



171600340724
有效期2023年12月25日

检测报告

TEST REPORT

报告编号：LMH20191279A

项目名称：土壤、地下水检测项目

委托单位：孟州桑坡污水处理有限公司

检测类别：委托检测

洛阳黎明检测服务有限公司

Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.



洛阳黎明检测服务有限公司
Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

检测报告

Test Report

报告编号: LMH20191279A

第 1 页 共 9 页

项目名称	土壤、地下水检测项目	检测类别	委托检测
委托单位	孟州桑坡污水处理有限公司	委托人	-----
样品来源	现场采样	联系方式	-----
来样编号 (批号)	-----	样品数量	13
样品编号	LMH20191279-1~13	到样日期	2019.9.19
样品状态	土壤: 棕色, 轻壤土, 少量根系, 少量石砾, 湿; 地下水: 无色、透明、液体		
检测项目	见检测结果		
检测依据	见检测结果		
检测结果	检测结果见 2~9 页		
备注			
编制: 杨莉丹	审核: 	批准: 	

地址: 洛阳市王城大道 69 号

电话: (0379) 62301610

洛阳黎明检测服务有限公司
Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

检测报告

Test Report

报告编号: LMH20191279A

第 2 页 共 9 页

土壤检测结果

序号	检测项目	检测点位				《GB 36600-2018 土壤环境质量 建设 用地土壤污染 风险管控标准》筛 选值第二类
		T2 西区沉 淀池北侧	T1 文化路与 向阳大道西 侧(背景点)	T3 办公 楼后草 坪	T4 浓 缩池西 侧	
1	pH	8.96	8.48	8.43	8.12	/
2	镉, mg/kg	0.033	0.038	0.032	0.037	65
3	铅, mg/kg	20.4	22.0	22.5	25.8	800
4	铬, mg/kg	82.3	67.1	90.6	294	/
5	铜, mg/kg	25.0	27.8	24.5	27.5	18000
6	锌, mg/kg	58.6	64.7	66.2	107	/
7	镍, mg/kg	28.7	33.2	29.7	31.7	900
8	汞, mg/kg	0.023	0.062	0.009	0.015	38
9	砷, mg/kg	8.3	9.4	9.8	10.6	60
10	锰, mg/kg	594	612	536	517	/
11	钴, mg/kg	12.4	12.6	11.7	12.3	70
12	硒, mg/kg	0.332	0.292	0.361	0.617	/
13	钒, mg/kg	74.8	79.8	74.3	77.1	752
14	铈, mg/kg	0.187	0.151	0.317	0.211	180
15	铊, mg/kg	2.83	2.40	5.32	3.37	/
16	铍, mg/kg	0.96	0.94	0.78	0.93	29
17	钼, mg/kg	0.7	0.7	0.9	0.7	/

地址: 洛阳市王城大道 69 号

电话: (0379) 62301610

洛阳黎明检测服务有限公司
Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

检测报告

Test Report

报告编号: LMH20191279A

第 3 页 共 9 页

土壤检测结果

序号	检测项目	检测点位					《GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》筛选值第二类
		T5 氧化沟 东侧	T6 沉淀池 东侧 绿地	T7 含铬 废水处理 车间 西侧	T8 危废车 间西 侧	T9 污水 总排口	
1	pH	8.84	8.61	9.07	8.88	8.23	/
2	镉, mg/kg	0.034	0.032	0.033	0.035	0.038	65
3	铅, mg/kg	33.3	26.5	26.9	26.6	23.4	800
4	铬, mg/kg	196	317	170	166	299	/
5	铜, mg/kg	28.9	26.9	25.6	27.9	26.8	18000
6	锌, mg/kg	116	73.3	64.0	82.0	89.8	/
7	镍, mg/kg	33.2	32.1	28.8	33.6	30.4	900
8	汞, mg/kg	0.041	0.037	0.009	0.021	0.022	38
9	砷, mg/kg	11.5	9.3	8.3	9.7	10.6	60
10	锰, mg/kg	646	525	521	610	501	/
11	钴, mg/kg	13.8	12.4	11.8	13.6	11.7	70
12	硒, mg/kg	0.411	0.386	0.361	0.418	2.44	/
13	钒, mg/kg	86.6	81.7	79.1	86.2	76.4	752
14	铈, mg/kg	0.136	0.017	0.058	0.075	0.018	180
15	铊, mg/kg	5.04	3.84	3.35	4.23	5.09	/
16	铍, mg/kg	1.02	0.84	0.75	0.93	0.77	29
17	钼, mg/kg	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	/

