



222212050209
2022.08.09-2028.08.08

重庆渝久环保产业有限公司

监 测 报 告

渝久（监）字【2023】第 WT1311 号

委托单位：重庆同兴医疗废物处理有限公司

受检单位：重庆同兴医疗废物处理有限公司
(土壤监测和地下水委托监测)


监测类别：委托监测

报告日期：2023年6月28日

(加盖检验检测专用章)



监测报告说明

- 1、本报告用于委托监测。
- 2、报告无本公司检验检测专用章、章和骑缝章不具法律效力。
- 3、报告出具的数据涂改无效。
- 4、报告无编制、审核、签发者签字无效。
- 5、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向重庆渝久环保产业有限公司提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，重庆渝久环保产业有限公司不予受理。
- 6、未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得复制本报告；经同意复制的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖重庆渝久环保产业有限公司检验检测专用章无效。
- 8、对于委托采样样品的监测结果只代表监测时污染物排放状况，本报告只对本次监测结果负责。
- 9、对于送样监测本公司仅对送样样品的监测数据负责，委托方对送样样品及其相关信息的真实性负责。

地址：重庆市北部新区黄山大道中段 66 号中智联宇通 3 楼

邮编：401123

电话：（023）61962609

传真：（023）61962599

投诉电话：（023）61962597

Web: www.yjhbjc.com

E-mail: yujiuhuanbao@163.com

主管部门投诉电话：12315 重庆市市场监督管理局

12369 重庆市生态环境局

受重庆同兴医疗废物处理有限公司委托，重庆渝久环保产业有限公司于 2023 年 6 月 14 日对重庆同兴医疗废物处理有限公司（土壤监测和地下水委托监测）的土壤和地下水进行了监测。

1、企业基本情况概述

表 1 企业基本情况表

| | | | |
|-------|----------------|-------|-------------|
| 单位名称 | 重庆同兴医疗废物处理有限公司 | | |
| 项目名称 | 土壤监测和地下水委托监测 | | |
| 监测地址 | 重庆市北碚区童家溪镇同兴村 | | |
| 所属行业 | 危险废物治理 | | |
| 联系人姓名 | 李阳 | 联系人电话 | 18896137112 |
| 备注: | | | |

2、监测点位及项目

表 2 监测点位及项目一览表

| 监测类别 | 监测点位名称和编号 | 是否监测 | 监测项目 |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 地下水 | 场地内上游 1#监控井 (F1) 场地内下游 2#监控井 (F2) 场地内侧 3#监控井 (F3) | 是 | pH、耗氧量、氨氮、溶解性总固体、细菌总数（菌落总数）、铬（六价）、汞、 K^+ 、 Na^+ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、碳酸盐（ CO_3^{2-} ）、重碳酸盐（ HCO_3^- ）、 Cl^- 、 SO_4^{2-} |
| 土壤 | 废水收集池和 1#锅炉房周边 （经纬度：106.430738°E、 29.673971°N）(G2) (0~0.2m、 0.2~0.6m、0.6~1.0m) 主厂房冷库周边（经纬度： 106.430712°E、29.673673°N） (G5) (0~0.2m、0.2~0.6m、 0.6~1.0m) 蒸煮炉二线暂存间周边 （经纬度：106.431281°E、 29.673584°N）(G8) (0~0.2m、 0.2~0.6m、0.6~1.0m) | 是 | pH、砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物（四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间，对二甲苯、邻二甲苯）、半挥发性有机物（硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、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、萘） |
| 备注: | | | |

