151121341561

检 测 报 告

Test Report

（中通检测）检土固字第 ZTE202008541 号

项目名称：土壤检测

委托单位：宁波东顺电子科技有限公司

受检单位：宁波东顺电子科技有限公司

浙江中通检测科技有限公司

浙江中通检测科技有限公司
地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号
电话：0574-86698516 传真：0574-86698516
邮编：315200
网址：http://www.ztjckj.com

检测报告说明

1、本报告无本公司红色“CMA”资质认定标志和红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”及骑缝章均无效。

2、本报告不得部分复印，完整复印后未加盖红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”无效。

3、本报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人签名无效。

4、本报告内容需填写清楚，经涂改、增删均无效。

5、本报告未经本公司书面同意，不得用于广告、商品宣传等商业行为。

6、除客户特别申明并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样保存。

7、除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为6年，相关行业法律法规有特殊要求时从其要求。

8、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起向浙江中通检测科技有限公司提出。

9、本报告只对本公司采集样品负责；对不可复现的检测项目，检测结果仅对采样（检测）所代表的时间和空间负责。

10、本报告结果只代表检测时环境质量或污染物排放状况。

11、本报告正文共 11 页，一式 3 份，发出报告与留存报告的正文一致。

本机构通讯资料

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路25号

邮编：315200

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

样 品 类 别： 土壤　　**样 品 来 源：** 采样

委托方及地址： 宁波东顺电子科技有限公司（浙江省象山县城东工业区知新路 21 号）

委 托 日 期： 2020 年 10 月 28 日

受检方及地址： 宁波东顺电子科技有限公司（浙江省象山县城东工业区知新路 21 号）

采 样 单 位： 浙江中通检测科技有限公司

采 样 地 点： 见附图

采 样 日 期： 2020 年 10 月 31 日

检 测 单 位： 浙江中通检测科技有限公司

检 测 地 点： 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号实验室+见附图

检 测 日 期： 2020 年 10 月 31 日至 11 月 6 日

检测方法依据：

pH 值：土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018

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

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

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

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

砷：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

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

六价铬：土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019

石油烃（C_{10}-C_{40}）：土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019

挥发性有机物：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

半挥发性有机物：土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017

苯胺：气相色谱-质谱法测定半挥发性有机物 美国环保局 EPA 8270E-2018

检 测 结 果

表 1-1 土壤检测结果

单位：mg/kg（pH 值：无量纲）

采样地点	T1 S1			
采样层次	0-0.5m	1.0-1.5m	1.0-1.5m（平行）	2.0-2.5m
样品性状	褐色、潮	褐色、潮	褐色、潮	棕黄、潮
pH 值	7.87	7.64	7.67	7.90
铜	12	9	9	8
镍	40	39	36	35
铅	22.9	16.6	18.8	18.1
镉	0.03	0.02	0.02	0.02
汞	0.137	0.133	0.134	0.131
砷	4.58	4.38	4.55	4.43
六价铬	＜0.5	＜0.5	＜0.5	＜0.5
石油烃（C_{10}-C_{40}）	＜6	7	7	＜6
采样地点	T2 S2			
采样层次	0-0.5m	1.0-1.5m	1.0-1.5m（平行）	2.0-2.5m
样品性状	褐色、潮	褐色、潮	褐色、潮	黄棕、潮
pH 值	7.43	7.60	7.48	7.86
铜	8	7	6	5
镍	83	77	72	67
铅	32.6	25.0	27.0	21.4
镉	0.17	0.13	0.13	0.10
汞	0.172	0.170	0.179	0.176
砷	4.38	4.24	4.43	4.30
六价铬	＜0.5	＜0.5	＜0.5	＜0.5
石油烃（C_{10}-C_{40}）	＜6	＜6	＜6	＜6
采样地点	T3 S3			
采样层次	0-0.5m	1.0-1.5m	2.0-2.5m	
样品性状	褐色、稍湿	褐色、稍湿	褐色、潮	
pH 值	7.49	7.73	7.97	
铜	12	11	9	
镍	84	67	64	
铅	28.8	21.1	20.3	
镉	0.05	0.03	0.03	
汞	0.302	0.304	0.298	
砷	4.29	4.29	4.19	
六价铬	＜0.5	＜0.5	＜0.5	
石油烃（C_{10}-C_{40}）	＜6	＜6	＜6	

