斯坦德生态环境
STANDARD
ECOLOGICAL ENVIRONMENT

221512051090

扫一扫验真伪

检验检测报告

HLJC-ZL-0152 H/4

报告编号：	RHL2304001T1
样品类别：	水质
委托单位：	山东蕙尔检测技术有限公司
检测类别：	委托检测

青岛斯坦德衡立环境技术研究院有限公司

Qingdao Standard Hengli Environmental Technology Research Institute Co., Ltd.

青岛斯坦德衡立环境技术研究院有限公司 检验检测专用章

检 验 检 测 报 告

项目名称	山东信科环化有限责任公司地下水检测项目		
样品类别	水质		
样品名称	WT2303204-X001、WT2303204-X002、WT2303204-X003		
样品状态	瓶装液体、桶装液体		
委托单位	山东蕙尔检测技术有限公司	联系人	董平平
委托单位地址	山东省临沂市兰山区临西五路与前十街交汇东北角拐角处		
受检（取样）单位	山东信科环化有限责任公司	联系人	——
受检（取样）地址	临沂市临沭县城西工业区		
送样日期	2023.03.31	检测类别	委托检测
检测日期	2023.03.31~2023.04.12		
执行标准	——		
检测项目	检测项目、方法及主要仪器详见后页		
检测结果	检测结果详见后页		
备注	本报告结果仅适用于收到的样品		

编制：郑宇敏　　审核：温常雷　　批准：陈孟孟

2023年04月14日

一 检测项目、方法及主要仪器

检测项目		检测依据及名称	方法检出限	使用仪器
1,1,1-三氯乙烷		HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4μg/L	Trace 1300/ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪（HLJC-349-5）
1,1,2-三氯乙烷			1.5μg/L	
1,1-二氯乙烯			1.2μg/L	
1,2-二氯丙烷			1.2μg/L	
1,2-二氯乙烷			1.4μg/L	
1,2-二氯苯			0.8μg/L	
1,4-二氯苯			0.8μg/L	
三氯乙烯			1.2μg/L	
乙苯			0.8μg/L	
二氯甲烷			1.0μg/L	
反式-1,2-二氯乙烯			1.1μg/L	
四氯乙烯			1.2μg/L	
四氯化碳			1.5μg/L	
氯乙烯			1.5μg/L	
氯仿			1.4μg/L	
氯苯			1.0μg/L	
甲苯			1.4μg/L	
苯			1.4μg/L	
苯乙烯			0.6μg/L	
二甲苯	邻-二甲苯		1.4μg/L	
	间,对-二甲苯		2.2μg/L	
顺式-1,2-二氯乙烯			1.2μg/L	
溴仿			0.6μg/L	
1,2,4-三氯苯			1.1μg/L	
萘			1.0μg/L	
1,2,3-三氯苯			1.0μg/L	

一 检测项目、方法及主要仪器

检测项目	检测依据及名称	方法检出限	使用仪器
蒽	HJ 478-2009 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	0.004μg/L	UItimate 3000 高效液相色谱仪（HLJC-368-2）
荧蒽		0.005μg/L	
苯并(b)荧蒽		0.004μg/L	
苯并(a)芘		0.004μg/L	
2,4,6-三氯酚	HJ 676-2013 水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法	1.2μg/L	Trace 1300 气相色谱仪（HLJC-350-1）
五氯酚		1.1μg/L	
钡	HJ 700-2014 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.20μg/L	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪（HLJC-224）
备注	ND表示未检出。		

二 检测结果

样品名称		WT2303204-X001	WT2303204-X002	WT2303204-X003
样品编号		W001	W002	W003
样品接收日期		2023.03.31	2023.03.31	2023.03.31
检测项目	单位	水质	水质	水质
钡	μg/L	128	137	168
挥发性有机物				
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/L	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/L	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/L	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND
乙苯	μg/L	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND
氯仿	μg/L	ND	ND	ND
氯苯	μg/L	ND	ND	ND
甲苯	μg/L	ND	ND	ND
苯	μg/L	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/L	ND	ND	ND

