



# 深圳市同创鑫电子有限公司 土壤环境自行监测报告

实施单位：深圳市同创鑫电子有限公司

编制单位：深圳市国寰环保科技发展有限公司

2020 年 8 月

## 目 录

一、 项目概述.....	3
1.1 项目背景.....	3
1.2 目的及意义.....	3
1.3 调查依据.....	3
1.4 工作内容.....	5
二、 区域概况.....	6
2.1 地理位置.....	6
2.2 地形地貌.....	6
2.3 气候气象.....	6
2.4 水文资源.....	7
2.5 区域地质及水文地质.....	7
2.6 地下水功能区划.....	8
2.7 地下水补给、径流与排泄.....	8
2.8 区域排水系统.....	9
2.9 企业环境功能区划.....	9
三、 企业概况.....	15
3.1 企业基本信息.....	15
3.2 企业生产原辅材料与生产设备.....	18
3.3 企业生产工艺.....	20
3.4 企业“三废”处理情况.....	21
3.5 重点区域及设施识别.....	24
四、 监测点位布设.....	28
4.1 布点原则.....	28
4.2 点位布设.....	30
4.3 监测项目.....	33
4.4 监测分析方法.....	34
4.5 监测评价标准.....	37
五、 土壤和地下水样品采集.....	41

5.1 土孔钻探.....	41
5.2 地下水采样井建设.....	41
5.3 土壤样品采集.....	42
5.4 地下水样品采集.....	47
5.5 样品保存与流转.....	49
六、质量控制与质量保证措施.....	52
6.1 质量控制内容.....	52
6.2 现场采样质量控制.....	52
6.3 实验室检测质控控制.....	53
6.4 质量控制结果.....	54
七、监测结果评价.....	55
7.1 场地土壤监测结果及评价.....	55
7.2 场地地下水监测结果及评价.....	66
八、结论与建议.....	70
8.1 结论.....	70
8.2 建议.....	70
附件.....	71
附件 1 监测方案专家评审意见.....	71
附件 2 监测报告.....	72
附件 3 土壤采样及岩芯照片.....	91
附件 4 土壤采样记录表.....	102
附件 5 地下水建井、洗井、采样照片.....	106
附件 6 建井记录表.....	132
附件 7 洗井记录表.....	136
附件 8 地下水采样记录表.....	143
附件 9 样品流转记录.....	144
附件 10 土壤钻孔剖面图.....	147
附件 11 专家评审会意见.....	152
附件 12 专家评审意见修改说明.....	153

### 4.3 监测项目

结合企业行业类型与生产工艺，按照《深圳市建设用土壤环境调查评估工作指引（试行）》及《重点企业土壤环境自行监测技术指南》要求，深圳市同创鑫电子有限公司属于计算机、通信和其他电子设备制造业，由此识别出企业可能特征的污染物有重金属、挥发性有机物、半挥发性有机物、pH 值，土壤及地下水监测项目详见表 4.3-1。

表 4.3-1 样品测试项目一览表

检测项目	监测点数(点位)	样品数量(个)	检测内容
土壤	5	17 (含 10%平行样)	<b>重金属:</b> 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、锌、铬
			<b>挥发性有机物:</b> 四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯
			<b>半挥发性有机物:</b> 硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘
			<b>土壤理化性质:</b> pH 值
地下水	4	5 (含 10%平行样)	<b>重金属:</b> 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、锌
			<b>挥发性有机物:</b> 四氯化碳、氯仿、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻-二甲苯
			<b>半挥发性有机物:</b> 苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、萘
			<b>地下水理化性质:</b> pH

## 七、监测结果评价

### 7.1 场地土壤监测结果及评价

#### 7.1.1 土壤监测结果

表 7.1-1 土壤监测结果

检测点位	检测项目	筛选值	检测结果			单位
			表层	深层	饱和层	
S1	pH 值	/	6.30	5.97	6.06	无量纲
	铜	18000	29	27	28	mg/kg
	镍	900	15	18	19	mg/kg
	铅	800	38.0	67.5	51.7	mg/kg
	镉	65	0.33	0.30	0.45	mg/kg
	砷	60	6.24	7.91	2.60	mg/kg
	汞	38	0.338	0.247	0.077	mg/kg
	六价铬	5.7	ND	ND	ND	mg/kg
	锌	10000	24	16	19	mg/kg
	铬	2910	39	56	30	mg/kg
	四氯化碳	2.8	ND	ND	ND	mg/kg
	氯仿	0.9	ND	ND	ND	mg/kg
	氯甲烷	37	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	9	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	5	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1-二氯乙烯	66	ND	ND	ND	mg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	596	ND	ND	ND	mg/kg
	反-1,2-二氯乙烯	54	ND	ND	ND	mg/kg
	二氯甲烷	616	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	5	ND	ND	ND	mg/kg

检测点位	检测项目	筛选值	检测结果			单位
			表层	深层	饱和层	
	1,1,1,2-四氯乙烷	10	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	6.8	ND	ND	ND	mg/kg
	四氯乙烯	53	ND	ND	ND	mg/kg
S1	1,1,1-三氯乙烷	840	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	2.8	ND	ND	ND	mg/kg
	三氯乙烯	2.8	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	0.5	ND	ND	ND	mg/kg
	氯乙烯	0.43	ND	ND	ND	mg/kg
	苯	4	ND	ND	ND	mg/kg
	氯苯	270	ND	ND	ND	mg/kg
	乙苯	28	ND	ND	ND	mg/kg
	苯乙烯	1290	ND	ND	ND	mg/kg
	甲苯	1200	ND	ND	ND	mg/kg
	间,对-二甲苯	570	ND	ND	ND	mg/kg
	邻-二甲苯	640	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2-二氯苯	560	ND	ND	ND	mg/kg
	1,4-二氯苯	20	ND	ND	ND	mg/kg
	硝基苯	76	ND	ND	ND	mg/kg
	苯胺	260	ND	ND	ND	mg/kg
	2-氯酚	2256	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并[a]蒽	15	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并[a]芘	1.5	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	15	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并[k]荧蒽	151	ND	ND	ND	mg/kg
	蒽	1293	ND	ND	ND	mg/kg

检测 点位	检测项目	筛选值	检测结果			单位
			表层	深层	饱和层	
	二苯并[a, h]蒽	1.5	ND	ND	ND	mg/kg
	茚并[1,2, 3-cd]芘	15	ND	ND	ND	mg/kg
	萘	70	ND	ND	ND	mg/kg
S2	pH 值	/	7.59	7.44	6.35	无量纲
	铜	18000	25	20	22	mg/kg
	镍	900	26	15	14	mg/kg
	铅	800	56.2	67.3	33.2	mg/kg
	镉	65	0.24	0.29	0.38	mg/kg
	砷	60	11.1	8.74	4.48	mg/kg
	汞	38	0.131	0.238	0.175	mg/kg
	六价铬	5.7	ND	ND	ND	mg/kg
	锌	10000	28	32	24	mg/kg
	铬	2910	45	30	51	mg/kg
	四氯化碳	2.8	ND	ND	ND	mg/kg
	氯仿	0.9	ND	ND	ND	mg/kg
	氯甲烷	37	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1-二氯 乙烷	9	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2-二氯 乙烷	5	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1-二氯 乙烯	66	ND	ND	ND	mg/kg
	顺-1,2-二 氯乙烯	596	ND	ND	ND	mg/kg
	反-1,2-二 氯乙烯	54	ND	ND	ND	mg/kg
	二氯甲烷	616	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2-二氯 丙烷	5	ND	ND	ND	mg/kg
1,1,1,2-四 氯乙烷	10	ND	ND	ND	mg/kg	
1,1,2,2-四 氯乙烷	6.8	ND	ND	ND	mg/kg	

检测 点位	检测项目	筛选值	检测结果			单位
			表层	深层	饱和层	
	四氯乙烯	53	ND	ND	ND	mg/kg
S2	1,1,1-三氯乙烷	840	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	2.8	ND	ND	ND	mg/kg
	三氯乙烯	2.8	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	0.5	ND	ND	ND	mg/kg
	氯乙烯	0.43	ND	ND	ND	mg/kg
	苯	4	ND	ND	ND	mg/kg
	氯苯	270	ND	ND	ND	mg/kg
	乙苯	28	ND	ND	ND	mg/kg
	苯乙烯	1290	ND	ND	ND	mg/kg
	甲苯	1200	ND	ND	ND	mg/kg
	间, 对-二甲苯	570	ND	ND	ND	mg/kg
	邻-二甲苯	640	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2-二氯苯	560	ND	ND	ND	mg/kg
	1,4-二氯苯	20	ND	ND	ND	mg/kg
	硝基苯	76	ND	ND	ND	mg/kg
	苯胺	260	ND	ND	ND	mg/kg
	2-氯酚	2256	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并[a]蒽	15	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并[a]芘	1.5	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	15	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并[k]荧蒽	151	ND	ND	ND	mg/kg
	蒽	1293	ND	ND	ND	mg/kg
	二苯并[a,h]蒽	1.5	ND	ND	ND	mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	15	ND	ND	ND	mg/kg	

检测点位	检测项目	筛选值	检测结果			单位
			表层	深层	饱和层	
	苯	70	ND	ND	ND	mg/kg
S3	pH 值	/	6.85	6.72	6.80	无量纲
	铜	18000	26	21	25	mg/kg
	镍	900	13	16	15	mg/kg
	铅	800	62.2	52.3	48.5	mg/kg
	镉	65	0.23	0.28	0.51	mg/kg
	砷	60	8.07	6.47	2.52	mg/kg
	汞	38	0.140	0.291	0.258	mg/kg
	六价铬	5.7	ND	ND	ND	mg/kg
	锌	10000	15	15	13	mg/kg
	铬	2910	56	50	38	mg/kg
	四氯化碳	2.8	ND	ND	ND	mg/kg
	氯仿	0.9	ND	ND	ND	mg/kg
	氯甲烷	37	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	9	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	5	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1-二氯乙烯	66	ND	ND	ND	mg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	596	ND	ND	ND	mg/kg
	反-1,2-二氯乙烯	54	ND	ND	ND	mg/kg
	二氯甲烷	616	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	5	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	10	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	6.8	ND	ND	ND	mg/kg
	四氯乙烯	53	ND	ND	ND	mg/kg
S3	1,1,1-三氯乙烷	840	ND	ND	ND	mg/kg

检测 点位	检测项目	筛选值	检测结果			单位
			表层	深层	饱和层	
	1,1,2-三氯乙烷	2.8	ND	ND	ND	mg/kg
	三氯乙烯	2.8	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	0.5	ND	ND	ND	mg/kg
	氯乙烯	0.43	ND	ND	ND	mg/kg
	苯	4	ND	ND	ND	mg/kg
	氯苯	270	ND	ND	ND	mg/kg
	乙苯	28	ND	ND	ND	mg/kg
	苯乙烯	1290	ND	ND	ND	mg/kg
	甲苯	1200	ND	ND	ND	mg/kg
	间,对-二甲苯	570	ND	ND	ND	mg/kg
	邻-二甲苯	640	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2-二氯苯	560	ND	ND	ND	mg/kg
	1,4-二氯苯	20	ND	ND	ND	mg/kg
	硝基苯	76	ND	ND	ND	mg/kg
	苯胺	260	ND	ND	ND	mg/kg
	2-氯酚	2256	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并[a]蒽	15	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并[a]芘	1.5	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	15	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并[k]荧蒽	151	ND	ND	ND	mg/kg
	蒽	1293	ND	ND	ND	mg/kg
	二苯并[a,h]蒽	1.5	ND	ND	ND	mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	15	ND	ND	ND	mg/kg
	萘	70	ND	ND	ND	mg/kg
S4	pH 值	/	6.99	7.28	7.58	无量纲

检测 点位	检测项目	筛选值	检测结果			单位
			表层	深层	饱和层	
	铜	18000	22	28	20	mg/kg
	镍	900	25	19	17	mg/kg
	铅	800	52.4	50.8	70.7	mg/kg
	镉	65	0.30	0.39	0.50	mg/kg
	砷	60	6.40	4.46	0.79	mg/kg
	汞	38	0.272	0.223	0.175	mg/kg
	六价铬	5.7	ND	ND	ND	mg/kg
	锌	10000	22	32	27	mg/kg
	铬	2910	56	24	68	mg/kg
	四氯化碳	2.8	ND	ND	ND	mg/kg
	氯仿	0.9	ND	ND	ND	mg/kg
	氯甲烷	37	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	9	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	5	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1-二氯乙烯	66	ND	ND	ND	mg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	596	ND	ND	ND	mg/kg
	反-1,2-二氯乙烯	54	ND	ND	ND	mg/kg
	二氯甲烷	616	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	5	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	10	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	6.8	ND	ND	ND	mg/kg
	四氯乙烯	53	ND	ND	ND	mg/kg
S4	1,1,1-三氯乙烷	840	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	2.8	ND	ND	ND	mg/kg
	三氯乙烯	2.8	ND	ND	ND	mg/kg

