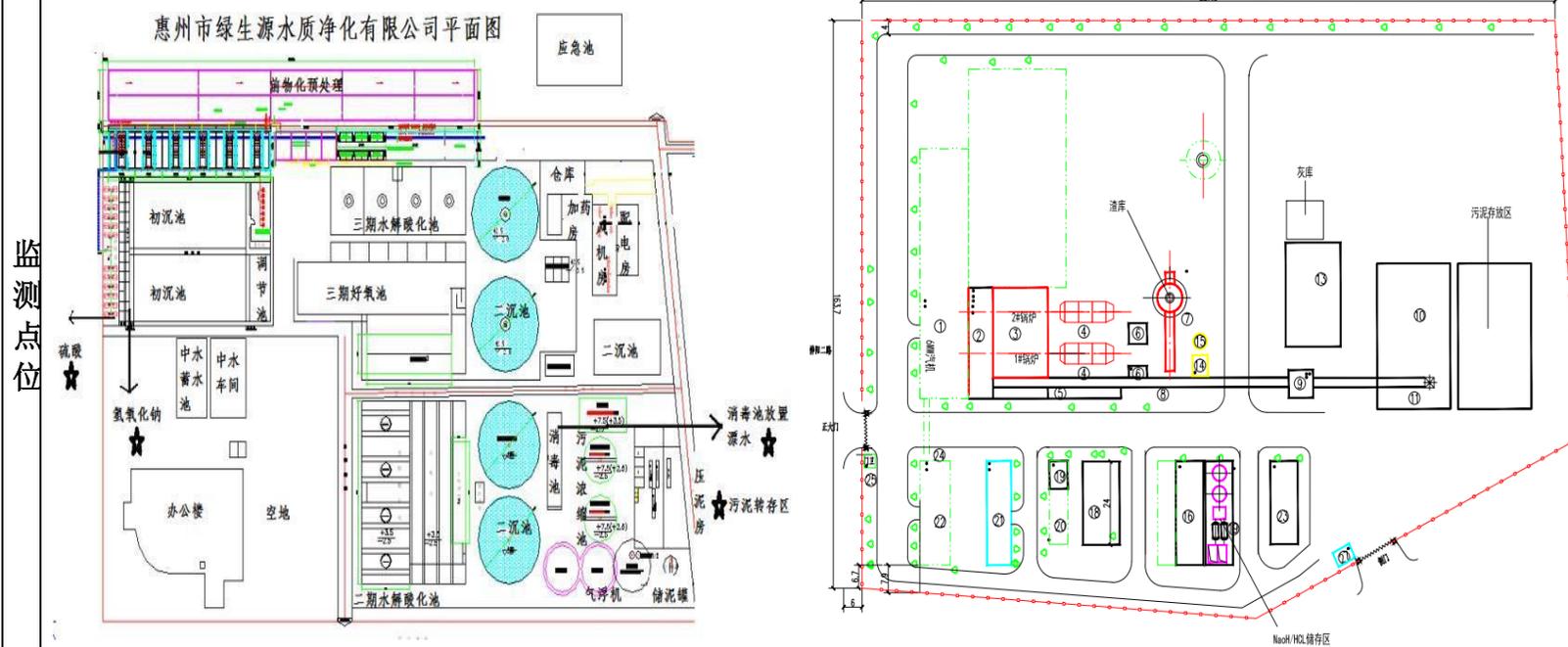


博罗县桦阳环保有限公司土壤污染调查信息

地下水 2 个点和土壤 8 个点，分别惠州市绿生源水质净化有限公司 4 个点，惠州市瑞能热力有限公司 6 个点



桦阳工业园位于惠州市博罗县园洲镇九潭佛岭村，是一家专业的印染工业园，工业园采用集中污水处理和集中供热模式，建成惠州市绿生源水质净化有限公司和惠州市瑞能热力有限公司，分别负责园区集中污水处理和集中热力供应。

