



中检源检测

ZJY TEST



201819123376

广东中检源检测有限公司

检测报告

ZJY (2018) 0644-1

委托单位: 珠海方正科技多层电路板有限公司

受测单位: 珠海方正科技多层电路板有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2018.12.19

广东中检源检测有限公司

(盖章)





报告说明

1. 本司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
2. 本司的采样程序按照有关环境检测技术规范和本公司的程序文件和作业指导书执行。
3. 报告封面及签发处无本司检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
4. 报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
5. 本报告仅对本次采样/送检样品检测结果负责。
6. 委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十日内向本司提出，逾期不予受理。对于性能不稳定的样品，恕不受理复检。
7. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

本单位通讯资料:

单 位：广东中检源检测有限公司

地 址：珠海市香洲区南屏洪湾工业区兴湾六路9号二号厂房4楼

电 话：0756-8696609

邮政编码：519000



检测报告

一、检测任务

受珠海方正科技多层电路板有限公司委托，对该公司的土壤进行采样检测。

二、客户信息

受测单位：珠海方正科技多层电路板有限公司

受测地址：珠海前山白石路 107 号

联系人：金松林

联系方式：13697771137

三、检测信息

表 1 检测人员信息一览表

采样日期	2018.12.01	采样人员	张泽嘉、黄磊春、李增毅
分析日期	2018.12.05-2018.12.17	分析人员	吴俊霖、何汶轩、沈荐奇、阮碧静、姚运开

表 2 检测项目信息一览表

检测项目类别	检测点位		经纬度	检测项目	检测频次 (点数*天数*次数)
土壤	土壤监测点 S1	表层	22.239403°N 113.532808°E	广东中检源检测有限公司负责检测项目：pH 值、含水率、干物质、总氟化物、总磷、氰化物、镉、总铬、铜、锌、镍、 东莞市中鼎检测技术有限公司负责检测项目：苯*、甲苯*、二甲苯*	1*1*1
		中层			1*1*1
		深层			1*1*1
	土壤监测点 S2	表层	22.236057°N 113.537626°E		1*1*1
		中层			1*1*1
		深层			1*1*1
	土壤监测点 S3	表层	22.239219°N 113.531694°E		1*1*1
		中层			1*1*1
		深层			1*1*1



土壤	土壤监测点 S4	表层	22.239956°N 113.531996°E	广东中检源检测有限公司负责检测项目：pH 值、含水率、干物质、总氟化物、总磷、氰化物、镉、总铬、铜、锌、镍、	1*1*1	
		中层			1*1*1	
		深层			1*1*1	
	土壤监测点 S5	表层	22.239470°N 113.533338°E		东莞市中鼎检测技术有限公司负责检测项目：苯*、甲苯*、二甲苯*	1*1*1
		中层				1*1*1
		深层				1*1*1
备注	“*”分包给东莞市中鼎检测技术有限公司，CMA 编号为 201819001289,该部分方法信息为分包方报告中提供。					

四、检测方法

表 3 检测方法信息一览表

检测项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
土壤	pH 值	《土壤检测 第 2 部分：土壤 pH 的测定》 NY/T 1121.2-2006	pHS-3C pH 计	0.01 (无量纲)
	含水率	《土壤 干物质和水分的测定 重量法》 HJ 613-2011	AUW220 万分之一天平	0.1%
	干物质			0.1%
	总氟化物	《土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法》 HJ 873-2017	PXSJ-216F 离子计	63 mg/kg
	总磷	《土壤 总磷的测定 碱熔-钼锑抗分光光度法》 HJ 632-2011	T6 新悦可见分光 光度计	10.0 mg/kg
	氰化物	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》 HJ 745-2015	T6 新悦可见分光 光度计	0.04 mg/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	A3AFG-12 原子吸收分光 光度计	0.01 mg/kg
	总铬	《土壤 总铬的测定 火焰原子吸收 分光光度法》 HJ 491-2009	A3AFG-12 原子吸收分光 光度计	5 mg/kg
	铜	《土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子 吸收分光光度法》 GB/T 17138-1997	A3AFG-12 原子吸收分光 光度计	1 mg/kg
	锌			0.5 mg/kg



