

检测报告



项目名称: 长沙岱勒新材料厂区一期工程地下水土壤

环境质量监测

委托单位: 长沙岱勒新材料科技股份有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2020 年 11 月 24 日

湖南博测检测技术有限公司 (盖章)





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 201812052052

名称:湖南博测检测技术有限公司

地址:长沙市长沙高新区谷苑路 389 号

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据
和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

该证书可以对长沙岱勒新材料厂区一期工程地下水土壤监
察项目有效。
你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由湖南博测检测技术有限公司承担。

复印无效

许可使用标志



201812052052

发证日期: 2020 年 09 月 27 日

有效期至: 2026 年 09 月 26 日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

报 告 说 明

- 1、本公司对出具的数据负责，对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、委托单位在委托前应说明检测（监测）目的，特殊用途的检测需在委托书中说明，并由本公司按现行有效的监测技术标准和规范进行采样、检测。由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对送检样品的检测结果负责。
- 3、报告若无编制、审核、签发人签名，或无本公司检验检测专用章、骑缝处盖章、资质认定标志~~MA~~章，或报告涂改、缺页，均视为无效。
- 4、复制的报告未重新加盖本公司检测检测专用章及无骑缝处盖章无效。
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十个工作日内向我公司提出，逾期不予受理。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检；告知报告完成三十日后尚未领取检测报告的，视为认可检测报告。

本公司通讯信息：

名 称：湖南博测检测技术有限公司
地 址：长沙市高新区谷苑路 389 号湖南博世科园区内
邮 政 编 码：410100
电 话：(0731) 82281860-82026
传 真：(0731) 82281860

一、基本信息

项目名称	长沙岱勒新材料厂区一期工程地下水土壤监测项目		
委托方 信 息	名 称	长沙岱勒新材料科技股份有限公司	
	地 址	湖南省长沙市岳麓区环联路 108 号	
	联系人	谢总	联系电话
检测类别	<input type="checkbox"/> 环境影响评价检测 <input type="checkbox"/> 竣工验收委托检测 <input checked="" type="checkbox"/> 委托检测 <input type="checkbox"/> 自送样委托检测 <input type="checkbox"/> 其它 (考核检测)		
样品种类	<input type="checkbox"/> 环境空气 <input type="checkbox"/> 废气 <input type="checkbox"/> 地表水 <input checked="" type="checkbox"/> 地下水 <input type="checkbox"/> 废(污)水 <input type="checkbox"/> 噪声 <input checked="" type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 水系沉积物 <input type="checkbox"/> 固废 <input type="checkbox"/> 振动 <input type="checkbox"/> 其它 ()		
样品来源	<input checked="" type="checkbox"/> 现场采样 <input type="checkbox"/> 自送样		
样品状态	完好，标识齐全，在有效分析期内		
接样日期	2020/10/28	分析日期	2020/10/28-2020/11/17
采样及分析 人员	杨亚军、钱立程、尹鸿、陈明强、刘嘉梁、赵思琪、谭小婷、陈同、吴帅颖、 张丽娟、李婷宇		
分析条件说明	实验室分析条件：满足实验室技术规范要求。		
备注			

二、检测方法及仪器

检测类别	检测项目	分析方法标准	仪器名称及型号	检出限
地下水	pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	便携式多参数数字化分析仪（同时测定 pH、电导率、溶解氧）	/
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T 11892-1989	/	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	可见分光光度计 上海佑科 723G HNBC-SY-011	0.025mg/L
	硫酸盐	《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 ECO IC925 HNBC-SY-08	0.018mg/L
	氯化物	《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 ECO IC925 HNBC-SY-08	0.007mg/L
	铅	《铜、铅、镉 石墨炉原子吸收分光光度法》水和废水分析监测方法第四版 2002 年	石墨炉原子吸收光谱仪 240Z HNBC-SY-03	1×10 ⁻³ mg/L
	镉	《铜、铅、镉 石墨炉原子吸收分光光度法》水和废水分析监测方法第四版 2002 年	石墨炉原子吸收光谱仪 240Z HNBC-SY-03	1×10 ⁻⁴ mg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987	可见分光光度计 上海佑科 723G HNBC-SY-011	0.004mg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8520 HNBC-SY-01	0.0003mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8520 HNBC-SY-01	0.00004mg/L
	镍	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11912-1989	原子吸收分光光度计 WFX-220B HNBC-SY-02	0.05mg/L

