



163012050357



宁夏华正检测技术有限公司

检验检测报告

宁华委检字 2020 (111-1) 号

项目名称: 中卫市生态环境局海原分局委托检测-地表水
委托单位: 中卫市生态环境局海原分局
检测类别: 委托检测
报告日期: 2020 年 3 月 13 日

(检验检测专用章)



声 明

一、本报告无三级审核及授权签字人签名或涂改无效，未加盖本公司红色检验检测专用章及其骑缝章和  章无效；

二、本报告部分复制或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章无效；

三、由委托方自行采集送检的样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责；

四、未经同意本报告不得用于广告宣传；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。

宁夏华正检测技术有限公司联系方式：

地址：银川市金凤区通达南街银川科技

园中科

院银川中心三楼

邮编：750001

电话：0951-5553072-603

传真：0951-5553073

项目编号: NXRW-20200227-001

项目名称: 中卫市生态环境局海原分局委托检测-地表水

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分局委托检测-地表水项目使用

2020 年 3 月 13 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。

一、任务来源

受中卫市生态环境局海原分局的委托，宁夏华正检测技术有限公司于 2020 年 2 月 24 日~3 月 9 日对南坪水库地表水进行了现场采样及检测。

二、检测点位、项目及频次

检测类别：地表水；

检测点位：南坪水库；

检测项目：水温、pH 值、溶解氧、五日生化需氧量、高锰酸盐指数、氨氮、总磷、总氮、六价铬、氰化物、氟化物、挥发酚、石油类、硫化物、阴离子表面活性剂、铜、锌、汞、砷、硒、镉、铅、钼、钴、铍、硼、锑、镍、钡、钒、铊、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、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、粪大肠菌群、叶绿素、透明度；

检测频次：1 次/天，检测 1 天。

三、样品性状与检测日期

检测类别	采样日期	检测点位	点位坐标		样品性状	检测日期
			经度	纬度		
地表水	2020 年 2 月 24 日	南坪水库	106°04'23.51"	36°28'51.76"	无色、无味、 透明	2020 年 2 月 24 日~3 月 9

四、检测方法 & 主要仪器设备

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
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
	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-021-04
	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-022-04

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
地表水	五日生化需氧量	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
	氨氮	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
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	0.01mg/L	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-002
	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	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 L5S YQ-A-SY-003
	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
	六价铬	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	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-002
	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
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	0.01mg/L	红外测油仪 OIL460 YQ-A-SY-006
	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
	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
	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	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-002
	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	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-002
	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

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
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 GB/T 5750.6-2006	0.005mg/L	原子吸收光谱仪 ICE 3500 YQ-A-SY-009
	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	原子吸收光谱仪 ICE 3500 YQ-A-SY-009
	镉		0.0001mg/L	
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004mg/L	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-013
	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
	钴		0.02mg/L	
	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 国家环境保护总局(2002年)	0.00004mg/L	原子吸收光谱仪 ICE 3500 YQ-A-SY-009
	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
	锑	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0002mg/L	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-013
	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
	钡		0.01mg/L	
	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
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0003mg/L	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-013

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
地表水	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0004mg/L	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-013
	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
	锰		0.01mg/L	
	钒		0.01mg/L	
	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
	四氯化碳		0.0008mg/L	
	三氯乙烯	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
	四氯乙烯		0.0008mg/L	
	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
	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
	苯		0.0008mg/L	
	甲苯		0.0010mg/L	
	乙苯		0.0010mg/L	
	二甲苯	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	0.0007mg/L	气相色谱质谱联用仪 GC-MS 7890B 5977B YQ-A-SY-019
	对/间二甲苯		0.0008mg/L	
	邻二甲苯		0.0009mg/L	
	异丙苯		0.0010mg/L	
	氯苯		0.0009mg/L	
	1,2-二氯苯		0.0008mg/L	
	1,4-二氯苯			

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
地表水	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 QP-2010SE YQ-A-SY-019-01
	1,2,3-三氯苯		0.000038mg/L	
	1,2,4-三氯苯		0.000037mg/L	
	1,3,5-三氯苯	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	
	硝基苯		0.00005mg/L	
	对-二硝基苯		0.00005mg/L	
	邻-二硝基苯		0.00005mg/L	
	间-二硝基苯		0.00005mg/L	
	硝基氯苯		0.00005mg/L	
	对-硝基氯苯		0.00005mg/L	
	邻-硝基氯苯		0.00005mg/L	
	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 气相色谱-质谱法 国家环境保护总局 (2002 年)	0.0001mg/L	
	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯		0.0001mg/L	
	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	高效液相色谱仪 U3000 YQ-A-SY-016
	林丹		0.000025mg/L	
	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	气相色谱质谱联用仪 GC-MS GC2010plus QP-2010SE YQ-A-SY-019-01
	苯并[a]芘	《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 多环芳烃 气相色谱-质谱法 (GC-MS) 国家环保总局 (2002 年)	1.0×10^{-6} mg/L	
	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
	氯化物 (以 Cl^- 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	0.007mg/L	离子色谱仪 CIC-D100 YQ-A-SY-027
	硝酸盐 (以 N 计)		0.016mg/L	

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
地表水	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
	叶绿素	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
	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

检测仪器一览表

仪器名称及型号	生产厂家	仪器编号	检定校准有效日期
便携式 pH 计 PHBJ-260	上海仪电科学仪器股份有限公司	YQ-A-XC-021-04	2019.03.04~2020.03.03
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-022-04	2019.05.06~2020.05.05
溶解氧仪 JPSJ-605F	上海仪电分析仪器有限公司	YQ-A-SY-026	2019.03.29~2020.03.28
生化培养箱 SPX-250BIII	天津市泰斯特仪器有限公司	YQ-B-SY-007	2019.03.04~2020.03.03
原子荧光分光光度计 AFS-8220	北京吉天仪器有限公司	YQ-A-SY-013	2020.02.29~2021.03.01
原子吸收分光光度计 ICE 3500	赛默飞世尔科技有限公司	YQ-A-SY-009	2019.03.08~2020.03.07
可见分光光度计 722N	上海仪电分析仪器有限公司	YQ-A-SY-002	2019.03.04~2020.03.03
恒温恒湿箱 HWS-150B	天津市泰斯特仪器有限公司	YQ-A-SY-010	2019.03.04~2020.03.03
pH 计 PHSJ-3F	上海仪电科学仪器股份有限公司	YQ-A-SY-001	2019.03.29~2020.03.28
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	2019.03.04~2020.03.03

仪器名称及型号	生产厂家	仪器编号	检定校准有效日期
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
气相色谱仪 GC-2010Plus	日本岛津制作所	YQ-A-SY-012	2019.03.04~2021.03.03
高效液相色谱仪 U3000	赛默飞世尔科技有限公司	YQ-A-SY-016	2019.03.04~2021.03.03
红外分光测油仪 OIL460	北京华夏科创仪器技术有限公司	YQ-A-SY-006	2019.03.04~2020.03.03
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	2019.03.08~2020.03.07
气相色谱质谱联用仪 GC-MS GC2010plus QP-2010SE	日本岛津制作所	YQ-A-SY-019-01	2019.08.19~2021.08.18
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

五、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、水质采样、样品保存、运输和检测分析过程严格按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）和《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）等相关技术规范进行。样品采取全程序空白、实验室空白、实验室平行双样、标准曲线校核点、加标回收率、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。检测质量质控结果见表 5-1。

3、检测人员经考核合格，持证上岗。

表 5-1 地表水检测质量控制措施一览表

检测项目	现场空白数 (个)	样品数 (个)	精密度						准确度						是否合格
			密码平行样 (个)	相对偏差 (%)	允许范围 (%) ≤	实验室平行样 (个)	相对偏差 (%)	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	加标回收 (个)	加标回收率 (%)	允许范围 (%)	
氨氮	1	1	/	/	/	1	7.9	10	/	/	/	1	98.6	90-110	合格
总磷 (以 P 计)	1	1	/	/	/	1	0	10	/	/	/	1	96.0	90-110	合格
总氮 (以 N 计)	1	1	/	/	/	1	6.2	10	/	/	/	1	91.0	90-110	合格
硫化物	1	1	/	/	/	1	0	20	/	/	/	1	99.0	90-110	合格
铬(六价)	1	1	/	/	/	1	9.1	15	/	/	/	1	96.7	90-110	合格
高锰酸盐 指数	1	1	/	/	/	1	14.3	15	/	/	/	/	/	/	合格
氟化物 (以 F-计)	1	1	/	/	/	1	3.2	10	/	/	/	1	100	90-110	合格
氰化物	1	1	/	/	/	1	9.1	20	1	75.3±6.4 μg/L	76.0μg/L	/	/	/	合格
挥发酚	1	1	/	/	/	1	0	25	1	72.5±4.8 μg/L	73.7μg/L	/	/	/	合格
阴离子表面活性 剂	1	1	/	/	/	1	0	20	/	/	/	1	94.5	90-110	合格
铜	1	1	/	/	/	1	0	20	1	400±26 μg/L	381μg/L	/	/	/	合格
锌	1	1	/	/	/	1	0	25	/	/	/	1	104	70-120	合格

检测项目	现场空白数 (个)	样品数 (个)	精密度						准确度						是否合格
			密码平行样 (个)	相对偏差 (%)	允许范围 (%) ≤	实验室平行样 (个)	相对偏差 (%)	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	加标回收 (个)	加标回收率 (%)	允许范围 (%)	
镉	1	1	/	/	/	1	0	20	1	15.0±1.0 μg/L	15.5μg/L	/	/	/	合格
铅	1	1	/	/	/	1	0	20	1	29.6±1.6 μg/L	28.5μg/L	/	/	/	合格
砷	1	1	/	/	/	1	0	20	1	79.2±4.3 μg/L	78.2μg/L	/	/	/	合格
汞	1	1	/	/	/	1	0	20	1	12.1±1.0 μg/L	11.7μg/L	/	/	/	合格
硒	1	1	/	/	/	1	0	20	1	21.6±1.7 μg/L	20.1μg/L	/	/	/	合格
锑	1	1	/	/	/	1	0	20	1	29.8±1.5 μg/L	30.9μg/L	/	/	/	合格
铍	1	1	/	/	/	1	0	20	1	20.0±1.0 μg/L	20.5μg/L	/	/	/	合格
铊	1	1	/	/	/	1	0	20	/	/	/	1	95.8	70-120	合格
钼	1	1	/	/	/	1	0	25	/	/	/	1	103	70-120	合格
钴	1	1	/	/	/	1	0	25	/	/	/	1	102	70-120	合格
镍	1	1	/	/	/	1	0	25	/	/	/	1	104	70-120	合格
钡	1	1	/	/	/	1	0	25	/	/	/	1	101	70-120	合格
钒	1	1	/	/	/	1	0	25	/	/	/	1	102	70-120	合格

检测项目	现场空白数(个)	样品数(个)	精密度						准确度						是否合格
			密码平行样(个)	相对偏差(%)	允许范围(%)≤	实验室平行样(个)	相对偏差(%)	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	加标回收(个)	加标回收率(%)	允许范围(%)	
硼	1	1	/	/	/	1	0	25	/	/	/	1	103	70-120	合格
铁	1	1	/	/	/	1	0	25	/	/	/	1	103	70-120	合格
锰	1	1	/	/	/	1	0	25	/	/	/	1	103	70-120	合格
甲醛	1	1	/	/	/	1	0	20	/	/	/	1	101	90-110	合格
三氯甲烷	1	1	/	/	/	1	0	30	/	/	/	1	105	60-130	合格
四氯化碳	1	1	/	/	/	1	0	30	/	/	/	1	78.8	60-130	合格
三氯乙烯	1	1	/	/	/	1	0	30	/	/	/	1	93.4	60-130	合格
四氯乙烯	1	1	/	/	/	1	0	30	/	/	/	1	96.2	60-130	合格
苯乙烯	1	1	/	/	/	1	0	30	/	/	/	1	96.4	60-130	合格
苯	1	1	/	/	/	1	0	30	/	/	/	1	102	60-130	合格
甲苯	1	1	/	/	/	1	0	30	/	/	/	1	98.2	60-130	合格
乙苯	1	1	/	/	/	1	0	30	/	/	/	1	98.2	60-130	合格
二甲苯	1	1	/	/	/	1	0	30	/	/	/	1	101	60-130	合格
	邻二甲苯	1	/	/	/	1	0	30	/	/	/	1	101	60-130	
	异丙苯	1	1	/	/	/	1	0	30	/	/	/	1	79.2	60-130

检测项目	现场空白数 (个)	样品数 (个)	精密度						准确度						是否合格
			密码平行样 (个)	相对偏差 (%)	允许范围 (%) ≤	实验室平行样 (个)	相对偏差 (%)	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	加标回收 (个)	加标回收率 (%)	允许范围 (%)	
氯苯	1	1	/	/	/	1	/	30	/	/	/	1	95.4	60-130	合格
1,2-二氯苯	1	1	/	/	/	1	/	30	/	/	/	1	95.6	60-130	合格
1,4-二氯苯	1	1	/	/	/	1	/	30	/	/	/	1	96.6	60-130	合格
三氯苯	1	1	/	/	/	1	/	20	/	/	/	1	119	65-120	合格
	1	1	/	/	/	1	/	20	/	/	/	1	102	65-120	
	1	1	/	/	/	1	/	20	/	/	/	1	109	65-120	
硝基苯	1	1	/	/	/	1	/	20	/	/	/	1	82.5	70-110	合格
二硝基苯	1	1	/	/	/	1	/	20	/	/	/	1	81.5	70-110	合格
	1	1	/	/	/	1	/	20	/	/	/	1	82.9		
	1	1	/	/	/	1	/	20	/	/	/	1	75.5		
硝基氯苯	1	1	/	/	/	1	/	20	/	/	/	1	79.8	70-110	合格
	1	1	/	/	/	1	/	20	/	/	/	1	81.0		
	1	1	/	/	/	1	/	20	/	/	/	1	80.4		
邻苯二甲酸丁酯	1	1	/	/	/	1	/	30	/	/	/	1	98.3	70-120	合格

六、检测结果

海原县南坪水库地表水检测项目结果见表 6-1~6-4。

表 6-1 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	检测结果	标准限值	达标情况
		南坪水库		
1	水温 (°C)	9.6	/	/
2	pH 值 (无量纲)	7.86	6~9	达标
3	溶解氧	9.3	≥5	达标
4	高锰酸盐指数	1.5	≤6	达标
5	化学需氧量	6	≤20	达标
6	五日生化需氧量	2.0	≤4	达标
7	氨氮	0.161	≤1.0	达标
8	总磷	0.02	≤0.05	达标
9	总氮	1.29	≤1.0	超标
10	铜	0.005L	≤1.0	达标
11	锌	0.009L	≤1.0	达标
12	氟化物 (以 F ⁻ 计)	0.27	≤1.0	达标
13	硒	0.0004L	≤0.01	达标
14	砷	0.0011	≤0.05	达标
15	汞	0.00004L	≤0.0001	达标
16	镉	0.0001L	≤0.005	达标
17	铬 (六价)	0.006	≤0.05	达标
18	铅	0.001L	≤0.05	达标
19	氰化物	0.004	≤0.2	达标
20	挥发酚	0.0003L	≤0.005	达标
21	石油类	0.01L	≤0.05	达标

序号	检测项目	检测结果	标准限值	达标情况
		南坪水库		
22	阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.2	达标
23	硫化物	0.005L	≤0.2	达标
24	粪大肠菌群（个/L）	490	≤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 6-2 集中式生活饮用水地表水源地补充项目（表 2）

单位：mg/L

序号	检测项目	检测结果	标准限值	达标情况
		南坪水库		
1	硫酸盐	170	250	达标
2	氯化物（以 Cl ⁻ 计）	93.6	250	达标
3	硝酸盐（以 N 计）	1.74	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 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 6-3 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	检测结果	标准限值	达标情况
		南坪水库		
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

序号	检测项目		检测结果	标准限值	达标情况
			南坪水库		
7	苯		0.0008L	0.01	达标
8	甲苯		0.0010L	0.7	达标
9	乙苯		0.0010L	0.3	达标
10	二甲苯	对/间二甲苯	0.0007L	0.5	达标
		邻二甲苯	0.0008L		
11	异丙苯		0.0009L	0.25	达标
12	氯苯		0.0010L	0.3	达标
13	1,2-二氯苯		0.0009L	1.0	达标
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		1.0×10^{-6} L	0.0000028	达标
25	钼		0.05L	0.07	达标
26	钴		0.02L	1.0	达标

序号	检测项目	检测结果	标准限值	达标情况
		南坪水库		
27	铍	0.00004L	0.002	达标
28	硼	0.06	0.5	达标
29	锑	0.0002L	0.005	达标
30	镍	0.007L	0.02	达标
21	钡	0.06	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 6-4 其它

单位: mg/L

序号	检测项目	检测结果
		南坪水库
1	叶绿素	0.003
2	透明度 (cm)	4.9

七、结果评价

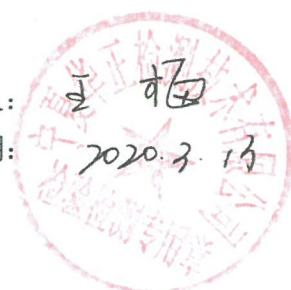
检测期间, 南坪水库地表水水温、叶绿素、透明度无限值要求, 其余检测项目 (除总氮外) 结果均符合《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 表 1 地表水环境质量标准基本项目标准限值 II 类、表 2 集中式生活饮用水地表水源地补充项目标准限值和表 3 集中式生活饮用水地表水源地特定项目标准限值的要求, 该点位整体为地表水 II 类水质。

报告结束

编制人: 李延
日期: 2020.3.13

审核人: 何静茹
日期: 2020.3.13

签发人: 王福
日期: 2020.3.13



附图：采样点位照片

