



192412341373



贵州伍洲同创检测科技有限公司

检 测 报 告

伍洲同创【委】20120701 号

委托单位：贵阳白云人铭贸易有限公司

项目名称：都拉乡上坝恒丰砂石厂（整合、扩能）
建设项目

检测类别：委托检测

报告日期：2021年01月06日



检测报告说明



1. 本报告用于企业委托检测。
2. 报告无本公司检测专用章、章和骑缝章无效。
3. 报告出具的数据涂改无效。
4. 报告无审核、签发者签字无效。
5. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向贵州伍洲同创检测科技有限公司提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，贵州伍洲同创检测科技有限公司不予受理。
6. 未经同意不得用于广告宣传。
7. 未经同意，不得复制本报告；经同意复制的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖贵州伍洲同创检测科技有限公司检测专用章无效。
8. 送样检测，检测结果仅对来样负责。

地址：贵州省贵阳市花溪区经济技术开发区小孟工业园金戈路 10 号迅发烟胶厂内 7 号仓库 3 楼

邮编：550009

电话：0851-83843980

传真：0851-83843980

1、任务由来

受贵阳白云人铭贸易有限公司委托，贵州伍洲同创检测科技有限公司于 2020 年 12 月 28、29 日对贵州省贵阳市白云区都拉乡上水村上坝的都拉乡上坝恒丰砂石厂（整合、扩能）建设项目进行检测。

2、检测工况

检测期间企业生产工况正常，各类环保设施运行正常稳定。检测期间生产情况见表 1。

表 1 检测期间工况情况

| 检测日期 | 设计生产量（吨/天） | 实际生产量（吨/天） | 生产负荷 |
|------------|------------|------------|------|
| 2020-12-28 | 1962 | 1600 | 82% |
| 2020-12-29 | 1962 | 1600 | 82% |

注：本项目检测期间工况由厂家提供。

3、检测点位及项目

表 2 检测点位及项目一览表

| 检测类别 | 检测点位名称和编号 | 检测频次 | 检测项目 |
|-------|---------------------------------|------------------|--|
| 地表水 | 沙老河（企业下游）W1 | 4 次/天，2 天 | 水温、流速、流量、pH、悬浮物、氨氮、石油类、总磷、化学需氧量、五日生化需氧量、粪大肠菌群、高锰酸盐指数 |
| 有组织废气 | 破碎筛分车间排气筒进口 FQ2、排口 FQ1 | 3 次/天，2 天 | 烟尘 |
| 无组织废气 | 露天采场周界上风向：H1， 下风向：H2、H3、H4 | 3 次/天，2 天 | 颗粒物 |
| | 工业场地周界上风向：H5， 下风向：H6、H7、H8 | | |
| | 排土场周界上风向：H9， 下风向：H10、H11、H12 | | |
| 环境空气 | 杨柳井居民点 G1 | 1 次/天，2 天 | 总悬浮颗粒物 |
| 噪声 | 厂界四周、厂界外 1 米（N1—N4） | 昼、夜各 1 次， 2 天 | 等效 A 声级 |

4、检测分析方法

表 3 检测分析方法一览表

| 检测项目 | | 检测方法 检测依据 | 检出限 |
|------|----|--------------------------------------|-----|
| 地表水 | 水温 | 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB 13195-91 | / |
| | 流速 | 河流流量测验规范 GB 50179-2015 | / |
| | 流量 | | / |

表 3 (续表) 检测分析方法一览表

| 检测项目 | | 检测方法 检测依据 | 检出限 |
|------|---------|---|------------------------|
| 地表水 | pH | 便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 2002 版 | / |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89 | 4mg/L |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| | 石油类 | 水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018 | 0.01mg/L |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989 | 0.01mg/L |
| | 化学需氧量 | 快速密闭催化消解法(含光度法)《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 2002 版 | 5mg/L |
| | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 0.5mg/L |
| | 粪大肠菌群 | 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018 | 20MPN/L |
| | 高锰酸盐指数 | 水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989 | 0.5mg/L |
| 废气 | 烟尘 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 | / |
| | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 | 0.001mg/m ³ |
| 环境空气 | 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 | 0.001mg/m ³ |
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | / |

5、检测仪器

表 4 检测使用仪器一览表

| 检测项目 | 仪器名称及型号 | 仪器编号 | 备注 |
|------|---------|------------------|--------------------------|
| 地表水 | 水温 | 水银温度计 0-100℃ | WZTC-XC-83 |
| | 流速 | —— | —— |
| | 流量 | —— | —— |
| | pH | 便携式 pH 计 PHB-4 | WZTC-XC-78 |
| | 悬浮物 | 万分之一天平 ATY124 | WZTC-SN-24 |
| | 氨氮 | 可见分光光度计 T6 新悦 | WZTC-SN-03 |
| | 石油类 | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 | WZTC-SN-02 |
| | 总磷 | 可见分光光度计 T6 新悦 | WZTC-SN-03 |
| | 化学需氧量 | 滴定管 50ml | —— |
| | 五日生化需氧量 | 溶解氧测定仪 JPSJ-605F | WZTC-SN-07 |
| | 高锰酸盐指数 | 滴定管 50ml | —— |
| | 粪大肠菌群 | 生化培养箱 SPX-100B-Z | WZTC-SN-18 WZTC-SN-54 |

仪器在计量
检定有效期
内使用

表 4（续表） 检测使用仪器一览表

| 检测项目 | | 仪器名称及型号 | 仪器编号 | 备注 |
|-------|--------|----------------|-------------|-----------------------|
| 有组织废气 | 烟尘 | 万分之一天平 ATY124 | WZTC-SN-24 | 仪器在计量 检定有效期内 使用 |
| 无组织废气 | 颗粒物 | 万分之一天平 ATY124 | WZTC-SN-24 | |
| 环境空气 | 总悬浮颗粒物 | 万分之一天平 ATY124 | WZTC-SN-24 | |
| 噪声 | 厂界噪声 | 多功能声级计 AWA5688 | WZTC-XC-101 | |

6、质量保证及质量控制措施

按照《水和废水监测分析方法》（第四版）增补版、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（试行）（HJ/T 373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ 194-2017）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）等中规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

6.1 参加检测的技术人员，均持有上岗证书。

6.2 检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。

6.3 现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。

6.4 检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。

6.5 现场采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。

6.6 检测结果和检测报告实行三级审核。

7、检测结果

7.1 地表水检测结果

表5 地表水检测结果一览表

| 检测日期和项目 | | 检测结果 | | | | |
|------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|
| | | W1 沙老河（企业下游） | | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 均值 |
| 2020.12.28 | 水温（℃） | 9.8 | 10.4 | 11.2 | 12.1 | / |
| | 流速（m/s） | 0.14 | 0.14 | 0.15 | 0.15 | / |
| | 流量（m ³ /h） | 8.51×10 ³ | 8.44×10 ³ | 9.05×10 ³ | 9.05×10 ³ | / |
| | pH（无量纲） | 7.68 | 7.74 | 7.62 | 7.57 | / |
| | 悬浮物（mg/L） | 23 | 24 | 27 | 30 | 26 |
| | 氨氮（mg/L） | 0.234 | 0.191 | 0.207 | 0.178 | 0.203 |
| | 石油类（mg/L） | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.03 |
| | 总磷（mg/L） | 0.08 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.07 |
| | 化学需氧量（mg/L） | 16 | 10 | 12 | 17 | 14 |
| | 五日生化需氧量（mg/L） | 4.3 | 2.9 | 3.0 | 5.0 | 3.8 |
| | 高锰酸盐指数（mg/L） | 1.7 | 1.6 | 1.7 | 1.5 | 1.6 |
| | 粪大肠菌群（MPN/L） | 1.1×10 ³ | 9.4×10 ² | 2.2×10 ³ | 1.8×10 ³ | / |
| 2020.12.29 | 水温（℃） | 8.7 | 9.5 | 10.1 | 11.3 | / |
| | 流速（m/s） | 0.14 | 0.15 | 0.14 | 0.14 | / |
| | 流量（m ³ /h） | 8.57×10 ³ | 9.05×10 ³ | 8.51×10 ³ | 8.44×10 ³ | / |
| | pH（无量纲） | 7.79 | 7.72 | 7.65 | 7.59 | / |
| | 悬浮物（mg/L） | 25 | 32 | 31 | 25 | 28 |
| | 氨氮（mg/L） | 0.153 | 0.115 | 0.132 | 0.102 | 0.126 |
| | 石油类（mg/L） | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.02 | 0.03 |
| | 总磷（mg/L） | 0.04 | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 0.05 |
| | 化学需氧量（mg/L） | 14 | 18 | 14 | 11 | 14 |
| | 五日生化需氧量（mg/L） | 4.0 | 4.5 | 3.0 | 2.8 | 3.6 |
| | 高锰酸盐指数（mg/L） | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.9 | 1.8 |
| | 粪大肠菌群（MPN/L） | 1.3×10 ³ | 3.5×10 ³ | 7.9×10 ² | 1.1×10 ³ | / |
| 备注 | 1.采样方式：瞬时采样。 | | | | | |

