



四川省中晟环保科技有限公司

检 测 报 告

中晟检 (M201807) 第2071号

项目名称: 县城集中式饮用水源地地表水检测

委托单位: 沐川县环境保护局

检测类别: 委托检测

报告日期: 2018年07月23日

检测(盖章)

检测报告说明

1. 检测报告无相关责任人签字、本公司“检测专用章”及“骑缝章”无效，报告内容涂改、增删无效。
2. 委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十日内与本公司联系，逾期不予受理。
3. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责，对送检样品来源不负责，对客户送样未按技术规范保存样品导致的结果偏差不负责。
4. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告，报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
5. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
6. 委托检测结果只代表检测时污染物排放或环境质量状况，执行标准由客户提供。
7. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
8. 本报告已采取防伪措施，如您对报告真伪或本次服务满意度方面有任何疑问，请发送邮件至 zsqm@chinazmhb.com 获得支持，邮件中请注明联系方式。

机构通讯资料：

四川省中晟环保科技有限公司

眉山实验室

地 址：四川省眉山市东坡区复盛
乡中塘村 7 组

邮政编码：620036

电 话：028-38566688

传 真：028-38566600

成都分实验室

地 址：四川省成都市高新区科园
南路 9 号附 1 号

邮政编码：610041

电 话：028-65783202

传 真：028-65783202

1. 检测内容

受沐川县环境保护局委托, 四川省中晟环保科技有限公司于 2018 年 07 月 05 日对县城集中式饮用水源地 (四川省乐山市沐川县) 地表水进行了采样和现场检测, 并于 2018 年 07 月 05 日起对该批样品进行了接样和实验室分析。

2. 检测项目

检测项目详细信息见表 2-1。

表 2-1 检测项目信息

检测类别	检测点位	检测项目	实验场所	样品性状	检测频次
地表水	芹菜坪饮用水取水处	水温、pH、溶解氧 (DO)、挥发酚、石油类、粪大肠菌群	眉山实验室	无色、无味、透明液体	检测 1 天 1 天 1 次
		高锰酸盐指数、化学需氧量 (COD _{Cr})、五日生化需氧量 (BOD ₅)、氨氮 (NH ₃ -N)、总磷 (以 P 计)、总氮 (以 N 计)、六价铬、氰化物、阴离子表面活性剂、铜 (Cu)、锌 (Zn)、氟化物 (以 F ⁻ 计)、硒 (Se)、砷 (As)、汞 (Hg)、镉 (Cd)、铅 (Pb)、氯化物 (以 Cl ⁻ 计)、硫化物、硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)、硝酸盐 (以 N 计)、铁 (Fe)、锰 (Mn)、三氯甲烷、四氯化碳、三溴甲烷、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、环氧氯丙烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、氯丁二烯、六氯丁二烯、苯乙烯、甲醛、乙醛、丙烯醛、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、异丙苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯、四氯苯、六氯苯、硝基苯、二硝基苯、2,4-二硝基甲苯、2,4,6-三硝基甲苯、硝基氯苯、2,4-二硝基氯苯、2,4-二氯苯酚、2,4,6-三氯苯酚、五氯酚、苯胺、联苯胺、丙烯酰胺、丙烯腈、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯、甲基汞、水合肼、苦味酸、丁基黄原酸、滴滴涕、林丹、环氧七氯、对硫磷、甲基对硫磷、马拉硫磷、乐果、敌敌畏、敌百虫、内吸磷、百菌清、甲萘威、溴氰菊酯、阿特拉津、苯并[a]芘、多氯联苯、微囊藻毒素-LR、黄磷、钼 (Mo)、钴 (Co)、铍 (Be)、硼 (B)、锑 (Sb)、镍 (Ni)、钡 (Ba)、钒 (V)、钛 (Ti)、铊 (Tl)	成都分实验室		

