



检 测 报 告

美洁环检字（2023）第 07-032 号

项目名称：肃南县城区生活垃圾填埋场委托检测（7月）

委托单位：肃南裕固族自治县红湾寺镇人民政府

检测类别：委托检测


张掖美洁环境保护技术有限责任公司





声 明



1. 报告封面无  标志、无检验检测专用章、无骑缝章无效。
2. 本报告三级审核签字不全、无报告批准人签字均无效。
3. 报告涂改无效。
4. 委托方如对检测报告有异议，请于收到报告之日起十日内向本公司提出，逾期不予受理。
5. 不可复检的项目，不进行复检。
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本公司不承担任何相关责任。
7. 报告仅对来样负责，检验结果仅反映对该样品的评价，对于检验结果的使用、使用产生的直接或间接损失及一切后果，本公司不承担任何经济和法律責任。
8. 本公司保证检验的客观公正性，对委托（受检）单位的商业信息、技术文件、检测报告等商业秘密履行保密义务。
9. 本报告未经公司同意，不得以任何方式复制及做广告宣传。
10. 报告部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其他任何形式篡改的均属无效，本公司将对上述行为追究其相应的法律责任，全部复制检测报告未加盖本单位公章无效。
11. 报告结尾的“以下空白”字样表明报告内容已表述完毕。

地址：甘肃省张掖市甘州区滨河新区屋兰路滨河明源小区南门二楼商铺

电话：0936-6902155

邮编：734000



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：222812051583

名称：张掖美洁环境保护技术有限责任公司

地址：甘肃省张掖市甘州区滨河新区屋兰路滨河明源小区南门
二楼商铺

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



复印一致
222812051583
再次复印无效

发证日期：2022年8月17日

有效期至：2028年8月16日

发证机关：

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。

1 任务由来

我公司受肃南裕固族自治县红湾寺镇人民政府的委托对肃南县城生活区生活垃圾填埋场无组织废气、噪声、地下水、垃圾渗滤液进行检测，我公司于 2023 年 7 月 17 日-7 月 18 日组织技术人员按照技术规范要求开展了检测工作。

2 检测点位布设

根据检测方案中的点位进行采样。

表 1-1 地下水检测点位信息表

| 检测点位编号 | 检测点位名称 | 采样日期 | 样品编号 |
|--------|---------------|-----------|-----------------------|
| 1# | 污染监视井（下游 30m） | 2023.7.17 | ZYMJ20230717-XS01-001 |
| 2# | 污染监视井（下游 50m） | 2023.7.17 | ZYMJ20230717-XS02-001 |

表 1-2 垃圾渗滤液检测点位信息表

| 检测点位编号 | 检测点位名称 | 采样日期 | 样品编号 |
|--------|--------|-----------|---------------------------|
| 1# | 渗滤液调节池 | 2023.7.17 | ZYMJ20230717-FS04-001~003 |

表 1-3 无组织废气检测点位信息表

| 点位编号 | 采样日期 | 检测点位名称 | 样品编号 |
|------|-----------|-------------------|---------------------------|
| 1# | 2023.7.17 | 上风向厂界东南侧边界处高 1.5m | ZYMJ20230717-FQ01-001~003 |
| | 2023.7.18 | | ZYMJ20230718-FQ01-001~003 |
| 2# | 2023.7.17 | 下风向厂界西北侧边界处高 1.5m | ZYMJ20230717-FQ02-001~003 |
| | 2023.7.18 | | ZYMJ20230718-FQ02-001~003 |
| 3# | 2023.7.17 | 下风向厂界西北侧边界处高 1.5m | ZYMJ20230717-FQ03-001~003 |
| | 2023.7.18 | | ZYMJ20230718-FQ03-001~003 |
| 4# | 2023.7.17 | 下风向厂界西北侧边界处高 1.5m | ZYMJ20230717-FQ04-001~003 |
| | 2023.7.18 | | ZYMJ20230718-FQ04-001~003 |

表 1-4 噪声检测点位信息表

| 检测点位编号 | 采样日期 | 检测点位名称 |
|--------|-----------|--------------------|
| 1# | 2023.7.17 | 厂界东侧外 1 米，高 1.2 米处 |
| | 2023.7.18 | |
| 2# | 2023.7.17 | 厂界南侧外 1 米，高 1.2 米处 |
| | 2023.7.18 | |
| 3# | 2023.7.17 | 厂界西侧外 1 米，高 1.2 米处 |
| | 2023.7.18 | |
| 4# | 2023.7.17 | 厂界北侧外 1 米，高 1.2 米处 |
| | 2023.7.18 | |

3 检测依据及分析方法

表 2-1 地下水检测分析方法一览表

| 序号 | 检测项目 | 仪器名称、型号及编号 | 分析方法 | 方法来源 | 方法检出限 |
|----|------|------------------------------|------------------|-------------|-------|
| 1 | pH 值 | 便携式 pH 计 PHBJ-260 ZYMJ-31 | 《水质 pH 值的测定 电极法》 | HJ1147-2020 | / |

