CMA
152312050069

单位登记号：	510112002200
项目编号：	SCZHLSHJZXFWYXGS 1119-0001

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（2021）第S230号

项目名称：德格县自来水厂出水水质监测

委托单位：德格县自来水厂有限公司

监测类别：委托监测

监测机构：四川中环联蜀环境咨询服务有限公司

报告日期：2021年5月26日

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

受德格县自来水厂有限公司委托，四川中环联蜀环境咨询服务有限公司于2021年5月10日-2021年5月21日对德格县自来水厂出水水质进行监测。

2 监测内容

2.1 监测点位

共设置4个监测点。

2.2 监测项目

监测项目：总大肠菌群、菌落总数、耐热大肠菌群、砷、镉、六价铬、铅、汞、硒、氰化物、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、三氯甲烷、四氯化碳、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度、耗氧量、挥发酚、阴离子表面活性剂、氨氮，共32项。

2.3 监测频次

监测频次为监测1天，监测1次。

2.4 监测方法

监测方法、方法来源等见表2-1。

表 2-1 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
总大肠菌群	酶底物法	GB/T 5750.12-2006	生化培养箱 SPL-150 S-201807-0156	1MPN/100ml
菌落总数	平皿计数法	GB/T 5750.12-2006	生化培养箱 SPL-150 S-201807-0156	/
耐热大肠菌群	生活饮用水标准检验方法	GB/T 5750.12-2006	隔水式培养箱 GH-420 S-201807-0181	2MPN/100ml
砷	原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度 AFS-8220 S-201807-0062	3×10^{-4} mg/L
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/T 5750.6-2006	可见分光光度计 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
汞	原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度 AFS-8220 S-201807-0062	4×10^{-5}mg/L
硒				4×10^{-4} mg/L
氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	GB/T 5750.5-2006	可见分光光度计 721 S-201807-0159	0.002 mg/L
氟化物	离子色谱法	GB/T 5750.5-2006	离子色谱仪 Eco S-202004-0222	0.025 mg/L

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
硝酸盐（以 N 计）	离子色谱法	GB/T 5750.5-2006	离子色谱仪 Eco S-202004-0222	0.038 mg/L
三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 GC7890B-5977B S-201807-0064	1.4×10^{-3} mg/L
四氯化碳				1.5×10^{-3} mg/L
色度	铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2006	/	5 度
浑浊度	散射法	GB/T 5750.4-2006	浊度仪 WZS-180A S-201807-0047	0.5 NTU
臭和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006	/	/
肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2006	/	/
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-201807-0008	/
铝	ICP-OES 法	HJ 776-2015	ICP-OES 5100 S-201807-0068	0.009 mg/L
铁				0.02 mg/L
锰				0.004mg/L
铜				0.006 mg/L
锌				0.004 mg/L
氯化物	离子色谱法	GB/T 5750.5-2006	离子色谱仪 Eco S-202004-0222	0.038 mg/L
硫酸盐				0.188 mg/L
溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2006	分析天平 ME204E S-201807-0174	/
总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	滴定管	1.0 mg/L
耗氧量	酸性高锰酸钾法	GB 11892-89	滴定管	0.5 mg/L
挥发酚	4-氨基安替比林萃取分光光度法	GB/T 5750.4-2006	可见分光光度计 721 S-201807-0159	0.002 mg/L
阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB/T 5750.6-2006	可见分光光度计 721 S-201807-0159	0.050 mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	GB/T 5750.5-2006	可见分光光度计 721 S-201807-0158	0.02 mg/L

3　监测结果及评价

监测结果及评价见表 3-1。

表 3-1 监测结果及评价

监测编号	监测地点	监测项目	单位	监测结果	标准限值	结果评价
2105006YS0101	德格县欧普龙水厂出水口	总大肠菌群	MPN/100mL	<1	不得检出	达标
		菌落总数	CFU/mL	59	100	达标
		耐热大肠菌群	MPN/100mL	<2	不得检出	达标

