



YDSHJ-CX33-01-ZL  
报告编号:21G0198

正本

# 检 测 报 告

项 目 名 称 : 鹤庆北衙矿业有限公司2021年上半年  
周边环境质量影响监测

检 测 类 型 : 现状监测

委 托 单 位 : 鹤庆北衙矿业有限公司

报告发送日期: 2021/3/28

云 南 地 矿 环 境 检 测 中 心



## 基本信息

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |             |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|
| 委托单位 | 鹤庆北衙矿业有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | 联系人  | 李志鹏         |
| 地址   | 鹤庆县北衙村                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      | 联系电话 | 18314407869 |
| 项目名称 | 鹤庆北衙矿业有限公司2021年上半年周边环境质量影响监测                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 联系人  | 李志鹏         |
| 地址   | 鹤庆县北衙村                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      | 联系电话 | 18314407869 |
| 检测类型 | 现状监测                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 检测方式 | 采样监测 |             |
| 监测日期 | 2021/3/8-2021/3/26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      |             |
| 委托内容 | <p>1. 环境空气<br/>监测项目：TSP、PM<sub>10</sub>，共2项<br/>监测点位：北衙村、官庄、吴家庄、芹河、大沙地、南坡、公司生活区、大沙地尾矿库、落家井排土场东、南、西、北侧、陈家庄、舍茶寺村，共14个监测点<br/>监测频率：监测3天，每个点监测1次<br/>监测日期：2021年3月8日-2021年3月10日、2021年3月11日-2021年3月13日<br/>采样人员：张辉尧、邓博健</p> <p>2. 地表水<br/>监测项目：pH、COD<sub>Cr</sub>、氰化物、氨氮、石油类、氟化物、六价铬、铜、铅、锌、镉、砷、悬浮物、水温、流量，共15项<br/>监测点位：落水洞河、锅厂河、拦渣坝下游4000m<sup>3</sup>沉淀池中淋滤水、豹子箐沟汇入锅厂河下游500m断面、豹子箐沟汇入锅厂河下游5500m断面、豹子箐沟汇入锅厂河上游500m断面，共7个监测点<br/>监测频率：监测3天，每个点每天监测1次<br/>监测日期：2021年3月11日-2021年3月13日<br/>采样人员：张辉尧、邓博健</p> <p>3. 地下水<br/>监测项目：pH、SS、COD<sub>Cr</sub>、氰化物、氨氮、高锰酸盐指数、氟化物、六价铬、铜、铅、锌、镉、砷、汞、锰，共15项<br/>监测点位：北衙暗河出口、鸡鸣寺泉、W011泉点、白莲村泉点，共4个监测点<br/>监测频率：监测3天，每个点每天监测1次<br/>监测日期：2021年3月11日-2021年3月13日<br/>采样人员：张辉尧、邓博健</p> <p>4. 地下水<br/>监测项目：pH、COD<sub>Cr</sub>、氰化物、氟化物、六价铬、铜、铅、锌、砷、汞、镉，共11项<br/>监测点位：大沙地尾矿库上游对照监测井（1#、2#、3#钻孔）、大沙地尾矿库南、东、北侧观察井，共6个监测点<br/>监测频率：监测3天，每天每个点取混合水样1次<br/>监测日期：2021年3月11日-2021年3月13日<br/>采样人员：张辉尧、邓博健</p> <p>5. 地下水<br/>监测项目：pH、COD<sub>Cr</sub>、氰化物、氨氮、铜、铅、锌、砷、镉，共9项<br/>监测点位：核桃箐尾矿库观察井（上游、下游、南侧、北侧），共4个监测点<br/>监测频率：监测3天，每个点每天监测1次<br/>监测日期：2021年3月11日-2021年3月13日<br/>采样人员：张辉尧、邓博健</p> <p>6. 噪声<br/>监测项目：等效连续A声级Leq<br/>监测点位：北衙村、官庄、吴家庄、芹河、大沙地、南坡、公司生活区、陈家庄、落家井排土场东、南、西、北侧、舍茶寺村，共13个监测点<br/>监测频率：监测2天，分昼夜两个时段各监测1次<br/>监测日期：2021年3月8日-2021年3月9日<br/>监测人员：张辉尧、邓博健</p> |      |      |             |
| 备注   | 1、本报告一式叁份：客户贰份，留底壹份。<br>2、监测点位图详见附件1。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |             |

