



# 检测报告

## TEST REPORT

宁 HD【2023】W 第 154 号



**华鼎环保**  
huadinghuanbao



项目名称： 青铜峡市祥云皮草有限责任公司土壤地下水检测项目  
样品名称： 土壤、地下水  
检测类别： 委托检测  
报告日期： 2023 年 5 月 16 日

宁夏华鼎环保科技有限公司

(加盖检验检测专用章)





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 183012050479

名称: 宁夏华鼎环保科技有限公司

地址: 银川市金凤区满城南街臻君豪庭花园2号楼12层

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



183012050479

发证日期: 二〇一八年九月十日

有效期至: 二〇二四年九月九日

发证机关: 宁夏质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

## 检测报告声明

- 1.报告无本公司检验检测专用章、章及骑缝章无效。
- 2.本报告书有涂改、增删无效，复印件无法律效力。
- 3.报告无编写人、审核人、签发人签字无效。
- 4.由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品测量数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理投诉。
- 5.部分复制或复制报告未重新加盖“宁夏华鼎环保科技有限公司检验检测专用章”无效（全文复制除外）。
- 6.对本报告检测数据有异议，应于收到本报告之日起十五日内（以邮戳为准）向本公司提出，逾期则视为认可检测结果。
- 7.本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。

华鼎环保  
huadinghuanbao

本机构通讯资料：

检测单位：宁夏华鼎环保科技有限公司

地址：宁夏银川市金凤区北京路满城街臻君豪庭花园 2 号楼 12 层

固定电话：(0951)6110981

移动电话：15809581515

邮 编：750011

编 写 人：聂雪姣

审 核 人：于海燕

签 发 人：王月芳

采 样 人：方瑞 杨龙飞



## 1、项目基本情况

项目基本情况见表 1-1。

表 1-1 项目基本情况一览表

|      |                                                                                                                     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 项目名称 | 青铜峡市祥云皮草有限责任公司土壤地下水检测项目                                                                                             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| 委托单位 | 青铜峡市祥云皮草有限责任公司                                                                                                      |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| 样品来源 | 现场采样                                                                                                                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| 采样日期 | 2023 年 5 月 7 日                                                                                                      | 检测日期                            | 2023 年 5 月 7 日-<br>2023 年 5 月 14 日                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
| 检测依据 | (1)《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）；<br>(2)《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）；<br>(3)《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）。 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| 检测内容 | 项目                                                                                                                  | 检测点位                            | 检测因子                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 频次               |
|      | 土 壤                                                                                                                 | 西厂区污水处理间东北侧 1#<br>(0-20cm)      | pH、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、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-1,2-二氯乙烯、反-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、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、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 | 1 次/天，<br>检测 1 天 |
|      |                                                                                                                     | 东厂区危废间<br>东侧 2#<br>(0-20cm)     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
|      |                                                                                                                     | 东厂区污水处理间<br>东侧 3#<br>(0-20cm)   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
|      |                                                                                                                     | 东厂区生产车间<br>中间树坑 4#<br>(0-20cm)  |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
|      |                                                                                                                     | 东厂区研发中心<br>东侧绿化带 5#<br>(0-20cm) |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
|      | 地 下 水                                                                                                               | 西厂区自备井<br>1#                    | pH、耗氧量、氨氮、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、亚硝酸盐、氰化物、挥发酚、阴离子表面活性剂、硫化物、氟化物、总硬度、溶解性总固体、铬（六价）、铜、锌、铁、锰、镍、砷、汞、铅、镉、总大肠菌群、菌落总数                                                                                                                                                                                          | 1 次/天，<br>检测 1 天 |

|      |                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 执行标准 | (1)《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）；<br>(2)《地下水质量标准》（GB 14848-2017）。 |
| 备注   | 本报告检测结果仅代表检测期间污染物状况。                                                          |

## 2、检测方法及其仪器设备

检测方法及其主要仪器设备见表 2-1~表 2-2。

表 2-1 土壤检测方法及仪器设备一览表

| 序号 | 检测因子 | 方法名称及来源                                                      | 检出限             | 仪器名称型号及编号                           | 仪器检定/校准有效期                |
|----|------|--------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|---------------------------|
| 1  | 砷    | 《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤总砷的测定》<br>GB/T 22105.2-2008 | 0.01<br>mg/kg   | 原子荧光光度计<br>AFS-8220<br>HD-YQ-003    | 2022.07.01-<br>2023.06.30 |
| 2  | 镉    | 《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》<br>GB/T 17141-1997                | 0.01<br>mg/kg   | 原子吸收光谱仪<br>Ice 3500<br>HD-YQ-119    | 2021.08.02-<br>2023.08.01 |
| 3  | 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                 | 0.5<br>mg/kg    | 原子吸收分光光度计 Ice 3500<br>HD-YQ-020     | 2021.07.14-<br>2023.07.13 |
| 4  | 铜    | 《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》HJ 491-2019                 | 1<br>mg/kg      | 原子吸收分光光度计 Ice 3500<br>HD-YQ-020     | 2021.07.14-<br>2023.07.13 |
| 5  | 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》HJ 491-2019                 | 10<br>mg/kg     | 原子吸收光谱仪<br>Ice 3500<br>HD-YQ-119    | 2021.08.02-<br>2023.08.01 |
| 6  | 汞    | 《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤总汞的测定》<br>GB/T 22105.1-2008 | 0.002<br>mg/kg  | 原子荧光光度计<br>AFS-8220<br>HD-YQ-003    | 2022.07.01-<br>2023.06.30 |
| 7  | 镍    | 《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》HJ 491-2019                 | 3<br>mg/kg      | 原子吸收分光光度计 Ice 3500<br>HD-YQ-020     | 2021.07.14-<br>2023.07.13 |
| 8  | 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                  | 0.0013<br>mg/kg | 气相色谱-质谱仪<br>8860-5977B<br>HD-YQ-116 | 2022.07.17-<br>2023.07.16 |
| 9  | 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                  | 0.0011<br>mg/kg | 气相色谱-质谱仪<br>8860-5977B<br>HD-YQ-116 | 2022.07.17-<br>2023.07.16 |
| 10 | 氯甲烷  | 《土壤和沉积物 挥发性有机物                                               | 0.0010          | 气相色谱-质谱仪                            | 2022.07.17-               |