3、监测分析方法

表3 监测分析方法一览表

| 监测类别 | 监测项目 | 监测方法及依据 |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 地下水 | pH | 水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020 |
| | 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 |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 |
| | 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 |
| | 细菌总数(菌落总数) | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标(1.1 平皿计数法) GB/T 5750.12-2006 |
| | 铬(六价) | 生活饮用水标准检验方法 金属指标(10.1 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2006 |
| | 汞 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 |
| | K ⁺ | 水质 可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定 离子色谱法 HJ 812-2016 |
| | Na ⁺ | 水质 可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定 离子色谱法 HJ 812-2016 |
| | Ca ²⁺ | 水质 可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定 离子色谱法 HJ 812-2016 |
| | Mg ²⁺ | 水质 可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定 离子色谱法 HJ 812-2016 |
| | 碳酸盐(CO ₃ ²⁻) | 酸碱指示剂滴定法(3.1.12 碱度(总碱度、重碳酸盐和碳酸盐))《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002年) |
| | 重碳酸盐(HCO ₃ ⁻) | 酸碱指示剂滴定法(3.1.12 碱度(总碱度、重碳酸盐和碳酸盐))《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002年) |
| Cl ⁻ | 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 | |
| SO ₄ ²⁻ | 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 | |
| 土壤 | pH | 土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018 |
| | 砷 | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋和锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013 |
| | 镉 | 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 |
| | 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 |
| | 铜 | 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 |
| | 镍 | 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 |

表 3 监测分析方法一览表(续)

| 监测类别 | 监测项目 | 监测方法及依据 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 土壤 | 汞 | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋和锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013 |
| | 铅 | 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 |
| | 半挥发性有机物(硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、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、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 |
| | 挥发性有机物(四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间,对二甲苯、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 |

4、监测仪器

表 4 监测使用仪器一览表

| 监测类别 | 监测项目 | 仪器名称及型号 | 仪器编号 | 备注 |
|------------------|----------------|----------------------|----------------|---------------|
| 地下水 | pH | 多参数分析仪 SX751 | SX751X21091004 | 仪器在计量检定有效期内使用 |
| | 耗氧量 | 棕色酸式滴定管 25mL | 156379 | |
| | 氨氮 | 可见分光光度计 722SP | 722SP20259 | |
| | 溶解性总固体 | 电热恒温鼓风干燥箱 DGG-9146A | 191368 | |
| | | 电子天平 ME204 | B450372294 | |
| | 细菌总数(菌落总数) | 立式压力蒸汽灭菌器 LDZX-50KBS | 50JA160778 | |
| | | 生化培养箱 BPC-150F | 150304981 | |
| | 铬(六价) | 可见分光光度计 722SP | 722SP17014 | |
| | 汞 | 原子荧光光度计 AFS-930 | 930-15051162 | |
| | K ⁺ | 离子色谱仪 ICS-600 | 17059003 | |
| Na ⁺ | 离子色谱仪 ICS-600 | 17059003 | | |
| Ca ²⁺ | 离子色谱仪 ICS-600 | 17059003 | | |

表4 监测使用仪器一览表(续1)

| 监测类别 | 监测项目 | 仪器名称及型号 | 仪器编号 | 备注 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|---------------|
| 地下水 | Mg ²⁺ | 离子色谱仪 ICS-600 | 17059003 | 仪器在计量检定有效期内使用 |
| | 碳酸盐(CO ₃ ²⁻) | 白色聚四氟塞滴定管 50mL | 156405 | |
| | 重碳酸盐(HCO ₃ ⁻) | 白色聚四氟塞滴定管 50mL | 156405 | |
| | Cl ⁻ | 离子色谱仪 ICS-900 | 15030928 | |
| | SO ₄ ²⁻ | 离子色谱仪 ICS-900 | 15030928 | |
| 土壤 | pH | 台式 pH 计 PHSJ-3F | 600811N0015060026 | |
| | | 电子天平 B5002 | D9004894 | |
| | 砷 | 电子天平 AUW120D | D492902057 | |
| | | 原子荧光光度计 AFS-930 | 930-15051162 | |
| | 镉 | 电子天平 AUW120D | D492902057 | |
| | | 电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ | RQ02143 | |
| | 铬(六价) | 电子天平 B5002 | D9004894 | |
| | | 原子吸收分光光度计 AA-6880AFG | A30985330399CS | |
| | 铜 | 电子天平 AUW120D | D492902057 | |
| | | 电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ | RQ02143 | |
| | 铅 | 电子天平 AUW120D | D492902057 | |
| | | 电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ | RQ02143 | |
| | 汞 | 电子天平 AUW120D | D492902057 | |
| | | 原子荧光光度计 AFS-930 | 930-15051162 | |
| | 镍 | 电子天平 AUW120D | D492902057 | |
| | | 电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ | RQ02143 | |
| | 半挥发性有机物(硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒹、苯并[k]荧蒹、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘) | 电子天平 JY5002 | D3(HZ)001670 | |
| 气质联用仪 ISQ 7000 | | 720000212 | | |

