



中检源检测
ZJY TEST



广东中检源检测有限公司

检测报告

ZJY (2018) 0719-01

委托单位: 珠海方正科技高密电子有限公司

受测单位: 珠海方正科技高密电子有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2019.01.11

广东中检源检测有限公司





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

受珠海方正科技高密电子有限公司委托，对该公司的土壤进行采样检测。

二、客户信息

受测单位：珠海方正科技高密电子有限公司

受测地址：珠海市斗门区富山工业园方正 PCB 产业园

联系人：万世年

联系方式：13427776189

三、检测信息

表 1 检测人员信息一览表

采样日期	2018.12.16	采样人员	张宏、李政
分析日期	2018.12.26-2019.01.10	分析人员	阮碧静、吴俊霖、何汶轩、沈荐琦

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	S1	表层	113.153701°E 22.14648°N	广东中检源检测有限公司负责项目： pH 值、总磷、总氰化物、总镉、总铬、 总铜、总锌、总镍	1*1*1	
		中层			1*1*1	
		深层			1*1*1	
	S2	表层	113.153872°E 22.147480°N		广东新创华科环保股份有限公司项目：	1*1*1
		中层			六价铬*、氟化物*、苯*、甲苯*、二甲苯*	1*1*1
		深层				1*1*1
	S3	表层	113.154882°E 22.145876°N		广东中检源检测有限公司负责项目：	1*1*1
		中层			pH 值、总磷、总氰化物、总镉、总铬、 总铜、总锌、总镍	1*1*1
		深层			广东新创华科环保股份有限公司项目：	1*1*1
			六价铬*、氟化物*、苯*、甲苯*、二甲苯*			



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	S4	表层	113.153720°E 22.147255°N	广东中检源检测有限公司负责项目: pH 值、总磷、总氰化物、总镉、总铬、 总铜、总锌、总镍	1*1*1	
		中层			1*1*1	
		深层			1*1*1	
	S3	表层	113.154764°E 22.1474534°N		广东新创华科环保股份有限公司项目: 六价铬*、氟化物*、苯*、甲苯*、二甲苯*	1*1*1
		中层			1*1*1	
		深层			1*1*1	
备注	“*”表示该项目分包给广东新创华科环保股份有限公司, CMA 编号为 201719112017。					

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)
	总磷	《土壤 总磷的测定 碱熔-钼锑抗分光光度法》 HJ 632-2011	T6 新悦可见光 分光光度计	10.0 mg/kg
	总氰化物	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》 HJ 745-2015	T6 新悦可见光 分光光度计	0.04 mg/kg
	总镉	《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
	总铜	《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
	总锌			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
	六价铬*	《固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法》 HJ 687-2014	AA-6880 石墨炉火焰原子吸收光度	2 mg/kg
	氟化物*	《土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 22104-2008	PXSJ-216 离子计	63 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	7890A-5975C 气相色谱-质谱联用仪	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	“*”表示该项目分包给广东新创华科环保股份有限公司，CMA 编号为 201719112017，该部分方法信息为分包方报告中提供。			



四、检测结果

表 4-1 土壤检测结果

检测项目	采样点位名称			限值	结论
	SI (113.153701°E, 22.14648°N)				
土壤层次	表层	中层	深层		
样品编号	180719E-A0101	180719E-B0101	180719E-C0101		
土壤性状	灰黄色、砂土、潮、少量植物根系、大量砂砾、无异物	灰黄色、砂土、潮、无植物根系、大量砂砾、无异物	灰黄色、砂土、湿、无植物根系、大量砂砾、无异物		
pH 值 (无量纲)	7.49	5.81	6.26	—	—
总磷 (mg/kg)	191	181	100	—	—
总氰化物 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	135	达标
总镉 (mg/kg)	0.39	0.35	0.42	65	达标
总铬 (mg/kg)	14	34	15	—	—
总铜 (mg/kg)	70	36	34	18000	达标
总锌 (mg/kg)	166	118	747	—	—
镍 (mg/kg)	10	11	12	900	达标
六价铬* (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	5.7	达标
氟化物* (mg/kg)	679	570	668	—	—
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
二甲苯* (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	570	达标
	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) “—”表示该项目不在《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; (3) “*”表示检测项目分包方为广东新创华科环保股份有限公司, CMA编号为201719112017。				



