CMA
152312050069

单位登记号：	510112002200
项目编号：	SCZHLSHJZXFWYXGS968-0002

ZHL
ACEF·SC

四川中环联蜀环境咨询服务有限公司

监 测 报 告

中环联（2020）第 S496 号

项目名称：泸定县乡镇集中式饮用水源地监测

委托单位：甘孜州泸定生态环境局

监测类别：委 托 监 测

报告日期：2020 年 11 月 30 日

（盖 章）

四川中环联蜀环境咨询服务有限公司
检测专用章

监测报告说明

1、报告封面及监测数据处无本公司检测专用章无效，报告无骑缝章无效。

2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。

3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。

4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不作评价。

5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

7、此报告仅作为本项目本次使用，并须加盖鲜章，否则无效。

机构通讯资料：

四川中环联蜀环境咨询服务有限公司

地　　址：四川省成都市成龙大道888号总部经济港C5

邮政编码：610101

电　　话：028-84682819

传　　真：028-84682819

1 监测内容

受甘孜州泸定生态环境局委托，四川中环联蜀环境咨询服务有限公司于2020年11月13日-2020年11月27日对泸定县乡镇集中式饮用水源地水质进行了监测。

2 监测项目

地表水监测项目为：水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、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（以N计）、铁、锰，共计28项。

3 监测方法及方法来源

地表水监测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表3-1。

表3-1 地表水监测方法、方法来源、使用仪器及检出限

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
水温	温度计或颠倒温度计测定法	GB 13195-1991	温度计	/
pH	便携式pH计	《水和废水监测分析方法》（第四版-增补版）	便携式pH计 PHBJ-260 J-201807-0012	/
溶解氧	电化学探头法	HJ506-2009	便携式溶解氧仪 JPBJ-608 J-201807-0013	/
高锰酸盐指数	酸性高锰酸钾法	GB 11892-89	滴定管	0.5 mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱 SPL-150 S-201807-0040	0.5 mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	分光光度计721 S-201807-0158	0.025 mg/L
总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	分光光度计721 S-201807-0158	0.01 mg/L
总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 UV754N S-201807-0157	0.05 mg/L
铜	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ776-2015	ICP-OES 5100 S-201807-0068	0.006 mg/L
锌				0.004 mg/L
氟化物	离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪 Eco S-202004-0222	0.006 mg/L
硒	原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8220 S-201807-0062	4×10^{-4} mg/L
砷				3×10^{-4} mg/L
汞				4×10^{-5} mg/L

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
镉	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收光谱仪 Agilent 240Z AA S-201807-0069	3×10^{-5} mg/L
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-87	分光光度计 721 S-201807-0159	0.004 mg/L
铅	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收光谱仪 Agilent 240Z AA S-201807-0069	2.5×10^{-3} mg/L
氰化物	流动注射-异烟酸-巴比妥酸分光光度法	HJ 823-2017	流动注射仪 AA3 S-201807-0110	0.001 mg/L
挥发酚	流动注射-4-氨基安替比林分光光度法	HJ 825-2017	流动注射仪 AA3 S-201807-0110	0.002 mg/L
石油类	紫外分光光度法	HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 UV754N S-201807-0157	0.01 mg/L
阴离子表面活性剂	流动注射-亚甲基蓝分光光度法	HJ826-2017	流动注射仪 AA3 S-201807-0110	0.04 mg/L
硫化物	亚甲基蓝分光光度法	GB/ T 16489-1996	分光光度计 721 S-201807-0159	0.005 mg/L
粪大肠菌群	酶底物法	HJ1001-2018	隔水式培养箱 GH-420 S-201807-0181	10 MPN/L
硫酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪 Eco S-202004-0222	0.018 mg/L
氯化物				0.007 mg/L
硝酸盐（以 N 计）				0.004 mg/L
铁	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	ICP-OES 5100 S-201807-0068	0.02 mg/L
锰				0.004 mg/L
样品采样	地表水和污水监测技术规范	HJ/T 91-2002	/	/
样品保存	样品保存和管理技术规定	HJ 493-2009	/	/

