



# 湖北省生态环境厅 随州生态环境监测中心 监 测 报 告

随环监（JD）字第2022049号

项目名称：光大水务随州水环境治理有限公司  
水质监测报告  
委托单位：随州市生态环境局  
高新技术产业开发区服务中心  
监测类别：监督性监测  
报告日期：2022年10月17日

(加盖业务专用章)



### 监测报告说明：

- 1、报告无加盖本中心监测业务专用章、骑缝章及MA章无效。
- 2、报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效；无三级审核、签发者签字无效。
- 3、检测委托方对本监测报告若有异议，应于收到该报告后十天内向本中心提出，逾期不予受理；无法保存、复现的样品不受理申诉。
- 4、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 5、未经本中心书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

### 本中心通讯资料：

湖北省生态环境厅随州生态环境监测中心

地址：随州市沿河大道168号

电话：0722-3312400

邮码：441300

一、任务来源及监测目的

受随州市生态环境局高新技术产业开发区服务中心委托，湖北省生态环境厅随州生态环境监测中心于2022年9月27日采集光大水务随州水环境治理有限公司在线排口、格栅处水样。

二、监测内容

根据我中心实际监测能力，确定本次监测项目为化学需氧量(COD)、氨氮、总磷、pH、总氮、汞、砷、六价铬、五日生化需氧量。样品信息见表 1。

表 1 废水监测采样信息一览表

| 采样点位 | 样品编号及采样时间             | 备注（水色）及项目                                                                                                              |
|------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 在线排口 | FS2209270501 (16: 50) | 采样时在线排口水样透明、液体样品；<br>格栅水样浑浊、液体样品；<br>氨氮、化学需氧量、总氮均在现场加入硫酸使 PH≤2；<br>汞、砷均在现场加入浓盐酸；<br>六价铬在现场加入氢氧化钠，调 pH 约为 8；<br>样品密封保存。 |
|      | FS2209270502 (16: 50) |                                                                                                                        |
|      | FS2209270503 (16: 50) |                                                                                                                        |
|      | FS2209270504 (16: 50) |                                                                                                                        |
|      | FS2209270505 (16: 50) |                                                                                                                        |
| 格栅   | FS2209270601 (16: 56) |                                                                                                                        |
|      | FS2209270602 (16: 56) |                                                                                                                        |
|      | FS2209270603 (16: 56) |                                                                                                                        |
|      | FS2209270604 (16: 56) |                                                                                                                        |
|      | FS2209270605 (16: 56) |                                                                                                                        |

### 三、监测依据

表 2 监测分析方法一览表

| 监测项目    | 分析方法及依据                      | 方法检出限      | 主要仪器名称、型号         | 仪器编号         |
|---------|------------------------------|------------|-------------------|--------------|
| pH      | 电极法<br>HJ 1147-2020          | 0.1        | 酸度计 pHSJ-5        | SZJC-SY-0048 |
| COD     | 重铬酸盐法<br>HJ 828-2017         | 4 mg/L     | 玻璃器皿              | /            |
| 总氮      | 碱性过硫酸钾消解紫外光度法<br>HJ 636-2012 | 0.05 mg/L  | 紫外可见分光光度计 TU-1900 | SZJC-SY-0038 |
| 氨氮      | 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009     | 0.025 mg/L | 分光光度计 SP-723      | SZJC-SY-0057 |
| 总磷      | 钼酸铵分光光度法<br>GB 11893-89      | 0.01 mg/L  | 分光光度计 SP-723      | SZJC-SY-0057 |
| 六价铬     | 二苯碳酰二肼分光光度法<br>GB 7467-87    | 0.004 mg/L | 分光光度计 SP-723      | SZJC-SY-0057 |
| 汞       | 原子荧光法<br>HJ 694-2014         | 0.04 μg/L  | 原子荧光光度计 AFS-933   | SZJC-SY-0043 |
| 砷       |                              | 0.3 μg/L   | 原子荧光光度计 AFS-8220  | SZJC-SY-0015 |
| 五日生化需氧量 | 稀释与接种法<br>HJ 505-2009        | 0.5 mg/L   | 生化培养箱 SPXS-250B   | SZJC-SY-0009 |

### 四、质量控制措施

监测分析方法及仪器依据国家颁布的相关标准，监测分析方法及仪器详见表 2。本次监测质量保证按照《水质采样 样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009、《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019、《环境监测质量管理技术导则》HJ 630-2011、《环境水质监测质量保证手册（第二版）》中规定进行质量保证。质控样见表 3, 平行样见表 4。

