



单位登记号:	510311002317
项目编号:	SCRXHBJCYXGS1519 -0001

监测报告



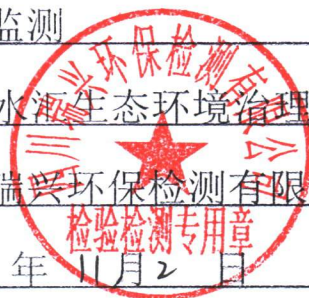
项目名称: 内江沱江流域水环境综合治理 PPP 项目市中区黑臭水体整治项目 (古堰溪)

监测类别: 水环境监测/大气环境监测/噪声环境监测
验收监测

委托单位: 四川水派生态环境治理有限公司

机构名称: 四川瑞兴环保检测有限公司 (公章)

报告日期: 2021 年 11 月 2 日





四川瑞兴环保检测有限公司

检测报告

瑞兴环（检）字[2021]第 2124 号

项目名称：内江沱江流域水环境 综合治理 PPP 项目
市中区黑臭水体整治项目（古堰溪）

委托单位：四川水汇生态环境治理有限公司

检测类型：验收检测

报告日期：2021 年 11 月 02 日



敬告客户

- 1、本报告书不得涂改和部分复制。
- 2、未盖本公司检验检测专用章、骑缝章和 CMA 章无效。
- 3、无审核者及签发人员签字无效。
- 4、对本报告书若有异议，请在收到报告之日起 15 日内向本公司综合部提出申诉，逾期未申诉视为认可本报告。微生物检测按有关规定本公司不做复查，敬请理解。
- 5、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，对检测结果不作评价。
- 6、需退还的样品，请你在收到报告后 15 个工作日内领回。逾期不领、本公司将自作处理。
- 7、未经本公司同意，本报告不得作商品广告用。
- 8、本公司保证检测报告的公正性、科学性、准确性，对所出具的检测数据负责，承诺对客户委托检测的信息保密。
- 9、本报告书一式三份，一份公司档案室存档，两份交客户（或个人）。

单位：四川瑞兴环保检测有限公司

地址：自贡市沿滩区高新工业园区龙乡大道 13 号

电话（投诉）：0813-2203030

传真：0813-2203030

邮编：643030



1、检测情况

受四川水汇生态环境治理有限公司委托，四川瑞兴环保检测有限公司于 2021 年 09 月 26 日至 2021 年 09 月 27 日对内江沱江流域水环境综合治理 PPP 项目市中区黑臭水体整治项目（古堰溪）的地表水、废水、废气、噪声进行检测。项目基本情况见表 1。

表 1 基本情况

项目名称	内江沱江流域水环境综合治理 PPP 项目市中区黑臭水体整治项目（古堰溪）
项目地址	内江市市中区白马镇 (E: 104.984120, N: 29.533913)
委托单位	四川水汇生态环境治理有限公司
联系电话	18783215320

2、检测项目及频次

检测项目及频次见表 2-1 至表 2-4，检测点位见检测点位示意图。

表 2-1 地表水检测项目表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
水	1#: 白凤客运站断面 (E: 104.9841210, N: 29.533913)	pH、水温、氧化还原电位、溶解氧、 化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、 总氮、氨氮、石油类	连续检测 2 天，每天 1 次
	2#: 内江南站断面 (E: 104.990044, N: 29.543161)		
	3#: 千字村 3 组断面 (E: 104.974744, N: 29.536871)		

表 2-2 废水检测项目表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	4#: 农污处理设施 总排口 (E: 104.975565, N: 29.537159)	pH、水温、化学需氧量、五日生化需氧 量、悬浮物、总磷、总氮、氨氮、动植 物油类、粪大肠菌群	连续检测 2 天，每天 3 次

表 2-3 无组织废气检测项目表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废气	1#: 农污处理设施外 5m	硫化氢、氨	连续检测 2 天, 每天 3 次

表 2-4 噪声检测项目表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
噪声	1#: 1#泵站所在位置 1m	工业企业厂界 噪声	连续检测 2 天, 昼、夜间各检测 1 次 /天
	2#: 2#泵站所在位置 1m		
	3#: 补水泵所在位置 1m		
	7#: 农污处理设施 1m		
	4#: 1#泵站西南侧 30m 居民点	声环境功能区 噪声	
	5#: 50m 白马中心小学		
	6#: 补水泵西侧 30m 居民点		
	8#: 农污处理设施北侧 20m 居民点		

3、检测分析方法及方法来源

本次检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 3-1 至表 3-4。

表 3-1 地表水检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH (无量纲)	便携式 pH 计法	《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)第三篇第一章 六(二)	CT-6022 pH 计 RX-YQ-110	/
水温(°C)	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法	GB13195-1991	温度计	/
氧化还原电位(mV)	氧化还原电位(B)	《水和废水监测分析方法》(第四版)	SX712 型氧化还原电位仪 RX-YQ-135	/
总磷(mg/L)	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	722 可见分光光度计 RX-YQ-041	0.01

