0.056	0.129	0.147	0.046	0.053	mg/kg
镉	0.34	0.19	0.47	0.36	0.29	0.20	0.25	0.23	0.39	0.36	0.44	0.26	mg/kg
砷	1.91	1.89	3.62	4.15	2.95	3.63	5.84	5.88	1.68	1.70	3.79	3.85	mg/kg
铅	<10	<10	13	20	22	29	22	31	12	21	24	33	mg/kg
铜	73	66	55	64	16	14	147	114	22	31	40	31	mg/kg
镍	11	8	23	18	13	19	14	13	11	14	12	22	mg/kg
六价铬	2.2	2.2	1.3	1.4	1.4	1.4	未检出	未检出	2.3	2.3	未检出	未检出	mg/kg
pH 值	7.03	7.21	6.88	7.08	7.18	7.00	7.21	7.06	6.93	6.86	7.40	7.31	无量纲
备注	“<”表示未检出或检测结果小于方法检出限。												

六、检测点位示意图



编制： 李平 审核： 吕平 签发： 李平

签发日期： 2021.12.07

报告结束

附图：部分现场采样图



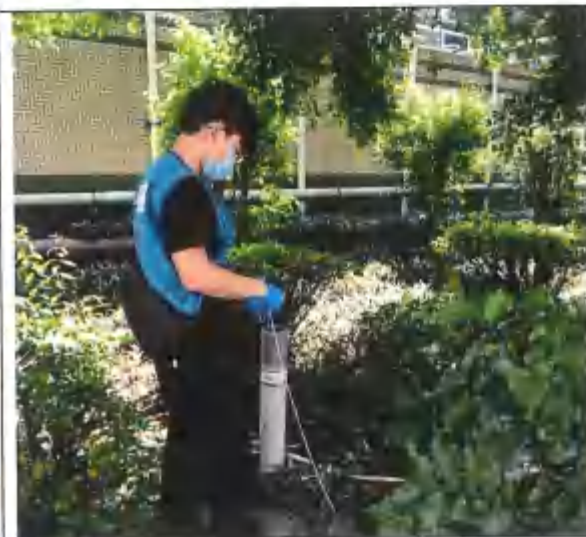
T1 地下水



T2 地下水



T3 地下水



T4 地下水



T5 地下水



T6 地下水



T1 土壤



T2 土壤



T3 土壤



T4 土壤



T5 土壤



T6 土壤