



220213340005

报告标识: BSTC

检测报告

报告编号: 滨水(饮)2023060711YY

委托单位名称: 天津龙达水务有限公司
委托单位地址: 天津市汉沽区太平街 18 号
检测内容: 生活饮用水

天津滨水检测技术有限公司



检测机构声明

- 1、本检测报告未加盖本单位检测报告专用章、骑缝章无效。
- 2、本检测报告无报告编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3、本检测公司仅对此次样品负责。
- 4、若对检测报告有异议，应在收到检测报告之日起七日内向本公司提出。
- 5、以下情况报告无效：未重新加盖本公司“检验报告专用章”、未重新加盖本公司“检测报告骑缝章”、复印报告部分内容。
- 6、申请复检项目，应依据相关检测标准进行。
- 7、送检样品的样品信息由客户提供，本报告不对送件样品信息真实性和采样规范性负责。

通讯方式：

地址：天津市西青区大寺镇津荣道 17 号节水科技园内

电话：022-23882000

传真：022-23882000

邮编：300385

邮箱：bshshzh@sohu.com

样品类别	水样编号	采样地点	采样日期	检测日期	报告日期
生活饮用水	2023060711YY	龙达出厂水取水点	2023. 6. 7	2023. 6. 7-2023. 6. 27	2023. 6. 28

检测项目

序号	项目名称	依据的标准、方法、名称及编号	所用仪器型号、名称	备注
1	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法微生物指标》 GB/T5750.12-2006 2.2 滤膜法	HPX-9272MBE 培养箱	
2	大肠埃希氏菌	《生活饮用水标准检验方法微生物指标》 GB/T5750.12-2006 4.2 滤膜法		
3	菌落总数	《生活饮用水标准检验方法微生物指标》 GB/T5750.12-2006 1.1 平皿计数法		
4	砷	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 GB/T5750.6-2006 6.1 氢化物原子荧光法	AFS-933 原子荧光光谱仪	
5	镉	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 GB/T5750.6-2006 9.1 无火焰原子吸收分光光度法	PinAAcle900T 原子吸收 分光光度计	
6	铬（六价）	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 GB/T5750.6-2006 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	UV1800 紫外可见分光光 度计	
7	铅	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 GB/T5750.6-2006 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	PinAAcle900T 原子吸收 分光光度计	
8	汞	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 GB/T5750.6-2006 8.1 原子荧光法	AFS-933 原子荧光光谱仪	
9	氰化物	《水质-用流量分析法测定总氰化物和游离氰化物含量》 第二部分：连续流动分析法 ISO14403-2-2012 5.1 总氰化物测定	SAN++ Skalar 连续流动分 析仪	
10	氟化物	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》 GB/T5750.5-2006 3.3 氟试剂分光光度法	UV2600I 紫外可见分光光 度计	
11	色度	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》 GB/T5750.4-2006 1.1 铂-钴标准比色法	比色管	
12	臭和味	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》 GB/T5750.4-2006 3.1 嗅气和尝味法	---	
13	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/T5750.4-2006 4.1 直接观察法	---	
14	pH 值	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》 GB/T5750.4-2006 5.1 玻璃电极法	PHS-3C 酸度计	
15	铝	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 GB/T5750.6-2006 1.1 铬天青 S 分光光度法	UV2600I 紫外可见分光光 度计	
16	铁	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 GB/T5750.6-2006 2.1 原子吸收分光光度法	AAAnalyst800 原子吸收分 光光度计	
17	锰	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 GB/T5750.6-2006 3.1 原子吸收分光光度法		
18	铜	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 GB/T5750.6-2006 4.2 火焰原子吸收分光光度法		

序号	项目名称	依据的标准、方法、名称及编号	所用仪器型号、名称	备注
19	锌	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 GB/T5750.6-2006 5.1 原子吸收分光光度法	AAAnalyst800 原子吸收分光光度计	
20	氯化物	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》 GB/T5750.5-2006 2.1 硝酸银容量法	滴定管	
21	硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》 GB/T5750.5-2006 1.3 铬酸钡分光光度法(热法)	UV2600I 紫外可见分光光度计	
22	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/T5750.4-2006 8.1 称量法	BSA124S 电子天平	
23	总硬度	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》 GB/T5750.4-2006 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	滴定管	
24	氯酸盐	《生活饮用水标准检验方法消毒副产物指标》 GB/T5750.10-2006 13.1 碘量法		
25	浑浊度	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》 GB/T5750.4-2006 2.1 散射法—福尔马肼标准	2100Q 浊度仪	
26	总 α 放射性	《生活饮用水标准检验方法放射性指标》 GB/T5750.13-2006 1.1 低本底总 α 检测法	低本底 α 、 β 测量仪	
27	总 β 放射性	《生活饮用水标准检验方法放射性指标》 GB/T5750.13-2006 2.1 薄样法		
28	二氯乙酸	《生活饮用水标准检验方法放射性指标》 GB/T5750.10-2006 9.1 液液萃取衍生气相色谱法	7890B 气相色谱仪	
29	三氯乙酸			

