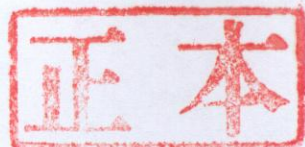




2014250233U



西双版纳傣族自治州环境监测站

# 检测 报告

西环监字 (2017) 第 5040 号

项目名称: 勐海县饮用水水源地水质监测

(二〇一七年七月份)

委托单位: 勐海县人民政府


监测类别: 委托检测

报告日期: 2017年7月20日





## 声 明

- 1、报告无“章”、“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](mailto: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蓉林路 2 号

邮政编码：666100



## 1. 样品情况

勐海县饮用水水源地水质监测样品采集基本情况见表1。

表1 样品基本情况

受检单位名称	勐海县人民政府
样品保存方式	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 checked="" type="checkbox"/>
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"/>
采样人	丁银琥 徐川 谭涛
接样分析人	黄薇 李婉琳 曾品丰 邓小琳 吕辉 胡琳娜
监测时间	2017年7月5日

## 2. 监测项目、方法、设备和人员

勐海县饮用水水源地水质监测分析方法及标准见表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,勐海县饮用水水源地水质执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中的 II 类标准及表 2 中标准限值。



表2 饮用水监测分析方法及主要仪器一览表

项目名称	监测分析方法及标准	监测和分析设备	方法最低检出限
水温	温度计法 GB13195—91	水银温度计	/
色度	铂钴标准比色法 GB11903—89	50ml 比色管	/
pH	玻璃电极法 GB6920—86	PB-10 型酸度计	0.02 pH 值单位
电导率	电导率仪 GB13580.3—92	DDSJ-308A 型 电导率仪	1 $\mu$ S/cm
悬浮物 (SS)	重量法 GB11901—89	80-1 型电热恒温鼓风干燥箱, Sartorius BS210S 电子天平	4 mg/l
溶解氧 (DO)	电化学探头法 HJ506—2009	Qxi330i 型 溶解氧测定仪	0.01 mg/l
高锰酸盐指数 (COD <sub>Mn</sub> )	高锰酸盐指数法 GB11892—89	HH.521-N 电热恒温水浴锅 250ml 锥形瓶 50ml 酸式滴定管	0.5 mg/l
化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	重铬酸钾法 GB11914—89 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002年)	全玻璃回流装置, 50ml 酸式滴定管	5 mg/l
生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	稀释与接种法(压差法) XSBNEMS-CZGC33 (参考 HJ505—2009 和 WTW BOD 分析仪说明书)	OxiTop IS12 型 BOD 自动测定仪	2 mg/l
总氮 (T-N)	碱性过硫酸钾消解, 紫外分光光度法 HJ636—2012	YXQ-SG441-280 电热 压力蒸汽消毒器, WFZ800-D3B 型 紫外/可见分光光度计	0.05 mg/l
氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	纳氏试剂分光光度法 HJ 535—2009 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002年)	T6 新锐-可见分光光度计	0.025 mg/l
硝酸盐氮 (NO <sub>3</sub> -N)	离子色谱法 GB13580.5—92	ICS900 型离子色谱仪	0.08 mg/l
氟化物 (F <sup>-</sup> )	离子色谱法 GB13580.5—92	ICS900 型离子色谱仪	0.02 mg/l
硫酸盐 (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	离子色谱法 GB13580.5—92	ICS900 型离子色谱仪	0.09 mg/l
氯化物 (Cl <sup>-</sup> )	离子色谱法 GB13580.5—92	ICS900 型离子色谱仪	0.02 mg/l
磷酸盐 (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	钼锑抗分光光度法 GB11893—89	YXQ-SG441-280 电热 压力蒸汽消毒器, T6 新锐-可见分光光度计	0.01 mg/l
总磷 (T-P)	钼锑抗分光光度法 GB11893—89	YXQ-SG441-280 电热 压力蒸汽消毒器, T6 新锐-可见分光光度计	0.01 mg/l
硫化物	亚甲基蓝分光光度法 GB/T16489—1996	T6 新锐-可见分光光度计	0.005 mg/l
氰化物 (CN <sup>-</sup> )	异烟酸-吡唑啉酮比色法 HJ484—2009	T6 新锐-可见分光光度计	0.004 mg/l
挥发酚	蒸馏后4-氨基安替比林分光光度法 HJ503—2009	7230G 型分光光度仪	0.0003 mg/l



(接上表)

项目名称	监测分析方法及标准	监测和分析设备	方法最低检出限
石油类	红外分光光度法 HJ637—2012 《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002年)	JL BG-126型 红外分光测油仪	0.01 mg/l
阴离子表面活性剂(LAS)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(10.2 二氮杂菲萃取分光光度 法)GB/T5750.4-2006	T6 新锐-可见分光光度计	≤0.025mg/l
粪大肠菌群	滤膜法 HJ/T347—2007	SWCIB标准型净化工作台 HHB11 电热恒温培养箱	/
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	0.3μg/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	0.04μg/l
铬(Cr <sup>6+</sup> )	二苯碳酰二肼分光光度法 GB7467—87	T6 新锐-可见分光光度计	0.004mg/l
铅(Pb)	ICP-AES法 GB/T5750.6—2006	ICAP 6300 DUO型 ICP-DES 仪	0.020 mg/l
镉(Cd)	ICP-AES法 GB/T5750.6—2006	ICAP 6300 DUO型 ICP-DES 仪	0.004mg/l
铜(Cu)	ICP-AES法 GB/T5750.6—2006	ICAP 6300 DUO型 ICP-DES 仪	0.009 mg/l
锌(Zn)	ICP-AES法 GB/T5750.6—2006	ICAP 6300 DUO型 ICP-DES 仪	0.001 mg/l
锰(Mn)	ICP-AES法 GB/T5750.6—2006	ICAP 6300 DUO型 ICP-DES 仪	0.0005mg/l
硒(Se)	水质 汞、砷、硒、铋和锑的 测定原子荧光法 HJ694—2014	AFS—230E型 原子荧光光度计	≤0.0004 mg/l
铁(Fe)	ICP-AES法 GB/T5750.6—2006	ICAP 6300 DUO型 ICP-DES 仪	0.0045mg/l
三氯甲烷	HJ639—2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气质联用 GC/MS2010plus	0.4μg/l
四氯化碳			0.4μg/l
三氯乙烯			0.4μg/l
四氯乙烯			0.2μg/l
苯			0.4μg/l
甲苯			0.3μg/l
乙苯			0.3μg/l
二甲苯			0.5μg/l



(接上表)

项目名称	监测分析方法及标准	监测和分析设备	方法最低检出限
苯乙烯	HJ639—2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气质联用 GC/MS2010plus	0.2μg/l
异丙苯			0.3μg/l
氯苯			0.2μg/l
1,2-二氯苯			0.4μg/l
1,4-二氯苯			0.4μg/l
三氯苯			0.037μg/l
硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ716-2014	气质联用 GC/MS2010plus	0.04μg/l
二硝基苯			0.05μg/l
硝基氯苯			0.05μg/l
邻苯二甲酸二丁酯	气相色谱-质谱法《水和废水 监测分析方法》第四版增补 版(国家环境保护总局) (2002)4.3.2	气质联用 GC/MS2010plus	0.1μg/l
邻苯二甲酸二(2-乙 基己基)酯			0.1μg/l
滴滴涕	生活饮用水标准检验方法有 机物指标GB/T5750.9—2006 附录A 吹扫捕集/气相色谱- 质谱法	气相色谱仪 GC 2010 AF	0.01μg/l
林丹			0.01μg/l
阿特拉津	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ716-2014	气质联用 GC/MS2010plus	0.008μg/l
苯并【a】芘			0.001μg/l
甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮 分光光度法 HJ601-2001	紫外可见分光光度 计 UV-1601	0.05 mg/l
叶绿素 a	分光光度法 《水和废水监测分析方法》(第四 版)国家环境保护总局(2002年)	T6 新锐-可见分 光光度计	2μg/l
活性氯	生活饮用水标准检验方法消 毒剂指标 GB/T5750.11—2006 3, 3', 5, 5'-四甲基联苯胺比 色法	具塞比色管	0.005 mg/l
镉	水质 汞、砷、镉、铋和锑的 测定 原子荧光法 HJ694—2014	RGF-6200 型 原子荧光光度计	0.2μg/l
镍	感耦合等离子体发射光谱法 《水和废水监测分析方法》 第四版增补版(国家环境保 护总局)(2002)3.4.4.2	ICAP 6300 DUO 型 ICP-DES 仪	0.006mg/l
钡		ICAP 6300 DUO 型 ICP-DES 仪	0.001mg/l



