

# 检测 报告

203012050301

宁泽检 ZT-2021-144



项目名称：中卫市海原县 2021 年 12 月份国家  
重点生态功能区县域生态环境质量  
监测（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

宁夏泽瑞隆环保技术有限公司

二〇二一年十二月



 检测 报告

宁泽检 ZT-2021-144



项目名称：中卫市海原县 2021 年 12 月份国家  
重点生态功能区县域生态环境质量  
监测（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

宁夏泽瑞隆环保技术有限公司

二〇二一年十二月



# 检验检测机构 资质认定证书

此资质仅用于《中卫市海原县 2021 年 12 月份国家重点生态功能区县  
域生态环境质量监测（南坪水库水源地）报告》使用 复印无效  
证书编号：203012050301

名称：宁夏泽瑞隆环保技术有限公司

地址：宁夏永宁县望远镇经济开发区 109 国道西侧综合楼（三里屯小区南侧）

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



203012050301


发证日期：二〇二〇年九月三十日

有效期至：二〇二六年九月二十九日

发证机关：宁夏回族自治区市场监督管理厅

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（监）测报告说明

- 1、报告无本公司检验检测专用章、章和骑缝章无效。
- 2、报告无封皮、报告编制人、审核人、批准签发者签字无效。
- 3、报告内容清晰明确，涂改无效。
- 4、检（监）测委托方如对检（监）测报告有异议，须于收到本检（监）测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 5、本公司接收委托单位送检的自行采集样品，其检测数据、结果仅证明所检测样品的符合性情况。无法复现的样品，不受理申诉。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得复制（全文复制除外）本报告。

承担单位：宁夏泽瑞隆环保技术有限公司

法人代表：胡 斌

项目负责：张小霞

报告编制：张小霞

数据审核：张 洁 高旭宏

审 核：武国荣

签 发：靳 燕

参加人员：孙亚庆 王 静 张潇方 叶梅梅 王 慧 冯 阳 朱钰佳

刘金花 曹红艳 张小霞 张丽娟 高旭宏

联合单位：谱尼测试集团股份有限公司

资质证书编号：160000343608

宁夏泽瑞隆环保技术有限公司

电话：0951-5066065 传真：0951-5066065

邮编：750101 邮箱：zrlhbjs4926@126.com

网址：www.nxzrlhb.com

地址：宁夏永宁县望远镇经济开发区 109 国道西侧综合楼(三里屯小区南侧)

## 1 前言

受中卫市生态环境局海原县分局的委托，宁夏泽瑞隆环保技术有限公司组织技术人员依据《海原县 2021 年国家重点生态功能区县域生态环境质量监测方案》于 2021 年 12 月 03 日对海原县南坪水库水源地水质进行现场样品采集及检测，检测结果经审核、汇总后编制本报告。

## 2 检测情况概述

检测情况见表 2-1。

表 2-1 检测情况一览表

项目编号	ZT-2021-144
采样点位	南坪水库水源地
采样方式	采集水样沉降 30min 后分装样品（石油类、五日生化需氧量、硫化物单独采样），铜、锌、镉、铅采样后在现场用 0.45 $\mu$ m 微孔滤膜过滤。
样品类型	地表水
采样人员	张小霞、朱钰佳
采样时间	2021.12.03
样品接收时间	2021.12.03
样品状态描述	无色清澈液体
样品数量	3 组样品（含现场空白 2 组）
分析人员	孙亚庆、王静、张潇方、王慧、冯阳、叶梅梅、朱钰佳、刘金花、张丽娟、曹红艳、高旭宏

## 3 检测内容

检测点位、因子及频次见表 3-1。

表 3-1 检测点位、因子及频次一览表

检测点位	点位坐标	检测因子	检测频次
海原县南坪水库水源地	E:106.065383 N:36.482829	水温、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 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、铊、镍、钡、钒、铈、叶黄素 a、透明度，共计 63 项。	1 次/天， 检测 1 天