为贯彻《土壤污染防治行动计划》、《广东省土壤污染防治行动计划实施方案》，落实《博罗县桦阳环保有限公司土壤污染防治责任书》的要求，

切实加强桦阳工业园土壤污染防治，制定本方案。

本方案仅开展污水处理区域与热力供应区域方面工作，不涉及园区客户。

一、工作目标

1、排查土壤污染隐患

全面启动惠州市绿生源水质净化有限公司和惠州市瑞能热力有限公司土壤污染排查，根据《工业企业土壤污染隐患排查指南》，结合实际情况，建立排查工作小组，2018年年底完成土壤污染隐患点的摸底、鉴定检测和整改。（以下监测报告为2021年监测）

2、建立监管机制

针对存在的土壤污染隐患点或者区域，编制重点监管区域目录，建立专人负责制。

二、方案领导小组

组 长：张华伟

副组长：范金平

成 员：韦胜文、许鲁黔、朱陶桂

组长负责全面统筹和领导工作，副组长负责土壤污染隐患排查具体工作安排和考核，各组员负责各区域存在的土壤污染隐患排查工作以及后续

日常的源头监管。

三、分工和责任

- 1、惠州市绿生源水质净化有限公司土壤污染防治工作具体由韦盛文和许鲁黔负责。
- 2、惠州市瑞能热力有限公司土壤污染防治工作具体由刘小江和朱厂负责。

四、方案实施时间

- 1、2018 年 9 月底前完成土壤污染隐患排查。
- 2、2018 年 10 月底前制定土壤污染隐患整改方案并报主管部门。
- 3、2021 年年底前完成土壤隐患点整改。
- 4、按要求完成土壤污染检测布点和监测。

以后按以上方案进行监测

五、方案实施保障

- 1、每年最少召开一次土壤污染纺织专题会议，跟进和布置工作。
- 2、财务新准备资金壹佰万元用于污染防治。

		硫酸液体传输泵	硫酸	车间内地面水泥硬化	软管固定，保证输送液体物料时不会脱落至容器外面；4.操作处有清晰的灌注和抽出说明；	日前落实到位)	渗漏监测系统；4，产生事故时有专业人员和设备进行因对。
漂水储运平台		漂水卸货平台	漂水	散装液体、地面硬化	1，装卸点有防雨、防渗漏设施；2，装卸软管有自动停止控制装置；3，软管固定，保证输送液体物料时不会脱落至容器外面；4.操作处有清晰的灌注和抽出说明；	4 已落实	1，定期进行管线检查；2，定期进行容量检查；3，定期检查渗漏监测系统；4，产生事故时有专业人员和设备进行因对。
		漂水卸货管道	漂水	地上管道			
		漂水卸货泵	漂水	地面硬化	1，在泵体上设计有防雨设施	已落实	1，定期检查泵运行情况；2，定期对泵进行维护
		漂水储存罐	漂水	离地的地上储罐（胶罐）	1，储罐下建设有防渗漏设施；2，罐体配置溢流收集装置	已落实	1，定期检查罐体渗漏情况；2，定期检查进料口、进料管道、出料口和溢流收集装置；3，定期维护罐体
		漂水加药管道	漂水	地上管道 pvc			
污泥转存区		污泥堆放场所	污泥	地面硬化、污泥含水率 80%	1，收集在密闭防渗空间；2，具有防雨防渗设施；3.有墙壁和屋顶防止随风扩散。	已落实	1，定期检查堆放点的防雨、防渗和防扩散措施；2，具有完备的档案记录和管理措施。
		污泥运输场所	污泥	地面硬化、污泥含水率 80%			
污水处理构筑物		初沉池、调节池、沉淀池、水解酸化池、好氧池、污	污水、污泥	直接接地的地上储池 钢筋混凝土结构	1，钢筋混凝土防渗结构；	已落实	1，定期检查池体；2，定期检查泄漏检测装置；3，定期检查溢流导流系统