表 1-2 土壤检测结果

单位：mg/kg（pH 值：无量纲）

采样地点	T4 S4	T5 S5	T6 S6
采样层次	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m
样品性状	黄色、干	黄色、干	黄色、干
pH 值	7.83	7.66	8.04
铜	2	11	3
镍	44	68	55
铅	33.6	30.3	18.2
镉	0.02	0.05	0.04
汞	0.081	0.128	0.109
砷	3.95	6.18	4.01
六价铬	＜0.5	＜0.5	＜0.5
石油烃（C_{10}-C_{40}）	＜6	＜6	＜6

表 2-1 土壤半挥发性有机物检测结果

单位：mg/kg

采样地点	T1 S1			
采样层次	0-0.5m	1.0-1.5m	1.0-1.5m（平行）	2.0-2.5m
2-氯苯酚	＜0.06	＜0.06	＜0.06	＜0.06
硝基苯	＜0.09	＜0.09	＜0.09	＜0.09
萘	＜0.09	＜0.09	＜0.09	＜0.09
苯并(a)蒽	＜0.1	＜0.1	＜0.1	＜0.1
䓛	＜0.1	＜0.1	＜0.1	＜0.1
苯并(b)荧蒽	＜0.2	＜0.2	＜0.2	＜0.2
苯并(k)荧蒽	＜0.1	＜0.1	＜0.1	＜0.1
苯并(a)芘	＜0.1	＜0.1	＜0.1	＜0.1
二苯并(a,h)蒽	＜0.1	＜0.1	＜0.1	＜0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	＜0.1	＜0.1	＜0.1	＜0.1
苯胺	＜0.01	＜0.01	＜0.01	＜0.01
采样地点	T2 S2			
采样层次	0-0.5m	1.0-1.5m	1.0-1.5m（平行）	2.0-2.5m
2-氯苯酚	＜0.06	＜0.06	＜0.06	＜0.06
硝基苯	＜0.09	＜0.09	＜0.09	＜0.09
萘	＜0.09	＜0.09	＜0.09	＜0.09
苯并(a)蒽	＜0.1	＜0.1	＜0.1	＜0.1
䓛	＜0.1	＜0.1	＜0.1	＜0.1
苯并(b)荧蒽	＜0.2	＜0.2	＜0.2	＜0.2
苯并(k)荧蒽	＜0.1	＜0.1	＜0.1	＜0.1
苯并(a)芘	＜0.1	＜0.1	＜0.1	＜0.1
二苯并(a,h)蒽	＜0.1	＜0.1	＜0.1	＜0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	＜0.1	＜0.1	＜0.1	＜0.1
苯胺	＜0.01	＜0.01	＜0.01	＜0.01

表 2-2 土壤半挥发性有机物检测结果

单位：mg/kg

采样地点	T3 S3		
采样层次	0-0.5m	1.0-1.5m	2.0-2.5m
2-氯苯酚	＜0.06	＜0.06	＜0.06
硝基苯	＜0.09	＜0.09	＜0.09
萘	＜0.09	＜0.09	＜0.09
苯并(a)蒽	＜0.1	＜0.1	＜0.1
䓛	＜0.1	＜0.1	＜0.1
苯并(b)荧蒽	＜0.2	＜0.2	＜0.2
苯并(k)荧蒽	＜0.1	＜0.1	＜0.1
苯并(a)芘	＜0.1	＜0.1	＜0.1
二苯并(a,h)蒽	＜0.1	＜0.1	＜0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	＜0.1	＜0.1	＜0.1
苯胺	＜0.01	＜0.01	＜0.01
采样地点	T4 S4	T5 S5	T6 S6
采样层次	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m
2-氯苯酚	＜0.06	＜0.06	＜0.06
硝基苯	＜0.09	＜0.09	＜0.09
萘	＜0.09	＜0.09	＜0.09
苯并(a)蒽	＜0.1	＜0.1	＜0.1
䓛	＜0.1	＜0.1	＜0.1
苯并(b)荧蒽	＜0.2	＜0.2	＜0.2
苯并(k)荧蒽	＜0.1	＜0.1	＜0.1
苯并(a)芘	＜0.1	＜0.1	＜0.1
二苯并(a,h)蒽	＜0.1	＜0.1	＜0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	＜0.1	＜0.1	＜0.1
苯胺	＜0.01	＜0.01	＜0.01

