



181512341957

正本



HJ220443

# 检测报告

报告编号: AWNHJ-2022-0463

检测类型: 土壤、地下水检测

委托单位: 山东世纪联合新材料股份有限公司

检验类别: 委托检测



山东奥维诺检测技术有限公司



2022年03月



## 一、项目基本信息

1. 受检单位: 山东世纪联合新材料科技有限公司
2. 受检单位地址: 高新区
3. 采样日期: 2022 年 3 月 5 日
4. 测试日期: 2022 年 3 月 5 日~10 日
5. 样品数量: 76 份

## 二、检测结果

## (一) 土壤检测结果

采样点位	1# 南罐区		
点位坐标	N36°51'59", E118°5'15"		
采样深度(cm)	0-20		
样品描述	土壤颜色	灰褐色	
	土壤质地	壤土	
	土壤湿度	干	
	植物根系	无	
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
pH	8.17	1,1,2-三氯乙烷 (µg/kg)	未检出
铬(六价) (mg/kg)	未检出	四氯乙烯 (µg/kg)	未检出
汞 (mg/kg)	0.072	氯苯 (µg/kg)	未检出
砷 (mg/kg)	8.57	1,1,1,2-四氯乙烷 (µg/kg)	未检出
铅 (mg/kg)	24	乙苯 (µg/kg)	未检出
铜 (mg/kg)	33	对间二甲苯 (µg/kg)	未检出
镍 (mg/kg)	48	苯乙烯 (µg/kg)	未检出
镉 (mg/kg)	0.23	邻二甲苯 (µg/kg)	未检出
石油烃 (mg/kg)	13	1,1,2,2-四氯乙烷 (µg/kg)	未检出
氯甲烷 (µg/kg)	未检出	1,2,3-三氯丙烷 (µg/kg)	未检出
1,1-二氯乙烯 (µg/kg)	未检出	1,4-二氯苯 (µg/kg)	未检出
二氯甲烷 (µg/kg)	未检出	1,2-二氯苯 (µg/kg)	未检出
反式-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	未检出	苯胺 (mg/kg)	未检出



1,1-二氯乙烷 (µg/kg)	未检出	2-氯苯酚 (mg/kg)	未检出
顺式-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	未检出	硝基苯 (mg/kg)	未检出
氯仿 (µg/kg)	未检出	萘 (mg/kg)	未检出
氯乙烯 (µg/kg)	未检出	蒽 (mg/kg)	未检出
四氯化碳 (µg/kg)	未检出	苯并(a)蒽 (mg/kg)	未检出
苯 (µg/kg)	未检出	苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	未检出
1,2-二氯丙烷 (µg/kg)	未检出	苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	未检出
1,2-二氯乙烷 (µg/kg)	未检出	苯并(a)芘 (mg/kg)	未检出
三氯乙烯 (µg/kg)	未检出	茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	未检出
甲苯 (µg/kg)	未检出	二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	未检出
1,1,1-三氯乙烷 (µg/kg)	未检出	/	/
备注	样品编号: 220463TR030501001~220463TR030501003		

采样点位	2# 固废危废库		
点位坐标	N36°52'7", E118°5'13"		
采样深度(cm)	0-20		
样品描述	土壤颜色	灰褐色	
	土壤质地	壤土	
	土壤湿度	潮	
	植物根系	无	

检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
pH	8.21	1,1,2-三氯乙烷 (µg/kg)	未检出
铬(六价) (mg/kg)	未检出	四氯乙烯 (µg/kg)	未检出
汞 (mg/kg)	0.086	氯苯 (µg/kg)	未检出
砷 (mg/kg)	8.54	1,1,1,2-四氯乙烷 (µg/kg)	未检出
铅 (mg/kg)	30	乙苯 (µg/kg)	未检出
铜 (mg/kg)	29	对间二甲苯 (µg/kg)	未检出
镍 (mg/kg)	47	苯乙烯 (µg/kg)	未检出
镉 (mg/kg)	0.24	邻二甲苯 (µg/kg)	未检出
石油烃 (mg/kg)	12	1,1,2,2-四氯乙烷 (µg/kg)	未检出



氯甲烷 (µg/kg)	未检出	1,2,3-三氯丙烷 (µg/kg)	未检出
1,1-二氯乙烯 (µg/kg)	未检出	1,4-二氯苯 (µg/kg)	未检出
二氯甲烷 (µg/kg)	未检出	1,2-二氯苯 (µg/kg)	未检出
反式-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	未检出	苯胺 (mg/kg)	未检出
1,1-二氯乙烷 (µg/kg)	未检出	2-氯苯酚 (mg/kg)	未检出
顺式-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	未检出	硝基苯 (mg/kg)	未检出
氯仿 (µg/kg)	未检出	萘 (mg/kg)	未检出
氯乙烯 (µg/kg)	未检出	蒽 (mg/kg)	未检出
四氯化碳 (µg/kg)	未检出	苯并(a)蒽 (mg/kg)	未检出
苯 (µg/kg)	未检出	苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	未检出
1,2-二氯丙烷 (µg/kg)	未检出	苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	未检出
1,2-二氯乙烷 (µg/kg)	未检出	苯并(a)芘 (mg/kg)	未检出
三氯乙烯 (µg/kg)	未检出	茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	未检出
甲苯 (µg/kg)	未检出	二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	未检出
1,1,1-三氯乙烷 (µg/kg)	未检出	/	/
备注	样品编号: 220463TR030502001~220463TR030502003		

采样点位	3# JS 聚氨酯厂房		
点位坐标	N36°52'4", E118°5'16"		
采样深度(cm)	0-20		
样品描述	土壤颜色	灰褐色	
	土壤质地	壤土	
	土壤湿度	干	
	植物根系	无	

