181520341620

正本

TH/JSBG(T)-040

H2301131

检 测 报 告

报告编号：H2301131

委托单位：威海元晟电子有限公司

检测类别：委托检测

山东天弘质量检验中心有限公司

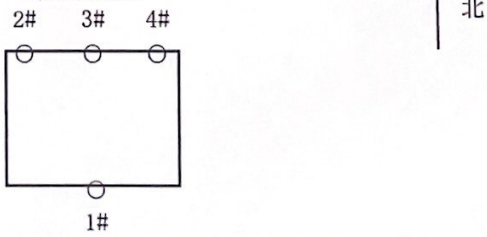
检测结果报告

委托单位	威海元晟电子有限公司		
联系人	李鹤	联系方式	13563181181
任务地址	威海市经区国泰路-103-1 号	来样方式	采样
采样日期	2023 年 2 月 22 日	检测日期	2023 年 2 月 22 日～2023 年 3 月 3 日
样品名称	无组织废气、土壤		
检测结论	无组织废气：所检项目结果符合 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2“无组织排放监控浓度限值”标准要求； 土壤：所检项目结果符合 GB 36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值第二类用地标准要求。 检验检测专用章 签发日期：2023 年 3 月 16 日		
说明	土壤：pH、氟化物无限值，不予判定。		

批准：朱玉霞 审核：李孟 编制：王凌燕

一、无组织废气检测结果报告单

样品名称	无组织废气	样品编号	H202301204-（1-4）～H202301206-（1-4）	
样品状态	串联多孔玻板吸收管/多孔玻板吸收管/滤膜	样品数量	4/4/4	
检测项目	分析方法名称	标准编号	主要检测设备	检出限
氯化氢	硫氰酸汞分光光度法	HJ/T 27-1999	紫外可见分光光度计UV-1800	0.05mg/m³
氰化氢	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	HJ/T 28-1999	紫外可见分光光度计UV-1800	0.002mg/m³
硫酸雾	离子色谱法	HJ 544-2016	离子色谱仪CIC-200	0.005mg/m³
判定标准	GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2“无组织排放监控浓度限值”			

检测项目	采样点位	检测结果	标准要求	单项判定
氯化氢，mg/m³	厂界上风向 1#	未检出（<0.05）	/	/
	厂界下风向 2#	未检出（<0.05）	≤0.20	符合
	厂界下风向 3#	未检出（<0.05）	≤0.20	符合
	厂界下风向 4#	未检出（<0.05）	≤0.20	符合
氰化氢，mg/m³	厂界上风向 1#	未检出（<0.002）	/	/
	厂界下风向 2#	未检出（<0.002）	≤0.024	符合
	厂界下风向 3#	未检出（<0.002）	≤0.024	符合
	厂界下风向 4#	未检出（<0.002）	≤0.024	符合
硫酸雾，mg/m³	厂界上风向 1#	未检出（<0.005）	/	/
	厂界下风向 2#	未检出（<0.005）	≤1.2	符合
	厂界下风向 3#	未检出（<0.005）	≤1.2	符合
	厂界下风向 4#	未检出（<0.005）	≤1.2	符合
说明	测点示意图 			