表 3-1 土壤挥发性有机物检测结果

单位：μg/kg

采样地点	T1 S1			
采样层次	0-0.5m	1.0-1.5m	1.0-1.5m（平行）	2.0-2.5m
氯甲烷	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1-三氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
苯	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
1,2-二氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
氯苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
乙苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间,对-二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5

表 3-2 土壤挥发性有机物检测结果

单位：μg/kg

采样地点	T2 S2			
采样层次	0-0.5m	1.0-1.5m	1.0-1.5m（平行）	2.0-2.5m
氯甲烷	＜1.0	＜1.0	＜1.0	＜1.0
氯乙烯	＜1.0	＜1.0	＜1.0	＜1.0
1,1-二氯乙烯	＜1.0	＜1.0	＜1.0	＜1.0
二氯甲烷	＜1.5	＜1.5	＜1.5	＜1.5
反式-1,2-二氯乙烯	＜1.4	＜1.4	＜1.4	＜1.4
1,1-二氯乙烷	＜1.2	＜1.2	＜1.2	＜1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	＜1.3	＜1.3	＜1.3	＜1.3
氯仿	＜1.1	＜1.1	＜1.1	＜1.1
1,1,1-三氯乙烷	＜1.3	＜1.3	＜1.3	＜1.3
四氯化碳	＜1.3	＜1.3	＜1.3	＜1.3
苯	＜1.9	＜1.9	＜1.9	＜1.9
1,2-二氯乙烷	＜1.3	＜1.3	＜1.3	＜1.3
三氯乙烯	＜1.2	＜1.2	＜1.2	＜1.2
1,2-二氯丙烷	＜1.1	＜1.1	＜1.1	＜1.1
甲苯	＜1.3	＜1.3	＜1.3	＜1.3
1,1,2-三氯乙烷	＜1.2	＜1.2	＜1.2	＜1.2
四氯乙烯	＜1.4	＜1.4	＜1.4	＜1.4
氯苯	＜1.2	＜1.2	＜1.2	＜1.2
乙苯	＜1.2	＜1.2	＜1.2	＜1.2
1,1,1,2-四氯乙烷	＜1.2	＜1.2	＜1.2	＜1.2
间,对-二甲苯	＜1.2	＜1.2	＜1.2	＜1.2
邻-二甲苯	＜1.2	＜1.2	＜1.2	＜1.2
苯乙烯	＜1.1	＜1.1	＜1.1	＜1.1
1,1,2,2-四氯乙烷	＜1.2	＜1.2	＜1.2	＜1.2
1,2,3-三氯丙烷	＜1.2	＜1.2	＜1.2	＜1.2
1,4-二氯苯	＜1.5	＜1.5	＜1.5	＜1.5
1,2-二氯苯	＜1.5	＜1.5	＜1.5	＜1.5

表 3-3 土壤挥发性有机物检测结果

单位：μg/kg

采样地点	T3 S3		
采样层次	0-0.5m	1.0-1.5m	2.0-2.5m
氯甲烷	＜1.0	＜1.0	＜1.0
氯乙烯	＜1.0	＜1.0	＜1.0
1,1-二氯乙烯	＜1.0	＜1.0	＜1.0
二氯甲烷	＜1.5	＜1.5	＜1.5
反式-1,2-二氯乙烯	＜1.4	＜1.4	＜1.4
1,1-二氯乙烷	＜1.2	＜1.2	＜1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	＜1.3	＜1.3	＜1.3
氯仿	＜1.1	＜1.1	＜1.1
1,1,1-三氯乙烷	＜1.3	＜1.3	＜1.3
四氯化碳	＜1.3	＜1.3	＜1.3
苯	＜1.9	＜1.9	＜1.9
1,2-二氯乙烷	＜1.3	＜1.3	＜1.3
三氯乙烯	＜1.2	＜1.2	＜1.2
1,2-二氯丙烷	＜1.1	＜1.1	＜1.1
甲苯	＜1.3	＜1.3	＜1.3
1,1,2-三氯乙烷	＜1.2	＜1.2	＜1.2
四氯乙烯	＜1.4	＜1.4	＜1.4
氯苯	＜1.2	＜1.2	＜1.2
乙苯	＜1.2	＜1.2	＜1.2
1,1,1,2-四氯乙烷	＜1.2	＜1.2	＜1.2
间,对-二甲苯	＜1.2	＜1.2	＜1.2
邻-二甲苯	＜1.2	＜1.2	＜1.2
苯乙烯	＜1.1	＜1.1	＜1.1
1,1,2,2-四氯乙烷	＜1.2	＜1.2	＜1.2
1,2,3-三氯丙烷	＜1.2	＜1.2	＜1.2
1,4-二氯苯	＜1.5	＜1.5	＜1.5
1,2-二氯苯	＜1.5	＜1.5	＜1.5