## 技术说明

| 检测项目             | 分析方法                                              | 分析依据              | 使用仪器及型号                    | 仪器编号                                                                                                                                 | 检测员        | 检出限                    |
|------------------|---------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|
| 氟化物              | 水质 无机阴离子的测定 离子色谱法                                 | HJ 84-2016        | 离子色谱仪 ICS-600              | HJYQ-2019-003                                                                                                                        | 苏宸瑾        | 0.006mg/L              |
| 氨氮               | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法                                | HJ 535-2009       | 紫外可见分光光度计TU-1901           | HJYQ-2014-009                                                                                                                        | 孔德浩        | 0.025mg/L              |
| 悬浮物              | 水质 悬浮物的测定 重量法                                     | GB 11901-89       | 电子天平AL104                  | HJYQ-2008-012                                                                                                                        | 王虹宇        | 4mg/L                  |
|                  |                                                   |                   | 电热鼓风干燥箱 101-2EBS           | HJYQ-2020-415                                                                                                                        |            |                        |
| 化学需氧量            | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法                                 | HJ 828-2017       | COD消解器 HCA-103             | HJYQ-2017-024<br>HJYQ-2018-025<br>HJYQ-2020-413                                                                                      | 车沁达        | 4mg/L                  |
| 氰化物              | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法                               | HJ 484-2009       | 紫外可见分光光度计TU-1901           | HJYQ-2019-001                                                                                                                        | 黄斌         | 0.001mg/L              |
| 高锰酸盐指数           | 水质 高锰酸盐指数的测定                                      | GB/T 11892-1989   | /                          | /                                                                                                                                    | 余兵         | 0.5mg/L                |
| 石油类              | 水质 石油类的测定 紫外分光光度法                                 | HJ 970-2018       | 紫外可见分光光度计TU-1901           | HJYQ-2014-009                                                                                                                        |            | 0.01mg/L               |
| 六价铬              | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法                             | GB/T 7467-1987    | 722S分光光度计                  | HJYQ-2015-146                                                                                                                        | 王虹宇        | 0.004mg/L              |
| 铜                | 地下水水质检验方法 电感耦合等离子体发射光谱法 测定铜、铅、锌、镉、锰、铬、镍、钴、钒、锡、铍及钛 | DZ/T 0064.22-93   | 电感耦合等离子体光谱仪iCAP-7400       | HJYQ-2019-002                                                                                                                        | 苏宸瑾        | 0.0003mg/L             |
| 锌                |                                                   |                   |                            |                                                                                                                                      |            | 0.001mg/L              |
| 铅                |                                                   |                   |                            |                                                                                                                                      |            | 0.002mg/L              |
| 镉                |                                                   |                   |                            |                                                                                                                                      |            | 0.0002mg/L             |
| 锰                |                                                   |                   |                            |                                                                                                                                      |            | 0.0002mg/L             |
| 砷                | 水质 砷、汞的测定 原子荧光法                                   | HJ 694-2014       | 原子荧光光度计 AFS-8520           | HJYQ-2019-008                                                                                                                        | 谢吉林        | 0.3μg/L                |
| 汞                |                                                   |                   | 原子荧光光度计 XGY-1011A          | HJYQ-2019-007                                                                                                                        |            | 0.04μg/L               |
| 噪声               | 声环境质量标准                                           | GB 3096-2008      | AWA6228多功能声级计              | HJYQ-2014-108                                                                                                                        | 张辉尧<br>邓博健 | /                      |
|                  |                                                   |                   | 6221A声校准器                  | HJYQ-2013-110                                                                                                                        |            |                        |
| TSP              | 总悬浮物的测定 重量法                                       | GB/T 15432-1995   | 2050型综合采样器<br>ZR-3922综合采样器 | HJYQ-2013-131<br>HJYQ-2013-132<br>HJYQ-2013-133<br>HJYQ-2013-134<br>HJYQ-2013-135<br>HJYQ-2013-136<br>HJYQ-2013-137<br>HJYQ-2013-138 |            | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
| PM <sub>10</sub> | 环境空气PM <sub>10</sub> 的测定 重量法                      | HJ 618-2011       |                            | HJYQ-2013-139<br>HJYQ-2013-140<br>HJYQ-2013-141<br>HJYQ-2013-142<br>HJYQ-2019-167<br>HJYQ-2019-168                                   |            | 0.01mg/m <sup>3</sup>  |
| pH (无量纲)         | 便携式pH计法                                           | 《水和废水监测分析方法》(第四版) | 梅特勒-便携式 pH计 F2型            | HJYQ-2019-177                                                                                                                        |            | /                      |
| 流量               | 河流流量测验规范 流速仪法 浮标法                                 | GB 50179-2015     | LS1206B型旋桨式流速仪             | HJYQ-2018-121                                                                                                                        |            | /                      |
| 水温               | 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计                                | GB 13195-1991     | 温度计                        | HJYQ-2018-162                                                                                                                        |            | /                      |