	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 WFX-220B HNBC-SY-02	0.05mg/L
	总大肠菌群	《水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法》 HJ 755-2015	恒温恒湿培养箱 HWS-70B HNBC-SY-020	/
土壤	pH	《土壤 pH 值的测定电位法》 HJ 962-2018	模块组合式多参数测定仪 SevenexcellenceS475	/
	有机质	《土壤检测 第 6 部分：土壤有机质的测定》 NY/T1121.6-2006	50ml 酸式滴定管	/
	阳离子交换量	《土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提 分光光度法》 HJ 889-2017	可见分光光度计 上海佑科 723G HNBC-SY-011	0.8cmol/kg
	水分	《土壤 干物质和水分的测定 重量法》 HJ 613-2011	分析天平 ME204E HNBC-SY-014	/
	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	石墨炉原子吸收光谱仪 240Z HNBC-SY-03	0.01mg/kg
	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法》 第 2 部分 土壤中总砷的测定》 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 AFS-8520 HNBC-SY-01	0.01mg/kg
	铅	《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	石墨炉原子吸收光谱仪 240Z HNBC-SY-03	0.1mg/kg
	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分 土壤中总汞的测定》 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 AFS-8520 HNBC-SY-01	0.002mg/kg
	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 WFX-220B HNBC-SY-02	0.5mg/kg

	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 WFX-220B HNBC-SY-02	1mg/kg
	锌	《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 WFX-220B HNBC-SY-02	1mg/kg
	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 WFX-220B HNBC-SY-02	3mg/kg
	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	石墨炉原子吸收光谱仪 240Z HNBC-SY-03	0.1mg/kg

采样方法一览表

采样项目	采样方法	采样仪器
地下水	HJ/T164-2004 《地下水监测技术规范》	/
土壤	HJ/T166-2004 《土壤监测技术规范》	/

三、检测结果报告单

表 1 地下水检测结果报告单

采样位置	检测项目	采样时间	单位	检测结果
U1: 一期工程北面 2m	pH	2020/10/27	无量纲	6.99
	高锰酸盐指数		mg/l	1.4
	氨氮		mg/l	0.947
	硫酸盐		mg/l	2.85
	氯化物		mg/l	43.2
	铅		mg/l	ND
	镉		mg/l	ND
	六价铬		mg/l	0.018
	砷		mg/l	ND
	汞		mg/l	ND

	镍		mg/l	ND
	铜		mg/l	ND
	总大肠菌群		MPN/100ml	ND
U2: 一期 工程污水 站东面	pH	2020/10/27	无量纲	7.02
	高锰酸盐指数		mg/l	1.2
	氨氮		mg/l	0.630
	硫酸盐		mg/l	13.6
	氯化物		mg/l	13.8
	铅		mg/l	ND
	镉		mg/l	ND
	六价铬		mg/l	0.033
	砷		mg/l	ND
	汞		mg/l	ND
	镍		mg/l	ND
	铜		mg/l	ND
	总大肠菌群		MPN/100ml	ND
U3:: 一期 工程 2 号 厂房(内设 危废暂存 间) 南面	pH	2020/10/27	无量纲	7.13
	高锰酸盐指数		mg/l	1.6
	氨氮		mg/l	0.844
	硫酸盐		mg/l	4.23
	氯化物		mg/l	2.02
	铅		mg/l	ND
	镉		mg/l	ND
	六价铬		mg/l	0.026
	砷		mg/l	ND
	汞		mg/l	ND
	镍		mg/l	ND
	铜		mg/l	ND
	总大肠菌群		MPN/100ml	ND
U4: 一期 工程 1 号 厂房南面	pH	2020/10/27	无量纲	7.11
	高锰酸盐指数		mg/l	1.7
	氨氮		mg/l	0.874
	硫酸盐		mg/l	10.6
	氯化物		mg/l	3.21
	铅		mg/l	ND
	镉		mg/l	ND