溶解氧 (mg/L)	便携式溶解氧仪法	《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)第三篇第三章一(三)	LB-JPB-607 便携式溶解氧仪 RX-YQ-117	/
化学需氧量 (mg/L)	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	DL-801C COD 自动消解回流仪 RX-YQ-001/002/140	4
五日生化需氧量 (mg/L)	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	SPX-250 生化培养箱 RX-YQ-016	0.5
氨氮 (mg/L)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	UV2400 紫外可见分光光度计 RX-YQ-042	0.025
总氮 (mg/L)	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	UV2400 紫外可见分光光度计 RX-YQ-042	0.05
石油类 (mg/L)	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)	HJ 970-2018	UV2400 紫外可见分光光度计 RX-YQ-042	0.01

表 3-2 废水检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH (无量纲)	便携式 pH 计法	《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)第三篇第一章六(二)	CT-6022 pH 计 RX-YQ-110	/
水温 (°C)	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法	GB13195-1991	温度计	/
悬浮物 (mg/L)	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989	HZK-FA110 万分之一天平 RX-YQ-045	/
化学需氧量 (mg/L)	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	DL-801C COD 自动消解回流仪 RX-YQ-001/002/140	4
五日生化需氧量 (mg/L)	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	SPX-250 生化培养箱 RX-YQ-016	0.5
氨氮 (mg/L)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	UV2400 紫外可见分光光度计 RX-YQ-042	0.025

总氮 (mg/L)	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	UV2400 紫外可见分光光度计 RX-YQ-042	0.05
总磷 (mg/L)	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	722 可见分光光度计 RX-YQ-041	0.01
动植物油类 (mg/L)	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	OIL460 红外分光测油仪 RX-YQ-048	0.06
粪大肠菌群 (MPN/L)	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	HJ 347.2-2018	MJX-250-II 霉菌培养箱 RX-YQ-018	20

表 3-3 无组织废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
氨 (mg/m ³)	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 UV2400 RX-YQ-042	0.01
硫化氢 (mg/m ³)	亚甲基蓝分光光度法	空气和废气监测分析方法 (第四版) 增补版 (国家环保总局)	紫外可见分光光度计 UV2400 RX-YQ-042	0.001

表 3-4 噪声检测方法、方法来源、使用仪器

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号
工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 RX-YQ-106
声环境功能区噪声	声环境质量标准	GB 3096-2008	AWA6221B 声校准器 RX-YQ-109

4、检测结果评价标准

检测结果评价标准见表 4。

表 4 检测结果评价标准

类别	标准
地表水	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 表 1 中 III 类
废水	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 一级 A 标准
无组织废气	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 1 二级新扩改建标准
噪声	工业企业厂界噪声 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 2 类

声环境功能区噪声

《声环境质量标准》（GB 3096-2008）
表 1 中 2 类

5、检测结果

本次检测结果见表 5-1 至表 5-4。

表 5-1 地表水检测结果表

检测项目	检测日期 (2021 年)	检测点位及检测结果	限值	结论
		1#		
pH (无量纲)	09 月 26 日	7.82	6~9	符合
	09 月 27 日	7.89		符合
水温 (°C)	09 月 26 日	17.1	/	/
	09 月 27 日	17.8		/
氧化还原电位 (mV)	09 月 26 日	-54	/	/
	09 月 27 日	-57		/
总磷 (mg/L)	09 月 26 日	0.12	≤0.2	符合
	09 月 27 日	0.13		符合
溶解氧 (mg/L)	09 月 26 日	8.4	≥5	符合
	09 月 27 日	8.6		符合
化学需氧量 (mg/L)	09 月 26 日	16	≤20	符合
	09 月 27 日	15		符合
五日生化需氧量 (mg/L)	09 月 26 日	2.7	≤4	符合
	09 月 27 日	2.8		符合
氨氮 (mg/L)	09 月 26 日	0.952	≤1.0	符合
	09 月 27 日	0.961		符合
总氮 (mg/L)	09 月 26 日	2.90	≤1.0	/
	09 月 27 日	2.89		/
石油类 (mg/L)	09 月 26 日	0.01L	≤0.05	符合
	09 月 27 日	0.01L		符合

检测项目	检测日期 (2021年)	检测点位及检测结果	限值	结论
		2#		
pH(无量纲)	09月26日	7.96	6~9	符合
	09月27日	8.01		符合
水温(℃)	09月26日	17.2	/	/
	09月27日	17.1		/
氧化还原电位 (mV)	09月26日	-58	/	/
	09月27日	-60		/
总磷(mg/L)	09月26日	0.04	≤0.2	符合
	09月27日	0.03		符合
溶解氧(mg/L)	09月26日	9.0	≥5	符合
	09月27日	9.1		符合
化学需氧量 (mg/L)	09月26日	6	≤20	符合
	09月27日	6		符合
五日生化需氧量 (mg/L)	09月26日	2.9	≤4	符合
	09月27日	2.2		符合
氨氮(mg/L)	09月26日	0.252	≤1.0	符合
	09月27日	0.258		符合
总氮(mg/L)	09月26日	2.65	≤1.0	/
	09月27日	2.63		/
石油类(mg/L)	09月26日	0.01L	≤0.05	符合
	09月27日	0.01L		符合
检测项目	检测日期 (2021年)	检测点位及检测结果	限值	结论
		3#		
pH(无量纲)	09月26日	7.14	6~9	符合
	09月27日	7.08		符合
水温(℃)	09月26日	16.2	/	/

