

四川省天晟源环保股份有限公司

监 测 报 告

天晟源（2019）第 YJ195-1 号



（盖计量认证印章）

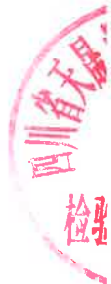
162312050113

项目名称： 若尔盖县县城集中式生活饮用水源地监测

委托单位： 阿坝藏族羌族自治州若尔盖生态环境局

监测类别： 委托监测

报告日期： 2019年8月5日



报告说明

1. 在使用本报告时，应注意报告内容的整体性，不得片面截取使用，更不得作曲解、歪曲性质的使用；未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
2. 为出具本报告所依赖的文件、资料，除非报告中明确表明本报告出具过程中已单独作出核查验证，本公司仅对该等文件资料作形式审查，该等文件、资料内容的真实性、准确性由该等文件、资料制作者、出具者、提供者负责。
3. 本报告若存在无本公司检验检测专用章、骑缝章，或报告涂改、换页、漏页，或无编制、审核、批准人签字，或复制及扫描报告未重新加盖本公司检验检测专用章其中任何一种情形的，报告无效。
4. 针对客户送样的委托检测项目，本公司仅对送检样品负责，不对样品的来源负责。
5. 若对报告有异议，请于收到报告十五日内向本公司提出，逾期视为认可。
6. 需要退还的样品，请在收到报告一个月内领取，逾期不领者，视为抛弃，本公司自行处理且不承担责任。
7. 报告未经本公司书面同意，不得作为商业广告使用。
8. 本报告的解释权归本公司所有，本公司未授权任何第三方解释。

机构通讯资料：

公司全称：四川省天晟源环保股份有限公司

办公地址：成都市金牛区西青路 119 号

场所一地址：成都市龙泉驿区大面镇驿都大道 3808 号 邮编：610072

场所二地址：四川省甘孜藏族自治州康定市情歌路 35 号 邮编：626000

电 话：028-87732194 028-84812117

邮 箱：scstsy@scstsy.com

1、监测内容

受阿坝藏族羌族自治州若尔盖生态环境局委托,按照《集中式生活饮用水源地监测方案》的要求,四川省天晟源环保股份有限公司于2019年7月23日对该项目所在地的集中式生活饮用水进行了监测,监测的采样布点及分析方法等均按环境监测技术规范进行。

2、监测项目

本次监测为饮用水监测,具体监测项目为:水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、铬(六价)、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、硫酸盐、氯化物、硝酸盐(以N计)、铁、锰、三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、苯乙烯、甲醛、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、异丙苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯、硝基苯、二硝基苯、硝基氯苯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、滴滴涕、林丹、阿特拉津、苯并[a]芘、钼、钴、铍、硼、锑、镍、钡、钒、铊共61项。

3、监测方法及方法来源

本次监测项目的监测方法及方法来源等见表3-1。

表3-1 监测方法、方法来源、使用仪器及检出限

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限 (mg/L)
水温	温度计或颠倒温度计法	GB 13195-91	数显温度计 HJ-275	/
pH	便携式pH计法	水和废水监测分析方法 (第四版)	HI8424便携式pH计 J0045483	/
溶解氧	电化学探头法	HJ506-2009	HI9146便携式溶解氧测定仪 02190017991	/
高锰酸盐指数	酸性高锰酸钾法	GB 11892-89	50ml 滴定管	0.5
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	50ml 滴定管 HWS 生化培养箱 18030049	0.5
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	UV-1780 紫外可见分光光度计 A11915330351CS	0.025
总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	UV-1780 紫外可见分光光度计 A11915330351CS	0.01
总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ636-2012		0.05

