



181512342018



检 测 报 告

Testing Report

山东恒辉检字 (HT) 第 202309-L223 号

项目名称: 山东冠县经济开发区 (原山东冠县工业
园区) 规划环境影响跟踪评价报告书监测

环境空气、地下水、地表水、噪声

委托单位: 山东冠县经济开发区管理委员会

报告日期: 2023 年 10 月 15 日

山东恒辉环保科技有限公司

Shandong Heng Hui Environmental Protection Technology Co.,Ltd



山东恒辉环保科技有限公司

检测报告

山东恒辉检字 (HT) 第 202309-L223 号

第 1 页 共 14 页

委托单位		山东冠县经济开发区管理委员会	单位地址	冠县经济开发区	
联系人		李主任	联系电话	13780735166	
采（送）样日期		2023 年 09 月 21 日-09 月 28 日	分析日期	2023 年 09 月 23 日-10 月 05 日	
样品类型		环境空气、地下水、地表水、噪声			
样品状态		样品容器密封完好、无破损、样品无污染、无泄漏			
质量控制及质量保证		本次检测依据国家标准，检测人员均持证上岗，所用仪器均在有效检定周期内。			
检测依据					
序号	检测项目	标准名称及依据	仪器名称及型号	仪器编号	检出限
1	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法	L5 紫外可见分光光度计	HHYQ-013-2018	0.01 mg/m ³
2	氯气	HJ/T 30-1999 固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法	L5 紫外可见分光光度计	HHYQ-013-2018	0.03 mg/m ³
3	氯化氢	HJ 549-2016 环境空气和废气氯化氢的测定 离子色谱法	离子色谱仪 PIC-10	HHYQ-264-2021	0.02 mg/m ³
4	TSP	HJ1263-2022 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	AUW120D 十万分之一电子天平	HHYQ-022-2018	7 μg/m ³
			DRK 250 恒温恒湿箱	HHYQ-043-2018	
5	PM ₁₀	HJ 618-2011 环境空气 PM10 和 PM2.5 的测定 重量法	FA2004 万分之一电子天平	HHYQ-033-2018	0.010 mg/m ³
6	氮氧化物	HJ 479-2009 环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	L5 紫外可见分光光度计	HHYQ-013-2018	0.005 mg/m ³



山东恒辉环保科技有限公司

检测报告

山东恒辉检字 (HT) 第 202309-L223 号

第 2 页 共 14 页

7	二氧化硫	HJ 482-2009 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	L5 紫外可见光分光光度计	HHYQ-013-2018	0.007 mg/m ³
8	噪声	GB 3096-2008 声环境质量标准	AWA5688 多功能声级计	HHYQ-258-2021	/
9	pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	8601 pH 计	HHYQ-299-2021	/
10	粪大肠菌群	HJ 347.2-2018 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	HWS-80 恒温恒湿生化培养箱	HHYQ-382-2022	20 MPN/L
11	化学需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	JC-101 COD 恒温加热器	HHYQ-127-2020	4 mg/L
12	五日生化需氧量	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	150A 生化培养箱	HHYQ-040-2018	0.5 mg/L
13	溶解氧	HJ 506-2009 水质 溶解氧的测定 电化学探头法	JPB-607A 便携式溶解氧分析仪	HHYQ-025-2018	/
14	总磷	GB 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	L5 紫外可见光分光光度计	HHYQ-013-2018	0.01 mg/L
15	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	L5 紫外可见光分光光度计	HHYQ-013-2018	0.025 mg/L
16	悬浮物	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	FA2004 万分之一电子天平	HHYQ-033-2018	/
17	氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	PXSJ-216 台式离子计	HHYQ-036-2018	0.01 mg/L
18	石油类	HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)	L5 紫外可见光分光光度计	HHYQ-013-2018	0.01 mg/L
19	挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	L5 紫外可见光分光光度计	HHYQ-013-2018	0.0003 mg/L
20	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 (2.1 氯化物 硝酸银容量法)	/	/	1.0 mg/L



