171600340724
有效期2023年12月25日

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号：LMH20200698-A1

项目名称：洛龙分厂土壤检测项目

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： LMH20200698-A1

项目名称	洛龙分厂土壤检测项目	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	6
样品编号	LMH20200698-1~6	到样日期	2020.6.26
样品状态	土壤：红棕色，轻壤土，潮，少量根系，1%石砾；		
检测项目	见检测结果		
检测依据	见检测结果		
检测结果	检测结果见第 2~5 页。 签发日期：2020 年 7 月 10 日		
备　注			
编制：	审核：	批准：	

土壤检测结果　　**单位：（pH 无量纲，mg/kg）**

检测项目	检测结果			《GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》筛选值二类
	表面处理厂房西边绿化带（洛龙分厂）	表面处理厂房东南边绿化带（洛龙分厂）	综合厂房北边绿化带（洛龙分厂）	
	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	
pH	8.52	8.45	8.59	/
镉	1.10	0.14	0.13	65
铅	30.2	26.6	27.6	800
铬	78.7	76.8	78.1	/
铜	36.1	31.3	34.5	18000
锌	101	78.7	85.8	/
镍	42.0	40.6	41.2	900
汞	0.056	0.053	0.060	38
砷	13.9	12.9	13.5	60
锰	677	647	676	/
钴	15.7	14.6	15.5	70
硒	0.013	0.014	0.015	/
钒	96.4	90.1	91.1	752
锑	0.011	未检出	未检出	180
铊	0.2	0.3	0.2	/
铍	0.16	0.23	0.31	29
钼	未检出	未检出	未检出	/
氰化物	未检出	未检出	未检出	135
氯化物	54	未检出	未检出	/
硫酸盐	232	156	176	/

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

土壤检测结果　　**单位：（pH 无量纲，mg/kg）**

检测项目	检测结果			《GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》筛选值二类
	制造中心厂房西边绿化带（洛龙分厂）	制造中心厂房东边绿化带（洛龙分厂）	上风向（背景点）（洛龙分厂）	
	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	
pH	8.54	8.77	8.67	/
镉	0.20	0.15	0.50	65
铅	28.3	29.0	34.7	800
铬	81.0	77.6	89.2	/
铜	35.4	32.0	41.4	18000
锌	86.2	81.4	102	/
镍	41.7	40.7	47.1	900
汞	0.041	0.032	0.025	38
砷	13.3	12.6	14.3	60
锰	684	667	706	/
钴	15.7	15.3	16.4	70
硒	0.011	0.020	0.019	/
钒	94.2	91.1	99.6	752
锑	0.011	0.011	未检出	180
铊	0.3	0.5	0.3	/
铍	0.20	0.24	0.25	29
钼	未检出	未检出	未检出	/
氰化物	未检出	未检出	未检出	135
氯化物	未检出	未检出	未检出	/
硫酸盐	138	219	248	/

土壤检测点位坐标点

检测点位	经度	纬度
表面处理厂房西边绿化带（洛龙分厂）	112.399293	34.588307
表面处理厂房东南边绿化带（洛龙分厂）	112.400662	34.587961
综合厂房北边绿化带（洛龙分厂）	112.400297	34.588985
制造中心厂房西边绿化带（洛龙分厂）	112.398580	34.589356
制造中心厂房东边绿化带（洛龙分厂）	112.400732	34.590632
上风向（背景点）（洛龙分厂）	112.400113	34.587352

土壤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
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/PinAAcle900	0.01 mg/kg
3	钒	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	0.8 mg/kg
4	铍				0.03 mg/kg
5	铅	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
6	铬				3.0 mg/kg
7	铜				1.2 mg/kg
8	锌				2.0 mg/kg
9	镍				1.5 mg/kg
10	砷				2.0 mg/kg
11	锰				10.0 mg/kg
12	钴				1.6 mg/kg

土壤检测分析方法及仪器一览表

13	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	原子荧光光谱仪/AF-7500	0.002 mg/kg
14	锑				0.01 mg/kg
15	硒				0.01 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/PinAAcle900	0.1 mg/kg
17	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/Specord 210 plus	0.04 mg/kg
18	硫酸盐	土壤检测 第 18 部分：土壤硫酸根离子含量的测定 滴定法	NY/T 1121.18-2006	滴定管	/
19	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	/
20	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	0.2mg/kg

（以下空白）