



QDH240089061112002a

CTC-JS JL-028C

报告编号: QDH240089061112002a

# 检测报告

项目名称 青岛西海岸新区灵山湾影视文化产业区年度跟踪监测项目

委托单位 青岛海汇能科技工程有限公司

检测类别 委托检测

报告日期 2024年12月07日

中国检测试控股集团青岛京诚有限公司

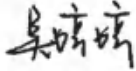
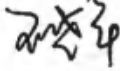
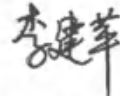
(加盖检验检测专用章)



委托单位	青岛海汇能科技工程有限公司	联系人	高伟
委托单位地址	中国(山东)自由贸易试验区青岛片区前湾保税港区莫斯科路44号乾通源办公楼二楼8206-1-8室(A)	联系电话	15515614547
采样地址	山东省青岛市西海岸新区灵山湾影视文化产业区	采样日期	2024-11-25~26
检测日期	2024-11-25~12-04	编制日期	2024-12-04
样品名称	地表水、地下水、噪声、土壤、沉积物		
样品编号	241761A101~241761V101		
样品状态描述及类别	地表水	容器材质: 玻璃瓶、塑料瓶、无菌袋 样品状态: 241761A101、241761B101: 黄色略浑液体; 241761C101、241761D101: 无色透明液体	
	地下水	容器材质: 玻璃瓶、塑料瓶、无菌袋 样品状态: 无色透明液体	
	土壤	容器材质: 玻璃瓶 样品状态: 241761G101、241761J101、241761M101、241761N101: 黄棕色固体; 241761H101、241761I101、241761K101、241761L101、 241761O101~241761R101: 暗棕色固体	
	沉积物	容器材质: 玻璃瓶 样品状态: 黑色固体	
检测结论	仅提供检测数据, 不作结论。 (加盖检验检测专用章)		
备注			



姓名: 吴婷婷      姓名: 王晓华      姓名: 李建萃

编制人:       审核人:       签发人: 

签发日期: 2024年12月07日

## 一、检测结果:

### (一)、地表水检测结果

采样日期	检测点位	采样时间	检测项目															
			氟化物(F <sup>-</sup> ) mg/L	六价铬 mg/L	硫化物 mg/L	水温 °C	pH值 无量纲	溶解氧 mg/L	高锰酸盐指数 mg/L	化学需氧量 mg/L	五日生化需 氧量(BOD <sub>5</sub> ) mg/L	氨氮 mg/L	总磷 mg/L	总氮 mg/L	铜 μg/L	锌 μg/L	硒 μg/L	砷 μg/L
2024-11-25	01#两河上游	09:28	0.51	0.004L	0.01L	15.2	8.1	7.2	3.1									17
	02#两河下游	09:57	0.69	0.004L	0.01L	15.0	8.2	6.9	2.4									16
	03#柏果树河下游	10:14	0.63	0.004L	0.01L	16.2	7.9	6.8	2.6									14
	04#柏果树河上游	10:29	0.57	0.004L	0.01L	16.2	7.8	6.4	2.4									12
采样日期	检测点位	采样时间	检测项目															
2024-11-25	01#两河上游	09:28	3.8	0.039	0.02	2.35	1.43	0.67L	0.54									0.64
	02#两河下游	09:57	3.4	0.176	0.06	0.54	0.67	0.67L	0.41L									1.09
	03#柏果树河下游	10:14	2.9	0.031	0.05	1.91	0.57	0.67L	0.63									0.45
	04#柏果树河上游	10:29	2.7	0.563	0.15	3.94	1.29	0.67L	0.41L									1.01
采样日期	检测点位	采样时间	检测项目															
2024-11-25	01#两河上游	09:28	0.04L	0.05L	0.11	0.004L	0.0003L	0.01L	0.050L									4.7×10 <sup>2</sup>
	02#两河下游	09:57	0.04L	0.05L	0.12	0.004L	0.0003L	0.01L	0.050L									7.0×10 <sup>2</sup>
	03#柏果树河下游	10:14	0.04L	0.05L	0.09L	0.004L	0.0003L	0.01L	0.050L									3.3×10 <sup>2</sup>
	04#柏果树河上游	10:29	0.04L	0.05L	0.09L	0.004L	0.0003L	0.01L	0.050L									1.7×10 <sup>2</sup>