美洁环检字（2023）第 07-032 号

| 序号 | 检测项目 | 仪器名称、型号及编号 | 分析方法 | 方法来源 | 方法检出限 |
|----|--------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------|
| 2 | 氨氮 | 紫外可见分光光度计 UV-1800PC 型 ZYMJ-20 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 | HJ535-2009 | 0.025mg/L |
| 3 | 硝酸盐氮 | 紫外可见分光光度计 UV-1800PC 型 ZYMJ-20 | 《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行）》 | HJ/T346-2007 | 0.08mg/L |
| 4 | 亚硝酸盐氮 | 紫外可见分光光度计 UV-1800PC 型 ZYMJ-20 | 《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 | GB7493-87 | 0.003mg/L |
| 5 | 总硬度 | / | 《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 | GB7477-87 | 0.05mmol/L |
| 6 | 氟化物 | 离子计 PXSJ-216F 型 ZYMJ-19 | 《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 | GB7484-87 | 0.05mg/L |
| 7 | 溶解性总固体 | 电子天平 ATX224 型 ZYMJ-08 | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 | GB/T5750.4-2006 (8.1) | / |
| 8 | 硫酸盐 | 电子天平 ATX224 型 ZYMJ-08 | 《水质 硫酸盐的测定 重量法》 | GB11899-89 | 10mg/L |
| 9 | 耗氧量 | / | 《水质 高锰酸盐指数的测定》 | GB11892-89 | 0.5 mg/L |
| 10 | 氯化物 | / | 《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 | GB11896-89 | 0.5mg/L |
| 11 | 色度 | / | 《水质 色度的测定》 | GB11903-89 | 5 度 |
| 12 | 挥发酚 | 紫外可见分光光度计 UV-1800PC 型 ZYMJ-20 | 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 萃取分光光度法》 | HJ503-2009 | 0.0003mg/L |
| 13 | 氰化物 | 紫外可见分光光度计 UV-1800PC 型 ZYMJ-20 | 《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 异烟酸-巴比妥酸分光光度法》 | HJ484-2009 | 0.001mg/L |
| 14 | 铅 | 石墨炉原子吸收分光光度计 240ZAA 型 ZYMJ-70 | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 | GB/T5750.6-2006 (11.1) | 2.5ug/L |
| 15 | 砷 | 原子荧光光谱仪 SK-2003AZ 型 ZYMJ-23 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 | HJ694-2014 | 0.0003mg/L |
| 16 | 镉 | 石墨炉原子吸收分光光度计 240ZAA 型 ZYMJ-70 | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 | GB/T5750.6-2006 (9.1) | 0.5ug/L |
| 17 | 铁 | 原子吸收分光光度计 TAS-990AFG 型 ZYMJ-22 | 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 | GB11911-89 | 0.03mg/L |
| 18 | 锰 | 原子吸收分光光度计 TAS-990AFG 型 ZYMJ-22 | 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 | GB11911-89 | 0.01mg/L |
| 19 | 汞 | 原子荧光光谱仪 SK-2003AZ 型 ZYMJ-23 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 | HJ694-2014 | 0.00004mg/L |
| 20 | 铜 | 石墨炉原子吸收分光光度计 240ZAA 型 ZYMJ-70 | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 | GB/T5750.6-2006 (4.1) | 5ug/L |
| 21 | 锌 | 原子吸收分光光度计 TAS-990AFG 型 ZYMJ-22 | 《水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法》 | GB7475-87 | 0.05mg/L |
| 22 | 六价铬 | 紫外可见分光光度计 UV-1800PC 型 ZYMJ-20 | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 | GB7467-87 | 0.004mg/L |
| 23 | 总大肠菌群 | 恒温恒湿培养箱 HWS-250B ZYMJ-51 | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标 总大肠菌群 滤膜法》 | GB/T5750.12-2006 (2.2) | 1CFU/100mL |

表 2-2 垃圾渗滤液检测分析方法一览表

| 序号 | 检测项目 | 仪器名称、型号及编号 | 分析方法 | 方法来源 | 方法检出限 |
|----|------------------|-----------------------------------|---|-------------|-------------|
| 1 | 色度 | / | 《水质 色度的测定 稀释倍数法》 | HJ1182-2021 | 2 倍 |
| 2 | 化学需氧量 | / | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 | HJ828-2017 | 4 mg/L |
| 3 | BOD ₅ | BOD 测定仪 LH-BOD601A ZYMJ-10 | 《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》 | HJ505-2009 | 0.5mg/L |
| 4 | 悬浮物 | 电子天平 ATX224 型 ZYMJ-08 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 | GB11901-89 | / |
| 5 | 氨氮 | 紫外可见分光光度计 UV-1800PC 型 ZYMJ-20 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 | HJ535-2009 | 0.025mg/L |
| 6 | 总氮 | 紫外可见分光光度计 UV-1800PC 型 ZYMJ-20 | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 | HJ636-2012 | 0.05mg/L |
| 7 | 总磷 | 紫外可见分光光度计 UV-1800PC 型 ZYMJ-20 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 | GB11893-89 | 0.01mg/L |
| 8 | 总铅 | 原子吸收分光光度计 TAS-990AFG 型 ZYMJ-22 | 《水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法》 | GB7475-87 | 0.2mg/L |
| 9 | 总镉 | 原子吸收分光光度计 TAS-990AFG 型 ZYMJ-22 | 《水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法》 | GB7475-87 | 0.05mg/L |
| 10 | 总汞 | 原子荧光光谱仪 SK-2003AZ 型 ZYMJ-23 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 | HJ694-2014 | 0.00004mg/L |
| 11 | 总砷 | 原子荧光光谱仪 SK-2003AZ 型 ZYMJ-23 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 | HJ694-2014 | 0.0003mg/L |
| 12 | 总铬 | 原子吸收分光光度计 TAS-990AFG 型 ZYMJ-22 | 《水质 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 | HJ757-2015 | 0.03mg/L |
| 13 | 六价铬 | 紫外可见分光光度计 UV-1800PC 型 ZYMJ-20 | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 | GB7467-87 | 0.004mg/L |
| 14 | 粪大肠菌群 | 恒温恒湿培养箱 HWS-P80C 型 ZYMJ-12 | 《水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法》 | HJ755-2015 | 20MPN/L |

表 2-3 无组织废气检测分析方法一览表

| 项目名称 | 仪器名称、型号及编号 | 检测方法 | 方法来源 | 方法检出限 (mg/m ³) |
|---------------------------|---|--------------------------|--|-------------------------------|
| 总悬浮颗粒物 (TSP) | 电子天平 EX125DZH 型 ZYMJ-35 恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型 ZYMJ-81.1、 ZYMJ-81.2、ZYMJ-81.3、 ZYMJ-81.4 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 | HJ1263-2022 | 0.007 |
| 硫化氢 (H ₂ S) | 紫外可见分光光度计 UV-1800PC 型 ZYMJ-20 恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型 ZYMJ-81.1、 ZYMJ-81.2、ZYMJ-81.3、 ZYMJ-81.4 | 亚甲基蓝分光光度法 | 《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局 (2003 年) | 0.001 |
| 氨(NH ₃) | | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 | HJ 533-2009 | 0.01 |

| 项目名称 | 仪器名称、型号及编号 | 检测方法 | 方法来源 | 方法检出限 (mg/m ³) |
|------|------------|--------------------------|-------------|-------------------------------|
| 臭气浓度 | / | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 | HJ1262-2022 | / |

