

检 测 报 告

项目名称: 奥士康科技股份有限公司土壤检测

委托单位: 奥士康科技股份有限公司

长沙崇德检测科技有限公司

二〇二〇年七月十五日



报告编制说明

- 1、报告无本公司检测报告专用章、计量认证章、骑缝章无效;
- 2、检测报告内容需填写齐全、清楚;涂改、无审核/签发者无效;
- 3、未经本公司书面同意,不得部分复印本报告;
- 4、委托方如对检测报告结果有异议,收到本检测报告之日起十日内向本公司提出;
- 5、本报告仅对本次检测样品负责;
- 6、由委托单位自行采集的样品,仅对送检样品分析数据负责,不对样品来源负责;
- 7、未经本公司书面批准,本报告数据不得用于商业广告、不得作为诉讼的证据材料。

地址:湖南省长沙市岳麓西大道 2450 号节能环保产业园 A2 栋 12、13 楼

电话: 0731-89878596、0731-89878597

传真: 0731-84429648

邮编: 410000



一、基本信息

表 1 检测任务基本信息

项目名称	奥士康科技股份有限公司土壤检测	项目地址	益阳
采样人员	柏定雄、寻凯、向胡	采样日期	2020.6.19
分析人员	石寒民、邝素芳、朱雪芹	分析日期	2020.6.19~7.9
检测类别	委托监测		
检测内容及项目	1、土壤：pH、有机质、阳离子交换量、水分、镉、砷、铅、汞、铬、铜、锌、镍		
检测频次	1、土壤：1 次/天*1 天		
采样方法	1、土壤：HJ/T 166-2004《土壤环境监测技术规范》		
采样点位	1、土壤：南面厂界外 2m 处 T1 (20cm、50cm、100cm)、北面厂界外 2m 处 T2 (20cm、50cm、100cm)、西面厂界外 2m 处 T3 (20cm、50cm、100cm)		
样品状态	1、土壤：南面厂界外 2m 处 T1 (20cm、100cm)、北面厂界外 2m 处 T2 (20cm、100cm) 均为潮、红棕土、中壤土；南面厂界外 2m 处 T1 (50cm)、西面厂界外 2m 处 T3 (20cm) 均为潮、褐土、中壤土；北面厂界外 2m 处 T2 (50cm)、西面厂界外 2m 处 T3 (50cm、100cm) 均为潮、黄棕土、中壤土		
备注	1、参考标准由委托方提供 2、偏离标准方法情况：无 3、非标方法使用情况：无 4、分包情况：无 5、其它：当未检出时，用“ND”表示。		

二、检测方法及使用仪器

表 2 检测方法及使用仪器

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
土壤	pH	《土壤 pH 的测定 电位法》 NY/T 1377-2007	PHS-3E 型 pH 酸度计 /CDJC-YQ-210	/
	有机质	《土壤检测 第 6 部分：土壤有机质的测定》NY/T 1121.6-2006	/	/
	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》889-2017	UV-2600 紫外-可见分光光度计/CDJC-YQ-004	0.8cmol ⁺ /kg
	水分	《土壤 干物质和水分的测定 重量法》 HJ 613-2011	PX224ZH 分析天平 /CDJC-YQ-218	/



类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
	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	AA-6880 型原子吸收光谱仪 /CDJC-YQ-006	0.01mg/kg
	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第2部分：土壤中总砷的测定 原子荧光法》GB/T 22105.2-2008	AFS-8220 原子荧光光度计 /CDJC-YQ-178	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	AA-6880 型原子吸收光谱仪 /CDJC-YQ-006	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	AFS-8220 原子荧光光度计 /CDJC-YQ-178	0.002mg/kg
	铬	《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	ZA3300 型火焰原子吸收分光光度计/CDJC-YQ-226	4mg/kg
	铜			1mg/kg
	锌			1mg/kg
	镍			3mg/kg
	镍			

三、检测结果

表3 土壤检测结果

单位: mg/kg

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			标准限值
			20cm	50cm	100cm	
6月19日	南面厂界外 2m处 T1	pH (无量纲)	7.48	8.12	6.96	/
		有机质 (g/kg)	9.75	13.2	3.44	/
		阳离子交换量 (cmol ⁺ /kg)	10.3	9.1	5.2	/
		水分 (%)	1.7	1.3	1.1	/
		镉	0.22	0.22	0.12	172
		砷	27.9	20.4	64.3	140
		铅	24.4	29.4	12.4	2500
		汞	0.305	0.314	0.247	82
		铬	239	73	280	/
		铜	57	32	32	36000
		锌	108	98	91	/
		镍	40	35	15	2000



采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			标准限值
			20cm	50cm	100cm	
	北面厂界外 2m 处 T2	pH (无量纲)	7.40	7.67	7.46	/
		有机质 (g/kg)	16.0	2.44	2.99	/
		阳离子交换量 (cmol ⁺ /kg)	10.3	12.6	6.7	/
		水分 (%)	1.8	2.3	1.2	/
		镉	0.16	0.16	0.15	172
		砷	30.6	17.1	29.1	140
		铅	32.0	24.0	21.0	2500
		汞	0.274	0.220	0.209	82
		铬	210	83	212	/
		铜	70	33	28	36000
		锌	123	93	71	/
		镍	46	35	22	2000
	西面厂界外 2m 处 T3	pH (无量纲)	7.11	7.28	7.35	/
		有机质 (g/kg)	14.2	9.27	7.49	/
		阳离子交换量 (cmol ⁺ /kg)	9.8	8.5	13.5	/
		水分 (%)	1.7	1.8	2.1	/
		镉	0.24	0.15	0.13	172
		砷	17.2	23.0	12.4	140
		铅	29.2	27.0	24.8	2500
		汞	0.344	0.331	0.272	82
		铬	72	109	201	/
		铜	31	31	38	36000
		锌	104	92	91	/
		镍	35	37	43	2000

备注：参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地土壤污染风险管制值。

以下空白

-----报告结束-----

编制：颜游子 颜游子 审核：喻谨之 喻谨之 签发：胡君 胡君

签发日期：2020.07.15

地址：湖南省长沙市岳麓西大道2450号节能环保产业园A2栋12、13楼
电话：0731-89878596、0731-89878597
传真：0731-84429648
邮编：410000

第 5 页 共 5 页



扫描全能王 创建