检测项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
土壤	镍	《土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 17139-1997	A3AFG-12 原子吸收分光光度计	5 mg/kg
	苯*	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	GC-MS (7890B-5977A)	1.9×10 ⁻³ mg/kg
	甲苯*			1.3×10 ⁻³ mg/kg
	二甲苯*			1.2×10 ⁻³ mg/kg
样品采集	土壤	《土壤环境监测技术规范》 (HJ/T 166-2004)		
备注	“*” 分包给东莞市中鼎检测技术有限公司，CMA 编号为 201819001289,该部分方法信息为分包方报告中提供。			



四、检测结果

表 5-1 土壤检测结果

检测项目	采样点位名称			限值	结论
	土壤监测点 S1 (22.239403°N, 113.532808°E)				
土壤层次	表层	中层	深层		
样品编号	180664AA0101	180664AB0101	180664AC0101		
土壤性状	黄棕色、轻壤土 湿、中量植物根系	黄棕色、轻壤土、 湿、无植物根系	黄棕色、砂壤土 潮、无植物根系		
pH 值 (无量纲)	6.12	6.58	6.95	---	
含水率 (%)	1.6	1.8	2.1	---	--
干物质 (%)	98.4	98.2	97.9	---	--
总氟化物 (mg/kg)	415	409	363	---	--
总磷 (mg/kg)	249	184	151	---	--
氰化物 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	135	达标
镉 (mg/kg)	0.40	0.49	0.38	65	达标
总铬 (mg/kg)	25	53	34	---	--
铜 (mg/kg)	9	7	6	18000	达标
锌 (mg/kg)	205	323	419	--	--
镍 (mg/kg)	13	18	12	900	达标
苯* (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	4	达标
甲苯* (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	1200	达标
间、对二甲苯* (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	570	达标
邻二甲苯* (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	640	达标
备注	(1) 土壤执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB 36600-2018) 筛选值 第二类用地; (2) “---”表示该项目在《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB 36600-2018) 筛选值 第二类用地中无限值要求; (3) “*”表示该项目分包给东莞市中鼎检测技术有限公司, CMA编201819001289。				



表 5-2 土壤检测结果

检测项目	采样点位名称			限值	结论
	土壤监测点 S2 (22.236057°N, 113.537626°E)				
土壤层次	表层	中层	深层		
样品编号	180664BA0101	180664BB0101	180664BC0101		
土壤性状	暗棕色、中壤土潮、中量植物根系	棕色、轻壤土潮、无植物根系	黄棕色、轻壤土潮、无植物根系		
pH 值 (无量纲)	6.81	6.98	6.94	---	--
含水率 (%)	1.1	1.3	2.2	---	--
干物质 (%)	98.9	98.7	97.8	---	--
总氟化物 (mg/kg)	505	362	404	---	--
总磷 (mg/kg)	427	290	610	---	--
氰化物 (mg/kg)	0.05	0.05	未检出	135	达标
镉 (mg/kg)	0.45	0.41	0.47	65	达标
总铬 (mg/kg)	13	8	6	---	--
铜 (mg/kg)	25	25	25	18000	达标
锌 (mg/kg)	442	140	364	--	--
镍 (mg/kg)	14	12	14	900	达标
苯* (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	4	达标
甲苯* (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	1200	达标
间、对二甲苯* (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	570	达标
邻二甲苯* (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	640	达标
备注	(1) 土壤执行《土壤环境质量建设用地区域土壤污染风险管控标准》(试行)(GB 36600-2018) 筛选值 第二类用地; (2) “---”表示该项目在《土壤环境质量建设用地区域土壤污染风险管控标准》(试行)(GB 36600-2018) 筛选值 第二类用地中无限值要求; (3) “*”表示该项目分包给东莞市中鼎检测技术有限公司, CMA 编号 201819001289。				



表 5-3 土壤检测结果

检测项目	采样点位名称			限值	结论
	土壤监测点 S3 (22.239219°N, 113.531694°E)				
土壤层次	表层	中层	深层		
样品编号	180664CA0101	180664CB0101	180664CC0101		
土壤性状	红棕色、砂壤土潮、中量植物根系	红棕色、砂壤土潮、无植物根系	灰白色、砂土湿、无植物根系		
pH 值 (无量纲)	6.90	6.81	6.97	---	--
含水率 (%)	1.8	1.8	1.9	---	--
干物质 (%)	98.2	98.2	98.1	---	--
总氟化物 (mg/kg)	429	453	362	---	--
总磷 (mg/kg)	137	229	146	---	--
氰化物 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	135	达标
镉 (mg/kg)	0.39	0.48	0.46	65	达标
总铬 (mg/kg)	34	52	34	---	--
铜 (mg/kg)	10	10	8	18000	达标
锌 (mg/kg)	116	255	218	--	--
镍 (mg/kg)	13	15	14	900	达标
苯* (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	4	达标
甲苯* (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	1200	达标
间、对二甲苯* (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	570	达标
邻二甲苯* (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	640	达标
备注	(1) 土壤执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB 36600-2018) 筛选值 第二类用地; (2) “---”表示该项目在《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB 36600-2018) 筛选值 第二类用地中无限值要求; (3) “*”表示该项目分包给东莞市中鼎检测技术有限公司, CMA编号201819001289。				



表 5-4 土壤检测结果

检测项目	采样点位名称			限值	结论
	土壤监测点 S4 (22.239956°N, 113.531996°E)				
土壤层次	表层	中层	深层		
样品编号	180664DA0101	180664DB0101	180664DC0101		
土壤性状	黄棕色、中壤土潮、无植物根系	浅棕色、砂壤土湿、无植物根系	暗灰色、砂土湿、无植物根系		
pH 值 (无量纲)	7.95	8.02	7.96	---	--
含水率 (%)	2.3	1.5	1.4	---	--
干物质 (%)	97.7	98.5	98.6	---	--
总氟化物 (mg/kg)	477	400	373	---	--
总磷 (mg/kg)	303	171	147	---	--
氰化物 (mg/kg)	0.06	0.08	0.05	135	达标
镉 (mg/kg)	0.43	0.45	0.41	65	达标
总铬 (mg/kg)	44	34	34	---	--
铜 (mg/kg)	46	19	13	18000	达标
锌 (mg/kg)	127	262	289	--	--
镍 (mg/kg)	15	16	13	900	达标
苯* (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	4	达标
甲苯* (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	1200	达标
间、对二甲苯* (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	570	达标
邻二甲苯* (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	640	达标
备注	(1) 土壤执行《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准》(试行)(GB 36600-2018)筛选值 第二类用地; (2) “---”表示该项目在《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准》(试行)(GB 36600-2018)筛选值 第二类用地中无限值要求; (3) “*”表示该项目分包给东莞市中鼎检测技术有限公司, CMA编号201819001289。				



表 5-5 土壤检测结果

检测项目	采样点位名称			限值	结论
	土壤监测点 S5 (22.239470°N, 113.533338°E)				
土壤层次	表层	中层	深层		
样品编号	180664EA0101	180664EB0101	180664EC0101		
土壤性状	红棕色、轻壤土潮、中量植物根系	棕色、轻壤土潮、无植物根系	黄棕色、砂壤土潮、无植物根系		
pH 值 (无量纲)	6.77	6.76	6.83	---	--
含水率 (%)	1.6	1.3	1.5	---	--
干物质 (%)	98.4	98.7	98.5	---	--
总氟化物 (mg/kg)	352	385	476	---	--
总磷 (mg/kg)	215	159	153	---	--
氰化物 (mg/kg)	0.06	0.05	0.06	135	达标
镉 (mg/kg)	0.24	0.30	0.38	65	达标
总铬 (mg/kg)	25	34	34	---	--
铜 (mg/kg)	16	8	9	18000	达标
锌 (mg/kg)	140	80.5	223	--	--
镍 (mg/kg)	13	13	18	900	达标
苯* (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	4	达标
甲苯* (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	1200	达标
间、对二甲苯* (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	570	达标
邻二甲苯* (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	640	达标
备注	(1) 土壤执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB 36600-2018)筛选值 第二类用地; (2) “---”表示该项目在《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB 36600-2018)筛选值 第二类用地中无限值要求; (3)“*”表示该项目分包给东莞市中鼎检测技术有限公司,CMA 编号 201819001289。				



附图:



注：“□”表示为土壤检测点位。

报告结束

编制: *[Signature]*

复核: 曾玉梅

审核: 姚振华

签发: *[Signature]*

职位: 授权签字人

日期: 2018.12.19

