



SDKL-2024072501

检测报告

报告编号： 山东科霖检测字[2024]第 082203 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 08 月 22 日

山东省科霖检测有限公司

(加盖检验检测专用章)

检验检测专用章

371500306475



检验检测机构 资质认定证书

仅限本项目使用

证书编号: 241512345646

名称: 山东省科霖检测有限公司

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 (252000)

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



241512345646

发证日期: 2024年05月16日

有效期至: 2030年05月15日

发证机关: 山东省市场监督管理局

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。

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	委托来样		
项目参与人员	王登亚、苏小鹏、杨洪艳、马莹莹、李瑞、盛舒琪、庞玲云、杜颖鑫		
采样日期	2024 年 07 月 25 日		
分析日期	2024 年 07 月 25 日-2024 年 08 月 21 日		
样品类别	地表水		
样品状态	微黄、微味、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。 （检验检测专用章）		
备注	检测结果仅对本次样品负责		

编制人：张婷婷 审核人：邵管 授权签字人：王幼

日期：2024.08.22

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	HJ 1147-2020	-	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
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 滴定法	GB/T11892-1989	0.5	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	HJ 505-2009	0.5	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
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾分光光度法	HJ 636-2012	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
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
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T11893-1989	0.01	mg/L
铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.09	μg/L
铜			0.08	μg/L
锌			0.67	μg/L
镉			0.05	μg/L
硒			0.41	μg/L
锰			0.12	μg/L
钴			0.03	μg/L
钼			0.06	μg/L
铍			0.04	μg/L
硼			1.25	μg/L
钡			0.20	μg/L
镍			0.06	μg/L
铋			0.15	μg/L
铊			0.02	μg/L
砷			0.12	μg/L
钒			0.08	μg/L
钛			0.46	μg/L
铁			0.82	μg/L

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
石油类	水质石油类的测定紫外分光光度法	HJ 970-2018	0.01	mg/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
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
氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	HJ 484-2009	0.004	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	HJ 503-2009	0.0003	mg/L
粪大肠菌群	水质粪大肠菌群的测定多管发酵法	HJ347.2-2018	20	MPN/L
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法	HJ/T342-2007	8	mg/L
氯化物	水质氯化物的测定 硝酸银滴定法	GB/T11896-1989	10	mg/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	HJ 639-2012	0.4	ug/L
四氯化碳			0.4	ug/L
三溴甲烷			0.5	ug/L
二氯甲烷			0.5	ug/L
1,2-二氯乙烷			0.4	ug/L
环氧氯丙烷			2.3	ug/L
氯乙烯			0.5	ug/L
1,1-二氯乙烯			0.4	ug/L
1,2-二氯乙烯			0.4	ug/L
三氯乙烯			0.4	ug/L
四氯乙烯			0.2	ug/L
氯丁二烯			0.5	ug/L
六氯丁二烯			0.4	ug/L
苯乙烯			0.2	ug/L
苯			0.4	ug/L
甲苯			0.3	ug/L
乙苯			0.3	ug/L
二甲苯			0.5	ug/L
异丙苯			0.3	ug/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
乙醛	水质 丙烯醛、丙烯腈和乙醛的测定 吹扫捕集-气相色谱法	SL 748-2017	4.97	μg/L
丙烯醛	水质 丙烯腈和丙烯醛的测定 吹扫捕集/气相色谱法	HJ 806-2016	0.003	mg/L
丙烯腈			0.003	mg/L

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
三氯乙醛	生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标（13.1 顶空气相色谱法）	GB/T5750.10-2023	1	mg/L
氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法	HJ 621-2011	12	μg/L
1,2-二氯苯			0.29	μg/L
1,4-二氯苯			0.23	μg/L
三氯苯(总量)			0.11	μg/L
四氯苯			0.02	μg/L
六氯苯			0.003	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	μg/L
二硝基苯			0.05	μg/L
2,4-二硝基甲苯			0.04	μg/L
2,4,6-三硝基甲苯			0.04	μg/L
硝基氯苯			0.04	μg/L
2,4-二硝基氯苯			0.04	μg/L
2,4-二氯苯酚	水质 酚类化合物的测定气相色谱-质谱法	HJ 744-2015	0.1	μg/L
2,4,6-三氯苯酚			0.1	μg/L
五氯酚			0.1	μg/L
苯胺类化合物	水质 苯胺类的测定N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法	GB/T11889-1989	0.03	mg/L
联苯胺	水质 联苯胺的测定 高效液相色谱法	HJ 1017-2019	0.006	μg/L
丙烯酰胺	水质丙烯酰胺的测定气相色谱法	HJ 697-2014	0.07	μg/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	μg/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）/气相色谱-质谱法	国家环境保护总局(2002) 第四版（增补版）	0.1	μg/L
水合肼	生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标（42.1 对二甲苯甲醛分光光度法）	GB/T5750.8-2023	0.005	mg/L
四乙基铅	水质 四乙基铅的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 959-2018	0.02	μg/L
吡啶	水质吡啶的测定顶空气相色谱法	HJ 1072-2019	0.03	mg/L
松节油	水质松节油的测定气相色谱法	HJ 696-2014	0.03	mg/L
黄磷	水质 黄磷的测定 气相色谱法	HJ 701-2014	0.1	μg/L
阿特拉津	水质阿特拉津的测定高效液相色谱法	HJ 587-2010	0.08	μg/L
叶绿素 a	水质叶绿素 a 的测定分光光度法	HJ 897-2017	2	ug/L

