



甘肃中晟国环检测科技有限公司

报告编号: ZSGH/JC2412-011



222812051477

检测报告

报告名称: 夏河县污水处理厂 2024 年 12 月份自行检测

委托单位: 夏河县污水处理厂

报告日期: 2024 年 12 月 30 日

甘肃中晟国环检测科技有限公司

Gansu Zhongshengguohuan Testing Technology Co., Ltd

地址: 甘肃省兰州市榆中县定远镇民丰仓储物流园区 11 幢 5 楼

联系电话: 0931—5503577

电子邮件: 1214853260@qq.com

报 告 声 明

- 
- 1 报告无本公司  章, 检验检测专用章及骑缝章无效;
 - 2 检测报告信息填写齐全、清楚、涂改无效;
 - 3 报告无审核、批准人签字无效;
 - 4 检测委托方如对本公司有异议, 须于收到报告之日起十日内向本公司提出, 逾期不予受理;
 - 5 委托送检时, 其检测数据及结果仅证明所检测样品的符合性;
 - 6 未经本公司书面批准, 不得部分复印本报告;
 - 7 未经公司书面批准, 本报告及数据不得用于商业广告, 违者必究;
 - 8 此次检测数据仅对该检测时段负责。

1. 任务由来

受夏河县污水处理厂委托,甘肃中晟国环检测科技有限公司于2024年12月15日对该污水处理厂进、出口废水进行检测,并依据检测分析结果编制本报告。

地址:夏河县桑曲东路

2. 检测内容

检测点位:进口、出口各一个点,检测点位图详见附图1。

检测项目:水温、pH、色度、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总砷、总汞、总铅、总镉、总铬、六价铬、粪大肠菌群,共19项;

检测频次:1天1次,检测1天。

3. 检测分析方法、仪器设备及检出限

检测分析方法、仪器设备及检出限详见表3-1。

表3-1 检测分析方法、仪器及检出限

序号	检测项目	分析及依据	仪器名称及编号	检定有效期	检出限
1	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 GB 13195-1991	不锈钢套水银温度计 (0-50)℃ ZSGH-XCSB-029	2025.02.02	—
2	pH	《水质 pH值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式pH计 PHB-5 ZSGH-XCSB-032	2025.02.02	—
3	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》 HJ 1182-2021	—	—	2倍
4	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	电热鼓风干燥箱 DHG-9140A ZSGH-JCSB-011	2025.02.02	4mg/L
			十万分之一电子天平 AUW220D ZSGH-JCSB-007	2025.02.02	
5	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	可见分光光度计 V-1100D ZSGH-JCSB-005	2025.02.02	0.025mg/L
6	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-1989	可见分光光度计 V-1100D ZSGH-JCSB-005	2025.02.02	0.01mg/L
7	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	紫外可见分光光度计 UV1901PC ZSGH-JCSB-004	2025.02.02	0.05mg/L

续表 3-1 检测分析方法、仪器及检出限

序号	检测项目	分析及依据	仪器名称及编号	检定有效期	检出限
8	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	—	—	4mg/L
9	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	生化培养箱 LRH-150 ZSGH-JCSB-021	2025.02.02	0.5mg/L
10	动植物油	《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外测油仪 SYT800 ZSGH-JCSB-008	2025.02.02	0.06mg/L
11	石油类				
12	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 7494-1987	可见分光光度计 V-1100D ZSGH-JCSB-005	2025.02.02	0.05mg/L
13	总砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8520 ZSGH-JCSB-002	2025.02.03	0.3ug/L
14	总汞				0.04ug/L
15	总铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC ZSGH-JCSB-003	2026.01.23	0.025mg/L
16	总镉				0.006mg/L
17	总铬	《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 757-2015	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC ZSGH-JCSB-003	2026.01.23	0.03mg/L
18	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB 7467-1987	可见分光光度计 V-1100D ZSGH-JCSB-005	2025.02.02	0.004mg/L
19	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ 347.2-2018	电热恒温培养箱 DHP-9082 ZSGH-JCSB-022	2025.02.02	20MPN/L

4. 评价标准

出口废水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 表 1 基本控制项目最高允许排放浓度(日均值)中一级标准 A 标准和表 2 部分一类污染物最高允许排放浓度(日均值)。

5. 质量保证与质量控制

为了确保检测数据具有代表性、可靠性、准确性,在本次检测中对检测全过程包括实验室分析、数据处理等各环节进行严格的质量控制。具体要求如下:

5.1 所有检测人员经培训,考核合格后,持证上岗;

5.2 检测所用仪器、量器均为计量部门鉴定认证或分析人员校准合格;

5.3 检测分析方法采用国家颁布的标准(或推荐)分析方法;

5.4 对所有的检测原始数据、统计结果均实行三级审核;

5.5 检测过程中采用有证标准物质、现场平行、实验室平行进行质量控制,具体详见表 5-1~表 5-3。

表 5-1 有证标准物质测定结果统计表

检测项目	质控样品编号	单位	标准值	测定值	结果评价
总氮	ZSGH2404005	mg/L	2.18 ± 0.18	2.16	合格
总磷	ZSGH2311034	ug/L	6.06 ± 0.32	5.80	合格

表 5-2 现场平行样测定结果统计表

检测项目	检测点位	样品测定值 (mg/L)	平行样测定值(mg/L)	允许范围(%)	相对偏差(%)	结果评价
氨氮	出口	0.302	0.348	≤ 15	7.08	合格

表 5-3 实验室平行样测定结果统计表

检测项目	检测点位	样品测定值 (mg/L)	平行样测定值(mg/L)	允许范围(%)	相对偏差(%)	结果评价
总磷	出口	0.31	0.32	≤ 10	1.59	合格
氨氮	出口	0.299	0.305	≤ 15	0.99	合格
总铬	出口	0.03L	0.03L	≤ 15	—	—
总镉	出口	0.006L	0.006L	≤ 30	—	—
总铅	出口	0.025L	0.025L	≤ 20	—	—
总砷	出口	3.2×10^{-3}	2.9×10^{-3}	≤ 20	4.92	合格

6. 检测结果及结论

检测结果详见表 6-1、表 6-2。

表 6-1 进口废水检测结果表

序号	检测项目	单位	检测结果	
			采样时间	2024.12.15 (14:59)
1	水温	℃	8.0	
2	pH	无量纲	7.8	
3	色度	倍	20	
4	悬浮物	mg/L	16	
5	氨氮	mg/L	7.52	
6	总磷	mg/L	3.07	
7	总氮	mg/L	44.6	
8	化学需氧量	mg/L	119	
9	五日生化需氧量	mg/L	21.9	
10	动植物油	mg/L	0.46	
11	石油类	mg/L	0.06L	
12	阴离子表面活性剂	mg/L	0.67	
13	总砷	mg/L	0.0157	
14	总汞	mg/L	4×10^{-5} L	
15	总铅	mg/L	0.025L	
16	总镉	mg/L	0.006L	
17	总铬	mg/L	0.03L	
18	六价铬	mg/L	0.020	
19	粪大肠菌群	个/L	4.6×10^2	

注：当测定结果低于方法检出限时，以检出限加“L”表示

表 6-2 出口废水检测结果表

序号	检测项目	单位	检测结果		标准限值	结果评价
			采样时间	2024.12.15 (14:30)		
1	水温	℃		6.6	—	—
2	pH	无量纲		8.1	6~9	合格
3	色度	倍		3	30	合格
4	悬浮物	mg/L		9	10	合格
5	氨氮	mg/L		0.325	8	合格
6	总磷	mg/L		0.32	0.5	合格
7	总氮	mg/L		13.7	15	合格
8	化学需氧量	mg/L		22	50	合格
9	五日生化需氧量	mg/L		2.5	10	合格
10	动植物油	mg/L		0.44	1	合格
11	石油类	mg/L		0.06L	1	合格
12	阴离子表面活性剂	mg/L		0.08	0.5	合格
13	总砷	mg/L		3.0×10^{-3}	0.1	合格
14	总汞	mg/L		4×10^{-5} L	0.001	合格
15	总铅	mg/L		0.025L	0.1	合格
16	总镉	mg/L		0.006L	0.01	合格
17	总铬	mg/L		0.03L	0.1	合格
18	六价铬	mg/L		0.004L	0.05	合格
19	粪大肠菌群	个/L		2.6×10^2	10^3	合格

注：当测定结果低于方法检出限时，以检出限加“L”表示

结论：以上结果表明，出口废水检测结果均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）中一级标准 A 标准和表 2 部分一类污染物最高允许排放浓度（日均值）排放浓度限值要求。

*****报告结束*****

编制：宋金文

审核：汪玉强

签发：大明建

日期：2024.12.30

附图 1



附图 2



进口



出口

附图 3



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 222812051477

名称: 甘肃中晟国环检测科技有限公司

地址: 甘肃省兰州市榆中县定远镇民丰仓储物流园区 11 幢 5 楼

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



222812051477

发证日期: 2022 年 4 月 21 日

有效期至: 2028 年 4 月 20 日

发证机关:

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