



检测报告

Test Report

宁精环检[1]字 2020 第 033 号

项目名称: 海原县老城区水源地水质检测
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 10 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)2020-033**

项目名称: **海原县老城区水源地水质检测**

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	海原县老城区水源地	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 日对海原县老城区地下水进行了现场采样, 并于 2020 年 1 月 3 日~2020 年 1 月 9 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
海原县老城区 水源地地下水	2020 年 1 月 2 日	色(铂钴色度单位)、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度(以 CaCO_3 计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类(以苯酚计)、阴离子表面活性剂、耗氧量(COD_{Mn} 法, 以 O_2 计)、氨氮(以 N 计)、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐(以 N 计)、硝酸盐(以 N 计)、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 α 放射性、总 β 放射性	1 次/天, 采样 1 天
质量保证			
检测分析全过程严格按照《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)、《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, 质量控制统计结果见附表 1。			

水质检测报告单

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		
采样地点			海原县老城区水源地	采样点坐标	N: 36°32'18", E: 105°37'41"		
样品类别			地下水	样品描述	水样澄清, 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 9 日		
执行标准			《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1 中III类标准限值				
检测仪器			721G 可见光分光光度计（JK-1-007）、安捷伦气相色谱仪 7890B+顶空进样器（JK-1-053）、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）、PHS-3C 数字式酸度计（JK-1-015）、PXS-270 精密离子计（JK-1-065）、FJ-2603GXS α、β弱放射测量仪（JK-1-041）、5110 ICP-OES（JK-1-054）、ECO 离子色谱仪（JK-1-048）				
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	色（度）	度	铂钴比色法 GB11903-1989		5L	≤15	达标
2	嗅和味	/	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 中 3.1 嗅气和尝味法		无	无	达标
3	浑浊度	NTU	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 中 2.1 散射法-福尔马肼标准		0.5L	≤3	达标
4	肉眼可见物	/	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 中的 4.1 直接观察法		无	无	达标
5	pH	无量纲	玻璃电极法GB6920-1986		8.03	6.5~8.5	达标
6	总硬度(以CaCO ₃ 计)	mg/L	EDTA滴定法GB7477-1987		314	≤450	达标
7	溶解性总固体	mg/L	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006中的8.1称量法		463	≤1000	达标
8	硫酸盐	mg/L	铬酸钡分光光度法试行 HJ/T 342-2007		62	≤250	达标
9	氯化物	mg/L	硝酸银滴定法GB 11896-1989		39	≤250	达标
10	铁	mg/L	电感耦合等离子体发射光谱法 HJ776-2015		0.01L	≤0.3	达标
11	锰	mg/L	电感耦合等离子体发射光谱法 HJ776-2015		0.01L	≤0.10	达标
12	铜	mg/L	电感耦合等离子体发射光谱法 HJ776-2015		0.04L	≤1.00	达标
13	锌	mg/L	电感耦合等离子体发射光谱法 HJ776-2015		0.009L	≤1.00	达标

续上表						
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
14	铝	mg/L	电感耦合等离子体发射光谱法 HJ776-2015	0.135	≤0.20	达标
15	挥发性酚类(以苯酚计)	mg/L	4-氨基安替比林分光光度法HJ503-2009	0.0004	≤0.002	达标
16	阴离子表面活性剂	mg/L	亚甲蓝分光光度法 GB7494-1987	0.05L	≤0.3	达标
17	耗氧量(COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计)	mg/L	高锰酸盐指数的测定 GB11892-1989	0.9	≤3.0	达标
18	氨氮(以N计)	mg/L	纳氏试剂分光光度法HJ 535-2009	0.025L	≤0.50	达标
19	硫化物	mg/L	亚甲基蓝分光光度法GB/T16489-1996	0.005L	≤0.02	达标
20	钠	mg/L	电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	49.1	≤200	达标
21	总大肠菌群	MPN/100mL	《生活饮用水标准检验方法微生物指标》 GB/T5750.12-2006中的2.1多管发酵法	1L	≤3.0	达标
22	菌落总数	CFU/mL	《生活饮用水标准检验方法微生物指标》 GB/T5750.12-2006中的1.1平皿计数法	5	≤100	达标
23	硝酸盐(以N计)	mg/L	紫外分光光度法HJ/T346-2007	1.82	≤20.0	达标
24	亚硝酸盐(以N计)	mg/L	分光光度法GB/T 7493-1987	0.003L	≤1.00	达标
25	氰化物	mg/L	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5-2006中4.1异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002L	≤0.05	达标
26	氟化物	mg/L	离子选择电极法 GB7484-87	0.32	≤1.0	达标
27	砷	mg/L	原子荧光光度法HJ694-2014	8.7×10^{-4}	≤0.01	达标
28	汞	mg/L	原子荧光光度法 HJ694-2014	4.00×10^{-5} L	≤0.001	达标
29	硒	mg/L	原子荧光光度法 HJ694-2014	4.0×10^{-4} L	≤0.01	达标
30	六价铬	mg/L	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T5750.6-2006中10.1二苯碳酰二肼分光光度法	0.004L	≤0.05	达标
31	铅	mg/L	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T5750.6-2006中的11.1石墨炉原子吸收分光光度法	2.5×10^{-3} L	≤0.01	达标

续上表						
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
32	镉	mg/L	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T5750.6-2006 中的 9.1 石墨炉原子吸收 分光光度法	5.0×10 ⁻⁴ L	≤0.005	达标
33	三氯甲烷	μg/L	顶空气相色谱法HJ620-2011	0.02L	≤60	达标
34	四氯化碳	μg/L	顶空气相色谱法HJ620-2011	0.03L	≤2.0	达标
35	苯	μg/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	0.7L	≤10.0	达标
36	甲苯	μg/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	1L	≤700	达标
37	总α放射性	Bq/L	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》 GB/T5750.13-2006 中的 1 低本底总α检测法	0.016L	≤0.5	达标
38	总β放射性	Bq/L	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》 GB/T5750.13-2006 中的 2 总β放射性薄样法	0.353	≤1.0	达标
39	碘化物	mg/L	离子色谱法 HJ778-2015	0.002L	≤0.08	达标
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老城区水源地色度、嗅和味、 浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、 挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、硝酸 盐、亚硝酸盐氮、氰化物、氟化物、砷、汞、硒、六价铬、铅、镉、三氯甲烷、四氯化碳、苯、 甲苯、总α放射性、总β放射性、碘化物均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 中 III类标准限值。					
	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”					

检测人：王梅 吴雪梅 审核：李慧芳 签发：王莉
日期：2020.1.10 日期：2020.1.10 日期：2020.1.10

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)	合格率 (%)	检查数 (个)	合格率 (%)	检查数 (个)	合格率 (%)	检查数 (个)	检查率(%)	合格率 (%)	检测值 (mg/L)	是否合格
2	硝酸盐	1	1	1	1	100	1	100	1	100				2.90	合格
2	亚硝酸盐	1	1	1	1	100	1	100	1	100				0.056	合格
2	耗氧量	1	1	1	1	100	1	100	1	100				4.10	合格
2	硫化物	1	1	1	1	100	1	100	1	100				2.490	合格
2	氨氮	1	1	1	1	100	1	100	1	100				0.218	合格
2	氟化物	1	1	1	1	100	1	100	1	100				3.09	合格
2	六价铬	1	1	1	1	100	1	100	1	100				0.207	合格
2	硫酸盐	1	1	1	1	100	1	100	1	100				72	合格
2	铁	1	1	1	1	100	1	100	1	100				0.34	合格
2	锰	1	1	1	1	100	1	100	1	100				0.76	合格
2	铜	1	1	1	1	100	1	100	1	100				0.52	合格
2	锌	1	1	1	1	100	1	100	1	100				0.987	合格
2	钠	1	1	1	1	100	1	100	1	100				15.5	合格
2	铅	1	1	1	1	100	1	100	1	100				34.4µg/L	合格

LY 004