		泥浓缩池、污泥回流井、二沉池、污泥上清液回流井					
	污水处理系统	污水排放口管道、气浮进水管道、中水进水和浓水管道二期、三期进水解酸化池管道	污水、污泥	管道	1, 地下管道要用防渗认证, 材料和施工符合技术规范要求; 2. 具有污泥防渗、收集和处置设施; 3, 污泥处理处置符合环境管理要求	已落实	1, 定期进行排放监测; 2. 定期进行管线检查; 3, 具有符合国家相关要求的污泥管理措施; 4, 完善应急管理措施。
	园区污水管网	园区污水收集管道	污水	管道			
	应急系统	应急池	污水	地表储罐	1, 紧急收集装置具有防腐设计;	已落实	1, 应急池在非应急时刻保持空池; 2, 具备有效的监督措施
隐患排查说明 一一瑞能	位置	隐患点	污染物类别	储存方式	工程措施	工程措施落实情况	管理措施
	化水车间	氢氧化钠药剂加药罐	氢氧化钠	离地的地上储罐	1、储罐下建设有防渗漏设施。 2、罐体配置溢流收集装置。	已落实	1、定期检查罐体渗漏情况。 2、定期检查进料口、进料管道、出料口和溢流收集装置。 3、定期维护罐体。
		氢氧化钠液体卸货管道	氢氧化钠	地上管道			
		氢氧化钠卸货活动平台	氢氧化钠	地面硬化	1、装卸点有防雨、防渗漏设施。 2、装卸	已落实	1、定期进行管线检查。 2、定期进行容量检查。

热力		氢氧化钠液体传输泵	氢氧化钠	地面硬化防渗	软管有自动停止控制装置。 3、软管固定，保证输送液体物料时不会脱落至容器外面。 4、操作处有清洗的灌注和抽出说明。 5、在灌注和抽出处设有油滴收集盘。	已落实	3、定期检查渗漏监测系统。 4、产生事故时有专业人员和设备进行应对。	
		盐酸酸药剂储药罐	盐酸	离地的地上储罐	1、储罐下建设有防渗漏设施。 2、罐体配置溢流收集装置	已落实)	1、定期检查罐体渗漏情况。 2、定期检查进料口、进料管道、出料口和溢流收集装置。 3、定期维护罐体	
		盐酸液体卸货管道	盐酸	地上管道		已落实		
		盐酸卸货活动平台	盐酸	地面硬化	1、装卸点有防雨、防渗漏设施。 2、装卸软管有自动停止控制装置。 3、软管固定，保证输送液体物料时不会脱落至容器外面。 4、操作处有清洗的灌注和抽出说明。 5、在灌注和抽出处设有油滴收集盘。	已落实	1、定期进行管线检查；2、定期进行容量检查；3、定期检查渗漏监测系统。 4、产生事故时有专业人员和设备进行应对。	
		盐酸液体传输泵	盐酸	车间内地面水泥硬化	已落实			
	污泥暂存区		污泥堆放场所	污泥	地面硬化	1、具有防雨防渗设施 2、有墙壁和屋顶防止随风扩散。	已落实	1、定期检查堆放点的防雨、防渗和防扩散措施 2、具有完备的档案记录和管理措施。
			污泥运输场所	污泥			已落实	

	煤渣存放区	煤渣储放区储存设施	煤渣	离地的地上储罐	1、储罐下建设有防渗漏设施。 2、罐体配置溢流收集装置。	已落实	1、定期检查罐体渗漏情况。 2、定期检查进料口、进料管道、出料口和溢流收集装置。 3、定期维护罐体。
		煤渣储放区运输设施	煤渣	固体散装敞口运输		已落实	
	煤灰存放区	煤灰储放区储存设施	煤灰	离地的地上储罐	1、储罐下建设有防渗漏设施。 2、罐体配置溢流收集装置。	已落实	1、定期检查罐体渗漏情况。 2、定期检查进料口、进料管道、出料口和溢流收集装置。 3、定期维护罐体。
		煤灰储放区运输设施	煤灰	固体散装密闭运输		已落实	
监测单位	广东惠利通监测技术有限公司						
监测时间	2021年10月27日						
监测结果	第一部分地下水监测报告，第二部分土壤监测报告						



