



162512050091

正本

新平彝族傣族自治县环境监测站

监 测 报 告

新环监字[2017]34 号

项目名称： 2017 年新平县县城集中式饮用水源地

水质监测（第二季度）

委托单位： 玉溪市环境保护局

监测类别： 例行监测

报告日期： 2017 年 5 月 2 日



声 明

- 1、报告的封面加盖“MA章”、“正本”或“副本”章、机构名称位置及骑缝位置应加盖“新平彝族傣族自治县环境监测站检验检测专用章”，否则无效。
- 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、未经本站书面批准，不得部分复制监测报告，复制报告未加盖“新平彝族傣族自治县环境监测站检验检测专用章”无效。
- 4、本站接受委托送检的，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。
- 5、委托方如对本次结果有异议，须于发放检测报告之日起十五日内向本站提出，逾期视同认可。
- 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：(0877) 8890818

邮政编码： 653499

地 址：新平彝族傣族自治县环境监测站（新平县幸福路 12 号）

1 样品基本情况

任务来源	2017-34 号任务通知单				
分析项目	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、硫酸盐、氯化物、硝酸盐氮、铁、锰、透明度、叶绿素共 30 项。				
采样地点	清水河水库 (24° 01' 01.164" N; 102° 00' 26.640" E) 他拉河水库 (23° 58' 00.690" N; 101° 59' 38.148" E)				
样品类型	地表水	采样人	柳登远	采样时间	2017 年 4 月 6 日
送样人	柳登远	接样人	王应珍	接样时间	2017 年 4 月 6 日
样品描述	样品外观澄清, 标签清晰, 编号完整, 采样数量与任务通知单相符。				
保存方式	按分析项目要求保存		分析时间	2017 年 4 月 6—12 日	

2 监测项目、方法、设备和人员

项目名称	监测方法	监测和分析设备	分析人员	最低检出限
水温	温度计法 GB13195-91	棒式 水银温度计 XPHJ-JL-050	柳登远	—
透明度	透明度法、圆盘法 SL87-1994	透明度盘	尹 凡	—
pH	玻璃电极法 GB6920-86	PHB-4 酸度计 XPHJ-JL-010	尹 凡	0.1 (pH 值)
溶解氧	水质 溶解氧的测定 碘量法 GB7489-87	25ml 滴定管 ZDS-25-001	王应珍	4mg/L
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB11892-89	25ml 滴定管 ZDS-25-001	刘亚梅	0.5mg/L
五日生化需氧量	水中 BOD ₅ 的测定-差压法 FFZDS-003 (参考 GB7488-87 和 WTW BOD 分析仪说明书)	德国 WTWBOD 测定仪 QxiTOP IS12 XPHJ-JL-021	尹 凡	2mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	722S 分光光度计 XPHJ-JL-005	潘 衡	0.025mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636--2012	UV1750 紫外分光光度计 XPHJ-JL-003	王应珍	0.05mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-89	722S 分光光度计 XPHJ-JL-004	王应珍	0.01mg/L
铜	铜 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) FFZDS-004	AA6300C 原子分光光度计 XPHJ-JL-001	潘 衡	0.001mg/L
锌	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB7475-87	AA6300C 原子分光光度计 XPHJ-JL-001	潘 衡	0.05mg/L

项目名称	监测方法	监测和分析设备	分析人员	最低检出限
氟化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ/T84-2001	IC1800 离子色谱 XPHJ-JL-073	柳登远	0.02mg/L
硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	原子荧光光谱计 XPHJ-JL-002	翁学贵	0.0004mg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	原子荧光光谱计 XPHJ-JL-002	翁学贵	0.0003mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	原子荧光光谱计 XPHJ-JL-002	翁学贵	0.00004mg/L
镉	镉 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) FFZDS-004	AA6300C 原子分光光度计 XPHJ-JL-001	潘 衡	0.0001mg/L
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB7467-87	722S 分光光度计 XPHJ-JL-005	尹 凡	0.004mg/L
铅	铅 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) FFZDS-004	AA6300C 原子分光光度计 XPHJ-JL-001	潘 衡	0.001mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ484-2009	722S 分光光度计 XPHJ-JL-004	刘亚梅	0.004mg/L
挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法 HJ503-2009	722S 分光光度计 XPHJ-JL-005	翁学贵	0.0003mg/L
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2012	红外测油仪 XPHJ-JL-020	翁学贵	0.01mg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB7494-87	722S 分光光度计 XPHJ-JL-005	柳登远	0.05mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T16489-1996	722S 分光光度计 XPHJ-JL-005	王应珍	0.005mg/L
粪大肠菌群	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ755-2015	生化培养箱 XPHJ-FZ-004	刘亚梅	20 个/L
硫酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ/T84-2001	IC1800 离子色谱 XPHJ-JL-073	柳登远	0.09mg/L
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB11896-89	25ml 棕色酸式滴定管 ZSD-025-001	柳登远	10mg/L
硝酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ/T 84-2001	IC1800 离子色谱 XPHJ-JL-073	柳登远	0.08 mg/L
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB11911-89	AA6300C 原子分光光度计 XPHJ-JL-001	潘 衡	0.03mg/L
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB11911-89	AA6300C 原子分光光度计 XPHJ-JL-001	潘 衡	0.01mg/L

3 水质监测结果

序号	测点 项目	清水河水库		他拉河水库	
		D20170406-01		D20170406-02	
		结果	评价	结果	评价
1	水温 (°C)	23.3	—	22.7	—
2	pH (无量纲)	7.04	I 类	6.99	I 类
3	溶解氧 (mg/L)	6.5	II 类	6.3	II 类
4	高锰酸盐指数 (mg/L)	1.52	I 类	1.99	I 类
5	五日生化需氧量 (mg/L)	2L	I 类	2L	I 类
6	氨氮 (mg/L)	0.094	I 类	0.040	I 类
7	总氮 (mg/L)	0.354	II 类	0.428	II 类
8	总磷 (mg/L)	0.019	II 类	0.019	II 类
9	铜 (mg/L)	0.001L	I 类	0.001L	I 类
10	锌 (mg/L)	0.05L	I 类	0.05L	I 类
11	氟化物 (mg/L)	0.006L	I 类	0.006L	I 类
12	硒 (mg/L)	0.0004L	I 类	0.0004L	I 类
13	砷 (mg/L)	0.0003L	I 类	0.0003L	I 类
14	汞 (mg/L)	0.00004L	I 类	0.00004L	I 类
15	镉 (mg/L)	0.0001L	I 类	0.0001L	I 类
16	六价铬 (mg/L)	0.004L	I 类	0.004L	I 类
17	铅 (mg/L)	0.001L	I 类	0.001L	I 类
18	氰化物 (mg/L)	0.004L	I 类	0.004L	I 类
19	挥发酚 (mg/L)	0.0004	I 类	0.0003L	I 类
20	石油类 (mg/L)	0.01L	I 类	0.01L	I 类
21	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L	I 类	0.05L	I 类
22	硫化物 (mg/L)	0.005L	I 类	0.005L	I 类
23	粪大肠菌群 (个/L)	30	I 类	80	I 类



序号	项目	清水河水库		他拉河水库	
		D20170406-01		D20170406-02	
		结果	评价	结果	评价
24	硫酸盐 (mg/L)	3	达标	3	达标
25	氯化物 (mg/L)	0.535	达标	0.090	达标
26	硝酸盐氮 (mg/L)	0.270	达标	0.288	达标
27	铁 (mg/L)	0.15	达标	0.03L	达标
28	锰 (mg/L)	0.01L	达标	0.01L	达标
29	透明度 (m)	4.22	—	4.54	—
30	* 叶绿素 a (mg/m ³)	2.13	—	3.04	—

备注：4 月截至 31 日，清水河取水量 34.8 万吨水，他拉河取水量 0 万吨水，共取水量 34.8 万吨水。（数字来源于新平县供排水有限责任公司）；*叶绿素项目来源于分包数据，玉环监字[2017]054 号报告。

注：1、评价标准：检测结果 1-23 项参照《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 表 1 中水环境标准，24-28 项参照表 2 中标准限值。

2、上表中数值后带“L”的为测值小于检出限，“L”前数值为该项目检出限，统计时以检出限的一半计。

3、“—”为无标准限值，未评价。

编制：王应珊

日期：2017 年 5 月 2 日

校核：刘正梅

日期：2017 年 5 月 2 日

审核：李 衡

日期：2017 年 5 月 2 日

批准：南学贵 职务：站长

日期：2017 年 5 月 2 日