附表：检测期间气象参数表

日期	时间	气温（℃）	气压（kPa）	风速（m/s）	风向
2.22	9:50	4.3	102.5	2.1	南风

二、土壤检测结果报告单

样品名称	土壤		样品编号	H202301207-（1-4）		
样品状态	玻璃瓶装棕色壤土		样品数量	12（各约 5g）、4（各约 60mL）、4（各约 250mL）、4（各约 500mL）		
检测项目	分析方法名称		标准编号	主要检测设备		检出限
铬（六价）	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法		HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990F		0.5mg/kg
汞	原子荧光法		GB/T 22105.1-2008	双道原子荧光光度计 AFS-920		0.002mg/kg
重金属和无机物	电感耦合等离子体质谱法		HJ 803-2016	电感耦合等离子质谱仪 ICPMS-2030		/
	项目	检出限（mg/kg）	项目	检出限（mg/kg）	项目	检出限（mg/kg）
	砷	0.4	铜	0.6	镍	1
	镉	0.09	铅	2	/	/
挥发性有机物	气相色谱质谱法		HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020		/
	项目	检出限（mg/kg）	项目	检出限（mg/kg）	项目	检出限（mg/kg）
	四氯化碳	0.0013	1,2-二氯丙烷	0.0011	苯	0.0019
	氯仿	0.0011	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0012	氯苯	0.0012
	氯甲烷	0.0010	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0012	1,2-二氯苯	0.0015
	1,1-二氯乙烷	0.0012	四氯乙烯	0.0014	1,4-二氯苯	0.0015
	1,2-二氯乙烷	0.0013	1,1,1-三氯乙烷	0.0013	乙苯	0.0012
	1,1-二氯乙烯	0.0010	1,1,2-三氯乙烷	0.0012	苯乙烯	0.0011
	顺-1,2-二氯乙烯	0.0013	三氯乙烯	0.0012	甲苯	0.0013
	反-1,2-二氯乙烯	0.0014	1,2,3-三氯丙烷	0.0012	间二甲苯+对二甲苯	0.0012
	二氯甲烷	0.0015	氯乙烯	0.0010	邻二甲苯	0.0012
半挥发性有机物	气相色谱质谱法		HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010Ultra		/
	项目	检出限（mg/kg）	项目	检出限（mg/kg）	项目	检出限（mg/kg）
	硝基苯	0.09	苯并【a】芘	0.1	二苯并【a,h】蒽	0.1
	苯胺	0.0002	苯并【b】荧蒽	0.2	茚并【1,2,3-cd】芘	0.1
	2-氯酚	0.06	苯并【k】荧蒽	0.1	萘	0.09
	苯并【a】蒽	0.1	䓛	0.1	/	/
pH	电位法		HJ 962-2018	实验室pH计PHSJ-4F		/
氟化物	离子选择电极法		HJ 873-2017	离子计PXSJ-216		0.7mg/kg
氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法		HJ 745-2015	紫外可见分光光度计 UV-1800		0.04mg/kg

判定标准	GB 36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》			
采样点位	检测项目	检测结果	标准要求 筛选值	单项判定
厂区内北	砷，mg/kg	9.2	60	符合
	镉，mg/kg	0.44	65	符合
	铬（六价），mg/kg	ND	5.7	符合
	铜，mg/kg	11.8	18000	符合
	铅，mg/kg	14	800	符合
	汞，mg/kg	0.042	38	符合
	镍，mg/kg	14	900	符合
	四氯化碳，mg/kg	ND	2.8	符合
	氯仿，mg/kg	ND	0.9	符合
	氯甲烷，mg/kg	ND	37	符合
	1,1-二氯乙烷，mg/kg	ND	9	符合
	1,2-二氯乙烷，mg/kg	ND	5	符合
	1,1-二氯乙烯，mg/kg	ND	66	符合
	顺-1,2-二氯乙烯，mg/kg	ND	596	符合
	反-1,2-二氯乙烯，mg/kg	ND	54	符合
	二氯甲烷，mg/kg	ND	616	符合
	1,2-二氯丙烷，mg/kg	ND	5	符合
	1,1,1,2-四氯乙烷，mg/kg	ND	10	符合
	1,1,2,2-四氯乙烷，mg/kg	ND	6.8	符合
	四氯乙烯，mg/kg	ND	53	符合
	1,1,1-三氯乙烷，mg/kg	ND	840	符合
	1,1,2-三氯乙烷，mg/kg	ND	2.8	符合
	三氯乙烯，mg/kg	ND	2.8	符合
	1,2,3-三氯丙烷，mg/kg	ND	0.5	符合