检测 点位	检测项目	筛选值	检测结果			单位
			表层	深层	饱和层	
	1,2,3-三氯丙烷	0.5	ND	ND	ND	mg/kg
	氯乙烯	0.43	ND	ND	ND	mg/kg
	苯	4	ND	ND	ND	mg/kg
	氯苯	270	ND	ND	ND	mg/kg
	乙苯	28	ND	ND	ND	mg/kg
	苯乙烯	1290	ND	ND	ND	mg/kg
	甲苯	1200	ND	ND	ND	mg/kg
	间, 对-二甲苯	570	ND	ND	ND	mg/kg
	邻-二甲苯	640	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2-二氯苯	560	ND	ND	ND	mg/kg
	1,4-二氯苯	20	ND	ND	ND	mg/kg
	硝基苯	76	ND	ND	ND	mg/kg
	苯胺	260	ND	ND	ND	mg/kg
	2-氯酚	2256	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并[a]蒽	15	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并[a]芘	1.5	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	15	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并[k]荧蒽	151	ND	ND	ND	mg/kg
	蒽	1293	ND	ND	ND	mg/kg
	二苯并[a,h]蒽	1.5	ND	ND	ND	mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	15	ND	ND	ND	mg/kg	
萘	70	ND	ND	ND	mg/kg	
S5	pH 值	/	7.25	6.80	7.02	无量纲
	铜	18000	25	24	18	mg/kg
	镍	900	14	14	7	mg/kg

检测 点位	检测项目	筛选值	检测结果			单位
			表层	深层	饱和层	
	铅	800	68.3	82.7	58.5	mg/kg
	镉	65	0.24	0.30	0.42	mg/kg
	砷	60	8.25	6.57	2.82	mg/kg
	汞	38	0.155	0.290	0.186	mg/kg
	六价铬	5.7	ND	ND	ND	mg/kg
	锌	10000	33	22	22	mg/kg
	铬	2910	44	40	35	mg/kg
	四氯化碳	2.8	ND	ND	ND	mg/kg
	氯仿	0.9	ND	ND	ND	mg/kg
	氯甲烷	37	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	9	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	5	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1-二氯乙烯	66	ND	ND	ND	mg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	596	ND	ND	ND	mg/kg
	反-1,2-二氯乙烯	54	ND	ND	ND	mg/kg
	二氯甲烷	616	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	5	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	10	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	6.8	ND	ND	ND	mg/kg
	四氯乙烯	53	ND	ND	ND	mg/kg
S5	1,1,1-三氯乙烷	840	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	2.8	ND	ND	ND	mg/kg
	三氯乙烯	2.8	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	0.5	ND	ND	ND	mg/kg

检测 点位	检测项目	筛选值	检测结果			单位
			表层	深层	饱和层	
	氯乙烯	0.43	ND	ND	ND	mg/kg
	苯	4	ND	ND	ND	mg/kg
	氯苯	270	ND	ND	ND	mg/kg
	乙苯	28	ND	ND	ND	mg/kg
	苯乙烯	1290	ND	ND	ND	mg/kg
	甲苯	1200	ND	ND	ND	mg/kg
	间, 对-二甲苯	570	ND	ND	ND	mg/kg
	邻-二甲苯	640	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2-二氯苯	560	ND	ND	ND	mg/kg
	1,4-二氯苯	20	ND	ND	ND	mg/kg
	硝基苯	76	ND	ND	ND	mg/kg
	苯胺	260	ND	ND	ND	mg/kg
	2-氯酚	2256	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并[a]蒽	15	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并[a]芘	1.5	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	15	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并[k]荧蒽	151	ND	ND	ND	mg/kg
	蒽	1293	ND	ND	ND	mg/kg
	二苯并[a, h]蒽	1.5	ND	ND	ND	mg/kg
	茚并[1, 2, 3-cd]芘	15	ND	ND	ND	mg/kg
	萘	70	ND	ND	ND	mg/kg
备注	“ND”表示未检出, 即检测结果低于方法检出限, 相应项目的检出限详见方法依据。					

结果分析: 从表可知本项目各土壤监测点各监测项目 (pH、重金属、挥发性有机物、半挥发有机物) 的监测结果均低于相应土壤环境风险筛选值。

### 7.1.2 土壤结果评价

表 7.1-2 土壤监测指标结果汇总表

检测项目	样品数量	筛选值	最大值	最小值	检出数	检出率%	最大占标率	单位
pH 值	15	/	7.59	5.97	/	/	/	无量纲
铜	15	18000	29	18	15	100%	0.161%	mg/kg
镍	15	900	26	7	15	100%	2.89%	mg/kg
铅	15	800	82.7	33.2	15	100%	10.3%	mg/kg
镉	15	65	0.51	0.23	15	100%	0.785%	mg/kg
砷	15	60	11.1	0.79	15	100%	18.5%	mg/kg
汞	15	38	0.338	0.077	15	100%	0.889%	mg/kg
六价铬	15	5.7	/	/	0	0%	/	mg/kg
锌	15	10000	33	13	15	100%	0.33%	mg/kg
铬	15	2910	68	24	15	100%	2.33%	mg/kg
四氯化碳	15	2.8	/	/	0	0%	/	mg/kg
氯仿	15	0.9	/	/	0	0%	/	mg/kg
氯甲烷	15	37	/	/	0	0%	/	mg/kg
1,1-二氯乙烷	15	9	/	/	0	0%	/	mg/kg
1,2-二氯乙烷	15	5	/	/	0	0%	/	mg/kg
1,1-二氯乙烯	15	66	/	/	0	0%	/	mg/kg
顺-1,2-二氯乙烯	15	596	/	/	0	0%	/	mg/kg
反-1,2-二氯乙烯	15	54	/	/	0	0%	/	mg/kg
二氯甲烷	15	616	/	/	0	0%	/	mg/kg
1,2-二氯丙烷	15	5	/	/	0	0%	/	mg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	15	10	/	/	0	0%	/	mg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	15	6.8	/	/	0	0%	/	mg/kg
四氯乙烯	15	53	/	/	0	0%	/	mg/kg
1,1,1-三氯乙烷	15	840	/	/	0	0%	/	mg/kg
1,1,2-三氯乙烷	15	2.8	/	/	0	0%	/	mg/kg
三氯乙烯	15	2.8	/	/	0	0%	/	mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	15	0.5	/	/	0	0%	/	mg/kg
氯乙烯	15	0.43	/	/	0	0%	/	mg/kg
苯	15	4	/	/	0	0%	/	mg/kg
氯苯	15	270	/	/	0	0%	/	mg/kg
乙苯	15	28	/	/	0	0%	/	mg/kg
苯乙烯	15	1290	/	/	0	0%	/	mg/kg
甲苯	15	1200	/	/	0	0%	/	mg/kg
间, 对-二甲苯	15	570	/	/	0	0%	/	mg/kg
邻-二甲苯	15	640	/	/	0	0%	/	mg/kg
1,2-二氯苯	15	560	/	/	0	0%	/	mg/kg
1,4-二氯苯	15	20	/	/	0	0%	/	mg/kg
硝基苯	15	76	/	/	0	0%	/	mg/kg
苯胺	15	260	/	/	0	0%	/	mg/kg
2-氯酚	15	2256	/	/	0	0%	/	mg/kg
苯并[a]蒽	15	15	/	/	0	0%	/	mg/kg
苯并[a]芘	15	1.5	/	/	0	0%	/	mg/kg
苯并[b]荧蒽	15	15	/	/	0	0%	/	mg/kg
苯并[k]荧蒽	15	151	/	/	0	0%	/	mg/kg

蒎	15	1293	/	/	0	0%	/	mg/kg
二苯并[a, h]蒎	15	1.5	/	/	0	0%	/	mg/kg
茚并[1, 2, 3-cd]芘	15	15	/	/	0	0%	/	mg/kg
萘	15	70	/	/	0	0%	/	mg/kg

通过以上结果可以看出，整个场地土壤所有检测项目均未超过《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）、《建设用土壤污染风险筛选值和管制值》（DB4403/T 67-2020），占标率最大的为砷，最大占标率为 18.5%，出现在 S2 点位（化学品仓库、生产车间、危废堆放区旁），可认为是背景本底值。特征污染物铜与镍的最大占标率分别为 0.161%与 2.89%，与背景值接近，可认为检测点位的土壤未受污染。

## 7.2 场地地下水监测结果及评价

### 7.2.1 地下水监测结果

表 7.2-1 地下水监测结果

检测项目	《地下水质量标准》III类水质	检测结果				单位
		U1	U2	U3	U4	
pH 值	6.5~8.5	6.75	6.85	6.84	6.92	无量纲
铜	1	ND	ND	ND	ND	mg/L
镍	0.02	ND	ND	ND	ND	mg/L
铅	0.01	ND	ND	ND	ND	mg/L
镉	0.005	ND	ND	ND	ND	mg/L
砷	0.01	0.0008	0.0008	0.0006	0.0007	mg/L
汞	0.001	ND	ND	0.00004	ND	mg/L
锌	1	ND	ND	ND	ND	mg/L
六价铬	0.05	ND	ND	ND	ND	mg/L
四氯化碳	2	ND	ND	ND	ND	μg/L
三氯甲烷（氯仿）	60	ND	ND	ND	ND	μg/L
1,2-二氯乙烷	30	ND	ND	ND	ND	μg/L
1,1-二氯乙烯	30	ND	ND	ND	ND	μg/L
顺-1,2-二氯乙烯	30	ND	ND	ND	ND	μg/L

检测项目	《地下水质量标准》III类水质	检测结果				单位
		U1	U2	U3	U4	
反-1,2-二氯乙烯	50	ND	ND	ND	ND	µg/L
二氯甲烷	20	ND	ND	ND	ND	µg/L
四氯乙烯	40	ND	ND	ND	ND	µg/L
1,2-二氯丙烷	30	ND	ND	ND	ND	µg/L
1,1,1-三氯乙烷	2000	ND	ND	ND	ND	µg/L
1,1,2-三氯乙烷	5	ND	ND	ND	ND	µg/L
三氯乙烯	70	ND	ND	ND	ND	µg/L
氯乙烯	5	ND	ND	ND	ND	µg/L
苯	10	ND	ND	ND	ND	µg/L
乙苯	300	ND	ND	ND	ND	µg/L
苯乙烯	20	ND	ND	ND	ND	µg/L
甲苯	700	ND	ND	ND	ND	µg/L
间二甲苯+对二甲苯	500	ND	ND	ND	ND	µg/L
邻二甲苯		ND	ND	ND	ND	µg/L
氯苯	300	ND	ND	ND	ND	µg/L
1,2-二氯苯	1000	ND	ND	ND	ND	µg/L
1,4-二氯苯	300	ND	ND	ND	ND	µg/L
苯并[a]芘	0.01	0.007	0.004	ND	ND	µg/L
苯并[b]荧蒽	4	0.059	0.009	ND	0.024	µg/L
萘	100	0.045	0.039	0.028	0.016	µg/L
备注	“ND”表示未检出，即检测结果低于方法检出限，相应项目的检出限详见方法依据。					

结果分析：从表可知本项目各地下水监测点各监测项目（pH、重金属、挥发性有机物、半挥发有机物）的监测结果均低于相应地下水环境风险筛选值。

## 7.2.2 地下水结果评价

表 7.2-2 地下水监测指标结果汇总表

检测项目	样品数量	筛选值	最大值	最小值	检出数	检出率%	最大占标率	单位
pH 值	4	6.5~8.5	6.92	6.75	/	/	/	无量纲
铜	4	1	/	/	0	0%	/	mg/L
镍	4	0.02	/	/	0	0%	/	mg/L
铅	4	0.01	/	/	0	0%	/	mg/L
镉	4	0.005	/	/	0	0%	/	mg/L
砷	4	0.01	0.0008	0.0006	4	100%	8%	mg/L
汞	4	0.001	0.00004	0.00004	1	25%	4%	mg/L
锌	4	1	/	/	0	0%	/	mg/L
六价铬	4	0.05	/	/	0	0%	/	mg/L
四氯化碳	4	2	/	/	0	0%	/	µg/L
三氯甲烷 (氯仿)	4	60	/	/	0	0%	/	µg/L
1,2-二氯 乙烷	4	30	/	/	0	0%	/	µg/L
1,1-二氯 乙烷	4	30	/	/	0	0%	/	µg/L
顺-1,2-二 氯乙烷	4	50	/	/	0	0%	/	µg/L
反-1,2-二 氯乙烷	4		/	/	0	0%	/	µg/L
二氯甲烷	4	20	/	/	0	0%	/	µg/L
四氯乙烯	4	40	/	/	0	0%	/	µg/L
1,2-二氯 丙烷	4	30	/	/	0	0%	/	µg/L
1,1,1-三 氯乙烷	4	2000	/	/	0	0%	/	µg/L
1,1,2-三 氯乙烷	4	5	/	/	0	0%	/	µg/L
三氯乙烯	4	70	/	/	0	0%	/	µg/L
氯乙烯	4	5	/	/	0	0%	/	µg/L
苯	4	10	/	/	0	0%	/	µg/L
乙苯	4	300	/	/	0	0%	/	µg/L
苯乙烯	4	20	/	/	0	0%	/	µg/L
甲苯	4	700	/	/	0	0%	/	µg/L
间二甲苯 +对二甲 苯	4	500	/	/	0	0%	/	µg/L
邻二甲苯	4		/	/	0	0%	/	µg/L
氯苯	4	300	/	/	0	0%	/	µg/L