U5: 一期 工程南面 1m	六价铬	2020/10/27	mg/l	0.004
	砷		mg/l	ND
	汞		mg/l	ND
	镍		mg/l	ND
	铜		mg/l	ND
	总大肠菌群		MPN/100ml	ND
	pH		无量纲	7.04
	高锰酸盐指数		mg/l	1.3
	氨氮		mg/l	0.274
	硫酸盐		mg/l	9.53
	氯化物		mg/l	0.903
	铅		mg/l	ND
	镉		mg/l	ND
U6: 一期 工程雨水 总排放口 北面 1m	六价铬		mg/l	0.028
	砷		mg/l	ND
	汞		mg/l	ND
	镍		mg/l	ND
	铜		mg/l	ND
	总大肠菌群		MPN/100ml	ND
	pH	2020/10/27	无量纲	7.01
	高锰酸盐指数		mg/l	1.6
	氨氮		mg/l	0.968
	硫酸盐		mg/l	2.46
	氯化物		mg/l	9.43
	铅		mg/l	ND
	镉		mg/l	ND
	六价铬		mg/l	0.016
	砷		mg/l	ND
	汞		mg/l	ND
	镍		mg/l	ND
	铜		mg/l	ND
	总大肠菌群		MPN/100ml	ND
备注： 1、 ND 表示该结果低于方法检出限。 2、 该检测结果仅对本次采样样品负责。				

表 2 土壤检测结果报告单

采样位置	检测项目	采样时间	单位	检测结果	
				0~0.2 米	1.5~3 米
T1: 一期工程 北面 E:112.840136 N:28.235246	pH	2020/10/28	无量纲	6.38	6.31
	有机质		g/kg	5.45	4.63
	阳离子交换量		cmol/kg	5.7	5.2
	水分		%	2.4	2.7
	镉		mg/kg	0.09	0.04
	砷		mg/kg	5.30	11.5
	铅		mg/kg	3.7	3.9
	汞		mg/kg	0.139	0.265
	六价铬		mg/kg	ND	ND
	铜		mg/kg	38	32
	锌		mg/kg	60	84
	镍		mg/kg	34	38
	铊		mg/kg	0.5	0.2
T2: 一期工程 污水站东面 E:112.840152 N:28.235043	pH	2020/10/28	无量纲	6.45	6.31
	有机质		g/kg	4.77	4.79
	阳离子交换量		cmol/kg	5.4	6.8
	水分		%	3.1	3.3
	镉		mg/kg	0.06	0.47
	砷		mg/kg	5.97	5.76
	铅		mg/kg	7.5	7.4
	汞		mg/kg	3.21	0.124
	六价铬		mg/kg	ND	ND
	铜		mg/kg	61	36
	锌		mg/kg	85	78
	镍		mg/kg	123	46
	铊		mg/kg	0.3	0.6
T3:一期工程 2 号厂房(内设 危废暂存间) 南面 E:112.840909 N:28.234721	pH	2020/10/28	无量纲	6.39	6.23
	有机质		g/kg	8.02	9.57
	阳离子交换量		cmol/kg	1.6	2.7
	水分		%	3.0	3.2
	镉		mg/kg	0.04	0.06
	砷		mg/kg	4.72	10.7
	铅		mg/kg	4.4	5.3

