

四川凯乐检测技术有限公司

SiChuan KaiLe Testing Co.,Ltd.

监测报告

Test Report

凯乐检字(2020)第01107W号

项目名称:	红原县2020年1月县域生态质量考核环境监测
Project Name	
委托单位:	阿坝藏族羌族自治州红原生态环境局
Applicant	
监测类别:	委托监测
Kind of Test	
报告日期:	2020年1月10日
Test Date	



监测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效，封面未加盖本公司“CMA 资质认定章”无证明作用。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在收到本报告之日起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，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不予评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 6、未经许可，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
- 7、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。
- 8、微生物不复检。

通讯资料：

单位名称：四川凯乐检测技术有限公司

地 址：成都市高新区百草路898号智能信息港A901

邮 编：610000

服务电话：（028）87914404

分场所 I：四川凯乐检测技术有限公司巴中场所

地 址：巴中市巴州区盘兴物流园区D5区B栋F3-3层15、17单元

邮 编：636600

分场所 II：四川凯乐检测技术有限公司马尔康场所

地 址：四川省马尔康市马尔康镇查北村一组11号

邮 编：624000

监测报告

1、监测内容

受阿坝藏族羌族自治州红原生态环境局的委托,我公司于2020年01月01日至02日对红原县2020年1月县域生态环境质量考核环境监测项目的地表水进行现场采样,并于2020年01月01日起对样品进行分析检测。该项目位于阿坝州红原县(壤口乡新康猫大桥、邛溪镇自来水厂源头)。

水质基本信息见表1。

表1 水质基本信息

任务来源	被监测单位	监测性质	样品来源
阿坝藏族羌族自治州红原生态环境局	红原县	委托监测	采样
监测点位		断面所属河流	
邛溪镇自来水厂源头		\	
壤口乡新康猫大桥		\	

2、监测项目

水质监测项目: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、电导率、流量共26项。

3、监测项目、方法来源、使用仪器及单位

水质监测项目、方法来源、使用仪器及单位见表3-1。

表3-1 水质监测项目、方法来源、使用仪器及单位(1)

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
水质	样品采集	HJ/T91-2002 地表水和污水监测技术规范	\	\
	水温	GB13195-91水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法	水银温度计 KL-FZ-X96	\ 摄氏度
	pH	《水和废水监测分析方法》(第四版)便携式pH计法	便携式pH计 KL-PH-15	\ 无量纲
	溶解氧	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)第三篇 第三章 一(三)便携式溶解氧仪法	便携式溶解氧测定仪 KL-DO-05	\ mg/L
	高锰酸盐指数	GB11892-89水质 高锰酸盐指数的测定	50mL 滴定管	0.5 mg/L
	化学需氧量	HJ828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	50mL 滴定管	4 mg/L
	五日生化需氧量	HJ505-2009水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法	50mL 滴定管	0.5 mg/L
	氨氮	HJ535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-05	0.025 mg/L
	总磷	GB11893-89 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-05	0.01 mg/L

表 3-1 水质监测项目、方法来源、使用仪器及单位（2）

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
水质	总氮	HJ636-2012水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-06	0.05 mg/L
	铜	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00008 mg/L
	锌	HJ776-2015水质 32种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	0.009 mg/L
	氟化物	HJ84-2016水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-03	0.006 mg/L
	硒	HJ694-2014水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法	原子荧光光度计 KL-AFS-02	0.0004 mg/L
	砷			0.0003 mg/L
	汞			0.00004 mg/L
	镉	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00005 mg/L
	六价铬	GB7467-87水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-06	0.004 mg/L
	铅	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00009 mg/L
	氰化物	HJ823-2017 水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-01	0.001 mg/L
	挥发酚	HJ503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-06	0.0003 mg/L
	石油类	HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）	紫外可见分光光度计 KL-ST-01	0.01 mg/L
	阴离子表面活性剂	GB7494-87 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-06	0.05 mg/L
	硫化物	GB/T16489-1996水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-06	0.005 mg/L
	粪大肠菌群	HJ347.2-2018 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	\	20 MPN/L
电导率	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002年）便携式电导率仪法	便携式电导率仪 KL-DDL-02	\ μS/cm	

4、监测结果评价标准

水质监测结果评价标准见表 4-1。

表 4-1 水质监测结果评价标准（1）

单位：mg/L

评价标准	标准号	项目	标准限值				
			I类	II类	III类	IV类	V类
地表水环境质量标准	GB3838-2002	水温(°C)	人为造成的环境水温变化应限制在:周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2				
		pH 值（无量纲）	6 ~ 9				
		溶解氧≥	饱和率 90% (或 7.5)	6	5	3	2
		高锰酸盐指数≤	2	4	6	10	15
		化学需氧量（COD）≤	15	15	20	30	40

凯乐检字(2020)第01107W号

表 4-1 水质监测结果评价标准 (2)

单位: mg/L

评价标准	标准号	项目	标准限值				
			I类	II类	III类	IV类	V类
地表水 环境质 量标准	GB3838- 2002	五日生化需氧量 (BOD ₅) ≤	3	3	4	6	10
		氨氮 (NH ₃ -N) ≤	0.15	0.5	1.0	1.5	2.0
		总磷 (以 P 计) ≤	0.02 (湖、库 0.01)	0.1 (湖、库 0.025)	0.2 (湖、库 0.05)	0.3 (湖、库 0.1)	0.4 (湖、库 0.2)
		总氮 (湖、库, 以 N 计) ≤	0.2	0.5	1.0	1.5	2.0
		铜 ≤	0.01	1.0	1.0	1.0	1.0
		锌 ≤	0.05	1.0	1.0	2.0	2.0
		氟化物 (以 F ⁻ 计) ≤	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5
		硒 ≤	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		砷 ≤	0.05	0.05	0.05	0.1	0.1
		汞 ≤	0.00005	0.00005	0.0001	0.001	0.001
		镉 ≤	0.001	0.005	0.005	0.005	0.01
		铬 (六价) ≤	0.01	0.05	0.05	0.05	0.1
		铅 ≤	0.01	0.01	0.05	0.05	0.1
		氰化物 ≤	0.005	0.05	0.2	0.2	0.2
		挥发酚 ≤	0.002	0.002	0.005	0.01	0.1
		石油类 ≤	0.05	0.05	0.05	0.5	1.0
		阴离子表面活性剂 ≤	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
硫化物 ≤	0.05	0.1	0.2	0.5	1.0		
粪大肠菌群 (个/L) ≤	200	2000	10000	20000	40000		

5、监测结果及评价

水质监测结果及评价见表 5-1。

表 5-1 水质监测结果及评价 (1)

监测项目	单位	监测时间、地点、样品编号及结果		标准限值
		2020年01月01日	2020年01月02日	
		邛溪镇自来水厂源头	塘口乡新康猫大桥	
		200101W-10-01W-1	200102W-10-02W-1	
水温	摄氏度	2.0	2.3	\\
pH	无量纲	7.83	7.81	6-9
溶解氧	mg/L	6.5	7.4	≥6
高锰酸盐指数	mg/L	2.5	2.7	4
化学需氧量	mg/L	12	12	15

表 5-1 水质监测结果及评价（2）

监测项目	单位	监测时间、地点、样品编号及结果		标准限值
		2020 年 01 月 01 日	2020 年 01 月 02 日	
		邛溪镇自来水厂源头	壤口乡新康猫大桥	
		200101W-10-01W-1	200102W-10-02W-1	
五日生化需氧量	mg/L	2.0	2.4	3
氨氮	mg/L	0.055	0.072	0.5
总磷	mg/L	未检出	0.01	0.1
总氮	mg/L	0.40	1.16	\
铜	mg/L	未检出	未检出	1.0
锌	mg/L	未检出	未检出	1.0
氟化物	mg/L	0.302	0.311	1.0
硒	mg/L	未检出	未检出	0.01
砷	mg/L	未检出	未检出	0.05
汞	mg/L	未检出	未检出	0.00005
镉	mg/L	未检出	未检出	0.005
六价铬	mg/L	未检出	未检出	0.05
铅	mg/L	未检出	未检出	0.01
氰化物	mg/L	未检出	未检出	0.05
挥发酚	mg/L	未检出	未检出	0.002
阴离子表面活性剂	mg/L	未检出	未检出	0.2
硫化物	mg/L	未检出	未检出	0.1
粪大肠菌群	个/L	1.2×10^3	1.8×10^3	2000
石油类	mg/L	0.02	0.02	0.05
电导率	mS/cm	0.121	0.138	\

6、监测结果评价

6.1 地表水环境监测结果评价

水温、总氮、电导率不纳入评价范围。表 5-1 地表水监测结果表明：壤口乡新康猫大桥和邛溪镇自来水厂源头两个监测断面本次所测指标监测值达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中 II 类标准限值要求。

备注

粪大肠菌群检测项目由四川凯乐检测技术有限公司马尔康分场所实验室进行分析检测。

凯乐检字(2020)第 01107W 号

(以下空白)



报告编制: 麻琳

报告批准: 王强

报告审核: 魏成良

签发日期: 2020.1.10

附件：

委托单位：阿坝藏族羌族自治州红原生态环境局

项目名称：红原县 2020 年 1 月县域生态质量考核环境监测（地表水 26 项）

流量检测结果

检测日期：2020 年 01 月 01 日、01 月 02 日

点位名称	检测项目	流量 (m ³ /s)					
壤口乡新康猫大桥		1.45	\	\	\	\	\
邛溪镇自来水厂源头		0.5148	\	\	\	\	\

备注：流量值根据水深、水宽以及流速情况进行经验判断。



四川凯乐检测技术有限公司

SiChuan KaiLe Testing Co.,Ltd.

监测报告

Test Report

凯乐检字(2020)第02204W号

项目名称: 红原县2020年2月县域生态质量考核环境监测

Project Name

委托单位: 阿坝藏族羌族自治州红原生态环境局

Applicant

监测类别: 委托监测

Kind of Test

报告日期: 2020年3月5日

Test Date



监测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效，封面未加盖本公司“CMA 资质认定章”无证明作用。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在收到本报告之日起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，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不予评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 6、未经许可，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
- 7、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。
- 8、微生物不复检。

通讯资料：

单位名称：四川凯乐检测技术有限公司

地 址：成都市高新区百草路898号智能信息港A901

邮 编：610000

服务电话：（028）87914404

分场所I：四川凯乐检测技术有限公司巴中场所

地 址：巴中市巴州区盘兴物流园区D5区B栋F3-3层15、17单元

邮 编：636600

分场所II：四川凯乐检测技术有限公司马尔康场所

地 址：四川省马尔康市马尔康镇查北村一组11号

邮 编：624000

监测报告

1、监测内容

受阿坝藏族羌族自治州红原生态环境局的委托，我公司于2020年02月04日对红原县2020年2月县域生态环境质量考核环境监测项目的地表水进行现场采样，并于2020年02月04日起对样品进行分析检测。该项目位于阿坝州红原县（壤口乡新康猫大桥、邛溪镇自来水厂源头）。

水质基本信息见表1。

表1 水质基本信息

任务来源	被监测单位	监测性质	样品来源
阿坝藏族羌族自治州红原生态环境局	红原县	委托监测	采样
监测点位		断面所属河流	
邛溪镇自来水厂源头		\	
壤口乡新康猫大桥		\	

2、监测项目

水质监测项目：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、电导率、流量共26项。

3、监测项目、方法来源、使用仪器及单位

水质监测项目、方法来源、使用仪器及单位见表3-1。

表3-1 水质监测项目、方法来源、使用仪器及单位(1)

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
水质	样品采集	HJ/T91-2002 地表水和污水监测技术规范	\	\ \
	水温	GB13195-91水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法	水银温度计 KL-FZ-X88	\ °C
	pH	《水和废水监测分析方法》(第四版) 便携式pH计法	便携式pH计 KL-PH-15	\ 无量纲
	溶解氧	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 第三篇 第三章 一(三) 便携式溶解氧仪法	便携式溶解氧测定仪 KL-DO-02	\ mg/L
	高锰酸盐指数	GB11892-89水质 高锰酸盐指数的测定	50mL 滴定管	0.5 mg/L
	化学需氧量	HJ828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	50mL 滴定管	4 mg/L
	五日生化需氧量	HJ505-2009水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法	50mL 滴定管	0.5 mg/L
	氨氮	HJ535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-05	0.025 mg/L
	总磷	GB11893-89 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-05	0.01 mg/L

