CMA 162512050099

正本

普洱市环境监测站

监 测 报 告

普环监报〔2016〕第24号

项目名称：景谷县城2016年第一季度环境质量现状监测

委托单位：景谷县环境保护局

监测类别：委 托 监 测

报告日期：2016年5月17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	景谷县城2016年第一季度环境质量现状监测		
采样地点	1.水环境：小黑江波云河口（地表水）、威远江储木场（地表水）；曼转河（饮用水）；龙洞（饮用水） 2.环境空气：景谷县环境保护局		
样品类型	1. 水环境：地表水、饮用水 2. 大气：环境空气	采样方式	1.地表水、饮用水：现场、手工 2.环境空气：仪器
采样人	1. 水：李明安 2. 大气：李红彬	样品数量	1. 水：4个 2. 大气：15组
保存方式	1. 水：常温保存 2. 大气：常温保存		
接样时间	2016年2月2日（曼转河饮用水、龙洞饮用水）、3月3日（威远江储木厂）3月7日（小黑江波云河口），3月6日~12日（空气样）		
监测时间	2016年2月2日（曼转河饮用水、龙洞饮用水）、3月3日（威远江储木厂）3月7日（小黑江波云河口），3月6日~12日（空气样）		
送样人	李红彬	接 样 人	尚小宴
样品描述	包装及标签完好		

2. 监测及测试条件

（1）气象条件：监测期间晴。

（2）测试条件：监测工作实行全过程质量控制，从样品采集、保存到实验室分析、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

监测项目	监测方法	监测和分析设备	仪器编号	测试人员	备注（最低检出限）
pH值	玻璃电极法 GB/T 6920-1986	PH-1500型酸度计	JL-060	尚小宴	0.01PH
电导率	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）	DDSJ-308A电导率仪	JL-059	尚小宴	（0～1.999×105）μS/cm
化学需氧量	重铬酸盐法 GB/T11914-89	标准COD消解器 滴定管	JL-085	李茜溪 王婷	10mg/L
高锰酸盐指数	高锰酸盐指数的测定 GB/T11892-89	电热恒温水浴锅 滴定管	JL-079	李茜溪 王婷	0.5 mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	V-1600型分光光度计	JL-103	周翊 杨晓棠	0.025 mg/L
总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ-636-2012	TU1901紫外分光光度计	JL-052	黄俊桦 杨壁伍	0.05 mg/L
挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法 HJ503-2009	TU1901紫外分光光度计	JL-052	罗宗凯	0.0003 mg/L
氰化物	氰化物的测定 HJ/T 484-2009	UV250岛津分光光度计	JL-053	柳晓砹	0.004 mg/L
五日化学需氧量	压差法/无汞压力法 IS09408-2009	TS606/2-i型生化培养箱	FZ-011	车赛男	1 mg/L
溶解氧	水质 溶解氧的测定 碘量法 GB/T7489-87	滴定管	——	车赛男	0.2 mg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光光度法 HJ 694-2014	AFS-820原子荧光分光光度计	JL-054	冯向阳 杨壁伍	0.0003 mg/L
硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光光度法 HJ 694-2014	AFS-820原子荧光分光光度计	JL-054	冯向阳 杨壁伍	0.0004 mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光光度法 HJ 694-2014	AFS-820原子荧光分光光度计	JL-054	冯向阳 杨壁伍	0.00004 mg/L
总磷	钼酸铵分光光度法 GB/T11893-89	TU1901紫外分光光度计	JL-052	黄俊桦 杨壁伍	0.01mg/L
氟化物	水质 无机阴离子的测定离子色谱法 HJ/T84—2001	离子色谱DX-120	JL-057	郭成顺	0.02 mg/L

监测项目	监测方法	监测和分析设备	仪器编号	测试人员	备注（最低检出限）
氯化物	水质 无机阴离子的测定离子色谱法 HJ/T84—2001	离子色谱DX-120	JL-057	郭成顺	0.02 mg/L
硝酸盐	水质 无机阴离子的测定离子色谱法 HJ/T84—2001	离子色谱DX-120	JL-057	郭成顺	0.08 mg/L
硫酸盐	水质 无机阴离子的测定离子色谱法 HJ/T84—2001	离子色谱DX-120	JL-057	郭成顺	0.09 mg/L
硫化物	亚甲基蓝分光光度法 GB/T16489-1996	UV250 岛津分光光度计	JL-053	尚明昆	0.005mg/L
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T7467-87	TU1901 紫外分光光度计	JL-052	顾 磊	0.004 mg/L
铜	原子吸收分光光度法 GB7475-87	AA6300 岛津原子吸收分光光度计	JL-115	张仕军	0.001mg/L
锌	原子吸收分光光度法 GB7475-87	AA6300 岛津原子吸收分光光度计	JL-115	张仕军	0.05mg/L
铅	原子吸收分光光度法 GB7475-87	AA6300 岛津原子吸收分光光度计	JL-115	张仕军	0.01 mg/L
镉	原子吸收分光光度法 GB7475-87	AA6300 岛津原子吸收分光光度计	JL-115	张仕军	0.001mg/L
铁	水质 铁、锰的测定 GT11911-1989	AA6300 岛津原子吸收分光光度计	JL-115	张仕军	0.03mg/L
锰	水质 铁、锰的测定 GB11911-1989	AA6300 岛津原子吸收分光光度计	JL-115	张仕军	0.01mg/L
阴离子表面活性剂	二氮杂菲萃取分光光度法 GB/T5750.4-2006	TU1901 紫外分光光度计	JL-052	王涵	0.025mg/L
石油类	红外分光光度法 HJ637-2012	420R 红外分光测油仪	JL—063	李红彬	0.04mg/L
粪大肠菌群	多管发酵法 GB/T8538-87	恒温培养箱	——	任文春 王婷	20 个/L
可吸入颗粒物（PM_{10}）	环境空气 PM_{10} 和 $PM_{2.5}$ 的测定 重量法 HJ 618-2011	智能中流量 TSP 采样仪 TH-150 电子天平 CP224S	JL-019 JL-074	李红彬	0.001mg/m^3
二氧化硫	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009	智能中流量 TSP 采样仪 V-1600 型分光光度计计	JL-019 JL-103	李红彬	0.004mg/m^3
二氧化氮	氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺比色法 HJ479-2009	智能中流量 TSP 采样仪 V-1600 型分光光度计度计	JL-019 JL-103	李红彬	0.003mg/m^3

