



报告编号: QS20190903-9

检测报告

项目名称: 废水检测

委托单位: 怀化市城东污水处理厂

检测类别: 委托检测

报告日期: 2020年3月9日



湖南求是检测科技有限公司

地址: 长沙市高新区欣盛路673号 电话(Tel): +86-0731-85578507
传真(FAX): +86-0731-81140180 邮箱: QSTEST2014@163.com 网页: <http://www.cshsj.com>

检测报告

一、基本情况

采样时间	2020年2月26日	检测时间	2020年2月28日~3月5日
采样地点	怀化市鹤城区坨院街道犀牛村		
采样方法	《地表水和污水监测技术规范》 HJ/T 91-2002		
备注	1) 检测结果的不确定度: 未评估 2) 偏离标准方法情况: 无 3) 非标方法使用情况: 无 4) 分包情况: *表示该项目为本公司无能力的分包项目, 分包方为“湖南安博检测有限公司”, 其 CMA 资质认定许可编号为: 171812051145。 5) 其他: 1、检测结果低于方法检出限时, 其结果用“<检出限”表示。 2、参考标准由客户提供。		

二、检测方法及仪器

检测类别	分析项目	分析方法	使用仪器	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	S220-K 型 pH 计	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	ME204E 电子天平	5 mg/L
	色度	水质 色度的测定 GB 11903-1989	50mL 比色管	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	WD-2 风冷式 COD 消解器	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法 HJ 536-2009	TU1901 紫外可见分光光度计	0.01mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	TU1901 紫外可见分光光度计	0.01 mg/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	TU1901 紫外可见分光光度计	0.05 mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	HWS-150 恒温恒湿培养箱	0.5mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ/T 347.2-2018	HWS-150 恒温恒湿培养箱	/
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度 HJ 637-2018	JLBG-126U 红外分光测油仪	0.06mg/L
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度 HJ 637-2018	JLBG-126U 红外分光测油仪	0.06mg/L	

检测报告

检测类别	分析项目	分析方法	使用仪器	检出限
废水	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	TU1901 紫外可见分光光度计	0.05 mg/L
	汞	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICAP-Q 电感耦合等离子体 质谱仪	0.00004 mg/L
	镉			0.00005 mg/L
	铬			0.00011 mg/L
	砷			0.00012 mg/L
	铅			0.00009 mg/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	TU1901 紫外可见分光光度计	0.004 mg/L
	烷基汞*	甲基汞*	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	AB/EQ-105 气相色谱仪
乙基汞*		20 ng/L		

三、检测结果

3.1 废水检测结果

检测点位	样品状态	检测项目及检测结果 (mg/L)					
		pH 值 (无量纲)	悬浮物	色度 (倍)	化学 需氧量	氨氮	总磷
污水排放口 (022693-1)	无色、无味、 清、无浮油	6.35-6.38	5	2	<4	0.32	0.36
标准限值		6-9	10	30	50	5 (8)	0.5

参考标准: 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 表 1 一级 A 标准限值

检测报告

检测点位	样品状态	检测项目及检测结果 (mg/L)					
		总氮	五日生化需氧量	粪大肠菌群	动植物油	石油类	阴离子表面活性剂
污水排放口 (022693-1)	无色、无味、清、无浮油	6.56	1.2	3.2×10 ² (MPN/L)	<0.06	<0.06	0.06
标准限值		15	10	10 ³ (个/L)	1	1	0.5

参考标准: 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 表 1 一级 A 标准限值

检测点位	样品状态	检测项目及检测结果 (mg/L)							
		汞	烷基汞*		镉	铬	砷	铅	六价铬
			甲基汞*	乙基汞*					
污水排放口 (022693-1)	无色、无味、清、无浮油	0.00042	<10	<20	0.00007	0.00075	0.00181	0.00038	<0.004
标准限值		0.001	不得检出		0.01	0.1	0.1	0.1	0.05

