



检测报告

项目名称：衡阳瑞达电源有限公司土壤和地下水自行监测

委托单位：衡阳瑞达电源有限公司

单位地址：衡阳市松木经济开发区

样品类型：土壤、地下水

检测类别：委托检测

湖南华科检测技术有限公司

二〇二一年十月二十四日



报告编制说明

- 1、检测报告无公司检验检测专用章、计量认证章、骑缝章无效。
- 2、检测报告内容需填写齐全、清楚；涂改、无审核/签发者无效。
- 3、委托方对本报告如有疑问或异议，请于收到本报告之日起七天内向本公司提出。逾期则视为认可检测结果。
- 4、由委托单位自行采集送检的样品应有样品来源书面说明，本公司仅对该样品的检测数据负责。
- 5、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面批准，本报告数据不得用于商业广告、不得作为诉讼的证据材料。
- 7、对不可重复性试验的样品不进行复检。
- 8、除委托方特别申明并支付样品管理费，样品均不作留样。

湖南华科检测技术有限公司

地址：长沙市雨花区长沙国际企业中心第四期 11 栋 604 房

长沙市雨花区振华路 107 号达荣楼（牛顿企业中心）701/702/703

电话：0731—84215738

传真：0731—84780446

1 基础信息

采样单位	湖南华科检测技术有限公司
采样方法	土壤：HJ/T 166-2004《土壤环境监测技术规范》
	地下水：HJ 164-2020《地下水环境监测技术规范》
采样日期	2022.09.28、2022.09.30
检测日期	2022.09.28~2022.10.24
备 注	1、检测结果的不确定度：未评定 2、偏离标准方法情况：无 3、非标方法使用情况：无 4、分包情况：无 5、其它：检测结果小于检测方法最低检出限，环境空气用“ND”表示、土壤用“未检出”表示、其它用“检出限+L”表示。

2 检测方法及仪器设备

表 2-1 检测方法及仪器设备

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	方法检出限
土壤	砷	《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	HK-398 原子荧光光度计	0.01mg/kg
	镉	《硅酸盐岩石化学分析方法 第 30 部分：44 个元素量测定》 GB/T 14506.30-2010	HK-168 电感耦合等离子体质谱仪	0.02mg/kg
	铅	《区域地球化学样品分析方法 第 2 部分：氧化钙等 27 个成分量测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法》 DZ/T 0279.2-2016	HK-149 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.7mg/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	HK-398 原子荧光光度计	0.002mg/kg
	铬(六价)	《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	HK-03 原子吸收分光光度计	0.5mg/kg
	铜	《区域地球化学样品分析方法 第 2 部分：氧化钙等 27 个成分量测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法》 DZ/T 0279.2-2016	HK-149 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.5mg/kg

表 2-1 (续)

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	方法检出限
土壤	镍	《区域地球化学样品分析方法 第 2 部分: 氧化钙等 27 个成分量测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法》 DZ/T 0279.2-2016	HK-149 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.2mg/kg
	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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.0013mg/kg
	氯仿	《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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.0011mg/kg
	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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.0010mg/kg
	1,2-二氯乙烷	《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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.0013mg/kg
	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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.0010mg/kg
	1,1-二氯乙烷	《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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.0012mg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	《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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.0013mg/kg
	反-1,2-二氯乙烯	《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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.0014mg/kg
	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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.0015mg/kg
	1,2-二氯丙烷	《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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.0011mg/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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.0012mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	《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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.0012mg/kg
	四氯乙烯	《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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.0014mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	《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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.0013mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	《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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.0012mg/kg
	三氯乙烯	《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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.0012mg/kg

表 2-1 (续)

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	方法检出限
土壤	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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.0012mg/kg
	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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.0010mg/kg
	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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.0019mg/kg
	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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.0012mg/kg
	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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.0015mg/kg
	1,4-二氯苯	《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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.0015mg/kg
	乙苯	《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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.0012mg/kg
	苯乙烯	《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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.0011mg/kg
	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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.0013mg/kg
	间, 对二甲苯	《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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.0012mg/kg
	邻二甲苯	《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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.0012mg/kg
	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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.09mg/kg
	苯胺	《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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.06mg/kg
	2-氯酚	《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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.06mg/kg
	苯并[a]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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.1mg/kg
	苯并[a]芘	《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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.1mg/kg
	苯并[b]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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.2mg/kg
	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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.1mg/kg

表 2-1 (续)

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	方法检出限
土壤	蒎	《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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.1mg/kg
	二苯并[a,h]蒎	《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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.1mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	《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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.1mg/kg
	萘	《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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.09mg/kg
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	《土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法》 HJ 1021-2019	HK-95 气相色谱仪	6mg/kg
	铈	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、铈的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	HK-398 原子荧光光度计	0.01mg/kg
	铍	《硅酸盐岩石化学分析方法 第 30 部分: 44 个元素量测定》 GB/T 14506.30-2010	HK-168 电感耦合等离子体质谱仪	0.05mg/kg
	钴	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》 HJ 803-2016	HK-168 电感耦合等离子体质谱仪	0.007mg/kg
	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	HK-426 pH 计	—
	氰化物	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》 HJ 745-2015	HK-532 可见分光光度计	0.01mg/kg
	钒	《区域地球化学样品分析方法 第 2 部分: 氧化钙等 27 个成分量测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法》 DZ/T 0279.2-2016	HK-149 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.3mg/kg
	钼	《硅酸盐岩石化学分析方法 第 30 部分: 44 个元素量测定》 GB/T 14506.30-2010	HK-168 电感耦合等离子体质谱仪	0.2mg/kg
	锰	《区域地球化学样品分析方法 第 2 部分: 氧化钙等 27 个成分量测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法》 DZ/T 0279.2-2016	HK-149 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.02mg/kg