检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
pH	8.13	1,1,2-三氯乙烷 (µg/kg)	未检出
铬 (六价) (mg/kg)	未检出	四氯乙烯 (µg/kg)	未检出
汞 (mg/kg)	0.087	氯苯 (µg/kg)	未检出
砷 (mg/kg)	8.73	1,1,1,2-四氯乙烷 (µg/kg)	未检出
铅 (mg/kg)	27	乙苯 (µg/kg)	未检出



铜 (mg/kg)	34	对间二甲苯 (μg/kg)	未检出
镍 (mg/kg)	42	苯乙烯 (μg/kg)	未检出
镉 (mg/kg)	0.23	邻二甲苯 (μg/kg)	未检出
石油烃 (mg/kg)	11	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	未检出
氯甲烷 (μg/kg)	未检出	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	未检出
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出	1,4-二氯苯 (μg/kg)	未检出
二氯甲烷 (μg/kg)	未检出	1,2-二氯苯 (μg/kg)	未检出
反式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出	苯胺 (mg/kg)	未检出
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	未检出	2-氯苯酚 (mg/kg)	未检出
顺式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出	硝基苯 (mg/kg)	未检出
氯仿 (μg/kg)	未检出	萘 (mg/kg)	未检出
氯乙烯 (μg/kg)	未检出	蒽 (mg/kg)	未检出
四氯化碳 (μg/kg)	未检出	苯并(a)蒽 (mg/kg)	未检出
苯 (μg/kg)	未检出	苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	未检出
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	未检出	苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	未检出
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	未检出	苯并(a)芘 (mg/kg)	未检出
三氯乙烯 (μg/kg)	未检出	茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	未检出
甲苯 (μg/kg)	未检出	二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	未检出
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	未检出	/	/
备注	样品编号: 220463TR030503001~220463TR030503003		



采样点位		4# 厂区北仓库	
点位坐标		N36°52'4", E118°5'19"	
采样深度(cm)		0-20	
样品描述	土壤颜色	灰褐色	
	土壤质地	壤土	
	土壤湿度	潮	
	植物根系	无	
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
pH	8.20	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	未检出
铬(六价) (mg/kg)	未检出	四氯乙烯 (μg/kg)	未检出
汞 (mg/kg)	0.090	氯苯 (μg/kg)	未检出
砷 (mg/kg)	10.2	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	未检出
铅 (mg/kg)	25	乙苯 (μg/kg)	未检出
铜 (mg/kg)	31	对间二甲苯 (μg/kg)	未检出
镍 (mg/kg)	50	苯乙烯 (μg/kg)	未检出
镉 (mg/kg)	0.26	邻二甲苯 (μg/kg)	未检出
石油烃 (mg/kg)	11	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	未检出
氯甲烷 (μg/kg)	未检出	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	未检出
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出	1,4-二氯苯 (μg/kg)	未检出
二氯甲烷 (μg/kg)	未检出	1,2-二氯苯 (μg/kg)	未检出
反式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出	苯胺 (mg/kg)	未检出
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	未检出	2-氯苯酚 (mg/kg)	未检出
顺式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出	硝基苯 (mg/kg)	未检出
氯仿 (μg/kg)	未检出	萘 (mg/kg)	未检出
氯乙烯 (μg/kg)	未检出	蒎 (mg/kg)	未检出
四氯化碳 (μg/kg)	未检出	苯并(a)蒎 (mg/kg)	未检出
苯 (μg/kg)	未检出	苯并(b)荧蒎 (mg/kg)	未检出
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	未检出	苯并(k)荧蒎 (mg/kg)	未检出
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	未检出	苯并(a)芘 (mg/kg)	未检出
三氯乙烯 (μg/kg)	未检出	茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	未检出



甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	未检出	二苯并(a,h)蒽 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	未检出
1,1,1-三氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	未检出	/	/
备注	样品编号: 220463TR030504001~220463TR030504003		

采样点位	5# PVC 厂房		
点位坐标	N36°52'3", E118°5'20"		
采样深度(cm)	0-20		
样品描述	土壤颜色	灰褐色	
	土壤质地	壤土	
	土壤湿度	潮	
	植物根系	无	

检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
pH	8.23	1,1,2-三氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	未检出
铬(六价) ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	未检出	四氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	未检出
汞 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	0.067	氯苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	未检出
砷 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	9.46	1,1,1,2-四氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	未检出
铅 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	24	乙苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	未检出
铜 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	34	对间二甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	未检出
镍 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	49	苯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	未检出
镉 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	0.25	邻二甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	未检出
石油烃 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	13	1,1,2,2-四氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	未检出
氯甲烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	未检出	1,2,3-三氯丙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	未检出
1,1-二氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	未检出	1,4-二氯苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	未检出
二氯甲烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	未检出	1,2-二氯苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	未检出
反式-1,2-二氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	未检出	苯胺 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	未检出
1,1-二氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	未检出	2-氯苯酚 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	未检出
顺式-1,2-二氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	未检出	硝基苯 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	未检出
氯仿 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	未检出	萘 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	未检出
氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	未检出	蒈 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	未检出
四氯化碳 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	未检出	苯并(a)蒽 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	未检出



苯 (µg/kg)	未检出	苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	未检出
1,2-二氯丙烷 (µg/kg)	未检出	苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	未检出
1,2-二氯乙烷 (µg/kg)	未检出	苯并(a)芘 (mg/kg)	未检出
三氯乙烯 (µg/kg)	未检出	茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	未检出
甲苯 (µg/kg)	未检出	二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	未检出
1,1,1-三氯乙烷 (µg/kg)	未检出	/	/
备注	样品编号: 220463TR030505001~220463TR030505003		

采样点位	6# 厂区外		
点位坐标	N36°52'0", E118°5'21"		
采样深度(cm)	0-20		
样品描述	土壤颜色	灰褐色	
	土壤质地	壤土	
	土壤湿度	潮	
	植物根系	无	