1,2-二氯苯	4	1000	/	/	0	0%	/	μg/L
1,4-二氯苯	4	300	/	/	0	0%	/	μg/L
苯并[a]芘	4	0.01	0.007	0.004	2	50%	70%	μg/L
苯并[b]荧蒽	4	4	0.059	0.009	3	75%	1.48%	μg/L
萘	4	100	0.045	0.016	4	100%	0.05%	μg/L

通过以上结果可以看出，整个场地地下水所有样品水质均达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类水质，占标率最大的为苯并[a]芘，最大占标率为70%，出现在U1（危废堆放区），苯并[a]芘并非本项目特征污染物，且未超过地下水III类水质标准，特征污染物铜和镍均未检出，可认为检测点位的地下水未受污染。

## 八、结论与建议

### 8.1 结论

深圳市同创鑫电子有限公司（以下简称“公司”）位于深圳市宝安区福永街道兴围第三工业区 20 栋、21 栋，占地面积约 4600m<sup>2</sup>，主要从事精密机械零件加工；散热器产品制造；自动化产品的设计及制造；钣金冲压件制造；专用夹具、检具、治具的设计及制造；双面线路板、多层线路板、软性线路板、SMT 贴片的生产加工，按要求设置了土壤监测点 5 个，地下水监测点 4 个。

整个场地土壤所有检测项目均未超过《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）、《建设用地土壤污染风险筛选值和管制值》（DB4403/T 67-2020），占标率最大的为砷，最大占标率为18.5%，出现在S2点位（化学品仓库、生产车间、危废堆放区旁），可认为是背景本底值。特征污染物铜与镍的最大占标率分别为0.161%与2.89%，与背景值接近，可认为检测点位的土壤未受污染。

经过采样与实验室分析，场地内点位S1/U1（危废堆放区）、S2/U2（化学品仓库、生产车间、危废堆放区旁）、S3（废水处理站、生产车间、污水污泥处理池旁）、S4/U3（废水处理站旁）、S5/U4（厂区外对照点）。

整个场地地下水所有样品水质均达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类水质，占标率最大的为苯并[α]芘，最大占标率为70%，出现在U1（危废堆放区），苯并[α]芘并非本项目特征污染物，且未超过地下水Ⅲ类水质标准，特征污染物铜和镍均未检出，可认为检测点位的地下水未受污染。

综上所述，深圳市同创鑫电子有限公司在 2020 年土壤及地下水自行监测中，各监测点位土壤及地下水样品未超过相关筛选值的情况，可认为场地内土壤与地下水未受污染。

### 8.2 建议

- 1、继续严格执行环评及批复的各项要求；
- 2、建议定期排查设备、管线，若发现“滴漏跑冒”等现象应及时处理，定期对地面硬化、防渗措施进行检查与维护，防止废液、废水经过地面缝隙下渗；
- 3、建议企业定期自主对场地土壤及地下水进行监测工作。

## 附件

### 附件 1 监测方案专家评审意见

#### 深圳市同创鑫电子有限公司 土壤环境自行监测方案专家评审意见

2020年5月10日，深圳市同创鑫电子有限公司在深圳市组织召开了《深圳市同创鑫电子有限公司土壤环境自行监测方案》(以下简称“监测方案”)专家评审会。参加会议的有：深圳市同创鑫电子有限公司、深圳市国寰环保科技发展有限公司等单位的代表，由5名专家组成专家组(名单附后)。

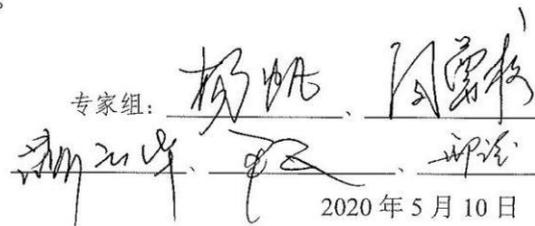
会议期间，与会专家和代表察看了项目地块的现场，了解了场地现状及地块土壤和地下水监测点位布设情况，听取了监测方案编制单位对监测方案主要内容的汇报，审阅了相关材料。经过认真讨论和评议，形成如下专家评审意见：

#### 一、总体评审结论

《监测方案》工作流程合理，工作内容较全面，总体符合《深圳市土壤污染重点监管单位土壤环境自行监测工作要点》相关要求，《监测方案》总体可行，根据建议修改完善后可作为下一步监测工作的依据。

#### 二、建议

- 1、补充地块面积；
- 2、完善布点示意图；
- 3、核实检测项目。

专家组：  
2020年5月10日

### 附件 4 土壤采样记录表

深圳市国恒检测有限公司 SZGH-CY-026

**土壤调查现场 PID 和 XRF 记录表**

委托编号: GHH2020060007 项目名称: 深圳市同创鑫电子有限公司土壤环境自行监测 采样时间: 2020年6月12日 天气情况: 晴  
 仪器名称/编号: 02ppbRAE3000 手持式 VOC 检测仪 PGM-7340 SZGH-YQ-214 / 能量色散 X 荧光光谱仪 EDXP3000 SZGH-YQ-217

点位名称	点位坐标	采样深度	PID/ppm	XRF/ppm							
				As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn
S1	E 113°50'32.12" N 22°42'11.73"	0.2-0.7m	0.016	8.482	0.5261	46.72	38.61	0.6342	19.96	63.99	28.14
		1.5-2.0m	0.014	9.260	0.4927	63.10	25.14	0.3918	23.17	82.60	17.72
		3.5-4.0m	0.011	3.894	0.5857	37.67	30.96	0.1825	25.18	67.46	23.38
S2	E 113°50'32.89" N 22°42'11.58"	0.2-0.7m	0.021	13.47	0.3840	49.69	28.76	0.2061	27.87	69.63	26.71
		1.5-2.0m	0.019	9.264	0.3061	37.24	26.04	0.3814	20.33	74.10	30.39
		3.5-4.0m	0.015	4.887	0.4294	62.71	30.37	0.2121	17.12	40.67	21.86
S3	E 113°50'32.20" N 22°42'10.55"	0.2-0.7m	0.014	10.33	0.3082	64.83	33.37	0.2321	10.67	83.46	18.26
		1.5-2.0m	0.019	8.962	0.3267	58.74	20.81	0.4030	18.27	60.04	16.74
		3.0-3.5m	0.017	3.870	0.6362	42.27	29.34	0.3194	19.13	39.84	10.69
S4	E 113°50'31.36" N 22°42'10.65"	0.2-0.7m	0.021	8.673	0.4414	60.53	27.11	0.1992	30.15	58.30	20.68
		1.5-2.0m	0.016	6.091	0.3900	22.72	30.83	0.2026	17.07	55.29	28.96
		3.5-4.0m	0.015	1.887	0.2122	60.91	21.90	0.2137	18.69	81.94	25.74
S5	E 113°50'32.59" N 22°42'12.59"	0.2-0.7m	0.019	10.88	0.1892	38.68	27.13	0.1891	18.14	74.80	30.74
		1.5-2.0m	0.022	7.913	0.2606	43.04	21.97	0.2069	15.98	69.73	19.22
		3.0-3.5m	0.026	4.062	0.4871	33.17	20.22	0.2021	10.33	61.12	21.00

采样人: 潘树榕 陆荣琦 复核人: 潘树榕

第 1 页 共 1 页

深圳市国恒检测有限公司 SZGH-CY-027

**土壤调查采样原始记录表**

委托编号: GHH2020060007 项目名称: 深圳市同创鑫电子有限公司土壤环境自行监测 采样地点: 深圳市宝安区福永街道兴围  
 采样日期: 2020年6月12日 天气情况: 晴 风向: 西南 风速: 1.4 m/s

点位编号	现场采样经纬度	样品编号	检测项目	采样深度	采样时间	样品数量	样品质量	土壤性状描述				备注		
								颜色	湿度	植物根系	土壤质地			
S1	E 113°50'32.12" N 22°42'11.73"	TR2020060007-01-01	重金属、PH	0.2-0.7m	10:18	1	1000g	深棕	潮	无根须	壤土			
			SVOCs			1	500g							
			VOCs			3	5g							
		TR2020060007-01-02	重金属、PH	1.5-2.0m	1	1000g	11:46	1	500g	红棕	潮	无根须	粉土	
			SVOCs		1	500g								
			VOCs		3	5g								
		TR2020060007-01-03	重金属、PH	3.5-4.0m	1	1000g	11:46	1	500g	红棕	潮	无根须	粉土	
			SVOCs		1	500g								
			VOCs		3	5g								

颜色: 1.黑 2.暗栗 3.暗棕 4.暗灰 4.红棕 5.黄棕 6.浅棕 7.灰 8.灰 9.灰 10.红 11.橙 12.黄 13.浅黄 14.白  
 土壤湿度: 1.干 2.潮 3.湿 4.重潮 5.极潮  
 植物根系: 1.无根系 2.少量 3.中量 4.多量 5.根密集  
 土壤质地: 1.素填土 2.杂填土 3.粘性土 4.粉土 5.砂土 6.碎石土 7.耕植土 8.粉质粘土 9.淤泥 10.泥炭土 11.淤泥质粘土 12.淤泥质粉土 13.其他

采样工具: 木铲 不锈钢铲 非扰动采样器 环刀 其他  
 采样容器: 带聚四氟乙烯衬垫棕色广口瓶 300ml 带聚四氟乙烯衬垫棕色广口瓶 500ml  
240ml 样品瓶(瓶力棒/甲醇) 密封袋 其他

样品保存方式: 密封 冷藏 避光 其他 采样方法依据: 《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004 备注: 具体分析项目详见任务单

采样人: 潘树榕 陆荣琦 复核人: 潘树榕

第 1 页 共 6 页

深圳市同创鑫电子有限公司土壤环境自行监测报告

SZGH-CY-027

深圳市国恒检测有限公司

**土壤调查采样原始记录表**

委托编号: GHH-T2020060007 项目名称: 深圳市同创鑫电子有限公司土壤环境自行监测 采样地点: 深圳市宝安区西乡街道兴围第三工业区20栋、21栋  
 采样日期: 2020年6月12日 天气情况: 晴 风向: 西南 风速: 1.4 m/s

点位编号	现场采样经纬度	样品编号	检测项目	采样深度	采样时间	样品数量	样品质量	土壤性状描述				备注
								颜色	湿度	植物根系	土壤质地	
S2	E113°50'32.89" N22°42'11.58"	TR2020060007-02-01	重金属-PH	0.2-0.7m	13:26	1	1000g	棕	潮	无根须	素壤土	
			SVOCs			1	500g					
			VOCs	0.5m		3	5g					
S3	E113°50'32.74" N22°42'10.55"	TR2020060007-02-02	重金属-PH	1.5-2.0m	14:42	1	1000g	棕	潮	无根须	粉土	
			SVOCs			1	500g					
			VOCs	1.69m		3	5g					
		TR2020060007-02-03	重金属-PH	2.5-3.0m		1	1000g	浅棕	湿	无根须	粉土	
			SVOCs			1	500g					
			VOCs	3.77m		3	5g					

土壤性状描述: 颜色: 1.黑 2.暗栗 3.暗棕 4.暗灰 4.红棕 5.黄棕 6.浅棕 7.栗 8.棕 9.灰 10.红 11.橙 12.黄 13.浅黄 14.白  
 湿度: 1.干 2.潮 3.湿 4.重潮 5.极潮  
 植物根系: 1.无根系 2.少量 3.中量 4.多量 5.根密集  
 土壤质地: 1.素壤土; 2.杂壤土; 3.粘性土; 4.粉土; 5.砂土; 6.碎石土; 7.耕植土; 8.粉质粘土; 9.淤泥; 10.泥炭土; 11.淤泥质粘土; 12.淤泥质粉土; 13.其他

采样工具: 木铲 不锈钢铲 非扰动采样器 环刀 其他  
 采样容器: 带聚四氟乙烯衬垫棕色广口瓶 300ml 带聚四氟乙烯衬垫棕色广口瓶 500ml  
40ml 样品瓶(磁力棒/甲醇) 密封袋 其他