表 2-1 (续)

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	方法检出限
土壤	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	HK-398 原子荧光光度计	0.01mg/kg
	铊	《硅酸盐岩石化学分析方法 第 30 部分: 44 个元素量测定》 GB/T 14506.30-2010	HK-168 电感耦合等离子体 质谱仪	0.1mg/kg
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	HK-813 便携式 pH 计	—
	色度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》(1.1 铂-钴标准比色法) GB/T 5750.4-2006	—	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》(3.1 嗅气和尝味法) 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》(2.1 散射法-福尔马肼标准) GB/T 5750.4-2006	HK-315 浊度计	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》(4.1 直接观察法) GB/T 5750.4-2006	—	—
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB 7477-1987	—	5.0mg/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》(8.1 称量法) GB/T 5750.4-2006	HK-129 电子天平	—
	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	HK-431 离子色谱仪	0.018mg/L
	氯化物	《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	HK-431 离子色谱仪	0.007mg/L
	铁	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	HK-168 电感耦合等离子体质谱仪	0.00082mg/L
	锰	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	HK-168 电感耦合等离子体质谱仪	0.00012mg/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	HK-168 电感耦合等离子体质谱仪	0.00008mg/L

表 2-1 (续)

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	方法检出限
地下水	锌	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	HK-168 电感耦合等离子体质谱仪	0.00067mg/L
	铝	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	HK-168 电感耦合等离子体质谱仪	0.00115mg/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	HK-668 可见分光光度计	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	HK-532 可见分光光度计	0.05mg/L
	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》(1.1 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006	—	0.05mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	HK-668 可见分光光度计	0.025mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	HK-532 可见分光光度计	0.003mg/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	HK-149 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.12mg/L
	亚硝酸盐	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB 7493-1987	HK-668 可见分光光度计	0.003mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)	《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	HK-431 离子色谱仪	0.016mg/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009	HK-532 可见分光光度计	0.001mg/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	HK-431 离子色谱仪	0.006mg/L
	碘化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》(11.4 气相色谱法) GB/T 5750.5-2006	HK-73 气相色谱仪	0.001mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	HK-398 原子荧光光度计	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	HK-168 电感耦合等离子体质谱仪	0.00012mg/L
	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	HK-398 原子荧光光度计	0.0004mg/L

表 2-1 (续)

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	方法检出限
地下水	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	HK-168 电感耦合等离子体质谱仪	0.00005mg/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	HK-668 可见分光光度计	0.004mg/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	HK-168 电感耦合等离子体质谱仪	0.00009mg/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	HK-168 电感耦合等离子体质谱仪	0.00002mg/L
	镍	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	HK-168 电感耦合等离子体质谱仪	0.00006mg/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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.0004mg/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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.0004mg/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	HK-462 气相色谱质谱联用仪	0.0003mg/L

(本页以下空白)

3 检测结果

3.1 土壤检测结果

表 3-1 土壤检测结果

检测项目	采样点位及检测结果（单位：mg/kg）				标准限值
	T1(0-0.5)	T1(0.5-2.5)	T1(2.5-4.5)	T1(4.5-6.0)	
采样日期	2022.09.30	2022.09.30	2022.09.30	2022.09.30	——
样品状态	红棕色固体	红棕色固体	红棕色固体	红棕色固体	——
锌	130	128	122	129	700
铅	100	107	92.9	98.7	800
钴	23.9	24.3	22.4	24.2	70
镍	43.5	47.3	43.2	44.6	900
锰	388	397	371	393	10000
钒	150	154	144	148	752
铜	40.6	41.1	38.5	40.1	18000
铍	1.55	1.29	1.14	1.10	29
钼	1.8	1.6	1.4	1.3	——
镉	0.14	0.14	0.10	0.12	65
铊	0.8	0.7	0.6	0.5	——
砷	22.4	25.7	25.4	25.2	60
汞	0.328	0.495	0.497	0.483	38
硒	0.504	0.524	0.553	0.541	——
锑	0.951	0.994	1.01	0.867	180
铬（六价）	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	5.7

标准限值参照《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 36600-2018)第二类用地筛选值；锰、锌参照重金属污染场地土壤修复标准（DB43/T 1165—2016）。

（本页以下空白）

表 3-1 (续)

检测项目	采样点位及检测结果 (单位: mg/kg)				标准限值
	T1(0-0.5)	T1(0.5-2.5)	T1(2.5-4.5)	T1(4.5-6.0)	
四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出	0.9
氯甲烷	0.0159	0.0147	0.0156	0.0160	37
1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	9
1,2-二氯乙烷	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	5
1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	66
顺-1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	596
反-1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	54
二氯甲烷	0.0849	0.0905	0.0639	0.0641	616
1,2-二氯丙烷	0.0018	0.0014	0.0013	0.0014	5
1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	10
1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	6.8
四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	53
1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	840
1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
三氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5
氯乙烯	0.0051	0.0041	0.0039	0.0042	0.43
苯	未检出	未检出	未检出	未检出	4
氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	270
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	560
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	20
乙苯	未检出	0.0013	0.0013	0.0013	28
苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	1290
甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	1200

