



181512341894



SDXL-2024041603

检测报告

报告编号：山东科霖检测字[2024]第 042505 号



项目名称：地表水检测

委托单位：聊城市生态环境局冠县分局

受检单位：冉海水库

报告日期：2024 年 04 月 25 日

山东省科霖检测有限公司

(加盖检验检测专用章)



检测报告单

委托单位	聊城市生态环境局冠县分局		
受检单位	冉海水库		
委托项目	见检测报告续页		
委托地址	聊城市冠县建设路时代中通·舜和城东北侧约 40 米		
委托方联系人	负建峰	委托方联系电话	15506505099
样品来源	自采		
项目参与人员	邢佳豪、苏小鹏、李瑞、张晓双、杨洪艳、胥赢超、张士正等		
采样日期	2024 年 04 月 17 日		
分析日期	2024 年 04 月 17 日~2024 年 04 月 24 日		
样品类别	地表水		
样品状态	无色、透明、无气味、无浮油		
质控措施	样品的采集、分析测定、数据处理等均按有关标准、规定、规范执行，检测，计量设备检定/校准合格；检测人员持证上岗		
评价依据	/		
结论及评价	检测结果仅提供数据，不予评价。		
备注	检测结果仅对本次样品负责。		



编制人：邵莹 审核人：段凤霞 授权签字人：王鼎鼎

日期：2024.04.25

检测报告单

检测项目及分析方法

检测项目	检测方法	方法来源	检出限	单位
pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ1147-2020	-	无量纲
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定	GB/T13195-1991	-	℃
溶解氧	水和废水监测分析方法 第三篇 第三章（一）溶解氧（三）便携式溶解氧仪法	国家环境保护总局（2002）第四版增补版	-	mg/L
透明度	水和废水监测分析方法 第三篇 第一章 五 透明度（一）铅字法（B）（二）塞氏盘法（B）		-	cm
总氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	HJ 586-2010	0.03	mg/L
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定	GB/T 11892—1989	0.5	mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T11893-1989	0.01	mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾分光光度法	HJ636-2012	0.05	mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025	mg/L
化学需氧量（COD _{Cr} ）	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4	mg/L
五日生化需氧量（BOD ₅ ）	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法	HJ505-2009	0.5	mg/L
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法	HJ970-2018	0.01	mg/L
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T11911-1989	0.03	mg/L
锰			0.01	mg/L
铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.08	μg/L
锌			0.67	μg/L
镉			0.05	μg/L
铅			0.09	μg/L
铍			0.04	μg/L
硼			1.25	μg/L
锑			0.15	μg/L
钡			0.20	μg/L
镍			0.06	μg/L
钴			0.03	μg/L
钼			0.06	μg/L

铊			0.02	μg/L
砷			0.12	μg/L
钒			0.08	μg/L
硒			0.41	μg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.04	μg/L
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	HJ 347.2-2018	20	MPN/L
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法	HJ/T 342-2007	8	mg/L
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	10	mg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ503-2009	0.0003	mg/L
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/T7494-1987	0.05	mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 气相分子吸收光谱法	HJ/T 200-2005	0.005	mg/L
硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 气相分子吸收光谱法	HJ/T198-2005	0.006	mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	HJ484-2009	0.004	mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T7484-1987	0.05	mg/L
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T7467-1987	0.004	mg/L
甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	HJ 601-2011	0.05	mg/L
叶绿素 a	水质 叶绿素 a 的测定 分光光度法	HJ 897-2017	2	μg/L
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	0.04	ug/L
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	0.05	ug/L
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	0.04	ug/L
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	HJ639-2012	0.4	ug/L
四氯化碳			0.4	ug/L
苯			0.4	ug/L
甲苯			0.3	ug/L
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	0.3	ug/L
苯乙烯			0.2	ug/L
三氯乙烯			0.4	ug/L
四氯乙烯			0.2	ug/L
氯苯			0.2	ug/L