(二)、地下水检测结果

采样日期	检测点位	采样时间	检测项目							
			溶解性固体总量 mg/L	色度 度	臭和味	浊度 NTU	肉眼可见物	pH值 无量纲	总硬度 mg/L	硫酸盐 mg/L
2024-11-25	东山冯村水井	16:15	118	5L	0级, 无任何臭和味	2.5	无	7.9	85.2	26.2
	开山口村水井	16:21	130	5	0级, 无任何臭和味	1.5	无	7.3	93.9	27.3
	灵山卫街道西门外村水井	12:42	422	5L	0级, 无任何臭和味	1.4	无	7.4	258	72.0
	陡崖子村水井	16:36	268	5L	0级, 无任何臭和味	2.0	无	7.2	192	48.8
采样日期	检测点位	采样时间	检测项目							
			氯化物 mg/L	铁 μg/L	锰 μg/L	铜 μg/L	锌 μg/L	铝 μg/L	挥发酚 mg/L	阴离子表面活性剂 mg/L
2024-11-25	东山冯村水井	16:15	13.4	20.5	2.25	1.30	224	8.48	0.0003L	0.04L
	开山口村水井	16:21	14.4	43.0	0.28	1.39	14.4	58.4	0.0003L	0.04L
	灵山卫街道西门外村水井	12:42	64.2	3.75	21.8	13.3	83.8	1.15L	0.0003L	0.04L
	陡崖子村水井	16:36	41.9	9.27	4.77	1.20	14.5	3.94	0.0003L	0.04L
采样日期	检测点位	采样时间	检测项目							
			耗氧量 mg/L	氨氮 mg/L	硫化物 mg/L	钠 mg/L	菌落总数 CFU/ml	亚硝酸盐氮 mg/L	硝酸盐(以N计) mg/L	总大肠菌群 MPN/100mL
2024-11-25	东山冯村水井	16:15	2.5	0.034	0.003L	14.6	54	0.003L	1.30	未检出
	开山口村水井	16:21	2.2	0.127	0.003L	14.8	65	0.009	1.68	未检出
	灵山卫街道西门外村水井	12:42	0.8	0.048	0.003L	61.0	96	0.003L	25.6	未检出
	陡崖子村水井	16:36	1.2	0.042	0.003L	30.3	81	0.003L	2.48	未检出

本页以下空白

## (三)、噪声检测结果

采样日期	检测点位	采样时间	检测项目	
			噪声 L <sub>eq</sub> [dB(A)]	主要声源
2024-11-25	1#东方华庭小区	14:07-14:17	52	环境
2024-11-26		04:01-04:11	44	环境
		10:08-10:18	53	环境
		23:45-23:55	43	环境
2024-11-25	2#东方影都外景基地处	13:45-13:55	53	环境
2024-11-26		04:22-04:32	44	环境
		09:34-09:44	53	环境
		23:18-23:28	44	环境
2024-11-25	3#西海岸科创中心	14:34-14:44	53	环境
2024-11-26		04:40-04:50	44	环境
		09:13-09:23	53	环境
		22:58-23:08	43	环境
2024-11-25	4#国际游艇会展中心	15:00-15:10	52	环境
2024-11-26		04:58-05:08	44	环境
		08:47-08:57	54	环境
		22:42-22:52	43	环境
2024-11-25	5#两河路社区	15:19-15:29	51	环境
2024-11-26		05:16-05:26	43	环境
		08:28-08:38	53	环境
		22:26-22:36	43	环境
本页以下空白				

