



180512050294  
有效期2024年09月29日

CFHC/D-BG-002-2021/0

# 检测报告

(项目编号: WT698-2022)

项目名称: 赤峰中色白音诺尔矿业有限公司 2022 年水和  
废水委托检测

委托单位: 赤峰中色白音诺尔矿业有限公司

检测类别: 水(含大气降水)和废水

检测单位: 赤峰环测检测有限公司


报告日期: 2022 年 12 月 27 日



# 检测报告声明

1、委托单位在委托前应说明检测目的，未提出特别说明及要求者，均由本公司按国家标准及相应规范采样、检测。

2、送检样品的检验检测结果仅适用于客户提供的样品。如客户提供的相应信息或样品影响结果有效性时，本公司不承担相应责任。

3、本报告无本公司检验检测专用章、章和骑缝章无效。

4、\*为分包内容。

5、本报告出具的数据涂改或缺页无效。

6、对本报告有异议的，应于领取报告之日起七日内向我公司提出，逾期不予受理。但对不能保存或逾期的样品，本公司不予受理。

7、本报告不得用于广告宣传。

8、未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）报告。

总 页 数: 共 10 页

项 目 编 号: WT698-2022

委 托 单 位: 赤峰中色白音诺尔矿业有限公司

委 托 单 位 地 址: 内蒙古自治区赤峰市巴林左旗白音诺尔镇

委 托 单 位 联 系 人: 王占强

委 托 单 位 联 系 方 式: 15204766225

承 担 单 位: 赤峰环测检测有限公司

承 担 单 位 地 址: 赤峰市新城区临潢大街 23 号

电 话 及 传 真: 0476-8883620(FAX)

经 理: 胡志冉

项 目 负 责 人: 谢 旭

报 告 编 写 人: 刘华庚

签字: 

报 告 审 核 人: 谢 旭

签字: 

授 权 签 字 人: 王 珺

签字: 

签 发 日 期: 2022年12月27日

## 赤峰中色白音诺尔矿业有限公司 2022 年水和废水委托检测

赤峰环测检测有限公司受赤峰中色白音诺尔矿业有限公司有限公司委托，按《技术咨询合同》的要求于 2022 年 12 月 5 日对赤峰中色白音诺尔矿业的地下水和废水进行了检测。共获得 132 个有效数据，其中地下水有效数据 72 个、废水有效数据 60 个。

### 1、分包内容

本项目分包情况详见表 1-1。

表 1-1 项目分包情况统计表

| 分包方名称 | 内蒙古欣安泰检测评价技术有限公司 |                 |            |       |              |
|-------|------------------|-----------------|------------|-------|--------------|
| 分包内容  | 类型               | 分包项目            | 分包原因       | 分包形式  | 资质认定证书编号     |
| 分包内容  | 地下水              | 锌、铜、铅、镉、镍、铬、铁、锰 | 工作量繁重，人手不足 | 有能力分包 | 150503100033 |
|       | 废水               | 铜、铅、锌、镉、铁、锰     | 工作量繁重，人手不足 | 有能力分包 | 151000310033 |

### 2、企业概况

赤峰中色白音诺尔矿业有限公司位于内蒙古自治区赤峰市巴林左旗白音诺尔镇境内，矿山区域面积 16.8 平方公里。赤峰中色白音诺尔矿业有限公司原为始建于 1979 年的赤峰市白音诺尔铅锌矿，2007 年由赤峰中色矿业有限投资公司对其南矿区进行了收购并创建了股份制企业，更名为现企业名称。该企业共有南北两个矿区，矿区面积总 16.8km<sup>2</sup>。北矿区 50t/d 采选工程 1981 年建成并投产，后经两次改扩建，现采选能力为 500t/d；南矿区 500t/d 采选工程 1989 年建成并投产，后经两次改扩建，现采选能力为 2500t/d。

### 3、地下水

#### 3.1 采样方法及样品基本情况

按《地下水环境监测技术规范》(HJ/T164-2020)的要求进行采样及保存，采样点位布设示意图见附件 1，地下水样品基本情况见附件 2，采样点位基本信息见表 3-1。

