

检测报告

编号：ZC220472B


项目名称：12月废水自行监测

委托单位：平罗县德渊污水处理有限公司
(第二污水处理厂)

宁夏中诚智创生态保护发展有限公司

2023年1月5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：高玉华、彭迪、王孟嘉、赵莹、赵甜、
李楠楠

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

受平罗县德渊污水处理有限公司（第二污水处理厂）的委托，依据“平罗县德渊污水处理有限公司（第二污水处理厂）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29日组织技术人员对指定的生活污水进行了现场检测，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	生活污水总排口	ZC220472 SY1~3	pH、氨氮、化学需氧量、色度、粪大肠菌群、五日生化需氧量、动植物油类、石油类、悬浮物、总磷、总氮、阴离子表面活性剂	3 频次/天	微黄、清澈

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	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 消解器 GL-112 型	/
3	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	2022. 7. 14~ 2023. 7. 13
4	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		
5	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		
6	总磷	《水质总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-89	0.01		
7	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 GH-800	2022. 7. 14~ 2023. 7. 13
8	动植物油类				
9	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	2022. 7. 14~ 2023. 7. 13
10	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
11	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
12	色度	《水质色度的测定 稀释倍数法》 HJ 1182-2021	2（倍）	50ml 比色管	/

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	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

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		生活污水总排口		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							
			9:15	11:16	13:15					
			ZC220472SY1	ZC220472SY2	ZC220472SY3					
1	pH	无量纲	6.84	6.85	6.82	6.82~6.85	6~9	达标		
2	化学需氧量	mg/L	36	36	35	36	50			
3	总磷	mg/L	0.26	0.25	0.26	0.26	0.5			
4	色度	倍	2	2	2	2	30			
5	动植物油类	mg/L	0.47	0.49	0.48	0.48	1			
6	石油类	mg/L	0.55	0.52	0.51	0.53	1			
7	悬浮物	mg/L	7	6	7	7	10			
8	阴离子表面活性剂	mg/L	0.206	0.202	0.210	0.206	0.5			
9	粪大肠菌群	MPN/L	20L	20L	20L	20L	-	-		
执行标准		《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 一级标准 A 标准。								
备注		1. 检测数据仅代表检测时工况； 2. “-”表示暂无执行标准； 3. “L”表示未检出。								

表 4.2

废水检测结果

检测日期		2022 年 12 月 29 日		检测点位		生活污水总排口		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							
			9:36	11:39	13:41					
			ZC220472SY1	ZC220472SY2	ZC220472SY3					
1	氨氮	mg/L	1.72	1.67	1.64	1.68	8	达标		
2	总氮	mg/L	8.66	8.54	8.63	8.61	15			
3	五日生化需氧量	mg/L	7.6	6.8	7.2	7.2	10			
执行标准		《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 一级标准 A 标准。								
备注		检测数据仅代表检测时工况。								

5. 结论

由表 4.1、4.2 可知：生活污水总排口检测项目共 12 项，其中 11 项均低于《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 1 一级标准 A 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
