



222712050017  
有效期至 2028 年 03 月 02 日



# 监 测 报 告

报告编号：2022121087

项目名称：榆林高新区榆横工业废渣处理有限责任公司

2022 年 12 月份自行监测

委托单位：榆林高新区榆横工业废渣处理有限责任公司

报告日期：2022 年 12 月 22 日

陕西中测检测科技股份有限公司





## 声 明 事 项

- 1、本报告封面及签发人处未加盖本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告无编制人、审核人及签发人签字无效。
- 3、委托方对本报告有异议，请于收到本报告七日内（邮寄报告以邮戳为准）向本公司提出，逾期不予受理。无法复现的样品，不受理申诉。
- 4、未经本公司批准，不得复制本报告（完整复制并加盖检验检测专用章除外）。
- 5、报告每张纸无“激光防伪标志”无效。
- 6、本报告仅提供给委托方，未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

陕西中测检测科技股份有限公司

地址：西安市经济技术开发区尚稷路 8989 号 C 座楼 0701 室

网址：[www.sxzcjc.com.cn](http://www.sxzcjc.com.cn)

电话：029-88815568

免费咨询：4000293006

# 陕西中测检测科技股份有限公司

## 监测报告



报告编号：2022121087

监测信息			
项目名称	榆林高新区榆横工业废渣处理有限责任公司 2022 年 12 月份自行监测		
项目地	陕西省榆林市横山区白界乡黄窑则村		
被测单位	榆林高新区榆横工业废渣处理有限责任公司		
委托单位	榆林高新区榆横工业废渣处理有限责任公司		
委托人	王小利	联系电话	18098032853
监测目的	自行监测		
采样方法	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000 《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T16157-1996 《地下水环境监测技术规范》 HJ 164-2020		
参考依据	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996 《污水排入城镇下水道水质标准》 GB/T 31962-2015 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008 《锅炉大气污染物排放标准》 DB61/1226-2018 《锅炉大气污染物排放标准》 GB13271-2014 《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017		
监测内容			
监测类别	监测点位、项目及频次		
无组织 废气	监测点位：在厂界上风向布设 1 个监测点位、下风向布设 3 个监测点位 监测项目：颗粒物 监测频次：监测 1 天，每天 4 次		

# 陕西中测检测科技股份有限公司

## 监测报告

报告编号：2022121087

废水	监测点位：污水总排口 监测项目：pH、SS、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、总磷、流量 监测频次：监测 1 天，每天 4 次		
噪声	监测点位：厂界四周 监测项目：等效连续 A 声级 监测频次：监测 1 天，昼、夜各 1 次		
有组织 废气	监测点位：办公区锅炉烟囱监测孔（DA001） 监测项目：SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物、烟气黑度 监测频次：监测 1 天，每天 3 次		
地下水	监测点位：1#管理区、2#渣场、3#大坝下游 40m 处、4#调节池下游 100m、5#管理区上游、6#方河村 监测项目：pH 值、汞、六价铬、铅、锰、镉、砷、氨氮、钴、铁、铜、锌、高锰酸盐指数、氟化物、硫酸盐、氯化物 监测频次：监测 1 天，每天 1 次		
<b>无组织废气分析方法及仪器</b>			
监测项目	监测方法及依据	主要仪器名称/型号/ 编号/检(校)有效期	检出限
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	电子天平 /BSA224/HA0301/ 2023.03.17	0.001 mg/m <sup>3</sup>
<b>废水分析方法及仪器</b>			
监测项目	监测方法及依据	主要仪器名称/型号/ 编号/检(校)有效期	检出限
pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 /CA0101/2023.02.21	/
COD	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	滴定管	4 mg/L
SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	电子天平 /BSA224/HA0301/ 2023.03.17	4 mg/L



# 陕西中测检测科技股份有限公司

## 监测报告

报告编号: 2022121087

BOD <sub>5</sub>	《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	生化培养箱 /SPX-150BIII/HB0109 /2023.10.07	0.5mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外/可见分光光度计 /UV-5500PC/HA0201/ 2023.06.28	0.025 mg/L
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-1989	紫外/可见分光光度计 /UV-5500PC/HA0201/ 2023.06.28	0.01 mg/L
<b>噪声分析方法及仪器</b>			
监测项目	监测方法及依据	主要仪器名称/型号/ 编号/检(校)有效期	检出限
Leq (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	精密噪声频谱分析仪 /HS5660C/CA0205/20 23.02.28	/
<b>有组织废气分析方法及仪器</b>			
监测项目	监测方法及依据	主要仪器名称/型号/ 编号/检(校)有效期	检出限
NO <sub>x</sub>	《固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014	自动烟尘/气测试仪/ 崂应 3012H-C 型 /CA0503/2023.10.07	3 mg/m <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	《固定污染源废气二氧化硫的测定定电位电解法》 HJ 57-2017		3 mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017		1 mg/m <sup>3</sup>
烟气黑度	烟气黑度(二)测烟望远镜法(B)《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)	林格曼测烟望远镜 /JCP-LGM//CA1001/ 2023.12.12	/
<b>地下水分析方法及仪器</b>			