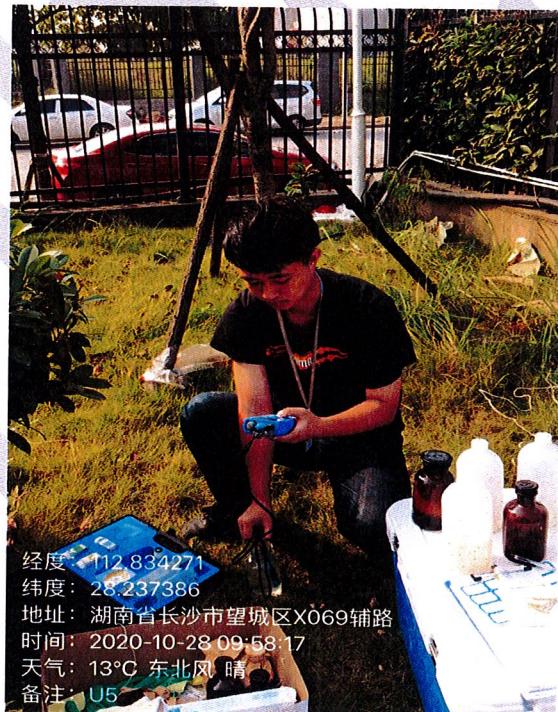
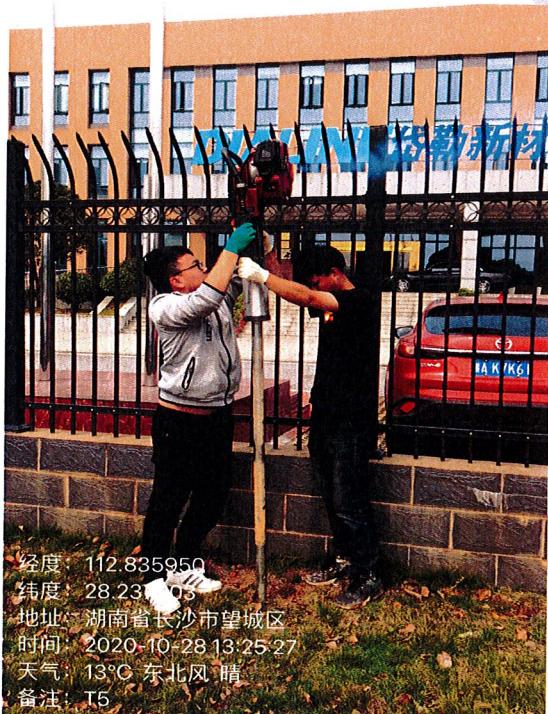
	汞		mg/kg	0.0268	0.134
	六价铬		mg/kg	ND	ND
	铜		mg/kg	49	43
	锌		mg/kg	68	60
	镍		mg/kg	62	42
	铊		mg/kg	0.8	0.9
T4: 一期工程 1号厂房南面 E:112.840474 N:28.233889	pH	2020/10/28	无量纲	6.11	6.51
	有机质		g/kg	1.25	1.07
	阳离子交换量		cmol/kg	3.6	3.8
	水分		%	2.5	2.7
	镉		mg/kg	0.07	0.03
	砷		mg/kg	8.10	4.24
	铅		mg/kg	5.7	5.0
	汞		mg/kg	0.378	0.0305
	六价铬		mg/kg	ND	ND
	铜		mg/kg	64	36
	锌		mg/kg	94	52
	镍		mg/kg	136	38
	铊		mg/kg	0.4	0.2
T5: 一期工程 雨水总排放口 北面 1m E:112.841440 N:28.233767	pH	2020/10/28	无量纲	6.79	6.45
	有机质		g/kg	4.38	3.07
	阳离子交换量		cmol/kg	0.9	1.1
	水分		%	3.7	3.8
	镉		mg/kg	0.03	0.10
	砷		mg/kg	3.75	12.1
	铅		mg/kg	3.4	5.2
	汞		mg/kg	0.117	0.221
	六价铬		mg/kg	ND	ND
	铜		mg/kg	30	39
	锌		mg/kg	73	71
	镍		mg/kg	50	49
	铊		mg/kg	0.6	0.4
T6: 一期工程 南面 E:112.839718 N:28.233918	pH	2020/10/28	无量纲	6.33	6.88
	有机质		g/kg	2.58	2.73
	阳离子交换量		cmol/kg	1.8	1.6
	水分		%	3.5	3.6

镉	mg/kg	0.08	0.05
砷	mg/kg	3.46	6.48
铅	mg/kg	6.2	6.0
汞	mg/kg	0.0397	0.0470
六价铬	mg/kg	ND	ND
铜	mg/kg	38	34
锌	mg/kg	60	71
镍	mg/kg	78	52
铊	mg/kg	0.2	0.2

备注： 1、 ND 表示该结果低于方法检出限。
2、 该检测结果仅对本次采样样品负责。

湖南公司

四、采样照片



以下空白

编 制: 张 蓉 审 核: 王 浩 签 发: 邓 抗

日 期: 2020年11月24日