3. 检测方法与方法来源

检测方法与方法来源见表 3-1。

表 3-1 检测方法与方法来源

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
水温	水质 水温的测定 温度计 或颠倒温度计测定法 (温度计法)	GB 13195-1991	液体温度计 (BEST/YQ-C-229)	-5 °C
pH	水质 pH 值的测定 便携式 pH 计法	《水和废水监测分 析方法》(第四版增 补版)	HQ30d 水文参数测定仪 (BEST/YQ-C-262)	/
溶解氧 (DO)	便携式溶解氧仪法	《水和废水监测分 析方法》(第四版增 补版)	HQ30d 水文参数测定仪 (BEST/YQ-C-262)	/
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数 的测定	GB 11892-1989	/	0.5 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 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	LHS-150SC 恒温恒湿箱 (BEST/YQ-W-055) 310D-01A 专业型台式溶 解氧测定仪 (BEST/YQ-Y-402)	0.5 mg/L
氨氮 (NH ₃ -N)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	722 可见分光光度计 (BEST/YQ-Y-308)	0.025 mg/L
总磷 (TP)	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	722 可见分光光度计 (BEST/YQ-Y-308)	0.01 mg/L
总氮 (TN)	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	Cary60 分光光度计 (BEST/YQ-Y-010)	0.05 mg/L
铜 (Cu)	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法	HJ 700-2014	7700x 电感耦合 等离子体质谱仪 (BEST/YQ-W-025)	0.08 µg/L
锌 (Zn)				0.67 µg/L
硒 (Se)				0.41 µg/L
砷 (As)				0.12 µg/L
镉 (Cd)				0.05 µg/L
铅 (Pb)				0.09 µg/L
铁 (Fe)				0.82 µg/L
锰 (Mn)				0.12 µg/L

表 3-1 (续 1)

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
氟化物 (以 F ⁻ 计)	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	ICS-2100 离子色谱仪 (BEST/YQ-W-021)	0.006 mg/L
汞 (Hg)	水质 汞、砷、硒、 铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-2202E 双道原子荧光光度计 (BEST/YQ-W-049)	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 7467-1987	722 可见分光光度计 (BEST/YQ-Y-308)	0.004 mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (异烟酸-吡唑啉酮 分光光度法)	HJ 484-2009	722 可见分光光度计 (BEST/YQ-Y-308)	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	721 分光光度计 (BEST/YQ-W-061)	0.0003 mg/L
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2012	OIL460 红外测油仪 (BEST/YQ-Y-069)	0.01 mg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚 甲蓝分光光度法	GB 7494-1987	722 可见分光光度计 (BEST/YQ-Y-308)	0.05mg/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	GMA3370 气相分子 吸收分光光谱仪 (BEST/YQ-W-048)	0.005 mg/L
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法 (试行)(多管发酵法)	HJ/T 347-2007	GHP-9162 电热恒温培养箱 (BEST/YQ-Y-078) GHP-9160 隔水式恒温培养箱 (BEST/YQ-Y-077)	/
硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	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	ICS-2100 离子色谱仪 (BEST/YQ-W-021)	0.018 mg/L
氯化物 (以 Cl ⁻ 计)				0.007 mg/L
硝酸盐 (以 N 计)				0.004 mg/L

表 3-1 (续 2)

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
三氯甲烷 (氯仿)	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	Agilent (7890B-5977A) 气相色谱-质谱仪 (TMR9800) 吹扫捕 集 (BEST/YQ-Y-072)	1.4 µg/L
四氯化碳				1.5 µg/L
三溴甲烷 (溴仿)				0.6 µg/L
二氯甲烷				1.0 µg/L
1,2-二氯乙烷				1.4 µg/L
环氧氯丙烷				5.0 µg/L
氯乙烯				0.6 µg/L
1,1-二氯乙烯				1.2 µg/L
1,2-二氯乙烯				1.2 µg/L
三氯乙烯				1.2 µg/L
四氯乙烯				1.2 µg/L
氯丁二烯				1.5 µg/L
六氯丁二烯				0.3 µg/L
苯乙烯				0.6 µg/L
甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	HJ 601-2011	722 可见分光光度计 (BEST/YQ-Y-308)	0.05 mg/L
乙醛	水质 乙醛的测定 吹扫捕 集/气相色谱-质谱法	BEST/WI (C) -ZJ23-2017	Agilen7890B-5977A 气相色谱-质谱仪 (TMR9800) 吹扫捕 集 (BEST/YQ-Y-072)	3.5 µg/L
丙烯醛	水质 丙烯醛的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	BEST/WI (C) -ZJ25-2017	Agilen7890B-5977A 气相色谱-质谱仪 (TMR9800) 吹扫捕 集 (BEST/YQ-Y-072)	3.6 µg/L
苯	水质 挥发性有机物的测定 吹脱捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	Agilent (7890B-5977A) 气相色谱-质谱仪 (TMR9800) 吹扫捕 集 (BEST/YQ-Y-072)	1.4 µg/L
甲苯				1.4 µg/L
乙苯				0.8 µg/L
二甲苯 间,对-二甲苯				2.2 µg/L
邻-二甲苯				1.4 µg/L
异丙苯				0.7 µg/L
氯苯				1.0 µg/L
1,2-二氯苯				0.8 µg/L
1,4-二氯苯				0.8 µg/L