## 4 检测分析方法及方法来源

地表水检测仪器及分析方法见表 4-1。

表 4-1 检测仪器及分析方法一览表

编号	检测因子	分析方法及依据	检出限	仪器设备	
				仪器名称/管理编号	溯源有效期至
1	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 GB 13195-91	/	温度计(-6℃~40℃) (ZRLHB-244)	2022.08.01
2	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/	PHBJ-260F 型便携式 pH 计 (ZRLHB-246)	2022.08.07
3	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009	/	HQ30d 便携式多功能参数分析仪 (ZRLHB-032)	2022.04.07
4	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB 11892-1989	0.5mg/L	50mL 酸式滴定管	2023.06.02
5	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	0.5mg/L	SPX-150B-z 型生活化培养箱 (ZRLHB-014)	2022.06.01
6	氨氮(NH <sub>3</sub> -N)	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	TU-1900 型双光束紫外可见分光光度计(ZRLHB-002)	2022.06.01
7	总磷(以 P 计)	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989	0.01mg/L		
8	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》 HJ 636-2012	0.05mg/L		
9	铜	石墨炉原子吸收分光光度法 《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版)国家环境保护总局(2002 年)	0.3μg/L	AA-6880F 原子吸收分光光度计 (ZRLHB-052)	2022.06.02
10	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-1987	0.002 mg/L		
11	氟化物(以 F 计)	《水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	0.006mg/L	ICS-90A 型离子色谱仪(ZRLHB-001)	2022.06.02
12	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.4μg/L	AFS-933 原子荧光光度计 (ZRLHB-051)	2022.06.01
13	砷		0.3μg/L		
14	汞		0.04μg/L		
15	镉	石墨炉原子吸收分光光度法 《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版)国家环境保护总局(2002 年)	0.02μg/L	AA-6880F 原子吸收分光光度计 (ZRLHB-052)	2022.06.02
16	铬(六价)	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB 7467-1987	0.004mg/L	722N 型可见分光光度计(ZRLHB-038)	2022.06.01

(续) 表 4-1 检测仪器及分析方法一览表

编号	检测因子	分析方法及依据	检出限	仪器设备	
				仪器名称/管理编号	溯源有效期至
17	铅	石墨炉原子吸收分光光度法《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局 (2002 年)	0.3 $\mu$ g/L	AA-6880F 原子吸收分光光度计 (ZRLHB-052)	2022.06.02
18	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》(方法 3 异烟酸-巴比妥酸分光光度法) HJ 484-2009	0.001mg/L	TU-1810 紫外可见分光光度计 (ZRLHB-102)	2022.06.01
19	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 (方法 1 萃取分光光度法)	0.0003 mg/L	TU-1900 型双光束紫外可见分光光度计 (ZRLHB-002)	2022.06.01
20	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)》HJ 970-2018	0.01mg/L	TU-1810 紫外可见分光光度计 (ZRLHB-102)	2022.06.01
21	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB 7494-87	0.05mg/L	722N 型可见分光光度计 (ZRLHB-038)	2022.06.01
22	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	TU-1810 紫外可见分光光度计 (ZRLHB-102)	2022.06.01
23	粪大肠菌群	《水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法》HJ 1001-2018	10MPN/L	DHP-420 电热恒温培养箱 (ZRLHB-037)	2022.06.01
24	硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行)》HJ/T 342-2007	8mg/L	TU-1810 紫外可见分光光度计 (ZRLHB-102)	2022.06.01
25	氯化物 (以 Cl <sup>-</sup> 计)	《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.007mg/L	ICS-90A 型离子色谱仪 (ZRLHB-001)	2022.06.02
26	硝酸盐 (以 N 计)		0.004mg/L		
27	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-1989	0.03mg/L	AA-6880F 原子吸收分光光度计 (ZRLHB-052)	2022.06.02
28	锰		0.01mg/L		
29	三氯甲烷	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	0.4 $\mu$ g/L	GCMS-QP2010Plus 岛津气相色谱-质谱联用仪 (ZRLHB-132)	2022.08.11
30	四氯化碳		0.4 $\mu$ g/L		
31	三氯乙烯		0.4 $\mu$ g/L		
32	四氯乙烯		0.2 $\mu$ g/L		
33	甲醛	《水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》HJ 601-2011	0.05mg/L	722N 型可见分光光度计 (ZRLHB-038)	2022.06.01



