

标识: ZC-QR-077

正本



检测报告

报告编号: ZC240341B

项目名称: 第一污水处理厂 11 月月度废水自行监测

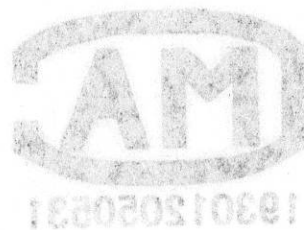
委托单位: 宁夏德渊博瑞德水务有限公司

检测类别: 自行监测

宁夏中诚智创生态保护发展有限公司

2024 年 11 月 20 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。

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、报告无本公司检验检测专用章、章和骑缝章无效。
- 2、报告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

编写人：纳 莉

审核人：赵 甜

签发人：张 略

采样人：高玉华、刘治旗

分析人：高玉华、彭迪、刘琦、谢小美

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

受宁夏德渊博瑞德水务有限公司的委托，宁夏中诚智创生态保护发展有限公司于 2024 年 11 月 12 日组织技术人员对第一污水处理厂废水总排口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

2.1 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	检测项目	检测频次
1	废水总排口	pH、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、总氮、总磷、动植物油类、石油类、氨氮、阴离子表面活性剂、色度、粪大肠菌群	3 频次/天，1 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、型号及编号	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	/	多参数分析仪 AZ86031 中 YS-019	2024.6.19~ 2025.6.18
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 JQ-100 中 YS-049	/

3	色度	《水质色度的测定 稀释倍数法》 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》HJ 535-2009	0.025	紫外可见分 光光度计 T6 新世纪 中 YS-008	2024.6.19~ 2025.6.18
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》 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	总磷	《水质总磷的测定钼 酸铵分光光度法》 GB 11893-89	0.01		
8	五日生 化需氧 量	《水质五日生化需氧 量（BOD ₅ ）的测定稀 释与接种法》 HJ 505-2009	0.5	生化培养箱 SPX-80X 中 YS-054 多参数分析 仪 AZ86031 中 YS-019	2024.6.19~ 2025.6.18
9	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 中 YS-007	2024.6.19~ 2025.6.18
10	动植物 油类				
11	悬浮物	《水质悬浮物的测定 重量法》GB 11901-89	/	电子天平 BSA124S 中 YS-010	2024.6.19~ 2025.6.18
12	粪大肠 菌群	《水质 总大肠菌群和 粪大肠菌群的测定 纸 片快速法》 HJ 755-2015	20MPN/L	恒温恒湿培养 箱 303-00A 中 YS-043	2024.6.19~ 2025.6.18

3.质量保证和质量控制

本次对检测的采样、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)检测过程质量控制措施主要有：现场空白、实验室空白、现场平
行、实验室平行样进行质控，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	样品数 (个)	全程序 空白	实验室 平行	合格率 (%)	有证标准物质		
			检查数 (个)	检查数 (个)		检测值 (mg/L)	置信区间 (mg/L)	是否 合格
1	化学需氧量	3	1	1	100%	25	25.1±1.7	合格
2	总磷	3	1	1	100%	0.21	0.208±0.011	合格
3	氨氮	3	1	1	100%	1.67	1.67±0.10	合格
4	总氮	3	1	1	100%	1.48	1.52±0.10	合格
5	石油类	3	/	/	/	10.3	10.1±0.9	合格
6	五日生化需 氧量	3	1	1	100%	57.5	56.39±4.26	合格
7	阴离子表面 活性剂	3	1	1	100%	0.302	0.308±0.028	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

采样日期		2024 年 11 月 12 日		分析日期		2024 年 11 月 12-18 日		
采样点位		废水总排口		样品性状		微黄色、澄清、有异味		
序号	检测项目	单位	采样时间			日均值/范围值	标准限值	评价
			08:03	10:05	12:07			
1	pH	无量纲	7.7	7.3	7.5	7.3~7.7	6~9	达标
2	化学需氧量	mg/L	23	25	23	24	50	
3	总磷	mg/L	0.20	0.22	0.21	0.21	0.5	
4	氨氮	mg/L	2.97	2.85	2.91	2.91	5	
5	总氮	mg/L	5.02	6.03	5.71	5.59	15	
6	色度	倍	2	2	2	2	30	
7	动植物油类	mg/L	0.33	0.37	0.34	0.35	1	
8	石油类	mg/L	0.39	0.37	0.37	0.38	1	
9	悬浮物	mg/L	3	5	4	4	10	
10	五日生化需氧量	mg/L	9.0	8.6	8.3	8.6	10	
11	粪大肠菌群	MPN/L	1.5×10 ²	1.7×10 ²	1.3×10 ²	1.5×10 ²	10 ³	
12	阴离子表面活性剂	mg/L	0.138	0.172	0.155	0.155	0.5	
评价标准		《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)中表 1 一级标准 A 标准及 2006 年修改单。						
备注		检测数据仅代表检测时工况。						

5. 结论

由表 4.1 可知：生产废水总排口检测项目共 12 项，均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)中表 1 一级标准 A 标准及 2006 年修改单。

-----以下无正文-----

编写人：纳莉 审核人：张附 签发人：张略

日期：2024.11.20 日期：2024.11.20 日期：2024.11.20

宁夏中诚智创生态保护发展有限公司