# 陕西中测检测科技股份有限公司

## 监测报告

报告编号：2022121087

监测项目	监测方法及依据	主要仪器名称/型号/编号/检(校)有效期	检出限
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪/CA0101/2023.02.21	/
汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计/AFS-9750/HA0209/2023.03.17	0.04μg/L
六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (10.1)	紫外/可见分光光度计/UV-5500PC/HA0201/2023.06.28	0.004 mg/L
铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6(11.1)	原子吸收分光光度计/AA-240/HA0206/2023.2.23	2.5μg/L
锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-1989	原子吸收分光光度计/AA-240/HA0206/2023.2.23	0.01mg/L
镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (9.1)	原子吸收分光光度计/AA-240/HA0206/2023.2.23	0.5μg/L
砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计/AFS-9750/HA0209/2023.03.17	0.3μg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外/可见分光光度计/UV-5500PC/HA0201/2023.06.28	0.025 mg/L
钴	《水质 钴的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 958-2018	原子吸收分光光度计/AA-240/HA0206/2023.2.23	2 μg/L
铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-1989	原子吸收分光光度计/AA-240/HA0206/2023.2.23	0.03 mg/L
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 (4.1)	原子吸收分光光度计/AA-240/HA0206/2023.2.23	5μg/L
锌	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6(5.1)	原子吸收分光光度计/AA-240/HA0206/2023.2.23	0.05 mg/L

# 陕西中测检测科技股份有限公司

## 监测报告



报告编号：2022121087

高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB 11892-1989	滴定管	0.5mg/L
氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB 7484-1987	离子计 /PXSJ-216F/HA0104/ 2023.03.17	0.05mg/L
硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 (1.1)	紫外/可见分光光度计 /UV-5500PC/HA0201/ 2023.06.28	5mg/L
氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB 11896-1989	滴定管	10mg/L

**表 1 无组织废气监测结果**

采样日期	2022 年 12 月 11 日		分析日期	2022 年 12 月 11 日-13 日	
项目、点位/频次	第一次	第二次	第三次	第四次	
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	1#厂界上风向	0.083	0.091	0.088	0.100
	2#厂界下风向	0.269	0.280	0.283	0.281
	3#厂界下风向	0.274	0.285	0.290	0.267
	4#厂界下风向	0.291	0.285	0.300	0.259
	最大值	0.291	0.285	0.300	0.281
	限值	1.0			

结果评价 经监测，榆林高新区榆横工业废渣处理有限责任公司厂界无组织废气颗粒物监测结果符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 限值要求。

**表 1-2 厂界无组织废气气象参数**

项目、点位/频次	1#厂界上风向	2#厂界下风向	3#厂界下风向	4#厂界下风向
----------	---------	---------	---------	---------

# 陕西中测检测科技股份有限公司

## 监测报告

报告编号：2022121087

气温 (°C)	-7	-7	-7	-7		
气压 (kPa)	90.4	90.4	90.4	90.4		
风速(m/s)	3.0	3.0	3.0	3.0		
风向	S	S	S	S		
<b>表 2 废水监测结果</b>						
采样日期	2022 年 12 月 11 日		分析日期	2022 年 12 月 11 日-17 日		
项目、点位/频次	污水总排口				限值	单位
	第一次	第二次	第三次	第四次		
pH	8.5 (水温 10.8°C)	8.6 (水温 10.8°C)	8.4 (水温 10.8°C)	8.4 (水温 10.8°C)	6.5-9.5	无量纲
COD	483	490	487	488	500	mg/L
BOD <sub>5</sub>	134.2	136.1	135.5	135.9	300	mg/L
SS	207	211	218	210	400	mg/L
氨氮	40.8	42.9	44.1	43.6	45	mg/L
总磷	2.76	3.40	3.27	3.15	5	mg/L
流量	0.003	0.003	0.003	0.003	/	m <sup>3</sup> /s
结果评价	经监测，榆林高新区榆横工业废渣处理有限责任公司废水监测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015 中标准限值的要求。					
备注	1. 废水监测中“流量”结果由委托方提供； 2. 参考标准及限值由委托方提供；					





