CMA 213250061U

正本

普洱市环境监测站

监　测　报　告

普环监报〔2016〕第6号

项目名称：景谷县龙洞、曼转河水源地水质2016年（第一季度）监测

委托单位：景谷县环境保护局

监测类别：指令性监测

报告日期：2016年3月14日

（加盖单位检验检测专用章）

声　明

1、报告无“CMA章”、“普洱市环境监测站检验检测专用章”和“正本”章无效。

2、报告内容涂改无效；无编制、校核、审核和批准人（或其授权签字人）签字无效。

3、复制报告未加盖“普洱市环境监测站检验检测专用章”无效。

4、监测委托方如对本报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本站或上级主管部门申请复验，逾期不申请，视为认可本检测报告。

5、由委托单位自行采集的样品、测试条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，其检验检测数据、结果仅证明样品所检验检测项目的符合性情况。

6、未经本站书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

本机构通讯资料:

监测业务联系电话及传真:（0879）2126231

行风监督举报电话:（0879）2123695

邮政编码:　665000

地　　址:普洱市思茅区北部区行政中心西侧

1. 样品情况

表1　样品情况表

项目名称	景谷县龙洞、曼转河水源地水质2016年（第一季度）监测		
采样地点	饮用水源地：景谷县龙洞、曼转河水源地		
样品类型	饮用水	采样方式	人工采样
采样人	吴帆	样品数量	2个
保存方式	常温保存		
采样时间	2016年2月1日		
接样时间	2016年2月1日		
监测时间	2016年2月1日		
接 样 人	顾磊		
送 样 人	吴帆　5118049		
样品描述	液态、瓶子包装，　包装及标签完好		

2.测试条件

测试条件：本次监测工作采样及送样由景谷县环保局完成，质量控制从实验分析、数据处理和统计审核均按国家颁布的标准方法和计量认证的要求进行。

3. 监测方法、设备和人员

表2　监测分析方法及主要仪器一览表

项目 / 名称	监测方法	监测和分析设备	仪器编号	测试人员	（最低检出限或范围）
pH	玻璃电极法 GB6920-86	pH1500型酸度计	JL-060	尚小宴	0.1pH
溶解氧	GB7489-87 碘量法	滴定管	--	车赛男	0.2mg/L
高锰酸盐指数	高锰酸盐指数的测定 GB11892-89	滴定管	--	李茜溪	0.5 mg/L

项目 名称	监测方法	监测和分析设备	仪器编号	测试人员	（最低检出限或范围）
化学需氧量	重铬酸盐法　GB/T11914-89	回流+滴定	--	李茜溪	10.0 mg/L
五日化学需氧量	压差法/无汞压力法 ISO9408-2009	TS606/2-i 型生化培养箱	FZ-011	车赛男	≥1.0 mg/L
氨 氮	纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	TU1901 型紫外分光光度计	JL-052	杨晓棠	0.025 mg/L
总 磷	钼酸铵分光 光度法 GB11893-89	TU1901 分光光度计	JL-052	黄俊华 杨璧伍	0.01 mg/L
总氮（以 N 计）	碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法 HJ636-2012	TU1901 型紫外分光光度计	JL-052	黄俊华 杨璧伍	0.05mg/L
铜	原子吸收法 GB 7475-87	TAS-986 原子吸收分光光度计	JL-055	张仕军	0.001mg/L
锌	原子吸收分光光度法 GB7475-87	TAS-986 原子吸收分光光度计	JL-055	张仕军	0.05mg/L
氟化物	离子色谱法 HJ/T 84-2001	DX-120 离子色谱	JL-057	郭成顺	0.02 mg/L
硒	原子荧光分光光度法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环保总局（2006 年）	AFS-820 型 原子荧光分光光度计	JL-054	冯向阳	0.0003 mg/L
砷	原子荧光分光光度法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环保总局（2006 年）	AFS-820 型 原子荧光分光光度计	JL-054	冯向阳	0.0002 mg/L
汞	原子荧光分光光度法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环保总局（2006 年）	AFS-820 型 原子荧光分光光度计	JL-054	冯向阳	0.00001 mg/L
镉	原子吸收分光光度法 GB7475-87	TAS-986 原子吸收分光光度计	JL-055	张仕军	0.001 mg/L
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 GB7467-87	TU1901 型紫外分光光度计	JL-052	顾磊	0.004 mg/L
铅	原子吸收分光光度法 GB7475-87	TAS-986 原子吸收分光光度计	JL-055	张仕军	0.01 mg/L
氰化物	异烟酸-比唑啉酮法 HJ484-2009	UV250 岛津分光光度计	JL-061	柳晓砹	0.004 mg/L
挥发酚	4-氨基安替比林法 HJ503-2009	TU1901 分光光度计	JL-052	罗宗凯	0.0003 mg/L
石油类	红外光度法 HJ637-2012	OIL 420R 型 红外分光光度计	JL-063	李红彬	0.04mg/L
阴离子表面活性剂	水质　二氮杂菲分光光度法 GB/T5750.4-2006	TU1901 分光光度计	JL-052	王涵	0.025mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T16489-1996	TU1901分光光度计	JL-052	尚明昆	0.02mg/L