表 3-1 水质监测项目、方法来源、使用仪器及单位（2）

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
水质	总氮	HJ636-2012水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-06	0.05 mg/L
	铜	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00008 mg/L
	锌	HJ776-2015水质 32种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	0.009 mg/L
	氟化物	HJ84-2016水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-03	0.006 mg/L
	硒	HJ694-2014水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计 KL-AFS-02	0.0004 mg/L
	砷			0.0003 mg/L
	汞			0.00004 mg/L
	镉	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00005 mg/L
	六价铬	GB7467-87水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-01	0.004 mg/L
	铅	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00009 mg/L
	氰化物	HJ823-2017 水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-01	0.001 mg/L
	挥发酚	HJ503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-06	0.0003 mg/L
	石油类	HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）	紫外可见分光光度计 KL-ST-01	0.01 mg/L
	阴离子表面活性剂	GB7494-87 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-06	0.05 mg/L
	硫化物	GB/T16489-1996水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-06	0.005 mg/L
粪大肠菌群	HJ347.2-2018 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	\	20 MPN/L	
电导率	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002年）便携式电导率仪法	便携式电导率仪 KL-DDL-04	\ mS/cm	

4、监测结果评价标准

水质监测结果评价标准见表 4-1。

表 4-1 水质监测结果评价标准（1）

单位：mg/L

评价标准	标准号	项目	标准限值				
			I类	II类	III类	IV类	V类
地表水环境质量标准	GB3838-2002	水温(°C)	人为造成的环境水温变化应限制在:周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2				
		pH 值（无量纲）	6 ~ 9				
		溶解氧≥	饱和率 90% (或 7.5)	6	5	3	2
		高锰酸盐指数≤	2	4	6	10	15
		化学需氧量 (COD) ≤	15	15	20	30	40

表 4-1 水质监测结果评价标准 (2)

单位: mg/L

评价标准	标准号	项目	标准限值				
			I类	II类	III类	IV类	V类
地表水环境质量标准	GB3838-2002	五日生化需氧量 (BOD ₅) ≤	3	3	4	6	10
		氨氮 (NH ₃ -N) ≤	0.15	0.5	1.0	1.5	2.0
		总磷 (以 P 计) ≤	0.02 (湖、库 0.01)	0.1 (湖、库 0.025)	0.2 (湖、库 0.05)	0.3 (湖、库 0.1)	0.4 (湖、库 0.2)
		总氮 (湖、库, 以 N 计) ≤	0.2	0.5	1.0	1.5	2.0
		铜 ≤	0.01	1.0	1.0	1.0	1.0
		锌 ≤	0.05	1.0	1.0	2.0	2.0
		氟化物 (以 F 计) ≤	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5
		硒 ≤	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		砷 ≤	0.05	0.05	0.05	0.1	0.1
		汞 ≤	0.00005	0.00005	0.0001	0.001	0.001
		镉 ≤	0.001	0.005	0.005	0.005	0.01
		铬 (六价) ≤	0.01	0.05	0.05	0.05	0.1
		铅 ≤	0.01	0.01	0.05	0.05	0.1
		氰化物 ≤	0.005	0.05	0.2	0.2	0.2
		挥发酚 ≤	0.002	0.002	0.005	0.01	0.1
		石油类 ≤	0.05	0.05	0.05	0.5	1.0
		阴离子表面活性剂 ≤	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
		硫化物 ≤	0.05	0.1	0.2	0.5	1.0
粪大肠菌群 (个/L) ≤	200	2000	10000	20000	40000		

5、监测结果及评价

水质监测结果及评价见表 5-1。

表 5-1 水质监测结果及评价 (1)

监测项目	单位	监测时间、地点、样品编号及结果		标准限值
		2020年02月04日	2020年02月04日	
		邛溪镇自来水厂源头	壤口乡新康猫大桥	
		200204W-02-01W-1	200204W-02-02W-1	
水温	°C	2.1	2.1	∖
pH	无量纲	7.21	7.20	6-9
溶解氧	mg/L	6.4	7.6	≥6
高锰酸盐指数	mg/L	2.0	1.8	4

表 5-1 水质监测结果及评价(2)

监测项目	单位	监测时间、地点、样品编号及结果		标准限值
		2020年02月04日	2020年02月04日	
		邛溪镇自来水厂源头	壤口乡新康猫大桥	
		200204W-02-01W-1	200204W-02-02W-1	
化学需氧量	mg/L	7	10	15
五日生化需氧量	mg/L	1.7	1.5	3
氨氮	mg/L	0.130	0.116	0.5
总磷	mg/L	0.06	0.04	0.1
总氮	mg/L	1.72	1.83	\
铜	mg/L	未检出	未检出	1.0
锌	mg/L	0.028	0.014	1.0
氟化物	mg/L	0.295	0.264	1.0
硒	mg/L	未检出	未检出	0.01
砷	mg/L	未检出	未检出	0.05
汞	mg/L	未检出	未检出	0.00005
镉	mg/L	未检出	未检出	0.005
六价铬	mg/L	未检出	未检出	0.05
铅	mg/L	未检出	未检出	0.01
氰化物	mg/L	未检出	未检出	0.05
挥发酚	mg/L	未检出	未检出	0.002
阴离子表面活性剂	mg/L	未检出	未检出	0.2
硫化物	mg/L	未检出	未检出	0.1
粪大肠菌群	个/L	1.1×10^3	1.2×10^3	2000
石油类	mg/L	未检出	未检出	0.05
电导率	mS/cm	0.119	0.135	\

6、监测结果评价

6.1 地表水环境监测结果评价

水温、总氮、电导率不纳入评价范围。表 5-1 地表水监测结果表明：壤口乡新康猫大桥和邛溪镇自来水厂源头两个监测断面本次所测指标监测值达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表 1 中 II 类标准限值要求。

备注

粪大肠菌群检测项目由四川凯乐检测技术有限公司马尔康分场所实验室进行分析检测。
（以下空白）



报告编制： 包利娟
报告审核： 罗 勤

报告批准： 王 磊
签发日期： 2020.3.5

附件：

委托单位：阿坝藏族羌族自治州红原生态环境局

项目名称：红原县 2020 年 2 月县域生态质量考核环境监测（地表水 26 项）

流量检测结果

检测日期：2020 年 02 月 04 日

点位名称	检测项目	检测结果	流量 (m ³ /s)				
壤口乡新康猫大桥			1.46	\		\	\
邛溪镇自来水厂源头			0.49	\		\	\

备注：流量值根据水深、水宽以及流速情况进行经验判断。



四川凯乐检测技术有限公司

SiChuan KaiLe Testing Co.,Ltd.

监测报告

Test Report

凯乐检字(2020)第03263W号

项目名称: 红原县2020年3月县域生态质量考核环境监测
Project Name

委托单位: 阿坝藏族羌族自治州红原生态环境局
Applicant

监测类别: 委托监测
Kind of Test

报告日期: 2020年3月17日
Test Date



监测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效，封面未加盖本公司“CMA 资质认定章”无证明作用。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在收到本报告之日起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，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不予评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 6、未经许可，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
- 7、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。
- 8、微生物不复检。

通讯资料：

单位名称：四川凯乐检测技术有限公司

地 址：成都市高新区百草路898号智能信息港A901

邮 编：610000

服务电话：（028）87914404

分场所 I：四川凯乐检测技术有限公司巴中场所

地 址：巴中市巴州区盘兴物流园区D5区B栋F3-3层15、17单元

邮 编：636600

分场所 II：四川凯乐检测技术有限公司马尔康场所

地 址：四川省马尔康市马尔康镇查北村一组11号

邮 编：624000

监测报告

1、监测内容

受阿坝藏族羌族自治州红原生态环境局的委托,我公司于2020年03月05日至06日对红原县2020年3月县域生态环境质量考核环境监测项目的地表水进行现场采样,并于2020年03月05日起对样品进行分析检测。该项目位于阿坝州红原县(壤口乡新康猫大桥、邛溪镇自来水厂源头)。

水质基本信息见表 1。

表1 水质基本信息

任务来源	被监测单位	监测性质	样品来源
阿坝藏族羌族自治州红原生态环境局	红原县	委托监测	采样
监测点位		断面所属河流	
邛溪镇自来水厂源头		\	
壤口乡新康猫大桥		\	

2、监测项目

水质监测项目: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、电导率、流量、活性氯共 27 项。

3、监测项目、方法来源、使用仪器及单位

水质监测项目、方法来源、使用仪器及单位见表 3-1。

表 3-1 水质监测项目、方法来源、使用仪器及单位(1)

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
水质	样品采集	HJ/T91-2002 地表水和污水监测技术规范	\	\
	水温	GB13195-91水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法	水银温度计 KL-FZ-X62	\ °C
	pH	《水和废水监测分析方法》(第四版)便携式 pH 计法	便携式 pH 计 KL-PH-15	\ 无量纲
	溶解氧	HJ 506-2009 水质 溶解氧的测定 电化学探头法	便携式溶解氧测定仪 KL-DO-02	\ mg/L
	高锰酸盐指数	GB11892-89水质 高锰酸盐指数的测定	50mL 滴定管	0.5 mg/L
	化学需氧量	HJ828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	50mL 滴定管	4 mg/L
	五日生化需氧量	HJ505-2009水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法	50mL 滴定管	0.5 mg/L
	氨氮	HJ535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-05	0.025 mg/L
	总磷	GB11893-89 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-05	0.01 mg/L

表 3-1 水质监测项目、方法来源、使用仪器及单位（2）

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
水质	总氮	HJ636-2012水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-06	0.05 mg/L
	铜	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00008 mg/L
	锌	HJ776-2015水质 32种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	0.009 mg/L
	氟化物	HJ84-2016水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-03	0.006 mg/L
	硒	HJ694-2014水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计 KL-AFS-02	0.0004 mg/L
	砷			0.0003 mg/L
	汞			0.00004 mg/L
	镉	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00005 mg/L
	六价铬	GB7467-87水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-01	0.004 mg/L
	铅	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00009 mg/L
	氰化物	HJ823-2017 水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-01	0.001 mg/L
	挥发酚	HJ503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-06	0.0003 mg/L
	石油类	HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）	紫外可见分光光度计 KL-ST-01	0.01 mg/L
	阴离子表面活性剂	GB7494-87 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-06	0.05 mg/L
	硫化物	HJ 824-2017 水质 硫化物的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-02	0.004 mg/L
	粪大肠菌群	HJ347.2-2018 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	\	20 MPN/L
	电导率	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002年）便携式电导率仪法	便携式电导率仪 KL-DDL-01	\ mS/cm
活性氯	HJ 586-2010 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-05	0.004 mg/L	

4、监测结果评价标准

水质监测结果评价标准见表 4-1。

表 4-1 水质监测结果评价标准

单位: mg/L

评价标准	标准号	项目	标准限值				
			I类	II类	III类	IV类	V类
地表水 环境质 量标准	GB3838- 2002	水温(°C)	人为造成的环境水温变化应限制在:周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2				
		pH 值(无量纲)	6 ~ 9				
		溶解氧≥	饱和率 90% (或 7.5)	6	5	3	2
		高锰酸盐指数≤	2	4	6	10	15
		化学需氧量(COD) ≤	15	15	20	30	40
		五日生化需氧量(BOD ₅) ≤	3	3	4	6	10
		氨氮(NH ₃ -N) ≤	0.15	0.5	1.0	1.5	2.0
		总磷(以 P 计) ≤	0.02 (湖、库 0.01)	0.1 (湖、库 0.025)	0.2 (湖、库 0.05)	0.3 (湖、库 0.1)	0.4 (湖、库 0.2)
		总氮(湖、库, 以 N 计) ≤	0.2	0.5	1.0	1.5	2.0
		铜≤	0.01	1.0	1.0	1.0	1.0
		锌≤	0.05	1.0	1.0	2.0	2.0
		氟化物(以 F ⁻ 计) ≤	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5
		硒≤	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		砷≤	0.05	0.05	0.05	0.1	0.1
		汞≤	0.00005	0.00005	0.0001	0.001	0.001
		镉≤	0.001	0.005	0.005	0.005	0.01
		铬(六价) ≤	0.01	0.05	0.05	0.05	0.1
		铅≤	0.01	0.01	0.05	0.05	0.1
		氰化物≤	0.005	0.05	0.2	0.2	0.2
		挥发酚≤	0.002	0.002	0.005	0.01	0.1
		石油类≤	0.05	0.05	0.05	0.5	1.0
		阴离子表面活性剂≤	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
		硫化物≤	0.05	0.1	0.2	0.5	1.0
粪大肠菌群(个/L) ≤	200	2000	10000	20000	40000		
活性氯	0.01						

