



180312341860

有效期至2024年05月13日止

# 检测报告

(Testing Report)

报告编号 (Report ID): ZWJC21G031Z

委托单位: 永定河流域投资有限公司张家口分公司

Entrusted Unit

检测类别: 委托检测

Test Type

报告日期: 2021年8月31日

Report Date

河北卓维检测技术有限公司



## 声 明

- 一、本报告仅对本次检测结果负责。由委托单位自行采集送检的样品，本机构仅对接收到的样品负责。
- 二、如对本报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本机构提出。逾期不提出，视为认可本检测报告。
- 三、本报告涂改无效。
- 四、未经本机构书面同意，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
- 五、本报告无编制人员、无审核人员、无批准人签字无效。
- 六、本报告无本机构检验检测专用章、骑缝章和 **CMA** 章无效。
- 七、未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书。
- 八、本报告中由委托单位提供的原始数据信息，如有误责任由委托单位承担。

单位名称：河北卓维检测技术有限公司

地址：河北省石家庄市新华区和平西路 671 号秀河家园综合楼三楼

邮编：050000

邮箱：zwjc666@163.com

联系电话：0311-85333369

# 河北卓维检测技术有限公司

## 检测报告

报告编号 (Report ID): ZWJC21G031Z

第 1 页 共 8 页

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |    |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|-----------|
| 承担单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 河北卓维检测技术有限公司             |    |           |
| 报告编写                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 侯晓娟                      | 日期 | 2021.8.31 |
| 审核                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 李梅丽                      | 日期 | 2021.8.31 |
| 签发                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 刘素江                      | 日期 | 2021.8.31 |
| 参与人员                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 采样人员: 李晓倩、韩文孟、裴世林、姜广一    |    |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 分析人员: 安彩妹、张覃、安翠红、吕金芬、刘嘉伟 |    |           |
| 质控措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |    |           |
| <p>1、生产工况正常。检测期间, 各污染治理设施运行正常。</p> <p>2、检测分析中使用的各种仪器均经省计量部门检定合格且在有效使用期内, 并在使用前后进行校准, 符合质控要求。</p> <p>3、所有检测分析人员均经过岗前培训, 全部人员持证上岗。</p> <p>4、所有检测任务均按照《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)、《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)、《污水监测技术规范》(HJ/T 91.1-2019)、《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 等规范和采用的标准检测方法实施全过程的质量保证。</p> <p>5、检测数据严格实行三级审核制度。</p> |                          |    |           |

# 河北卓维检测技术有限公司

## 检测报告

报告编号 (Report ID): ZWJC21G031Z

第 2 页 共 8 页

### 一、概况

|        |                                        |      |                     |
|--------|----------------------------------------|------|---------------------|
| 委托单位   | 永定河流域投资有限公司张家口分公司                      |      |                     |
| 受检单位   | 永定河流域投资有限公司张家口分公司                      |      |                     |
| 项目名称   | 永定河综合治理与生态修复张家口市洋河综合整治工程施工期环境检测 (2 标段) |      |                     |
| 项目地址   | 河北省张家口市                                |      |                     |
| 联系人/电话 | 辛宇嫣 13931316781                        |      |                     |
| 采样人    | 李晓倩、韩文孟、裴世林、姜广一                        |      |                     |
| 采样时间   | 2021.7.16                              | 检测周期 | 2021.7.16~2021.7.22 |

### 二、检测列表

| 检测类别 | 检测点位名称                                                  | 检测项目                                              | 检测频次             |
|------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|
| 废气   | 2 标段施工场界: (上风向 1 个、下风向 3 个)                             | 颗粒物、二氧化氮、一氧化碳、二氧化硫                                | 4 次/日, 检测 1 日    |
| 地表水  | 2 标段起点上游 500m 处、终点下游 500m 处、施工区域上游 500m 处、施工区域下游 500m 处 | pH、溶解氧、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、硫化物、粪大肠菌群、石油类   | 1 次/日, 检测 1 日    |
| 废水   | 2 标段施工现场废水排放口                                           | pH、悬浮物、高锰酸盐指数、石油类、化学需氧量                           | 4 次/日, 检测 1 日    |
|      | 2 标段生活区废水排放口                                            | pH、悬浮物、高锰酸盐指数、石油类、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总大肠菌群、阴离子表面活性剂 | 4 次/日, 检测 1 日    |
| 噪声   | 2 标段施工场界                                                | 建筑施工场界噪声                                          | 昼、夜各 1 次, 检测 1 日 |

### 三、样品描述

| 检测类别 | 样品描述                                                                                                                                                                                                             |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废气   | 颗粒物: 玻璃纤维滤膜, 避光保存完好;<br>二氧化氮: 串联两支多孔玻板吸收瓶, 避光冷藏保存完好;<br>二氧化硫: 多孔玻板吸收瓶, 避光保存完好。                                                                                                                                   |
| 水    | G031Z-DB0101: 清、无色、无嗅、避光、冷藏;<br>G031Z-DB0201: 油、浅灰色、无嗅、避光、冷藏;<br>G031Z-DB0301: 清、无色、无嗅、避光、冷藏;<br>G031Z-DB0401: 清、无色、无嗅、避光、冷藏;<br>G031Z-FS0101~0104: 清、无色、有嗅、无油膜、避光、冷藏;<br>G031Z-FS0201~0204: 清、浅灰色、有嗅、无油膜、避光、冷藏。 |

# 河北卓维检测技术有限公司

## 检测报告

报告编号 (Report ID) : ZWJC21G031Z

第 3 页 共 8 页

### 四、检测项目及分析方法

| 检测类别 | 检测项目    | 分析及标准代号                                                    | 仪器名称型号及编号                                                                                | 检出限                     |
|------|---------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 废气   | 颗粒物     | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》<br>GB/T 15432-1995<br>及其修改单           | 大气/TSP 综合采样器<br>TW-2200 YA-0107~0110<br>恒温恒湿室<br>HF-7 YB-0137<br>分析天平<br>AUW120D YB-0121 | 0.001 mg/m <sup>3</sup> |
|      | 二氧化氮    | 《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》<br>HJ 479-2009 及其修改单 | 大气/TSP 综合采样器<br>TW-2200 YA-0107~0110<br>紫外可见分光光度计<br>UV-5500PC YB-0102                   | 0.005 mg/m <sup>3</sup> |
|      | 一氧化碳    | 《空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法》<br>GB 9801-1988                      | 便携式红外气体分析仪<br>GXH-3011A1 YA-2101                                                         | 0.3 mg/m <sup>3</sup>   |
|      | 二氧化硫    | 《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》<br>HJ 482-2009 及其修改单        | 大气/TSP 综合采样器<br>TW-2200 YA-0107~0110<br>紫外可见分光光度计<br>UV-5500PC YB-0102                   | 0.007 mg/m <sup>3</sup> |
| 地表水  | pH      | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 3.1.6.2<br>便携式 pH 计法 (B)              | 便携式多参数分析仪<br>DZB-712 YA-1401                                                             | /                       |
|      | 溶解氧     | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 3.3.1.3<br>便携式溶解氧仪法 (B)               | 便携式多参数分析仪<br>DZB-712 YA-1401                                                             | /                       |
|      | 化学需氧量   | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》<br>HJ 828-2017                         | 酸式滴定管<br>50mL                                                                            | 4 mg/L                  |
|      | 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》<br>HJ 505-2009    | 生化培养箱<br>SHP-160 YB-0124                                                                 | 0.5 mg/L                |
|      | 悬浮物     | 《水质 悬浮物的测定 重量法》<br>GB/T 11901-1989                         | 电热鼓风干燥箱<br>101-1ES YB-0108<br>电子天平<br>FA 2104 YB-0118                                    | /                       |

