



19301205053

# 检测 报 告

编号: ZC220173B

项目名称: 第二季度废水自行监测

委托单位: 平罗县德渊工业废水综合处理有限公司  
(医药产业园污水处理厂)

宁夏中诚智创生态保护发展有限公司

2022 年 5 月 27 日







# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 193012050531

名称: 宁夏中诚智创生态保护发展有限公司

地址: 石嘴山市大武口区 110 国道西, 煤机一厂东

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



193012050531

发证日期: 二〇一九年十二月十八日

有效期至: 二〇二五年十二月十七日

发证机关: 宁夏回族自治区市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。



# 说 明

- 1、报告无本司检验检测专用章、章和骑缝章无效。
- 2、报告数据页和资质证书页无本司检测报告专用（钢印）章无效。
- 3、报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、委托方如对监测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期视为对本报告检测结果无异议。
- 6、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。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 7、本报告未经同意不得复制（全本复印除外）、不得用于广告宣传。

承 担 单 位：宁夏中诚智创生态保护发展有限公司

报 告 编 写 人：彭迪

审 核：陶婷婷

签 发：杨增辉

检 测 人 员：陶婷婷、赵莹、李楠楠、彭迪、高玉华、  
赵甜

检测单位：宁夏中诚智创生态保护发展有限公司

单位地址：石嘴山市大武口区 110 国道西、煤机一厂东

联系电话：0952-2056777

## 1. 任务来源

受平罗县德渊工业废水综合处理有限公司（医药产业园污水处理厂）的委托，宁夏中诚智创生态保护发展有限公司于 2022 年 5 月 9 日组织技术人员对指定的废水进行了现场检测，依据检测结果编制此报告。

## 2. 检测内容

废水检测项目、点位及频次一览表见表 2.1，水质分析方法及分析仪器一览表见表 2.2。

**表 2.1 检测项目、点位及频次一览表**

| 序号 | 检测点位    | 检测项目                                                                                      | 检测频次   |
|----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1  | 生产废水总排口 | pH、悬浮物、化学需氧量、色度、五日生化需氧量、动植物油类、石油类、总磷、阴离子表面活性剂、氨氮、氰化物、硫化物、总氮、六价铬、汞、砷、铅、镉、铬、铜、挥发酚、粪大肠菌群、苯胺类 | 3 频次/天 |

**表 2.2 水质分析方法及分析仪器一览表**

| 序号 | 项目      | 检测方法                                           |               | 使用仪器                        |                         |
|----|---------|------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------|
|    |         | 分析方法及来源                                        | 检出限<br>(mg/L) | 仪器名称、<br>型号                 | 仪器检定（校<br>准）有效期         |
| 1  | pH 值    | 《便携式 pH 计法》《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局 2002 年 | /             | 溶氧仪（综合水质检测仪）AZ86031         | 2021.7.15~<br>2022.7.14 |
| 2  | 悬浮物     | 《水质悬浮物的测定 重量法》GB 11901-89                      | /             | 电子天平<br>BSA124S             | 2021.7.15~<br>2022.7.14 |
| 3  | 化学需氧量   | 《水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828—2017                  | 4             | 标准微晶<br>COD 消解器<br>GL-112 型 | /                       |
| 4  | 色度      | 《水质色度的测定 稀释倍数法》HJ 1182-2021                    | 2 倍           | 50ml 比色管                    | /                       |
| 5  | 五日生化需氧量 | 《水质五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009               | 0.5           | 恒温恒湿培<br>养箱<br>HSP-80B      | 2021.7.15~<br>2022.7.14 |