二 检测结果

样品名称			WT2303204-X001	WT2303204-X002	WT2303204-X003
样品编号			W001	W002	W003
样品接收日期			2023.03.31	2023.03.31	2023.03.31
检测项目		单位	水质	水质	水质
二甲苯	邻-二甲苯	μg/L	ND	ND	ND
	间,对-二甲苯	μg/L	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯		μg/L	ND	ND	ND
溴仿		μg/L	ND	ND	ND
1,2,4-三氯苯		μg/L	ND	ND	ND
萘		μg/L	ND	ND	ND
1,2,3-三氯苯		μg/L	ND	ND	ND
蒽		μg/L	ND	ND	ND
荧蒽		μg/L	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽		μg/L	ND	ND	ND
苯并(a)芘		μg/L	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚		μg/L	ND	ND	ND
五氯酚		μg/L	ND	ND	ND

三 质量控制

（一）分析空白样品

检测项目	单位	分析空白样品编号	空白样品浓度
钡	μg/L	BL	ND

三 质量控制

（一）分析空白样品

检测项目	单位	空白样品编号	空白样品浓度	空白加标信息			
				加标浓度	加标检测结果	回收率（%）	回收率控制范围（%）
挥发性有机物（替代物）							
二溴氟甲烷	μg/L	BL	——	50.0	42.4	84.8	70~130
甲苯-d_8	μg/L	BL	——	50.0	49.9	99.8	70~130
4-溴氟苯	μg/L	BL	——	50.0	51.1	102	70~130
挥发性有机物							
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	BL	ND	50.0	43.6	87.2	80~120
1,1,2-三氯乙烷	μg/L	BL	ND	50.0	59.3	119	80~120
1,1-二氯乙烯	μg/L	BL	ND	50.0	50.8	102	80~120
1,2-二氯丙烷	μg/L	BL	ND	50.0	54.0	108	80~120
1,2-二氯乙烷	μg/L	BL	ND	50.0	56.9	114	80~120
1,2-二氯苯	μg/L	BL	ND	50.0	53.9	108	80~120
1,4-二氯苯	μg/L	BL	ND	50.0	51.5	103	80~120
三氯乙烯	μg/L	BL	ND	50.0	54.6	109	80~120
乙苯	μg/L	BL	ND	50.0	52.1	104	80~120
二氯甲烷	μg/L	BL	ND	50.0	51.4	103	80~120
反式-1,2-二氯乙烯	μg/L	BL	ND	50.0	52.1	104	80~120
四氯乙烯	μg/L	BL	ND	50.0	49.2	98.4	80~120
四氯化碳	μg/L	BL	ND	50.0	40.2	80.4	80~120
氯乙烯	μg/L	BL	ND	50.0	48.2	96.4	80~120
氯仿	μg/L	BL	ND	50.0	46.5	93.0	80~120
氯苯	μg/L	BL	ND	50.0	53.4	107	80~120
甲苯	μg/L	BL	ND	50.0	55.2	110	80~120
苯	μg/L	BL	ND	50.0	52.2	104	80~120

三 质量控制

（一）分析空白样品

检测项目	单位	空白样品编号	空白样品浓度	空白加标信息			
				加标浓度	加标检测结果	回收率（%）	回收率控制范围（%）
苯乙烯	μg/L	BL	ND	50.0	51.8	104	80~120
邻-二甲苯	μg/L	BL	ND	50.0	51.9	104	80~120
间,对-二甲苯	μg/L	BL	ND	100	105	105	80~120
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/L	BL	ND	50.0	53.7	107	80~120
溴仿	μg/L	BL	ND	50.0	57.7	115	80~120
1,2,4-三氯苯	μg/L	BL	ND	50.0	49.7	99.4	80~120
萘	μg/L	BL	ND	50.0	59.4	119	80~120
1,2,3-三氯苯	μg/L	BL	ND	50.0	51.0	102	80~120
多环芳烃（替代物）							
十氟联苯	μg/L	BL	——	2.00	1.87	93.5	50~130
多环芳烃							
蒽	μg/L	BL	ND	1.00	0.890	89.0	60~120
荧蒽	μg/L	BL	ND	1.00	0.903	90.3	60~120
苯并(b)荧蒽	μg/L	BL	ND	1.00	0.924	92.4	60~120
苯并(a)芘	μg/L	BL	ND	1.00	0.920	92.0	60~120
酚类化合物							
2,4,6-三氯酚	μg/L	BL	ND	40.0	36.2	90.5	60~130
五氯酚	μg/L	BL	ND	20.0	19.3	96.5	60~130