检测报告

山东恒辉检字 (HT) 第 202309-L223 号

第 3 页 共 14 页

21	铅	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (11.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法)	SP-3805AA 原子吸收分光光度计	HHYQ-091-2019	2.5 μg/L
22	铬 (六价)	GB/T 7467-1987 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	L5 紫外可见分光光度计	HHYQ-013-2018	0.004 mg/L
23	硫化物	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	L5 紫外可见分光光度计	HHYQ-013-2018	0.003 mg/L
24	镉	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	SP-3805AA 原子吸收分光光度计	HHYQ-091-2019	0.01 mg/L
25	硝酸盐氮	HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行)	L5 紫外可见分光光度计	HHYQ-013-2018	0.08 mg/L
26	亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	L5 紫外可见分光光度计	HHYQ-013-2018	0.003 mg/L
27	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 (4.1 氰化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法)	L5 紫外可见分光光度计	HHYQ-013-2018	0.002 mg/L
28	砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	AFS-9700 原子荧光光度计	HHYQ-093-2019	0.3 μg/L
29	汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	AFS-9700 原子荧光光度计	HHYQ-093-2019	0.04 μg/L
30	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 (7.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	/	/	1.0 mg/L
31	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水检验方法 感官性状和物理指标 称量法	/	/	/
32	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 (1.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法)	/	/	/



山东恒辉环保科技有限公司

检测报告

山东恒辉检字 (HT) 第 202309-L223 号

第 4 页 共 14 页

33	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 (2.1 总大肠菌群 多管发酵法)	DHP-360A 电热恒 温培养箱	HHYQ-270-2021	2MPN /100mL
备注					
编制人: 刘硕 审核人: 701-6 授权签字人: [Signature] 检测专用章 批准日期: 2023年10月15日					





检测报告

山东恒辉检字 (HT) 第 202309-L223 号

第 5 页 共 14 页

一、环境空气检测结果:

表 1-1 氨检测结果

采样日期		氨 (mg/m ³)
		济聊馆高速路冠县服务区
2023 年 09 月 22 日	第一次	0.08
	第二次	0.07
	第三次	0.10
	第四次	0.13
2023 年 09 月 23 日	第一次	0.09
	第二次	0.12
	第三次	0.14
	第四次	0.06
2023 年 09 月 24 日	第一次	0.07
	第二次	0.04
	第三次	0.02
	第四次	0.05
2023 年 09 月 25 日	第一次	0.13
	第二次	0.14
	第三次	0.10
	第四次	0.11
2023 年 09 月 26 日	第一次	0.14
	第二次	0.13
	第三次	0.18
	第四次	0.09
2023 年 09 月 27 日	第一次	0.04
	第二次	0.06
	第三次	0.08
	第四次	0.10
2023 年 09 月 28 日	第一次	0.11
	第二次	0.06
	第三次	0.08
	第四次	0.11
备注		

表 1-2 氯气检测结果

采样日期		氯气 (mg/m ³)
		济聊馆高速路冠县服务区
2023 年 09 月 22 日	第一次	未检出
	第二次	未检出
	第三次	未检出



检测报告

山东恒辉检字 (HT) 第 202309-L223 号

第 6 页 共 14 页

	第四次	未检出
2023 年 09 月 23 日	第一次	未检出
	第二次	未检出
	第三次	未检出
	第四次	未检出
2023 年 09 月 24 日	第一次	未检出
	第二次	未检出
	第三次	未检出
	第四次	未检出
2023 年 09 月 25 日	第一次	未检出
	第二次	未检出
	第三次	未检出
	第四次	未检出
2023 年 09 月 26 日	第一次	未检出
	第二次	未检出
	第三次	未检出
	第四次	未检出
2023 年 09 月 27 日	第一次	未检出
	第二次	未检出
	第三次	未检出
	第四次	未检出
2023 年 09 月 28 日	第一次	未检出
	第二次	未检出
	第三次	未检出
	第四次	未检出
备注		

表 1-3 氯化氢检测结果

采样日期		氯化氢 (mg/m ³)
		济聊馆高速路冠县服务区
2023 年 09 月 22 日	第一次	未检出
	第二次	未检出
	第三次	未检出
	第四次	未检出
2023 年 09 月 23 日	第一次	未检出
	第二次	未检出
	第三次	未检出
	第四次	未检出
2023 年 09	第一次	未检出



检测报告

山东恒辉检字（HT）第 202309-L223 号

第 7 页 共 14 页

	第二次	未检出
	第三次	未检出
	第四次	未检出
2023 年 09 月 25 日	第一次	未检出
	第二次	未检出
	第三次	未检出
	第四次	未检出
2023 年 09 月 26 日	第一次	未检出
	第二次	未检出
	第三次	未检出
	第四次	未检出
2023 年 09 月 27 日	第一次	未检出
	第二次	未检出
	第三次	未检出
	第四次	0.03
2023 年 09 月 28 日	第一次	0.02
	第二次	0.02
	第三次	0.04
	第四次	0.03
备注		