|    |          |                                                    |         |                           |                         |
|----|----------|----------------------------------------------------|---------|---------------------------|-------------------------|
| 6  | 动植物油类    | 《水质石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》<br>HJ 637-2018             | 0.06    | 红外测油仪<br>GH-800           | 2021.7.15~<br>2022.7.14 |
| 7  | 石油类      |                                                    |         |                           |                         |
| 8  | 总磷       | 《水质总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-89                      | 0.01    | 紫外可见分光光度计 T6<br>新世纪       | 2021.7.15~<br>2022.7.14 |
| 9  | 阴离子表面活性剂 | 《水质阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB 7494-87                | 0.05    |                           |                         |
| 10 | 氨氮       | 《水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009                      | 0.025   |                           |                         |
| 11 | 氰化物      | 《水质氰化物的测定 容量法和分光光度法》异烟酸-吡唑啉酮分光光度法》<br>HJ484-2009   | 0.004   |                           |                         |
| 12 | 硫化物      | 《水质硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》<br>HJ1226-2021                | 0.01    |                           |                         |
| 13 | 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    |                           |                         |
| 14 | 六价铬      | 《水质六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》<br>GB7467-87                | 0.004   |                           |                         |
| 15 | 苯胺类      | 《水质苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法》<br>GB/T11889-1989 | 0.03    |                           |                         |
| 16 | 挥发酚      | 《水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》<br>HJ503-2009             | 0.01    | 双道氢化物原子荧光分光光度计<br>AA-7050 | 2021.7.15~<br>2022.7.14 |
| 17 | 汞        | 《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》<br>HJ 694—2014               | 0.00004 |                           |                         |
| 18 | 砷        |                                                    | 0.0003  | 电热恒温恒湿培养箱<br>HSP-80B      | 2021.7.15~<br>2022.7.14 |
| 19 | 粪大肠菌群    | 《水质总大肠菌群和粪大肠菌群的测定纸片快速法》<br>HJ755-2015              | 20MPN/L |                           |                         |
| 20 | 铅        | 《水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》<br>GB 7475-87             | 0.06    | 原子吸收分光光度计<br>AA-7050      | 2021.7.15~<br>2023.7.14 |
| 21 | 镉        |                                                    | 0.004   |                           |                         |
| 22 | 铬        |                                                    | 0.03    |                           |                         |
| 23 | 铜        |                                                    |         |                           |                         |

### 3. 质量保证和质量控制

3.1 检测过程严格按照《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）的要求进行全过程的质量保证措施，检测仪器按照国家有关标准或技术要求，经检定（校准）合格并在有效期内；检测人员均持证上岗。

3.2 检测数据严格实行三级审核制度。

3.3 为保证检测结果的准确性和精密性，样品分析采用密码平行样、实验室平行、质控样等质控措施，质控措施一览表见表 3.1。

表 3.1 质控措施一览表

| 序号 | 分析项目     | 实验室<br>平行样 | 是否合格 | 质控样/<br>加标 | 是否合格 |
|----|----------|------------|------|------------|------|
| 1  | 氨氮       | 1          | 是    | 1          | 是    |
| 2  | 化学需氧量    | 1          | 是    | 1          | 是    |
| 3  | 五日生化需氧量  | 1          | 是    | 1          | 是    |
| 4  | 动植物油类    | /          | /    | 1          | 是    |
| 5  | 石油类      | /          | /    |            |      |
| 6  | 总磷       | 1          | 是    | 1          | 是    |
| 7  | 阴离子表面活性剂 | 1          | 是    | 1          | 是    |
| 8  | 六价铬      | 1          | 是    | 1          | 是    |
| 9  | 汞        | 1          | 是    | 1          | 是    |
| 10 | 砷        | 1          | 是    | 1          | 是    |
| 11 | 铅        | 1          | 是    | 1          | 是    |
| 12 | 镉        | 1          | 是    | 1          | 是    |
| 13 | 铬        | 1          | 是    | 1          | 是    |
| 14 | 总氮       | 1          | 是    | 1          | 是    |
| 15 | 硫化物      | 1          | 是    | 1          | 是    |
| 16 | 氰化物      | 1          | 是    | 1          | 是    |

|    |     |   |   |   |   |
|----|-----|---|---|---|---|
| 17 | 苯胺类 | 1 | 是 | 1 | 是 |
| 18 | 铜   | 1 | 是 | 1 | 是 |

