



23161205C061

有效期2029年12月21日



摩尔检测  
MolTesting

MOLT-TF-001-2018

# 检 测 报 告

## TEST REPORT

报告编号: MOLT202406068


委托单位: 嵩县前河矿业有限责任公司

报告日期: 2024 年 06 月 24 日

河南摩尔检测有限公司



## 检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
- 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。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、复制本报告中的部分内容无效。

河南摩尔检测有限公司

地 址：洛阳市老城区九都路立交桥东 400 米恒星商务楼 605 室

邮 编：471000

电 话：0379-63416167

传 真：0379-63416167

河南摩尔检测有限公司  
检测报告

NO. MOLT202406068

第 1 页，共 8 页

项目名称	土壤及地下水检测		
联系电话	/		
检测类别	委托检测		
样品类别	土壤、地下水	样品来源	现场采样
样品编号	T-01~T-11, W-01~W-02	样品状态	见检测结果
检测项目	见检测结果		
检测依据	见表 4 检测分析方法一览表。		
检测结果	检测结果见第 2~5 页的表 1~表 3。		
备注	根据《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）要求，当测定结果低于分析方法检出限时，报所使用方法的检出限值，并在其后加标志位 L。		
编制：朱玉琮 审核：张鑫鑫 签发：陈永刚 签发日期：2024.6.24			

河南摩尔检测有限公司  
检测报告

NO. MOLT202406068

第 2 页, 共 8 页

表 1 地下水检测结果统计表

检测时间	检测项目	检测结果	
		选厂上游 W1	选厂 W2
2024.6.6 (12:07, 12:39)	高锰酸盐指数 (耗氧量) (mg/L)	0.6	0.8
	溶解性总固体 (mg/L)	372	680
	氨氮 (mg/L)	0.068	0.127
	氯化物 (mg/L)	25.6	38.2
	氟化物 (mg/L)	0.630	0.384
	氰化物 (mg/L)	0.002L	0.002L
	石油类 (mg/L)	0.01L	0.01L
	六价铬 (mg/L)	0.004L	0.004L
	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	1.94	14.6
	亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.003L	0.003L
	总硬度 (以 $\text{CaCO}_3$ 计) (mg/L)	203	387
	镍 ( $\mu\text{g/L}$ )	5L	5L
	汞 ( $\mu\text{g/L}$ )	0.04L	0.04L
	铅 (mg/L)	0.002	0.002
	镉 ( $\mu\text{g/L}$ )	0.1L	0.1L
	砷 ( $\mu\text{g/L}$ )	8.4	1.0
	铜 (mg/L)	0.001L	0.001L
	锌 (mg/L)	0.05L	0.05L
	pH 值	7.5	7.4
	样品状态	清澈、无色	清澈、无色

河南摩尔检测有限公司  
检测报告

NO. MOLT202406068

第 3 页, 共 8 页

表 2 土壤检测结果统计表 (一)

检测时间	检测项目	检测结果	
		厂外西北侧 S5 (0-0.5m)	机修车间 S4 (0-0.5m)
2024.6.6	坐标	E111°50'48.56" N34°0'37.52"	E111°50'50.60" N34°0'32.48"
	砷 (mg/kg)	16.0	27.2
	镉 (mg/kg)	0.470	2.33
	铜 (mg/kg)	62	93
	铅 (mg/kg)	120	540
	汞 (mg/kg)	1.42	0.666
	镍 (mg/kg)	28	44
	钒 (g/kg)	0.12	0.15
	钴 (mg/kg)	18	33
	铍 (mg/kg)	3.28	2.51
	锑 (mg/kg)	2.10	4.68
	pH 值	7.82	7.52
	氰化物 (mg/kg)	未检出	0.09
	六价铬 (mg/kg)	未检出	0.5
	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg)	30	21
	样品状态	黄色、干	黄色、干



河南摩尔检测有限公司  
检测报告

NO. MOLT202406068

第 4 页, 共 8 页

表 3 土壤检测结果统计表 (二)

检测时间	检测点位	坐标	pH 值	砷 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	六价铬 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	汞 (mg/kg)
2024.6.6	原矿仓车间下风向 S1 (0-0.5m)	E111°50'50.49" N34°0'32.60"	7.77	18.4	0.683	0.5	81	150	0.604
	选矿车间与浓密机 S2 (0-0.5m)	E111°50'54.44" N34°0'31.93"	7.78	11.8	0.488	未检出	44	120	0.489
	回水池及事故池 S3 (0-0.5m)	E111°50'53.22" N34°0'32.35"	7.56	16.0	0.207	0.5	31	32	0.075
	竹毛沟尾矿库上游 S7 (0-0.5m)	E111°53'24.04" N34°0'29.56"	6.89	10.6	0.263	0.5	20	49	0.120
	竹毛沟尾矿库下游 S8 (0-0.5m)	E111°53'14.04" N34°1'0.75"	7.59	12.6	0.748	0.5	112	108	0.162
	荃沟采区下游 S9 (0-0.5m)	E111°51'51.96" N33°59'47.96"	7.61	16.1	0.254	未检出	42	62	0.072
	石家岭采区下游 S10 (0-0.5m)	E111°51'7.55" N33°59'48.43"	7.58	13.7	0.166	未检出	28	32	0.058
	泥池沟尾矿库上游 S6 (0-0.5m)	E111°50'47.65" N33°59'57.68"	7.82	6.40	0.341	0.5	26	83	0.207
	泥池沟尾矿库下游 S11 (0-0.5m)	E111°51'1.14" N33°59'41.99"	7.76	26.6	2.04	0.5	82	288	1.18

