



检测报告

十四师 2021 年重点生态功能区县域环境质量监测

项目名称:

集中式饮用水地表水监测

委托单位:

新疆生产建设兵团第十四师生态环境监测站

项目地址:

/

报告日期:

2021 年 09 月 18 日

新疆中检联检测有限公司



编

制:

高品品

审

核:

霍孟娟

批

准:

董院长

1、检测项目概况

表 1 检测项目概况

委托 方信 息	名 称	新疆生产建设兵团第十四师生态环境监测站		
	地 址	昆玉市八一街		
	联 系 人	/	联系电话	/
受检 方信 息	名 称	新疆生产建设兵团第十四师生态环境监测站		
	地 址	昆玉市八一街		
	联 系 人	/	联系电话	/
样品 采集 说明	采样依据	《地表水和污水监测技术规范》HJ/T91-2002		
	采样时间	2021 年 09 月 10 日		
	备 注	/		
分析测试时间		2021 年 09 月 10 日~2021 年 09 月 16 日		

2、检测点位信息

表 2 检测点位信息

类别	点位名称	点位数	检测项目	样品状态	检测频次/数量
地表水	一牧场二连水源地	1	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、铁、锰、三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、甲醛、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、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	无色无味 透明液体	1 次*1 天
	224 团尘沙调节池	1	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、铁、锰、三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、甲醛、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、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	无色无味 透明液体	1 次*1 天

3、分析测试方法

表 3 分析测试方法

类别	检测项目	分析方法及来源	主要检测仪器	仪器编号	检出限
地表水	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 (GB 13195-1991)	温度计	SAG-D-65	0.1℃
	pH	水质 pH值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	便捷式 pH 计 PHBJ-260F	SAG-A-174	0.01 (无量纲)
	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 (HJ 506-2009)	便捷式溶解氧测定仪 JPBJ-609L	SAG-A-182	/
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 (GB 11892-1989)	滴定管	SAG-D-3	/
	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)	培养箱 ZSH-250 型	SAG-B-12	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	SAG-A-8	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 (GB/T 11893-1989)	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	SAG-A-8	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 (HJ 636-2012)	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	SAG-A-8	0.05mg/L
	铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	ICP-MS ICAPRQ02133	SAG-A-136	0.08μg/L
	锌	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	ICP-MS ICAPRQ02133	SAG-A-136	0.00067mg/L
	氟化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法(HJ 84-2016)	离子色谱仪 DIONEXAQUION	SAG-A-51	0.006mg/L
	硒	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	ICP-MS ICAPRQ02133	SAG-A-136	0.41μg/L
	砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	ICP-MS ICAPRQ02133	SAG-A-136	0.12μg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	原子荧光光度计 LC-AFS9700	SAG-A-50	0.00004mg/L
	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	ICP-MS ICAPRQ02133	SAG-A-136	0.05μg/L
	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)	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	SAG-A-8	0.004mg/L

类别	检测项目	分析及来源	主要检测仪器	仪器编号	检出限
地表水	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	ICP-MS ICAPRQ02133	SAG-A-136	0.09µg/L
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (HJ 484-2009)	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	SAG-A-8	0.004mg/L
	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)	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	SAG-A-8	0.0003mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) (HJ 970-2018)	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	SAG-A-8	0.01mg/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/T 7494-1987)	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	SAG-A-8	0.05mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 (GB/T 16489-1996)	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	SAG-A-8	0.005mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定—多管发酵法 (SL 355-2006)	生化培养箱 SPX-250B	SAG-B-9	/
	硫酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法(HJ 84-2016)	离子色谱仪 DIONEXAQUION	SAG-A-51	0.018mg/L
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 (GB/T 11896-1989)	滴定管	SAG-D-55	10mg/L
	硝酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法(HJ 84-2016)	离子色谱仪 DIONEXAQUION	SAG-A-51	0.016mg/L
	铁	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	ICP-MS ICAPRQ02133	SAG-A-136	0.00082mg/L
	锰	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	ICP-MS ICAPRQ02133	SAG-A-136	0.12µg/L
	三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 (HJ 620-2011)	气相色谱仪 7890B	SAG-A-18	0.02µg/L
	四氯化碳	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 (HJ 620-2011)	气相色谱仪 7890B	SAG-A-18	0.03µg/L
	三氯乙烯	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 (HJ 620-2011)	气相色谱仪 7890B	SAG-A-18	0.02µg/L
	四氯乙烯	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 (HJ 620-2011)	气相色谱仪 7890B	SAG-A-18	0.03µg/L
	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 (HJ 601-2011)	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	SAG-A-8	0.05mg/L

