



172512050248



西双版纳傣族自治州环境监测站

检测 报告

西环监字(2017)第5092号

项目名称: 勐海县饮用水水源地水质检测

(二〇一七年十月份)

委托单位: 勐海县人民政府

检测类别: 委托检测

报告日期: 2017年10月24日

(加盖检验检测专用章)



声 明

- 1、报告无“**MA**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、检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，本站仅对送检样品检测数据负责，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检测样品采集基本情况表见表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■ 低温□ 现场测定■ 添加固定剂■
样品类型	水■ 气□ 固体□ 噪声□ 其它□
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
检测时间	2017年10月9日

2. 检测项目、方法、设备和人员

勐海县饮用水水源地水质检测分析及标准见表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 饮用水检测分析及主要仪器一览表

项目名称	检测方法及标准	检测设备名称及编号	方法最低检出限或仪器精度要求
水温	温度计法 GB13195—91	水银温度计	分度值 $\geq 0.2^{\circ}\text{C}$
色度	铂钴标准比色法 GB11903—89	50ml 比色管	/
pH	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB6920—86	PB-10型酸度计 (XSBNHJJC-JL-097)	精度 ≥ 0.1
电导率	电导率仪法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环保总局(2002年)	DDS-309 ⁺ 型电导率仪 (XSBNHJJC-JL-096)	1 $\mu\text{S}/\text{cm}$
悬浮物(SS)	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901—89	DHG-9140A型电热恒温鼓风干燥箱 (XSBNHJJC-FZ-072)、 Sartorius BS210S 电子天平 (XSBNHJJC-JL-083)	两次称量的重量差 $\leq 0.4\text{ mg}$
溶解氧(DO)	水质 溶解氧的测定 碘量法 GB7489—87	溶解氧瓶 50ml 酸式滴定管	$\geq 0.2\text{ mg/l}$
高锰酸盐指数(COD _{Mn})	水质 高锰酸盐指数的测定 GB11892—89	DZKW-S-8 电热恒温水浴锅 (XSBNHJJC-FZ-242)	$\leq 0.5\text{ mg/l}$
化学需氧量(COD _{Cr})	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	HCA-10X型标准COD水解仪 (XSBNHJJC-FZ-054/055/056)	$\leq 5\text{ mg/l}$
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 HJ 505-2009	TS606-G/4-i型BOD ₅ 生化培养箱 (XSBNHJJC-JL-120) OaTOPOIS型BOD ₅ 测试仪 (XSBNHJJC-JL-121)	$\leq 0.5\text{ mg/l}$
总氮(T-N)	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636—2012	SGM-30FBS 压力蒸汽灭菌器 (XSBNHJJC-FZ-051) UV1800型紫外可见分光光度计 (XSBNHJJC-JL-093)	$\leq 0.05\text{ mg/l}$
氨氮(NH ₃ -N)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535—2009	T6 新锐-可见分光光度计 (XSBNHJJC-JL-092)	$\leq 0.025\text{ mg/l}$
硝酸盐氮(NO ₃ ⁻ -N)	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)	$\leq 0.02\text{ mg/l}$
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)	$\leq 0.006\text{ mg/l}$
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)	$\leq 0.03\text{ mg/l}$
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)	$\leq 0.008\text{ mg/l}$
总磷(T-P)	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893—89	T6 新锐-可见分光光度计 (XSBNHJJC-JL-092)	$\leq 0.01\text{ mg/l}$
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T16489-1996	T6 新锐-可见分光光度计 (XSBNHJJC-JL-092)	$\leq 0.005\text{ mg/l}$
氰化物(CN ⁻)	异烟酸-巴比妥酸分光光度法 HJ484—2009	T6 新锐-可见分光光度计 (XSBNHJJC-JL-092)	$\leq 0.001\text{ mg/l}$
挥发酚	4-氨基安替比林萃取分光光度法 HJ503-2009	T6 新锐-可见分光光度计 (XSBNHJJC-JL-092)	$\leq 0.0003\text{ mg/l}$

(接上表)

项目名称	检测分析方法及标准	检测和分析设备	方法最低检出限
石油类和动植物油	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ637—2012	JLBG-126 型红外分光测油仪 (XSBNHJJC-JL-103)	≤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 二氯杂菲萃取分光光度法) GB/T5750.4-2006	T6 新锐 - 可见分光光度计 (XSBNHJJC-JL-092)	≤0.025mg/l
粪大肠菌群	粪大肠杆菌群的测定 多管发酵法(试行)HJ/T347-2007	SGM-30F88 型压力蒸汽灭菌器 (XSBNHJJC-FZ-101) HH.B11 电热恒温培养箱 (XSBNHJJC-FZ-116)	/
总硬度	EDTA 滴定法 GB7477—87	50ml 酸式滴定管	≥0.05mmol/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)	≤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)	≤0.00004 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	T6 新锐 - 可见分光光度计 (XSBNHJJC-JL-092)	≤0.004mg/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)	≤0.002mg/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)	≤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)	≤0.001mg/l
锌 (Zn)	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子发射光谱法 HJ 776-2015	ICAP 6300 型全谱直读型台式 ICP 光谱仪 (XSBNHJJC-JL-107)	≤0.004 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)	≤0.0004 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 HJ 776-2015	ICAP 6300 型全谱直读型台式 ICP 光谱仪 (XSBNHJJC-JL-107)	≤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 HJ 776-2015	ICAP 6300 型全谱直读型台式 ICP 光谱仪 (XSBNHJJC-JL-107)	≤0.004 mg/l