样品保存方式: 密封 冷藏 避光 其他  
 采样方法依据: 《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004 备注: 具体分析项目详见任务单

采样人: 薛松 陆荣涛 复核人: 薛松

第 2 页, 共 6 页

SZGH-CY-027

深圳市国恒检测有限公司

**土壤调查采样原始记录表**

委托编号: GHH-T2020060007 项目名称: 深圳市同创鑫电子有限公司土壤环境自行监测 采样地点: 深圳市宝安区西乡街道兴围第三工业区20栋、21栋  
 采样日期: 2020年6月12日 天气情况: 晴 风向: 西南 风速: 1.4 m/s

点位编号	现场采样经纬度	样品编号	检测项目	采样深度	采样时间	样品数量	样品质量	土壤性状描述				备注
								颜色	湿度	植物根系	土壤质地	
		TR2020060007-03-01	重金属-PH	0.2-0.7m	15:01	1	1000g	暗灰	干	无根须	素壤土	
			SVOCs			1	500g					
			VOCs	0.41m		3	5g					
S3	E113°50'32.74" N22°42'10.55"	TR2020060007-03-02	重金属-PH	1.5-2.0m	16:03	1	1000g	浅棕	潮	无根须	粉土	
			SVOCs			1	500g					
			VOCs	1.81m		3	5g					
		TR2020060007-03-03	重金属-PH	2.0-3.5m		1	1000g	浅棕	湿	无根须	粉土	
			SVOCs			1	500g					
			VOCs	3.23m		3	5g					

土壤性状描述: 颜色: 1.黑 2.暗栗 3.暗棕 4.暗灰 4.红棕 5.黄棕 6.浅棕 7.栗 8.棕 9.灰 10.红 11.橙 12.黄 13.浅黄 14.白  
 湿度: 1.干 2.潮 3.湿 4.重潮 5.极潮  
 植物根系: 1.无根系 2.少量 3.中量 4.多量 5.根密集  
 土壤质地: 1.素壤土; 2.杂壤土; 3.粘性土; 4.粉土; 5.砂土; 6.碎石土; 7.耕植土; 8.粉质粘土; 9.淤泥; 10.泥炭土; 11.淤泥质粘土; 12.淤泥质粉土; 13.其他

采样工具: 木铲 不锈钢铲 非扰动采样器 环刀 其他  
 采样容器: 带聚四氟乙烯衬垫棕色广口瓶 300ml 带聚四氟乙烯衬垫棕色广口瓶 500ml  
40ml 样品瓶(磁力棒/甲醇) 密封袋 其他

样品保存方式: 密封 冷藏 避光 其他  
 采样方法依据: 《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004 备注: 具体分析项目详见任务单

采样人: 薛松 陆荣涛 复核人: 薛松

第 3 页, 共 6 页

深圳市同创鑫电子有限公司土壤环境自行监测报告

SZGH-CY-027

深圳市国恒检测有限公司

**土壤调查采样原始记录表**

委托编号: GHH12020060007 项目名称: 深圳市同创鑫电子有限公司土壤环境自行监测 采样地点: 深圳市宝安区西乡街道兴围第三工业区20栋、21栋

采样日期: 2020年6月12日 天气情况: 晴 风向: 西南 风速: 1.4 m/s

点位编号	现场采样经纬度	样品编号	检测项目	采样深度	采样时间	样品数量	样品质量	土壤性状描述			备注		
								颜色	湿度	植物根系		土壤质地	
S4	E115°50'31.36" N22°42'10.65"	TR2020060007-04-01	重金属-PH	0.2-0.7m	16:20	1	1000g	浅棕	潮	无根系	黄粘土		
			SVOCs			1	500g						
			VOCs	0.51m		3	5g						
		TR2020060007-04-02	重金属-PH	1.5-2.0m	1	1000g			红棕	湿	无根系	粉土	
			SVOCs		17:34	1	500g						
			VOCs	1.78m	3	5g							
TR2020060007-04-03	重金属-PH	3.5-4.0m	1	1000g			白	湿	无根系	砂土			
	SVOCs		1	500g									
	VOCs	3.16m	3	5g									

土壤性状描述: 颜色: 1黑/2暗栗/3暗棕/4暗灰/4.红棕/5黄棕/6浅棕/7栗/8棕/9灰/10.红/11.橙/12.黄/13.浅黄/14.白  
湿度: 1.干/2.潮/3.湿/4.重潮/5.极潮  
植物根系: 1.无根系/2.少量/3.中量/4.多量/5.根密集  
土壤质地: 1.素填土; 2.杂填土; 3.粘性土; 4.粉土; 5.砂土; 6.碎石土; 7.耕植土; 8.粉质粘土; 9.淤泥; 10. 泥炭土; 11. 淤泥质粘土; 12. 淤泥质粉土; 13. 其他

采样工具: 木铲 不锈钢铲 非扰动采样器 环刀 其他  
采样容器: 带聚四氟乙烯衬垫棕色广口瓶 300ml 带聚四氟乙烯衬垫棕色广口瓶 500ml  
40ml 样品瓶(磁力棒/甲醇) 密封袋 其他

样品保存方式: 密封 冷藏 避光 其他  
采样方法依据: 《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004 备注: 具体分析项目详见任务单

采样人: 符树峰 陆崇涛 复核人: 符树峰

第 4 页, 共 6 页

SZGH-CY-027

深圳市国恒检测有限公司

**土壤调查采样原始记录表**

委托编号: GHH12020060007 项目名称: 深圳市同创鑫电子有限公司土壤环境自行监测 采样地点: 深圳市宝安区西乡街道兴围第三工业区20栋、21栋

采样日期: 2020年6月12日 天气情况: 晴 风向: 西南 风速: 1.4 m/s

点位编号	现场采样经纬度	样品编号	检测项目	采样深度	采样时间	样品数量	样品质量	土壤性状描述			备注		
								颜色	湿度	植物根系		土壤质地	
S5	E115°50'33.59" N22°42'12.59"	TR2020060007-05-01	重金属-PH	0.2-0.7m	18:11	1	1000g	红棕	潮	无根系	粉土		
			SVOCs			1	500g						
			VOCs	0.45m		3	5g						
		TR2020060007-05-02	重金属-PH	1.5-2.0m	1	1000g			红棕	潮	无根系	粉土	
			SVOCs		19:23	1	500g						
			VOCs	1.77m	3	5g							
TR2020060007-05-03	重金属-PH	3.0-3.5m	1	1000g			红棕	湿	无根系	粉土			
	SVOCs		1	500g									
	VOCs	2.17m	3	5g									

土壤性状描述: 颜色: 1黑/2暗栗/3暗棕/4暗灰/4.红棕/5黄棕/6浅棕/7栗/8棕/9灰/10.红/11.橙/12.黄/13.浅黄/14.白  
湿度: 1.干/2.潮/3.湿/4.重潮/5.极潮  
植物根系: 1.无根系/2.少量/3.中量/4.多量/5.根密集  
土壤质地: 1.素填土; 2.杂填土; 3.粘性土; 4.粉土; 5.砂土; 6.碎石土; 7.耕植土; 8.粉质粘土; 9.淤泥; 10. 泥炭土; 11. 淤泥质粘土; 12. 淤泥质粉土; 13. 其他

采样工具: 木铲 不锈钢铲 非扰动采样器 环刀 其他  
采样容器: 带聚四氟乙烯衬垫棕色广口瓶 300ml 带聚四氟乙烯衬垫棕色广口瓶 500ml  
40ml 样品瓶(磁力棒/甲醇) 密封袋 其他

样品保存方式: 密封 冷藏 避光 其他  
采样方法依据: 《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004 备注: 具体分析项目详见任务单

采样人: 符树峰 陆崇涛 复核人: 符树峰

第 5 页, 共 6 页

深圳市同创鑫电子有限公司土壤环境自行监测报告

SZGH-CY-027

深圳市国恒检测有限公司

土壤调查采样原始记录表

委托编号: GHH-T2020060007

项目名称: 深圳市同创鑫电子有限公司土壤环境自行监测

采样地点:

深圳市宝安区西乡街道关园第三工业区20栋、21栋

采样日期: 2020年6月12日

天气情况: 晴

风向: 西南

风速: 1.4 m/s

点位编号	现场采样经纬度	样品编号	检测项目	采样深度	采样时间	样品数量	样品质量	土壤性状描述				备注
								颜色	湿度	植物根系	土壤质地	
S2 树	E113°50'32.89" N22°42'11.58"	TR2020060007-06-01	重金属、PH	1.5-2.0m	13:26	1	1000g	棕	潮	无根	粉土	
			SVOCs			1	500g					
			VOCs	1.69m	14:42	3	5g					
S3 树	/	TR2020060007-07-01	重金属、PH	/	/	1	1000g	/	/	/	/	/
			SVOCs			1	500g					
			VOCs			3	5g					
S4 树	E113°50'31.26" N22°42'11.65"	TR2020060007-08-01	重金属、PH	1.5-2.0m	16:20	1	1000g	红棕	湿	无根	粉土	
			SVOCs			1	500g					
			VOCs	1.78m	17:34	3	5g					

颜色: 1.黑 /2.暗栗 /3.暗棕 /4.暗灰 /4.红棕 /5.黄棕 /6.浅棕 /7.栗 /8.棕 /9.灰 /10.红 /11.橙 /12.黄 /13.浅黄 /14.白  
 湿度: 1.干 /2.潮 /3.湿 /4.重潮 /5.极潮  
 植物根系: 1.无根系/2.少量/3.中量/4.多量/5.根密集  
 土壤质地: 1.淤填土; 2.杂填土; 3.粘性土; 4.粉土; 5.砂土; 6.砾石土; 7.耕植土; 8.粉质粘土; 9.淤泥; 10.泥炭土; 11.淤泥质粘土; 12.淤泥质粉土; 13.其他

采样工具: 木铲 不锈钢铲 非扰动采样器 环刀 其他  
 采样容器: 带聚四氟乙烯衬垫棕色广口瓶 300ml 带聚四氟乙烯衬垫棕色广口瓶 500ml  
240ml 样品瓶(磁力棒/甲醇) 密封袋 其他

样品保存方式: 密封 冷藏 避光 其他  
 采样方法依据: 《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004 备注: 具体分析项目详见任务单

采样人: 薛科培 陆森涛

复核人: 符德平

第6页, 共6页

## 附件 6 建井记录表

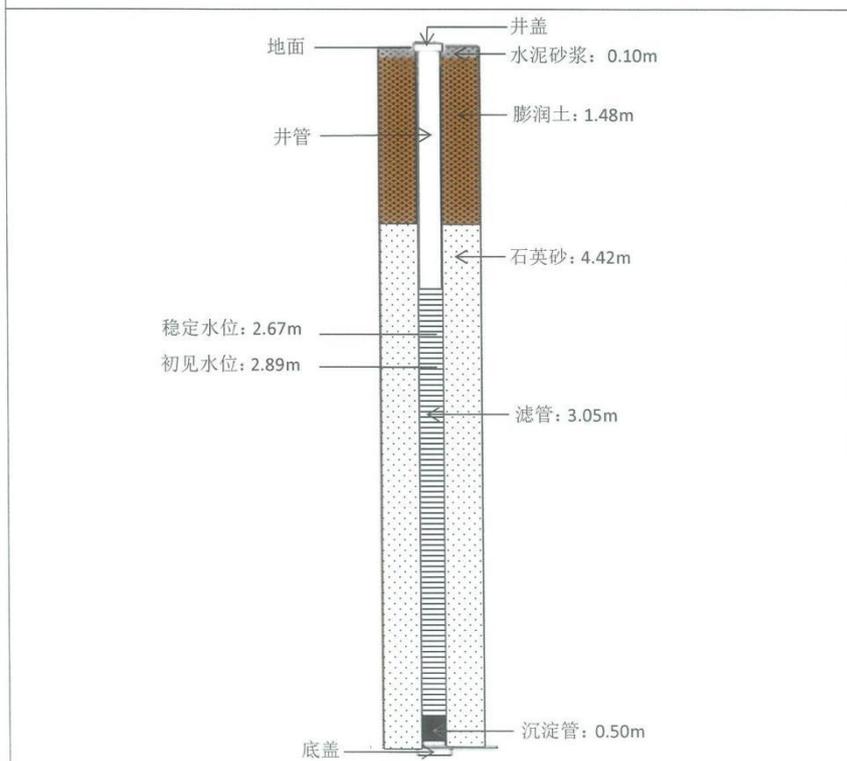
深圳市国恒检测有限公司

SZGH-CY-018

### 地下水监测井建井记录表

项目名称: 深圳市同创鑫电子有限公司土壤环境自行监测	
建井日期: 2020年06月12日	监测井: U1
土井直径 (mm): 110mm (扩孔后)	经纬度: E:113°50'32.12" N:22°42'11.73"
管井内径 (mm): 58mm	钻探单位: 深圳市国寰环保科技发展有限公司
滤管长度 (m): 3.05m	井孔编号: S1
井管材料: PVC	钻探方式: 直推式
初始水位 (埋深): 2.89m	钻探工具: GL-50
稳定水位 (埋深): 2.67m	井深 (m): 6.00m
砾料 (填充物) 规格: $\Phi$ 1~2mm 目石英砂	地面至井口高度 (m): 0.00m
止水材料: 膨润土	地面高程 (m): 15.96m

监测井结构及参数示意图



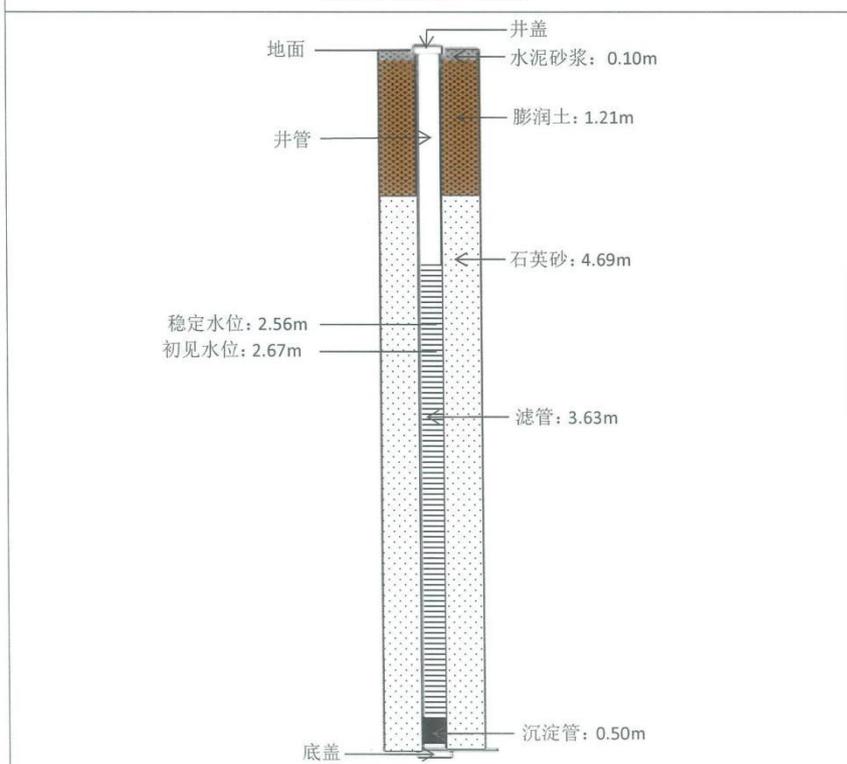
记录人: 李树培

复核人: 李树培

地下水监测井建井记录表

项目名称: 深圳市同创鑫电子有限公司土壤环境自行监测	
建井日期: 2020年06月12日	监测井: U2
土井直径 (mm): 110mm (扩孔后)	经纬度: E:113°50'32.89" N:22°42'11.58"
管井内径 (mm): 58mm	钻探单位: 深圳市国寰环保科技有限公司
滤管长度 (m): 3.63m	井孔编号: S2
井管材料: PVC	钻探方式: 直推式
初始水位 (埋深): 2.67m	钻探工具: GL-50
稳定水位 (埋深): 2.56m	井深 (m): 6.00m
砾料 (填充物) 规格: $\Phi$ 1~2mm 目石英砂	地面至井口高度 (m): 0.00m
止水材料: 膨润土	地面高程 (m): 18.58m

监测井结构及参数示意图



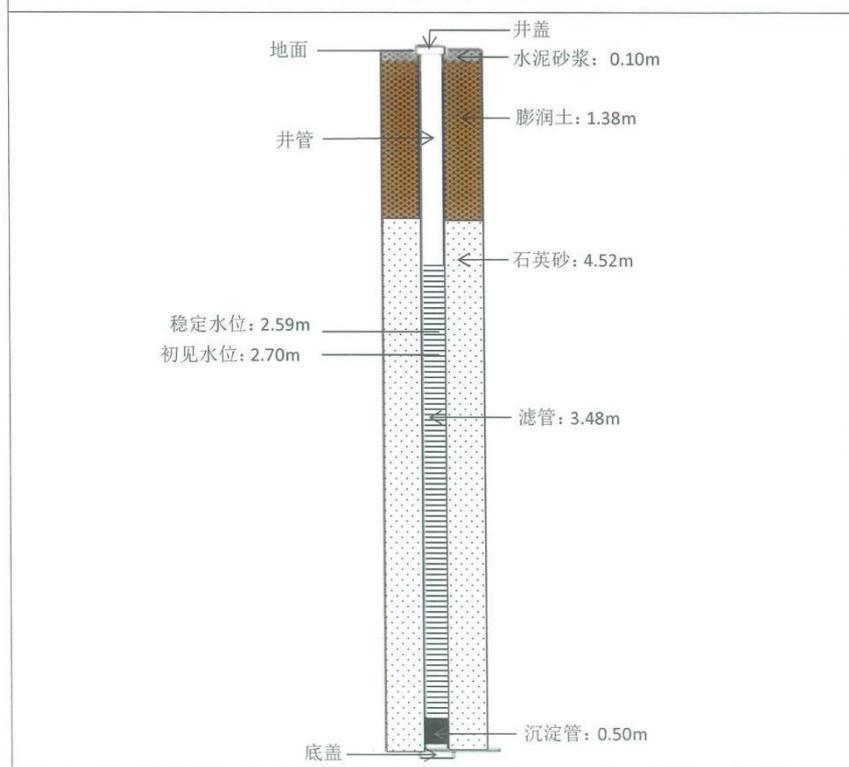
记录人: 蒙榕

复核人: 陈煜

### 地下水监测井建井记录表

项目名称: 深圳市同创鑫电子有限公司土壤环境自行监测	
建井日期: 2020年06月12日	监测井: U3
土井直径 (mm): 110mm (扩孔后)	经纬度: E:113°50'31.36" N:22°42'10.65"
管井内径 (mm): 58mm	钻探单位: 深圳市国寰环保科技有限公司
滤管长度 (m): 3.48m	井孔编号: S4
井管材料: PVC	钻探方式: 直推式
初始水位 (埋深): 2.70m	钻探工具: GL-50
稳定水位 (埋深): 2.59m	井深 (m): 6.00m
砾料 (填充物) 规格: $\Phi$ 1~2mm 目石英砂	地面至井口高度 (m): 0.00m
止水材料: 膨润土	地面高程 (m): 16.65m

监测井结构及参数示意图



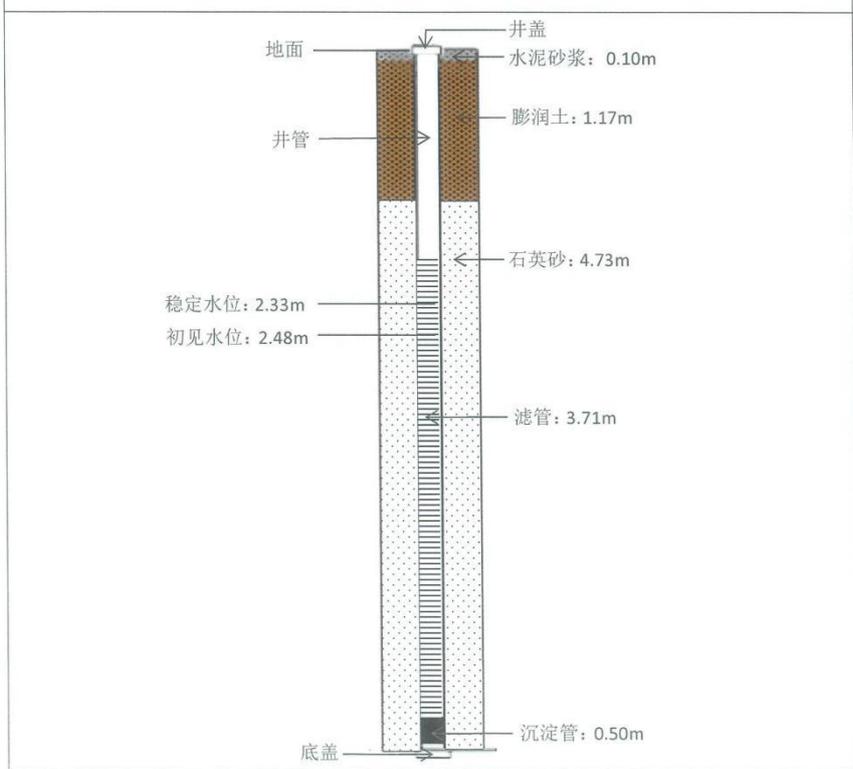
记录人: 陈伟

复核人: 陈伟

地下水监测井建井记录表

项目名称: 深圳市同创鑫电子有限公司土壤环境自行监测	
建井日期: 2020年06月12日	监测井: U4
土井直径 (mm): 110mm (扩孔后)	经纬度: E:113°50'33.59" N:22°42'12.59"
管井内径 (mm): 58mm	钻探单位: 深圳市国寰环保科技发展有限公司
滤管长度 (m): 3.71m	井孔编号: S5
井管材料: PVC	钻探方式: 直推式
初始水位 (埋深): 2.48m	钻探工具: GL-50
稳定水位 (埋深): 2.33m	井深 (m): 6.00m
砾料 (填充物) 规格: $\Phi$ 1~2mm 目石英砂	地面至井口高度 (m): 0.00m
止水材料: 膨润土	地面高程 (m): 17.59m

监测井结构及参数示意图



记录人:

复核人:

## 附件 7 洗井记录表

深圳市国恒检测有限公司

SZGH-CY-19

### 地下水监测井洗井记录表

建井后洗井     采样前洗井    洗井日期: 2020年06月15日

1. 基本信息									
项目名称	深圳市同创鑫电子有限公司土壤环境自行监测								
监测井编号	U1	天气状况:	晴	气温(°C):	28.6				
监测井盖是否完整:	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	48小时内是否强降雨:	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	监测井地面是否积水:	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>				
2. 洗井资料									
洗井设备/方式	贝勒管			水位面至井口高度(m)	2.67				
地面至井口高度(m)	0.0			地下水埋深(m)	2.67				
洗井开始时间	9时50分			洗井结束时间	11时32分				
井水深度(m)	3.33			井水体积(L)	10.4				
3. 检测仪器校正(校准)									
仪器名称及编号:	水质多参数仪(YSZGH-7Q-250) 浊度计 WQZ-1B-239、水位计、206								
PH值校正:	(1) PH校正缓冲溶液 ① 4.00 ② 6.86 ③ 9.18 (2) 校正值: ① 4.00 ② 6.85 ③ 9.19								
电导率校正:	(1) 电导率校正溶液: 1408 μs/cm (2) 标准液的电导率: 140 μs/cm								
溶解氧仪校正:	(1) 满点校正读数: 8.25 mg/L (2) 校正时温度: 25.6 °C (3) 校正值: 2.87 mg/L								
氧化还原电位校正:	(1) 校正标准液: 222 mV (2) 标准液的氧化还原电位: 223 mV								
4. 洗井过程记录									
时间	水位埋深(m)	洗井出水体积(L)	温度(°C)	pH值	电导率(μs/cm)	溶解氧(mg/L)	氧化还原电位(mV)	浊度(NTU)	洗井水状态
9:50	2.67	10.4	23.4	6.84	452	4.7	131	220	浑浊
10:21	2.69	10.1	23.2	6.75	449	4.8	133	170.7	偏黄
10:56	2.71	9.8	23.3	6.66	432	4.9	136	92.5	微黄
11:32	2.75	9.6	23.0	6.63	421	5.2	139	40.8	清澈
洗井水总体积(L)	39.9				洗井结束时水位面至井口高度(m)	2.75			
洗井判定	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>								
注: 建井后的洗井水质参数要求 pH 值、电导率、浊度、水温等参数值达到稳定(连续三次监测数值浮动在±10%以内)或浊度<50NTU; 采样前的洗井水质参数要求:pH±0.1; 电导率±3%; 溶解氧±10%或±0.3mg/L; 氧化还原电位±10mV. 洗井过程中需持续测量(约5~15min一次)抽出水的水质参数。原则上洗井水体积应达到3~5倍滞水体积,直到最后连续三次符合各项参数的稳定标准,结束洗井。									