标准限值参照《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表 1 第二类用地筛选值。

表 3-1 (续)

检测项目	采样点位及检测结果 (单位: mg/kg)				标准限值
	T1(0-0.5)	T1(0.5-2.5)	T1(2.5-4.5)	T1(4.5-6.0)	
间, 对二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	570
邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	640
硝基苯	0.410	未检出	未检出	未检出	76
苯胺	未检出	0.138	0.086	0.077	260
2-氯酚	未检出	未检出	未检出	未检出	2256
苯并[a]蒽	未检出	1.2	未检出	未检出	15
苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5
苯并[b]荧蒽	未检出	未检出	未检出	0.3	15
苯并[k] 荧蒽	未检出	0.2	未检出	未检出	151
蒽	未检出	0.4	未检出	未检出	1293
二苯并[a,h]蒽	未检出	0.3	未检出	未检出	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	未检出	未检出	未检出	15
萘	未检出	未检出	未检出	未检出	70
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	未检出	未检出	未检出	未检出	826
pH 值	6.62	6.36	6.52	6.48	—
氰化物	未检出	未检出	未检出	未检出	135

标准限值参照《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB 36600-2018)表 1 第二类用地筛选值。

(本页以下空白)

表 3-1（续）

检测项目	采样点位及检测结果（单位：mg/kg）				标准限值
	T2(0-0.5)	T2(0.5-2.5)	T2(2.5-4.5)	T2(4.5-6.0)	
采样日期	2022.09.30	2022.09.30	2022.09.30	2022.09.30	——
样品状态	红棕色固体	红棕色固体	红棕色固体	红棕色固体	——
锌	110	106	115	106	700
铅	99.2	92.6	101	93.8	800
钴	33.6	33.8	35.0	33.4	70
镍	43.6	43.7	45.8	42.5	900
锰	711	704	755	683	10000
钒	176	179	185	174	752
铜	55.6	54.5	57.3	53.5	18000
铍	2.68	2.49	2.34	2.05	29
钼	3.1	3.0	2.8	2.5	——
镉	0.17	0.17	0.17	0.16	65
铊	0.8	0.8	0.8	0.7	——
砷	31.2	35.3	35.5	35.9	60
汞	0.163	0.236	0.232	0.235	38
硒	0.221	0.264	0.257	0.263	——
锑	0.956	0.972	0.909	0.891	180
铬（六价）	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	5.7

标准限值参照《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 36600-2018)第二类用地筛选值；锰、锌参照重金属污染场地土壤修复标准（DB43/T 1165—2016）。

（本页以下空白）

表 3-1 (续)

检测项目	采样点位及检测结果 (单位: mg/kg)				标准限值
	T2(0-0.5)	T2(0.5-2.5)	T2(2.5-4.5)	T2(4.5-6.0)	
四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出	0.9
氯甲烷	0.0126	0.0121	0.0137	0.0123	37
1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	9
1,2-二氯乙烷	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	5
1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	66
顺-1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	596
反-1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	54
二氯甲烷	0.0859	0.0606	0.0546	0.0488	616
1,2-二氯丙烷	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013	5
1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	10
1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	6.8
四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	53
1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	840
1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
三氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5
氯乙烯	0.0041	0.0031	0.0031	0.0026	0.43
苯	未检出	未检出	未检出	未检出	4
氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	270
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	560
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	20
乙苯	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	28
苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	1290
甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	1200

标准限值参照《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表 1 第二类用地筛选值。

表 3-1 (续)

检测项目	采样点位及检测结果 (单位: mg/kg)				标准限值
	T2(0-0.5)	T2(0.5-2.5)	T2(2.5-4.5)	T2(4.5-6.0)	
间, 对二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	570
邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	640
硝基苯	未检出	0.125	0.201	0.128	76
苯胺	未检出	未检出	未检出	未检出	260
2-氯酚	未检出	未检出	未检出	未检出	2256
苯并[a]蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	15
苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5
苯并[b]荧蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	15
苯并[k] 荧蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	151
蒎	未检出	未检出	未检出	未检出	1293
二苯并[a,h]蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	未检出	未检出	未检出	15
萘	未检出	未检出	未检出	未检出	70
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	未检出	未检出	未检出	未检出	826
pH 值	6.48	6.66	6.39	6.32	—
氰化物	未检出	未检出	未检出	未检出	135

标准限值参照《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1 第二类用地筛选值。

(本页以下空白)

表 3-1 (续)

