



检测报告

编号: ZC21216B

项目名称: 12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

2021年12月29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。

仅限 2021216B 项目使用, 复印无效

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：陶婷婷、李楠楠、秦瑞芳、李亚楠、赵莹

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：0952-205677

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”（简称“监测方案”），宁夏中诚智创生态保护发展有限公司于2021年12月16日组织技术人员对监测方案中指定的废水进行了现场检测，依据检测结果编制此报告。

2. 废水

废水检测项目、点位及频次见表2.1，水质分析方法及分析仪器见表2.2及（续）表。

表 2.1 检测项目、点位及频次

检测点位	检测点位数量	检测项目	检测频次
生产废水总排口	1	pH、化学需氧量、氨氮、石油类、动植物油、总磷、六价铬、总氮、总汞、总镉、总铬、总砷、总铅、悬浮物、五日生化需氧量、色度	3 频次/天， 1 天

表 2.2 水质分析方法及分析仪器

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	2021.7.15~ 2022.7.14
2	悬浮物	《水质悬浮物的测定重量法》 GB11901-89	4	电子天平 BSA124S	2021.7.15~ 2022.7.14
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 消解器 GL-112 型	/
4	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	2021.7.15~ 2022.7.14

(续) 表 2.2

水质分析方法及分析仪器

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
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	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	2021.7.15~ 2022.7.14
6	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	2021.7.15~ 2022.7.14
7	石油类	《水质石油类和动植物的测定红外分光光度法》HJ 637-2018	0.06	红外分光测油仪 GH-800	2021.7.15~ 2022.7.14
8	动植物油	《水质石油类和动植物的测定红外分光光度法》HJ 637-2018	0.06		
9	总铬	《水质铬的测定火焰原子吸收分光光度法》HJ 757-2015	0.03	原子吸收分光光度计 AA-7050	2021.7.15~ 2023.7.14
10	总镉	《水质镉的测定原子吸收分光光度法》GB7475-87	0.005	原子吸收分光光度计 AA-7050	2021.7.15~ 2023.7.14
11	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-原子荧光光度计 AF-7500	2021.7.15~ 2022.7.14
12	总铅	《水质铅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
13	总砷	《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》HJ 694-2014	0.0003	双道氢化物-原子荧光光度计 AF-7500	2021.7.15~ 2022.7.14
14	六价铬	《水质六价铬的测定二苯碳酰二肼分光光度法》GB 7467-87	0.004	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	2021.7.15~ 2022.7.14
15	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	2021.7.15~ 2022.7.14
16	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	密码平行	是否合格	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	是	1	是	1	是
2	五日生化需氧量	/	/	1	是	1	是
3	六价铬	1	是	1	是	1	是
4	氨氮	1	是	1	是	1	是
5	总磷	1	是	1	是	1	是
6	总氮	/	/	1	是	1	是
7	铅	/	/	1	是	1	是
8	铬	/	/	1	是	1	是
9	镉	/	/	1	是	1	是
10	汞	/	/	1	是	1	是
11	砷	/	/	1	是	1	是
12	动植物油	/	/	/	/	1	是
13	石油类	/	/	/	/		

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		2021 年 12 月 16 日		检测点位		生产废水总排口		
序号	检测项目	单位	检测时间			日均值/ 范围值	标准 限值	是否 达标
			12:50	14:50	16:50			
1	pH	无量纲	7.58	7.89	7.64	7.58~7.89	6~9	达标
2	化学需氧量	mg/L	26	27	26	26	50	
3	氨氮	mg/L	0.519	0.502	0.536	0.519	5	
4	总磷	mg/L	0.86	0.86	0.86	0.86	0.5	
5	总氮	mg/L	4.16	4.22	4.16	4.18	15	
6	悬浮物	mg/L	5	4	6	5	10	
7	动植物油	mg/L	0.06	0.07	0.06	0.06	1	
8	石油类	mg/L	0.44	0.43	0.43	0.43	1	
9	五日生化需氧量	mg/L	5.6	6.0	6.2	5.9	10	
10	总砷	mg/L	0.0029	0.0020	0.0022	0.0024	0.1	
11	六价铬	mg/L	0.048	0.045	0.048	0.047	0.05	
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	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.1	
15	色度	倍	20	20	20	20	30	
16	总汞	mg/L	0.00029	0.00029	0.00028	0.00029	0.001	
执行标准			1. 执行《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。 2. 总铅、总镉、总铬、总汞、总砷、六价铬执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）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：生产废水总排口检测项目共 16 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 标准及表 2 标准。

报告编制：赵甜 审核人：阴娟娟 签发人：杨增强

日期：2021.12.27 日期：2021.12.29 日期：2021.12.29

宁夏中诚智创生态保护发展有限公司