表 1-4 TSP 检测结果

采样日期		TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
		济聊馆高速路冠县服务区
2023 年 09 月 22 日	日均值	123
2023 年 09 月 23 日	日均值	135
2023 年 09 月 24 日	日均值	127
2023 年 09 月 25 日	日均值	130
2023 年 09 月 26 日	日均值	136
2023 年 09 月 27 日	日均值	124
2023 年 09 月 28 日	日均值	131
备注		



检测报告

山东恒辉检字（HT）第 202309-L223 号

第 8 页 共 14 页

表 1-5 PM₁₀检测结果

采样日期		PM ₁₀ (mg/m ³)
		济聊馆高速路冠县服务区
2023 年 09 月 22 日	日均值	0.072
2023 年 09 月 23 日	日均值	0.076
2023 年 09 月 24 日	日均值	0.070
2023 年 09 月 25 日	日均值	0.073
2023 年 09 月 26 日	日均值	0.075
2023 年 09 月 27 日	日均值	0.078
2023 年 09 月 28 日	日均值	0.071
备注		

表 1-6 氮氧化物检测结果

采样日期		氮氧化物 (mg/m ³)
		济聊馆高速路冠县服务区
2023 年 09 月 22 日	日均值	0.030
2023 年 09 月 23 日	日均值	0.029
2023 年 09 月 24 日	日均值	0.032
2023 年 09 月 25 日	日均值	0.025
2023 年 09 月 26 日	日均值	0.026
2023 年 09 月 27 日	日均值	0.031
2023 年 09 月 28 日	日均值	0.033
备注		



检测报告

山东恒辉检字 (HT) 第 202309-L223 号

第 9 页 共 14 页

表 1-7 二氧化物检测结果

采样日期		二氧化硫 (mg/m ³)
		济聊馆高速路冠县服务区
2023 年 09 月 22 日	日均值	0.029
2023 年 09 月 23 日	日均值	0.034
2023 年 09 月 24 日	日均值	0.035
2023 年 09 月 25 日	日均值	0.031
2023 年 09 月 26 日	日均值	0.028
2023 年 09 月 27 日	日均值	0.031
2023 年 09 月 28 日	日均值	0.037
备注		

表 1-8 采样气象观测数据

采样日期		温度 (°C)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	总云量	低云量	大气压 (KPa)
2023 年 09 月 22 日	01:17	18.3	70	N	1.37	多云		102.25
	08:24	18.9	67	N	1.59	2	1	102.19
	13:15	27.0	64	N	1.84	2	1	101.36
	19:21	21.6	68	N	1.66	多云		101.92
2023 年 09 月 23 日	01:22	19.5	73	NE	1.95	晴		102.13
	07:25	20.4	69	NE	2.17	2	1	102.02
	13:33	25.5	65	NE	2.39	1	0	101.51
	19:58	21.8	70	N	2.05	晴		101.90
2023 年 09 月 24 日	02:00	17.2	71	N	1.84	晴		102.36
	07:25	17.9	66	N	2.29	1	0	102.29
	13:32	21.7	64	N	2.51	1	0	101.91
	20:01	19.1	67	NW	2.43	多云		102.17



检测报告

山东恒辉检字 (HT) 第 202309-L223 号

第 10 页 共 14 页

2023 年 09 月 25 日	02:03	15.3	69	NW	1.77	多云		102.55
	07:35	16.8	63	NW	1.64	2	1	102.40
	13:30	23.0	61	NW	1.92	1	0	101.76
	20:06	19.6	65	W	2.16	晴		102.12
2023 年 09 月 26 日	02:08	15.9	74	W	1.55	晴		102.49
	07:34	17.3	69	W	1.93	1	0	102.35
	13:28	25.1	64	SW	2.25	1	0	101.55
	20:05	20.4	67	SW	2.04	多云		102.04
2023 年 09 月 27 日	02:12	16.2	77	SW	1.73	多云		102.46
	07:40	19.4	70	SW	2.11	2	1	102.14
	14:18	24.5	67	SW	1.88	2	1	101.61
	19:35	19.1	69	S	1.97	多云		102.17
2023 年 09 月 28 日	02:17	16.4	75	S	2.34	多云		102.44
	07:45	17.7	69	S	2.18	2	1	102.31
	14:10	25.7	66	S	2.29	1	0	101.49
	19:27	18.6	72	S	2.53	晴		102.22
备注								

二、地下水检测结果:

表 2-1 地表水检测结果

检测点位	1#污水处理厂排水入一干渠处下游 2000m 十里铺桥断面			
采样日期	2023 年 09 月 22 日		2023 年 09 月 23 日	
检测频次 检测项目	第一次	第二次	第一次	第二次
pH 值 (无量纲)	7.6 (14.5℃)	7.7 (13.6℃)	7.4 (14.1℃)	7.7 (12.8℃)
溶解氧 (mg/L)	4.9	5.8	4.9	4.7
化学需氧量 (mg/L)	21	19	24	26
五日生化需氧量 (mg/L)	5.9	6.1	5.7	5.6
氰化物 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
总磷 (mg/L)	0.18	0.16	0.14	0.13



检测报告

山东恒辉检字 (HT) 第 202309-L223 号

第 11 页 共 14 页

氨氮 (mg/L)	0.425	0.387	0.441	0.356
悬浮物 (mg/L)	13	11	10	14
氟化物 (mg/L)	0.18	0.19	0.25	0.22
石油类 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
挥发酚 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
氯化物 (mg/L)	165	187	153	171
汞 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
铅 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
铬 (六价) (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
粪大肠菌群 (MPN/L)	4.5×10^3	4.0×10^3	4.2×10^3	4.7×10^3
砷 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
硫化物 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
镉 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
备注				

表 2-2 地表水检测结果

检测点位	2#一干渠排水入马颊河处马颊河下游 1500m 处千户营东断面			
采样日期	2023 年 09 月 22 日		2023 年 09 月 23 日	
检测频次 检测项目	第一次	第二次	第一次	第二次
pH 值 (无量纲)	7.4 (14.0℃)	7.2 (12.1℃)	7.9 (13.9℃)	7.5 (12.7℃)
溶解氧 (mg/L)	5.4	5.8	5.4	5.1
化学需氧量 (mg/L)	12	15	14	13
五日生化需氧量 (mg/L)	4.5	4.9	4.7	4.4
氰化物 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
总磷 (mg/L)	0.11	0.13	0.11	0.12



检测报告

山东恒辉检字 (HT) 第 202309-L223 号

第 12 页 共 14 页

氨氮 (mg/L)	0.751	0.768	0.831	0.691
悬浮物 (mg/L)	13	14	16	15
氟化物 (mg/L)	0.12	0.22	0.23	0.22
石油类 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
挥发酚 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
氯化物 (mg/L)	198	188	194	169
汞 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
铅 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
铬 (六价) (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
粪大肠菌群 (MPN/L)	4.7×10^3	4.0×10^3	4.3×10^3	4.5×10^3
砷 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
硫化物 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
镉 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
备注				

三、地下水检测结果:

表 3-1 地下水检测结果

检测点位	1#山东冠锌金属材料科技有限公司	2#后十里铺
采样日期	2023 年 09 月 24 日	
检测频次	第一次	第一次
pH 值 (无量纲)	7.6 (10.6℃)	7.2 (11.4℃)
氨氮 (mg/L)	0.215	0.193
硝酸盐氮 (mg/L)	0.28	0.25
亚硝酸盐氮 (mg/L)	未检出	未检出
挥发酚 (mg/L)	未检出	未检出



检测报告

山东恒辉检字 (HT) 第 202309-L223 号

第 13 页 共 14 页

氰化物 (mg/L)	未检出	未检出
铬 (六价) (mg/L)	未检出	未检出
砷 (μg/L)	未检出	未检出
汞 (μg/L)	未检出	未检出
总硬度 (mg/L)	357	341
镉 (μg/L)	未检出	未检出
铅 (mg/L)	未检出	未检出
氟化物 (mg/L)	0.22	0.24
溶解性总固体 (mg/L)	1287	1196
耗氧量 (mg/L)	2.15	2.07
氯化物 (mg/L)	467	455
总大肠菌群 (MPN /100mL)	<2	<2
备注		

四、噪声检测结果:

表 4-1 噪声检测结果

采样日期		采样点位	测量时段	检测结果 Leq dB (A)	天气情况
2023 年 09 月 21 日-23 日	18:41	1#实验小学	昼间	48.9	无雷电, 无雨雪, 风速 2.27m/s
	19:38	2#嘉润公园	昼间	49.5	
	19:58	3#七里寨	昼间	50.0	
	19:34	4#郑宋村	昼间	50.3	
	18:43	5#后张平	昼间	50.8	
	19:09	6#前小化村	昼间	50.6	
	12:45	7#吴家村	昼间	53.0	



