

新平彝族傣族自治县环境监测站

监 测 报 告

新环监字[2017]91 号

项目名称： 2017 年新平县县城集中式饮用水源地

水质监测（第四季度）

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 11 月 2 日

（加盖检验检测专用章）



声 明

- 1、报告的封面加盖“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	2017-91号任务通知单				
分析项目	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、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、溶解氧饱和度共32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、尹凡	采样时间	2017年10月11日
送样人	柳登远	接样人	王应珍	接样时间	2017年10月11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10月11—21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	—
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
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	COD 恒温加热器 XPHJ-FZ-050 (051) 25ml 滴定管 BSD-25-001	翁学贵	4mg/L
五日生化需氧量	水中 BOD5 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	柳登远	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	潘衡	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
氟化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ84-2016	IC1800 离子色谱 XPHJ-JL-073	柳登远	0.006mg/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
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	尹 凡	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 HJ84-2016	IC1800 离子色谱 XPHJ-JL-073	柳登远	0.018mg/L
氯化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ84-2016	IC1800 离子色谱 XPHJ-JL-073	柳登远	0.007mg/L
硝酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ84-2016	IC1800 离子色谱 XPHJ-JL-073	柳登远	0.016 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
透明度	透明度法、圆盘法 SL87-1994	透明度盘	尹 凡	—
* 叶绿素 a	水质 叶绿素a的测定 分光光度法 《水和废水监测分析方法》(第四版)	UV1750 紫外分光光度计 XPHJ-JL-003	尹 凡	—

注：“*”为未认证项目。

3 水质监测结果

序号	测点 项目	清水河水库		他拉河水库	
		D20171011-01		D20171011-02	
		结果	评价	结果	评价
1	水温 (℃)	21.7	—	19.7	—
2	pH (无量纲)	7.04	I 类	7.02	I 类
3	溶解氧 (mg/L)	7.1	II 类	6.9	II 类
4	高锰酸盐指数 (mg/L)	1.2	I 类	1.5	I 类
5	五日生化需氧量 (mg/L)	2L	I 类	2L	I 类
6	化学需氧量 (mg/L)	10	I 类	4L	I 类
7	氨氮 (mg/L)	0.029	I 类	0.057	I 类
8	总氮 (mg/L)	0.052	I 类	0.491	II 类
9	总磷 (mg/L)	0.019	II 类	0.019	II 类
10	铜 (mg/L)	0.001L	I 类	0.001L	I 类
11	锌 (mg/L)	0.05L	I 类	0.05L	I 类
12	氟化物 (mg/L)	0.006L	I 类	0.691	I 类
13	硒 (mg/L)	0.0014	I 类	0.0014	I 类
14	砷 (mg/L)	0.0008	I 类	0.0008	I 类
15	汞 (mg/L)	0.00004L	I 类	0.00004L	I 类
16	镉 (mg/L)	0.0001L	I 类	0.0001L	I 类
17	六价铬 (mg/L)	0.004L	I 类	0.004L	I 类
18	铅 (mg/L)	0.001L	I 类	0.001L	I 类
19	氰化物 (mg/L)	0.004L	I 类	0.004L	I 类
20	挥发酚 (mg/L)	0.0003L	I 类	0.0003L	I 类
21	石油类 (mg/L)	0.01L	I 类	0.01L	I 类
22	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L	I 类	0.05L	I 类
23	硫化物 (mg/L)	0.005L	I 类	0.005L	I 类
24	粪大肠菌群 (个/L)	<20	I 类	20	I 类

序号	项目	清水河水库		他拉河水库	
		D20171011-01		D20171011-02	
		结果	评价	结果	评价
25	硫酸盐 (mg/L)	0.444	达标	1.59	达标
26	氯化物 (mg/L)	0.669	达标	0.574	达标
27	硝酸盐 (mg/L)	0.016L	达标	0.411	达标
28	铁 (mg/L)	0.03L	达标	0.03L	达标
29	锰 (mg/L)	0.01L	达标	0.01L	达标
30	透明度 (m)	4.08	—	3.74	—
31	*叶绿素 a (mg/m ³)	4.7	—	3.9	—
32	溶解氧饱和度	98.7	—	93.6	—
备注: 10月截至31日, 清水河取水量 7.35 万吨水, 他拉河取水量 28.3 万吨水, 共取水量 35.65 万吨水。(数字来源于新平县供排水有限责任公司)					

注: 1、评价标准: 检测结果 1-24 项参照《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 表 1 中水环境标准, 25-29 项参照表 2 中标准限值。

2、“—”为无标准限值, 未评价。

3、“*”为未认证项目。

编制: 刘玉梅

日期: 2017年11月2日

校核: 王应珍

日期: 2017年11月2日

审核: 李 衡

日期: 2017年11月2日

批准: 刘玉梅 职务: 站长

日期: 2017年11月2日