项目 / 名称	监测方法	监测和分析设备	仪器编号	测试人员	（最低检出限或范围）
粪大肠菌群	多管发酵法《水和废水监测分析方法》(第四版)	恒温培养箱	--	任文春	20个/L
铁	GB11911-89 原子吸收分光光度法	TAS-986原子吸收分光光度计	JL-055	张仕军	0.03 mg/L
锰	GB11911-89 原子吸收分光光度法	TAS-986原子吸收分光光度计	JL-055	张仕军	0.01 mg/L
硫酸盐	HJ/T84—2001 离子色普法	离子色谱DX-120	JL-057	郭成顺	0.09 mg/L
氯化物	离子色谱法 HJ/T 84-2001	DX-120离子色谱	JL-057	郭成顺	0.02 mg/L
硝酸盐	HJ/T84—2001 离子色谱法	离子色谱DX-120	JL-057	郭成顺	0.08 mg/L

4. 监测结果及评价标准

表3　饮用水源地水质监测结果　单位 mg/L（标注的除外）

序号	监测项目	监测结果		地表水质量标准 GB2002-3838 表一Ⅱ类和表二补充项目
		龙洞	曼转河	
1	pH值（无量纲）	7.5	7.9	6~9
2	溶解氧	6.78	9.07	≥6
3	高锰酸盐指数	0.61	1.22	≤4
4	化学需氧量	10.0L	10.0L	≤15
5	五日生化需氧量	1.0L	1.0L	≤3
6	氨氮	0.07	0.08	≤0.5
7	总磷	0.024	0.024	≤0.1（河流） ≤0.025（湖库）
8	总氮	0.38	0.46	≤0.5
9	铜	0.001L	0.001L	≤1.0
10	锌	0.05L	0.05L	≤1.0
11	氟化物(以F^-计)	0.02L	0.02L	≤1.0
12	硒	0.0003L	0.0003L	≤0.01
13	砷	0.0002L	0.0003	≤0.05
14	汞	0.00001L	0.00001L	≤0.00005
15	镉	0.001L	0.001L	≤0.005
16	六价铬	0.004L	0.004L	≤0.05

17	铅	0.01L	0.01L	≤0.01
18	氰化物	0.004L	0.004L	≤0.05
19	挥发酚	0.0003L	0.0003L	≤0.002
20	石油类	0.04L	0.04L	≤0.05
21	阴离子表面活性剂	0.025L	0.025L	≤0.2
22	硫化物	0.02L	0.02L	≤0.1
23	粪大肠菌群	140	170	≤2000
24	铁	0.03L	0.29	≤0.3
25	锰	0.01L	0.01L	≤0.1
26	硫酸盐(以 SO_4 计)	4.97	7.02	≤250
27	氯化物（以 Cl 计）	0.59	1.59	≤250
28	硝酸盐(以 N 计)	1.55	1.65	≤10

（备注："L"为检出限，0.05L 表示监测结果小于 0.05mg/L）

5. 监测结论

监测结果显示，监测项目均符合 GB3838-2002《地表水环境质量标准》表 1 中Ⅱ类标准及表 2 中补充标准，达到集中式生活饮用水地表水源地一级保护区要求。

编　　制：尚小宴　　日　期：2016 年 2 月24日；

校　　核：[illegible]　　日　期：2016 年 3 月 1 日；

审　　核：[illegible]　　日　期：2016 年 3 月 4日；

批准/职务：[illegible]　　日　期：2016 年 3 月　日。

——本报告至此结束——