类别	检测项目	分析及来源	主要检测仪器	仪器编号	检出限
地表水	苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱 (HJ 1067-2019)	气相色谱仪 7890B	SAG-A-18	0.002mg/L
	甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱 (HJ 1067-2019)	气相色谱仪 7890B	SAG-A-18	0.002mg/L
	乙苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱 (HJ 1067-2019)	气相色谱仪 7890B	SAG-A-18	0.002mg/L
	二甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱 (HJ 1067-2019)	气相色谱仪 7890B	SAG-A-18	邻-二甲苯 0.002mg/L, 间-二甲苯 0.002mg/L, 对-二甲苯 0.002mg/L
	苯乙烯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱 (HJ 1067-2019)	气相色谱仪 7890B	SAG-A-18	0.003mg/L
	异丙苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱 (HJ 1067-2019)	气相色谱仪 7890B	SAG-A-18	0.003mg/L
	氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 (HJ 621-2011)	气相色谱仪岛 津 GC-2014	SAG-A-39	12μg/L
	1,2-二氯 苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 (HJ 621-2011)	气相色谱仪岛 津 GC-2014	SAG-A-39	0.29μg/L
	1,4-二氯 苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 (HJ 621-2011)	气相色谱仪岛 津 GC-2014	SAG-A-39	0.23μg/L
	三氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 (HJ 621-2011)	气相色谱仪岛 津 GC-2014	SAG-A-39	0.08μg/L (1,2,4- 三氯苯), 0.11μg/L (1,3,5- 三氯苯), 0.08μg/L (1,2,3- 三氯苯)
	硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气 相色谱法 (HJ 648-2013)	气相色谱仪 7890B	SAG-A-18	0.17μg/L
	二硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气 相色谱法 (HJ 648-2013)	气相色谱仪 7890B	SAG-A-18	0.019μg/L (邻- 二硝基苯), 0.020μg/L (间- 二硝基苯), 0.024μg/L (对- 二硝基苯)

类别	检测项目	分析及来源	主要检测仪器	仪器编号	检出限
地表水	硝基氯苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 (HJ 648-2013)	气相色谱仪 7890B	SAG-A-18	0.017µg/L (邻-硝基氯苯), 0.019µg/L (对-硝基氯苯), 0.017µg/L (间-硝基氯苯)
	邻苯二甲酸二丁酯	水质 邻苯二甲酸二甲 (二丁、二辛) 酯的测定 液相色谱法 (HJ/T 72-2001)	液相色谱仪 Agilent1260	SAG-A-16	0.1µg/L
	邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (GB/T 5750.8-2006)	气相色谱仪岛津 GC-2014	SAG-A-39	0.002mg/L
	滴滴涕	生活饮用水标准检验方法 农药指标 (GB/T 5750.9-2006)	气相色谱仪岛津 GC-2014	SAG-A-39	0.02µg/L p,p'-DDE, 0.02µg/L o,p'-DDT, 0.02µg/L p,p'-DDD, 0.02µg/L p,p'-DDT
	林丹 (γ-六六六)	生活饮用水标准检验方法 农药指标 (GB/T 5750.9-2006)	气相色谱仪岛津 GC-2014	SAG-A-39	0.01µg/L
	阿特拉津	水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法 (HJ 587-2010)	液相色谱仪 Agilent1260	SAG-A-16	0.08µg/L
	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)	液相色谱仪 Agilent1260	SAG-A-16	1.4ng/L
	钴	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	ICP-MS ICAPRQ02133	SAG-A-136	0.03µg/L
	铍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	ICP-MS ICAPRQ02133	SAG-A-136	0.04µg/L
	硼	水质 硼的测定 姜黄素分光光度法 (HJ/T 49-1999)	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	SAG-A-8	0.02mg/L
	锑	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	ICP-MS ICAPRQ02133	SAG-A-136	0.15µg/L
	镍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	ICP-MS ICAPRQ02133	SAG-A-136	0.06µg/L