# 陕西中测检测科技股份有限公司

## 监测报告

报告编号：2022121087

3. 监测结果仅对本次监测负责。

**表3 有组织废气监测**

采样日期	2022年12月11日	分析日期	2022年12月11日-13日			
监测点位	办公区锅炉烟囱监测孔 (DA001)					
排气筒高度	15m	燃料类型	天然气			
检测项目	第一次	第二次	第三次	平均值	限值	
平均烟温 (°C)	166.5	161.5	141.0	156.3	/	
平均流速 (m/s)	5.3	5.0	5.1	5.1	/	
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	1258	1203	1282	1248	/	
氧含量 (%)	6.6	6.7	6.5	6.6	/	
颗粒物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.2	1.1	1.1	1.1	/
	折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.5	1.3	1.3	1.4	10
	排放速率(kg/h)	1.51×10 <sup>-3</sup>	1.32×10 <sup>-4</sup>	1.41×10 <sup>-4</sup>	1.41×10 <sup>-3</sup>	/
SO <sub>2</sub>	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3ND	3ND	3ND	3ND	/
	折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3ND	3ND	3ND	3ND	20
	排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/
NO <sub>x</sub>	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	56	54	55	55	/
	折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	68	66	66	67	80
	排放速率(kg/h)	0.0705	0.0650	0.0705	0.0687	/

**陕西中测检测科技股份有限公司**  
**监测报告**

报告编号：2022121087

烟气黑度（级）	<1	<1	<1	<1	≤1
结果评价	经监测，榆林高新区榆横工业废渣处理有限责任公司锅炉监测结果满足《锅炉大气污染物排放标准》DB61/1226-2018及《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014标准限值的要求。				
备注	1. 数值加 ND 表示检验结果低于方法检出限； 2. 参考标准及限值由委托方提供； 3. 监测结果仅对本次监测负责。				

**表4 噪声监测结果**

校准仪器	声校准器/AWA6221B/CA0301/ 2023.03.02		气象条件	多云，风速 3.1m/s	
仪器校准值 dB(A)	测前	94.0	标准限值 dB(A)	昼	65
	测后	94.0		夜	55
监测点位	监测日期	监测时段	测量值 Leq dB(A)	标准限值 dB(A)	
1#东厂界	2022-12-11	昼间	48	65	
2#南厂界	2022-12-11	昼间	49		
3#西厂界	2022-12-11	昼间	50		
4#北厂界	2022-12-11	昼间	49		
监测点位	监测日期	监测时段	测量值 Leq dB(A)	标准限值 dB(A)	
1#东厂界	2022-12-11	夜间	46	55	