5、监测结果及评价

水质监测结果及评价见表 5-1。

凯乐检字（2020）第 03263W 号

表 5-1 水质监测结果及评价

监测项目	单位	监测时间、地点、样品编号及结果		标准限值
		2020 年 03 月 05 日	2020 年 03 月 06 日	
		壤口乡新康猫大桥	邛溪镇自来水厂源头	
		200305W-128-01W-1	200306W-128-01W-1	
水温	℃	4.4	4.2	\
pH	无量纲	7.54	7.41	6-9
溶解氧	mg/L	8.5	8.3	≥6
高锰酸盐指数	mg/L	1.5	1.3	4
化学需氧量	mg/L	11	10	15
五日生化需氧量	mg/L	1.3	1.2	3
氨氮	mg/L	0.312	0.344	0.5
总磷	mg/L	0.02	0.04	0.1
总氮	mg/L	0.92	0.93	\
铜	mg/L	未检出	未检出	1.0
锌	mg/L	未检出	未检出	1.0
氟化物	mg/L	0.048	0.039	1.0
硒	mg/L	未检出	未检出	0.01
砷	mg/L	未检出	未检出	0.05
汞	mg/L	未检出	未检出	0.00005
镉	mg/L	未检出	未检出	0.005
六价铬	mg/L	未检出	未检出	0.05
铅	mg/L	未检出	未检出	0.01
氰化物	mg/L	未检出	未检出	0.05
挥发酚	mg/L	未检出	未检出	0.002
阴离子表面活性剂	mg/L	未检出	未检出	0.2
硫化物	mg/L	未检出	未检出	0.1
粪大肠菌群	个/L	9.4×10 ²	1.1×10 ³	2000
石油类	mg/L	未检出	未检出	0.05
电导率	mS/cm	0.106	0.104	\
活性氯	mg/L	未检出	未检出	0.01

6、监测结果评价

6.1 地表水环境监测结果评价

水温、总氮、电导率不纳入评价范围。表 5-1 地表水监测结果表明：壤口乡新康猫大桥和邛溪镇自来水厂源头两个监测断面本次所测指标监测值达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中 II 类标准限值要求。

备注

粪大肠菌群检测项目由四川凯乐检测技术有限公司马尔康分场所实验室进行分析检测。

（以下空白）



报告编制：

简琳

报告批准：

邱品

报告审核：

司慧

签发日期：

2020.3.17

附件：

委托单位：阿坝藏族羌族自治州红原生态环境局

项目名称：红原县 2020 年 3 月县域生态质量考核环境监测

流量检测结果

检测日期：2020 年 03 月 05 日至 06 日

点位名称	检测项目	流量 (m ³ /s)					
壤口乡新康猫大桥		34.5					
邛溪镇自来水厂源头		11.1					

备注：流量值根据水深、水宽以及流速情况进行经验判断。



四川凯乐检测技术有限公司

SiChuan KaiLe Testing Co.,Ltd.

监测报告

Test Report

凯乐检字(2020)第03263W号

项目名称: 红原县2020年3月县域生态质量考核环境监测
Project Name

委托单位: 阿坝藏族羌族自治州红原生态环境局
Applicant

监测类别: 委托监测
Kind of Test

报告日期: 2020年3月17日
Test Date



监测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效，封面未加盖本公司“CMA 资质认定章”无证明作用。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在收到本报告之日起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，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不予评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 6、未经许可，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
- 7、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。
- 8、微生物不复检。

通讯资料：

单位名称：四川凯乐检测技术有限公司

地 址：成都市高新区百草路898号智能信息港A901

邮 编：610000

服务电话：（028）87914404

分场所 I：四川凯乐检测技术有限公司巴中场所

地 址：巴中市巴州区盘兴物流园区D5区B栋F3-3层15、17单元

邮 编：636600

分场所 II：四川凯乐检测技术有限公司马尔康场所

地 址：四川省马尔康市马尔康镇查北村一组11号

邮 编：624000

监测报告

1、监测内容

受阿坝藏族羌族自治州红原生态环境局的委托,我公司于2020年03月05日至06日对红原县2020年3月县域生态环境质量考核环境监测项目的地表水进行现场采样,并于2020年03月05日起对样品进行分析检测。该项目位于阿坝州红原县(壤口乡新康猫大桥、邛溪镇自来水厂源头)。

水质基本信息见表1。

表1 水质基本信息

任务来源	被监测单位	监测性质	样品来源
阿坝藏族羌族自治州红原生态环境局	红原县	委托监测	采样
监测点位		断面所属河流	
邛溪镇自来水厂源头		\	
壤口乡新康猫大桥		\	

2、监测项目

水质监测项目: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、电导率、流量、活性氯共27项。

3、监测项目、方法来源、使用仪器及单位

水质监测项目、方法来源、使用仪器及单位见表3-1。

表3-1 水质监测项目、方法来源、使用仪器及单位(1)

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
水质	样品采集	HJ/T91-2002 地表水和污水监测技术规范	\	\
	水温	GB13195-91水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法	水银温度计 KL-FZ-X62	\ °C
	pH	《水和废水监测分析方法》(第四版) 便携式 pH 计法	便携式 pH 计 KL-PH-15	\ 无量纲
	溶解氧	HJ 506-2009 水质 溶解氧的测定 电化学探头法	便携式溶解氧测定仪 KL-DO-02	\ mg/L
	高锰酸盐指数	GB11892-89水质 高锰酸盐指数的测定	50mL 滴定管	0.5 mg/L
	化学需氧量	HJ828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	50mL 滴定管	4 mg/L
	五日生化需氧量	HJ505-2009水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法	50mL 滴定管	0.5 mg/L
	氨氮	HJ535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-05	0.025 mg/L
	总磷	GB11893-89 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-05	0.01 mg/L

表 3-1 水质监测项目、方法来源、使用仪器及单位（2）

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
水质	总氮	HJ636-2012水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-06	0.05 mg/L
	铜	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00008 mg/L
	锌	HJ776-2015水质 32种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	0.009 mg/L
	氟化物	HJ84-2016水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-03	0.006 mg/L
	硒	HJ694-2014水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计 KL-AFS-02	0.0004 mg/L
	砷			0.0003 mg/L
	汞			0.00004 mg/L
	镉	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00005 mg/L
	六价铬	GB7467-87水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-01	0.004 mg/L
	铅	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00009 mg/L
	氰化物	HJ823-2017 水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-01	0.001 mg/L
	挥发酚	HJ503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-06	0.0003 mg/L
	石油类	HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）	紫外可见分光光度计 KL-ST-01	0.01 mg/L
	阴离子表面活性剂	GB7494-87 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-06	0.05 mg/L
	硫化物	HJ 824-2017 水质 硫化物的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-02	0.004 mg/L
	粪大肠菌群	HJ347.2-2018 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	\	20 MPN/L
	电导率	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002年）便携式电导率仪法	便携式电导率仪 KL-DDL-01	\ mS/cm
活性氯	HJ 586-2010 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-05	0.004 mg/L	

4、监测结果评价标准

水质监测结果评价标准见表 4-1。

表 4-1 水质监测结果评价标准

单位: mg/L

评价标准	标准号	项目	标准限值				
			I类	II类	III类	IV类	V类
地表水 环境质 量标准	GB3838- 2002	水温(°C)	人为造成的环境水温变化应限制在:周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2				
		pH值(无量纲)	6~9				
		溶解氧≥	饱和率90% (或7.5)	6	5	3	2
		高锰酸盐指数≤	2	4	6	10	15
		化学需氧量(COD)≤	15	15	20	30	40
		五日生化需氧量(BOD ₅)≤	3	3	4	6	10
		氨氮(NH ₃ -N)≤	0.15	0.5	1.0	1.5	2.0
		总磷(以P计)≤	0.02 (湖、库0.01)	0.1 (湖、库0.025)	0.2 (湖、库0.05)	0.3 (湖、库0.1)	0.4 (湖、库0.2)
		总氮(湖、库,以N计)≤	0.2	0.5	1.0	1.5	2.0
		铜≤	0.01	1.0	1.0	1.0	1.0
		锌≤	0.05	1.0	1.0	2.0	2.0
		氟化物(以F ⁻ 计)≤	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5
		硒≤	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		砷≤	0.05	0.05	0.05	0.1	0.1
		汞≤	0.00005	0.00005	0.0001	0.001	0.001
		镉≤	0.001	0.005	0.005	0.005	0.01
		铬(六价)≤	0.01	0.05	0.05	0.05	0.1
		铅≤	0.01	0.01	0.05	0.05	0.1
		氰化物≤	0.005	0.05	0.2	0.2	0.2
		挥发酚≤	0.002	0.002	0.005	0.01	0.1
		石油类≤	0.05	0.05	0.05	0.5	1.0
		阴离子表面活性剂≤	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
		硫化物≤	0.05	0.1	0.2	0.5	1.0
粪大肠菌群(个/L)≤	200	2000	10000	20000	40000		
活性氯	0.01						

5、监测结果及评价

水质监测结果及评价见表 5-1。

凯乐检字（2020）第 03263W 号

表 5-1 水质监测结果及评价

监测项目	单位	监测时间、地点、样品编号及结果		标准限值
		2020 年 03 月 05 日	2020 年 03 月 06 日	
		壤口乡新康猫大桥	邛溪镇自来水厂源头	
		200305W-128-01W-1	200306W-128-01W-1	
水温	℃	4.4	4.2	\
pH	无量纲	7.54	7.41	6-9
溶解氧	mg/L	8.5	8.3	≥6
高锰酸盐指数	mg/L	1.5	1.3	4
化学需氧量	mg/L	11	10	15
五日生化需氧量	mg/L	1.3	1.2	3
氨氮	mg/L	0.312	0.344	0.5
总磷	mg/L	0.02	0.04	0.1
总氮	mg/L	0.92	0.93	\
铜	mg/L	未检出	未检出	1.0
锌	mg/L	未检出	未检出	1.0
氟化物	mg/L	0.048	0.039	1.0
硒	mg/L	未检出	未检出	0.01
砷	mg/L	未检出	未检出	0.05
汞	mg/L	未检出	未检出	0.00005
镉	mg/L	未检出	未检出	0.005
六价铬	mg/L	未检出	未检出	0.05
铅	mg/L	未检出	未检出	0.01
氰化物	mg/L	未检出	未检出	0.05
挥发酚	mg/L	未检出	未检出	0.002
阴离子表面活性剂	mg/L	未检出	未检出	0.2
硫化物	mg/L	未检出	未检出	0.1
粪大肠菌群	个/L	9.4×10 ²	1.1×10 ³	2000
石油类	mg/L	未检出	未检出	0.05
电导率	mS/cm	0.106	0.104	\
活性氯	mg/L	未检出	未检出	0.01

6、监测结果评价

6.1 地表水环境监测结果评价

水温、总氮、电导率不纳入评价范围。表 5-1 地表水监测结果表明：壤口乡新康猫大桥和邛溪镇自来水厂源头两个监测断面本次所测指标监测值达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中 II 类标准限值要求。

备注

粪大肠菌群检测项目由四川凯乐检测技术有限公司马尔康分场所实验室进行分析检测。

（以下空白）



报告编制：

简琳

报告批准：

邱品

报告审核：

司慧

签发日期：

2020.3.17

附件：

委托单位：阿坝藏族羌族自治州红原生态环境局

项目名称：红原县 2020 年 3 月县域生态质量考核环境监测

流量检测结果

检测日期：2020 年 03 月 05 日至 06 日

点位名称	检测项目	流量 (m ³ /s)					
壤口乡新康猫大桥		34.5					
邛溪镇自来水厂源头		11.1					

备注：流量值根据水深、水宽以及流速情况进行经验判断。





172312050551

四川凯乐检测技术有限公司

SiChuan KaiLe Testing Co.,Ltd.