(接上表)

项目名称	检测分析及标准	检测和分析设备	方法最低检出限
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 作业指导书 XSBNHJJC/ZY/F-FF-007	GCMS-QP2010plus 岛 津气质联用仪 (XSBNHJJC-JL-112)	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
苯乙烯			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			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	0.04μg/l		
二硝基苯	0.05μg/l		
硝基氯苯	0.05μg/l		
邻苯二甲酸二丁脂	0.1μg/l		
邻苯二甲酸二(2-乙 基己基)脂	0.1μg/l		
阿特拉津	0.008μg/l		
苯并【a】芘	0.001μg/l		
对硫磷	水质 有机磷农药的测定 气 相色谱法 GB13192-91 生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T5750.9-2006 水质 有机磷化合物的测定 气相色谱法作业指导书 XSBNHJJC/ZY/F-FF-006	GCMS-QP2010plus 岛 津气质联用仪 (XSBNHJJC-JL-112)	0.05μg/l
甲基对硫磷			0.04μg/l

(接上表)

马拉硫磷			0.03 μ g/l
乐果			0.01 μ g/l
敌敌畏			0.0357 μ g/l
敌百虫			0.3 μ g/l
内吸磷			0.3 μ g/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)	0.01 μ g/l
林丹	气相色谱法测定水中有机氯农药 和溴氰菊酯 XSBNHJJC/ZY/F-FF-008		0.01 μ g/l
黄磷	水质 黄磷的测定 气相色谱法 HJ701-2014	GCMS-QP2010plus 岛津 气质联用仪 (XSBNHJJC-JL-112)	0.1 μ g/l
甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光 光度法 HJ601-2001	T6 新锐-可见分光光度计 (XSBNHJJC-JL-092)	0.05 mg/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
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)	\leq 0.0002 mg/l
镍	水质 32种元素的测定 电感耦合 等离子发射光谱法 HJ 776-2015	ICAP 6300 型全谱直读 型台式 ICP 光谱仪 (XSBNHJJC-JL-107)	0.006mg/l
钡			0.001mg/l
钴			0.0025 mg/l
铍			0.0002mg/l
硼			0.011 mg/l
钼			0.008mg/l
钒			0.005mg/l
钛			0.002mg/l
铊			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)

4.检测结果

勐海县饮用水源地现状检测见表3。

表3 勐海县饮用水源地现状检测结果表

名称 检测项目	那达勐水库 A15		备注
	检测结果	评价结果	
水温	24.5	/	℃
pH	7.66	I	无量纲
电导率	29	/	μS/cm
悬浮物(SS)	28	/	
溶解氧(DO)	6.2	II	
高锰酸盐指数(COD _{Mn})	1.6	I	
化学需氧量(COD _{Cr})	6	I	
生化需氧量(BOD ₅)	0.6	I	
氨氮(NH ₃ -N)	0.065	I	
硝酸盐氮(NO ₃ ⁻ -N)	0.213	达标	<10
氯化物(Cl ⁻)	0.689	达标	<250
硫酸盐(SO ₄ ²⁻)	0.937	达标	<250
氟化物(F ⁻)	0.064	I	
氰化物(CN ⁻)	0.001L	I	
挥发酚	0.0003L	I	
硫化物(S ²⁻)	0.005L	I	
总磷(T-P)	0.01L	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	60	I	
总砷(T-As)	0.006	I	
总汞(T-Hg)	0.00004L	I	
六价铬(Cr ⁶⁺)	0.004L	I	
铅(Pb)	0.002L	I	
镉(Cd)	0.0001L	I	
铜(Cu)	0.001L	I	
锌(Zn)	0.004L	I	
硒(Se)	0.0004L	I	
铁(Fe)	0.15	达标	<0.3
锰(Mn)	0.01	达标	<0.1
叶绿素a	0.002L	I	
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。

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 检测项目	那达勐水库 A15			备注
	检测结果	标准限值	评价结果	
甲醛	0.10	0.9	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	0.0001L	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	2.8×10^{-6}	达标	
锑(Sb)	0.0002	0.005	达标	
钼(Mo)	0.008L	0.07	达标	
钴(Co)	0.0044	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)	0.0012	0.7	达标	
钒(V)	0.005L	0.05	达标	
钛(Ti)	0.006	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10月24日

复核人: 胡琳娜 职务: 工程师 日期: 2017年10月24日

审核人: 莽学文 职务: 高工 日期: 2017年10月25日

审定人: 周增喜 职务: 高工 日期: 2017年10月25日