检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
pH	8.19	1,1,2-三氯乙烷 (µg/kg)	未检出
铬(六价) (mg/kg)	未检出	四氯乙烯 (µg/kg)	未检出
汞 (mg/kg)	0.095	氯苯 (µg/kg)	未检出
砷 (mg/kg)	9.19	1,1,1,2-四氯乙烷 (µg/kg)	未检出
铅 (mg/kg)	28	乙苯 (µg/kg)	未检出
铜 (mg/kg)	32	对间二甲苯 (µg/kg)	未检出
镍 (mg/kg)	46	苯乙烯 (µg/kg)	未检出
镉 (mg/kg)	0.26	邻二甲苯 (µg/kg)	未检出
石油烃 (mg/kg)	13	1,1,2,2-四氯乙烷 (µg/kg)	未检出
氯甲烷 (µg/kg)	未检出	1,2,3-三氯丙烷 (µg/kg)	未检出
1,1-二氯乙烯 (µg/kg)	未检出	1,4-二氯苯 (µg/kg)	未检出
二氯甲烷 (µg/kg)	未检出	1,2-二氯苯 (µg/kg)	未检出
反式-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	未检出	苯胺 (mg/kg)	未检出
1,1-二氯乙烷 (µg/kg)	未检出	2-氯苯酚 (mg/kg)	未检出



顺式-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	未检出	硝基苯 (mg/kg)	未检出
氯仿 (µg/kg)	未检出	萘 (mg/kg)	未检出
氯乙烯 (µg/kg)	未检出	蒽 (mg/kg)	未检出
四氯化碳 (µg/kg)	未检出	苯并(a)蒽 (mg/kg)	未检出
苯 (µg/kg)	未检出	苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	未检出
1,2-二氯丙烷 (µg/kg)	未检出	苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	未检出
1,2-二氯乙烷 (µg/kg)	未检出	苯并(a)芘 (mg/kg)	未检出
三氯乙烯 (µg/kg)	未检出	茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	未检出
甲苯 (µg/kg)	未检出	二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	未检出
1,1,1-三氯乙烷 (µg/kg)	未检出	/	/
备注	样品编号: 220463TR030506001~220463TR030506003		

(二) 地下水检测结果

采样点位	地下水井 1#		
样品描述	无色无味透明液体		
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
色度 (度)	5	锌 (mg/L)	0.01
嗅和味	无	铝 (µg/L)	8
浑浊度 (NTU)	1.0	镉 (µg/L)	0.2L
肉眼可见物	无	铅 (µg/L)	2L
总硬度 (mg/L)	370	钠 (mg/L)	70.2
溶解性总固体 (mg/L)	872	汞 (µg/L)	0.02L
阴离子表面活性剂(mg/L)	0.017	砷 (µg/L)	0.2L
pH	7.5 (17.7°C)	硒 (µg/L)	0.1L
硫酸盐 (mg/L)	231	氨氮 (mg/L)	0.06
氯化物 (mg/L)	110	耗氧量 (mg/L)	1.89
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	16.6	亚硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	0.001L
氟化物 (mg/L)	0.69	硫化物 (mg/L)	0.02L
碘化物 (mg/L)	0.025L	六价铬 (mg/L)	0.004L
三氯甲烷 (µg/L)	1.4L	氰化物 (mg/L)	0.002L
四氯化碳 (µg/L)	1.5L	总大肠菌群 (MPN/100ml)	未检出



苯 (µg/L)	1.4L	菌落总数 (CFU/mL)	30
甲苯 (µg/L)	1.4L	挥发性酚类 (mg/L)	0.002L
铁 (mg/L)	0.08L	总α放射性 (Bq/L)	7.7×10 <sup>-2</sup>
锰 (mg/L)	0.02L	总β放射性 (Bq/L)	0.15
铜 (mg/L)	0.05L	总有机碳 (mg/L)	10.0
备注	样品编号: 220463DX030501001~220463DX030501018		

采样点位	地下水井 2#		
样品描述	无色无味透明液体		
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
色度 (度)	5	锌 (mg/L)	0.01
嗅和味	无	铝 (µg/L)	9
浑浊度 (NTU)	1.0	镉 (µg/L)	0.2L
肉眼可见物	无	铅 (µg/L)	2L
总硬度 (mg/L)	369	钠 (mg/L)	65.0
溶解性总固体 (mg/L)	880	汞 (µg/L)	0.02L
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.023	砷 (µg/L)	0.2L
pH	7.6 (16.0℃)	硒 (µg/L)	0.1L
硫酸盐 (mg/L)	229	氨氮 (mg/L)	0.07
氯化物 (mg/L)	104	耗氧量 (mg/L)	2.06
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	17.5	亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.001L
氟化物 (mg/L)	0.71	硫化物 (mg/L)	0.02L
碘化物 (mg/L)	0.025L	六价铬 (mg/L)	0.004L
三氯甲烷 (µg/L)	1.4L	氰化物 (mg/L)	0.002L
四氯化碳 (µg/L)	1.5L	总大肠菌群 (MPN/100ml)	未检出
苯 (µg/L)	1.4L	菌落总数 (CFU/mL)	20
甲苯 (µg/L)	1.4L	挥发性酚类 (mg/L)	0.002L
铁 (mg/L)	0.08L	总α放射性 (Bq/L)	7.8×10 <sup>-2</sup>
锰 (mg/L)	0.02L	总β放射性 (Bq/L)	0.15
铜 (mg/L)	0.05L	总有机碳 (mg/L)	10.4
备注	样品编号: 220463DX030502001~220463DX030502018		



