



报告编号: GSLB26736-001

# 监测报告

项目名称 陇南杏苑中医医院建设项目验收监测

委托单位 陇南杏苑中医医院

报告日期 2026 年 08 月 21 日



## 声 明 事 项

1. 报告封面左上角无“CMA”标识符号无法律效力。
2. 报告无“甘肃蓝博检测科技有限公司检验检测专用章”，无骑缝章无效。
3. 报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
4. 本报告全部或部分复制未重新加盖“甘肃蓝博检测科技有限公司检验检测专用章”、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式篡改的均属无效，本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。
5. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
6. 本单位有权在完成报告后处理所测样品。
7. 本单位仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济 and 法律责任。
8. 委托单位对本报告检测数据如有异议，应于收到本报告之日起十五日内向本公司提出书面申诉，逾期则视为认可检测结果，不受理申诉。
9. 本报告全部检测项目及所采用的分析方法，均属于《检验检测机构资质认定能力项目库》范围，且均已取得 CMA 资质认定许可（分包检测项目除外）。

统一社会信用代码：916201000974581057

电话：0931-8276738

传真：0931-8276738

邮政编码：730000

地址：甘肃省兰州市城关区高新南路 956-962 号高新大厦 A 座 301 室

一、任务由来

受 陇南杏苑中医医院 委托，甘肃蓝博检测科技有限公司于 2026 年 08 月 09 日—2026 年 08 月 10 日对陇南杏苑中医医院建设项目验收监测项目的无组织废气、废水进行了验收监测。

二、监测依据

- 2.1 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）；
- 2.2 《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）；
- 2.3 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）。

三、监测内容

3.1 陇南杏苑中医医院建设项目验收监测项目的无组织废气、废水具体监测内容见表 3-1。

表 3-1 监测内容一览表

| 样品类别      | 序号 | 监测点位        | 经纬度                              | 监测项目                                                                                       | 监测频次                     |
|-----------|----|-------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 无组织<br>废气 | 1  | 项目厂界侧风向（北侧） | 东经：104.949669°；<br>北纬：33.375961° | 硫化氢、氨、臭气浓度、氯气、甲烷<br>共 5 项                                                                  | 连续监测<br>2 天，每天<br>监测 4 次 |
| 废水        | 1  | 生活污水（化粪池）排口 | 东经：104.949813°；<br>北纬：33.375858° | 氨氮（以 N 计）、化学需氧量（COD <sub>Cr</sub> ）、悬浮物（SS）、五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）、动植物油、阴离子表面活性剂 共 6 项 | 连续监测<br>2 天，每天<br>监测 4 次 |

3.2 采样及检测方法

按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）及相关国家标准要求进行采样容器的准备、现场采样及实验室分析。具体检测方法见表 3-2。具体检测仪器见表 3-3。

表 3-2 检测方法一览表

| 样品类别      | 序号 | 监测项目 | 分析方法依据                               |                                                   | 方法检出限                  |
|-----------|----|------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
| 无组织<br>废气 | 1  | 硫化氢  | 第三篇 空气质量监测<br>硫化氢（二）亚甲基<br>蓝分光光度法（B） | 《空气和废气监测<br>分析方法》（第四版<br>增补版）国家环境保<br>护总局（2003 年） | 0.001mg/m <sup>3</sup> |

续表 3-2 检测方法一览表

| 样品类别      | 序号 | 监测项目                          | 分析方法依据                                    |                    | 方法检出限                 |
|-----------|----|-------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| 无组织<br>废气 | 2  | 氨                             | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法                    | HJ 533-2009        | 0.01mg/m <sup>3</sup> |
|           | 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                    | HJ 1262-2022       | —                     |
|           | 4  | 甲烷                            | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样气相色谱法             | HJ 604-2017        | 0.06mg/m <sup>3</sup> |
|           | 5  | 氯气                            | 固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法                    | HJ/T 30-1999       | 0.03mg/m <sup>3</sup> |
| 废水        | 1  | 氨氮<br>(以 N 计)                 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法                        | HJ 535-2009        | 0.025mg/L             |
|           | 2  | 化学需氧量<br>(COD <sub>Cr</sub> ) | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法                         | HJ 828-2017        | 4mg/L                 |
|           | 3  | 悬浮物 (SS)                      | 水质 悬浮物的测定 重量法                             | GB/T<br>11901-1989 | 4mg/L                 |
|           | 4  | 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )   | 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 | HJ 505-2009        | 0.5mg/L               |
|           | 5  | 动植物油                          | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法                   | HJ 637-2018        | 0.06mg/L              |
|           | 6  | 阴离子表面活性剂                      | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法                   | GB/T<br>7494-1987  | 0.05mg/L              |