青铜峡市祥云皮草有限责任公司土壤地下水检测项目

|    |              |                                             |                 |                                     |                           |
|----|--------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|---------------------------|
|    |              | 的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011               | mg/kg           | 8860-5977B<br>HD-YQ-116             | 2023.07.16                |
| 11 | 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 | 0.0012<br>mg/kg | 气相色谱-质谱仪<br>8860-5977B<br>HD-YQ-116 | 2022.07.17-<br>2023.07.16 |
| 12 | 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 | 0.0013<br>mg/kg | 气相色谱-质谱仪<br>8860-5977B<br>HD-YQ-116 | 2022.07.17-<br>2023.07.16 |
| 13 | 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 | 0.0010<br>mg/kg | 气相色谱-质谱仪<br>8860-5977B<br>HD-YQ-116 | 2022.07.17-<br>2023.07.16 |
| 14 | 顺式-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 | 0.0013<br>mg/kg | 气相色谱-质谱仪<br>8860-5977B<br>HD-YQ-116 | 2022.07.17-<br>2023.07.16 |
| 15 | 反式-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 | 0.0014<br>mg/kg | 气相色谱-质谱仪<br>8860-5977B<br>HD-YQ-116 | 2022.07.17-<br>2023.07.16 |
| 16 | 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 | 0.0015<br>mg/kg | 气相色谱-质谱仪<br>8860-5977B<br>HD-YQ-116 | 2022.07.17-<br>2023.07.16 |
| 17 | 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 | 0.0011<br>mg/kg | 气相色谱-质谱仪<br>8860-5977B<br>HD-YQ-116 | 2022.07.17-<br>2023.07.16 |
| 18 | 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 | 0.0012<br>mg/kg | 气相色谱-质谱仪<br>8860-5977B<br>HD-YQ-116 | 2022.07.17-<br>2023.07.16 |
| 19 | 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 | 0.0012<br>mg/kg | 气相色谱-质谱仪<br>8860-5977B<br>HD-YQ-116 | 2022.07.17-<br>2023.07.16 |
| 20 | 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 | 0.0014<br>mg/kg | 气相色谱-质谱仪<br>8860-5977B<br>HD-YQ-116 | 2022.07.17-<br>2023.07.16 |
| 21 | 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 | 0.0013<br>mg/kg | 气相色谱-质谱仪<br>8860-5977B<br>HD-YQ-116 | 2022.07.17-<br>2023.07.16 |
| 22 | 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 | 0.0012<br>mg/kg | 气相色谱-质谱仪<br>8860-5977B<br>HD-YQ-116 | 2022.07.17-<br>2023.07.16 |
| 23 | 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 | 0.0012<br>mg/kg | 气相色谱-质谱仪<br>8860-5977B<br>HD-YQ-116 | 2022.07.17-<br>2023.07.16 |
| 24 | 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 | 0.0012<br>mg/kg | 气相色谱-质谱仪<br>8860-5977B<br>HD-YQ-116 | 2022.07.17-<br>2023.07.16 |

青铜峡市祥云皮草有限责任公司土壤地下水检测项目

|    |         |                                             |                 |                                        |                           |
|----|---------|---------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------|---------------------------|
| 25 | 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 | 0.0010<br>mg/kg | 气相色谱-质谱仪<br>8860-5977B<br>HD-YQ-116    | 2022.07.17-<br>2023.07.16 |
| 26 | 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 | 0.0019<br>mg/kg | 气相色谱-质谱仪<br>8860-5977B<br>HD-YQ-116    | 2022.07.17-<br>2023.07.16 |
| 27 | 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 | 0.0012<br>mg/kg | 气相色谱-质谱仪<br>8860-5977B<br>HD-YQ-116    | 2022.07.17-<br>2023.07.16 |
| 28 | 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 | 0.0015<br>mg/kg | 气相色谱-质谱仪<br>8860-5977B<br>HD-YQ-116    | 2022.07.17-<br>2023.07.16 |
| 29 | 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 | 0.0015<br>mg/kg | 气相色谱-质谱仪<br>8860-5977B<br>HD-YQ-116    | 2022.07.17-<br>2023.07.16 |
| 30 | 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 | 0.0012<br>mg/kg | 气相色谱-质谱仪<br>8860-5977B<br>HD-YQ-116    | 2022.07.17-<br>2023.07.16 |
| 31 | 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 | 0.0011<br>mg/kg | 气相色谱-质谱仪<br>8860-5977B<br>HD-YQ-116    | 2022.07.17-<br>2023.07.16 |
| 32 | 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 | 0.0013<br>mg/kg | 气相色谱-质谱仪<br>8860-5977B<br>HD-YQ-116    | 2022.07.17-<br>2023.07.16 |
| 33 | 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 | 0.0012<br>mg/kg | 气相色谱-质谱仪<br>8860-5977B<br>HD-YQ-116    | 2022.07.17-<br>2023.07.16 |
| 34 | 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 | 0.0012<br>mg/kg | 气相色谱-质谱仪<br>8860-5977B<br>HD-YQ-116    | 2022.07.17-<br>2023.07.16 |
| 35 | 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     | 0.09<br>mg/kg   | 气相色谱-质谱仪<br>GCMS-QP2010SE<br>HD-YQ-089 | 2022.05.20-<br>2023.05.19 |
| 36 | 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     | 0.08<br>mg/kg   | 气相色谱-质谱仪<br>GCMS-QP2010SE<br>HD-YQ-089 | 2022.05.20-<br>2023.05.19 |
| 37 | 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     | 0.06<br>mg/kg   | 气相色谱-质谱仪<br>GCMS-QP2010SE<br>HD-YQ-089 | 2022.05.20-<br>2023.05.19 |
| 38 | 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     | 0.1<br>mg/kg    | 气相色谱-质谱仪<br>GCMS-QP2010SE<br>HD-YQ-089 | 2022.05.20-<br>2023.05.19 |
| 39 | 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     | 0.1<br>mg/kg    | 气相色谱-质谱仪<br>GCMS-QP2010SE              | 2022.05.20-<br>2023.05.19 |