表 3-1 (续 3)

项目名称		方法名称	方法来源	仪器型号及编号	检出限			
三氯苯	1,3,5-三氯苯	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	Agilent 7890B-5977A 气相色谱-质谱仪 (BEST/YQ-Y-018)	0.037 μg/L			
	1,2,4-三氯苯				0.038 μg/L			
	1,2,3-三氯苯				0.046 μg/L			
四氯苯	1,2,3,4-四氯苯				0.038 μg/L			
	1,2,4,5-四氯苯				0.038 μg/L			
	1,2,3,5-四氯苯				0.038 μg/L			
六氯苯					0.043 μg/L			
环氧七氯					0.040 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	Agilent 7890B-5977A 气相色谱-质谱仪 (BEST/YQ-Y-018)	0.04 μg/L
二硝基苯	对-二硝基苯							0.05 μg/L
	间-二硝基苯	0.05 μg/L						
	邻-二硝基苯	0.05 μg/L						
2,4-二硝基甲苯		0.05 μg/L						
2,4,6-三硝基甲苯		0.05 μg/L						
硝基氯苯	对-硝基氯苯	0.05 μg/L						
	间-硝基氯苯	0.05 μg/L						
	邻-硝基氯苯	0.05 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	Agilent 7890B-5977A 气相色谱-质谱仪 (BEST/YQ-Y-018)	0.2 μg/L			
2,4,6-三氯苯酚					0.1 μg/L			
五氯酚					0.1 μg/L			
苯胺		水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 822-2017	Agilent 7890B-5977A 气相色谱-质谱仪 (BEST/YQ-Y-018)	0.057 μg/L			
联苯胺		水质 联苯胺的测定 液液萃取-气相色谱-质谱法	BEST/WI (C) -ZJ22-2017	Agilent 7890B-5977A 气相色谱-质谱仪 (BEST/YQ-Y-018)	0.013 μg/L			
丙烯酰胺		水质 丙烯酰胺的测定 气相色谱法	HJ 697-2014	Agilent 7890B (BEST/YQ-Y-020)	0.07 μg/L			
丙烯腈		水质 丙烯腈的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	BEST/WI (C) -ZJ26-2017	Agilen 7890B-5977A 气相色谱-质谱仪 (TMR9800) 吹扫捕集 (BEST/YQ-Y-072)	1.4 μg/L			
邻苯二甲酸二丁酯		半挥发性有机化合物 气相色谱-质谱法 (GC-MS)	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	Agilent 7890B-5977A 气相色谱-质谱仪 (BEST/YQ-Y-018)	0.02 μg/L			
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯					0.06 μg/L			

表 3-1 (续 4)

项目名称		方法名称	方法来源	仪器型号及编号	检出限
水合肼		水质 肼和甲基肼的测定 对二甲氨基苯甲醛分光光度法	HJ 674-2013	722 可见分光光度计 (BEST/YQ-Y-308)	0.005 mg/L
苦味酸		气相色谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标	GB/T 5750.8-2006	Agilent7890B 气相色谱 (BEST/YQ-Y-020)	0.25 μg/L
甲基汞		水质 甲基汞的测定 液相色谱-原子荧光光谱法	BEST/WI (C) -ZJ08-2017	海光仪器 AFS-2202E/LC-110 液相色谱原子荧光 联用仪 (BEST/YQ-W-049)	0.881 ng/L
丁基黄原酸		水质 丁基黄原酸的测定 紫外分光光度法	HJ 756-2015	Carry60 分光光度法 (BEST/YQ-Y-010)	0.004 mg/L
滴滴涕	p,p'-DDE	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	Agilent 7890B-5977A 气相色谱-质谱仪 (BEST/YQ-Y-018)	0.036 μg/L
	o,p'-DDT				0.031 μg/L
	p,p'-DDD				0.048 μg/L
	p,p'-DDT				0.043 μg/L
六六六	丙体-六六六				0.025 μg/L
	甲体-六六六				0.056 μg/L
	乙体-六六六				0.037 μg/L
	丁体-六六六				0.060 μg/L
对硫磷		水质 有机磷农药的测定 气相色谱法	GB/T 13192-1991	Agilent 7890B 气相色谱仪 (BEST/YQ-Y-020)	1.4×10^{-4} mg/L
甲基对硫磷					1.0×10^{-4} mg/L
马拉硫磷					1.6×10^{-4} mg/L
乐果					1.4×10^{-4} mg/L
敌敌畏					1.5×10^{-5} mg/L
敌百虫					1.3×10^{-5} mg/L
内吸磷		毛细管柱气相色谱法 生活饮用水标准检验 方法 农药指标	GB/T 5750.9-2006	Agilent 7890B 气相色谱仪 (BEST/YQ-Y-020)	5.0×10^{-4} mg/L