# 河北卓维检测技术有限公司

## 检测报告

报告编号 (Report ID): ZWJC21G031Z

第 4 页 共 8 页

### 续检测项目及分析方法

| 检测类别 | 检测项目   | 分析方法及标准代号                                         | 仪器名称型号及编号                                                 | 检出限        |
|------|--------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|
| 地表水  | 氨氮     | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》<br>HJ 535-2009               | 紫外可见分光光度计<br>UV-5500PC YB-0102                            | 0.025 mg/L |
|      | 总磷     | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》<br>GB/T 11893-1989            | 紫外可见分光光度计<br>UV-5500PC YB-0102                            | 0.01 mg/L  |
|      | 总氮     | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》<br>HJ 636-2012         | 紫外可见分光光度计<br>UV-5500PC YB-0102                            | 0.05 mg/L  |
|      | 硫化物    | 《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》<br>GB/T 16489-1996          | 紫外可见分光光度计<br>UV-5500PC YB-0102                            | 0.005 mg/L |
|      | 粪大肠菌群  | 《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》<br>HJ 347.2-2018              | 霉菌培养箱<br>MHP-160 YB-0123<br>恒温恒湿培养箱<br>LRH-250-HS YB-0117 | 20 MPN/L   |
|      | 石油类    | 《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》<br>HJ 970-2018                | 紫外可见分光光度计<br>UV-5500PC YB-0102                            | 0.01 mg/L  |
| 废水   | pH     | 《水和废水监测分析方法》<br>(第四版增补版)<br>3.1.6.2 便携式 pH 计法 (B) | 便携式多参数分析仪<br>DZB-712 YA-1401                              | /          |
|      | 悬浮物    | 《水质 悬浮物的测定 重量法》<br>GB/T 11901-1989                | 电热鼓风干燥箱<br>101-1ES YB-0108<br>电子天平<br>FA2104 YB-0118      | /          |
|      | 高锰酸盐指数 | 《水质 高锰酸盐指数的测定》<br>GB/T 11892-1989                 | 酸式滴定管<br>25mL                                             | 0.5 mg/L   |
|      | 石油类    | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》<br>HJ 637-2018          | 红外测油仪<br>MAI-50G YB-0115                                  | 0.06 mg/L  |
|      | 化学需氧量  | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》<br>HJ 828-2017                | 酸式滴定管<br>50mL                                             | 4 mg/L     |

# 河北卓维检测技术有限公司

## 检测报告

报告编号 (Report ID): ZWJC21G031Z

第 5 页 共 8 页

### 续检测项目及分析方法

| 检测类别 | 检测项目     | 分析及标准代号                                                 | 仪器名称型号及编号                                             | 检出限        |
|------|----------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|
| 废水   | 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》<br>HJ 505-2009 | 生化培养箱<br>SHP-160 YB-0124                              | 0.5 mg/L   |
|      | 氨氮       | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》<br>HJ 535-2009                     | 紫外可见分光光度计<br>UV-5500PC YB-0102                        | 0.025 mg/L |
|      | 总大肠菌群    | 《水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法》<br>HJ 755-2015                | 霉菌培养箱<br>LRH-250-HS YB-0117                           | /          |
|      | 阴离子表面活性剂 | 《水质 阴离子表面活性剂的测定》<br>亚甲蓝分光光度法<br>GB/T 7494-1987          | 可见分光光度计<br>V-5500 YB-0101                             | 0.05mg/L   |
| 噪声   |          | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》<br>GB 12523-2011                       | 声校准器<br>AWA6221B YA-1201<br>多功能声级计<br>AWA5688 YA-1105 | /          |

### 五、检测结果

#### (1) 无组织排放废气检测结果

| 检测点位及日期              | 检测项目                         | 检测点位    | 检测频次及结果 |       |       |       |       |
|----------------------|------------------------------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|
|                      |                              |         | 1       | 2     | 3     | 4     | 最大值   |
| 2 标段施工区<br>2021.7.16 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 1#(下风向) | 0.349   | 0.371 | 0.294 | 0.336 | 0.371 |
|                      |                              | 2#(下风向) | 0.369   | 0.351 | 0.314 | 0.335 |       |
|                      |                              | 3#(下风向) | 0.330   | 0.312 | 0.353 | 0.316 |       |
|                      |                              | 4#(上风向) | 0.272   | 0.234 | 0.255 | 0.256 |       |
|                      | 二氧化氮<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1#(下风向) | 0.081   | 0.068 | 0.075 | 0.080 | 0.081 |
|                      |                              | 2#(下风向) | 0.074   | 0.071 | 0.072 | 0.075 |       |
|                      |                              | 3#(下风向) | 0.073   | 0.080 | 0.075 | 0.063 |       |
|                      |                              | 4#(上风向) | 0.034   | 0.036 | 0.038 | 0.042 |       |
|                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1#(下风向) | 0.015   | 0.017 | 0.016 | 0.018 | 0.018 |
|                      |                              | 2#(下风向) | 0.016   | 0.017 | 0.015 | 0.018 |       |
|                      |                              | 3#(下风向) | 0.016   | 0.015 | 0.015 | 0.017 |       |
|                      |                              | 4#(上风向) | 0.012   | 0.013 | 0.011 | 0.013 |       |