(四)、土壤检测结果

采样日期	检测点位	检测项目								
		砷 mg/kg	镉 mg/kg	六价铬 mg/kg	铜 mg/kg	铅 mg/kg	汞 mg/kg	铬 mg/kg		
2024-11-25	东方影都外景基地处 (0.0-0.5m)	6.38	0.11	未检出	23	37	0.033	49		
	东方影都外景基地处 (0.5-1.5m)	6.73	0.11	未检出	24	40	0.031	49		
	东方影都外景基地处 (1.5-2.0m)	5.95	0.12	未检出	22	36	0.031	50		
	山东联通数据中心处 (0.0-0.5m)	5.10	0.13	未检出	27	42	0.022	50		
	山东联通数据中心处 (0.5-1.5m)	5.05	0.15	未检出	26	41	0.031	50		
	山东联通数据中心处 (1.5-2.0m)	4.93	0.15	未检出	26	49	0.028	51		
	山冯村北侧 (0.0-0.5m)	4.74	0.10	—	18	24	0.024	43		
	山冯村北侧 (0.5-1.5m)	5.87	0.06	—	18	27	0.027	41		
	山冯村北侧 (1.5-2.0m)	4.82	0.06	—	16	24	0.021	42		
	西山冯村南青岛金宏永信精密机电有限公司附近(0.0-0.5m)	2.79	0.10	未检出	22	36	0.018	36		
西山冯村南青岛金宏永信精密机电有限公司附近(0.5-1.5m)	3.75	0.13	未检出	24	33	0.029	41			
西山冯村南青岛金宏永信精密机电有限公司附近(1.5-2.0m)	3.72	0.22	未检出	33	46	0.071	50			

(四)、土壤检测结果

采样日期	检测点位	检测项目							
		锌 mg/kg	镍 mg/kg	四氯化碳 μg/kg	氯仿(三氯 甲烷) μg/kg	氯甲烷 μg/kg	1,1-二氯乙 烷 μg/kg	1,2-二氯乙 烷 μg/kg	1,1-二氯乙 烯 μg/kg
2024-11-25	东方影都外景基地处(0.0-0.5m)	78	26	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	东方影都外景基地处(0.5-1.5m)	81	26	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	东方影都外景基地处(1.5-2.0m)	79	25	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	山东联通数据中心处(0.0-0.5m)	89	21	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	山东联通数据中心处(0.5-1.5m)	91	21	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	山东联通数据中心处(1.5-2.0m)	95	24	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	山冯村北侧(0.0-0.5m)	58	20	—	—	—	—	—	—
	山冯村北侧(0.5-1.5m)	55	21	—	—	—	—	—	—
	山冯村北侧(1.5-2.0m)	46	20	—	—	—	—	—	—
西山冯村南青岛金宏永信精密机电有限公司附近(0.0-0.5m)	92	14	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
西山冯村南青岛金宏永信精密机电有限公司附近(0.5-1.5m)	103	20	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
西山冯村南青岛金宏永信精密机电有限公司附近(1.5-2.0m)	119	24	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	

(四)、土壤检测结果

采样日期	检测点位	检测项目												
		顺-1,2-二氯乙烯 μg/kg	反-1,2-二氯乙烯 μg/kg	二氯甲烷 μg/kg	1,2-二氯丙烷 μg/kg	1,1,1,2-四氯乙烯 μg/kg	1,1,2,2-四氯乙烯 μg/kg	四氯乙烯 μg/kg	1,1,1-三氯乙烯 μg/kg					
2024-11-25	东方影都外景基地处 (0.0-0.5m)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	东方影都外景基地处 (0.5-1.5m)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	东方影都外景基地处 (1.5-2.0m)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	山东联通数据中心处 (0.0-0.5m)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	山东联通数据中心处 (0.5-1.5m)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	山东联通数据中心处 (1.5-2.0m)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	西山冯村南青岛金宏永信精密机电有限公司附近(0.0-0.5m)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	西山冯村南青岛金宏永信精密机电有限公司附近(0.5-1.5m)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	西山冯村南青岛金宏永信精密机电有限公司附近(1.5-2.0m)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

本页以下空白



(四)、土壤检测结果

采样日期	检测点位	检测项目											
		1,1,2-三氯乙烷 μg/kg	三氯乙烯 μg/kg	1,2,3-三氯丙烷 μg/kg	氯乙烯 μg/kg	苯 μg/kg	氯苯 μg/kg	1,2-二氯苯 μg/kg	1,4-二氯苯 μg/kg				
2024-11-25	东方影都外景基地处 (0.0-0.5m)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	东方影都外景基地处 (0.5-1.5m)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	东方影都外景基地处 (1.5-2.0m)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	山东联通数据中心处 (0.0-0.5m)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	山东联通数据中心处 (0.5-1.5m)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	山东联通数据中心处 (1.5-2.0m)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	西山冯村南青岛金宏永信精密机电有限公司附近(0.0-0.5m)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	西山冯村南青岛金宏永信精密机电有限公司附近(0.5-1.5m)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	西山冯村南青岛金宏永信精密机电有限公司附近(1.5-2.0m)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