表 2-4 噪声检测分析方法一览表

| 项目名称 | 仪器名称、型号及编号 | 参照标准 | 方法来源 | 采样时间 |
|------|--|------------------|--------------|------|
| 噪声 | 多功能声级计 AWA6228 ⁺ 型 ZYMJ-06 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | GB12348-2008 | 1min |

4 检测项目及频次

4.1 无组织废气

4.1.1 检测因子：氨、硫化氢、臭气浓度、TSP 共 4 项；

4.1.2 检测频次：每天采集 3 个样品，连续检测 2 天，每月检测一次。

4.2 废水

4.2.1 检测因子：色度、COD_{Cr}、BOD₅、悬浮物、总氮、氨氮、总磷、粪大肠菌群、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅共 14 项；

4.2.2 检测频次：每天等时间段采样 3 次，检测 1 天，每月检测一次。

4.3 噪声

4.3.1 检测因子：等效连续 A 声级；

4.3.2 检测频次：连续检测 2 天，每天昼间（6:00 至 22:00）、夜间（22:00 至次日 06:00）各检测 1 次，每月检测一次。

4.4 地下水

4.4.1 检测因子：pH、色度、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发性酚类、氰化物、氟化物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、耗氧量、氯化物、砷、汞、六价铬、铜、锌、铅、镉、铁、锰、总大肠菌群共 23 项；

4.4.2 检测频次：各检测井每天采样 1 次，检测 1 天，每两周检测一次。

5 检测质量控制和质量保证

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性，我公司检测技术人员均经过技术培训、安全教育合格后持证上岗，检测所用的采样和分析仪器均经计量部门检定/校准合格。根据《地下水环境监测技术规范》(HJ164-2020)、

《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)、《污水监测技术规范》(HJ91.1-2019) 和《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 的要求采样，根据国家或行业标准分析方法的要求分析样品，对检测全过

程各环节采取严格的质量控制。

检测分析方法采用国家或行业标准（或推荐）分析方法。

现场采样和检测前，采样仪器应用标准流量计进行流量校准，采样过程中及时填写采样记录和样品标签，做到准确无误，样品交接和处理按制度执行，确保样品不混淆，不遗漏。

检测分析人员严格执行国家标准或行业标准，如实填写分析原始记录，检测数据严格实行三级审核制度，最后由授权签字人批准签发。

地下水检测质控结果见表 3-1、3-2；废水检测质控结果见表 3-3；无组织废气检测质控结果见表 3-4；噪声检测质控结果见表 3-5。

表 3-1 地下水检测质控结果

| 序号 | 分析日期 | 项目 | 单位 | 质控样品编号 | 质控样品检测置信范围 | 质控样品测定值 | 评价结果 |
|----|-----------|-------|--------|--------------|-------------|---------|------|
| 1 | 2023.7.17 | pH | 无量纲 | ZYMJ-ZK-1076 | 9.07±0.05 | 9.09 | 合格 |
| 2 | 2023.7.18 | 氨氮 | mg/L | ZYMJ-ZK-0918 | 30.2±1.5 | 30.5 | 合格 |
| 3 | 2023.7.18 | 硝酸盐氮 | mg/L | ZYMJ-ZK-1088 | 6.23±0.19 | 6.22 | 合格 |
| 4 | 2023.7.18 | 亚硝酸盐氮 | mg/L | ZYMJ-ZK-1086 | 0.200±0.009 | 0.198 | 合格 |
| 5 | 2023.7.18 | 硫酸盐 | mg/L | ZYMJ-ZK-1156 | 70.6±2.4 | 72.4 | 合格 |
| 6 | 2023.7.18 | 挥发酚 | μg/L | ZYMJ-ZK-1091 | 67.7±3.4 | 67.7 | 合格 |
| 7 | 2023.7.18 | 总硬度 | mmol/L | ZYMJ-ZK-1015 | 3.54±0.07 | 3.52 | 合格 |
| 8 | 2023.7.18 | 氟化物 | mg/L | ZYMJ-ZK-1046 | 1.74±0.07 | 1.76 | 合格 |
| 9 | 2023.7.18 | 氯化物 | mg/L | ZYMJ-ZK-1139 | 121±4 | 123 | 合格 |
| 10 | 2023.7.18 | 耗氧量 | mg/L | ZYMJ-ZK-0896 | 8.56±0.60 | 8.73 | 合格 |
| 11 | 2023.7.20 | 总汞 | μg/L | ZYMJ-ZK-0800 | 4.53±0.43 | 4.80 | 合格 |
| 12 | 2023.7.20 | 总砷 | μg/L | ZYMJ-ZK-1083 | 91.4±6.7 | 90.8 | 合格 |
| 13 | 2023.7.18 | 铜 | mg/L | ZYMJ-ZK-1056 | 0.497±0.025 | 0.474 | 合格 |
| 14 | 2023.7.18 | 铅 | mg/L | ZYMJ-ZK-1056 | 0.241±0.012 | 0.238 | 合格 |
| 15 | 2023.7.20 | 锌 | mg/L | ZYMJ-ZK-1047 | 1.19±0.06 | 1.16 | 合格 |
| 16 | 2023.7.18 | 镉 | mg/L | ZYMJ-ZK-1056 | 0.138±0.008 | 0.132 | 合格 |
| 17 | 2023.7.18 | 铁 | mg/L | ZYMJ-ZK-1065 | 1.59±0.058 | 1.58 | 合格 |
| 18 | 2023.7.18 | 锰 | mg/L | ZYMJ-ZK-1065 | 1.41±0.05 | 1.40 | 合格 |
| 19 | 2023.7.18 | 六价铬 | mg/L | ZYMJ-ZK-1059 | 0.353±0.014 | 0.348 | 合格 |

