



检测报告

报告编号 EDD58L000349 第 1 页 共 12 页

委托单位 双牌县水务建设投资有限公司

委托单位地址 湖南永州市双牌县平阳路 118 号

受检单位 双牌县水务建设投资有限公司

受检单位地址 湖南永州市双牌县平阳路 118 号

样品类型 生活饮用水

检测类别 委托检测

湖南品标华测检测技术有限公司



No. 2966551311

报告说明

报告编号: EDD58L000349

第 2 页 共 12 页

1. 本报告不得涂改、增删, 无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准, 不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责, 报告中所附限值标准均由客户提供, 仅供参考。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
7. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
8. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

湖南品标华测检测技术有限公司

联系地址: 长沙经济开发区三一路 1 号三一区工业城老研发楼 3 楼、4 楼

邮政编码: 410199

检测委托受理电话: 0731-82757312

报告质量投诉电话: 0731-82757312, 82755235

传真: 0731-82757301

编 制:
审 核:

签 发: 汪颖
签发人职位: 技术负责人
签 发 日 期: 2019年04月04日

检测结果

报告编号: EDD58L000349

第 3 页 共 12 页

一、基础信息

受检单位	双牌县水务建设投资有限公司		
单位地址	湖南永州市双牌县平阳路 118 号		
检测类别	委托检测	检测日期	2019-03-21~2019-04-01
检测单位	湖南品标华测检测技术有限公司		

二、检测内容

表 2-1:

样品类型	采样点位	检测项目	检测频次
生活饮用水	毛家岭水厂出厂水	详见表 4-1	1 次*1 天
备注: 采样点位、检测项目及频次由委托单位指定。			

三、检测方法 & 仪器

表 3-1:

测试方法及检出限、仪器设备				
样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	方法检出限	仪器设备名称、型号
生活饮用水	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 1.1	5 度	/
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 2.1	0.5NTU	浊度计 2100Q
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 3.1	/	/
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 4.1	/	/
	pH	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 5.1	/	pH 计 F2-standard
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 7.1	1.0mg/L	50ml 滴定管
	挥发酚类	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 9.1	0.002mg/L	紫外可见分光光度计 UV-7504

检测结果

报告编号: EDD58L000349

第 4 页 共 12 页

续上表:

测试方法及检出限、仪器设备				
样品类型	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	方法检出限	仪器设备名称、型号
生活饮用水	阴离子合成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 10.1	0.050mg/L	紫外可见分光光度计 UV-7504
	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 1.2	0.75mg/L	离子色谱仪 ICS-1100
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 2.2	0.15mg/L	离子色谱仪 ICS-1100
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 8.1	4mg/L	分析天平 BT125D
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 3.2	0.1mg/L	离子色谱仪 ICS-1100
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 4.1	0.002mg/L	紫外可见分光光度计 UV-7504
	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 10.1	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 UV-7504
	硝酸盐(以氮计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 5.3	0.15mg/L	离子色谱仪 ICS-1100
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 1.1	1CFU/mL	生化培养箱 LRH-250
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 2.1	2MPN/100mL	生化培养箱 LRH-250
	耐热大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 3.1	2MPN/100mL	
	大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 4.1	2MPN/100mL	
	总α放射性 ^{#1}	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 GB/T 5750.13-2006	/	低本底α、β测量仪 FYFS-400X
	总β放射性 ^{#2}		/	
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 1.1	0.05mg/L	50ml 滴定管
	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 9.1	0.02mg/L	紫外可见分光光度计 UV-7504

检测结果

报告编号: EDD58L000349

第 5 页 共 12 页

续上表:

测试方法及检出限、仪器设备				
样品类型	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	方法检出限	仪器设备名称、型号
生活饮用水	银	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 1.5	0.00003mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 350X
	钠		0.0070mg/L	
	锶		0.00007mg/L	
	钡		0.0003mg/L	
	镍		0.00007mg/L	
	钼		0.00006mg/L	
	铍		0.00003mg/L	
	铊		0.00001mg/L	
	硼		0.0009mg/L	
	铁		0.0009mg/L	
	锰		0.00006mg/L	
	铜		0.00009mg/L	
	锌		0.0008mg/L	
	砷		0.00009mg/L	
	镉		0.00006mg/L	
	铅		0.00007mg/L	
	铝		0.0006mg/L	
	硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 7.1	0.0004mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750
	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 8.1	0.0001mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750
	硫化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 6.1	0.005mg/L	紫外可见分光光度计 UV-7504
	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 附录 A 吹扫捕集/气相色谱-质谱法测定 挥发性有机化合物 GB/T 5750.8-2006	0.00003mg/L	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010Ultra
	四氯化碳		0.00021mg/L	
	三氯乙烯		0.00019mg/L	
	四氯乙烯		0.00014mg/L	
	氯乙烯		0.00017mg/L	
	1,1-二氯乙烯		0.00012mg/L	
	1,2-二氯乙烯		0.00018mg/L	
	三溴甲烷		0.00012mg/L	
	二氯甲烷		0.00003mg/L	
	1,2-二氯乙烷		0.00006mg/L	