4 监测结果及评价

地表水监测结果及评价见表 4-1。

表 4-1 地表水监测结果及评价

编号	监测地点	监测时间	监测项目	单位	监测结果	标准限值	结果评价
2011014YS0101	泸定县岚安乡新津岩饮用水源地	2020.11.13	水温	℃	6.2	/	/
			pH	无量纲	7.15	6~9	/
			溶解氧	mg/L	7.07	6	II类
			高锰酸盐指数	mg/L	1.4	2	I类
			五日生化需氧量	mg/L	1.0	3	I类
			氨氮	mg/L	0.036	0.15	I类
			总磷	mg/L	0.03	0.1	II类

编号	监测地点	监测时间	监测项目	单位	监测结果	标准限值	结果评价
2011014YS0101	泸定县岚安乡新津岩饮用水源地	2020.11.13	总氮	mg/L	0.60	/	/
			铜	mg/L	未检出	0.01	I类
			锌	mg/L	未检出	0.05	I类
			氟化物	mg/L	0.308	1.0	I类
			硒	mg/L	未检出	0.01	I类
			砷	mg/L	未检出	0.05	I类
			汞	mg/L	未检出	0.00005	I类
			镉	mg/L	未检出	0.001	I类
			六价铬	mg/L	未检出	0.01	I类
			铅	mg/L	未检出	0.01	I类
			氰化物	mg/L	未检出	0.005	I类
			挥发酚	mg/L	未检出	0.002	I类
			石油类	mg/L	未检出	0.05	I类
			阴离子表面活性剂	mg/L	未检出	0.2	I类
			硫化物	mg/L	未检出	0.05	I类
			粪大肠菌群	MPN/L	<10	200	I类
			硫酸盐	mg/L	7.96	250	达标
			氯化物	mg/L	0.477	250	达标
			硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.289	10	达标
			铁	mg/L	未检出	0.3	达标
			锰	mg/L	未检出	0.1	达标
2011014YS0201	泸定县烹坝镇大黄坪水沟饮用水源地	2020.11.13	水温	℃	9.8	/	/
			pH	无量纲	7.31	6~9	/
			溶解氧	mg/L	7.18	6	II类
			高锰酸盐指数	mg/L	1.5	2	I类
			五日生化需氧量	mg/L	1.2	3	I类
			氨氮	mg/L	0.058	0.15	I类
			总磷	mg/L	0.02	0.02	I类
			总氮	mg/L	0.58	/	/
			铜	mg/L	未检出	0.01	I类
			锌	mg/L	未检出	0.05	I类
			氟化物	mg/L	0.301	1.0	I类
			硒	mg/L	未检出	0.01	I类

四川中环联蜀环境咨询服务有限公司 检测专用章

编号	监测地点	监测时间	监测项目	单位	监测结果	标准限值	结果评价
2011014YS0201	泸定县烹坝镇大黄坪水沟饮用水源地	2020.11.13	砷	mg/L	未检出	0.05	I类
			汞	mg/L	未检出	0.00005	I类
			镉	mg/L	未检出	0.001	I类
			六价铬	mg/L	未检出	0.01	I类
			铅	mg/L	未检出	0.01	I类
			氰化物	mg/L	未检出	0.005	I类
			挥发酚	mg/L	未检出	0.002	I类
			石油类	mg/L	未检出	0.05	I类
			阴离子表面活性剂	mg/L	未检出	0.2	I类
			硫化物	mg/L	未检出	0.05	I类
			粪大肠菌群	MPN/L	＜10	200	I类
			硫酸盐	mg/L	1.44	250	达标
			氯化物	mg/L	0.592	250	达标
			硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.271	10	达标
			铁	mg/L	未检出	0.3	达标
			锰	mg/L	未检出	0.1	达标
2011014YS0301	泸定县冷碛镇海子上河沟饮用水源地	2020.11.15	水温	℃	8.4	/	/
			pH	无量纲	7.34	6~9	/
			溶解氧	mg/L	6.87	6	II类
			高锰酸盐指数	mg/L	0.9	2	I类
			五日生化需氧量	mg/L	1.3	3	I类
			氨氮	mg/L	0.049	0.15	I类
			总磷	mg/L	0.02	0.02	I类
			总氮	mg/L	0.63	/	/
			铜	mg/L	未检出	0.01	I类
			锌	mg/L	未检出	0.05	I类
			氟化物	mg/L	0.309	1.0	I类
			硒	mg/L	未检出	0.01	I类
			砷	mg/L	未检出	0.05	I类
			汞	mg/L	未检出	0.00005	I类
			镉	mg/L	未检出	0.001	I类
			六价铬	mg/L	未检出	0.01	I类
			铅	mg/L	未检出	0.01	I类

