



17304450423

# 检测报告

绿源(检)字(2020)第038号

项目名称: 2020年第一季度地下水水质检测

委托单位: 宁夏华夏环保资源综合利用有限公司

监测类别: 委托检测

报告日期: 2020年3月25日

宁夏绿源实业有限公司



扫描全能王 创建

项目编号: LYRW-20038

项目名称: 宁夏华夏环保资源综合利用有限公司 2020 年第一季度地下水水质检测

项目类型: 自行监测



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 173012050423

名称: 宁夏绿源实业有限公司

地址: 银川市金凤区银川高新区中小企业创业园 1 号厂房 3 层

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  
此资质仅限于宁夏华夏环保资源综合利用有限公司 2020 年第一季度地下水水质检  
据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。  
测报告项目使用。  
检验检测能力及授权签字人见证书附表。

2020 年 3 月 25 日

许可使用标志



173012050423

发证日期: 二〇一七年十月十一日

有效期至: 二〇二三年十月十日

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。



扫描全能王 创建

## 1 任务来源

受宁夏华夏环保资源综合利用有限公司的委托，我公司组织技术人员于 2020 年 3 月 9 日分别对宁夏华夏环保资源综合利用有限公司 3 口监测井地下水进行监测，经现场监测、数据处理、综合分析，编制本检测报告。

## 2 检测依据

- 2.1 《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2004）；  
 2.2 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；  
 2.3 《水和废水检测分析方法》（第四版）。

## 3 检测内容

地下水检测项目、点位及频次见表 3-1、3-2。

表 3-1 检测项目、点位及频次一览表

检测点位	地理位置	检测因子	检测频次
1'本底井 (厂区北侧)	N: 37° 34'2." E: 105° 40'40"	色度、嗅和味、肉眼可见物、pH、浊度、总硬度、高锰酸盐指数、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、亚硝酸盐、氟化物、氨氮、铜、锌、铅、镉、铁、锰、汞、砷、硒、挥发酚类、六价铬、总大肠菌群	1 次/点， 1 天
2'扩散井 (厂区东侧)	N: 37° 34'4" E: 105° 41'15"		
3'监测井 (厂区南侧)	N: 37° 33'55" E: 105° 41'6"		
备注	以上检测点位信息由企业提供		

表 3-2 地下水检测项目及标准限值

序号	检测点位	检测项目	执行标准	标准限值 (mg/L)
1	地下水	色度	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) IV 类	< 25
2		嗅和味		无
3		肉眼可见物		无
4		pH (无量纲)		5.5 < pH < 6.5 8.5 < pH < 9.0
5		浊度 (NTU)		< 10
6		总硬度		< 650
7		高锰酸盐指数		< 10.0



8		溶解性总固体	≤ 2000
9		硫酸盐	≤ 350
10		氯化物	≤ 350
11		硝酸盐	≤ 30.0
12		亚硝酸盐	≤ 4.80
13		氟化物	≤ 2.0
14		氨氮	≤ 1.50
15		铜	≤ 1.50
16		锌	≤ 5.00
17		铅	≤ 0.10
18		镉	≤ 0.01
19		铁	≤ 2.0
20		锰	≤ 1.50
21		汞	≤ 0.002
22		砷	≤ 0.05
23		硒	≤ 0.1
24		挥发性酚类	≤ 0.01
25		六价铬	≤ 0.10
26		总大肠菌群 (MPN/100mL)	≤ 100

#### 4 检测分析方法及仪器

分析及检测采样仪器见表 4-1。

表 4-1 分析及检测仪器一览表

序号	检测项目	检测分析方法	分析方法标准来源	最低检出限	检测设备及型号	检定有效日期
1	色度	稀释倍数法	GB11903-89	/	/	/
2	嗅和味	嗅气法	GB/T5750.4-2006 3.1	/	/	/
3	肉眼可见物	直接观察法	GB/T5750.4-2006 4.1	/	/	/
4	pH (无量纲)	玻璃电极法	GB/T 6920-86	/	便携式 pH 计 /PHS-3C	2019.9.25~ 2020.9.24
5	浊度	浊度计法	浊度计法《水和废水监测分析方法》 (第四版)	/	浊度仪 /SGZ-200AS	2019.9.25~ 2020.9.24
6	总硬度	EDTA 滴定法	GB7477-87	/	滴定管	/