本页以下空白

(四)、土壤检测结果

采样日期	检测点位	检测项目												
		乙苯 μg/kg	苯乙烯 μg/kg	甲苯 μg/kg	对间-二甲 苯 μg/kg	邻-二甲苯 μg/kg	硝基苯 mg/kg	苯胺 mg/kg	2-氯酚 mg/kg					
2024-11-25	东方影都外景基地处 (0.0-0.5m)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	东方影都外景基地处 (0.5-1.5m)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	东方影都外景基地处 (1.5-2.0m)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	山东联通数据中心处 (0.0-0.5m)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	山东联通数据中心处 (0.5-1.5m)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	山东联通数据中心处 (1.5-2.0m)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	西山冯村南青岛金宏永信精密机电有限公司附近(0.0-0.5m)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	西山冯村南青岛金宏永信精密机电有限公司附近(0.5-1.5m)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	西山冯村南青岛金宏永信精密机电有限公司附近(1.5-2.0m)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

本页以下空白



(五)、沉积物检测结果

采样日期	检测点位	检测项目							
		(总)汞 mg/kg	(总)砷 mg/kg	(总)镉 mg/kg	(总)铜 mg/kg	(总)铅 mg/kg	(总)镍 mg/kg	(总)锌 mg/kg	(总)铬 mg/kg
2024-11-25	两河上游	0.033	9.6	0.40	34.0	54	34	202	86
	柏果树河上游	0.052	9.8	0.35	34.6	64	38	202	88

本页以下空白

## 二、 检测方法、依据及使用仪器

样品类别	检测项目	标准名称	标准代号	仪器设备及编号	检出限
地表水	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法(温度计法)	GB/T 13195-1991	水温计 CTC-YQ-104-02	—
	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 CTC-YQ-269-01	0.04μg/L
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定	GB/T 11892-1989	酸式滴定管棕色 CTC-JL-048-02	0.5mg/L
	硒	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 CTC-YQ-303-01	0.41μg/L
	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法	HJ 506-2009	便携式溶解氧测定仪 CTC-YQ-030-35	—
	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	紫外可见分光光度计 CTC-YQ-108-02	0.0003mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 CTC-YQ-108-01	0.025mg/L
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法	HJ 484-2009(方法2)	紫外可见分光光度计 CTC-YQ-108-02	0.004mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)	HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 CTC-YQ-108-01	0.01mg/L
	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	紫外可见分光光度计 CTC-YQ-108-01	0.050mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	HJ 347.2-2018	LRH 系列生化培养箱 CTC-YQ-063-04	20MPN/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 CTC-YQ-108-02	0.01mg/L
	氟化物(F <sup>-</sup> )	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 7484-1987	离子计 CTC-YQ-429-01	0.05mg/L
	铅	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 CTC-YQ-303-01	0.09μg/L
	镉	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 CTC-YQ-303-01	0.05μg/L
	pH值	水质 pH值的测定 电极法	HJ 1147-2020	便携式 pH 计 CTC-YQ-047-38	范围 0-14
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	数字瓶口滴定器 CTC-YQ-407-01	4mg/L
	锌	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 CTC-YQ-303-01	0.67μg/L
	砷	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 CTC-YQ-303-01	0.12μg/L