表 3-2 地下水检测加标回收率结果

| 序号 | 项目 | 分析日期 | 加标样品编号 | 加标回收率合格范围 | 加标回收率 | 评价结果 |
|----|-----|-----------|----------------------------|-----------|-------|------|
| 1 | 氟化物 | 2023.7.18 | ZYMJ20230717-XS02-001 (加标) | 85%-115% | 88% | 合格 |

表 3-3 废水检测质控结果

| 序号 | 分析日期 | 项目 | 单位 | 质控样品编号 | 质控样品检测置信范围 | 质控样品测定值 | 评价结果 |
|----|----------------|------------------|------|--------------|------------|---------|------|
| 1 | 2023.7.18 | 化学需氧量 | mg/L | ZYMJ-ZK-0957 | 174±10 | 178 | 合格 |
| 2 | 2023.7.17-7.22 | BOD ₅ | mg/L | ZYMJ-ZK-1074 | 67.7±4.3 | 66.2 | 合格 |

美洁环检字（2023）第 07-032 号

| 序号 | 分析日期 | 项目 | 单位 | 质控样品编号 | 质控样品检测置信范围 | 质控样品测定值 | 评价结果 |
|----|-----------|-----|-------|--------------|-------------|---------|------|
| 3 | 2023.7.18 | 氨氮 | mg/L | ZYMJ-ZK-0918 | 30.2±1.5 | 30.5 | 合格 |
| 4 | 2023.7.18 | 总氮 | mg/L | ZYMJ-ZK-0895 | 0.525±0.053 | 0.540 | 合格 |
| 5 | 2023.7.18 | 总磷 | mg/L | ZYMJ-ZK-0942 | 0.457±0.022 | 0.458 | 合格 |
| 6 | 2023.7.20 | 总铅 | ug/mL | ZYMJ-ZK-1113 | 9.28±0.37 | 9.27 | 合格 |
| 7 | 2023.7.20 | 总镉 | μg/mL | ZYMJ-ZK-1110 | 1.99±0.10 | 2.05 | 合格 |
| 8 | 2023.7.20 | 总汞 | μg/L | ZYMJ-ZK-0800 | 4.53±0.43 | 4.80 | 合格 |
| 9 | 2023.7.20 | 总砷 | μg/L | ZYMJ-ZK-1083 | 91.4±6.7 | 90.8 | 合格 |
| 10 | 2023.7.20 | 总铬 | mg/L | ZYMJ-ZK-1042 | 1.92±0.09 | 1.88 | 合格 |
| 11 | 2023.7.18 | 六价铬 | mg/L | ZYMJ-ZK-1059 | 0.353±0.014 | 0.348 | 合格 |

表 3-4 无组织废气检测质控结果

| 序号 | 分析日期 | 项目 | 单位 | 质控样品编号 | 质控样品检测置信范围 | 质控样品测定值 | 评价结果 |
|----|-----------|-------|-------|--------------|----------------|---------|------|
| 1 | 2023.7.20 | 滤膜 | g | BZ- (9) # | 0.48184±0.0005 | 0.48193 | 合格 |
| | | | | BZ- (10) # | 0.47812±0.0005 | 0.47821 | 合格 |
| 2 | 2023.7.18 | 氨（水剂） | mg/L | ZYMJ-ZK-1017 | 0.501±0.019 | 0.489 | 合格 |
| | 2023.7.19 | | | | | 0.500 | 合格 |
| 3 | 2023.7.17 | 硫化氢 | ug/mL | ZYMJ-ZK-1035 | 2.55±0.13 | 2.61 | 合格 |
| | 2023.7.18 | | | | | 2.59 | 合格 |

表 3-5 噪声检测质控结果

| 序号 | 项目 | 单位 | 日期 | 检测前校准值 | 检测后校准值 | 置信范围 | 评价 |
|----|----|----|-----------|--------|--------|------------------|----|
| 1 | 噪声 | dB | 2023.7.17 | 93.7 | 94.0 | 测量前后校准值的差值≤0.5dB | 合格 |
| | | | 2023.7.18 | 93.8 | 94.0 | | 合格 |

备注：噪声校准器型号及编号：AWA6221A 型、ZYMJ-07。

6 检测结果

无组织废气检测结果见表 4-1、4-2；废水检测结果见表 4-3；地下水检测结果见表 4-4；噪声检测结果见表 4-5。

表 4-1 无组织废气检测结果汇总表（采样日期：2023.7.17）

单位：mg/m³

| 采样点位及名称 | 检测项目 | 采样时间 | 样品编号 | 检测结果 | 标准限值 | 达标情况 |
|-----------------------|-------|-----------------------|-----------------------|--------|-------|------|
| 1#上风向厂界东南侧边界处高 1.5m 处 | TSP | 10:30 | ZYMJ20230717-FQ01-001 | 0.167 | ≤1.0 | 达标 |
| | | 12:30 | ZYMJ20230717-FQ01-002 | 0.172 | ≤1.0 | 达标 |
| | | 14:30 | ZYMJ20230717-FQ01-003 | 0.183 | ≤1.0 | 达标 |
| | 硫化氢 | 10:30 | ZYMJ20230717-FQ01-001 | 0.001L | ≤0.06 | 达标 |
| | | 12:30 | ZYMJ20230717-FQ01-002 | 0.001L | ≤0.06 | 达标 |
| | | 14:30 | ZYMJ20230717-FQ01-003 | 0.001L | ≤0.06 | 达标 |
| 氨 | 10:30 | ZYMJ20230717-FQ01-001 | 0.120 | ≤1.5 | 达标 | |

| 采样点位及名称 | 检测项目 | 采样时间 | 样品编号 | 检测结果 | 标准限值 | 达标情况 | |
|-----------------------------|-----------------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-------|------|----|
| | | 12:30 | ZYMJ20230717-FQ01-002 | 0.124 | ≤1.5 | 达标 | |
| | | 14:30 | ZYMJ20230717-FQ01-003 | 0.111 | ≤1.5 | 达标 | |
| | 臭气浓度 (无量纲) | 10:30 | ZYMJ20230717-FQ01-001 | <10 | ≤20 | 达标 | |
| | | 12:30 | ZYMJ20230717-FQ01-002 | <10 | ≤20 | 达标 | |
| | | 14:30 | ZYMJ20230717-FQ01-003 | <10 | ≤20 | 达标 | |
| 2#下风向厂界 西北侧边界处 高1.5m处 | TSP | 10:34 | ZYMJ20230717-FQ02-001 | 0.308 | ≤1.0 | 达标 | |
| | | 13:34 | ZYMJ20230717-FQ02-002 | 0.305 | ≤1.0 | 达标 | |
| | | 14:34 | ZYMJ20230717-FQ02-003 | 0.313 | ≤1.0 | 达标 | |
| | 硫化氢 | 10:34 | ZYMJ20230717-FQ02-001 | 0.001L | ≤0.06 | 达标 | |
| | | 13:34 | ZYMJ20230717-FQ02-002 | 0.001 | ≤0.06 | 达标 | |
| | | 14:34 | ZYMJ20230717-FQ02-003 | 0.001L | ≤0.06 | 达标 | |
| | 氨 | 10:34 | ZYMJ20230717-FQ02-001 | 0.126 | ≤1.5 | 达标 | |
| | | 13:34 | ZYMJ20230717-FQ02-002 | 0.138 | ≤1.5 | 达标 | |
| | | 14:34 | ZYMJ20230717-FQ02-003 | 0.135 | ≤1.5 | 达标 | |
| | 臭气浓度 (无量纲) | 10:34 | ZYMJ20230717-FQ02-001 | <10 | ≤20 | 达标 | |
| | | 13:34 | ZYMJ20230717-FQ02-002 | <10 | ≤20 | 达标 | |
| | | 14:34 | ZYMJ20230717-FQ02-003 | <10 | ≤20 | 达标 | |
| | 3#下风向厂界 西北侧边界处 高1.5m处 | TSP | 10:37 | ZYMJ20230717-FQ03-001 | 0.318 | ≤1.0 | 达标 |
| | | | 12:37 | ZYMJ20230717-FQ03-002 | 0.302 | ≤1.0 | 达标 |
| | | | 14:37 | ZYMJ20230717-FQ03-003 | 0.307 | ≤1.0 | 达标 |
| 硫化氢 | | 10:37 | ZYMJ20230717-FQ03-001 | 0.001 | ≤0.06 | 达标 | |
| | | 12:37 | ZYMJ20230717-FQ03-002 | 0.001 | ≤0.06 | 达标 | |
| | | 14:37 | ZYMJ20230717-FQ03-003 | 0.001 | ≤0.06 | 达标 | |
| 氨 | | 10:37 | ZYMJ20230717-FQ03-001 | 0.140 | ≤1.5 | 达标 | |
| | | 12:37 | ZYMJ20230717-FQ03-002 | 0.159 | ≤1.5 | 达标 | |
| | | 14:37 | ZYMJ20230717-FQ03-003 | 0.153 | ≤1.5 | 达标 | |
| 臭气浓度 (无量纲) | | 10:37 | ZYMJ20230717-FQ03-001 | <10 | ≤20 | 达标 | |
| | | 12:37 | ZYMJ20230717-FQ03-002 | <10 | ≤20 | 达标 | |
| | | 14:37 | ZYMJ20230717-FQ03-003 | <10 | ≤20 | 达标 | |
| 4#下风向厂界 西北侧边界处 高1.5m处 | TSP | 10:33 | ZYMJ20230717-FQ04-001 | 0.315 | ≤1.0 | 达标 | |
| | | 12:33 | ZYMJ20230717-FQ04-002 | 0.309 | ≤1.0 | 达标 | |
| | | 14:33 | ZYMJ20230717-FQ04-003 | 0.313 | ≤1.0 | 达标 | |
| | 硫化氢 | 10:33 | ZYMJ20230717-FQ04-001 | 0.001L | ≤0.06 | 达标 | |
| | | 12:33 | ZYMJ20230717-FQ04-002 | 0.001L | ≤0.06 | 达标 | |
| | | 14:33 | ZYMJ20230717-FQ04-003 | 0.001L | ≤0.06 | 达标 | |
| | 氨 | 10:33 | ZYMJ20230717-FQ04-001 | 0.133 | ≤1.5 | 达标 | |
| | | 12:33 | ZYMJ20230717-FQ04-002 | 0.142 | ≤1.5 | 达标 | |
| | | 14:33 | ZYMJ20230717-FQ04-003 | 0.125 | ≤1.5 | 达标 | |
| | 臭气浓度 (无量纲) | 10:33 | ZYMJ20230717-FQ04-001 | <10 | ≤20 | 达标 | |
| | | 12:33 | ZYMJ20230717-FQ04-002 | <10 | ≤20 | 达标 | |
| | | 14:33 | ZYMJ20230717-FQ04-003 | <10 | ≤20 | 达标 | |

| 采样点位及名称 | 检测项目 | 采样时间 | 样品编号 | 检测结果 | 标准限值 | 达标情况 |
|--|------|------|------|------|------|------|
| 备注：TSP 评价标准为《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值；其余项目评价标准为《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新扩改建标准。 | | | | | | |

表 4-2 无组织废气检测结果汇总表（采样日期：2023.7.18）

单位：mg/m³

| 采样点位及名称 | 检测项目 | 采样时间 | 样品编号 | 检测结果 | 标准限值 | 达标情况 |
|-----------------------|-----------|-------|-----------------------|--------|-------|------|
| 1#上风向厂界东南侧边界处高 1.5m 处 | TSP | 11:30 | ZYMJ20230718-FQ01-001 | 0.171 | ≤1.0 | 达标 |
| | | 13:30 | ZYMJ20230718-FQ01-002 | 0.166 | ≤1.0 | 达标 |
| | | 15:30 | ZYMJ20230718-FQ01-003 | 0.181 | ≤1.0 | 达标 |
| | 硫化氢 | 11:30 | ZYMJ20230718-FQ01-001 | 0.001L | ≤0.06 | 达标 |
| | | 13:30 | ZYMJ20230718-FQ01-002 | 0.001L | ≤0.06 | 达标 |
| | | 15:30 | ZYMJ20230718-FQ01-003 | 0.001L | ≤0.06 | 达标 |
| | 氨 | 11:30 | ZYMJ20230718-FQ01-001 | 0.117 | ≤1.5 | 达标 |
| | | 13:30 | ZYMJ20230718-FQ01-002 | 0.104 | ≤1.5 | 达标 |
| | | 15:30 | ZYMJ20230718-FQ01-003 | 0.115 | ≤1.5 | 达标 |
| | 臭气浓度(无量纲) | 11:30 | ZYMJ20230718-FQ01-001 | <10 | ≤20 | 达标 |
| | | 13:30 | ZYMJ20230718-FQ01-002 | <10 | ≤20 | 达标 |
| | | 15:30 | ZYMJ20230718-FQ01-003 | <10 | ≤20 | 达标 |
| 2#下风向厂界西北侧边界处高 1.5m 处 | TSP | 11:35 | ZYMJ20230718-FQ02-001 | 0.300 | ≤1.0 | 达标 |
| | | 13:35 | ZYMJ20230718-FQ02-002 | 0.300 | ≤1.0 | 达标 |
| | | 15:35 | ZYMJ20230718-FQ02-003 | 0.316 | ≤1.0 | 达标 |
| | 硫化氢 | 11:35 | ZYMJ20230718-FQ02-001 | 0.001L | ≤0.06 | 达标 |
| | | 13:35 | ZYMJ20230718-FQ02-002 | 0.001L | ≤0.06 | 达标 |
| | | 15:35 | ZYMJ20230718-FQ02-003 | 0.001 | ≤0.06 | 达标 |
| | 氨 | 11:35 | ZYMJ20230718-FQ02-001 | 0.127 | ≤1.5 | 达标 |
| | | 13:35 | ZYMJ20230718-FQ02-002 | 0.118 | ≤1.5 | 达标 |
| | | 15:35 | ZYMJ20230718-FQ02-003 | 0.133 | ≤1.5 | 达标 |
| | 臭气浓度(无量纲) | 11:35 | ZYMJ20230718-FQ02-001 | <10 | ≤20 | 达标 |
| | | 13:35 | ZYMJ20230718-FQ02-002 | <10 | ≤20 | 达标 |
| | | 15:35 | ZYMJ20230718-FQ02-003 | <10 | ≤20 | 达标 |
| 3#下风向厂界西北侧边界处高 1.5m 处 | TSP | 11:34 | ZYMJ20230718-FQ03-001 | 0.303 | ≤1.0 | 达标 |
| | | 13:34 | ZYMJ20230718-FQ03-002 | 0.303 | ≤1.0 | 达标 |
| | | 15:34 | ZYMJ20230718-FQ03-003 | 0.309 | ≤1.0 | 达标 |
| | 硫化氢 | 11:34 | ZYMJ20230718-FQ03-001 | 0.001 | ≤0.06 | 达标 |
| | | 13:34 | ZYMJ20230718-FQ03-002 | 0.001 | ≤0.06 | 达标 |
| | | 15:34 | ZYMJ20230718-FQ03-003 | 0.001 | ≤0.06 | 达标 |
| | 氨 | 11:34 | ZYMJ20230718-FQ03-001 | 0.148 | ≤1.5 | 达标 |
| | | 13:34 | ZYMJ20230718-FQ03-002 | 0.153 | ≤1.5 | 达标 |
| | | 15:34 | ZYMJ20230718-FQ03-003 | 0.136 | ≤1.5 | 达标 |
| | 臭气浓度 | 11:34 | ZYMJ20230718-FQ03-001 | <10 | ≤20 | 达标 |
| | | 13:34 | ZYMJ20230718-FQ03-002 | <10 | ≤20 | 达标 |

| 采样点位及名称 | 检测项目 | 采样时间 | 样品编号 | 检测结果 | 标准限值 | 达标情况 |
|-----------------------|---------------|-------|-----------------------|--------|-------|------|
| 4#下风向厂界西北侧边界处高 1.5m 处 | (无量纲) | 15:34 | ZYMJ20230718-FQ03-003 | <10 | ≤20 | 达标 |
| | TSP | 11:40 | ZYMJ20230718-FQ04-001 | 0.316 | ≤1.0 | 达标 |
| | | 13:40 | ZYMJ20230718-FQ04-002 | 0.310 | ≤1.0 | 达标 |
| | | 15:40 | ZYMJ20230718-FQ04-003 | 0.319 | ≤1.0 | 达标 |
| | | 11:40 | ZYMJ20230718-FQ04-001 | 0.001L | ≤0.06 | 达标 |
| | 硫化氢 | 13:40 | ZYMJ20230718-FQ04-002 | 0.001L | ≤0.06 | 达标 |
| | | 15:40 | ZYMJ20230718-FQ04-003 | 0.001L | ≤0.06 | 达标 |
| | | 11:40 | ZYMJ20230718-FQ04-001 | 0.120 | ≤1.5 | 达标 |
| | 氨 | 13:40 | ZYMJ20230718-FQ04-002 | 0.135 | ≤1.5 | 达标 |
| | | 15:40 | ZYMJ20230718-FQ04-003 | 0.126 | ≤1.5 | 达标 |
| | | 11:40 | ZYMJ20230718-FQ04-001 | <10 | ≤20 | 达标 |
| | 臭气浓度 (无量纲) | 13:40 | ZYMJ20230718-FQ04-002 | <10 | ≤20 | 达标 |
| | | 15:40 | ZYMJ20230718-FQ04-003 | <10 | ≤20 | 达标 |

备注：TSP 评价标准为《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值；其余项目评价标准为《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新扩改建标准。