采样点位	检测项目	检测结果	标准要求	单项判定
			筛选值	
厂区内北	氯乙烯，mg/kg	ND	0.43	符合
	苯，mg/kg	ND	4	符合
	氯苯，mg/kg	ND	270	符合
	1,2-二氯苯，mg/kg	ND	560	符合
	1,4-二氯苯，mg/kg	ND	20	符合
	乙苯，mg/kg	ND	28	符合
	苯乙烯，mg/kg	ND	1290	符合
	甲苯，mg/kg	ND	1200	符合
	间二甲苯+对二甲苯，mg/kg	ND	570	符合
	邻二甲苯，mg/kg	ND	640	符合
	硝基苯，mg/kg	ND	76	符合
	苯胺，mg/kg	ND	260	符合
	2-氯酚，mg/kg	ND	2256	符合
	苯并【a】蒽，mg/kg	ND	15	符合
	苯并【a】芘，mg/kg	ND	1.5	符合
	苯并【b】荧蒽，mg/kg	ND	15	符合
	苯并【k】荧蒽，mg/kg	ND	151	符合
	䓛，mg/kg	ND	1293	符合
	二苯并【a，h】蒽，mg/kg	ND	1.5	符合
	茚并【1,2,3-cd】芘，mg/kg	ND	15	符合
	萘，mg/kg	ND	70	符合
	pH（无量纲）	7.01	/	/
	氟化物，mg/kg	3.4	/	/
	氰化物，mg/kg	ND	135	符合

采样点位	检测项目	检测结果	标准要求 筛选值	单项判定
厂区中间空地	砷，mg/kg	10.5	60	符合
	镉，mg/kg	0.44	65	符合
	铬（六价），mg/kg	ND	5.7	符合
	铜，mg/kg	15.2	18000	符合
	铅，mg/kg	15	800	符合
	汞，mg/kg	0.028	38	符合
	镍，mg/kg	21	900	符合
	四氯化碳，mg/kg	ND	2.8	符合
	氯仿，mg/kg	ND	0.9	符合
	氯甲烷，mg/kg	ND	37	符合
	1,1-二氯乙烷，mg/kg	ND	9	符合
	1,2-二氯乙烷，mg/kg	ND	5	符合
	1,1-二氯乙烯，mg/kg	ND	66	符合
	顺-1,2-二氯乙烯，mg/kg	ND	596	符合
	反-1,2-二氯乙烯，mg/kg	ND	54	符合
	二氯甲烷，mg/kg	ND	616	符合
	1,2-二氯丙烷，mg/kg	ND	5	符合
	1,1,1,2-四氯乙烷，mg/kg	ND	10	符合
	1,1,2,2-四氯乙烷，mg/kg	ND	6.8	符合
	四氯乙烯，mg/kg	ND	53	符合
	1,1,1-三氯乙烷，mg/kg	ND	840	符合
	1,1,2-三氯乙烷，mg/kg	ND	2.8	符合
	三氯乙烯，mg/kg	ND	2.8	符合
	1,2,3-三氯丙烷，mg/kg	ND	0.5	符合

采样点位	检测项目	检测结果	标准要求	单项判定
			筛选值	
厂区中间空地	氯乙烯，mg/kg	ND	0.43	符合
	苯，mg/kg	ND	4	符合
	氯苯，mg/kg	ND	270	符合
	1,2-二氯苯，mg/kg	ND	560	符合
	1,4-二氯苯，mg/kg	ND	20	符合
	乙苯，mg/kg	ND	28	符合
	苯乙烯，mg/kg	ND	1290	符合
	甲苯，mg/kg	ND	1200	符合
	间二甲苯+对二甲苯，mg/kg	ND	570	符合
	邻二甲苯，mg/kg	ND	640	符合
	硝基苯，mg/kg	ND	76	符合
	苯胺，mg/kg	ND	260	符合
	2-氯酚，mg/kg	ND	2256	符合
	苯并【a】蒽，mg/kg	ND	15	符合
	苯并【a】芘，mg/kg	ND	1.5	符合
	苯并【b】荧蒽，mg/kg	ND	15	符合
	苯并【k】荧蒽，mg/kg	ND	151	符合
	䓛，mg/kg	ND	1293	符合
	二苯并【a，h】蒽，mg/kg	ND	1.5	符合
	茚并【1,2,3-cd】芘，mg/kg	ND	15	符合
	萘，mg/kg	ND	70	符合
	pH（无量纲）	7.05	/	/
	氟化物，mg/kg	3.6	/	/
	氰化物，mg/kg	ND	135	符合

