



161612050950
有效期2022年10月17日

监 测 报 告

报告编号：WT(S/T)202208010

项目名称：中南钻石有限公司土壤、地下水监测

委托单位：中南钻石有限公司


监测类别：地下水、土壤

报告日期：2022 年 08 月 25 日

河南洁泓环保检测科技有限公司



监测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容涂改无效，无授权签字人签字无效。
- 3、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品监测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 4、本报告未经同意不得用于任何形式的宣传。
- 5、复制本报告中的部分内容无效。

名称：河南洁泓环保检测科技有限公司

地址：河南省南阳市工业南路 1168 号

邮编：473000

电话：0377-63531578

传真：0377-63531577

1 概述

河南洁泓环保检测科技有限公司受中南钻石有限公司委托，于 2022 年 8 月 03 日对其厂区内的土壤、地下水及其周边的土壤进行了采样监测。

2 监测分析内容

2.1 地下水监测

地下水监测点位、项目、频次见表 2-1。

表 2-1 地下水监测点位、项目、频次一览表

| 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|----------|---|--------------|
| 厂区内 1#水井 | pH 值、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、氯化物、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、硫酸盐、氟化物、氰化物、挥发性酚类、硫化物、阴离子表面活性剂、六价铬、铅、镉、铁、锰、铜、锌、汞、砷、硒、*铝、*钠、*碘化物、*三氯甲烷、*四氯化碳、*苯、*甲苯 | 1 次/天，监测 1 天 |
| 厂区内 2#水井 | | |
| 厂区内 3#水井 | | |
| 备注 | *项目为河南中天高科检测技术服务有限公司协作项目，监测结果均摘自报告编号为 ZTGK-WT-0864-2022 的内容。 | |

2.2 土壤监测

土壤监测点位、项目、频次见表 2-2。

表 2-2 土壤监测点位、项目、频次一览表

| 监测点位 | | 监测项目 | 监测频次 |
|-----------------|-----------------|---|--------|
| 厂区上风向 30m | 采样深度: 0-50cm | pH 值、含水率、干物质含量、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、*《土壤环境质量建设用地污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 中序号 8-45 项。 | 监测 1 次 |
| 污水处理站区 | 采样深度: 0-50cm | | |
| 后处理车间酸洗废水处理区 | 采样深度: 0-50cm | | |
| 后处理储罐区 | 采样深度: 0-50cm | | |
| 危废暂存区 | 采样深度: 0-50cm | | |
| 一般固废暂存区 | 表层土 (0-50cm) | | |
| 厂区下风向东侧 50m | 表层土 (0-50cm) | | |
| 厂区下风向东侧 100m | 表层土 (0-50cm) | | |
| 厂区下风向西侧 50m | 表层土 (0-50cm) | | |
| 厂区下风向西侧 100m | 表层土 (0-50cm) | | |
| 备注 | | *项目为河南中天高科检测技术服务有限公司协作项目。监测结果均摘自报告编号为 ZTGK-WT-0864-2022 的内容。《土壤环境质量建设用地污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 中序号 8-45 项，如下：氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、苯、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间、对二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、氯仿、氯甲烷、硝基苯、苯胺、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、萘 | |

3 分析方法、方法来源及所用仪器设备

本次监测样品的采集及分析均采用国家或行业标准方法。地下水监测分析方法及所用仪器见表 3-1，土壤监测分析方法及所用仪器见表 3-2。

表 3-1 地下水监测分析方法及所用仪器一览表

| 序号 | 监测项目 | 分析方法 | 分析方法标准号或来源 | 所用仪器设备 | 仪器编号 | 检出限或最低检出浓度 (mg/L) |
|----|--------|---|------------------|---------------|---------------|-------------------|
| 1 | pH 值 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (5.1 玻璃电极法) | GB/T 5750.4-2006 | PHS-3C 型 pH 计 | JHYQ-09-2016 | / |
| 2 | 总硬度 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法) | GB/T 5750.4-2006 | 50ml 酸式滴定管 | / | 1.0 |
| 3 | 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 | BSA124S 电子天平 | JHYQ-07-2016 | / |
| 4 | 耗氧量 | 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.耗氧量 1.1 酸性高锰酸钾滴定法 | GB/T 5750.7-2006 | 25ml 酸式滴定管 | / | 0.05 |
| 5 | 氯化物 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 2.氯化物 2.1 硝酸银容量法 | GB/T 5750.5-2006 | 25mL 棕色滴定管 | / | 1.0 |
| 6 | 氨氮 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 9.氨氮 9.1 纳什试剂分光光度法 | GB/T 5750.5-2006 | L5 紫外可见分光光度计 | JHYQ-105-2017 | 0.02 |
| 7 | 硝酸盐氮 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 5.2 紫外分光光度法 | GB/T 5750.5-2006 | L5 紫外可见分光光度计 | JHYQ-105-2017 | 0.2 |
| 8 | 亚硝酸盐氮 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 10.1 重偶合分光光度法 | GB/T 5750.5-2006 | L5 紫外可见分光光度计 | JHYQ-105-2017 | 0.001 |
| 9 | 硫酸盐 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 1.3 铬酸钡分光光度法 (热法) | GB/T 5750.5-2006 | L5 紫外可见分光光度计 | JHYQ-105-2017 | 5 |