河南摩尔检测有限公司  
检测报告

NO. MOLT202406068

第 5 页, 共 8 页

续表 3 土壤检测结果统计表 (二)

检测时间	检测点位	镍 (mg/kg)	铈 (mg/kg)	钴 (mg/kg)	钒 (g/kg)	铍 (mg/kg)	氰化物 (mg/kg)	样品状态
2024.6.6	原矿仓车间下风向 S1 (0-0.5m)	29	2.52	18	0.11	2.52	未检出	黄色、干
	选矿车间与浓密机 S2 (0-0.5m)	29	1.42	19	0.11	2.98	未检出	黄色、干
	回水池及事故池 S3 (0-0.5m)	35	1.58	18	0.09	2.30	未检出	棕色、干
	竹毛沟尾矿库上游 S7 (0-0.5m)	20	1.25	16	0.06	2.11	0.05	棕色、稍润
	竹毛沟尾矿库下游 S8 (0-0.5m)	18	1.85	17	0.09	2.51	0.43	黄色、干
	萁沟采区下游 S9 (0-0.5m)	33	2.13	21	0.09	2.40	未检出	黄色、稍润
	石家岭采区下游 S10 (0-0.5m)	29	1.40	15	0.08	2.13	未检出	黄色、干
	泥池沟尾矿库上游 S6 (0-0.5m)	7	1.05	18	0.05	3.30	0.04	黄色、稍润
	泥池沟尾矿库下游 S11 (0-0.5m)	33	4.40	26	0.13	2.41	0.10	黄色、干

洛阳市老城区九都路立交桥东 400 米恒星商务楼 605 室

0379-6341 6167

# 河南摩尔检测有限公司 检测报告

NO. MOLT202406068

第 6 页, 共 8 页

表 4 检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	仪器名称及编号	检出限或最低检出浓度
1	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	酸度计 PHSJ-5 摩尔 Z52	/
2	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪 GC 2010Pro 摩尔 Z90	6mg/kg
3	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度 法 (异烟酸-吡啶啉酮分光光度法) HJ 745-2015	紫外-可见分光光度计 TU 1810 摩尔 T01	0.04mg/kg
4	钴	土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分 光光度法 HJ 1081-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990F 摩尔 Z36	2mg/kg
5	铍	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收 分光光度法 HJ 737-2015	原子吸收分光光度计 TAS-990G 摩尔 Z43	0.03mg/kg
6	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取 -火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990F 摩尔 Z36	0.5mg/kg
7	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990F 摩尔 Z36	3mg/kg
8	铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990F 摩尔 Z36	10mg/kg
9	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990F 摩尔 Z36	1mg/kg
10	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收 分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 TAS-990G 摩尔 Z43	0.010mg/kg
11	钒	土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电 感耦合等离子体发射光谱法 HJ 974-2018	电感耦合等离子体发射 光谱仪 5110VDV 摩尔 Z89	0.02g/kg
12	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 PF52 摩尔 Z183	0.002mg/kg
13	锑	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 PF52 摩尔 Z183	0.01mg/kg
14	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 PF52 摩尔 Z183	0.01mg/kg
15	高锰酸盐 指数(耗氧 量)	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-89	/	0.5mg/L



# 河南摩尔检测有限公司 检测报告

NO. MOLT202406068

第 7 页, 共 8 页

续表 4 检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	仪器名称及编号	检出限或最低检出浓度
16	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (11.1 溶解性总固体 称重法) GB/T 5750.4-2023	电子天平 AL204 摩尔 T02	/
17	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	紫外-可见分光光度计 TU 1810 摩尔 T16	0.025mg/L
18	氯化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ84-2016	离子色谱仪 CIC-D100 摩尔 Z138	0.007mg/L
19	氟化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ84-2016	离子色谱仪 CIC-D100 摩尔 Z138	0.006mg/L
20	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (7.1 氰化物 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法) GB/T 5750.5-2023	紫外-可见分光光度计 TU 1810 摩尔 T16	0.002mg/L
21	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018	紫外-可见分光光度计 TU1810 摩尔 T16	0.01mg/L
22	六价铬	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (13.1 六价铬 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2023	紫外-可见分光光度计 TU1810 摩尔 T16	0.004mg/L
23	硝酸盐 (以 N 计)	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ84-2016	离子色谱仪 CIC-D100 摩尔 Z138	0.016mg/L
24	亚硝酸盐 (以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB7493-87	紫外-可见分光光度计 TU 1810 摩尔 T16	0.003mg/L
25	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-87	/	0.05mmol/L
26	镍	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (18.1 镍 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 TAS-990G 摩尔 Z43	5μg/L
27	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	原子荧光光度计 PF52 摩尔 Z183	0.04μg/L
28	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	原子荧光光度计 PF52 摩尔 Z183	0.3μg/L
29	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	原子吸收分光光度计 TAS-990F 摩尔 Z36	0.05mg/L
30	铜	铜、铅、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) 国家环境保护总局 (2002 年)	原子吸收分光光度计 TAS-990G 摩尔 Z43	0.001mg/L

河南摩尔检测有限公司  
检测报告

NO. MOLT202406068

第 8 页，共 8 页

续表 4 检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	仪器名称及编号	检出限或最低 检出浓度
31	铅	铜、铅、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）国 家环境保护总局（2002 年）	原子吸收分光光度计 TAS-990G 摩尔 Z43	0.001mg/L
32	镉	铜、铅、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）国 家环境保护总局（2002 年）	原子吸收分光光度计 TAS-990G 摩尔 Z43	0.1μg/L
33	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260F 摩尔 Z168	/

正文结束



报告(编号 MOLT202406068) 附件:  
采样照片:





