

正本

西双版纳傣族自治州环境监测站
检测 报 告

西环监字（2019）第 5003 号

项目名称：澜沧江（州水文站）水质监测
（二〇一九年一月）
委托单位：景洪市人民政府
监测类别：委托检测
报告日期：2019年2月2日

（加盖检验检测专用章）



声 明

- 1、报告无“西双版纳傣族自治州环境监测站检验检测专用章”、“西双版纳傣族自治州环境监测站检验检测专用章”骑缝章和“正本”章无效。
- 2、报告内容涂改无效；无编制、复核、审核和审定人（或其授权签字人）签字无效。
- 3、复制报告未加盖“西双版纳傣族自治州环境监测站检验检测专用章”和“西双版纳傣族自治州环境监测站检验检测专用章”骑缝章无效。
- 4、监测委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起 10 个有效工作日内向本站提出，逾期不予受理；无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 5、由委托单位自行采集的样品，本站仅对送检样品监测数据负责，不对样品来源负责。
- 6、未经本站书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传及其它用途，违者必究。

本机构通讯资料

E-mail: bnjc@bn163.net

质量投诉电话及传真：(0691) 2122773

行风监督举报电话及传真：(0691) 2122773

地 址：景洪市景洪工业园区榕林路 2 号

邮政编码： 666100

1. 样品情况

饮用水地表水源地水质监测样品采集基本情况表见表1。

表1 样品基本情况

监测项目名称	2019年景洪市1月份饮用水源地水质监测		
点位名称	澜沧江(州水文站)、751备用水源地		
样品类型	水 <input checked="" type="checkbox"/> 气 <input type="checkbox"/> 固体 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/>		
保存方式	常温 <input checked="" type="checkbox"/> 低温 <input type="checkbox"/> 现场测定 <input checked="" type="checkbox"/> 添加固定剂 <input type="checkbox"/>		
采样方式	监测方采样	样品状态	外观完好、标签清晰完整
采样人员	丁银琥 何刚俊	采样时间	2019.01.02~03
接样人员	黄薇	接样时间	2019.01.02~03
监测时间	2019.01.02~2019.01.07		

2. 监测项目、方法、设备和人员

饮用水地表水源地水质监测项目、分析方法、设备和人员情况见表2。

3. 采用标准

根据《云南省地表水水环境功能区划(2010-2020年)》区划的要求,饮用水地表水源地执行GB3838-2002《地表水环境质量标准》表1中的III类标准及表2、表3中标准限值。

4. 监测结果

澜沧江(州水文站)及751备用饮用水地表水源地水质现状监测见表3、表4。

5. 附加说明

水质类别评价不属于本站计量认证范围。

石油类项目监测方法不属于本站计量认证范围。

表2 地表水检测分析方法及主要仪器一览表

项目名称	检测方法及标准	检测设备名称及编号	分析人员	方法检出限或仪器精度要求
水温	《水质 水温的测定 温度计测定法》GB13195-91	金属套管水温计 (XSBNHJJC-JL-088/89/90)	何刚俊 丁银琥	分度值 $\neq 0.2^{\circ}\text{C}$
透明度	塞氏盘法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2002年)	20m透明度测定仪 (XSBNHJJC-FZ-040/41/42)	何刚俊 丁银琥	/
pH值	《水质 pH值的测定 玻璃电极法》GB6920-86	Hach HQ30D型便携式水质多参数测试仪 (XSBNHJJC-JL-065)	何刚俊 丁银琥	2
电导率	电导率仪法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2002年)	Hach HQ30D型便携式水质多参数测试仪 (XSBNHJJC-JL-065)	何刚俊 丁银琥	0.01 $\mu\text{S}/\text{cm}$
溶解氧(DO)	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ506-2009	Hach HQ30D型便携式水质多参数测试仪 (XSBNHJJC-JL-065)	何刚俊 丁银琥	0.1 mg/L
	《水质 溶解氧的测定 碘量法》GB7489-87	50ml酸式滴定管	黄薇	$\geq 0.2\text{mg}/\text{L}$
高锰酸盐指数(COD _{Mn})	水质 高锰酸盐指数的测定 GB11892-89	50ml酸式滴定管	李婉琳	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 HJ828-2017	50ml酸式滴定管	李婉琳	4 mg/L
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 HJ505-2009	OXiTOP®IS型BOD ₅ 测试仪 (XSBNHJJC-JL-121)	黄薇	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 HJ535-2009	UV2800S型紫外/可见分光光度计(XSBNHJJC-JL-101)	曾品丰	0.025 mg/L
总氮(T-N)	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012	UV2800S型紫外/可见分光光度计(XSBNHJJC-JL-101)	曾品丰	0.05 mg/L
总磷(T-P)	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-89	UV2800S型紫外/可见分光光度计(XSBNHJJC-JL-101)	邓小琳	0.01 mg/L
氟化物(F ⁻)	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ84-2016	ICS900型离子色谱仪(XSBNHJJC-JL-111)	李文林	0.006 mg/L
硫酸盐(SO ₄ ²⁻)	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ84-2016	ICS900型离子色谱仪(XSBNHJJC-JL-111)	李文林	0.03 mg/L
氯化物(Cl ⁻)	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ84-2016	ICS900型离子色谱仪(XSBNHJJC-JL-111)	李文林	0.008 mg/L
硝酸盐(以N计)	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ84-2016	ICS900型离子色谱仪(XSBNHJJC-JL-111)	李文林	0.02 mg/L