四川中环联蜀环境咨询服务有限公司 检测专用章

编号	监测地点	监测时间	监测项目	单位	监测结果	标准限值	结果评价
2011014YS0301	泸定县冷碛镇海子上河沟饮用水源地	2020.11.15	氰化物	mg/L	未检出	0.005	I类
			挥发酚	mg/L	未检出	0.002	I类
			石油类	mg/L	未检出	0.05	I类
			阴离子表面活性剂	mg/L	未检出	0.2	I类
			硫化物	mg/L	未检出	0.05	I类
			粪大肠菌群	MPN/L	2.4×10^2	2000	II类
			硫酸盐	mg/L	15.7	250	达标
			氯化物	mg/L	0.523	250	达标
			硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.248	10	达标
			铁	mg/L	未检出	0.3	达标
			锰	mg/L	未检出	0.1	达标
2011014YS0401	泸定县兴隆镇寨子沟饮用水源地	2020.11.15	水温	℃	10.4	/	/
			pH	无量纲	7.21	6~9	/
			溶解氧	mg/L	6.54	6	II类
			高锰酸盐指数	mg/L	1.4	2	I类
			五日生化需氧量	mg/L	1.2	3	I类
			氨氮	mg/L	0.050	0.15	I类
			总磷	mg/L	0.03	0.1	II类
			总氮	mg/L	1.76	/	/
			铜	mg/L	未检出	0.01	I类
			锌	mg/L	未检出	0.05	I类
			氟化物	mg/L	0.366	1.0	I类
			硒	mg/L	未检出	0.01	I类
			砷	mg/L	未检出	0.05	I类
			汞	mg/L	未检出	0.00005	I类
			镉	mg/L	未检出	0.001	I类
			六价铬	mg/L	未检出	0.01	I类
			铅	mg/L	未检出	0.01	I类
			氰化物	mg/L	未检出	0.005	I类
			挥发酚	mg/L	未检出	0.002	I类
			石油类	mg/L	未检出	0.05	I类
			阴离子表面活性剂	mg/L	未检出	0.2	I类
			硫化物	mg/L	未检出	0.05	I类

编号	监测地点	监测时间	监测项目	单位	监测结果	标准限值	结果评价
2011014YS0401	泸定县兴隆镇寨子沟饮用水源地	2020.11.15	粪大肠菌群	MPN/L	74	200	I类
			硫酸盐	mg/L	19.2	250	达标
			氯化物	mg/L	1.37	250	达标
			硝酸盐（以 N 计）	mg/L	1.62	10	达标
			铁	mg/L	未检出	0.3	达标
			锰	mg/L	未检出	0.1	达标
2011014YS0601	泸定县德威乡小沟饮用水源地	2020.11.14	水温	℃	12.1	/	/
			pH	无量纲	7.27	6~9	/
			溶解氧	mg/L	7.08	6	II类
			高锰酸盐指数	mg/L	1.4	2	I类
			五日生化需氧量	mg/L	1.0	3	I类
			氨氮	mg/L	0.033	0.15	I类
			总磷	mg/L	0.02	0.02	I类
			总氮	mg/L	0.90	/	/
			铜	mg/L	未检出	0.01	I类
			锌	mg/L	未检出	0.05	I类
			氟化物	mg/L	0.470	1.0	I类
			硒	mg/L	未检出	0.01	I类
			砷	mg/L	未检出	0.05	I类
			汞	mg/L	未检出	0.00005	I类
			镉	mg/L	未检出	0.001	I类
			六价铬	mg/L	未检出	0.01	I类
			铅	mg/L	未检出	0.01	I类
			氰化物	mg/L	未检出	0.005	I类
			挥发酚	mg/L	未检出	0.002	I类
			石油类	mg/L	未检出	0.05	I类
			阴离子表面活性剂	mg/L	未检出	0.2	I类
			硫化物	mg/L	未检出	0.05	I类
			粪大肠菌群	MPN/L	＜10	200	I类
			硫酸盐	mg/L	10.8	250	达标
			氯化物	mg/L	0.602	250	达标
			硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.499	10	达标
			铁	mg/L	未检出	0.3	达标
			锰	mg/L	未检出	0.1	达标

