

标识: ZC-QR-077



检测报告

编号: ZC240010B

项目名称: 循环经济试验区污水处理厂1月月度废水自行监测

委托单位: 平罗县德渊工业废水综合处理有限公司

检测类别: 废水

宁夏中诚智创生态保护发展有限公司

2024年1月31日

检验检测专用章



1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025

1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025



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



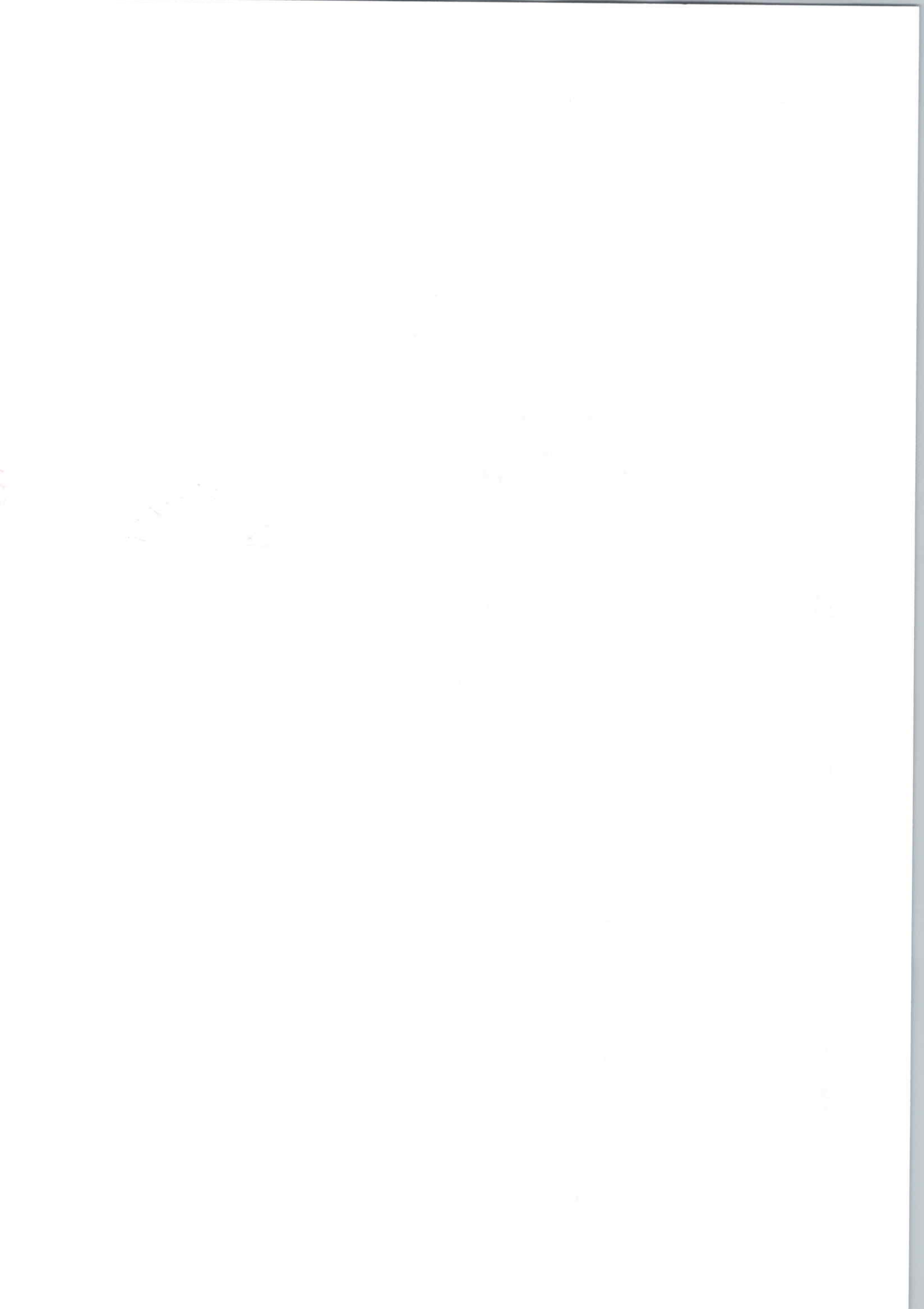
193012050531

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：王孟嘉

审核人：赵甜

签发人：张略

采样人：王孟嘉、李楠楠

分析人：高玉华、王孟嘉、李楠楠、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2024年1月15日组织技术人员对指定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

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	生产废水总排口	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

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	/	综合水质检测仪 AZ86031	2023.6.21 ~ 2024.6.20
2	色度	《水质色度的测定 稀释倍数法》HJ 1182-2021	2 倍	50ml 比色管	/

3	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 JQ-100 型	/
4	悬浮物	《水质悬浮物的测定 重量法》GB 11901-89	/	电子天平 BSA124S	2023. 6. 21 ~ 2024. 6. 20
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	生化培养箱 SPX-80X	2023. 6. 21 ~ 2024. 6. 20
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	2023. 6. 21 ~ 2024. 6. 20
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	2023. 6. 21 ~ 2024. 6. 20
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	2023. 6. 21 ~ 2024. 6. 20
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	2023. 6. 21 ~ 2025. 6. 20
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

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；

(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)本次检测过程质量控制措施主要有：质控样、平行样、空白样等进行质控，质控结果见表3.1。

(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 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

采样日期		2024 年 1 月 15 日		检测点位		废水总排口		评价
序号	检测项目	单位	检测结果			日均值/ 范围值	标准 限值	
			第一次	第二次	第三次			
1	pH	无量纲	7.21	7.14	7.33	7.14~ 7.33	6~9	达标
2	悬浮物	mg/L	3	4	3	3	10	
3	色度	倍	2	2	2	2	30	
4	化学需氧量	mg/L	21	22	23	22	50	
5	五日生化需氧量	mg/L	5.4	5.8	5.7	5.6	10	
6	动植物油类	mg/L	0.40	0.44	0.40	0.41	1	
7	石油类	mg/L	0.46	0.44	0.42	0.44	1	
8	总磷	mg/L	0.34	0.37	0.31	0.34	0.5	
9	总氮	mg/L	7.40	6.30	6.66	6.79	15	
10	氨氮	mg/L	0.490	0.526	0.534	0.517	8	
11	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	
12	总汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001	
13	总砷	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.1	

14	总铅	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.1	达标
15	总镉	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.01	
16	总铬	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.1	
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标准及表2标准						
备注		1. 此检测数据仅代表检测时工况; 2. 结果低于检出限时,以“检出限”+“L”表示。						

5. 结论

由表 4.1 可知：生产废水总排口共 16 项检测因子，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 标准及表 2 标准。

-----以下无正文-----

编写人：王嘉 审核人：郝甜 签发人：张鹏

日期：2024.1.31 日期：2024.1.31 日期：2024.1.31

宁夏中诚智创生态保护发展有限公司