青铜峡市祥云皮革有限责任公司土壤地下水检测项目

|    |               | HJ 834-2017                                 |                 | HD-YQ-089                              |                           |
|----|---------------|---------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------|---------------------------|
| 40 | 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》<br>HJ 834-2017 | 0.2<br>mg/kg    | 气相色谱-质谱仪<br>GCMS-QP2010SE<br>HD-YQ-089 | 2022.05.20-<br>2023.05.19 |
| 41 | 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》<br>HJ 834-2017 | 0.1<br>mg/kg    | 气相色谱-质谱仪<br>GCMS-QP2010SE<br>HD-YQ-089 | 2022.05.20-<br>2023.05.19 |
| 42 | 蒽             | 《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》<br>HJ 834-2017 | 0.1<br>mg/kg    | 气相色谱-质谱仪<br>GCMS-QP2010SE<br>HD-YQ-089 | 2022.05.20-<br>2023.05.19 |
| 43 | 二苯并[a,h]蒽     | 《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》<br>HJ 834-2017 | 0.1<br>mg/kg    | 气相色谱-质谱仪<br>GCMS-QP2010SE<br>HD-YQ-089 | 2022.05.20-<br>2023.05.19 |
| 44 | 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》<br>HJ 834-2017 | 0.1<br>mg/kg    | 气相色谱-质谱仪<br>GCMS-QP2010SE<br>HD-YQ-089 | 2022.05.20-<br>2023.05.19 |
| 45 | 萘             | 《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 | 0.0004<br>mg/kg | 气相色谱-质谱仪<br>8860-5977B<br>HD-YQ-116    | 2022.07.17-<br>2023.07.16 |
| 46 | pH            | 《土壤 pH 值的测定 电位法》<br>HJ 962-2018             | -               | pH 计<br>PHS-3C<br>HD-YQ-009-B          | 2022.06.29-<br>2023.06.28 |

表 2-3 地下水检测方法及其仪器设备一览表

| 序号 | 检测因子 | 方法名称及来源                                                  | 检出限           | 仪器名称型号及编号                             | 仪器检定/校准有效期                |
|----|------|----------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|---------------------------|
| 1  | pH   | 《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020                             | 无量纲           | 便携式 pH 计<br>PHB-4<br>HD-YQ-095-B      | 2023.02.23-<br>2024.02.22 |
| 2  | 耗氧量  | 《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标（1.2 碱性高锰酸钾滴定法）》<br>GB/T 5750.7-2006 | 0.05<br>mg/L  | -                                     | -                         |
| 3  | 氨氮   | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009                          | 0.025<br>mg/L | 可见分光光度计<br>7230G<br>HD-YQ-022-B       | 2022.07.29-<br>2023.07.28 |
| 4  | 硫酸盐  | 《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法》（试行）<br>HJ/T 342-2007                | -             | 可见分光光度计<br>7230G<br>HD-YQ-022-B       | 2022.07.29-<br>2023.07.28 |
| 5  | 氯化物  | 《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB11896-89                             | -             | -                                     | -                         |
| 6  | 硝酸盐氮 | 《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法》<br>HJ/T 346-2007                    | 0.08<br>mg/L  | 自动紫外可见分光光度计<br>UV-2204<br>HD-YQ-021-B | 2023.02.21-<br>2024.02.20 |