检测项目	采样点位及检测结果 (单位: mg/kg)				标准限值
	T3(0-0.5)	T3(0.5-2.5)	T3(2.5-4.5)	T3(4.5-6.0)	
采样日期	2022.09.30	2022.09.30	2022.09.30	2022.09.30	——
样品状态	红棕色固体	红棕色固体	红棕色固体	红棕色固体	——
锌	165	161	168	159	700
铅	33.7	32.7	31.2	29.3	800
钴	40.7	39.5	40.9	38.1	70
镍	78.6	76.1	80.0	73.6	900
锰	878	836	862	797	10000
钒	199	194	201	183	752
铜	69.8	67.6	69.9	64.1	18000
铍	3.36	3.10	2.96	2.29	29
钼	0.9	0.8	0.8	0.6	——
镉	0.34	0.29	0.28	0.21	65
铊	1.0	0.8	0.8	0.6	——
砷	19.3	20.5	20.6	20.3	60
汞	0.069	0.062	0.054	0.055	38
硒	0.159	0.240	0.360	0.280	——
铈	0.762	0.788	0.766	0.767	180
铬 (六价)	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	5.7

标准限值参照《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB 36600-2018)第二类用地筛选值; 锰、锌参照重金属污染场地土壤修复标准 (DB43/T 1165—2016)。

(本页以下空白)

表 3-1 (续)

检测项目	采样点位及检测结果 (单位: mg/kg)				标准限值
	T3(0-0.5)	T3(0.5-2.5)	T3(2.5-4.5)	T3(4.5-6.0)	
四氯化碳	0.0036	未检出	未检出	未检出	2.8
氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出	0.9
氯甲烷	未检出	0.0098	0.0146	0.0109	37
1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	9
1,2-二氯乙烷	0.0029	0.0023	0.0023	0.0019	5
1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	66
顺-1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	596
反-1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	54
二氯甲烷	未检出	0.0815	0.0826	0.0745	616
1,2-二氯丙烷	0.0017	0.0012	0.0012	0.0013	5
1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	10
1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	6.8
四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	53
1,1,1-三氯乙烷	0.0022	未检出	未检出	未检出	840
1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
三氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5
氯乙烯	未检出	0.0023	0.0027	0.0026	0.43
苯	未检出	未检出	未检出	未检出	4
氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	270
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	560
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	20
乙苯	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	28
苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	1290
甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	1200

标准限值参照《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表 1 第二类用地筛选值。

表 3-1 (续)

检测项目	采样点位及检测结果 (单位: mg/kg)				标准限值
	T3(0-0.5)	T3(0.5-2.5)	T3(2.5-4.5)	T3(4.5-6.0)	
间, 对二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	570
邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	640
硝基苯	未检出	未检出	未检出	未检出	76
苯胺	0.066	0.113	0.097	未检出	260
2-氯酚	未检出	未检出	未检出	未检出	2256
苯并[a]蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	15
苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5
苯并[b]荧蒽	未检出	0.3	未检出	0.3	15
苯并[k] 荧蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	151
蒽	0.3	0.1	未检出	未检出	1293
二苯并[a,h]蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	未检出	未检出	未检出	15
蔡	未检出	未检出	未检出	未检出	70
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	未检出	未检出	未检出	未检出	826
pH 值	——	6.41	6.54	6.61	——
氰化物	未检出	未检出	未检出	未检出	135

标准限值参照《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB 36600-2018)表 1 第二类用地筛选值。

(本页以下空白)

表 3-1 (续)

检测项目	采样点位及检测结果 (单位: mg/kg)				标准限值
	T5(0-0.5)	T5(0.5-2.5)	T5(2.5-4.5)	T5(4.5-6.0)	
采样日期	2022.09.30	2022.09.30	2022.09.30	2022.09.30	——
样品状态	红棕色固体	红棕色固体	红棕色固体	红棕色固体	——
锌	119	112	112	113	700
铅	48.0	44.2	42.3	44.6	800
钴	28.3	27.0	26.9	27.0	70
镍	53.7	51.6	49.2	50.4	900
锰	1.34×10^3	1.30×10^3	1.23×10^3	1.24×10^3	10000
钒	133	126	123	124	752
铜	54.6	52.8	49.9	51.6	18000
铍	2.94	2.61	2.14	1.98	29
钼	3.6	3.1	2.5	2.4	——
镉	0.30	0.25	0.19	0.18	65
铊	0.9	0.8	0.6	0.6	——
砷	37.4	43.7	43.9	43.4	60
汞	0.077	0.050	0.044	0.052	38
硒	0.357	0.361	0.359	0.364	——
锑	1.09	1.00	1.01	0.959	180
铬 (六价)	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	5.7

标准限值参照《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB 36600-2018)第二类用地筛选值; 锰、锌参照重金属污染场地土壤修复标准 (DB43/T 1165—2016)。

(本页以下空白)

表 3-1 (续)

检测项目	采样点位及检测结果 (单位: mg/kg)				标准限值
	T5(0-0.5)	T5(0.5-2.5)	T5(2.5-4.5)	T5(4.5-6.0)	
四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出	0.9
氯甲烷	0.0143	0.0124	0.0149	0.0127	37
1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	9
1,2-二氯乙烷	0.0022	0.0023	0.0022	0.0023	5
1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	66
顺-1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	596
反-1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	54
二氯甲烷	0.0953	0.0914	0.0932	0.0861	616
1,2-二氯丙烷	0.0011	0.0012	0.0011	未检出	5
1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	10
1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	6.8
四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	53
1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	840
1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
三氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5
氯乙烯	0.0033	0.0035	0.0032	0.0029	0.43
苯	未检出	未检出	未检出	未检出	4
氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	270
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	560
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	20
乙苯	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	28
苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	1290
甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	1200

标准限值参照《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表 1 第二类用地筛选值。

表 3-1 (续)