表 3-3 检测仪器一览表

| 分析仪器                    |            | 是否租用/借用 |
|-------------------------|------------|---------|
| 仪器设备及型号                 | 检定/校准有效期至  |         |
| 可见分光光度计 721 型           | 2027.05.24 | 否       |
| 无臭空气净化装置                | —          | 否       |
| 气相色谱仪 GC-4000A          | 2027.05.21 | 否       |
| YHCOD-100 型 COD 自动消解回流仪 | —          | 否       |
| 电子天平 AR224CN            | 2027.05.20 | 否       |
| 生化培养箱 LRH-250           | 2027.05.24 | 否       |
| 红外分光测油仪 OIL460          | 2027.05.20 | 否       |

四、质量控制措施

为确保监测数据的代表性、准确性和可靠性，采样、监测分析人员均持证上岗，所用仪器、量器均是计量部门检定合格和分析人员校准合格的器具；监测全过程包括采样、样品的贮存和运输、实验室分析、数据处理等环节，各个环节均

按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）进行了严格的质量控制。

实验室内部采取质控样考核、标气校核、平行双样及校准曲线等质控措施，质控样考核结果在规定的置信范围内，标气校核结果在规定的置信范围内，平行双样相对偏差在要求范围内，校准曲线相关系数符合相关标准规范要求。具体质控结果见表 4-1 至表 4-3。

表 4-1 无组织废气质控结果

| 监测项目 | 标样编号                     | 计量单位 | 置信范围        | 测定值   | 评价结果 |
|------|--------------------------|------|-------------|-------|------|
| 硫化氢  | Zk-硫化氢-010<br>(25051138) | mg/L | 0.814±0.057 | 0.810 | 合格   |
| 氨    | Zk-氨-006<br>(24061198)   | mg/L | 0.962±0.049 | 0.982 | 合格   |

续表 4-1 无组织废气质控结果

| 监测项目 | 标气编号    | 标气浓度 | 计量单位              | 测定浓度 | 相对误差 (%) | 允许相对误差 (%) | 评价结果 |
|------|---------|------|-------------------|------|----------|------------|------|
| 甲烷   | 8205017 | 10.0 | mg/m <sup>3</sup> | 10.6 | 6.0      | ±10        | 合格   |

表 4-2 水质质控样质控结果

| 监测项目                       | 标样编号                                     | 计量单位 | 置信范围      | 测定值  | 评价结果 |
|----------------------------|------------------------------------------|------|-----------|------|------|
| 化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> ) | Zk-COD <sub>Cr</sub> -290<br>(B25060092) | mg/L | 71.6±4.4  | 70.8 | 合格   |
| 氨氮 (以 N 计)                 | Zk-氨氮-185<br>(2005183)                   | mg/L | 1.11±0.05 | 1.13 | 合格   |
| 阴离子表面活性剂                   | Zk-LAS-010<br>(204433)                   | mg/L | 2.50±0.13 | 2.54 | 合格   |

表 4-3 废水平行样质控结果

| 质控类别 | 采样日期/频次             | 监测点位          | 监测项目                       | 计量单位 | 实际样品检测结果             | 现场平行检测结果             | 相对偏差 (%) | 允许相对偏差 (%) | 评价结果 |
|------|---------------------|---------------|----------------------------|------|----------------------|----------------------|----------|------------|------|
| 现场平行 | 2026.08.09<br>(第四次) | 生活污水 (化粪池) 排口 | 化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> ) | mg/L | 2.06×10 <sup>2</sup> | 2.04×10 <sup>2</sup> | 0.5      | ≤10        | 合格   |
|      |                     |               | 氨氮 (以 N 计)                 | mg/L | 26.9                 | 28.7                 | 3.2      | ≤10        | 合格   |
|      |                     |               | 阴离子表面活性剂                   | mg/L | 1.569                | 1.583                | 0.4      | ≤20        | 合格   |

续表 4-3 废水平行样质控结果

| 质控类别 | 采样日期/频次             | 监测点位        | 监测项目                      | 计量单位 | 实际样品检测结果             | 现场平行检测结果             | 相对偏差(%) | 允许相对偏差(%) | 评价结果 |
|------|---------------------|-------------|---------------------------|------|----------------------|----------------------|---------|-----------|------|
| 现场平行 | 2026.08.10<br>(第四次) | 生活污水(化粪池)排口 | 化学需氧量(COD <sub>Cr</sub> ) | mg/L | 2.10×10 <sup>2</sup> | 2.05×10 <sup>2</sup> | 1.2     | ≤10       | 合格   |
|      |                     |             | 氨氮(以N计)                   | mg/L | 30.5                 | 30.2                 | 0.5     | ≤10       | 合格   |
|      |                     |             | 阴离子表面活性剂                  | mg/L | 1.540                | 1.520                | 0.7     | ≤20       | 合格   |