监测报告

Test Report

凯乐检字(2020)第050015W号

项目名称:	红原县2020年5月县域生态质量考核环境监测
Project Name	
委托单位:	阿坝藏族羌族自治州红原生态环境局
Applicant	
监测类别:	委托监测
Kind of Test	
报告日期:	2020年5月18日
Test Date	(盖章)



监测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效，封面未加盖本公司“CMA 资质认定章”无证明作用。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在收到本报告之日起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，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不予评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 6、未经许可，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
- 7、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。
- 8、微生物不复检。

通讯资料：

单位名称：四川凯乐检测技术有限公司

地 址：成都市高新区百草路898号智能信息港A901

邮 编：610000

服务电话：（028）87914404

分场所 I：四川凯乐检测技术有限公司巴中场所

地 址：巴中市巴州区盘兴物流园区D5区B栋F3-3层15、17单元

邮 编：636600

分场所 II：四川凯乐检测技术有限公司马尔康场所

地 址：四川省马尔康市马尔康镇查北村一组11号

邮 编：624000

监测报告

1、监测内容

受阿坝藏族羌族自治州红原生态环境局的委托,我公司于2020年05月01日至02日对红原县2020年5月县域生态环境质量考核环境监测项目的地表水进行现场采样,并于2020年05月01日起对样品进行分析检测。该项目位于阿坝州红原县(壤口乡新康猫大桥、邛溪镇自来水厂源头)。

水质基本信息见表1。

表1 水质基本信息

任务来源	被监测单位	监测性质	样品来源
阿坝藏族羌族自治州红原生态环境局	红原县	委托监测	采样
监测点位		断面所属河流	
壤口乡新康猫大桥		\	
邛溪镇自来水厂源头		\	

2、监测项目

水质监测项目: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、电导率、流量、活性氯、浊度共28项。

3、监测项目、方法来源、使用仪器及单位

水质监测项目、方法来源、使用仪器及单位见表3-1。

表3-1 水质监测项目、方法来源、使用仪器及单位(1)

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
水质	样品采集	HJ/T91-2002 地表水和污水监测技术规范	\	\
	水温	GB13195-91水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法	水银温度计 KL-FZ-X75	\ °C
	pH	《水和废水监测分析方法》(第四版)便携式pH计法	便携式pH计 KL-PH-21	\ 无量纲
	溶解氧	HJ 506-2009 水质 溶解氧的测定 电化学探头法	便携式溶解氧测定仪 KL-DO-03	\ mg/L
	高锰酸盐指数	GB11892-89水质 高锰酸盐指数的测定	50mL 滴定管	0.5 mg/L
	化学需氧量	HJ828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	50mL 滴定管	4 mg/L
	五日生化需氧量	HJ505-2009水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法	50mL 滴定管	0.5 mg/L
	氨氮	HJ535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-07	0.025 mg/L
总磷	GB11893-89 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-05	0.01 mg/L	

表 3-1 水质监测项目、方法来源、使用仪器及单位（2）

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
水质	总氮	HJ636-2012水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-06	0.05 mg/L
	铜	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00008 mg/L
	锌	HJ776-2015水质 32种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	0.009 mg/L
	氟化物	HJ84-2016水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-03	0.006 mg/L
	硒	HJ694-2014水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计 KL-AFS-02	0.0004 mg/L
	砷			0.0003 mg/L
	汞			0.00004 mg/L
	镉	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00005 mg/L
	六价铬	GB7467-87水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-06	0.004 mg/L
	铅	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00009 mg/L
	氰化物	HJ823-2017 水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-02	0.001 mg/L
	挥发酚	HJ503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-08	0.0003 mg/L
	石油类	HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）	紫外可见分光光度计 KL-ST-05	0.01 mg/L
	阴离子表面活性剂	HJ826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲蓝分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-02	0.04 mg/L
	硫化物	HJ 824-2017 水质 硫化物的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-02	0.004 mg/L
	粪大肠菌群	HJ347.2-2018 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	\	20 MPN/L
	电导率	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002年）便携式电导率仪法	便携式电导率仪 KL-DDL-02	\ mS/cm
	活性氯	HJ 586-2010 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-05	0.004 mg/L
浊度	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002年）便携式浊度仪法	浊度计 KL-ZDJ-01	\ 度	

4、监测结果评价标准

水质监测结果评价标准见表 4-1。

凯乐检字（2020）第 050015W 号

表 4-1 水质监测结果评价标准

单位：mg/L

评价标准	标准号	项目	标准限值				
			I类	II类	III类	IV类	V类
地表水 环境质 量标准	GB3838- 2002	水温(°C)	人为造成的环境水温变化应限制在:周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2				
		pH 值 (无量纲)	6 ~ 9				
		溶解氧≥	饱和率 90% (或 7.5)	6	5	3	2
		高锰酸盐指数≤	2	4	6	10	15
		化学需氧量 (COD) ≤	15	15	20	30	40
		五日生化需氧量 (BOD ₅) ≤	3	3	4	6	10
		氨氮 (NH ₃ -N) ≤	0.15	0.5	1.0	1.5	2.0
		总磷 (以 P 计) ≤	0.02 (湖、库 0.01)	0.1 (湖、库 0.025)	0.2 (湖、库 0.05)	0.3 (湖、库 0.1)	0.4 (湖、库 0.2)
		总氮 (湖、库, 以 N 计) ≤	0.2	0.5	1.0	1.5	2.0
		铜≤	0.01	1.0	1.0	1.0	1.0
		锌≤	0.05	1.0	1.0	2.0	2.0
		氟化物 (以 F 计) ≤	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5
		硒≤	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		砷≤	0.05	0.05	0.05	0.1	0.1
		汞≤	0.00005	0.00005	0.0001	0.001	0.001
		镉≤	0.001	0.005	0.005	0.005	0.01
		铬 (六价) ≤	0.01	0.05	0.05	0.05	0.1
		铅≤	0.01	0.01	0.05	0.05	0.1
		氰化物≤	0.005	0.05	0.2	0.2	0.2
		挥发酚≤	0.002	0.002	0.005	0.01	0.1
		石油类≤	0.05	0.05	0.05	0.5	1.0
阴离子表面活性剂≤	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3		
硫化物≤	0.05	0.1	0.2	0.5	1.0		
粪大肠菌群 (个/L) ≤	200	2000	10000	20000	40000		
活性氯	0.01						

5、监测结果及评价

水质监测结果及评价见表 5-1。

凯乐检字(2020)第050015W号

表 5-1 水质监测结果及评价

监测项目	单位	监测时间、地点、样品编号及结果		标准限值
		2020年05月01日	2020年05月02日	
		壤口乡新康猫大桥	邛溪镇自来水厂源头	
		200501W-38-01W-1	200502W-38-01W-1	
水温	℃	6.9	7.3	\
pH	无量纲	6.89	6.85	6-9
溶解氧	mg/L	7.8	7.7	≥6
高锰酸盐指数	mg/L	2.4	2.7	4
化学需氧量	mg/L	9	13	15
五日生化需氧量	mg/L	1.8	2.0	3
氨氮	mg/L	0.224	0.232	0.5
总磷	mg/L	0.03	0.03	0.1
总氮	mg/L	0.86	0.88	\
铜	mg/L	未检出	未检出	1.0
锌	mg/L	未检出	未检出	1.0
氟化物	mg/L	0.107	0.114	1.0
硒	mg/L	未检出	未检出	0.01
砷	mg/L	未检出	未检出	0.05
汞	mg/L	未检出	未检出	0.00005
镉	mg/L	未检出	未检出	0.005
六价铬	mg/L	未检出	未检出	0.05
铅	mg/L	未检出	未检出	0.01
氰化物	mg/L	未检出	未检出	0.05
挥发酚	mg/L	未检出	未检出	0.002
阴离子表面活性剂	mg/L	未检出	未检出	0.2
硫化物	mg/L	未检出	未检出	0.1
粪大肠菌群	个/L	4.6×10 ²	5.4×10 ²	2000
石油类	mg/L	0.02	0.02	0.05
电导率	mS/cm	0.143	0.132	\
活性氯	mg/L	未检出	未检出	0.01
浊度	度	0.4	0.3	\

6、监测结果评价

6.1 地表水环境监测结果评价

水温、总氮、电导率、浊度不纳入评价范围。表 5-1 地表水监测结果表明：壤口乡新康猫大桥和邛溪镇自来水厂源头两个监测断面本次所测指标监测值达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中 II 类及表 3 标准限值要求。

备注

粪大肠菌群检测项目由四川凯乐检测技术有限公司马尔康分场所实验室进行分析检测。

（以下空白）



报告编制： 楠琳

报告批准： 罗青

报告审核： 罗青

签发日期： 2020.5.18

附件：

委托单位：阿坝藏族羌族自治州红原生态环境局

项目名称：红原县 2020 年 5 月县域生态质量考核环境监测

流量检测结果

检测日期：2020 年 05 月 01 日至 02 日

点位名称	检测项目	流量 (m ³ /s)			
壤口乡新康猫大桥		21.90	\	\	\
邛溪镇自来水厂源头		9.45	\	\	\

备注：流量值根据水深、水宽以及流速情况进行经验判断。



四川凯乐检测技术有限公司

SiChuan KaiLe Testing Co.,Ltd.

监 测 报 告

Test Report

凯乐检字(2020)第060266W号

项目名称:	红原县2020年6月县域生态质量考 核环境监测
Project Name	
委托单位:	阿坝藏族羌族自治州红原 生态环境局
Applicant	
监测类别:	委托监测
Kind of Test	
报告日期:	2020年6月15日
Test Date	



监测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效，封面未加盖本公司“CMA 资质认定章”无证明作用。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在收到本报告之日起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，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不予评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 6、未经许可，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
- 7、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。
- 8、微生物不复检。

通讯资料：

单位名称：四川凯乐检测技术有限公司

地 址：成都市高新区百草路898号智能信息港A901

邮 编：610000

服务电话：（028）87914404

分场所 I：四川凯乐检测技术有限公司巴中场所

地 址：巴中市巴州区盘兴物流园区D5区B栋F3-3层15、17单元

邮 编：636600

分场所 II：四川凯乐检测技术有限公司马尔康场所

地 址：四川省马尔康市马尔康镇查北村一组11号

邮 编：624000

监测报告

1、监测内容

受阿坝藏族羌族自治州红原生态环境局的委托，我公司于2020年06月03日对红原县2020年6月县域生态环境质量考核环境监测项目的地表水进行现场采样，并于2020年06月03日起对样品进行分析检测。该项目位于阿坝州红原县（壤口乡新康猫大桥、邛溪镇自来水厂源头）。

水质基本信息见表 1。

表1 水质基本信息

任务来源	被监测单位	监测性质	样品来源
阿坝藏族羌族自治州红原生态环境局	红原县	委托监测	采样
监测点位		断面所属河流	
壤口乡新康猫大桥		\	
邛溪镇自来水厂源头		\	

2、监测项目

水质监测项目：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、电导率、流量、活性氯、浊度共 28 项。

3、监测项目、方法来源、使用仪器及单位

水质监测项目、方法来源、使用仪器及单位见表 3-1。

表 3-1 水质监测项目、方法来源、使用仪器及单位（1）

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
水质	样品采集	HJ/T91-2002 地表水和污水监测技术规范	\	\
	水温	GB13195-91水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法	水银温度计 KL-FZ-X73	\ °C
	pH	《水和废水监测分析方法》（第四版）便携式 pH 计法	便携式 pH 计 KL-PH-23	\ 无量纲
	溶解氧	HJ 506-2009 水质 溶解氧的测定 电化学探头法	便携式溶解氧测定仪 KL-DO-10	\ mg/L
	高锰酸盐指数	GB11892-89水质 高锰酸盐指数的测定	50mL 滴定管	0.5 mg/L
	化学需氧量	HJ828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	50mL 滴定管	4 mg/L
	五日生化需氧量	HJ505-2009水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法	50mL 滴定管	0.5 mg/L
	氨氮	HJ535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-07	0.025 mg/L
总磷	GB11893-89 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-05	0.01 mg/L	

凯乐检字（2020）第 060266W 号

表 3-1 水质监测项目、方法来源、使用仪器及单位（2）

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
水质	总氮	HJ636-2012水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-06	0.05 mg/L
	铜	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00008 mg/L
	锌	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00067 mg/L
	氟化物	HJ84-2016水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-03	0.006 mg/L
	硒	HJ694-2014水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计KL-AFS-02	0.0004 mg/L
	砷			0.0003 mg/L
	汞			0.00004 mg/L
	镉	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00005 mg/L
	六价铬	GB7467-87水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-06	0.004 mg/L
	铅	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00009 mg/L
	氰化物	HJ823-2017 水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-02	0.001 mg/L
	挥发酚	HJ503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-08	0.0003 mg/L
	石油类	HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）	紫外可见分光光度计 KL-ST-08	0.01 mg/L
	阴离子表面活性剂	HJ826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-02	0.04 mg/L
	硫化物	HJ 824-2017 水质 硫化物的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-02	0.004 mg/L
	粪大肠菌群	HJ347.2-2018 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	\	20 MPN/L
	电导率	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002年）便携式电导率仪法	便携式电导率仪 KL-DDL-09	\ mS/cm
	活性氯	HJ 586-2010 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-05	0.004 mg/L
浊度	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002年）便携式浊度仪法	浊度计 KL-ZDJ-05	\ 度	