表 4-3 废水检测结果汇总表

| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | 标准限值 | 达标情况 |
|---------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|------|
| | | ZYMJ20230717-FS04-001 | ZYMJ20230717-FS04-002 | ZYMJ20230717-FS04-003 | | |
| 色度 | 倍 | 200 | 200 | 200 | / | / |
| 化学需氧量 | mg/L | 1.95×10 ³ | 1.98×10 ³ | 1.84×10 ³ | / | / |
| 五日生化需氧量 | mg/L | 911 | 800 | 881 | / | / |
| 悬浮物 | mg/L | 60 | 60 | 55 | / | / |
| 氨氮 | mg/L | 957 | 983 | 994 | / | / |
| 总氮 | mg/L | 1.04×10 ³ | 1.10×10 ³ | 1.12×10 ³ | / | / |
| 总磷 | mg/L | 4.93 | 4.73 | 7.89 | / | / |
| 总铅 | mg/L | 0.2L | 0.2L | 0.2 | / | / |
| 总镉 | mg/L | 0.08 | 0.07 | 0.06 | / | / |
| 总汞 | mg/L | 0.00018 | 0.00024 | 0.00022 | / | / |
| 总砷 | mg/L | 0.0010 | 0.0016 | 0.0013 | / | / |
| 总铬 | mg/L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | / | / |
| 六价铬 | mg/L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | / | / |
| 粪大肠菌群 | MPN/L | 1.2×10 ² | 1.4×10 ² | 1.1×10 ² | / | / |

备注：检测结果一栏中：检出限值+“L”表示小于检出限即未检出；垃圾渗滤液用于回喷降尘，不外排，故不予评价。

表 4-4 地下水检测结果汇总表

| 检测点位 | 样品编号 | 检测项目 | 检测结果 | 标准限值 | 达标情况 |
|-----------------|-----------------------|-------------|-------|---------|------|
| 1#污染监视井（下游 30m） | ZYMJ20230717-XS01-001 | pH 值（无量纲） | 7.7 | 6.5~8.5 | 达标 |
| | | 色度（度） | 5L | ≤15 | 达标 |
| | | 氨氮（mg/L） | 0.118 | ≤0.50 | 达标 |
| | | 硝酸盐氮（mg/L） | 0.471 | ≤20.0 | 达标 |
| | | 亚硝酸盐氮（mg/L） | 0.009 | ≤1.0 | 达标 |

| 检测点位 | 样品编号 | 检测项目 | 检测结果 | 标准限值 | 达标情况 | | |
|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|------------|------|---------|----|
| | | 硫酸盐 (mg/L) | 1.61×10 ³ | ≤250 | 超标 | | |
| | | 挥发性酚类 (mg/L) | 0.0003L | ≤0.002 | 达标 | | |
| | | 氰化物 (mg/L) | 0.001L | ≤0.05 | 达标 | | |
| | | 总硬度 (mg/L) | 1739 | ≤450 | 超标 | | |
| | | 氟化物 (mg/L) | 0.38 | ≤1.0 | 达标 | | |
| | | 溶解性总固体 (mg/L) | 3738 | ≤1000 | 超标 | | |
| | | 耗氧量 (mg/L) | 2.47 | ≤3.0 | 达标 | | |
| | | 氯化物 (mg/L) | 178 | ≤250 | 达标 | | |
| | | 铜 (mg/L) | 5×10 ⁻³ L | ≤1.00 | 达标 | | |
| | | 铅 (mg/L) | 2.5×10 ⁻³ L | ≤0.01 | 达标 | | |
| | | 锌 (mg/L) | 0.05L | ≤1.00 | 达标 | | |
| | | 镉 (mg/L) | 5×10 ⁻⁴ L | ≤0.005 | 达标 | | |
| | | 铁 (mg/L) | 0.03L | ≤0.3 | 达标 | | |
| | | 锰 (mg/L) | 0.01L | ≤0.10 | 达标 | | |
| | | 汞 (mg/L) | 0.00004L | ≤0.001 | 达标 | | |
| | | 砷 (mg/L) | 0.0003L | ≤0.01 | 达标 | | |
| | | 六价铬 (mg/L) | 0.004L | ≤0.05 | 达标 | | |
| | | 总大肠菌群 (CFU/100mL) | 1L | ≤3.0 | 达标 | | |
| | | 2#污染监视井（下游50m） | ZYMJ20230717-XS02-001 | pH 值 (无量纲) | 7.7 | 6.5~8.5 | 达标 |
| | | | | 色度 (度) | 5L | ≤15 | 达标 |
| 氨氮 (mg/L) | 0.090 | | | ≤0.50 | 达标 | | |
| 硝酸盐氮 (mg/L) | 0.273 | | | ≤20.0 | 达标 | | |
| 亚硝酸盐氮 (mg/L) | 0.009 | | | ≤1.0 | 达标 | | |
| 硫酸盐 (mg/L) | 1.65×10 ³ | | | ≤250 | 超标 | | |
| 挥发性酚类 (mg/L) | 0.0003L | | | ≤0.002 | 达标 | | |
| 氰化物 (mg/L) | 0.001L | | | ≤0.05 | 达标 | | |
| 总硬度 (mg/L) | 1779 | | | ≤450 | 超标 | | |
| 氟化物 (mg/L) | 0.39 | | | ≤1.0 | 达标 | | |
| 溶解性总固体 (mg/L) | 3820 | | | ≤1000 | 超标 | | |
| 耗氧量 (mg/L) | 1.71 | | | ≤3.0 | 达标 | | |
| 氯化物 (mg/L) | 159 | | | ≤250 | 达标 | | |
| 铜 (mg/L) | 5×10 ⁻³ L | | | ≤1.00 | 达标 | | |
| 铅 (mg/L) | 2.5×10 ⁻³ L | | | ≤0.01 | 达标 | | |
| 锌 (mg/L) | 0.05L | | | ≤1.00 | 达标 | | |
| 镉 (mg/L) | 5×10 ⁻⁴ L | | | ≤0.005 | 达标 | | |
| 铁 (mg/L) | 0.03L | | | ≤0.3 | 达标 | | |
| 锰 (mg/L) | 0.01L | | | ≤0.10 | 达标 | | |
| 汞 (mg/L) | 0.00004L | | | ≤0.001 | 达标 | | |
| 砷 (mg/L) | 0.0003L | ≤0.01 | 达标 | | | | |
| 六价铬 (mg/L) | 0.004L | ≤0.05 | 达标 | | | | |
| 总大肠菌群 (CFU/100mL) | 1L | ≤3.0 | 达标 | | | | |