(续) 表 4-1 检测仪器及分析方法一览表

编号	检测因子		分析方法及依据	检出限	仪器设备			
					仪器名称/管理编号	溯源有效期至		
34	苯		《水质挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	0.4μg/L	GCMS-QP2010Plus 岛津气相色谱-质谱 联用仪 (ZRLHB-132)	2022.08.11		
35	甲苯			0.3μg/L				
36	乙苯			0.3μg/L				
37	二甲苯	对-二甲苯		0.5μg/L				
		间-二甲苯		0.5μg/L				
		邻-二甲苯		0.2μg/L				
38	苯乙烯			0.2μg/L				
39	异丙苯			0.3μg/L				
40	*氯苯			《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 (附录 A 吹 脱捕集/气相色谱-质谱法测定 挥发性有机物)			0.04μg/L	气相色谱质谱 联用仪
41	*1,2-二氯苯		0.03μg/L					
42	*1,4-二氯苯		0.03μg/L					
43	*三氯苯		《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T 5750.8-2006 27 气相色谱法	0.04μg/L	气相色谱仪	/		
44	*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 液液萃 取 气相色谱法	0.17μg/L	气相色谱仪	/		
45	*二硝基苯	对-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 液液萃 取 气相色谱法	0.024 μg/L	气相色谱仪	/		
		间-二硝基苯		0.020 μg/L				
		邻-二硝基苯		0.019 μg/L				
46	*硝基氯苯	对-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 液液萃 取 气相色谱法	0.019 μg/L	气相色谱仪	/		
		间-硝基氯苯		0.017 μg/L				
		邻-硝基氯苯		0.017 μg/L				
47	*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	0.1μg/L	高效液相色谱仪	/		
48	*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 (12.1 气相色谱法)	2μg/L	气相色谱仪	/		

(续) 表 4-1 检测仪器及分析方法一览表

编号	检测因子	分析方法及依据	检出限	仪器设备	
				仪器名称/管理编号	溯源有效期至
49	*滴滴涕	《水质 六六六 滴滴涕的测定 气相色谱法》GB/T 7492-1987	200ng/L	气相色谱仪	/
50	*林丹		4ng/L		
51	*阿特拉津	《生活饮用水标准检验方法 农药指标》GB/T 5750.9-2006 (17.1 高压液相色谱法)	0.0005 mg/L	高效液相色谱仪	/
52	*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 (9.1 高压液相色谱法)	1.4ng/L	高效液相色谱仪	/
53	*钼	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (13.2 电感耦合等离子体发射光谱法)	8μg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪	/
54	*钴	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (14.2 电感耦合等离子体发射光谱法)	2.5μg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪	/
55	*铍	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (20.4 电感耦合等离子体发射光谱法)	0.2μg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪	/
56	*硼	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 (8.2 电感耦合等离子体发射光谱法)	11μg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪	/
57	*锑	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (19.4 电感耦合等离子体质谱法)	0.07 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪	/
58	*镍	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (15.2 电感耦合等离子体发射光谱法)	6μg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪	/
59	*钡	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (16.2 电感耦合等离子体发射光谱法)	1μg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪	/
60	*钒	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (18.2 电感耦合等离子体发射光谱法)	5μg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪	/
61	*铊	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (21.3 电感耦合等离子体质谱法)	0.01 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪	/
62	叶绿素 a	《水质 叶绿素 a 的测定 分光光度法》HJ 897-2017	2μg/L	TU-1900 型双光束紫外可见分光光度计 (ZRLHB-002)	2022.06.01
63	透明度	塞氏盘法《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局 (2002 年)	/	塞氏盘 (ZRLHB-241)	/