检测专用章

监测编号	监测地点	监测项目	单位	监测结果	标准限值	结果评价
2105006YS0101	德格县欧普龙水厂出水口	砷	mg/L	未检出	0.01	达标
		镉	mg/ L	未检出	0.005	达标
		六价铬	mg/L	未检出	0.05	达标
		铅	mg/L	未检出	0.01	达标
		汞	mg/L	未检出	0.001	达标
		硒	mg/L	未检出	0.01	达标
		氰化物	mg/L	未检出	0.05	达标
		氟化物	mg/L	0.352	1.0	达标
		硝酸盐（以N计）	mg/L	0.250	10	达标
		三氯甲烷	mg/L	未检出	0.06	达标
		四氯化碳	mg/L	未检出	0.002	达标
		色度	度	＜5	15	达标
		浑浊度	NTU	＜0.5	1	达标
		臭和味	mg/L	无	无异臭、异味	达标
		肉眼可见物	mg/L	无	无	达标
		pH	无量纲	6.91	不小于6.5且不大于8.5	达标
		铝	mg/L	未检出	0.2	达标
		铁	mg/L	未检出	0.3	达标
		锰	mg/L	未检出	0.1	达标
		铜	mg/L	未检出	1.0	达标
		锌	mg/L	未检出	1.0	达标
		氯化物	mg/L	0.730	250	达标
		硫酸盐	mg/L	33.6	250	达标
		溶解性总固体	mg/L	244	1000	达标
		总硬度	mg/L	102	450	达标
		耗氧量	mg/L	1.2	3	达标
		挥发酚	mg/L	未检出	0.002	达标
		阴离子表面活性剂	mg/L	未检出	0.3	达标
		氨氮	mg/L	0.05	/	/
2105006YS0201	印经院值班室	总大肠菌群	MPN/100mL	＜1	不得检出	达标
		菌落总数	CFU/mL	38	100	达标
		耐热大肠菌群	MPN/100mL	＜2	不得检出	达标

监测编号	监测地点	监测项目	单位	监测结果	标准限值	结果评价
2105006YS0201	印经院值班室	砷	mg/L	未检出	0.01	达标
		镉	mg/L	未检出	0.005	达标
		六价铬	mg/L	未检出	0.05	达标
		铅	mg/L	未检出	0.01	达标
		汞	mg/L	未检出	0.001	达标
		硒	mg/L	未检出	0.01	达标
		氰化物	mg/L	未检出	0.05	达标
		氟化物	mg/L	0.351	1.0	达标
		硝酸盐（以N计）	mg/L	0.251	10	达标
		三氯甲烷	mg/L	未检出	0.06	达标
		四氯化碳	mg/L	未检出	0.002	达标
		色度	度	＜5	15	达标
		浑浊度	NTU	＜0.5	1	达标
		臭和味	mg/L	无	无异臭、异味	达标
		肉眼可见物	mg/L	无	无	达标
		pH	无量纲	6.89	不小于6.5且不大于8.5	达标
		铝	mg/L	未检出	0.2	达标
		铁	mg/L	未检出	0.3	达标
		锰	mg/L	未检出	0.1	达标
		铜	mg/L	未检出	1.0	达标
		锌	mg/L	未检出	1.0	达标
		氯化物	mg/L	0.712	250	达标
		硫酸盐	mg/L	35.2	250	达标
		溶解性总固体	mg/L	203	1000	达标
		总硬度	mg/L	106	450	达标
		耗氧量	mg/L	1.1	3	达标
		挥发酚	mg/L	未检出	0.002	达标
		阴离子表面活性剂	mg/L	未检出	0.3	达标
		氨氮	mg/L	0.13	/	/
2105006YS0301	城北路61号出水口	总大肠菌群	MPN/100mL	＜1	不得检出	达标
		菌落总数	CFU/mL	40	100	达标
		耐热大肠菌群	MPN/100mL	＜2	不得检出	达标