类别	检测项目	分析方法及来源	主要检测仪器	仪器编号	检出限
地表水	钡	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	ICP-MS ICAPRQ02133	SAG-A-136	0.20 μ g/L
	钒	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	ICP-MS ICAPRQ02133	SAG-A-136	0.08 μ g/L
	铊	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	ICP-MS ICAPRQ02133	SAG-A-136	0.02 μ g/L

4、检测结果

表 4 地表水检测结果表

序号	项目	单位	检测结果		标准限值 (GB3838-2002III 类)
			一牧场二连水源地	224 团尘沙调节池	
1	水温	℃	19.4	21.2	/
2	pH	无量纲	7.4	7.3	6-9
3	溶解氧	mg/L	7.9	7.6	≥ 5
4	高锰酸盐指数	mg/L	1.6	1.7	≤ 6
5	五日生化需氧量	mg/L	2.3	2.9	≤ 4
6	氨氮	mg/L	0.286	0.380	≤ 1.0
7	总磷	mg/L	0.18	0.18	≤ 0.2
8	总氮	mg/L	0.71	0.90	≤ 1.0
9	铜	mg/L	0.00065	0.00109	≤ 1.0
10	锌	mg/L	< 0.00067	< 0.00067	≤ 1.0
11	氟化物	mg/L	0.463	0.166	≤ 1.0
12	硒	mg/L	0.00124	0.00098	≤ 0.01
13	砷	mg/L	0.00047	0.00102	≤ 0.05
14	汞	mg/L	< 0.00004	< 0.00004	≤ 0.0001

序号	项目	单位	检测结果		标准限值 (GB3838-2002III 类)
			一牧场二连水源地	224 团尘沙调节池	
15	镉	mg/L	<0.00005	<0.00005	≤0.005
16	六价铬	mg/L	<0.004	<0.004	≤0.05
17	铅	mg/L	<0.00009	<0.00009	≤0.05
18	氰化物	mg/L	<0.004	<0.004	≤0.2
19	挥发酚	mg/L	<0.0003	<0.0003	≤0.005
20	石油类	mg/L	<0.01	<0.01	≤0.05
21	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	<0.05	≤0.2
22	硫化物	mg/L	<0.005	<0.005	≤0.2
23	粪大肠菌群	个/L	<20	<20	≤10000
24	硫酸盐	mg/L	136	93.1	≤250
25	氯化物	mg/L	13	82	≤250
26	硝酸盐	mg/L	0.383	0.511	≤10
27	铁	mg/L	<0.00082	<0.00082	≤0.3
28	锰	mg/L	0.00020	0.00032	≤0.1
29	三氯甲烷	mg/L	<0.00002	<0.00002	≤0.06
30	四氯化碳	mg/L	<0.00003	<0.00003	≤0.002
31	三氯乙烯	mg/L	<0.00002	<0.00002	≤0.07
32	四氯乙烯	mg/L	<0.00003	<0.00003	≤0.04
33	甲醛	mg/L	<0.05	<0.05	≤0.9
34	苯	mg/L	<0.002	<0.002	≤0.01
35	甲苯	mg/L	<0.002	<0.002	≤0.7

