

标识: ZC-QR-077



# 检测报告

编号: ZC230202B

项目名称: 医药产业园污水处理厂第三季度废水自行监测

委托单位: 平罗县德渊工业废水综合处理有限公司

检测类别: 废水

宁夏中诚智创生态保护发展有限公司

2023年7月30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。

20230202B  
项目使用, 复印无效  
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

编写人：王孟嘉

审核人：赵甜

签发人：张略

采样人：李楠楠、王孟嘉

分析人：高玉华、王孟嘉、李楠楠、彭迪

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，依据“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）自行监测方案”（以下简称“监测方案”），宁夏中诚智创生态保护发展有限公司于2023年7月18日组织技术人员对指定的废水进行了现场采样并带回分析，依据检测结果编制此报告。

2. 检测内容

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、氨氮、化学需氧量、总磷、总氮、悬浮物、五日生化需氧量、粪大肠菌群、石油类、动植物油类、阴离子表面活性剂、色度、总铅、六价铬、总汞、总砷、总铬、总镉、苯胺类、硫化物、挥发酚、总氰化物、总铜 | 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 (mg/L) | 仪器名称、型号             | 仪器检定（校准）有效期             |
| 1  | pH 值 | 《便携式 pH 计法》<br>《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 | 2023.6.21~<br>2024.6.20 |

|    |          |                                                     |       |                           |                             |
|----|----------|-----------------------------------------------------|-------|---------------------------|-----------------------------|
| 2  | 化学需氧量    | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》<br>HJ 828-2017                  | 4     | 标准微晶 COD<br>消解器<br>JQ-100 | /                           |
| 3  | 色度       | 《水质色度的测定 稀释倍数法》<br>HJ1182-2021                      | 2（倍）  | 50ml 比色管                  | /                           |
| 4  | 氨氮       | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》<br>HJ 535-2009                 | 0.025 | 紫外可见分光光度计 T6<br>新世纪       | 2023. 6. 21~<br>2024. 6. 20 |
| 5  | 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           | 0.05  |                           |                             |
| 6  | 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 7494-87                | 0.05  |                           |                             |
| 7  | 六价铬      | 《水质六价铬的测定二苯碳酰二肼分光光度法》<br>GB 7467-87                 | 0.004 |                           |                             |
| 8  | 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/T 11889-1989 | 0.03  |                           |                             |
| 9  | 硫化物      | 《水质硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》<br>HJ 1226-2021                | 0.01  |                           |                             |
| 10 | 挥发酚      | 《水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009                 | 0.01  |                           |                             |
| 11 | 总氰化物     | 《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》HJ 484-2009       | 0.004 |                           |                             |
| 12 | 总磷       | 《水质总磷的测定钼酸铵分光光度法》<br>GB 11893-89                    | 0.01  |                           |                             |
| 13 | 石油类      | 《水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法》HJ 637-2018                  | 0.06  | 红外测油仪<br>GH-800           | 2023. 6. 21~<br>2024. 6. 20 |
| 14 | 动植物油类    |                                                     |       |                           |                             |



|    |         |                                   |          |                       |                             |
|----|---------|-----------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------------|
| 15 | 粪大肠菌群   | 《水质粪大肠菌群的测定滤膜法》HJ 755-2015        | 20MPN/L  | 恒温恒湿培养箱 303-00A       | 2023. 6. 21～<br>2024. 6. 20 |
| 16 | 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     | 恒温恒湿培养箱 HSP-80B       | 2023. 6. 21～<br>2024. 6. 20 |
| 17 | 悬浮物     | 《水质悬浮物的测定重量法》GB 11901-89          | /        | 电子天平 BSA124S          | 2023. 6. 21～<br>2024. 6. 20 |
| 18 | 总汞      | 《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》HJ 694-2014  | 0. 00004 | 双道氢化物-原子荧光光度计 AF-7500 | 2023. 6. 21～<br>2024. 6. 20 |
| 19 | 总砷      |                                   | 0. 0003  |                       |                             |
| 20 | 总镉      | 《水质铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法》GB 7475-87 | 0. 004   | 原子吸收分光光度计 AA-7050     | 2023. 6. 21～<br>2025. 6. 20 |
| 21 | 总铅      |                                   | 0. 06    |                       |                             |
| 22 | 总铜      |                                   | 0. 0006  |                       |                             |
| 23 | 总铬      | 《水质铬的测定火焰原子吸收分光光度法》HJ 757-2015    | 0. 03    |                       |                             |

3. 质量保证和质量控制

本次对检测的全过程（包括采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。具体质控措施如下：

- (1)检测人员具备相应的检测能力，持证上岗；
- (2)严格按照检测方案及相关检测技术规范的要求，合理布设检测点位，保证检测频次；
- (3)采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，填写采样记录，按规定保存、运输样品，保证样品的完整性和有效性；
- (4)为保证检测质量，检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法；
- (5)检测所用的采样和分析仪器经计量部门检定或校准合格；
- (6)样品运输防止交叉污染，保证样品在有效期内分析完成；

