



武汉华正环境检测技术有限公司

检测 报 告

武华委检字 2020 (0180) 号

项目名称: 鄂州富晶电子土壤委托监测
委托单位: 鄂州富晶电子技术有限公司
检测类别: 委托监测
报告日期: 2020 年 1 月 13 日



声 明

一、本报告无三级审核及授权签字人签名或涂改无效，未加盖本公司红色检测报告专用章及其骑缝章无效；

二、本报告部分复制或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章无效；

三、由委托方自行采集送检的样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责；

四、未经同意本报告不得用于广告宣传；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。

武汉华正环境检测技术有限公司联系方式：

地址：武汉市东湖高新技术开发区高新四路 40 号

葛洲坝太阳城 5 栋 6 楼

邮编：430200

电话：027-87968590

传真：027-87968590-8888

一、任务来源

受鄂州富晶电子技术有限公司的委托, 武汉华正环境检测技术有限公司于 2019 年 12 月 31 日对鄂州富晶电子技术有限公司土壤进行了现场监测和采样。

二、检测方案

监测类别	监测点位名称	经纬度	检测项目	监测频次
土壤	厂区 1# (□1)	114.697030°E 30.544651°N	pH 值、阳离子交换量、汞、砷、镉、铬、铅、银、镍、铜、氰化物	1 次, 每个点位分取 2 个土样: (0~20cm) (20~60cm)
	厂区 2# (□2)	114.694186°E 30.542480°N		
	厂区 3# (□3)	114.694562°E 30.542433°N		
	厂区 4# (□4)	114.694605°E 30.545575°N		
	厂区 5# (□5)	114.695061°E 30.503445°N		
	厂区 6# (□6)	114.693645°E 30.544314°N		
	厂区 7# (□7)	114.693993°E 30.544263°N		
	厂区 8# (□8)	114.694819°E 30.543981°N		
	厂区 9# (□9)	114.695340°E 30.543889°N		
	厂区 10# (□10)	114.693317°E 30.544448°N		
	厂区 11# (□11)	114.694127°E 30.545058°N		
	厂区 12# (□12)	114.696257°E 30.543584°N		

三、样品性状与检测日期

检测类型	监测日期	监测点位名称	采样深度 (cm)	样品性状	检测日期
土壤	2019 年 12 月 31 日	厂区 1# (□1)	0~20	棕褐色、潮、轻壤土	2020 年 1 月 4 日~1 月 10 日
			20~60	棕褐色、潮、轻壤土	
		厂区 2# (□2)	0~20	棕褐色、潮、轻壤土	
			20~60	棕褐色、潮、轻壤土	
		厂区 3# (□3)	0~20	棕褐色、潮、轻壤土	
			20~60	棕褐色、潮、轻壤土	

检测类型	监测日期	监测点位名称	采样深度 (cm)	样品性状	检测日期
土壤	2019 年 12 月 31 日	厂区 4# (□4)	0~20	棕褐色、潮、轻壤土	2020 年 1 月 4 日~1 月 10 日
			20~60	棕褐色、潮、轻壤土	
		厂区 5# (□5)	0~20	棕褐色、潮、轻壤土	
			20~60	棕褐色、潮、轻壤土	
		厂区 6# (□6)	0~20	棕褐色、潮、轻壤土	
			20~60	棕褐色、潮、轻壤土	
		厂区 7# (□7)	0~20	棕褐色、潮、轻壤土	
			20~60	棕褐色、潮、轻壤土	
		厂区 8# (□8)	0~20	棕褐色、潮、轻壤土	
			20~60	棕褐色、潮、轻壤土	
		厂区 9# (□9)	0~20	棕褐色、潮、轻壤土	
			20~60	棕褐色、潮、轻壤土	
		厂区 10# (□10)	0~20	棕褐色、潮、轻壤土	
			20~60	棕褐色、潮、轻壤土	
		厂区 11# (□11)	0~20	棕黄色、潮、轻壤土	
			20~60	棕黄色、潮、轻壤土	
		厂区 12# (□12)	0~20	棕褐色、潮、轻壤土	
			20~60	棕褐色、潮、轻壤土	

四、 检测方法 & 主要仪器设备

检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/	pH 计 PHSJ-3F YQ-A-SY-005-1
	阳离子交换量	土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合铂浸提-分光光度法 HJ 889-2017	0.8 cmol+/kg	可见分光光度计 SP-722 YQ-A-SY-027-1
	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	0.04 mg/kg	可见分光光度计 SP-722 YQ-A-SY-027-1

检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
土壤	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	1.0mg/kg	原子吸收分光光度计-火焰、石墨炉一体机 AAS-900T YQ-A-SY-014
	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	3.0mg/kg	原子吸收分光光度计-火焰、石墨炉一体机 AAS-900T YQ-A-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	0.01mg/kg	原子吸收分光光度计-火焰、石墨炉一体机 AAS-900T YQ-A-SY-014
	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	0.1mg/kg	原子吸收分光光度计-火焰、石墨炉一体机 AAS-900T YQ-A-SY-014-2
	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	当取样品量为 0.5g 时, 检出限 为 0.002mg/kg	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-002-2
	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 680-2013	当取样品量为 0.5g 时, 检出限 为 0.01mg/kg	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-002
	银	固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.1mg/kg	电感耦合等离子体发射光谱仪 OPTIMA8300-DEMO YQ-A-SY-018
	铬	《全国土壤污染状况调查样品分析测试技术规定》国家环保局 (2006 年) 电感耦合等离子体发射光谱法	5mg/kg	电感耦合等离子体发射光谱仪 OPTIMA8300-DEMO YQ-A-SY-018