## 二、 检测方法、依据及使用仪器

样品类别	检测项目	标准名称	标准代号	仪器设备及编号	检出限
地表水	五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )	水质 五日生化需氧量BOD <sub>5</sub> 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	便携式溶解氧测定仪 CTC-YQ-030-34	0.5mg/L
	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 CTC-YQ-303-01	0.08μg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 CTC-YQ-108-02	0.05mg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计 CTC-YQ-108-01	0.004mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 CTC-YQ-108-01	0.01mg/L
地下水	溶解性固体总量	地下水水质分析方法 第9部分: 溶解性固体总量的测定 重量法	DZ/T 0064.9-2021	电子天平 CTC-YQ-039-01	5mg/L
	色度	水质 色度的测定(铂钴比色法)	GB/T 11903-1989(3)	—	5度
	臭和味	生活饮用水标准检验方法第4部分 感官性状和物理指标 6 臭和味(6.1) 嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2023(6.1)	—	—
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法	HJ 1075-2019	便携式浊度计 CTC-YQ-406-09	0.3NTU
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法第4部分 感官性状和物理指标 7 肉眼可见物(7.1) 直接观察法	GB/T 5750.4-2023(7.1)	—	—
	pH值	水质 pH值的测定 电极法	HJ 1147-2020	便携式pH计 CTC-YQ-047-38	范围 0-14
	总硬度	地下水水质分析方法 第15部分: 总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法	DZ/T 0064.15-2021	数字瓶口滴定器 CTC-YQ-407-03	1.0mg/L
	硫酸盐	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	戴安离子色谱仪 CTC-YQ-143-02	0.018mg/L
	氯化物	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	戴安离子色谱仪 CTC-YQ-143-02	0.007mg/L
	铁	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 CTC-YQ-303-01	0.82μg/L
锰	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 CTC-YQ-303-01	0.12μg/L	

## 二、 检测方法、依据及使用仪器

样品类别	检测项目	标准名称	标准代号	仪器设备及编号	检出限
地下水	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 CTC-YQ-303-01	0.08 $\mu$ g/L
	锌	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 CTC-YQ-303-01	0.67 $\mu$ g/L
	铝	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 CTC-YQ-303-01	1.15 $\mu$ g/L
	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	紫外可见分光光度计 CTC-YQ-108-02	0.0003mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法	HJ 826-2017	全自动流动注射分析仪 CTC-YQ-301-01	0.04mg/L
	耗氧量	地下水水质分析方法 第 68 部分: 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法	DZ/T 0064.68-2021 (68)	酸式滴定管棕色 CTC-JL-048-02	0.4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 CTC-YQ-108-01	0.025mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 CTC-YQ-108-01	0.003mg/L
	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	电感耦合等离子体发射光谱仪 CTC-YQ-254-01	0.12mg/L
	菌落总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法	HJ 1000-2018	LRH 系列生化培养箱 CTC-YQ-063-01	—
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计 CTC-YQ-108-01	0.003mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	戴安离子色谱仪 CTC-YQ-143-02	0.004mg/L
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法第 12 部分 微生物指标 5 总大肠菌群 (5.1) 多管发酵法	GB/T 5750.12-2023 (5.1)	LRH 系列生化培养箱 CTC-YQ-063-01	—	
噪声	噪声	声环境质量标准	GB 3096-2008	多功能声级计 CTC-YQ-032-29	—
土壤	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 CTC-YQ-269-01	0.01mg/kg
	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	原子吸收分光光度计 CTC-YQ-384-01	0.01mg/kg
	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 CTC-YQ-384-01	0.5mg/kg

## 二、 检测方法、依据及使用仪器

样品类别	检测项目	标准名称	标准代号	仪器设备及编号	检出限
土壤	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 CTC-YQ-384-01	1mg/kg
	铅	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 CTC-YQ-384-01	10mg/kg
	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 CTC-YQ-269-01	0.002mg/kg
	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 CTC-YQ-384-01	4mg/kg
	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 CTC-YQ-384-01	1mg/kg
	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 CTC-YQ-384-01	3mg/kg
	四氯化碳	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 CTC-YQ-293-03	1.3μg/kg
	氯仿(三氯甲烷)	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 CTC-YQ-293-03	1.1μg/kg
	氯甲烷	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 CTC-YQ-293-03	1.0μg/kg
	1,1-二氯乙烷	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 CTC-YQ-293-03	1.2μg/kg
1,2-二氯乙烷	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 CTC-YQ-293-03	1.3μg/kg	
1,1-二氯乙烯	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 CTC-YQ-293-03	1.0μg/kg	
顺-1,2-二氯乙烯	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 CTC-YQ-293-03	1.3μg/kg	