1, 2-二氯苯			0. 4	ug/L
1, 4-二氯苯			0. 4	ug/L
乙苯			0. 3	ug/L
二甲苯			0. 5	ug/L
三氯苯			0. 5	ug/L
邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯	水和废水监测分析方法/第四篇/第四章/七/ (三) /邻苯二甲酸酯 气相色谱-质谱法 (C)	国家环境保护总局 (2002) 第四版 (增补版)	0. 1	ug/L
苯并 (a) 芘	水和废水监测分析方法/第四篇/第四章/十四/(二)/多环芳烃气相色谱-质谱法	国家环境保护总局 (2002) 第四版 (增补版)	1. 0	ng/L
阿拉特津	水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法	HJ 587-2010	0. 08	ug/L
滴滴涕(总量)	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 699-2014	0. 032	ug/L
林丹			0. 034	ug/L
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	0. 1	ug/L

仪器信息表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定日期
万分之一天平	AE224	010	2023. 10. 30
电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9070A	001	2023. 09. 25
手提式压力蒸汽灭菌器	XFS-280A	265	-
电热恒温培养箱	420 型	234	2023. 05. 05
COD 智能回流消解仪	ST106B1	006	2023. 10. 30
生化培养箱	SPX-250B-Z	002	2023. 10. 30
紫外可见分光光度计	TU-1810	025	2023. 10. 30
可见分光光度计	T6-1610F	024	2023. 10. 30
原子吸收分光光度计	GGX-830	072	2023. 10. 30
双道原子荧光光度计	AFS-8510	071	2023. 10. 30
气相色谱质谱联用仪	ISQ7000	112	2023. 10. 30
气相色谱质谱联用仪	ISQ7000	113	2023. 10. 30
便携式 pH 计	PHB-4	162	2024. 01. 10
水浴锅	/	032	2023. 10. 30
等离子体质谱仪	iCAP RQ	235	2023. 05. 05
石墨消解仪	SH220F	122	2023. 10. 30
气相分子吸收光谱仪 (GMA3212)	376	097	2023. 10. 30
液相色谱仪	RF-10AXL	126	2023. 10. 30
塞氏盘	179	179	-
便携式浊度计	TN400	176	2024. 01. 10
离子计	PXS-270	026	2023. 10. 30

检测报告单

(一) 地表水检测结果

采样日期		2024. 04. 17
检测项目	单位	检测结果
pH	无量纲	7.3
水温	℃	14.6
溶解氧	mg/L	5.3
透明度	cm	163
总氯	mg/L	0.24
高锰酸盐指数	mg/L	4.3
总磷	mg/L	0.04
总氮	mg/L	0.79
氨氮	mg/L	0.337
化学需氧量 (COD _{Cr})	mg/L	13
五日生化需氧量	mg/L	3.5
石油类	mg/L	0.01L
铁	mg/L	0.19
锰	mg/L	0.09
铜	μg/L	39.2
锌	μg/L	2.82
镉	μg/L	0.05L
铅	μg/L	0.50
铍	μg/L	0.04L
硼	μg/L	252
锑	μg/L	1.34
钡	μg/L	13.7
镍	μg/L	5.79
钴	μg/L	0.76
钼	μg/L	0.04
铊	μg/L	0.02L
砷	μg/L	9.36
钒	μg/L	4.82
硒	μg/L	4.16
汞	μg/L	0.25
粪大肠菌群	MPN/L	4.0×10 ²
硫酸盐	mg/L	190
氯化物	mg/L	190
挥发酚	mg/L	0.0003L
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L
硫化物	mg/L	0.005L

检测报告单

(二) 地表水检测结果

采样日期		2024. 04. 17
检测项目	单位	检测结果
硝酸盐氮	mg/L	0.419
氰化物	mg/L	0.004L
氟化物	mg/L	0.24
六价铬	mg/L	0.004L
甲醛	mg/L	0.05L
叶绿素 a	mg/L	18
硝基苯	μ g/L	0.04L
二硝基苯	μ g/L	0.05L
硝基氯苯	μ g/L	0.04L
三氯甲烷	μ g/L	0.4L
四氯化碳	μ g/L	0.4L
苯	μ g/L	0.4L
甲苯	μ g/L	0.3L
异丙苯	μ g/L	0.3L
苯乙烯	μ g/L	0.2L
三氯乙烯	μ g/L	0.4L
四氯乙烯	μ g/L	0.2L
氯苯	μ g/L	0.2L
1,2-二氯苯	μ g/L	0.4L
1,4-二氯苯	μ g/L	0.4L
乙苯	μ g/L	0.3L
二甲苯	μ g/L	0.5L
三氯苯 (总量)	μ g/L	0.5L
苯并 (a) 芘	ng/L	1.0L
邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯	μ g/L	0.1L
阿拉特津	μ g/L	0.08L
滴滴涕 (总量)	μ g/L	0.032L
林丹	μ g/L	0.034L
邻苯二甲酸二丁酯	μ g/L	0.1L
备注	L 表示检测结果低于检出限	