表 4 监测使用仪器一览表（续 2）

| 监测类别 | 监测项目 | 仪器名称及型号 | 仪器编号 | 备注 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|---------------|
| 土壤 | 挥发性有机物（四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间，对二甲苯、邻二甲苯） | 电子天平 JY5002 | D3 (HZ) 001670 | 仪器在计量检定有效期内使用 |
| | | 气质联用仪 GCMS-QP2023 | O21425501186SA | |

5、监测内容

5.1 监测布点示意图



图例：☆—地下水监测点，□——土壤监测点

图 1 地下水和土壤监测布点示意图

5.2 监测频次

在正常生产周期内，每天监测地下水 1 次，每天监测土壤废水收集池和 1#锅炉房周边（G2）、主厂房冷库周边（G5）、蒸煮炉二线暂存间周边（G8）柱状样（0~0.2m、0.2~0.6m、0.6~1.0m）各 1 次，监测 1 天。

6、监测结果

6.1 地下水监测结果

表 5 地下水监测结果一览表

| 监测时间 | 监测位置及频次 | 外观 | pH | 氨氮 mg/L | 溶解性总固体 mg/L | 耗氧量 mg/L | 细菌总数 (菌落总数) CFU/mL | 铬（六价） mg/L | 汞 μg/L |
|--------------------|-----------------|-----------|---------|-------------|--------------------|-------------|--------------------------|---------------|-----------|
| | | | | | | | | | |
| 2023 年 6 月 14 日 | 23WT1311-F1-1-1 | 无色、无异味、透明 | 7.3 | 0.093 | 3.10×10^2 | 2.9 | 80 | 0.004L | 0.04L |
| | 23WT1311-F2-1-1 | 无色、无异味、透明 | 7.3 | 0.199 | 2.80×10^2 | 2.4 | 82 | 0.004L | 0.04L |
| | 23WT1311-F3-1-1 | 无色、无异味、透明 | 7.4 | 0.084 | 3.30×10^2 | 2.7 | 70 | 0.004L | 0.04L |
| 参考限值 | | / | 6.5-8.5 | ≤ 0.50 | ≤ 1000 | ≤ 3.0 | ≤ 100 | ≤ 0.05 | ≤ 1 |
| 备注 | | | | | | | | | |

表 5 地下水监测结果一览表（续）

| 监测时间 | 监测位置及频次 | Na ⁺ mg/L | K ⁺ mg/L | Ca ²⁺ mg/L | Mg ²⁺ mg/L | 碳酸盐 (CO ₃ ²⁻) mg/L | 重碳酸盐 (HCO ₃ ⁻) mg/L | Cl ⁻ mg/L | SO ₄ ²⁻ mg/L |
|--------------------|-----------------|--------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| | | | | | | | | | |
| 2023 年 6 月 14 日 | 23WT1311-F1-1-1 | 62.5 | 2.16 | 44.2 | 8.56 | 1.94L | 1.80×10^2 | 72.2 | 30.8 |
| | 23WT1311-F2-1-1 | 51.9 | 3.27 | 41.8 | 6.99 | 1.94L | 1.50×10^2 | 69.0 | 24.8 |
| | 23WT1311-F3-1-1 | 70.2 | 3.44 | 43.1 | 7.35 | 1.94L | 1.70×10^2 | 91.2 | 25.6 |
| 参考限值 | | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 参考标准 | | 《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中表 1 地下水质量常规指标及限值Ⅲ类限值。 | | | | | | | |
| 备注 | | “L”表示监测数据低于标准方法检出限，报出值为检出限值。 | | | | | | | |