## 二、 检测方法、依据及使用仪器

样品类别	检测项目	标准名称	标准代号	仪器设备及编号	检出限
土壤	反-1,2-二氯乙烯	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 CTC-YQ-293-03	1.4 $\mu$ g/kg
	二氯甲烷	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 CTC-YQ-293-03	1.5 $\mu$ g/kg
	1,2-二氯丙烷	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 CTC-YQ-293-03	1.1 $\mu$ g/kg
	1,1,1,2-四氯乙烯	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 CTC-YQ-293-03	1.2 $\mu$ g/kg
	1,1,1,2-四氯乙烯	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 CTC-YQ-293-03	1.2 $\mu$ g/kg
	四氯乙烯	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 CTC-YQ-293-03	1.4 $\mu$ g/kg
	1,1,1-三氯乙烷	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 CTC-YQ-293-03	1.3 $\mu$ g/kg
	1,1,2-三氯乙烷	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 CTC-YQ-293-03	1.2 $\mu$ g/kg
	三氯乙烯	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 CTC-YQ-293-03	1.2 $\mu$ g/kg
	1,2,3-三氯丙烷	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 CTC-YQ-293-03	1.2 $\mu$ g/kg
	氯乙烯	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 CTC-YQ-293-03	1.0 $\mu$ g/kg
	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 CTC-YQ-293-03	1.9 $\mu$ g/kg
	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 CTC-YQ-293-03	1.2 $\mu$ g/kg

## 二、 检测方法、依据及使用仪器

样品类别	检测项目	标准名称	标准代号	仪器设备及编号	检出限
土壤	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 CTC-YQ-293-03	1.5 $\mu$ g/kg
	1,4-二氯苯	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 CTC-YQ-293-03	1.5 $\mu$ g/kg
	乙苯	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 CTC-YQ-293-03	1.2 $\mu$ g/kg
	苯乙烯	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 CTC-YQ-293-03	1.1 $\mu$ g/kg
	甲苯	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 CTC-YQ-293-03	1.3 $\mu$ g/kg
	对间-二甲苯	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 CTC-YQ-293-03	1.2 $\mu$ g/kg
	邻-二甲苯	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 CTC-YQ-293-03	1.2 $\mu$ g/kg
	硝基苯	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 CTC-YQ-293-01	0.09mg/kg
	苯胺	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 CTC-YQ-293-01	0.012mg/kg
	2-氯酚	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 CTC-YQ-293-01	0.06mg/kg
	苯并(a)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 CTC-YQ-293-01	0.1mg/kg
	苯并(a)芘	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 CTC-YQ-293-01	0.1mg/kg
	苯并(b)荧蒽	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 CTC-YQ-293-01	0.2mg/kg

## 二、 检测方法、依据及使用仪器

样品类别	检测项目	标准名称	标准代号	仪器设备及编号	检出限
土壤	苯并(k)荧蒽	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 CTC-YQ-293-01	0.1mg/kg
	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 CTC-YQ-293-01	0.1mg/kg
	二苯并(a,h)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 CTC-YQ-293-01	0.1mg/kg
	茚并(1,2,3-c,d)芘	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 CTC-YQ-293-01	0.1mg/kg
	萘	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 CTC-YQ-293-01	0.09mg/kg
	石油类	土壤 石油类的测定 红外分光光度法	HJ 1051-2019	红外分光测油仪 CTC-YQ-003-01	4mg/kg
沉积物	(总)汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	原子荧光光度计 CTC-YQ-269-01	0.002mg/kg
	(总)砷	土壤和沉积物 19种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 1315-2023	电感耦合等离子体质谱仪 CTC-YQ-303-01	0.2mg/kg
	(总)镉	土壤和沉积物 19种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 1315-2023	电感耦合等离子体质谱仪 CTC-YQ-303-01	0.03mg/kg
	(总)铜	土壤和沉积物 19种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 1315-2023	电感耦合等离子体质谱仪 CTC-YQ-303-01	0.7mg/kg
	(总)铅	土壤和沉积物 19种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 1315-2023	电感耦合等离子体质谱仪 CTC-YQ-303-01	1mg/kg
	(总)镍	土壤和沉积物 19种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 1315-2023	电感耦合等离子体质谱仪 CTC-YQ-303-01	2mg/kg
	(总)锌	土壤和沉积物 19种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 1315-2023	电感耦合等离子体质谱仪 CTC-YQ-303-01	5mg/kg
(总)铬	土壤和沉积物 19种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 1315-2023	电感耦合等离子体质谱仪 CTC-YQ-303-01	2mg/kg	

注:地表水、地下水检测结果低于检出限时,结果报告为使用方法的检出限值,并加标志位“L”。土壤检测结果低于检出限时,结果报告为“未检出”。

本页以下空白

## 三、附表:

## (一)、地表水检测期间参数附表

采样日期	检测点位	采样时间	河宽 (m)	河深 (m)	流速 (m/s)	流量 (m <sup>3</sup> /s)
2024-11-25	01#两河上游	09:28	8.0	0.8	—	<0.05(静流)
	02#两河下游	09:57	8.0	0.8	—	<0.05(静流)
	03#柏果树河下游	10:14	30.0	0.9	—	<0.05(静流)
	04#柏果树河上游	10:29	28.0	1.0	—	<0.05(静流)

## (二)、地下水检测期间参数附表

采样日期	检测点位	采样时间	水温 (°C)	水位 (m)	地下水埋深 (m)	井深 (m)
2024-11-25	东山冯村水井	16:15	15.8	—	—	—
	开山口村水井	16:21	13.6	—	—	—
	灵山卫街道西门外村水井	12:42	15.6	—	—	—
	陡崖子村水井	16:36	12.4	—	—	—

以下空白

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

## 检测报告说明

1. 本报告无骑缝“检验检测专用章”或签发人签字无效。
2. 对报告结果若有异议，请于收到报告之日起十五日内向本机构提出。
3. 不可重复性试验不进行复检。
4. 若委托人送样，检验检测报告仅对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。未经本公司同意，委托人不得擅自使用检验结果进行不当宣传。
5. 未经本机构批准，不得复制(全文复制除外)报告。
6. 未经本机构同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。
7. 若委托单位提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本机构无关。

地址：山东省青岛市黄岛区龙首山路 190 号

邮政编码：266426

电话：0532-80986565

传真：(0532)86107525

网址：<http://www.beijingtest.com>

电子邮箱：[qingdao@beijingtest.com](mailto:qingdao@beijingtest.com)



正本



青环院监[2024]第W064号

# 监测报告

青环院监[2024]第 W064 号

报告名称: 电磁辐射委托监测报告

受检单位: 青岛海汇能科技工程有限公司

青岛市环境保护科学研究院

2024年11月28日

监测专用章

# 监测报告声明

1. 报告无本单位监测专用章、CMA 标志并且骑缝未盖本单位监测专用章无效；
2. 报告未加盖 CMA 标志，不具有对社会证明作用，数据仅供参考；
3. 报告无授权签发人签字无效；
4. 报告涂改无效；
5. 委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向我单位提出，原则上逾期不再受理；
6. 由委托方自行送检的样品，仅对送检样品监测数据负责，不对样品来源负责；
7. 本报告未经本单位同意不得用于广告宣传；
8. 未经本单位同意，不得部分复制本报告。

**青岛市环境保护科学研究院**

电 话： (0532) 82868553

传 真： (0532) 82865401

邮 编： 266012

地 址： 青岛市市北区热河路 55 号乙

## 1 前言

青岛市环境保护科学研究院对辛屯北山南侧变电站处和山东联通大数据项目位置电磁辐射进行监测，并编写监测报告。

## 2 监测内容

### 2.1 电磁辐射

#### 2.1.1 监测点位

按委托方要求，辛屯北山南侧变电站处、山东联通大数据项目位置各布设 1 个监测点位，共布设 2 个电磁辐射监测点位。



注：“◆”为电磁辐射监测点位。

监测期间气象条件：温度：2.5℃，湿度：35.5RH%。

图 1 电磁辐射监测点位示意图



### 2.1.2 监测时间与监测频次

2024 年 11 月 27 日，监测 1 天，监测 1 次。

### 2.1.3 监测项目、方法和仪器

监测项目、方法和仪器见表 1。

表 1 监测项目、方法和仪器

监测项目	监测方法	监测仪器
电场强度	交流输变电工程电磁环境监测方法 (试行) (HJ 681-2013)	SEM-600 型 电磁辐射分析仪 (JL-017-01) Kestrel5500 型 电子气象仪 (JL-021-01)
磁感应强度	辐射环境保护管理导则-电磁辐射监 测仪器和方法 (HJ/T 10.2-1996)	SEM-600 型 电磁辐射分析仪 (JL-017-01) Kestrel5500 型 电子气象仪 (JL-021-01)

