



172300050572

检测报告



报告编号 A2200058775113C

第 1 页 共 12 页

项目名称 理县打色尔自来水厂 2020 年水质检测（7 月）

委托单位 阿坝州理县兴蓉环境有限责任公司

委托单位地址 四川省阿坝州理县杂谷脑镇三湘大道一段 54 号

检测类别 委托检测

报告日期 2020 年 08 月 19 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 33104CD256

报告说明

报告编号: A2200058775113C

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。

成都市华测检测技术有限公司

联系地址: 成都市高新区新盛路 32 号

邮政编码: 610041

电话: 028-85325707

传真: 028-86283211

编制: 陈 吕

签发: 王勇

审核: 陈甜

签发人姓名/职务: 王勇/实验室负责人

采样地址: 理县县城打色尔路 36 号

签发日期: 2020/08/19

检测结果

报告编号: A2200058775113C

第 3 页 共 12 页

表 1 生活饮用水

样品信息			
采样日期	2020.07.29	检测日期	2020.07.29~08.11
检测结果		单位: mg/L	
检测项目	结果	城市供水水质标准 CJ/T 206-2005 表 1	
	自来水厂出厂水		
	2020.07.29 13:30		
	无色、透明、无浮油、无异味		
细菌总数 (CFU/mL)	ND	≤80	
总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND	每 100mL 水样中不得检出	
耐热大肠菌群 (MPN/100mL)	ND	每 100mL 水样中不得检出	
游离氯	0.39	与水接触 30min 后出厂 游离氯 ≥ 0.3 mg/L; 或与水 接触 120min 后出水 总氯 ≥ 0.5 mg/L; 管网末梢水 总氯 ≥ 0.05 mg/L	
色度 (度)	ND	15	
臭和味	无	无异臭异味, 用户可接受	
浑浊度 (NTU)	ND	1 (特殊情况 ≤ 3) ^①	
肉眼可见物	无	无	
氯化物	8.59	250	
铝	0.154	0.2	
铜	0.00044	1	
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	132	450	
铁	0.0525	0.3	

检测结果

报告编号: A2200058775113C

第 4 页 共 12 页

接上表:

检测项目	结果	城市供水水质标准 CJ/T 206-2005 表 1
	自来水厂出厂水	
	2020.07.29 13:30	
	无色、透明、无浮油、无异味	
锰	0.00014	0.1
pH (无量纲)	8.20	5.5~8.5
硫酸盐	9.91	250
溶解性总固体	168	1000
锌	0.0017	1.0
挥发酚	ND	0.002 (以苯酚计)
阴离子合成洗涤剂	ND	0.3
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	0.58	3 (特殊情况 ≤ 5) ^②
砷	0.00416	0.01
镉	ND	0.003
六价铬	ND	0.05
氰化物	ND	0.05
氟化物	ND	1.0
铅	ND	0.01
汞	ND	0.001
硝酸盐 (以 N 计)	1.00	10 (特殊情况 ≤ 20) ^③
硒	ND	0.01
四氯化碳	ND	0.002

检测结果

报告编号: A2200058775113C

第 5 页 共 12 页

接上表:

检测项目		结果		城市供水水质标准 CJ/T 206-2005 表 1
		自来水厂出厂水		
		2020.07.29 13:30		
		无色、透明、无浮油、无异味		
三氯甲烷		0.00615		0.06
敌敌畏		ND		0.001 (包括敌百虫)
γ-六六六 (林丹)		ND		0.002
丙烯酰胺		ND		0.0005
滴滴涕	p,p'-DDE	ND		0.001
	p,p'-DDD	ND		
	o,p'-DDT	ND		
	p,p'-DDT	ND		
亚氯酸盐		0.0059		0.7 (使用 ClO ₂ 时测定)
溴酸盐		0.0070		0.01 (使用 O ₃ 时测定)
甲醛		ND		0.9 (使用 O ₃ 时测定)
总 α 放射性 (Bq/L)		0.020		0.1
总 β 放射性 (Bq/L)		0.039		1.0
<p>注: 1. “ND” 表示检测结果小于检出限。 2. “①” 表示特殊情况为水源水质和净水技术限制等。 3. “②” 表示特殊情况指水源水质超过III类即耗氧量>6mg/L。 4. “③” 表示特殊情况为水源限制, 如采取地下水等。</p> <p>结论: 参照《城市供水水质标准》(CJ/T 206-2005) 表 1 标准, 本次检测时段内以上检测项目均符合该参照标准限值要求。</p>				