| 序号 | 监测项目 | 分析方法 | 分析方法标准号或来源 | 所用仪器设备 | 仪器编号 | 检出限或最低检出浓度 (mg/L) |
|----|------|--------------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------|-------------------|
| 10 | 氟化物 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (3.1 离子选择电极法) | GB/T 5750.5-2006 | PXSJ-216 离子计 | JHYQ-06-2016 | 0.2 |
| 11 | 六价铬 | 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 | L5 紫外可见分光光度计 | JHYQ-105-2017 | 0.004 |
| 12 | 铅 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (11.1 无火焰原子吸收分光光度法) | GB/T 5750.6-2006 | TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 | JHYQ-03-2016 | 2.5(μg/L) |
| 13 | 镉 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (9.1 无火焰原子吸收分光光度法) | GB/T 5750.6-2006 | | | 0.5(μg/L) |
| 14 | 铁 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.2.3 共沉淀法) | GB/T 5750.6-2006 | | | 0.01 |
| 15 | 锰 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.2.3 共沉淀法) | GB/T 5750.6-2006 | | | 0.008 |
| 16 | 镍 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (15.1 无火焰原子吸收分光光度法) | GB/T 5750.6-2006 | | | 5(μg/L) |
| 17 | 汞 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (8.1 原子荧光法) | GB/T 5750.6-2006 | AFS-230E 双道原子荧光仪 | JHYQ-01-2016 | 0.1(μg/L) |
| 18 | 砷 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (6.1 氢化物原子荧光法) | GB/T 5750.6-2006 | AFS-230E 双道原子荧光仪 | JHYQ-01-2016 | 1.0(μg/L) |

| 序号 | 监测项目 | 分析方法 | 分析方法标准号或来源 | 所用仪器设备 | 仪器编号 | 检出限或最低检出浓度 (mg/L) |
|----|----------|--|--|----------------------|---------------|-------------------|
| 19 | 嗅和味 | 文字描述法 | 《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)第三篇第一章三 | / | / | / |
| 20 | 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) |
| 21 | 浑浊度 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (2.2 目视比浊法) | GB/T 5750.4-2006 | 50mL 比色管 | / | 1 (NTU) |
| 22 | 硫化物 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (6 硫化物 6.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法) | GB/T 5750.5-2006 | L5 紫外可见分光光度计 | JHYQ-105-2017 | 0.02 |
| 23 | 挥发性酚类 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (9 挥发酚类 9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法) | GB/T 5750.4-2006 | L5 紫外可见分光光度计 | JHYQ-105-2017 | 0.002 |
| 24 | 氟化物 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法) | GB/T 5750.5-2006 | L5 紫外可见分光光度计 | JHYQ-105-2017 | 0.002 |
| 25 | 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 7494-87 | L5 紫外可见分光光度计 | JHYQ-105-2017 | 0.05 |
| 26 | 铜 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.1 无火焰原子吸收分光光度法) | GB/T 5750.6-2006 | TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 | JHYQ-03-2016 | 5 (μg/L) |