4、监测结果评价标准

水质监测结果评价标准见表 4-1。

表 4-1 水质监测结果评价标准

单位：mg/L

评价标准	标准号	项目	标准限值				
			I 类	II 类	III 类	IV 类	V 类
地表水 环境质 量标准	GB3838- 2002	水温(°C)	人为造成的环境水温变化应限制在:周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2				
		pH 值(无量纲)	6 ~ 9				
		溶解氧≥	饱和率 90% (或 7.5)	6	5	3	2
		高锰酸盐指数≤	2	4	6	10	15
		化学需氧量(COD) ≤	15	15	20	30	40
		五日生化需氧量(BOD ₅) ≤	3	3	4	6	10
		氨氮(NH ₃ -N) ≤	0.15	0.5	1.0	1.5	2.0
		总磷(以 P 计) ≤	0.02 (湖、库 0.01)	0.1 (湖、库 0.025)	0.2 (湖、库 0.05)	0.3 (湖、库 0.1)	0.4 (湖、库 0.2)
		总氮(湖、库, 以 N 计) ≤	0.2	0.5	1.0	1.5	2.0
		铜≤	0.01	1.0	1.0	1.0	1.0
		锌≤	0.05	1.0	1.0	2.0	2.0
		氟化物(以 F 计) ≤	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5
		硒≤	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		砷≤	0.05	0.05	0.05	0.1	0.1
		汞≤	0.00005	0.00005	0.0001	0.001	0.001
		镉≤	0.001	0.005	0.005	0.005	0.01
		铬(六价) ≤	0.01	0.05	0.05	0.05	0.1
		铅≤	0.01	0.01	0.05	0.05	0.1
		氰化物≤	0.005	0.05	0.2	0.2	0.2
		挥发酚≤	0.002	0.002	0.005	0.01	0.1
		石油类≤	0.05	0.05	0.05	0.5	1.0
		阴离子表面活性剂≤	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
		硫化物≤	0.05	0.1	0.2	0.5	1.0
粪大肠菌群(个/L) ≤	200	2000	10000	20000	40000		
活性氯	0.01						

5、监测结果及评价

水质监测结果及评价见表 5-1。

凯乐检字(2020)第060266W号

表 5-1 水质监测结果及评价

监测项目	单位	监测时间、地点、样品编号及结果		标准限值
		2020年06月03日	2020年06月03日	
		壤口乡新康猫大桥	邛溪镇自来水厂源头	
		200603W-40-02W-1	200603W-40-01W-1	
水温	℃	6.2	7.1	\
pH	无量纲	7.85	7.81	6-9
溶解氧	mg/L	7.2	6.5	≥6
高锰酸盐指数	mg/L	1.7	1.8	4
化学需氧量	mg/L	12	14	15
五日生化需氧量	mg/L	1.3	1.3	3
氨氮	mg/L	0.182	0.145	0.5
总磷	mg/L	0.08	0.07	0.1
总氮	mg/L	0.80	0.89	\
铜	mg/L	0.00068	0.00141	1.0
锌	mg/L	0.00117	0.00633	1.0
氟化物	mg/L	0.097	0.101	1.0
硒	mg/L	未检出	未检出	0.01
砷	mg/L	未检出	未检出	0.05
汞	mg/L	未检出	未检出	0.00005
镉	mg/L	未检出	0.00011	0.005
六价铬	mg/L	未检出	未检出	0.05
铅	mg/L	未检出	0.00042	0.01
氰化物	mg/L	未检出	未检出	0.05
挥发酚	mg/L	未检出	未检出	0.002
阴离子表面活性剂	mg/L	未检出	未检出	0.2
硫化物	mg/L	未检出	未检出	0.1
粪大肠菌群	个/L	3.1×10 ²	4.6×10 ²	2000
石油类	mg/L	0.02	0.03	0.05
电导率	mS/cm	0.15	0.13	\
活性氯	mg/L	未检出	未检出	0.01
浊度	度	0.5	0.6	\

6、监测结果评价

6.1 地表水环境监测结果评价

表 5-1 地表水监测结果表明：壤口乡新康猫大桥和邛溪镇自来水厂源头两个监测断面本次所测指标水温、总氮、电导率、浊度不纳入评价范围，粪大肠菌群作为参考指标单独评价，符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中 II 类标准限值，其余指标符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中 II 类及表 3 标准限值要求。

备注

粪大肠菌群检测项目由四川凯乐检测技术有限公司马尔康分场所实验室进行分析检测。

（以下空白）



报告编制： 薛琳
报告审核： 罗 勋

报告批准： 王 斌
签发日期： 2020.6.15

附件:

委托单位: 阿坝藏族羌族自治州红原生态环境局

项目名称: 红原县 2020 年 6 月县域生态质量考核环境监测

流量检测结果

检测日期: 2020 年 06 月 03 日

点位名称	检测项目	流量 (m ³ /s)			
	检测结果				
壤口乡新康猫大桥		19.26		\	\
邛溪镇自来水厂源头		58.68		\	\

备注: 流量值根据水深、水宽以及流速情况进行经验判断。



单位登记号:	510101000081
项目编号:	SCKLJCJSYXGS2151-0001

四川凯乐检测技术有限公司

SiChuan KaiLe Testing Co.,Ltd.

监 测 报 告

Test Report

凯乐检字(2020)第070152W号

项目名称: 红原县2020年7月县域生态质量考
核环境监测

Project Name

委托单位: 阿坝藏族羌族自治州红原
生态环境局

Applicant

监测类别: 委托监测

Kind of Test

报告日期: 2020年7月15日

Test Date



监测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效，封面未加盖本公司“CMA 资质认定章”无证明作用。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在收到本报告之日起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，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不予评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 6、未经许可，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
- 7、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。
- 8、微生物不复检。

通讯资料：

单位名称：四川凯乐检测技术有限公司

地 址：成都市高新区百草路898号智能信息港A901

邮 编：610000

服务电话：(028) 87914404

分场所 I：四川凯乐检测技术有限公司巴中场所

地 址：巴中市巴州区盘兴物流园区D5区B栋F3-3层15、17单元

邮 编：636600

分场所 II：四川凯乐检测技术有限公司马尔康场所

地 址：四川省马尔康市马尔康镇查北村一组11号

邮 编：624000

监测报告

1、监测内容

受阿坝藏族羌族自治州红原生态环境局的委托,我公司于2020年07月03日对红原县2020年7月县域生态环境质量考核环境监测项目的地表水进行现场采样,并于2020年07月03日起对样品进行分析检测。该项目位于阿坝州红原县(壤口乡新康猫大桥、邛溪镇自来水厂源头)。

水质基本信息见表1。

表1 水质基本信息

任务来源	被监测单位	监测性质	样品来源
阿坝藏族羌族自治州红原生态环境局	红原县	委托监测	采样
监测点位		断面所属河流	
壤口乡新康猫大桥		\	
邛溪镇自来水厂源头		\	

2、监测项目

水质监测项目: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、电导率、活性氯、浊度共27项。

3、监测项目、方法来源、使用仪器及单位

水质监测项目、方法来源、使用仪器及单位见表3-1。

表3-1 水质监测项目、方法来源、使用仪器及单位(1)

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
水质	样品采集	HJ/T91-2002 地表水和污水监测技术规范	\	\
	水温	GB13195-91水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法	水银温度计 KL-FZ-X80	\ °C
	pH	《水和废水监测分析方法》(第四版)便携式pH计法	便携式pH计 KL-PH-27	\ 无量纲
	溶解氧	HJ 506-2009 水质 溶解氧的测定 电化学探头法	便携式溶解氧测定仪 KL-DO-10	\ mg/L
	高锰酸盐指数	GB11892-89水质 高锰酸盐指数的测定	50mL 滴定管	0.5 mg/L
	化学需氧量	HJ828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	50mL 滴定管	4 mg/L
	五日生化需氧量	HJ505-2009水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法	50mL 滴定管	0.5 mg/L
	氨氮	HJ535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-07	0.025 mg/L
总磷	GB11893-89 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-05	0.01 mg/L	

表 3-1 水质监测项目、方法来源、使用仪器及单位（2）

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
水质	总氮	HJ636-2012水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-06	0.05 mg/L
	铜	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00008 mg/L
	锌	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00067 mg/L
	氟化物	HJ84-2016水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-03	0.006 mg/L
	硒	HJ694-2014水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计KL-AFS-02	0.0004 mg/L
	砷			0.0003 mg/L
	汞			0.00004 mg/L
	镉	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00005 mg/L
	六价铬	GB7467-87水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-09	0.004 mg/L
	铅	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00009 mg/L
	氰化物	HJ823-2017 水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-02	0.001 mg/L
	挥发酚	HJ503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-08	0.0003 mg/L
	石油类	HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）	紫外可见分光光度计 KL-ST-08	0.01 mg/L
	阴离子表面活性剂	HJ826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-02	0.04 mg/L
	硫化物	HJ 824-2017 水质 硫化物的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-02	0.004 mg/L
	粪大肠菌群	HJ347.2-2018 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	\	20 MPN/L
	电导率	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002年）便携式电导率仪法	便携式电导率仪 KL-DDL-03	\ mS/cm
	活性氯	HJ 586-2010 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-05	0.004 mg/L
浊度	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002年）便携式浊度仪法	浊度计 KL-ZDJ-03	\ 度	

4、监测结果评价标准

水质监测结果评价标准见表 4-1。

凯乐检字(2020)第070152W号

表 4-1 水质监测结果评价标准

单位: mg/L

评价标准	标准号	项目	标准限值				
			I类	II类	III类	IV类	V类
地表水 环境质 量标准	GB3838- 2002	水温(°C)	人为造成的环境水温变化应限制在:周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2				
		pH值(无量纲)	6~9				
		溶解氧≥	饱和率90% (或7.5)	6	5	3	2
		高锰酸盐指数≤	2	4	6	10	15
		化学需氧量(COD)≤	15	15	20	30	40
		五日生化需氧量(BOD ₅)≤	3	3	4	6	10
		氨氮(NH ₃ -N)≤	0.15	0.5	1.0	1.5	2.0
		总磷(以P计)≤	0.02 (湖、库0.01)	0.1 (湖、库 0.025)	0.2 (湖、库0.05)	0.3 (湖、库0.1)	0.4 (湖、库0.2)
		总氮(湖、库,以N计)≤	0.2	0.5	1.0	1.5	2.0
		铜≤	0.01	1.0	1.0	1.0	1.0
		锌≤	0.05	1.0	1.0	2.0	2.0
		氟化物(以F ⁻ 计)≤	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5
		硒≤	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		砷≤	0.05	0.05	0.05	0.1	0.1
		汞≤	0.00005	0.00005	0.0001	0.001	0.001
		镉≤	0.001	0.005	0.005	0.005	0.01
		铬(六价)≤	0.01	0.05	0.05	0.05	0.1
		铅≤	0.01	0.01	0.05	0.05	0.1
		氰化物≤	0.005	0.05	0.2	0.2	0.2
		挥发酚≤	0.002	0.002	0.005	0.01	0.1
		石油类≤	0.05	0.05	0.05	0.5	1.0
阴离子表面活性剂≤	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3		
硫化物≤	0.05	0.1	0.2	0.5	1.0		
粪大肠菌群(个/L)≤	200	2000	10000	20000	40000		
活性氯			0.01				

5、监测结果及评价

水质监测结果及评价见表 5-1。

凯乐检字（2020）第070152W号

表 5-1 水质监测结果及评价

监测项目	单位	监测时间、地点、样品编号及结果		标准限值
		2020年07月03日	2020年07月03日	
		壤口乡新康猫大桥	邛溪镇自来水厂源头	
		200703W-61-01W-1	200703W-61-02W-1	
水温	℃	9.3	12.1	\
pH	无量纲	7.86	7.75	6-9
溶解氧	mg/L	7.3	6.8	≥6
高锰酸盐指数	mg/L	1.4	1.7	4
化学需氧量	mg/L	8	11	15
五日生化需氧量	mg/L	1.1	1.3	3
氨氮	mg/L	0.133	0.397	0.5
总磷	mg/L	0.05	0.01	0.1
总氮	mg/L	1.71	2.31	\
铜	mg/L	0.00024	0.00126	1.0
锌	mg/L	0.00506	0.0344	1.0
氟化物	mg/L	0.164	0.151	1.0
硒	mg/L	未检出	未检出	0.01
砷	mg/L	未检出	未检出	0.05
汞	mg/L	未检出	未检出	0.00005
镉	mg/L	未检出	0.00005	0.005
六价铬	mg/L	未检出	未检出	0.05
铅	mg/L	未检出	未检出	0.01
氰化物	mg/L	未检出	未检出	0.05
挥发酚	mg/L	未检出	未检出	0.002
阴离子表面活性剂	mg/L	未检出	未检出	0.2
硫化物	mg/L	未检出	未检出	0.1
粪大肠菌群	个/L	9.4×10 ²	1.2×10 ³	2000
石油类	mg/L	0.03	0.02	0.05
电导率	mS/cm	0.16	0.12	\
活性氯	mg/L	未检出	未检出	0.01
浊度	度	1.5	1.1	\

6、监测结果评价

6.1 地表水环境监测结果评价

表 5-1 地表水监测结果表明：壤口乡新康猫大桥和邛溪镇自来水厂源头两个监测断面本次所测指标水温、总氮、电导率、浊度不纳入评价范围，粪大肠菌群作为参考指标单独评价，符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中 II 类标准限值，其余指标符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中 II 类及表 3 标准限值要求。

备注

粪大肠菌群检测项目由四川凯乐检测技术有限公司马尔康分场所实验室进行分析检测。

（以下空白）



报告编制：

庞琳

报告批准：

王学军

报告审核：

胡天艺

签发日期：

2020.07.15

凯乐检字（2020）第 070152W 号

委托单位：阿坝藏族羌族自治州红原生态环境局

项目名称：红原县 2020 年 7 月县域生态质量考核环境监测

流量检测结果

检测日期：2020 年 07 月 03 日

点位名称	检测项目	流量 (m ³ /s)			
壤口乡新康猫大桥		62.04	\	\	\
邛溪镇自来水厂源头		65.70	\	\	\

备注：流量值根据水深、水宽以及流速情况进行经验判断。



单位登记号:	510101001838
项目编号:	SCKLJCJSYXGS2655-0001

四川凯乐检测技术有限公司

SiChuan KaiLe Testing Co.,Ltd.