表 3-1 地下水采样点位基本信息表

| 序号 | 采样点位名称       | 类型    | 点位坐标                         | 井深(m) | 海拔高度(m) | 见水深度(m) |
|----|--------------|-------|------------------------------|-------|---------|---------|
| 1  | 南区 1#尾矿库监控井  | 个人家机井 | N44°26'28.73" E118°54'51.62" | 20    | 948     | 15      |
| 2  | 北区尾矿库监控井     | 个人家机井 | N44°27'24.19" E118°53'22.83" | 30    | 968     | 20      |
| 3  | 危废库下游地下水(1#) | 监控井   | N44°26'2.97" E118°54'33.14"  | 90    | 997     | 36      |
| 4  | 危废间下游地下水(2#) | 监控井   | N44°26'5.35" E118°54'25.06"  | 102   | 1014    | 32      |

#### 3.2 采样时间及频次

采样时间：2022 年 12 月 5 日；采样频次：每天 1 次，共 1 天。

#### 3.3 分析时间

2022 年 12 月 5 日-12 月 13 日。

## 3.4 分析方法

表 3-2 地下水检测分析方法、依据及仪器设备信息表

| 序号          | 检测项目   | 分析方法名称及依据   | 方法检出限(mg/L) | 使用仪器设备名称及型号         | 仪器设备管理编号 |
|-------------|--------|---|-------------|---------------------|----------|
| 1           | pH     | 《水质 pH 值的测定 电极法》(HJ 1147-2020)                                    | —           | HQ 40d              | 111-002  |
| 2           | 硫化物    | 《水质硫化物的测定亚甲基蓝分光光度法》HJ1226-2021                                    | 0.003       | 紫外可见分光光度计 TU-1810PC | 111-031  |
| 3           | 砷      | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ694-2014)                               | 0.3μg/L     | HGF-V3 型双道原子荧光光度计   | 111-061  |
| 4           | 汞      |   | 0.04μg/L    | AFS -922 型双道原子荧光光度计 | 111-008  |
| 5           | 硫酸盐    | 《水质无机阴离子的测定离子色谱法》HJ84-2016  | 0.018       | Metrohm 940         | 111-042  |
| 6           | 氟化物    |   | 0.006       |                     |          |
| 7           | 氯化物    |   | 0.007       |                     |          |
| 8           | 硝酸盐氮   |   | 0.016       |                     |          |
| 9           | 氨氮     | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009                                    | 0.025       | 紫外可见分光光度计 TU-1810   | 111-031  |
| 10          | 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 溶解性总固体称重法)》(GB/T 5750.4-2006)           | —           | 分析天平 AUW120D        | 111-019  |
| 11          | 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       | 紫外可见分光光度计 TU-1810PC | 111-031  |
| 12          | 总硬度    | 《水质总硬度的测定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) | 1.0         | —                   | —        |
| 13          | 溶解氧    | 《水质 溶解氧的测定 碘量法》(GB 7489-87)                                       | —           | —                   | —        |
| 备注 pH 为无量纲。 |        |   |             |                     |          |

## 3.5 执行标准

《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准。

## 3.6 检测结果及分析

表 3-3 地下水检测结果表(1)

| 采样点位                              | 采样时间     | 检测项目(mg/L)   |       |          |        |          |                      |                      |
|-----------------------------------|----------|--|-------|----------|--------|----------|----------------------|----------------------|
|                                   |          | pH   | 硫酸盐   | 硫化物      | 锌*     | 铜*       | 铅*                   | 镉*                   |
| 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准要求 |          | 6.5≤pH≤8.5   | ≤250  | ≤0.02    | ≤1.00  | ≤1.00    | ≤0.05                | ≤0.01                |
| 南区 1#尾矿库监控井                       | 12 月 5 日 | 7.1  | 56.4  | 0.003(L) | 0.012L | 0.012L   | 1×10 <sup>-3</sup> L | 1×10 <sup>-4</sup> L |
| 北区尾矿库监控井                          | 12 月 5 日 | 7.3  | 60.0  | 0.003(L) | 0.012L | 0.012L   | 1×10 <sup>-3</sup> L | 1×10 <sup>-4</sup> L |
| 采样点位                              | 采样时间     | 检测项目(mg/L)   |       |          |        |          |                      |                      |
|                                   |          | 镍*   | 铬*    | 铁*       | 锰*     | 汞        | 砷                    |                      |
| 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准要求 |          | ≤0.02  | ≤0.05 | ≤0.03    | ≤0.10  | ≤0.001   | ≤0.01                |                      |
| 南区 1#尾矿库监控井                       | 12 月 5 日 | 5×10 <sup>-3</sup> L   | 0.03L | 0.03L    | 0.01L  | 0.04 (L) | 8.0×10 <sup>-4</sup> |                      |
| 北区尾矿库监控井                          | 12 月 5 日 | 5×10 <sup>-3</sup> L   | 0.03L | 0.03L    | 0.01L  | 0.04 (L) | 1.1×10 <sup>-3</sup> |                      |
| 备注                                |          | 1. pH 无量纲;<br>2. 数据后加(L)表示低于检出限,其中数据为检出限,其中汞检出限单位为μg/L;<br>3. “—”表示无内容;<br>4. 检测项目后加“*”表示分包项目。 |       |          |        |          |                      |                      |