青铜峡市祥云皮草有限责任公司土壤地下水检测项目

|    |          |                                                        |                            |                              |                       |
|----|----------|--------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 7  | 亚硝酸盐氮    | 《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB 7493-87                          | 0.003 mg/L                 | 可见分光光度计 7230G HD-YQ-022-B    | 2022.07.29-2023.07.28 |
| 8  | 氰化物      | 《地下水水质分析方法第 52 部分 氰化物的测定 吡啶-吡啶酮分光光度法》DZ/T 0064.52-2021 | 0.002 mg/L                 | 可见分光光度计 7230G HD-YQ-022-B    | 2022.07.29-2023.07.28 |
| 9  | 挥发酚      | 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替吡啶分光光度法》HJ 503-2009                   | 0.0003 mg/L                | 可见分光光度计 7230G HD-YQ-022-B    | 2022.07.29-2023.07.28 |
| 10 | 阴离子表面活性剂 | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB 7494-87                   | 0.05 mg/L                  | 可见分光光度计 7230G HD-YQ-022-C    | 2022.07.29-2023.07.28 |
| 11 | 硫化物      | 《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021                      | 0.01 mg/L                  | 可见分光光度计 7230G HD-YQ-022-B    | 2022.07.29-2023.07.28 |
| 12 | 氟化物      | 《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB 7484-87                          | 0.05 mg/L                  | 氟电极 PF-1-01 HD-YQ-023        | -                     |
| 13 | 总硬度      | 《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB 7477-87                       | 0.05 mmol/L                | -                            | -                     |
| 14 | 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       | -                          | 万分之一电子天平 AUW220 HD-YQ-011    | 2022.07.15-2023.07.14 |
| 15 | 六价铬      | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB 7467-87                      | 0.004 mg/L                 | 可见分光光度计 7230G HD-YQ-022-C    | 2022.07.29-2023.07.28 |
| 16 | 铜        | 《水质铜、锌、铅、镉的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 7475-87                   | 0.05 mg/L                  | 原子吸收分光光度计 Ice 3500 HD-YQ-020 | 2021.07.14-2023.07.13 |
| 17 | 锌        | 《水质铜、锌、铅、镉的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 7475-87                   | 0.05 mg/L                  | 原子吸收分光光度计 Ice 3500 HD-YQ-020 | 2021.07.14-2023.07.13 |
| 18 | 铁        | 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-89                     | 0.03 mg/L                  | 原子吸收分光光度计 Ice 3500 HD-YQ-020 | 2021.07.14-2023.07.13 |
| 19 | 锰        | 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-89                     | 0.01 mg/L                  | 原子吸收分光光度计 Ice 3500 HD-YQ-020 | 2021.07.14-2023.07.13 |
| 20 | 镍        | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014                   | 0.06 µg/L                  | ICP-MS iCAP Q HD-YQ-136      | 2023.02.23-2024.02.22 |
| 21 | 汞        | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》                                | 4.00×10 <sup>-5</sup> mg/L | 原子荧光光度计 AFS-8220 HD-YQ-003   | 2022.07.01-2023.06.30 |

|    |       | HJ 694-2014                                             |                              |                                   |                           |
|----|-------|---------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| 22 | 砷     | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》<br>HJ 694-2014                  | $3.0 \times 10^{-4}$<br>mg/L | 原子荧光光度计<br>AFS-8220<br>HD-YQ-003  | 2022.07.01-<br>2023.06.30 |
| 23 | 铅     | 《水质 铜、铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》《水和废水监测分析方法》（第四版）（2002 年）     | $1.0 \times 10^{-3}$<br>mg/L | 原子吸收光谱仪<br>Ice 3500<br>HD-YQ-119  | 2021.08.02-<br>2023.08.01 |
| 24 | 镉     | 《铜、铅、镉 石墨炉原子吸收分光光度法》《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）   | $1.0 \times 10^{-4}$<br>mg/L | 原子吸收光谱仪<br>Ice 3500<br>HD-YQ-119  | 2021.08.02-<br>2023.08.01 |
| 25 | 总大肠菌群 | 总大肠菌群 多管发酵法<br>《水和废水监测分析方法》<br>第四版 国家环境保护总局<br>（2002 年） | -                            | 干燥箱/培养箱<br>PH-070(A)<br>HD-YQ-006 | 2022.06.29-<br>2023.06.28 |
| 26 | 细菌总数  | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标（1.1 平皿计数）》GB/T 5750.12-2006          | -                            | 干燥箱/培养箱<br>PH-070(A)<br>HD-YQ-006 | 2022.06.29-<br>2023.06.28 |

### 3、检测质量控制

为了确保检测数据的代表性、完整性、可比性、精密性和准确性，本次检测对检测的全过程（包括采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。具体质控措施如下：

- (1)检测人员具备相应的检测能力，持证上岗；
- (2)严格按照委托方提供的检测方案及相关检测技术规范的要求，保证检测频次；
- (3)采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，填写采样记录，按规定保存、运输样品，保证样品的完整性和有效性；
- (4)为保证检测质量，检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法；
- (5)检测所用的分析仪器经计量部门检定或校准合格；
- (6)样品运输防止交叉污染，保证样品在有效期内分析完成；
- (7)本次检测过程质控措施主要有：土壤、地下水采用实验室空白、实验室平行样、有证标准物质、加标回收进行质控，质控结果见表 3-1~表 3-

2;