监 测 报 告

Test Report

凯乐检字(2020)第080058W号

项目名称: 红原县2020年8月县域生态质量考
核环境监测

Project Name

委托单位: 阿坝藏族羌族自治州红原
生态环境局

Applicant

监测类别: 委托监测

Kind of Test

报告日期: 2020年8月14日

Test Date



监测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效，封面未加盖本公司“CMA 资质认定章”无证明作用。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在收到本报告之日起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，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不予评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 6、未经许可，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
- 7、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。
- 8、微生物不复检。

通讯资料：

单位名称：四川凯乐检测技术有限公司

地 址：成都市高新区百草路898号智能信息港A901

邮 编：610000

服务电话：（028）87914404

分场所 I：四川凯乐检测技术有限公司巴中场所

地 址：巴中市巴州区盘兴物流园区D5区B栋F3-3层15、17单元

邮 编：636600

分场所 II：四川凯乐检测技术有限公司马尔康场所

地 址：四川省马尔康市马尔康镇查北村一组11号

邮 编：624000

监测报告

1、监测内容

受阿坝藏族羌族自治州红原生态环境局的委托，我公司于2020年08月03日对红原县2020年8月县域生态环境质量考核环境监测项目的地表水进行现场采样，并于2020年08月03日起对样品进行分析检测。该项目位于阿坝州红原县（壤口乡新康猫大桥、邛溪镇自来水厂源头）。

水质基本信息见表 1。

表1 水质基本信息

任务来源	被监测单位	监测性质	样品来源
阿坝藏族羌族自治州红原生态环境局	红原县	委托监测	采样
监测点位		断面所属河流	
壤口乡新康猫大桥		\	
邛溪镇自来水厂源头		\	

2、监测项目

水质监测项目：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、电导率、活性氯、浊度共 27 项。

3、监测项目、方法来源、使用仪器及单位

水质监测项目、方法来源、使用仪器及单位见表 3-1。

表 3-1 水质监测项目、方法来源、使用仪器及单位（1）

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
水质	样品采集	HJ/T91-2002 地表水和污水监测技术规范	\	\
	水温	GB13195-91水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法	水银温度计 KL-FZ-X73	\ °C
	pH	《水和废水监测分析方法》（第四版）便携式 pH 计法	便携式 pH 计 KL-PH-23	\ 无量纲
	溶解氧	HJ 506-2009 水质 溶解氧的测定 电化学探头法	便携式溶解氧测定仪 KL-DO-10	\ mg/L
	高锰酸盐指数	GB11892-89水质 高锰酸盐指数的测定	50mL 滴定管	0.5 mg/L
	化学需氧量	HJ828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	50mL 滴定管	4 mg/L
	五日生化需氧量	HJ505-2009水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法	50mL 滴定管	0.5 mg/L
	氨氮	HJ535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-07	0.025 mg/L
	总磷	GB11893-89 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-05	0.01 mg/L

凯乐检字（2020）第 080058W 号

表 3-1 水质监测项目、方法来源、使用仪器及单位（2）

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
水质	总氮	HJ636-2012水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-09	0.05 mg/L
	铜	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00008 mg/L
	锌	HJ776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	0.009 mg/L
	氟化物	HJ84-2016水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-03	0.006 mg/L
	硒	HJ694-2014水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计KL-AFS-02	0.0004 mg/L
	砷			0.0003 mg/L
	汞			0.00004 mg/L
	镉	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00005 mg/L
	六价铬	GB7467-87水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-09	0.004 mg/L
	铅	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00009 mg/L
	氰化物	HJ823-2017 水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-02	0.001 mg/L
	挥发酚	HJ503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-08	0.0003 mg/L
	石油类	HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）	紫外可见分光光度计 KL-ST-08	0.01 mg/L
	阴离子表面活性剂	HJ826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-02	0.04 mg/L
	硫化物	HJ 824-2017 水质 硫化物的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-02	0.004 mg/L
	粪大肠菌群	HJ347.2-2018 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	\	20 MPN/L
	电导率	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002年）便携式电导率仪法	便携式电导率仪 KL-DDL-09	\ mS/cm
	活性氯	HJ 586-2010 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-05	0.004 mg/L
浊度	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002年）便携式浊度仪法	浊度计 KL-ZDJ-10	\ 度	

4、监测结果评价标准

水质监测结果评价标准见表 4-1。

表 4-1 水质监测结果评价标准

单位: mg/L

评价标准	标准号	项目	标准限值				
			I类	II类	III类	IV类	V类
地表水 环境质 量标准	GB3838- 2002	水温(°C)	人为造成的环境水温变化应限制在:周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2				
		pH值(无量纲)	6~9				
		溶解氧≥	饱和率 90% (或 7.5)	6	5	3	2
		高锰酸盐指数≤	2	4	6	10	15
		化学需氧量(COD)≤	15	15	20	30	40
		五日生化需氧量(BOD ₅)≤	3	3	4	6	10
		氨氮(NH ₃ -N)≤	0.15	0.5	1.0	1.5	2.0
		总磷(以P计)≤	0.02 (湖、库 0.01)	0.1 (湖、库 0.025)	0.2 (湖、库 0.05)	0.3 (湖、库 0.1)	0.4 (湖、库 0.2)
		总氮(湖、库,以N计)≤	0.2	0.5	1.0	1.5	2.0
		铜≤	0.01	1.0	1.0	1.0	1.0
		锌≤	0.05	1.0	1.0	2.0	2.0
		氟化物(以F计)≤	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5
		硒≤	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		砷≤	0.05	0.05	0.05	0.1	0.1
		汞≤	0.00005	0.00005	0.0001	0.001	0.001
		镉≤	0.001	0.005	0.005	0.005	0.01
		铬(六价)≤	0.01	0.05	0.05	0.05	0.1
		铅≤	0.01	0.01	0.05	0.05	0.1
		氰化物≤	0.005	0.05	0.2	0.2	0.2
		挥发酚≤	0.002	0.002	0.005	0.01	0.1
		石油类≤	0.05	0.05	0.05	0.5	1.0
		阴离子表面活性剂≤	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
		硫化物≤	0.05	0.1	0.2	0.5	1.0
粪大肠菌群(个/L)≤	200	2000	10000	20000	40000		
活性氯	0.01						

5、监测结果及评价

水质监测结果及评价见表 5-1。

凯乐检字（2020）第 080058W 号

表 5-1 水质监测结果及评价

监测项目	单位	监测时间、地点、样品编号及结果		标准限值
		2020年08月03日	2020年08月03日	
		壤口乡新康猫大桥	邛溪镇自来水厂源头	
		200803W-08-02W-1	200803W-08-01W-1	
水温	℃	12.1	11.4	\
pH	无量纲	7.83	7.86	6-9
溶解氧	mg/L	7.4	6.6	≥6
高锰酸盐指数	mg/L	2.0	2.7	4
化学需氧量	mg/L	10	11	15
五日生化需氧量	mg/L	1.8	2.1	3
氨氮	mg/L	0.194	0.253	0.5
总磷	mg/L	0.05	0.01	0.1
总氮	mg/L	0.72	0.66	\
铜	mg/L	0.00046	0.00060	1.0
锌	mg/L	未检出	未检出	1.0
氟化物	mg/L	0.175	0.160	1.0
硒	mg/L	未检出	未检出	0.01
砷	mg/L	未检出	未检出	0.05
汞	mg/L	未检出	未检出	0.00005
镉	mg/L	未检出	0.00016	0.005
六价铬	mg/L	未检出	未检出	0.05
铅	mg/L	未检出	0.00014	0.01
氰化物	mg/L	未检出	未检出	0.05
挥发酚	mg/L	未检出	未检出	0.002
阴离子表面活性剂	mg/L	未检出	未检出	0.2
硫化物	mg/L	未检出	未检出	0.1
粪大肠菌群	个/L	1.7×10 ³	1.4×10 ³	2000
石油类	mg/L	0.02	0.03	0.05
电导率	mS/cm	0.16	0.11	\
活性氯	mg/L	未检出	未检出	0.01
浊度	度	0.6	0.6	\

6、监测结果评价

6.1 地表水环境监测结果评价

表 5-1 地表水监测结果表明：壤口乡新康猫大桥和邛溪镇自来水厂源头两个监测断面本次所测指标水温、总氮、电导率、浊度不纳入评价范围，粪大肠菌群作为参考指标单独评价，符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中 II 类标准限值，其余指标符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中 II 类及表 3 标准限值要求。

备注

粪大肠菌群检测项目由四川凯乐检测技术有限公司马尔康分场所实验室进行分析检测。

（以下空白）



报告编制： 胡天莹

报告批准： 罗青

报告审核： 姜陈宇

签发日期： 2020.8.14

凯乐检字(2020)第080058W号

委托单位:阿坝藏族羌族自治州红原生态环境局

项目名称:红原县2020年8月县域生态质量考核环境监测

流量检测结果

检测日期:2020年08月03日

点位名称	检测	检测	流量 (m ³ /s)		\	\	\
	结果	项目					
壤口乡新康猫大桥			69.66	\	\	\	
邛溪镇自来水厂源头			56.16	\	\	\	

备注:流量值根据水深、水宽以及流速情况进行综合判断。



单位登记号:	510101001838
项目编号:	SCKLJCJSYXGS3426-0001

四川凯乐检测技术有限公司

SiChuan KaiLe Testing Co.,Ltd.

监 测 报 告

Test Report

凯乐检字(2020)第090174W号

项目名称: 红原县2020年9月县域生态质量考
核环境监测

Project Name

委托单位: 阿坝藏族羌族自治州红原
生态环境局

Applicant

监测类别: 委托监测

Kind of Test

报告日期: 2020年9月11日

Test Date



监测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效，封面未加盖本公司“CMA 资质认定章”无证明作用。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在样品有效期内，最长不超过十五日向本公司提出，逾期不予受理。无法复检的样品，不受理申诉。
- 4、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，不对样品采集、包装、运输、保存过程所产生的影响、偏差负责，对检测结果可不予评价。
- 5、若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 7、未经许可，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
- 8、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。
- 9、微生物不复检。

通讯资料：

单位名称：四川凯乐检测技术有限公司

地 址：成都市高新区百草路898号智能信息港A901

邮 编：610000

服务电话：（028）87914404

分场所 I：四川凯乐检测技术有限公司巴中场所

地 址：巴中市巴州区盘兴物流园区D5区B栋F3-3层15、17单元

邮 编：636600

分场所 II：四川凯乐检测技术有限公司马尔康场所

地 址：四川省马尔康市马尔康镇查北村一组11号

邮 编：624000

监测报告

1、监测内容

受阿坝藏族羌族自治州红原生态环境局的委托,我公司于2020年09月02日对红原县2020年7月县域生态环境质量考核环境监测项目的地表水进行现场采样,并于2020年09月02日起对样品进行分析检测。该项目位于阿坝州红原县(壤口乡新康猫大桥、邛溪镇自来水厂源头)。

水质基本信息见表1。

表1 水质基本信息

任务来源	被监测单位	监测性质	样品来源
阿坝藏族羌族自治州红原生态环境局	红原县	委托监测	采样
监测点位		断面所属河流	
壤口乡新康猫大桥		\	
邛溪镇自来水厂源头		\	

2、监测项目

水质监测项目: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、电导率、余氯、浊度共27项。

3、监测项目、方法来源、使用仪器及单位

水质监测项目、方法来源、使用仪器及单位见表3-1。

表3-1 水质监测项目、方法来源、使用仪器及单位(1)

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
水质	样品采集	HJ/T91-2002 地表水和污水监测技术规范	\	\
	水温	GB13195-91水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法	水银温度计 KL-FZ-X75	\ °C
	pH	《水和废水监测分析方法》(第四版)便携式pH计法	便携式pH计 KL-PH-09	\ 无量纲
	溶解氧	HJ 506-2009 水质 溶解氧的测定 电化学探头法	便携式溶解氧测定仪 KL-DO-02	\ mg/L
	高锰酸盐指数	GB11892-89水质 高锰酸盐指数的测定	50mL 滴定管	0.5 mg/L
	化学需氧量	HJ828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	50mL 滴定管	4 mg/L
	五日生化需氧量	HJ505-2009水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法	50mL 滴定管	0.5 mg/L
	氨氮	HJ535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-07	0.025 mg/L
	总磷	GB11893-89 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-05	0.01 mg/L

