



固原市生态环境监测站

监测报告

固环测（2024）第 066 号



企业名称： 宁夏六盘山水务有限公司


监测类型： 重点排污单位监督性监测

报告日期： 2024年四月



(加盖监测专用章)

监测报告说明

1. 报告无本站监测专用章、章和骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
3. 委托方如对监测报告有异议，须于收到本监测报告之五日内向我站提出，逾期不予受理。
4. 由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据不对样品来源负责，对监测结果不做评价。
5. 本报告未经同意不得用于广告宣传。

固原市生态环境监测站

地 址：固原市原州区南关西路 34 号

邮 编：756000

电 话：0954-2032716

传 真：0954-2032716

邮 箱：gyjczhs@163.com

1、概况

1.1 任务来源

根据《固原市生态环境监测方案》要求，我站监测技术人员于2024年4月23日对宁夏六盘山水务有限公司外排废水进行监督性监测。依据监测结果，编制此报告。

1.2 样品情况

样品采样情况见表1-1。

表1-1 样品基本情况

序号	样品编号	样品数量	采样日期	分析日期
1	GHJ2024066W0101	1个	4月23日	4月23日-4月29

2、监测点位及项目

本次监测点位为污水处理设施出水口；点位、项目及频次见表2-1。

表2-1 监测点位、项目及频次

监测点位	监测项目	监测频次
出水口	水温、pH、五日生化需氧量、动植物油、石油类、化学需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂、氯化物、总磷、总氮、六价铬、总铬、总镉、总铅、总砷、总汞	单次，瞬时水样

3、分析方法与质量保证

3.1 分析及监测仪器

分析及监测仪器见表3-1、3-2。

表 3-1 分析方法

序号	样品名称	分析方法	方法来源	检出限 (mg/L)
1	pH	玻璃电极法	HJ 1147-2020	/
2	总氮	紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05
3	化学需氧量	重铬酸钾法	HJ 828-2017	4
4	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5
5	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.03
6	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-87	0.004
7	阴离子表面活性剂	流动注射法	HJ 826-2017	0.04
8	总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	0.01
9	石油类	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06
10	动、植物油	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06
11	总汞	原子荧光法	HJ 694-2014	0.00004
12	总砷	原子荧光法	HJ 694-2014	0.0003
13	总铬	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.001
14	总镉	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.0001
15	总铅	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.001
16	氯化物	硝酸银滴定法	GB11869-89	10
17	水温	温度计法	GB/T13195-1991	0.1

3-2 监测仪器一览表

监测项目	仪器名称及型号	生产厂家	检定校准日期	检定校准机构
PH 值	PHBJ-260PH 计	上海仪电	2023.5.19-2024.5.18	四川凯发计量 检测有限公司
动、植物油 石油类	红外分光光度计 OIL480 型	华夏科创	2023.5.19-2024.5.18	
化学需氧量	智能 COD 石墨回流消解仪 (ST106B1)	山东济南盛泰电 子科技有限公司	2023.5.19-2024.5.18	
五日生化需 氧量	生化培养箱	银河仪器	2023.5.19-2024.5.18	
氨氮 总磷 六价铬	723C 分光光度计	上海欣茂仪器有 限公司	2023.5.19-2024.5.18	
阴离子表面 活性剂	CFA-1100 流动注射仪	瑞升特科技	2023.5.19-2024.5.18	
总氮	TU-紫外双光束分光光度计	北京普析	2023.5.19-2024.5.18	
总砷 总汞 总镉 总铬 总铅	原子荧光光度计	吉天	2023.5.19-2024.5.18	
	电感耦合等离子体发射光谱 仪	赛默飞	2023.5.19-2024.5.18	

3.2 质量保证

监测人员持证上岗，监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准分析方法，所有监测仪器均经过相关部门检定、校准、比对。采样现场按技术规范要求合理布设监测点位，保证监测结果的有效性和可比性；样品保存及运输环节严格执行相关标准，确保样品在转运过程中不受污染；实验室分析采取自控平行双样、有证标准物质测定等措施，确保分析结果的精密度和准确度；监测数据严格实行三级审核制度，保证监测结果的准确性、可靠性。具体质控结果统计表见表 3-3。

表 3-3 污水监测质量控制

监测项目	样品数	精密度		准确度		质控结果(合格率) (%)
		平行样	相对偏差 (%)	密码样	相对误差 (%)	
pH	1	/	/	/	/	/
氨氮	1	1	1.2	1	2.6	100
化学需氧量	1	1	2.1	1	1.3	100
五日生化需氧量	1	/	/	/	/	100
总磷	1	1	1.1	1	2.1	100
动、植物油	1	1	0.0	1	1.3	100
阴离子表面活性剂	1	1	1.5	1	3.6	100
石油类	1	1	0.0	1	3.2	100
总氮	1	1	1.6	1	6.5	100
六价铬	1	1	0.0	1	1.2	100
总砷	1	1	/	1	2.0	100
总汞	1	1	/	1	5.0	100
总镉	1	1	/	1	6.4	100
总铬	1	1	/	1	3.2	100
总铅	1	1	/	1	2.0	100



4、排放标准

宁夏六盘山水务有限公司外排废水按《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)中相应的标准限值执行。标准限值详见表 4-1。

表 4-1 污染物排放标准限值

序号	项 目	单 位	排 放 标 准	标 准 来 源
1	pH	无量纲	6-9	污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 级排放标准
2	水温	℃	40	
3	氨氮	mg/L	45	
4	化学需氧量	mg/L	500	
5	五日生化需氧量	mg/L	350	
6	动植物油	mg/L	100	
7	石油类	mg/L	15	
8	总磷	mg/L	8	
9	总氮(以 N 计)	mg/L	70	
10	阴离子表面活性剂	mg/L	20	
11	总铬	mg/L	1.5	
12	总镉	mg/L	0.05	
13	总铅	mg/L	0.5	
14	总砷	mg/L	0.3	
15	总汞	mg/L	0.005	
16	六价铬	mg/L	0.5	
17	氯化物	mg/L	500	

5、监测结果

监测结果见表 5-1。

表 5-1 监测结果表

序号	监测项目	单位	监测结果	标准限值	出水口达标情况
			出水口		
1	水温	°C	16.2	40	/
2	PH	无量纲	8.15	6-9	达标
3	氨氮	mg/L	0.21	45	达标
4	五日生化需氧量	mg/L	5.4	500	达标
5	化学需氧量	mg/L	9	350	达标
6	动植物油	mg/L	0.06L	100	达标
7	石油	mg/L	0.06L	15	达标
8	总磷	mg/L	0.02	8	达标
9	总氮(以N计)	mg/L	1.14	70	达标
10	阴离子表面活性剂	mg/L	0.017	20	达标
11	六价铬	mg/L	0.004L	1.5	达标
12	总汞	mg/L	0.00004	0.05	达标
13	总砷	mg/L	0.0004	0.5	达标
14	总铅	mg/L	0.007	0.3	达标
15	总镉	mg/L	0.0050	0.005	达标
16	总铬	mg/L	0.001L	0.5	达标
17	氯化物	mg/L	18	500	达标



6、结论

监测结果表明：宁夏六盘山水务有限公司外排废水监测指标排放浓度均达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 中相应标准限值的要求。

(以下无正文)



报告编制: 姚建 审核: 王磊 签发: 王磊
日期: 2024.4.30 日期: 2024.4.30 日期: 2024.4.30