检测报告

山东恒辉检字 (HT) 第 202309-L223 号

第 14 页 共 14 页

	13:01	8#冠运小区	昼间	51.1	
	11:58	9#烟庄	昼间	50.9	
	18:20	10#赵村	昼间	52.1	
	12:24	11#陈辛村	昼间	53.0	
	20:38	12#武训大道与冉子路交叉口	昼间	49.8	
	20:18	13#冠桑路与东环路交叉口	昼间	49.3	
	22:01	1#实验小学	夜间	43.2	无雷电，无雨雪，风速 2.39m/s
	22:21	2#嘉润公园	夜间	43.1	
	22:39	3#七里寨	夜间	41.2	
	22:46	4#郑宋村	夜间	40.1	
	22:23	5#后张平	夜间	40.2	
	23:16	6#前小化村	夜间	40.0	
	22:56	7#吴家村	夜间	43.4	
	23:12	8#冠运小区	夜间	42.2	
	22:17	9#烟庄	夜间	42.8	
	22:04	10#赵村	夜间	39.2	
	22:35	11#陈辛村	夜间	40.7	
	23:18	12#武训大道与冉子路交叉口	夜间	42.6	
	22:56	13#冠桑路与东环路交叉口	夜间	42.7	
备注					

检测报告说明

- 1、检测报告无本公司检测专用章、无 CMA 专用章、无骑缝章无效。
- 2、检测报告无检测（或编制）、审核、批准人签字无效。
- 3、本检测报告涂改、增删无效。
- 4、委托送样检测仅对来样检测结果负责。
- 5、检测结果仅对本次样品有效。
- 6、未经本公司同意，不得用于各类广告宣传。
- 7、如对检测报告有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复检申请，逾期不予受理。

公司名称：山东恒辉环保科技有限公司

检测地址：山东省淄博市高新区四宝山街道办事处彩虹路与鼎宏路北首山东邮电工程公司淄博分公司（二楼）

联系电话：0533-2398198 18953351966

邮 编：255000

附表 1: 地下水水文参数

检测项目	检测结果			
	水温 (°C)	井深 (m)	水位 (m)	埋深 (m)
山东冠锌金属材料科技有 限公司	19.2	25	16	10
后十里铺	19.8	47	28	18
备注				

附表 2: 地表水水文参数

检测项目	检测结果			
	水温 (°C)	流速 (m/s)	河深 (m)	河宽 (m)
1#污水处理厂排水入一干 渠处下游 2000m 十里铺桥 断面	20.2	0.2	0.8	5
2#一干渠排水入马颊河处 马颊河下游 1500m 处千 户营东断面	20.5	0.1	1.3	9
备注				



181512342018



检测 报告

Testing Report

山东恒辉检字 (HT) 第 202310-L103 号

项目名称: 山东冠县经济开发区 (原山东冠县工业
园区) 规划环境影响跟踪评价报告书监测

环境空气、地下水、地表水、噪声

委托单位: 山东冠县经济开发区管理委员会

报告日期: 2023 年 10 月 23 日

山东恒辉环保科技有限公司

Shandong Heng Hui Environmental Protection Technology Co.,Ltd





山东恒辉环保科技有限公司

检测报告

山东恒辉检字 (HT) 第 202310-L103 号

第 1 页 共 10 页

建设单位		山东冠县经济开发区（原冠县工业园区）	单位地址	山东冠县经济开发区（原冠县工业园区）	
联系人		李主任	联系电话	13780735166	
采（送）样日期		2023 年 10 月 11 日-12 日	分析日期	2023 年 10 月 12 日-20 日	
样品类型		环境空气、地下水、地表水、噪声			
样品状态		样品容器密封完好、无破损、样品无污染、无泄漏			
质量控制及质量保证		本次检测依据国家标准，检测人员均持证上岗，所用仪器均在有效检定周期内。			
检测依据					
序号	检测项目	标准名称及依据	仪器名称及型号	仪器编号	检出限
1	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法	L5 紫外可见分光光度计	HHYQ-013-2018	0.01 mg/m ³
2	氯气	国家环境保护总局（2003 年）第四版 增补版 空气和废气监测分析方法 第三篇/第一章/十二/ 甲基橙分光光度法	L5 紫外可见分光光度计	HHYQ-013-2018	0.03 mg/m ³
3	氯化氢	HJ 549-2016 环境空气和废气氯化氢的测定 离子色谱法	离子色谱仪 PIC-10	HHYQ-264-2021	0.02 mg/m ³
4	TSP	HJ1263-2022 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	AUW120D 十万分之一电子天平	HHYQ-022-2018	7 μg/m ³
			DRK 250 恒温恒湿箱	HHYQ-043-2018	
5	PM ₁₀	HJ 618-2011 环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法	FA2004 万分之一电子天平	HHYQ-033-2018	0.010 mg/m ³
6	氮氧化物	HJ 479-2009 环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	L5 紫外可见分光光度计	HHYQ-013-2018	0.005 mg/m ³