表 4-2 土壤检测结果

检测项目	采样点位名称			限值	结论
	S2 (113.153872°E, 22.147480°N)				
土壤层次	表层	中层	深层		
样品编号	180719B-A0101	180719B-B0101	180719B-C0101		
土壤性状	灰色、砂土、润、无植物根系、大量砂砾、无异物	深黄色、砂土、润、无植物根系、大量砂砾、无异物	深黄色、砂土、潮、无植物根系、大量砂砾、无异物		
pH 值 (无量纲)	8.39	8.25	8.15	—	—
总磷 (mg/kg)	160	53	222	—	—
总氰化物 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	135	达标
总镉 (mg/kg)	0.26	0.25	0.32	65	达标
总铬 (mg/kg)	24	34	34	—	—
总铜 (mg/kg)	132	21	38	18000	达标
总锌 (mg/kg)	80.1	68.6	128	—	—
镍 (mg/kg)	21	19	15	900	达标
六价铬* (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	5.7	达标
氟化物* (mg/kg)	590	486	494	—	—
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
二甲苯* (mg/kg)	间二甲苯+对二甲苯	未检出	未检出	570	达标
	邻二甲苯	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) “—”表示该项目不在《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; (3) “*”表示检测项目分包方为广东双创华科环保股份有限公司, CMA编号为201719112017。				



表 4-3 土壤检测结果

检测项目	采样点位名称			限值	结论
	S3 (113.154882°E, 22.145876°N)				
土壤层次	表层	中层	深层		
样品编号	180719D-A0101	180719D-B0101	180719D-C0101		
土壤性状	黄灰色、砂土、潮、少量植物根系、大量砂砾、无异物	深黄色、砂土、潮、无植物根系、大量砂砾、石子	深黄色、砂土、潮、无植物根系、大量砂砾、无异物		
pH 值 (无量纲)	8.57	7.64	6.36	—	—
总磷 (mg/kg)	75	70	60	—	—
总氧化物 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	135	达标
总镉 (mg/kg)	0.39	0.27	0.25	65	达标
总铬 (mg/kg)	34	24	34	—	—
总铜 (mg/kg)	17	15	10	18000	达标
总锌 (mg/kg)	170	89.5	364	—	—
镍 (mg/kg)	16	13	11	900	达标
六价铬* (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	5.7	达标
氟化物* (mg/kg)	506	492	289	—	—
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
二甲苯* (mg/kg)	间二甲苯+对二甲苯	未检出	未检出	570	达标
	邻二甲苯	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) “—”表示该项目不在《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; (3) “*”表示检测项目分包方为广东新创华科环保股份有限公司, CMA编号为201719112017。				



表 4-4 土壤检测结果

检测项目	采样点位名称			限值	结论
	S4 (113.153720°E, 22.147255°N)				
土壤层次	表层	中层	深层		
样品编号	180719A-A0101	180719A-B0101	180719A-C0101		
土壤性状	深黄色、砂土、润、无植物根系、大量砂砾、无异物	深黄色、砂土、润、无植物根系、大量砂砾、无异物	深黄色、砂土、潮、无植物根系、大量砂砾、无异物		
pH 值 (无量纲)	8.07	8.17	8.28	—	—
总磷 (mg/kg)	266	267	133	—	—
总氰化物 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	135	达标
总镉 (mg/kg)	0.41	0.29	0.27	65	达标
总铬 (mg/kg)	43	34	34	—	—
总铜 (mg/kg)	97	63	36	18000	达标
总锌 (mg/kg)	152	187	306	—	—
镍 (mg/kg)	32	21	19	900	达标
六价铬* (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	5.7	达标
氟化物* (mg/kg)	604	612	582	—	—
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
二甲苯* (mg/kg)	间二甲苯+对二甲苯	未检出	未检出	570	达标
	邻二甲苯	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) “—”表示该项目不在《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; (3) “*”表示检测项目分包方为广东双创华科环保股份有限公司, CMA编号为201719112017。				