# 河北卓维检测技术有限公司

## 检测报告

报告编号 (Report ID): ZWJC21G031Z

第 6 页 共 8 页

### 续无组织排放废气检测结果

| 检测点位<br>及日期          | 检测项目                         | 检测点位    | 检测频次及结果 |     |     |     |     |
|----------------------|------------------------------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|
|                      |                              |         | 1       | 2   | 3   | 4   | 最大值 |
| 2 标段施工区<br>2021.7.16 | 一氧化碳<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1#(下风向) | 1.7     | 1.5 | 1.6 | 1.8 | 1.8 |
|                      |                              | 2#(下风向) | 1.6     | 1.4 | 1.1 | 1.6 |     |
|                      |                              | 3#(下风向) | 1.7     | 1.3 | 1.4 | 1.5 |     |
|                      |                              | 4#(上风向) | 1.4     | 1.5 | 1.7 | 1.4 |     |

### (2) 地表水检测结果

| 检测点位<br>及日期       | 检测项目           | 检测结果                |                     |                     |                     |
|-------------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                   |                | 起点上游<br>500m 处      | 终点下游<br>500m 处      | 施工区上游<br>500m 处     | 施工区下游<br>500m 处     |
| 2 标段<br>2021.7.16 | pH (无量纲)       | 7.18                | 7.18                | 7.12                | 7.12                |
|                   | 化学需氧量 (mg/L)   | 9                   | 13                  | 10                  | 8                   |
|                   | 五日生化需氧量 (mg/L) | 3.0                 | 3.3                 | 3.5                 | 3.3                 |
|                   | 悬浮物 (mg/L)     | 9                   | 32                  | 8                   | 7                   |
|                   | 氨氮 (mg/L)      | 0.204               | 0.245               | 0.283               | 0.234               |
|                   | 总磷 (mg/L)      | 0.06                | 0.08                | 0.08                | 0.08                |
|                   | 总氮 (mg/L)      | 1.40                | 1.93                | 1.73                | 1.45                |
|                   | 硫化物 (mg/L)     | 0.029               | 0.026               | 0.034               | 0.021               |
|                   | 粪大肠菌群 (MPN/L)  | 1.7×10 <sup>2</sup> | 1.7×10 <sup>2</sup> | 5.4×10 <sup>2</sup> | 5.4×10 <sup>2</sup> |
|                   | 石油类 (mg/L)     | 0.03                | 0.04                | 0.04                | 0.03                |
|                   | 溶解氧 (mg/L)     | 6.73                | 6.64                | 6.71                | 6.67                |

### (3) 废水检测结果

| 检测点位<br>及日期                   | 检测项目          | 检测结果 |      |      |      |           |
|-------------------------------|---------------|------|------|------|------|-----------|
|                               |               | 1    | 2    | 3    | 4    | 均值/范围值    |
| 2 标段施工现场<br>废水排口<br>2021.7.16 | pH (无量纲)      | 7.56 | 7.64 | 7.59 | 7.63 | 7.56~7.64 |
|                               | 悬浮物 (mg/L)    | 8    | 7    | 6    | 9    | 8         |
|                               | 高锰酸盐指数 (mg/L) | 6.2  | 6.7  | 6.4  | 7.1  | 6.6       |
|                               | 石油类 (mg/L)    | 0.29 | 0.31 | 0.31 | 0.33 | 0.31      |
|                               | 化学需氧量 (mg/L)  | 52   | 60   | 57   | 55   | 56        |

