



182312050353

检测报告

TESTING REPORT

委托单位: 四川新开元环保工程有限公司五通桥
污水处理分公司

项目名称: 四川新开元环保工程有限公司五通桥
污水处理分公司委托检测

采样地址: 四川省乐山市五通桥区竹根镇新华村四组

检测类别: 委托检测

编 制: 余 岩

审 核: 冯 坤

签 发: 刘 子 玉

签发日期 2020 年 04 月 13 日

发证单位(专用章)



四川成检环境检测有限公司
Sichuan chengjian environmental testing Co., Ltd.

地址: 中国·四川省成都市郫都区现代工业港北片区港东二路639号
电话(Tel): +86-28-60262190 60262191 邮编: 611730

说 明

- 1、报告无“骑缝章”或检测单位检测报告专用章无效。
- 2、报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告经涂改无效。
- 3、报告部分复制无效。
- 4、检测方只对来样或自采样品负责。
- 5、报告未经检测单位同意不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 6、报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与检测单位联系。
- 7、对检测报告若有异议，请在收到报告后十五日内向检测单位提出，逾期不受理。

地址：四川省成都市郫都区现代工业港港东二路639号

邮编：611730

电话：028-60262190

网址：www.cehjjc.com



1.检测内容

受四川新开元环保工程有限公司五通桥污水处理分公司的委托，我公司于 2020 年 03 月 16 日对该企业的污水站排放口废水、进口废水、废气、噪声进行了采样检测，并于 03 月 21 日完成了样品的分析测试。项目地址位于四川省乐山市五通桥区竹根镇新华村四组，北纬 29°23'29"，东经 103°48'25"。

无组织废气经厂界向外界排放。

废水经反应池、沉淀池等污水处理工艺处理后部分外排、部分回用。

工业企业厂界环境噪声适用区域类型为2类，检测时段为昼夜，天气状况阴。

本次检测期间，2020年03月16日四川新开元环保工程有限公司五通桥污水处理分公司生产工况达到98%。

2.检测项目

废水检测项目见表2-1。

无组织废气检测项目见表2-2。

噪声检测项目见表2-3。

表2-1 废水检测项目

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
生产废水	污水处理进口	化学需氧量、总氮、氨氮、总磷	检测1天 1天3次
	废水总排口	总汞、总氮、总铜、氨氮、挥发酚、总砷、氟化物、化学需氧量、总铬、总磷、总锌、总铁、水温、色度、五日生化需氧量、总镉、六价铬、石油类、总镍、流量、氰化物、悬浮物、总铅、pH、阴离子表面活性剂、动植物油类、粪大肠菌群、烷基汞	检测1天 1天3次

表2-2 无组织废气检测项目

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
无组织废气	厂界外西北侧4米处下风向监测点	臭气浓度、氨、硫化氢、甲烷	检测1天 1天3次
	厂界外东北侧4米处下风向监测点		
	厂界外北侧4米处下风向监测点		
	厂界外西侧4米处下风向监测点		

表 2-3 噪声检测项目

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
厂界噪声	N1 项目厂界南侧外 1m 处	厂界噪声	检测 1 天 昼夜各 1 次
	N2 项目厂界东侧外 1m 处		
	N3 项目厂界北侧外 1m 处		
	N4 项目厂界西侧外 1m 处		

3. 检测分析方法及方法来源

废水检测项目的分析方法、方法来源、仪器型号及编号、检出限见表 3-1。

无组织废气检测项目的分析方法、方法来源、仪器型号及编号、检出限见表 3-2。

噪声检测项目的分析方法、方法来源、仪器型号及编号、检出限见表 3-3。

表 3-1 废水检测项目的分析方法、方法来源、仪器型号及编号、检出限

检测项目	检测方法	方法来源	检测仪器型号及编号	检出限
流量	水污染物排放总量监测技术规范 流量速仪法	HJ/T 92-2002	旋浆式流速仪 LS1206B/CE134	/
水温	水质 水温的测定 温度计或 颠倒温度计测定法	GB 13195-1991	/	/
pH	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	便携式 pH 计 PHBJ-260/CE025	/
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989	万分之一电子天平 JF1004/CE005 电热鼓风干燥箱 101-2A/CE032	4mg/L
总氮	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	紫外可见分光光度计 SP-752/CE018	0.05mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	紫外可见分光光度计 SP-752/CE018	0.01mg/L
总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8500/CE125	0.3μg/L
总汞				0.04μg/L
总铬	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7466-1987	紫外可见分光光度计 SP-752/CE018	0.004mg/L
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-1987	紫外可见分光光度计 SP-752/CE018	0.004mg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 SP-752/CE018	0.01mg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	GB 7494-1987	紫外可见分光光度计 SP-752/CE018	0.05mg/L