参考标准: 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 表 2 最高允许排放浓度标准限值

-----报告结束-----

报告编制: 张勤 报告审核: 魏伟 报告签发: 张勤





报告编号: QS20190903-12

检测报告

项目名称: 废水检测

委托单位: 怀化市城东污水处理厂

检测类别: 委托检测

报告日期: 2020年5月25日



湖南求是检测科技有限公司

地址: 长沙市高新区欣盛路 673 号 电话(Tel): +86-0731-85578507
传真(FAX): +86-0731-84140180 邮箱: QSTEST2014@163.com 网页: <http://www.cshsj.com>

检测报告

一、基本情况

采样时间	2020年5月13日	检测时间	2020年5月15日~5月21日
采样地点	怀化市鹤城区坨院街道犀牛村		
采样方法	《污水监测技术规范》 HJ 91.1 2019		
备注	1) 检测结果的不确定度: 未评估 2) 偏离标准方法情况: 无 3) 非标方法使用情况: 无 4) 分包情况: *表示该项目为本公司无能力的分包项目, 分包方为“湖南澄源检测有限公司”, 其 CMA 资质认定许可编号为: 181800141385。 5) 其他: 1、检测结果低于方法检出限时, 其结果用“<检出限”表示(分包的检测结果小于检出限报最低检出限值加 L)。 2、参考标准由客户提供。		

二、检测方法及仪器

检测类别	分析项目	分析方法	使用仪器	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	S220-K 型 pH 计	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	ME204E 电子天平	5 mg/L
	色度	水质 色度的测定 GB 11903-1989	50mL 比色管	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	WD-2 风冷式 COD 消解器	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法 HJ 536-2009	721G 可见分光光度计	0.01mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	721G 可见分光光度计	0.01mg/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 HJ636-2012	TU1901 紫外可见分光光度计	0.05mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	HWS-150 恒温恒湿培养箱	0.5mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ/T 347.2-2018	HWS-150 恒温恒湿培养箱	/
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	JLBG-126U 红外分光测油仪	0.06mg/L
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	JLBG-126U 红外分光测油仪	0.06mg/L	

检测报告

检测类别	分析项目	分析方法	使用仪器	检出限
废水	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	TU1901 紫外可见分光光度计	0.05 mg/L
	汞	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICAP-Q 电感耦合等离子体质谱仪	0.00004 mg/L
	镉			0.00005 mg/L
	铬			0.00011 mg/L
	砷			0.00012 mg/L
	铅			0.00009 mg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	721G 可见分光光度计	0.004mg/L
	烷基汞*	甲基汞*	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	Trace 1300 气相色谱仪
乙基汞*		2.0×10 ⁻⁵ mg/L		

三、检测结果

3.1 废水检测结果

检测点位	样品状态	检测项目及检测结果 (mg/L)					
		pH 值 (无量纲)	悬浮物	色度 (倍)	化学需氧量	氨氮	总磷
污水排放口 (051381-1)	无色、无味、清、无浮油	7.50~7.52	<5	2	22	0.48	0.34
标准限值		6~9	10	30	50	5 (8)	0.5

参考标准: 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 表 1 一级 A 标准限值

检测报告

检测点位	样品状态	检测项目及检测结果 (mg/L)					
		总氮	五日生化需氧量	粪大肠菌群	动植物油	石油类	阴离子表面活性剂
污水排放口 (051381-1)	无色、无味、清、无浮油	3.56	5.5	3.1×10 ² (MPN/L)	0.08	0.08	0.06
标准限值		15	10	10 ³ (个/L)	1	1	0.5

参考标准: 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 表 1 一级 A 标准限值

检测点位	样品状态	检测项目及检测结果 (mg/L)							
		汞	烷基汞*		镉	铬	砷	铅	六价铬
			甲基汞*	乙基汞*					
污水排放口 (051381-1)	无色、无味、清、无浮油	0.00043	1.0×10 ⁻⁵ L	2.0×10 ⁻⁵ L	0.00145	0.00152	0.00194	0.00663	<0.004
标准限值		0.001	不得检出		0.01	0.1	0.1	0.1	0.05