三 质量控制

（二）加标样品

检测项目	单位	加标样品编号	检测结果	加标样品信息			
				加标浓度	加标检测结果	加标样品回收率（%）	回收率控制范围（%）
挥发性有机物（替代物）							
二溴氟甲烷	μg/L	W001	——	50.0	40.6	81.2	70~130
甲苯-d_8	μg/L	W001	——	50.0	48.8	97.6	70~130
4-溴氟苯	μg/L	W001	——	50.0	53.9	108	70~130
挥发性有机物							
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	W001	ND	50.0	32.6	65.2	60~130
1,1,2-三氯乙烷	μg/L	W001	ND	50.0	64.2	128	60~130
1,1-二氯乙烯	μg/L	W001	ND	50.0	56.5	113	60~130
1,2-二氯丙烷	μg/L	W001	ND	50.0	56.9	114	60~130
1,2-二氯乙烷	μg/L	W001	ND	50.0	58.5	117	60~130
1,2-二氯苯	μg/L	W001	ND	50.0	58.9	118	60~130
1,4-二氯苯	μg/L	W001	ND	50.0	54.9	110	60~130
三氯乙烯	μg/L	W001	ND	50.0	59.1	118	60~130
乙苯	μg/L	W001	ND	50.0	53.2	106	60~130
二氯甲烷	μg/L	W001	ND	50.0	57.7	115	60~130
反式-1,2-二氯乙烯	μg/L	W001	ND	50.0	55.0	110	60~130
四氯乙烯	μg/L	W001	ND	50.0	53.0	106	60~130
四氯化碳	μg/L	W001	ND	50.0	39.9	79.8	60~130
氯乙烯	μg/L	W001	ND	50.0	51.6	103	60~130
氯仿	μg/L	W001	ND	50.0	44.9	89.8	60~130
氯苯	μg/L	W001	ND	50.0	56.2	112	60~130
甲苯	μg/L	W001	ND	50.0	59.6	119	60~130
苯	μg/L	W001	ND	50.0	55.4	111	60~130

三 质量控制

（二）加标样品

检测项目	单位	加标样品编号	检测结果	加标样品信息			
				加标浓度	加标检测结果	加标样品回收率（%）	回收率控制范围（%）
苯乙烯	μg/L	W001	ND	50.0	51.9	104	60~130
邻-二甲苯	μg/L	W001	ND	50.0	52.4	105	60~130
间,对-二甲苯	μg/L	W001	ND	100	109	109	60~130
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/L	W001	ND	50.0	57.4	115	60~130
溴仿	μg/L	W001	ND	50.0	63.7	127	60~130
1,2,4-三氯苯	μg/L	W001	ND	50.0	51.0	102	60~130
萘	μg/L	W001	ND	50.0	60.1	120	60~130
1,2,3-三氯苯	μg/L	W001	ND	50.0	53.0	106	60~130
多环芳烃（替代物）							
十氟联苯	μg/L	W001	——	2.00	1.89	94.5	50~130
多环芳烃							
蒽	μg/L	W001	ND	0.500	0.314	62.8	60~120
荧蒽	μg/L	W001	ND	0.500	0.419	83.8	60~120
苯并(b)荧蒽	μg/L	W001	ND	0.500	0.413	82.6	60~120
苯并(a)芘	μg/L	W001	ND	0.500	0.387	77.4	60~120
酚类化合物							
2,4,6-三氯酚	μg/L	W001	ND	40.0	30.1	75.2	60~130
五氯酚	μg/L	W001	ND	20.0	17.2	86.0	60~130