(8)检测过程中的原始记录、检测数据及检测报告经过三级审核后生效。

表 3-1 土壤质控结果统计一览表

| 序号 | 检测项目         | 样品数<br>(个) | 实验室<br>空白               | 实验室<br>平行               | 加标<br>回收率               | 有证标准物质           |                    |      |
|----|--------------|------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|------|
|    |              |            | 检查数<br>(个)              | 检查数<br>(个)              | 检查数<br>(个)              | 检测值              | 置信范围               | 是否合格 |
| 1  | 铜            | 5          | 2                       | 1                       | -                       | 23.6             | 24.3±1.2mg/kg      | 合格   |
| 2  | 镍            | 5          | 2                       | 1                       | -                       | 30.6             | 31.5±1.8mg/kg      | 合格   |
| 3  | 镉            | 5          | 2                       | 1                       | -                       | 0.14             | 0.13±0.02mg/kg     | 合格   |
| 4  | 铅            | 5          | 2                       | 1                       | -                       | 22               | 21±2mg/kg          | 合格   |
| 5  | 汞            | 5          | 2                       | 1                       | -                       | 0.019            | 0.017±0.003mg/kg   | 合格   |
| 6  | 砷            | 5          | 2                       | 1                       | -                       | 13.1             | 12.7±1.1mg/kg      | 合格   |
| 7  | pH           | 5          | -                       | -                       | -                       | 8.35             | 8.34±0.05 无量纲      | 合格   |
| 序号 | 检测项目         | 样品数<br>(个) | 实验室<br>空白<br>检查数<br>(个) | 实验室<br>平行<br>检查数<br>(个) | 加标<br>回收率<br>检查数<br>(个) | 加标<br>回收率<br>(%) | 加标回收率<br>范围<br>(%) | 是否合格 |
| 1  | 氯甲烷          | 5          | 1                       | 1                       | 1                       | 109              | 70-130             | 合格   |
| 2  | 氯乙烯          | 5          | 1                       | 1                       | 1                       | 102              | 70-130             | 合格   |
| 3  | 1,1-二氯乙烯     | 5          | 1                       | 1                       | 1                       | 101              | 70-130             | 合格   |
| 4  | 二氯甲烷         | 5          | 1                       | 1                       | 1                       | 103              | 70-130             | 合格   |
| 5  | 反式-1,2-二氯乙烯  | 5          | 1                       | 1                       | 1                       | 97.3             | 70-130             | 合格   |
| 6  | 1, 1-二氯乙烯    | 5          | 1                       | 1                       | 1                       | 108              | 70-130             | 合格   |
| 7  | 顺式-1,2-二氯乙烯  | 5          | 1                       | 1                       | 1                       | 103              | 70-130             | 合格   |
| 8  | 氯仿           | 5          | 1                       | 1                       | 1                       | 105              | 70-130             | 合格   |
| 9  | 1,1,1-三氯乙烷   | 5          | 1                       | 1                       | 1                       | 119              | 70-130             | 合格   |
| 10 | 四氯化碳         | 5          | 1                       | 1                       | 1                       | 91.3             | 70-130             | 合格   |
| 11 | 苯            | 5          | 1                       | 1                       | 1                       | 95.4             | 70-130             | 合格   |
| 12 | 1,2-二氯乙烷     | 5          | 1                       | 1                       | 1                       | 109              | 70-130             | 合格   |
| 13 | 三氯乙烯         | 5          | 1                       | 1                       | 1                       | 108              | 70-130             | 合格   |
| 14 | 1,2-二氯丙烷     | 5          | 1                       | 1                       | 1                       | 102              | 70-130             | 合格   |
| 15 | 甲苯           | 5          | 1                       | 1                       | 1                       | 118              | 70-130             | 合格   |
| 16 | 四氯乙烯         | 5          | 1                       | 1                       | 1                       | 95.3             | 70-130             | 合格   |
| 17 | 1,1,2-三氯乙烷   | 5          | 1                       | 1                       | 1                       | 105              | 70-130             | 合格   |
| 18 | 氯苯           | 5          | 1                       | 1                       | 1                       | 104              | 70-130             | 合格   |
| 19 | 乙苯           | 5          | 1                       | 1                       | 1                       | 94.1             | 70-130             | 合格   |
| 20 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 5          | 1                       | 1                       | 1                       | 102              | 70-130             | 合格   |
| 21 | 间, 对-二甲苯     | 5          | 1                       | 1                       | 1                       | 104              | 70-130             | 合格   |
| 22 | 邻-二甲苯        | 5          | 1                       | 1                       | 1                       | 90.8             | 70-130             | 合格   |

青铜峡市祥云皮草有限责任公司土壤地下水检测项目

|    |               |   |   |   |   |      |        |    |
|----|---------------|---|---|---|---|------|--------|----|
| 23 | 苯乙烯           | 5 | 1 | 1 | 1 | 100  | 70-130 | 合格 |
| 24 | 1,1,2,2-四氯乙烷  | 5 | 1 | 1 | 1 | 108  | 70-130 | 合格 |
| 25 | 1,2,3-三氯丙烷    | 5 | 1 | 1 | 1 | 105  | 70-130 | 合格 |
| 26 | 1,4-二氯苯       | 5 | 1 | 1 | 1 | 115  | 70-130 | 合格 |
| 27 | 1,2-二氯苯       | 5 | 1 | 1 | 1 | 118  | 70-130 | 合格 |
| 28 | 萘             | 5 | 1 | 1 | 1 | 107  | 70-130 | 合格 |
| 29 | 2-氯苯酚         | 5 | 1 | 1 | 1 | 54.2 | 47-82  | 合格 |
| 30 | 硝基苯           | 5 | 1 | 1 | 1 | 47.3 | 45-75  | 合格 |
| 31 | 苯胺            | 5 | 1 | 1 | 1 | 53.6 | 42-58  | 合格 |
| 32 | 苯并[a]蒽        | 5 | 1 | 1 | 1 | 90.1 | 84-111 | 合格 |
| 33 | 蒽             | 5 | 1 | 1 | 1 | 62.0 | 59-107 | 合格 |
| 34 | 苯并[b]荧蒽       | 5 | 1 | 1 | 1 | 72.3 | 68-119 | 合格 |
| 35 | 苯并[k]荧蒽       | 5 | 1 | 1 | 1 | 93.4 | 84-109 | 合格 |
| 36 | 苯并[a]芘        | 5 | 1 | 1 | 1 | 63.0 | 46-87  | 合格 |
| 37 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 5 | 1 | 1 | 1 | 81.1 | 74-131 | 合格 |
| 38 | 二苯并[a,h]蒽     | 5 | 1 | 1 | 1 | 84.9 | 82-126 | 合格 |
| 39 | 六价铬           | 5 | 1 | 1 | 1 | 93.1 | 70-130 | 合格 |

