



控制编号: JQJC/R/ZL/CX-30-01-2018  
报告编号: NO.JQJC-034 (03) -01-2023

# 监 测 报 告

样 品 名 称: 地表水(张沟水库)

委 托 单 位: 邓州市环境监测站

监 测 类 型: 委托监测

报 告 日 期: 2023 年 08 月 10 日

洛阳嘉清检测技术有限公司


地 址: 中国(河南)自由贸易试验区洛阳片区  
涧西区蓬莱路 2 号大学科技园 21 幢 4 层

电 话: 400-118-6858

网 址: [www.jiaqingjc.com](http://www.jiaqingjc.com)

邮 箱: [jqhbkj@163.com](mailto:jqhbkj@163.com)

## 注 意 事 项

- 1、本报告无监测报告专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“监测报告专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、批准人签字无效。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品监测数据负责，不对样品来源负责。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

监测报告

1、项目概况

受邓州市环境监测站委托，洛阳嘉清检测技术有限公司于 2023 年 07 月 31 日对张沟水库地表水的样品进行了现场采样，于 2023 年 07 月 31 日至 2023 年 08 月 08 日对样品进行了分析，依据分析结果编制此报告。

2、监测依据及分析方法、仪器设备和检出限（见表 1）。

表 1 监测依据及分析方法、仪器设备和检出限

类别	监测项目	监测依据及分析方法	仪器设备	检出限	仪器生产厂家
地表水	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	玻璃温度计	/	/
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式 pH 计 JQYQ-048-2	/	上海仪电科学仪器股份有限公司
	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	JPB-607A 便携式溶解氧测定仪 JQYQ-045	/	上海仪电科学仪器股份有限公司
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	50mL 酸式滴定管	0.5mg/L	/
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	SPX-180 智能生化培养箱 JQYQ-063	0.5mg/L	上海丙林电子科技有限公司
	氨氮（以 N 计）	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	0.025mg/L	北京普析通用仪器有限责任公司
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	0.01mg/L	北京普析通用仪器有限责任公司
	总氮（以 N 计）	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	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	0.05mg/L	北京普析通用仪器有限责任公司
	铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	PQ-MS 电感耦合等离子体质谱仪 JQYQ-141-1	0.08μg/L	德国耶拿分析仪器股份公司
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	TAS-990 原子吸收分光光度计 JQYQ-005-1	0.05mg/L	北京普析通用仪器有限责任公司
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	PHSJ-4F 酸度计 JQYQ-006-3	0.05mg/L	上海仪电科学仪器有限公司
	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-933 原子荧光光度计 JQYQ-066-4	0.4μg/L	北京吉天仪器有限公司
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-933 原子荧光光度计 JQYQ-066-4	0.3μg/L	北京吉天仪器有限公司
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-933 原子荧光光度计 JQYQ-066-4	0.04μg/L	北京吉天仪器有限公司
	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	PQ-MS 电感耦合等离子体质谱仪 JQYQ-141-1	0.05μg/L	德国耶拿分析仪器股份公司



## 监测报告

类别	监测项目	监测依据及分析方法	仪器设备	检出限	仪器生产厂家
地表水	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	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	0.004mg/L	北京普析通用仪器有限责任公司
	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	PQ-MS 电感耦合等离子体质谱仪 JQYQ-141-1	0.09µg/L	德国耶拿分析仪器股份公司
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	0.004mg/L	北京普析通用仪器有限责任公司
	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	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	0.0003mg/L	北京普析通用仪器有限责任公司
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018	新世纪 T6 紫外可见分光光度计 JQYQ-098	0.01mg/L	北京普析通用仪器有限责任公司
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	0.05mg/L	北京普析通用仪器有限责任公司
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	0.01mg/L	北京普析通用仪器有限责任公司
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法 HJ 347.1-2018	DH-500ASB 型 电热恒温培养箱 JQYQ-024-4	10CFU/L	北京科伟永兴仪器有限公司
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) HJ/T 342-2007	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	8mg/L	北京普析通用仪器有限责任公司
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	滴定管	10mg/L	/
	硝酸盐 (以 N 计)	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ/T 346-2007	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	0.08mg/L	北京普析通用仪器有限责任公司
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	TAS-990 原子吸收分光光度计 JQYQ-005-1	0.03mg/L	北京普析通用仪器有限责任公司
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	TAS-990 原子吸收分光光度计 JQYQ-005-1	0.01mg/L	北京普析通用仪器有限责任公司
	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 JQYQ-117-2	1.4µg/L	岛津仪器 (苏州) 有限公司
	四氯化碳	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 JQYQ-117-2	1.5µg/L	岛津仪器 (苏州) 有限公司
	三氯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 JQYQ-117-2	1.2µg/L	岛津仪器 (苏州) 有限公司
	四氯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 JQYQ-117-2	1.2µg/L	岛津仪器 (苏州) 有限公司