表 3-1 (续 5)

项目名称		方法名称	方法来源	仪器型号及编号	检出限
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	Agilent 7890B-5977A 气相色谱-质谱仪 (BEST/YQ-Y-018)	0.005 μg/L
溴氰菊酯					0.04 μg/L
甲萘威		高效液相色谱法 生活饮用水标准检验方法 农药指标	GB/T 5750.9-2006	Agilent 1260 高效液相色谱仪 (BEST/C-YQ-Y-009)	0.01 mg/L
阿特拉津		水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法	HJ 587-2010	Agilent 1260 高效液相色谱仪 (BEST/YQ-Y-009)	0.08 μg/L
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	Agilent 1260 高效液相色谱仪 (BEST/YQ-Y-009)	8.0×10 ⁻⁴ μg/L
多 氯 联 苯	PCB28	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	HJ 715-2014	Agilent 7890B-5977A 气相色谱-质谱仪 (BEST/YQ-Y-018)	1.8 ng/L
	PCB52				1.7 ng/L
	PCB101				1.8 ng/L
	PCB81				2.2 ng/L
	PCB577				2.2 ng/L
	PCB123				2.0 ng/L
	PCB118				2.1 ng/L
	PCB114				2.2 ng/L
	PCB138				2.1 ng/L
	PCB105				2.1 ng/L
	PCB153				2.1 ng/L
	PCB126				2.2 ng/L
	PCB167				2.2 ng/L
	PCB156				1.4 ng/L
	PCB157				2.2 ng/L
	PCB180				2.1 ng/L
	PCB169				2.2 ng/L
	PCB189				2.2 ng/L
微囊藻毒素-LR		水质 微囊藻毒素的测定 高效液相色谱法	GB/T 20466-2006	Agilent 1260 高效液相色谱仪 (BEST/YQ-Y-009)	0.2 μg/L

表 3-1 (续 6)

项目名称	方法名称	方法来源	仪器型号及编号	检出限
黄磷	水质 黄磷的测定 气相色谱法	HJ 701-2014	Agilent7890B 气相色谱 (BEST/YQ-Y-020)	0.25 $\mu\text{g/L}$
钼 (Mo)	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法	HJ 700-2014	7700x 电感耦合 等离子体质谱仪 (BEST/YQ-W-025)	0.06 $\mu\text{g/L}$
钴 (Co)				0.03 $\mu\text{g/L}$
铍 (Be)				0.04 $\mu\text{g/L}$
硼 (B)				1.25 $\mu\text{g/L}$
锑 (Sb)				0.15 $\mu\text{g/L}$
镍 (Ni)				0.06 $\mu\text{g/L}$
钡 (Ba)				0.20 $\mu\text{g/L}$
钒 (V)				0.08 $\mu\text{g/L}$
钛 (Ti)				0.46 $\mu\text{g/L}$
铊 (Tl)				0.02 $\mu\text{g/L}$

4. 评价标准

地表水检测结果评价标准参照《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 表 1 中 III 类及表 2 补充项目标准限值、表 2 集中式生活饮用水地表水源地补充项目标准限值、表 3 集中式生活饮用水地表水源地特定项目标准限值, 详见表 4-1 至表 4-2。