检测项目	采样点位及检测结果 (单位: mg/kg)				标准限值
	T5(0-0.5)	T5(0.5-2.5)	T5(2.5-4.5)	T5(4.5-6.0)	
间, 对二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	570
邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	640
硝基苯	0.373	0.145	0.351	0.437	76
苯胺	0.262	未检出	未检出	未检出	260
2-氯酚	未检出	未检出	未检出	未检出	2256
苯并[a]蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	15
苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5
苯并[b]荧蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	15
苯并[k] 荧蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	151
蒎	未检出	未检出	未检出	未检出	1293
二苯并[a,h]蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	未检出	未检出	未检出	15
蔡	未检出	未检出	未检出	未检出	70
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	未检出	未检出	未检出	未检出	826
pH 值	6.74	6.82	6.56	6.42	—
氰化物	未检出	未检出	未检出	未检出	135

标准限值参照《土壤环境质量建设用土地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB 36600-2018)表 1 第二类用地筛选值。

(本页以下空白)

表 3-1 (续)

检测项目	采样点位及检测结果 (单位: mg/kg)				标准限值
	T6(0-0.5)	T6(0.5-2.5)	T6(2.5-4.5)	T6(4.5-6.0)	
采样日期	2022.09.30	2022.09.30	2022.09.30	2022.09.30	——
样品状态	红棕色固体	红棕色固体	红棕色固体	红棕色固体	——
锌	100	105	102	107	700
铅	28.8	32.9	31.0	32.5	800
钴	22.9	24.7	24.0	24.2	70
镍	41.9	45.7	44.4	45.5	900
锰	1.17×10^3	1.25×10^3	1.26×10^3	1.29×10^3	10000
钒	116	124	117	125	752
铜	43.3	46.1	45.7	47.3	18000
铍	3.36	3.22	2.81	2.70	29
钼	3.6	3.3	2.8	2.7	——
镉	0.29	0.26	0.21	0.24	65
铊	0.9	0.9	0.7	0.7	——
砷	32.1	38.7	39.1	38.2	60
汞	0.120	0.173	0.174	0.167	38
硒	0.704	0.715	0.734	0.726	——
锑	0.838	0.938	0.931	0.933	180
铬 (六价)	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	5.7

标准限值参照《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB 36600-2018)第二类用地筛选值; 锰、锌参照重金属污染场地土壤修复标准 (DB43/T 1165—2016)。

(本页以下空白)

表 3-1 (续)

检测项目	采样点位及检测结果 (单位: mg/kg)				标准限值
	T6(0-0.5)	T6(0.5-2.5)	T6(2.5-4.5)	T6(4.5-6.0)	
四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出	0.9
氯甲烷	0.0163	0.0141	0.0168	0.0156	37
1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	9
1,2-二氯乙烷	0.0024	0.0023	0.0025	0.0025	5
1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	66
顺-1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	596
反-1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	54
二氯甲烷	0.0923	0.0673	0.0746	0.0045	616
1,2-二氯丙烷	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	5
1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	10
1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	6.8
四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	53
1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	840
1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
三氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5
氯乙烯	0.0331	0.0029	0.0033	0.0035	0.43
苯	未检出	未检出	未检出	未检出	4
氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	270
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	560
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	20
乙苯	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	28
苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	1290
甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	1200

标准限值参照《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表 1 第二类用地筛选值。

表 3-1 (续)

检测项目	采样点位及检测结果 (单位: mg/kg)				标准限值
	T6(0-0.5)	T6(0.5-2.5)	T6(2.5-4.5)	T6(4.5-6.0)	
间, 对二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	570
邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	640
硝基苯	未检出	0.352	未检出	未检出	76
苯胺	未检出	未检出	未检出	未检出	260
2-氯酚	未检出	未检出	未检出	未检出	2256
苯并[a]蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	15
苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5
苯并[b]荧蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	15
苯并[k] 荧蒽	未检出	未检出	未检出	0.1	151
蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	1293
二苯并[a,h]蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	未检出	未检出	未检出	15
萘	未检出	未检出	未检出	未检出	70
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	未检出	未检出	未检出	未检出	826
pH 值	6.72	6.47	6.66	6.48	—
氰化物	未检出	未检出	未检出	未检出	135

标准限值参照《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB 36600-2018)表 1 第二类用地筛选值。

(本页以下空白)

表 3-1（续）

检测项目	采样点位及检测结果（单位：mg/kg）				标准限值
	T7(0-0.5)	T7(0.5-2.5)	T7(2.5-4.5)	T7(4.5-6.0)	
采样日期	2022.09.30	2022.09.30	2022.09.30	2022.09.30	——
样品状态	红棕色固体	红棕色固体	红棕色固体	红棕色固体	——
锌	110	119	110	108	700
铅	123	133	121	118	800
钴	31.2	32.4	30.6	29.5	70
镍	46.6	47.7	45.6	45.7	900
锰	910	946	898	870	10000
钒	173	179	168	166	752
铜	52.6	54.9	51.7	50.5	18000
铍	2.28	2.25	1.93	1.58	29
钼	1.6	1.6	1.4	1.2	——
镉	0.22	0.18	0.20	0.15	65
铊	0.8	0.8	0.7	0.6	——
砷	35.5	39.5	39.3	39.4	60
汞	0.159	0.226	0.225	0.225	38
硒	0.328	0.346	0.329	0.336	——
锑	0.814	0.903	0.825	0.803	180
铬（六价）	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	5.7