参考标准: 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 表 2 最高允许排放浓度标准限值

-----报告结束-----

报告编制: 张红 报告审核: 魏伟





报告编号: QS20200605-3

检测报告

项目名称: 废水检测

委托单位: 怀化市城东污水处理厂

检测类别: 委托检测

报告日期: 2020年8月21日



湖南求是检测科技有限公司

地址: 长沙市高新区欣盛路673号 电话(Tel): +86-0731-85578507

传真(FAX): +86-0731-84140180 邮箱: QSTEST2014@163.com 网页: <http://www.cshsj.com>

检测报告

一、基本情况

采样时间	2020年8月4日	检测时间	2020年8月7日~8月13日
采样地点	怀化市鹤城区坨院街道犀牛村		
采样方法	《污水监测技术规范》 HJ/T 91.1-2019		
备注	1) 检测结果的不确定度: 未评估 2) 偏离标准方法情况: 无 3) 非标方法使用情况: 无 4) 分包情况: 无 5) 其他: 1、检测结果低于方法检出限时, 其结果用“<检出限”表示。 2、参考标准由客户提供。		

二、检测方法及仪器

检测类别	分析项目	分析方法	使用仪器	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	S220-K 型 pH 计	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	ME204E 电子天平	5 mg/L
	色度	水质 色度的测定 GB 11903-1989	50mL 比色管	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	WD-2 风冷式 COD 消解器	4 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法 HJ 536-2009	721G 可见分光光度计	0.01 mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	721G 可见分光光度计	0.01 mg/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	TU1901 紫外可见分光光度计	0.05 mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	HWS-250 恒温恒湿培养箱	0.5 mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ/T 347.2-2018	HWS-150 恒温恒湿培养箱	/
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度 HJ 637-2018	JLBG-126U 红外分光测油仪	0.06 mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度 HJ 637-2018	JLBG-126U 红外分光测油仪	0.06mg/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	721G 可见分光光度计	0.05 mg/L	

检测报告

检测类别	分析项目	分析方法	使用仪器	检出限
废水	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	721G 可见分光光度计	0.004 mg/L
	汞	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICAP-Q 电感耦合等离子体质谱仪	0.00004 mg/L
	镉			0.00005 mg/L
	铬			0.00011 mg/L
	砷			0.00012 mg/L
	铅			0.00009 mg/L
	烷基汞 (甲基汞)	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	7890B 气相色谱仪	10ng/L
	烷基汞 (乙基汞)			20ng/L

三、检测结果

3.1 废水检测结果

检测点位	样品状态	检测项目及检测结果 (mg/L)						
		pH 值 (无量纲)	悬浮物	色度(倍)	化学 需氧量	氨氮	六价铬	总磷
污水排放口 (080454-1)	无色、无味、 清、无浮油	7.94~7.95	<5	2	6	0.16	<0.004	0.31
标准限值		6~9	10	30	50	5(8)	0.05	0.5
是否达标		是	是	是	是	是	是	是

评价标准: 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 表 1 一级 A 标准限值

检测报告

检测点位	样品状态	检测项目及检测结果 (mg/L)					
		总氮	五日生化需氧量	粪大肠菌群 (MPN/L)	动植物油	石油类	阴离子表面活性剂
污水排放口 (080454-1)	无色、无味、清、无浮油	8.93	1.6	2.3×10 ²	0.15	0.06	0.06
标准限值		15	10	10 ³ (个/L)	1	1	0.5
是否达标		是	是	是	是	是	是

评价标准: 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 表 1 一级 A 标准限值

检测点位	样品状态	检测项目及检测结果 (mg/L)						
		汞	镉	铬	砷	铅	烷基汞	
							甲基汞	乙基汞
污水排放口 (080454-1)	无色、无味、清、无浮油	0.00025	0.00009	0.00098	0.00168	0.00055	<10 ng/L	<20 ng/L
标准限值		0.001	0.01	0.1	0.1	0.1	不得检出	不得检出
是否达标		是	是	是	是	是	是	是