# 陕西中测检测科技股份有限公司

## 监测报告



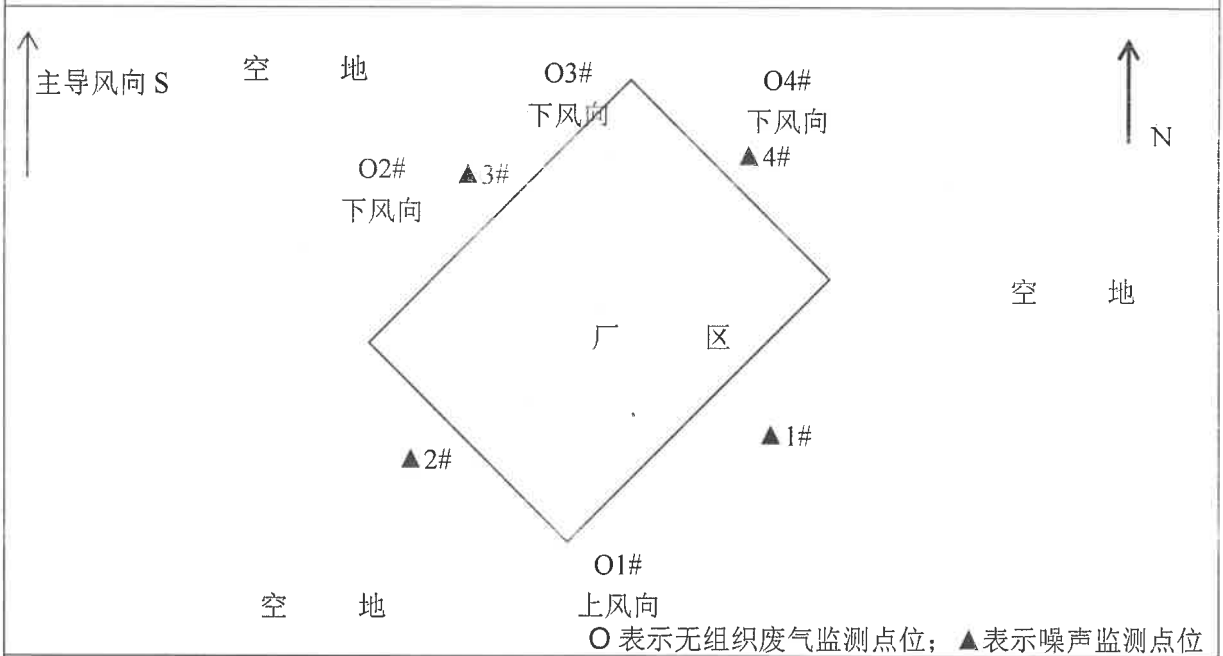
报告编号：2022121087

2#南厂界	2022-12-11	夜间	45
3#西厂界	2022-12-11	夜间	48
4#北厂界	2022-12-11	夜间	46

结果评价

经监测，经监测，榆林高新区榆横工业废渣处理有限责任公司噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中三类区标准。

**表 4-1 监测点位示意图**



**表 5 地下水监测结果**

表 5-1 1#管理区 监测结果

监测点位	1#管理区			
监测日期	2022 年 12 月 11 日	分析日期	2022 年 12 月 11 日-13 日	
序号	监测项目	监测结果	参考限值	单位

陕西中测检测科技股份有限公司  
监 测 报 告

报告编号：2022121087

1	pH 值	8.0 (水温 5°C)	6.5-8.5	无量纲
2	汞	0.00037	≦0.001	mg/L
3	六价铬	0.004ND	≦0.05	mg/L
4	铅	0.0025ND	≦0.01	mg/L
5	锰	0.01ND	≦0.10	mg/L
6	镉	0.0005ND	≦0.005	mg/L
7	砷	0.0009	≦0.01	mg/L
8	氨氮	0.055	≦0.50	mg/L
9	钴	0.002ND	≦0.05	mg/L
10	铁	0.20	≦0.3	mg/L
11	铜	0.0005ND	≦1.00	mg/L
12	锌	0.05ND	≦1.00	mg/L
13	高锰酸盐指数	0.63	≦3.0	mg/L
14	氟化物	0.37	≦1.0	mg/L
15	硫酸盐	19.2	≦250	mg/L
16	氯化物	10.6	≦250	mg/L
表 5-2 2#渣场 监测结果				

陕西中测检测科技股份有限公司  
监测报告



报告编号：2022121087

监测点位	2#渣场			
监测日期	2022年12月11日	分析日期	2022年12月11日-13日	
序号	监测项目	监测结果	参考限值	单位
1	pH值	8.3 (水温 6°C)	6.5-8.5	无量纲
2	汞	0.00024	≦0.001	mg/L
3	六价铬	0.004ND	≦0.05	mg/L
4	铅	0.0025ND	≦0.01	mg/L
5	锰	0.01ND	≦0.10	mg/L
6	镉	0.0005ND	≦0.005	mg/L
7	砷	0.0006	≦0.01	mg/L
8	氨氮	0.217	≦0.50	mg/L
9	钴	0.002ND	≦0.05	mg/L
10	铁	0.18	≦0.3	mg/L
11	铜	0.0005ND	≦1.00	mg/L
12	锌	0.05ND	≦1.00	mg/L
13	高锰酸盐指数	0.5ND	≦3.0	mg/L
14	氟化物	0.60	≦1.0	mg/L

陕西中测检测科技股份有限公司  
监 测 报 告

报告编号：2022121087

15	硫酸盐	15.8	≅250	mg/L
16	氯化物	7.2	≅250	mg/L
表 5-3 3#大坝下游 40m 处 监测结果				
监测点位	3#大坝下游 40m 处			
监测日期	2022 年 12 月 11 日	分析日期	2022 年 12 月 11 日-13 日	
序号	监测项目	监测结果	参考限值	单位
1	pH 值	8.2 (水温 5℃)	6.5-8.5	无量纲
2	汞	0.00029	≅0.001	mg/L
3	六价铬	0.004ND	≅0.05	mg/L
4	铅	0.0025ND	≅0.01	mg/L
5	锰	0.01ND	≅0.10	mg/L
6	镉	0.0005ND	≅0.005	mg/L
7	砷	0.0013	≅0.01	mg/L
8	氨氮	0.166	≅0.50	mg/L
9	钴	0.002ND	≅0.05	mg/L
10	铁	0.09	≅0.3	mg/L
11	铜	0.0005ND	≅1.00	mg/L

