



202319000843

检测报告

报告编号: LC-DHT242629-001B

委托单位: 台山市利鑫电子实业有限公司
受测单位: 台山市利鑫电子实业有限公司
受测单位地址: 台山市水步镇文华区水东路1号生产车间C(2幢)
检测类别: 委托检测
样品类别: 地下水、土壤

编制人: 李赛兰

审核人: 陈丽贞

签发人: 刘柏平

签发日期: 2024年09月23日



报告说明

- 一、 本公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，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、 本公司的检测程序按照有关环境检测技术标准和本公司相关作业指导书执行。
- 三、 本公司负责采样时，检测结果仅对当时采集的样品负检测技术责任；对于客户委托送样，检测结果仅适用于客户提供的样品。
- 四、 本报告涂改无效，无编制人、审核人、签发人签名无效，无加盖本公司“检验检测专用章”“CMA章”无效。
- 五、 未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 六、 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 七、 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 八、 如未加盖 CMA 资质章则仅供客户内部使用，不具有社会证明作用。
- 九、 如对本报告有异议，请于报告发出之日起 15 日内向本公司提出书面申诉，逾期概不受理。样品无法保存、复现的，不受理申诉。

地 址：广东省中山市东区东苑南路 139 号 B 栋四楼

邮 编：528400

联系电话：0760-88827058

传 真：0760-88260558

网 址：www.gd-licheng.com

电子邮箱：admin@gd-licheng.com

一、检测任务

受台山市利鑫电子实业有限公司委托,利诚检测认证集团股份有限公司对台山市利鑫电子实业有限公司的地下水及土壤进行监测。

二、检测内容

采样时间	2024年06月30日							
采样人员	张杰城、冯家校、马英航							
分析时间	2024年06月30日-2024年07月06日,2024年07月09日-2024年07月10日							
分析人员	刘志伟、宁方文、罗迪、苏晓君、谭雪莹、罗纳、梁晓榆、梁嘉锐、周兰、叶枳宏、杨嘉怡、邓莉、黄铭途、黄瞬吟、简家进、刘家驹、卢红、张樱于、蒋乐、陈小敏、曹兴媚							
样品信息								
地下水								
监测点位	经度	纬度	颜色	气味	浮油	浑浊		
污水处理站南侧 (地下水取样井口)W3	112.793387°	22.325252°	浅黄	无	无	浑浊		
土壤								
监测点位	经度	纬度	颜色	质地	湿度	植物根系	砂砾含量	其他异物
污水处理站南侧裸露土壤	112.793320°	22.324929°	黄棕	砂壤土	干	少量	70%	无
利鑫电子科技车间北侧 裸露土壤	112.793280°	22.325029°	黄棕	砂壤土	潮	少量	66%	无
宏讯达车间南侧	112.793619°	22.324448°	暗棕	砂壤土	潮	少量	65%	无
备注:样品采集位置按委托单位及相关技术规范要求布设。								

(本页以下空白)

三、检测结果

表 1 地下水检测结果

监测点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位
污水处理站南侧 (地下水取样井口) W3	pH 值	5.8	5.5≤pH≤6.5 8.5<pH≤9.0	无量纲
	浊度 (浑浊度)	51	≤10	NTU
	色度 [色 (铂钴色度单位)]	20	≤25	度
	臭和味 (嗅和味)	无异臭	无	无量纲
	肉眼可见物	有细小颗粒物	无	无量纲
	钙和镁总量 [总硬度 (以 CaCO ₃ 计)]	228	≤650	mg/L
	溶解性总固体	451	≤2000	mg/L
	高锰酸盐指数 [耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)]	2.1	≤10.0	mg/L
	阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.3	mg/L
	镉	0.00005L	≤0.01	mg/L
	铅	0.00009L	≤0.10	mg/L
	六价铬 [铬 (六价)]	0.001L	≤0.10	mg/L
	总铬	0.03L	/	mg/L
	铜	0.00762	≤1.50	mg/L
	硒	0.0004L	≤0.1	mg/L
	总汞 (汞)	0.00004L	≤0.002	mg/L
	锌	0.009L	≤5.00	mg/L
	砷	0.0003L	≤0.05	mg/L
	锰	0.13	≤1.50	mg/L
	镍	0.00188	≤0.10	mg/L
	锡	0.04L	/	mg/L
	铁	0.01L	≤2.0	mg/L
	铝	0.009L	≤0.50	mg/L
	挥发酚 [挥发性酚类 (以苯酚计)]	0.0003L	≤0.01	mg/L
	硫酸盐	185	≤350	mg/L
	氯化物	94	≤350	mg/L
	氰化物	0.001L	≤0.1	mg/L
甲醛	0.05L	/	mg/L	