记录人: *Jenny*

复核人: *陈科*

第 1 页 共 8 页

地下水监测井洗井记录表

建井后洗井     采样前洗井    洗井日期: 2020年06月15日

1. 基本信息									
项目名称	深圳市同创鑫电子有限公司土壤环境自行监测								
监测井编号	U2	天气状况	晴		气温(°C)	28.7			
监测井盖是否完整:	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	48小时内是否强降雨:	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	监测井地面是否积水:	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>				
2. 洗井资料									
洗井设备/方式	贝勒管		水位面至井口高度(m)	2.56					
地面至井口高度(m)	0.0		地下水埋深(m)	2.56					
洗井开始时间	12时41分		洗井结束时间	14时16分					
井水深度(m)	3.44		井水体积(L)	10.7					
3. 检测仪器校正(校准)									
仪器名称及编号	水质参数测定仪(SZGH-TQ-250) 浊度计WGZ-1B-239, 水位计.206								
PH值校正:	(1) PH校正缓冲溶液 ① 4.00 ② 6.86 ③ 9.18 (2) 校正值: ① 4.00 ② 6.87 ③ 9.17								
电导率校正:	(1) 电导率校正溶液: 1408 $\mu\text{s}/\text{cm}$ (2) 标准液电导率: 1406 $\mu\text{s}/\text{cm}$								
溶解氧仪校正:	(1) 满点校正读数: 8.25 mg/L (2) 校正时温度: 25.4°C (3) 校正值: 8.26 mg/L								
氧化还原电位校正:	(1) 校正标准液: 222 mV (2) 标准液的氧化还原电位: 221 mV								
4. 洗井过程记录									
时间	水位埋深(m)	洗井出水体积(L)	温度(°C)	pH值	电导率( $\mu\text{s}/\text{cm}$ )	溶解氧(mg/L)	氧化还原电位(mV)	浊度(NTU)	洗井水状态
12:41	2.56	10.7	23.4	6.84	415	4.6	128	>200	浑浊
13:13	2.59	10.3	23.6	6.90	408	4.7	130	136.2	偏黄
13:45	2.62	10.1	23.3	6.91	399	4.9	133	62.9	微黄
16:16	2.66	10.0	23.2	6.95	391	5.1	134	38.3	清澈
洗井水总体积(L)	41.1				洗井结束时水位面至井口高度(m)	2.66			
洗井判定	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>								
注: 建井后的洗井水质参数要求 pH 值、电导率、浊度、水温等参数值达到稳定(连续三次监测数值浮动在土 10%以内)或油<50NTU; 采样前的洗井水质参数要求:pH $\pm$ 0.1; 电导率 $\pm$ 3%; 溶解氧 $\pm$ 10%或 $\pm$ 0.3mg/L; 氧化还原电位 $\pm$ 10mV. 洗井过程中需持续测量(约 5~15min 一次)抽出水的水质参数。原则上洗井水体积应达到 3~5 倍滞水体积, 直到最后连续三次符合各项参数的稳定标准, 结束洗井。									

记录人: 潘利

复核人: 李榕

地下水监测并洗井记录表

建井后洗井    采样前洗井    洗井日期: 2020年06月15日

1. 基本信息									
项目名称	深圳市同创鑫电子有限公司土壤环境自行监测								
监测井编号	U3	天气状况:	晴	气温(°C):	29.4				
监测井盖是否完整:	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	48小时内是否强降雨:	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	监测井地面是否积水:	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>				
2. 洗井资料									
洗井设备/方式	贝勒管			水位面至井口高度(m)	2.59m				
地面至井口高度(m)	0.0			地下水埋深(m)	2.59m				
洗井开始时间	14时 50分			洗井结束时间	16时 22分				
井水深度(m)	3.41m			井水体积(L)	10.6				
3. 检测仪器校正(校准)									
仪器名称及编号:	水质多参数仪(YSZGH-TR-250) 浊度计 WQZ-1B-239, 水位计. 206								
PH值校正:	(1) PH校正缓冲溶液 ① 4.00 ② 6.86 ③ 9.18 (2) 校正值: ① 4.00 ② 6.86 ③ 9.19								
电导率校正:	(1) 电导率校正溶液: 1408 μs/cm (2) 标准液的电导率: 1407 μs/cm								
溶解氧仪校正:	(1) 满点校正读数: 8.25 mg/L (2) 校正时温度: 25.6 °C (3) 校正值: 8.27 mg/L								
氧化还原电位校正:	(1) 校正标准液: 222 mV (2) 标准液的氧化还原电位: 223 mV								
4. 洗井过程记录									
时间	水位埋深(m)	洗井出水体积(L)	温度(°C)	pH值	电导率(μs/cm)	溶解氧(mg/L)	氧化还原电位(mV)	浊度(NTU)	洗井水状态
14:50	2.59	10.6	23.5	7.04	316	3.8	127	>200	浑浊
15:22	2.59	10.5	23.3	7.08	304	4.8	130	178.8	微黄
15:56	2.63	10.3	23.2	7.09	298	4.9	136	74.1	清澈微黄
16:22	2.65	10.1	23.0	7.10	292	5.0	137	44.1	清澈
洗井水总体积(L)	41.5				洗井结束时水位面至井口高度(m)	2.65m 2.56m			
洗井判定	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>								
注: 建井后的洗井水质参数要求 pH值、电导率、浊度、水温等参数值达到稳定(连续三次监测数值浮动在±10%以内)或浊度<50NTU; 采样前的洗井水质参数要求:pH±0.1; 电导率±3%; 溶解氧±10%或±0.3mg/L; 氧化还原电位±10mV. 洗井过程中需持续测量(约5~15min一次)抽出水的水质参数。原则上洗井水体积应达到3~5倍滞水体积,直到最后连续三次符合各项参数的稳定标准,结束洗井。									

记录人: 潘加利

复核人: 黄科培

地下水监测井洗井记录表

□建井后洗井    采样前洗井    洗井日期: 2020年06月22日

1. 基本信息									
项目名称	深圳市同创鑫电子有限公司土壤环境自行监测								
监测井编号	1/1	天气状况:	晴	气温(°C):	28.7				
监测井盖是否完整:	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	48小时内是否强降雨:	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	监测井地面是否积水:	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>				
2. 洗井资料									
洗井设备/方式	贝勒管			水位面至井口高度(m)	2.67				
地面至井口高度(m)	0.0			地下水埋深(m)	2.67				
洗井开始时间	14时50分			洗井结束时间	16时28分				
井水深度(m)	3.33			井水体积(L)	10.4				
3. 检测仪器校正(校准)									
仪器名称及编号:	水质参数分析仪(SZGH-70-250) 浊度计 WQZ-1B-239、水位计 206								
PH值校正:	(1) PH校正缓冲溶液 ① 4.00 ② 6.86 ③ 9.18 (2) 校正值: ① 4.00 ② 6.87 ③ 9.19								
电导率校正:	(1) 电导率校正溶液: 1408 μs/cm (2) 标准液的电导率: 1407 μs/cm								
溶解氧仪校正:	(1) 满点校正读数: 8.25 mg/L (2) 校正时温度: 25.3°C (3) 校正值: 8.26 mg/L								
氧化还原电位校正:	(1) 校正标准液: 222 mV (2) 标准液的氧化还原电位: 222 mV								
4. 洗井过程记录									
时间	水位埋深(m)	洗井出水体积(L)	温度(°C)	pH值	电导率(μs/cm)	溶解氧(mg/L)	氧化还原电位(mV)	浊度(NTU)	洗井水状态
14:50	2.67	10.4	23.5	6.90	393	5.2	142	46.6	清澈
15:22	2.68	10.2	23.2	6.87	386	5.2	145	42.7	清澈
15:56	2.70	10.0	23.1	6.82	381	5.3	147	42.1	清澈
16:28	2.73	9.8	22.9	6.84	374	5.3	147	38.9	清澈
洗井水总体积(L)	40.4				洗井结束时水位面至井口高度(m)	2.73			
洗井判定	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>								
注: 建井后的洗井水质参数要求 pH值、电导率、浊度、水温等参数值达到稳定(连续三次监测数值浮动在±10%以内)或油<50NTU; 采样前的洗井水质参数要求:pH±0.1; 电导率±3%; 溶解氧±10%或±0.3mg/L; 氧化还原电位±10mV. 洗井过程中需持续测量(约5~15min一次)抽出水的水质参数。原则上洗井水体积应达到3~5倍滞水体积,直到最后连续三次符合各项参数的稳定标准,结束洗井。									

记录人: 李批利

复核人: 蔡榕

地下水监测井洗井记录表

□ 建井后洗井     采样前洗井    洗井日期: 2020年06月22日

1. 基本信息									
项目名称	深圳市同创鑫电子有限公司土壤环境自行监测								
监测井编号	V2	天气状况	晴		气温(°C)	28.6			
监测井盖是否完整:	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否□	48小时内是否强降雨:	是□ 否 <input checked="" type="checkbox"/>	监测井地面是否积水:	是□ 否 <input checked="" type="checkbox"/>				
2. 洗井资料									
洗井设备/方式	贝勒管		水位面至井口高度(m)	2.56					
地面至井口高度(m)	0.0		地下水埋深(m)	2.56					
洗井开始时间	12时16分		洗井结束时间	13时45分					
井水深度(m)	3.44		井水体积(L)	10.7					
3. 检测仪器校正(校准)									
仪器名称及编号:	水质多参数仪(YS152GH-TQ-250)浊度计WGZ-1B-239、水位计.206								
PH值校正:	(1) PH校正缓冲溶液 ① 4.00 ② 6.86 ③ 9.18 (2) 校正值: ① 4.01 ② 6.88 ③ 9.19								
电导率校正:	(1) 电导率校正溶液: 1408 μs/cm (2) 标准液的电导率: 1408 μs/cm								
溶解氧仪校正:	(1) 满点校正读数: 8.25 mg/L (2) 校正时温度: 25.2°C (3) 校正值: 8.26 mg/L								
氧化还原电位校正:	(1) 校正标准液: 222 mV (2) 标准液的氧化还原电位: 221 mV								
4. 洗井过程记录									
时间	水位埋深(m)	洗井出水体积(L)	温度(°C)	pH值	电导率(μs/cm)	溶解氧(mg/L)	氧化还原电位(mV)	浊度(NTU)	洗井水状态
12:16	2.56	10.7	23.4	6.94	380	4.6	135	48.8	清澈
12:44	2.58	10.4	23.3	6.91	362	4.7	139	42.6	清澈
13:13	2.59	10.2	23.1	6.93	354	4.8	142	41.5	清澈
13:45	2.61	10.1	23.0	6.89	348	4.9	146	38.5	清澈
洗井水总体积(L)	41.4				洗井结束时水位面至井口高度(m)	2.61			
洗井判定	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合□								
注: 建井后的洗井水质参数要求 pH值、电导率、浊度、水温等参数值达到稳定(连续三次监测数值浮动在±10%以内)或油<50NTU; 采样前的洗井水质参数要求:pH±0.1; 电导率±3%; 溶解氧±10%或±0.3mg/L; 氧化还原电位±10mV. 洗井过程中需持续测量(约5~15min一次)抽出水的水质参数。原则上洗井水体积应达到3~5倍滞水体积,直到最后连续三次符合各项参数的稳定标准,结束洗井。									

记录人: 潘排利

复核人: 潘排利

地下水监测井洗井记录表

□建井后洗井 采样前洗井 洗井日期: 2020年06月22日

1. 基本信息									
项目名称	深圳市同创鑫电子有限公司土壤环境自行监测								
监测井编号	V3	天气状况:	晴	气温(°C):	28.4				
监测井盖是否完整:	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否□	48小时内是否强降雨:	是□ 否 <input checked="" type="checkbox"/>	监测井地面是否积水:	是□ 否 <input checked="" type="checkbox"/>				
2. 洗井资料									
洗井设备/方式	贝勒管			水位面至井口高度(m)	2.59				
地面至井口高度(m)	0.0			地下水埋深(m)	2.59				
洗井开始时间	9时 20分			洗井结束时间	11时 01分				
井水深度(m)	3.41			井水体积(L)	10.6				
3. 检测仪器校正(校准)									
仪器名称及编号:	水质分析仪以YS(SZGH-TQ-250)浊度计WQZ-1B-239、水位计.206								
PH值校正:	(1) PH校正缓冲溶液 ① 4.00 ② 6.86 ③ 9.18 (2) 校正值: ① 4.00 ② 6.87 ③ 9.19								
电导率校正:	(1) 电导率校正溶液: 1408 μs/cm (2) 标准液的电导率: 1408 μs/cm								
溶解氧仪校正:	(1) 满点校正读数: 8.25 mg/L (2) 校正时温度: 25.2°C (3) 校正值: 8.27 mg/L								
氧化还原电位校正:	(1) 校正标准液: 222 mV (2) 标准液的氧化还原电位: 223 mV								
4. 洗井过程记录									
时间	水位埋深(m)	洗井出水体积(L)	温度(°C)	pH值	电导率(μs/cm)	溶解氧(mg/L)	氧化还原电位(mV)	浊度(NTU)	洗井水状态
9:20	2.59	10.6	23.2	6.81	280	4.8	138	46.6	清澈
10:04	2.61	10.2	23.1	6.88	276	4.9	146	42.2	清澈
10:36	2.64	10.0	22.9	6.90	272	4.9	149	41.2	清澈
11:01	2.66	10.0	22.9	6.91	264	4.9	158	38.3	清澈
洗井水总体积(L)		40.8			洗井结束时水位面至井口高度(m)		2.66		
洗井判定		符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合□							
注: 建井后的洗井水质参数要求 pH值、电导率、浊度、水温等参数值达到稳定(连续三次监测数值浮动在±10%以内)或浊度<50NTU; 采样前的洗井水质参数要求:pH±0.1; 电导率±3%; 溶解氧±10%或±0.3mg/L; 氧化还原电位±10mV. 洗井过程中需持续测量(约5~15min一次)抽出水的水质参数。原则上洗井水体积应达到3~5倍滞水体积,直到最后连续三次符合各项参数的稳定标准,结束洗井。									

