



223120340001

检测报告

报告编号: XTJC-2023454-2

项目名称: 奇台县生态环境检测 (四季度)

委托单位: 奇台县生态环境监测站

样品类别: 地表水

报告日期: 2023 年 12 月 4 日

新疆新特新材料检测中心有限公司



注意事项

Notes

1. 报告无“检测专用章”或检验单位公章无效。
2. 未经检测公司书面批准, 不得部分复制检测报告。
3. 报告无编制、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检测公司提出, 逾期不予受理。
6. 委托检测仅对来样的数据和结果负责, 抽样检测仅对抽样批次数据和结果负责。
7. 未加盖资质印章的检测报告仅作参考, 不具有对社会的证明作用。

地址: 新疆乌鲁木齐市甘泉堡经济技术开发区(工业区)众欣街 2249 号
邮编: 830011
电话: 0991-6392403
传真: 0991-6392222

检测结果报告

项目名称	奇台县生态环境检测（四季度）
委托单位	奇台县生态环境监测站
委托人及联系方式	
项目地址	奇台县内
检测类别	委托检测
样品类别和数量	一、地表水：2 个样品 28 个项目 56 个项次； S2-1-1、S6-1-1 各 14 瓶（各 500mL/瓶）+1 瓶（1000mL/瓶）。
采样点位图	见附图一
检测依据	见附表一及续表
检测仪器	见附表二
检测点位坐标	见附表三
气象参数统计表	无
质量控制结果统计表	见附表四及续表
检测结果	本次检测（所检项目）结果见后页“检测结果报告”。 （检测报告专用章） 签发日期：2023 年 12 月 4 日
备注	无

编制：李

审核：王

批准：周

水质检测结果报告

样品类型			地表水		
采样日期			2023. 11. 14-11. 15	分析日期	2023. 11. 14-11. 22
检测点位			中葛根水库地表水水源地		碧流河水库水源地
样品状态			透明、无色、无味、无杂质		
样品编号			2023454S2-1-1		2023454S6-1-1
序号	检测项目	单位	检测结果		
1	水温	℃	1.8		7.9
2	pH 值	无量纲	8.4		7.8
3	溶解氧	mg/L	8.1		7.9
4	高锰酸盐指数	mg/L	0.8		0.8
5	五日生化需氧量	mg/L	2.5		2.8
6	总磷	mg/L	0.01		0.01
7	F ⁻	mg/L	0.193		0.248
8	SO ₄ ²⁻	mg/L	61.1		145
9	Cl ⁻	mg/L	5.20		2.61
10	氰化物	mg/L	<0.001		<0.001
11	挥发酚	mg/L	<0.0003		<0.0003
12	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05		<0.05
13	硫化物	mg/L	<0.003		<0.003
14	粪大肠菌群	MPN/L	2.1×10 ²		1.7×10 ²
15	六价铬	mg/L	<0.004		<0.004
16	汞	μg/L	<0.04		<0.04
17	铜	μg/L	0.91		0.60
18	锌	μg/L	1.87		1.39
19	硒	μg/L	0.79		0.83
20	砷	μg/L	0.70		0.91
21	镉	μg/L	<0.05		<0.05
22	铅	μg/L	<0.09		<0.09
23	铁	μg/L	22.2		24.7
24	锰	μg/L	1.05		0.76
25	石油类	mg/L	<0.01		<0.01
26	氨氮	mg/L	0.046		0.064
27	总氮	mg/L	0.46		0.45
28	NO ₃ ⁻ （以 N 计）	mg/L	0.235		0.247
备注：1. pH 值、水温、溶解氧现场测定； 2. S2 为 11 月 14 日采样；S6 为为 11 月 15 日采样。					

附图一

检测点位意图：地表水采样点位☆



附表一

检测依据一览表

样品类型	序号	检测项目	分析及依据	检出限
地表水	1	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	-
	2	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	-
	3	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	0.5mg/L
	4	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	0.5mg/L
	5	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	6	汞	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定原子荧光法 HJ 694-2014	0.04 μg/L
	7	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	20MPN/L
	8	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	0.001mg/L
	9	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.003mg/L
	10	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	0.004mg/L
	11	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度 法 HJ 503-2009 方法 1	0.0003mg/L
	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/T 7494-1987	0.05mg/L
	13	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018	0.01mg/L
	14	F ⁻	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、 PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006mg/L
	15	SO ₄ ²⁻		0.018mg/L
	16	Cl ⁻		0.007mg/L
	17	NO ₃ ⁻		0.016mg/L
	18	砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱 法 HJ 700-2014	0.12 μg/L
	19	铁		0.82 μg/L
	20	铜		0.08 μg/L

附表一续表

检测依据一览表				
样品类型	序号	检测项目	分析方法及依据	检出限
地表水	21	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.05 μg/L
	22	锌		0.67 μg/L
	23	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991	-
	24	锰	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.12 μg/L
	25	铅		0.09 μg/L
	26	硒		0.41 μg/L
	27	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	28	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	0.05mg/L