表 3-1 水质监测项目、方法来源、使用仪器及单位（2）

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
水质	总氮	HJ636-2012水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-06	0.05 mg/L
	铜	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00008 mg/L
	锌	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	0.009 mg/L
	氟化物	HJ84-2016水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-04	0.006 mg/L
	硒	HJ694-2014水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计KL-AFS-03	0.0004 mg/L
	砷	HJ694-2014水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计KL-AFS-02	0.0003 mg/L
	汞			0.00004 mg/L
	镉	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00005 mg/L
	六价铬	GB7467-87水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-09	0.004 mg/L
	铅	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00009 mg/L
	氰化物	HJ823-2017 水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-02	0.001 mg/L
	挥发酚	HJ503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-08	0.0003 mg/L
	石油类	HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）	紫外可见分光光度计 KL-ST-08	0.01 mg/L
	阴离子表面活性剂	HJ826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-02	0.04 mg/L
	硫化物	HJ 824-2017 水质 硫化物的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-02	0.004 mg/L
	粪大肠菌群	HJ347.2-2018 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	\	20 MPN/L
	电导率	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002年）便携式电导率仪法	便携式电导率仪 KL-DDL-05	\ mS/cm
	余氯	HJ 586-2010 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-05	0.004 mg/L
浊度	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002年）便携式浊度仪法	浊度计 KL-ZDJ-10	\ 度	

4、监测结果评价标准

水质监测结果评价标准见表 4-1。

表 4-1 水质监测结果评价标准

单位: mg/L

评价标准	标准号	项目	标准限值				
			I 类	II 类	III 类	IV 类	V 类
地表水 环境质 量标准	GB3838- 2002	水温(°C)	人为造成的环境水温变化应限制在:周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2				
		pH 值(无量纲)	6 ~ 9				
		溶解氧≥	饱和率 90% (或 7.5)	6	5	3	2
		高锰酸盐指数≤	2	4	6	10	15
		化学需氧量(COD) ≤	15	15	20	30	40
		五日生化需氧量(BOD ₅) ≤	3	3	4	6	10
		氨氮(NH ₃ -N) ≤	0.15	0.5	1.0	1.5	2.0
		总磷(以 P 计) ≤	0.02 (湖、库 0.01)	0.1 (湖、库 0.025)	0.2 (湖、库 0.05)	0.3 (湖、库 0.1)	0.4 (湖、库 0.2)
		总氮(湖、库, 以 N 计) ≤	0.2	0.5	1.0	1.5	2.0
		铜≤	0.01	1.0	1.0	1.0	1.0
		锌≤	0.05	1.0	1.0	2.0	2.0
		氟化物(以 F ⁻ 计) ≤	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5
		硒≤	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		砷≤	0.05	0.05	0.05	0.1	0.1
		汞≤	0.00005	0.00005	0.0001	0.001	0.001
		镉≤	0.001	0.005	0.005	0.005	0.01
		铬(六价) ≤	0.01	0.05	0.05	0.05	0.1
		铅≤	0.01	0.01	0.05	0.05	0.1
		氰化物≤	0.005	0.05	0.2	0.2	0.2
		挥发酚≤	0.002	0.002	0.005	0.01	0.1
		石油类≤	0.05	0.05	0.05	0.5	1.0
阴离子表面活性剂≤	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3		
硫化物≤	0.05	0.1	0.2	0.5	1.0		
粪大肠菌群(个/L) ≤	200	2000	10000	20000	40000		

5、监测结果及评价

水质监测结果及评价见表 5-1。

凯乐检字（2020）第 090174W 号

表 5-1 水质监测结果及评价

监测项目	单位	监测时间、地点、样品编号及结果		标准限值
		2020 年 09 月 02 日	2020 年 09 月 02 日	
		壤口乡新康猫大桥	邛溪镇自来水厂源头	
		200902W-64-01W-1	200902W-64-02W-1	
水温	℃	11.2	17.9	√
pH	无量纲	7.82	7.83	6-9
溶解氧	mg/L	6.9	6.3	≥6
高锰酸盐指数	mg/L	2.4	2.3	4
化学需氧量	mg/L	9	10	15
五日生化需氧量	mg/L	1.7	1.8	3
氨氮	mg/L	0.206	0.258	0.5
总磷	mg/L	0.05	0.05	0.1
总氮	mg/L	0.92	0.91	√
铜	mg/L	未检出	未检出	1.0
锌	mg/L	未检出	未检出	1.0
氟化物	mg/L	未检出	0.006	1.0
硒	mg/L	未检出	未检出	0.01
砷	mg/L	未检出	未检出	0.05
汞	mg/L	未检出	未检出	0.00005
镉	mg/L	未检出	未检出	0.005
六价铬	mg/L	未检出	未检出	0.05
铅	mg/L	未检出	未检出	0.01
氰化物	mg/L	未检出	未检出	0.05
挥发酚	mg/L	未检出	未检出	0.002
阴离子表面活性剂	mg/L	未检出	未检出	0.2
硫化物	mg/L	未检出	未检出	0.1
粪大肠菌群	个/L	9.5×10 ²	9.4×10 ²	2000
石油类	mg/L	0.02	0.04	0.05
电导率	mS/cm	0.112	0.098	√
余氯	mg/L	未检出	未检出	√
浊度	度	1.3	1.2	√

6、监测结果评价

6.1 地表水环境监测结果评价

表 5-1 地表水监测结果表明：壤口乡新康猫大桥和邛溪镇自来水厂源头两个监测断面本次所测指标水温、总氮、电导率、余氯、浊度不纳入评价范围，粪大肠菌群作为参考指标单独评价，符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中 II 类标准限值，其余指标符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中 II 类。

备注

粪大肠菌群检测项目由四川凯乐检测技术有限公司马尔康分场所实验室进行分析检测。

（以下空白）



报告编制： 南琳

报告批准： 杨嘉海

报告审核： 罗坤

签发日期： 2020.9.11

附件：

委托单位：阿坝藏族羌族自治州红原生态环境局

项目名称：红原县 2020 年 9 月县域生态质量考核环境监测

流量检测结果

检测日期：2020 年 09 月 02 日

点位 名称	检测 结果	检测 项目	流量 (m ³ /s)			
壤口乡新康猫大桥			50.32			
邛溪镇自来水厂源头			35.51			

备注：流量值根据水深、水宽以及流速情况进行经验判断。

KLJC

凯乐检测
KAILE TESTING



单位登记号:	510101001838
项目编号:	SCKLJCJSYXGS4589-0001

四川凯乐检测技术有限公司

SiChuan KaiLe Testing Co.,Ltd.

监测报告

Test Report

凯乐检字(2020)第110159W号

项目名称: 红原县2020年11月县域生态质量考
核环境监测

Project Name

委托单位: 阿坝藏族羌族自治州红原
生态环境局

Applicant

监测类别: 委托监测

Kind of Test

报告日期: 2020年11月13日

Test Date



监测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效，封面未加盖本公司“CMA 资质认定章”无证明作用。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在样品有效期内，最长不超过十五日向本公司提出，逾期不予受理。无法复检的样品，不受理申诉。
- 4、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，不对样品采集、包装、运输、保存过程所产生的影响、偏差负责，对检测结果可不予评价。
- 5、若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 7、未经许可，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
- 8、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。
- 9、微生物不复检。

通讯资料：

单位名称：四川凯乐检测技术有限公司

地 址：成都市高新区百草路898号智能信息港A901

邮 编：610000

服务电话：（028）87914404

分场所 I：四川凯乐检测技术有限公司巴中场所

地 址：巴中市巴州区盘兴物流园区D5区B栋F3-3层15、17单元

邮 编：636600

分场所 II：四川凯乐检测技术有限公司马尔康场所

地 址：四川省马尔康市马尔康镇查北村一组11号

邮 编：624000

监测报告

1、监测内容

受阿坝藏族羌族自治州红原生态环境局的委托，我公司于2020年11月03日对红原县2020年11月县域生态环境质量考核环境监测项目的地表水进行现场采样，并于2020年11月03日起对样品进行分析检测。该项目位于阿坝州红原县（壤口乡新康猫大桥、邛溪镇自来水厂源头）。

水质基本信息见表1。

表1 水质基本信息

任务来源	被监测单位	监测性质	样品来源
阿坝藏族羌族自治州红原生态环境局	红原县	委托监测	采样
监测点位		断面所属河流	
壤口乡新康猫大桥		\	
邛溪镇自来水厂源头		\	

2、监测项目

水质监测项目：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、电导率、余氯、浊度共27项。

3、监测项目、方法来源、使用仪器及单位

水质监测项目、方法来源、使用仪器及单位见表3-1。

表3-1 水质监测项目、方法来源、使用仪器及单位(1)

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
水质	样品采集	HJ/T91-2002 地表水和污水监测技术规范	\	\
	水温	GB13195-91水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法	水银温度计 KL-FZ-X88	\ °C
	pH	《水和废水监测分析方法》(第四版)便携式pH计法	便携式pH计 KL-PH-23	\ 无量纲
	溶解氧	HJ 506-2009 水质 溶解氧的测定 电化学探头法	便携式溶解氧测定仪 KL-DO-10	\ mg/L
	高锰酸盐指数	GB11892-89水质 高锰酸盐指数的测定	50mL 滴定管	0.5 mg/L
	化学需氧量	HJ828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	50mL 滴定管	4 mg/L
	五日生化需氧量	HJ505-2009水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法	50mL 滴定管	0.5 mg/L
	氨氮	HJ535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-07	0.025 mg/L
	总磷	GB11893-89 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-05	0.01 mg/L

表 3-1 水质监测项目、方法来源、使用仪器及单位(2)

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
水质	总氮	HJ636-2012水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-06	0.05 mg/L
	铜	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00008 mg/L
	锌	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	0.009 mg/L
	氟化物	HJ84-2016水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-02	0.006 mg/L
	硒	HJ694-2014水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计KL-AFS-03	0.0004 mg/L
	砷	HJ694-2014水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计KL-AFS-02	0.0003 mg/L
	汞			0.00004 mg/L
	镉	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00005 mg/L
	六价铬	GB7467-87水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-09	0.004 mg/L
	铅	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00009 mg/L
	氰化物	HJ823-2017 水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-02	0.001 mg/L
	挥发酚	HJ503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-08	0.0003 mg/L
	石油类	HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)	紫外可见分光光度计 KL-ST-08	0.01 mg/L
	阴离子表面活性剂	HJ826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-02	0.04 mg/L
	硫化物	HJ 824-2017 水质 硫化物的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-02	0.004 mg/L
	粪大肠菌群	HJ347.2-2018 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	\	20 MPN/L
	电导率	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)便携式电导率仪法	便携式电导率仪 KL-DDL-09	\ mS/cm
	余氯	HJ 586-2010 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-05	0.004 mg/L
	浊度	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)便携式浊度仪法	浊度计 KL-ZDJ-05	\ 度

4、监测结果评价标准

水质监测结果评价标准见表 4-1。

表 4-1 水质监测结果评价标准

单位: mg/L

评价标准	标准号	项目	标准限值				
			I类	II类	III类	IV类	V类
地表水 环境质 量标准	GB3838- 2002	水温(°C)	人为造成的环境水温变化应限制在:周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2				
		pH值(无量纲)	6~9				
		溶解氧≥	饱和率 90% (或 7.5)	6	5	3	2
		高锰酸盐指数≤	2	4	6	10	15
		化学需氧量(COD)≤	15	15	20	30	40
		五日生化需氧量(BOD ₅)≤	3	3	4	6	10
		氨氮(NH ₃ -N)≤	0.15	0.5	1.0	1.5	2.0
		总磷(以P计)≤	0.02 (湖、库 0.01)	0.1 (湖、库 0.025)	0.2 (湖、库 0.05)	0.3 (湖、库 0.1)	0.4 (湖、库 0.2)
		总氮(湖、库,以N计)≤	0.2	0.5	1.0	1.5	2.0
		铜≤	0.01	1.0	1.0	1.0	1.0
		锌≤	0.05	1.0	1.0	2.0	2.0
		氟化物(以F ⁻ 计)≤	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5
		硒≤	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		砷≤	0.05	0.05	0.05	0.1	0.1
		汞≤	0.00005	0.00005	0.0001	0.001	0.001
		镉≤	0.001	0.005	0.005	0.005	0.01
		铬(六价)≤	0.01	0.05	0.05	0.05	0.1
		铅≤	0.01	0.01	0.05	0.05	0.1
		氰化物≤	0.005	0.05	0.2	0.2	0.2
		挥发酚≤	0.002	0.002	0.005	0.01	0.1
		石油类≤	0.05	0.05	0.05	0.5	1.0
阴离子表面活性剂≤	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3		
硫化物≤	0.05	0.1	0.2	0.5	1.0		
粪大肠菌群(个/L)≤	200	2000	10000	20000	40000		