检测报告

报告编号: W15791O27D1a

检测类别: 地下水

委托单位: 博罗县桦阳环保有限公司

受测单位: 博罗县桦阳环保有限公司

报告日期: 2021年11月15日

广东惠利通检测技术有限公司

检验检测专用章

第1页, 共7页

报告编制说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性,对检测数据负检测技术责任,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本报告涂改无效,无审核、审定(签发)人签字无效,报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效,无计量认证  章无效。
3. 对本报告有异议,请在收到此报告之日起10个工作日内与本公司联系,过期不予受理。
4. 本报告仅对本次采集样品或送检样品的检测结果负责,样品超过规定保存期后我司将自行处理不再保存,除客户特别声明外。
5. 委托检测执行标准由委托方提供;客户无特别要求,本公司报告不提供检测结果的测量不确定度。
6. 未经本公司书面批准,不得部分复制本报告。任何未经授权对本《检测报告》部分或全部转载、篡改、伪造行为均属违法。本报告复印件须加盖委托方或受测方印章方有效。

第2页, 共7页

签名页

报告编写: 叶敏

审核: 朱廷

签发: 金润秀

签发日期: 2021年11月15日

广东惠利通检测技术有限公司

地址: 惠州仲恺高新区8号区童装厂厂房A栋3楼车间

电话: 0752-7778929

传真: 0752-7778992

邮编: 516001

邮箱: scb08@hit-test.com

网址: <http://www.hit-test.com>

一、信息

委托单位: 博罗县绿阳环保科技有限公司

检测名称: 博罗县绿阳环保科技有限公司

检测地址: 博罗县园岭镇九潭村第一路

采样人员: 谢浩鑫, 黄少基

采样日期: 2021年10月27日

检测人员: 李伟超, 王春霞, 李丽珠

检测日期: 2021年10月27日-2021年11月14日

二、检测内容

检测类别	采样点位	采样依据	样品状态
地下水	地下水监测点 1#	HJ 164-2020	无色、无臭和味, 无肉眼可见物
	地下水监测点 2#	《地下水环境监测规范》	无色、无臭和味, 少量肉眼可见物

三、检测结果

检测项目	采样点位	限值*	结果评价	单位
	样品编号			
	地下水监测点 1#			
	1027D1S0101			
pH值	7.3 (28.6℃)	6.5-8.5	达标	无量纲
镉	0.00012L	≤0.10	达标	mg/L
铜	0.00171	≤1.00	达标	mg/L
砷	0.00268	≤1.00	达标	mg/L
汞	0.00014	≤0.01	达标	mg/L
锰	0.0006	≤0.1	达标	mg/L
镍	0.0004L	≤0.1	达标	mg/L
铬	0.00013	≤0.05	达标	mg/L
总铬	0.004L	-	达标	mg/L
铅	0.00016	≤0.1	达标	mg/L
铍	0.00034L	≤0.02	达标	mg/L
镭	0.0009	≤0.05	达标	mg/L
钼	0.00122	≤0.1	达标	mg/L
钴	0.00051L	≤0.05	达标	mg/L
钒	0.00317	≤0.1	达标	mg/L
铊	0.00021L	≤0.001	达标	mg/L
钨	0.00050	-	达标	mg/L

报告编号: W15791027D1a

续上表:

检测项目	样品编号	采样点位	限值 ^a	结果评价	单位
		地下水监测点 2#			
		1002701S0201			
pH值		7.2 (25.8℃)	6.5-8.5	达标	无量纲
锰		0.0846	≤0.10	达标	mg/L
铜		0.000086	≤0.00	达标	mg/L
锌		0.00107	≤1.00	达标	mg/L
汞		0.00032	≤0.001	达标	mg/L
砷		0.0008	≤0.01	达标	mg/L
硒		0.0004L	≤0.01	达标	mg/L
锑		0.00005L	≤0.005	达标	mg/L
总铬		0.094L	-	-	mg/L
铅		0.00006L	≤0.01	达标	mg/L
钡		0.00004L	≤0.002	达标	mg/L
镉		0.0002L	≤0.003	达标	mg/L
镍		0.00016	≤0.02	达标	mg/L
钴		0.00003L	≤0.05	达标	mg/L
钼		0.00017	0.00330	达标	mg/L
铋		0.00002L	0.00002L	达标	mg/L
钒		0.00050	0.00008L	达标	mg/L