(7)本次检测过程质量控制措施主要有：质控样、平行样进行质控，质控结果见表 3.1。

(8)检测过程中的原始记录、打印条及检测报告经过三级审核后生效。

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  | 化学需氧量     | 1          | 合格   | 1          | 合格   |
| 2  | 氨氮        | 1          | 合格   | 1          | 合格   |
| 3  | 总磷        | 1          | 合格   | 1          | 合格   |
| 4  | 总氮        | 1          | 合格   | 1          | 合格   |
| 5  | 五日生化需氧量   | 1          | 合格   | 1          | 合格   |
| 6  | 动植物油类、石油类 | /          | /    | 1          | 合格   |
| 7  | 阴离子表面活性剂  | 1          | 合格   | 1          | 合格   |
| 8  | 总汞        | 1          | 合格   | 1          | 合格   |
| 9  | 总砷        | 1          | 合格   | 1          | 合格   |
| 10 | 总铅        | 1          | 合格   | 1          | 合格   |
| 11 | 总铬        | 1          | 合格   | 1          | 合格   |
| 12 | 总镉        | 1          | 合格   | 1          | 合格   |
| 13 | 六价铬       | 1          | 合格   | 1          | 合格   |
| 14 | 苯胺类       | 1          | 合格   | 1          | 合格   |
| 15 | 硫化物       | 1          | 合格   | 1          | 合格   |
| 16 | 总氰化物      | 1          | 合格   | 1          | 合格   |
| 17 | 挥发酚       | 1          | 合格   | 1          | 合格   |
| 18 | 总铜        | 1          | 合格   | 1          | 合格   |

#### 4. 检测结果

检测结果见表 4.1。



表 4.1 废水检测结果

| 检测日期 |              | 2023 年 7 月 18 日 |           | 检测点位     |          | 生产废水总排口       |                 |    |
|------|--------------|-----------------|-----------|----------|----------|---------------|-----------------|----|
| 序号   | 检测项目         | 单位              | 检测频次及检测结果 |          |          | 日均值/<br>范围值   | 标准<br>限值        | 评价 |
|      |              |                 | 第二次       | 第二次      | 第三次      |               |                 |    |
| 1    | pH           | 无量纲             | 6.65      | 6.59     | 6.61     | 6.59~<br>6.65 | 6~9             | 达标 |
| 2    | 化学<br>需氧量    | mg/L            | 40        | 39       | 38       | 39            | 50              |    |
| 3    | 总磷           | mg/L            | 0.24      | 0.24     | 0.24     | 0.24          | 0.5             |    |
| 4    | 氨氮           | mg/L            | 0.528     | 0.531    | 0.542    | 0.534         | 8               |    |
| 5    | 总氮           | mg/L            | 5.36      | 5.60     | 5.82     | 5.59          | 15              |    |
| 6    | 色度           | 倍               | 2         | 2        | 2        | 2             | 30              |    |
| 7    | 动植物<br>油类    | mg/L            | 0.28      | 0.28     | 0.30     | 0.29          | 1               |    |
| 8    | 石油类          | mg/L            | 0.51      | 0.54     | 0.49     | 0.51          | 1               |    |
| 9    | 悬浮物          | mg/L            | 4         | 5        | 5        | 5             | 10              |    |
| 10   | 六价铬          | mg/L            | 0.004L    | 0.004L   | 0.004L   | 0.004L        | 0.05            |    |
| 11   | 总镉           | mg/L            | 0.004L    | 0.004L   | 0.004L   | 0.004L        | 0.01            |    |
| 12   | 总铬           | mg/L            | 0.03L     | 0.03L    | 0.03L    | 0.03L         | 0.1             |    |
| 13   | 总铅           | mg/L            | 0.06L     | 0.06L    | 0.06L    | 0.06L         | 0.1             |    |
| 14   | 阴离子表<br>面活性剂 | mg/L            | 0.082     | 0.080    | 0.085    | 0.082         | 0.5             |    |
| 15   | 五日生化<br>需氧量  | mg/L            | 9.2       | 8.7      | 9.4      | 9.1           | 10              |    |
| 16   | 总汞           | mg/L            | 0.00004L  | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L      | 0.001           |    |
| 17   | 总砷           | mg/L            | 0.0012    | 0.0014   | 0.0013   | 0.0013        | 0.1             |    |
| 18   | 粪大肠<br>菌群    | MPN/L           | 20L       | 20L      | 20L      | 20L           | 10 <sup>3</sup> |    |
| 19   | 挥发酚          | mg/L            | 0.025     | 0.029    | 0.024    | 0.026         | 0.5             |    |
| 20   | 苯胺类          | mg/L            | 0.03L     | 0.03L    | 0.03L    | 0.03L         | 0.5             |    |



|      |      |                                                                         |         |         |         |         |     |    |
|------|------|-------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|----|
| 21   | 硫化物  | mg/L                                                                    | 0.01L   | 0.01L   | 0.01L   | 0.01L   | 1.0 | 达标 |
| 22   | 总氰化物 | mg/L                                                                    | 0.004L  | 0.004L  | 0.004L  | 0.004L  | 0.5 |    |
| 23   | 总铜   | mg/L                                                                    | 0.0006L | 0.0006L | 0.0006L | 0.0006L | 0.5 |    |
| 评价标准 |      | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)及 2006 年修改单中表 1 一级标准 A 标准、表 2 标准及表 3 标准。 |         |         |         |         |     |    |
| 备注   |      | 1. 检测数据仅代表检测时工况;<br>2. 结果低于检出限时, 以“检出限”+“L”表示。                          |         |         |         |         |     |    |

## 5. 结论

由表 4.1 可知: 生产废水总排口检测项目共 23 项, 均低于《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)及 2006 年修改单中表 1 一级标准 A 标准、表 2 标准及表 3 标准。

-----以下无正文-----

报告编制: 王亚莉 审核人: 赵甜甜 签发人: 张玲

日期: 2023.7.30 日期: 2023.7.30 日期: 2023.7.30

宁夏中诚智创生态保护发展有限公司

