



163012050357



宁夏华正检测技术有限公司

检测报告

宁华委检字 2020 (156-1) 号



中卫市生态环境局海原县分局委托检测

项目名称: 2020 年 5 月-南坪水库水源地

委托单位: 中卫市生态环境局海原县分局

检测类别: 委托检测

报告日期: 2020 年 5 月 10 日



杨书伟

海原县分局

Handwritten signature

项目编号: NXRW-20200428-002

项目名称: 中卫市生态环境局海原县分局委托检测 2020 年 5 月-南坪水库水源地

项目类型: 委托检测



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 163012050357

名称: 宁夏华正检测技术有限公司

地址: 银川市金凤区通达南街银川科技园中科院银川中心 366-367 室

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

此资质仅限于中卫市生态环境局海原县分局委托检测 2020 年 5 月-南坪水库水源地项目使用

2020 年 5 月 10 日

许可使用标志



163012050357

发证日期: 二〇二〇年五月六日

有效期至: 二〇二二年五月五日

发证机关: 宁夏质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

1 任务来源

受中卫市生态环境局海原县分局的委托，宁夏华正检测技术有限公司于 2020 年 5 月 1 日~2020 年 5 月 10 日对海原县南坪水库地表水进行了现场采样及检测。

2 检测点位、项目及频次

表 2-1 检测点位、项目及频次

序号	点位名称	检测项目	检测频次
1	海原县南坪水库	水温、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量(BOD ₅)、氨氮(NH ₃ -N)、总磷(以 P 计)、总氮(以 N 计)、铜、锌、氟化物(以 F 计)、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(以 SO ₄ ²⁻ 计)、氯化物(以 Cl ⁻ 计)、硝酸盐(以 N 计)、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、铈、叶绿素 a、透明度	1 次/天，检测 1 天

3 样品性状与检测日期

表 3-1 样品性状及检测日期

序号	检测类别	采样日期	点位名称	点位坐标		样品性状	检测日期
				经度	纬度		
1	地表水	2020 年 5 月 1 日	海原县南坪水库	106°04'25"	36°28'52"	无色、无味、透明	2020 年 5 月 1 日~5 月 10 日

4 检测方法及主要仪器设备

表 4-1 检测方法及主要仪器设备

序号	检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
1	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 13195-91	/	水银温度计 YQ-B-XC-007-01
2		pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-86	/	便携式 pH 计 PHBJ-260 YQ-A-XC-021-02

序号	检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称 型号及编号
3	地表水	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	/	便携式溶解氧仪 JPB-607A YQ-A-XC-022-03
4		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	0.5mg/L	溶解氧仪 JPSJ-605F YQ-A-SY-026 生化培养箱 SPX-250BIII YQ-B-SY-007
5		氨氮(NH ₃ -N)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-002
6		总磷(以 P 计)	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	0.01mg/L	
7		总氮(以 N 计)	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 L5S
8		硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	0.005mg/L	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-002
9		铬(六价)	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	0.004mg/L	
10		高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-89	0.5mg/L	玻璃量器
11		石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 L5S YQ-A-SY-003
12		氟化物 (以 F ⁻ 计)	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-87	0.05mg/L	pH 计 PHSJ-3F YQ-A-SY-001
13		氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-巴比妥酸分光光度法 HJ 484-2009	0.001mg/L	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-002
14		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	0.0003mg/L	
15		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 7494-87	0.05mg/L	
16		锌	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.009mg/L	美国 PE 电感耦合等 离子体发射光谱仪 OPTIMA 2000DV YQ-A-SY-025