采样点位	地下水井 3#		
样品描述	无色无味透明液体		
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
色度 (度)	5	锌 (mg/L)	0.01
嗅和味	无	铝 (µg/L)	9
浑浊度 (NTU)	1.0	镉 (µg/L)	0.2L
肉眼可见物	无	铅 (µg/L)	2L
总硬度 (mg/L)	393	钠 (mg/L)	72.7
溶解性总固体 (mg/L)	916	汞 (µg/L)	0.02L
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.012	砷 (µg/L)	0.2L
pH	7.6 (17.5°C)	硒 (µg/L)	0.1L
硫酸盐 (mg/L)	82.6	氨氮 (mg/L)	0.04
氯化物 (mg/L)	83.8	耗氧量 (mg/L)	1.94
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	14.2	亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.001L
氟化物 (mg/L)	0.79	硫化物 (mg/L)	0.02L
碘化物 (mg/L)	0.025L	六价铬 (mg/L)	0.004L
三氯甲烷 (µg/L)	1.4L	氰化物 (mg/L)	0.002L
四氯化碳 (µg/L)	1.5L	总大肠菌群 (MPN/100ml)	未检出
苯 (µg/L)	1.4L	菌落总数 (CFU/mL)	40
甲苯 (µg/L)	1.4L	挥发性酚类 (mg/L)	0.002L
铁 (mg/L)	0.08L	总α放射性 (Bq/L)	4.3×10 <sup>-2</sup>
锰 (mg/L)	0.02L	总β放射性 (Bq/L)	8.5×10 <sup>-2</sup>
铜 (mg/L)	0.05L	总有机碳 (mg/L)	7.5
备注	样品编号: 220463DX030503001~220463DX030503018		



## 三、检测技术规范及依据

样品类别	检测项目	检测方法依据	检出限
土壤	pH	HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法	/
	铬(六价)	HJ 1082-2019 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	0.5 mg/kg
	汞	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑 的测定 原子荧光法	0.002 mg/kg
	砷	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑 的测定 原子荧光法	0.01 mg/kg
	铅	HJ 491-2019 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	10 mg/kg
	铜	HJ 491-2019 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	1 mg/kg
	镍	HJ 491-2019 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	3 mg/kg
	镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.01 mg/kg
	石油烃	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法	6 mg/kg
	氯甲烷	HJ 605-2011 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	1.0 µg/kg
	1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011 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	1.0 µg/kg
	二氯甲烷	HJ 605-2011 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	1.5 µg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011 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	1.4 µg/kg



土壤	1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011 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	1.2 µg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011 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	1.3 µg/kg
	氯仿	HJ 605-2011 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	1.1 µg/kg
	氯乙烯	HJ 605-2011 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	1.0 µg/kg
	四氯化碳	HJ 605-2011 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	1.3 µg/kg
	苯	HJ 605-2011 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	1.9 µg/kg
	1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011 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	1.3 µg/kg
	三氯乙烯	HJ 605-2011 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	1.2 µg/kg
	1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011 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	1.1 µg/kg
	甲苯	HJ 605-2011 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	1.3 µg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011 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	1.3 µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011 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	1.2 µg/kg
	四氯乙烯	HJ 605-2011 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	1.4 µg/kg
	氯苯	HJ 605-2011 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	1.2 µg/kg



土壤	1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011 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	1.2 µg/kg
	乙苯	HJ 605-2011 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	1.2 µg/kg
	对间二甲苯	HJ 605-2011 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	1.2 µg/kg
	苯乙烯	HJ 605-2011 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	1.1 µg/kg
	邻二甲苯	HJ 605-2011 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	1.2 µg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011 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	1.2 µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011 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	1.2 µg/kg
	1,4-二氯苯	HJ 605-2011 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	1.5 µg/kg
	1,2-二氯苯	HJ 605-2011 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	1.5 µg/kg
	硝基苯	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.09mg/kg
	2-氯苯酚	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.06mg/kg
	苯并(a)蒽	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1 mg/kg
	苯并(a)芘	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
	苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.2mg/kg



土壤	苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
	蒽	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
	二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
	茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
	萘	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.09 mg/kg
	苯胺	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.06 mg/kg
地下水	pH	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 玻璃电极法	0.01
	总硬度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和 物理指标 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0 mg/L
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称量法	/
	阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和 物理指标 亚甲蓝分光光度法	0.012 mg/L
	色度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和 物理指标 铂-钴标准比色法	5 度
	嗅和味	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法	/
	浑浊度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和 物理指标 散射法-福尔马肼标准	0.5 NTU
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 直接观察法	/



地下水	氟化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法	0.02 mg/L
	氯化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法	0.04 mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法	0.04 mg/L
	硫酸盐	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法	0.19 mg/L
	碘化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 高浓度碘化物容量法	0.025 mg/L
	三氯甲烷	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	1.4 µg/L
	四氯化碳	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	1.5 µg/L
	苯	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	1.4 µg/L
	甲苯	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	1.4 µg/L
	挥发性酚类	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	0.002 mg/L
	铁	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法	0.08 mg/L
	锰	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法	0.02 mg/L
	铜	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法	0.05 mg/L
	锌	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法	0.01 mg/L



下水	铝	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 石墨炉原子吸收分光光度法	2 μg/L
	镉	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.2 μg/L
	铅	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	2 μg/L
	钠	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法	0.002 mg/L
	汞	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法	0.02 μg/L
	砷	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法	0.2 μg/L
	硒	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法	0.1 μg/L
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法	0.05 mg/L
	氨氮	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 纳氏试剂分光光度法	0.02 mg/L
	亚硝酸盐(以 N 计)	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 重氮偶合分光光度法	0.001mg/L
	硫化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	0.02 mg/L
	六价铬	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004 mg/L
	氰化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标 异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002 mg/L
	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法	/