表1 无组织检测结果一览表

单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

| 监测点位     | 监测日期      | 样品编号        | TSP | PM <sub>10</sub> |
|----------|-----------|-------------|-----|------------------|
| 公司生活区    | 2021/3/8  | 21HQ0308C01 | 225 | 117              |
|          | 2021/3/9  | 21HQ0309C01 | 219 | 119              |
|          | 2021/3/10 | 21HQ0310C01 | 201 | 120              |
| 北衙村      | 2021/3/8  | 21HQ0308C02 | 136 | 62               |
|          | 2021/3/9  | 21HQ0309C02 | 137 | 65               |
|          | 2021/3/10 | 21HQ0310C02 | 129 | 65               |
| 大沙地      | 2021/3/8  | 21HQ0308C03 | 183 | 106              |
|          | 2021/3/9  | 21HQ0309C03 | 198 | 107              |
|          | 2021/3/10 | 21HQ0310C03 | 191 | 119              |
| 陈家庄      | 2021/3/8  | 21HQ0308C04 | 116 | 77               |
|          | 2021/3/9  | 21HQ0309C04 | 117 | 77               |
|          | 2021/3/10 | 21HQ0310C04 | 121 | 76               |
| 官庄       | 2021/3/8  | 21HQ0308C05 | 106 | 76               |
|          | 2021/3/9  | 21HQ0309C05 | 102 | 75               |
|          | 2021/3/10 | 21HQ0310C05 | 114 | 73               |
| 芹河       | 2021/3/8  | 21HQ0308C06 | 95  | 64               |
|          | 2021/3/9  | 21HQ0309C06 | 97  | 63               |
|          | 2021/3/10 | 21HQ0310C06 | 95  | 66               |
| 吴家庄      | 2021/3/8  | 21HQ0308C07 | 113 | 80               |
|          | 2021/3/9  | 21HQ0309C07 | 109 | 82               |
|          | 2021/3/10 | 21HQ0310C07 | 111 | 79               |
| 南坡       | 2021/3/11 | 21HQ0311C08 | 102 | 77               |
|          | 2021/3/12 | 21HQ0313C08 | 106 | 75               |
|          | 2021/3/13 | 21HQ0313C08 | 116 | 77               |
| 舍茶寺村     | 2021/3/11 | 21HQ0311C09 | 95  | 65               |
|          | 2021/3/12 | 21HQ0312C09 | 95  | 66               |
|          | 2021/3/13 | 21HQ0313C09 | 97  | 66               |
| 大沙地尾矿库   | 2021/3/11 | 21FQ0311C10 | 116 | 75               |
|          | 2021/3/12 | 21FQ0312C10 | 117 | 73               |
|          | 2021/3/13 | 21FQ0313C10 | 120 | 85               |
| 落家井排土场东侧 | 2021/3/11 | 21FQ0311C11 | 145 | 89               |
|          | 2021/3/12 | 21FQ0312C11 | 144 | 89               |
|          | 2021/3/13 | 21FQ0313C11 | 146 | 114              |
| 落家井排土场南侧 | 2021/3/11 | 21FQ0311C12 | 262 | 132              |
|          | 2021/3/12 | 21FQ0312C12 | 270 | 136              |
|          | 2021/3/13 | 21FQ0313C12 | 262 | 137              |
| 落家井排土场西侧 | 2021/3/11 | 21FQ0311C13 | 203 | 131              |
|          | 2021/3/12 | 21FQ0312C13 | 216 | 130              |
|          | 2021/3/13 | 21FQ0313C13 | 219 | 137              |
| 落家井排土场北侧 | 2021/3/11 | 21FQ0311C14 | 109 | 96               |
|          | 2021/3/12 | 21FQ0312C14 | 110 | 83               |
|          | 2021/3/13 | 21FQ0313C14 | 122 | 82               |