序号	检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称 型号及编号
17	地表水	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法	0.005mg/L	原子吸收光谱仪 ICE 3500 YQ-A-SY-009
18		铅	《水和废水监测分析方法》 （第四版增补版） 石墨炉原子吸收法 国家环境保护总局（2002 年）	0.001mg/L	
19		镉		0.0001mg/L	
20		汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.00004mg/L	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-013
21		钼	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.05mg/L	美国 PE 电感耦合等 离子体发射光谱仪 OPTIMA 2000DV YQ-A-SY-025
22		钴		0.02mg/L	
23		铍	《水和废水监测分析方法》 （第四版增补版） 石墨炉原子吸收法	0.00004mg/L	原子吸收光谱仪 ICE 3500 YQ-A-SY-009
24		硼	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.01mg/L	美国 PE 电感耦合等 离子体发射光谱仪 OPTIMA 2000DV YQ-A-SY-025
25		锑	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.0002mg/L	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-013
26		镍	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.007mg/L	美国 PE 电感耦合等 离子体发射光谱仪 OPTIMA 2000DV YQ-A-SY-025
27		钡		0.01mg/L	
28		铊	生活饮用水标准检验方法 金属指标 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.00001mg/L	原子吸收光谱仪 ICE 3500 YQ-A-SY-009
29		砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.0003mg/L	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-013
30		硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.0004mg/L	
31		铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.01mg/L	美国 PE 电感耦合等 离子体发射光谱仪 OPTIMA 2000DV YQ-A-SY-025
32		锰		0.01mg/L	
33		钒		0.01mg/L	

序号	检测类别	检测项目		分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称 型号及编号
34	地表水	三氯甲烷		水质 挥发性有机化合物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	0.0011mg/L	气相色谱质谱联用仪 GC-MS 7890B 5977B YQ-A-SY-019
35		四氯化碳			0.0008mg/L	
36		三氯乙烯			0.0008mg/L	
37		四氯乙烯			0.0008mg/L	
38		甲醛		水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	0.05mg/L	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-002
39		苯乙烯		水质 挥发性有机化合物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	0.0008mg/L	气相色谱质谱联用仪 GC-MS 7890B 5977B YQ-A-SY-019
40		苯			0.0008mg/L	
41		甲苯			0.0010mg/L	
42		乙苯			0.0010mg/L	
43		二甲苯	对/间二甲苯		0.0007mg/L	
			邻二甲苯		0.0008mg/L	
44		异丙苯			0.0009mg/L	
45		氯苯			0.0010mg/L	
46		1,2-二氯苯			0.0009mg/L	
47		1,4-二氯苯			0.0008mg/L	
48		三氯苯	1,2,3-三氯苯	水质 有机氯农药和氯苯类 化合物的测定 气相色谱法-质谱法 HJ 699-2014	0.000046mg/L	气相色谱质谱联用仪 GC-MS GC2010plus -QP2010SE YQ-A-SY-019-01
			1,2,4-三氯苯		0.000038mg/L	
			1,3,5-三氯苯		0.000037mg/L	
49		硝基苯		水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.00004mg/L	
50	二硝基苯	对-二硝基苯	0.00005mg/L			
		邻-二硝基苯	0.00005mg/L			
		间-二硝基苯	0.00005mg/L			
51	硝基氯苯	间-硝基氯苯	0.00005mg/L			
		对-硝基氯苯	0.00005mg/L			
		邻-硝基氯苯	0.00005mg/L			
52	邻苯二甲酸二丁酯		《水和废水检测分析方法》 （第四版增补版）第四章 特定 有机物的测定 七、邻苯二甲酸 酯类（三）邻苯二甲酸酯和己二 酸酯	0.0001mg/L		
53	邻苯二甲酸二（2- 乙基己基）酯		气相色谱-质谱法	0.0001mg/L		
54		滴滴涕		水质 有机氯农药和氯苯类 化合物的测定 气相色谱法-质谱法 HJ 699-2014	0.000031mg/L	气相色谱质谱联用仪 GC-MS GC2010plus -QP2010SE YQ-A-SY-019-01

序号	检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称 型号及编号
55	地表水	林丹	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱法-质谱法 HJ 699-2014	0.000025mg/L	气相色谱质谱联用仪 GC-MS GC2010plus -QP2010SE YQ-A-SY-019-01
56		阿特拉津	水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法 HJ 587-2010	0.00008mg/L	高效液相色谱仪 U3000 YQ-A-SY-016
57		苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取法和固相萃取 高效液相色谱法 HJ 478-2009	4.0×10^{-7} mg/L	
58		硫酸盐 (以 SO_4^{2-} 计)	水质 无机阴离子 (F^- 、 Cl^- 、 NO_2^- 、 Br^- 、 NO_3^- 、 PO_4^{3-} 、 SO_3^{2-} 、 SO_4^{2-}) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.018mg/L	离子色谱仪 CIC-D100 YQ-A-SY-027
59		氯化物 (以 Cl^- 计)		0.007mg/L	
60		硝酸盐 (以 N 计)		0.016mg/L	
61		粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	20MPN/L	恒温恒湿箱 HWS-150B YQ-A-SY-010
62		叶绿素 a	水质 叶绿素 a 的测定 分光光度法 HJ 897-2017	0.002mg/L	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-002
63		透明度	《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 塞氏盘法 国家环保总局 (2002 年)	/	塞氏盘 YQ-A-XC-012

5 仪器检定信息

5-1 仪器检定信息一览表

仪器名称及型号	生产厂家	仪器编号	检定校准有效日期
水银温度计	/	YQ-B-XC-007-01	2019.03.12~2021.03.11
便携式 pH 计 PHBJ-260	上海仪电科学仪器股份有限公司	YQ-A-XC-021-02	2020.03.02~2021.03.01
便携式溶解氧仪 JPB-607A	上海仪电科学仪器股份有限公司	YQ-A-XC-022-03	2019.05.06~2020.05.05
溶解氧仪 JPSJ-605F	上海仪电科学仪器股份有限公司	YQ-A-SY-026	2020.03.02~2021.03.01
生化培养箱 SPX-250BIII	天津市泰斯特仪器有限公司	YQ-B-SY-007	2020.03.02~2021.03.01

仪器名称及型号	生产厂家	仪器编号	检定校准有效日期
可见分光光度计 722N	上海仪电分析仪器有限公司	YQ-A-SY-002	2020.03.03~2021.03.02
紫外可见分光光度计 L5S	上海仪电分析仪器有限公司	YQ-A-SY-003	2020.03.03~2021.03.02
pH 计 PHSJ-3F	上海仪电科学仪器股份有限公司	YQ-A-SY-001	2020.03.03~2021.03.02
美国 PE 电感耦合等离子 体发射光谱仪 OPTIMA 2000DV	铂金埃尔默仪器（上海）有限公 司	YQ-A-SY-025	2019.06.30~2020.06.29
原子吸收光谱仪 ICE 3500	赛默飞世尔科技有限公司	YQ-A-SY-009	2020.03.02~2022.03.01
原子荧光光度计 AFS-8220	北京吉天仪器有限公司	YQ-A-SY-013	2020.03.02~2021.03.01
气相色谱质谱联用仪 GC-MS 7890B 5977B	美国安捷伦科技公司	YQ-A-SY-019	2020.03.02~2022.03.01
气相色谱质谱联用仪 GC-MS GC2010plus- QP2010SE	日本岛津制作所	YQ-A-SY-019-01	2019.08.19~2020.08.18
高效液相色谱仪 U3000	赛默飞世尔科技有限公司	YQ-A-SY-016	2020.03.04~2021.03.03
离子色谱仪 CIC-D100	青岛盛瀚色谱技术有限公司	YQ-A-SY-027	2019.12.27~2021.12.26
恒温恒湿箱 HWS-150B	天津市泰斯特仪器有限公司	YQ-A-SY-010	2020.03.02~2021.03.01

6 质量控制及质量保证措施

1、质量控制与质量保证严格执行国家颁布的相关环境监测技术规范 and 标准分析方法，实施全过程的质量保证。所有检测及分析仪器均在有效检定期，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

2、地表水采样、样品保存、运输和检测分析过程严格按照相关技术规范进行；同时样品分析过程中采取实验室空白、现场空白、现场密码样、实验室平行双样、标准曲线校核点和质控样品分析等质控措施，质控结果均在受控范围内，符合要求，地表水质量控制结果见附件表 1。

3、检测人员经考核合格，持证上岗。

7 检测结果

7-1 地表水环境质量标准基本项目（表 1）

单位：mg/L（注明除外）

序号	检测项目	南坪水库水源地	标准限值	达标情况
1	水温（℃）	18.0	/	/
2	pH 值（无量纲）	8.54	6~9	达标
3	溶解氧	13.5	≥5	达标
4	高锰酸盐指数	1.7	≤6	达标
5	五日生化需氧量(BOD ₅)	2.8	≤4	达标
6	氨氮（NH ₃ -N）	0.095	≤1.0	达标
7	总磷（以 P 计）	0.03	≤0.05	达标
8	总氮（以 N 计）	0.80	≤1.0	达标
9	铜	0.005L	≤1.0	达标
10	锌	0.009L	≤1.0	达标
11	氟化物（以 F ⁻ 计）	0.44	≤1.0	达标
12	硒	0.0004L	≤0.01	达标
13	砷	0.0008	≤0.05	达标
14	汞	0.00004L	≤0.0001	达标
15	镉	0.0001L	≤0.005	达标
16	铬(六价)	0.012	≤0.05	达标
17	铅	0.001L	≤0.05	达标
18	氰化物	0.006	≤0.2	达标
19	挥发酚	0.0003L	≤0.005	达标
20	石油类	0.01L	≤0.05	达标
21	阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.2	达标
22	硫化物	0.005L	≤0.2	达标
23	粪大肠菌群（MPN/L）	630	≤10000	达标

备注：1、L 表示低于方法检出限，L 前数值为本方法检出限；

2、当为湖、库时，总磷(以 P 计)标准限值为 0.05mg/L，其他标准限值为 0.2mg/L；

3、标准限值来源于《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 地表水环境质量标准基本项目标准限值 III 类，由委托方提供。

表 7-2 集中式生活饮用水地表水源地补充项目（表 2）

单位：mg/L（注明除外）

序号	检测项目	南坪水库	标准限值	达标情况
1	硫酸盐(以 SO_4^{2-} 计)	137	250	达标
2	氯化物（以 Cl^- 计）	65.6	250	达标
3	硝酸盐（以 N 计）	0.994	10	达标
4	铁	0.01L	0.3	达标
5	锰	0.01L	0.1	达标

备注：1、L 表示未检出，L 前的数字表示该方法的检出限；

2、标准限值来源于《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 2 集中式生活饮用水地表水源地补充项目标准限值，由委托方提供。

表 7-3 集中式生活饮用水地表水源地特定项目（表 3）

单位：mg/L

序号	检测项目	南坪水库	标准限值	达标情况
1	三氯甲烷	0.0011L	0.06	达标
2	四氯化碳	0.0008L	0.002	达标
3	三氯乙烯	0.0008L	0.07	达标
4	四氯乙烯	0.0008L	0.04	达标
5	苯乙烯	0.0008L	0.02	达标
6	甲醛	0.05L	0.9	达标
7	苯	0.0008L	0.01	达标
8	甲苯	0.001L	0.7	达标
9	乙苯	0.001L	0.3	达标
10	二甲苯	对/间二甲苯	0.5	达标
		邻二甲苯		
11	异丙苯	0.0009L	0.25	达标
12	氯苯	0.001L	0.3	达标
13	1,2-二氯苯	0.0009L	1.0	达标

序号	检测项目		南坪水库	标准限值	达标情况
14	1,4-二氯苯		0.0008L	0.3	达标
15	三氯苯	1,2,3-三氯苯	0.000046L	0.02	达标
		1,2,4-三氯苯	0.000038L		
		1,3,5-三氯苯	0.000037L		
16	硝基苯		0.00004L	0.017	达标
17	二硝基苯	对-二硝基苯	0.00005L	0.5	达标
		邻-二硝基苯	0.00005L		
		间-二硝基苯	0.00005L		
18	硝基氯苯	间-硝基氯苯	0.00005L	0.05	达标
		对-硝基氯苯	0.00005L		
		邻-硝基氯苯	0.00005L		
19	邻苯二甲酸二丁酯		0.0001L	0.003	达标
20	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯		0.0001L	0.008	达标
21	滴滴涕		0.000031L	0.001	达标
22	林丹		0.000025L	0.002	达标
23	阿特拉津		0.00008L	0.003	达标
24	苯并[a]芘		0.0000004L	0.0000028	达标
25	钼		0.05L	0.07	达标
26	钴		0.02L	1.0	达标
27	铍		0.00004L	0.002	达标
28	硼		0.04	0.5	达标
29	铋		0.0002L	0.005	达标
30	镍		0.007L	0.02	达标
31	钡		0.07	0.7	达标
32	钒		0.01L	0.05	达标
33	铊		0.00001L	0.0001	达标

备注：1、L 表示低于方法检出限，L 前数值为本方法检出限；

2、标准限值来源于《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 3 集中式生活饮用水地表水源地特定项目标准限值，由委托方提供。

表 7-4 其它

单位：mg/L

序号	检测项目	南坪水库
1	叶绿素 a	0.002L
2	透明度（cm）	440

备注：L 表示低于方法检出限，L 前数值为本方法检出限。

8 结论

检测期间,海原县南坪水库地表水除水温、叶绿素、透明度无限值要求,其余检测项目结果均符合《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)表 1 地表水环境质量标准基本项目标准限值 III 类、表 2 集中式生活饮用水地表水源地补充项目标准限值和表 3 集中式生活饮用水地表水源地特定项目标准限值的要求,该点位整体为地表水 III 类水质。

报告结束

编制人: 武妮茹
日 期: 2020.5.10

审核人: 杨翠雨
日 期: 2020.5.10

签发人: 王才臣
日 期: 2020.5.10



附件:

表 1 地表水检测质量控制结果一览表

检测项目	现场空白数	样品数(个)	精密度						准确度						是否合格
			密码平行样(个)	相对偏差(%)	允许误差(%)≤	实验室平行样(个)	相对偏差范围(%)	允许范围(%) ≤	有证标准物质(个)	有证标准物质浓度	有证标准物质实测浓度范围	加标回收(个)	加标回收率(%)	允许范围(%)	
耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	1	1	/	/	/	1	12.5	15	1	2.77±0.15mg/L	2.89mg/L	/	/	/	合格
氨氮 (NH ₃ -N)	1	1	1	5.0	10	1	4.5	10	1	0.406±0.018mg/L	0.419mg/L	/	/	/	合格
总磷(以 P 计)	1	1	/	/	/	1	0	10	1	1.37±0.06mg/L	1.41mg/L	/	/	/	合格
总氮(以 N 计)	1	1	/	/	/	1	1.9	10	1	2.48±0.17mg/L	2.55mg/L	/	/	/	合格
铜	1	1	/	/	/	1	0	20	1	400±26μg/L	416μg/L	/	/	/	合格
锌	1	1	/	/	/	1	0	25	/	/	/	1	100	70~120	合格
氟化物	1	1	/	/	/	1	4.2	10	/	/	/	1	102	90~110	合格
硒	1	1	/	/	/	1	0	20	1	21.6±1.7μg/L	20.5μg/L	/	/	/	合格
砷			/	/	/	1	0	20	1	79.2±4.3μg/L	78.1μg/L	/	/	/	合格
汞	1	1	/	/	/	1	0	20	1	12.1±1.0μg/L	12.7μg/L	/	/	/	合格
镉	1	1	/	/	/	1	0	20	1	15.0±1.0μg/L	15.6μg/L	/	/	/	合格
铬(六价)	1	1	/	/	/	1	14.3	15	1	0.210±0.011mg/L	0.206mg/L				合格
铅	1	1	/	/	/	1	0	20	1	29.6±1.6μg/L	29.5μg/L	/	/	/	合格
氰化物	1	1	/	/	/	1	9.1	20	1	40.6±5.6μg/L	42.8μg/L	/	/	/	合格

检测项目	现场空白数	样品数(个)	精密度						准确度						是否合格
			密码平行样(个)	相对偏差(%)	允许误差(%)≤	实验室平行样(个)	相对偏差范围(%)	允许范围(%)≤	有证标准物质(个)	有证标准物质浓度	有证标准物质实测浓度范围	加标回收(个)	加标回收率(%)	允许范围(%)	
挥发性酚类	1	1	/	/	/	1	0	25	1	0.113±0.009mg/L	0.116mg/L	/	/	/	合格
阴离子表面活性剂	1	1	/	/	/	1	0	20	/	/	/	/	/	/	合格
硫化物	1	1	/	/	/	1	0	20	/	/	/	1	97.4	90~110	合格
硫酸盐	/	1	/	/	/	1	0.3	10	/	/	/	1	112	80~120	合格
氯化物	/	1	/	/	/	1	1.4	10	/	/	/	1	115	80~120	合格
硝酸盐	/	1	/	/	/	1	1.4	10	/	/	/	1	82.2	80~120	合格
铁	1	1	/	/	/	1	0	25	/	/	/	1	99.0	70~120	合格
锰	1	1	/	/	/	1	0	25	/	/	/	1	97.8	70~120	合格
三氯甲烷	1	1	/	/	/	1	0	30	/	/	/	1	103	60~130	合格
四氯化碳	1	1	/	/	/	1	0	30	/	/	/	1	83.0	60~130	合格
三氯乙烯	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	103	60~130	合格
四氯乙烯	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	89.4	60~130	合格
甲醛	1	1	/	/	/	1	0	20	/	/	/	1	96.0	90~110	合格
苯	1	1	/	/	/	1	0	30	1	/	/	1	110	60~130	合格
甲苯	1	1	/	/	/	1	0	30	1	/	/	1	90.9	60~130	合格
乙苯	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	68.5	60~130	合格
二甲苯	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	67.2	60~130	合格
	邻二甲苯	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	74.7	60~130	合格
苯乙烯	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	77.9	60~130	合格

检测项目	现场空白数	样品数 (个)	精密度						准确度						是否合格
			密码平行样 (个)	相对偏差 (%)	允许误差 (%)≤	实验室平行样 (个)	相对偏差 范围(%)	允许范围 (%) ≤	有证标准物质 (个)	有证标准物质 标准浓度	有证标准物质 实测浓度 范围	加标回收 (个)	加标回收率 (%)	允许范围 (%)	
异丙苯	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	84.9	60~130	合格
氯苯	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	96.9	60~130	合格
1, 2-二氯苯	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	73.1	60~130	合格
1,4-二氯苯	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	75.9	60~130	合格
三氯苯	1,3,5-三氯苯	1	/	/	/	1	0	20	/	/	/	1	81.3	80~120	合格
	1,2,4	1	/	/	/	1	0	20	/	/	/	1	82.7	80~120	合格
	1,2,3	1	/	/	/	1	0	20	/	/	/	1	81.1	80~120	合格
硝基苯	1	1	/	/	/	1	0	20	/	/	/	1	104	70~110	合格
二硝基苯	间二硝基苯	1	/	/	/	1	0	20	/	/	/	1	89.0	70~110	合格
	对二硝基苯	1	/	/	/	1	0	20	/	/	/	1	95.0	70~110	合格
	邻二硝基苯	1	/	/	/	1	0	20	/	/	/	1	90.5	70~110	合格
硝基氯苯	对硝基氯苯	1	/	/	/	1	0	20	/	/	/	1	98.0	70~110	合格
硝基氯苯	间硝基氯苯	1	/	/	/	1	0	20	/	/	/	1	88.0	70~110	合格
	邻硝基氯苯	1	/	/	/	1	0	20	/	/	/	1	89.5	70~110	合格
邻苯二甲酸二丁酯	1	1	/	/	/	1	0	30	/	/	/	1	80.2	70~120	合格

检测项目	现场空白数	样品数 (个)	精密度					准确度					是否合格		
			密码平行样 (个)	相对偏差 (%)	允许误差 (%)≤	实验室平行样 (个)	相对偏差 范围(%)	允许范围 (%)≤	有证标准物质 (个)	有证标准物质浓度	有证标准物质实测浓度 范围	加标回收 (个)		加标回收率 (%)	允许范围 (%)
邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯	1	1	/	/	/	1	0	30	/	/	/	1	99.2	70~120	合格
滴滴涕	1	1	/	/	/	1	0	20	/	/	/	1	82.6	80~120	合格
林丹	1	1	/	/	/	1	0	20	/	/	/	1	91.2	80~120	合格
阿特拉津	1	1	/	/	/	1	0	10	/	/	/	1	105	70~120	合格
苯并（a）芘	1	1	/	/	/	1	0	10	/	/	/	1	82.5	60~120	合格
钼	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	98.7	70~120	合格
钴	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	99.5	70~120	合格
铍	1	1	/	/	/	1	0	20	1	20.0±1.0μg/L	20.8μg/L	/	/	/	合格
硼	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	97.2	70~120	合格
锑	1	1	/	/	/	/	/	/	1	29.8±1.5μg/L	31.2μg/L	/	/	/	合格
镍	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	98.8	70~120	合格
钡	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	100	70~120	合格

检测项目	现场空白数	样品数 (个)	精密度					准确度					是否合格		
			密码平行样 (个)	相对偏差 (%)	允许误差 (%)≤	实验室平行样 (个)	相对偏差 范围(%)	允许范围 (%) ≤	有证标准物质 (个)	有证标准物质标准浓度	有证标准物质实测浓度 范围	加标回收 (个)		加标回收率 (%)	允许范围 (%)
钒	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	100	70~120	合格
铈	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	99.4	70~120	合格

附图：采样照片

