



171600340724
有效期2023年12月25日

检测报告

TEST REPORT

报告编号：LMH20210660A

项目名称：土壤、地下水环境自行监测项目

委托单位：中航光电科技股份有限公司

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: LMH20210660A

第 1 页 共 8 页

项目名称	土壤、地下水环境自行监测项目	检测类别	委托检测
委托单位	中航光电科技股份有限公司	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	5
样品编号	LMH20210660-1~5	到样日期	2021.6.19
检测时间	2021.6.19~6.24		
样品状态	见检测结果		
检测项目	见检测结果		
检测依据	见检测结果		
检测工况	-----		
检测结果	检测结果见 2~8 页 签发日期: 2021 年 6 月 29 日		
备注	1、“ND”表示未检出。 2、水质测定结果低于分析方法检出限时，以方法的检出限值，并在其后加标志 L 表示。 3、土壤中的铅委托苏州环优环境检测有限公司，资质认定证书编号为 171603100043，报告编号为 HY210630001。		
编制:	杨莉丹	审核:	李海平 批准: 李海平

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: LMH20210660A

第 2 页 共 8 页

土壤检测结果

检测点位	参照点 (0.2m)	A4 表面处理厂房西侧 (0.2m)	《土壤环境质量 建设用 地土壤污 染风险管 控标准》 (GB 36600-2018) 筛选值二 类
采样日期	2021.6.19	2021.6.19	
样品编号	LMH20210660-1	LMH20210660-2	
样品状态	轻壤土, 黄棕色, 潮, 中量根系, 无石砾	轻壤土, 黄棕色, 潮, 中量根系, 无石砾	
pH	8.2	8.4	/
镉, mg/kg	0.12	0.16	65
铬(六价), mg/kg	ND	ND	5.7
汞, mg/kg	0.082	0.062	38
铈, mg/kg	0.942	0.947	180
硒, mg/kg	ND	ND	/
铊, mg/kg	0.7	ND	/
铍, mg/kg	2.60	2.89	29
砷, mg/kg	10.7	11.1	60
铜, mg/kg	27.8	29.9	18000
铅, mg/kg	26.1	28.3	800
镍, mg/kg	35.5	37.5	900
钴, mg/kg	14.6	15.1	70
钒, mg/kg	87.7	91.7	752
钼*, mg/kg	ND	ND	/
锰, mg/kg	646	632	/
锌, mg/kg	72.2	76.6	/
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀), mg/kg	39	33	4500
氰化物, mg/kg	ND	ND	135
氟化物, mg/kg	568	649	/
氯化物, mg/kg	ND	ND	/

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: LMH20210660A

第 3 页 共 8 页

土壤检测结果

检测点位	A4 表面处理厂房南侧 (0.2m)	危废暂存间东侧 (0.2m)	《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标 准》(GB 36600-2018)筛选 值二类
采样日期	2021.6.19	2021.6.19	
样品编号	LMH20210660-3	LMH20210660-4	
样品状态	轻壤土, 黄棕色, 潮, 中量根系, 无石砾	轻壤土, 黄棕色, 潮, 中量根系, 无石砾	
pH	8.3	8.4	/
镉, mg/kg	0.19	0.11	65
铬(六价), mg/kg	ND	ND	5.7
汞, mg/kg	0.051	0.056	38
铈, mg/kg	0.935	1.07	180
硒, mg/kg	ND	ND	/
铊, mg/kg	0.8	0.7	/
铍, mg/kg	2.73	2.61	29
砷, mg/kg	11.7	11.6	60
铜, mg/kg	30.3	28.8	18000
铅, mg/kg	29.4	25.8	800
镍, mg/kg	37.5	36.9	900
钴, mg/kg	14.5	14.8	70
钒, mg/kg	90.5	90.3	752
钼*, mg/kg	1.50	1.54	/
锰, mg/kg	619	617	/
锌, mg/kg	78.6	74.4	/
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀), mg/kg	34	67	4500
氰化物, mg/kg	ND	ND	135
氟化物, mg/kg	634	637	/
氯化物, mg/kg	ND	ND	/

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: LMH20210660A

第 4 页 共 8 页

地下水检测结果

检测点位	厂区监测井	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017)III类 限值
采样日期	2021.6.12	
样品编号	LMH20210660-113	
样品状态	无色, 透明, 无气味, 无浮油	
pH	7.5	6.5≤pH≤8.5
镉, mg/L	0.0005 (L)	≤0.005
铬(六价), mg/L	0.018	≤0.05
汞, mg/L	3.4×10 ⁻⁴	≤0.001
铊, mg/L	0.0002 (L)	≤0.005
硒, mg/L	0.0004 (L)	≤0.01
铊, mg/L	0.00003 (L)	≤0.0001
铍, mg/L	0.0002 (L)	≤0.002
砷, mg/L	1.2×10 ⁻³	≤0.01
铜, mg/L	0.006 (L)	≤1.00
铅, mg/L	0.0025 (L)	≤0.01
镍, mg/L	0.007 (L)	≤0.02
钴, mg/L	0.01 (L)	≤0.05
钒, mg/L	0.01 (L)	/
钼, mg/L	0.02 (L)	≤0.07
锰, mg/L	0.032	≤0.10
锌, mg/L	0.004 (L)	≤1.00
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀), mg/L	0.01 (L)	/
氰化物, mg/L	0.002 (L)	≤0.05
氟化物, mg/L	0.768	≤1.0
氯化物, mg/L	33.6	≤250