表2 地表水检测结果一览表

单位: mg/L

| 监测点位                               | 监测日期      | 检测项目<br>样品编号 | pH<br>(无量纲) | 水温<br>(°C) | 流量<br>m³/h | 化学需<br>氧量 | 石油类   | 氨氮     | 悬浮物 | 六价铬    | 铜       | 锌      | 铅      | 镉       | 砷<br>(µg/L) | 氟化物   | 氧化物    |
|------------------------------------|-----------|--------------|-------------|------------|------------|-----------|-------|--------|-----|--------|---------|--------|--------|---------|-------------|-------|--------|
| 落水洞河                               | 2021/3/11 | 21HS0311C01  | 7.66        | 18.5       | 36         | 8         | <0.01 | 0.073  | 34  | <0.004 | 0.0010  | <0.001 | 0.0145 | <0.0002 | 2.4         | 0.981 | <0.001 |
|                                    | 2021/3/12 | 21HS0312C01  | 7.71        | 18.6       | 35         | 6         | <0.01 | 0.062  | 37  | <0.004 | <0.0003 | <0.001 | 0.0128 | <0.0002 | 1.6         | 0.960 | <0.001 |
|                                    | 2021/3/13 | 21HS0313C01  | 7.68        | 18.2       | 38         | 8         | <0.01 | 0.056  | 30  | <0.004 | <0.0003 | <0.001 | 0.0088 | <0.0002 | 1.5         | 0.951 | <0.001 |
| 锅厂河                                | 2021/3/11 | 21HS0311C03  | 7.60        | 18.4       | 654        | 6         | <0.01 | 0.060  | 18  | <0.004 | <0.0003 | <0.001 | 0.0101 | <0.0002 | 2.1         | 0.080 | <0.001 |
|                                    | 2021/3/12 | 21HS0312C03  | 7.63        | 18.6       | 638        | 6         | <0.01 | 0.044  | 17  | <0.004 | <0.0003 | <0.001 | 0.0203 | <0.0002 | 2.0         | 0.095 | <0.001 |
|                                    | 2021/3/13 | 21HS0313C03  | 7.62        | 18.6       | 640        | 4         | <0.01 | 0.038  | 16  | <0.004 | <0.0003 | <0.001 | 0.0099 | <0.0002 | 1.2         | 0.086 | <0.001 |
| 拦渣坝下<br>游4000m²<br>沉淀池中<br>淋滤水     | 2021/3/11 | 21HS0311C04  | 7.38        | 19.1       | /          | 16        | <0.01 | 0.169  | 22  | <0.004 | 0.0106  | <0.001 | 0.0145 | <0.0002 | 2.4         | 0.390 | <0.001 |
|                                    | 2021/3/12 | 21HS0312C04  | 7.37        | 19.2       | /          | 16        | <0.01 | 0.159  | 20  | <0.004 | 0.0012  | <0.001 | 0.0066 | <0.0002 | 1.5         | 0.391 | <0.001 |