7.2 废气检测结果

(1) 有组织废气检测结果

表 6 废气检测结果一览表

| 检测项目及单位 | 检测结果 | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|------------|--------|--------|--------|--|
| | 2020.12.28 | | | | | 2020.12.29 | | | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 均值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 均值 | | |
| 检测日期和点位 | FQ2 破碎筛分车间排气筒进口 | | | | | | | | | |
| 温度 (°C) | 14.9 | 15.0 | 14.8 | -- | 14.9 | 14.9 | 14.7 | -- | | |
| 含湿量 (%) | 4.5 | 4.3 | 3.9 | -- | 4.4 | 4.5 | 4.3 | -- | | |
| 流速 (m/s) | 13.0 | 12.9 | 13.1 | -- | 13.1 | 13.0 | 13.1 | -- | | |
| 排气筒高度 (m) | 15 | | | | | | | | | |
| 有效截面积 (m ²) | 0.0314 | | | | | | | | | |
| 标干流量 (m ³ /h) | 1150 | 1143 | 1166 | -- | 1160 | 1149 | 1162 | -- | | |
| 采样体积 (L) | 454.9 | 449.0 | 452.5 | -- | 458.1 | 451.3 | 457.7 | -- | | |
| 烟尘 | 实测浓度 (mg/m ³) | 39.2 | 44.8 | 49.3 | 44.4 | 43.4 | 42.0 | 48.3 | 44.6 | |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.0451 | 0.0512 | 0.0575 | 0.0513 | 0.0503 | 0.0483 | 0.0561 | 0.0516 | |

表 7 废气检测结果一览表

| 检测日期和点位 检测项目及单位 | 检测结果 | | | | | | | | | | | 标准 限值 | 是否 达标 |
|--------------------------|--|--------|--------|--------|--------|------------|--------|--------|--------|--|--|----------|----------|
| | FQ1 破碎筛分车间排气筒排口 | | | | | | | | | | | | |
| | 2020.12.28 | | | | | 2020.12.29 | | | | | | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 均值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 均值 | | | | | |
| 温度 (°C) | 14.3 | 14.2 | 14.6 | -- | 14.1 | 13.8 | 14.2 | -- | | | | -- | -- |
| 含湿量 (%) | 4.1 | 3.4 | 4.8 | -- | 4.1 | 4.9 | 5.0 | -- | | | | -- | -- |
| 流速 (m/s) | 4.1 | 4.2 | 4.0 | -- | 4.0 | 4.1 | 4.1 | -- | | | | -- | -- |
| 排气筒高度 (m) | 15 | | | | | | | | | | | -- | -- |
| 有效截面积 (m ²) | 0.0962 | | | | | | | | | | | -- | -- |
| 标干流量 (m ³ /h) | 1120 | 1156 | 1083 | -- | 1093 | 1111 | 1109 | -- | | | | -- | -- |
| 采样体积 (L) | 480.4 | 481.2 | 473.1 | -- | 478.0 | 479.1 | 478.3 | -- | | | | -- | -- |
| 烟尘 | 实测浓度 (mg/m ³) | 32.4 | 35.5 | 31.1 | 33.0 | 25.5 | 30.9 | 34.4 | 30.3 | | | 120 | 达标 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.0363 | 0.0410 | 0.0337 | 0.0370 | 0.0279 | 0.0343 | 0.0381 | 0.0334 | | | 3.5 | 达标 |
| 备注 | 1. 标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级排放标准,执行标准由业主方提供。 | | | | | | | | | | | | |