编号	监测地点	监测时间	监测项目	单位	监测结果	标准限值	结果评价
2011014YS0701	泸定县加郡乡水窝子饮用水源地	2020.11.14	水温	℃	11.8	/	/
			pH	无量纲	7.25	6~9	/
			溶解氧	mg/L	7.08	6	II类
			高锰酸盐指数	mg/L	1.5	2	I类
			五日生化需氧量	mg/L	0.9	3	I类
			氨氮	mg/L	0.033	0.15	I类
			总磷	mg/L	0.03	0.1	II类
			总氮	mg/L	0.84	/	/
			铜	mg/L	未检出	0.01	I类
			锌	mg/L	未检出	0.05	I类
			氟化物	mg/L	0.389	1.0	I类
			硒	mg/L	未检出	0.01	I类
			砷	mg/L	未检出	0.05	I类
			汞	mg/L	未检出	0.00005	I类
			镉	mg/L	未检出	0.001	I类
			六价铬	mg/L	未检出	0.01	I类
			铅	mg/L	未检出	0.01	I类
			氰化物	mg/L	未检出	0.005	I类
			挥发酚	mg/L	未检出	0.002	I类
			石油类	mg/L	未检出	0.05	I类
			阴离子表面活性剂	mg/L	未检出	0.2	I类
			硫化物	mg/L	未检出	0.05	I类
			粪大肠菌群	MPN/L	＜10	200	I类
			硫酸盐	mg/L	4.30	250	达标
			氯化物	mg/L	0.998	250	达标
			硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.580	10	达标
			铁	mg/L	未检出	0.3	达标
			锰	mg/L	未检出	0.1	达标
2011014YS0801	泸定县得妥镇龙洞水沟饮用水源地	2020.11.14	水温	℃	9.7	/	/
			pH	无量纲	7.28	6~9	/
			溶解氧	mg/L	7.31	6	II类
			高锰酸盐指数	mg/L	未检出	2	I类
			五日生化需氧量	mg/L	1.0	3	I类

编号	监测地点	监测时间	监测项目	单位	监测结果	标准限值	结果评价
2011014YS0801	泸定县得妥镇龙洞水沟饮用水源地	2020.11.14	氨氮	mg/L	0.058	0.15	I类
			总磷	mg/L	未检出	0.02	I类
			总氮	mg/L	0.93	/	/
			铜	mg/L	未检出	0.01	I类
			锌	mg/L	未检出	0.05	I类
			氟化物	mg/L	0.398	1.0	I类
			硒	mg/L	未检出	0.01	I类
			砷	mg/L	未检出	0.05	I类
			汞	mg/L	未检出	0.00005	I类
			镉	mg/L	未检出	0.001	I类
			六价铬	mg/L	未检出	0.01	I类
			铅	mg/L	未检出	0.01	I类
			氰化物	mg/L	未检出	0.005	I类
			挥发酚	mg/L	未检出	0.002	I类
			石油类	mg/L	未检出	0.05	I类
			阴离子表面活性剂	mg/L	未检出	0.2	I类
			硫化物	mg/L	未检出	0.05	I类
			粪大肠菌群	MPN/L	＜10	200	I类
			硫酸盐	mg/L	4.31	250	达标
			氯化物	mg/L	0.698	250	达标
			硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.592	10	达标
			铁	mg/L	未检出	0.3	达标
			锰	mg/L	未检出	0.1	达标
2011014YS0901	泸定县得妥镇王家沟饮用水源地	2020.11.14	水温	℃	8.9	/	/
			pH	无量纲	7.35	6~9	/
			溶解氧	mg/L	7.11	6	II类
			高锰酸盐指数	mg/L	1.5	2	I类
			五日生化需氧量	mg/L	1.1	3	I类
			氨氮	mg/L	0.086	0.15	I类
			总磷	mg/L	0.01	0.02	I类
			总氮	mg/L	0.53	/	/
			铜	mg/L	未检出	0.01	I类
			锌	mg/L	未检出	0.05	I类