下水	菌落总数	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 平皿计数法	/
	总α放射性	GB/T 5750.13-2006 生活饮用水标准检验方法 放射性指标 总α放射性厚样法	1.6×10 <sup>-2</sup> Bq/L
	总β放射性	GB/T 5750.13-2006 生活饮用水标准检验方法 放射性指标 总β放射性薄样法	2.8×10 <sup>-2</sup> Bq/L
	总有机碳	HJ 501-2009 水质 总有机碳的测定 燃烧氧化—非分散红外吸收法	0.1 mg/L

分光光度计	GL-5000A	AWN-JCS-M-003
水质分析仪	N5420021	AWN-JCS-M-012
水质分析仪	7820A-SV77B	AWN-JCS-M-023
水质分析仪	WGZ-1A	AWN-JCS-M-017
容量瓶	10ml	AWN-JCS-A-049
分光光度计	TU-1810	AWN-JCS-M-008
水质分析仪	PHBJ-260	AWN-JCS-M-003
水质分析仪	IC-2000	AWN-JCS-M-007
容量瓶	10ml	AWN-JCS-A-042
容量瓶	25ml	AWN-JCS-A-037
容量瓶	YYMJ-00B	AWN-JCS-M-000
容量瓶	YYMJ-00B	AWN-JCS-A-041
水质分析仪	AW-100	AWN-JCS-M-029
水质分析仪	M71-100-TOC	AWN-JCS-M-021

编制人: 李...  
日期: 2022.3.12



## 检测设备

设备名称	设备型号	设备编号
电子天平	HC5002	AWN-JCS-M-014
电子天平	AX224ZH/E	AWN-JCS-M-013
pH 计	PHS-3C	AWN-JCS-M-022
火焰原子吸收分光光度计	AA-7003F	AWN-JCS-M-005
双道氢化物-原子荧光光度计	AF-7500	AWN-JCS-M-006
石墨炉原子吸收分光光度计	AA-7001G	AWN-JCS-M-004
气相色谱仪	GC-4000A	AWN-JCS-M-003
气相色谱仪质谱联用仪	N6480021	AWN-JCS-M-032
气质联用仪	7820A-5977B	AWN-JCS-M-027
WGZ 系列浊度仪	WGZ-1A	AWN-JCS-M-017
滴定管	50ml	AWN-JCS-A-049
紫外可见分光光度计	TU-1810	AWN-JCS-M-008
便携式 pH 计	PHBJ-260	AWN-JCC-M-093
离子色谱仪	IC-2800	AWN-JCS-M-007
滴定管	50ml	AWN-JCS-A-042
滴定管	25ml	AWN-JCS-A-057
霉菌培养箱	YYMJ-80B	AWN-JCS-A-030
霉菌培养箱	YYMJ-80B	AWN-JCS-A-031
低本底 $\alpha/\beta$ 测量仪	LB-2	AWN-JCS-M-029
总有机碳 (TOC) 分析仪	METASH-TOC-2000	AWN-JCS-M-031

\*\*\* 报告结束 \*\*\*

编制人: 刘焱琦 审核人: 梁丽 授权签字人: 刘焱琦  
 日期: 2022.3.12 日期: 2022.3.12 日期: 2022.3.12





181512341957

正本



HJ232657

# 检测报告

报告编号: AWNHJ-2023-2657

检测类型: 地下水检测

委托单位: 山东世纪联合新材料科技有限公司

检验类别: 委托检测

山东奥维诺检测技术有限公司

2023年08月  
检测专用章



1. 受检单位：山东世纪联合新材料科技有限公司
2. 受检单位地址：高新区
3. 采样日期：2023年8月5日
4. 测试日期：2023年8月5日~12日
5. 样品数量：70份

## 二、地下水检测结果

采样点位	地下水井 1#		
样品描述	无色无味透明液体		
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
pH	7.9 (19.1°C)	锌 (mg/L)	0.01L
色度 (度)	5	铝 (µg/L)	18
嗅和味	无	镉 (µg/L)	0.2L
浑浊度 (NTU)	1.0	铅 (µg/L)	2L
肉眼可见物	无	钠 (mg/L)	23.8
总硬度 (mg/L)	420	汞 (µg/L)	0.1L
溶解性总固体 (mg/L)	943	砷 (µg/L)	1.0L
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.050L	硒 (µg/L)	0.4L
硫酸盐 (mg/L)	235	氨氮 (mg/L)	0.18
氯化物 (mg/L)	141	耗氧量 (mg/L)	1.59
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	19.2	亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.003
氟化物 (mg/L)	0.42	硫化物 (mg/L)	0.02L
碘化物 (mg/L)	0.002L	六价铬 (mg/L)	0.004L
三氯甲烷 (µg/L)	1.4L	氰化物 (mg/L)	0.002L
四氯化碳 (µg/L)	1.5L	总大肠菌群 (MPN/100ml)	未检出
苯 (µg/L)	1.4L	菌落总数 (CFU/mL)	40
甲苯 (µg/L)	1.4L	挥发性酚类 (mg/L)	0.002L
铁 (mg/L)	0.01L	总α放射性 (Bq/L)	4.3×10 <sup>-2</sup>
锰 (mg/L)	0.008L	总β放射性 (Bq/L)	6.1×10 <sup>-2</sup>

效, 报告涂改天

、 审批及商品

有限公司“检测

五日内向本公司

001号



铜 (mg/L)	0.008L	总有机碳 (mg/L)	7.0
备注	样品编号: 232657DX080501001~232657DX080501017		

采样点位	地下水井 2#		
样品描述	无色无味透明液体		

检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
pH	7.8 (22.2°C)	锌 (mg/L)	0.01L
色度 (度)	5	铝 (µg/L)	14
嗅和味	无	镉 (µg/L)	0.2L
浑浊度 (NTU)	1.0	铅 (µg/L)	2L
肉眼可见物	无	钠 (mg/L)	26.1
总硬度 (mg/L)	428	汞 (µg/L)	0.1L
溶解性总固体 (mg/L)	975	砷 (µg/L)	1.0L
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.050L	硒 (µg/L)	0.4L
硫酸盐 (mg/L)	238	氨氮 (mg/L)	0.10
氯化物 (mg/L)	114	耗氧量 (mg/L)	1.19
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	12.6	亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.007
氟化物 (mg/L)	0.43	硫化物 (mg/L)	0.02L
碘化物 (mg/L)	0.002L	六价铬 (mg/L)	0.004L
三氯甲烷 (µg/L)	1.4L	氰化物 (mg/L)	0.002L
四氯化碳 (µg/L)	1.5L	总大肠菌群 (MPN/100ml)	未检出
苯 (µg/L)	1.4L	菌落总数 (CFU/mL)	51
甲苯 (µg/L)	1.4L	挥发性酚类 (mg/L)	0.002L
铁 (mg/L)	0.01L	总α放射性 (Bq/L)	6.1×10 <sup>-2</sup>
锰 (mg/L)	0.008L	总β放射性 (Bq/L)	0.11
铜 (mg/L)	0.008L	总有机碳 (mg/L)	7.7

备注	样品编号: 232657DX080502001~232657DX080502017		
----	---	--	--



采样点位	地下水井 3#		
样品描述	无色无味透明液体		
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
pH	7.9 (25.2°C)	锌 (mg/L)	0.01L
色度 (度)	5	铝 (µg/L)	13
嗅和味	无	镉 (µg/L)	0.2L
浑浊度 (NTU)	1.0	铅 (µg/L)	2L
肉眼可见物	无	钠 (mg/L)	29.1
总硬度 (mg/L)	436	汞 (µg/L)	0.1L
溶解性总固体 (mg/L)	899	砷 (µg/L)	1.0L
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.050L	硒 (µg/L)	0.4L
硫酸盐 (mg/L)	229	氨氮 (mg/L)	0.11
氯化物 (mg/L)	164	耗氧量 (mg/L)	1.47
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	9.39	亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.009
氟化物 (mg/L)	0.47	硫化物 (mg/L)	0.02L
碘化物 (mg/L)	0.002L	六价铬 (mg/L)	0.004L
三氯甲烷 (µg/L)	1.4L	氰化物 (mg/L)	0.002L
四氯化碳 (µg/L)	1.5L	总大肠菌群 (MPN/100ml)	未检出
苯 (µg/L)	1.4L	菌落总数 (CFU/mL)	33
甲苯 (µg/L)	1.4L	挥发性酚类 (mg/L)	0.002L
铁 (mg/L)	0.01L	总α放射性 (Bq/L)	$5.5 \times 10^{-2}$
锰 (mg/L)	0.008L	总β放射性 (Bq/L)	$8.7 \times 10^{-2}$
铜 (mg/L)	0.008L	总有机碳 (mg/L)	6.8
备注	样品编号: 232657DX080503001~232657DX080503017		



## 检测技术规范及依据

品类别	检测项目	检测方法依据	检出限
地下水	pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	/
	总硬度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0 mg/L
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称量法	/
	阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 亚甲蓝分光光度法	0.050 mg/L
	色度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 铂-钴标准比色法	5 度
	嗅和味	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法	/
	浑浊度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 散射法-福尔马胂标准	0.5 NTU
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 直接观察法	/
	氟化物	GB 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05 mg/L
	氯化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 硝酸银容量法	1.0 mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)	HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法	0.08 mg/L
	硫酸盐	GB 11899-1989 水质 硫酸盐的测定 重量法	10 mg/L
	碘化物	HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法	0.002 mg/L
三氯甲烷	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	1.4 $\mu$ g/L	



下水	四氯化碳	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	1.5 $\mu\text{g/L}$
	苯	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	1.4 $\mu\text{g/L}$
	甲苯	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	1.4 $\mu\text{g/L}$
	挥发性酚类	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	0.002 mg/L
	铁	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法	0.01 mg/L
	锰	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法	0.008 mg/L
	铜	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 火焰原子吸收分光光度法	0.008 mg/L
	锌	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法	0.01 mg/L
	铝	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法	2 $\mu\text{g/L}$
	镉	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.2 $\mu\text{g/L}$
	铅	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	2 $\mu\text{g/L}$
	钠	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 火焰原子吸收分光光度法	0.002 mg/L
	汞	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子荧光法	0.1 $\mu\text{g/L}$
砷	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法	1.0 $\mu\text{g/L}$	

第 5 页 共 7 页

章



硒	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法	0.4 μg/L
耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法	0.05 mg/L
氨氮	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 纳氏试剂分光光度法	0.02 mg/L
亚硝酸盐(以 N 计)	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 重氮偶合分光光度法	0.001mg/L
硫化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	0.02 mg/L
六价铬	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004 mg/L
氰化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标 异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002 mg/L
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法	/
菌落总数	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 平皿计数法	/
总α放射性	GB/T 5750.13-2006 生活饮用水标准检验方法 放射性指标 总α放射性厚样法	1.6×10 <sup>-2</sup> Bq/L
总β放射性	GB/T 5750.13-2006 生活饮用水标准检验方法 放射性指标 总β放射性薄样法	2.8×10 <sup>-2</sup> Bq/L
总有机碳	HJ 501-2009 水质 总有机碳的测定 燃烧氧化—非分散红外吸收法	0.1 mg/L



## 检测设备

设备名称	设备型号	设备编号
PH/ORP/电导率测量仪	SX731 型	AWN-JCC-M-068
滴定管	50ml	AWN-JCS-A-049
电子天平	AX224ZH/E	AWN-JCS-M-013
WGZ 系列浊度仪	WGZ-1A	AWN-JCS-M-017
紫外可见分光光度计	TU-1810	AWN-JCS-M-008
氟离子浓度计	PXS-F	AWN-JCS-M-019
滴定管	25ml	AWN-JCS-A-044
滴定管	50ml	AWN-JCS-A-043
气相色谱仪质谱联用仪	N6480021	AWN-JCS-M-032
火焰原子吸收分光光度计	AA-7003F	AWN-JCS-M-005
石墨炉原子吸收分光光度计	AA-7001G	AWN-JCS-M-004
双道氢化物-原子荧光光度计	AF-7500	AWN-JCS-M-006
滴定管	25ml	AWN-JCS-A-051
离子色谱仪	IC-2800	AWN-JCS-M-007
霉菌培养箱	YYMJ-80B	AWN-JCS-A-031
低本底 $\alpha/\beta$ 测量仪	LB-2	AWN-JCS-M-029
总有机碳 (TOC) 分析仪	TOC-2000	AWN-JCS-M-031

\*\*\* 报告结束 \*\*\*

编制人: 刘岚琦

审核人: 崔钢峰

授权签字人: 刘岚琦

日期: 2023.8.17

日期: 2023.8.17

日期: 2023.8.17





181512341957

正本



HJ232657

# 检测报告

报告编号: AWNHJ-2023-2657

检测类型: 地下水检测

委托单位: 山东世纪联合新材料科技有限公司

检验类别: 委托检测

山东奥维诺检测技术有限公司


2023年08月  
检测专用章





# 报告说明



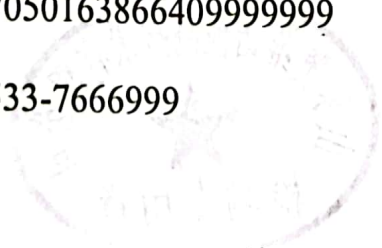
- 一、报告无计量认证标志  及批准文号无效。
- 二、报告无编制、审批、批准人签字无效。
- 三、报告未加盖我公司“检测专用章”及骑缝章无效，报告涂改无效。
- 四、送样委托检测仪对样品检测结果负责。
- 五、本报告未经公司同意，不得复制报告和做评优、审批及商品宣传用，  
经同意复制的报告应加盖山东奥维诺检测技术有限公司“检测专用章”。
- 六、对检测数据如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出。

地 址：山东省淄博市临淄区凤凰镇梧台路 1001 号

邮政编码：255000

公司账号：37050163866409999999

电 话：0533-7666999





### 一、项目基本信息

1. 受检单位：山东世纪联合新材料科技有限公司
2. 受检单位地址：高新区
3. 采样日期：2023 年 8 月 5 日
4. 测试日期：2023 年 8 月 5 日~12 日
5. 样品数量：70 份

### 二、地下水检测结果

采样点位	地下水井 1#		
样品描述	无色无味透明液体		
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
pH	7.9 (19.1°C)	锌 (mg/L)	0.01L
色度 (度)	5	铝 (µg/L)	18
嗅和味	无	镉 (µg/L)	0.2L
浑浊度 (NTU)	1.0	铅 (µg/L)	2L
肉眼可见物	无	钠 (mg/L)	23.8
总硬度 (mg/L)	420	汞 (µg/L)	0.1L
溶解性总固体 (mg/L)	943	砷 (µg/L)	1.0L
阴离子表面活性剂(mg/L)	0.050L	硒 (µg/L)	0.4L
硫酸盐 (mg/L)	235	氨氮 (mg/L)	0.18
氯化物 (mg/L)	141	耗氧量 (mg/L)	1.59
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	19.2	亚硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	0.003
氟化物 (mg/L)	0.42	硫化物 (mg/L)	0.02L
碘化物 (mg/L)	0.002L	六价铬 (mg/L)	0.004L
三氯甲烷 (µg/L)	1.4L	氰化物 (mg/L)	0.002L
四氯化碳 (µg/L)	1.5L	总大肠菌群 (MPN/100ml)	未检出
苯 (µg/L)	1.4L	菌落总数 (CFU/mL)	40
甲苯 (µg/L)	1.4L	挥发性酚类 (mg/L)	0.002L
铁 (mg/L)	0.01L	总α放射性 (Bq/L)	4.3×10 <sup>-2</sup>
锰 (mg/L)	0.008L	总β放射性 (Bq/L)	6.1×10 <sup>-2</sup>

山东世纪联合新材料科技有限公司



铜 (mg/L)	0.008L	总有机碳 (mg/L)	7.0
备注	样品编号: 232657DX080501001~232657DX080501017		

采样点位	地下水井 2#		
样品描述	无色无味透明液体		
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
pH	7.8 (22.2°C)	锌 (mg/L)	0.01L
色度 (度)	5	铝 (µg/L)	14
嗅和味	无	镉 (µg/L)	0.2L
浑浊度 (NTU)	1.0	铅 (µg/L)	2L
肉眼可见物	无	钠 (mg/L)	26.1
总硬度 (mg/L)	428	汞 (µg/L)	0.1L
溶解性总固体 (mg/L)	975	砷 (µg/L)	1.0L
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.050L	硒 (µg/L)	0.4L
硫酸盐 (mg/L)	238	氨氮 (mg/L)	0.10
氯化物 (mg/L)	114	耗氧量 (mg/L)	1.19
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	12.6	亚硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	0.007
氟化物 (mg/L)	0.43	硫化物 (mg/L)	0.02L
碘化物 (mg/L)	0.002L	六价铬 (mg/L)	0.004L
三氯甲烷 (µg/L)	1.4L	氰化物 (mg/L)	0.002L
四氯化碳 (µg/L)	1.5L	总大肠菌群 (MPN/100ml)	未检出
苯 (µg/L)	1.4L	菌落总数 (CFU/mL)	51
甲苯 (µg/L)	1.4L	挥发性酚类 (mg/L)	0.002L
铁 (mg/L)	0.01L	总α放射性 (Bq/L)	6.1×10 <sup>-2</sup>
锰 (mg/L)	0.008L	总β放射性 (Bq/L)	0.11
铜 (mg/L)	0.008L	总有机碳 (mg/L)	7.7
备注	样品编号: 232657DX080502001~232657DX080502017		

检测

全项



采样点位	地下水井 3#		
样品描述	无色无味透明液体		
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
pH	7.9 (25.2°C)	锌 (mg/L)	0.01L
色度 (度)	5	铝 (µg/L)	13
嗅和味	无	镉 (µg/L)	0.2L
浑浊度 (NTU)	1.0	铅 (µg/L)	2L
肉眼可见物	无	钠 (mg/L)	29.1
总硬度 (mg/L)	436	汞 (µg/L)	0.1L
溶解性总固体 (mg/L)	899	砷 (µg/L)	1.0L
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.050L	硒 (µg/L)	0.4L
硫酸盐 (mg/L)	229	氨氮 (mg/L)	0.11
氯化物 (mg/L)	164	耗氧量 (mg/L)	1.47
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	9.39	亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.009
氟化物 (mg/L)	0.47	硫化物 (mg/L)	0.02L
碘化物 (mg/L)	0.002L	六价铬 (mg/L)	0.004L
三氯甲烷 (µg/L)	1.4L	氰化物 (mg/L)	0.002L
四氯化碳 (µg/L)	1.5L	总大肠菌群 (MPN/100ml)	未检出
苯 (µg/L)	1.4L	菌落总数 (CFU/mL)	33
甲苯 (µg/L)	1.4L	挥发性酚类 (mg/L)	0.002L
铁 (mg/L)	0.01L	总α放射性 (Bq/L)	5.5×10 <sup>-2</sup>
锰 (mg/L)	0.008L	总β放射性 (Bq/L)	8.7×10 <sup>-2</sup>
铜 (mg/L)	0.008L	总有机碳 (mg/L)	6.8
备注	样品编号: 232657DX080503001~232657DX080503017		

检测 专



### 三、检测技术规范及依据

样品类别	检测项目	检测方法依据	检出限
地下水	pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	/
	总硬度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0 mg/L
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称量法	/
	阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 亚甲蓝分光光度法	0.050 mg/L
	色度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 铂-钴标准比色法	5 度
	嗅和味	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法	/
	浑浊度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 散射法-福尔马肼标准	0.5 NTU
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 直接观察法	/
	氟化物	GB 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05 mg/L
	氯化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 硝酸银容量法	1.0 mg/L
	硝酸盐（以 N 计）	HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法	0.08 mg/L
	硫酸盐	GB 11899-1989 水质 硫酸盐的测定 重量法	10 mg/L
	碘化物	HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法	0.002 mg/L
	三氯甲烷	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	1.4 µg/L

一五



地下水	四氯化碳	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	1.5 µg/L
	苯	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	1.4 µg/L
	甲苯	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	1.4 µg/L
	挥发性酚类	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	0.002 mg/L
	铁	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法	0.01 mg/L
	锰	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法	0.008 mg/L
	铜	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 火焰原子吸收分光光度法	0.008 mg/L
	锌	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法	0.01 mg/L
	铝	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法	2 µg/L
	镉	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.2 µg/L
	铅	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	2 µg/L
	钠	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 火焰原子吸收分光光度法	0.002 mg/L
	汞	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子荧光法	0.1 µg/L
	砷	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法	1.0 µg/L

第 5 章



地下水	硒	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法	0.4 μg/L
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法	0.05 mg/L
	氨氮	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 纳氏试剂分光光度法	0.02 mg/L
	亚硝酸盐(以 N 计)	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 重氮偶合分光光度法	0.001mg/L
	硫化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	0.02 mg/L
	六价铬	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004 mg/L
	氰化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标 异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002 mg/L
	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法	/
	菌落总数	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 平皿计数法	/
	总α放射性	GB/T 5750.13-2006 生活饮用水标准检验方法 放射性指标 总α放射性厚样法	1.6×10 <sup>-2</sup> Bq/L
	总β放射性	GB/T 5750.13-2006 生活饮用水标准检验方法 放射性指标 总β放射性薄样法	2.8×10 <sup>-2</sup> Bq/L
	总有机碳	HJ 501-2009 水质 总有机碳的测定 燃烧氧化—非分散红外吸收法	0.1 mg/L

1.4.4.4



## 四、检测设备

设备名称	设备型号	设备编号
PH/ORP/电导率测量仪	SX731 型	AWN-JCC-M-068
滴定管	50ml	AWN-JCS-A-049
电子天平	AX224ZH/E	AWN-JCS-M-013
WGZ 系列浊度仪	WGZ-1A	AWN-JCS-M-017
紫外可见分光光度计	TU-1810	AWN-JCS-M-008
氟离子浓度计	PXS-F	AWN-JCS-M-019
滴定管	25ml	AWN-JCS-A-044
滴定管	50ml	AWN-JCS-A-043
气相色谱仪质谱联用仪	N6480021	AWN-JCS-M-032
火焰原子吸收分光光度计	AA-7003F	AWN-JCS-M-005
石墨炉原子吸收分光光度计	AA-7001G	AWN-JCS-M-004
双道氢化物-原子荧光光度计	AF-7500	AWN-JCS-M-006
滴定管	25ml	AWN-JCS-A-051
离子色谱仪	IC-2800	AWN-JCS-M-007
霉菌培养箱	YYMJ-80B	AWN-JCS-A-031
低本底 $\alpha\beta$ 测量仪	LB-2	AWN-JCS-M-029
总有机碳 (TOC) 分析仪	TOC-2000	AWN-JCS-M-031

\*\*\* 报告结束 \*\*\*

编制人: 刘岚琦      审核人: 崔明华      授权签字人: 尹光如  
 日期: 2023.8.17      日期: 2023.8.17      日期: 2023.8.17