(2) 无组织废气检测结果

表8 气象要素记录表 (观测点: 露天采场)

| 日期 | 频次 | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 相对湿度 (%) | 风速 (m/s) | 风向 |
|------------|------|---------|----------|----------|----------|----|
| 2020.12.28 | 第一频次 | 11.5 | 88.7 | 70 | 2.1 | 东北 |
| | 第二频次 | 15.7 | 88.6 | 67 | 1.8 | 东北 |
| | 第三频次 | 13.1 | 88.6 | 65 | 2.0 | 东北 |
| 2020.12.29 | 第一频次 | 10.2 | 88.8 | 69 | 1.9 | 东北 |
| | 第二频次 | 12.7 | 88.7 | 65 | 2.2 | 东北 |
| | 第三频次 | 10.6 | 88.6 | 62 | 2.0 | 东北 |

表9 无组织废气检测结果一览表

| 检测结果及限值 | | | 检测结果 | | | 标准 限值 | 是否 达标 |
|------------|--|------------------------|-------|-------|-------|----------|----------|
| | | | 第一频次 | 第二频次 | 第三频次 | | |
| 检测项目、时间及点位 | | | | | | | |
| 2020.12.28 | 颗粒物 (mg/m ³) | 露天采场周界 上风向 H1 | 0.139 | 0.141 | 0.120 | 1.0 | 达标 |
| | | 露天采场周界 下风向 H2 | 0.636 | 0.565 | 0.840 | | |
| | | 露天采场周界 下风向 H3 | 0.417 | 0.424 | 0.640 | | |
| | | 露天采场周界 下风向 H4 | 0.815 | 0.545 | 0.600 | | |
| | | 最高点差值 | 0.676 | 0.424 | 0.720 | | |
| | 颗粒物 (mg/m ³) | 工业场地周界 上风向 H5 | 0.099 | 0.161 | 0.100 | 1.0 | 达标 |
| | | 工业场地周界 下风向 H6 | 0.616 | 0.585 | 0.620 | | |
| | | 工业场地周界 下风向 H7 | 0.695 | 0.707 | 0.420 | | |
| | | 工业场地周界 下风向 H8 | 0.735 | 0.626 | 0.680 | | |
| | | 最高点差值 | 0.636 | 0.546 | 0.580 | | |
| | 颗粒物 (mg/m ³) | 排土场周界工业场 地周界上风向 H9 | 0.159 | 0.161 | 0.160 | 1.0 | 达标 |
| | | 排土场周界工业场 地周界下风向 H10 | 0.854 | 0.626 | 0.860 | | |
| | | 排土场周界工业场 地周界下风向 H11 | 0.636 | 0.888 | 0.840 | | |
| | | 排土场周界工业场 地周界下风向 H12 | 0.656 | 0.726 | 0.660 | | |
| | | 最高点差值 | 0.695 | 0.727 | 0.700 | | |
| 备注 | 1.标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值,执行标准由业主方提供。 | | | | | | |

表 9 (续表) 无组织废气检测结果一览表

| 检测结果及限值 | | | 检测结果 | | | 标准 限值 | 是否 达标 |
|------------|--|------------------------|-------|-------|-------|----------|----------|
| | | | 第一频次 | 第二频次 | 第三频次 | | |
| 检测项目、时间及点位 | | | | | | | |
| 2020.12.29 | 颗粒物 (mg/m ³) | 露天采场周界 上风向 H1 | 0.099 | 0.179 | 0.119 | 1.0 | 达标 |
| | | 露天采场周界 下风向 H2 | 0.514 | 0.578 | 0.773 | | |
| | | 露天采场周界 下风向 H3 | 0.810 | 0.638 | 0.753 | | |
| | | 露天采场周界 下风向 H4 | 0.790 | 0.798 | 0.595 | | |
| | | 最高点差值 | 0.711 | 0.619 | 0.654 | | |
| | 颗粒物 (mg/m ³) | 工业场地周界 上风向 H5 | 0.138 | 0.160 | 0.139 | 1.0 | 达标 |
| | | 工业场地周界 下风向 H6 | 0.849 | 0.698 | 0.614 | | |
| | | 工业场地周界 下风向 H7 | 0.592 | 0.399 | 0.555 | | |
| | | 工业场地周界 下风向 H8 | 0.790 | 0.777 | 0.872 | | |
| | | 最高点差值 | 0.711 | 0.617 | 0.733 | | |
| | 颗粒物 (mg/m ³) | 排土场周界工业场 地周界上风向 H9 | 0.158 | 0.180 | 0.159 | 1.0 | 达标 |
| | | 排土场周界工业场 地周界下风向 H10 | 0.691 | 0.878 | 0.654 | | |
| | | 排土场周界工业场 地周界下风向 H11 | 0.751 | 0.837 | 0.714 | | |
| | | 排土场周界工业场 地周界下风向 H12 | 0.889 | 0.698 | 0.872 | | |
| | | 最高点差值 | 0.731 | 0.698 | 0.713 | | |
| 备注 | 1.标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值,执行标准由业主方提供。 | | | | | | |

