



171600340724
有效期2023年12月25日

检测报告

TEST REPORT

报告编号：LMH20190587-A2

样品名称：土壤、地下水

委托单位：洛阳龙泉天松碳素有限公司

（一分厂）

检测类别：委托检测

洛阳黎明检测服务有限公司

Luoy-A2ng Liming Testing A2nd Service Co. Ltd.



注意事项

- 一、报告未盖“检验检测专用章”无效。
- 二、报告无授权签字人签章无效。
- 三、报告部分复制，报告涂改或以其他任何形式篡改无效。
- 四、对报告若有异议，请于收到报告之日起5个工作日内以书面形式提出，逾期恕不受理。
- 五、对客户送样的委托检验仅对来样负责。未经检验机构同意，不得擅自使用检验结果进行商业宣传。



洛阳黎明检测服务有限公司
Luoy-A2ng Liming Testing -A2nd Service Co. Ltd.
检 测 报 告

Test Report

第 1 页 共 7 页

报告编号: LMH20190587-A2

样品名称	土壤、地下水	检测类别	委托检测
委托单位	洛阳龙泉天松碳素有限公司(一分厂)	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	12
样品编号	LMH20190587-6~17	到样日期	2019.6.19
样品状态	土壤--棕色, 轻壤土, 潮, 少量根系, 少量石砾; 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 2~7 页		
备 注			
编制: 杨莉丹	审核: 王 涛	批准: 李海平	



洛阳黎明检测服务有限公司
Luoy-A2ng Liming Testing -A2nd Service Co. Ltd.
检 测 报 告

Test Report

报告编号: LMH20190587-A2

第 2 页 共 7 页

土壤检测结果

(pH 无量纲, 单位: mg/kg)

检测点位	pH	砷	镉	铬	铜	铅	汞	镍	锌	苯并 [α]芘	总石 油烃
T-A1 办公楼	8.05	9.5	0.124	72	32.3	24.7	0.141	45.0	107	未检 出	未检 出
T-A2 炭块库区	8.22	10.0	0.039	73	30.9	21.3	0.119	34.3	74	未检 出	未检 出
T-A3 一期焙烧车 间	8.15	6.9	0.261	67	31.3	25.1	0.116	36.8	78	未检 出	未检 出
T-A4 煅烧和导油 区	8.20	10.0	0.327	115	39.1	30.3	0.095	82.7	165	未检 出	未检 出
T-A5 污水处理站	8.27	7.9	0.348	67	31.4	21.6	0.095	34.1	74	未检 出	未检 出
T-A6 碳极组装与 残极处理	8.29	9.8	0.120	68	29.9	34.8	0.081	60.5	83	未检 出	未检 出
T-A7 沥青供应站 区	8.12	8.1	未检 出	67	31.8	20.4	0.104	33.9	71	未检 出	未检 出
T-A8 二期焙烧车 间区	7.87	9.7	1.586	72	30.5	24.9	0.100	33.8	116	未检 出	未检 出
T-A9 煅烧车间区	8.11	10.8	0.209	71	28.2	23.0	0.097	37.2	69	未检 出	未检 出
T-A10 二期炭块 库和污水处理站 区	8.16	8.4	0.285	63	31.2	21.1	0.116	30.3	71	未检 出	未检 出
T-A11 参照点厂 区外东南侧 500 米	8.35	9.7	0.579	69	29.5	26.7	0.102	35.6	77	未检 出	未检 出

洛阳黎明检测服务有限公司
Luoy-A2ng Liming Testing -A2nd Service Co. Ltd.
检 测 报 告

Test Report

报告编号: LMH20190587-A2
地下水检测结果

第 3 页 共 7 页

检测项目	检测结果
	D-A1 水寨小学
pH	7.10
总硬度, mg/L	662
耗氧量, mg/L	0.9
溶解性总固体, mg/L	892
氨氮, mg/L	0.102
石油类, mg/L	未检出
亚硝酸盐, mg/L	未检出
氟化物, mg/L	0.248
总大肠菌群, MPN/100mL	未检出
砷, mg/L	未检出
镉, mg/L	未检出
铬, mg/L	0.04
铜, mg/L	未检出
铅, mg/L	未检出
汞, mg/L	未检出
镍, mg/L	未检出
锌, mg/L	0.015

洛阳黎明检测服务有限公司
Luoy-A2ng Liming Testing -A2nd Service Co. Ltd.

