



## 博爱县环境监测站

# 监 测 报 告

博环监(ZWJD-02-2019)

项目名称: 国控重点污染源监督性监测

委托单位: 焦作市环境监测站

监测类别: 废水

报告日期: 2019 年 9 月 10 日



根据焦作市环境监测站的委托，博爱县环境监测站于 2019 年 9 月 3-5 日对国控重点污染源进行采样和分析，具体监测情况如下：

## 一、监测内容

表 1-1 监测内容

| 样品类型 | 监测点位               | 监测项目                                                  | 监测频次 |
|------|--------------------|-------------------------------------------------------|------|
| 废水   | 焦作中持水务有限公司博爱分公司总排口 | pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量、总磷、总氮、色度、六价铬、阴离子表面活性剂,共 10 项。 | 4 次  |

## 二、分析方法、依据及监测仪器

表 2-1 监测项目分析方法一览表

| 序号 | 监测项目     | 监测分析方法                                  | 方法依据            | 检出限 (mg/L) |
|----|----------|-----------------------------------------|-----------------|------------|
| 1  | pH       | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法                        | GB/T 6920-1986  | /          |
| 2  | 化学需氧量    | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法                       | HJ828-2017      | 4          |
| 3  | 氨氮       | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法                      | HJ 535-2009     | 0.025      |
| 4  | 悬浮物      | 水质 悬浮物的测定 重量法                           | GB/T 11901-1989 | /          |
| 5  | 五日生化需氧量  | 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     | /          |
| 6  | 总磷       | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法                       | GB/T 11893-1989 | 0.01       |
| 7  | 总氮       | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法                | HJ 636-2012     | 0.05       |
| 8  | 色度       | 水质 色度的测定 (稀释倍数法)                        | GB/T 11903-1989 | /          |
| 9  | 六价铬      | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法                   | GB/T 7467-1987  | 0.004      |
| 10 | 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 7494-1987  | 0.05       |



表 2-2

监测仪器一览表

| 序号 | 监测项目     | 使用仪器               |
|----|----------|--------------------|
| 1  | pH       | HI8424B002707 型酸度计 |
| 2  | 化学需氧量    | /                  |
| 3  | 氨氮       | T6 新世纪紫外可见分光光度计    |
| 4  | 悬浮物      | /                  |
| 5  | 五日生化需氧量  | SPX-250BS-II 生化培养箱 |
| 6  | 总磷       | T6 新世纪紫外可见分光光度计    |
| 7  | 总氮       | T6 新世纪紫外可见分光光度计    |
| 8  | 色度       | /                  |
| 9  | 六价铬      | T6 新世纪紫外可见分光光度计    |
| 10 | 阴离子表面活性剂 | T6 新世纪紫外可见分光光度计    |

## 三、监测分析结果

表 3-1

送样日期及样品描述

| 序号 | 监测点位               | 采样日期           | 样品描述     |
|----|--------------------|----------------|----------|
| 1  | 焦作中持水务有限公司博爱分公司总排口 | 2019 年 9 月 3 日 | 无色、无味、透明 |

表 3-2

监测结果汇总表

|   | 监测点位                 | pH   | 悬浮物<br>mg/L | 化学需氧<br>量 mg/L | 五日生化需<br>氧量 mg/L | 氨氮<br>mg/L |
|---|----------------------|------|-------------|----------------|------------------|------------|
| 1 | 焦作中持水务有限公司博爱分公司总排口一次 | 6.89 | 6           | 22             | 5.23             | 1.02       |
|   | 焦作中持水务有限公司博爱分公司总排口二次 | 6.76 | 6           | 24             | 5.14             | 1.16       |
|   | 焦作中持水务有限公司博爱分公司总排口三次 | 7.01 | 6           | 24             | 5.20             | 1.20       |
|   | 焦作中持水务有限公司博爱分公司总排口四次 | 6.94 | 6           | 20             | 5.21             | 1.06       |
|   | 均值                   | 6.9  | 6           | 22             | 5.20             | 1.11       |

续表 3-2

监测结果汇总表

|   | 监测点位                 | 色度<br>倍 | 总磷<br>mg/L | 总氮<br>mg/L | 六价铬<br>mg/L | 阴离子<br>表面活性剂<br>mg/L |
|---|----------------------|---------|------------|------------|-------------|----------------------|
| 1 | 焦作中持水务有限公司博爱分公司总排口一次 | 4       | 0.23       | 10.2       | 0.021       | 0.11                 |
|   | 焦作中持水务有限公司博爱分公司总排口二次 | 4       | 0.25       | 10.6       | 0.023       | 0.13                 |
|   | 焦作中持水务有限公司博爱分公司总排口三次 | 4       | 0.21       | 9.98       | 0.020       | 0.10                 |
|   | 焦作中持水务有限公司博爱分公司总排口四次 | 4       | 0.26       | 10.4       | 0.023       | 0.11                 |
|   | 均值                   | 4       | 0.24       | 10.3       | 0.022       | 0.11                 |

#### 四、监测质量控制

监测分析项目均通过检验检测机构资质认定。分析全过程严格按照《环境监测技术规范》、分析方法标准和《环境水质监测质量保证手册》（第二版）规定执行。监测所使用的仪器均经计量部门检定（校准）合格并在有效期内。监测数据实行三级审核、所有监测人员均持证上岗。项目分别完成10%以上明码平行样和密码平行样测定，质控合格。

#### 五、监测人员

采样人员：王宝林、严五星

分析人员：张小素、段莉丽、王欣新、姬慧彩、魏宾、胡吉玲

报告编制：王欣新 审核：段莉丽 签发：11月11日

日期：2019.9.10 日期：2019.9.10 日期：2019.9.10