表 4-1 地表水环境质量标准基本项目标准限值 单位: mg/L

标准	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 表 1 中 III 类					
项目	水温 ($^{\circ}\text{C}$)					
标准值	人为造成的环境水温变化应限制在: 周平均最大温升 ≤ 1 , 周平均最大温降 ≤ 2					
项目	pH (无量纲)	溶解氧 (DO)	高锰酸盐指数	化学需氧量 (COD_{Cr})	五日生化需氧量 (BOD_5)	氨氮 ($\text{NH}_3\text{-N}$)
标准值	6~9	≥ 5	≤ 6	≤ 20	≤ 4	≤ 1.0
项目	总磷 (以 P 计)	总氮 (湖、库, 以 N 计)	铜 (Cu)	锌 (Zn)	氟化物 (以 F ⁻ 计)	硒 (Se)
标准值	≤ 0.2 (湖、库 ≤ 0.05)	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 0.01
项目	砷 (As)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬	铅 (Pb)	氰化物
标准值	≤ 0.05	≤ 0.0001	≤ 0.005	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.2
项目	挥发酚	石油类	阴离子表面活性剂	硫化物	粪大肠菌群 (个/L)	
标准值	≤ 0.005	≤ 0.05	≤ 0.2	≤ 0.2	≤ 10000	

表4-2 集中式生活饮用水地表水源地补充项目标准限值 单位: mg/L

标准	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 表 2 补充项目标准				
项目	硫酸盐 (以 SO_4^{2-} 计)	氯化物 (以 Cl^- 计)	硝酸盐 (以 N 计)	铁 (Fe)	锰 (Mn)
标准值	250	250	10	0.3	0.1

表4-3 集中式生活饮用水地表水源地特定项目标准限值 单位: mg/L

标准	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 表 3		
项目	标准值	项目	标准值
三氯甲烷	0.06	苯胺	0.1
四氯化碳	0.002	联苯胺	0.0002
三溴甲烷	0.1	丙烯腈	0.1
二氯甲烷	0.02	邻苯二甲酸二丁酯	0.003
1,2-二氯乙烷	0.03	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	0.008
环氧氯丙烷	0.02	水合肼	0.01
氯乙烯	0.005	苦味酸	0.5
1,1-二氯乙烯	0.03	丁基黄原酸	0.005
1,2-二氯乙烯	0.05	滴滴涕	0.001
三氯乙烯	0.07	林丹	0.002
四氯乙烯	0.04	环氧七氯	0.0002
氯丁二烯	0.002	对硫磷	0.003
六氯丁二烯	0.0006	甲基对硫磷	0.002
苯乙烯	0.02	马拉硫磷	0.05
甲醛	0.9	乐果	0.08
乙醛	0.05	敌敌畏	0.05
丙烯醛	0.1	敌百虫	0.05
苯	0.01	内吸磷	0.03
甲苯	0.7	百菌清	0.01

表 4-3 (续)

标准	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 表 3		
项目	标准值	项目	标准值
乙苯	0.3	甲萘威	0.05
二甲苯	0.5	溴氰菊酯	0.02
异丙苯	0.25	阿特拉津	0.003
氯苯	0.3	苯并[a]芘	2.8×10^{-6}
1,2-二氯苯	1.0	甲基汞	1.0×10^{-6}
1,4-二氯苯	0.3	多氯联苯	2.0×10^{-5}
三氯苯	0.02	微囊藻毒素-LR	0.001
四氯苯	0.02	黄磷	0.003
六氯苯	0.05	钼	0.07
硝基苯	0.017	钴	1.0
二硝基苯	0.5	铍	0.002
2,4-二硝基甲苯	0.0003	硼	0.5
2,4,6-三硝基甲苯	0.5	锑	0.005
硝基氯苯	0.05	镍	0.02
2,4-二硝基氯苯	0.5	钡	0.7
2,4-二氯苯酚	0.093	钒	0.05
2,4,6-三氯苯酚	0.2	钛	0.1
五氯酚	0.009	铊	0.0001

5. 检测结果及评价

检测结果见表 5-1。

5-1 检测结果 单位: mg/L

检测项目	芹菜坪饮用水取水处 (2018.07.05)	标准限值	评价
水温 (°C)	11.4	/	/
pH (无量纲)	7.27	6~9	达标
溶解氧 (DO)	6.82	≥ 5	达标
高锰酸盐指数	0.96	≤ 6	达标
化学需氧量 (COD _{Cr})	8	≤ 20	达标
五日生化需氧量 (BOD ₅)	2.0	≤ 4	达标
氨氮 (NH ₃ -N)	0.100	≤ 1.0	达标
总磷 (以 P 计)	0.017	≤ 0.2	达标
总氮 (以 N 计)	2.34	/	/
铜 (Cu)	$8 \times 10^{-5} \text{L}$	≤ 1.0	达标
锌 (Zn)	2.67×10^{-2}	≤ 1.0	达标
氟化物 (以 F ⁻ 计)	0.016	≤ 1.0	达标
硒 (Se)	$4.1 \times 10^{-4} \text{L}$	≤ 0.01	达标
砷 (As)	$1.2 \times 10^{-4} \text{L}$	≤ 0.05	达标
汞 (Hg)	$4 \times 10^{-5} \text{L}$	≤ 0.0001	达标
镉 (Cd)	1.30×10^{-4}	≤ 0.005	达标
六价铬	0.004L	≤ 0.5	达标
铅 (Pb)	$9 \times 10^{-5} \text{L}$	≤ 0.05	达标
氰化物	0.004L	≤ 0.2	达标
挥发酚	0.0003L	≤ 0.005	达标
石油类	0.02	≤ 0.05	达标
阴离子表面活性剂	0.05L	≤ 0.2	达标
硫化物	0.005L	≤ 0.2	达标
粪大肠菌群 (个/L)	<200	≤ 10000	达标
硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	12.5	250	达标
氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	0.817	250	达标
硝酸盐 (以 N 计)	2.01	10	达标
铁 (Fe)	$8.2 \times 10^{-4} \text{L}$	0.3	达标
锰 (Mn)	$1.2 \times 10^{-4} \text{L}$	0.1	达标
三氯甲烷 (氯仿)	$1.4 \times 10^{-3} \text{L}$	0.06	达标
四氯化碳	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	0.002	达标
三溴甲烷 (溴仿)	$6 \times 10^{-4} \text{L}$	0.1	达标

表 5-1 (续 1)

检测项目	芹菜坪饮用水取水处 (2018.07.05)	标准限值	评价
二氯甲烷	$1.0 \times 10^{-3} \text{L}$	0.02	达标
1,2-二氯乙烷	$1.4 \times 10^{-3} \text{L}$	0.03	达标
环氧氯丙烷	$5.0 \times 10^{-3} \text{L}$	0.02	达标
氯乙烯	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	0.005	达标
1,1-二氯乙烯	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	0.03	达标
1,2-二氯乙烯	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	0.05	达标
三氯乙烯	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	0.07	达标
四氯乙烯	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	0.04	达标
氯丁二烯	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	0.002	达标
六氯丁二烯	$3 \times 10^{-4} \text{L}$	0.0006	达标
苯乙烯	$6 \times 10^{-4} \text{L}$	0.02	达标
甲醛	0.05L	0.9	达标
乙醛	$3.5 \times 10^{-3} \text{L}$	0.05	达标
丙烯醛	$3.6 \times 10^{-3} \text{L}$	0.1	达标
苯	$1.4 \times 10^{-3} \text{L}$	0.01	达标
甲苯	$1.4 \times 10^{-3} \text{L}$	0.7	达标
乙苯	$8 \times 10^{-4} \text{L}$	0.3	达标
二甲苯	$2.2 \times 10^{-3} \text{L}$	0.5	达标
异丙苯	$7 \times 10^{-4} \text{L}$	0.25	达标
氯苯	$1.0 \times 10^{-3} \text{L}$	0.3	达标
1,2-二氯苯	$8 \times 10^{-4} \text{L}$	1.0	达标
1,4-二氯苯	$8 \times 10^{-4} \text{L}$	0.3	达标
三氯苯	$4.6 \times 10^{-5} \text{L}$	0.02	达标
四氯苯	$3.8 \times 10^{-5} \text{L}$	0.02	达标
六氯苯	$4.3 \times 10^{-5} \text{L}$	0.05	达标
硝基苯	$4 \times 10^{-5} \text{L}$	0.017	达标
二硝基苯	$5 \times 10^{-5} \text{L}$	0.5	达标

表 5-1 (续 2)