备注：其中检测因子前带\*标识为联合体谱尼测试集团股份有限公司进行检测分析，相关分析方法及仪器设备由分包方提供。

## 5 检测质量控制措施

为保证检测数据的准确、可靠，技术人员在水样的采集、保存、实验室分析和数据处理的全过程中均按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）中地表水部分、《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）和《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）、《国家地表水环境质量监测网监测任务作业指导书（试行）》等相关国家标准和技术规范要求要求进行。检测分析方法首选国家标准分析方法，无国家标准分析方法时选用《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）。检测人员均持证上岗。检测仪器均经过计量部门检定或校准，本公司确认并在有效期内使用。实验室采取现场空白、明码平行样品分析、标准样品分析、加标回收率测定等质量控制措施，数据经三级审核。检测数据的精密度和准确度均达到质控要求。质控措施详见表 5-1。

表 5-1 质量控制措施一览表

检测因子	样品数 (个)	现场空白 (个)	精密度		准确度				合格率 (%)
			明码平行样 (个)	绝对 / 相对偏差 (%)	有证标准物质 (个)	是否合格	加标回收 (个)	加标回收率 (%)	
pH 值	1	/	1	0.0 个 pH 单位	1	是	/	/	100
溶解氧	1	/	1	0.1	/	/	/	/	100
水温	1	/	1	0.0℃	/	/	/	/	100
高锰酸盐指数	1	2	1	9.1	1	是	/	/	100
五日生化需氧量	1	2	1	1.6	1	是	/	/	100
氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	1	2	1	4.5	1	是	1	93.8	100
总磷 (以 P 计)	1	2	1	0.0	1	是	1	95.2	100
总氮 (以 N 计)	1	2	1	3.4	1	是	1	97.9	100
铜	1	2	1	0.0	1	是	1	99.0	100
锌	1	2	1	0.0	1	是	1	90.0	100
氟化物 (以 F <sup>-</sup> 计)	1	2	1	7.3	1	是	1	84.8	100
硒	1	2	1	0.0	1	是	1	80.2	100

(续) 表 5-1 质量控制措施一览表

检测因子	样品数(个)	现场空白(个)	精密度		准确度				合格率(%)
			明码平行样(个)	绝对/相对偏差(%)	有证标准物质(个)	是否合格	加标回收(个)	加标回收率(%)	
砷	1	2	1	2.9	1	是	1	83.0	100
汞	1	2	1	0.0	1	是	1	83.5	100
镉	1	2	1	0.0	1	是	1	104	100
铬(六价)	1	2	1	0.0	1	是	1	82.0	100
铅	1	2	1	0.0	1	是	1	98.8	100
氰化物	1	2	1	0.0	/	/	/	/	100
挥发酚	1	2	1	0.0	1	是	/	/	100
石油类	1	2	/	/	1	是	/	/	100
阴离子表面活性剂	1	2	1	0.0	1	是	1	82.0	100
硫化物	1	2	1	0.0	1	是	/	/	100
硫酸盐(以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)	1	2	1	0.7	1	是	1	94.2	100
氯化物(以 Cl <sup>-</sup> 计)	1	2	1	3.5	1	是	1	115	100
硝酸盐(以 N 计)	1	2	1	6.9	1	是	1	80.2	100
铁	1	2	1	0.0	1	是	1	97.5	100
锰	1	2	1	0.0	1	是	1	91.0	100
甲醛	1	2	1	0.0	1	是	1	82.4	100
苯	1	2	1	0.0	/	/	1	84.0	100
甲苯	1	2	1	0.0	/	/	1	82.0	100
乙苯	1	2	1	0.0	/	/	1	108	100
二甲苯	1	2	1	0.0	/	/	2	105-115	100
苯乙烯	1	2	1	0.0	/	/	1	107	100
异丙苯	1	2	1	0.0	/	/	1	108	100
三氯甲烷	1	2	1	0.0	/	/	1	96.0	100
四氯化碳	1	2	1	0.0	/	/	1	77.5	100
三氯乙烯	1	2	1	0.0	/	/	1	81.0	100
四氯乙烯	1	2	1	0.0	/	/	1	66.5	100
叶绿素 a	1	2	1	0.0	/	/	/	/	100