# 河北卓维检测技术有限公司

## 检测报告

报告编号 (Report ID): ZWJC21G031Z

第 7 页 共 8 页

### 续废水检测结果

| 检测点位<br>及日期                  | 检测项目            | 检测结果              |                   |                   |                   |                   |
|------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                              |                 | 1                 | 2                 | 3                 | 4                 | 均值/范围值            |
| 2 标段生活区废<br>水排口<br>2021.7.16 | pH (无量纲)        | 7.31              | 7.25              | 7.30              | 7.28              | 7.25~7.31         |
|                              | 悬浮物 (mg/L)      | 7                 | 9                 | 8                 | 7                 | 8                 |
|                              | 高锰酸盐指数 (mg/L)   | 9.1               | 8.3               | 8.7               | 8.9               | 8.8               |
|                              | 五日生化需氧量 (mg/L)  | 12.6              | 11.5              | 13.8              | 12.6              | 12.6              |
|                              | 石油类 (mg/L)      | 0.22              | 0.21              | 0.23              | 0.25              | 0.23              |
|                              | 化学需氧量 (mg/L)    | 38                | 36                | 41                | 39                | 38                |
|                              | 氨氮 (mg/L)       | 0.791             | 0.904             | 0.716             | 0.847             | 0.814             |
|                              | 总大肠菌群 (MPN/L)   | $2.6 \times 10^2$ | $2.6 \times 10^2$ | $2.2 \times 10^2$ | $2.2 \times 10^2$ | $2.4 \times 10^2$ |
|                              | 阴离子表面活性剂 (mg/L) | 0.09              | 0.08              | 0.07              | 0.07              | 0.08              |

### (4) 噪声检测结果

| 检测日期                 | 检测点位     | 检测结果     |          |
|----------------------|----------|----------|----------|
|                      |          | 昼间 dB(A) | 夜间 dB(A) |
| 2 标段施工区<br>2021.7.16 | 1# (东场界) | 59.5     | 52.1     |
|                      | 2# (南场界) | 58.3     | 51.9     |
|                      | 3# (西场界) | 57.0     | 51.4     |
|                      | 4# (北场界) | 59.0     | 52.7     |

# 河北卓维检测技术有限公司

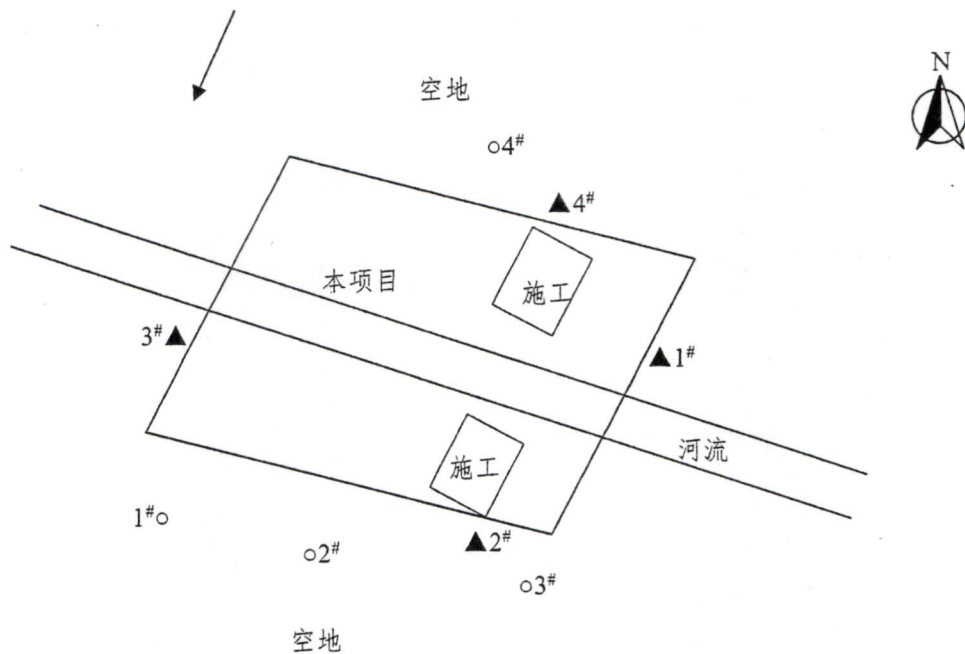
## 检测报告

报告编号 (Report ID): ZWJC21G031Z

第 8 页 共 8 页

### 六、检测点位示意图

2021 年 7 月 16 日: 东北风, 风速: 昼间 1.7m/s, 夜间 1.8m/s。



注: ○为无组织排放废气检测点位, ▲为噪声检测点位。

——以下空白——