(3) 环境空气检测结果**表 10 气象要素记录表**

| 日期 | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 相对湿度 (%) | 风速 (m/s) | 风向 |
|------------|---------|----------|----------|----------|----|
| 2020.12.28 | 11.2 | 88.7 | 69 | 1.9 | 东北 |
| 2020.12.29 | 10.1 | 88.6 | 67 | 2.1 | 东北 |

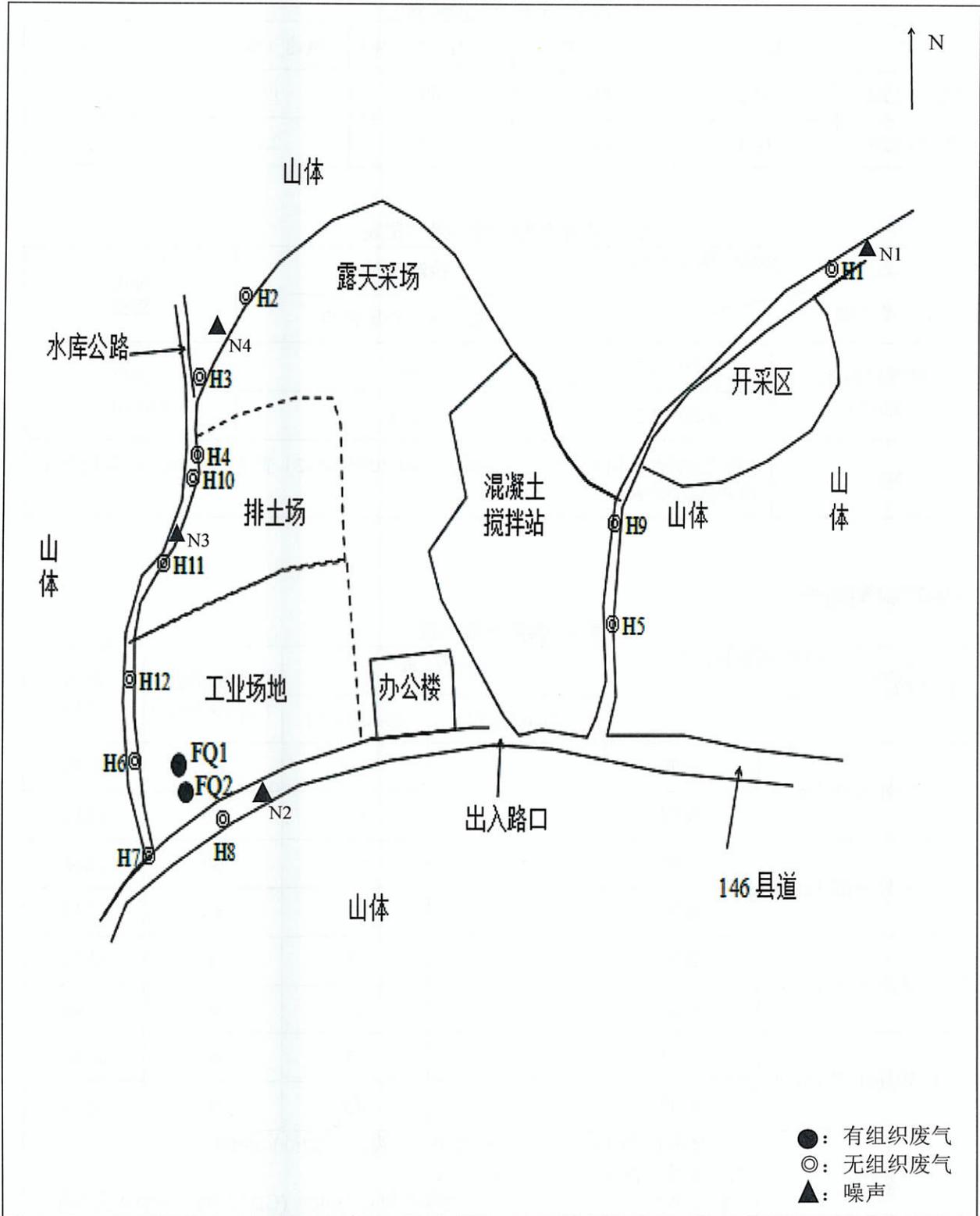
表 11 环境空气检测结果一览表