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: LMH20210660A

第 5 页 共 8 页

土壤采样点位信息记录表

样品名称	样品编号	经度	纬度
参照点 (0.2m)	LMH20210660-1	112.398388°	34.593268°
A4 表面处理厂房西侧 (0.2m)	LMH20210660-2	112.399074°	34.588847°
A4 表面处理厂房南侧 (0.2m)	LMH20210660-3	112.400280°	34.587635°
危废暂存间东侧 (0.2m)	LMH20210660-4	112.401623°	34.589338°

地下水采样点位信息记录表

样品名称	样品编号	经度	纬度
厂区监测井	LMH20210660-5	112.400666°	34.587769°

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: LMH20210660A

第 6 页 共 8 页

检测分析方法及仪器一览表

序号	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称及型号编号	检出限
1	pH 值	土壤中 pH 值的测定 玻璃电极法 NY/T 1377-2007	实验室 pH 计 /PHSJ-5/LTIS-548	/
2	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-986/LTIS-198	0.5 mg/kg
3	砷	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/LTIS-012	2.0 mg/kg
4	铜			1.2 mg/kg
5	铅			2.0 mg/kg
6	镍			1.5 mg/kg
7	锌			2.0 mg/kg
8	锰			10.0 mg/kg
9	钴			1.6mg/kg g
10	钒			4.0 mg/kg
11	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	单石墨炉原子吸收分光光度计 /PinAAcle900/LTIS-465	0.01 mg/kg
12	铊	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	原子荧光光谱仪 /AFS-8220/LTIS-464	0.01 mg/kg
13	硒			0.01 mg/kg
14	汞			0.002 mg/kg

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: LMH20210660A

第 7 页 共 8 页

检测分析方法及仪器一览表

序号	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称及型号编号	检出限
15	钼*	酸消解法 电感耦合等离子发射光谱法土壤和沉积物中元素的测定 SZHY-SOP-06	电感耦合等离子体发射光谱仪 /5110/SZHY-S-005	1.32 mg/kg
16	铊	土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 1080-2019	石墨炉原子吸收分光光度计 /PinAAcle900Z/LTIS-465/LTIS-465	0.1 mg/kg
17	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	石墨炉原子吸收分光光度计 /PinAAcle900Z/LTIS-465/LTIS-465	0.03 mg/kg
18	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 HJ 745-2015	紫外可见分光光度计/T6 新世纪 /LTIS-390	0.04 mg/kg
19	氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008	精密离子计 /SX3808/LTIS-356	12.5 mg/kg
20	氯化物	土壤检测 第 17 部分:土壤氯离子含量的测定 滴定法 NY/T 1121.17-2006	滴定管	/
21	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪/A91 Plus/LTIS-492	6mg/kg
22	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 /PHB-4/LTIS-369	/
23	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	单石墨炉原子吸收光谱仪 /PinAAcle900Z/LTIS-465	2.5μg/L
24	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	单石墨炉原子吸收光谱仪 /PinAAcle900Z/LTIS-465	0.5μg/L
25	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006 4.1	紫外可见分光光度计/T6 新世纪 /LTIS-390	0.002 mg/L

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: LMH20210660A

第 8 页 共 8 页

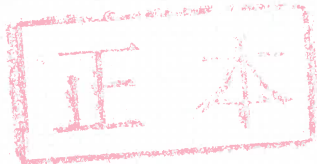
检测分析及仪器一览表

序号	检测项目	分析及方法来源	仪器名称型号及编号	检出限
26	铜	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪/Avio 500/LTIS-467	0.006mg/L
27	锌			0.004mg/L
28	镍			0.007mg/L
29	钼			0.02mg/L
30	钴			0.01mg/L
31	钒			0.01mg/L
32	锰			0.004mg/L
33	铊	水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 748-2015	单石墨炉原子吸收光谱仪 /PinAAcle900Z/LTIS-465	0.03μg/L
34	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 /AFS8220/LTIS-464	0.04μg/L
35	砷			0.3μg/L
36	硒			0.4μg/L
37	锑			0.2μg/L
38	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006 10.1	紫外可见分光光度计/T6 新世纪/LTIS-390	0.004mg/L
39	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	水质 可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	气相色谱仪/A91 /LTIS-550	0.01mg/L
40	氟化物	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 /CIC-D100/LTIS-466	0.006mg/L
41	氯化物			0.007mg/L
42	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/Avio 500/LTIS-467	0.0002mg/L

(以下空白)



171012050352



20210660



检测报告

TEST REPORT

编号: HY21063000103



检测类别: 委托检测 (送样)