(接上表)

项目名称	检测分析及标准	检测和分析设备	分析人员	方法检出限或仪器精度要求
氰化物(CN ⁻)	水质 氰化物的测定 异烟酸-巴比妥酸分光光度法 HJ484-2009	UV2800S型紫外/可见分光光度计(XSBNHJJC-JL-115)	张伟	0.001 mg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林萃取分光光度法 HJ503-2009	UV2800S型紫外/可见分光光度计(XSBNHJJC-JL-115)	李燕飞	0.0003 mg/L
石油类	水质 石油的测定 紫外分光光度法 HJ970-2018	UV2800S型紫外/可见分光光度计(XSBNHJJC-JL-101)	吕辉	0.01 mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T16489-1996	UV2800S型紫外/可见分光光度计(XSBNHJJC-JL-101)	吕辉	0.005 mg/L
阴离子表面活性剂(LAS)	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB7494-87	UV2800S型紫外/可见分光光度计(XSBNHJJC-JL-101)	邓小琳	0.05 mg/L
粪大肠菌群	水质 粪大肠杆菌群的测定 多管发酵法(试行)HJ/T347-2007	HH.B11 电热恒温培养箱(XSBNHJJC-FZ-116)	莽崇文	20 个/L
砷(As)	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	RGF-6200型原子荧光光度计(XSBNHJJC-JL-104)	黄薇	0.0003 mg/L
汞(Hg)	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	RGF-6200型原子荧光光度计(XSBNHJJC-JL-104)	黄薇	0.00004 mg/L
硒(Se)	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	RGF-6200型原子荧光光度计(XSBNHJJC-JL-104)	黄薇	0.0004 mg/L
六价铬(Cr ⁶⁺)	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB7467-87	UV2800S型紫外/可见分光光度计(XSBNHJJC-JL-101)	邓小琳	0.004 mg/L
铅(Pb)	水质 铅的测定 石墨炉法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局(2002年)	AA240Z 石墨炉(XSBNHJJC-JL-122)	胡琳娜	0.002 mg/L
镉(Cd)	水质 镉的测定 石墨炉法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局(2002年)	AA240Z 石墨炉(XSBNHJJC-JL-122)	胡琳娜	0.0001 mg/L
铜(Cu)	水质 铜的测定 石墨炉法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局(2002年)	AA240Z 石墨炉(XSBNHJJC-JL-122)	胡琳娜	0.001 mg/L
锌(Zn)	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ776-2015	ICAP 6300 型全谱直读台式机 ICP 光谱仪(XSBNHJJC-JL-107)	胡琳娜	0.004 mg/L
叶绿素 a	水质 叶绿素 a 的测定 分光光度法 HJ897-2017	UV2800S型紫外/可见分光光度计(XSBNHJJC-JL-115)	何刚俊	0.04 mg/L

(接上表)

