



副本

# 检测报告

兵团生态环境局空间生态环境“三线一单”编制项目  
项目名称: (第三师、第十四师监测) 地表水监测  
委托单位: 新疆生产建设兵团生态环境局  
项目地址: 新疆生产建设兵团第三师图木舒克市  
报告日期: 2020年09月08日

编  
审  
批

制:  
核:  
准:



## 1、检测项目概况

表 1 检测项目概况

委托 方信 息	名 称	新疆生产建设兵团生态环境局		
	地 址	新疆乌鲁木齐市水磨沟区南湖北路 486 号南湖明珠大厦		
	联 系 人	/	联系电话	/
受检 方信 息	名 称	/		
	地 址	/		
	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/T 91-2002		
	采样时间	2020 年 07 月 09 日		
	备 注	/		
分析测试时间		2020 年 07 月 09 日~2020 年 07 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	前进水库	1	水温、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、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(γ-六六六)、阿特拉津、苯并(a)芘、钼、钴、铍、硼、锑、镍、钡、钒、铈、悬浮物、矿化度、叶绿素 a、透明度	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	/	0.1℃
	pH	水质 pH值的测定 玻璃电极法 (GB/T 6920-1986)	哈希 HQ30d	SAG-A-14 6	0.01 (无量纲)
	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 (HJ506-2009)	便携式溶解氧测定仪 JBP-607A	SAG-A-13	/
	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	0.5mg/L
	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 SPX-250B	SAG-B-12	0.5mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 (HJ 828-2017)	滴定管	SAG-D-5	4mg/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-13 6	0.08μg/L
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	原子吸收分光光度计 PE900T	SAG-A-17	0.05mg/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 DIONEXAQU ION	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-13 6	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-13 6	0.12μg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ694-2014)	原子荧光光度计 LC-AFS9700	SAG-A-50	0.00004mg/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	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-13 6	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
	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-13 6	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)	恒温培养箱 DHP-600S	SAG-B-1 1	/
	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 DIONEXAQU ION	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-5	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 DIONEXAQU ION	SAG-A-51	0.016mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB 11911-1989)	原子吸收分光光度计 PE900T	SAG-A-17	0.03mg/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-13 6	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	

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	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
	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	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)
	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)

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	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
	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
	钼	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-13 6	0.06µg/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-13 6	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-13 6	0.04µg/L
	硼	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (GB/T 5750.5-2006)	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	SAG-A-8	0.20mg/L
	铈	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-13 6	0.04µg/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-13 6	0.06µg/L
	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-13 6	0.20µg/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-13 6	0.08µg/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-13 6	0.02µg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB/T 11901-1989)	电子天平 BSA224S	SAG-A-2	4mg/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	矿化度	矿化度的测定 重量法 (SL 79-1994)	电子天平 BSA224S	SAG-A-2	/
	叶绿素 a	水质 叶绿素 a 的测定 分光光度法 (HJ 897-2017)	紫外可见分光光度 T6 新世纪	SAG-A-8	2 $\mu$ g/L
	透明度	透明度的测定(塞氏盘法) (SL 87-1994)	塞氏盘	/	/

#### 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)
			前进水库	
1	水温	°C	24.7	/
2	pH	无量纲	8.11	6-9
3	溶解氧	mg/L	7.52	$\geq 5$
4	高锰酸盐指数	mg/L	2.4	$\leq 6$
5	五日生化需氧量	mg/L	2.3	$\leq 4$
6	化学需氧量	mg/L	16	$\leq 20$
7	氨氮	mg/L	0.208	$\leq 1.0$
8	总磷	mg/L	0.03	$\leq 0.2$
9	总氮	mg/L	0.90	$\leq 1.0$
10	铜	mg/L	0.00047	$\leq 1.0$
11	锌	mg/L	<0.05	$\leq 1.0$
12	氟化物	mg/L	0.53	$\leq 1.0$