序号	项目	单位	检测结果		标准限值 (GB3838-2002Ⅲ类)
			一牧场二连水源地	224 团尘沙调节池	
36	乙苯	mg/L	<0.002	<0.002	≤0.3
37	邻-二甲苯	mg/L	<0.002	<0.002	≤0.5
	间-二甲苯	mg/L	<0.002	<0.002	
	对-二甲苯	mg/L	<0.002	<0.002	
38	苯乙烯	mg/L	<0.003	<0.003	≤0.02
39	异丙苯	mg/L	<0.003	<0.003	≤0.25
40	氯苯	mg/L	<0.012	<0.012	≤0.3
41	1,2-二氯苯	mg/L	<0.00029	<0.00029	≤1.0
42	1,4-二氯苯	mg/L	<0.00023	<0.00023	≤0.3
43	1,3,5-三氯苯	mg/L	<0.00011	<0.00011	≤0.02
	1,2,4-三氯苯	mg/L	<0.00008	<0.00008	
	1,2,3-三氯苯	mg/L	<0.00008	<0.00008	
44	硝基苯	mg/L	<0.00017	<0.00017	≤0.017
45	间-二硝基苯	mg/L	<0.000020	<0.000020	≤0.5
	对-二硝基苯	mg/L	<0.000024	<0.000024	
	邻-二硝基苯	mg/L	<0.000019	<0.000019	
46	邻-硝基氯苯	mg/L	<0.000017	<0.000017	≤0.05
	对-硝基氯苯	mg/L	<0.000019	<0.000019	
	间-硝基氯苯	mg/L	<0.000017	<0.000017	
47	邻苯二甲酸二丁酯	mg/L	<0.0001	<0.0001	≤0.003
48	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	<0.002	<0.002	≤0.008

序号	项目	单位	检测结果		标准限值 (GB3838-2002III类)
			一牧场二连水源地	224 团尘沙调节池	
49	滴滴涕	mg/L	未检出	未检出	≤0.001
50	林丹 (γ-六六六)	mg/L	<0.00001	<0.00001	≤0.002
51	阿特拉津	mg/L	<0.00008	<0.00008	≤0.003
52	苯并 (a) 芘	mg/L	<1.4×10 ⁻⁶	<1.4×10 ⁻⁶	≤2.8×10 ⁻⁶
53	钼	mg/L	0.00110	0.00252	≤0.07
54	钴	mg/L	0.00015	0.00007	≤1.0
55	铍	mg/L	<0.00004	<0.00004	≤0.002
56	硼	mg/L	<0.02	<0.02	≤0.5
57	铈	mg/L	<0.00015	<0.00015	≤0.005
58	镍	mg/L	0.00169	0.00093	≤0.02
59	钡	mg/L	0.02105	0.02345	≤0.7
60	钒	mg/L	0.00029	0.00075	≤0.05
61	铊	mg/L	<0.00002	<0.00002	≤0.0001

*****报告结束*****

说 明

- 1、报告无骑缝章和检验检测专用章无效。
- 2、报告无编制、审核、批准人签名无效，报告经涂改、增删无效。
- 3、未经本检测机构书面同意，不得部分复印本检测报告，未经同意不得作为商业广告使用。
- 4、本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。
- 5、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责。
- 6、委托检测结果只代表检测时污染物排放和环境质量状况情况，所附排放标准和环境质量标准由客户提供。
- 7、委托方对本次检测结果有异议，请在收到报告之日或指定领取报告之日起，15 个工作日提出申诉，逾期不予受理。
- 8、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。
- 9、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。

新疆中检联检测有限公司

Xinjiang Sino Assessment Group Co.,L td

地址：新疆乌鲁木齐高新区（新市区）西彩路 181 号创新创业园 715-726

电话：0991-6687393

网址：<http://www.sagchina.com/>