



182503130214

正本

NO: DLRHY-HJ2022-700

# 检验检测报告



项目名称: 大理州中医医院污水检测

委托单位: 大理州中医医院

检测类别: 医院污水委托检测

报告日期: 2022 年 04 月 24 日

大理州仁和源健康咨询有限公司





DLRHY-HJ2022-700

第 1 页 共 5 页

## 一、项目情况

182503130214

|        |                                                                                                                        |        |                           |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|
| 委托单位   | 大理州中医医院                                                                                                                |        |                           |
| 委托单位地址 | 下关镇龙溪路 26 号                                                                                                            |        |                           |
| 联系人    | 李毕忠                                                                                                                    | 联系电话   | 13577880350               |
| 监测单位   | 大理州仁和源健康咨询有限公司                                                                                                         |        |                           |
| 监测单位地址 | 大理创新工业园区颐苑路 70 号                                                                                                       |        |                           |
| 联系人    | 杨流松                                                                                                                    | 联系电话   | 13312788088               |
| 委托日期   | 2021.03.19                                                                                                             |        |                           |
| 采样日期   | 2022-04-07                                                                                                             | 样品分析日期 | 2022-04-07~<br>2022-04-23 |
| 检测项目   | pH、色度、总余氯、挥发酚、总氰化物、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂、总镉、总铅、总砷、总汞、六价铬、石油类、总铬、总银、动植物油、总 $\alpha$ 、总 $\beta$ 、粪大肠菌群、沙门氏菌、志贺氏菌 |        |                           |

## 二、样品情况

|      |                                                                        |           |               |
|------|------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| 样品类型 | 污水                                                                     | 采样地点      | 污水排放口         |
| 样品编号 | WS-2022-38-844                                                         | 样品状态感官描述: | 微黄、微刺鼻、微浑、无油膜 |
|      | WS-2022-38-845                                                         |           | 微黄、微刺鼻、微浑、无油膜 |
|      | WS-2022-38-846                                                         |           | 微黄、微刺鼻、微浑、无油膜 |
| 样品数量 | 5L $\times$ 3、500mL $\times$ 12、<br>1000mL $\times$ 9、250mL $\times$ 6 | 采样类型      | 等比例混合采样       |
| 采样时间 | 2022 年 04 月 07 日                                                       | 采样人员      | 杨雄壁、王晓丽       |
| 接样时间 | 2022 年 04 月 07 日                                                       | 接样人员      | 朱婷            |
| 采样依据 | 《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002<br>《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019                   |           |               |



182503130214

## 三、检测方法、分析仪器、分析人员及检出限

正本

DLRHY-HJ2022-700

第 2 页 共 5 页

| 检测项目     | 检测方法依据、标准代号及名称                                                             | 主要检测仪器设备型号及名称                    | 方法检出限     | 检测人员 |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|------|
| pH       | 水质 pH 值的测定电极法 HJ1147-2020                                                  | 便携式 pH 计 PHBJ-260 (RHY165)       | ---       | 杨雄壁  |
| 总余氯      | 水质 游离氯和总氯的测定 HJ 586-2010 附录 A (规范性附录)<br>水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺现场测定法 | RHY207 便携式余氯/总氯/二氧化氯测定仪 DGB-403F | 0.04mg/L  | 杨雄壁  |
| 色度       | 水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ1182-2021                                                 | 比色管                              | ---       | 朱婷   |
| 挥发酚      | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比啉分光光度法 HJ503-2009                                         | 紫外可见分光光度计 TU1810 (RHY040)        | 0.01mg/L  | 刘朴仙  |
| 总氰化物     | 水质 氰化物的测定容量法和分光光度法 异烟酸吡啶啉分光光度法 HJ 484-2009                                 | 紫外可见分光光度计 TU1810 (RHY040)        | 0.004mg/L | 刘朴仙  |
| 悬浮物      | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989                                                 | 分析天平 AL104-01 (RHY038)           | ---       | 高智丹  |
| 化学需氧量    | 水质 化学需氧量的测定重铬酸盐 HJ828-2017                                                 | 标准 COD 消解器                       | 4mg/L     | 张琳   |
| 五日生化需氧量  | 水质 五日生化需氧量测定稀释与接种法 HJ505-2009                                              | 生化培养箱 (RHY022)                   | 0.5mg/L   | 张琳   |
| 氨氮       | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009                                              | 紫外可见分光光度计 TU1810 (RHY040)        | 0.025mg/L | 张琳   |
| 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 GB7494-1987                                         | 紫外可见分光光度计 TU1810 (RHY040)        | 0.05mg/L  | 者荣霏  |
| 总镉       | 水质铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法 GB7475-87                                            | TAS-990 火焰原子吸收分光光度计 (RHY059)     | 0.05mg/L  | 施兰秋  |
| 总铅       | 水质铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法 GB7475-87                                            | TAS-990 火焰原子吸收分光光度计 (RHY059)     | 0.2mg/L   | 施兰秋  |