附表二

检测仪器一览表				
序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号	仪器有效期
1	便携式溶解氧测定仪	JPBJ-610L	XTJC-33.441	2023.12.14
2	酸度计测定仪	P611	XTJC-33.551	2024.5.31
3	紫外可见分光光度计	UV2601	XTJC-33.080	2023.12.7
4	原子荧光光度计	AFS-11B	XTJC-33.585	2023.12.22
5	酸式滴定管	25.00mL	XTJC-33.B257	2026.4.2
6	溶解氧仪	SG6	XTJC-33.089	2024.4.2
7	生化培养箱	890	XTJC-33.F016	2023.12.7
8	电热恒温培养箱	HPX-9272MBE	XTJC-33.F041	2023.12.7
9	离子色谱仪	ICS-1600	XTJC-33.102	2024.12.8
10	电感耦合等离子体质谱仪	NexION 300D	XTJC-33.143	2024.5.10
11	数显式水温计	TP101	XTJC-33.F506	2024.4.2
12	紫外可见分光光度计	Lambda25	XTJC-33.081	2023.12.7

附表三

水质检测点位坐标		
序号	检测点位	点位坐标
1	S2：中葛根水库地表水水源地	
2	S6：碧流河水库水源地	

附表四

质量控制结果统计表					
样品类型	样品数量	检测参数	质控方式	质控结果	标准/证书要求
地表水	2	挥发酚	质控样（S2）	测定值：0.120mg/L	标准值：0.122±0.0037mg/L
			质控样（S6）	测定值：0.120mg/L	标准值：0.122±0.0037mg/L
			标准曲线校准点	相对误差：1.00%	允许相对误差：±10%
			标准曲线校准点	相对误差：1.00%	允许相对误差：±10%
		六价铬	质控样（S2）	测定值：5.11mg/L	标准值：5.19±0.21mg/L
			质控样（S6）	测定值：5.11mg/L	标准值：5.19±0.21mg/L
		汞	质控样	测定值：15.7 μg/L	标准值：15.9±0.9 μg/L
		氰化物	质控样（S2）	测定值：1.82mg/L	标准值：1.84±0.11mg/L
			质控样（S6）	测定值：1.82mg/L	标准值：1.84±0.11mg/L
		阴离子表面活性剂	质控样	测定值：1.59mg/L	标准值：1.56±0.11mg/L
			质控样	测定值：1.60mg/L	标准值：1.56±0.11mg/L
		石油类	质控样	测定值：10.9mg/L	标准值：10.8±1.0mg/L
		总磷	质控样	测定值：0.868mg/L	标准值：0.848±0.079mg/L
			质控样	测定值：0.890mg/L	标准值：0.848±0.079mg/L
			平行样	相对偏差：0.00%	允许相对偏差≤25%

附表四续表

质量控制结果统计表					
样品类型	样品数量	检测参数	质控方式	质控结果	标准/证书要求
地表水	2	硫化物	质控样（S2）	测定值：3.04mg/L	标准值：3.05±0.25mg/L
			质控样（S6）	测定值：3.04mg/L	标准值：3.05±0.25mg/L
		Cl ⁻	标准曲线校准点	相对误差：-6.18%	允许相对误差：±10%
		SO ₄ ²⁻	标准曲线校准点	相对误差：-5.29%	允许相对误差：±10%
		五日生化需氧量	自配标准样品（S2）	测定值：208mg/L	标准值：180-230mg/L
			自配标准样品（S6）	测定值：208mg/L	标准值：180-230mg/L
			平行样	相对百分偏差：1.75%	允许相对百分偏差≤±20%
			分析空白	测定值：0.48mg/L	标准要求：≤0.5mg/L
			分析空白	测定值：0.48mg/L	标准要求：≤0.5mg/L
		高锰酸盐指数	质控样（S2）	测定值：4.04mg/L	标准值：4.08±0.34mg/L
			质控样（S6）	测定值：4.04mg/L	标准值：4.08±0.34mg/L
			平行样	相对偏差：0.00%	允许相对偏差≤25%
		镉	质控样	测定值：10.09 μg/L	标准值：9.66±0.63 μg/L
		氨氮	质控样	测定值：1.53mg/L	标准值：1.52±0.09mg/L
			平行样	相对偏差：5.49%	允许相对偏差：≤20%
		总氮	质控样	测定值：9.96mg/L	标准值：10.2±0.5mg/L
			平行样	相对偏差：7.69%	允许相对偏差：≤10%
		NO ₃ ⁻	标准曲线校准点	相对误差：-0.22%	允许相对误差：±10%
			平行样	相对偏差：0.00%	允许相对偏差：≤10%
备注	“标准/证书要求”均出自于标准方法的相关规定或标准物质证书。				

试用水印