	09月27日	17.5		/
氧化还原电位 (mV)	09月26日	-19	/	/
	09月27日	-15		/
总磷(mg/L)	09月26日	0.15	≤0.2	符合
	09月27日	0.16		符合
溶解氧(mg/L)	09月26日	7.7	≥5	符合
	09月27日	7.5		符合
化学需氧量 (mg/L)	09月26日	19	≤20	符合
	09月27日	19		符合
五日生化需氧量 (mg/L)	09月26日	2.5	≤4	符合
	09月27日	2.4		符合
氨氮(mg/L)	09月26日	0.341	≤1.0	符合
	09月27日	0.402		符合
总氮(mg/L)	09月26日	1.98	≤1.0	/
	09月27日	2.24		/
石油类(mg/L)	09月26日	0.01L	≤0.05	符合
	09月27日	0.01L		符合

表 5-2 废水检测结果表

检测项目	检测日期 (2021年)	检测点位及检测结果				限值	结论
		4#					
		第一次	第二次	第三次	平均值		
pH(无量纲)	09月26日	7.41	7.59	7.45	/	6~9	符合
	09月27日	7.31	7.52	7.47	/		符合
水温(℃)	09月26日	18.2	17.5	17.1	/	/	符合
	09月27日	17.5	17.1	16.2	/		符合
悬浮物	09月26日	7	9	7	8	10	符合

(mg/L)	09月27日	6	6	7	6		符合
化学需氧量 (mg/L)	09月26日	16	15	14	15	50	符合
	09月27日	17	16	16	16		符合
五日生化需氧量 (mg/L)	09月26日	2.1	2.6	2.7	2.5	10	符合
	09月27日	2.4	2.7	2.7	2.6		符合
氨氮 (mg/L)	09月26日	0.141	0.147	0.155	0.148	5 ⁽¹⁾	符合
	09月27日	0.308	0.311	0.318	0.312		符合
总氮 (mg/L)	09月26日	3.19	3.31	3.19	3.23	15	符合
	09月27日	3.18	3.24	3.12	3.18		符合
总磷 (mg/L)	09月26日	0.14	0.16	0.14	0.15	0.5	符合
	09月27日	0.16	0.16	0.15	0.16		符合
动植物油类 (mg/L)	09月26日	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	1	符合
	09月27日	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L		符合
粪大肠菌群 (MPN/L)	09月26日	1.3×10 ²	2.1×10 ²	1.7×10 ²	1.7×10 ²	10 ³	符合
	09月27日	2.1×10 ²	2.6×10 ²	1.7×10 ²	2.1×10 ²		符合

备注：(1) 为水温>12℃时的控制指标。

(2) “检出限+L”表示低于方法检出限，结果以1/2检出限参与均值计算

(3) 根据《地表水环境质量评价办法》(试行)，对地表水中总氮不予评价。

表 5-2 无组织废气检测结果表

检测日期		2021年09月26日					限值	结论
检测点位	检测项目	检测结果						
		第一次	第二次	第三次	最大值			
1#	氨 (mg/m ³)	0.10	0.11	0.12	0.12	1.5	符合	
	硫化氢 (mg/m ³)	0.009	0.008	0.014	0.014	0.06	符合	

检测日期		2021年09月27日					
检测点位	检测项目	检测结果				限值	结论
		第一次	第二次	第三次	最大值		
1#	氨 (mg/m ³)	0.09	0.09	0.10	0.10	1.5	符合
	硫化氢 (mg/m ³)	0.012	0.013	0.015	0.015	0.06	符合

表 5-3 噪声检测结果表

检测日期	检测点位	检测结果 /[dB(A)]		限值	结论	检测结果 /[dB(A)]	限值	结论
		昼间	夜间					
2021年09月 26日	1#	52		60	符合	46	50	符合
	2#	54			符合	44		符合
	3#	56			符合	44		符合
	7#	52			符合	48		符合
	4#	46		60	符合	45	50	符合
	5#	57			符合	48		符合
	6#	51			符合	44		符合
	8#	53			符合	46		符合
2021年09月 27日	1#	53		60	符合	44	50	符合
	2#	58			符合	46		符合
	3#	57			符合	48		符合
	7#	56			符合	48		符合
	4#	56		60	符合	44	50	符合
	5#	58			符合	49		符合
	6#	59			符合	41		符合
	8#	54			符合	48		符合

6、检测点位示意图



检测点位示意图

(以下空白)

编制: 周小梅 发: 李
审核: 李莉 期: 2021.11.2