182503130214

续表

正本

DL RHY-HJ2022-700

第 3 页 共 5 页

| 检测项目  | 检测方法依据、标准代号及名称                       | 主要检测仪器设备型号及名称                                        | 方法检测限     | 检测人员 |
|-------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|------|
| 总砷    | 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ694-2014       | 原子荧光光度计 AFS8220                                      | 0.3 μg/L  | 刘朴仙  |
| 总汞    | 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ694-2014       | 原子荧光光度计 AFS8220                                      | 0.04 μg/L | 刘朴仙  |
| 六价铬   | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB7467-1987    | 紫外可见分光光度计 TU1810 (RHY040)                            | 0.004mg/L | 朱婷   |
| 石油类   | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018   | 红外测油仪 Oi1460 (RHY145)                                | 0.06mg/L  | 徐咏菊  |
| 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 HJ637-2018   | 红外测油仪 Oi1460 (RHY145)                                | 0.06mg/L  | 徐咏菊  |
| 总铬    | 水质铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ757-2015        | 火焰原子吸收分光光度计 TAS-990 (RHY059)                         | 0.03mg/L  | 施兰秋  |
| 总银    | 水质银的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB11907-89        | 火焰原子吸收分光光度计 TAS-990 (RHY059)                         | 0.03mg/L  | 施兰秋  |
| 粪大肠菌群 | 《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 附录 A      | 电热恒温培养箱 (DHP-9150B、RHY088)、生物安全柜 (BSC-110022、RHY107) | ---       | 高智丹  |
| 沙门氏菌  | 《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 附录 B      | 电热恒温培养箱 (DHP-9150B、RHY088)、生物安全柜 (BSC-110022、RHY107) | ---       | 高智丹  |
| 志贺氏菌  | 《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 附录 C      | 电热恒温培养箱 (DHP-9150B、RHY088)、生物安全柜 (BSC-110022、RHY107) | ---       | 高智丹  |
| 总 α   | 水质 总 α 放射性浓度的测定 厚源法 (EJ/T 1075-1998) | 低本底 α、β 测定仪 HD-2011                                  | ---       | 徐咏菊  |
| 总 β   | 水质 总 β 放射性的测定 蒸发法 (EJ/T 900-94)      | 低本底 α、β 测定仪 HD-2011                                  | ---       | 徐咏菊  |



第 4 页 共 5 页

| 采样位置  |  | 采样时间       | 样品编号           | 项目   |          |       |       |                      |                       |       |         |
|-------|--|------------|----------------|------|----------|-------|-------|----------------------|-----------------------|-------|---------|
|       |  | 2022-04-07 |                | pH   | 色度       | 总余氯   | 挥发酚   | 总氰化物                 | 悬浮物                   | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 |
| 单位    |  |            |                | mg/L |          |       |       |                      |                       |       |         |
| 污水排放口 |  | 11:13      | WS-2022-38-844 | 8.0  | 9        | 6.93  | 0.021 | 0.007                | 18                    | 70    | 21.6    |
|       |  | 14:46      | WS-2022-38-845 | 7.9  | 9        | 6.71  | 0.025 | 0.007                | 16                    | 57    | 18.3    |
|       |  | 17:21      | WS-2022-38-846 | 8.0  | 9        | 7.13  | 0.018 | 0.006                | 18                    | 75    | 22.8    |
|       |  | 日均值        |                | 8.0  | 9        | 6.92  | 0.021 | 0.007                | 17                    | 67    | 20.9    |
|       |  | 预处理标准      |                | 6~9  | ---      | 2~8   | 1.0   | 0.5                  | 60                    | 250   | 100     |
| 采样位置  |  | 采样时间       | 样品编号           | 项目   |          |       |       |                      |                       |       |         |
|       |  | 2022-04-07 |                | 氨氮   | 阴离子表面活性剂 | 总镉    | 总铅    | 总砷                   | 总汞                    | 六价铬   | 石油类     |
| 单位    |  |            |                | mg/L |          |       |       |                      |                       |       |         |
| 污水排放口 |  | 11:13      | WS-2022-38-844 | 1.57 | 0.160    | 0.05L | 0.2L  | $2.8 \times 10^{-3}$ | $1.41 \times 10^{-3}$ | 0.039 | 0.19    |
|       |  | 14:46      | WS-2022-38-845 | 3.99 | 0.155    | 0.05L | 0.2L  | $3.1 \times 10^{-3}$ | $1.88 \times 10^{-3}$ | 0.033 | 0.14    |
|       |  | 17:21      | WS-2022-38-846 | 3.04 | 0.177    | 0.05L | 0.2L  | $3.6 \times 10^{-3}$ | $1.99 \times 10^{-3}$ | 0.039 | 0.07    |
|       |  | 日均值        |                | 2.87 | 0.164    | 0.025 | 0.1   | $3.2 \times 10^{-3}$ | $1.76 \times 10^{-3}$ | 0.037 | 0.13    |
|       |  | 预处理标准      |                | ---  | 10       | 0.1   | 1.0   | 0.5                  | 0.05                  | 0.5   | 20      |



续表

正本



| 采样位置  | 采样时间<br>2022-04-07 | 样品编号           | 项目   |       |      |        |      |       |      |
|-------|--------------------|----------------|------|-------|------|--------|------|-------|------|
|       |                    |                | 总铬   | 总银    | 动植物油 | 总α     | 总β   | 粪大肠菌群 | 沙门氏菌 |
|       |                    |                | mg/L |       | Bq/L | MPN/L  |      | 志贺氏菌  |      |
| 污水排放口 | 11:13              | WS-2022-38-844 | 0.09 | 0.03L | 0.63 | 0.014  | 1.53 | 50    | 未检出  |
|       | 14:46              | WS-2022-38-845 | 0.09 | 0.03L | 0.49 | 0.008L | 0.85 | 70    | 未检出  |
|       | 17:21              | WS-2022-38-846 | 0.10 | 0.03L | 0.29 | 0.0089 | 1.65 | 70    | 未检出  |
| 日均值   |                    |                | 0.09 | 0.015 | 0.47 | 0.0090 | 1.34 | 63    | 未检出  |
| 预处理标准 |                    |                | 1.5  | 0.5   | 20   | 1      | 10   | 5000  | ---  |

备注：所检测项目参考《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中排放限值的预处理标准。

编制：田英 签字：田英 日期：2022年4月24日

校核：杨汝伟 签字：杨汝伟 日期：2022年4月24日

审核：杨彦国 签字：杨彦国 日期：2022年4月24日

批准：王晓丽 签字：王晓丽 日期：2022年4月24日

.....报告结束.....





182503130214

正本

# 检验检测报告



项目名称: 大理州中医医院污水检测

委托单位: 大理州中医医院

检测类别: 医院污水委托检测

报告日期: 2022年04月18日

大理州仁和源健康咨询有限公司





正本

DLRHY-HJ2022-610

第 1 页 共 2 页

检验检测专用章

## 一、项目情况

182503130214

|        |                  |        |                           |
|--------|------------------|--------|---------------------------|
| 委托单位   | 大理州中医医院          |        |                           |
| 委托单位地址 | 下关镇龙溪路 26 号      |        |                           |
| 联系人    | 李毕忠              | 联系电话   | 13577880350               |
| 监测单位   | 大理州仁和源健康咨询有限公司   |        |                           |
| 监测单位地址 | 大理创新工业园区颐苑路 70 号 |        |                           |
| 联系人    | 杨流松              | 联系电话   | 13312788088               |
| 委托日期   | 2021. 03. 19     |        |                           |
| 采样日期   | 2022-04-11       | 样品分析日期 | 2022-04-11~<br>2022-04-12 |
| 检测项目   | 悬浮物、化学需氧量        |        |                           |

## 二、样品情况

|      |                                                      |      |                     |
|------|------------------------------------------------------|------|---------------------|
| 样品类型 | 污水                                                   | 采样地点 | 污水排放口               |
| 样品编号 | WS-2022-38-909                                       | 样品状态 | 感官描述：无色、微刺鼻、微浑、无油膜  |
|      | WS-2022-38-910                                       |      | 感官描述：乳黄色、微刺鼻、微浑、无油膜 |
|      | WS-2022-38-911                                       |      | 感官描述：微黄色、微刺鼻、微浑、无油膜 |
| 样品数量 | 500mL×6                                              | 采样类型 | 等比例混合采样             |
| 采样时间 | 2022 年 04 月 11 日                                     | 采样人员 | 杜福虎、杨立东             |
| 接样时间 | 2022 年 04 月 11 日                                     | 接样人员 | 朱婷                  |
| 采样依据 | 《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002<br>《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019 |      |                     |