检测结果

报告编号: EDD58L000349

第 6 页 共 12 页

续上表:

测试方法及检出限、仪器设备				
样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	方法检出限	仪器设备名称、型号
生活饮用水	1,1,1-三氯乙烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 附录 A 吹扫捕集/气相色谱-质谱法测定 挥发性有机化合物 GB/T 5750.8-2006	0.00008mg/L	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010Ultra
	二氯一溴甲烷		0.00008mg/L	
	一氯二溴甲烷		0.00008mg/L	
	三卤甲烷 (三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和)		/	
	苯		0.00004mg/L	
	甲苯		0.00011mg/L	
	乙苯		0.00006mg/L	
	二甲苯 (总量)		0.00029mg/L	
	苯乙烯		0.00004mg/L	
	氯苯		0.00004mg/L	
	1,2-二氯苯		0.00003mg/L	
	1,4-二氯苯		0.00003mg/L	
	六氯丁二烯		0.00011mg/L	
	六六六	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006 2.1	0.000008mg/L	气相色谱仪 GC-2010plus
	林丹		0.000008mg/L	
	滴滴涕	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006 1.2	0.00002mg/L	气相色谱仪 GC-2010plus
	敌敌畏	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006 4.2	0.00005mg/L	气相色谱仪 GC-2010plus
	乐果		0.0001mg/L	
	对硫磷		0.0001mg/L	
	甲基对硫磷		0.0001mg/L	
	马拉硫磷		0.0001mg/L	
	毒死蜱	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006 16.1	0.002mg/L	气相色谱仪 GC-2010plus
	氯化氰	生活饮用水标准检验方法 消毒副产品指标 GB/T5750.10-2006 11.1	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 UV-7504
	二氯乙酸	生活饮用水标准检验方法 消毒副产品指标 GB/T5750.10-2006 9.1	0.002mg/L	气相色谱仪 GC-2010plus
	三氯乙酸		0.001mg/L	

检测结果

报告编号: EDD58L000349

第 7 页 共 12 页

续上表:

测试方法及检出限、仪器设备				
样品类型	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	方法检出限	仪器设备名称、型号
生活饮用水	2,4,6-三氯酚	生活饮用水标准检验方法 消毒副产品	0.00004mg/L	气相色谱仪
	五氯酚	指标 GB/T 5750.10-2006 12.1	0.00003mg/L	GC-2010plus
	七氯	生活饮用水标准检验方法 消毒副产品 指标 GB/T 5750.10-2006 19.1	0.0002mg/L	气相色谱仪 GC-2010plus
	三氯苯(总量)	生活饮用水标准检验方法 有机物指标	0.00004mg/L	气相色谱仪
	六氯苯	GB/T 5750.8-2006 24.1	0.00002mg/L	GC-2010plus
	2,4-滴	生活饮用水标准检验方法 农药指标	0.00005mg/L	气相色谱仪
	灭草松	GB/T 5750.9-2006 12.1	0.0002mg/L	GC-2010plus
	百菌清	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006 9.1	0.0004mg/L	气相色谱仪 GC-2010plus
	阿特拉津	生活饮用水标准检验方法有机物指标	0.000078mg/L	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010Ultra
	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	附录 B 固相萃取/气相色谱-质谱法测定 半挥发性有机化合物 GB/T 5750.8-2006	0.00009mg/L	
	溴氰菊酯	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006 11.1	0.0002mg/L	气相色谱仪 GC-2010plus
	环氧氯丙烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 17.1	0.0001mg/L	气相色谱仪 GC-2010plus
	微囊藻毒素-LR	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 13.1	0.00006mg/L	液相色谱仪 LC-20A
	苯并(a)芘	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 9.1	1.4×10^{-6} mg/L	液相色谱仪 LC-20A
	草甘膦	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 18.1	0.025mg/L	液相色谱仪 LC-20A
	呋喃丹	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006 15.1	0.000125mg/L	液相色谱仪 LC-20A
	隐孢子虫 ^{#2}	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 6	0.1 个/10L	两虫快速淘洗设备 IDEXX Filta-Max Xpress
	贾第鞭毛虫 ^{#2}	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 5	0.1 个/10L	
	三氯乙醛	生活饮用水标准检验方法 消毒副产品 指标 GB/T 5750.10-2006 8.1	0.001mg/L	气相色谱仪 GC-2010plus
	丙烯酰胺	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 10.1	0.00005mg/L	气相色谱仪 GC-2010plus