(接上表)

项目名称	监测分析方法及标准	监测和分析设备	方法最低检出限
钴	电感耦合等离子体发射光谱法 《水和废水监测分析方法》第四版增补版(国家环境保护总局) (2002) 3.4.4.2	ICAP 6300 DUO 型 ICP-DES 仪	0.0025 mg/l
铍		ICAP 6300 DUO 型 ICP-DES 仪	0.0002mg/l
硼		ICAP 6300 DUO 型 ICP-DES 仪	0.011 mg/l
钼		ICAP 6300 DUO 型 ICP-DES 仪	0.008mg/l
钒		ICAP 6300 DUO 型 ICP-DES 仪	0.005mg/l
钛		ICAP 6300 DUO 型 ICP-DES 仪	0.002mg/l
铊	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.11-2006	原子吸收分光光度计岛津 AA-6880	0.00001mg/l

#### 4. 监测结果

勐海县饮用水源地现状监测见表 3。

以下空白



表6 勐海县饮用水源地现状监测结果表

名称 监测项目	那达勐水库 A15		备注
	监测结果	评价结果	
水温	23.1	/	℃
pH	7.20	I	无量纲
电导率	44	/	μS/cm
悬浮物(SS)	37	/	
溶解氧(DO)	6.9	II	
高锰酸盐指数(COD <sub>Mn</sub> )	2.1	II	
化学需氧量(COD <sub>Cr</sub> )	10	I	
生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )	3.2	III	
氨氮(NH <sub>3</sub> -N)	0.03	I	
硝酸盐氮(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	0.405	达标	<10
氯化物(Cl <sup>-</sup> )	0.615	达标	<250
硫酸盐(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	0.779	达标	<250
氟化物(F <sup>-</sup> )	0.134	I	
氰化物(CN <sup>-</sup> )	0.004L	I	
挥发酚	0.0003L	I	
硫化物(S <sup>2-</sup> )	0.015	I	
总磷(T-P)	0.01	I	
总氮(T-N)	0.20	I	
石油类	0.01L	I	
阴离子表面活性剂	0.025L	I	
粪大肠菌群	90	I	
总砷(T-As)	0.002	I	
总汞(T-Hg)	0.00004L	I	
六价铬(Cr <sup>6+</sup> )	0.004L	I	
铅(Pb)	0.002L	I	
镉(Cd)	0.0001L	I	
铜(Cu)	0.002	I	
锌(Zn)	0.004L	I	
硒(Se)	0.0004L	I	
铁(Fe)	0.26	达标	<0.3
锰(Mn)	0.01	达标	<0.1
叶绿素a	0.002	I	
水质类别	III		
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。

叶绿素a标准限值为: I类2μg/L, II类10μg/L, III类20μg/L, IV类40μg/L, V类60μg/L。



(接上表)

名称	那达勐水库 A15			备注
	监测项目	监测结果	标准限值	
甲醛	0.05L	0.9	达标	
活性氯	0.005L	0.01	达标	
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	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	
苯乙烯	0.0002L	0.02	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	0.0001L	0.003	达标	
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	0.0003	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	$2.8 \times 10^{-6}$	达标	
锑(Sb)	0.0002	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)	0.0036	0.7	达标	
钒(V)	0.005L	0.05	达标	
钛(Ti)	0.012	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)			



此页无正文

编制人: 王建军 职务: 工程师 日期: 2017年7月20日

复核人: 胡林翔 职务: 工程师 日期: 2017年7月20日

审核人: 王建军 职务: 高工 日期: 2017年7月20日

审定人: 周增春 职务: 高工 日期: 2017年7月20日