山东恒辉环保科技有限公司

检测报告

山东恒辉检字 (HT) 第 202310-L103 号

第 2 页 共 10 页

7	二氧化硫	HJ 482-2009 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	L5 紫外可见光分光光度计	HHYQ-013-2018	0.007 mg/m ³
8	pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	8601 pH 计	HHYQ-299-2021	/
9	粪大肠菌群	HJ 347.2-2018 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	HWS-80 恒温恒湿生化培养箱	HHYQ-382-2022	20 MPN/L
10	化学需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	JC-101 COD 恒温加热器	HHYQ-127-2020	4 mg/L
11	五日生化需氧量	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	150A 生化培养箱	HHYQ-040-2018	0.5 mg/L
12	溶解氧	HJ506-2009 水质 溶解氧的测定 电化学探头法	JPB-607A 便携式溶解氧分析仪	HHYQ-025-2018	/
13	总磷	GB 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	L5 紫外可见光分光光度计	HHYQ-013-2018	0.01 mg/L
14	氨氮	HJ535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	L5 紫外可见光分光光度计	HHYQ-013-2018	0.025 mg/L
15	悬浮物	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	FA2004 万分之一电子天平	HHYQ-033-2018	/
16	氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	PXSJ-216 台式离子计	HHYQ-036-2018	0.01 mg/L
17	石油类	HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)	L5 紫外可见光分光光度计	HHYQ-013-2018	0.01 mg/L
18	挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	L5 紫外可见光分光光度计	HHYQ-013-2018	0.0003 mg/L
19	氯化物	GB/T 11896-89 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	50mL 棕色滴定管	HHYQ-124-2019	/
20	铅	GB7475-87 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	SP-3805AA 原子吸收分光光度计	HHYQ-091-2019	/
21	铬 (六价)	GB/T 7467-1987 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	L5 紫外可见分光光度计	HHYQ-013-2018	0.004 mg/L



检测报告

山东恒辉检字 (HT) 第 202310-L103 号

第 3 页 共 10 页

22	硫化物	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	L5 紫外可见分光光度计	HHYQ-013-2018	0.003 mg/L
23	镉	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	SP-3805AA 原子吸收分光光度计	HHYQ-091-2019	0.01 mg/L
24	硝酸盐氮	HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行)	L5 紫外可见分光光度计	HHYQ-013-2018	0.08 mg/L
25	亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	L5 紫外可见分光光度计	HHYQ-013-2018	0.003 mg/L
26	氰化物	HJ 484-2009 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法(异烟酸-吡唑啉酮分光光度法)	L5 紫外可见分光光度计	HHYQ-013-2018	0.004 mg/L
27	砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	AFS-9700 原子荧光光度计	HHYQ-093-2019	0.3 µg/L
28	汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	AFS-9700 原子荧光光度计	HHYQ-093-2019	0.04 µg/L
29	总硬度	GB/T7477-87 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	50mL 棕色滴定管	HHYQ-124-2019	最低浓度: 0.05 mmol/L
30	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水检验方法 感官性状和物理指标 称量法	/	/	/
31	高锰酸盐指数	GB 11892-89 水质 高锰酸盐指数的测定	/	/	/
32	总大肠菌群	国家环境保护总局 (2002 年) 第四版 增补版水和废水监测分析方法 第五篇/第二章/五/ (一) 多管发酵法	DHP-360A 型电热恒温培养箱	HHYQ-270-2021	2MPN /100mL
33	噪声	GB 3096-2008 声环境质量标准	AWA5688 多功能声级计	HHYQ-202-2021	/
备注					
编制人:		审核人:	授权签字人:		
			检测专用章		
			批准日期: 2023 年 10 月 23 日		



检测报告

山东恒辉检字（HT）第 202310-L103 号

第 4 页 共 10 页

一、环境空气检测结果：

表 1-1 氨检测结果

采样日期		氨 (mg/m ³)
		济聊馆高速路冠县服务区
2023 年 10 月 11 日	13:29	0.12
	20:00	0.14
2023 年 10 月 12 日	02:00	0.08
	08:10	0.10
备注		

表 1-2 氯气检测结果

采样日期		氯气 (mg/m ³)
		济聊馆高速路冠县服务区
2023 年 10 月 11 日	13:29	未检出
	20:00	未检出
2023 年 10 月 12 日	02:00	未检出
	08:10	未检出
备注		

