



单位登记号:	510311002317
项目编号:	SCRXHBJCYXGS1524 -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 (凌家镇)

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 28 日



# 四川瑞兴环保检测有限公司

## 检测报告

瑞兴环（检）字[2021]第 2127 号

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（凌家镇）

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



一  
册  
号  
一

## 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 27 日至 2021 年 09 月 28 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（凌家镇）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（凌家镇）
项目地址	内江市市中区凌家镇乌鸡冲村、古楼村、方碑村 (E: 104.9072, N: 29.4752)
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 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#: 1#污水处理站总排口	pH、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
	2#: 2#污水处理站总排口		
	3#: 3#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#: 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#: 2#污水处理站总排口正前方 5m 处		
	3#: 3#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#: 3#污水处理站厂界外 1m 处		
	8#: 提升泵厂界外 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#污水处理站南侧居民 40m 处		
	5#: 2#污水处理站北侧居民 30m 处		
	7#: 3#污水处理站西侧居民 50m 处		
	9#: 提升泵站西侧居民 10m 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	/
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 <sub>5</sub> ) 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 <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	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5-4。

### 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27日	7.68	7.59	7.91	/	6~9	符合
	09月28日	7.49	7.67	7.76	/		符合
水温(°C)	09月27日	25.1	25.3	25.4	/	/	/
	09月28日	25.3	25.4	25.6	/		/
悬浮物 (mg/L)	09月27日	7	8	6	7	10	符合
	09月28日	9	7	9	8		符合
化学需氧量 (mg/L)	09月27日	11	11	12	11	50	符合
	09月28日	12	11	12	12		符合
五日生化需氧量 (mg/L)	09月27日	3.3	3.4	3.0	3.2	10	符合
	09月28日	3.2	3.4	3.5	3.4		符合
氨氮 (mg/L)	09月27日	0.069	0.077	0.080	0.075	5 <sup>(1)</sup>	符合
	09月28日	0.233	0.238	0.244	0.238		符合
总氮 (mg/L)	09月27日	3.16	3.25	3.19	3.20	15	符合
	09月28日	3.21	3.27	3.18	3.22		符合
总磷 (mg/L)	09月27日	0.02	0.02	0.03	0.02	0.5	符合
	09月28日	0.03	0.02	0.02	0.02		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
		第一次	第二次	第三次	平均值		
动植物油类 (mg/L)	09 月 27 日	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	1	符合
	09 月 28 日	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L		符合
