



180312341860  
有效期至2024年05月13日止

# 检测报告

(Testing Report)

报告编号 (Report ID): ZWJC21E025Z

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6月11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  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) : ZWJC21E025Z

第 1 页 共 5 页

|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |    |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|-----------|
| 承担单位                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 河北卓维检测技术有限公司             |    |           |
| 报告编写                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 李曉偉                      | 日期 | 2021.6.11 |
| 审核                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 牛樞研                      | 日期 | 2021.6.11 |
| 签发                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 刘素江                      | 日期 | 2021.6.11 |
| 参与人员                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 采样人员: 焦春燕、钱志峰            |    |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 分析人员: 安彩妹、刘嘉伟、张覃、安翠红、吕金芬 |    |           |
| 质控措施                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |    |           |
| <div>1、检测期间, 施工正常, 各污染治理设施运行正常。</div> <div>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。</div> <div>3、所有检测分析人员均经过岗前培训, 全部人员持证上岗。</div> <div>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) 等规范和采用的标准检测方法实施全过程的质量保证。</div> <div>5、检测数据严格实行三级审核制度。</div> |                          |    |           |



河北卓维检测技术有限公司

检测报告

报告编号 (Report ID) : ZWJC21E025Z

第 2 页 共 5 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（3 标段）施工期环境检测 |      |                     |
| 项目地址   | 河北省张家口                                |      |                     |
| 联系人/电话 | 辛宇嫣 13931316781                       |      |                     |
| 采样人    | 焦春燕、钱志峰                               |      |                     |
| 采样时间   | 2021.5.14                             | 检测周期 | 2021.5.14~2021.5.20 |

二、检测列表

| 检测类别 | 检测点位名称                                                  | 检测项目                                             | 检测频次         |
|------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|
| 地表水  | 3 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   | 3 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 |
|      | 3 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 |

三、样品描述

| 检测类别 | 样品描述                                                                              |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 地表水  | E025Z-DB0101~E025Z-DB0401：清、无色、无嗅。                                                |
| 废水   | E025Z-FS0101~E025Z-FS0104：清、无色、有嗅、无油膜；<br>E025Z-FS0201~E025Z-FS0204：浊、浅黄色、有嗅、无油膜。 |

四、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  | pH   | 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）3.1.6.2 便携式 pH 计法（B） | 便携式多参数分析仪 DZB-712 YA-1405 | /   |
|      | 溶解氧  | 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）3.3.1.3 便携式溶解氧仪法（B）  | 便携式多参数分析仪 DZB-712 YA-1405 | /   |

河北卓维检测技术有限公司

检测报告

报告编号（Report ID）：ZWJC21E025Z

第 3 页 共 5 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  | 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     | /          |
|      | 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-1405                              | /          |
|      | 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>分析天平<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  |

河北卓维检测技术有限公司

检测报告

报告编号 (Report ID) : ZWJC21E025Z第 4 页 共 5 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        |
|------|----------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|
| 废水   | 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   |
|      | 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   |

五、检测结果

(1) 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 |
| 3 标段<br>2021.5.14 | pH (无量纲)       | 7.12           | 7.08           | 7.10            | 7.14            |
|                   | 化学需氧量 (mg/L)   | 8              | 9              | 10              | 8               |
|                   | 五日生化需氧量 (mg/L) | 3.6            | 3.0            | 3.2             | 3.5             |
|                   | 悬浮物 (mg/L)     | 7              | 6              | 8               | 7               |
|                   | 氨氮 (mg/L)      | 0.236          | 0.327          | 0.415           | 0.444           |
|                   | 总磷 (mg/L)      | 0.06           | 0.07           | 0.10            | 0.08            |
|                   | 总氮 (mg/L)      | 1.99           | 2.47           | 2.87            | 2.25            |
|                   | 硫化物 (mg/L)     | 0.059          | 0.067          | 0.046           | 0.059           |
|                   | 粪大肠菌群 (MPN/L)  | 20L            | 20L            | 20L             | 20L             |
|                   | 石油类 (mg/L)     | 0.01L          | 0.01L          | 0.01L           | 0.01L           |
|                   | 溶解氧 (mg/L)     | 6.19           | 6.09           | 6.15            | 6.13            |

注：“L”表示低于检出限

河北卓维检测技术有限公司

检测报告

(2) 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    |
| 3 标段生活区废<br>水排口<br>2021.5.14  | pH（无量纲）        | 7.08 | 7.12 | 7.10 | 7.11 | 7.08~7.12 |
|                               | 悬浮物（mg/L）      | 25   | 22   | 26   | 23   | 24        |
|                               | 高锰酸盐指数（mg/L）   | 3.1  | 2.8  | 2.6  | 2.8  | 2.8       |
|                               | 五日生化需氧量（mg/L）  | 12.5 | 14.3 | 12.4 | 12.8 | 13.0      |
|                               | 石油类（mg/L）      | 0.20 | 0.24 | 0.23 | 0.19 | 0.22      |
|                               | 化学需氧量（mg/L）    | 118  | 130  | 125  | 115  | 122       |
|                               | 氨氮（mg/L）       | 1.16 | 1.36 | 1.06 | 1.24 | 1.20      |
|                               | 总大肠菌群（MPN/L）   | 20L  | 20L  | 20L  | 20L  | 20L       |
|                               | 阴离子表面活性剂（mg/L） | 0.08 | 0.10 | 0.07 | 0.09 | 0.08      |
| 3 标段施工现场<br>废水排口<br>2021.5.14 | pH（无量纲）        | 7.07 | 7.10 | 7.08 | 7.12 | 7.07~7.12 |
|                               | 悬浮物（mg/L）      | 8    | 9    | 8    | 7    | 8         |
|                               | 高锰酸盐指数（mg/L）   | 3.5  | 3.1  | 3.3  | 3.4  | 3.3       |
|                               | 石油类（mg/L）      | 0.15 | 0.18 | 0.17 | 0.17 | 0.17      |
|                               | 化学需氧量（mg/L）    | 36   | 38   | 34   | 35   | 36        |

注：“L”表示低于检出限  
——以下空白——

17