检测结果

报告编号: EDD58L000349

第 8 页 共 12 页

续上表:

测试方法及检出限、仪器设备				
样品类型	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	方法检出限	仪器设备名称、型号
生活饮用水	游离氯	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006	0.01mg/L	便携式余氯、二氧化氯 五参数快速测定仪 Q-CL501
	甲醛	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指 标 GB/T5750.10-2006 6.1	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 UV-7504
	亚硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指 标 GB/T 5750.10-2006 13.1	0.04mg/L	滴定管
	硝酸盐		0.23mg/L	
	溴酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指 标 GB/T 5750.10-2006 14.1	0.005mg/L	离子色谱仪 ICS-1100
备注: 1. “#1”表示该项目不在本实验室资质范围内,经客户同意分包至成都市华测检测技术有限公司环境实验室,在资质范围内,CMA 证书编号为 172300050572。 2. “#2”表示该项目不在本实验室资质范围内,经客户同意分包至华测检测认证集团股份有限公司环境实验室,在资质范围内,CMA 证书编号为 180000343904。				

检测结果

报告编号: EDD58L000349

第 9 页 共 12 页

四、检测结果

表 4-1:

样品信息:			
样品类型	生活饮用水	采样人员	吕凌峰、张方哲
采样点名称	毛家岭水厂出厂水 14:40	样品状态	无色、透明、无异味、无浮油
采样方法	GB/T 5750.2-2006 生活饮用水标准检验方法水样的采集与保存		
采样时间	2019-03-21	检测日期	2019-03-21~2019-04-01
检测结果:			
检测项目	结 果	中华人民共和国国家标准 《生活饮用水卫生标准》 (GB 5749-2006)	单 位
色度	<5	15	度
肉眼可见物	无	无	/
浑浊度	<0.5	1	NTU
臭和味	无任何臭和味	无异臭、异味	/
pH	7.41	不小于 6.5 且不大于 8.5	无量纲
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	63.6	450	mg/L
铁	0.0666	0.3	mg/L
锰	0.00113	0.1	mg/L
铜	0.00063	1.0	mg/L
锌	0.0038	1.0	mg/L
挥发酚类 (以苯酚计)	<0.002	0.002	mg/L
阴离子合成洗涤剂	<0.050	0.3	mg/L
硫酸盐	4.43	250	mg/L
氯化物	3.61	250	mg/L
溶解性总固体	76	1000	mg/L
氟化物	<0.1	1.0	mg/L
氰化物	<0.002	0.05	mg/L
砷	0.00036	0.01	mg/L
硒	<0.0004	0.01	mg/L
汞	<0.0001	0.001	mg/L
镉	<0.00006	0.005	mg/L
铬(六价)	<0.004	0.05	mg/L

检测结果

报告编号: EDD58L000349

第 10 页 共 12 页

续上表:

检测项目	结 果	中华人民共和国国家标准 《生活饮用水卫生标准》 (GB 5749-2006)	单 位
铅	0.00040	0.01	mg/L
铝	0.0656	0.2	mg/L
硝酸盐(以氮计)	0.95	10	mg/L
三氯甲烷	0.0148	0.06	mg/L
四氯化碳	<0.00021	0.002	mg/L
菌落总数	<1	100	CFU/mL
总大肠菌群	<2	不得检出	MPN/100mL
大肠埃希氏菌	<2	不得检出	MPN/100mL
耐热大肠菌群	<2	不得检出	MPN/100mL
总 α 放射性 ^H	0.034	0.5	Bq/L
总 β 放射性 ^H	0.055	1	Bq/L
耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	0.56	3	mg/L
游离氯	0.45	4 (出厂水中限值) ≥0.3 (出厂水中余量)	mg/L
氨氮	0.08	0.5	mg/L
银	<0.00003	0.05	mg/L
钠	1.28	200	mg/L
锑	0.00018	0.005	mg/L
钡	0.0166	0.7	mg/L
镍	0.00024	0.02	mg/L
钼	0.00023	0.07	mg/L
铍	<0.00003	0.002	mg/L
硼	0.0028	0.5	mg/L
铊	0.00001	0.0001	mg/L
硫化物	<0.005	0.02	mg/L
三氯乙烯	<0.00019	0.07	mg/L
四氯乙烯	<0.00014	0.04	mg/L
氯乙烷	<0.00017	0.005	mg/L
1,1-二氯乙烯	<0.00012	0.03	mg/L
1,2-二氯乙烯	<0.00018	0.05	mg/L
三溴甲烷	<0.00012	0.1	mg/L

检测结果

报告编号: EDD58L000349

第 11 页 共 12 页

续上表:

检测项目	结 果	中华人民共和国国家标准 《生活饮用水卫生标准》 (GB 5749-2006)	单 位
二氯甲烷	<0.00003	0.02	mg/L
1,2-二氯乙烷	<0.00006	0.03	mg/L
1,1,1-三氯乙烷	<0.00008	2	mg/L
二氯一溴甲烷	<0.00008	0.06	mg/L
一氯二溴甲烷	<0.00008	0.1	mg/L
三卤甲烷(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和)	0.247	该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过 1	/
六六六	<0.000008	0.005	mg/L
滴滴涕	<0.00002	0.001	mg/L
敌敌畏	<0.00005	0.001	mg/L
林丹	<0.000008	0.002	mg/L
乐果	<0.0001	0.08	mg/L
对硫磷	<0.0001	0.003	mg/L
甲基对硫磷	<0.0001	0.02	mg/L
苯	<0.00004	0.01	mg/L
甲苯	<0.00011	0.7	mg/L
乙苯	<0.00006	0.3	mg/L
二甲苯(总量)	<0.00029	0.5	mg/L
氯化氰	<0.01	0.07	mg/L
二氯乙酸	<0.002	0.05	mg/L
三氯乙酸	<0.001	0.1	mg/L
2,4,6-三氯酚	<0.00004	0.2	mg/L
七氯	<0.0002	0.0004	mg/L
马拉硫磷	<0.0001	0.25	mg/L
五氯酚	<0.00003	0.009	mg/L
六氯苯	<0.00002	0.001	mg/L
灭草松	<0.0002	0.3	mg/L
百菌清	<0.0004	0.01	mg/L
毒死蜱	<0.002	0.03	mg/L

检测结果

报告编号: EDD58L000349

第 12 页 共 12 页

续上表:

检测项目	结 果	中华人民共和国国家标准 《生活饮用水卫生标准》 (GB 5749-2006)	单 位
阿特拉津	<0.000078	0.002	mg/L
溴氰菊酯	<0.0002	0.02	mg/L
2,4-滴	<0.00005	0.03	mg/L
1,2-二氯苯	<0.00003	1	mg/L
1,4-二氯苯	<0.00003	0.3	mg/L
三氯苯(总量)	<0.00004	0.02	mg/L
六氯丁二烯	<0.00011	0.0006	mg/L
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	<0.00009	0.008	mg/L
环氧氯丙烷	<0.0001	0.0004	mg/L
苯乙烯	<0.00004	0.02	mg/L
氯苯	<0.00004	0.3	mg/L
微囊藻毒素-LR	<0.00006	0.001	mg/L
苯并(a)芘	<0.0000014	0.00001	mg/L
三氯乙醛	<0.001	0.01	mg/L
丙烯酰胺	<0.00005	0.0005	mg/L
草甘膦	<0.025	0.7	mg/L
呋喃丹	<0.000125	0.007	mg/L
隐孢子虫 ^{m2}	<0.1	<1	个/10L
贾第鞭毛虫 ^{m2}	<0.1	<1	个/10L
亚硝酸盐	<0.04	0.7	mg/L
硝酸盐	<0.23	0.7	mg/L
甲醛	<0.05	0.9	mg/L
溴酸盐	<0.005	0.01	mg/L

报告结束