三、检测方法、分析仪器、分析人员及检出限

| 检测项目  | 检测方法依据、标准代号及名称             | 主要检测仪器设备型号及名称          | 方法检测限 | 检测人员 |
|-------|----------------------------|------------------------|-------|------|
| 悬浮物   | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989 | 分析天平 AL104-01 (RHY038) | ---   | 者荣靠  |
| 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定重铬酸盐 HJ828-2017 | 标准 COD 消解器             | 4mg/L | 张琳   |

四、水质检测结果

| 采样位置  | 采样时间<br>2022-04-11 | 样品编号           | 项 目  |       |
|-------|--------------------|----------------|------|-------|
|       |                    |                | 悬浮物  | 化学需氧量 |
| 单位    |                    |                | mg/L |       |
| 污水排放口 | 10:49              | WS-2022-38-909 | 25   | 65    |
|       | 14:12              | WS-2022-38-910 | 21   | 62    |
|       | 16:15              | WS-2022-38-911 | 24   | 77    |
| 日均值   |                    |                | 23   | 68    |
| 预处理标准 |                    |                | 60   | 250   |

备注：所检测项目参考《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中排放限值的预处理标准。

编制：田英 签字：田英 日期：2022年4月18日  
校核：杨汝伟 签字：杨汝伟 日期：2022年4月18日  
审核：杨彦国 签字：杨彦国 日期：2022年4月18日  
批准：王晓丽 签字：王晓丽 日期：2022年4月18日

.....报告结束.....

检验检测专用章



182503130214

正本

# 检验检测报告



项目名称: 大理州中医医院污水检测

委托单位: 大理州中医医院

检测类别: 医院污水委托检测

报告日期: 2022年04月24日

大理州仁和源健康咨询有限公司





DLRHY-HJ2022-690

第 1 页 共 2 页

## 一、项目情况

182503130214

|        |                  |        |                           |
|--------|------------------|--------|---------------------------|
| 委托单位   | 大理州中医医院          |        |                           |
| 委托单位地址 | 下关镇龙溪路 26 号      |        |                           |
| 联系人    | 李毕忠              | 联系电话   | 13577880350               |
| 监测单位   | 大理州仁和源健康咨询有限公司   |        |                           |
| 监测单位地址 | 大理创新工业园区颐苑路 70 号 |        |                           |
| 联系人    | 杨流松              | 联系电话   | 13312788088               |
| 委托日期   | 2021. 03. 19     |        |                           |
| 采样日期   | 2022-04-19       | 样品分析日期 | 2022-04-19~<br>2022-04-21 |
| 检测项目   | 悬浮物、化学需氧量        |        |                           |

## 二、样品情况

|      |                                                      |      |                    |
|------|------------------------------------------------------|------|--------------------|
| 样品类型 | 污水                                                   | 采样地点 | 污水排放口              |
| 样品编号 | WS-2022-38-1012                                      | 样品状态 | 感官描述：微黄、微刺鼻、微浑、无油膜 |
|      | WS-2022-38-1013                                      |      | 感官描述：微黄、微刺鼻、微浑、无油膜 |
|      | WS-2022-38-1014                                      |      | 感官描述：微黄、微刺鼻、微浑、无油膜 |
| 样品数量 | 500mL×6                                              | 采样类型 | 等比例混合采样            |
| 采样时间 | 2022 年 04 月 19 日                                     | 采样人员 | 李钰、张凯丰             |
| 接样时间 | 2022 年 04 月 19 日                                     | 接样人员 | 朱婷                 |
| 采样依据 | 《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002<br>《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019 |      |                    |



182503130214

三、检测方法、分析仪器、分析人员及检出限

正本

DLRHY-HJ2022-690  
第 2 页 共 2 页

| 检测项目  | 检测方法依据、标准代号及名称             | 主要检测仪器设备型号及名称          | 方法检测限 | 检测人员 |
|-------|----------------------------|------------------------|-------|------|
| 悬浮物   | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989 | 分析天平 AL104-01 (RHY038) | ---   | 高智丹  |
| 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定重铬酸盐 HJ828-2017 | 标准 COD 消解器             | 4mg/L | 张琳   |