### 2.1.4 监测结果

电磁辐射监测结果见表 2。

表 2 电磁辐射监测结果

监测 点位	监测项目	测量 高度 (m)	测点 间距 (m)	监测结果					平均值
				1	2	3	4	5	
1-1#	电场强度 (V/m)	1.5	0.0	17.81	17.68	17.54	17.59	17.66	17.6
	磁感应强度 ( $\mu$ T)	1.5	0.0	0.9607	0.9608	0.9589	0.9627	0.9629	0.961
1-2#	电场强度 (V/m)	1.5	5.0	17.72	17.76	17.68	17.68	17.87	17.7
	磁感应强度 ( $\mu$ T)	1.5	5.0	0.9629	0.9626	0.9627	0.9566	0.9608	0.961
1-3#	电场强度 (V/m)	1.5	10.0	17.68	17.68	17.68	17.68	17.82	17.7
	磁感应强度 ( $\mu$ T)	1.5	10.0	0.9604	0.9566	0.9647	0.9588	0.9626	0.961

续表 2 电磁辐射监测结果

监测点位	监测项目	测量高度 (m)	测点间距 (m)	监测结果					平均值
				1	2	3	4	5	
1-4#	电场强度 (V/m)	1.5	15.0	17.81	17.75	17.82	17.69	17.82	17.8
	磁感应强度 ( $\mu\text{T}$ )	1.5	15.0	0.9628	0.9751	0.9629	0.9670	0.9671	0.967
1-5#	电场强度 (V/m)	1.5	20.0	15.37	15.44	15.57	15.70	15.69	15.6
	磁感应强度 ( $\mu\text{T}$ )	1.5	20.0	0.4728	0.4609	0.4690	0.4683	0.4692	0.468
1-6#	电场强度 (V/m)	1.5	25.0	15.50	15.43	15.30	15.56	15.56	15.5
	磁感应强度 ( $\mu\text{T}$ )	1.5	25.0	0.4683	0.4692	0.4664	0.4619	0.4602	0.466
1-7#	电场强度 (V/m)	1.5	30.0	15.57	15.44	15.44	15.23	15.50	15.4
	磁感应强度 ( $\mu\text{T}$ )	1.5	30.0	0.4647	0.4688	0.4685	0.4606	0.4645	0.466
1-8#	电场强度 (V/m)	1.5	35.0	15.31	15.43	15.44	15.24	15.37	15.4
	磁感应强度 ( $\mu\text{T}$ )	1.5	35.0	0.4606	0.4671	0.4606	0.4600	0.4628	0.462
1-9#	电场强度 (V/m)	1.5	40.0	15.43	15.37	15.23	15.23	15.23	15.3
	磁感应强度 ( $\mu\text{T}$ )	1.5	40.0	0.4640	0.4566	0.4409	0.4544	0.4546	0.454
1-10#	电场强度 (V/m)	1.5	45.0	15.23	15.30	15.23	15.37	15.30	15.3
	磁感应强度 ( $\mu\text{T}$ )	1.5	45.0	0.4522	0.4481	0.4539	0.4547	0.4486	0.452
1-11#	电场强度 (V/m)	1.5	50.0	15.36	15.36	15.23	15.23	15.24	15.3
	磁感应强度 ( $\mu\text{T}$ )	1.5	50.0	0.4460	0.4521	0.4522	0.4482	0.4481	0.449
2#	电场强度 (V/m)	1.5	2.0	0.23	0.23	0.23	0.24	0.23	0.23
	磁感应强度 ( $\mu\text{T}$ )	1.5	2.0	0.0058	0.0063	0.0063	0.0061	0.0063	0.006

### 3 监测质量保证和质量控制

监测采样、分析测定、数据处理等，均按国家环境监测的有关标准、方法、规范进行。

### 4 结论

监测结果仅对本次现场监测情况负责，不作判定结论。

(本报告结束)

报告编写: 张明

一级审核: 孙开青

二级审核: 孙开青

报告签发: 任永

签发日期: 2024年11月29日



研究院