采样点位	检测项目	检测结果	标准要求 筛选值	单项判定
厂区内南	砷，mg/kg	6.4	60	符合
	镉，mg/kg	0.23	65	符合
	铬（六价），mg/kg	ND	5.7	符合
	铜，mg/kg	11.1	18000	符合
	铅，mg/kg	13	800	符合
	汞，mg/kg	0.023	38	符合
	镍，mg/kg	11	900	符合
	四氯化碳，mg/kg	ND	2.8	符合
	氯仿，mg/kg	ND	0.9	符合
	氯甲烷，mg/kg	ND	37	符合
	1,1-二氯乙烷，mg/kg	ND	9	符合
	1,2-二氯乙烷，mg/kg	ND	5	符合
	1,1-二氯乙烯，mg/kg	ND	66	符合
	顺-1,2-二氯乙烯，mg/kg	ND	596	符合
	反-1,2-二氯乙烯，mg/kg	ND	54	符合
	二氯甲烷，mg/kg	ND	616	符合
	1,2-二氯丙烷，mg/kg	ND	5	符合
	1,1,1,2-四氯乙烷，mg/kg	ND	10	符合
	1,1,2,2-四氯乙烷，mg/kg	ND	6.8	符合
	四氯乙烯，mg/kg	ND	53	符合
	1,1,1-三氯乙烷，mg/kg	ND	840	符合
	1,1,2-三氯乙烷，mg/kg	ND	2.8	符合
	三氯乙烯，mg/kg	ND	2.8	符合
	1,2,3-三氯丙烷，mg/kg	ND	0.5	符合

采样点位	检测项目	检测结果	标准要求	单项判定
			筛选值	
厂区内南	氯乙烯，mg/kg	ND	0.43	符合
	苯，mg/kg	ND	4	符合
	氯苯，mg/kg	ND	270	符合
	1,2-二氯苯，mg/kg	ND	560	符合
	1,4-二氯苯，mg/kg	ND	20	符合
	乙苯，mg/kg	ND	28	符合
	苯乙烯，mg/kg	ND	1290	符合
	甲苯，mg/kg	ND	1200	符合
	间二甲苯+对二甲苯，mg/kg	ND	570	符合
	邻二甲苯，mg/kg	ND	640	符合
	硝基苯，mg/kg	ND	76	符合
	苯胺，mg/kg	ND	260	符合
	2-氯酚，mg/kg	ND	2256	符合
	苯并【a】蒽，mg/kg	ND	15	符合
	苯并【a】芘，mg/kg	ND	1.5	符合
	苯并【b】荧蒽，mg/kg	ND	15	符合
	苯并【k】荧蒽，mg/kg	ND	151	符合
	䓛，mg/kg	ND	1293	符合
	二苯并【a，h】蒽，mg/kg	ND	1.5	符合
	茚并【1,2,3-cd】芘，mg/kg	ND	15	符合
	萘，mg/kg	ND	70	符合
	pH（无量纲）	7.24	/	/
	氟化物，mg/kg	4.1	/	/
	氰化物，mg/kg	ND	135	符合