地址: 洛阳市王城大道 69 号

电话: (0379) 62301610

洛阳黎明检测服务有限公司
Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

检测报告

Test Report

报告编号: LMH20191279A

第 4 页 共 9 页

土壤采样点位坐标点

采样地点	采样位置	经度	纬度
T2 西区沉淀池北侧	0-20cm	34°54'10.34"	112°51'56.95"
T1 文化路与向阳大道西侧(背 景点)	0-20cm	34°54'11.83"	112°51'56.28"
T3 办公楼后草坪	0-20cm	34°54'06.12"	112°52'01.50"
T4 浓缩池西侧	0-20cm	34°54'03.67"	112°52'06.68"
T5 氧化沟东侧	0-20cm	34°54'03.67"	112°52'10.08"
T6 沉淀池东侧绿地	0-20cm	34°54'9.59"	112°52'9.75"
T7 含铬废水处理车间西侧	0-20cm	34°54'09.42"	112°52'03.86"
T8 危废车间西侧	0-20cm	34°54'05.45"	112°51'08.98"
T9 污水总排口	0-20cm	34°54'08.48"	112°51'10.97"

地下水采样点位坐标点

采样地点	静水位	井深	水温	经度	纬度
D1 桑坡西大寺	10m	40m	20°C	34°54'26.21"	112°51'39.14"
D2 脱水车间东侧	10m	40m	20°C	34°54'03.25"	112°52'6.19"
D3 高桥村	10m	40m	20°C	34°53'14.88"	112°52'51.49"
D4 贺庄村	10m	40m	20°C	34°53'09.63"	112°52'14.73"

地址: 洛阳市王城大道 69 号

电话: (0379) 62301610

洛阳黎明检测服务有限公司
Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

检测报告

Test Report

报告编号: LMH20191279A

第 5 页 共 9 页

地下水检测结果

序号	检测项目	检测点位				《GB/T 14848-2017 地下水质量标准》III 类
		D1 桑坡西大寺	D2 脱水车间东侧	T3 办公楼后草坪	D4 贺庄村	
1	pH	7.61	7.49	7.33	7.60	6.5~8.5
2	镉, mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	≤0.005
3	铅, mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	≤0.01
4	铬, mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	/
5	铜, mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	≤1.50
6	锌, mg/L	0.007	0.032	0.007	0.008	≤1.00
7	镍, mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	≤0.02
8	汞, mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	≤0.001
9	砷, mg/L	0.0005	0.0006	0.0006	0.0007	≤0.010
10	锰, mg/L	未检出	0.0012	0.1150	0.0032	≤0.10
11	钴, mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	≤0.05
12	硒, mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	≤0.01
13	钒, mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	/
14	铈, mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	≤0.005
15	铊, mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	≤0.001
16	铍, mg/L	0.0011	0.0002	0.0009	未检出	≤0.002
17	钼, mg/L	0.008	未检出	未检出	未检出	≤0.07

地址: 洛阳市王城大道 69 号

电话: (0379) 62301610

洛阳黎明检测服务有限公司
Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

检测报告

Test Report

报告编号: LMH20191279A

第 6 页 共 9 页

地下水检测分析方法及仪器一览表

序号	检测项目	分析方法	方法来源	仪器名称及型号	检出限 mg/L
1	镉	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 9.1	石墨炉原子吸收分光光度计 /PinAAcle900	0.5μg/L
2	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法	GB/T 5750.6-2006 5.5	电感耦合等离子体发射光谱仪/Optima 8000	0.001
3	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法	GB/T 5750.6-2006 1.4	电感耦合等离子体发射光谱仪/Optima 8000	0.009
4	镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法	GB/T 5750.6-2006 15.2	电感耦合等离子体发射光谱仪/Optima 8000	0.006
5	钒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法	GB/T 5750.6-2006 18.2	电感耦合等离子体发射光谱仪/Optima 8000	0.005
6	铍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法	GB/T 5750.6-2006 20.4	电感耦合等离子体发射光谱仪/Optima 8000	0.0002
7	钴	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法	GB/T 5750.6-2006 14.2	电感耦合等离子体发射光谱仪/Optima 8000	0.0025
8	锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法	GB/T 5750.6-2006 3.5	电感耦合等离子体发射光谱仪/Optima 8000	0.0005

地址: 洛阳市王城大道 69 号

电话: (0379) 62301610

洛阳黎明检测服务有限公司
Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

检测报告

Test Report

报告编号: LMH20191279A

第 7 页 共 9 页

地下水检测分析及仪器一览表

序号	检测项目	分析方法	方法来源	仪器名称及型号	检出限 mg/L
9	钼	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法	GB/T 5750.6-2006 13.2	电感耦合等离子体发射光谱仪/Optima 8000	0.008
10	铅	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 11.1	石墨炉原子吸收分光光度计/PinAAcle900	2.5 μ g/L
11	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光谱仪/AF-7500	0.4 μ g/L
12	汞				0.04 μ g/L
13	砷				0.3 μ g/L
14	锑				0.2 μ g/L
15	铊	水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	HJ 748-2015	石墨炉原子吸收分光光度计/PinAAcle900	0.03 μ g/L
16	铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法	GB/T 5750.6-2006 1.4	电感耦合等离子体发射光谱仪/Optima 8000	0.019
17	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB/T 6920-1986	DZS-706多参数分析仪	/

洛阳黎明检测服务有限公司
Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

检测报告

Test Report

报告编号: LMH20191279A

第 8 页 共 9 页

土壤检测分析及仪器一览表

序号	检测项目	分析方法	方法来源	仪器名称及型号	检出限
1	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收分光光度计/PinAAcle900	0.01 mg/kg
2	铬	土壤和沉积物 无机元素的测定 波长色散 X 射线荧光光谱法	HJ 780-2015	X-射线荧光光谱仪 /S8 Tiger	3.0 mg/kg
3	锌				2.0 mg/kg
4	钴				1.6 mg/kg
5	锰				10.0 mg/kg
6	镍				1.5 mg/kg
7	砷				2.0 μg/kg
8	铜				1.2 mg/kg
9	铅				2.0 mg/kg
10	钒				4.0 mg/kg
11	汞				土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法
12	硒	0.01 mg/kg			
13	锑	0.01 mg/kg			
14	pH 值	土壤中 pH 值的测定 玻璃电极法	NY/T 1377-2007	DZS-706 多参数分析仪	/

洛阳黎明检测服务有限公司
Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

检测报告

Test Report

报告编号: LMH20191279A

第 9 页 共 9 页

续表土壤检测分析及仪器一览表

序号	检测项目	分析方法	方法来源	仪器名称及型号	检出限
15	铍	电感耦合等离子体发射光谱法	(ICP-AES) 《土壤元素的近代分析方法》中国环境监测总站	电感耦合等离子体发射光谱仪 /Optima 8000	0.03 mg/kg
16	钼	固体废物 铍镍铜和钼的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	HJ 752-2015	石墨炉原子吸收分光光度计 /PinAAcle900	0.8 mg/kg
17	铊	石墨炉原子吸收法	《土壤元素的近代分析方法》中国环境监测总站	石墨炉原子吸收分光光度计 /PinAAcle900	2.72 µg/L

(以下空白)