监测点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位
污水处理站南侧 (地下水取样井口) W3	亚硝酸盐 [亚硝酸盐氮(以N计)]	0.005L	≤4.80	mg/L
	硝酸盐(以N计)	13.8	≤30.0	mg/L
	氟化物	0.022	≤2.0	mg/L
	碘化物	0.002L	≤0.50	mg/L
	氯仿(三氯甲烷)	0.0004L	≤0.300	mg/L
	四氯化碳	0.0004L	≤0.0500	mg/L
	苯	0.0004L	≤0.120	mg/L
	甲苯	0.0003L	≤1.400	mg/L
	间,对-二甲苯 (间二甲苯+对二甲苯)	0.0005L	/	mg/L
	邻-二甲苯	0.0002L	/	mg/L
	总氰化物	0.001L	/	mg/L
	可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) [石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)]	0.03	/	mg/L
备注:				
1、本次监测为瞬时采样;				
2、限值参考标准由客户提供,本次限值参考标准为:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表1地下水质量常规指标及限值 IV类、表2地下水质量非常规指标及限值 IV类;				
3、“/”表示参考限值没有要求或不适用;				
4、检测结果低于方法检出限的以“检出限+L”表示。				

(本页以下空白)

表 2 土壤检测结果

检测项目	监测点位/结果			参考 限值	单位
	污水处理站南侧裸露土壤	利鑫电子科技车间北侧裸露土壤	宏讯达车间南侧		
采样层次 (m)	0-0.20	0-0.20	0-0.20		
pH 值	7.89	3.62	7.72	/	无量纲
含水率	20.3	25.7	18.0	/	%
总砷 (砷)	316	8.72	9.03	60	mg/kg
汞	0.129	0.210	0.129	38	mg/kg
六价铬 [铬 (六价)]	未检出	未检出	未检出	5.7	mg/kg
铬	539	80	90	/	mg/kg
镉	0.23	0.02	0.12	65	mg/kg
铜	3.09×10^3	288	2.43×10^3	18000	mg/kg
镍	246	18	10	900	mg/kg
铅	95	49	54	800	mg/kg
锰	140	130	370	/	mg/kg
锡	17.1	40.6	12.4	/	mg/kg
锌	1.01×10^3	258	132	/	mg/kg
氰化物	未检出	未检出	未检出	135	mg/kg
甲醛	2.00	2.20	3.36	/	mg/kg
硝基苯	未检出	未检出	未检出	76	mg/kg
苯胺	未检出	未检出	未检出	260	mg/kg