#### 4. 检测结果

废水检测结果见表 4.1。

表 4.1 废水检测结果

| 检测日期 |          | 2022 年 5 月 9 日 |          |          |          | 日均值/<br>范围值 | 标准<br>限值 | 是否<br>达标 |
|------|----------|----------------|----------|----------|----------|-------------|----------|----------|
| 序号   | 检测项目     | 单位             | 检测时间     |          |          |             |          |          |
|      |          |                | 12:25    | 14:25    | 16:25    |             |          |          |
| 1    | pH       | 无量纲            | 8.07     | 8.04     | 8.16     | 8.04~8.16   | 6~9      | 是        |
| 2    | 悬浮物      | mg/L           | 5        | 6        | 5        | 5           | 10       |          |
| 3    | 化学需氧量    | mg/L           | 42       | 41       | 42       | 42          | 50       |          |
| 4    | 色度       | 倍              | 2        | 2        | 2        | 2           | 30       |          |
| 5    | 五日生化需氧量  | mg/L           | 8.6      | 9.0      | 9.2      | 8.9         | 10       |          |
| 6    | 动植物油类    | mg/L           | 0.37     | 0.36     | 0.36     | 0.36        | 1        |          |
| 7    | 石油类      | mg/L           | 0.77     | 0.78     | 0.78     | 0.78        | 1        |          |
| 8    | 总磷       | mg/L           | 0.18     | 0.18     | 0.18     | 0.18        | 0.5      |          |
| 9    | 阴离子表面活性剂 | mg/L           | 0.338    | 0.242    | 0.245    | 0.275       | 0.5      |          |
| 10   | 氨氮       | mg/L           | 0.871    | 0.850    | 0.837    | 0.853       | 8        |          |
| 11   | 总氮       | mg/L           | 8.89     | 8.33     | 8.82     | 8.68        | 15       |          |
| 12   | 六价铬      | mg/L           | 0.004L   | 0.004L   | 0.004L   | 0.004L      | 0.05     |          |
| 13   | 汞        | mg/L           | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L    | 0.001    |          |
| 14   | 砷        | mg/L           | 0.0003L  | 0.0003L  | 0.0003L  | 0.0003L     | 0.1      |          |
| 15   | 铅        | mg/L           | 0.06L    | 0.06L    | 0.06L    | 0.06L       | 0.1      |          |
| 16   | 镉        | mg/L           | 0.004L   | 0.004L   | 0.004L   | 0.004L      | 0.01     |          |
| 17   | 铬        | mg/L           | 0.03L    | 0.03L    | 0.03L    | 0.03L       | 0.1      |          |

|      |                                                       |       |        |        |        |        |                 |   |
|------|-------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------------|---|
| 18   | 粪大肠菌群                                                 | MPN/L | 20L    | 20L    | 20L    | 20L    | 10 <sup>3</sup> | 是 |
| 19   | 硫化物                                                   | mg/L  | 0.01L  | 0.01L  | 0.01L  | 0.01L  | 1.0             |   |
| 20   | 铜                                                     | mg/L  | 0.19   | 0.17   | 0.18   | 0.18   | 0.5             |   |
| 21   | 挥发酚                                                   | mg/L  | 0.01L  | 0.01L  | 0.01L  | 0.01L  | 0.5             |   |
| 22   | 氰化物                                                   | mg/L  | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.5             |   |
| 23   | 苯胺类                                                   | mg/L  | 0.03L  | 0.03L  | 0.03L  | 0.03L  | 0.5             |   |
| 执行标准 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表1 一级A 标准排放标准和表2 排放标准。 |       |        |        |        |        |                 |   |
| 备注   | 1. 此检测数据仅代表检测时工况;<br>2. “L”表示未检出。                     |       |        |        |        |        |                 |   |

## 5. 结论

由表 4.1 可知：生产废水总排口共检测 23 项，均低于《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 1 中一级 A 标准。

报告编制：张迪 审核人：陶婧婧 签发人：杨增辉

日期：2022.3.27 日期：2022.5.27 日期：2022.5.27

宁夏中诚智创生态保护发展有限公司

检测报告专用章