三 质量控制

（三）加标平行样品

检测项目	单位	加标样品编号	检测结果	加标平行样品信息		
				加标浓度	加标样品回收率（%）	回收率控制范围（%）
钡	μg/L	W001	128	40.0	97.5	70~130
					87.5	

三 质量控制

（三）加标平行样品

检测项目	单位	加标样品编号	加标平行样品信息			
			加标检测结果1	加标检测结果2	相对偏差（%）	相对偏差控制范围（%）
钡	μg/L	W001	167	163	-1.2	±20

三 质量控制

（四）分析平行样品

检测项目	单位	样品编号	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差（%）	相对偏差控制范围（%）
钡	μg/L	W001	109	147	15	±30
挥发性有机物						
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	W001	ND	ND	——	±30
1,1,2-三氯乙烷	μg/L	W001	ND	ND	——	±30
1,1-二氯乙烯	μg/L	W001	ND	ND	——	±30
1,2-二氯丙烷	μg/L	W001	ND	ND	——	±30
1,2-二氯乙烷	μg/L	W001	ND	ND	——	±30
1,2-二氯苯	μg/L	W001	ND	ND	——	±30
1,4-二氯苯	μg/L	W001	ND	ND	——	±30
三氯乙烯	μg/L	W001	ND	ND	——	±30
乙苯	μg/L	W001	ND	ND	——	±30
二氯甲烷	μg/L	W001	ND	ND	——	±30
反式-1,2-二氯乙烯	μg/L	W001	ND	ND	——	±30
四氯乙烯	μg/L	W001	ND	ND	——	±30
四氯化碳	μg/L	W001	ND	ND	——	±30
氯乙烯	μg/L	W001	ND	ND	——	±30
氯仿	μg/L	W001	ND	ND	——	±30
氯苯	μg/L	W001	ND	ND	——	±30
甲苯	μg/L	W001	ND	ND	——	±30
苯	μg/L	W001	ND	ND	——	±30
苯乙烯	μg/L	W001	ND	ND	——	±30
邻-二甲苯	μg/L	W001	ND	ND	——	±30
间,对-二甲苯	μg/L	W001	ND	ND	——	±30

三 质量控制

（四）分析平行样品

检测项目	单位	样品编号	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差（%）	相对偏差控制范围（%）
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/L	W001	ND	ND	——	±30
溴仿	μg/L	W001	ND	ND	——	±30
1,2,4-三氯苯	μg/L	W001	ND	ND	——	±30
萘	μg/L	W001	ND	ND	——	±30
1,2,3-三氯苯	μg/L	W001	ND	ND	——	±30
多环芳烃						
蒽	μg/L	W001	ND	ND	——	±30
荧蒽	μg/L	W001	ND	ND	——	±30
苯并(b)荧蒽	μg/L	W001	ND	ND	——	±30
苯并(a)芘	μg/L	W001	ND	ND	——	±30
酚类化合物						
2,4,6-三氯酚	μg/L	W001	ND	ND	——	±25
五氯酚	μg/L	W001	ND	ND	——	±25

本报告结束

检验检测报告声明

1. 报告无测试方检验检测专用章和无骑缝章无效；
2. 报告无授权签发人签字无效；
3. 报告涂改无效；
4. 委托方对报告如有异议，应于电子签章报告送达之日起3日内向测试方提出盖章书面异议，并将盖章扫描件发至报告对应委托合同提示的测试方邮箱（其他方式无效），同时附上报告原件或复印件，逾期未提出异议，则视为验收合格；
5. 由测试方采集的样品，报告结果仅对采样样品负责，测试方对采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放情况；由委托方自行采集的样品，报告结果仅对送样样品负责，委托方对样品及其相关信息的真实性负责，测试方仅对送检样品的测试数据负责；
6. 报告未经测试方同意不得用于广告宣传；
7. 报告部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其他形式篡改均属无效。