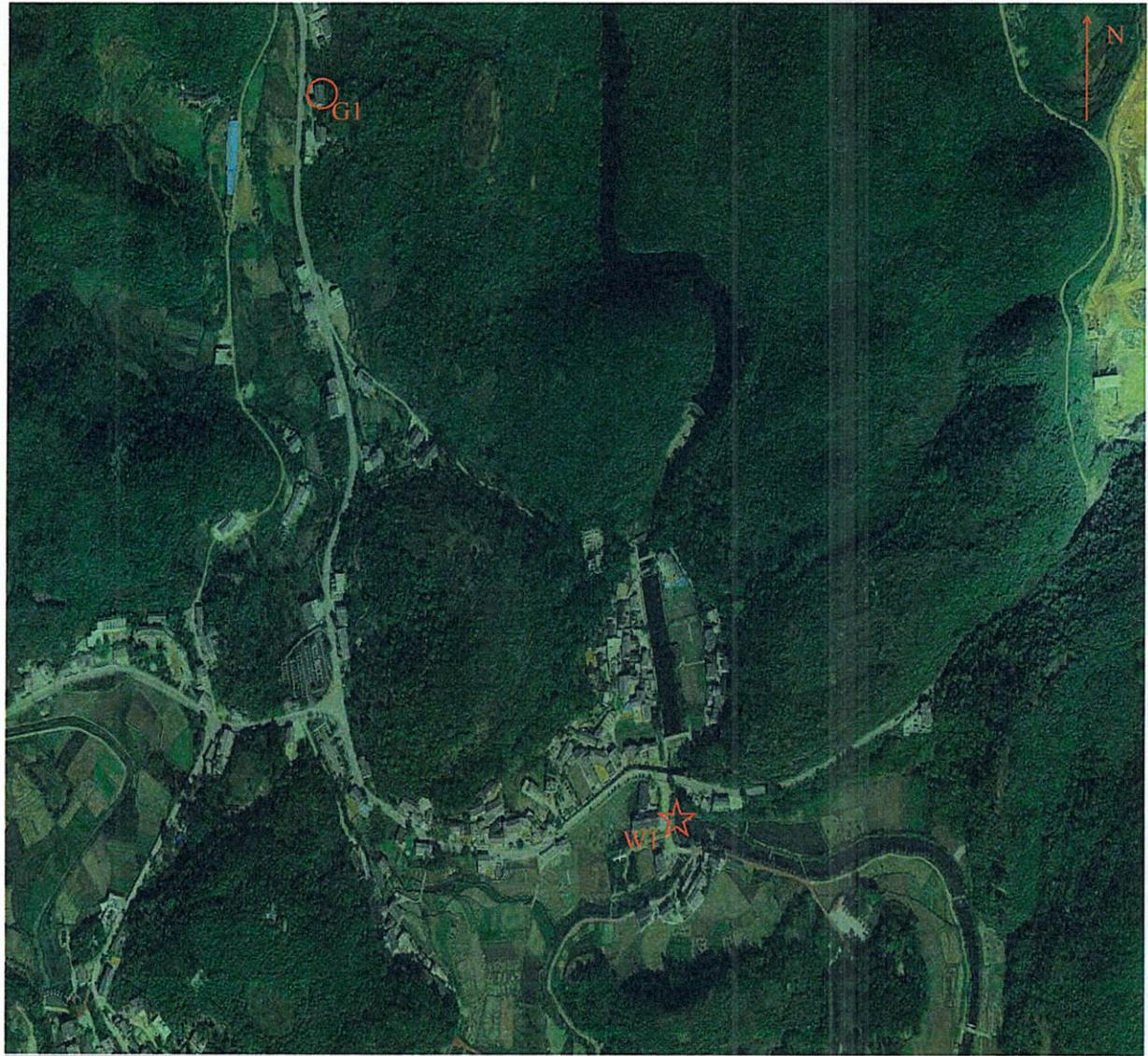
| 检测结果及点位 | | 检测结果 | | 标准 限值 |
|---------|--|------------|-----|-----------------------------|
| | | G1 杨柳井居民点 | | |
| 检测项目及日期 | 2020.12.28 | 241 | | 300 (ug/m ³) |
| | 总悬浮颗粒物 (ug/m ³) | 2020.12.29 | 219 | |
| 备注 | 1.标准执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)表 2 二级标准,执行标准由业主方提供。 | | | |