铜	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ776-2015	iCAP 7000 SERIES电感耦合等离子体发射光谱仪 IC72DC172204	9.0×10 ⁻³
锌				9.0×10 ⁻³
氟化物	离子色谱法	HJ84-2016	Metrohm883离子色谱仪 1883000125106	6.0×10 ⁻³
硒	原子荧光法	HJ694-2014	AFS-933原子荧光光度计 933/16081698	4.0×10 ⁻⁴
砷			AFS-3100原子荧光光度计 3100/218109A	3.0×10 ⁻⁴
汞			AFS-933原子荧光光度计 933/16081698	4.0×10 ⁻⁵
镉	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ776-2015	iCAP 7000 SERIES电感耦合等离子体发射光谱仪 IC72DC172204	1.0×10 ⁻³
铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-87	UV-1780 紫外可见分光光度计 A11915330351CS	4.0×10 ⁻³
铅	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ776-2015	iCAP 7000 SERIES电感耦合等离子体发射光谱仪 IC72DC172204	0.010
氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	HJ484-2009	VIS-7220N可见分光光度计 15400473	4.0×10 ⁻³
挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	HJ503-2009	VIS-7220N 可见分光光度计 15400473	3.0×10 ⁻⁴
石油类	紫外分光光度法(试行)	HJ970-2018	UV-1780紫外可见分光光度计 A11915330351CS	0.01
阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	GB 7494-87	VIS-7220N可见分光光度计 15400473	0.05
硫化物	亚甲基蓝分光光度法	GB/T16489-1996	VIS-7220N可见分光光度计 15400473	5.0×10 ⁻³
粪大肠菌群	多管发酵法	HJ347.2-2018	SHP-150 GNP-9160 1110896 H1208167	<20 个/L
硫酸盐	离子色谱法	HJ84-2016	Metrohm883离子色谱仪 1883000125106	0.018
氯化物	离子色谱法	HJ84-2016	Metrohm883离子色谱仪 1883000125106	0.007
硝酸盐(以N计)	紫外分光光度法(试行)	HJ/T346-2007	UV-1780紫外可见分光光度计 A11915330351CS	0.08
铁	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ776-2015	iCAP 7000 SERIES电感耦合等离子体发射光谱仪 IC72DC172204	4.5×10 ⁻³
锰				5.0×10 ⁻⁴
三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ639-2012	GCMS-QP2010SE气相色谱/质谱联用仪 O20535265019	4.0×10 ⁻⁴
四氯化碳				4.0×10 ⁻⁴
三氯乙烯				4.0×10 ⁻⁴
四氯乙烯				2.0×10 ⁻⁴
苯乙烯				2.0×10 ⁻⁴
苯				4.0×10 ⁻⁴

甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ639-2012	GCMS-QP2010SE气相色谱/质谱 联用仪 O20535265019	3.0×10 ⁻⁴
乙苯				3.0×10 ⁻⁴
二甲苯				5.0×10 ⁻⁴
异丙苯				3.0×10 ⁻⁴
氯苯				2.0×10 ⁻⁴
1,2-二氯苯				4.0×10 ⁻⁴
1,4-二氯苯				4.0×10 ⁻⁴
甲醛	乙酰丙酮分光光度法	HJ601-2011	UV-1780紫外可见分光光度计 A11915330351CS	0.05
三氯苯	气相色谱-质谱法	HJ699-2014	7890A/7000气相色谱/质谱联用 仪 CN13271033/US13235C06	4.6×10 ⁻⁵
硝基苯	气相色谱-质谱法	HJ716-2014	7890A/7000气相色谱/质谱联用 仪 CN13271033/US13235C06	4.0×10 ⁻⁵
二硝基苯				5.0×10 ⁻⁵
硝基氯苯				5.0×10 ⁻⁵
邻苯二甲酸二丁酯	气相色谱-质谱法	水和废水监测分析方法 (第四版)	7890A/7000气相色谱/质谱联用 仪 CN13271033/US13235C06	2.5×10 ⁻³
邻苯二甲酸二(2- 乙基己基)酯				2.5×10 ⁻³
滴滴涕	气相色谱-质谱法	HJ699-2014	7890A/7000气相色谱/质谱联用 仪 CN13271033/US13235C06	1.0×10 ⁻⁵
林丹				1.0×10 ⁻⁵
阿特拉津	高效液相色谱法	HJ587-2010	e2695/2489/2475高效液相色谱仪 G12SM7327A	5.0×10 ⁻⁵
苯并[a]芘	高效液相色谱法	HJ478-2009	e2695/2489/2475高效液相色谱仪 G12SM7327A	2.0×10 ⁻⁶
钼	电感耦合等离子体发射光 谱法	HJ776-2015	iCAP 7000 SERIES电感耦合等离 子体发射光谱仪 IC72DC172204	0.05
钴				0.02
铍				2.0×10 ⁻⁴
硼				0.01
铈	电感耦合等离子体质谱法	HJ700-2014	NEXION300X电感耦合等离子体 质谱仪 81XN2030103	1.5×10 ⁻⁴
镍	电感耦合等离子体发射光 谱法	HJ776-2015	iCAP 7000 SERIES 电感耦合等 离子体发射光谱仪 IC72DC172204	7.0×10 ⁻³
钡				0.01
钒				0.01
铊	电感耦合等离子体质谱法	HJ700-2014	NEXION300X电感耦合等离子体 质谱仪 81XN2030103	2.0×10 ⁻⁵
样品采样	地表水和污水监测技术规 范	HJ/T91-2002	/	/
样品保存	样品保存和管理技术规定	HJ 493-2009	/	/