表 3-2 地下水水质检测结果统计一览表

| 序号 | 检测项目     | 样品数<br>(个) | 实验室<br>空白  | 实验室<br>平行  | 加标<br>回收   | 合格率<br>(%) | 有证标准物质 |                 |      |
|----|----------|------------|------------|------------|------------|------------|--------|-----------------|------|
|    |          |            | 检查数<br>(个) | 检查数<br>(个) | 检查数<br>(个) |            | 检测值    | 置信范围            | 是否合格 |
| 1  | 硝酸盐氮     | 1          | 2          | 1          | -          | 100        | 17.1   | 16.7±0.8mg/L    | 合格   |
| 2  | 氨氮       | 1          | 2          | 1          | -          | 100        | 0.416  | 0.394±0.028mg/L | 合格   |
| 3  | 亚硝酸盐氮    | 1          | 2          | 1          | -          | 100        | 0.264  | 0.267±0.013mg/L | 合格   |
| 4  | 汞        | 1          | 2          | 1          | -          | 100        | 0.870  | 0.856±0.077μg/L | 合格   |
| 5  | 镉        | 1          | 2          | 1          | -          | 100        | 10.0   | 10.2±0.6μg/L    | 合格   |
| 6  | 铁        | 1          | 2          | 1          | -          | 100        | 0.843  | 0.833±0.040mg/L | 合格   |
| 7  | 锰        | 1          | 2          | 1          | -          | 100        | 1.22   | 1.24±0.06mg/L   | 合格   |
| 8  | 六价铬      | 1          | 2          | 1          | -          | 100        | 0.211  | 0.210±0.010mg/L | 合格   |
| 9  | 砷        | 1          | 2          | 1          | -          | 100        | 5.88   | 5.74±0.6μg/L    | 合格   |
| 10 | 铜        | 1          | 2          | 1          | -          | 100        | 1.47   | 1.50±0.07 mg/L  | 合格   |
| 11 | 锌        | 1          | 2          | 1          | -          | 100        | 0.971  | 0.988±0.049mg/L | 合格   |
| 12 | 硫酸盐      | 1          | 2          | 1          | -          | 100        | 121    | 123±4.92mg/L    | 合格   |
| 13 | 氯化物      | 1          | 2          | 1          | -          | 100        | 96.1   | 98.2±4.3mg/L    | 合格   |
| 14 | 总硬度      | 1          | 2          | 1          | -          | 100        | 2.87   | 2.75±0.20mmol/L | 合格   |
| 15 | 挥发酚      | 1          | 2          | 1          | -          | 100        | 9.82   | 9.84±0.47μg/L   | 合格   |
| 16 | 氟化物      | 1          | 2          | 1          | -          | 100        | 0.559  | 0.566±0.030mg/L | 合格   |
| 17 | 耗氧量      | 1          | 2          | 1          | -          | 100        | 1.51   | 1.42±0.10mg/L   | 合格   |
| 18 | 阴离子表面活性剂 | 1          | 2          | 1          | -          | 100        | 0.334  | 0.311±0.027mg/L | 合格   |
| 19 | 铅        | 1          | 2          | 1          | -          | 100        | 4.36   | 4.30±0.43μg/L   | 合格   |

| 序号 | 检测项目 | 样品数<br>(个) | 实验室<br>空白  | 实验室<br>平行  | 加标<br>回收   | 合格率<br>(%) | 加标<br>回收率<br>(%) | 加标回收率<br>范围<br>(%) | 是否<br>合格 |
|----|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|--------------------|----------|
|    |      |            | 检查数<br>(个) | 检查数<br>(个) | 检查数<br>(个) |            |                  |                    |          |
| 1  | 氰化物  | 1          | 2          | 1          | 1          | 100        | 99.8             | 99.6-101           | 合格       |
| 2  | 硫化物  | 1          | 2          | 1          | 1          | 100        | 97.2             | 60-120             | 合格       |
| 3  | 镍    | 1          | 2          | 1          | 1          | 100        | 84.0             | 70-130             | 合格       |

#### 4、检测结果

土壤检测结果见表 4-1~4-2，地下水测结果见表 4-3。

表 4-1 土壤检测结果一览表

| 检测因子        | 单位    | 检测结果<br>(采样日期:2023 年 5 月 7 日) |                 |                      | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|-------------|-------|-------------------------------|-----------------|----------------------|----------|----------|
|             |       | 西厂区污水<br>处理间东北<br>侧 1#        | 东厂区危废<br>间东侧 2# | 东厂区污水<br>处理间东侧<br>3# |          |          |
|             |       | 壤土 黄 湿                        | 壤土 黄 湿          | 壤土 黄 湿               |          |          |
| 样品性状        | -     | 壤土 黄 湿                        | 壤土 黄 湿          | 壤土 黄 湿               | -        | -        |
| pH          | 无量纲   | 7.91                          | 8.05            | 8.16                 | -        | -        |
| 铜           | mg/kg | 31                            | 34              | 32                   | 18000    | 达标       |
| 镍           | mg/kg | 25                            | 35              | 24                   | 900      | 达标       |
| 铅           | mg/kg | 29                            | 25              | 15                   | 800      | 达标       |
| 镉           | mg/kg | 0.10                          | 0.09            | 0.05                 | 65       | 达标       |
| 汞           | mg/kg | 0.114                         | 0.129           | 0.0965               | 38       | 达标       |
| 砷           | mg/kg | 10.7                          | 12.8            | 9.41                 | 60       | 达标       |
| 六价铬         | mg/kg | 1.1                           | 1.0             | 0.6                  | 5.7      | 达标       |
| 氯甲烷         | mg/kg | ND                            | ND              | ND                   | 37       | 达标       |
| 氯乙烯         | mg/kg | ND                            | ND              | ND                   | 0.43     | 达标       |
| 1,1-二氯乙烯    | mg/kg | ND                            | ND              | ND                   | 66       | 达标       |
| 二氯甲烷        | mg/kg | ND                            | ND              | ND                   | 616      | 达标       |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | ND                            | ND              | ND                   | 54       | 达标       |
| 1,1-二氯乙烷    | mg/kg | ND                            | ND              | ND                   | 9        | 达标       |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | ND                            | ND              | ND                   | 596      | 达标       |
| 氯仿          | mg/kg | ND                            | ND              | ND                   | 0.9      | 达标       |
| 1,1,1-三氯乙烷  | mg/kg | ND                            | ND              | ND                   | 840      | 达标       |
| 四氯化碳        | mg/kg | ND                            | ND              | ND                   | 2.8      | 达标       |
| 苯           | mg/kg | ND                            | ND              | ND                   | 4        | 达标       |
| 1,2-二氯乙烷    | mg/kg | ND                            | ND              | ND                   | 5        | 达标       |
| 三氯乙烯        | mg/kg | ND                            | ND              | ND                   | 2.8      | 达标       |
| 1,2-二氯丙烷    | mg/kg | ND                            | ND              | ND                   | 5        | 达标       |
| 甲苯          | mg/kg | ND                            | ND              | ND                   | 1200     | 达标       |
| 四氯乙烯        | mg/kg | ND                            | ND              | ND                   | 53       | 达标       |
| 1,1,2-三氯乙烷  | mg/kg | ND                            | ND              | ND                   | 2.8      | 达标       |

青铜峡市祥云皮草有限责任公司土壤地下水检测项目

|               |       |    |    |    |      |    |
|---------------|-------|----|----|----|------|----|
| 氯苯            | mg/kg | ND | ND | ND | 270  | 达标 |
| 乙苯            | mg/kg | ND | ND | ND | 28   | 达标 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷  | mg/kg | ND | ND | ND | 10   | 达标 |
| 间, 对-二甲苯      | mg/kg | ND | ND | ND | 570  | 达标 |
| 邻-二甲苯         | mg/kg | ND | ND | ND | 640  | 达标 |
| 苯乙烯           | mg/kg | ND | ND | ND | 1290 | 达标 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷  | mg/kg | ND | ND | ND | 6.8  | 达标 |
| 1,2,3-三氯丙烷    | mg/kg | ND | ND | ND | 0.5  | 达标 |
| 1,4-二氯苯       | mg/kg | ND | ND | ND | 20   | 达标 |
| 1,2-二氯苯       | mg/kg | ND | ND | ND | 560  | 达标 |
| 萘             | mg/kg | ND | ND | ND | 70   | 达标 |
| 2-氯苯酚         | mg/kg | ND | ND | ND | 2256 | 达标 |
| 硝基苯           | mg/kg | ND | ND | ND | 76   | 达标 |
| 苯胺            | mg/kg | ND | ND | ND | 260  | 达标 |
| 苯并[a]蒽        | mg/kg | ND | ND | ND | 15   | 达标 |
| 蒽             | mg/kg | ND | ND | ND | 1293 | 达标 |
| 苯并[b]荧蒽       | mg/kg | ND | ND | ND | 15   | 达标 |
| 苯并[k]荧蒽       | mg/kg | ND | ND | ND | 151  | 达标 |
| 苯并[a]芘        | mg/kg | ND | ND | ND | 1.5  | 达标 |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/kg | ND | ND | ND | 15   | 达标 |
| 二苯并[a,h]蒽     | mg/kg | ND | ND | ND | 1.5  | 达标 |

备注: ND 表示未检出或小于检出限, 检出限见表 2-1, 土壤检测因子执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018) (试行) 表 1 第二类用地筛选值, 标准限值由委托单位提供。

表 4-2 土壤检测结果一览表

| 检测因子        | 单位    | 检测结果<br>(采样日期:2023 年 5 月 7 日) |                     | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|-------------|-------|-------------------------------|---------------------|----------|----------|
|             |       | 东厂区生产车间中间<br>树坑 4#            | 东厂区研发中心东侧<br>绿化带 5# |          |          |
| 样品性状        | -     | 壤土 黄 湿                        | 壤土 黄 湿              | -        | -        |
| pH          | 无量纲   | 7.88                          | 8.12                | -        | -        |
| 铜           | mg/kg | 21                            | 26                  | 18000    | 达标       |
| 镍           | mg/kg | 32                            | 34                  | 900      | 达标       |
| 铅           | mg/kg | 21                            | 27                  | 800      | 达标       |
| 镉           | mg/kg | 0.13                          | 0.07                | 65       | 达标       |
| 汞           | mg/kg | 0.118                         | 0.107               | 38       | 达标       |
| 砷           | mg/kg | 11.3                          | 8.57                | 60       | 达标       |
| 六价铬         | mg/kg | 0.7                           | 0.8                 | 5.7      | 达标       |
| 氯甲烷         | mg/kg | ND                            | ND                  | 37       | 达标       |
| 氯乙炔         | mg/kg | ND                            | ND                  | 0.43     | 达标       |
| 1,1-二氯乙烯    | mg/kg | ND                            | ND                  | 66       | 达标       |
| 二氯甲烷        | mg/kg | ND                            | ND                  | 616      | 达标       |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | ND                            | ND                  | 54       | 达标       |

