

标识: ZC-QR-077



检测报告

报告编号: ZC240257B



项目名称: 第一污水处理厂9月月度废水自行监测

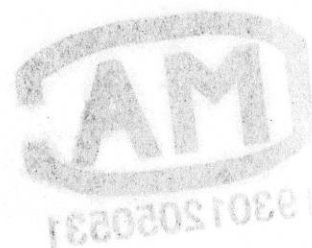
委托单位: 宁夏德渊博瑞德水务有限公司

检测类别: 废水、噪声

宁夏中诚智创生态保护发展有限公司

2024年9月26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



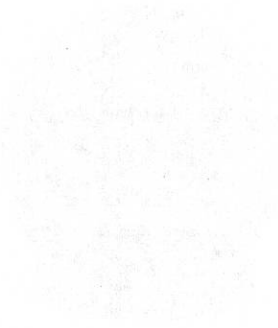
193012050531

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局

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。



THE UNIVERSITY OF CHICAGO

LIBRARY

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950



1950

1950

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

编写人：高玉华

审核人：赵甜

签发人：张略

采样人：彭迪、高玉华、孔磊

分析人：高玉华、彭迪

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（第一污水处理厂）的委托，依据“宁夏德渊博瑞德水务有限公司（第一污水处理厂）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 2024 年 9 月 10 组织技术人员按照监测方案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、氨氮、化学需氧量、总磷、总氮、悬浮物、五日生化需氧量、粪大肠菌群、石油类、动植物油类、阴离子表面活性剂、色度	3 频次/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	/	综合水质检测仪 AZ86031	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	/

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	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	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	2024.6.19～ 2025.6.18
9	动植物油类				
10	粪大肠菌群	《水质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	2024.6.19～ 2025.6.18
11	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	生化培养箱 SPX-80X	2024.6.19～ 2025.6.18
12	悬浮物	《水质悬浮物的测定重量法》GB 11901-89	/	电子天平 BSA124S	2024.6.19～ 2025.6.18

2.2 厂界噪声

噪声检测点位及频次见表 2.3，噪声分析方法及分析仪器见表 2.4。

表 2.3 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	厂界四周	厂界环境噪声	昼夜各 1 次，1 天

表 2.4 厂界噪声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	仪器名称、型号	仪器检定 (校准)有 效期
1	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	噪声仪 AWA5688	2024.7.5~ 2025.7.4
			声校准器 AWA6021A	2024.2.19~ 2025.2.18

3.质量保证和质量控制

本次对检测的全过程（包括采样、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；噪声检测时，必须在无雨雪、无雷电天气，风速 5m/s 以下时进行；
- (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，并进行现场校准，校准记录见表 3.1。
- (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)本次检测过程质量控制措施主要有：质控样、平行样进行质控，质控结果见表 3.2。
- (8)检测过程中的原始记录、打印条及检测报告经过三级审核后生效。

表 3.1 噪声仪校准记录一览表

单位：dB(A)

检测日期	测量前校准值	测量后测值	示值差值	要求范围	评价
2024. 9. 10 昼	93. 8	93. 6	-0. 2	≤0. 5	合格
2024. 9. 10 夜	93. 8	93. 9	0. 1	≤0. 5	合格

表 3.2 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	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

4.1 废水

废水检测结果见表 4. 1。

表 4.1 1 号生产线总排放口检测结果一览表

检测日期			2024. 9. 10					
序号	检测项目	单位	检测频次及检测结果			日均值/范围值	标准限值	评价
			第一次	第二次	第三次			
1	pH	无量纲	7. 5	7. 1	7. 3	7. 1~7. 5	6~9	达标
2	化学需氧量	mg/L	22	23	23	23	50	
3	总磷	mg/L	0. 22	0. 18	0. 20	0. 20	0. 5	

4	氨氮	mg/L	0.638	0.601	0.582	0.607	8	达标
5	总氮	mg/L	11.4	11.2	10.7	11.1	15	
6	色度	倍	2	2	2	2	30	
7	动植物 油类	mg/L	0.35	0.34	0.39	0.36	1	
8	石油类	mg/L	0.46	0.48	0.47	0.47	1	
9	悬浮物	mg/L	4	4	3	4	10	
10	阴离子表 面活性剂	mg/L	0.117	0.105	0.137	0.120	0.5	
11	五日生化 需氧量	mg/L	7.5	7.9	7.4	7.6	10	
12	粪大肠 菌群	MPN/L	1.5×10^2	1.7×10^2	1.9×10^2	1.7×10^2	10^3	
评价标准		《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)及 2006 年修改单中表 1 一级 A 标准。						
备注		检测数据仅代表检测时工况。						

4.2 噪声

噪声检测结果见表 4.2。

表 4.2 厂界环境噪声检测结果一览表

测点 编号	测点名称及位置	单位	2024.9.10	
			昼间	夜间
1#	厂界南侧 1m 处	dB (A)	50	45
2#	厂界东侧 1m 处	dB (A)	47	46
3#	厂界北侧 1m 处	dB (A)	50	44
4#	厂界西侧 1m 处	dB (A)	50	46
标准限值		dB (A)	65	55
评价			达标	达标
评价标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类限值			
备注	此检测数据仅代表检测时工况。			

5.结论

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

由表 4.2 可知：第一污水处理厂厂界昼、夜间噪声均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值。

-----以下无正文-----

编写人：高玉华 审核人：赵甜 签发人：张华

日期：2024.9.26 日期：2024.9.26 日期：2024.9.26

宁夏中诚智创生态保护发展有限公司