记录人: 潘柏利

复核人: 曹林峰

地下水监测井洗井记录表

建井后洗井  采样前洗井 洗井日期: 2020年06月22日

1. 基本信息									
项目名称	深圳市同创鑫电子有限公司土壤环境自行监测								
监测井编号	U4	天气状况	晴	气温(°C)	28.3				
监测井盖是否完整:	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	48小时内是否强降雨:	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	监测井地面是否积水:	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>				
2. 洗井资料									
洗井设备/方式	贝勒管			水位面至井口高度(m)	2.33m				
地面至井口高度(m)	0.0			地下水埋深(m)	2.33m				
洗井开始时间	17时26分			洗井结束时间	18时50分				
井水深度(m)	3.67m			井水体积(L)	11.4				
3. 检测仪器校正(校准)									
仪器名称及编号	水质分析仪571(SZGH-TQ-250)浊度计WGZ-1B-239, 水位计.206								
PH值校正:	(1) PH校正缓冲溶液 ① 4.00 ② 6.86 ③ 9.18 (2) 校正值: ① 4.01 ② 6.84 ③ 9.1								
电导率校正:	(1) 电导率校正溶液: 1408 $\mu\text{s}/\text{cm}$ (2) 标准液的电导率: 1409 $\mu\text{s}/\text{cm}$								
溶解氧仪校正:	(1) 满点校正读数: 8.25 mg/L (2) 校正时温度: 25.4 °C (3) 校正值: 8.27 mg/L								
氧化还原电位校正:	(1) 校正标准液: 222 mV (2) 标准液的氧化还原电位: 222 mV								
4. 洗井过程记录									
时间	水位埋深(m)	洗井出水体积(L)	温度(°C)	pH值	电导率( $\mu\text{s}/\text{cm}$ )	溶解氧(mg/L)	氧化还原电位(mV)	浊度(NTU)	洗井水状态
17:26	2.33m	11.4	23.5	6.91	168	4.8	139	48.2	清澈
17:48	2.35	11.3	23.3	6.94	162	4.8	142	47.2	清澈
18:20	2.36	11.2	23.2	6.98	158	4.9	148	45.7	清澈
18:50	2.38	11.1	23.1	7.00	151	5.0	155	42.0	清澈
洗井水总体积(L)	45.0			洗井结束时水位面至井口高度(m)	2.38m				
洗井判定	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>								
注: 建井后的洗井水质参数要求 pH值、电导率、浊度、水温等参数值达到稳定(连续三次监测数值浮动在±10%以内)或浊度<50NTU; 采样前的洗井水质参数要求:pH±0.1; 电导率±3%; 溶解氧±10%或±0.3mg/L; 氧化还原电位±10mV. 洗井过程中需持续测量(约5~15min一次)抽出水的水质参数。原则上洗井水体积应达到3~5倍滞水体积, 直到最后连续三次符合各项参数的稳定标准, 结束洗井。									

记录人: 潘彬利

复核人: 潘彬利

# 附件 8 地下水采样记录表

深圳市国恒检测有限公司

SZGH-CY-021

## 地下水采样原始记录表

委托单位: 深圳市国恒环保科技有限公司

地址: 深圳市宝安区西乡街道铁岗社区工业路20栋21栋

采样日期: 2020年06月22日

天气状况: 晴

采样方法依据:  HJ/T 164-2004  其他:

仪器名称: 水质多参数仪、水位计 仪器编号: SZGH-70-250-WQ2-10239\_2016

序号	采样地点	样品编号	样品份数	采样时间	样品状态			现场检测项目							分析项目
					颜色	气味	浮油	水位埋深 m	水温 °C	PH 值	电导率 μs/cm	溶解氧 mg/L	氧化还原定位 mv	浊度 NTU	
1	U1	SZ2020060007-01-01	10	17:02	无	无	无	2.67	22.9	6.84	374	5.31	25.9	38.9	
2	U2	SZ2020060007-02-01	10	14:20	无	无	无	2.56	23.0	6.89	348	4.91	146	38.5	详见报告单
3	U3	SZ2020060007-03-01	10	11:33	无	无	无	2.59	22.9	6.93	264	4.95	158	38.3	
4	U4	SZ2020060007-04-01	10	19:15	无	无	无	2.33	23.1	7.00	151	5.00	155	42.0	
5	采样井 U1	SZ2020060007-05-01	10	17:02	无	无	无	2.67	22.9	6.84	374	5.31	25.9	38.9	
6	采样井 U2	SZ2020060007-06-01	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	采样井 U3	SZ2020060007-07-01	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	采样井 U4	SZ2020060007-08-01	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

①样品保存依据: HJ164-2004  
 1. 砷 G/P 加 H2SO4, 至 pH<2  2. 硒 G/P 1L 水样中加浓 HCL 10ml  3. 挥发性酚类 G 用 H3PO4 调至 pH=2, 用 0.01-0.02g 抗坏血酸 除去余氯   
 4. 总汞 G/P 每 1L 水加浓 HCL 2ml  5. 六价铬 G/P 加 NaOH 调节 pH 约 8-9  6. 苯系物/烃类 G 用 1:10HCL 调至 pH≤2, 加入 0.01-0.02g 抗坏血酸除去余氯   
 7. 石油类 G 加 HCL 至 PH<2  8. 铜、钴、总 β、总 α 放射性 加 HNO3 PH≤2  9. 硫化物 加 NaOH 至 PH 到 9  10. 总大肠菌群、菌落总数 G 灭菌<4℃保存   
 11. 钾、钠、铁、锰、铜、镍、镉、银、铍 P 1L 水加浓 HNO3 10ml  12. 总氧化物 加 NaOH 至 PH:9  13. 其他:  
 ②样品保存依据: HJ639-2012  
 挥发性有机物 VOC 棕色 G 加抗坏血酸、加酸至 PH<2 <4℃保存  (可保存 14d)  
 ③样品保存依据: HJ894-2017  
 石油烃 (C10--C40) 棕色 G 采集 1L 水样加 1: 1 盐酸至 PH≤2 <4℃保存  (14d 内萃取)

备注: 采样人: 梁利刚 杨湖宇

陪同人:

复核人: 叶... 叶...

附件 9 样品流转记录

深圳市国恒检测有限公司

SZGH-YQ-035

现场样品保存记录

委托单位	深圳市国恒环保科技发展有限公司				
项目名称	深圳市同创鑫电子有限公司土壤环境自行监测				
样品名称	样品编号	数量(个/瓶)	样品开始保存时间	样品交接时间	
土壤	TR2020060007-01-01	5	2020.6.12		
	TR2020060007-01-02	5	11:47		
	TR2020060007-01-03	5			
	TR2020060007-02-01	5	2020.6.12		
	TR2020060007-02-02	5	14:44		
	TR2020060007-02-03	5			
	TR2020060007-06-01	5			
	TR2020060007-03-01	5	2020.6.12		2020.6.12
	TR2020060007-03-02	5	16:25		20:18
	TR2020060007-03-03	5			
	TR2020060007-04-01	5	2020.6.12		
	TR2020060007-04-02	5	17:26		
	TR2020060007-04-03	5			
	TR2020060007-05-01	5	2020.6.12		
	TR2020060007-05-02	5	19:26		
	TR2020060007-05-03	5			
	TR2020060007-07-01	5			
	TR2020060007-07-01	5	2020.6.12		
TR2020060007-08-01	5	8:24			
现场保温冰箱温度/℃			4℃		
样品交接时保温冰箱温度/℃			4℃		
记录人			李梅		

现场样品保存记录

委托单位	深圳市国恒环保科技发展有限公司			
项目名称	深圳市同创鑫电子有限公司土壤环境自行监测			
样品名称	样品编号	数量 (个/瓶)	样品开始保存时间	样品交接时间
地下水	(202006000)-06	10	8:10	2020.06.22.19:40
	(202006000)-07	10		
	(202006000)-03-01	10	11:38	
	(202006000)-01-01	10	14:30	
	(202006000)-04-01	10	17:10	
	(202006000)-04-01	10	19:22	
	(202006000)-05-01	10	17:10	
	(202006000)-08	3		
现场保温冰箱温度/℃			2℃	
样品交接时保温冰箱温度/℃			4℃	
记录人			[Signature]	

## 深圳市同创鑫电子有限公司土壤环境自行监测报告

深圳市国恒检测有限公司

管理编号: ZGH-QR-29-01

### 样品交接单

地块名称: 深圳市同创鑫电子有限公司土壤环境自行监测				采样时间: 2020年06月12日		委托编号: GHHT2020060007	
委托单位: 深圳市国寰环保科技有限公司						样品主编号: TR2020060007	
序号	样品子编号	样品类型	样品数量	保存容器	保存方式	分析检测项目	
1	01-01, 01-02, 01-03	土壤	15	瓶☑ 袋☑	常温☐ 低温☑ 避光☑	pH☑ 重金属☑ 挥发有机物☑ 半挥发有机物☑ 石油烃☐ 其他☐	
2	02-01, 02-02, 02-03, 06-01		20	瓶☑ 袋☑	常温☐ 低温☑ 避光☑	pH☑ 重金属☑ 挥发有机物☑ 半挥发有机物☑ 石油烃☐ 其他☐	
3	03-01, 03-02, 03-03		15	瓶☑ 袋☑	常温☐ 低温☑ 避光☑	pH☑ 重金属☑ 挥发有机物☑ 半挥发有机物☑ 石油烃☐ 其他☐	
4	04-01, 04-02, 04-03, -09-01		20	瓶☑ 袋☑	常温☐ 低温☑ 避光☑	pH☑ 重金属☑ 挥发有机物☑ 半挥发有机物☑ 石油烃☐ 其他☐	
5	05-01, 05-02, 05-03		15	瓶☑ 袋☑	常温☐ 低温☑ 避光☑	pH☑ 重金属☑ 挥发有机物☑ 半挥发有机物☑ 石油烃☐ 其他☐	
6	07-01 (全程空白)		5	瓶☑ 袋☑	常温☐ 低温☑ 避光☑	pH☑ 重金属☑ 挥发有机物☑ 半挥发有机物☑ 石油烃☐ 其他☐	
7	08-01 (运输空白)		5	瓶☑ 袋☑	常温☐ 低温☑ 避光☑	pH☑ 重金属☑ 挥发有机物☑ 半挥发有机物☑ 石油烃☐ 其他☐	

**重金属和无机物:** 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、锌、钴

**挥发性有机物:** 四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯 **半挥发性有机物:** 硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]蒽、苯并[k]荧蒽、茚、二苯并[a,h]蒽、萘并[1,2,3-cd]芘、苯

其他: PH值

交接人: 李梅

交接日期: 2020年6月12日 时间: 20:18

接样人: 孟清

接样日期: 2020年6月12日 时间: 20:18

实验室最迟完成时间: 2020年7月1日

第 1 页 共 1 页

深圳市国恒检测有限公司

管理编号: ZGH-QR-29-01

### 样品交接单

地块名称: 深圳市同创鑫电子有限公司土壤环境自行监测				采样时间: 2020年06月22日		委托编号: GHHT2020060007	
委托单位: 深圳市国寰环保科技有限公司						样品主编号: SZ2020060007	
序号	样品子编号	样品类型	样品数量	保存容器	保存方式	分析检测项目	
1	-01-01, -05-01	地下水	20	瓶☑ 袋☐	常温☐ 低温☑ 避光☑	pH☑ 重金属☑ 挥发有机物☑ 半挥发有机物☑ 石油烃☐ 其他☐	
2	-02-01	地下水	10	瓶☑ 袋☐	常温☐ 低温☑ 避光☑	pH☑ 重金属☑ 挥发有机物☑ 半挥发有机物☑ 石油烃☐ 其他☐	
3	-03-01	地下水	10	瓶☑ 袋☐	常温☐ 低温☑ 避光☑	pH☑ 重金属☑ 挥发有机物☑ 半挥发有机物☑ 石油烃☐ 其他☐	
4	-04-01	地下水	10	瓶☑ 袋☐	常温☐ 低温☑ 避光☑	pH☑ 重金属☑ 挥发有机物☑ 半挥发有机物☑ 石油烃☐ 其他☐	
5	-06 (全程空白)	纯水	10	瓶☑ 袋☐	常温☐ 低温☑ 避光☑	pH☑ 重金属☑ 挥发有机物☑ 半挥发有机物☑ 石油烃☐ 其他☐	
6	-07 (运输空白)	纯水	10	瓶☑ 袋☐	常温☐ 低温☑ 避光☑	pH☑ 重金属☑ 挥发有机物☑ 半挥发有机物☑ 石油烃☐ 其他☐	
7	-08 (设备空白)	纯水	3	瓶☑ 袋☐	常温☐ 低温☑ 避光☑	pH☑ 重金属☑ 挥发有机物☑ 半挥发有机物☑ 石油烃☐ 其他☐	