|                                    | 2021/3/13 | 21HS0313C04  | 7.38        | 19.4       | /          | 16        | <0.01 | 0.145  | 22  | <0.004 | <0.0003 | 0.0014 | 0.0011 | <0.0002 | 1.4         | 0.399 | <0.001 |
| 豹子管沟<br>汇入锅厂<br>河下游500<br>米断面      | 2021/3/11 | 21HS0311C05  | 7.61        | 18.2       | 572        | 6         | <0.01 | 0.057  | 19  | <0.004 | <0.0003 | 0.0012 | 0.0081 | <0.0002 | 2.4         | 0.071 | <0.001 |
|                                    | 2021/3/12 | 21HS0312C05  | 7.63        | 18.3       | 585        | 6         | <0.01 | 0.046  | 19  | <0.004 | <0.0003 | 0.0021 | 0.0033 | <0.0002 | 1.5         | 0.087 | <0.001 |
|                                    | 2021/3/13 | 21HS0313C05  | 7.64        | 18.5       | 536        | 6         | <0.01 | 0.029  | 19  | <0.004 | <0.0003 | 0.0015 | 0.0243 | <0.0002 | 1.4         | 0.080 | <0.001 |
| 豹子管沟<br>汇入锅厂<br>河下游<br>5500米断<br>面 | 2021/3/11 | 21HS0311C06  | 8.11        | 18.5       | 881        | 4         | <0.01 | 0.043  | 33  | <0.004 | <0.0003 | <0.001 | 0.0024 | <0.0002 | 0.8         | 0.199 | <0.001 |
|                                    | 2021/3/12 | 21HS0312C06  | 8.14        | 18.6       | 881        | 4         | <0.01 | 0.046  | 30  | <0.004 | 0.0007  | <0.001 | 0.0101 | <0.0002 | 0.8         | 0.202 | <0.001 |
|                                    | 2021/3/13 | 21HS0313C06  | 8.16        | 18.2       | 948        | 6         | <0.01 | 0.031  | 33  | <0.004 | <0.0003 | <0.001 | 0.0066 | <0.0002 | 0.7         | 0.210 | <0.001 |
| 豹子管沟<br>汇入锅厂<br>河上游500<br>米断面      | 2021/3/11 | 21HS0311C07  | 7.44        | 18.4       | 486        | <4        | <0.01 | 0.029  | 8   | <0.004 | <0.0003 | <0.001 | 0.0104 | <0.0002 | <0.3        | 0.056 | <0.001 |
|                                    | 2021/3/12 | 21HS0312C07  | 7.46        | 18.7       | 499        | 4         | <0.01 | 0.027  | 10  | <0.004 | <0.0003 | 0.0015 | 0.0066 | <0.0002 | <0.3        | 0.066 | <0.001 |
|                                    | 2021/3/13 | 21HS0313C07  | 7.43        | 18.5       | 491        | <4        | <0.01 | <0.025 | 9   | <0.004 | 0.0020  | 0.0011 | 0.0112 | <0.0002 | <0.3        | 0.072 | <0.001 |