陕西中测检测科技股份有限公司  
监测报告



报告编号：2022121087

12	锌	0.05ND	≦1.00	mg/L
13	高锰酸盐指数	1.10	≦3.0	mg/L
14	氟化物	0.59	≦1.0	mg/L
15	硫酸盐	14.3	≦250	mg/L
16	氯化物	6.5	≦250	mg/L

表 5-4 4#调节池下游 100m 监测结果

监测点位	4#调节池下游 100m			
监测日期	2022 年 12 月 11 日	分析日期	2022 年 12 月 11 日-13 日	
序号	监测项目	监测结果	参考限值	单位
1	pH 值	8.2 (水温 5℃)	6.5-8.5	无量纲
2	汞	0.00019	≦0.001	mg/L
3	六价铬	0.004ND	≦0.05	mg/L
4	铅	0.0025ND	≦0.01	mg/L
5	锰	0.01ND	≦0.10	mg/L
6	镉	0.0005ND	≦0.005	mg/L
7	砷	0.0005	≦0.01	mg/L
8	氨氮	0.311	≦0.50	mg/L

陕西中测检测科技股份有限公司  
监测报告

报告编号: 2022121087

9	钴	0.002ND	≅0.05	mg/L
10	铁	0.22	≅0.3	mg/L
11	铜	0.0005ND	≅1.00	mg/L
12	锌	0.05ND	≅1.00	mg/L
13	高锰酸盐指数	0.57	≅3.0	mg/L
14	氟化物	0.49	≅1.0	mg/L
15	硫酸盐	21.8	≅250	mg/L
16	氯化物	12.3	≅250	mg/L

表 5-5 5#管理区上游监测结果

监测点位	5#管理区上游			
监测日期	2022 年 12 月 11 日	分析日期	2022 年 12 月 11 日-13 日	
序号	监测项目	监测结果	参考限值	单位
1	pH 值	8.0 (水温 5°C)	6.5-8.5	无量纲
2	汞	0.00015	≅0.001	mg/L
3	六价铬	0.004ND	≅0.05	mg/L
4	铅	0.0025ND	≅0.01	mg/L
5	锰	0.01ND	≅0.10	mg/L



陕西中测检测科技股份有限公司  
监测报告



报告编号: 2022121087

6	镉	0.0005ND	$\leq 0.005$	mg/L
7	砷	0.0010	$\leq 0.01$	mg/L
8	氨氮	0.304	$\leq 0.50$	mg/L
9	钴	0.002ND	$\leq 0.05$	mg/L
10	铁	0.13	$\leq 0.3$	mg/L
11	铜	0.0005ND	$\leq 1.00$	mg/L
12	锌	0.05ND	$\leq 1.00$	mg/L
13	高锰酸盐指数	0.5ND	$\leq 3.0$	mg/L
14	氟化物	0.50	$\leq 1.0$	mg/L
15	硫酸盐	24.2	$\leq 250$	mg/L
16	氯化物	11.6	$\leq 250$	mg/L

表 5-6 6#方河村监测结果

监测点位	6#方河村			
监测日期	2022 年 12 月 11 日	分析日期	2022 年 12 月 11 日-13 日	
序号	监测项目	监测结果	参考限值	单位
1	pH 值	8.2 (水温 4℃)	6.5-8.5	无量纲
2	汞	0.00020	$\leq 0.001$	mg/L



# 陕西中测检测科技股份有限公司

## 监测报告

报告编号: 2022121087

3	六价铬	0.004ND	$\leq 0.05$	mg/L
4	铅	0.0025ND	$\leq 0.01$	mg/L
5	锰	0.01ND	$\leq 0.10$	mg/L
6	镉	0.0005ND	$\leq 0.005$	mg/L
7	砷	0.0006	$\leq 0.01$	mg/L
8	氨氮	0.193	$\leq 0.50$	mg/L
9	钴	0.002ND	$\leq 0.05$	mg/L
10	铁	0.08	$\leq 0.3$	mg/L
11	铜	0.0005ND	$\leq 1.00$	mg/L
12	锌	0.05ND	$\leq 1.00$	mg/L
13	高锰酸盐指数	0.70	$\leq 3.0$	mg/L
14	氟化物	0.55	$\leq 1.0$	mg/L
15	硫酸盐	26.2	$\leq 250$	mg/L
16	氯化物	15.9	$\leq 250$	mg/L
结果评价	经监测, 1#、2#、3#、4#、5#、6#监测结果符合《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 中III类水质限值要求。			

编制:

*解茹*

审核:

*张崇立*

签发:

*雷子岩*

签发日期:

2022年12月22日