检测项目	芹菜坪饮用水取水处 (2018.07.05)	标准限值	评价
2,4-二硝基甲苯	$5 \times 10^{-5} \text{L}$	0.0003	达标
2,4,6-三硝基甲苯	$5 \times 10^{-5} \text{L}$	0.5	达标
硝基氯苯	$5 \times 10^{-5} \text{L}$	0.05	达标
2,4-二硝基氯苯	$4 \times 10^{-5} \text{L}$	0.5	达标
2,4-二氯苯酚	$2 \times 10^{-4} \text{L}$	0.093	达标
2,4,6-三氯苯酚	$1 \times 10^{-4} \text{L}$	0.2	达标
五氯酚	$1 \times 10^{-4} \text{L}$	0.009	达标
苯胺	$5.7 \times 10^{-5} \text{L}$	0.1	达标
联苯胺	$1.3 \times 10^{-5} \text{L}$	0.0002	达标
丙烯酰胺	$7 \times 10^{-5} \text{L}$	0.0005	达标
丙烯腈	$1.4 \times 10^{-3} \text{L}$	0.1	达标
邻苯二甲酸二丁酯	7×10^{-4}	0.003	达标
邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯	7×10^{-4}	0.008	达标
水合肼	0.005L	0.01	达标
苦味酸	$2.5 \times 10^{-4} \text{L}$	0.5	达标
丁基黄原酸	0.004L	0.005	达标
滴滴涕	$4.8 \times 10^{-5} \text{L}$	0.001	达标
林丹	$6.0 \times 10^{-5} \text{L}$	0.002	达标
环氧七氯	$4.0 \times 10^{-5} \text{L}$	0.0002	达标
对硫磷	$1.4 \times 10^{-4} \text{L}$	0.003	达标
甲基对硫磷	$1.0 \times 10^{-4} \text{L}$	0.002	达标
马拉硫磷	$1.6 \times 10^{-4} \text{L}$	0.05	达标
乐果	$1.4 \times 10^{-4} \text{L}$	0.08	达标
敌敌畏	$1.5 \times 10^{-5} \text{L}$	0.05	达标
敌百虫	$1.3 \times 10^{-5} \text{L}$	0.05	达标
内吸磷	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}$	0.03	达标

表 5-1 (续 3)

检测项目	芹菜坪饮用水取水处 (2018.07.05)	标准限值	评价
百菌清	$5 \times 10^{-6} \text{L}$	0.01	达标
甲萘威	0.01L	0.05	达标
溴氰菊酯	$4 \times 10^{-5} \text{L}$	0.02	达标
阿特拉津	$8 \times 10^{-5} \text{L}$	0.003	达标
苯并[a]芘	$8.0 \times 10^{-7} \text{L}$	2.8×10^{-6}	达标
甲基汞	$8.81 \times 10^{-7} \text{L}$	1.0×10^{-6}	达标
多氯联苯	$2.2 \times 10^{-6} \text{L}$	2.0×10^{-5}	达标
微囊藻毒素-LR	$2 \times 10^{-4} \text{L}$	0.001	达标
黄磷	$2.5 \times 10^{-4} \text{L}$	0.003	达标
钼 (Mo)	2.87×10^{-4}	0.07	达标
钴 (Co)	$3 \times 10^{-5} \text{L}$	1.0	达标
铍 (Be)	$4 \times 10^{-5} \text{L}$	0.002	达标
硼 (B)	8.98×10^{-3}	0.5	达标
锑 (Sb)	2.95×10^{-4}	0.005	达标
镍 (Ni)	$6 \times 10^{-5} \text{L}$	0.02	达标
钡 (Ba)	2.18×10^{-2}	0.7	达标
钒 (V)	1.56×10^{-4}	0.05	达标
钛 (Ti)	$4.6 \times 10^{-4} \text{L}$	0.1	达标
铊 (Tl)	$2 \times 10^{-5} \text{L}$	0.0001	达标

注：①检测结果低于检出限时，填写该方法检出限，并在其后加 L；

②根据《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)，江河总氮不纳入评价。

结论：沐川县县城集中式饮用水源地芹菜坪所有项目检测结果均低于《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 标准限值。

(以下空白)

报告编制：马丽萍； 审核：王莹； 签发：吴洪君

日期：2018.07.23； 日期：2018.7.23； 日期：2018.7.23