表 3-4 土壤挥发性有机物检测结果

单位：μg/kg

采样地点	T4 S4	T5 S5	T6 S6
采样层次	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m
氯甲烷	＜1.0	＜1.0	＜1.0
氯乙烯	＜1.0	＜1.0	＜1.0
1,1-二氯乙烯	＜1.0	＜1.0	＜1.0
二氯甲烷	＜1.5	＜1.5	＜1.5
反式-1,2-二氯乙烯	＜1.4	＜1.4	＜1.4
1,1-二氯乙烷	＜1.2	＜1.2	＜1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	＜1.3	＜1.3	＜1.3
氯仿	＜1.1	＜1.1	＜1.1
1,1,1-三氯乙烷	＜1.3	＜1.3	＜1.3
四氯化碳	＜1.3	＜1.3	＜1.3
苯	＜1.9	＜1.9	＜1.9
1,2-二氯乙烷	＜1.3	＜1.3	＜1.3
三氯乙烯	＜1.2	＜1.2	＜1.2
1,2-二氯丙烷	＜1.1	＜1.1	＜1.1
甲苯	＜1.3	＜1.3	＜1.3
1,1,2-三氯乙烷	＜1.2	＜1.2	＜1.2
四氯乙烯	＜1.4	＜1.4	＜1.4
氯苯	＜1.2	＜1.2	＜1.2
乙苯	＜1.2	＜1.2	＜1.2
1,1,1,2-四氯乙烷	＜1.2	＜1.2	＜1.2
间,对-二甲苯	＜1.2	＜1.2	＜1.2
邻-二甲苯	＜1.2	＜1.2	＜1.2
苯乙烯	＜1.1	＜1.1	＜1.1
1,1,2,2-四氯乙烷	＜1.2	＜1.2	＜1.2
1,2,3-三氯丙烷	＜1.2	＜1.2	＜1.2
1,4-二氯苯	＜1.5	＜1.5	＜1.5
1,2-二氯苯	＜1.5	＜1.5	＜1.5

表 3-5 土壤挥发性有机物检测结果

单位：μg/kg

样品名称	全程序空白	运输空白
样品性状	无色、透明	无色、透明
氯甲烷	<1.0	<1.0
氯乙烯	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯	<1.0	<1.0
二氯甲烷	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	<1.3	<1.3
氯仿	<1.1	<1.1
1,1,1-三氯乙烷	<1.3	<1.3
四氯化碳	<1.3	<1.3
苯	<1.9	<1.9
1,2-二氯乙烷	<1.3	<1.3
三氯乙烯	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	<1.1	<1.1
甲苯	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷	<1.2	<1.2
四氯乙烯	<1.4	<1.4
氯苯	<1.2	<1.2
乙苯	<1.2	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2
间,对-二甲苯	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	<1.2	<1.2
苯乙烯	<1.1	<1.1
1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	<1.5	<1.5

END

编　　制：施晨薇　　审　　核：　　签　　发：

签发日期：2020.11.19

（检验检测专用章）

附表：

附表 1 土壤采样点位信息

采样点位	经度	纬度
T1 S1	121° 56′ 5.337″	29° 32′ 5.701″
T2 S2	121° 56′ 6.525″	29° 32′ 5.121″
T3 S3	121° 56′ 4.704″	29° 32′ 5.478″
T4 S4	121° 56′ 6.036″	29° 32′ 5.913″
T5 S5	121° 56′ 2.914″	29° 32′ 7.328″
T6 S6	121° 55′ 42.614″	29° 32′ 16.400″

附图：



附图 1 采样点位图

附图：



附图 2 采样点位图

以下空白。