评价标准: 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 表 2 最高允许排放浓度标准限值

-----报告结束-----

报告编制: 陈松 报告审核: 李思昂 报告签发: 刘芳



时间: 2020.08.21



报告编号: QS20200605-6

检测报告

项目名称: 废水检测

委托单位: 怀化市城东污水处理厂

检测类别: 委托检测

报告日期: 2020年11月24日



湖南求是检测科技有限公司

地址: 长沙市高新区欣盛路673号 电话(Tel): +86-0731-85578507

传真(FAX): +86-0731-84140180 邮箱: QSTEST2014@163.com 网页: <http://www.cshsj.com>

检测报告

一、基本情况

采样时间	2020年11月11日	检测时间	2020年11月16日~11月21日
采样地点	怀化市鹤城区坨院街道犀牛村		
采样方法	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019		
备注	1) 检测结果的不确定度: 未评估 2) 偏离标准方法情况: 无 3) 非标方法使用情况: 无 4) 分包情况: 无 5) 其他: 1、检测结果低于方法检出限时, 其结果用“<检出限”表示。 2、参考标准由客户提供。		

二、检测方法及仪器

检测类别	分析项目	分析方法	使用仪器	检出限
废水	pH值	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	S220-K型 pH计	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	ME204E 电子天平	5 mg/L
	色度	水质 色度的测定 GB 11903-1989	50mL 比色管	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	WD-2 风冷式 COD 消解器	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法 HJ 536-2009	721G 可见分光光度计	0.01mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	721G 可见分光光度计	0.01mg/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 HJ636-2012	TU1901 紫外可见分光光度计	0.05mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	HWS-250 恒温恒湿培养箱	0.5mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ/T 347.2-2018	HWS-150 恒温恒湿培养箱	/
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	JLBG-126U 红外分光测油仪	0.06mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	JLBG-126U 红外分光测油仪	0.06mg/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	TU1901 紫外可见分光光度计	0.05 mg/L	

检测报告

检测类别	分析项目	分析方法	使用仪器	检出限
废水	汞	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICAP-Q 电感耦合等离子体 质谱仪	0.00004 mg/L
	镉			0.00005 mg/L
	铬			0.00011 mg/L
	砷			0.00012 mg/L
	铅			0.00009 mg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分 光光度法 GB 7467-87	721G 可见分光光度计	0.004mg/L
	烷基汞	甲基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	GC7890B 气相色谱仪
乙基汞		20ng/L		

三、检测结果

3.1 废水检测结果

检测点位	样品状态	检测项目及检测结果 (mg/L)					
		pH 值 (无量纲)	悬浮物	色度 (倍)	化学 需氧量	氨氮	总磷
污水排放口 (111164-1)	无色、无味、 清、无浮油	7.12	<5	2	36	0.26	0.14
标准限值		6~9	10	30	50	5 (8)	0.5

参考标准: 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 表 1 一级 A 标准限值

检测报告

检测点位	样品状态	检测项目及检测结果 (mg/L)					
		总氮	五日生化需氧量	粪大肠菌群	动植物油	石油类	阴离子表面活性剂
污水排放口 (111164-1)	无色、无味、清、无浮油	11.4	9.4	1.2×10 ² (MPN/L)	0.26	0.13	0.11
标准限值		15	10	10 ³ (个/L)	1	1	0.5

参考标准: 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 表 1 一级 A 标准限值

检测点位	样品状态	检测项目及检测结果 (mg/L)							
		汞	烷基汞 (ng/L)		镉	铬	砷	铅	六价铬
			甲基汞	乙基汞					
污水排放口 (111164-1)	无色、无味、清、无浮油	<0.00004	<10	<20	<0.00005	0.00106	0.00146	0.00016	<0.004
标准限值		0.001	不得检出		0.01	0.1	0.1	0.1	0.05

参考标准: 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 表 2 最高允许排放浓度标准限值

-----报告结束-----

报告编制: 张 报告审核: 魏 报告签发: 刘

时间:

