



153012050316

检测报告

Test Report

宁精环检[1]字 2020 第 032 号

项目名称: 海原县南坪水库水源地水质检测
Project Name

检测类型: 委托检测
Test Type

委托单位: 中卫市生态环境局海原县分局
Applicant

报告日期: 2020 年 1 月 15 日
Report Date

宁夏中科精科检测技术有限公司

NingXia ZhongKe JingKe Test Tech.,Co.,Ltd.

(加盖检验检测专用章)



项目编号: NJDT-HJ-(1)2020-032

项目名称: 海原县南坪水库水源地水质检测

项目类型: 环境检测



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 153012050316

名称: 宁夏中科精科检测技术有限公司

地址: 宁夏银川市金凤区通达南街中国科学院银川科技创新与产业育成中心四楼 417、418 号

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。

许可使用标志



153012050316

发证日期: 二〇一六年一月八日

有效期至: 二〇二一年十二月三十日

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。

检测报告说明

- 1、报告无本公司印章、章和骑缝章无效。
- 2、报告需填写清楚，涂改无效。
- 3、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、本报告复制无效。

检测单位：宁夏中科精科检测技术有限公司

单位地址：宁夏银川市金凤区通达南街中国科学院银川科技创新与产业育成中心四楼 417、418 号

联系电话：0951-5553089

电子邮箱：nxjk123@163.com



进入公众微信

检测报告

企业名称		中卫市生态环境局海原县分局		企业地址		宁夏中卫市海原县 政府北街	
受检单位		海原县南坪水库水源地		企业地址		/	
检测目的（任务来源）		受中卫市生态环境局海原县分局委托，依据《2019 年海原县监测指标方案》文件要求，宁夏中科精科检测技术有限公司于 2020 年 1 月 2 日对海原县南坪水库水源地地表水进行了现场采样，并于 2020 年 1 月 3 日~2020 年 1 月 15 日进行实验室分析，结合实验室分析结果编制了本报告。					
检测内容							
采样地点		采样日期		检测项目		采样频次	
海原县 南坪水库水源地	地表水	2020 年 1 月 2 日		水温、pH 值、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、铁、锰、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、三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、甲醛、四氯乙烯、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， 采样 1 天	
质量保证							
检测分析全过程严格按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）、《水污染物排放总量监测技术规范》（HJ/T92-2002）、《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）、《生活饮用水标准检验方法》（GB/T 5750-2006）、《环境水质监测质量保证手册》中规定进行；采样、分析人员全部持证上岗；所用仪器均经过计量部门检定合格；实验室分析中采取平行双样分析与有证标准样品的测定，质量结果统计表见附表 1。							

水质检测报告单

委托方名称			中卫市生态环境局 海原县分局	企业地址	宁夏中卫市海原县 政府北街	
采样地点			海原县南坪水库 水源地	采样点坐标	N: 36°28′55", E: 106°03′53"	
样品类别			地表水	样品描述	澄清，无异味	
采样日期			2020 年 1 月 2 日	样品分析日期	2020 年 1 月 3 日 ~2020 年 1 月 15 日	
执行标准			《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） 表 1、表 2、表 3 中的Ⅲ类标准限值			
检测仪器			PHS-3C 数字式酸度计（JK-1-015）、721G 可见分光光度计（JK-1-007）、UV2900 紫外可见光分光光度计（JK-1-006）、AA-7003 原子吸收分光光度计（JK-1-001）、AFS-933 原子荧光光度计（JK-1-002）、PXS-270 精密离子计（JK-1-065）、5110 ICP-OES（JK-1-054）、7890B 气相色谱仪（JK-1-053）、1220LC 液相色谱仪（JK-1-005）			
序号	检测项目	单位	检测方法/依据	检测结果	标准限值	达标情况
1	水温	℃	水温的测定温度计或颠倒温度计测定法 GB/T13195-1991	0.7	/	/
2	pH	无量纲	玻璃电极法 GB6920-1986	8.32	6~9	达标
3	溶解氧	mg/L	电化学探头法 HJ506-2009	8.7	≥5	达标
4	高锰酸盐指数	mg/L	高锰酸盐指数的测定 GB11892-89	1.1	6	达标
5	五日生化需氧量	mg/L	稀释与接种法 HJ505-2009	2.6	4	达标
6	氨氮	mg/L	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.157	1.0	达标
7	总氮（湖、库，以 N 计）	mg/L	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012	1.58	1.0	/
8	总磷	mg/L	钼酸铵分光光度法 GB11893-89	0.05	0.05	达标
9	铜	mg/L	电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.04L	1.0	达标
10	锌	mg/L	电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.009L	1.0	达标
11	氟化物	mg/L	离子选择电极法 GB7484-87	0.37	1.0	达标
12	汞	mg/L	原子荧光光度法 HJ694-2014	4.00×10 ⁻⁵ L	0.0001	达标

13	砷	mg/L	原子荧光光度法 HJ694-2014	1.5×10^{-3}	0.05	达标
14	硒	mg/L	原子荧光光度法 HJ694-2014	4.0×10^{-4} L	0.01	达标
15	铅	mg/L	火焰原子吸收分光光度法 GB/T7475-1987中的第二部分 整合萃取法	0.01L	0.05	达标
16	镉	mg/L	火焰原子吸收分光光度法 GB/T7475-1987 中的第二部分 整合萃取法	0.001L	0.005	达标
17	六价铬	mg/L	二苯碳酰二肼分光光度法 GB7467-87	0.006	0.05	达标
18	挥发酚	mg/L	4-氨基安替比林分光光度法 HJ503-2009	0.0006	0.005	达标
19	氰化物	mg/L	异烟酸-巴比妥酸分光光度法 HJ484-2009	0.001	0.2	达标
20	石油类	mg/L	紫外分光光度法（试行） HJ970-2018	0.01L	0.05	达标
21	阴离子表面活性剂	mg/L	亚甲蓝分光光度法 GB7494-87	0.06	0.2	达标
22	硫化物	mg/L	亚甲基蓝分光光度法 GB/T16489-1996	0.007	0.2	达标
23	粪大肠菌群	个/L	滤膜法 HJ/T347.1-2018	10L	10000	达标
24	硫酸盐	mg/L	铬酸钡分光光度法 HJ/T 342-2007	135	250	达标
25	氯化物	mg/L	硝酸银滴定法GB 11896-1989	60	250	达标
26	硝酸盐（以N计）	mg/L	紫外分光光度法HJ/T346-2007	1.40	10	达标
27	铁	mg/L	电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.01L	0.3	达标
28	锰	mg/L	电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.01L	0.1	达标
29	三氯甲烷	mg/L	顶空气相色谱法HJ620-2011	2.00×10^{-5} L	0.06	达标
30	四氯化碳	mg/L	顶空气相色谱法HJ620-2011	3.00×10^{-5} L	0.002	达标
31	三氯乙烯	mg/L	顶空气相色谱法 HJ620-2011	2.00×10^{-5} L	0.07	达标
32	四氯乙烯	mg/L	顶空气相色谱法 HJ620-2011	4.00×10^{-5}	0.04	达标

33	甲醛	mg/L	乙酰丙酮分光光度法 HJ601-2011	0.05L	0.9	达标
34	苯	mg/L	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T5750.8-2006 中的 18.4 顶空-毛细管柱气相色谱法	$7.0 \times 10^{-4} \text{L}$	0.01	达标
35	甲苯	mg/L		$1 \times 10^{-3} \text{L}$	0.7	达标
36	乙苯	mg/L		$2 \times 10^{-3} \text{L}$	0.3	达标
37	二甲苯	间二甲苯 mg/L		$1 \times 10^{-3} \text{L}$	0.5	达标
		对二甲苯 mg/L		$1 \times 10^{-3} \text{L}$		
		邻二甲苯 mg/L		$3 \times 10^{-3} \text{L}$		
38	苯乙烯	mg/L		$2 \times 10^{-3} \text{L}$	0.02	达标
39	异丙苯	mg/L		$3 \times 10^{-3} \text{L}$	0.25	达标
40	氯苯	mg/L	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	$1.2 \times 10^{-2} \text{L}$	0.3	达标
41	三氯苯	1,3,5-三氯苯 mg/L		$1.1 \times 10^{-4} \text{L}$	0.02	达标
		1,2,4-三氯苯 mg/L		$8.0 \times 10^{-5} \text{L}$		
		1,2,3-三氯苯 mg/L		$8.0 \times 10^{-5} \text{L}$		
42	1,2-二氯苯	mg/L		$2.9 \times 10^{-4} \text{L}$	1.0	达标
43	1,4-二氯苯	mg/L		$2.3 \times 10^{-4} \text{L}$	0.3	达标
44	硝基苯	mg/L	液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ648-2013	$1.7 \times 10^{-4} \text{L}$	0.017	达标
45	二硝基苯	对-二硝基苯 mg/L		$2.40 \times 10^{-5} \text{L}$	0.5	达标
		间-二硝基苯 mg/L		$2.00 \times 10^{-5} \text{L}$		
		邻-二硝基苯 mg/L		$1.90 \times 10^{-5} \text{L}$		
46	硝基氯苯	对-硝基氯苯 mg/L		$1.90 \times 10^{-5} \text{L}$	0.05	达标

		间-硝基 氯苯	mg/L		1.70×10^{-5} L		
		邻-硝基 氯苯	mg/L		1.70×10^{-5} L		
47	邻苯二甲酸二 (2-乙基己 基) 酯	mg/L	《生活饮用水标准检验方法 有 机物指标》GB/T5750.8-2006 中 12.1 气相色谱法	2×10^{-3} L	0.008	达标	
48	邻苯二甲酸二 丁酯	mg/L	《水质 邻苯二甲酸二甲（二丁、 二辛）酯的测定 液相色谱法》 HJ/T72-2001	1.0×10^{-4} L	0.003	达标	
49	滴滴涕	mg/L	《生活饮用水标准检验方法 农药指标》GB/T5750.9-2006 的 1.2 毛细管柱气相色谱法	2.00×10^{-5} L	0.001	达标	
50	林丹	mg/L	《生活饮用水标准检验方法 农药指标》GB/T5750.9-2006 中 的 1.2 毛细管柱气相色谱法	1.00×10^{-5} L	0.002	达标	
51	阿特拉津	mg/L	气相色谱法 HJ754-2015	2.0×10^{-4} L	0.003	达标	
52	苯并[a]芘	mg/L	《生活饮用水标准检验方法 有 机物指标》 GB/T5750.8-2006 中 的 9.1 高压液相色谱法	1.4×10^{-6} L	2.8×10^{-6}	达标	
53	钼	mg/L	电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.05L	0.07	达标	
54	钴	mg/L	电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.02L	1.0	达标	
55	铍	mg/L	石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 59-2000	2.00×10^{-5} L	0.002	达标	
56	硼	mg/L	电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.07	0.5	达标	
57	锑	mg/L	原子荧光光度法 HJ694-2014	2.0×10^{-4} L	0.005	达标	
58	镍	mg/L	电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.007L	0.02	达标	
59	钡	mg/L	电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.01L	0.7	达标	
60	钒	mg/L	电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.01L	0.05	达标	
61	铊	mg/L	《生活饮用水标准检验方法 金 属指标》GB/T5750.6-2006 中的 21.1 无火焰原子吸收分光光度法	1.00×10^{-5} L	0.0001	达标	
62	叶绿素 a	mg/m ³	叶绿素 a 的测定《水和废水监测 分析方法》（第四版）国家环境	6.24	/	/	

			保护总局（2002 年）			
63	透明度	cm	塞氏盘法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）	193	/	/
结论	检测结果表明，中卫市生态环境局海原县分局委托的海原县南坪水库水源地断面水质中 pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氟化物、氨氮、总磷、铜、锌、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、粪大肠菌群含量均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 地表水环境质量标准基本项目Ⅲ类标准限值。硫酸盐、氯化物、硝酸盐、铁、锰含量均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 2 集中式生活饮用水地表水源地补充项目标准限值要求。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、三氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、硝基苯、二硝基苯、硝基氯苯、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、邻苯二甲酸二丁酯、滴滴涕、林丹、阿拉特津、苯并[a]芘、钼、钴、铍、硼、锑、镍、钡、钒、铊含量均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 3 集中式生活饮用水地表水源地特定项目标准限值。叶绿素 a、透明度无标准限值要求，故不做结果符合性评价。					
备注：1、当检测结果低于方法检出限时，报所使用方法检出限值，并加标志位“L”。2、水温、总氮不参与评价。						

检测人：王梅 吴雪梅 审核：李慧芳 签发：王莉

日期：2020.1.15 日期：2020.1.15 日期：2020.1.15

宁夏中科精科检测技术有限公司

（加盖检验检测专用章）

附表 1：质量控制结果统计表

类别	检测项目	样品数 (个)	全程序空白		现场平行样			实验室平行样			加标回收率			有证标准物质	
			检查数 (个)	合格数 (个)	检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	检查数 (个)	检查率(%)	合格率 (%)	检测值 (mg/L)	是否合格
1	硝酸盐	1	/	/	/	/	/	1	100	100				2.90	合格
1	总氮	1	/	/	1	100	100	1	100	100				1.30	合格
1	总磷	1	1	1	1	100	100	1	100	100				1.51	合格
1	高锰酸盐 指数	1	/	/	/	/	/	1	100	100				4.10	合格
1	硫化物	1	1	1	1	100	100	1	100	100				2.490	合格
1	氨氮	1	1	1	1	100	100	1	100	100				0.218	合格
1	氟化物	1	1	1	1	100	100	1	100	100				3.09	合格
1	六价铬	1	1	1	1	100	100	1	100	100				0.211	合格
1	硫酸盐	1	1	1	1	100	100	1	100	100				72	合格
1	挥发酚	1	/	/	1	100	100	1	100	100				0.0244	合格
1	氯化物	1	1	1	1	100	100	1	100	100				/	/
1	阴离子表 面活性剂	1	1	1	1	100	100	1	100	100				/	/
1	砷	1	1	1	1	100	100	1	100	100				15.5µg/L	合格
1	汞	1	1	1	1	100	100	1	100	100				4.62µg/L	合格

附表 1：质量控制结果统计表

类别	检测项目	样品数 (个)	全程序空白		现场平行样			实验室平行样			加标回收率			有证标准物质	
			检查数 (个)	合格数 (个)	检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	检测值 (mg/L)	是否合格
1	硒	1	1	1	1	100	100	1	100	100				7.51μg/L	合格
1	铈	1	1	1	1	100	100	1	100	100				/	/
1	铅	1	1	1	1	100	100	1	100	100				13.4	合格
1	镉	1	1	1	1	100	100	1	100	100				13.7	合格
1	硼	1	1	1	1	100	100	1	100	100				/	/
1	钴	1	1	1	1	100	100	1	100	100				/	/
1	铊	1	1	1	1	100	100	1	100	100				/	/
1	氰化物	1	/	/	/	/	/	1	100	100				0.036	合格
1	苯并(a)芘	1	/	/	/	/	/	1	100	100				/	/
1	邻苯二甲酸二丁酯	1	/	/	/	/	/	1	100	100				/	/
1	铁	1	1	1	1	100	100	1	100	100				0.34	合格
1	锰	1	1	1	1	100	100	1	100	100				0.76	合格
1	铜	1	1	1	1	100	100	1	100	100				0.52	合格
1	锌	1	1	1	1	100	100	1	100	100				0.987	合格

附表 1：质量控制结果统计表

类别	检测项目	样品数 (个)	全程序空白		现场平行样			实验室平行样			加标回收率			有证标准物质	
			检查数 (个)	合格数 (个)	检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	检测值 (mg/L)	是否合格
1	镍	1	1	1	1	100	100	1	100	100				0.167	合格
1	钒	1	1	1	1	100	100	1	100	100				/	/
1	钡	1	1	1	1	100	100	1	100	100				/	/
1	钼	1	1	1	1	100	100	1	100	100				/	/
1	铍	1	1	1	1	100	100	1	100	100				/	/
1	甲醛	1	/	/	1	100	100	1	100	100				0.797	合格
1	五日生化需氧量	1	/	/	1	100	100	1	100	100				4.8	合格
1	挥发酚	1	/	/	1	100	100	1	100	100				/	/
1	三氯甲烷	1	1	1	1	100	100	/	/	/				/	/
1	四氯化碳	1	1	1	1	100	100	/	/	/				/	/
1	三氯乙烯	1	1	1	1	100	100	/	/	/				/	/
1	四氯乙烯	1	1	1	1	100	100	/	/	/				/	/
1	阿特拉津	1	1	1	1	100	100	1	100	100				/	/
1	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	1	1	1	1	100	100	1	100	100				/	/

附表 1：质量控制结果统计表

类别	检测项目	样品数 (个)	全程序空白		现场平行样			实验室平行样			加标回收率		有证标准物质	
			检查数 (个)	合格数 (个)	检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	检查数 (个)	检查率 (%)	检测值 (mg/L)	是否合格
1	林丹	1	1	1	1	100	100	1	100	100			/	/
1	氯苯	1	1	1	1	100	100	1	100	100			/	/
1	1,2-二氯苯	1	1	1	1	100	100	1	100	100			/	/
1	1,4-二氯苯	1	1	1	1	100	100	1	100	100			/	/
1	三氯苯	1	/	/	1	100	100	1	100	100			/	/
1	滴滴涕	1	1	1	1	100	100	1	100	100			/	/
1	硝基苯	1	1	1	1	100	100	1	100	100			/	/
1	二硝基苯	1	/	/	1	100	100	1	100	100			/	/
1	硝基氯苯	1	/	/	1	100	100	1	100	100			/	/
1	苯	1	/	/	/	/	/	1	100	100			/	/
1	甲苯	1	/	/	/	/	/	1	100	100			/	/
1	乙苯	1	/	/	/	/	/	1	100	100			/	/
1	邻二甲苯	1	/	/	/	/	/	1	100	100			/	/
1	间二甲苯	1	/	/	/	/	/	1	100	100				