样品类别: 土壤

委托单位: 洛阳黎明检测服务有限公司

苏州环优检测有限公司

Suzhou Huanyou Testing Co.LTD

二〇二一年七月十三日



苏州环优检测有限公司

检测 报 告

委托单位	名称	洛阳黎明检测服务有限公司	联系人	王洋
	地址	/	联系电话	13461061073
受检单位	名称	/	项目名称	洛阳黎明检测服务有限公司送样检测项目
	地址	/		
样品类别	土壤	样品来源	送样	
检测单位	苏州环优检测有限公司	送样人	王洋	
接样日期	2021.07.01	检测周期	2021.07.01-2021.07.09	
检测目的	为洛阳黎明检测服务有限公司送样检测项目提供检测数据。			
检测内容	土壤：钼，共计1项。			
检测依据	见附表1。			
主要检测仪器	电感耦合等离子体发射光谱仪、电子天平等。			
检测结果	1.检测结果见后附页； 2.本公司一般不提供结果判定，仅提供参考标准限值，除非客户要求并提供判定标准； 3.此样品为客户送样，本机构仅对送达到本实验室样品的检测结果负责，不对样品来源及送检样品受控状态负责； 4.采样点位名称及其与样品名称的对应关系均为客户提供，本机构不对其真实性负责。			
编制：	<u>顾丽霞</u>		 检测机构 (报告专用章) 签发日期 2021年7月13日	
审核：	<u>黎国星</u>			
签发：	<u>王东明</u>			

苏州环优检测有限公司						
土壤检测结果						
接样日期		2021.07.01				
样品名称		LMH20210660-1	LMH20210660-2	LMH20210660-3	LMH20210660-4	
样品编号 (HY210630001)		TR0011	TR0012	TR0013	TR0014	
样品状态		自封袋 (固体)				
检测项目	单位	检出限	检测结果			
钼	mg/kg	1.32	ND	ND	1.50	1.54
备注: "ND" 表示未检出。						

附表 1:

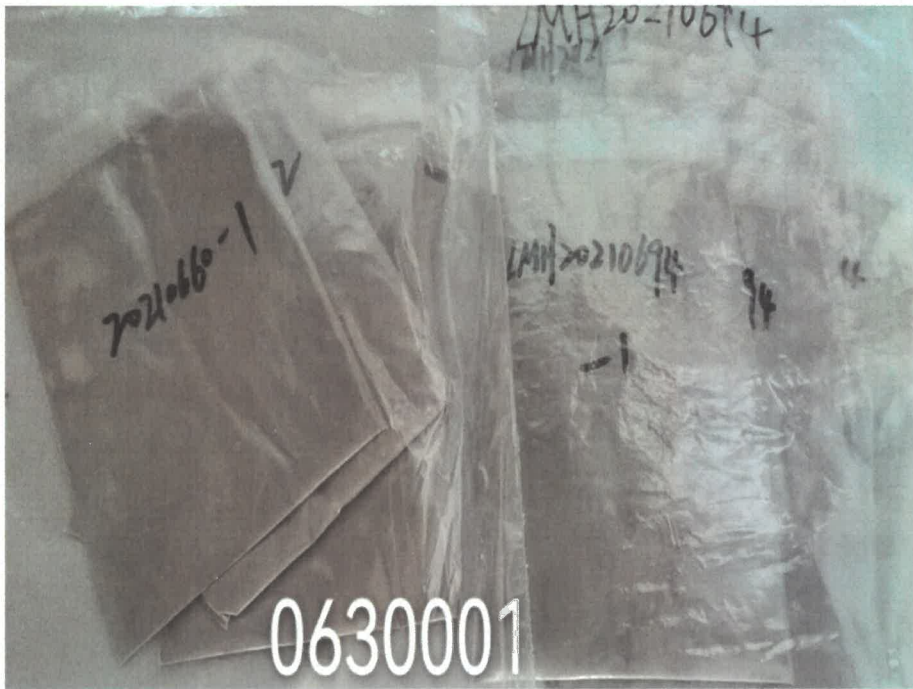
检测项目名称	检测依据	方法检出限	主要检测仪器/型号	仪器编号
土壤				
钼	酸消解法 电感耦合等离子发射光谱法土壤和沉积物中元素的测定 SZHY-SOP-06 (参照 EPA 3050B:1996 和 EPA 6010C:2007)	1.32 mg/kg	电感耦合等离子体发射光谱仪/5110 电子天平 (万分之一) /BSA124S	SZHY-S-005 SZHY-S-022-2

附表 2:

苏州环优检测有限公司						
土壤质量控制信息						
精密度质量控制报告						
样品名称	检测项目	单位	平行样结果		相对标准偏差 (%)	参考质量控制 (%)
			样品值	实验室内平行样品值		
LMH20210660-1	钼	mg/kg	ND	ND	/	/
备注: "ND" 表示未检出。						
准确度质量控制报告						
加标回收	检测项目	单位	加标回收率	回收率合格范围	参考依据	
	钼	%	98.2	/	/	

报告正文结束

附图 1:



样品状态:自封袋 (固体)

有限公司