检测项目	监测点位/结果			参考 限值	单位
	污水处理站南侧裸露土壤	利鑫电子科技车间北侧裸露土壤	宏讯达车间南侧		
采样层次 (m)	0-0.20	0-0.20	0-0.20		
苯并[a]葱	未检出	未检出	未检出	15	mg/kg
苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出	1.5	mg/kg
苯并[b]荧葱	未检出	未检出	未检出	15	mg/kg
苯并[k]荧葱	未检出	未检出	未检出	151	mg/kg
蒎	未检出	未检出	未检出	1293	mg/kg
二苯并[a, h]葱	未检出	未检出	未检出	1.5	mg/kg
茚并[1, 2, 3-cd]芘	未检出	未检出	未检出	15	mg/kg
萘	未检出	未检出	未检出	70	mg/kg
2-氯苯酚 (2-氯酚)	未检出	未检出	未检出	2256	mg/kg
四氯化碳	未检出	未检出	未检出	2.8	mg/kg
氯仿 (三氯甲烷)	未检出	未检出	未检出	0.9	mg/kg
氯甲烷	未检出	未检出	未检出	37	mg/kg
1, 1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	9	mg/kg
1, 2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	5	mg/kg
1, 1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	66	mg/kg
顺式-1, 2-二氯乙烯 (顺-1, 2-二氯乙烯)	未检出	未检出	未检出	596	mg/kg
反式-1, 2-二氯乙烯 (反-1, 2-二氯乙烯)	未检出	未检出	未检出	54	mg/kg
二氯甲烷	未检出	未检出	未检出	616	mg/kg

检测项目	监测点位/结果			参考 限值	单位
	污水处理站南侧裸露土壤	利鑫电子科技车间北侧裸露土壤	宏讯达车间南侧		
采样层次 (m)	0-0.20	0-0.20	0-0.20		
1,2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出	5	mg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	10	mg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	6.8	mg/kg
四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	53	mg/kg
1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	840	mg/kg
1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	2.8	mg/kg
三氯乙烯	未检出	未检出	未检出	2.8	mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出	0.5	mg/kg
氯乙烯	未检出	未检出	未检出	0.43	mg/kg
苯	未检出	未检出	未检出	4	mg/kg
氯苯	未检出	未检出	未检出	270	mg/kg
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	560	mg/kg
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	20	mg/kg
乙苯	未检出	未检出	未检出	28	mg/kg
苯乙烯	未检出	未检出	未检出	1290	mg/kg
甲苯	未检出	未检出	未检出	1200	mg/kg
对、间-二甲苯 (间二甲苯+对二甲苯)	未检出	未检出	未检出	570	mg/kg
邻-二甲苯	未检出	未检出	未检出	640	mg/kg

检测项目	监测点位/结果			参考 限值	单位
	污水处理站南侧裸露土壤	利鑫电子科技车间北侧裸露土壤	宏讯达车间南侧		
采样层次 (m)	0-0.20	0-0.20	0-0.20		
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	246	100	63	4500	mg/kg

备注:

- 1、限值参考标准由客户提供, 本次限值参考标准为: 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)表1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(基本项目)筛选值 第二类用地、表2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(其他项目) 筛选值 第二类用地;
- 2、“/”表示参考限值没有要求或不适用;
- 3、金属检测结果如无特别说明均按元素总量计。

四、环境监测点位示意图



☆:地下水监测点位

□:土壤监测点位

五、检测项目、检测方法、使用仪器及方法检出限

样品类别	项目序号	检测项目	检测方法	检测仪器及编号	方法检出限	单位
地下水	1	pH 值	HJ 1147-2020	多参数水质分析仪 /S0386-003	/	无量纲
	2	浊度	HJ 1075-2019	便携式浊度仪 /S0070-009	0.3	NTU
	3	色度	DZ/T 0064.4-2021	比色管	5	度
	4	臭和味	GB/T 5750.4-2023 (6.1)	/	/	无量纲
	5	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023 (7.1)	/	/	无量纲
	6	钙和镁总量 (总硬度)	GB/T 7477-1987	滴定管 25mL /S0271-009	5	mg/L
	7	溶解性总固体	DZ/T 0064.9-2021	万分之一天平 /S0025-001	3	mg/L
	8	高锰酸盐指数	DZ/T 0064.68-2021	滴定管 25mL /S0271-015	0.1	mg/L
	9	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 /S0001-003	0.05	mg/L
	10	镉	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 /S0002-005	0.00005	mg/L
	11	铅	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 /S0002-005	0.00009	mg/L
	12	六价铬	DZ/T 0064.17-2021	紫外可见分光光度计 /S0001-001	0.001	mg/L
	13	总铬	HJ 776-2015	等离子体电感耦合发射光谱仪/S0002-007	0.03	mg/L

样品类别	项目序号	检测项目	检测方法	检测仪器及编号	方法检出限	单位
地下水	14	铜	HJ 700-2014	电感耦合等离子体 质谱仪 /S0002-005	0.00008	mg/L
	15	镍	HJ 700-2014	电感耦合等离子体 质谱仪 /S0002-005	0.00006	mg/L
	16	锡	HJ 776-2015	等离子体电感耦合发 射光谱仪/S0002-007	0.04	mg/L
	17	硒	HJ 694-2014	原子荧光光度计 /S0240-001	0.0004	mg/L
	18	总汞	HJ 694-2014	原子荧光光度计 /S0240-001	0.00004	mg/L
	19	锌	HJ 776-2015	等离子体电感耦合发 射光谱仪/S0002-007	0.009	mg/L
	20	砷	HJ 694-2014	原子荧光光度计 /S0240-002	0.0003	mg/L
	21	锰	HJ 776-2015	等离子体电感耦合发 射光谱仪/S0002-007	0.01	mg/L
	22	铁	HJ 776-2015	等离子体电感耦合发 射光谱仪/S0002-007	0.01	mg/L
	23	铝	HJ 776-2015	等离子体电感耦合发 射光谱仪/S0002-007	0.009	mg/L
	24	挥发酚	HJ 503-2009 方法 1	紫外可见分光光度计 /S0001-005	0.0003	mg/L
	25	硫酸盐	HJ 84-2016	离子色谱仪 /S0143-003	0.018	mg/L
	26	氯化物	GB/T 11896-1989	滴定管 25mL /S0271-013	10	mg/L
	27	氰化物	HJ 823-2017 (异烟酸- 巴比妥酸法)	全自动总氰化物 检测仪 /S0282-001	0.001	mg/L
	28	总氰化物	HJ 823-2017 (异烟酸- 巴比妥酸法)	全自动总氰化物 检测仪 /S0282-001	0.001	mg/L
	29	甲醛	HJ 601-2011	紫外可见分光光度计 /S0001-004	0.05	mg/L
	30	亚硝酸盐	HJ 84-2016	离子色谱仪 /S0143-003	0.005 (以 N 计)	mg/L
	31	硝酸盐	HJ 84-2016	离子色谱仪 /S0143-003	0.004 (以 N 计)	mg/L
	32	氟化物	HJ 84-2016	离子色谱仪 /S0143-003	0.006	mg/L
	33	碘化物	HJ 778-2015	离子色谱仪 /S0143-001	0.002	mg/L
34	氯仿	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.0004	mg/L	
35	四氯化碳	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.0004	mg/L	