表 1-3 氯化氢检测结果

采样日期		氯化氢 (mg/m ³)
		济聊馆高速路冠县服务区
2023 年 10 月 11 日	13:29	未检出
	20:00	未检出
2023 年 10 月 12 日	02:00	未检出
	08:10	未检出
备注		

表 1-4 TSP 检测结果

采样日期	TSP (μg/m ³)
------	--------------------------



检测报告

山东恒辉检字 (HT) 第 202310-L103 号

第 5 页 共 10 页

		济聊馆高速路冠县服务区
2023 年 10 月 11 日	日均值	128
备注		

表 1-5 PM₁₀ 检测结果

		PM ₁₀ (mg/m ³)
		济聊馆高速路冠县服务区
2023 年 10 月 11 日	日均值	0.073
备注		

表 1-6 氮氧化物检测结果

		氮氧化物 (mg/m ³)
		济聊馆高速路冠县服务区
2023 年 10 月 11 日	日均值	0.026
备注		

表 1-7 二氧化物检测结果

		二氧化硫 (mg/m ³)
		济聊馆高速路冠县服务区
2023 年 10 月 11 日	日均值	0.035
备注		

表 1-8 采样气象观测数据

采样日期	时间	温度 (°C)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	总云量	低云量	大气压 (KPa)
2023 年 10 月 11 日	13:29	21.7	56	NE	1.33	1	0	100.53
	20:00	13.2	53	NE	1.21	-		101.37



检测报告

山东恒辉检字 (HT) 第 202310-L103 号

第 6 页 共 10 页

采样日期	时间	温度 (°C)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	总云量	低云量	大气压 (KPa)
2023 年 10 月 12 日	02:00	10.3	58	NE	1.36	-		101.68
	08:10	15.5	57	N	1.33	1	0	101.13
备注								

二、地表水检测结果:

表 2-1 地表水检测结果

检测点位	1#污水处理厂排水入一干渠处下游 2000m 十里铺桥断面			
采样日期	2023 年 10 月 11 日		2023 年 10 月 12 日	
检测频次 检测项目	第一次	第二次	第一次	第二次
pH 值 (无量纲)	7.4 (21.4°C)	7.3 (20.8°C)	7.7 (20.3°C)	7.6 (21.2°C)
溶解氧 (mg/L)	5.4	5.8	5.4	5.1
化学需氧量 (mg/L)	18	22	15	11
五日生化需氧量 (mg/L)	4.6	3.5	3.2	4.4
氰化物 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
总磷 (mg/L)	0.22	0.21	0.25	0.24
氨氮 (mg/L)	0.305	0.322	0.295	0.250
悬浮物 (mg/L)	14	19	9	12
氟化物 (mg/L)	0.20	0.35	0.38	0.28
石油类 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
挥发酚 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
氯化物 (mg/L)	140	125	162	154
汞 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
铅 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
铬 (六价) (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出



检测报告

山东恒辉检字 (HT) 第 202310-L103 号

第 7 页 共 10 页

粪大肠菌群 (MPN/L)	4.8×10^3	3.7×10^3	4.4×10^3	4.1×10^3
砷 ($\mu\text{g/L}$)	未检出	未检出	未检出	未检出
硫化物 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
镉 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
备注				

表 2-2 地表水检测结果

检测点位	2#一干渠排水入马颊河处马颊河下游 1500m 处千户营东断面			
采样日期	2023 年 10 月 11 日		2023 年 10 月 12 日	
检测频次 检测项目	第一次	第二次	第一次	第二次
pH 值 (无量纲)	7.7 (20.3℃)	7.6 (21.2℃)	7.1 (21.0℃)	7.3 (20.8℃)
溶解氧 (mg/L)	5.4	5.6	5.1	5.8
化学需氧量 (mg/L)	28	19	22	15
五日生化需氧量 (mg/L)	8.7	6.8	8.1	7.6
氰化物 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
总磷 (mg/L)	0.19	0.13	0.18	0.11
氨氮 (mg/L)	0.785	0.695	0.577	0.467
悬浮物 (mg/L)	20	15	12	19
氟化物 (mg/L)	0.30	0.24	0.29	0.32
石油类 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
挥发酚 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
氯化物 (mg/L)	225	217	254	231
汞 ($\mu\text{g/L}$)	未检出	未检出	未检出	未检出
铅 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出



检测报告

山东恒辉检字 (HT) 第 202310-L103 号

第 8 页 共 10 页

铬 (六价) (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
粪大肠菌群 (MPN/L)	4.1×10^3	3.4×10^3	4.8×10^3	3.4×10^3
砷 ($\mu\text{g/L}$)	未检出	未检出	未检出	未检出
硫化物 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
镉 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
备注				