## 监测报告

类别	监测项目	监测依据及分析方法	仪器设备	检出限	仪器生产厂家
地表水	苯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 JQYQ-117-2	0.6µg/L	岛津仪器(苏州)有限公司
	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	0.05mg/L	北京普析通用仪器有限责任公司
	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 JQYQ-117-2	1.4µg/L	岛津仪器(苏州)有限公司
	甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 JQYQ-117-2	1.4µg/L	岛津仪器(苏州)有限公司
	乙苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 JQYQ-117-2	0.8µg/L	岛津仪器(苏州)有限公司
	二甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 JQYQ-117-2	间, 对二甲苯: 2.2µg/L 邻二甲苯: 1.4µg/L	岛津仪器(苏州)有限公司
	异丙苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 JQYQ-117-2	0.7µg/L	岛津仪器(苏州)有限公司
	氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	GC2030 气相色谱仪 JQYQ-155-2	12µg/L	岛津仪器(苏州)有限公司
	1,2-二氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	GC2030 气相色谱仪 JQYQ-155-2	0.29µg/L	岛津仪器(苏州)有限公司
	1,4-二氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	GC2030 气相色谱仪 JQYQ-155-2	0.23µg/L	岛津仪器(苏州)有限公司
	三氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	GC2030 气相色谱仪 JQYQ-155-2	0.08µg/L	岛津仪器(苏州)有限公司
	硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪 JQYQ-117-1	0.04µg/L	山特电子(深圳)有限公司
	二硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪 JQYQ-117-1	0.05µg/L	山特电子(深圳)有限公司
	硝基氯苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪 JQYQ-117-1	0.05µg/L	山特电子(深圳)有限公司



## 监测报告

类别	监测项目	监测依据及分析方法	仪器设备	检出限	仪器生产厂家
地表水	邻苯二甲酸二丁酯	水质 邻苯二甲酸二甲(二丁、二辛)酯的测定 液相色谱法 HJ/T 72-2001	LC-16 高效液相色谱仪 JQYQ-097-1	0.1μg/L	岛津仪器(苏州)有限公司
	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (12.1 气相色谱法) GB/T 5750.8-2006	GC2030 气相色谱仪 JQYQ-155-1	2μg/L	岛津仪器(苏州)有限公司
	滴滴涕	水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB/T 7492-1987	GC2030 气相色谱仪 JQYQ-155-2	200ng/L	岛津仪器(苏州)有限公司
	林丹	水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB/T 7492-1987	GC2030 气相色谱仪 JQYQ-155-2	4ng/L	岛津仪器(苏州)有限公司
	阿特拉津	水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法 HJ 587-2010	LC-16 高效液相色谱仪 JQYQ-097-1	0.08μg/L	岛津仪器(苏州)有限公司
	苯并(a)芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	LC-16 高效液相色谱仪 JQYQ-097-1	0.0004μg/L	岛津仪器(苏州)有限公司
	钼	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	PQ-MS 电感耦合等离子体质谱仪 JQYQ-141-1	0.06μg/L	德国耶拿分析仪器股份公司
	钴	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	PQ-MS 电感耦合等离子体质谱仪 JQYQ-141-1	0.03μg/L	德国耶拿分析仪器股份公司
	铍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	PQ-MS 电感耦合等离子体质谱仪 JQYQ-141-1	0.04μg/L	德国耶拿分析仪器股份公司
	硼	水质 硼的测定 姜黄素分光光度法 HJ/T 49-1999	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	0.02mg/L	北京普析通用仪器有限责任公司
	锑	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	PQ-MS 电感耦合等离子体质谱仪 JQYQ-141-1	0.15μg/L	德国耶拿分析仪器股份公司
	镍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	PQ-MS 电感耦合等离子体质谱仪 JQYQ-141-1	0.06μg/L	德国耶拿分析仪器股份公司
	钡	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	PQ-MS 电感耦合等离子体质谱仪 JQYQ-141-1	0.20μg/L	德国耶拿分析仪器股份公司
	钒	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	PQ-MS 电感耦合等离子体质谱仪 JQYQ-141-1	0.08μg/L	德国耶拿分析仪器股份公司
	铊	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	PQ-MS 电感耦合等离子体质谱仪 JQYQ-141-1	0.02μg/L	德国耶拿分析仪器股份公司

