



检测报告

中质检字【2018】第 332-01 号



项目名称: 武汉天马微电子有限公司土壤环境质量现状监测
监测类别: 委托监测
委托单位: 武汉天马微电子有限公司
报告日期: 2018 年 5 月 18 日

武汉中质博测检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)



报告声明

- 1、 本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、 报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
- 3、 报告涂改、缺页、增删无效，报告无三级审核无效。
- 4、 委托方对本报告有异议，请在收到本报告之日起十日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理。
- 5、 本报告仅对本次采样/送样检测结果负责。
- 6、 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经本公司批准的报告复印件应由我公司加盖检验检测专用章确认。
- 7、 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
- 8、 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测所涉及的所有记录档案保存期限为六年。
- 9、 本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。

本公司通讯资料

公司名称：武汉中质博测检测技术有限公司

地址：武汉经济技术开发区创业四路 18 号

邮政编码：430056

电话：4009661208

传真：027-84893621

网站：<http://www.whzzbc.com>

编制	<u>余林</u>	审核	<u>张军</u>	签发	<u>刘振华</u>
日期	<u>2018.5.18</u>	日期	<u>2018.5.18</u>	日期	<u>2018.5.18</u>

武汉天马微电子有限公司土壤环境质量现状监测

1. 任务来源

受武汉天马微电子有限公司委托，武汉中质博测检测技术有限公司承担该公司土壤环境质量现状监测。我公司监测人员于 2018 年 5 月 8 日完成了现场监测，2018 年 5 月 17 日完成了实验室分析，现提交监测报告。

2. 监测依据

- (1) 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）；
- (2) 《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）；
- (3) 委托方提供的监测方案；
- (4) 技术服务合同。

3. 企业基本情况

企业名称	武汉天马微电子有限公司		
企业地址	武汉市东湖新技术开发区流芳园横路 8 号		
生产工况调查情况	生产产品名称	液晶显示器、彩色滤光片	
	设计生产能力	TFT-LCD	CF
		36 万张/年（年工作 350 天）	108 万张/年（年工作 350 天）

4. 监测内容

类别	点位编号	采样深度 (m)	监测项目	监测频次	备注
土壤	□1#	0.2	pH 值、镉、汞、砷、铜、铅、锌、镍	设 3 个柱状采样点，分别取三个土样，表层样（0~20cm），中层样（20~60cm），深层样（60~100cm）	东经 114°26'37" 北纬 30°27'46"
		0.4			
		0.6			
	□2#	0.2			东经 114°26'23" 北纬 30°27'33"
		0.4			
		0.6			
	□3#	0.2			东经 114°26'18" 北纬 30°27'42"
		0.4			
		0.6			

备注：监测点位示意图见附图 1。

5. 监测方法及主要仪器设备

类型	监测项目	分析及依据	仪器名称及型号	检出限
土壤	pH 值	土壤 pH 的测定 玻璃电极法 NY/T 1377-2007	FE-20 型 pH 计	0.1 pH (无量纲)
	铜	展览会用地土壤环境质量评价标准 HJ 350-2007 附录 A	电感耦合等离子体 发射光谱仪 5110 ICP-OES	0.100mg/kg
	锌			0.100mg/kg
	铅			1.00mg/kg
	镍			1.00mg/kg
	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	原子吸收分光光度计 AAS9000	0.01mg/kg
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光谱仪 AFS200T	0.002mg/kg
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 GB/T 22105.2-2008		0.01mg/kg

6. 监测质量保证与质控措施

- (1) 参与本次监测人员均持有相关监测项目上岗资格证书；
- (2) 严格执行国家标准及监测技术规范，采用平行样、有证标准样品等措施实施质量控制，本次实验室分析质控数据均合格；
- (3) 本次监测所用仪器设备均经过计量检定合格或校正，并在有效期内使用；
- (4) 本次所用监测方法标准、技术规范均为现行有效的国家标准；
- (5) 监测数据和报告均实行三级审核。

7. 样品状态信息

类别	监测点位	采样深度 (m)	样品性状	保存方法
土壤	□1#	0.2	黄棕、潮、无根系、粘土	避光冷藏
		0.4		
		0.6		
	□2#	0.2	黄棕、潮、无根系、粘土	
		0.4		
		0.6		
	□3#	0.2	黄棕、湿、无根系、粘土	
		0.4		
		0.6		

8. 监测结果 (单位: mg/kg, pH 值无量纲)

采样日期	监测点位	采样深度 (m)	监测结果							
			pH 值	镉	砷	汞	铅	铜	锌	镍
2018/05/08	□1#	0.2	7.6	0.48	8.46	0.024	17.4	22.0	60.4	22.4
		0.4	8.0	0.60	7.72	0.021	18.0	44.8	59.9	26.4
		0.6	8.2	0.55	8.71	0.042	20.2	28.3	64.7	30.5
	□2#	0.2	8.0	0.60	20.1	0.027	19.9	30.2	97.2	30.9
		0.4	7.9	0.54	8.80	0.045	17.5	25.2	52.2	30.3
		0.6	7.6	0.37	9.16	0.036	18.4	24.5	48.4	30.2
	□3#	0.2	7.2	0.43	9.22	0.033	22.2	25.4	56.3	27.6
		0.4	6.9	0.37	9.28	0.022	16.1	25.6	55.5	26.8
		0.6	7.0	0.43	13.4	0.017	19.5	24.4	52.4	26.3

附图 1 监测点位示意图



中质博测 章

附图2 现场监测照片



土壤（□1#）监测点位



土壤（□2#）监测点位



土壤（□3#）监测点位

报告结束

中质博测