5、监测结果及评价

水质监测结果及评价见表 5-1。

凯乐检字（2020）第 110159W 号

表 5-1 水质监测结果及评价

监测项目	单位	监测时间、地点、样品编号及结果		标准限值
		2020 年 11 月 03 日	2020 年 11 月 03 日	
		壤口乡新康猫大桥	邛溪镇自来水厂源头	
		201103W-243-01W-1	201103W-243-02W-1	
水温	℃	4.1	4.3	∕
pH	无量纲	7.82	7.84	6-9
溶解氧	mg/L	6.7	6.3	≥6
高锰酸盐指数	mg/L	2.5	2.2	4
化学需氧量	mg/L	11	10	15
五日生化需氧量	mg/L	2.2	2.0	3
氨氮	mg/L	0.169	0.152	0.5
总磷	mg/L	0.05	0.06	0.1
总氮	mg/L	0.67	0.75	∕
铜	mg/L	0.00033	0.00024	1.0
锌	mg/L	未检出	0.012	1.0
氟化物	mg/L	0.010	0.013	1.0
硒	mg/L	未检出	未检出	0.01
砷	mg/L	未检出	未检出	0.05
汞	mg/L	未检出	未检出	0.00005
镉	mg/L	未检出	未检出	0.005
六价铬	mg/L	未检出	未检出	0.05
铅	mg/L	未检出	未检出	0.01
氰化物	mg/L	未检出	未检出	0.05
挥发酚	mg/L	未检出	未检出	0.002
阴离子表面活性剂	mg/L	未检出	未检出	0.2
硫化物	mg/L	未检出	未检出	0.1
粪大肠菌群	个/L	1.8×10 ³	1.4×10 ³	2000
石油类	mg/L	0.03	0.02	0.05
电导率	mS/cm	0.117	0.085	∕
余氯	mg/L	未检出	未检出	∕
浊度	度	11.4	1.2	∕



6、监测结果评价

6.1 地表水环境监测结果评价

表 5-1 地表水监测结果表明：壤口乡新康猫大桥和邛溪镇自来水厂源头两个监测断面本次所测指标水温、总氮、电导率、余氯、浊度不纳入评价范围，粪大肠菌群作为参考指标单独评价，符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中 II 类标准限值，其余指标符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中 II 类。

备注

粪大肠菌群检测项目由四川凯乐检测技术有限公司马尔康分场所实验室进行分析检测。

（以下空白）



报告编制： 胡大志

报告批准： 马青

报告审核： 马青

签发日期： 2020.11.13

委托单位：阿坝藏族羌族自治州红原生态环境局

项目名称：红原县 2020 年 11 月县域生态质量考核环境监测

流量检测结果

检测日期：2020 年 11 月 03 日

点位名称	检测项目	流量 (m ³ /s)				
	检测结果					
壤口乡新康猫大桥		43.47	\	\	\	\
邛溪镇自来水厂源头		21.59	\	\	\	\





单位登记号:	510101002505
项目编号:	SCKLJCJSYXGS113-0001

四川凯乐检测技术有限公司

SiChuan KaiLe Testing Co.,Ltd.

监 测 报 告

Test Report

凯乐检字(2020)第120200W号

项目名称: 红原县2020年12月县域生态质量考核环境监测
Project Name

委托单位: 阿坝藏族羌族自治州红原生态环境局
Applicant

检测类别: 委托监测
Kind of Test

报告日期: 2020年12月14日
Test Date



监测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效，封面未加盖本公司“CMA 资质认定章”无证明作用。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在样品有效期内，最长不超过十五日向本公司提出，逾期不予受理。无法复检的样品，不受理申诉。
- 4、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，不对样品采集、包装、运输、保存过程所产生的影响、偏差负责，对检测结果可不予评价。
- 5、若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 7、未经许可，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
- 8、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。
- 9、微生物不复检。

通讯资料：

单位名称：四川凯乐检测技术有限公司

地 址：成都市高新区百草路898号智能信息港A901

邮 编：610000

服务电话：（028）87914404

分场所 I：四川凯乐检测技术有限公司巴中场所

地 址：巴中市巴州区盘兴物流园区D5区B栋F3-3层15、17单元

邮 编：636600

分场所 II：四川凯乐检测技术有限公司马尔康场所

地 址：四川省马尔康市马尔康镇查北村一组11号

邮 编：624000

监测报告

1、监测内容

受阿坝藏族羌族自治州红原生态环境局的委托，我公司于2020年12月06日对红原县2020年12月县域生态质量考核环境监测的地表水进行现场采样，并于2020年12月06日起对样品进行分析监测。该项目位于四川省阿坝州红原县。

水质基本信息见表 1。

表1 水质基本信息

任务来源	被监测单位	监测性质	样品来源
阿坝藏族羌族自治州红原生态环境局	红原县	委托监测	采样
监测点位		断面所属河流	
壤口乡新康猫大桥		\	
邛溪镇自来水厂源头		\	

2、监测项目

地表水水质监测项目：pH、水温、溶解氧、电导率、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、挥发酚、铜、铅、锌、镉、砷、汞、硒、氟化物、硫化物、阴离子表面活性剂、氰化物、六价铬、石油类、粪大肠菌群、余氯、浊度。

3、监测方法及方法来源

水质监测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 3-1。

表 3-1 水质监测方法、方法来源、使用仪器及检出限（1）

监测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
水质	样品采集	HJ/T91-2002 地表水和污水监测技术规范	\	\
	pH	《水和废水监测分析方法》（第四版）便携式 pH 计法	便携式 pH 计 KL-PH-08	\ 无量纲
	水温	GB/T 13195-91 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法	水银温度计 KL-FZ-X78	\ 摄氏度
	溶解氧	HJ506-2009水质 溶解氧的测定 电化学探头法	便携式溶解氧测定仪 KL-DO-03	\ mg/L
	电导率	便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》（第四增补版）国家环境保护总局（2020年）	便携式电导率测定仪 KL-DDL-08	\ μS/cm
	高锰酸盐指数	GB11892-89水质 高锰酸盐指数的测定	50mL 滴定管	0.5 mg/L
	五日生化需氧量	HJ505-2009 水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法	50mL 滴定管	0.5 mg/L
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-09	0.025 mg/L
	化学需氧量	HJ828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	50mL 滴定管	4 mg/L

表 3-1 水质监测方法、方法来源、使用仪器及检出限（2）

监测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
水质	总磷	GB11893-89 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-05	0.01 mg/L
	总氮	HJ636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-06	0.05 mg/L
	挥发酚	HJ503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-08	0.0003 mg/L
	铜	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00008 mg/L
	铅			0.00009 mg/L
	锌	HJ776-2015 水质 32 种元素测定 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	0.009 mg/L
	镉	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00005 mg/L
	砷	HJ694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计 KL-AFS-02	0.0003 mg/L
	汞			0.00004 mg/L
	硒			原子荧光光度计 KL-AFS-03
	氟化物	HJ84-2016 水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-04	0.006 mg/L
	硫化物	HJ824-2017 水质 硫化物的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-02	0.004 mg/L
	阴离子表面活性剂	HJ826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-02	0.04 mg/L
	氰化物	HJ823-2017 水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-02	0.001 mg/L
	六价铬	GB7467-87 水质 六价铬的测定 二苯砷酸二肼分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-07	0.004 mg/L
	石油类	HJ970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）	紫外可见分光光度计 KL-ST-08	0.01 mg/L
	粪大肠菌群	HJ347.2-2018 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	\	20 MPN/L
	余氯	HJ586-2010 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4 苯二胺分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-05	0.004 mg/L
	浊度	《水和废水监测分析方法》（第四版）便携式浊度仪法	浊度计 KL-ZDJ-03	\ 度

4、监测结果评价标准

水质监测结果评价标准见表 4-1。

表 4-1 水质监测结果评价标准 (1)

单位: mg/L

评价标准	标准号	项目	标准限值				
			I类	II类	III类	IV类	V类
地表水 环境质 量标准	GB3838- 2002	水温(℃)	人为造成的环境水温变化应限制在:周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2				
		pH值(无量纲)	6~9				
		溶解氧≥	饱和率90% (或7.5)	6	5	3	2
		高锰酸盐指数≤	2	4	6	10	15
		五日生化需氧量(BOD ₅)≤	3	3	4	6	10
		氨氮(NH ₃ -N)≤	0.15	0.5	1.0	1.5	2.0
		总磷(以P计)≤	0.02 (湖、库0.01)	0.1 (湖、库 0.025)	0.2 (湖、库0.05)	0.3 (湖、库0.1)	0.4 (湖、库0.2)
		总氮(湖、库,以N计)≤	0.2	0.5	1.0	1.5	2.0
		铜≤	0.01	1.0	1.0	1.0	1.0
		锌≤	0.05	1.0	1.0	2.0	2.0
		氟化物(以F ⁻ 计)≤	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5
		硒≤	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		砷≤	0.05	0.05	0.05	0.1	0.1
		汞≤	0.00005	0.00005	0.0001	0.001	0.001
		镉≤	0.001	0.005	0.005	0.005	0.01
		铬(六价)≤	0.01	0.05	0.05	0.05	0.1
		铅≤	0.01	0.01	0.05	0.05	0.1
		氰化物≤	0.005	0.05	0.2	0.2	0.2
		挥发酚≤	0.002	0.002	0.005	0.01	0.1
		石油类≤	0.05	0.05	0.05	0.5	1.0
		阴离子表面活性剂≤	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
		硫化物≤	0.05	0.1	0.2	0.5	1.0
		粪大肠菌群(个/L)≤	200	2000	10000	20000	40000
		硫酸盐(以SO ₄ ²⁻ 计)	250				
		氯化物(以Cl ⁻ 计)	250				
		硝酸盐(以N计)	10				
铁	0.3						
锰	0.1						

5、监测结果及评价

水质监测结果及评价见表 5-1。

表 5-1 水质监测结果及评价（1）

监测项目	单位	监测时间、地点、样品编号及结果		标准 限值
		2020 年 12 月 06 日	2020 年 12 月 06 日	
		壤口乡新康猫大桥	邛溪镇自来水厂源头	
		201206W-250-01W-1	201206W-250-02W-1	
pH	无量纲	7.82	7.85	6-9
水温	摄氏度	0.6	2.4	\
溶解氧	mg/L	6.6	6.3	≥6
电导率	mS/cm	0.113	0.082	\
高锰酸盐指数	mg/L	2.0	2.4	4
化学需氧量	mg/L	9	8	15
五日生化需氧量	mg/L	1.6	1.5	3
氨氮	mg/L	0.236	0.269	0.5
总磷	mg/L	0.01	0.02	0.1
总氮	mg/L	1.03	1.02	\
挥发酚	mg/L	未检出	未检出	1.0
铜	mg/L	0.00016	0.00034	1.0
铅	mg/L	未检出	未检出	0.01
锌	mg/L	未检出	未检出	1.0
镉	mg/L	未检出	未检出	0.005
砷	mg/L	未检出	未检出	0.05
汞	mg/L	未检出	未检出	0.00005
硒	mg/L	未检出	未检出	0.01
氟化物	mg/L	0.120	0.205	1.0
硫化物	mg/L	未检出	未检出	0.1
阴离子表面活性剂	mg/L	未检出	未检出	0.2
氰化物	mg/L	未检出	未检出	0.05
六价铬	mg/L	未检出	未检出	0.05
石油类	mg/L	0.03	0.02	0.05
粪大肠菌群	个/L	1.4×10 ³	1.2×10 ³	2000
余氯	mg/L	未检出	未检出	\
浊度	度	1.3	1.2	\

6.1 地表水环境监测结果评价

水温、电导率、总氮、余氯、浊度不纳入评价范围。表 5-1 监测结果表明：红原县 2020 年 12 月县域生态质量考核环境监测地表水质监测项目所测指标除粪大肠菌群作为参考指标单独评价，符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中Ⅱ类标准限值，其余指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中Ⅱ类标准限值。

粪大肠菌群检测项目由四川凯乐检测技术有限公司马尔康分场所实验室进行分析检测。

（以下空白）



报告编制： 罗勋

报告批准： 罗青

报告审核： 解天芝

签发日期： 2020.12.14

凯乐检字（2020）第 120200W 号

委托单位：红原县 2020 年 12 月县域生态质量考核环境监测

项目名称：阿坝藏族羌族自治州红原生态环境局

流量检测结果

检测日期：2020 年 12 月 06 日

检测 结果	检测 项目	流量 (m ³ /s)
壤口乡新康猫大桥		38.91
邛溪镇自来水厂源头		20.33



备注：流量值根据水深、水宽以及流速情况进行经验判断。