备注: 1. “/”表示不具备监测条件, 静水。2. 东山河断流, 不具备监测条件。





表4 地下水检测结果一览表

单位: mg/L

| 监测点位                                | 监测日期      | 检测项目<br>样品编号 | pH<br>(无量纲) | 化学需氧量 | 氰化物    | 氟化物   | 六价铬    | 铜       | 锌      | 铅      | 镉       | 砷(μg/L) | 汞(μg/L) |
|-------------------------------------|-----------|--------------|-------------|-------|--------|-------|--------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 大沙地尾矿<br>库上游对照<br>监测井 (1#<br>钻孔)    | 2021/3/11 | 21HS0311C16  | 7.55        | 6     | <0.001 | 0.668 | <0.004 | <0.0003 | <0.001 | 0.0067 | <0.0002 | 2.7     | 0.13    |
|                                     | 2021/3/12 | 21HS0312C16  | 7.58        | 4     | <0.001 | 0.684 | <0.004 | <0.0003 | <0.001 | 0.0093 | <0.0002 | 2.6     | 0.12    |
|                                     | 2021/3/13 | 21HS0313C16  | 7.57        | 4     | <0.001 | 0.658 | <0.004 | <0.0003 | <0.001 | 0.0082 | <0.0002 | 2.6     | 0.12    |
| 大沙地尾矿<br>库下游污染<br>监测井 (2#<br>钻孔)    | 2021/3/11 | 21HS0311C17  | 7.71        | <4    | <0.001 | 0.178 | <0.004 | 0.0117  | 0.0058 | <0.002 | <0.0002 | 3.4     | 0.10    |
|                                     | 2021/3/12 | 21HS0312C17  | 7.72        | <4    | <0.001 | 0.175 | <0.004 | 0.0159  | 0.0064 | 0.0072 | <0.0002 | 3.2     | 0.13    |
|                                     | 2021/3/13 | 21HS0313C17  | 7.75        | <4    | <0.001 | 0.196 | <0.004 | 0.0011  | 0.0058 | 0.0093 | <0.0002 | 3.1     | 0.14    |
| 大沙地尾矿<br>库地下水污染<br>扩散监测井 (3#<br>钻孔) | 2021/3/11 | 21HS0311C18  | 7.44        | 8     | <0.001 | 0.076 | <0.004 | 0.0021  | 0.0051 | <0.002 | <0.0002 | 2.0     | 0.15    |
|                                     | 2021/3/12 | 21HS0312C18  | 7.48        | 10    | <0.001 | 0.074 | <0.004 | <0.0003 | 0.0046 | 0.0098 | <0.0002 | 1.9     | 0.13    |
|                                     | 2021/3/13 | 21HS0313C18  | 7.46        | 12    | <0.001 | 0.069 | <0.004 | 0.0005  | 0.0045 | <0.002 | <0.0002 | 1.9     | 0.12    |
| 大沙地尾<br>矿库北侧<br>观察井                 | 2021/3/11 | 21HS0311C19  | 7.74        | 8     | <0.001 | 0.218 | <0.004 | <0.0003 | <0.001 | 0.0091 | <0.0002 | 3.7     | 0.11    |
|                                     | 2021/3/12 | 21HS0312C19  | 7.75        | 6     | <0.001 | 0.211 | <0.004 | <0.0003 | <0.001 | 0.0066 | <0.0002 | 3.6     | 0.11    |
|                                     | 2021/3/13 | 21HS0313C19  | 7.74        | 6     | <0.001 | 0.190 | <0.004 | 0.191   | 0.0045 | 0.0048 | <0.0002 | 3.5     | 0.11    |
| 大沙地尾<br>矿库南侧<br>观察井                 | 2021/3/11 | 21HS0311C20  | 8.08        | 4     | <0.001 | 0.268 | <0.004 | <0.0003 | <0.001 | 0.0059 | <0.0002 | 9.6     | 0.12    |
|                                     | 2021/3/12 | 21HS0312C20  | 8.04        | 4     | <0.001 | 0.268 | <0.004 | <0.0003 | 0.0812 | 0.0027 | <0.0002 | 9.3     | 0.14    |
|                                     | 2021/3/13 | 21HS0313C20  | 8.06        | 6     | <0.001 | 0.294 | <0.004 | <0.0003 | <0.001 | 0.0060 | <0.0002 | 9.4     | 0.13    |
| 大沙地尾<br>矿库东侧<br>观察井                 | 2021/3/11 | 21HS0311C21  | 7.44        | 14    | <0.001 | 0.255 | <0.004 | <0.0003 | <0.001 | 0.0034 | <0.0002 | 7.5     | 0.16    |
|                                     | 2021/3/12 | 21HS0312C21  | 7.48        | 12    | <0.001 | 0.235 | <0.004 | 0.0807  | <0.001 | 0.0073 | <0.0002 | 7.4     | 0.13    |
|                                     | 2021/3/13 | 21HS0313C21  | 7.46        | 14    | <0.001 | 0.259 | <0.004 | 0.0818  | 0.0012 | <0.002 | <0.0002 | 7.1     | 0.13    |