编号	监测地点	监测时间	监测项目	单位	监测结果	标准限值	结果评价
2011014YS0901	泸定县得妥镇王家沟饮用水源地	2020.11.14	氟化物	mg/L	0.376	1.0	I类
			硒	mg/L	未检出	0.01	I类
			砷	mg/L	未检出	0.05	I类
			汞	mg/L	未检出	0.00005	I类
			镉	mg/L	未检出	0.001	I类
			六价铬	mg/L	未检出	0.01	I类
			铅	mg/L	未检出	0.01	I类
			氰化物	mg/L	未检出	0.005	I类
			挥发酚	mg/L	未检出	0.002	I类
			石油类	mg/L	未检出	0.05	I类
			阴离子表面活性剂	mg/L	未检出	0.2	I类
			硫化物	mg/L	未检出	0.05	I类
			粪大肠菌群	MPN/L	<10	200	I类
			硫酸盐	mg/L	6.17	250	达标
			氯化物	mg/L	0.564	250	达标
			硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.198	10	达标
			铁	mg/L	未检出	0.3	达标
			锰	mg/L	未检出	0.1	达标
2011014YS1001	泸定县冷碛镇马厂梁饮用水源地	2020.11.15	水温	℃	8.9	/	/
			pH	无量纲	7.31	6~9	/
			溶解氧	mg/L	7.03	6	II类
			高锰酸盐指数	mg/L	1.2	2	I类
			五日生化需氧量	mg/L	1.2	3	I类
			氨氮	mg/L	0.061	0.15	I类
			总磷	mg/L	0.05	0.1	II类
			总氮	mg/L	0.37	/	/
			铜	mg/L	未检出	0.01	I类
			锌	mg/L	未检出	0.05	I类
			氟化物	mg/L	0.378	1.0	I类
			硒	mg/L	未检出	0.01	I类
			砷	mg/L	未检出	0.05	I类
			汞	mg/L	未检出	0.00005	I类
			镉	mg/L	未检出	0.001	I类

编号	监测地点	监测时间	监测项目	单位	监测结果	标准限值	结果评价
2011014YS1001	泸定县冷碛镇马厂梁饮用水源地	2020.11.15	六价铬	mg/L	未检出	0.01	I类
			铅	mg/L	未检出	0.01	I类
			氰化物	mg/L	未检出	0.005	I类
			挥发酚	mg/L	未检出	0.002	I类
			石油类	mg/L	未检出	0.05	I类
			阴离子表面活性剂	mg/L	未检出	0.2	I类
			硫化物	mg/L	未检出	0.05	I类
			粪大肠菌群	MPN/L	1.2×10^2	200	I类
			硫酸盐	mg/L	6.19	250	达标
			氯化物	mg/L	0.569	250	达标
			硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.199	10	达标
			铁	mg/L	未检出	0.3	达标
			锰	mg/L	未检出	0.1	达标
2011014YS1101	泸定县岚安乡海子饮用水源地	2020.11.13	水温	℃	5.6	/	/
			pH	无量纲	7.28	6~9	/
			溶解氧	mg/L	7.31	6	II类
			高锰酸盐指数	mg/L	1.6	2	I类
			五日生化需氧量	mg/L	1.0	3	I类
			氨氮	mg/L	0.036	0.15	I类
			总磷	mg/L	0.05	0.1	II类
			总氮	mg/L	0.88	/	/
			铜	mg/L	未检出	0.01	I类
			锌	mg/L	未检出	0.05	I类
			氟化物	mg/L	0.316	1.0	I类
			硒	mg/L	未检出	0.01	I类
			砷	mg/L	未检出	0.05	I类
			汞	mg/L	未检出	0.00005	I类
			镉	mg/L	未检出	0.001	I类
			六价铬	mg/L	未检出	0.01	I类
			铅	mg/L	未检出	0.01	I类
			氰化物	mg/L	未检出	0.005	I类
			挥发酚	mg/L	未检出	0.002	I类