项目名称	检测分析及标准	检测和分析设备	分析人员	方法检出限或仪器精度要求
甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ601-2001	UV2800S 型紫外/可见分光光度计 (XSBNHJJC-JL-115)	李燕飞	0.05 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 HJ639-2012 吹扫捕集-气相色谱/质谱法测定水中挥发性有机污染物 XSBNHJJC/ZY/F-FF-007	GCMS-QP2010plus 岛津气质联用仪 (XSBNHJJC-JL-112)	王雅璇	0.0004 mg/L
四氯化碳				0.0004 mg/L
三氯乙烯				0.0004 mg/L
四氯乙烯				0.0002 mg/L
苯乙烯				0.0002 mg/L
苯				0.0004 mg/L
甲苯				0.0003 mg/L
乙苯				0.0003 mg/L
二甲苯				0.0005 mg/L
异丙苯				0.0003 mg/L
氯苯				0.0002 mg/L
1,2-二氯苯				0.0004 mg/L
1,4-二氯苯				0.0004 mg/L
三氯苯				半挥发有机化合物 气相色谱-质谱法《水和废水监测分析方法》(第四版)增补版 国家环保总局(2002年) 气相色谱法测定水中半挥发有机性污染物 XSBNHJJC/ZY/F-FF-009
硝基苯	0.00004 mg/L			
二硝基苯	0.00005 mg/L			
硝基氯苯	0.00005 mg/L			
邻苯二甲酸二丁脂	0.0001 mg/L			
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)脂	0.0001 mg/L			
阿特拉津	0.000008 mg/L			
苯并(a)芘	0.000001 mg/L			
滴滴涕	有机氯农药 毛细柱气相色谱法《水和废水监测分析方法》(第四版)增补版 国家环保总局(2002年)	GC-2010 AF 气相色谱仪 (XSBNHJJC-JL-108)	王雅璇	0.00001 mg/L
林丹	气相色谱法测定水中有机氯农药和溴氟菊酯 XSBNHJJC/ZY/F-FF-008			0.00001 mg/L

(接上表)

项目名称	检测分析方法及标准	检测和分析设备	分析人员	方法检出限或仪器精度要求
锑 (Sb)	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	RGF-6200 型原子荧光光度计 (XSBNHJJC-JL-104)	黄薇	0.0002 mg/L
铁 (Fe)	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子发射光谱法 HJ776-2015	ICAP 6300 型全谱直读型台式 ICP 光谱仪 (XSBNHJJC-JL-107)	胡琳娜	0.02 mg/L
锰 (Mn)	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子发射光谱法 HJ776-2015	ICAP 6300 型全谱直读型台式 ICP 光谱仪 (XSBNHJJC-JL-107)	胡琳娜	0.004 mg/L
钼 (Mo)	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子发射光谱法 HJ776-2015	ICAP 6300 型全谱直读型台式 ICP 光谱仪 (XSBNHJJC-JL-107)	胡琳娜	0.008 mg/L
钴 (Co)				0.0025 mg/L
铍 (Be)				0.0002 mg/L
硼 (B)				0.011 mg/L
镍 (Ni)				0.006 mg/L
钡 (Ba)				0.001 mg/L
钒 (V)				0.005 mg/L
钛 (Ti)				0.001 mg/L
铊 (Tl)				石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》第四版 国家环境保护总局 (2002 年)

表3 澜沧江(州水文站)饮用水地表水水源地水质现状监测结果表

单位: mg/L

名称 监测项目	澜沧江(州水文站) HS190102A01		备注
	监测结果	评价结果	
水温	20.1	/	℃
pH	7.62	I	无量纲
电导率	282.5	/	μS/cm
溶解氧(DO)	6.9	II	
高锰酸盐指数(COD _{Mn})	1.6	I	
化学需氧量(COD _{Cr})	7	I	
五日生化需氧量(BOD ₅)	1.3	I	
氨氮(NH ₃ -N)	0.13	I	
总磷(T-P)	0.01L	I	
总氮(T-N)	0.67	/	
铜(Cu)	0.002	I	
锌(Zn)	0.004L	I	
氟化物(F ⁻)	0.227	I	
硒(Se)	0.0004L	I	
砷(As)	0.001	I	
汞(Hg)	0.00004L	I	
镉(Cd)	0.0001L	I	
六价铬(Cr ⁶⁺)	0.004L	I	
铅(Pb)	0.002L	I	
氰化物(CN ⁻)	0.001L	I	
挥发酚	0.0003L	I	
石油类	0.01L	I	
阴离子表面活性剂	0.05L	I	
硫化物(S ²⁻)	0.005L	I	
粪大肠菌群	220	II	个/L
硫酸盐(SO ₄ ²⁻)	34.883	达标	<250
氯化物(Cl ⁻)	7.074	达标	<250
硝酸盐(以N计)	0.664	达标	<10
铁(Fe)	0.02L	达标	<0.3
锰(Mn)	0.004L	达标	<0.1
甲醛	0.05L	达标	<0.9
水质类别	II		
评价标准及代号	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)		