| 序号 | 监测项目 | 分析方法 | 分析方法标准号或来源 | 所用仪器设备 | 仪器编号 | 检出限或最低检出浓度 (mg/L) |
|----|-------|--------------------------------|------------------------|--|--------------|-------------------|
| 27 | 锌 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.2.3 共沉淀法) | GB/T 5750.6-2006 | TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 | JHYQ-03-2016 | 0.01 |
| 28 | 硒 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 | HJ 694-2014 | AFS-230E 双道原子荧光仪 | JHYQ-01-2016 | 0.4(μg/L) |
| 29 | *铝 | 生活饮用水标准检验方法金属指标 铝 电感耦合等离子发射光谱法 | GB/T 750.6-2006 (1.4) | 电感耦合等离子发射光谱仪、 ICAP7200、 IC72DC19376 7 | ZTGK-IN-101 | 40μg/L |
| 30 | *钠 | 生活饮用水标准检验方法金属指标 钠 电感耦合等离子发射光谱法 | GB/T5750.6-2006 (22.3) | | | 5μg/L |
| 31 | *碘化物 | 水质 碘化物的测定 离子色谱法 | HJ 778-2015 | 离子色谱仪、 IC6000、 311052765180 6050006 | ZTGK-IN-004 | 0.002 |
| 32 | *三氯甲烷 | 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 | HJ 620-2011 | 气相色谱仪、 91PLUS、 18071009 | ZTGK-IN-006 | 0.02μg/L |
| 33 | *四氯化碳 | | | | | 0.03μg/L |
| 34 | *苯 | 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 | HJ 1067-2019 | 气相色谱仪、 91PLUS、 18071009 | ZTGK-IN-006 | 2μg/L |
| 35 | *甲苯 | | | | | 2μg/L |

表 3-2 土壤监测分析及所用仪器一览表

| 序号 | 监测项目 | 分析方法 | 分析方法标准号 或来源 | 所用仪器设备 | 检出限或最 低检出浓度 |
|----|-------|--|----------------------|--|----------------|
| 1 | pH 值 | 土壤 pH 值的测定 电位法 | HJ962-2018 | PHS-3C 型 pH 计 JHYQ-09-2016 | / |
| 2 | 水分 | 土壤 干物质和水分的 测定 重量法 | HJ 613-2011 | BSA124S 电子天 平 JHYQ-07-2016 | / |
| 3 | 干物质含量 | | | | / |
| 4 | 砷 | 土壤质量 总汞、总砷、 总铅的测定 原子荧光 法 第二部分:土壤中总 砷的测定 | GB/T 22105.2-2008 | AFS-230E 双道原 子荧光光度计 JHYQ-01-2016 | 0.01mg/kg |
| 5 | 汞 | 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 | GB/T 22105.1-2008 | AFS-230E 双道原 子荧光光度计 JHYQ-01-2016 | 0.002mg/kg |
| 6 | 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 | TAS-990AFG 原子 吸收分光光度计 JHYQ-03-2016 | 0.01mg/kg |
| 7 | 铅 | 土壤和沉积物 铜、锌、 铅、镍、铬的测定 原子 吸收分光光度法 | HJ491-2019 | | 10mg/kg |
| 8 | 铜 | | | | 1mg/kg |
| 9 | 镍 | | | | 3mg/kg |
| 10 | 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 | HJ 1082-2019 | | 0.5mg/kg |
| 11 | *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 | 气相色谱质谱联用 仪、 CMS-QP2010SE、 ZTGK-IN-007 | 1.3μg/kg |
| 12 | *氯仿 | | | | 1.1μg/kg |
| 13 | *氯甲烷 | | | | 1.0μg/kg |

| 序号 | 监测项目 | 分析方法 | 分析方法标准号 或来源 | 所用仪器设备 | 检出限或最 低检出浓度 |
|----|-------------------|---------------------------------------|----------------|--|----------------|
| 14 | *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 | 气相色谱质谱联用 仪、 CMS-QP2010SE、 ZTGK-IN-007 | 1.2 μ g/kg |
| 15 | *1,2-二氯乙 烷 | | | | 1.3 μ g/kg |
| 16 | *1,1-二氯乙 烯 | | | | 1.0 μ g/kg |
| 17 | *顺-1,2-二 氯乙烯 | | | | 1.3 μ g/kg |
| 18 | *反-1,2-二 氯乙烯 | | | | 1.4 μ g/kg |
| 19 | *三氯甲烷 | | | | 1.5 μ g/kg |
| 20 | *1,2-二氯丙 烷 | | | | 1.1 μ g/kg |
| 21 | *1,1,1,2-四 氯乙烷 | | | | 1.2 μ g/kg |
| 22 | *1,1,2,2-四 氯乙烷 | | | | 1.2 μ g/kg |
| 23 | *四氯乙烯 | | | | 1.4 μ g/kg |
| 24 | *1,1,1-三氯 乙烷 | | | | 1.3 μ g/kg |
| 25 | *1,1,2-三氯 乙烷 | | | | 1.2 μ g/kg |
| 26 | *三氯乙烯 | | | | 1.2 μ g/kg |
| 27 | *1,2,3-三氯 丙烷 | | | | 1.2 μ g/kg |