编号	监测地点	监测时间	监测项目	单位	监测结果	标准限值	结果评价
2011014YS1101	泸定县岚安乡海子饮用水源地	2020.11.13	石油类	mg/L	未检出	0.05	I类
			阴离子表面活性剂	mg/L	未检出	0.2	I类
			硫化物	mg/L	未检出	0.05	I类
			粪大肠菌群	MPN/L	<10	200	I类
			硫酸盐	mg/L	7.76	250	达标
			氯化物	mg/L	0.481	250	达标
			硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.309	10	达标
			铁	mg/L	未检出	0.3	达标
			锰	mg/L	未检出	0.1	达标

泸定县岚安乡新津岩饮用水源地、泸定县烹坝镇大黄坪水沟饮用水源地、泸定县冷碛镇海子上河沟饮用水源地、泸定县兴隆镇寨子沟饮用水源地、泸定县德威乡小沟饮用水源地、泸定县加郡乡水窝子饮用水源地、泸定县得妥镇龙洞水沟饮用水源地、泸定县得妥镇王家沟饮用水源地、泸定县冷碛镇马厂梁饮用水源地、泸定县岚安乡海子饮用水源地此次监测的 28 项指标（除总氮外）均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 表 1 中 II 类标准和表 2 中标准限值。

（以下空白）

备注：地表水型饮用水源地水质总氮不参与评价。

报告编制：　　审核：　　签发：

日　期：2020.11.30　　日期：2020.11.30　　日期：2020.11.30

CMA
152312050069

单位登记号：	510112002200
项目编号：	SCZHLSHJZXFWYXGS922-0003

ZHL
ACEF·SC

四川中环联蜀环境咨询服务有限公司

监 测 报 告

中环联（2020）第 S362 号

项目名称：泸定县乡镇集中式饮用水源地监测

委托单位：甘孜州泸定生态环境局

监测类别：委 托 监 测

报告日期：2020 年 10 月 22 日

（盖 章）

四川中环联蜀环境咨询服务有限公司 检测专用章

监测报告说明

1、报告封面及监测数据处无本公司检测专用章无效，报告无骑缝章无效。

2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。

3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。

4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不作评价。

5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

7、此报告仅作为本项目本次使用，并须加盖鲜章，否则无效。

机构通讯资料：

四川中环联蜀环境咨询服务有限公司

地　　址：四川省成都市成龙大道888号总部经济港C5

邮政编码：610101

电　　话：028-84682819

传　　真：028-84682819

1 监测内容

受甘孜州泸定生态环境局委托，四川中环联蜀环境咨询服务有限公司于2020年10月10日-2020年10月16日对泸定县乡镇集中式饮用水源地水质进行了监测。

2 监测项目

地表水监测项目为：水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、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（以N计）、铁、锰，共计28项。

3 监测方法及方法来源

地表水监测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表3-1。

表3-1 地表水监测方法、方法来源、使用仪器及检出限

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
水温	温度计或颠倒温度计测定法	GB 13195-1991	温度计	/
pH	便携式pH计	《水和废水监测分析方法》（第四版-增补版）	便携式pH计 PHBJ-260 J-201807-0010	/
溶解氧	电化学探头法	HJ506-2009	便携式溶解氧仪 JPBJ-608 J-201807-0014	/
高锰酸盐指数	酸性高锰酸钾法	GB 11892-89	滴定管	0.5 mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱 SPL-150 S-201807-0040	0.5 mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	分光光度计 721 S-201807-0158	0.025 mg/L
总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	分光光度计 721 S-201807-0158	0.01 mg/L
总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 UV754N S-201807-0157	0.05 mg/L
铜	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ776-2015	ICP-OES 5100 S-201807-0068	0.006 mg/L
锌				0.004 mg/L
氟化物	离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪 Eco S-202004-0222	0.006 mg/L
硒	原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8220 S-201807-0062	4×10^{-4} mg/L
砷				3×10^{-4} mg/L
汞				4×10^{-5} mg/L