表3-1 废水检测项目的分析方法、方法来源、仪器型号及编号、检出限 (续)

检测项目	检测方法	方法来源	检测仪器型号及编号	检出限	
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 SP-752/CE018	0.025mg/L	
化学 需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	COD 消解器 HCA-100/CE023	4mg/L	
五日生化 需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅)的测定 稀释与接 种法	HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-70B/CE030 溶解氧测定仪 JPSJ-605F/CE116	0.5mg/L	
石油类 动植物油类	水质 石油类和动植物油 类的测定 红外分光光度 法	HJ 637-2018	红外分光测油仪 LT-21A/CE017	0.06mg/L	
总铅	铅的测定 石墨炉原子吸 收分光光度法	《水和废水监测分 析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002年)	原子吸收分光光度计 (含石墨炉)	/	
总镉	镉的测定 石墨炉原子吸 收分光光度法		TAS-990-AFG/CE014	/	
总锌	水质 铜、锌、铅、镉的 测定 原子吸收分光光度 法	GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 (含石墨炉)	/	
总铜			TAS-990-AFG/CE014		
总铁	水质 铁、锰的测定 火焰 原子吸收分光光度法	GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 (含石墨炉) TAS-990-AFG/CE014	0.03mg/L	
总镍	水质 镍的测定 火焰原 子吸收分光光度法	GB 11912-1989	原子吸收分光光度计 (含石墨炉) TAS-990-AFG/CE014	0.05mg/L	
氟化物	水质 氟化物的测定 离 子选择电极法	GB 7484-1987	雷磁离子计 PXS-270/CE021	0.05mg/L	
氰化物	水质 氰化物的测定 容 量法和分光光度法	HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 SP-752/CE018	0.004mg/L	
色度	水质 色度的测定 稀释 倍数法	GB 11903-1989	/	/	
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	HJ 347.2-2018	手提式压力蒸汽灭菌 器 XY280A/CE026 电热恒温培养箱 303-1A/CE061 隔水式培养箱 GSP-9160MBE/CE118	20MPN/L	
烷基汞	甲基汞	气相色谱法	GB/T 14204-1993	气相色谱仪	10ng/L
	乙基汞			JCELA20180018	20ng/L

表3-2 无组织废气检测项目、分析方法、方法来源仪器型号及编号、检出限

检测项目	检测方法	方法来源	检测仪器型号及编号	检出限
氨	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 SP-752/CE018	0.01mg/m ³
甲烷	环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	气相色谱仪GC9790 II /CE007	0.06mg/m ³
臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T 14675-93	/	/
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)	紫外可见分光光度计 SP-752/CE018	0.001mg/m ³

表3-3 噪声检测项目的分析方法、方法来源、仪器型号及编号、检出限

检测项目	检测方法	方法来源	检测仪器型号及编号	检出限
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计 AWA-5688/CE121	/

4.评价标准

废水评价标准：《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级A标准、表2、表3标准限值。

无组织废气评价标准：《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表4二级。

噪声评价标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1 2类标准限值。

5.检测结果

废水检测结果见表5-1；无组织废气检测结果见表5-2；噪声检测结果见表5-3。

表5-1 废水检测结果

(单位: mg/L)

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果				标准限值	结果评价
			第1次	第2次	第3次	平均值		
2020.03.16	污水处理进口	总氮	39.8	42.3	42.9	41.7	/	/
		总磷	3.41	3.54	3.28	3.41	/	/
		氨氮	32.8	32.7	32.5	32.7	/	/
		化学需氧量	106	100	103	103	/	/

表5-1 废水检测结果 (续)

 (单位: mg/L, pH 为无量纲, 流量为 m³/h, 水温为 °C, 色度为倍)