检测报告单

精密度测定结果

项目	单位	样品值	平行值	相对偏差 (%)
化学需氧量	mg/L	13	14	3.7
氟化物	mg/L	0.24	0.24	0
总氮	mg/L	0.79	0.85	3.6
氨氮	mg/L	0.337	0.351	2.0
高锰酸盐指数	mg/L	4.3	4.0	3.6
总磷	mg/L	0.04	0.04	0
汞	ug/L	0.25	0.23	4.2

空白测定结果

检测项目	空白值	检测项目	空白值	检测项目	空白值
五日生化需氧量 (mg/L)	0.5L	氟化物(mg/L)	0.05L	铁 (mg/L)	0.03L
化学需氧量 (mg/L)	4L	氨氮 (mg/L)	0.025L	锑 (ug/L)	0.15L
邻苯二甲酸二丁酯 (ug/L)	0.1L	石油类(mg/L)	0.01L	镍 (ug/L)	0.06L
硝基氯苯 (ug/L)	0.04L	叶绿素 (ug/L)	2L	钴 (ug/L)	0.03L
二硝基苯 (ug/L)	0.05L	硝基苯 (ug/L)	0.04L	硼 (ug/L)	0.08L
邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯 (ug/L)	0.1L	硫化物(mg/L)	0.005L	铍 (ug/L)	0.04L
六价铬 (mg/L)	0.004L	硫酸盐(mg/L)	8L	硒 (ug/L)	0.41L
硝酸盐氮 (mg/L)	0.006L	氯化物(mg/L)	10L	砷 (ug/L)	0.12L
苯并 (a) 芘 (ng/L)	1.0L	林丹 (ug/L)	0.034L	镉 (ug/L)	0.05L
挥发酚 (mg/L)	0.0003L	氰化物(mg/L)	0.004L	铅 (ug/L)	0.09L
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L	甲醛 (mg/L)	0.05L	汞 (ug/L)	0.04L
滴滴涕 (ug/L)	0.032L	总磷 (mg/L)	0.01L	铜 (ug/L)	0.08L
四氯乙烯 (ug/L)	0.2L	总氮 (mg/L)	0.05L	锌 (ug/L)	0.67L
三氯甲烷 (ug/L)	0.4L	总氯 (mg/L)	0.03L	锰 (mg/L)	0.01L
1,2-二氯苯 (ug/L)	0.4L	氯苯 (ug/L)	0.2L	铝 (ug/L)	1.15L
1,4-二氯苯 (ug/L)	0.4L	钡 (ug/L)	0.20L	银 (ug/L)	0.04L
阿特拉津 (ug/L)	0.08L	铊 (ug/L)	0.02L	钒 (ug/L)	0.08L
四氯化碳、苯 (ug/L)	0.4L	二甲苯(ug/L)	0.5L	三氯苯	0.5L
氯苯、苯乙烯 (ug/L)	0.2L	乙苯、异丙苯	0.3L	甲苯	0.3L

报告结束

声 明

1. 报告无  标志，无“山东省科霖检测有限公司检验检测专用章”及骑缝章无效。
2. 检测报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
3. 未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）检测报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我司保留对上述违法行为追究法律及经济责任的权利。
4. 委托方对报告如有异议，须于收到本检测报告之日（以邮戳或领取检测报告签字为准）起十日内向我公司提出，逾期不予受理。
5. 由委托方或受检方自行采集的样品，我司仅对采检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
6. 若委托方和受检方提供的企业信息对检测数据的有效性产生影响，由此产生的相关责任有委托方和受检方承担，我公司不承担任何责任。
7. 未经本公司同意，本检测报告不得用于广告宣传和公开传播等。
8. 本检测报告解释权归我公司所有。

地 址：山东省聊城市高新区九州街道松桂路合华电子信息科技园 C2 号楼

邮政编码：252000

电 话：0635-8551666