备注：检测结果一栏中：检出限值+“L”表示小于检出限即未检出；
评价标准为《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类限值。

表 4-5 噪声检测结果表

单位：dB (A)

| 点位编号 | 检测日期 | 检测时段 | 检测时间 | 检测结果 | 标准限值 | 达标情况 |
|------|-----------|------|-------|------|------|------|
| 1# | 2023.7.17 | 昼间 | 14:50 | 46.3 | ≤60 | 达标 |

美洁环检字（2023）第 07-032 号

| 点位编号 | 检测日期 | 检测时段 | 检测时间 | 检测结果 | 标准限值 | 达标情况 |
|------------------------------|-----------|------|-------|------|------|------|
| 厂界东侧外 1 米， 高 1.2 米处 | 2023.7.17 | 夜间 | 22:08 | 36.8 | ≤50 | 达标 |
| | 2023.7.18 | 昼间 | 10:57 | 45.7 | ≤60 | 达标 |
| | 2023.7.18 | 夜间 | 22:04 | 35.9 | ≤50 | 达标 |
| 2# 厂界南侧外 1 米， 高 1.2 米处 | 2023.7.17 | 昼间 | 14:59 | 45.4 | ≤60 | 达标 |
| | 2023.7.17 | 夜间 | 22:18 | 36.6 | ≤50 | 达标 |
| | 2023.7.18 | 昼间 | 11:05 | 46.9 | ≤60 | 达标 |
| | 2023.7.18 | 夜间 | 22:14 | 36.3 | ≤50 | 达标 |
| 3# 厂界西侧外 1 米， 高 1.2 米处 | 2023.7.17 | 昼间 | 15:08 | 46.0 | ≤60 | 达标 |
| | 2023.7.17 | 夜间 | 22:27 | 35.8 | ≤50 | 达标 |
| | 2023.7.18 | 昼间 | 11:14 | 46.4 | ≤60 | 达标 |
| | 2023.7.18 | 夜间 | 22:22 | 36.8 | ≤50 | 达标 |
| 4# 厂界北侧外 1 米， 高 1.2 米处 | 2023.7.17 | 昼间 | 15:17 | 45.7 | ≤60 | 达标 |
| | 2023.7.17 | 夜间 | 22:36 | 36.2 | ≤50 | 达标 |
| | 2023.7.18 | 昼间 | 11:23 | 45.2 | ≤60 | 达标 |
| | 2023.7.18 | 夜间 | 22:31 | 36.1 | ≤50 | 达标 |

备注：评价标准为《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

以下空白(附图见下页)

编制：易五落

审核：[Signature]

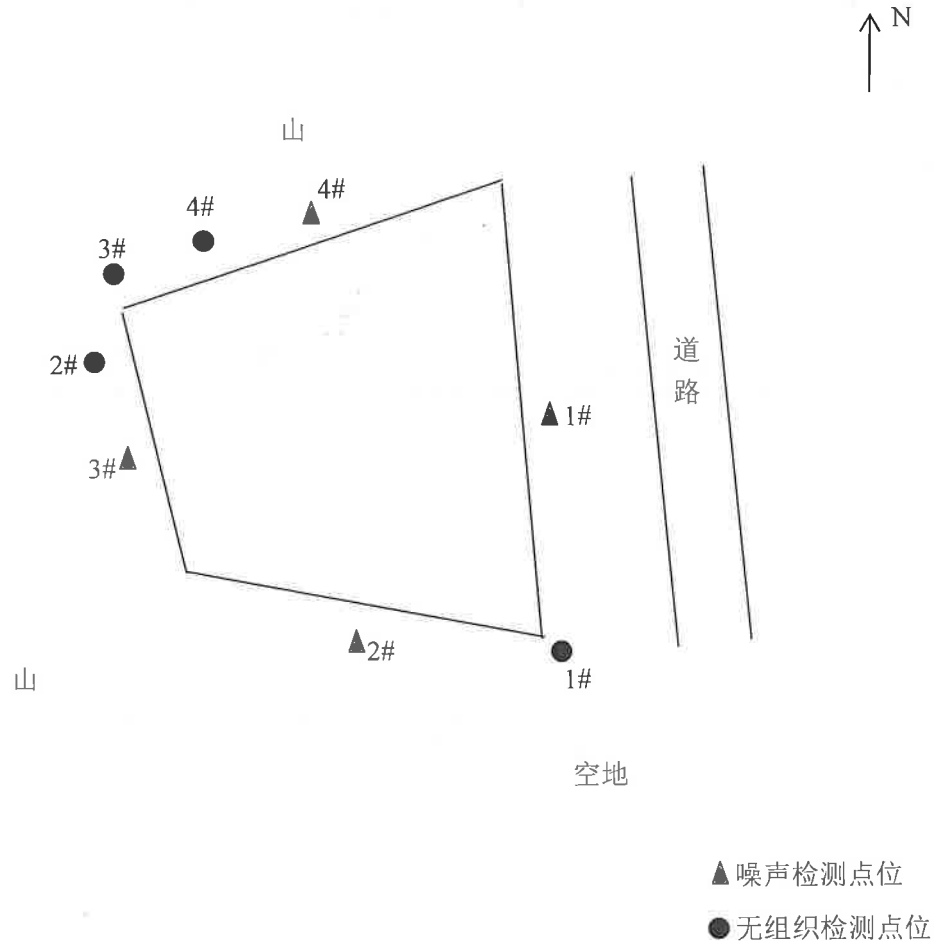
批准：[Signature]

日期：2023.7.25

日期：2023.7.25

日期：2023.7.25

【附图】



检测点位示意图