备注: 2000t尾矿库观察井(下)断流, 不具备监测条件。

| 表5 地下水检测结果一览表   |           |             |  |             |       |        |        |         |        |        |         | 单位: mg/L |
|-----------------|-----------|-------------|--|-------------|-------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|----------|
| 监测点位            | 监测日期      | 检测项目        |  | pH<br>(无量纲) | 化学需氧量 | 氰化物    | 氨氮     | 铜       | 锌      | 铅      | 镉       | 砷 (µg/L) |
|                 |           | 样品编号        |  |             |       |        |        |         |        |        |         |          |
| 核桃管尾矿库<br>上游观测井 | 2021/3/11 | 21HS0311C22 |  | 7.22        | 6     | <0.001 | 0.040  | <0.0003 | <0.001 | 0.0093 | <0.0002 | 1.1      |
|                 | 2021/3/12 | 21HS0312C22 |  | 7.23        | 6     | <0.001 | 0.035  | <0.0003 | <0.001 | 0.0076 | <0.0002 | 1.1      |
|                 | 2021/3/13 | 21HS0313C22 |  | 7.25        | 6     | <0.001 | 0.034  | <0.0003 | <0.001 | 0.0082 | <0.0002 | 1.0      |
| 核桃管尾矿库<br>下游观测井 | 2021/3/11 | 21HS0311C23 |  | 7.45        | 10    | <0.001 | 0.087  | 0.0028  | 0.0723 | 0.0033 | <0.0002 | 3.4      |
|                 | 2021/3/12 | 21HS0312C23 |  | 7.44        | 12    | <0.001 | 0.065  | 0.0006  | 0.0681 | <0.002 | <0.0002 | 3.9      |
|                 | 2021/3/13 | 21HS0313C23 |  | 7.42        | 14    | <0.001 | 0.051  | <0.0003 | <0.001 | <0.002 | <0.0002 | 4.0      |
| 核桃管尾矿库<br>北侧观测井 | 2021/3/11 | 21HS0311C24 |  | 7.11        | 12    | <0.001 | 0.062  | <0.0003 | 0.0077 | 0.0069 | <0.0002 | 1.0      |
|                 | 2021/3/12 | 21HS0312C24 |  | 7.14        | 12    | <0.001 | 0.062  | <0.0003 | <0.001 | 0.0034 | <0.0002 | 0.8      |
|                 | 2021/3/13 | 21HS0313C24 |  | 7.16        | 12    | <0.001 | 0.056  | <0.0003 | 0.0056 | <0.002 | <0.0002 | 0.8      |
| 核桃管尾矿库<br>南侧观测井 | 2021/3/11 | 21HS0311C25 |  | 7.05        | 4     | <0.001 | 0.035  | <0.0003 | <0.001 | 0.0028 | <0.0002 | 0.7      |
|                 | 2021/3/12 | 21HS0312C25 |  | 7.06        | 6     | <0.001 | <0.025 | <0.0003 | <0.001 | <0.002 | <0.0002 | 0.6      |
|                 | 2021/3/13 | 21HS0313C25 |  | 7.04        | 6     | <0.001 | <0.025 | <0.0003 | <0.001 | 0.0095 | <0.0002 | 0.7      |