序号	项目	单位	检测结果	标准限值 (GB3838-2002Ⅲ类)
			前进水库	
13	硒	mg/L	<0.00041	≤0.01
14	砷	mg/L	0.00038	≤0.05
15	汞	mg/L	0.00007	≤0.0001
16	镉	mg/L	<0.00005	≤0.005
17	六价铬	mg/L	<0.004	≤0.05
18	铅	mg/L	<0.00009	≤0.05
19	氰化物	mg/L	<0.004	≤0.2
20	挥发酚	mg/L	<0.0003	≤0.005
21	石油类	mg/L	<0.01	≤0.05
22	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	≤0.2
23	硫化物	mg/L	<0.005	≤0.2
24	粪大肠菌群	个/L	<20	≤10000
25	硫酸盐	mg/L	120	≤250
26	氯化物	mg/L	92	≤250
27	硝酸盐	mg/L	0.57	≤10
28	铁	mg/L	<0.03	≤0.3
29	锰	mg/L	0.00013	≤0.1



序号	项目	单位	检测结果	标准限值 (GB3838-2002III类)
			前进水库	
30	三氯甲烷	mg/L	<0.00002	≤0.06
31	四氯化碳	mg/L	<0.00003	≤0.002
32	三氯乙烯	mg/L	<0.00002	≤0.07
33	四氯乙烯	mg/L	<0.00003	≤0.04
34	甲醛	mg/L	<0.05	≤0.9
35	苯	mg/L	<0.002	≤0.01
36	甲苯	mg/L	<0.002	≤0.7
37	乙苯	mg/L	<0.002	≤0.3
38	邻-二甲苯	mg/L	<0.002	≤0.5
	间-二甲苯	mg/L	<0.002	
	对-二甲苯	mg/L	<0.002	
39	苯乙烯	mg/L	<0.003	≤0.02
40	异丙苯	mg/L	<0.003	≤0.25
41	氯苯	mg/L	<0.012	≤0.3
42	1,2-二氯苯	mg/L	<0.00029	≤1.0
43	1,4-二氯苯	mg/L	<0.00023	≤0.3

序号	项目	单位	检测结果	标准限值 (GB3838-2002III类)
			前进水库	
44	1,3,5-三氯苯	mg/L	<0.00011	≤0.02
	1,2,4-三氯苯	mg/L	<0.00008	
	1,2,3-三氯苯	mg/L	<0.00008	
45	硝基苯	mg/L	<0.00017	≤0.017
46	间-二硝基苯	mg/L	<0.000020	≤0.5
	对-二硝基苯	mg/L	<0.000024	
	邻-二硝基苯	mg/L	<0.000019	
47	邻-硝基氯苯	mg/L	<0.000017	≤0.05
	对-硝基氯苯	mg/L	<0.000019	
	间-硝基氯苯	mg/L	<0.000017	
48	邻苯二甲酸二丁酯	mg/L	<0.0001	≤0.003
49	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	<0.002	≤0.008
50	滴滴涕	mg/L	<0.00002	≤0.001
51	林丹(γ-六六六)	mg/L	<0.00001	≤0.002
52	阿特拉津	mg/L	<0.00008	≤0.003
53	苯并(a)芘	mg/L	<1.4×10 <sup>-6</sup>	≤2.8×10 <sup>-6</sup>
54	钼	mg/L	0.00203	≤0.07

序号	项目	单位	检测结果	标准限值 (GB3838-2002III类)
			前进水库	
55	钴	mg/L	<0.00003	≤1.0
56	铍	mg/L	0.00006	≤0.002
57	硼	mg/L	<0.20	≤0.5
58	铋	mg/L	0.00030	≤0.005
59	镍	mg/L	0.00021	≤0.02
60	钡	mg/L	0.02202	≤0.7
61	钒	mg/L	0.00064	≤0.05
62	铊	mg/L	<0.00002	≤0.0001
63	悬浮物	mg/L	7	/
64	矿化度	mg/L	732	/
65	叶绿素 a	μg/L	<2	/
66	透明度	cm	27	

\*\*\*\*\*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个工作日内提出申诉，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/>