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
苦味酸	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标（45.1 气相色谱法）	GB/T5750.8-2023	1	μg/L
丁基黄原酸	水质 丁基黄原酸的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 896-2017	0.04	μg/L
活性氯（游离氯）	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	0.004	mg/L
滴滴涕	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			0.022	ug/L
环氧七氯			0.026	μg/L
对硫磷			0.5	μg/L
甲基对硫磷	水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法	HJ 1189-2021	0.4	μg/L
马拉硫磷			0.5	μg/L
乐果			0.4	μg/L
敌敌畏			0.4	μg/L
敌百虫			0.4	μg/L
内吸磷			0.3	μg/L
百菌清	水质 百菌清及拟除虫菊酯类农药的测定 气相色谱-质谱法	HJ 753-2015	0.008	μg/L
溴氰菊酯			0.08	μg/L
甲萘威	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分：农药指标（13.1 高效液相色谱法-紫外检测器）	GB/T5750.9-2023	0.01	mg/L
甲基汞	环境 甲基汞的测定 气相色谱法	GB/T17132-1997	0.01	ng/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（GC-MS）（C）	国家环境保护总局（2002）第四版（增补版）	1.0	ng/L
微囊藻毒素-LR	水质 甲萘威、溴氰菊酯、微囊藻毒素-LR 的测定 高效液相色谱法	SL 740-2016	24.6	ng/L
多氯联苯（总量）	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标（89.1 气相色谱质谱法）	GB/T5750.8-2023	0.019	μg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 气相分子吸收光谱法	HJ 200-2023	0.005	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（二）塞氏盘法（B）	国家环境保护总局（2002）第四版增补版	-	cm
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

检测报告单

仪器信息表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定日期
便携式 pH 计	PHB-4	107	2024.04.23
数字温度计	TP300 测温棒	315	2024.03.06
便携式溶解氧测定仪	JPB-607A	175	2024.01.10
塞氏盘	179	179	-
等离子体质谱仪	iCAP RQ	235	2024.04.23
石墨消解仪	SH220F	122	2023.10.30
双道原子荧光光度计	AFS-8510	071	2023.10.30
水浴锅	/	032、033	2023.09.25
生化培养箱	SPX-250B-Z	002	2023.09.25
离子计	PXS-270	026	2023.10.30
紫外可见分光光度计	TU-1810	025	2023.10.30
立式压力蒸汽灭菌器	YXQ-30SII	004	2024.06.26
可见分光光度计	T6-1610F	024	2023.10.30
COD 智能回流消解仪	ST106B1	006	2023.10.30
智能节能蒸馏仪	EHD-106	215	-
手提式压力蒸汽灭菌器	XFS-280A	265	-
电热恒温培养箱	420 型	234	2023.09.25
压力表	0-0.25	295	2023.10.30
电热培养箱	FX303-1	096	2023.09.25
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
多功能氮吹仪	N-20	121	-
水浴锅	HH	032	2023.09.25
高通量加压液体萃取仪	HPFE02	111	-
单四级杆气相色谱质谱联用仪	ISQ7610-ST-C+Trace1600	112/113	2024.06.26
吹扫捕集仪	PTC-3	128	-
气相色谱仪	TRACE1310	074	2024.06.26
气相色谱仪	TRACE1310	286	2023.06.19
自动顶空进样装置	TriPlus 500 HS	300	-
单四级杆气相色谱质谱联用仪	ISQ7K-STNOVPI-C+TRACE 1300	232	2024.04.23
固相萃取装置	CST-SPE24	118	-
数显恒温水浴锅	HH-2	123	2024.07.12