7.3 噪声检测结果**表 12 噪声检测结果**

| 检测结果及日期 | | 检测结果 | | 标准限值 Leq[dB (A)] | 是否 达标 |
|---------------|---|------------|------------|---------------------|----------|
| | | 2020.12.28 | 2020.12.29 | | |
| N1、厂界外东侧 1m 处 | 昼间 | 59 | 57 | 60 | 达标 |
| | 夜间 | 48 | 47 | 50 | 达标 |
| N2、厂界外南侧 1m 处 | 昼间 | 58 | 58 | 60 | 达标 |
| | 夜间 | 48 | 47 | 50 | 达标 |
| N3、厂界外西侧 1m 处 | 昼间 | 54 | 56 | 60 | 达标 |
| | 夜间 | 46 | 45 | 50 | 达标 |
| N4、厂界外北侧 1m 处 | 昼间 | 55 | 57 | 60 | 达标 |
| | 夜间 | 45 | 45 | 50 | 达标 |
| 备注 | 1.采样时间段为昼间(06:00-22:00),夜间(22:00-06:00); 2.声级计在测定前后都进行了校准; 3.标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准,执行标准由业主方提供。 | | | | |

8、项目布点图





☆: 地表水
○: 环境空气

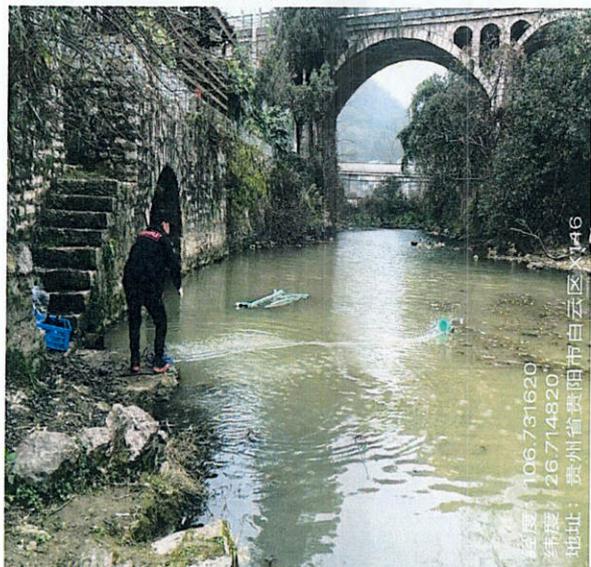
报告结束

编制: 朱光强

审核: [Signature]

签发: [Signature]
签发时间: 2021 年 1 月 6 日
贵州伍洲同创检测科技有限公司
公司检测专用章

附图 1：现场采样图



地表水采样



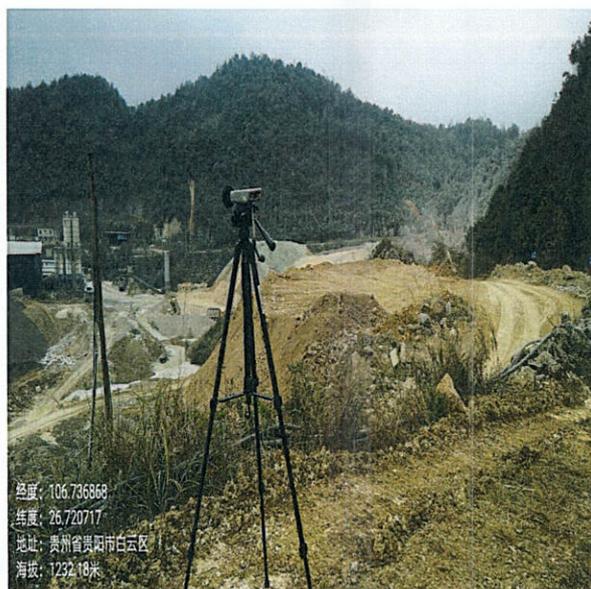
有组织废气采样



无组织废气采样



环境空气采样



噪声监测