三、地下水检测结果:

表 3-1 地下水检测结果

检测点位	山东冠锌金属材料科技有限公司	后十里铺
采样日期	2023 年 10 月 11 日	
检测频次 检测项目	第一次	第一次
pH 值 (无量纲)	7.8 (22.6°C)	7.5 (19.9°C)
氨氮 (mg/L)	0.198	0.188
硝酸盐氮 (mg/L)	0.24	0.28
亚硝酸盐氮 (mg/L)	未检出	未检出
挥发酚 (mg/L)	未检出	未检出
氰化物 (mg/L)	未检出	未检出
铬 (六价) (mg/L)	未检出	未检出
砷 ($\mu\text{g/L}$)	未检出	未检出
汞 ($\mu\text{g/L}$)	未检出	未检出
总硬度 (mg/L)	298	305



检测报告

山东恒辉检字 (HT) 第 202310-L103 号

第 9 页 共 10 页

镉 (μg/L)	未检出	未检出
铅 (mg/L)	未检出	未检出
氟化物 (mg/L)	0.24	0.25
溶解性总固体 (mg/L)	1182	1098
高锰酸盐指数 (mg/L)	2.28	1.98
氯化物 (mg/L)	428	436
总大肠菌群 (MPN /100mL)	<2	<2
备注		

四、噪声检测结果:

表 4-1 噪声检测结果

采样日期		采样点位	测量时段	检测结果 Leq dB (A)	天气情况
2023 年 10 月 11 日	15:52	1#嘉润公园	昼间	50.6	无雷电, 无雨雪, 风速 1.52m/s
	15:32	2#七里寨	昼间	44.6	
	11:49	3#郑宋村	昼间	48.8	
	12:14	4#后张平	昼间	50.3	
	16:29	5#前小化村	昼间	46.3	
	17:06	6#吴家村	昼间	46.1	
	16:47	7#冠运小区	昼间	44.5	
	12:58	8#烟庄	昼间	48.1	
	12:34	9#赵村	昼间	50.7	
	13:54	10#陈辛村	昼间	47.5	
	16:11	11#武训大道与冉子路交	昼间	51.8	



检测报告

山东恒辉检字（HT）第 202310-L103 号

第 10 页 共 10 页

		叉口			无雷电，无雨雪，风速 1.01m/s
	15:14	12#冠桑路与东环路交叉 口	昼间	52.9	
	22:03	3#郑宋村	夜间	40.9	
	22:25	4#后张平	夜间	43.4	
	23:05	8#烟庄	夜间	42.2	
	22:43	9#赵村	夜间	41.4	
	23:24	10#陈辛村	夜间	42.2	
	23:44	12#冠桑路与东环路交叉 口	夜间	44.3	
2023 年 10 月 12 日	00:02	2#七里寨	夜间	42.5	
	00:23	1#嘉润公园	夜间	42.1	
	00:42	11#武训大道与冉子路交 叉口	夜间	44.1	
	01:01	5#前小化村	夜间	41.2	
	01:19	7#冠运小区	夜间	42.0	
	01:39	6#吴家村	夜间	41.7	
备注					

检测报告说明

- 1、检测报告无本公司检测专用章、无 CMA 专用章、无骑缝章无效。
- 2、检测报告无检测（或编制）、审核、批准人签字无效。
- 3、本检测报告涂改、增删无效。
- 4、委托送样检测仅对来样检测结果负责。
- 5、检测结果仅对本次样品有效。
- 6、未经本公司同意，不得用于各类广告宣传。
- 7、如对检测报告有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复检申请，逾期不予受理。

公司名称：山东恒辉环保科技有限公司

检测地址：山东省淄博市高新区四宝山街道办事处彩虹路与鼎宏路北首山东邮电工程公司淄博分公司（二楼）

联系电话：0533-2398198 18953351966

邮 编：255000

附表 1: 地下水水文参数

检测项目	检测结果			
	水温 (°C)	井深 (m)	水位 (m)	埋深 (m)
山东冠锌金属材料科技有 限公司	19.9	25	15	12
后十里铺	22.6	47	28	18
备注				

附表 2: 地表水水文参数

检测项目	检测结果			
	水温 (°C)	流速 (m/s)	河深 (m)	河宽 (m)
1#污水处理厂排水入一干 渠处下游 2000m 十里铺桥 断面	21.4	0.3	0.5	5
2#一干渠排水入马颊河处 马颊河下游 1500m 处千 户营东断面	20.8	0.1	1.2	9
备注				