6.2 土壤监测结果

表6 土壤监测结果一览表

| 监测时间 | 监测位置及频次 | 土壤类型 | 土壤颜色 | 土壤质地 | pH | 砷 mg/kg | 镉 mg/kg | 铬 (六价) mg/kg | 铜 mg/kg | 铅 mg/kg | 汞 mg/kg | 镍 mg/kg |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|------|------------|------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|
| | 23WT1311-G2-1-1 (0~0.2m) | 无 | 无 | 无 | 无量纲 | 4.66 | 0.37 | 0.5L | 29.5 | 35 | 0.732 | 54 |
| | 23WT1311-G2-1-2 (0.2~0.6m) | 棕壤土 | 浅棕色 (7.5YR 6/3) | 砂壤土 | 7.69 | 5.05 | 0.28 | 0.5L | 23.1 | 28 | 0.791 | 41 |
| | 23WT1311-G2-1-3 (0.6~1.0m) | 棕壤土 | 浅棕色 (7.5YR 6/3) | 砂壤土 | 7.51 | 4.81 | 0.20 | 0.5L | 16.2 | 19 | 0.639 | 28 |
| | 23WT1311-G5-1-1 (0~0.2m) | 棕壤土 | 浅棕色 (7.5YR 6/3) | 砂壤土 | 7.72 | 4.35 | 0.49 | 0.5L | 33.8 | 33 | 0.696 | 40 |
| 2023年 6月14日 | 23WT1311-G5-1-2 (0.2~0.6m) | 棕壤土 | 浅棕色 (7.5YR 6/3) | 砂壤土 | 7.80 | 4.36 | 0.25 | 0.5L | 16.5 | 16 | 0.669 | 19 |
| | 23WT1311-G5-1-3 (0.6~1.0m) | 棕壤土 | 浅棕色 (7.5YR 6/3) | 砂壤土 | 7.76 | 4.50 | 0.27 | 0.5L | 17.4 | 17 | 0.684 | 21 |
| | 23WT1311-G8-1-1 (0~0.2m) | 棕壤土 | 浅棕色 (7.5YR 6/4) | 砂壤土 | 7.04 | 2.09 | 0.31 | 0.5L | 29.8 | 37 | 0.830 | 26 |
| | 23WT1311-G8-1-2 (0.2~0.6m) | 棕壤土 | 浅棕色 (7.5YR 6/4) | 砂壤土 | 7.13 | 1.90 | 0.24 | 0.5L | 18.8 | 24 | 0.797 | 17 |
| | 23WT1311-G8-1-3 (0.6~1.0m) | 棕壤土 | 浅棕色 (7.5YR 6/4) | 砂壤土 | 7.09 | 1.98 | 0.30 | 0.5L | 25.0 | 38 | 0.807 | 21 |
| | 参考限值 | / | / | / | / | 60 | 65 | 5.7 | 18000 | 800 | 38 | 900 |
| | 参考评价 | 《土壤环境质量 建设用地土壤污染管控风险标准》(试行)(GB 36600-2018)中表1建设用地土壤污染风险筛选值和管制值中筛选值第二类用地限值。 | | | | | | | | | | |
| | 备注 | 1、“L”表示监测数据低于标准方法检出限,报出值为检出限值; 2、土壤监测结果均以干基计。 | | | | | | | | | | |

