



检验检测报告

报告编号: HJ232802

项目名称 湖州鼎元表面科技有限公司 2023 年土壤及地下水自行
检测

委托单位 湖州鼎元表面科技有限公司

湖州中一检测研究院有限公司



检测声明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章及骑缝章均无效。
- 2、未经本公司书面允许, 本报告不得部分复印; 本报告经部分复印, 未加盖本公司检验检测专用章无效。
- 3、本报告内容需填写齐全, 无本公司审核人、批准人签名无效。
- 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、本报告仅对本次采样/送样样品的检测结果负责。
- 7、委托方若对本报告有异议, 请于收到报告之日起 15 天内向本公司联系。

机构通讯资料:

地址: 浙江省湖州市红丰路 1366 号 6 幢 12 层 1206-1210 邮编: 313000

电话: 0572-2619111

传真: 0572-2612266

网址: www.zyjchz.com.cn

Email: hzyy@zynb.com.cn

检测说明

受检单位	湖州鼎元表面科技有限公司	现场检测/ 采样地址	湖州经济技术开发区敢山路 2101号
委托单位	湖州鼎元表面科技有限公司	委托单位地址	湖州经济技术开发区敢山路 2101号
联系人/联系方式	刘先生/13706727070	检测方案编号	FA232802
样品类别	地下水、土壤	检测类别	委托检测
采样日期	2023-09-14、2023-09-25	检测日期	2023-09-14~2023-10-09
检测地点	湖州中一检测研究院有限公司实验室		
采样方法	地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020 土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004		
检测项目	检测依据	主要分析仪器设备及型号	
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式电化学仪表 SX836	
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 722S	
色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006(1)	具塞比色管 50ml	
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006(4)	锥形瓶 250ml	
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	可见分光光度计 722S	
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	可见分光光度计 722S	
氯化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱 PIC-10	
硫酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱 PIC-10	
硝酸盐(氮)	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T 346-2007	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	
亚硝酸盐(氮)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	可见分光光度计 722S	
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	离子计 PXSJ-216F	
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	可见分光光度计 722S	

检测项目		检测依据	主要分析仪器设备及型号
总硬度 (钙和镁总量)		水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	酸式滴定管 50mL
溶解性总固体		生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理 指标 GB/T 5750.4-2006(8)	电子天平 FA2104N 电热鼓风干燥箱 GZX-9140MBE
氰化物		生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006(4)	可见分光光度计 722S
六价铬		生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006(10)	可见分光光度计 722S
耗氧量		生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006(1)	酸式滴定管 25mL
汞		水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光 法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 PF52
可萃取性石油烃 (C10~C40)*		水质 可萃取性石油烃 (C10~C40) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	气相色谱仪
挥发性 有机 物**	四氯化碳**	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相 色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
	氯仿**		
	甲苯**		
	苯**		
碘化物*		水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	离子色谱仪
钠*		水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体 发射光谱法 HJ 776-2015	等离子体原子发射光谱仪
铁**			
锰**			
铝**			
锌**			
铅**			
铜**		水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪
镍*			
铬**			
镉**			
钒**			

检测项目	检测依据	主要分析仪器设备及型号
砷**	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计
硒**		
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计 PHS-3E 电子天平 YP802N
氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、氯仿/三氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、乙苯、1,1,1,2-四氯乙烷、邻-二甲苯、间,对-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯	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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020
硝基苯、萘、2-氯苯酚、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘、二苯并[ah]蒽	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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020
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	原子吸收分光光度计 TAS-990F
苯胺	危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别 GB5085.3-2007 附录 K	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020
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	石墨炉原子吸收光谱仪 240Z AA
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	石墨炉原子吸收光谱仪 240Z AA
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	原子吸收分光光度计 TAS-990F
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	原子吸收分光光度计 TAS-990F

检测项目	检测依据	主要分析仪器设备及型号
砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 PF52
总汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 PF52
总铬	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	原子吸收分光光度计 TAS-990F
锌	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	原子吸收分光光度计 TAS-990F
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	气相色谱仪

检测结果

表 1 土壤检测结果

单位: mg/kg

采样时间		2023-09-14				
检测点号/点位		G1 S1	G2 S2	G3 S3	G4 S4	G5 S5
样品编号		232802 G-1-1-1	232802 G-1-2-1	232802 G-1-3-1	232802 G-1-4-1	232802 G-1-5-1
土壤性状	颜色	棕色	棕色	棕色	棕色	棕色
	湿度	干	干	干	干	干
	植物根系	多量	多量	多量	多量	多量
	土壤质地	沙壤土	沙壤土	沙壤土	沙壤土	沙壤土
土壤深度 (m)		0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5
pH 值 (无量纲)		6.72	6.05	6.94	6.73	6.78
镉		0.08	0.06	0.08	0.12	0.07
铅		262	27.7	16.5	19.6	24.9
砷		16.8	18.4	20.2	9.17	9.66
总汞		0.045	0.054	0.087	0.084	0.122
镍		27	28	20	30	27
铜		22	22	15	21	18