注: 1. "L"表示检测限低于检出限, 以方法检出限L表示结果。
 2. "a"表示执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) Ⅲ类限值。
 3. "-"表示该项目在《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 标准中没有限值。

参数:

采样点位	地下水监测点 1#	地下水监测点 2#	单位
水位	8.1	7.2	m

(本页以下空白)

报告编号: W15791027D1a

四、检测依据

检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限
地下水	pH值	HJ 1147-2020 《水质 pH值的测定 电极法》	便携式多参数分析仪: DZB-718	0.01 (无量纲)
	锰	HJ 700-2014 《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》	电感耦合等离子体质谱仪: PlasmaMS 300	0.00012mg/L
	铜			0.00008mg/L
	锌			0.00007mg/L
	汞			0.00004mg/L
	砷	HJ 694-2014 《水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》	原子荧光分光光度计: AFS-8520	0.0003mg/L
	硒			0.0004mg/L
	镉	HJ 700-2014 《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》	电感耦合等离子体质谱仪: PlasmaMS 300	0.00005mg/L
	总铬	GB/T 7466-1987 《水质 总铬的测定》	紫外可见分光光度计: T6	0.004mg/L
	钼	HJ 700-2014 《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》	电感耦合等离子体质谱仪: PlasmaMS 300	0.00009mg/L
	铍	HJ 694-2014 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	原子荧光分光光度计: AFS-8520	0.00004mg/L
	锑			0.0002mg/L
	镍	HJ 700-2014 《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》	电感耦合等离子体质谱仪: PlasmaMS 300	0.00006mg/L
	钴			0.00003mg/L
	钨			0.00006mg/L
	铈			0.00002mg/L
钒	0.00008mg/L			

注: 1. "/"表示不适用。
 2. 本报告中所有的执行标准/限值均由委托单位提供。

(本页以下空白)

报告编号: W15791027D1a

附图:

地下水监测点 1# (采样照片)



地下水监测点 2# (采样照片)



本报告到此结束

检测公司
2015



检测报告

报告编号: W15791O27D1b

检测类别: 土壤

委托单位: 博罗县梓阳环保有限公司

受测单位: 博罗县梓阳环保有限公司

报告日期: 2021年11月15日

广东惠利通检测技术有限公司



第1页, 共16页

报告编制说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性,对检测数据负检测技术责任,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本报告涂改无效,无审核、审定(签发)人签字无效,报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效,无计量认证  章无效。
3. 对本报告有异议,请在收到此报告之日起10个工作日内与本公司联系,逾期不予受理。
4. 本报告仅对本次采集样品或送检样品的检测结果负责,样品超过规定保存期后我司将自行处理不再保存,除客户特别声明外。
5. 委托检测执行标准由委托方提供;客户无特别要求,本公司报告不提供检测结果的测量不确定度。
6. 未经本公司书面批准,不得部分复制本报告。任何未经授权对本《检测报告》部分或全部转载、篡改、伪造行为均属违法。本报告复印件须加盖委托方或受测方印章方有效。