表 3 质控样

| 监测项目          | 监测结果 | 标准样品编号  | 标准值         | 评价 |
|---------------|------|---------|-------------|----|
| pH            | 7.4  | 202180  | 7.34±0.08   | 合格 |
| 化学需氧量(mg/L)   | 20   | 2001128 | 20±1.9      | 合格 |
| 总磷(mg/L)      | 1.19 | 203968  | 1.21±0.05   | 合格 |
| 氨氮(mg/L)      | 7.29 | 2005119 | 7.32±0.28   | 合格 |
| 总氮(mg/L)      | 0.77 | 203250  | 0.763±0.056 | 合格 |
| 汞(μg/L)       | 1.03 | 202050  | 1.10±0.13   | 合格 |
| 砷(μg/L)       | 68.3 | 200451  | 70.2±3.5    | 合格 |
| 六价铬(μg/L)     | 45.0 | 203366  | 43.9±2.0    | 合格 |
| 五日生化需氧量(mg/L) | 48.2 | 200254  | 47.6±4.5    | 合格 |

表 4 平行样

| 项目          | 平行样编号        | 检测结果<br>mg/L | 平均值<br>mg/L | 平行样最大允<br>许偏差 | 平行样相<br>对偏差 | 评<br>价 |
|-------------|--------------|--------------|-------------|---------------|-------------|--------|
| 六价铬         | FS2209270604 | 0.004L       | 0.004L      | ±15%          | 0%          | 合格     |
|             |              | 0.004L       |             |               |             |        |
| 五日生化需<br>氧量 | FS2209270605 | 18.0         | 18.0        | ±20%          | 0%          | 合格     |
|             |              | 18.0         |             |               |             |        |
| 化学需氧量       | FS2209270501 | 26           | 26          | ±20%          | 2.0%        | 合格     |
|             |              | 25           |             |               |             |        |
| 总氮          | FS2209270601 | 28.8         | 28.7        | ±5%           | 0.35%       | 合格     |
|             |              | 28.6         |             |               |             |        |
| 总磷          | FS2209270602 | 0.25         | 0.25        | ±10%          | 0%          | 合格     |
|             |              | 0.25         |             |               |             |        |
| 氨氮          | FS2209270601 | 17.3         | 17.4        | ±10%          | 0.86%       | 合格     |
|             |              | 17.6         |             |               |             |        |
| 汞           | FS2209270603 | 0.00010      | 0.00010     | ±30%          | 0%          | 合格     |
|             |              | 0.00010      |             |               |             |        |
| 砷           | FS2209270603 | 0.0029       | 0.0029      | ±20%          | 0%          | 合格     |
|             |              | 0.0029       |             |               |             |        |

按照《环境监测质量管理规定》和《环境监测人员持证上岗考核制度》(环发[2006]114 号文)的有关要求,检测人员均持证上岗。

表 5 监测人员上岗证编号

| 监测人员  | 孙阳       | 张琦       | 周仨       | 卢雪丽      | 马玉立      | 王中舒      |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 上岗证编号 | 20220187 | 20220185 | 20220186 | 20220184 | 20220180 | 20220178 |

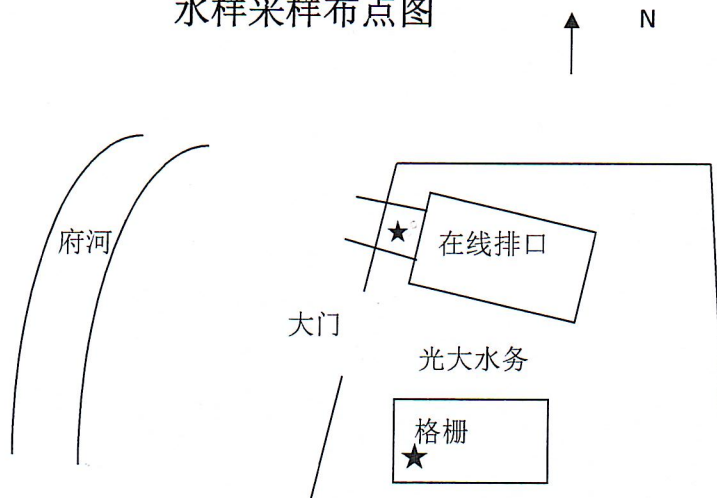
## 五、结果

表 6 监测结果

| 采样地点及编号<br>监测项目 | 在线排口    | 格栅      |
|-----------------|---------|---------|
| 水温 (°C)         | 17      | 19      |
| 化学需氧量 (mg/L)    | 26      | 73      |
| 氨氮 (mg/L)       | 0.48    | 17.4    |
| 总磷 (mg/L)       | 0.05    | 0.25    |
| 总氮 (mg/L)       | 9.74    | 28.7    |
| pH              | 7.1     | 7.2     |
| 汞 (mg/L)        | 0.00004 | 0.00010 |
| 砷 (mg/L)        | 0.0008  | 0.0029  |
| 六价铬 (mg/L)      | 0.004L  | 0.004L  |
| 五日生化需氧量 (mg/L)  | 4.2     | 18.0    |

以下无正文

水样采样布点图



报告编制: 张琦

审核: 马玉红

签发: 张琦

日期: 2022.10.17

日期: 2022.10.17

日期: 10.17