表 3-4 地下水检测结果表（2）

| 采样点位                              | 采样时间   | 检测项目(mg/L)           |                      |          |        |                      |                      |
|-----------------------------------|--|----------------------|----------------------|----------|--------|----------------------|----------------------|
|                                   |  | pH                   | 硫酸盐                  | 锌*       | 铜*     | 铅*                   | 镉*                   |
| 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准要求 |  | 6.5≤pH≤8.5           | ≤250                 | ≤1.00    | ≤1.00  | ≤0.05                | ≤0.01                |
| 危废库下游地下水（1#）                      | 12月5日  | 7.2                  | 62.3                 | 0.012L   | 0.012L | 1×10 <sup>-3</sup> L | 1×10 <sup>-4</sup> L |
| 危废间下游地下水（2#）                      | 12月5日  | 7.4                  | 59.2                 | 0.012L   | 0.012L | 1×10 <sup>-3</sup> L | 1×10 <sup>-4</sup> L |
| 采样点位                              | 采样时间   | 检测项目(mg/L)           |                      |          |        |                      |                      |
|                                   |  | 镍*                   | 氟化物                  | 氯化物      | 硝酸盐氮   | 氨氮                   | 溶解性总固体               |
| 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准要求 |  | ≤0.02                | ≤1.0                 | ≤250     | ≤20.0  | ≤0.50                | ≤1000                |
| 危废库下游地下水（1#）                      | 12月5日  | 5×10 <sup>-3</sup> L | 0.435                | 34.7     | 14.2   | 0.051                | 342                  |
| 危废间下游地下水（2#）                      | 12月5日  | 5×10 <sup>-3</sup> L | 0.424                | 32.7     | 13.4   | 0.040                | 309                  |
| 采样点位                              | 采样时间   | 检测项目(mg/L)           |                      |          |        |                      |                      |
|                                   |  | 汞                    | 砷                    | 六价铬      | 总硬度    | 溶解氧                  | -                    |
| 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准要求 |  | ≤0.001               | ≤0.01                | ≤0.05    | ≤450   | -                    | -                    |
| 危废库下游地下水（1#）                      | 12月5日  | 0.04（L）              | 1.2×10 <sup>-3</sup> | 0.004(L) | 246    | 6.9                  | -                    |
| 危废间下游地下水（2#）                      | 12月5日  | 0.04（L）              | 7×10 <sup>-4</sup>   | 0.004(L) | 210    | 6.8                  | -                    |
| 备注                                | 1. pH 无量纲；<br>2. 数据后加（L）表示低于检出限，其中数据为检出限“—”表示无内容。其中汞检出限单位为μg/L；<br>3. 检测项目后加“*”表示分包项目。 |                      |                      |          |        |                      |                      |

检测结果表明：地下水检测结果满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准要求。

#### 4. 废水

##### 4.1 废水污染源现场调查

尾矿库澄清水回用于选厂生产，矿井涌水排放至尾矿库。

##### 4.2 采样方法及样品基本情况

按照《污水监测技术规范》(HJ/T91.1-2019)的要求进行采样。采样点位布设示意图见附件 1，废水采样点位及样品基本情况见附件 3。

##### 4.3 采样时间及频次

采样时间：2022 年 12 月 5 日；采样频次：每天 3 次，共 1 天。

##### 4.4 分析时间

2022 年 12 月 5 日-12 月 13 日。

##### 4.5 样品分析方法

表 4-1 废水检测分析方法、依据及仪器设备信息表

| 序号 | 监测项目 | 分析方法名称及依据                  | 方法检出限(mg/L) | 使用仪器设备名称及型号 | 仪器设备管理编号 |
|----|------|----------------------------|-------------|-------------|----------|
| 1  | pH   | 《水质 pH 的测定 电极法》HJ1147-2020 | —           | HQ40d       | 111-002  |

| 序号 | 监测项目  | 分析方法名称及依据                               | 方法检出限<br>(mg/L) | 使用仪器设备名称<br>及型号         | 仪器设备<br>管理编号 |
|----|-------|---|-----------------|-------------------------|--------------|
| 2  | 悬浮物   | 《水质悬浮物的测定重量法》GB11901-89                 | —               | 分析天平<br>AUW120D         | 111-019      |
| 3  | CODcr | 《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》HJ828-2017             | 4               | —                       | —            |
| 4  | 氨氮    | 《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》<br>HJ535-2009        | 0.025           | 紫外可见分光光度<br>计 TU-1810PC | 111-031      |
| 5  | 六价铬   | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》<br>(GB 7467-87) | 0.004           | 紫外可见分光光度<br>计 TU-1810PC | 111-031      |
| 6  | 石油类   | 《水质石油类和动植物油类的测定》HJ637-2018              | 0.06            | 紫外分光测油仪<br>JLBG-126U    | 111-038      |
| 7  | 硫酸盐   | 《水质无机阴离子的测定离子色谱法》HJ84-2016              | 0.018           | Metrohm 940             | 111-042      |
| 8  | 氟化物   |   | 0.006           |                         |              |
| 9  | 硫化物   | 《水质硫化物的测定亚甲基蓝分光光度法》<br>HJ1226-2021      | 0.01            | 紫外可见分光光度<br>计 TU-1810PC | 111-031      |
| 14 | 砷     | 《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光》<br>HJ694-2014      | 0.3μg/L         | 原子荧光分光光度<br>计 AFS-922   | 111-008      |
| 15 | 汞     |   | 0.04μg/L        |                         |              |

备注 pH 为无量纲。

#### 4.6 执行标准

《铅、锌工业污染物排放标准》(GB25466-2010)表 2 间接排放标准。

#### 4.7 检测结果及分析

表 4-2 废水检测结果表 (1)

| 采样点位                                       | 采样时间<br>2022 年 | 检测项目(mg/L)           |       |         |          |                      |                      |
|--|----------------|----------------------|-------|---------|----------|----------------------|----------------------|
|  |                | pH                   | 化学需氧量 | 悬浮物     | 六价铬      | 硫酸盐                  | 硫化物                  |
| 《铅、锌工业污染物排放标准》<br>(GB25466-2010)表 2 间接排放标准 |                | 6~9                  | ≤60   | ≤50     | -        | -                    | ≤1.0                 |
| 南区 2#尾矿库澄清水 1 次                            | 12 月 5 日       | 7.2                  | 37    | 7       | 0.004(L) | 402                  | 0.01(L)              |
| 南区 2#尾矿库澄清水 2 次                            | 12 月 5 日       | 7.3                  | 36    | 7       | 0.004(L) | 453                  | 0.01(L)              |
| 南区 2#尾矿库澄清水 3 次                            | 12 月 5 日       | 7.3                  | 38    | 7       | 0.004(L) | 489                  | 0.01(L)              |
| 采样点位                                       | 采样时间<br>2022 年 | 检测项目(mg/L)           |       |         |          |                      |                      |
|  |                | 石油类                  | 氟化物   | 铜*      | 锌*       | 铅*                   | 镉*                   |
| 《铅、锌工业污染物排放标准》<br>(GB25466-2010)表 2 间接排放标准 |                | -                    | ≤8    | ≤0.5    | ≤1.5     | ≤0.5                 | ≤0.05                |
| 南区 2#尾矿库澄清水 1 次                            | 12 月 5 日       | 0.06 (L)             | 0.516 | 0.012L  | 0.22     | 1×10 <sup>-3</sup> L | 2.3×10 <sup>-3</sup> |
| 南区 2#尾矿库澄清水 2 次                            | 12 月 5 日       | 0.06 (L)             | 0.515 | 0.012L  | 0.22     | 1×10 <sup>-3</sup> L | 2.2×10 <sup>-3</sup> |
| 南区 2#尾矿库澄清水 3 次                            | 12 月 5 日       | 0.06 (L)             | 0.515 | 0.012L  | 0.22     | 1×10 <sup>-3</sup> L | 2.7×10 <sup>-3</sup> |
| 采样点位                                       | 采样时间<br>2022 年 | 检测项目(mg/L)           |       |         |          |                      |                      |
|  |                | 砷                    |       | 汞       |          |                      |                      |
| 《铅、锌工业污染物排放标准》<br>(GB25466-2010)表 2 间接排放标准 |                | ≤0.3                 |       | ≤0.03   |          |                      |                      |
| 南区 2#尾矿库澄清水 1 次                            | 12 月 5 日       | 3.8×10 <sup>-3</sup> |       | 0.04(L) |          |                      |                      |
| 南区 2#尾矿库澄清水 2 次                            | 12 月 5 日       | 3.8×10 <sup>-3</sup> |       | 0.04(L) |          |                      |                      |
| 南区 2#尾矿库澄清水 3 次                            | 12 月 5 日       | 3.8×10 <sup>-3</sup> |       | 0.04(L) |          |                      |                      |

|    |   |
|----|---|
| 备注 | 1. 数据后加“L”表示未检出，其中数据为检出限。其中汞检出限单位为 $\mu\text{g/L}$ ；<br>2. “—”表示无内容；<br>3. pH 无量纲；<br>4. 检测项目后加“*”表示分包项目。 |
|----|---|

表 4-3 废水检测结果表（2）

| 采样点位                                       | 采样时间<br>2022 年   | 检测项目(mg/L)                 |            |                            |          |            |
|--|--|----------------------------|------------|----------------------------|----------|------------|
|  |  | pH                         | 氨氮         | 悬浮物                        | 氟化物      | 铜*         |
| 《铅、锌工业污染物排放标准》<br>(GB25466-2010)表 2 间接排放标准 |  | 6~9                        | $\leq 8$   | $\leq 50$                  | $\leq 8$ | $\leq 0.5$ |
| 矿井涌水 1 次                                   | 12 月 5 日   | 7.5                        | 0.070      | 6                          | 0.463    | 0.012L     |
| 矿井涌水 2 次                                   | 12 月 5 日   | 7.3                        | 0.072      | 6                          | 0.464    | 0.012L     |
| 矿井涌水 3 次                                   | 12 月 5 日   | 7.4                        | 0.059      | 7                          | 0.484    | 0.012L     |
| 采样点位                                       | 采样时间<br>2022 年   | 检测项目(mg/L)                 |            |                            |          |            |
|  |  | 铅*                         | 锌*         | 镉*                         | 铁*       | 锰*         |
| 《铅、锌工业污染物排放标准》<br>(GB25466-2010)表 2 间接排放标准 |  | $\leq 0.5$                 | $\leq 1.5$ | $\leq 0.05$                | -        | -          |
| 矿井涌水 1 次                                   | 12 月 5 日   | $1 \times 10^{-3}\text{L}$ | 0.012L     | $1 \times 10^{-4}\text{L}$ | 0.21     | 0.01L      |
| 矿井涌水 2 次                                   | 12 月 5 日   | $1 \times 10^{-3}\text{L}$ | 0.012L     | $1 \times 10^{-4}\text{L}$ | 0.20     | 0.01L      |
| 矿井涌水 3 次                                   | 12 月 5 日   | $1 \times 10^{-3}\text{L}$ | 0.012L     | $1 \times 10^{-4}\text{L}$ | 0.21     | 0.01L      |
| 备注   | 1. pH 无量纲；<br>2. 数据后加“L”表示未检出，其中数据为检出限；<br>3. “—”表示无内容；<br>4. 检测项目后加“*”表示分包项目。 |                            |            |                            |          |            |

检测结果表明：废水检测结果满足《铅、锌工业污染物排放标准》(GB25466-2010)表 2 间接排放标准的要求。

## 5. 质量保证与质量控制

### 5.1 质量保证措施

5.1.1 按《环境监测质量管理规定》(环发[2006]114 号)、《环境监测质量管理技术导则》(HJ630-2011)、《检验检测机构资质认定能力评价检验检测机构通用要求》(RB/T214-2017)、《检验检测机构管理和技术能力评价生态环境监测技术要求》(RB/T041-2020)以及赤峰环测检测有限公司的《质量手册》、《程序文件》和《作业指导书汇编》中有关规定进行检测。

5.1.2 样品采集、检测、分析所用仪器均在计量部门检定的有效期。

5.1.3 本次检测中地下水、废水采样及分析人员均经过能力确认。

5.1.4 样品流转按赤峰环测检测有限公司相关规定执行，检测均在样品有效期内，样品状态均完好，符合检测要求。

5.1.5 现场原始记录经采样调查人员、校核人员审核，分析原始记录经分析人员、校核人员、审核人员严格审核，文字报告经报告编写人、报告审核人及授权签字人严格审核。



## 5.2 质量控制措施

地下水、废水样品在采集、检测分析过程中，根据国家相关方法及规范要求采取全程序空白样品、现场平行样品、实验室空白样品、校准曲线、平行双样、标准样品或加标回收率等质控措施并符合其要求，确保检测分析项目精密度和准确度均符合相应要求。

以上质量保证和质量控制措施保证了本次数据的准确性和科学性。

## 6.附件

附件 1 检测点位布设图

附件 2 地下水采样点位及样品基本情况表

附件 3 废水采样点位及样品基本情况表

（本页以下空白）

附件 1

检测点布设图



附件 2 地下水采样点位及样品基本情况表

| 序号                                    | 采样点位名称       | 点位坐标                         | 样品编码                                  | 检测项目   | 样品描述     | 样品交接状态     |
|---------------------------------------|--------------|------------------------------|---------------------------------------|--------|----------|------------|
| 1                                     | 南区 1#尾矿库监控井  | N44°26'28.73" E118°54'51.62" | WT698-221205-DX-0101-pH               | pH     | 清、无色、无异味 | 聚乙烯瓶、冷藏、避光 |
|                                       |              |                              | WT698-221205-DX-0101-LEI              | 砷、汞    | 清、无色、无异味 | 聚乙烯瓶、冷藏、避光 |
|                                       |              |                              | WT698-221205-DX-0101-SO <sub>4</sub>  | 硫酸盐    | 清、无色、无异味 | 聚乙烯瓶、冷藏、避光 |
|                                       |              |                              | WT698-221205-DX-0101-S                | 硫化物    | 清、无色、无异味 | 聚乙烯瓶、冷藏、避光 |
| 2                                     | 北区尾矿库监控井     | N44°27'24.19" E118°53'22.83" | WT698-221205-DX-0201-pH               | pH     | 清、无色、无异味 | 聚乙烯瓶、冷藏、避光 |
|                                       |              |                              | WT698-221205-DX-0201-LEI              | 砷、汞    | 清、无色、无异味 | 聚乙烯瓶、冷藏、避光 |
|                                       |              |                              | WT698-221205-DX-0201-SO <sub>4</sub>  | 硫酸盐    | 清、无色、无异味 | 聚乙烯瓶、冷藏、避光 |
|                                       |              |                              | WT698-221205-DX-0201-S                | 硫化物    | 清、无色、无异味 | 聚乙烯瓶、冷藏、避光 |
| 3                                     | 危废库下游地下水（1#） | N44°26'2.97" E118°54'33.14"  | WT698-221205-DX-0301-SO <sub>4</sub>  | 硫酸盐    | 清、无色、无异味 | 聚乙烯瓶、冷藏、避光 |
|                                       |              |                              | WT698-221205-DX-0301-CL               | 氯化物    | 清、无色、无异味 | 聚乙烯瓶、冷藏、避光 |
|                                       |              |                              | WT698-221205-DX-0301-pH               | pH     | 清、无色、无异味 | 聚乙烯瓶、冷藏、避光 |
|                                       |              |                              | WT698-221205-DX-0301-ZYD              | 总硬度    | 清、无色、无异味 | 聚乙烯瓶、冷藏、避光 |
|                                       |              |                              | WT698-221205-DX-0301-RJD              | 溶解性总固体 | 清、无色、无异味 | 聚乙烯瓶、冷藏、避光 |
|                                       |              |                              | WT698-221205-DX-0301-NO <sub>3</sub>  | 硝酸盐氮   | 清、无色、无异味 | 聚乙烯瓶、冷藏、避光 |
|                                       |              |                              | WT698-221205-DX-0301-NH <sub>3</sub>  | 氨氮     | 清、无色、无异味 | 聚乙烯瓶、冷藏、避光 |
|                                       |              |                              | WT698-221205-DX-0301-F                | 氟化物    | 清、无色、无异味 | 聚乙烯瓶、冷藏、避光 |
|                                       |              |                              | WT698-221205-DX-0301-LEI              | 汞、砷    | 清、无色、无异味 | 聚乙烯瓶、冷藏、避光 |
|                                       |              |                              | WT698-221205-DX-0301-Cr <sup>6+</sup> | 六价铬    | 清、无色、无异味 | 聚乙烯瓶、冷藏、避光 |
|                                       |              |                              | WT698-221205-DX-0301-DO               | 溶解氧    | 清、无色、无异味 | 聚乙烯瓶、冷藏、避光 |
|                                       |              |                              | WT698-221205-DX-0401-SO <sub>4</sub>  | 硫酸盐    | 清、无色、无异味 | 聚乙烯瓶、冷藏、避光 |
| 4                                     | 危废库下游地下水（2#） | N44°26'5.35" E118°54'25.06"  | WT698-221205-DX-0401-CL               | 氯化物    | 清、无色、无异味 | 聚乙烯瓶、冷藏、避光 |
|                                       |              |                              | WT698-221205-DX-0401-pH               | pH     | 清、无色、无异味 | 聚乙烯瓶、冷藏、避光 |
|                                       |              |                              | WT698-221205-DX-0401-ZYD              | 总硬度    | 清、无色、无异味 | 聚乙烯瓶、冷藏、避光 |
|                                       |              |                              | WT698-221205-DX-0401-RJD              | 溶解性总固体 | 清、无色、无异味 | 聚乙烯瓶、冷藏、避光 |
|                                       |              |                              | WT698-221205-DX-0401-NO <sub>3</sub>  | 硝酸盐氮   | 清、无色、无异味 | 聚乙烯瓶、冷藏、避光 |
|                                       |              |                              | WT698-221205-DX-0401-NH <sub>3</sub>  | 氨氮     | 清、无色、无异味 | 聚乙烯瓶、冷藏、避光 |
|                                       |              |                              | WT698-221205-DX-0401-F                | 氟化物    | 清、无色、无异味 | 聚乙烯瓶、冷藏、避光 |
|                                       |              |                              | WT698-221205-DX-0401-LEI              | 汞、砷    | 清、无色、无异味 | 聚乙烯瓶、冷藏、避光 |
| WT698-221205-DX-0401-Cr <sup>6+</sup> | 六价铬          | 清、无色、无异味                     | 聚乙烯瓶、冷藏、避光                            |        |          |            |
| WT698-221205-DX-0401-DO               | 溶解氧          | 清、无色、无异味                     | 聚乙烯瓶、冷藏、避光                            |        |          |            |