五、监测结果

无组织废气监测结果见表 5-1，废水监测结果见表 5-2。

表 5-1 无组织废气监测结果

| 监测日期                     | 监测点位        | 监测时段  | 监测结果              |                   |                   |                   |                       |           |     |
|--------------------------|-------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------|-----|
|                          |             |       | 氨                 | 硫化氢               | 氯气                | 甲烷                |                       | 臭气浓度（无量纲） |     |
|                          |             |       | mg/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | %                     | 实测值       | 报告值 |
| 2026.08.09               | 项目厂界侧风向（北侧） | 08:30 | 0.01L             | 0.001L            | 0.03L             | 6.16              | 8.62×10 <sup>-4</sup> | <10       | <10 |
|                          |             | 11:30 | 0.02              | 0.001L            | 0.03L             | 6.19              | 8.67×10 <sup>-4</sup> | <10       |     |
|                          |             | 14:30 | 0.04              | 0.001L            | 0.03L             | 5.72              | 8.01×10 <sup>-4</sup> | <10       |     |
|                          |             | 17:30 | 0.02              | 0.001L            | 0.03L             | 5.38              | 7.53×10 <sup>-4</sup> | <10       |     |
| 2026.08.10               | 项目厂界侧风向（北侧） | 09:00 | 0.01              | 0.001L            | 0.03L             | 5.25              | 7.35×10 <sup>-4</sup> | <10       | <10 |
|                          |             | 12:00 | 0.02              | 0.001L            | 0.03L             | 5.02              | 7.03×10 <sup>-4</sup> | <10       |     |
|                          |             | 15:00 | 0.03              | 0.001L            | 0.03L             | 5.62              | 7.87×10 <sup>-4</sup> | <10       |     |
|                          |             | 18:00 | 0.02              | 0.001L            | 0.03L             | 6.45              | 9.03×10 <sup>-4</sup> | <10       |     |
| 备注：“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限。 |             |       |                   |                   |                   |                   |                       |           |     |

表 5-2 废水监测结果

| 监测项目                       | 计量单位 | 监测结果                 |                      |                      |                      |                      | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B级 |
|----------------------------|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------|
|                            |      | 生活污水（化粪池）排口          |                      |                      |                      |                      |                                    |
|                            |      | 2026.08.09           |                      |                      |                      |                      |                                    |
|                            |      | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 第四次                  | 平均值                  |                                    |
| 动植物油                       | mg/L | 14.4                 | 14.7                 | 15.3                 | 15.8                 | 15.0                 | 100                                |
| 化学需氧量（COD <sub>Cr</sub> ）  | mg/L | 1.92×10 <sup>2</sup> | 2.04×10 <sup>2</sup> | 1.88×10 <sup>2</sup> | 2.06×10 <sup>2</sup> | 1.98×10 <sup>2</sup> | 500                                |
| 氨氮（以 N 计）                  | mg/L | 28.7                 | 29.3                 | 27.4                 | 26.9                 | 28.1                 | 45                                 |
| 悬浮物                        | mg/L | 16                   | 18                   | 18                   | 15                   | 17                   | 400                                |
| 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ） | mg/L | 60.2                 | 54.2                 | 52.2                 | 54.2                 | 55.2                 | 350                                |
| 阴离子表面活性剂                   | mg/L | 1.620                | 1.583                | 1.663                | 1.569                | 1.609                | 20                                 |
| —                          |      | 生活污水（化粪池）排口          |                      |                      |                      |                      | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B级 |
|                            |      | 2026.08.10           |                      |                      |                      |                      |                                    |
|                            |      | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 第四次                  | 平均值                  |                                    |
| 动植物油                       | mg/L | 15.2                 | 15.8                 | 14.7                 | 15.7                 | 15.3                 | 100                                |
| 化学需氧量（COD <sub>Cr</sub> ）  | mg/L | 2.05×10 <sup>2</sup> | 2.13×10 <sup>2</sup> | 2.20×10 <sup>2</sup> | 2.10×10 <sup>2</sup> | 2.12×10 <sup>2</sup> | 500                                |
| 氨氮（以 N 计）                  | mg/L | 30.2                 | 28.6                 | 27.9                 | 30.5                 | 29.3                 | 45                                 |
| 悬浮物                        | mg/L | 20                   | 21                   | 21                   | 19                   | 20                   | 400                                |
| 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ） | mg/L | 52.2                 | 54.2                 | 52.2                 | 54.2                 | 53.2                 | 350                                |
| 阴离子表面活性剂                   | mg/L | 1.451                | 1.520                | 1.391                | 1.540                | 1.475                | 20                                 |

编制人: 王静川

审核人: 王静川

签发人: 苏军

日期: 2026.8.21

日期: 2026.8.21

日期: 2026.8.21

六、附件

附图：监测点位示意图及现场采样照片见图6-1至图6-3。



图 6-1 监测点位示意图



图 6-2 项目厂界侧风向（北侧）

图 6-3 生活污水（化粪池）排口

采样员：魏敏、王向阳



第 9 页 共 9 页