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
镉	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收光谱仪 Agilent 240Z AA S-201807-0069	3×10^{-5} mg/L
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-87	分光光度计 721 S-201807-0159	0.004 mg/L
铅	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收光谱仪 Agilent 240Z AA S-201807-0069	2.5×10^{-3} mg/L
氰化物	流动注射-异烟酸-巴比妥酸分光光度法	HJ 823-2017	流动注射仪 AA3 S-201807-0110	0.001 mg/L
挥发酚	流动注射-4-氨基安替比林分光光度法	HJ 825-2017	流动注射仪 AA3 S-201807-0110	0.002 mg/L
石油类	紫外分光光度法	HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 UV754N S-201807-0157	0.01 mg/L
阴离子表面活性剂	流动注射-亚甲基蓝分光光度法	HJ826-2017	流动注射仪 AA3 S-201807-0110	0.04 mg/L
硫化物	亚甲基蓝分光光度法	GB/ T 16489-1996	分光光度计 721 S-201807-0159	0.005 mg/L
粪大肠菌群	酶底物法	HJ1001-2018	隔水式培养箱 GH-420 S-201807-0181	10 MPN/L
硫酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪 Eco S-202004-0222	0.018 mg/L
氯化物				0.007 mg/L
硝酸盐（以 N 计）				0.004 mg/L
铁	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	ICP-OES 5100 S-201807-0068	0.02 mg/L
锰				0.004 mg/L
样品采样	地表水和污水监测技术规范	HJ/T 91-2002	/	/
样品保存	样品保存和管理技术规定	HJ 493-2009	/	/

4 监测结果及评价

地表水监测结果及评价见表 4-1。

表 4-1 地表水监测结果及评价

编号	监测地点	监测时间	监测项目	单位	监测结果	标准限值	结果评价
2010004YS0101	泸定县杵坭乡三叉沟饮用水源地	2020.10.10	水温	℃	12.5	/	/
			pH	无量纲	7.28	6~9	/
			溶解氧	mg/L	7.04	6	II类
			高锰酸盐指数	mg/L	1.3	2	I类
			五日生化需氧量	mg/L	1.7	3	I类
			氨氮	mg/L	0.063	0.15	I类
			总磷	mg/L	0.03	0.1	II类

编号	监测地点	监测时间	监测项目	单位	监测结果	标准限值	结果评价
2010004YS0101	泸定县杵坭乡三叉沟饮用水源地	2020.10.10	总氮	mg/L	0.91	/	/
			铜	mg/L	未检出	0.01	I类
			锌	mg/L	未检出	0.05	I类
			氟化物	mg/L	0.372	1.0	I类
			硒	mg/L	未检出	0.01	I类
			砷	mg/L	未检出	0.05	I类
			汞	mg/L	未检出	0.00005	I类
			镉	mg/L	未检出	0.001	I类
			六价铬	mg/L	未检出	0.01	I类
			铅	mg/L	未检出	0.01	I类
			氰化物	mg/L	未检出	0.005	I类
			挥发酚	mg/L	未检出	0.002	I类
			石油类	mg/L	未检出	0.05	I类
			阴离子表面活性剂	mg/L	未检出	0.2	I类
			硫化物	mg/L	未检出	0.05	I类
			粪大肠菌群	MPN/L	1.8×10^2	200	I类
			硫酸盐	mg/L	12.4	250	达标
			氯化物	mg/L	1.22	250	达标
			硝酸盐（以N计）	mg/L	0.777	10	达标
			铁	mg/L	未检出	0.3	达标
			锰	mg/L	未检出	0.1	达标

泸定县杵坭乡三叉沟饮用水源地此次监测的28项指标（除总氮外）均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 表1中II类标准和表2中标准限值。

（以下空白）

备注：地表水型饮用水源地水质总氮不参与评价。

报告编制：　　审核：　　签发：

日　期：2020.10.20　　日期：2020.10.20　　日期：2020.10.22