附件 3 废水采样点位及样品基本情况表

| 序号 | 采样点位名称             | 点位坐标                            | 样品编号                                  | 检测项目  | 样品描述  | 样品交接状态      |
|----|--------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------|-------|-------------|
| 1  | 南区 2#尾矿库<br>澄清水第一次 | N44°26'36.04"<br>E118°55'51.47" | WT698-221205-FS-0101-pH               | pH    | 清、无异味 | 聚乙烯瓶、冷藏、避光  |
|    |                    |                                 | WT698-221205-FS-0101-CODcr            | 化学需氧量 |       | 硬质玻璃瓶、冷冻、避光 |
|    |                    |                                 | WT698-221205-FS-0101-SS               | 悬浮物   |       | 聚乙烯瓶、冷藏、避光  |
|    |                    |                                 | WT698-221205-FS-0101-Cr <sup>6+</sup> | 六价铬   |       | 聚乙烯瓶、冷藏、避光  |
|    |                    |                                 | WT698-221205-FS-0101-SO <sub>4</sub>  | 硫酸盐   |       | 聚乙烯瓶、冷藏、避光  |
|    |                    |                                 | WT698-221205-FS-0101-S                | 硫化物   |       | 聚乙烯瓶、冷藏、避光  |
|    |                    |                                 | WT698-221205-FS-0101-YO U             | 石油类   |       | 硬质玻璃瓶、冷藏、避光 |
|    |                    |                                 | WT698-221205-FS-0101-F                | 氟化物   |       | 聚乙烯瓶、冷藏、避光  |
|    |                    |                                 | WT698-221205-FS-0101-LEI              | 砷、汞   |       | 聚乙烯瓶、冷藏、避光  |
|    |                    |                                 | WT698-221205-FS-0102-pH               | pH    |       | 聚乙烯瓶、冷藏、避光  |
| 2  | 南区 2#尾矿库<br>澄清水第二次 | N44°26'36.04"<br>E118°55'51.47" | WT698-221205-FS-0102-CODcr            | 化学需氧量 | 清、无异味 | 硬质玻璃瓶、冷冻、避光 |
|    |                    |                                 | WT698-221205-FS-0102-SS               | 悬浮物   |       | 聚乙烯瓶、冷藏、避光  |
|    |                    |                                 | WT698-221205-FS-0102-Cr <sup>6+</sup> | 六价铬   |       | 聚乙烯瓶、冷藏、避光  |
|    |                    |                                 | WT698-221205-FS-0102-SO <sub>4</sub>  | 硫酸盐   |       | 聚乙烯瓶、冷藏、避光  |
|    |                    |                                 | WT698-221205-FS-0102-S                | 硫化物   |       | 聚乙烯瓶、冷藏、避光  |
|    |                    |                                 | WT698-221205-FS-0102-YOU              | 石油类   |       | 硬质玻璃瓶、冷藏、避光 |
|    |                    |                                 | WT698-221205-FS-0102-F                | 氟化物   |       | 聚乙烯瓶、冷藏、避光  |
|    |                    |                                 | WT698-221205-FS-0102-LEI              | 砷、汞   |       | 聚乙烯瓶、冷藏、避光  |
|    |                    |                                 | WT698-221205-FS-0103-pH               | pH    |       | 聚乙烯瓶、冷藏、避光  |
|    |                    |                                 | WT698-221205-FS-0103-CODcr            | 化学需氧量 |       | 硬质玻璃瓶、冷冻、避光 |
| 3  | 南区 2#尾矿库<br>澄清水第三次 | N44°26'36.04"<br>E118°55'51.47" | WT698-221205-FS-0103-SS               | 悬浮物   | 清、无异味 | 聚乙烯瓶、冷藏、避光  |
|    |                    |                                 | WT698-221205-FS-0103-Cr <sup>6+</sup> | 六价铬   |       | 聚乙烯瓶、冷藏、避光  |
|    |                    |                                 | WT698-221205-FS-0103-SO <sub>4</sub>  | 硫酸盐   |       | 聚乙烯瓶、冷藏、避光  |
|    |                    |                                 | WT698-221205-FS-0103-S                | 硫化物   |       | 聚乙烯瓶、冷藏、避光  |
|    |                    |                                 | WT698-221205-FS-0103-YOU              | 石油类   |       | 硬质玻璃瓶、冷藏、避光 |
|    |                    |                                 | WT698-221205-FS-0103-F                | 氟化物   |       | 聚乙烯瓶、冷藏、避光  |
|    |                    |                                 | WT698-221205-FS-0103-LEI              | 砷、汞   |       | 聚乙烯瓶、冷藏、避光  |
|    |                    |                                 | WT698-221205-FS-0201-NH <sub>3</sub>  | 氨氮    |       | 聚乙烯瓶、冷藏、避光  |
|    |                    |                                 | WT698-221205-FS-0201-SS               | 悬浮物   |       | 聚乙烯瓶、冷藏、避光  |
|    |                    |                                 | WT698-221205-FS-0201-pH               | pH    |       | 聚乙烯瓶、冷藏、避光  |
| 4  | 矿井涌水第一<br>次        | N44°27'3.81"<br>E118°53'22.37"  | WT698-221205-FS-0201-F                | 氟化物   | 清、无异味 | 聚乙烯瓶、冷藏、避光  |
|    |                    |                                 | WT698-221205-FS-0202-NH <sub>3</sub>  | 氨氮    |       | 聚乙烯瓶、冷藏、避光  |
| 5  | 矿井涌水第二             | N44°27'3.81"                    |                                       |       | 清、无异味 | 聚乙烯瓶、冷藏、避光  |

| 序号 | 采样点名称   | 点位坐标                           | 样品编码                                 | 检测项目 | 样品描述  | 样品交接状态     |
|----|---------|--------------------------------|--------------------------------------|------|-------|------------|
| 6  | 次       | E118°53'22.37"                 | WT698-221205-FS-0202-SS              | 悬浮物  | 清、无异味 | 聚乙烯瓶、冷藏、避光 |
|    |         |                                | WT698-221205-FS-0202-pH              | pH   |       | 聚乙烯瓶、冷藏、避光 |
|    |         |                                | WT698-221205-FS-0202-F               | 氟化物  |       | 聚乙烯瓶、冷藏、避光 |
|    | 矿井涌水第三次 | N44°27'3.81"<br>E118°53'22.37" | WT698-221205-FS-0203-NH <sub>3</sub> | 氨氮   |       | 聚乙烯瓶、冷藏、避光 |
|    |         |                                | WT698-221205-FS-0203-SS              | 悬浮物  |       | 聚乙烯瓶、冷藏、避光 |
|    |         |                                | WT698-221205-FS-0203-pH              | pH   |       | 聚乙烯瓶、冷藏、避光 |
|    |         |                                | WT698-221205-FS-0203-F               | 氟化物  |       | 聚乙烯瓶、冷藏、避光 |
|    |         |                                |                                      |      |       |            |

报告结束