检测结果

报告编号: A2200058775113C

第 6 页 共 12 页

表 2 地表水

样品信息			
采样日期	2020.07.29	检测日期	2020.07.29~08.05
检测结果			单位: mg/L
检测项目	结果		地表水环境质量标准 GB 3838-2002 表 1 II 类、表 2
	进水		
	2020.07.29 13:12		
	无色、透明、无浮油、无异味		
水温 (°C)	13.4	人为造成的环境水温变化应限制在: 周平均最大温升 ≤ 1 周平均最大温降 ≤ 2	
pH (无量纲)	7.92	6~9	
溶解氧	6.52	≥ 6	
高锰酸盐指数	0.8	≤ 4	
化学需氧量 (COD _{Cr})	ND	≤ 15	
五日生化需氧量 (BOD ₅)	2.6	≤ 3	
氨氮	0.060	≤ 0.5	
总磷	0.02	≤ 0.1 (湖、库 0.025)	
总氮	1.25	--- (湖、库 ≤ 0.5)	
铜	0.00033	≤ 1.0	
锌	ND	≤ 1.0	
氟化物	0.037	≤ 1.0	
硒	ND	≤ 0.01	
砷	0.00620	≤ 0.05	
汞	ND	≤ 0.00005	
镉	ND	≤ 0.005	
六价铬	ND	≤ 0.05	
铅	ND	≤ 0.01	
氰化物	ND	≤ 0.05	
挥发酚	ND	≤ 0.002	

检测结果

报告编号: A2200058775113C

第 7 页 共 12 页

接上表:

检测项目	结果	地表水环境质量标准 GB 3838-2002 表 1 II 类、表 2
	进水	
	2020.07.29 13:12	
	无色、透明、无浮油、无异味	
石油类	ND	≤0.05
阴离子表面活性剂	ND	≤0.2
硫化物	ND	≤0.1
粪大肠菌群 (个/L)	ND	≤2000
硫酸盐	10.0	250
氯化物	1.24	250
硝酸盐 (以 N 计)	0.998	10
铁	0.102	0.3
锰	0.00100	0.1

注: 1. “ND” 表示检测结果小于检出限。

2. “---” 表示 GB 3838-2002 标准中未对该项目作限制。

结论:

参照《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 表 1 II 类、表 2 标准, 本次检测时段内水温检测项目在该参照标准中无法判定, 不予评价; 总氮检测项目在该参照标准中未作限制, 不予评价; 其余检测项目均符合该参照标准限值要求。

表 3 检测方法 & 主要仪器信息

生活饮用水			单位: mg/L
检测项目	检测方法 & 方法来源	检出限	主要仪器 (名称、型号及编号)
细菌总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 菌落总数 平皿计数法 GB/T 5750.12-2006 1.1	1 (CFU/mL)	生化培养箱 LRH-250 (TTF20110263)
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 总大肠菌群 多管发酵法 GB/T 5750.12-2006 2.1	2 (MPN/100mL)	
耐热大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 耐热大肠菌群 多管发酵法 GB/T 5750.12-2006 3.1	2 (MPN/100mL)	

检测结果

报告编号: A2200058775113C

第 8 页 共 12 页

接上表:

检测项目	检测方法与方法来源	检出限	主要仪器 (名称、型号及编号)
游离氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010 附录 A	0.04	便携式二氧化氯、余氯双 参数快速测定仪 Q-CL501D (TTE20192067)
色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 铂-钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006 1.1	5 (度)	/
臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和 物理指标 嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2006 3.1	/	/
浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和 物理指标 散射法-福尔马胂标准 GB/T 5750.4-2006 2.1	0.5 (NTU)	散射式浑浊度仪 WGZ-200A (TTE20200333)
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 直接观察法 GB/T 5750.4-2006 4.1	/	/
氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 3.2	0.1	离子色谱仪 ICS-1100 (TTE20131301)
氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 2.2	0.15	
硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 5.3	0.15	
硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 1.2	0.75	
铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2006	0.0006	电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 350X (TTE20151922)
砷		0.00009	
镉		0.00006	
铜		0.00009	
铁		0.0009	
锰		0.00006	
铅		0.00007	
硒		0.00009	
锌		0.0008	

检测结果

报告编号: A2200058775113C

第 9 页 共 12 页

接上表:

检测项目	检测方法与方法来源	检出限	主要仪器 (名称、型号及编号)
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2006 7.1	1.0	数字滴定器 (TTF20110300)
pH	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 玻璃电极法 GB/T 5750.4-2006 5.1	/ (无量纲)	便携式 pH/ORP/ 电导率/溶解氧测量仪 SX751 (TTE20152550)
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 称量法 GB/T 5750.4-2006 8.1	4	电子天平 SECURA225D-1CN (TTE20192553)
挥发酚	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法 GB/T 5750.4-2006 9.1	0.002	紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20131341)
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 亚甲蓝分光光度法 GB/T 5750.4-2006 10.1	0.050	紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20131341)
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006 1.1	0.05	50mL 棕色酸式滴定管 (EDD1920160046)
六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006 10.1	0.004	紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20131341)
氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 异烟酸-吡唑酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006 4.1	0.002	紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20131341)
汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子荧光法 GB/T 5750.6-2006 8.1	0.0001	原子荧光分光光度计 AFS-930 (TTE20130888)
三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 吹脱捕集/气相色谱-质谱法 测定挥发性有机化合物 GB/T 5750.8-2006 附录 A	0.00026	气相色谱/质谱联用仪 岛津 GC-MS QP-2020 (TTE20177495)
四氯化碳		0.00006	
敌敌畏	生活饮用水标准检验方法 有机物指标固相萃取/气相色谱-质谱法测定半挥发性有机化合物 GB/T 5750.8-2006 附录 B	0.000004	气相色谱/质谱联用仪 岛津 GC-MS QP-2020 NX (TTE20191011)

检测结果

报告编号: A2200058775113C

第 10 页 共 12 页

接上表:

检测项目	检测方法与方法来源	检出限	主要仪器 (名称、型号及编号)	
γ-六六六 (林丹)	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 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 附录 B	0.00001	气相色谱/质谱联用仪 岛津 GC-MS QP-2020 NX (TTE20191011)	
滴滴涕		p,p'-DDE		0.00001
		p,p'-DDD		0.00001
		o,p'-DDT		0.00001
		p,p'-DDT		0.00001
丙烯酰胺	生活饮用水标准检验方法 有机物指标气相色谱法 GB/T 5750.8-2006 10.1	0.00005	气相色谱仪 GC-2010plus (TTE20110315)	
亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 离子色谱法 GB/T 5750.10-2006 13.2	0.0024	离子色谱仪 ECOIC (TTE20175883)	
溴酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液 GB/T 5750.10-2006 14.2	0.0050	离子色谱仪 ECOIC (TTE20175883)	
甲醛	生活饮用水标准检验方法 感官消毒 副产物指标 4-氨基-3 联氨-5-巯基-1,2,4- 三氮杂茂 (AHMT) 分光光度法 GB/T 5750.10-2006 6.1	0.05	紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20140224)	
总 α 放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 GB/T 5750.13-2006	0.016 (Bq/L)	低本底 α、β 测量仪 FYFS-400X (TTE20152089)	
总 β 放射性		0.028 (Bq/L)		
地表水			单位: mg/L	
检测项目	检测方法与方法来源	检出限	主要仪器 (名称、型号及编号)	
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991	/ (°C)	水银温度计 (EDD19JL18005)	
pH	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 第三篇 第一章 六 (二)	/ (无量纲)	便携式 pH/ORP/电导率/ 溶解氧测量仪 SX751 (TTE20152550)	
溶解氧	便携式溶解氧仪法 《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 第三篇 第三章 一 (三)	/		
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	0.5	50mL 棕色酸式滴定管 (EDD1920160046)	

检测结果

报告编号: A2200058775113C

第 11 页 共 12 页

接上表:

检测项目	检测方法与方法来源	检出限	主要仪器 (名称、型号及编号)
化学需氧量 (COD _{Cr})	快速密闭催化消解法 《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 第三篇 第三章 二(三)	5	自动电位滴定仪 (TTE20164472)
五日生化需氧量 (BOD ₅)	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5	数字滴定器 (TTE20186420)
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20140224)
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01	紫外可见分光光度计 UV-1800PC (TTE20178071)
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	0.05	紫外可见分光光度计 UV-1800PC (TTE20178071)
铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00008	电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 350X (TTE20151922)
锌		0.00067	
氟化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006	离子色谱仪 ICS-1100 (TTE20131301)
硒	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00041	电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 350X (TTE20151922)
砷		0.00012	
镉		0.00005	
铅		0.00009	
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004	原子荧光分光光度计 AFS-930 (TTE20130888)
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	0.004	紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20131341)

检测结果

报告编号: A2200058775113C

第 12 页 共 12 页

接上表:

检测项目	检测方法与方法来源	检出限	主要仪器 (名称、型号及编号)
氰化物	水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法 HJ 823-2017	0.001	水质流动注射分析仪 FIA-6000 (TTE20130866)
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	0.0003	紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20131341)
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018	0.01	紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20131341)
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05	紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20131341)
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	0.005	紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20140224)
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 (9.1.1 15 管法) HJ 347.2-2018	20 (MPN/L)	生化培养箱 LRH-250 (TTF20110263) 等
硫酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.018	离子色谱仪 ICS-1100 (TTE20131301)
氯化物		0.007	
硝酸盐(以 N 计)		0.004	
铁	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00082	电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 350X (TTE20151922)
锰		0.00012	

报告结束