



检测 报告

编号: ZC230002B

项目名称: 1 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

2023 年 1 月 13 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。

2C230002B

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厅

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：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、赵甜

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2023年1月4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	ZC230002 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 酰二胂分光光度法》 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。

表 4.1 废水检测结果

检测日期		2023 年 1 月 4 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					
			10:31	12:35	14:37			
			ZC230002SY1	ZC230002SY2	ZC230002SY3			
1	pH	无量纲	6.89	6.94	6.91	6.89~6.94	6~9	达标
2	悬浮物	mg/L	4	4	3	4	10	
3	色度	倍	2	2	2	2	30	
4	化学需氧量	mg/L	15	16	16	16	50	
5	五日生化需氧量	mg/L	8.2	7.6	8.0	7.9	10	
6	动植物油类	mg/L	0.46	0.43	0.46	0.45	1	
7	石油类	mg/L	0.70	0.70	0.69	0.70	1	
8	总磷	mg/L	0.33	0.34	0.34	0.34	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
14	总铬	mg/L	0.08	0.07	0.08	0.08	0.1
15	氨氮	mg/L	0.129	0.135	0.122	0.129	8
16	总氮	mg/L	11.2	11.5	11.3	11.3	15

《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。

5. 结论

由表 4.1 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：赵甜 审核人：陶婧婷 签发人：和增飞

日期：2023.1.13 日期：2023.1.13 日期：2023.1.13

宁夏中诚智创生态保护发展有限公司