四、水质检测结果

| 采样位置  | 采样时间<br>2022-04-19 | 样品编号            | 项 目  |       |
|-------|--------------------|-----------------|------|-------|
|       |                    |                 | 悬浮物  | 化学需氧量 |
| 单位    |                    |                 | mg/L |       |
| 污水排放口 | 10:15              | WS-2022-38-1012 | 18   | 60    |
|       | 13:40              | WS-2022-38-1013 | 18   | 75    |
|       | 16:26              | WS-2022-38-1014 | 17   | 57    |
| 日均值   |                    |                 | 18   | 64    |
| 预处理标准 |                    |                 | 60   | 250   |

备注：所检测项目参考《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中排放限值的预处理标准。

编制：田 英 签字：田英 日期：2022 年 4 月 24 日  
校核：杨汝伟 签字：杨汝伟 日期：2022 年 4 月 24 日  
审核：杨彦国 签字：杨彦国 日期：2022 年 4 月 24 日  
批准：王晓丽 签字：王晓丽 日期：2022 年 4 月 24 日

.....报告结束.....





182503130214



NO: DLRHY-HJ2022-746

# 检验检测报告



项目名称: 大理州中医医院污水检测

委托单位: 大理州中医医院

检测类别: 医院污水委托检测

报告日期: 2022 年 04 月 29 日

大理州仁和源健康咨询有限公司



# 一、项目情况



182503130214

正本

DLRHY-HJ2022-746

第 1 页 共 2 页

检验检测专用章

|        |                  |        |                           |
|--------|------------------|--------|---------------------------|
| 委托单位   | 大理州中医医院          |        |                           |
| 委托单位地址 | 下关镇龙溪路 26 号      |        |                           |
| 联系人    | 李毕忠              | 联系电话   | 13577880350               |
| 监测单位   | 大理州仁和源健康咨询有限公司   |        |                           |
| 监测单位地址 | 大理创新工业园区颐苑路 70 号 |        |                           |
| 联系人    | 杨流松              | 联系电话   | 13312788088               |
| 委托日期   | 2021. 03. 19     |        |                           |
| 采样日期   | 2022-04-26       | 样品分析日期 | 2022-04-26~<br>2022-04-27 |
| 检测项目   | 悬浮物、化学需氧量        |        |                           |

# 二、样品情况

| 样品类型 | 污水                                                   | 采样地点 | 污水排放口              |
|------|------------------------------------------------------|------|--------------------|
| 样品编号 | WS-2022-38-1115                                      | 样品状态 | 感官描述：微黄、微刺鼻、微浑、无油膜 |
|      | WS-2022-38-1116                                      |      | 感官描述：微黄、微刺鼻、微浑、无油膜 |
|      | WS-2022-38-1117                                      |      | 感官描述：微黄、微刺鼻、微浑、无油膜 |
| 样品数量 | 500mL×6                                              | 采样类型 | 等比例混合采样            |
| 采样时间 | 2022 年 04 月 26 日                                     | 采样人员 | 李钰、杨雄壁             |
| 接样时间 | 2022 年 04 月 26 日                                     | 接样人员 | 朱婷                 |
| 采样依据 | 《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002<br>《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019 |      |                    |



182503130214

三、检测方法、分析仪器、分析人员及检出限

| 检测项目  | 检测方法依据、标准代号及名称             | 主要检测仪器设备型号及名称          | 方法检测限 | 检测人员 |
|-------|----------------------------|------------------------|-------|------|
| 悬浮物   | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989 | 分析天平 AL104-01 (RHY038) | ---   | 高智丹  |
| 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定重铬酸盐 HJ828-2017 | 标准 COD 消解器             | 4mg/L | 张琳   |

正本



四、水质检测结果

| 采样位置  | 采样时间<br>2022-04-26 | 样品编号            | 项 目  |       |
|-------|--------------------|-----------------|------|-------|
|       |                    |                 | 悬浮物  | 化学需氧量 |
| 单位    |                    |                 | mg/L |       |
| 污水排放口 | 11:23              | WS-2022-38-1115 | 18   | 92    |
|       | 15:23              | WS-2022-38-1116 | 20   | 101   |
|       | 17:30              | WS-2022-38-1117 | 22   | 94    |
| 日均值   |                    |                 | 20   | 96    |
| 预处理标准 |                    |                 | 60   | 250   |

备注：所检测项目参考《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中排放限值的预处理标准。

编制：田英 签字：田英 日期：2022 年 4 月 29 日  
校核：杨汝伟 签字：杨汝伟 日期：2022 年 4 月 29 日  
审核：杨彦国 签字：杨彦国 日期：2022 年 4 月 29 日  
批准：王晓丽 签字：王晓丽 日期：2022 年 4 月 29 日

.....报告结束.....