标准限值参照《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 36600-2018)第二类用地筛选值；锰、锌参照重金属污染场地土壤修复标准（DB43/T 1165—2016）。

（本页以下空白）

表 3-1 (续)

检测项目	采样点位及检测结果 (单位: mg/kg)				标准限值
	T7(0-0.5)	T7(0.5-2.5)	T7(2.5-4.5)	T7(4.5-6.0)	
四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出	0.9
氯甲烷	0.0158	0.0137	0.0149	0.0160	37
1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	9
1,2-二氯乙烷	0.0024	0.0024	0.0024	0.0023	5
1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	66
顺-1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	596
反-1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	54
二氯甲烷	0.0748	0.0797	0.0859	0.0713	616
1,2-二氯丙烷	0.0012	0.0013	0.0012	0.0012	5
1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	10
1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	6.8
四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	53
1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	840
1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
三氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5
氯乙烯	0.0032	0.0032	0.0031	0.0030	0.43
苯	未检出	未检出	未检出	未检出	4
氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	270
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	560
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	20
乙苯	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	28
苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	1290
甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	1200

标准限值参照《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表 1 第二类用地筛选值。

表 3-1 (续)

检测项目	采样点位及检测结果 (单位: mg/kg)				标准限值
	T7(0-0.5)	T7(0.5-2.5)	T7(2.5-4.5)	T7(4.5-6.0)	
间, 对二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	570
邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	640
硝基苯	未检出	未检出	0.213	未检出	76
苯胺	未检出	未检出	未检出	未检出	260
2-氯酚	未检出	未检出	未检出	未检出	2256
苯并[a]蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	15
苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5
苯并[b]荧蒽	未检出	0.2	未检出	0.3	15
苯并[k] 荧蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	151
蒎	未检出	未检出	未检出	未检出	1293
二苯并[a,h]蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	未检出	未检出	未检出	15
萘	未检出	未检出	未检出	未检出	70
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	未检出	未检出	未检出	未检出	826
pH 值	6.37	6.24	6.28	6.49	——
氰化物	未检出	未检出	未检出	未检出	135

标准限值参照《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表 1 第二类用地筛选值。

(本页以下空白)

表 3-1 (续)

检测项目	采样点位及检测结果 (单位: mg/kg)				标准限值
	T8(0-0.5)	T8(0.5-2.5)	T8(2.5-4.5)	T8(4.5-6.0)	
采样日期	2022.09.30	2022.09.30	2022.09.30	2022.09.30	——
样品状态	红棕色固体	红棕色固体	红棕色固体	红棕色固体	——
锌	75.6	77.0	73.2	82.4	700
铅	157	158	151	174	800
钴	24.6	24.3	23.6	26.2	70
镍	31.4	31.0	29.4	34.0	900
锰	1.11×10^3	1.12×10^3	1.04×10^3	1.20×10^3	10000
钒	113	111	109	122	752
铜	35.1	34.8	33.4	38.0	18000
铍	2.79	2.51	2.31	2.34	29
钼	2.7	2.4	2.2	2.2	/
镉	0.15	0.16	0.12	0.14	65
铊	0.8	0.7	0.6	0.6	/
砷	30.5	42.8	43.8	43.4	60
汞	0.161	0.178	0.172	0.173	38
硒	0.242	0.251	0.264	0.358	/
锑	0.750	0.700	0.711	0.795	180
铬(六价)	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	5.7

标准限值参照《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)第二类用地筛选值; 锰、锌参照重金属污染场地土壤修复标准(DB43/T 1165—2016)。

(本页以下空白)

表 3-1 (续)

检测项目	采样点位及检测结果 (单位: mg/kg)				标准限值
	T8(0-0.5)	T8(0.5-2.5)	T8(2.5-4.5)	T8(4.5-6.0)	
四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出	0.9
氯甲烷	0.0147	0.0136	0.0136	0.0142	37
1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	9
1,2-二氯乙烷	0.0023	0.0023	0.0023	0.0024	5
1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	66
顺-1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	596
反-1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	54
二氯甲烷	0.0646	0.0680	0.0884	0.0871	616
1,2-二氯丙烷	0.0012	0.0011	0.0012	0.0013	5
1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	10
1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	6.8
四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	53
1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	840
1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
三氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5
氯乙烯	0.0030	0.0028	0.0032	0.0029	0.43
苯	未检出	未检出	未检出	未检出	4
氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	270
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	560
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	20
乙苯	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	28
苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	1290
甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	1200

标准限值参照《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表 1 第二类用地筛选值。

表 3-1 (续)

检测项目	采样点位及检测结果 (单位: mg/kg)				标准限值
	T8(0-0.5)	T8(0.5-2.5)	T8(2.5-4.5)	T8(4.5-6.0)	
间, 对二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	570
邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	640
硝基苯	0.303	未检出	未检出	0.149	76
苯胺	未检出	未检出	未检出	未检出	260
2-氯酚	未检出	未检出	未检出	未检出	2256
苯并[a]蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	15
苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5
苯并[b]荧蒽	未检出	未检出	0.3	未检出	15
苯并[k] 荧蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	151
蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	1293
二苯并[a,h]蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	未检出	未检出	未检出	15
蔡	未检出	未检出	未检出	未检出	70
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	未检出	未检出	未检出	未检出	826
pH 值	6.51	6.73	6.89	6.74	—
氰化物	未检出	未检出	未检出	未检出	135