第2页, 共16页

签名页

报告编写: 叶敬

审核: 朱志远

签发: 金峰

签发日期: 2021年11月5日

广东惠利通检测技术有限公司

地址: 惠州仲恺高新区8号区童装厂厂房A栋3楼车间

电话: 0752-7778929

传真: 0752-7778992

邮编: 516001

邮箱: scb08@hlt-test.com

网址: <http://www.hlt-test.com>

报告编号: W15791027D1b

一、信息

委托单位: 博罗县梓阳环保有限公司

项目名称: 博罗县梓阳环保有限公司

受测地址: 博罗县园洲镇九潭梓阳一路

采样人员: 温济鑫、黄少基

检测人员: 李丽珠、张云云、王春霞

采样日期: 2021年10月27日

检测日期: 2021年10月27日-2021年11月14日

二、受测内容

检测类别	采样点位	采样依据	断面深度 (m)	样品状态
土壤	土壤监测点 1#	HJT 166-2004 《土壤环境监测 技术规范》	0-0.5	赭黄色、干、无根系、约 20%砂砾、砂壤土
	土壤监测点 2#		0-0.5	赤黄色、潮、少量根系、约 45%砂砾、砂壤土
	土壤监测点 3#		0-0.5	铁黄色、潮、少量根系、约 10%砂砾、轻壤土
	土壤监测点 4#		0-0.5	深棕黄色、干、无根系、约 20%砂砾、砂壤土
	土壤监测点 5#		0-0.5	赤黄色、干、少量根系、约 10%砂砾、砂壤土
	土壤监测点 6#		0-0.5	赤黄色、干、少量根系、约 50%砂砾、轻壤土
	土壤监测点 7#		0-0.5	深棕黄色、干、无根系、约 10%砂砾、轻壤土
	土壤监测点 8#		0-0.5	铁红色、潮、无根系、约 18%砂砾、轻壤土

(本页以下空白)

三、检测结果

检测项目	采样点位	土壤监测点 1#	限值 *	结果评价	单位
	断面深度 (m)	1027D1T0101			
		0-0.5			
砷		3.96	60	达标	mg/kg
镉		0.20	65	达标	mg/kg
铬		159	-	-	mg/kg
铜		50	18000	达标	mg/kg
铅		47	800	达标	mg/kg
汞		0.362	38	达标	mg/kg
镍		23	900	达标	mg/kg
铈		10.6	180	达标	mg/kg
铍		4.90	29	达标	mg/kg
钴		8.54	70	达标	mg/kg
钒		72.7	752	达标	mg/kg
pH 值		6.63	-	-	无量纲
水分		15.6	-	-	%
锌		247	-	-	mg/kg
锰		301	-	-	mg/kg
硒		0.58	-	-	mg/kg
铊		1.3	-	-	mg/kg
钼		3.25	-	-	mg/kg

(本页以下空白)

续上表:

检测项目	采样点位	土壤监测点 2#	限值 *	结果评价	单位
	断面深度 (m)	1027D1T0201			
		0-0.5			
砷		13.7	60	达标	mg/kg
镉		0.54	65	达标	mg/kg
铬		336	-	-	mg/kg
铜		338	18000	达标	mg/kg
铅		85	800	达标	mg/kg
汞		0.134	38	达标	mg/kg
镍		72	900	达标	mg/kg
铈		45.0	180	达标	mg/kg
铍		15.5	29	达标	mg/kg
钴		36.2	70	达标	mg/kg
钒		134	752	达标	mg/kg
pH 值		6.91	-	-	无量纲
水分		20.4	-	-	%
锌		480	-	-	mg/kg
锰		899	-	-	mg/kg
硒		0.40	-	-	mg/kg
铊		0.6	-	-	mg/kg
钼		8.38	-	-	mg/kg

(本页以下空白)

报告编号: W15791O27D1b

续上表:

检测项目	采样点位 断面深度 (m)	土壤监测点 3#	限值 ^a	结果评价	单位
		1O27D1T0301			
	0-0.5				
砷	5.39	60	60	达标	mg/kg
镉	0.04	65	65	达标	mg/kg
铬	57	-	-	-	mg/kg
铜	15	18000	18000	达标	mg/kg
铅	42	800	800	达标	mg/kg
汞	0.187	38	38	达标	mg/kg
镍	12	900	900	达标	mg/kg
锑	1.72	180	180	达标	mg/kg
铍	5.74	29	29	达标	mg/kg
钴	5.12	70	70	达标	mg/kg
钒	66.7	752	752	达标	mg/kg
pH 值	6.77	-	-	-	无量纲
水分	14.3	-	-	-	%
锌	109	-	-	-	mg/kg
锰	227	-	-	-	mg/kg
硒	0.27	-	-	-	mg/kg
铊	1.2	-	-	-	mg/kg
钼	1.51	-	-	-	mg/kg

(本页以下空白)

报告编号: W15791O27D1b

续上表:

检测项目	采样点位 断面深度 (m)	土壤监测点 4#	限值 ^a	结果评价	单位
		1O27D1T0401			
	0-0.5				
砷	12.0	60	60	达标	mg/kg
镉	0.06	65	65	达标	mg/kg
铬	40	-	-	-	mg/kg
铜	14	18000	18000	达标	mg/kg
铅	44	800	800	达标	mg/kg
汞	0.270	38	38	达标	mg/kg
镍	14	900	900	达标	mg/kg
锑	0.94	180	180	达标	mg/kg
铍	6.73	29	29	达标	mg/kg
钴	8.60	70	70	达标	mg/kg
钒	73.9	752	752	达标	mg/kg
pH 值	6.61	-	-	-	无量纲
水分	21.2	-	-	-	%
锌	76	-	-	-	mg/kg
锰	398	-	-	-	mg/kg
硒	0.85	-	-	-	mg/kg
铊	1.2	-	-	-	mg/kg
钼	1.09	-	-	-	mg/kg

(本页以下空白)

报告编号: W15791O27D1b

续上表:

检测项目	断面深度 (m)	采样点位	限值*	结果评价	单位
		土壤监测点 5#			
		1O27D1T0501			
		0-0.5			
砷		4.36	60	达标	mg/kg
镉		0.08	65	达标	mg/kg
铬		46	-	-	mg/kg
铜		20	18000	达标	mg/kg
铅		32	800	达标	mg/kg
汞		0.334	38	达标	mg/kg
镍		12	900	达标	mg/kg
铊		5.02	180	达标	mg/kg
铍		3.76	29	达标	mg/kg
钒		4.12	70	达标	mg/kg
钫		49.0	752	达标	mg/kg
pH 值		6.25	-	-	无量纲
水分		15.5	-	-	%
锌		76	-	-	mg/kg
锰		144	-	-	mg/kg
硒		0.58	-	-	mg/kg
铈		0.8	-	-	mg/kg
钼		1.08	-	-	mg/kg

(本页以下空白)

报告编号: W15791O27D1b

续上表:

检测项目	断面深度 (m)	采样点位	限值*	结果评价	单位
		土壤监测点 6#			
		1O27D1T0601			
		0-0.5			
砷		6.12	60	达标	mg/kg
镉		0.24	65	达标	mg/kg
铬		255	-	-	mg/kg
铜		51	18000	达标	mg/kg
铅		52	800	达标	mg/kg
汞		0.540	38	达标	mg/kg
镍		28	900	达标	mg/kg
铊		9.43	180	达标	mg/kg
铍		6.22	29	达标	mg/kg
钒		8.79	70	达标	mg/kg
钫		71.6	752	达标	mg/kg
pH 值		6.37	-	-	无量纲
水分		14.2	-	-	%
锌		344	-	-	mg/kg
锰		306	-	-	mg/kg
硒		0.41	-	-	mg/kg
铈		1.3	-	-	mg/kg
钼		2.34	-	-	mg/kg

(本页以下空白)

报告编号: W15791O27D1b
续上表:

检测项目	采样点位	限值 ^a	结果评价	单位
	断面深度 (m)			
	土壤监测点 7# 1O27D1T0701			
	0-0.5			
砷	4.04	60	达标	mg/kg
镉	0.08	65	达标	mg/kg
铬	39	-	-	mg/kg
铜	6	18000	达标	mg/kg
铅	40	800	达标	mg/kg
汞	1.28	38	达标	mg/kg
镍	11	900	达标	mg/kg
镭	0.81	180	达标	mg/kg
铍	5.64	29	达标	mg/kg
钴	4.16	70	达标	mg/kg
钒	71.0	752	达标	mg/kg
pH 值	6.14	-	-	无量纲
水分	16.5	-	-	%
锌	59	-	-	mg/kg
锰	162	-	-	mg/kg
硒	0.27	-	-	mg/kg
铊	1.2	-	-	mg/kg
钼	1.00	-	-	mg/kg

(本页以下空白)

第11页, 共16页

报告编号: W15791O27D1b
续上表:

检测项目	采样点位	限值 ^a	结果评价	单位
	断面深度 (m)			
	土壤监测点 8# 1O27D1T0801			
	0-0.5			
砷	4.39	60	达标	mg/kg
镉	0.08	65	达标	mg/kg
铬	48	-	-	mg/kg
铜	20	18000	达标	mg/kg
铅	36	800	达标	mg/kg
汞	0.608	38	达标	mg/kg
镍	14	900	达标	mg/kg
镭	1.29	180	达标	mg/kg
铍	5.52	29	达标	mg/kg
钴	6.23	70	达标	mg/kg
钒	79.2	752	达标	mg/kg
pH 值	6.26	-	-	无量纲
水分	13.8	-	-	%
锌	59	-	-	mg/kg
锰	394	-	-	mg/kg
硒	0.87	-	-	mg/kg
铊	1.2	-	-	mg/kg
钼	0.73	-	-	mg/kg

注: 1、“L”表示检测浓度低于检出限, 以方法检出限加 L 报结果。
2、“a”表示执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)表 1 筛选值第二类用地标准限值
3、“-”表示该项目在《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)表 1 筛选值第二类用地标准中无对应限值。

四、检测依据

检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限
土壤	砷	GB/T 22105.2-2008《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定》	原子荧光分光光度计: AFS-8520	0.01mg/kg
	镉	GB/T 17141-1997《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》	塞曼石墨炉原子吸收: 240Z AA	0.01mg/kg
	铬	HJ 491-2019《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》	火焰原子吸收: 240FS AA	4mg/kg

第12页, 共16页

报告编号: W15791027D1b

续上表:

检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限
土壤	铜	HJ 491-2019《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》	火焰原子吸收; 240FS AA	1mg/kg
	铅	HJ 491-2019《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》	火焰原子吸收; 240FS AA	10mg/kg
	汞	GB/T 22105.1-2008《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分: 土壤中总汞的测定》	原子荧光分光光度计; AFS-8520	0.002mg/kg
	镉	HJ 491-2019《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》	火焰原子吸收; 240FS AA	3mg/kg
	铊	HJ 803-2016《土壤和沉积物 12种金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》	电感耦合等离子体质谱仪; PlasmaMS 300	0.08mg/kg
	铍	HJ 737-2015《土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》	塞曼石墨炉原子吸收; 240Z AA	0.03mg/kg
	钴	HJ 803-2016《土壤和沉积物 12种金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》	电感耦合等离子体质谱仪; PlasmaMS 300	0.04mg/kg
	钒	HJ 803-2016《土壤和沉积物 12种金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》	电感耦合等离子体质谱仪; PlasmaMS 300	0.4mg/kg
	pH值	HJ 962-2018《土壤 pH值的测定 电位法》	pH计; PHS-3C	0.01(无量纲)
	水分	HJ 613-2011《土壤干物质和水分的测定 重量法》	电子天平; LT602B	/
	锌	HJ 491-2019《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》	火焰原子吸收; 240FS AA	1mg/kg
	锰	HJ 803-2016《土壤和沉积物 12种金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》	电感耦合等离子体质谱仪; PlasmaMS 300	0.4mg/kg
	硒	HJ 680-2013《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解 原子荧光法》	原子荧光分光光度计; AFS-8520	0.01mg/kg
	铈	HJ 1080-2019《土壤和沉积物 铈的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》	塞曼石墨炉原子吸收; 240Z AA	0.1mg/kg
钼	HJ 803-2016《土壤和沉积物 12种金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》	电感耦合等离子体质谱仪; PlasmaMS 300	0.05mg/kg	

注: 1、"/"表示不适用。

2、本报告中所有的执行标准/限值均由委托单位提供。

报告编号: W15791027D1b

土壤监测点4#(采样过程)



土壤监测点4#(样品照)



土壤监测点5#(采样过程)



土壤监测点5#(样品照)



土壤监测点6#(采样过程)



土壤监测点6#(样品照)



土壤监测点 7# (采样过程)



土壤监测点 7# (样品照)



土壤监测点 8# (采样过程)



土壤监测点 8# (样品照)



本报告到此结束

附图:

土壤监测点 1# (采样过程)



土壤监测点 1# (样品照)



土壤监测点 2# (采样过程)



土壤监测点 2# (样品照)



土壤监测点 3# (采样过程)



土壤监测点 3# (样品照)



