

# 检 测 报 告

编号：ZC220474B

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  
（循环经济试验区污水处理厂）

宁夏中诚智创生态保护发展有限公司

2022年12月26日



# 说 明

- 1、报告无本公司检验检测专用章、 章和骑缝章无效。
- 2、报告数据页和资质证书页无本公司检测报告专用（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

王孟嘉

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（循环经济试验区污水处理厂）的委托，依据“平罗县德渊工业废水综合处理有限公司（循环经济试验区污水处理厂）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22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	样品编号	检测项目	检测频次	状态描述
1	废水总排口	ZC220474 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油的 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								
			8:50	10:50	12:50						
1	pH	无量纲	6.71	6.75	6.73	6.71~6.75	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	17	17	18	17	50				
5	五日生化需氧量	mg/L	9.2	9.4	9.4	9.3	10				
6	动植物油类	mg/L	0.73	0.71	0.68	0.71	1				
7	石油类	mg/L	0.65	0.59	0.57	0.60	1				
8	总磷	mg/L	0.32	0.33	0.33	0.33	0.5				
9	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05				
10	总汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001				
11	总砷	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.1				
12	总铅	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.1				

13	总镉	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.01	达标	
14	总铬	mg/L	0.06	0.07	0.07	0.07	0.1		
<b>执行标准</b>		《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。							
<b>备注</b>		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22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								
			10:35	12:39	14:42						
1	氨氮	mg/L	0.120	0.123	0.123	0.122	8	达标			
2	总氮	mg/L	2.23	2.25	2.24	2.24	15				
<b>执行标准</b>		《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。									
<b>备注</b>		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**