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果				标准限值	结果评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
2020.03.16	废水总 排口	总汞	1.9×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	0.001	达标
		总氮	9.82	9.10	9.26	9.39	15	达标
		总铜	ND	ND	ND	/	0.5	达标
		氨氮	1.90	1.83	1.72	1.82	5	达标
		挥发酚	0.026	0.020	0.022	0.023	0.5	达标
		总砷	7.0×10 ⁻⁴	4.0×10 ⁻⁴	6.0×10 ⁻⁴	5.7×10 ⁻⁴	0.1	达标
		氟化物	0.87	1.15	1.01	1.01	/	/
		化学需氧量	22	23	23	23	50	达标
		总铬	0.005	0.006	0.004	0.005	0.1	达标
		总磷	0.47	0.45	0.46	0.46	0.5	达标
		总锌	ND	ND	ND	/	1.0	达标
		总铁	ND	ND	ND	/	/	/
		水温	13.8	14.2	14.6	13.8~14.6	/	/
		色度	8	8	8	8	30	达标
		五日生化需氧量	6.2	6.5	7.0	6.6	10	达标
		总镉	5.2×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻⁴	3.7×10 ⁻⁴	0.01	达标
		六价铬	ND	ND	ND	/	0.05	达标
		石油类	0.15	0.11	0.10	0.12	1	达标
		总镍	ND	ND	ND	/	0.05	达标
		流量	20.3	21.2	22.1	21.2	/	/
		氰化物	ND	ND	ND	/	0.5	达标
		悬浮物	19	21	18	19	10	达标
		总铅	ND	ND	ND	/	0.1	达标
		pH	7.23	7.31	7.18	7.18~7.31	6~9	达标
		阴离子表面活性剂	ND	ND	0.06	ND	0.5	达标
		动植物油类	0.46	0.32	0.27	0.35	1	达标
粪大肠菌群	4.4×10 ²	2.7×10 ²	3.3×10 ²	3.5×10 ²	10 ³	达标		
烷基汞*	甲基汞	ND	ND	ND	/	不得检出	达标	
	乙基汞	ND	ND	ND	/			

备注: 1、监测点位示意图见图 7-1。

2、ND表示检测结果低于方法检出限。

3、“*”烷基汞检测数据结果来源于四川炯测环保技术有限公司, 报告编号为《炯测检字(2020)第E009499号》, 该公司CMA资质编号为182312050008。

4、《污水监测技术规范》(HJ91.1-2019)若样品浓度低于监测方法检出限时, 日均浓度值统计时以1/2检出限参加统计计算。

表5-2 无组织废气检测结果

 (单位: mg/m³, 甲烷为厂区最高体积浓度%)

采样时间	检测项目	检测结果				浓度最大值	标准限值	结果评价	
		厂界外西北侧4米处下风向监测点	厂界外东北侧4米处下风向监测点	厂界外北侧4米处下风向监测点	厂界外西侧4米处下风向监测点				
2020.03.16	臭气浓度	第1次	11	11	13	10	14	20	达标
		第2次	11	10	14	12			
		第3次	12	12	13	11			
	氨	第1次	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	1.5	达标
		第2次	0.08	0.08	0.08	0.08			
		第3次	0.06	0.07	0.06	0.06			
	硫化氢	第1次	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	达标
		第2次	ND	ND	ND	ND			
		第3次	ND	ND	ND	ND			
	甲烷	第1次	1.61×10 ⁻⁴	1.61×10 ⁻⁴	1.72×10 ⁻⁴	1.69×10 ⁻⁴	1.72×10 ⁻⁴	1	达标
		第2次	1.60×10 ⁻⁴	1.57×10 ⁻⁴	1.60×10 ⁻⁴	1.69×10 ⁻⁴			
		第3次	1.58×10 ⁻⁴	1.64×10 ⁻⁴	1.64×10 ⁻⁴	1.72×10 ⁻⁴			

备注: 1、监测点位示意图见图7-1。

2、ND表示检测结果低于方法检出限。

 3、甲烷换算公式: 最高体积浓度%=C*22.4/16*10⁻⁴*100%。

表5-3 噪声检测结果

(单位: dB (A))

采样时间	检测项目	检测点位	检测结果	
			昼间	夜间
2020.03.16	厂界噪声	N1 项目厂界南侧外 1m 处	58	46
		N2 项目厂界东侧外 1m 处	58	47
		N3 项目厂界北侧外 1m 处	58	45
		N4 项目厂界西侧外 1m 处	56	46
标准限值			60	50
结果评价			达标	达标

备注: 1、声级计校准值为 93.8dB (A), 校准器型号为 AWA-6022A/CE113;

2、监测布点见图 7-1 监测点位示意图。

6.检测结果评价

此次检测结果表明:

废水中总氮、氨氮、化学需氧量、总磷、色度、五日生化需氧量、石油类、悬浮物、pH、阴离子表面活性剂、动植物油类、粪大肠菌群检测结果符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级A标标准限值; 废水中总汞、总砷、总铬、总

镉、六价铬、总铅、烷基汞检测结果符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》

(GB18918-2002) 表2标准限值；废水中总铜、挥发酚、总锌、总镍、氰化物检测结果符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表3标准限值。

无组织废气检测结果符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表4二级。

噪声检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表1 2类标准限值。

7.监测点位示意图