标准限值参照《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表 1 第二类用地筛选值。

(本页以下空白)

表 3-1 (续)

检测项目	采样点位及检测结果 (单位: mg/kg)				标准限值
	T9(0-0.5)	T9(0.5-2.5)	T9(2.5-4.5)	T9(4.5-6.0)	
采样日期	2022.09.30	2022.09.30	2022.09.30	2022.09.30	——
样品状态	红棕色固体	红棕色固体	红棕色固体	红棕色固体	——
锌	187	192	186	190	700
铅	71.8	75.3	72.8	72.7	800
钴	61.7	63.8	61.7	63.7	70
镍	74.7	75.3	73.2	74.2	900
锰	1.46×10^3	1.44×10^3	1.39×10^3	1.47×10^3	10000
钒	158	162	153	160	752
铜	55.2	57.3	54.1	56.3	18000
铍	4.35	4.13	3.81	3.36	29
钼	2.3	2.1	1.9	1.7	——
镉	0.33	0.37	0.31	0.30	65
铊	1.1	1.0	0.9	0.8	——
砷	20.7	23.8	23.7	23.6	60
汞	0.055	0.047	0.047	0.046	38
硒	0.441	0.457	0.442	0.460	——
锑	0.829	0.991	1.00	0.97	180
铬 (六价)	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	5.7

标准限值参照《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB 36600-2018)第二类用地筛选值; 锰、锌参照重金属污染场地土壤修复标准 (DB43/T 1165—2016)。

(本页以下空白)

表 3-1 (续)

检测项目	采样点位及检测结果 (单位: mg/kg)				标准限值
	T9(0-0.5)	T9(0.5-2.5)	T9(2.5-4.5)	T9(4.5-6.0)	
四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出	0.9
氯甲烷	0.0148	0.0145	0.0160	0.0157	37
1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	9
1,2-二氯乙烷	0.0023	0.0022	0.0025	0.0024	5
1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	66
顺-1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	596
反-1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	54
二氯甲烷	0.0584	0.0639	0.0908	0.0864	616
1,2-二氯丙烷	0.0011	0.0012	0.0012	0.0012	5
1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	10
1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	6.8
四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	53
1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	840
1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
三氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5
氯乙烯	0.0032	0.0033	0.0033	0.0031	0.43
苯	未检出	未检出	未检出	未检出	4
氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	270
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	560
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	20
乙苯	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	28
苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	1290
甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	1200

标准限值参照《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1第二类用地筛选值。

表 3-1 (续)

检测项目	采样点位及检测结果 (单位: mg/kg)				标准限值
	T9(0-0.5)	T9(0.5-2.5)	T9(2.5-4.5)	T9(4.5-6.0)	
间, 对二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	570
邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	640
硝基苯	未检出	未检出	未检出	未检出	76
苯胺	未检出	未检出	未检出	未检出	260
2-氯酚	未检出	未检出	未检出	未检出	2256
苯并[a]蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	15
苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5
苯并[b]荧蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	15
苯并[k] 荧蒽	未检出	未检出	未检出	0.2	151
蒎	未检出	未检出	未检出	未检出	1293
二苯并[a,h]蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	未检出	未检出	未检出	15
萘	未检出	未检出	未检出	未检出	70
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	未检出	未检出	未检出	未检出	826
pH 值	6.46	6.34	6.58	6.73	——
氰化物	未检出	未检出	未检出	未检出	135

标准限值参照《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB 36600-2018)表 1 第二类用地筛选值。

(本页以下空白)

表 3-1 (续)

检测项目	采样点位及检测结果 (单位: mg/kg)					标准限值
	T10(0-0.5)	T10(0.5-2.5)	T10(2.5-4.5)	T10(4.5-6.0)	T11 对照点	
采样日期	2022.09.30	2022.09.30	2022.09.30	2022.09.30	2022.09.30	——
样品状态	红棕色固体	红棕色固体	红棕色固体	红棕色固体	红棕色固体	——
锌	97.4	94.0	101	88.9	150	700
铅	28.0	26.0	28.0	25.2	57.2	800
钴	28.0	27.3	28.8	26.0	23.3	70
镍	53.1	49.0	53.3	49.0	28.8	900
锰	1.25×10 ³	1.20×10 ³	1.29×10 ³	1.17×10 ³	495	10000
钒	147	139	150	137	102	752
铜	57.5	55.4	58.0	53.5	32.2	18000
铍	3.45	3.05	2.97	2.60	1.67	29
钼	6.5	5.8	5.6	5.0	0.9	——
镉	0.23	0.22	0.17	0.15	0.60	65
铊	1.0	0.9	0.8	0.7	0.5	——
砷	50.2	57.7	57.7	57.6	11.6	60
汞	0.047	0.052	0.047	0.048	0.135	38
硒	0.342	0.351	0.368	0.366	1.52	——
锑	1.84	1.36	1.35	1.33	0.548	180
铬(六价)	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	5.7