检测报告单

(一) 地表水检测结果

采样日期		2024. 07. 25
点位		冉海水库
检测项目	单位	检测结果
pH	无量纲	7.8
水温	℃	30.4
溶解氧	mg/L	7.5
透明度	cm	174
高锰酸盐指数	mg/L	2.5
五日生化需氧量	mg/L	3.2
氟化物	mg/L	0.32
总氮	mg/L	0.63
氨氮	mg/L	0.306
化学需氧量	mg/L	16
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L
总磷	mg/L	0.03
石油类	mg/L	0.01L
铅	μg/L	0.09L
铜	μg/L	1.03
锌	μg/L	0.67L
镉	μg/L	0.05L
硒	μg/L	0.41L
锰	μg/L	0.52
钼	μg/L	2.30
钴	μg/L	0.03L
铍	μg/L	0.04L
硼	μg/L	74.7
锑	μg/L	0.15L
镍	μg/L	0.56
钡	μg/L	24.4
钒	μg/L	0.94
铊	μg/L	0.02L
砷	μg/L	0.96
钛	μg/L	60.6
铁	μg/L	76.6
汞	μg/L	0.04L

检测报告单

(二) 地表水检测结果

采样日期		2024. 07. 25
点位		冉海水库
检测项目	单位	检测结果
六价铬	mg/L	0.004L
氰化物	mg/L	0.004L
挥发酚	mg/L	0.0003L
粪大肠菌群	MPN/L	4.8×10 ²
硫酸盐(以 so4 计)	mg/L	182
氯化物(以 cl 计)	mg/L	198
三氯甲烷	ug/L	0.4L
四氯化碳	ug/L	0.4L
三溴甲烷	ug/L	0.5L
二氯甲烷	ug/L	0.5L
1, 2-二氯乙烷	ug/L	0.4L
环氧氯丙烷	ug/L	2.3L
氯乙烯	ug/L	0.5L
1, 1-二氯乙烯	ug/L	0.4L
1, 2-二氯乙烯	ug/L	0.4L
三氯乙烯	ug/L	0.4L
四氯乙烯	ug/L	0.2L
氯丁二烯	ug/L	0.5L
六氯丁二烯	ug/L	0.4L
苯乙烯	ug/L	0.2L
苯	ug/L	0.4L
甲苯	ug/L	0.3L
乙苯	ug/L	0.3L
二甲苯	ug/L	0.5L
异丙苯	ug/L	0.3L
甲醛	mg/L	0.05L
乙醛	μ g/L	4.97L
丙烯醛	mg/L	0.003L
三氯乙醛	μ g/L	1L
氯苯	μ g/L	12L
1, 2-二氯苯	μ g/L	0.29L
1, 4-二氯苯	μ g/L	0.23L
三氯苯(总量)	μ g/L	0.11L

检测报告单

(三) 地表水检测结果

采样日期		2024. 07. 25
点位		冉海水库
检测项目	单位	检测结果
四氯苯	μ g/L	0. 02L
六氯苯	μ g/L	0. 003L
硝基苯	μ g/L	0. 04L
二硝基苯	μ g/L	0. 05L
2, 4-二硝基甲苯	μ g/L	0. 04L
2, 4, 6-三硝基甲苯	μ g/L	0. 04L
硝基氯苯	μ g/L	0. 04L
2, 4-二硝基氯苯	μ g/L	0. 04L
2, 4-二氯苯酚	μ g/L	0. 1L
2, 4, 6-三氯苯酚	μ g/L	0. 1L
五氯酚	μ g/L	0. 1L
苯胺类化合物	mg/L	0. 03L
联苯胺	μ g/L	0. 006L
丙烯酰胺	μ g/L	0. 07L
丙烯腈	mg/L	0. 003L
邻苯二甲酸二丁酯	μ g/L	0. 1L
邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯	μ g/L	0. 1L
水合肼	mg/L	0. 005L
四乙基铅	μ g/L	0. 02L
吡啶	mg/L	0. 03L
松节油	mg/L	0. 03L
苦味酸	μ g/L	1L
丁基黄原酸	μ g/L	0. 04L
活性氯 (游离氯)	mg/L	0. 004L
滴滴涕	ug/L	0. 032L
林丹	ug/L	0. 022L
环氧七氯	μ g/L	0. 026L
对硫磷	μ g/L	0. 5L
甲基对硫磷	μ g/L	0. 4L
马拉硫磷	μ g/L	0. 5L
乐果	μ g/L	0. 4L
敌敌畏	μ g/L	0. 4L
敌百虫	μ g/L	0. 4L

检测报告单

(四) 地表水检测结果

采样日期		2024. 07. 25
点位		冉海水库
检测项目	单位	检测结果
内吸磷	μ g/L	0. 3L
百菌清	μ g/L	0. 008L
溴氰菊酯	μ g/L	0. 08L
甲萘威	mg/L	0. 01L
阿特拉津	μ g/L	0. 08L
苯并（a）芘	ng/L	1. 0L
甲基汞	ng/L	0. 01L
多氯联苯	μ g/L	0. 019L
微囊藻毒素-LR	ng/L	24. 6L
黄磷	μ g/L	0. 1L
硫化物	mg/L	0. 005L
叶绿素 a	ug/L	15
硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0. 566

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，我司仅对送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