(以下空白)

4、监测结果及评价

监测结果见表 4-1。

表 4-1 监测结果表

监测编号	监测地点	监测项目	单位	监测结果	标准限值	结果评价
YJ1907057001	阿坝州若尔盖集中式生活饮用水源地（若尔盖县武警中队旁）	水温	°C	11.5	/	/
		pH	无量纲	8.14	6~9	/
		溶解氧	mg/L	7.09	6	Ⅱ类
		高锰酸盐指数	mg/L	3.7	4	Ⅱ类
		五日生化需氧量	mg/L	2.4	3	I类
		氨氮	mg/L	0.116	0.15	I类
		总磷	mg/L	未检出	0.02	I类
		总氮	mg/L	0.49	0.5	Ⅱ类
		铜	mg/L	未检出	0.01	I类
		锌	mg/L	未检出	0.05	I类
		氟化物	mg/L	0.188	1.0	I类
		硒	mg/L	未检出	0.01	I类
		砷	mg/L	未检出	0.05	I类
		汞	mg/L	未检出	0.00005	I类
		镉	mg/L	未检出	0.001	I类
		铬（六价）	mg/L	未检出	0.01	I类
		铅	mg/L	未检出	0.01	I类
		氰化物	mg/L	未检出	0.005	I类
		挥发酚	mg/L	未检出	0.002	I类
		石油类	mg/L	未检出	0.05	I类
		阴离子表面活性剂	mg/L	未检出	0.2	I类
		硫化物	mg/L	未检出	0.05	I类
		粪大肠菌群	个/L	<20	200	I类
		硫酸盐	mg/L	3.82	250	达标
		氯化物	mg/L	1.63	250	达标
		硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.27	10	达标
		铁	mg/L	未检出	0.3	达标
		锰	mg/L	未检出	0.1	达标
三氯甲烷	mg/L	未检出	0.06	达标		
四氯化碳	mg/L	未检出	0.002	达标		
三氯乙烯	mg/L	未检出	0.07	达标		
四氯乙烯	mg/L	未检出	0.04	达标		

监测编号	监测地点	监测项目	单位	监测结果	标准限值	结果评价
YJ1907057001	阿坝州若尔盖集中式生活饮用水源地（若尔盖县武警中队旁）	苯乙烯	mg/L	未检出	0.02	达标
		甲醛	mg/L	未检出	0.9	达标
		苯	mg/L	未检出	0.01	达标
		甲苯	mg/L	未检出	0.7	达标
		乙苯	mg/L	未检出	0.3	达标
		二甲苯	mg/L	未检出	0.5	达标
		异丙苯	mg/L	未检出	0.25	达标
		氯苯	mg/L	未检出	0.3	达标
		1,2-二氯苯	mg/L	未检出	1.0	达标
		1,4-二氯苯	mg/L	未检出	0.3	达标
		三氯苯	mg/L	未检出	0.02	达标
		硝基苯	mg/L	未检出	0.017	达标
		二硝基苯	mg/L	未检出	0.5	达标
		硝基氯苯	mg/L	未检出	0.05	达标
		邻苯二甲酸二丁酯	mg/L	未检出	0.003	达标
		邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯	mg/L	未检出	0.008	达标
		滴滴涕	mg/L	未检出	0.001	达标
		林丹	mg/L	未检出	0.002	达标
		阿特拉津	mg/L	未检出	0.003	达标
		苯并[a]芘	mg/L	未检出	2.8×10^{-6}	达标
		铅	mg/L	未检出	0.07	达标
		钴	mg/L	未检出	1.0	达标
		铍	mg/L	未检出	0.002	达标
		硼	mg/L	未检出	0.5	达标
		锑	mg/L	未检出	0.005	达标
		镍	mg/L	未检出	0.02	达标
		钡	mg/L	未检出	0.7	达标
		钒	mg/L	未检出	0.05	达标
		铊	mg/L	未检出	0.0001	达标

(以下空白)

阿坝州若尔盖集中式生活饮用水源地（若尔盖县武警中队旁）集中式饮用水源地此次监测的 61 项指标，均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表 1 基本项目标准中Ⅲ类标准限值、表 2 补充项目标准限值、表 3 特定项目标准限值。



备注:

报告编制: 李燕; 审核: 李; 签发: 安;
日期: 2019.8.5; 日期: 2019.8.5; 日期: 2019.8.5;