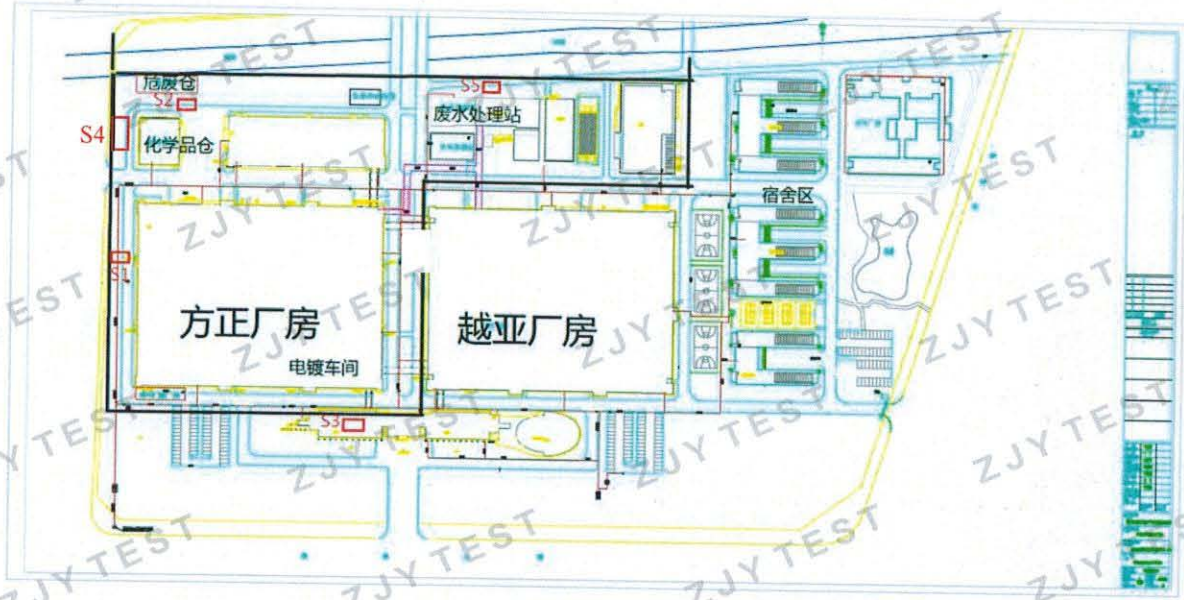


表 4-5 土壤检测结果

检测项目	采样点位名称			限值	结论
	S5 (113.154764°E, 22.147534°N)				
土壤层次	表层	中层	深层		
样品编号	180719C-A0101	180719C-B0101	180719C-C0101		
土壤性状	灰黑色、砂土、润、少量植物根系、大量砂砾、无异物	灰黑色、砂土、湿、无植物根系、大量砂砾、无异物	黄黑色、砂土、湿、无植物根系、大量砂砾、无异物		
pH 值 (无量纲)	8.38	8.15	8.25	—	—
总磷 (mg/kg)	307	395	342	—	—
总氰化物 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	135	达标
总镉 (mg/kg)	0.77	0.34	0.27	65	达标
总铬 (mg/kg)	64	44	24	—	—
总铜 (mg/kg)	421	250	126	18000	达标
总锌 (mg/kg)	364	124	251	—	—
镍 (mg/kg)	47	37	24	900	达标
六价铬* (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	5.7	达标
氟化物* (mg/kg)	680	635	646	—	—
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
二甲苯* (mg/kg)	间二甲苯+对二甲苯	未检出	未检出	570	达标
	邻二甲苯	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) “—”表示该项目不在《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; (3) “*”表示检测项目分包方为广东新创华科环保股份有限公司, CMA编号为201719112017。				



附图:



注：“□”表示为土壤检测点位。

报告结束

编制:

[Handwritten signature]

复核:

[Handwritten signature]

审核:

[Handwritten signature]

签发:

[Handwritten signature]

职位: 授权签字人

日期: 2019.01.11