五、 质量控制和质量保证

1、严格执行国家生态环境部颁布的现行有效的环境监测相关技术规范和标准方法, 实施检测全过程的质量控制。

2、所有检测及分析仪器均在有效检定期, 并参照有关计量检定规程定期进行校验和维护。

3、严格按照国家规定的检测分析方法标准和相应的技术规范进行检测。

4、为确保检测数据的准确、可靠, 样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算

的全过程均按照相关技术规范的要求进行。

5、样品采取实验室空白样测定、质控样分析、平行样测定、曲线中间浓度校核点复测等方式进行质量控制, 并且质控结果均在受控范围内, 符合要求。详见附表。

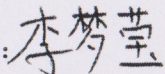
6、检测人员经考核合格, 持证上岗。

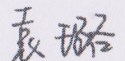
六、检测结果

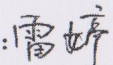
单位: mg/kg (注明除外)

监测时间	监测点位	采样深度 (cm)	pH 值 (无量纲)	阳离子交换量 (cmol+/kg)	铜	镍	镉	铅	汞	砷	银	铬	氰化物
2019 年 12 月 31 日	厂区 1# (□1)	0~20	7.37	6.7	24.8	32.2	0.24	28.1	0.264	7.94	1.58	58.6	ND
		20~60	7.39	5.6	29.1	34.9	0.16	24.2	0.221	8.20	ND	63.2	ND
	厂区 2# (□2)	0~20	7.42	6.1	51.3	42.9	0.19	20.7	0.129	10.5	3.98	69.1	7.12
		20~60	7.47	8.5	58.5	50.3	0.11	17.8	0.056	11.4	1.89	77.7	6.67
	厂区 3# (□3)	0~20	7.46	5.8	32.0	44.4	0.14	17.4	0.269	10.7	0.219	71.2	0.08
		20~60	7.45	5.6	100	48.7	0.13	22.2	0.094	21.7	6.92	92.6	0.07
	厂区 4# (□4)	0~20	7.51	6.2	71.3	46.0	0.13	19.0	0.093	11.4	2.04	82.4	0.12
		20~60	7.63	7.2	51.5	42.4	0.11	24.7	0.252	11.0	0.722	68.1	0.10
	厂区 5# (□5)	0~20	7.48	8.0	43.9	46.6	0.17	19.9	0.060	11.8	0.669	80.4	0.50
		20~60	8.45	8.0	68.8	55.4	0.22	24.6	0.077	13.8	1.22	86.4	0.41
	厂区 6# (□6)	0~20	7.89	6.8	40.2	40.7	0.18	22.3	0.139	10.4	1.02	70.8	ND
		20~60	7.86	8.0	76.0	46.7	0.18	22.5	0.165	12.0	1.05	80.6	ND
	厂区 7# (□7)	0~20	7.90	8.0	60.9	48.8	0.15	21.9	0.085	11.6	4.11	78.9	3.83
		20~60	7.90	5.6	178	59.3	0.16	20.3	0.111	10.7	14.2	77.7	3.66
	厂区 8# (□8)	0~20	7.94	5.3	138	52.9	0.17	19.7	0.105	12.0	6.49	79.9	0.21
		20~60	7.88	5.2	242	63.6	0.24	21.5	0.074	12.6	14.3	86.0	0.19
	厂区 9# (□9)	0~20	7.92	7.3	205	57.8	0.11	22.0	0.176	10.6	2.64	78.5	0.20
		20~60	7.84	6.7	81.2	49.1	0.10	26.6	0.048	14.2	2.42	78.1	0.18

监测时间	监测点位	采样深度 (cm)	pH 值 (无量纲)	阳离子交换量 (cmol+/kg)	铜	镍	镉	铅	汞	砷	银	铬	氰化物
2019 年 12 月 31 日	厂区 10# (□10)	0~20	7.56	5.9	43.4	47.3	0.15	25.6	0.052	14.0	1.14	83.2	0.05
		20~60	7.68	7.4	51.4	50.7	0.14	22.2	0.032	12.9	0.711	85.1	0.05
	厂区 11# (□11)	0~20	7.64	8.5	30.4	40.6	0.12	20.6	0.053	13.5	0.227	71.8	0.06
		20~60	7.68	9.3	29.8	40.7	0.12	19.1	0.051	11.9	ND	74.5	0.04
	厂区 12# (□12)	0~20	7.42	8.2	376	80.3	0.31	27.8	0.318	12.0	14.7	71.1	ND
		20~60	7.09	6.7	277	50.9	0.14	31.2	0.357	11.5	0.455	76.6	ND
备注：ND 表示检测结果低于分析方法检出限。													