备注: 重金属: 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、锌

**挥发性有机物:** 四氯化碳、氯仿、1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯

**半挥发性有机物:** 苯并[a]芘、苯并[b]蒽、苯

地下水理化性质: pH值

交接人: 潘礼平

交接日期: 2020年6月22日 时间: 19:40

接样人: 孟清

接样日期: 2020年6月22日 时间: 19:40

实验室最迟完成时间: 2020年6月21日

第 1 页 共 1 页

## 附件 10 土壤钻孔剖面图

深圳市国恒检测有限公司

SZGH-CY-20

### 土壤钻孔记录表

项目名称：深圳市同创鑫电子有限公司土壤环境自行监测			天气：晴		
点位编号：S1		钻孔日期：2020年06月12日		钻探方法：直推式	
经纬度：E:113°50'32.12" N:22°42'11.73"		钻机型号：GL-50		钻孔单位：深圳市国寰环保科技发展有限公司	
钻孔深度（m）：6.0m		钻孔直径（mm）：75mm		初见水位（m）：2.89	
土壤柱状图	采样区间及水位线	深度（m）	土层描述（颜色、湿度、气味、土质分类）	现场观察/岩心照片（污染迹象等）	
	表层土	0.0-0.2m	硬化层	<p>无明显污染迹象</p>	
	深层土	0.2-1.0m	浅棕、潮、无异味、素填土		
		1.0-4.0m	红棕、潮、无异味、粉土		
	初见水位：2.89m	饱和带	4.0-5.0m		浅棕、潮、无异味、砂土
	5.0-6.0m	浅棕、潮、无异味、粉土			
颜色	1黑 2.暗栗 3.暗棕 4. 暗灰 4.红棕 5黄棕 6浅棕 7.栗 8.棕 9.灰 10.红 11.橙 12.黄 13 浅黄 14.白				
常用图例		素填土（是指由碎石土、砂土、粉土、粘性土等组成的填土，其中不含杂质或含杂质较少）		杂填土（是由人类活动而任意堆填产生的建筑垃圾、工业废物和生活垃圾）	
		粘性土（粒径大于0.075mm的颗粒质量不超过总质量的50%，塑性指数大于10）		粉土（粒径大于0.075mm的颗粒质量不超过总质量的50%，塑性指数小于等于10）	
		砂土（粒径大于2mm的颗粒质量不超过总质量的50%，粒径大于0.075mm的颗粒质量超过总质量的50%）		碎石土（粒径大于2mm的颗粒质量不超过总质量的50%）	
		硬化层（用水泥搅拌的混凝土铺设的地面）			

记录人：陈彬

复核人：陈彬

深圳市国恒检测有限公司

SZGH-CY-20

土壤钻孔记录表

项目名称: 深圳市同创鑫电子有限公司土壤环境自行监测		天气: 晴	
点位编号: S2		钻孔日期: 2020年06月12日	钻探方法: 直推式
经纬度: E:113°50'32.89" N:22°42'11.58"		钻机型号: GL-50	钻孔单位: 深圳市国寰环保科技发展有限公司
钻孔深度 (m): 6.0m		钻孔直径 (mm): 75mm	初见水位 (m): 2.67
土壤柱状图	采样区间及水位线	深度 (m)	土层描述 (颜色、湿度、气味、土质分类)
	表层土	0.0-0.2m	硬化层
		0.2-1.0m	棕、潮、无异味、素填土
	深层土	1.0-2.4m	棕、潮、无异味、粉土
	初见水位: 2.67m	2.4-4.0m	浅棕、湿、无异味、粉土
	饱和带	4.0-6.0m	白、潮、无异味、粉土
现场观察/岩心照片 (污染迹象等) 无明显污染迹象			
颜色	1.黑 2.暗栗 3.暗棕 4.暗灰 5.红棕 6.黄棕 7.浅棕 8.栗 9.灰 10.红 11.橙 12.黄 13.浅黄 14.白		
常用图例		素填土 (是指由碎石土、砂土、粉土、粘性土等组成的填土, 其中不含杂质或含杂质较少)	
		粘性土 (粒径大于 0.075mm 的颗粒质量不超过总质量的 50%, 塑性指数大于 10)	
		砂土 (粒径大于 2mm 的颗粒质量不超过总质量的 50%, 粒径大于 0.075mm 的颗粒质量超过总质量的 50%)	
		硬化层 (用水泥搅拌的混凝土铺设的地面)	

记录人: 李梅

复核人: 陈国栋

深圳市国恒检测有限公司

SZGH-CY-20

土壤钻孔记录表

项目名称: 深圳市同创鑫电子有限公司土壤环境自行监测		天气: 晴	
点位编号: S3		钻孔日期: 2020年06月12日	钻探方法: 直推式
经纬度: E:113°50'32.24" N:22°42'10.55"		钻机型号: GL-50	钻孔单位: 深圳市国寰环保科技发展有限公司
钻孔深度 (m): 5.0m		钻孔直径 (mm): 75mm	初见水位 (m): 2.69
土壤柱状图	采样区间及水位线	深度 (m)	土层描述 (颜色、湿度、气味、土质分类)
	表层土	0.0-0.2m	硬化层
		0.2-0.6m	暗灰、干、无异味、素填土
	深层土	0.6-2.0m	浅棕、潮、无异味、粘性土
	初见水位: 2.69m		
	饱和带	2.0-5.0m	浅棕、湿、无异味、粉土
颜色	1 黑 2.暗栗 3.暗棕 4. 暗灰 5.黄棕 6 浅棕 7.栗 8.棕 9.灰 10.红 11.橙 12.黄 13 浅黄 14.白		
常用图例		素填土 (是指由碎石土、砂土、粉土、粘性土等组成的填土, 其中不含杂质或含杂质较少)	
		粘性土 (粒径大于 0.075mm 的颗粒质量不超过总质量的 50%, 塑性指数大于 10)	
		砂土 (粒径大于 2mm 的颗粒质量不超过总质量的 50%, 粒径大于 0.075mm 的颗粒质量超过总质量的 50%)	
		硬化层 (用水泥搅拌的混凝土铺设的地面)	

记录人: 廖榕

复核人: 阿强

深圳市国恒检测有限公司

SZGH-CY-20

土壤钻孔记录表

项目名称: 深圳市同创鑫电子有限公司土壤环境自行监测		天气: 晴	
点位编号: S4		钻孔日期: 2020年06月12日	钻探方法: 直推式
经纬度: E:113°50'31.36" N:22°42'10.65"		钻机型号: GL-50	钻孔单位: 深圳市国寰环保科技有限公司
钻孔深度 (m): 6.0m		钻孔直径 (mm): 75mm	初见水位 (m): 2.70
土壤柱状图	采样区间及水位线	深度 (m)	土层描述 (颜色、湿度、气味、土质分类)
	表层土	0.0-0.2m	硬化层
		0.2-1.0m	浅棕、潮、无异味、素填土
	深层土	1.0-3.0m	红棕、湿、无异味、粉土
	初见水位: 2.70m	3.0-4.0m	白、湿、无异味、砂土
	饱和带	4.0-5.0m	红棕、湿、无异味、粉土
		5.0-6.0m	浅棕、湿、无异味、粉土
现场观察/岩心照片 (污染迹象等)			
<p>颜色 1.黑 2.暗栗 3.暗棕 4.暗灰 5.红棕 6.黄棕 7.栗 8.棕 9.灰 10.红 11.橙 12.黄 13.浅黄 14.白</p>			
常用图例		素填土 (是指由碎石土、砂土、粉土、粘性土等组成的填土, 其中不含杂质或含杂质较少)	
		粘性土 (粒径大于 0.075mm 的颗粒质量不超过总质量的 50%, 塑性指数大于 10)	
		砂土 (粒径大于 2mm 的颗粒质量不超过总质量的 50%, 粒径大于 0.075mm 的颗粒质量超过总质量的 50%)	
		硬化层 (用水泥搅拌的混凝土铺设的地面)	

记录人:

复核人:

深圳市国恒检测有限公司

SZGH-CY-20

土壤钻孔记录表

项目名称: 深圳市同创鑫电子有限公司土壤环境自行监测			天气: 晴	
点位编号: S5		钻孔日期: 2020年06月12日		钻探方法: 直推式
经纬度: E:113°50'33.59" N:22°42'12.59"		钻机型号: GL-50		钻孔单位: 深圳市国寰环保科技有限公司
钻孔深度 (m): 6.0m		钻孔直径 (mm): 75mm		初见水位 (m): 2.48
土壤柱状图	采样区间及水位线	深度 (m)	土层描述 (颜色、湿度、气味、土质分类)	现场观察/岩心照片 (污染迹象等)
	表层土	0.0-0.2m	硬化层	
	深层土	0.2-3.0m	红棕、潮、无异味、粉土	
	初见水位: 2.48m	3.0-4.0m	红棕、湿、无异味、粉土	
	饱和带	4.0-6.0m	红棕、湿、无异味、粘性土	
颜色	1.黑 2.暗栗 3.暗棕 4.暗灰 5.红棕 6.黄棕 7.浅棕 8.栗 9.灰 10.红 11.橙 12.黄 13.浅黄 14.白			
常用图例		素填土 (是指由碎石土、砂土、粉土、粘性土等组成的填土, 其中不含杂质或含杂质较少)		杂填土 (是由人类活动而任意堆填产生的建筑垃圾、工业废物和生活垃圾)
		粘性土 (粒径大于 0.075mm 的颗粒质量不超过总质量的 50%, 塑性指数大于 10)		粉土 (粒径大于 0.075mm 的颗粒质量不超过总质量的 50%, 塑性指数小于等于 10)
		砂土 (粒径大于 2mm 的颗粒质量不超过总质量的 50%, 粒径大于 0.075mm 的颗粒质量超过总质量的 50%)		碎石土 (粒径大于 2mm 的颗粒质量不超过总质量的 50%)
		硬化层 (用水泥搅拌的混凝土铺设的地面)		

记录人:

复核人:

## 附件 11 专家评审会意见

### 深圳市同创鑫电子有限公司 土壤环境自行监测报告和质量控制报告专家评审意见

2020年8月8日,深圳市同创鑫电子有限公司在深圳市组织召开了《深圳市同创鑫电子有限公司土壤环境自行监测报告》、《深圳市同创鑫电子有限公司土壤环境自行监测质量控制报告》(以下一并简称“报告”)专家评审会。参加会议的有:深圳市同创鑫电子有限公司、深圳市国寰环保科技发展有限公司、深圳市国恒检测有限公司等单位的代表,由5名专家组成专家组(名单附后)。

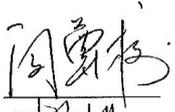
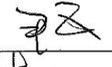
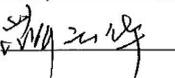
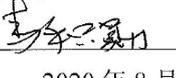
会议期间,与会专家和代表了解了场地土壤和地下水点位布设和采样情况,听取了报告编制单位对报告主要内容的汇报,审阅了相关材料。经过认真讨论和评议,形成如下专家评审意见:

#### 一、总体评审结论

专家组认为,报告内容全面,自行监测程序和方法符合《深圳市土壤污染重点监管单位土壤环境自行监测工作要点》相关要求,结论可信,报告根据专家意见修改完善经专家组组长复核后可通过评审。

#### 二、建议

完善地下水流向图、土壤和地下水点位布设图。

专家组组长:   
专家组组员: 、  
、  
2020年8月8日

## 附件 12 专家复审意见

同创鑫电子有限公司土壤环境  
自行监测报告复审意见说明

序号	专家评审意见	修改说明
1	完善地下水流向图、土壤和地下水点位布设图。	已完善，地下水流向图见图4.2-1 (P29)，土壤和地下水点位布设图见图4.2-2 (P30)。

专家组组长：   
2020年8月10日