检测报告

Test Report

报告编号: LMH20190587-A2

土壤采样记录表

第 4 页 共 7 页

采样地点	纬度	经度
T-A1 办公楼	34°25'40"	112°29'40"
T-A2 炭块库区	34°25'45"	112°29'26"
T-A3 一期焙烧车间	34°25'46"	112°29'23"
T-A4 煅烧和导油区	34°25'42"	112°29'28"
T-A5 污水处理站	34°25'46"	112°29'22"
T-A6 碳极组装与残极处理	34°25'41"	112°29'35"
T-A7 沥青供应站区	34°25'38"	112°29'35"
T-A8 二期焙烧车间区	34°25'43"	112°29'19"
T-A9 煅烧车间区	34°25'36"	112°29'27"
T-A10 二期炭块库和污水处理站区	34°25'42"	112°29'18"
T-A11 参照点厂区外东南侧 500 米	34°23'57"	112°33'57"

地下水采样记录表

采样地点	静水位, m	井深, m	水温, °C	纬度	经度
D-A1 水寨小学	38	90	19	34°25'28"	112°28'23"

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
Luoy-A2ng Liming Testing -A2nd Service Co. Ltd.

检测报告

Test Report

报告编号: LMH20190587-A2

第 5 页 共 7 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	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	/
2	镉(土壤)	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	石墨炉原子吸收 分光光度计 /Pin-A2-A2cle90 0	0.01 mg/kg
3	砷(土壤)	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	2.0 mg/kg
4	铬(土壤)				3.0 mg/kg
5	铜(土壤)				1.2 mg/kg
6	铅(土壤)				2.0 mg/kg
7	镍(土壤)				1.5 mg/kg
8	汞(土壤)	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 /-A2F-7500	0.002 mg/kg
9	锌(土壤)	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	2.0 mg/kg
10	苯并[a]芘	土壤和沉积物多环芳 烃的测定气相色谱-质 谱法	HJ 805-2016	多维气相色谱-质 谱联用仪 /MDGC/GCMS-2 010	0.17 mg/kg
11	总石油烃	土壤质量 测定烃的 范围在 C10 的含量至 C40 通过气相色谱法	ISO 16703-2011	气相色谱仪(多 维气相)/7890A	100 mg/kg

洛阳黎明检测服务有限公司
Luoy-A2ng Liming Testing -A2nd Service Co. Ltd.

检测报告

Test Report

报告编号: LMH20190587-A2

第 6 页 共 7 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
1	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	/
2	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDT-A2 滴定法	GB/T 7477-87	滴定管	5 mg/L
3	耗氧量	水质 高锰酸盐指数的测定 滴定法	GB/T 11892-1989	滴定管	0.5 mg/L
4	溶解性总固体	重量法	《水和废水监测分析方法》(第四版) 3.1.7.1	分析天平 /ML204	/
5	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 /Specord 210 plus	0.025 mg/L
6	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法	HJ 970-2018	紫外可见分光光度计/Specord 210 plus	0.01 mg/L
7	亚硝酸盐	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 881 Comp-A2ct IC pro	0.016 mg/L
8	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 881 Comp-A2ct IC pro	0.006 mg/L
9	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法微生物指标 (多管发酵法)	GB/T 5750.12-2006 2.1	生化培养箱 /spx-250B-Z	/

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
Luoy-A2ng Liming Testing -A2nd Service Co. Ltd.

检测报告

Test Report

报告编号: LMH20190587-A2

第 7 页 共 7 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
10	砷	水质 汞、砷、硒、铋和 锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 /-A2F-7500	0.3 μg/L
11	汞	水质 汞、砷、硒、铋和 锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 /-A2F-7500	0.04 μg/L
12	镉	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 /Optim-A2 8000	0.005 mg/L
13	铬				0.03 mg/L
14	铜				0.006 mg/L
15	铅				0.07 mg/L
16	镍				0.007 mg/L
17	锌				0.004 mg/L

(以下空白)