| 序号 | 监测项目 | 分析方法 | 分析方法标准号 或来源 | 所用仪器设备 | 检出限或最 低检出浓度 |
|----|----------------|---------------------------------------|----------------|--|----------------|
| 28 | *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 | 气相色谱质谱联用 仪、 CMS-QP2010SE、 ZTGK-IN-007 | 1.0µg/kg |
| 29 | *氯苯 | | | | 1.2µg/kg |
| 30 | *1,2-二氯苯 | | | | 1.5µg/kg |
| 31 | *1,4-二氯苯 | | | | 1.5µg/kg |
| 32 | *苯乙烯 | | | | 1.1µg/kg |
| 33 | *苯 | | | | 1.9µg/kg |
| 34 | *甲苯 | | | | 1.3µg/kg |
| 35 | *乙苯 | | | | 1.2µg/kg |
| 36 | *间二甲苯+ 对二甲苯 | | | | 1.2µg/kg |
| 37 | *邻二甲苯 | | | | 1.2µg/kg |
| 38 | *苯胺 | 气质联用仪测试半挥发 性有机化合物 | EPA8270D | 气相色谱质谱联用 仪、 CMS-QP2010SE、 ZTGK-IN-007 | 0.05mg/kg |
| 39 | *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、 CMS-QP2010SE、 ZTGK-IN-007 | 0.09mg/kg |
| 40 | *2-氯苯酚 | | | | 0.06mg/kg |
| 41 | *苯并[a]蒽 | | | | 0.1mg/kg |
| 42 | *苯并[a]芘 | | | | 0.1mg/kg |
| 43 | *苯并[b]荧 蒽 | | | | 0.2mg/kg |
| 44 | *苯并[k]荧 蒽 | | | | 0.1mg/kg |
| 45 | *蒽 | | | | 0.1mg/kg |
| 46 | *二苯并 [a,h]蒽 | | | | 0.1mg/kg |

| 序号 | 监测项目 | 分析方法 | 分析方法标准号 或来源 | 所用仪器设备 | 检出限或最 低检出浓度 |
|----|--------------------|--------------------------|----------------|--|----------------|
| 47 | *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 | HJ 834-2017 | 气相色谱质谱联用 仪、 CMS-QP2010SE、 ZTGK-IN-007 | 0.1mg/kg |
| 48 | *萘 | 色谱-质谱法 | | | 0.09mg/kg |

4 监测分析质量保证

4.1 监测采样及样品分析均严格按照国家监测技术规范要求执行；

4.2 监测分析方法采用国家颁布的标准分析方法，监测人员经考核并持有合格证书，所有监测仪器经计量部门检定并在有效期内；

4.3 监测仪器符合国家有关标准和技术要求，分析过程严格按照监测技术规范以及国家监测标准进行。地下水挥发性酚类、硫酸盐、砷、硒分别做 1 个密码质控样分析，项目做 10% 平行样分析；土壤监测项目 pH 值、水分、干物质含量、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍分别做 20% 平行样分析，砷、镉、铜、铅、汞、镍分别做 1 个密码质控样分析；标记*水质监测内容取 1 个监测点位现场平行样分析，标记*土壤监测内容取 1 个监测点位平行样分析；

4.4 监测数据严格执行三级审核制度。

5 监测分析结果

5.1 地下水监测分析结果见表 5-1（地下水监测分析结果报告单）。

5.2 土壤监测分析结果见表 5-2（土壤监测分析结果报告单）。

表 5-1

地下水监测分析结果报告单

NO: WT(S/T)202208010

项目名称: 中南钻石有限公司土壤、地下水监测

样品类型: 地下水

| 编号 | 采样地点 | 项目名称 | | 总硬度 (mg/L) | 溶解性总固 体 (mg/L) | 耗氧量 (mg/L) | 氨氮 (mg/L) | 硝酸盐氮 (mg/L) | 亚硝酸盐氮 (mg/L) | 硫酸盐 (mg/L) | 嗅和味 (等级) |
|----|----------|----------|-------|---------------|-------------------|---------------|--------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|
| | | 采样 时间 | pH 值 | | | | | | | | |
| 1 | 厂区内 3#水井 | 2022.8.3 | 17:27 | 442 | 826 | 1.29 | 0.22 | 6.1 | 0.005 | 111 | 0(无任何臭 和味) |
| 2 | 厂区内 1#水井 | 2022.8.3 | 17:42 | 434 | 804 | 1.20 | 0.11 | 4.1 | 0.012 | 50 | 0(无任何臭 和味) |
| 3 | 厂区内 2#水井 | 2022.8.3 | 18:04 | 436 | 798 | 1.54 | 0.08 | 4.1 | 0.018 | 56 | 0(无任何臭 和味) |
| 备注 | | | | | | | | | | | |

表 5-1

地下水监测分析结果报告单

NO: WT(S/T)202208010

项目名称: 中南钻石有限公司土壤、地下水监测

样品类型: 地下水

| 编号 | 采样地点 | 项目名称 | | 色度 (度) | 浊度 (NTU) | 氰化物 (mg/L) | 氯化物 (mg/L) | 硫化物 (mg/L) | 挥发酚 (mg/L) | 阴离子表面活性剂 (mg/L) | 铜 (µg/L) | 锌 (mg/L) |
|----|----------|----------|-------|-----------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|-------------|-------------|
| | | 采样时间 | 检测时间 | | | | | | | | | |
| 1 | 厂区内 3#水井 | 2022.8.3 | 17:27 | 5 | 2 | 0.002L | 4.6 | 0.02L | 0.002L | 0.05L | 7 | 0.01L |
| 2 | 厂区内 1#水井 | 2022.8.3 | 17:42 | 10 | 2 | 0.002L | 8.2 | 0.02L | 0.002L | 0.05L | 7 | 0.01L |
| 3 | 厂区内 2#水井 | 2022.8.3 | 18:04 | 5 | 2 | 0.002L | 3.6 | 0.02L | 0.002L | 0.05L | 6 | 0.01L |
| 备注 | | | | | | | | | | | | |

“检出限 L”表示检测结果低于方法检出限或最低检出浓度。

表 5-1

地下水监测分析结果报告单

NO: WT(S/T)202208010

项目名称: 中南钻石有限公司土壤、地下水监测

样品类型: 地下水

| 编号 | 采样地点 | 项目名称 | | 铁 (mg/L) | 锰 (mg/L) | 硒 ($\mu\text{g/L}$) | 氟化物 (mg/L) | 汞 ($\mu\text{g/L}$) | 砷 ($\mu\text{g/L}$) | 六价铬 (mg/L) | 铅 ($\mu\text{g/L}$) | 镉 ($\mu\text{g/L}$) |
|----|----------|----------|-------|-------------|-------------|--------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|
| | | 采样时间 | 检测时间 | | | | | | | | | |
| 1 | 厂区内 3#水井 | 2022.8.3 | 17:27 | 0.01L | 0.008L | 0.4L | 0.4 | 0.1L | 1.0L | 0.005 | 9.7 | 3.9 |
| 2 | 厂区内 1#水井 | 2022.8.3 | 17:42 | 0.01L | 0.008L | 0.4L | 0.4 | 0.1L | 1.0L | 0.012 | 6.1 | 1.7 |
| 3 | 厂区内 2#水井 | 2022.8.3 | 18:04 | 0.01L | 0.008L | 0.4L | 0.3 | 0.1L | 1.0L | 0.004L | 8.8 | 2.7 |
| 备注 | | | | | | | | | | | | |