样品类别	项目序号	检测项目	检测方法	检测仪器及编号	方法检出限	单位
地下水	36	间,对-二甲苯	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪/S0107-003	0.0005	mg/L
	37	邻-二甲苯	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪/S0107-003	0.0002	mg/L
	38	苯	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪/S0107-003	0.0004	mg/L
	39	甲苯	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪/S0107-003	0.0003	mg/L
	40	可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 894-2017	气相色谱仪/S0004-011	0.01	mg/L
土壤	41	pH 值	HJ 962-2018	pH 计/S0027-003	/	无量纲
	42	含水率	HJ 613-2011	千分之一天平/S0024-004	/	%
	43	总砷	GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计/S0240-002	0.01	mg/kg
	44	汞	GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计/S0240-001	0.002	mg/kg
	45	六价铬	HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计/S0002-004	0.5	mg/kg
	46	铬	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计/S0002-004	4	mg/kg
	47	镉	GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计/S0002-001	0.01	mg/kg
	48	铜	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计/S0002-004	1	mg/kg
	49	镍	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计/S0002-004	3	mg/kg
	50	锌	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计/S0002-004	1	mg/kg
	51	铅	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计/S0002-004	10	mg/kg
	52	锰	HJ 974-2018	等离子体电感耦合发射光谱仪/S0002-007	20	mg/kg
	53	锡	JY/T 0567-2020	等离子体电感耦合发射光谱仪/S0002-007	0.8	mg/kg
	54	甲醛	HJ 997-2018	液相色谱仪/S0151-004	0.02	mg/kg
	55	氰化物	HJ 745-2015	紫外可见分光光度计/S0001-004	0.04	mg/kg
	56	硝基苯	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪/S0107-004	0.09	mg/kg
	57	苯胺	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪/S0107-004	0.08	mg/kg
	58	苯并[a]蒽	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪/S0107-004	0.1	mg/kg
	59	苯并[a]芘	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪/S0107-004	0.1	mg/kg

样品类别	项目序号	检测项目	检测方法	检测仪器及编号	方法检出限	单位
土壤	60	苯并[b]荧蒽	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪/S0107-004	0.2	mg/kg
	61	苯并[k]荧蒽	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪/S0107-004	0.1	mg/kg
	62	蒽	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪/S0107-004	0.1	mg/kg
	63	二苯并[a, h]蒽	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪/S0107-004	0.1	mg/kg
	64	茚并[1, 2, 3-cd]芘	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪/S0107-004	0.1	mg/kg
	65	萘	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪/S0107-004	0.09	mg/kg
	66	2-氯苯酚	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪/S0107-004	0.06	mg/kg
	67	四氯化碳	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪/S0107-003	0.0013	mg/kg
	68	氯仿	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪/S0107-003	0.0011	mg/kg
	69	氯甲烷	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪/S0107-003	0.0010	mg/kg
	70	1, 1-二氯乙烷	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪/S0107-003	0.0012	mg/kg
	71	1, 2-二氯乙烷	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪/S0107-003	0.0013	mg/kg
	72	1, 1-二氯乙烯	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪/S0107-003	0.0010	mg/kg
	73	顺式-1, 2-二氯乙烯	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪/S0107-003	0.0013	mg/kg
	74	反式-1, 2-二氯乙烯	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪/S0107-003	0.0014	mg/kg
	75	二氯甲烷	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪/S0107-003	0.0015	mg/kg
	76	1, 2-二氯丙烷	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪/S0107-003	0.0011	mg/kg
	77	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪/S0107-003	0.0012	mg/kg
	78	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪/S0107-003	0.0012	mg/kg
	79	四氯乙烯	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪/S0107-003	0.0014	mg/kg
	80	1, 1, 1-三氯乙烷	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪/S0107-003	0.0013	mg/kg
	81	1, 1, 2-三氯乙烷	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪/S0107-003	0.0012	mg/kg
	82	三氯乙烯	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪/S0107-003	0.0012	mg/kg
	83	1, 2, 3-三氯丙烷	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪/S0107-003	0.0012	mg/kg

样品类别	项目序号	检测项目	检测方法	检测仪器及编号	方法检出限	单位
土壤	84	氯乙烯	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.0010	mg/kg
	85	苯	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.0019	mg/kg
	86	氯苯	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.0012	mg/kg
	87	1,2-二氯苯	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.0015	mg/kg
	88	1,4-二氯苯	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.0015	mg/kg
	89	乙苯	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.0012	mg/kg
	90	苯乙烯	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.0011	mg/kg
	91	甲苯	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.0013	mg/kg
	92	对、间-二甲苯	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.0012	mg/kg
	93	邻-二甲苯	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.0012	mg/kg
94	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019	气相色谱仪 /S0004-011	6	mg/kg	

报告结束