



单位登记号:	510311002317
项目编号:	SCRXHBJCYXGS1533 -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) 乡镇污水 处理设施建设 (靖民镇)

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: 四川水汇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 10 月 25 日

四



192312050025

四川瑞兴环保检测有限公司

检测报告

瑞兴环（检）字[2021]第 2157 号

瑞
兴
骑

项目名称：内江沱江流域水环境综合治理 PPP 项目
(市中区) 乡镇污水处理设施建设 (靖民镇)

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 10 月 25 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29日至2021年09月30日对内江沱江流域水环境综合治理PPP项目(市中区)乡镇污水处理设施建设(靖民镇)的废水、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)乡镇污水处理设施建设(靖民镇)
项目地址	内江市市中区靖民镇靖民社区、石马村 (E: 104.968042177, N: 29.578230335)
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2-3，检测点位见检测点位示意图。

表2-1 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	1#: 污水处理站总排口	pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、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
	2#: 污水处理站总排口		

表2-2 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#: 污水处理站总排口正前方5m处	硫化氢、氨、臭气浓度	连续检测2天，每天3次
	2#: 污水处理站总排口正前方5m处		

表2-3 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#污水处理站厂界外1m处	工业企业厂界噪声	连续检测2天，昼、夜间各检测1次/天
	4#: 2#污水处理站厂界外1m处		
	6#: 提升泵站厂界外1m处		

2#: 1#污水处理站北侧居民 20m 处	声环境功能区噪声
3#: 1#污水处理站西侧居民 30m 处	
5#: 2#污水处理站东侧居民 30m 处	

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 3-3。

表 3-1 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-112	/
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 3-2 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
臭气浓度 (无量纲)	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T14675-1993	/	/

表 3-3 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-013
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-080

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
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 5-3。

表 5-1 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
		1#					
		第一次	第二次	第三次	平均值		
pH(无量纲)	09月29日	7.89	8.13	7.89	/	6~9	符合
	09月30日	7.93	7.86	7.87	/		符合
悬浮物 (mg/L)	09月29日	6	8	8	7	10	符合
	09月30日	8	9	6	8		符合
化学需氧量 (mg/L)	09月29日	5	5	6	5	50	符合
	09月30日	5	5	6	5		符合
五日生化需氧量 (mg/L)	09月29日	1.5	1.1	1.3	1.3	10	符合
	09月30日	1.0	1.0	1.6	1.2		符合
氨氮 (mg/L)	09月29日	0.145	0.152	0.158	0.152	5 ⁽¹⁾	符合
	09月30日	0.060	0.066	0.072	0.066		符合
总氮 (mg/L)	09月29日	3.06	3.08	3.04	3.06	15	符合
	09月30日	3.05	3.06	3.00	3.03		符合
总磷 (mg/L)	09月29日	0.04	0.03	0.03	0.03	0.5	符合
	09月30日	0.03	0.03	0.04	0.03		符合
动植物油类 (mg/L)	09月29日	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	1	符合
	09月30日	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L		符合
粪大肠菌群 (MPN/L)	09月29日	2.3×10 ²	2.1×10 ²	2.5×10 ²	2.3×10 ²	10 ³	符合
	09月30日	3.1×10 ²	3.3×10 ²	3.1×10 ²	3.2×10 ²		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#					
		第一次	第二次	第三次	平均值		
pH(无量纲)	09月29日	7.68	7.75	8.03	/	6~9	符合
	09月30日	7.64	7.59	7.79	/		符合

悬浮物 (mg/L)	09月29日	7	8	8	8	10	符合
	09月30日	7	6	7	7		符合
化学需氧量 (mg/L)	09月29日	5	6	5	5	50	符合
	09月30日	5	5	6	5		符合
五日生化需氧量 (mg/L)	09月29日	1.6	2.3	1.3	1.7	10	符合
	09月30日	2.2	1.8	1.8	1.9		符合
氨氮 (mg/L)	09月29日	0.160	0.169	0.176	0.168	5 ⁽¹⁾	符合
	09月30日	0.077	0.086	0.091	0.085		符合
总氮 (mg/L)	09月29日	3.58	3.60	3.60	3.59	15	符合
	09月30日	3.58	3.55	3.63	3.59		符合
总磷 (mg/L)	09月29日	0.01	0.02	0.01	0.01	0.5	符合
	09月30日	0.01	0.02	0.01	0.01		符合
动植物油类 (mg/L)	09月29日	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	1	符合
	09月30日	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L		符合
粪大肠菌群 (MPN/L)	09月29日	1.3×10 ²	1.7×10 ²	1.4×10 ²	1.5×10 ²	10 ³	符合
	09月30日	2.3×10 ²	2.2×10 ²	2.6×10 ²	2.4×10 ²		符合