采样点位	检测项目	检测结果	标准要求 筛选值	单项判定
厂区内东	砷，mg/kg	36.9	60	符合
	镉，mg/kg	0.59	65	符合
	铬（六价），mg/kg	ND	5.7	符合
	铜，mg/kg	14.8	18000	符合
	铅，mg/kg	15	800	符合
	汞，mg/kg	0.060	38	符合
	镍，mg/kg	17	900	符合
	四氯化碳，mg/kg	ND	2.8	符合
	氯仿，mg/kg	ND	0.9	符合
	氯甲烷，mg/kg	ND	37	符合
	1,1-二氯乙烷，mg/kg	ND	9	符合
	1,2-二氯乙烷，mg/kg	ND	5	符合
	1,1-二氯乙烯，mg/kg	ND	66	符合
	顺-1,2-二氯乙烯，mg/kg	ND	596	符合
	反-1,2-二氯乙烯，mg/kg	ND	54	符合
	二氯甲烷，mg/kg	ND	616	符合
	1,2-二氯丙烷，mg/kg	ND	5	符合
	1,1,1,2-四氯乙烷，mg/kg	ND	10	符合
	1,1,2,2-四氯乙烷，mg/kg	ND	6.8	符合
	四氯乙烯，mg/kg	ND	53	符合
	1,1,1-三氯乙烷，mg/kg	ND	840	符合
	1,1,2-三氯乙烷，mg/kg	ND	2.8	符合
	三氯乙烯，mg/kg	ND	2.8	符合
	1,2,3-三氯丙烷，mg/kg	ND	0.5	符合

采样点位	检测项目	检测结果	标准要求 筛选值	单项判定
厂区内东	氯乙烯，mg/kg	ND	0.43	符合
	苯，mg/kg	ND	4	符合
	氯苯，mg/kg	ND	270	符合
	1,2-二氯苯，mg/kg	ND	560	符合
	1,4-二氯苯，mg/kg	ND	20	符合
	乙苯，mg/kg	ND	28	符合
	苯乙烯，mg/kg	ND	1290	符合
	甲苯，mg/kg	ND	1200	符合
	间二甲苯+对二甲苯，mg/kg	ND	570	符合
	邻二甲苯，mg/kg	ND	640	符合
	硝基苯，mg/kg	ND	76	符合
	苯胺，mg/kg	ND	260	符合
	2-氯酚，mg/kg	ND	2256	符合
	苯并【a】蒽，mg/kg	ND	15	符合
	苯并【a】芘，mg/kg	ND	1.5	符合
	苯并【b】荧蒽，mg/kg	ND	15	符合
	苯并【k】荧蒽，mg/kg	ND	151	符合
	䓛，mg/kg	ND	1293	符合
	二苯并【a，h】蒽，mg/kg	ND	1.5	符合
	茚并【1,2,3-cd】芘，mg/kg	ND	15	符合
	萘，mg/kg	ND	70	符合
	pH（无量纲）	6.88	/	/
	氟化物，mg/kg	3.2	/	/
	氰化物，mg/kg	ND	135	符合
说明	ND 含义为检测结果低于检出限。			

═══本报告结束═══

注 意 事 项

1、报告无我中心“检验检测专用章”或无编制、审核、批准人签字无效。

2、报告涂改无效。

3、未经我中心批准，不得部分复印报告（全文复印除外）。

4、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我中心提出，逾期不予受理。

5、对检测报告中可能存在的瑕疵，发现后请尽早与我中心联系，我中心将于接到信息后及时确认和更正。

6、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责。

7、检测结果仅对本次样品有效；不可重复性试验不进行复检。

8、标注*符号的检测项目不在 CMA 认证范围内、分包检测。

9、报告中由委托方提供的信息和数据，我中心不对其真实性、准确性负责。

单 位 信 息

名　　称：山东天弘质量检验中心有限公司

地　　址：威海市四方路 118-1 号

邮政编码：264200

电　　话：0631-5322009

网　　址：http://www.c-icc.cn