粪大肠菌群 (MPN/L)	09 月 27 日	1.3×10 <sup>2</sup>	1.1×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	1.4×10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	符合
	09 月 28 日	1.7×10 <sup>2</sup>	2.2×10 <sup>2</sup>	2.4×10 <sup>2</sup>	2.1×10 <sup>2</sup>		符合
pH (无量纲)	09 月 27 日	7.93	8.12	7.81	/	6~9	符合
	09 月 28 日	8.17	7.98	7.85	/		符合
水温 (°C)	09 月 27 日	24.9	25.2	25.1	/	/	/
	09 月 28 日	25.1	25.3	25.3	/		/
悬浮物 (mg/L)	09 月 27 日	6	9	7	7	10	符合
	09 月 28 日	7	8	6	7		符合
化学需氧量 (mg/L)	09 月 27 日	11	10	11	11	50	符合
	09 月 28 日	10	10	11	10		符合
五日生化需氧量 (mg/L)	09 月 27 日	3.8	4.0	3.9	3.9	10	符合
	09 月 28 日	3.2	3.8	4.0	3.7		符合
氨氮 (mg/L)	09 月 27 日	0.322	0.327	0.316	0.322	5 <sup>(1)</sup>	符合
	09 月 28 日	0.227	0.222	0.216	0.222		符合
总氮 (mg/L)	09 月 27 日	0.93	0.90	0.92	0.92	15	符合
	09 月 28 日	0.90	0.92	0.91	0.91		符合
总磷 (mg/L)	09 月 27 日	0.02	0.02	0.03	0.02	0.5	符合
	09 月 28 日	0.02	0.02	0.03	0.02		符合
动植物油类 (mg/L)	09 月 27 日	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	1	符合
	09 月 28 日	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L		符合
粪大肠菌群 (MPN/L)	09 月 27 日	4.9×10 <sup>2</sup>	6.3×10 <sup>2</sup>	5.8×10 <sup>2</sup>	5.7×10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	符合
	09 月 28 日	4.3×10 <sup>2</sup>	3.1×10 <sup>2</sup>	3.3×10 <sup>2</sup>	3.6×10 <sup>2</sup>		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
		第一次	第二次	第三次	平均值		
pH(无量纲)	09月27日	7.68	7.59	7.74	/	6~9	符合
	09月28日	7.43	7.59	7.58	/		符合
水温(°C)	09月27日	25.4	25.1	25.6	/	/	/
	09月28日	25.5	25.1	25.6	/		/
悬浮物(mg/L)	09月27日	9	9	8	9	10	符合
	09月28日	9	7	8	8		符合
化学需氧量(mg/L)	09月27日	14	15	14	14	50	符合
	09月28日	14	15	13	14		符合
五日生化需氧量(mg/L)	09月27日	3.9	3.8	3.9	3.9	10	符合
	09月28日	4.1	4.0	3.8	4.0		符合
氨氮(mg/L)	09月27日	0.333	0.338	0.347	0.339	5 <sup>(1)</sup>	符合
	09月28日	0.186	0.188	0.197	0.190		符合
总氮(mg/L)	09月27日	4.61	4.63	4.57	4.60	15	符合
	09月28日	4.63	4.62	4.59	4.61		符合
总磷(mg/L)	09月27日	0.03	0.04	0.04	0.04	0.5	符合
	09月28日	0.03	0.03	0.02	0.03		符合
动植物油类(mg/L)	09月27日	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	1	符合
	09月28日	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L		符合
粪大肠菌群(MPN/L)	09月27日	4.6×10 <sup>2</sup>	4.3×10 <sup>2</sup>	7.9×10 <sup>2</sup>	5.6×10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	符合
	09月28日	4.9×10 <sup>2</sup>	6.3×10 <sup>2</sup>	7.6×10 <sup>2</sup>	6.3×10 <sup>2</sup>		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

表 5-2 无组织废气检测结果表

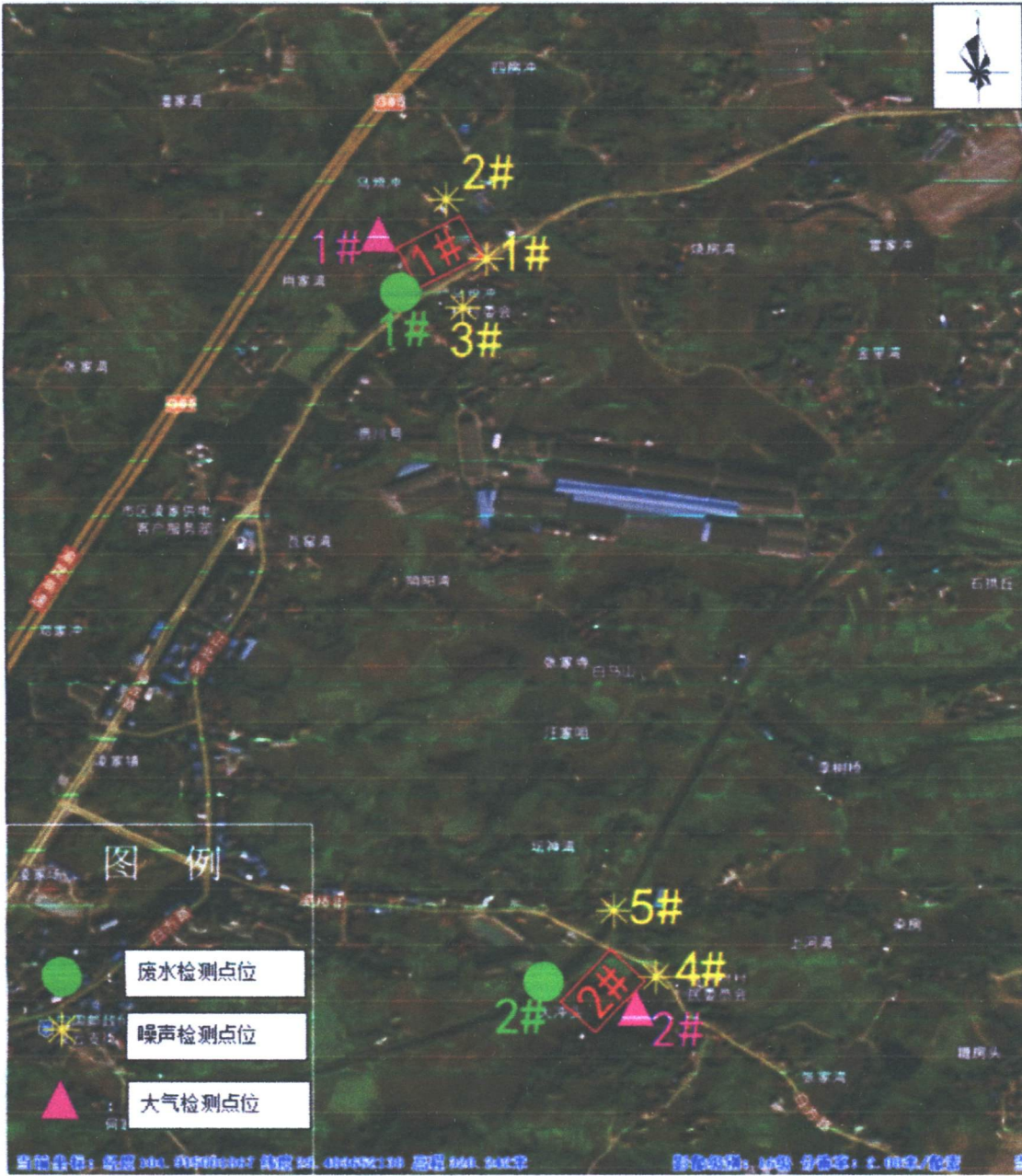
检测日期		2021年09月27日					
检测 点位	检测项目	检测结果				限值	结论
		第一次	第二次	第三次	最大值		
1#	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.07	0.07	0.06	0.07	1.5	符合
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.009	0.009	0.010	0.010	0.06	符合
	臭气浓度 (无量纲)	<10	10	10	10	20	符合
2#	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.09	0.09	0.08	0.09	1.5	符合
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.013	0.017	0.014	0.017	0.06	符合
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	20	符合
3#	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.11	0.10	0.09	0.11	1.5	符合
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.013	0.015	0.016	0.016	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28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 <sup>3</sup> )	0.08	0.08	0.07	0.08	1.5	符合
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.009	0.009	0.012	0.012	0.06	符合
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	20	符合
2#	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.09	0.09	0.09	0.09	1.5	符合
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.017	0.013	0.016	0.017	0.06	符合
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	20	符合

3#	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.10	0.10	0.10	0.10	1.5	符合
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.014	0.016	0.016	0.016	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 27日	1#	57		60	符合	46	50	符合
	4#	57			符合	45		符合
	6#	55			符合	44		符合
	8#	56			符合	44		符合
	2#	55		60	符合	45	50	符合
	3#	56			符合	45		符合
	5#	57			符合	45		符合
	7#	55			符合	44		符合
	9#	56			符合	44		符合
2021年09月 28日	1#	57		60	符合	46	50	符合
	4#	57			符合	45		符合
	6#	55			符合	44		符合
	8#	56			符合	44		符合
	2#	55		60	符合	45	50	符合
	3#	56			符合	45		符合
	5#	56			符合	46		符合
	7#	55			符合	44		符合
	9#	56			符合	45		符合

### 6、检测点位示意图



检测点位示意图 1

限公司  
章



检测点位示意图 2

(以下空白)



编制: 周心梅

审核: 曾莉



发: 李明

期: 2021.10.25