青铜峡市祥云皮草有限责任公司土壤地下水检测项目

|               |       |    |    |      |    |
|---------------|-------|----|----|------|----|
| 1,1-二氯乙烷      | mg/kg | ND | ND | 9    | 达标 |
| 顺式-1,2-二氯乙烯   | mg/kg | ND | ND | 596  | 达标 |
| 氯仿            | mg/kg | ND | ND | 0.9  | 达标 |
| 1,1,1-三氯乙烷    | mg/kg | ND | ND | 840  | 达标 |
| 四氯化碳          | mg/kg | ND | ND | 2.8  | 达标 |
| 苯             | mg/kg | ND | ND | 4    | 达标 |
| 1,2-二氯乙烷      | mg/kg | ND | ND | 5    | 达标 |
| 三氯乙烯          | mg/kg | ND | ND | 2.8  | 达标 |
| 1,2-二氯丙烷      | mg/kg | ND | ND | 5    | 达标 |
| 甲苯            | mg/kg | ND | ND | 1200 | 达标 |
| 四氯乙烯          | mg/kg | ND | ND | 53   | 达标 |
| 1,1,2-三氯乙烷    | mg/kg | ND | ND | 2.8  | 达标 |
| 氯苯            | mg/kg | ND | ND | 270  | 达标 |
| 乙苯            | mg/kg | ND | ND | 28   | 达标 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷  | mg/kg | ND | ND | 10   | 达标 |
| 间,对-二甲苯       | mg/kg | ND | ND | 570  | 达标 |
| 邻-二甲苯         | mg/kg | ND | ND | 640  | 达标 |
| 苯乙烯           | mg/kg | ND | ND | 1290 | 达标 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷  | mg/kg | ND | ND | 6.8  | 达标 |
| 1,2,3-三氯丙烷    | mg/kg | ND | ND | 0.5  | 达标 |
| 1,4-二氯苯       | mg/kg | ND | ND | 20   | 达标 |
| 1,2-二氯苯       | mg/kg | ND | ND | 560  | 达标 |
| 萘             | mg/kg | ND | ND | 70   | 达标 |
| 2-氯苯酚         | mg/kg | ND | ND | 2256 | 达标 |
| 硝基苯           | mg/kg | ND | ND | 76   | 达标 |
| 苯胺            | mg/kg | ND | ND | 260  | 达标 |
| 苯并[a]蒽        | mg/kg | ND | ND | 15   | 达标 |
| 蒽             | mg/kg | ND | ND | 1293 | 达标 |
| 苯并[b]荧蒽       | mg/kg | ND | ND | 15   | 达标 |
| 苯并[k]荧蒽       | mg/kg | ND | ND | 151  | 达标 |
| 苯并[a]芘        | mg/kg | ND | ND | 1.5  | 达标 |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/kg | ND | ND | 15   | 达标 |
| 二苯并[a,h]蒽     | mg/kg | ND | ND | 1.5  | 达标 |

备注：ND 表示未检出或小于检出限，检出限见表 2-1，土壤检测因子执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）（试行）表 1 第二类用地筛选值，标准限值由委托单位提供。

表 4-3 地下水检测结果一览表

| 项目   | 单位   | 检测结果                 | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|------|------|----------------------|----------|----------|
|      |      | 采样时间：2023 年 4 月 21 日 |          |          |
| 样品性状 | -    | 微浊 无异味               | -        | -        |
| pH   | 无量纲  | 7.2                  | 6.5-8.5  | 达标       |
| 耗氧量  | mg/L | 2.68                 | 3.0      | 达标       |
| 氨氮   | mg/L | 0.342                | 0.50     | 达标       |

青铜峡市祥云皮草有限责任公司土壤地下水检测项目

|          |           |                       |       |    |
|----------|-----------|-----------------------|-------|----|
| 硫酸盐      | mg/L      | 586                   | 250   | 超标 |
| 氯化物      | mg/L      | 908                   | 250   | 超标 |
| 硝酸盐      | mg/L      | 14.2                  | 20    | 达标 |
| 亚硝酸盐     | mg/L      | 0.362                 | 1.00  | 达标 |
| 挥发酚      | mg/L      | 0.0003L               | 0.002 | 达标 |
| 氰化物      | mg/L      | 0.002L                | 0.05  | 达标 |
| 阴离子表面活性剂 | mg/L      | 0.05L                 | 0.3   | 达标 |
| 硫化物      | mg/L      | 0.01L                 | 0.02  | 达标 |
| 氟化物      | mg/L      | 0.79                  | 1.0   | 达标 |
| 溶解性总固体   | mg/L      | 2997                  | 1000  | 超标 |
| 总硬度      | mg/L      | 1198                  | 450   | 超标 |
| 六价铬      | mg/L      | 0.004L                | 0.05  | 达标 |
| 铜        | mg/L      | 0.05L                 | 1.00  | 达标 |
| 锌        | mg/L      | 0.05L                 | 1.00  | 达标 |
| 铁        | mg/L      | 0.03L                 | 0.3   | 达标 |
| 锰        | mg/L      | 0.01L                 | 0.10  | 达标 |
| 镍        | mg/L      | $6.0 \times 10^{-5}L$ | 0.02  | 达标 |
| 砷        | mg/L      | $4.7 \times 10^{-4}$  | 0.01  | 达标 |
| 汞        | mg/L      | $7.3 \times 10^{-5}$  | 0.001 | 达标 |
| 铅        | mg/L      | $1.0 \times 10^{-3}L$ | 0.01  | 达标 |
| 镉        | mg/L      | $1.0 \times 10^{-4}L$ | 0.01  | 达标 |
| 总大肠菌群    | MPN/100mL | <2                    | 3.0   | 达标 |
| 细菌总数     | CFU/mL    | 66                    | 100   | 达标 |

备注：检出结果低于方法检出限时，以检出限加“L”表示，检出限见表 2-3。地下水执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中的Ⅲ类标准限值，执行标准由委托单位提供。

## 5、结论、

检测期间，本项目西厂区污水处理间东北侧 1#、东厂区危废间东侧 2#、东厂区污水处理间东侧 3#、东厂区生产车间中间树坑 4#、东厂区研发中心东侧绿化带 5#土壤重金属 7 项、挥发性有机物 27 项、半挥发性有机物 11 项、石油烃（C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>）浓度均满足《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 第二类用地筛选值要求，pH 无标准限值，故不做评价。

检测期间，本项目西厂区自备井 1#检测因子总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物浓度不满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中的Ⅲ类标准限值要求，其余因子均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中的Ⅲ类标准限值要求。