表6 噪声检测结果一览表

| 监测点位     | 样品编号        | 监测日期     | 昼间          |           | 夜间          |           |
|----------|-------------|----------|-------------|-----------|-------------|-----------|
|          |             |          | 时间          | 监测结果dB(A) | 时间          | 监测结果dB(A) |
| 公司生活区    | 21ZS0308C01 | 2021/3/8 | 13:01-13:02 | 58        | 22:01-22:02 | 46        |
| 北衙村      | 21ZS0308C02 |          | 13:07-13:08 | 55        | 22:08-22:09 | 47        |
| 大沙地      | 21ZS0308C03 |          | 13:17-13:18 | 54        | 22:14-22:15 | 45        |
| 陈家庄      | 21ZS0308C04 |          | 13:30-13:31 | 50        | 22:22-22:23 | 44        |
| 官庄       | 21ZS0308C05 |          | 13:45-13:46 | 48        | 22:28-22:29 | 42        |
| 芹河       | 21ZS0308C06 |          | 13:54-13:55 | 49        | 22:37-22:38 | 45        |
| 吴家庄      | 21ZS0308C07 |          | 14:07-14:08 | 50        | 22:43-22:44 | 43        |
| 南坡       | 21ZS0308C08 |          | 14:20-14:21 | 51        | 22:50-22:51 | 45        |
| 舍茶寺村     | 21ZS0308C09 |          | 14:36-14:37 | 48        | 23:10-23:11 | 41        |
| 落家井排土场东侧 | 21ZS0308C10 |          | 14:55-14:56 | 56        | 23:23-23:24 | 48        |
| 落家井排土场南侧 | 21ZS0308C11 |          | 15:17-15:18 | 57        | 23:32-23:33 | 46        |
| 落家井排土场西侧 | 21ZS0308C12 |          | 15:31-15:32 | 59        | 23:41-23:42 | 47        |
| 落家井排土场北侧 | 21ZS0308C13 |          | 15:44-15:45 | 56        | 23:51-23:52 | 44        |
| 公司生活区    | 21ZS0309C01 | 2021/3/9 | 13:02-13:03 | 58        | 22:02-22:03 | 47        |
| 北衙村      | 21ZS0309C02 |          | 13:08-13:09 | 55        | 22:08-22:09 | 48        |
| 大沙地      | 21ZS0309C03 |          | 13:18-13:19 | 54        | 22:15-22:16 | 46        |
| 陈家庄      | 21ZS0309C04 |          | 13:33-13:34 | 50        | 22:22-22:23 | 44        |
| 官庄       | 21ZS0309C05 |          | 13:47-13:48 | 48        | 22:27-22:28 | 43        |
| 芹河       | 21ZS0309C06 |          | 13:56-13:57 | 49        | 22:38-22:39 | 46        |
| 吴家庄      | 21ZS0309C07 |          | 14:08-14:09 | 50        | 22:44-22:45 | 44        |
| 南坡       | 21ZS0309C08 |          | 14:20-14:21 | 51        | 22:53-22:54 | 45        |
| 舍茶寺村     | 21ZS0309C09 |          | 14:35-14:36 | 48        | 23:08-23:09 | 42        |
| 落家井排土场东侧 | 21ZS0309C10 |          | 14:51-14:52 | 56        | 23:22-23:23 | 47        |
| 落家井排土场南侧 | 21ZS0309C11 |          | 15:17-15:18 | 57        | 23:30-23:31 | 48        |
| 落家井排土场西侧 | 21ZS0309C12 |          | 15:36-15:37 | 59        | 23:40-23:41 | 48        |
| 落家井排土场北侧 | 21ZS0309C13 |          | 15:52-15:53 | 56        | 23:48-23:49 | 46        |

打印人: 王德英

日期: 2021.3.28 校对: 谢其

日期: 2021.3.28

审核人: 马依

日期: 2021.3.28

批准人: 徐红柳

日期: 2021.3.28

\*\*\*\*\*结束\*\*\*\*\*



附件1