4. 监测结果及评价标准

4.1 地表水监测结果

表3　地表水监测结果表　　单位：mg/L，标注的除外

项目 \ 样点	威远江（储木场左）	威远江（储木场右）	小黑江（波云河口断面）	GB3838-2002《地表水环境质量标准》表1III类标准
pH值（无量纲）	7.8	7.7	7.2	6-9
电导率（μS/cm）	288	290	179	—
化学需氧量	10L	10L	10L	≤20
高锰酸盐指数	2.2	2.1	1.3	≤6
氨氮	0.21	0.22	0.04	≤1.0
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.005
氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.2
五日生化需氧量	1L	1L	1L	≤4
溶解氧	7.6	7.7	7.5	≥5
砷	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.05
硒	0.0004L	0.0004L	0.0004L	≤0.01
汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.0001
总磷	0.14	0.12	0.04	≤0.2
氟化物	0.02L	0.02L	0.02L	≤1.0
硫化物	0.005L	0.005L	0.005L	≤0.2
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
铜	0.001L	0.001L	0.001L	≤1.0
锌	0.05L	0.05L	0.05L	≤1.0
铅	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05
镉	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.005
阴离子表面活性剂	0.025L	0.025L	0.025L	≤0.2
石油类	0.04L	0.04L	0.04L	≤0.05
粪大肠菌群（个/升）	790	790	340	≤10000

注：L＝小于该检出限

4.2 饮用水监测结果

表4　饮用水监测结果表　　单位：mg/L,标注的除外

项目 \ 样点	曼转河	龙洞	GB3838-2002《地表水环境质量标准》表1Ⅱ类标准
pH值（无量纲）	7.9	7.5	6-9
电导率（μS/cm）	146	323	—
化学需氧量	10L	10L	≤15
高锰酸盐指数	1.2	0.6	≤4
氨氮	0.08	0.07	≤0.5
总氮	0.46	0.38	≤0.5
挥发酚	0.0003L	0.0003L	≤0.002
氰化物	0.004L	0.004L	≤0.05
五日生化需氧量	1L	1L	≤3
溶解氧	9.1	6.8	≥6
砷	0.0003	0.0003L	≤0.05
硒	0.0004L	0.0004L	≤0.01
汞	0.00004L	0.00004L	≤0.00005
总磷	0.024	0.024	≤0.1(湖、库0.025)
氟化物	0.02L	0.02L	≤1.0
氯化物	1.6	0.6	≤250
硝酸盐	1.7	1.6	≤10
硫酸盐	7.0	5.0	≤250
硫化物	0.005L	0.005L	≤0.1
六价铬	0.004L	0.004L	≤0.05
铜	0.001L	0.001L	≤1.0
锌	0.05L	0.05L	≤1.0
铅	0.01L	0.01L	≤0.01
镉	0.001L	0.001L	≤0.005
铁	0.287	0.03L	≤0.3
锰	0.01L	0.01L	≤0.1
阴离子表面活性剂	0.025L	0.025L	≤0.2
石油类	0.04L	0.04L	≤0.05
粪大肠菌群（个/升）	170	140	≤2000

注：L＝小于该检出限

4.3 环境空气监测结果

表5　环境空气监测结果（日均值）　　单位：ug/m³

采样点位	采样时间	二氧化硫（SO_2）	二氧化氮（NO_2）	可吸入颗粒物（PM_{10}）
景谷县环境保护局	3.6-3.7	9	8	77
	3.7-3.8	5	10	71
	3.8-3.9	9	9	59
	3.9-3.10	7	9	61
	3.10-3.11	6	10	58
执行标准		150	80	150
		GB3095-2012 环境空气质量标准二级标准		

5. 监测结论

（1）地表水监测结论：本次地表水所监测的断面的各项监测指标均符合GB3838-2002《地表水环境质量标准》III类标准限值要求；

（2）饮用水监测结论：本次饮用水所监测的各项监测指标均符合GB3838-2002《地表水环境质量标准》II类标准限值要求；

（3）环境空气监测结论：监测期间监测点位的环境空气质量达到GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准要求。

编　　制：罗银宏　　日期：2016 年 5 月 12 日；

校　　核：[illegible]　　日期：2016 年 5 月 12 日；

审　　核：[illegible]　　日期：2016 年 5 月 12 日；

批准/职务：[illegible]　　日期：2016 年 5 月 [illegible] 日。

-此报告至此结束-