本批次样品检测分析结果质量合格。

## 6 检测结果

检测结果见表 6-1。

表 6-1 地表水检测结果一览表

检测因子	检测点位	单位	标准限值 (GB3838-2002) 中表 1 中 II 类或表 2、表 3	样品编号	海原县南坪水库水源地检测结果	是否达标
1	水温	°C	/		7.31	不参与评价
2	pH 值	无量纲	6~9	DB-2112-0167	8.0	是
3	溶解氧	mg/L	≥6		8.35	是
4	高锰酸盐指数	mg/L	≤4	DB-2112-0171	1.6	是
5	五日生化需氧量	mg/L	≤3	DB-2112-0170	1.2	是
6	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	mg/L	≤0.5		0.210	是
7	总磷 (以 P 计)	mg/L	≤0.025 (湖、库)	DB-2112-0171	0.02	是
8	总氮 (以 N 计)	mg/L	≤0.5		1.34	不参与评价
9	铜	mg/L	≤1.0	DB-2112-0177	0.0003L	是
10	锌	mg/L	≤1.0		0.002L	是
11	氟化物 (以 F <sup>-</sup> 计)	mg/L	≤1.0	DB-2112-0179	0.648	是
12	硒	mg/L	≤0.01		0.0004L	是
13	砷	mg/L	≤0.05	DB-2112-0178	0.0034	是
14	汞	mg/L	≤0.00005		0.00004L	是
15	镉	mg/L	≤0.005	DB-2112-0177	0.00002L	是
16	铬 (六价)	mg/L	≤0.05	DB-2112-0173	0.004L	是
17	铅	mg/L	≤0.01	DB-2112-0177	0.0003L	是
18	氰化物	mg/L	≤0.05	DB-2112-0175	0.001L	是
19	挥发酚	mg/L	≤0.002	DB-2112-0176	0.0003L	是

(续) 表 6-1 地表水检测结果一览表

检测因子	检测点位	单位	标准限值 (GB3838-2002) 中表 1 中 II 类或表 2、表 3	样品编号	海原县南坪水库水源地检测结果	是否达标
20	石油类	mg/L	≤0.05	DB-2112-0169	0.01L	是
21	阴离子表面活性剂	mg/L	≤0.2	DB-2112-0174	0.05L	是
22	硫化物	mg/L	≤0.1	DB-2112-0172	0.005L	是
23	粪大肠菌群	MPN/L	≤2000	DB-2112-0168	10L	不参与评价
24	硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)	mg/L	≤250		70	是
25	氯化物 (以 Cl <sup>-</sup> 计)	mg/L	≤250	DB-2112-0179	12.4	是
26	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	≤10		1.24	是
27	铁	mg/L	≤0.3		0.03L	是
28	锰	mg/L	≤0.1	DB-2112-0177	0.01L	是
29	三氯甲烷	mg/L	≤0.06		0.0004L	是
30	四氯化碳	mg/L	≤0.002		0.0004L	是
31	三氯乙烯	mg/L	≤0.07	DB-2112-0180	0.0004L	是
32	四氯乙烯	mg/L	≤0.04		0.0002L	是
33	甲醛	mg/L	≤0.9	DB-2112-0181	0.05L	是
34	苯	mg/L	≤0.01		0.0004L	是
35	甲苯	mg/L	≤0.7		0.0003L	是
36	乙苯	mg/L	≤0.3	DB-2112-0180	0.0003L	是
37	二甲苯	mg/L	≤0.5		0.0005L	是
38	苯乙烯	mg/L	≤0.02		0.0002L	是

(续) 表 6-1 地表水检测结果一览表

检测因子	检测点位	单位	标准限值 (GB3838-2002) 中表 1 中 II 类或表 2、表 3	样品编号	海原县南坪水库水源地检测结果	是否达标
39	异丙苯	mg/L	≤0.25	DB-2112-0180	0.0003L	是
40	*氯苯	mg/L	≤0.3	DB-2112-0182	0.00004L	是
41	*1,2-二氯苯	mg/L	≤1.0		0.00003L	是
42	*1,4-二氯苯	mg/L	≤0.3		0.00003L	是
43	*三氯苯	mg/L	≤0.02		0.00004L	是
44	*硝基苯	mg/L	≤0.017	DB-2112-0183	0.00017L	是
45	*二硝基苯	mg/L	≤0.5		0.000024L	是
46	*硝基氯苯	mg/L	≤0.05		0.000019L	是
47	*邻苯二甲酸二丁酯	mg/L	≤0.003		0.0001L	是
48	*邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	≤0.008	DB-2112-0184	0.002L	是
49	*滴滴涕	mg/L	≤0.001		0.0002L	是
50	*林丹	mg/L	≤0.002		0.000004L	是
51	*阿特拉津	mg/L	≤0.003		0.0005L	是
52	*苯并(a)芘	mg/L	≤2.8×10 <sup>-6</sup>	DB-2112-0186	0.0000014L	是
53	*钼	mg/L	≤0.07		0.023	是
54	*钴	mg/L	≤1.0		0.0025L	是
55	*铍	mg/L	≤0.002		0.0002L	是
56	*硼	mg/L	≤0.5	DB-2112-0186	0.199	是
57	*铟	mg/L	≤0.005		0.00049	是

(续) 表 6-1 地表水检测结果一览表

检测因子	检测点位	单位	标准限值 (GB3838-2002) 中表 1 中 II 类或表 2、表 3	样品编号	海原县南坪水库水源地检测结果	是否达标
58	*镍	mg/L	≤0.02	DB-2112-0186	0.006L	是
59	*钡	mg/L	≤0.7		0.078	是
60	*钒	mg/L	≤0.05		0.005L	是
61	*铊	mg/L	≤0.0001		0.00001L	是
62	叶绿素 a	mg/L	/	DB-2112-0185	0.002L	/
63	透明度	cm	/	DB-2112-0167	77	/

备注: 1.“L”表示未检出, “L”前的数值为本方法检出限值; 有机化合物分量均未检出时, 总量以分量检出限最高值报出。

2.标准限值来源于《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 中表 1 中的 II 类、表 2、表 3 水质标准限值, 该水质评价标准由委托方提供;

3.其中检测因子前带\*标识为联合体谱尼测试集团股份有限公司进行检测分析, 资质证书编号为: 160000343608;经委托方同意, 分包数据纳入本检测报告。



## 7 检测结果评价

海原县南坪水库水源地地表水 2021 年 12 月份检测 63 个指标，其中叶绿素 a、透明度无限值要求，水温、总氮、粪大肠菌群不参与评价。

采用单项组分评价法，按照《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）所列分类指标标准，海原县南坪水库水源地地表水其余 58 个指标符合《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 II 类或表 2、表 3 标准限值要求，12 月份水质评价结果为 II 类。

-----报告结束-----

报告编制：张亚恒 审核：钱国荣 签发：靳茹  
日期：2021.12.15 日期：2021.12.15 日期：2021.12.16

宁夏泽瑞隆环保技术有限公司  
(加盖检测专用章)

附图：