采样时间	2023-09-14				
检测点号/点位	G1 S1	G2 S2	G3 S3	G4 S4	G5 S5
样品编号	232802 G-1-1-1	232802 G-1-2-1	232802 G-1-3-1	232802 G-1-4-1	232802 G-1-5-1
总铬	45	19	50	61	35
锌	71	73	64	73	53
六价铬	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
氯甲烷	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
氯乙烯	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
1,1-二氯乙烯	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
反式-1,2-二氯乙烯	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
顺式-1,2-二氯乙烯	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
二氯甲烷	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
1,2-二氯丙烷	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
1,1-二氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,2-二氯乙烷	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
氯仿/三氯甲烷	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
1,1,1-三氯乙烷	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
1,1,2-三氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
四氯化碳	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
苯	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³
三氯乙烯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
甲苯	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
四氯乙烯	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
氯苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³

采样时间	2023-09-14				
检测点号/点位	G1 S1	G2 S2	G3 S3	G4 S4	G5 S5
样品编号	232802 G-1-1-1	232802 G-1-2-1	232802 G-1-3-1	232802 G-1-4-1	232802 G-1-5-1
1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
乙苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
邻-二甲苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
间,对-二甲苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
苯乙烯	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
1,2,3-三氯丙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,4-二氯苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
1,2-二氯苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
苯胺	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
2-氯苯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
萘	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并[a]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒎	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-c,d]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[ah]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) *	31	30	40	58	32

表 2 地下水检测结果

单位: mg/L

采样时间	2023-09-25		
检测点号/点位	S1 W1	S2 W2	S3 W3
样品编号	232802 S-1-1-1	232802 S-1-2-1	232802 S-1-3-1
样品性状	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色
pH 值 (无量纲)	7.6	6.9	7.2
色度 (度)	20	25	20
肉眼可见物 (无量纲)	少量, 摇匀可见少量悬浮物	少量, 摇匀可见少量悬浮物	少量, 摇匀可见少量悬浮物
氨氮 (以 N 计)	1.39	1.22	0.805
阴离子表面活性剂	<0.050	<0.050	<0.050
挥发酚 (以苯酚计)	0.0024	0.0019	0.0011
硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	163	336	29.5
氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	59.6	163	28.0
硝酸盐 (氮) (以 N 计)	0.25	0.30	0.39
亚硝酸盐 (氮) (以 N 计)	0.349	0.006	0.007
氟化物 (以 F ⁻ 计)	0.22	0.19	0.15
硫化物	<0.003	<0.003	<0.003
总硬度 (钙和镁总量)	125	596	169
汞	8.74×10 ⁻⁵	7.28×10 ⁻⁵	8.04×10 ⁻⁵
溶解性总固体	402	1.15×10 ³	262
氰化物 (以 CN ⁻ 计)	<0.002	<0.002	<0.002
六价铬	<0.004	<0.004	<0.004
耗氧量	2.90	2.74	1.85
可萃取性石油烃(C10~C40)*	0.11	0.05	0.03
碘化物*	<0.002	0.718	<0.002
钠*	77.0	51.5	14.6

采样时间		2023-09-25		
检测点号/点位		S1 W1	S2 W2	S3 W3
样品编号		232802 S-1-1-1	232802 S-1-2-1	232802 S-1-3-1
样品性状		水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色
铁**		<0.01	<0.01	<0.01
锰**		0.03	7.69	1.52
铝**		<0.009	<0.009	<0.009
锌**		0.192	<0.009	<0.009
铅**		<9×10 ⁻⁵	<9×10 ⁻⁵	<9×10 ⁻⁵
铜**		3.40×10 ⁻²	1.41×10 ⁻³	1.54×10 ⁻³
镉**		<5×10 ⁻⁵	<5×10 ⁻⁵	<5×10 ⁻⁵
砷**		<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴
硒**		<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴
镍*		7.17×10 ⁻²	5.64×10 ⁻³	1.85×10 ⁻³
铬**		1.57×10 ⁻³	5.7×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴
挥发性有机 物** (µg/L)	四氯化碳**	<0.4	<0.4	<0.4
	氯仿**	<0.4	<0.4	<0.4
	甲苯**	<0.3	<0.3	<0.3
	苯**	<0.4	<0.4	<0.4



注: 1、“*”表示该项目本公司无检测资质, 分包至浙江中一检测研究院股份有限公司检测 (资质认定证书编号: 221120341058);

2、“**”表示本公司由于实验室任务过重, 故分包至浙江中一检测研究院股份有限公司检测 (资质认定证书编号: 221120341058)。

编制人: 周凡 (周凡)

审核人: 倪晓芳 (倪晓芳)

报告日期: 2023年10月16日

批准人: 卢少华 (卢少华)

以下无正文

附表 地下水、土壤 GPS 定位信息

检测点号	检测点位	GPS 定位	
		东经	北纬
G1	S1	119° 59' 56.20"	30° 54' 17.03"
G2	S2	119° 59' 56.41"	30° 54' 16.24"
G3	S3	119° 59' 55.67"	30° 54' 13.39"
G4	S4	119° 59' 54.42"	30° 54' 14.62"
G5	S5	119° 59' 54.90"	30° 54' 13.54"
S1	W1	119° 59' 56.20"	30° 54' 17.03"
S2	W2	119° 59' 55.67"	30° 54' 13.39"
S3	W3	119° 59' 54.90"	30° 54' 13.54"

附图



注: ☆-地下水采样点, ■-土壤采样点