

检测报告

编号：ZC220473B


项目名称：12月废水自行监测

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12月30日

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：赵甜

审 核：陶婷婷

签 发：杨增辉

检 测 人 员：赵莹、李楠楠、彭迪、高玉华、陶婷婷

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2022年12月5日、12月23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

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 | 样品编号 | 检测项目 | 检测频次 | 状态描述 |
|----|-------|-------------------|---|--------|-------|
| 1 | 废水总排口 | ZC220473 SY1~3 | pH、悬浮物、色度、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油类、石油类、总磷、氨氮、总氮、六价铬、总汞、总砷、总铅、总镉、总铬 | 3 频次/天 | 清澈、透明 |

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》《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 | 2022.7.14~ 2023.7.13 |
| 2 | 悬浮物 | 《水质悬浮物的测定 重量法》GB 11901-89 | / | 电子天平 BSA124S | 2022.7.14~ 2023.7.13 |
| 3 | 色度 | 《水质色度的测定 稀释倍数法》HJ 1182-2021 | 2 倍 | 50ml 比色管 | / |

| | | | | | |
|----|---------|-------------------------------------|---------|----------------------------|-------------------------|
| 4 | 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 COD 消解 GL-112 型 | / |
| 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 | 恒温恒湿培养箱 HSP-80B | 2022.7.14~ 2023.7.13 |
| 6 | 动植物油类 | 《水质石油类和动植物的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018 | 0.06 | 红外测油仪 GH-800 | 2022.7.14~ 2023.7.13 |
| 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 新世纪 | 2022.7.14~ 2023.7.13 |
| 9 | 氨氮 | 《水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009 | 0.025 | | |
| 10 | 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 | | |
| 11 | 六价铬 | 《水质六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB7467-87 | 0.004 | | |
| 12 | 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分光光度计 AA-7500 | 2022.7.14~ 2023.7.13 |
| 13 | 总砷 | | 0.0003 | | |
| 14 | 总铅 | 《水质铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法》GB 7475-87 | 0.06 | 原子吸收分光光度计 AA-7050 | 2021.7.15~ 2023.7.14 |
| 15 | 总镉 | | 0.004 | | |
| 16 | 总铬 | 《水质铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ757-2015 | 0.03 | | |

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 | 实验室平行样 | 是否合格 | 质控样/加标 | 是否合格 |
|----|---------|--------|------|--------|------|
| 1 | 化学需氧量 | 1 | 合格 | 1 | 合格 |
| 2 | 五日生化需氧量 | 1 | 合格 | 1 | 合格 |
| 3 | 动植物油类 | / | / | 1 | 合格 |
| 4 | 石油类 | / | / | | |
| 5 | 总磷 | 1 | 合格 | 1 | 合格 |
| 6 | 氨氮 | 1 | 合格 | 1 | 合格 |
| 7 | 总氮 | 1 | 合格 | 1 | 合格 |
| 8 | 六价铬 | 1 | 合格 | 1 | 合格 |
| 9 | 总汞 | 1 | 合格 | 1 | 合格 |
| 10 | 总砷 | 1 | 合格 | 1 | 合格 |
| 11 | 总铅 | 1 | 合格 | 1 | 合格 |
| 12 | 总镉 | 1 | 合格 | 1 | 合格 |
| 13 | 总铬 | 1 | 合格 | 1 | 合格 |

4. 检测结果

废水检测结果见表 4.1、4.2。

表 4.1

废水检测结果

| 检测日期 | | 2022 年 12 月 5 日 | | 检测点位 | 废水总排口 | 日均值/ 范围值 | 标准 限值 | 是否 达标 |
|------|-------|-----------------|-------------|-------------|--------------|-------------|----------|----------|
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检测时间及样品编号 | | | | | |
| | | | 10:05 | 12:08 | 14:06 | | | |
| | | | ZC220473SY1 | ZC220473SY2 | ZZC220473SY3 | | | |
| 1 | pH | 无量纲 | 7.51 | 7.65 | 7.55 | 7.51~7.65 | 6~9 | 达标 |
| 2 | 悬浮物 | mg/L | 4 | 5 | 5 | 5 | 10 | |
| 3 | 色度 | 倍 | 2 | 2 | 2 | 2 | 30 | |
| 4 | 化学需氧量 | mg/L | 40 | 41 | 42 | 41 | 50 | |
| 5 | 动植物油类 | mg/L | 0.15 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 1 | |
| 6 | 石油类 | mg/L | 0.45 | 0.45 | 0.44 | 0.45 | 1 | |
| 7 | 总磷 | mg/L | 0.17 | 0.19 | 0.18 | 0.18 | 0.5 | |
| 8 | 氨氮 | mg/L | 2.71 | 2.60 | 2.65 | 2.65 | 8 | |
| 9 | 总氮 | mg/L | 9.37 | 9.32 | 9.35 | 9.35 | 15 | |
| 10 | 六价铬 | mg/L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.05 | |
| 11 | 总汞 | mg/L | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L | 0.001 | |
| 12 | 总砷 | mg/L | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | 0.1 | |

| | | | | | | | | |
|-------------|----|---|--------|--------|--------|--------|------|----|
| 13 | 总铅 | mg/L | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.1 | 达标 |
| 14 | 总镉 | mg/L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.01 | |
| 15 | 总铬 | mg/L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.1 | |
| 执行标准 | | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表1中一级A标准和表2排放标准。 | | | | | | |
| 备注 | | 1. 此检测数据仅代表检测时工况； 2. “L”表示未检出。 | | | | | | |

表 4.2

废水检测结果

| 检测日期 | | 2022年12月23日 | | 检测点位 | 废水总排口 | | 日均值/ 范围值 | 标准 限值 | 是否 达标 |
|-------------|---------|---|-------------|-------------|--------------|--|-------------|----------|----------|
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检测时间及样品编号 | | | | | | |
| | | | 10:23 | 12:25 | 14:29 | | | | |
| | | | ZC220473SY1 | ZC220473SY2 | ZZC220473SY3 | | | | |
| 1 | 五日生化需氧量 | mg/L | 9.2 | 9.0 | 8.6 | | 8.9 | 10 | 达标 |
| 执行标准 | | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表1中一级A标准和表2排放标准。 | | | | | | | |
| 备注 | | 此检测数据仅代表检测时工况。 | | | | | | | |

5. 结论

由表 4.1、4.2 可知：废水总排口共检测 16 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 标准和表 2 排放标准。

(此页无正文)

报告编制：_____ 审核人：_____ 签发人：_____

日 期：_____ 日 期：_____ 日 期：_____

宁夏中诚智创生态保护发展有限公司