## 3、监测质量保证

3.1 监测所使用仪器设备使用前均通过有资质的计量单位进行了检定或校准,且都在有效期内,并对关键性能指标进行了核查,确认满足检验监测要求。

监测报告

3.2 按照质量管理手册的要求全程进行必须的质量控制措施，质量管理员全程监控，所采取的质量控制措施均满足相关监测标准和技术规范的要求。

3.3 监测人员均经过必要的培训和能力确认后持证上岗。

3.4 监测数据严格实行三级审核。

4、样品信息（见表 2）

表 2 地表水样品信息

采样点位	样品编号	样品状态
张沟水库	034（03）-01-2023 B-1-1-（1~18）	微黄、少量沉淀

5、监测结果：详见表 3。

表 3 地表水监测结果

采样日期	监测项目	单位	监测结果（张沟水库）
2023.07.31	水温	℃	24.7
	pH 值	无量纲	8.0
	溶解氧	mg/L	6.4
	高锰酸盐指数	mg/L	3.8
	五日生化需氧量	mg/L	3.2
	氨氮（以 N 计）	mg/L	0.190
	总磷	mg/L	0.03
	总氮（以 N 计）	mg/L	0.96
	铜	mg/L	0.00008L
	锌	mg/L	0.05L
	氟化物	mg/L	0.22

## 监测报告

采样日期	监测项目	单位	监测结果 (张沟水库)
2023.07.31	硒	mg/L	0.0004L
	砷	mg/L	0.0007
	汞	mg/L	0.00004L
	镉	mg/L	0.00005L
	六价铬	mg/L	0.004L
	铅	mg/L	0.00009L
	氰化物	mg/L	0.004L
	挥发酚	mg/L	0.0003L
	石油类	mg/L	0.01L
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L
	硫化物	mg/L	0.01L
	粪大肠菌群	CFU/L	$3.6 \times 10^2$
	硫酸盐	mg/L	19
	氯化物	mg/L	10L
	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.08L
	铁	mg/L	0.03L
	锰	mg/L	0.01L
	三氯甲烷	mg/L	0.0014L
	四氯化碳	mg/L	0.0015L
	三氯乙烯	mg/L	0.0012L
	四氯乙烯	mg/L	0.0012L
	苯乙烯	mg/L	0.0006L

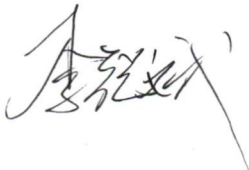



## 监测报告


采样日期	监测项目	单位	监测结果 (张沟水库)
2023.07.31	甲醛	mg/L	0.05L
	苯	mg/L	0.0014L
	甲苯	mg/L	0.0014L
	乙苯	mg/L	0.0008L
	二甲苯	mg/L	0.0014L
	异丙苯	mg/L	0.0007L
	氯苯	mg/L	0.012L
	1,2-二氯苯	mg/L	0.00029L
	1,4-二氯苯	mg/L	0.00023L
	三氯苯	mg/L	0.00008L
	硝基苯	mg/L	0.00004L
	二硝基苯	mg/L	0.00005L
	硝基氯苯	mg/L	0.00005L
	邻苯二甲酸二丁酯	mg/L	0.0001L
	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	0.002L
	滴滴涕	mg/L	0.0002L
	林丹	mg/L	0.000004L
	阿特拉津	mg/L	0.00008L
	苯并芘	mg/L	0.0000004L
	钼	mg/L	0.00287
	钴	mg/L	0.00003L
	铍	mg/L	0.00004L

监测报告

采样日期	监测项目	单位	监测结果 (张沟水库)
2023.07.31	硼	mg/L	0.03
	锑	mg/L	0.00031
	镍	mg/L	0.00006L
	钡	mg/L	0.0518
	钒	mg/L	0.00134
	铊	mg/L	0.00002L

编 制: 

审 核: 

签 发: 

日 期: 2023.08.10

报告结束