监测编号	监测地点	监测项目	单位	监测结果	标准限值	结果评价
2105006YS0301	城北路61号出水口	砷	mg/L	未检出	0.01	达标
		镉	mg/L	未检出	0.005	达标
		六价铬	mg/L	未检出	0.05	达标
		铅	mg/L	未检出	0.01	达标
		汞	mg/L	未检出	0.001	达标
		硒	mg/L	未检出	0.01	达标
		氰化物	mg/L	未检出	0.05	达标
		氟化物	mg/L	0.404	1.0	达标
		硝酸盐（以N计）	mg/L	0.210	10	达标
		三氯甲烷	mg/L	未检出	0.06	达标
		四氯化碳	mg/L	未检出	0.002	达标
		色度	度	＜5	15	达标
		浑浊度	NTU	＜0.5	1	达标
		臭和味	mg/L	无	无异臭、异味	达标
		肉眼可见物	mg/L	无	无	达标
		pH	无量纲	6.81	不小于6.5且不大于8.5	达标
		铝	mg/L	未检出	0.2	达标
		铁	mg/L	未检出	0.3	达标
		锰	mg/L	未检出	0.1	达标
		铜	mg/L	未检出	1.0	达标
		锌	mg/L	未检出	1.0	达标
		氯化物	mg/L	0.740	250	达标
		硫酸盐	mg/L	71.5	250	达标
		溶解性总固体	mg/L	249	1000	达标
		总硬度	mg/L	101	450	达标
		耗氧量	mg/L	0.8	3	达标
		挥发酚	mg/L	未检出	0.002	达标
		阴离子表面活性剂	mg/L	未检出	0.3	达标
		氨氮	mg/L	0.11	/	/
2105006YS0401	德格县自来水公司二水厂	总大肠菌群	MPN/100mL	＜1	不得检出	达标
		菌落总数	CFU/mL	46	100	达标
		耐热大肠菌群	MPN/100mL	＜2	不得检出	达标

监测编号	监测地点	监测项目	单位	监测结果	标准限值	结果评价
2105006YS0401	德格县自来水公司二水厂	砷	mg/L	未检出	0.01	达标
		镉	mg/L	未检出	0.005	达标
		六价铬	mg/L	未检出	0.05	达标
		铅	mg/L	未检出	0.01	达标
		汞	mg/L	未检出	0.001	达标
		硒	mg/L	未检出	0.01	达标
		氰化物	mg/L	未检出	0.05	达标
		氟化物	mg/L	0.365	1.0	达标
		硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.305	10	达标
		三氯甲烷	mg/L	未检出	0.06	达标
		四氯化碳	mg/L	未检出	0.002	达标
		色度	度	<3	15	达标
		浑浊度	NTU	<0.5	1	达标
		臭和味	mg/L	无	无异臭、异味	达标
		肉眼可见物	mg/L	无	无	达标
		pH	无量纲	6.82	不小于 6.5 且不大于 8.5	达标
		铝	mg/L	未检出	0.2	达标
		铁	mg/L	未检出	0.3	达标
		锰	mg/L	未检出	0.1	达标
		铜	mg/L	未检出	1.0	达标
		锌	mg/L	未检出	1.0	达标
		氯化物	mg/L	0.718	250	达标
		硫酸盐	mg/L	43.8	250	达标
		溶解性总固体	mg/L	200	1000	达标
		总硬度	mg/L	92	450	达标
		耗氧量	mg/L	0.6	3	达标
		挥发酚	mg/L	未检出	0.002	达标
		阴离子表面活性剂	mg/L	未检出	0.3	达标
		氨氮	mg/L	0.04	/	/

（以下空白）

备注：本次监测评价依据《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）表1水质常规指标及限值要求。

报告编制：　　审核：　　签发：

日　　期：2021.5.25　　日期：2021.5.25　　日期：2021.5.26