亚硝酸盐	3	1	/	合格
氟化物	3	/	1	合格
氨氮	3	1	/	合格
铜	3	1	/	合格
锌	3	1	/	合格
铅	3	1	/	合格
镉	3	1	/	合格
铁	3	1	/	合格
锰	3	/	1	合格
汞	3	/	1	合格
砷	3	/	1	合格
硒	3	/	1	合格
挥发酚类	3	/	1	合格
六价铬	3	/	1	合格

## 6 检测结果

地下水检测结果见表 6-1。

表 6-1 监测井水质检测结果表

序号	检测项目	单位	分析结果			标准限值	达标情况
			1'本底井	2'扩散井	3'监测井		
1	色度	倍	16	2	4	<25	达标
2	嗅和味	/	无	无	无	无	达标
3	肉眼可见物	/	无	无	无	无	达标
4	pH	无量纲	8.44	8.01	8.49	5.5 < pH < 6.5 8.5 < pH < 9.0	不达标
5	浊度	NTU	9.8	1.2	4.3	<10	达标
6	总硬度	mg/L	553	584	635	<650	达标
7	高锰酸盐指数	mg/L	2.8	3.1	3.4	<10.0	达标
8	溶解性总固体	mg/L	1456	2213	1337	<2000	不达标
9	硫酸盐	mg/L	1448	1868	1262	<350	不达标
10	氯化物	mg/L	545	583	715	<350	不达标
11	硝酸盐	mg/L	27.9	22.1	15.7	<30.0	达标
12	亚硝酸盐	mg/L	0.307	0.484	0.330	<4.80	达标



13	氟化物	mg/L	2.09	4.22	4.91	≤ 2.0	不达标
14	氨氮	mg/L	0.53	0.18	0.10	≤ 1.50	达标
15	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤ 1.50	达标
16	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤ 5.00	达标
17	铅	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	≤ 0.10	达标
18	镉	mg/L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	≤ 0.01	达标
19	铁	mg/L	1.82	0.73	0.81	≤ 2.0	达标
20	锰	mg/L	0.23	0.01L	0.22	≤ 1.50	达标
21	汞	mg/L	$0.04 \times 10^{-3}L$	$0.04 \times 10^{-3}L$	$0.04 \times 10^{-3}L$	≤ 0.002	达标
22	砷	mg/L	$0.3 \times 10^{-3}L$	$0.3 \times 10^{-3}L$	$0.3 \times 10^{-3}L$	≤ 0.05	达标
23	硒	mg/L	$4.3 \times 10^{-3}$	$2.2 \times 10^{-3}$	$1.4 \times 10^{-3}$	≤ 0.1	达标
24	挥发性酚类	mg/L	0.0040	0.0037	0.0041	≤ 0.01	达标
25	六价铬	mg/L	0.046	0.041	0.052	≤ 0.10	达标
26	总大肠菌群	MPN/10 0mL	49	38	41	≤ 100	达标
备注	标准限值来源于《地下水质量标准》(GB14848-2017) IV 类标准限值; L 表示未检出; 此数据仅对当天水样负责。						

## 7 检测结论

3 口地下水井色度最大值为 16 倍、无嗅和味、无肉眼可见物，浊度浓度最大值为 9.8NTU，总硬度浓度最大值为 635mg/L，高锰酸盐指数浓度最大值为 3.4mg/L，硝酸盐浓度最大值为 22.1mg/L，亚硝酸盐浓度最大值为 0.484mg/L，氨氮浓度最大值为 0.53mg/L，铁浓度最大值为 1.82mg/L，锰浓度最大值为 0.23mg/L，硒浓度最大值为  $4.3 \times 10^{-3}$ mg/L，挥发性酚类浓度最大值为 0.0041mg/L，六价铬浓度最大值为 0.052mg/L，总大肠浓度最大值为 49MPN/100mL，铜、锌、铅、镉、汞、砷均未检出，均符合《地下水质量标准》(GB14848-2017) IV 类标准限值；其中 pH（无量纲）浓度范围值为 8.01~8.49，溶解性总固体浓度最大值为 2213，硫酸盐浓度最大值为 1868mg/L，氯化物浓度最大值为 715mg/L，氟化物浓度最大值为 4.91mg/L，均不符合



《地下水质量标准》（GB14848-2017）IV 类标准限值。

报告编制: 马静 审 核: 李娜 签 发: 李静

日 期: 2020.1.15 日 期: 2020.1.15 日 期: 2020.1.15