表7 挥发性有机物监测结果一览表

| 监测时间 | | 2023年6月14日 | | | | 参考限值 |
|--------------|--------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|---------|------|
| 监测项目 | 单位 | 监测位置及频次 | | | | |
| | | 23WT1311-G2-1-1 (0~0.2m) | 23WT1311-G2-1-2 (0.2~0.6m) | 23WT1311-G2-1-3 (0.6~1.0m) | | |
| 氯甲烷 | µg/kg | 1.0L | 1.0L | 1.0L | 37000 | |
| 氯乙烯 | µg/kg | 1.0L | 1.0L | 1.0L | 430 | |
| 1,1-二氯乙烯 | µg/kg | 1.0L | 1.0L | 1.0L | 66000 | |
| 二氯甲烷 | µg/kg | 1.5L | 1.5L | 1.5L | 616000 | |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | µg/kg | 1.4L | 1.4L | 1.4L | 54000 | |
| 1,1-二氯乙烷 | µg/kg | 1.2L | 1.2L | 1.2L | 9000 | |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | µg/kg | 1.3L | 1.3L | 1.3L | 596000 | |
| 氯仿 | µg/kg | 1.1L | 1.1L | 1.1L | 900 | |
| 1,1,1-三氯乙烷 | µg/kg | 1.3L | 1.3L | 1.3L | 840000 | |
| 四氯化碳 | µg/kg | 1.3L | 1.3L | 1.3L | 2800 | |
| 苯 | µg/kg | 1.9L | 1.9L | 1.9L | 4000 | |
| 1,2-二氯乙烷 | µg/kg | 1.3L | 1.3L | 1.3L | 5000 | |
| 三氯乙烯 | µg/kg | 1.2L | 1.2L | 1.2L | 2800 | |
| 1,2-二氯丙烷 | µg/kg | 1.1L | 1.1L | 1.1L | 5000 | |
| 甲苯 | µg/kg | 1.3L | 1.3L | 1.3L | 1200000 | |
| 1,1,2-三氯乙烷 | µg/kg | 1.2L | 1.2L | 1.2L | 2800 | |
| 四氯乙烯 | µg/kg | 1.4L | 1.4L | 1.4L | 53000 | |
| 氯苯 | µg/kg | 1.2L | 1.2L | 1.2L | 270000 | |
| 乙苯 | µg/kg | 1.2L | 1.2L | 1.2L | 28000 | |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | µg/kg | 1.2L | 1.2L | 1.2L | 10000 | |
| 间,对-二甲苯 | µg/kg | 1.2L | 1.2L | 1.2L | 570000 | |
| 邻-二甲苯 | µg/kg | 1.2L | 1.2L | 1.2L | 640000 | |
| 苯乙烯 | µg/kg | 1.1L | 1.1L | 1.1L | 1290000 | |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | µg/kg | 1.2L | 1.2L | 1.2L | 6800 | |
| 1,2,3-三氯丙烷 | µg/kg | 1.2L | 1.2L | 1.2L | 500 | |
| 1,4-二氯苯 | µg/kg | 1.5L | 1.5L | 1.5L | 20000 | |
| 1,2-二氯苯 | µg/kg | 1.5L | 1.5L | 1.5L | 560000 | |
| 备注 | 1、“L”表示监测数据低于标准方法检出限,报出值为检出限值; 2、土壤监测结果均以干基计。 | | | | | |

表 7 挥发性有机物监测结果一览表(续 1)

| 监测时间 | | 2023 年 6 月 14 日 | | | |
|--------------|--------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|---------|
| 监测项目 | 单位 | 监测位置及频次 | | | 参考限值 |
| | | 23WT1311-G5-1-1 (0~0.2m) | 23WT1311-G5-1-2 (0.2~0.6m) | 23WT1311-G5-1-3 (0.6~1.0m) | |
| 氯甲烷 | µg/kg | 1.0L | 1.0L | 1.0L | 37000 |
| 氯乙烯 | µg/kg | 1.0L | 1.0L | 1.0L | 430 |
| 1,1-二氯乙烯 | µg/kg | 1.0L | 1.0L | 1.0L | 66000 |
| 二氯甲烷 | µg/kg | 1.5L | 1.5L | 1.5L | 616000 |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | µg/kg | 1.4L | 1.4L | 1.4L | 54000 |
| 1,1-二氯乙烷 | µg/kg | 1.2L | 1.2L | 1.2L | 9000 |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | µg/kg | 1.3L | 1.3L | 1.3L | 596000 |
| 氯仿 | µg/kg | 1.1L | 1.1L | 1.1L | 900 |
| 1,1,1-三氯乙烷 | µg/kg | 1.3L | 1.3L | 1.3L | 840000 |
| 四氯化碳 | µg/kg | 1.3L | 1.3L | 1.3L | 2800 |
| 苯 | µg/kg | 1.9L | 1.9L | 1.9L | 4000 |
| 1,2-二氯乙烷 | µg/kg | 1.3L | 1.3L | 1.3L | 5000 |
| 三氯乙烯 | µg/kg | 1.2L | 1.2L | 1.2L | 2800 |
| 1,2-二氯丙烷 | µg/kg | 1.1L | 1.1L | 1.1L | 5000 |
| 甲苯 | µg/kg | 1.3L | 1.3L | 1.3L | 1200000 |
| 1,1,2-三氯乙烷 | µg/kg | 1.2L | 1.2L | 1.2L | 2800 |
| 四氯乙烯 | µg/kg | 1.4L | 1.4L | 1.4L | 53000 |
| 氯苯 | µg/kg | 1.2L | 1.2L | 1.2L | 270000 |
| 乙苯 | µg/kg | 1.2L | 1.2L | 1.2L | 28000 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | µg/kg | 1.2L | 1.2L | 1.2L | 10000 |
| 间,对-二甲苯 | µg/kg | 1.2L | 1.2L | 1.2L | 570000 |
| 邻-二甲苯 | µg/kg | 1.2L | 1.2L | 1.2L | 640000 |
| 苯乙烯 | µg/kg | 1.1L | 1.1L | 1.1L | 1290000 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | µg/kg | 1.2L | 1.2L | 1.2L | 6800 |
| 1,2,3-三氯丙烷 | µg/kg | 1.2L | 1.2L | 1.2L | 500 |
| 1,4-二氯苯 | µg/kg | 1.5L | 1.5L | 1.5L | 20000 |
| 1,2-二氯苯 | µg/kg | 1.5L | 1.5L | 1.5L | 560000 |
| 备注 | 1、“L”表示监测数据低于标准方法检出限,报出值为检出限值; 2、土壤监测结果均以干基计。 | | | | |

表7 挥发性有机物监测结果一览表(续2)

| 监测时间 | | 2023年6月14日 | | | |
|--------------|--------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|---------|
| 监测项目 | 单位 | 监测位置及频次 | | | 参考限值 |
| | | 23WT1311-G8-1-1 (0~0.2m) | 23WT1311-G8-1-2 (0.2~0.6m) | 23WT1311-G8-1-3 (0.6~1.0m) | |
| 氯甲烷 | µg/kg | 1.0L | 1.0L | 1.0L | 37000 |
| 氯乙烯 | µg/kg | 1.0L | 1.0L | 1.0L | 430 |
| 1,1-二氯乙烯 | µg/kg | 1.0L | 1.0L | 1.0L | 66000 |
| 二氯甲烷 | µg/kg | 1.5L | 1.5L | 1.5L | 616000 |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | µg/kg | 1.4L | 1.4L | 1.4L | 54000 |
| 1,1-二氯乙烷 | µg/kg | 1.2L | 1.2L | 1.2L | 9000 |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | µg/kg | 1.3L | 1.3L | 1.3L | 596000 |
| 氯仿 | µg/kg | 1.1L | 1.1L | 1.1L | 900 |
| 1,1,1-三氯乙烷 | µg/kg | 1.3L | 1.3L | 1.3L | 840000 |
| 四氯化碳 | µg/kg | 1.3L | 1.3L | 1.3L | 2800 |
| 苯 | µg/kg | 1.9L | 1.9L | 1.9L | 4000 |
| 1,2-二氯乙烷 | µg/kg | 1.3L | 1.3L | 1.3L | 5000 |
| 三氯乙烯 | µg/kg | 1.2L | 1.2L | 1.2L | 2800 |
| 1,2-二氯丙烷 | µg/kg | 1.1L | 1.1L | 1.1L | 5000 |
| 甲苯 | µg/kg | 1.3L | 1.3L | 1.3L | 1200000 |
| 1,1,2-三氯乙烷 | µg/kg | 1.2L | 1.2L | 1.2L | 2800 |
| 四氯乙烯 | µg/kg | 1.4L | 1.4L | 1.4L | 53000 |
| 氯苯 | µg/kg | 1.2L | 1.2L | 1.2L | 270000 |
| 乙苯 | µg/kg | 1.2L | 1.2L | 1.2L | 28000 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | µg/kg | 1.2L | 1.2L | 1.2L | 10000 |
| 间,对-二甲苯 | µg/kg | 1.2L | 1.2L | 1.2L | 570000 |
| 邻-二甲苯 | µg/kg | 1.2L | 1.2L | 1.2L | 640000 |
| 苯乙烯 | µg/kg | 1.1L | 1.1L | 1.1L | 1290000 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | µg/kg | 1.2L | 1.2L | 1.2L | 6800 |
| 1,2,3-三氯丙烷 | µg/kg | 1.2L | 1.2L | 1.2L | 500 |
| 1,4-二氯苯 | µg/kg | 1.5L | 1.5L | 1.5L | 20000 |
| 1,2-二氯苯 | µg/kg | 1.5L | 1.5L | 1.5L | 560000 |
| 备注 | 1、“L”表示监测数据低于标准方法检出限,报出值为检出限值; 2、土壤监测结果均以干基计。 | | | | |

表 8 半挥发性有机物监测结果一览表

| 监测时间 | | 2023 年 6 月 14 日 | | | |
|---------------|--------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|------|
| 监测项目 | 单位 | 监测位置及频次 | | | 参考限值 |
| | | 23WT1311-G2-1-1 (0~0.2m) | 23WT1311-G2-1-2 (0.2~0.6m) | 23WT1311-G2-1-3 (0.6~1.0m) | |
| 苯胺 | mg/kg | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 260 |
| 2-氯酚 | mg/kg | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 2256 |
| 硝基苯 | mg/kg | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 76 |
| 萘 | mg/kg | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 70 |
| 苯并[a]蒽 | mg/kg | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 15 |
| 蒎 | mg/kg | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 1293 |
| 苯并[b]荧蒽 | mg/kg | 0.2L | 0.2L | 0.2L | 15 |
| 苯并[k]荧蒽 | mg/kg | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 151 |
| 苯并[a]芘 | mg/kg | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 1.5 |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/kg | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 15 |
| 二苯并[a,h]蒽 | mg/kg | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 1.5 |
| 备注 | 1、“L”表示监测数据低于标准方法检出限，报出值为检出限值； 2、土壤监测结果均以干基计。 | | | | |

表 8 半挥发性有机物监测结果一览表(续 1)

| 监测时间 | | 2023 年 6 月 14 日 | | | |
|---------------|--------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|------|
| 监测项目 | 单位 | 监测位置及频次 | | | 参考限值 |
| | | 23WT1311-G5-1-1 (0~0.2m) | 23WT1311-G5-1-2 (0.2~0.6m) | 23WT1311-G5-1-3 (0.6~1.0m) | |
| 苯胺 | mg/kg | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 260 |
| 2-氯酚 | mg/kg | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 2256 |
| 硝基苯 | mg/kg | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 76 |
| 萘 | mg/kg | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 70 |
| 苯并[a]蒽 | mg/kg | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 15 |
| 蒎 | mg/kg | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 1293 |
| 苯并[b]荧蒽 | mg/kg | 0.2L | 0.2L | 0.2L | 15 |
| 苯并[k]荧蒽 | mg/kg | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 151 |
| 苯并[a]芘 | mg/kg | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 1.5 |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/kg | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 15 |
| 二苯并[a,h]蒽 | mg/kg | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 1.5 |
| 备注 | 1、“L”表示监测数据低于标准方法检出限，报出值为检出限值； 2、土壤监测结果均以干基计。 | | | | |

表 8 半挥发性有机物监测结果一览表（续 2）

| 监测时间 | | 2023 年 6 月 14 日 | | | |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|------|
| 监测项目 | 单位 | 监测位置及频次 | | | 参考限值 |
| | | 23WT1311-G8-1-1 (0~0.2m) | 23WT1311-G8-1-2 (0.2~0.6m) | 23WT1311-G8-1-3 (0.6~1.0m) | |
| 苯胺 | mg/kg | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 260 |
| 2-氯酚 | mg/kg | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 2256 |
| 硝基苯 | mg/kg | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 76 |
| 萘 | mg/kg | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 70 |
| 苯并[a]蒽 | mg/kg | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 15 |
| 蒽 | mg/kg | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 1293 |
| 苯并[b]荧蒽 | mg/kg | 0.2L | 0.2L | 0.2L | 15 |
| 苯并[k]荧蒽 | mg/kg | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 151 |
| 苯并[a]芘 | mg/kg | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 1.5 |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/kg | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 15 |
| 二苯并[a,h]蒽 | mg/kg | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 1.5 |
| 参考评价 | 《土壤环境质量 建设用地土壤污染管控风险标准》（试行）（GB 36600-2018）中表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值中筛选值第二类用地限值。 | | | | |
| 备注 | 1、“L”表示监测数据低于标准方法检出限，报出值为检出限值； 2、土壤监测结果均以干基计。 | | | | |

（以下空白）

编制：孙石平

审核：罗丹

签发：仲晓林

日期：2023 年 6 月 28 日

日期：2023 年 6 月 28 日

日期：2023 年 6 月 28 日

重庆渝久环保产业有限公司

检验检测专用章