编制人: 
日期: 2020.1.13

审核人: 
日期: 2020.1.13

签发人: 
日期: 2020.1.13

附表: 质量控制结果

附表 1 实验室平行样检测结果一览表

监测项目	检测结果	平行双样 相对偏差	平行双样相对偏差允许 限值	评价
阳离子交换量	6.8cmol+/kg 6.6cmol+/kg	1.5%	≤10%	合格

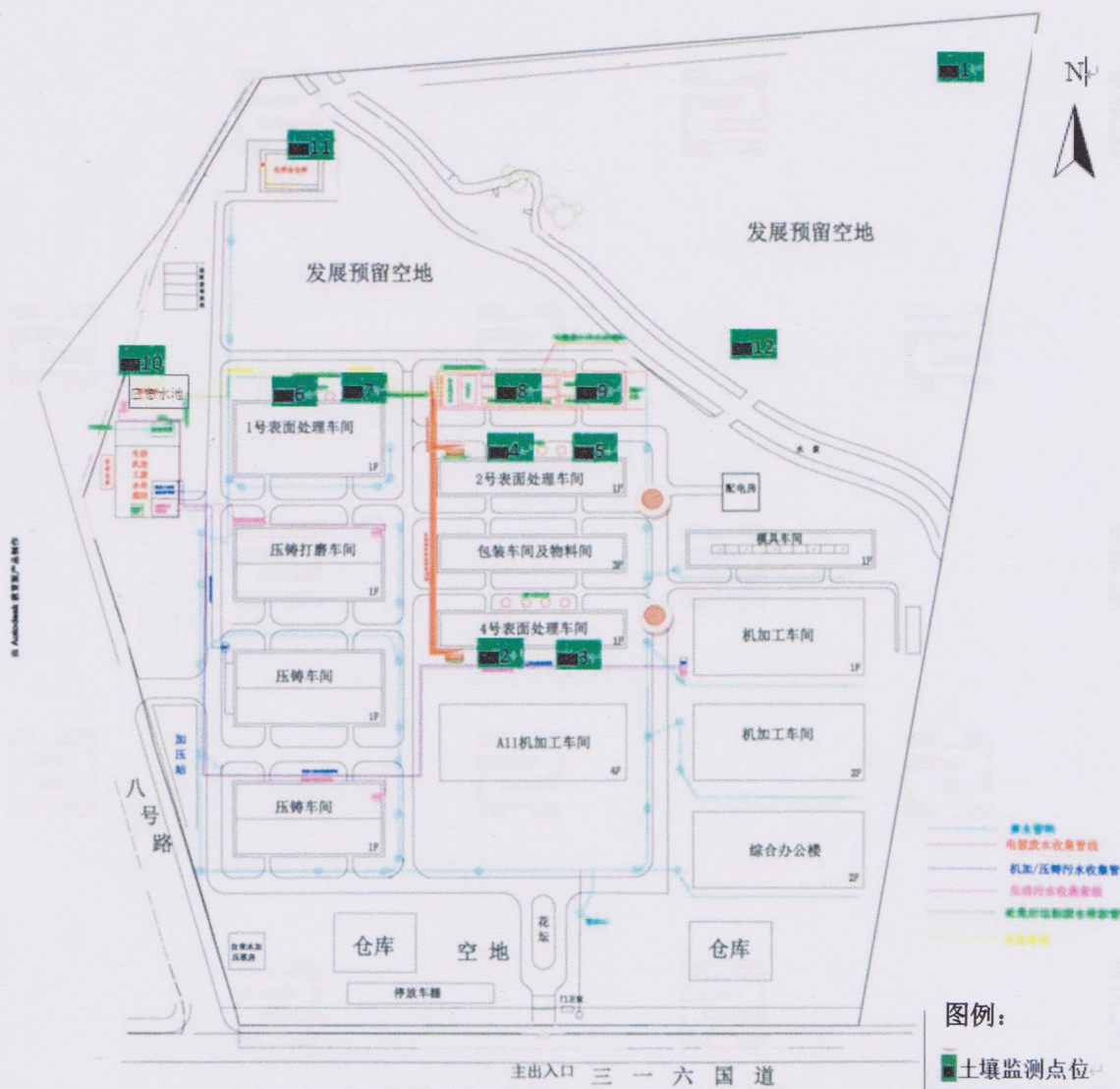
附表 2 标准样品检测结果一览表

监测项目	质控样编号	检测结果	标准值	评价
pH 值 (无量纲)	202163	9.00	8.99±0.05	合格
砷	200448	82.3μg/L	79.2±4.3μg/L	合格
汞	202045	5.17μg/L	5.15±0.42μg/L	合格

附表 3 曲线中间校核点复测结果一览表

监测项目	曲线中间点浓度/量	测定值	测定误差	允许误差	评价
砷	8.000μg/L	7.901μg/L	1.2%	≤10%	合格
汞	0.800μg/L	0.768μg/L	4.0%	≤10%	合格

附图：部分监测点位示意图



报告结束