备注：(1) 为水温>12℃时的控制指标，1#点检测时间09月29日实测水温为：25.1℃、25.3℃、25.4℃；09月30日实测水温为：25.1℃、25.3℃、25.3℃；2#点检测时间09月29日实测水温为：24.9℃、25.3℃、25.1℃；09月30日实测水温为：24.9℃、25.1℃、25.1℃。

(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

表 5-2 无组织废气检测结果表

检测日期		2021年09月29日				限值	结论
检测点位	检测项目	第一次	第二次	第三次	最大值		
		1#	氨 (mg/m ³)	0.11	0.12	0.11	0.12

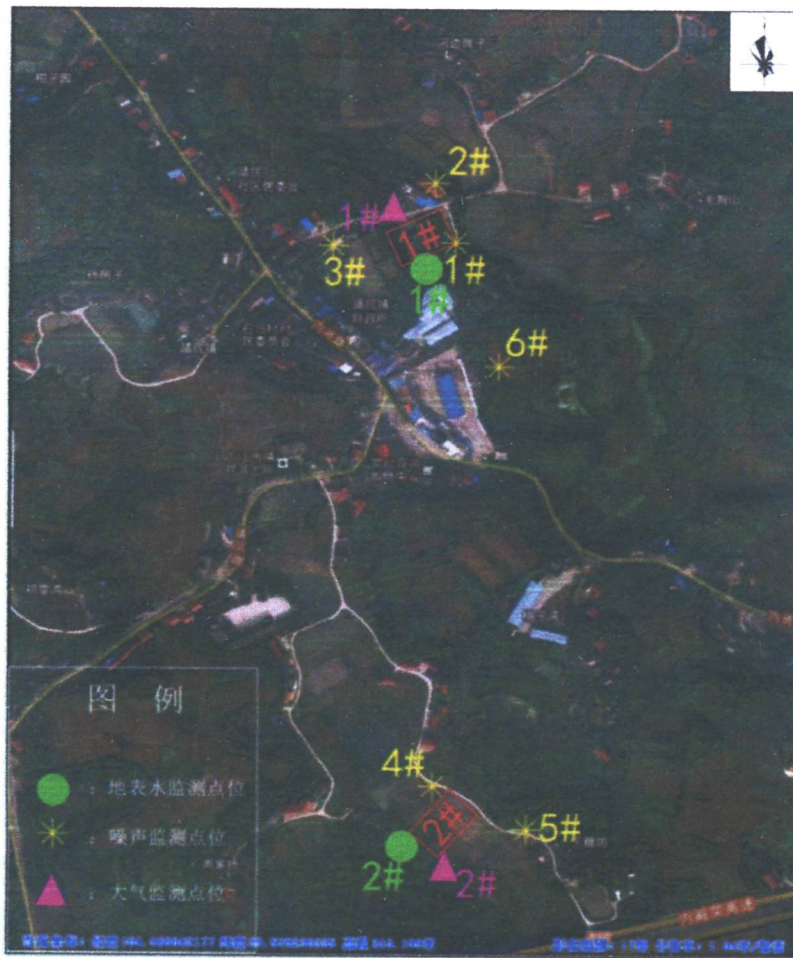
	硫化氢 (mg/m ³)	0.008	0.009	0.010	0.010	0.06	符合
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	20	符合
2#	氨 (mg/m ³)	0.15	0.14	0.13	0.15	1.5	符合
	硫化氢 (mg/m ³)	0.007	0.008	0.009	0.009	0.06	符合
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	20	符合
检测日期		2021年09月30日					
检测点位	检测项目	检测结果				限值	结论
		第一次	第二次	第三次	最大值		
1#	氨 (mg/m ³)	0.11	0.12	0.13	0.13	1.5	符合
	硫化氢 (mg/m ³)	0.010	0.011	0.011	0.011	0.06	符合
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	20	符合
2#	氨 (mg/m ³)	0.14	0.15	0.14	0.15	1.5	符合
	硫化氢 (mg/m ³)	0.010	0.009	0.008	0.010	0.06	符合
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	20	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 29日	1#	56	60	符合	42	50	符合
	4#	56		符合	42		符合
	6#	54		符合	42		符合
	2#	54		符合	43		符合
	3#	55		符合	43		符合
	5#	56		符合	44		符合

2021年09月 30日	1#	56	60	符合	43	50	符合
	4#	55		符合	43		符合
	6#	54		符合	42		符合
	2#	55	60	符合	43	50	符合
	3#	54		符合	43		符合
	5#	56		符合	43		符合

6、检测点位示意图



检测点位示意图



编制: 周小梅

发: 木

审核: 曾莉

日期: 2021.10.25