备注: 当测定值小于分析的方法的最低检出限时, 按最低检出限值填报, 并在最低检出限值后加字母L。

(接上表)

名称	澜沧江(州水文站)HS190102A01			备注
	监测结果	标准限值	评价结果	
三氯甲烷	0.0004L	0.06	达标	
四氯化碳	0.0004L	0.002	达标	
三氯乙烯	0.0004L	0.07	达标	
四氯乙烯	0.0002L	0.04	达标	
苯乙烯	0.0002L	0.02	达标	
苯	0.0004L	0.01	达标	
甲苯	0.0003L	0.7	达标	
乙苯	0.0003L	0.3	达标	
二甲苯	0.0005L	0.5	达标	
异丙苯	0.0003L	0.25	达标	
氯苯	0.0002L	0.3	达标	
1, 2-二氯苯	0.0004L	1.0	达标	
1, 4-二氯苯	0.0004L	0.3	达标	
三氯苯	0.000037L	0.02	达标	
硝基苯	0.00004L	0.017	达标	
二硝基苯	0.00005L	0.5	达标	
硝基氯苯	0.00005L	0.05	达标	
邻苯二甲酸二丁酯	0.0001	0.003	达标	
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	0.0001L	0.008	达标	
滴滴涕	0.00001L	0.001	达标	
林丹	0.00001L	0.002	达标	
阿特拉津	0.000008L	0.003	达标	
苯并[a]芘	0.000001L	2.8×10^{-6}	达标	
锑(Sb)	0.0004	0.005	达标	
钼(Mo)	0.008L	0.07	达标	
钴(Co)	0.0025L	1.0	达标	
铍(Be)	0.0002L	0.002	达标	
硼(B)	0.011L	0.5	达标	
镍(Ni)	0.006L	0.02	达标	
钡(Ba)	0.040	0.7	达标	
钒(V)	0.005L	0.05	达标	
钛(Ti)	0.003	0.1	达标	
铊(Tl)	0.00001L	0.0001	达标	
水质类别	达标			
评价标准及代号	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)			

备注:当测定值小于分析的方法的最低检出限时,按最低检出限值填报,并在最低检出限值后加字母L。

表4 景洪市751备用饮用水地表水源地水质现状监测结果表

单位: mg/L

名称	751备用水源地 HS190103Y01		备注
	监测结果	评价结果	
水温	17.5	/	℃
pH	7.59	I	无量纲
电导率	69.6	/	μS/cm
溶解氧(DO)	9.1	I	
高锰酸盐指数(COD _{Mn})	1.0	I	
化学需氧量(COD _{Cr})	4	I	
生化需氧量(BOD ₅)	1.6	I	
氨氮(NH ₃ -N)	0.025L	I	
总磷(T-P)	0.06	II	
总氮(T-N)	0.81	/	
铜(Cu)	0.002	I	
锌(Zn)	0.004L	I	
氟化物(F ⁻)	0.273	I	
硒(Se)	0.0004L	I	
砷(As)	0.0006	I	
汞(Hg)	0.00004L	I	
镉(Cd)	0.0001L	I	
六价铬(Cr ⁶⁺)	0.004L	I	
铅(Pb)	0.002L	I	
氰化物(CN ⁻)	0.001L	I	
挥发酚	0.0003L	I	
石油类	0.01L	I	
阴离子表面活性剂(LAS)	0.08	I	
硫化物(S ²⁻)	0.028	I	
粪大肠菌群	110	I	个/L
硫酸盐(SO ₄ ²⁻)	1.429	达标	<250
氯化物(Cl ⁻)	1.589	达标	<250
硝酸盐(以N计)	0.873	达标	<10
铁(Fe)	0.07	达标	<0.3
锰(Mn)	0.004L	达标	<0.1
甲醛	0.13	达标	<0.9
水质类别	II		
评价标准及代号	《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)		

备注:当测定值小于分析的方法的最低检出限时,按最低检出限值填报,并在最低检出限值后加字母L。

此页无正文

编制人: 王雅璇 职务: 工程师 日期: 2019年2月2日

复核人: 胡琳琳 职务: 工程师 日期: 2019年2月2日

审核人: 李序子 职务: 高工 日期: 2019年2月11日

审定人: 李汉平 职务: 高工 日期: 2019年2月11日