检 测 结 果

序号	样品编号	样品状态	项目名称	单位	限值	检测结果	备注
1	2023060711YY-02	无色透明	总大肠菌群	CFU/100mL	不得检出	未检出	
2			大肠埃希氏菌	CFU/100mL	不得检出	未检出	
3			菌落总数	CFU/mL	≤100	未检出	
4	2023060711YY-04		砷	mg/L	≤0.01	$<1.0\times10^{-3}$	
5			镉	mg/L	≤0.005	<0.0005	
6			铬（六价）	mg/L	≤0.05	<0.004	
7			铅	mg/L	≤0.01	<0.0025	
8			汞	mg/L	≤0.001	$<0.1\times10^{-3}$	
9	2023060711YY-05		氰化物	mg/L	≤0.05	1.95×10^{-3}	
10	2023060711YY-01		氟化物	mg/L	≤1.0	0.2	
11			色度	度	≤15	<5	
12			臭和味	--	无异臭、异味	无	
13			肉眼可见物	--	无	无	
14			pH 值	--	6.5-8.5	7.96	
15	2023060711YY-04		铝	mg/L	≤0.2	0.05	
16			铁	mg/L	≤0.3	<0.05	
17			锰	mg/L	≤0.1	<0.03	
18			铜	mg/L	≤1.0	<0.025	
19			锌	mg/L	≤1.0	<0.015	
20	2023060711YY-01		氯化物	mg/L	≤250	12.0	
21			硫酸盐	mg/L	≤250	28.3	
22			溶解性总固体	mg/L	≤1000	176	
23			总硬度	mg/L	≤450	134	

检 测 结 果

序号	样品编号	样品状态	项目名称	单位	限值	检测结果	备注	
24	2023060711YY-01	无色透明	氯酸盐	mg/L	≤0.7	<0.23		
25			浑浊度	NTU	≤1	0.30		
26	2023060711YY-08		总 α 放射性	Bq/L	≤0.5	0.023		
27			总β放射性	Bq/L	≤1	0.054		
28	2023060711YY-16		二氯乙酸	mg/L	≤0.05	0.006		
29			三氯乙酸	mg/L	≤0.1	0.004		
以上所检项目为此次样品检测项目，以下空白。								
备注	1、表中：“<XXX”表示检测结果小于检出限。							

编制人：可欣颖

批准人：姜文杰

审核人：马迪

签发日期：2023年6月28日

——报告完结——

检 验 结 果

分包检验情况说明					
样品分包检验项目	一		二		
	三氯甲烷		二溴一氯甲烷		
			一溴二氯甲烷		
			三溴甲烷		
			三卤甲烷		
	共计 5 项				
分包检验情况	分包原因		一：天津滨水检测技术有限公司仪器设备使用冲突，不能在时效性内完成 二：天津滨水检测技术有限公司检测能力范围外		
	分包实验室	名称	天津华测检测认证有限公司	资质证书编号	CMA 180220340022
		地址	天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 2 门 5 层		
其它说明	经本公司客户同意将上述检验项目分包于华测检测 分包检验项目检验方法依据见附表 1、检验结果见附表 2。				

附表 1

序号	项目名称	依据的标准、方法、名称及编号	检出限
30	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A	0.00003mg/L
31	二溴一氯甲烷		0.00005mg/L
32	一溴二氯甲烷		0.00008mg/L
33	三溴甲烷		0.00012mg/L
34	三卤甲烷		/

附表2

检测结果

序号	样品编号	项目名称	单位	限值	检测结果	备注
30	2023060711YY-07	三氯甲烷	mg/L	≤0.06	0.0318	
31		二溴一氯甲烷	mg/L	≤0.1	1.84×10 ⁻³	
32		一溴二氯甲烷	mg/L	≤0.06	5.71×10 ⁻³	
33		三溴甲烷	mg/L	≤0.1	ND	
34		三卤甲烷 ^①	--	②	0.644	
以上所检项目为此次样品检测项目，以下空白。						
备注	1. “ND”表示检测结果小于检出限 2. ①表示三氯甲烷、二溴一氯甲烷、一溴二氯甲烷、三溴甲烷的实测浓度与其各自限值的比值之和 3. ②表示该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自的限值的比值之和不超过1					

****报告完结****

检 验 结 果

分包检验情况说明					
样品分包检验项目	高锰酸盐指数			游离氯	
	共计 2 项				
分包检验情况	分包原因		天津滨水检测技术有限公司检测能力范围外		
	分包实验室	名称	国家城市供水水质检测网滨海监测站	资质证书编号	CMA 180013063019
		地址	天津市滨海新区开发区第六大街百合路 68 号		
其它说明	经本公司客户同意将上述检验项目分包于滨海监测站进行复测 分包检验项目检验方法依据见附表 3、检验结果见附表 4。				

附表 3

序号	项目名称	依据的标准、方法、名称及编号	备注
35	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB11892-89 高锰酸钾氧化法	
36	游离氯	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》 GB/T5750.11-2006 1.1 DPD 分光光度法	

附表 4

检 测 结 果

序号	样品编号	项目名称	单位	限值	检测结果	备注
35	2023060711YY-03	高锰酸盐指数	mg/L	见备注	1.3	
36	2023060711YY-01	游离氯 (出厂水余量)	mg/L		0.68	
以上所检项目为此次样品检测项目，以下空白。						
备注	1、游离氯：出厂水：0.3 mg/L-2.0 mg/L 末梢水：0.05 mg/L-2.0 mg/L； 2、高锰酸盐指数限值：≤3mg/L。					

****报告完结****

附表 5

序号	项目名称	依据的标准、方法、名称及编号	检出限
37	硝酸盐氮	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》 GB/T5750.5-2006 5.2 紫外分光光度法	0.2mg/L
38	氨氮	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》 GB/T5750.5-2006 9.1 纳氏试剂分光光度法	0.02mg/L

附表 6

检测结果说明

序号	样品编号	项目名称	单位	限值	检测结果	备注
37	2023060711YY-01	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	≤10	0.7	
38		氨（以 N 计）	mg/L	≤0.5	≤0.02	
以上所检项目为此次样品检测项目，以下空白。						
备注	1、参照 GB/T5749-2022，硝酸盐氮—硝酸盐（以 N 计）、氨氮—氨（以 N 计）。					