“检出限 L”表示检测结果低于方法检出限或最低检出浓度。

表 5-1

地下水监测分析结果报告单

NO: WT(S/T)202208010

项目名称: 中南钻石有限公司土壤、地下水监测

样品类型: 地下水

| 编号 | 采样地点 | 项目名称 | | *铝 ($\mu\text{g/L}$) | *钠 (mg/L) | *碘化物 (mg/L) | *三氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$) | *四氯化碳 ($\mu\text{g/L}$) | *苯 ($\mu\text{g/L}$) | *甲苯 ($\mu\text{g/L}$) | 状态描述 |
|------------------------------------|----------|----------|-------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------|
| | | 采样时间 | 检测时间 | | | | | | | | |
| 1 | 厂区内 3#水井 | 2022.8.3 | 17:27 | 40L | 64.8 | 0.002L | 0.02L | 0.03L | 2L | 2L | 无色、无臭、澄清、 无肉眼可见物 |
| 2 | 厂区内 1#水井 | 2022.8.3 | 17:42 | 40L | 98.8 | 0.002L | 0.02L | 0.03L | 2L | 2L | 浅黄、无臭、微浑、 无肉眼可见物 |
| 3 | 厂区内 2#水井 | 2022.8.3 | 18:04 | 40L | 65.3 | 0.002L | 0.02L | 0.03L | 2L | 2L | 无色、无臭、澄清、 无肉眼可见物 |
| 备注 “检出限 L”表示检测结果低于方法检出限或最低检出浓度。 | | | | | | | | | | | |

表 5-2

土壤监测分析结果报告单

NO: WT(S/T)202208010

项目名称: 中南钻石有限公司土壤、地下水监测

样品类型: 土壤

| 编号 | 采样地点 | 项目名称 | | 水分 (%) | 干物质含量 (%) | 砷 (mg/kg) | 汞 (mg/kg) | 六价铬 (mg/kg) | 铜 (mg/kg) | 镍 (mg/kg) | 铅 (mg/kg) | 镉 (mg/kg) |
|----|---------------------------|----------|------|--------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 采样时间 | pH 值 | | | | | | | | | |
| 1 | 污水处理站区, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | 7.68 | 2.6 | 97.4 | 13.3 | 0.146 | 未检出 | 566 | 151 | 53 | 0.28 |
| 2 | 后处理车间酸洗废水处理区, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | 8.75 | 1.9 | 98.2 | 7.47 | 0.029 | 未检出 | 91 | 313 | 38 | 0.21 |
| 3 | 后处理储罐区, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | 8.42 | 2.4 | 97.7 | 5.91 | 0.061 | 未检出 | 86 | 297 | 42 | 0.19 |
| 4 | 一般固废暂存区, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | 8.20 | 2.4 | 97.6 | 2.96 | 0.062 | 未检出 | 84 | 105 | 44 | 0.26 |
| 5 | 危废暂存区, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | 7.78 | 2.5 | 97.6 | 5.62 | 0.043 | 未检出 | 84 | 97 | 31 | 0.17 |
| 6 | 厂区内风向 (东北) 30m, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | 8.01 | 3.7 | 96.5 | 2.64 | 0.030 | 未检出 | 219 | 80 | 28 | 0.32 |
| 7 | 厂区外下风向 50m, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | 7.15 | 5.4 | 94.9 | 12.9 | 0.135 | 未检出 | 66 | 76 | 50 | 0.21 |
| 8 | 厂区外下风向 100m, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | 6.15 | 1.9 | 98.1 | 11.8 | 0.192 | 未检出 | 68 | 72 | 42 | 0.19 |

表 5-2

土壤监测分析结果报告单

NO: WT(S/T)202208010

项目名称: 中南钻石有限公司土壤、地下水监测

样品类型: 土壤

| 编号 | 采样地点 | 项目名称 | | *四氯化碳 (mg/kg) | *氯仿 (mg/kg) | *氯甲烷 (mg/kg) | *1,1-二氯乙 烷 (mg/kg) | *1,2-二氯乙 烷 (mg/kg) | *1,1-二氯乙 烯 (mg/kg) | *顺-1,2-二 氯乙烯 (mg/kg) |
|----|---------------------------|----------|----------|------------------|----------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | 采样 时间 | 检测 时间 | | | | | | | |
| 1 | 污水处理站区, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 2 | 后处理车间酸洗废水处理区, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 3 | 后处理储罐区, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 4 | 一般固废暂存区, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 5 | 危废暂存区, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 6 | 厂区上风向 (东北) 30m, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 7 | 厂区外下风向 50m, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 8 | 厂区外下风向 100m, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |

表 5-2

土壤监测分析结果报告单

NO: WT(S/T)202208010

项目名称: 中南钻石有限公司土壤、地下水监测

样品类型: 土壤

| 编号 | 采样地点 | 项目名称 | | *反-1,2-二氯乙烷 (mg/kg) | *二氯甲烷 (mg/kg) | *1,2-二氯丙烷 (mg/kg) | *1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg) | *1,1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg) | *四氯乙烯 (mg/kg) | *1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg) | *1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg) |
|----|---------------------------|----------|--|------------------------|------------------|----------------------|--------------------------|----------------------------|------------------|------------------------|------------------------|
| | | 采样时间 | | | | | | | | | |
| 1 | 污水处理站区, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 2 | 后处理车间酸洗废水处理区, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 3 | 后处理储罐区, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 4 | 一般固废暂存区, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 5 | 危废暂存区, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 6 | 厂区上风向 (东北) 30m, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 7 | 厂区外下风向 50m, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 8 | 厂区外下风向 100m, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |

表 5-2 土壤监测分析结果报告单

NO: WT(S/T)202208010

项目名称: 中南钻石有限公司土壤、地下水监测

样品类型: 土壤

| 编号 | 采样地点 | 项目名称 | | *三氯乙烯 (mg/kg) | *1,2,3-三 氯丙烷 (mg/kg) | *氯乙烯 (mg/kg) | *苯 (mg/kg) | *氯苯 (mg/kg) | *1,2-二氯 苯 (mg/kg) | *1,4-二氯 苯 (mg/kg) | *乙苯 (mg/kg) |
|----|----------------------------|----------|--|------------------|----------------------------|-----------------|---------------|----------------|-------------------------|-------------------------|----------------|
| | | 采样时间 | | | | | | | | | |
| 1 | 污水处理站区, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 2 | 后处理车间酸洗废水处理区, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 3 | 后处理储罐区, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 4 | 一般固废暂存区, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 5 | 危废暂存区, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 6 | 厂区内风向(东北) 30m, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 7 | 厂区外下风向 50m, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 8 | 厂区外下风向 100m, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |

表 5-2

土壤监测分析结果报告单

NO: WT(S/T)202208010

项目名称: 中南钻石有限公司土壤、地下水监测

样品类型: 土壤

| 编号 | 采样地点 | 项目名称 | | *苯胺 (mg/kg) | *硝基苯 (mg/kg) | *邻二甲苯 (mg/kg) | *间二甲苯 +对二甲 苯(mg/kg) | *甲苯 (mg/kg) | *苯乙烯 (mg/kg) | *苯并[a]蒽 (mg/kg) | *2-氯酚 (mg/kg) | *苯并[a]葱 (mg/kg) |
|----|----------------------------|----------|----------|----------------|-----------------|------------------|---------------------------|----------------|-----------------|--------------------|------------------|--------------------|
| | | 采样时间 | 项目时间 | | | | | | | | | |
| 1 | 污水处理站区, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | 2022.8.3 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 2 | 后处理车间酸洗废水处理区, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | 2022.8.3 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 3 | 后处理储罐区, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | 2022.8.3 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 4 | 一般固废暂存区, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | 2022.8.3 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 5 | 危废暂存区, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | 2022.8.3 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 6 | 厂区内风向(东北) 30m, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | 2022.8.3 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 7 | 厂区外下风向 50m, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | 2022.8.3 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 8 | 厂区外下风向 100m, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | 2022.8.3 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |

表 5-2

土壤监测分析结果报告单

NO: WT(S/T)202208010

项目名称: 中南钻石有限公司土壤、地下水监测

样品类型: 土壤

| 编号 | 采样地点 | 项 目 名 称 | | *苯并[a]芘 (mg/kg) | *苯并[b]荧蒽 (mg/kg) | *苯并[k]荧蒽 (mg/kg) | *蒽 (mg/kg) | *二苯并[a,h]蒽 (mg/kg) | *茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg) | *萘 (mg/kg) | 样品状态 |
|----|--------------------------|----------|---------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------|-----------------------|---------------------------|---------------|--------|
| | | 采 样 时 间 | 项 目 名 称 | | | | | | | | |
| 1 | 污水处理站区, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 黄棕壤、砂土 |
| 2 | 后处理车间酸洗废水处理区, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 黄棕壤、砂土 |
| 3 | 后处理储罐区, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 黄壤、砂土 |
| 4 | 一般固废暂存区, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 黄壤、砂土 |
| 5 | 危废暂存区, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 黄棕壤、壤土 |
| 6 | 厂区内风向(东北) 30m, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 黄棕壤、壤土 |
| 7 | 厂区外下风向 50m, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 黄棕壤、壤土 |
| 8 | 厂区外下风向 100m, 深度 0-50cm | 2022.8.3 | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 黄棕壤、壤土 |

编制人: 李建设

日期: 2022-8-25

审核: 曲佳

日期: 2022-8-25

签发: 靳娜

日期: 2022-8-25

报告结束