标准限值参照《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)第二类用地筛选值; 锰、锌参照重金属污染场地土壤修复标准(DB43/T 1165—2016)。

(本页以下空白)

检测项目	采样点位及检测结果 (单位: mg/kg)					标准限值
	T10(0-0.5)	T10(0.5-2.5)	T10(2.5-4.5)	T10(4.5-6.0)	T11 对照点	
四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.9
氯甲烷	0.0132	0.0138	0.0130	0.0141	未检出	37
1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	9
1,2-二氯乙烷	0.0022	0.0023	0.0027	0.0026	未检出	5
1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	66
顺-1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	596
反-1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	54
二氯甲烷	0.0667	0.0702	0.0640	0.0552	未检出	616
1,2-二氯丙烷	0.0011	0.0012	0.0013	0.0012	未检出	5
1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	10
1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	6.8
四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	53
1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	840
1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
三氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5
氯乙烯	0.0028	0.0027	0.0023	0.0032	未检出	0.43
苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	4
氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	270
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	560
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	20
乙苯	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	未检出	28
苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1290
甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1200

标准限值参照《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表 1 第二类用地筛选值。

表 3-1 (续)

检测项目	采样点位及检测结果 (单位: mg/kg)					标准限值
	T10(0-0.5)	T10(0.5-2.5)	T10(2.5-4.5)	T10(4.5-6.0)	T11 对照点	
间, 对二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	570
邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	640
硝基苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	76
苯胺	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	260
2-氯酚	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2256
苯并[a]蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	15
苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5
苯并[b]荧蒽	未检出	未检出	未检出	0.3	未检出	15
苯并[k] 荧蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	151
蒽	未检出	未检出	0.3	未检出	0.3	1293
二苯并[a,h]蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	15
萘	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	70
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	826
pH 值	6.48	6.52	6.63	6.36	6.31	—
氰化物	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	135

标准限值参照《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表 1 第二类用地筛选值。

(本页以下空白)

3.2 地下水检测结果


表 3-2 地下水检测结果

检测项目	采样日期、采样点位及检测结果				标准限值
	2022.09.28	2022.09.28	2022.09.28	2022.09.28	
	U2 地下水	U3 地下水	U4 地下水	U5 地下水	
样品状态	无色透明无味	无色透明无味	无色透明无味	无色透明无味	——
pH 值（无量纲）	7.1	7.2	7.2	7.1	6.5-8.5
色度（度）	5L	5L	5L	5L	15
臭和味（无量纲）	无	无	无	无	无
浑浊度（NTU）	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	3
肉眼可见物（无量纲）	无	无	无	无	无
溶解性总固体（mg/L）	393	396	398	228	1000
硫酸盐（mg/L）	179	178	178	10.9	250
氯化物（mg/L）	12.8	12.6	12.7	10.9	250
铁（mg/L）	0.00581	0.0061	0.0152	0.00151	0.3
锰（mg/L）	0.0949	0.0916	0.0914	0.0410	0.10
铜（mg/L）	0.00016	0.00044	0.00017	0.00093	1.0
锌（mg/L）	0.0114	0.0163	0.00171	0.00438	1.0
铝（mg/L）	0.00478	0.0033	0.00502	0.00364	0.20
挥发酚（mg/L）	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.002
阴离子表面活性剂（mg/L）	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.3
耗氧量（mg/L）	0.77	0.86	0.70	1.58	3.0
氨氮（mg/L）	0.246	0.129	0.167	0.201	0.50
硫化物（mg/L）	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.02
钠（mg/L）	52.3	57.5	38.5	19.2	200
亚硝酸盐（mg/L）	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	1.0
硝酸盐（mg/L） （以 N 计）	0.016L	0.016L	0.016L	0.392	20.0
氰化物（mg/L）	0.00406	0.00170	0.00336	0.146	0.05
备注	标准限值参照《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1 中Ⅲ类水质标准。				

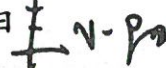
华科检测字环质第2209-02728号
表 3-2 (续)

检测项目	采样日期、采样点位及检测结果				标准限值
	2022.09.28	2022.09.28	2022.09.28	2022.09.28	
	U2 地下水	U3 地下水	U4 地下水	U5 地下水	
氟化物 (mg/L)	0.157	0.133	0.147	0.257	1.0
碘化物 (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.08
汞 (mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001
砷 (mg/L)	0.00238	0.00172	0.00226	0.00369	0.01
硒 (mg/L)	0.0004L	0.00004L	0.00004L	0.0004L	0.01
镉 (mg/L)	0.00008	0.00014	0.00005L	0.00016	0.005
六价铬 (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
铅 (mg/L)	0.00046	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.01
镍 (mg/L)	0.00277	0.00274	0.00309	0.00318	0.02
三氯甲烷 (mg/L)	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.00003L	60
四氯化碳 (mg/L)	0.00021L	0.00021L	0.00021L	0.00021L	2.0
苯 (mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	10.0
甲苯 (mg/L)	0.00011L	0.00011L	0.00011L	0.00011L	700
铊	0.00003	0.00003	0.00005	0.00007	0.0001
备注:	标准限值参照《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1中III类水质标准。				

(以下空白)

报告编制: 熊芬 

审核: 曾勇 

签发: 丰小阳 

签发日期: 2022年10月24日

附图 部分现场采样照片



附图 部分现场采样照片

